

# Databasen for Astma i Danmark



## National årsrapport 2018

*1. juli 2017 – 30. juni 2018*

**Offentliggjort version**

d. 30. 01. 2019



## ***Udarbejdelse af rapporten***

Indeværende rapport er udarbejdet i et samarbejde mellem databasens styregruppe og Regionernes kliniske kvalitetsudviklings Program (RKKP).

Databasens analytiske datamanager cand.scient.san.publ., Anders Ørberg har udarbejdet analyser og databasens kliniske epidemiolog cand.scient.san.publ., ph.d., Tanja Gram Petersen har udarbejdet de epidemiologiske kommentarer, Afdeling for databaseområde 3: Psykiatri, Gynækologi/obstetrik og Kroniske Sygdomme, RKKP.

Styregruppen er ansvarlig for kommentarer, konklusioner og anbefalinger i forhold til indikatorresultaterne.

### **Henvendelse vedr. rapporten til:**

Databasens kontaktperson, Kvalitetskonsulent, cand.scient.san. Lene Korshøj  
RKKP, Afdeling for databaseområde 3: Psykiatri, Gynækologi/obstetrik og Kroniske Sygdomme.  
c/o Regionshuset Aarhus, Olof Palmes Allé 15, DK-8200 Aarhus N  
Telefon: (+45) 2965 6660  
E-mail: lenkor@rkkp.dk  
Web-adresse: [www.rkkp.dk](http://www.rkkp.dk)



# Indholdsfortegnelse

|                                                                 |           |
|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| Konklusioner og anbefalinger                                    | 4         |
| Årsrapporten 2017/2018                                          | 5         |
| Oversigt over indikatorer                                       | 8         |
| Indikator 1. Ambulant kontrol                                   | 9         |
| Indikator 2. Medicinsk behandling                               | 12        |
| Indikator 3. Medicinsk behandling                               | 15        |
| Indikator 4a. Lungefunktion                                     | 18        |
| Indikator 4b. Lungefunktion                                     | 21        |
| Indikator 5. Diagnoseverifikation                               | 22        |
| Indikator 6. Allergitest                                        | 25        |
| Indikator 7: Rygning                                            | 29        |
| Indikator 8a. Højde                                             | 32        |
| Indikator 8b. Vægt                                              | 34        |
| Indikator 9a. Akutte indlæggelser                               | 37        |
| Indikator 9b. Akutte indlæggelser                               | 38        |
| Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet  | 42        |
| Datagrundlag og dækningsgrad                                    | 43        |
| Styregruppens medlemmer                                         | 48        |
| <b>Appendiks</b>                                                | <b>46</b> |
| Appendiks 1. Supplerende analyser og resultater for aktuelle år | 46        |
| Appendiks 2. Regionale kommentarer                              | 59        |
| Appendiks 3. Læsevejledning                                     | 61        |



## Konklusioner og anbefalinger

Dette er den anden årsrapport for Astma Databasen, som omfatter perioden 1. juli 2017 – 30. juni 2018. Database er blandt de første i Danmark indenfor astmabehandling, og ambitionen har været at inkludere alle børn og voksne med astma, som behandles og kontrolleres i både almen praksis og i hospitalsregi.

På nuværende tidspunkt omfatter årsrapporten ikke almen praksis, men der arbejdes på at opbygge en indrapportering via en Webservice, som skal gå gennem systemhusene. Ind til indrapporteringen fra almen praksis kommer op at køre har vi været nødsaget til kun at inkludere patienter, som vi har oplysninger om fra Landspatientregistret. Dog er der medtaget supplerende opgørelser og en enkelt analyse på receptdata, som udtryk for det der foregår både i hospitalsregi og i almen praksis.

Det overordnede formål med Astma Databasen er at monitorere og udvikle kvaliteten af behandlingen af børn og voksne med astma i Danmark. Det har været et mål for databasen, at anvende de procedurekoder, der registreres med i hospitalsregi, som indikator mål, for at facilitere både ensartet og lettere rapportering. Det har dog alligevel vist sig at være en udfordring at opnå ensartet registrering med de samme ydelseskoder, men der er klar fremgang at spore. Derfor er tabellerne for enkelte områder mangelfulde. Men når ensartet registreringspraksis kommer op at køre, er gevinsten, at personalet på hospitalerne ikke skal yde mere i forhold til registrering end de skulle forud for Astma Databasen.

Konklusionen af denne årsrapport er, at i de fleste tilfælde varetages astma udredning og behandling rimelig tilfredsstillende. Desuden ses de fleste ambulante astmapatienter til årlig kontrol på hospital. Herudover kan vi se, at lungefunktion ikke indberettes så hyppigt som ønskeligt og, at tests til astmadiagnostik ikke anvendes så hyppigt som ønskeligt. Det er muligt, at en del af forklaringen er, at nye procedurekoder ikke er fuldt implementeret i registreringspraksis, og at tests foretaget i primærsektoren ikke gentages i hospitalsregi, hvis resultater foreligger. Til gengæld ser vi, at hyppigheden af ustabil astma med forbrug af > 600 doser beta2-agonist (SABA) per år er tilfredsstillende lav, dette gælder også hvis vi anvender grænsen > 200 doser per år. Det reelle antal af storbrugere af anfaldsmedicin er således meget lavt, men bør om muligt reduceres yderligere. Vigtigt er at forbrug af lang-tidsvirkende beta2-agonist (LABA) ikke anvendes særligt hyppigt uden inhalationssteroid (ICS), hvilket er særdeles tilfredsstillende. Andelen af patienter, der bliver adspurgte om rygestatus og som får målt vægt og højde er under det ønskede niveau, selvom andelen er steget gennem de sidste par år. Andelen af akutte eksacerbationer inden for et år efter ambulatoriekontakt var for indeværende periode i gennemsnit under 5 %, men med klare forskelle mellem landets lungeafdelinger. Dette kan forbedres enkelte steder i landet, men ikke generelt ser det tilfredsstillende ud.

Vi kan konkludere, at der trods fremgang fortsat er plads til forbedring, både i børne- og voksenregi.



## Årsrapporten 2017/2018

Denne årsrapport er den anden i Databasen for Astma i Danmark. I årsrapporten er patientgrundlaget til indikatorberegninger baseret udelukkende på dataudtræk fra Landspatientregistret (LPR) og inkluderer således kun den del af astmapatienter, som behandles på et ambulatorium i Danmark. Årsrapportens indikatorer giver dermed ikke et fyldestgørende billede af den samlede astmapopulation i Danmark. Det er dog målet, at årsrapporten fremadrettet også skal inkludere patienter fra primærsektor, i første omgang ved data om køb af medicin samt oplysninger indberettet fra almen praksis og ved brug af data fra Sygesikringsregisteret. I denne rapport er der i appendiks tilføjet tabeller angående astmapopulation identificeret ud fra receptudleveringer. Dette er for at give et overblik og en indsigt i antal af patienter samt fordelinger af den fulde astmapopulation. Det har til årets rapport ikke været muligt at indhente data fra primærsektoren.

Patienter er inkluderet i **årsrapportens indikatorer**, hvis de er registreret i LPR med en astmadiagnose givet på en relevant afdeling (lungemedicinske, medicinske, pædiatriske og arbejdsmedicinske ambulatorier) over hele landet. Astmadiagnoser givet på andre afdelinger inkluderes således *ikke*. Herudover er det kun afdelinger der gennem de sidste 2 år har haft behandlet 10 eller flere patienter, som indgår i tabellerne for indikatoropgørelserne.

Patienter med primært behandlingsansvar på en af de relevante afdelinger er inkluderet, hvis de er registreret som elektive ambulante patienter med følgende diagnoser:

- DJ45\* eller DJ46\* som A-diagnose
- DJ45\* eller DJ46\* som B-diagnose i kombination med DJXX\* (sygdomme i åndedrætsorganer), DR06\* (abnorm vejrtrækning), T781\*, K522\* eller L20\* (fødevareallergi, allergisk gastroenteritis og colitis, atopisk dermatitis) som A-diagnose
- DJ45\* eller DJ46\* som H-diagnose for nye (incidente) patienter

For den incidente population (nydiagnosticerede patienter) er det relevant at inkludere H-diagnoser for astma, da den endelige diagnose i mange tilfælde ikke er fastlagt endnu. For den prævalente population inkluderes H-diagnoser derimod *ikke*, da H-diagnoser i nogen tilfælde kan vedblive at figurere i LPR, selvom den endelige diagnose er ændret til en anden.

Patienter med DJ44\* (kronisk obstruktiv lungesygdom) enten som A- eller B-diagnose er ekskluderet fra opgørelsen (både elektive og akutte patienter), hvis diagnosen er givet på en af de ovenstående afdelinger. Til årsrapportens aktuelle opgørelsesperiode (1/7 2017-30/6 2018) blev der ekskluderet ca. 3500 patienter som udover deres astma også var registreret med KOL, heraf var ca. 350 patienter mellem 6 og 45 år (den relevante aldersgruppe for indikatoropgørelser). Der arbejdes aktuelt på tværs af KOL og Astma Databasen med henblik på, at patienterne med astma-KOL overlap forbliver i databasen på sigt.

I årsrapporten opgøres en række indikatorer til monitorering af behandlingskvaliteten enten for den prævalente eller den incidente population i aldersgruppen 6-45 år.

Den **prævalente population** inkluderer alle astmapatienter, som i årsrapportens aktuelle opgørelsesperiode (1/7 2017-30/6 2018) har haft et behandlingsforløb som elektiv ambulant patient på en af de relevante afdelinger. I denne periode har vi identificeret **35.199 patienter**, som på et eller andet tidspunkt i opgørelsesperioden har haft et forløb som elektiv ambulant patient på en af de relevante afdelinger. Heraf



var **2845 patienter** yngre end 6 år og **13.178 patienter** ældre end 45 år. I alt inkluderes således **19.096 patienter** i indikatorer baseret på den prævalente population.

Den **incidente population** (nydiagnosticerede) inkluderer kun astmapatienter, som i en toårig periode inden opgørelsesperioden ikke har haft andre astmarelaterede besøg i ambulatoriet eller indlæggelser for astma. For indikatorer opgjort for den incidente population er den relevante opgørelsesperiode tidsforskuet et år (1/7 2016-30/6 2017) for at muliggøre, at en passede tidsperiode (+/- 6 måneder) rundt om diagnosen kan inkluderes med henblik på at afsøge relevante procedurekoder i LPR. I denne periode har vi identificeret **9145 patienter**, som har et nyt forløb som elektiv ambulant patient på en af de relevante afdelinger. Af disse var **977 patienter** yngre end 6 år og **3343 patienter** ældre end 45 år og er ikke inkluderet i indikatoropgørelserne. I alt inkluderes således **4825 patienter** i indikatorer baseret på den incidente population.

Patienter, der har været tilknyttet flere afdelinger indenfor opgørelsesperioden er afrapporteret på den afdeling, som patienten sidst har været på i opgørelsesperioden. I LPR følger procedurer patienten via patientens cpr-nummer. Dvs. hvis en patient får foretaget lungefunktionsmåling på én afdeling, vil denne måling følge med, selvom patienten afrapporteres på en anden afdeling - hvis altså målingen er foretaget i hospitalsregi.

Indikatorerne er opgjort for den relevante opgørelsesperiode samt for to tidligere perioder for at illustrere udviklingen i indikatoren over tid. For nogle af indikatorerne er der oprettet nye procedurekoder i SKS til brug for astmadatabasen, og for disse indikatorer er det ikke muligt at opgøre indikatoren tilbage i tid, da indberetningerne er mangelfulde.

Det gøres opmærksom på, at vi ikke kan udelukke, at der går flere astmapatienter i behandling for astma på landets ambulatorier. Der kan være patienter i ambulatorierne, som går til behandling registreret under andre diagnoser end dem, som vi har valgt at inkludere i definitionen af astma. F.eks. kan en mere uspecifik diagnose været givet, da patienten først blev henvist til ambulatoriet, som ikke senere er blevet ændret til en specifik astmadiagnose. Herudover indeholder indeværende rapport kun en del-population af alle astma patienter, fordi databasen på nuværende tidspunkt kun inkluderer astmapatienter i hospitalsregi.

Der arbejdes på at få den løbende (månedlige) afrapportering af Astma Databasen op at køre i de regionale LIS systemer. Men da der foreligger et stort stykke programmeringsarbejde med at opsætte databasen til løbende afrapportering, er det svært at komme med et præcist estimat for, hvornår det kommer til op at køre.

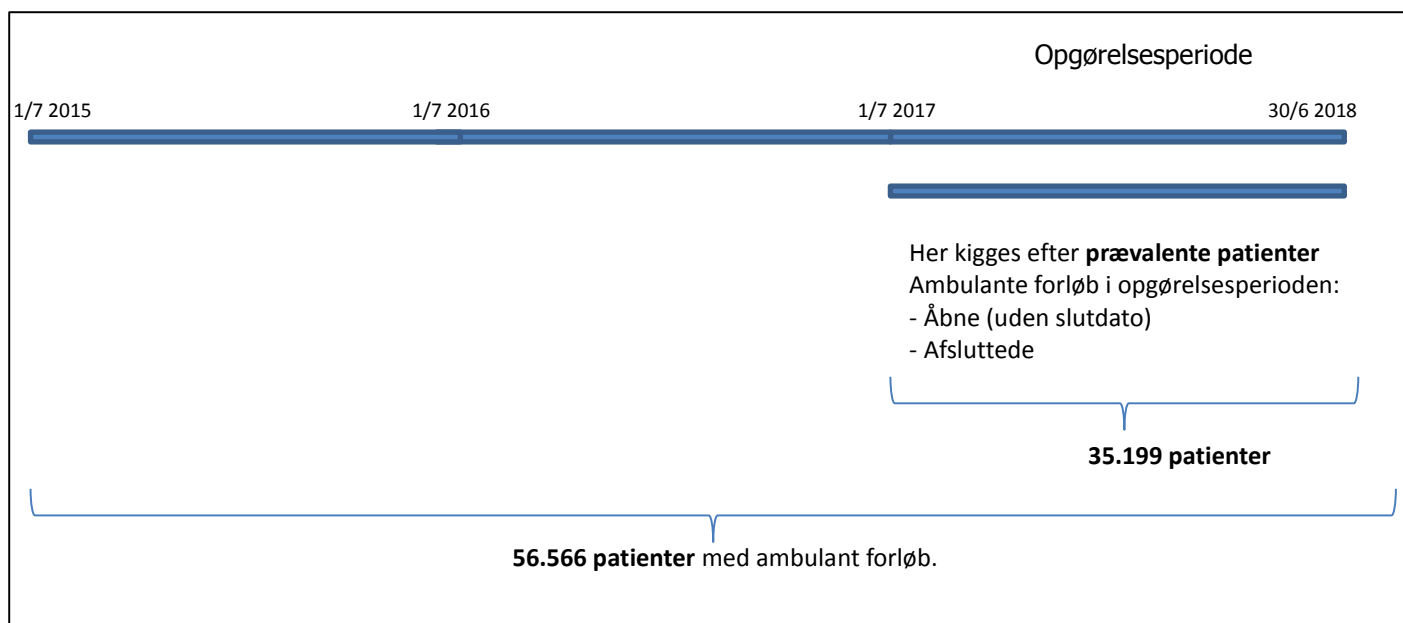
I **årsrapportens appendiks** indgår udover deskriptiv statistik angående LPR populationen også opgørelser på astmapatienter opgjort på baggrund af indløste medicin recepter baseret på dataudtræk fra receptdatabasen, for at danne et billede af hele populationen, før vi i fremtiden forhåbentlig får adgang til data fra primær praksis. Årsrapporten skal danne grundlag for det videre arbejde i Databasen for Astma i Danmark og databasen vil løbende blive udviklet og forbedret.



## Illustration af populationerne

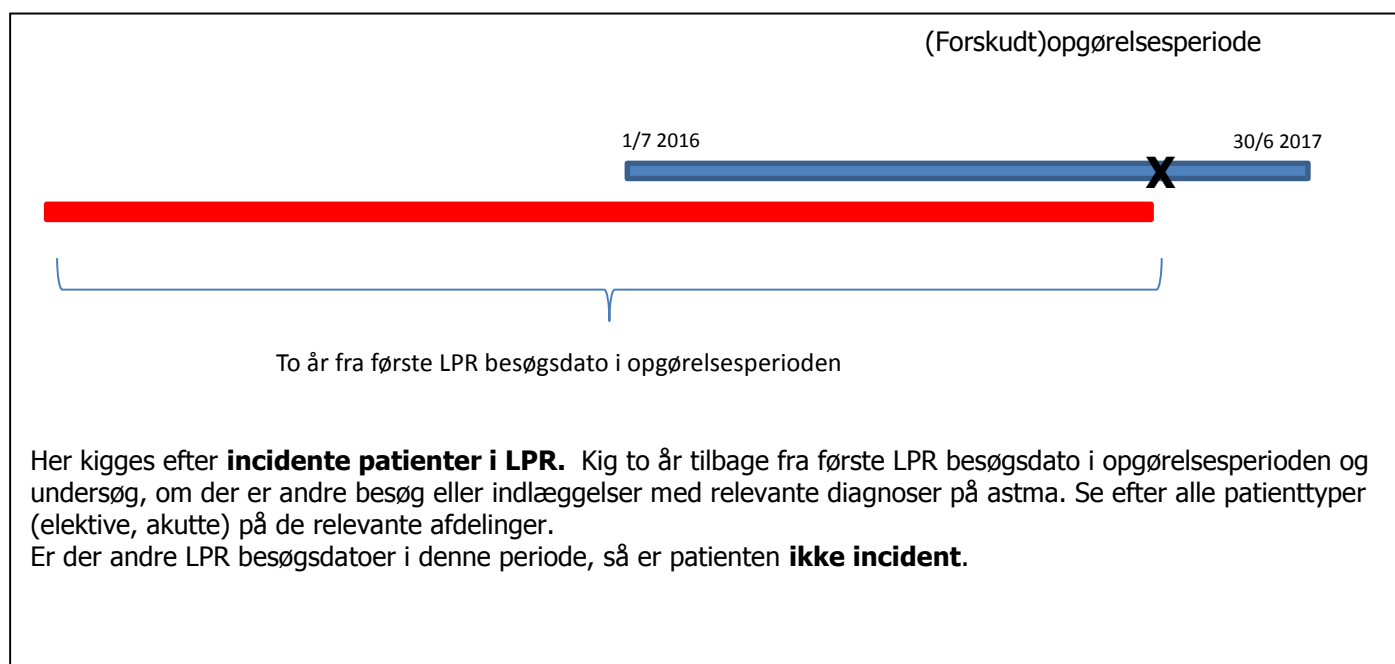
### Den prævalente population

Indikator 1, 2, 3, 4a, 7, 8a, 8b, 9a og 9b opgøres for en prævalent population. Alle elektive ambulante patienter på de relevante afdelinger ud fra de ovenstående beskrevne kriterier er inkluderet



### Den incidente (nydiagnosticerede) population

Indikator 4b, 5 og 6 opgøres for en incident population. Populationen er fremkommet ved at identificere de patienter, der i en toårig periode op til opgørelsesperioden ikke har haft andre kontakter i ambulatorier eller indlæggelser med astmarelaterede diagnoser. Opgørelsesperioden er tidsforskuet et år for at indføre et tidsvindue (+/- 6 måneder) rundt om diagnosen, der muliggør afsøgning i LPR efter relevante procedurer.



# Oversigt over indikatorer

## Oversigt over indikatorer

| Indikatoroversigt           |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------|----------|
| Indikator nr.               | Indikatormavn                                                                                                                                                                                    | Format | Standard                           | Type     |
| <b>Ambulant kontrol</b>     |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 1                           | Andelen af ambulante patienter, der kommer til årlig kontrol på hospital                                                                                                                         | Andel  | ≥80%                               | Proces   |
| <b>Medicinsk behandling</b> |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 2                           | Andelen af ambulante patienter, der ikke anvender inhalationssteroider (ICS), trods et højt forbrug (antal recept > 600 doser pr. år) af korttidsvirkende beta agonister (SABA)                  | Andel  | ≤10%                               | Proces   |
| 3                           | Andelen af ambulante patienter, der anvender langtidsvirkende beta agonister (LABA) eller langtidsvirkende antikolinergikum (LAMA) eller LABA/LAMA, uden samtidig inhalationssteroid             | Andel  | ≤1%                                | Proces   |
| <b>Lungefunktion</b>        |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 4a                          | Andelen af ambulante patienter, der får målt og registreret FEV1 og FVC i opfølgelsesåret                                                                                                        | Andel  | ≥95%                               | Proces   |
| 4b                          | Andelen af alle nydiagnosticerede patienter, der får målt og registreret FEV1 og FVC indenfor perioden 6 måneder før og 6 måneder efter første diagnose i LPR                                    | Andel  | ≥98% (6-17 år),<br>≥80% (18-44 år) | Proces   |
| <b>Diagnoseverifikation</b> |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 5                           | Andelen af alle nydiagnosticerede patienter, der får foretaget reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest inden for perioden 6 måneder før og 6 måneder efter første diagnose i LPR | Andel  | ≥80%                               | Proces   |
| <b>Allergitest</b>          |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 6                           | Andelen af alle nydiagnosticerede astmapatienter, der får foretaget specifikt IgE måling eller priktest inden for perioden 6 måneder før og 6 måneder efter første diagnose i LPR                | Andel  | ≥80% (6-17 år),<br>≥50% (18-44 år) | Proces   |
| <b>Rygning</b>              |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 7                           | Andelen af alle ambulante astmapatienter, som bliver forespurgt og får registreret rygestatus (inkl. passiv rygning) mindst én gang om året                                                      | Andel  | ≥80%                               | Proces   |
| <b>Højde og vægt</b>        |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 8a                          | Andelen af ambulante astmapatienter (6-17 år), som får målt og registreret højden mindst én gang om året                                                                                         | Andel  | ≥80%                               | Proces   |
| 8b                          | Andelen af alle ambulante astmapatienter, som får målt og registreret vægten mindst én gang om året                                                                                              | Andel  | ≥80%                               | Proces   |
| <b>Akutte indlæggelser</b>  |                                                                                                                                                                                                  |        |                                    |          |
| 9a                          | Andelen af alle astmapatienter, der har været til ambulant kontrol på et hospital, som indlægges akut med en indlæggelsesvarighed på mindre end et døgn om året i opfølgelsesperioden            | Andel  | Ikke fastlagt                      | Resultat |
| 9b                          | Andelen af alle astmapatienter, der har været til ambulant kontrol på et hospital, som indlægges akut med en indlæggelsesvarighed på mere end et døgn (≥1) om året i opfølgelsesperioden         | Andel  | Ikke fastlagt                      | Resultat |



## Indikator 1. Ambulant kontrol

### Andelen af ambulante patienter, der kommer til årlig kontrol på hospital

Standard: ≥80 %

#### Beregning af indikatoren:

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (både åbne, afsluttede) i opgørelsesperioden (indikatoråret).

**Tæller:** Alle patienter som har været til kontrol (registreret i LPR med et besøg) på ambulatorium i opgørelsesperioden. Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opgørelsesperioden kigges 365 dage tilbage fra sidste uddato.

**Uoplyst:** Ikke muligt

| 1 Årlig ambulant kontrol                         |     | Std. ≥80% opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst (pct.) | Aktuelle år          |        | Tidligere år  |               |
|--------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|----------------|----------------------|--------|---------------|---------------|
|                                                  |     |                   |                |                | 1.7.17-30.6.18 Andel | 95% CI | 2016/17 Andel | 2015/16 Andel |
| <b>Danmark</b>                                   | ja  | 16454 / 19096     | 0 (0)          | <b>86</b>      | (86-87)              |        | 85            | 84            |
| <b>Hovedstaden</b>                               | ja  | 6409 / 7322       | 0 (0)          | <b>88</b>      | (87-88)              |        | 82            | 81            |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja  | 1470 / 1778       | 0 (0)          | <b>83</b>      | (81-84)              |        | 84            | 86            |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja  | 4359 / 4872       | 0 (0)          | <b>89</b>      | (89-90)              |        | 91            | 88            |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja  | 3135 / 3744       | 0 (0)          | <b>84</b>      | (83-85)              |        | 86            | 87            |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 1081 / 1380       | 0 (0)          | <b>78</b>      | (76-80)              |        | 76            | 74            |
| <b>Hovedstaden</b>                               | ja  | 6409 / 7322       | 0 (0)          | <b>88</b>      | (87-88)              |        | 82            | 81            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         | ja  | 386 / 413         | 0 (0)          | <b>93</b>      | (91-96)              |        | 82            | 88            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     | ja  | 206 / 225         | 0 (0)          | <b>92</b>      | (87-95)              |        | 86            | 99            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | ja  | 516 / 547         | 0 (0)          | <b>94</b>      | (92-96)              |        | 85            | 91            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | ja  | 473 / 541         | 0 (0)          | <b>87</b>      | (84-90)              |        | 74            | 79            |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... | ja  | 25 / 27           | 0 (0)          | <b>93</b>      | (76-99)              |        | 88            | 96            |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Lungemed.Amb.- E ... | ja  | 30 / 31           | 0 (0)          | <b>97</b>      | (83-100)             |        | 100           | 100           |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | ja  | 1028 / 1097       | 0 (0)          | <b>94</b>      | (92-95)              |        | 79            | 86            |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh | ja  | 181 / 187         | 0 (0)          | <b>97</b>      | (93-99)              |        | 63            | 82            |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        | ja  | 44 / 49           | 0 (0)          | <b>90</b>      | (78-97)              |        | 88            | 89            |
| Gent. Hosp.-Dansk Børne Astma Center             | nej | 0 / 25            | 0 (0)          | <b>0</b>       | (0-14)               |        | 4             | 17            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | ja  | 1025 / 1224       | 0 (0)          | <b>84</b>      | (82-86)              |        | 91            | 71            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | ja  | 650 / 739         | 0 (0)          | <b>88</b>      | (85-90)              |        | 92            | 78            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    | nej | 232 / 307         | 0 (0)          | <b>76</b>      | (70-80)              |        | 93            | 94            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          | nej | 134 / 182         | 0 (0)          | <b>74</b>      | (67-80)              |        | 90            | 90            |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej | 83 / 187          | 0 (0)          | <b>44</b>      | (37-52)              |        | 70            | 63            |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | nej | 34 / 45           | 0 (0)          | <b>76</b>      | (60-87)              |        | 100           | 91            |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | ja  | 66 / 79           | 0 (0)          | <b>84</b>      | (74-91)              |        | 89            | 85            |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | ja  | 847 / 898         | 0 (0)          | <b>94</b>      | (93-96)              |        | 83            | 88            |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | ja  | 128 / 148         | 0 (0)          | <b>86</b>      | (80-92)              |        | 84            | 90            |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | ja  | 31 / 34           | 0 (0)          | <b>91</b>      | (76-98)              |        | 91            | 95            |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | ja  | 204 / 231         | 0 (0)          | <b>88</b>      | (83-92)              |        | 67            | 53            |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | ja  | 86 / 106          | 0 (0)          | <b>81</b>      | (72-88)              |        | 79            | 81            |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja  | 1470 / 1778       | 0 (0)          | <b>83</b>      | (81-84)              |        | 84            | 86            |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | ja  | 42 / 49           | 0 (0)          | <b>86</b>      | (73-94)              |        | 97            | 86            |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | nej | 131 / 171         | 0 (0)          | <b>77</b>      | (70-83)              |        | 79            | 76            |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | ja  | 306 / 359         | 0 (0)          | <b>85</b>      | (81-89)              |        | 89            | 90            |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | ja  | 44 / 46           | 0 (0)          | <b>96</b>      | (85-99)              |        | 82            | 91            |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | ja  | 106 / 127         | 0 (0)          | <b>83</b>      | (76-89)              |        | 87            | 92            |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | nej | 36 / 54           | 0 (0)          | <b>67</b>      | (53-79)              |        | 85            | 89            |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | nej | 123 / 170         | 0 (0)          | <b>72</b>      | (65-79)              |        | 78            | 86            |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | ja  | 166 / 193         | 0 (0)          | <b>86</b>      | (80-91)              |        | 85            | 86            |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | ja  | 29 / 36           | 0 (0)          | <b>81</b>      | (64-92)              |        | 64            | 62            |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | ja  | 16 / 18           | 0 (0)          | <b>89</b>      | (65-99)              |        | 50            | 63            |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | nej | 167 / 223         | 0 (0)          | <b>75</b>      | (69-80)              |        | 79            | 79            |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | ja  | 230 / 251         | 0 (0)          | <b>92</b>      | (88-95)              |        | 94            | 93            |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | ja  | 74 / 81           | 0 (0)          | <b>91</b>      | (83-96)              |        | 88            | 83            |



|                                                  |     |             |       |           |          |     |     |
|--------------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------|----------|-----|-----|
| <b>Syddanmark</b>                                | ja  | 4359 / 4872 | 0 (0) | <b>89</b> | (89-90)  | 91  | 88  |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | ja  | 970 / 998   | 0 (0) | <b>97</b> | (96-98)  | 97  | 97  |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | ja  | 86 / 91     | 0 (0) | <b>95</b> | (88-98)  | 95  | 97  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | ja  | 1114 / 1308 | 0 (0) | <b>85</b> | (83-87)  | 89  | 87  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | ja  | 210 / 257   | 0 (0) | <b>82</b> | (76-86)  | 86  | 79  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | ja  | 209 / 233   | 0 (0) | <b>90</b> | (85-93)  | 95  | 75  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | nej | 20 / 27     | 0 (0) | <b>74</b> | (54-89)  | 81  | 65  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | ja  | 144 / 176   | 0 (0) | <b>82</b> | (75-87)  | 87  | 83  |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lungesygd. Amb. (Aabenraa)  | nej | 11 / 14     | 0 (0) | <b>79</b> | (49-95)  | 100 | 67  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | ja  | 364 / 406   | 0 (0) | <b>90</b> | (86-92)  | 82  | 72  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | ja  | 136 / 151   | 0 (0) | <b>90</b> | (84-94)  | 91  | 89  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | nej | 253 / 325   | 0 (0) | <b>78</b> | (73-82)  | 87  | 90  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | ja  | 388 / 403   | 0 (0) | <b>96</b> | (94-98)  | 97  | 95  |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | ja  | 18 / 22     | 0 (0) | <b>82</b> | (60-95)  | 93  | 77  |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | ja  | 12 / 13     | 0 (0) | <b>92</b> | (64-100) | 80  | 82  |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja  | 424 / 448   | 0 (0) | <b>95</b> | (92-97)  | 97  | 95  |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja  | 3135 / 3744 | 0 (0) | <b>84</b> | (83-85)  | 86  | 87  |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | nej | 341 / 532   | 0 (0) | <b>64</b> | (60-68)  | 68  | 74  |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | ja  | 602 / 669   | 0 (0) | <b>90</b> | (87-92)  | 95  | 95  |
| Aarhus Universitetshosp.-Respirationscenter ...  | nej | #           | 0 (0) | #         | (0-64)   | 0   | 14  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | ja  | 368 / 433   | 0 (0) | <b>85</b> | (81-88)  | 85  | 88  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | ja  | 93 / 111    | 0 (0) | <b>84</b> | (76-90)  | 82  | 90  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | ja  | 255 / 289   | 0 (0) | <b>88</b> | (84-92)  | 90  | 90  |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | nej | 6 / 8       | 0 (0) | <b>75</b> | (35-97)  | 75  | 75  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | ja  | 629 / 682   | 0 (0) | <b>92</b> | (90-94)  | 92  | 87  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | ja  | 171 / 202   | 0 (0) | <b>85</b> | (79-89)  | 85  | 84  |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 248 / 267   | 0 (0) | <b>93</b> | (89-96)  | 94  | 94  |
| Reg.Hosp. Hors.-Pædiatrisk Amb. - Heh            |     | 0 / 0       | 0 (0) |           |          | 54  | 83  |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | nej | 293 / 399   | 0 (0) | <b>73</b> | (69-78)  | 79  | 78  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | ja  | 128 / 146   | 0 (0) | <b>88</b> | (81-93)  | 93  | 94  |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 1081 / 1380 | 0 (0) | <b>78</b> | (76-80)  | 76  | 74  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | nej | 418 / 535   | 0 (0) | <b>78</b> | (74-82)  | 70  | 76  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Dagafd. Børn       | ja  | 16 / 19     | 0 (0) | <b>84</b> | (60-97)  | 75  | 100 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | nej | 270 / 397   | 0 (0) | <b>68</b> | (63-73)  | 77  | 64  |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | ja  | 47 / 51     | 0 (0) | <b>92</b> | (81-98)  | 79  | 84  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | ja  | 163 / 189   | 0 (0) | <b>86</b> | (81-91)  | 79  | 80  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | ja  | 167 / 189   | 0 (0) | <b>88</b> | (83-93)  | 88  | 89  |

### Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 1

Indikatoren udtrykker, om patienter, der har haft et åbent ambulant forløb i opfølgelsesperioden er blevet set i ambulatoriet til kontrol i løbet af opfølgelsesperioden. For patienter der har afsluttet deres ambulante forløb i opfølgelsesperioden kigges der 365 dage tilbage fra sidste uddato. Generelt gælder det, at patienter der afsluttes efter første besøg ikke indgår i tæller populationen og bidrager derfor med at trække indikatoropfyldelsen ned.

Standarden på  $\geq 80\%$  er opfyldt på landsplan og i 4 ud af 5 af landets regioner. Region Nordjylland ligger lige under standarden med en indikatorværdi på 78 % (95% konfidensintervallet indeholder dog 80), men har en stigende tendens. Ligeledes er der nogle afdelinger, der ikke opfylder standarden og enkelte afdelinger ligger langt fra standardopfyldelse. For de fleste er disse afdelinger indikatorværdien baseret på relativt få patienter og er derfor behæftet med en vis statistisk usikkerhed. Herlev-Gentofte Dansk Børne Astma center (COPSAC) ligger dog tydeligt under standarden med en indikatorværdi på 44%.

### Styregruppens kommentarer til indikator 1

Årlig kontrol af astma anbefales til alle astmapatienter mhp. evaluering af effekt og bivirkninger af behandling, stillingtagen til ændring i den medicinske behandling og vurdering af evt. komorbiditet. Årlig kontrol af astma er obligatorisk hos patienter med betydende astma, dvs. astma som ikke kan kontrolleres på simpel medicinsk behandling. Astmapatienter med ambulante forløb i sygehusregi er patienter, som vurderes eller kontrolleres på speciallæge-niveau, dvs. det er patienter med betydende astma i form af dårligt kontrolleret astma (difficult asthma), svær astma (severe asthma) og/eller komorbiditet.



Afdelinger med primært udredende og overvågende funktion, såsom arbejdsmedicinske klinikker, Øre-næse-hals afdelinger, og udrednings ambulatorier, forventes ikke at opfylde indikatoren for astmakontrol, men er inkluderet i tabellen af hensyn til overblik over hvilke afdelinger, som behandler og vurderer patienter for astma. Indikator 1 er i år opfyldt i alle regioner på nær én. Indikator 1 er for de fleste afdelinger stabil sammenlignet med de to foregående år. Det inkluderer enkelte pædiatriske ambulatorier i Region H, Region M og Region N, som ikke har opfyldt indikatoren i nogle af de tre perioder.

Der er en stabilitet i den ambulate service i de fleste voksen lungemedicinske og adskillige af de pædiatriske ambulatorier. Voksen lungemedicinen i Region Nordjylland har en god og stigende tendens til at opfylde kravene, derimod synes der i pædiatrien både i Region Hovedstaden og i region Midtjylland at være nogle udfordringer, som kunne have at gøre med sammenlægninger af enheder. Det noteres, at der er et problem med at adskille de to afdelinger Horsens Pædiatrisk og Aarhus Universitetshospital Børn og Unge Klinik, da de registreres på samme SKS-kode i LPR. Det regionale LIS system BI-portalen har subkoder til begge afdelinger, og det vil blive undersøgt nærmere hvordan man kan skelne disse.

Samlet set ser det tilfredsstillende ud i alle regioner.

### **Anbefaling til indikator 1**

Det anbefales at fortsætte den gode tendens.



## Indikator 2. Medicinsk behandling

**Andelen af ambulante patienter, der ikke anvender inhalationssteroider (ICS), trods et højt forbrug (antal recept > 600 doser pr. år) af korttidsvirkende beta agonister (SABA)**

**Standard: ≤10 %**

### Beregning af indikatoren:

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede) i opgørelsesperioden (indikatoråret) med højt forbrug af SABA (>600 doser pr. år).

Følgende ATC koder er inkluderet:

R03AC02 (salbutamol)

R03AC03 (terbutalin)

**Tæller:** Alle patienter uden forbrug af ICS eller LABA/ICS

Følgende ATC koder er inkluderet:

R03BA01 (beclomethason)

R03BA02 (budesonid)

R03BA05 (fluticason)

R03BA07 (mometason)

R03BA08 (ciclesonid)

R03AK06 (fluticasonpropionat, salmeterol)

R03AK07 (budesonid, formoterol)

R03AK08 (beclometasondipropionat, formoterol)

R03AK10 (fluticasonfuroat, vilanterol)

R03AK11 (fluticasonpropionat, formoterol)

Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opgørelsesperioden kigges 365 dage tilbage fra sidste uddato.

**Uoplyst:** Ikke muligt.

**Irrelevant:** Patienter med forbrug af SABA ≤600 doser pr. år er ikke inkluderet i indikatoren.

| 2 Ikke ICS trods højt forbr SABA                  |                   |                |                |                               |        |                                 |       |
|---------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------|---------------------------------|-------|
|                                                   | Std. ≤10% opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst (pct.) | Aktuelle år<br>1.7.17-30.6.18 |        | Tidligere år<br>2016/17 2015/16 |       |
|                                                   |                   |                |                | Andel                         | 95% CI | Andel                           | Andel |
| <b>Danmark</b>                                    | ja                | 90 / 1435      | 0 (0)          | <b>6</b>                      | (5-8)  | 5                               | 5     |
| <b>Hovedstaden</b>                                | ja                | 37 / 484       | 0 (0)          | <b>8</b>                      | (5-10) | 7                               | 7     |
| <b>Sjælland</b>                                   | ja                | 9 / 138        | 0 (0)          | <b>7</b>                      | (3-12) | 5                               | 6     |
| <b>Syddanmark</b>                                 | ja                | 19 / 352       | 0 (0)          | <b>5</b>                      | (3-8)  | 3                               | 4     |
| <b>Midtjylland</b>                                | ja                | 17 / 324       | 0 (0)          | <b>5</b>                      | (3-8)  | 5                               | 3     |
| <b>Nordjylland</b>                                | ja                | 8 / 137        | 0 (0)          | <b>6</b>                      | (3-11) | 3                               | 7     |
| <b>Hovedstaden</b>                                | ja                | 37 / 484       | 0 (0)          | <b>8</b>                      | (5-10) | 7                               | 7     |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.          | nej               | 5 / 44         | 0 (0)          | <b>11</b>                     | (4-25) | 16                              | 8     |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh      | ja                | #              | 0 (0)          | #                             |        | 13                              | 0     |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion    | ja                | #              | 0 (0)          | #                             |        | 5                               | 21    |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant    | ja                | #              | 0 (0)          | #                             |        | 4                               | 12    |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb.  | ja                | 8 / 83         | 0 (0)          | <b>10</b>                     | (4-18) | 9                               | 5     |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh  | ja                | 0 / 10         | 0 (0)          | <b>0</b>                      | (0-31) | 13                              | 7     |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea           | ja                | 5 / 72         | 0 (0)          | <b>7</b>                      | (2-15) | 5                               | 9     |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge   | ja                | #              | 0 (0)          | #                             |        | 8                               | 6     |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge     | ja                | #              | 0 (0)          | #                             |        | 0                               | 6     |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa           | ja                | 0 / 13         | 0 (0)          | <b>0</b>                      | (0-25) | 0                               | 8     |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej               | 4 / 15         | 0 (0)          | <b>27</b>                     | (8-55) | 30                              | 20    |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ...  | ja                | 0 / 6          | 0 (0)          | <b>0</b>                      | (0-46) | 0                               | 0     |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ...  | ja                | 3 / 45         | 0 (0)          | <b>7</b>                      | (1-18) | 7                               | 0     |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ...  | ja                | #              | 0 (0)          | #                             |        | 0                               | 5     |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ...  | ja                | 0 / 7          | 0 (0)          | <b>0</b>                      | (0-41) | 0                               | 0     |



|                                                  |     |          |       |           |        |    |    |
|--------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|--------|----|----|
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | nej | #        | 0 (0) | #         |        | 4  | 5  |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 0  |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja  | 9 / 138  | 0 (0) | <b>7</b>  | (3-12) | 5  | 6  |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | nej | 3 / 24   | 0 (0) | <b>13</b> | (3-32) | 13 | 0  |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 5  |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | ja  | 0 / 7    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-41) | 9  | 25 |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | ja  | 0 / 5    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-52) | 0  | 10 |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | ja  | 0 / 6    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-46) | 0  | 0  |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | ja  | 0 / 15   | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-22) | 5  | 0  |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 10 |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 8  | 8  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | nej | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 8  |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | ja  | 0 / 5    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-52) | 17 | 0  |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja  | 19 / 352 | 0 (0) | <b>5</b>  | (3-8)  | 3  | 4  |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 4  | 1  |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | ja  | 0 / 5    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-52) | 14 | 0  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | ja  | 4 / 84   | 0 (0) | <b>5</b>  | (1-12) | 2  | 7  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 5  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | ja  | 0 / 16   | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-21) | 0  | 7  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 15 | 0  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | ja  | 3 / 29   | 0 (0) | <b>10</b> | (2-27) | 0  | 11 |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | nej | 3 / 15   | 0 (0) | <b>20</b> | (4-48) | 7  | 0  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 8  | 3  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 0  |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja  | 0 / 31   | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-11) | 0  | 0  |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja  | 17 / 324 | 0 (0) | <b>5</b>  | (3-8)  | 5  | 3  |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 3  | 2  |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | ja  | 3 / 48   | 0 (0) | <b>6</b>  | (1-17) | 6  | 3  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | nej | 4 / 35   | 0 (0) | <b>11</b> | (3-27) | 5  | 5  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | nej | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 0  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 5  | 4  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 4  | 4  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 3 / 26   | 0 (0) | <b>12</b> | (2-30) | 10 | 0  |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 0 / 26   | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-13) | 3  | 10 |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 5  | 0  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 15 | 0  |
| <b>Nordjylland</b>                               | ja  | 8 / 137  | 0 (0) | <b>6</b>  | (3-11) | 3  | 7  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | ja  | 3 / 47   | 0 (0) | <b>6</b>  | (1-18) | 0  | 6  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | ja  | 3 / 56   | 0 (0) | <b>5</b>  | (1-15) | 3  | 5  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | ja  | 0 / 17   | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-20) | 10 | 19 |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 0  |

## Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 2

På landsplan ligger andelen af ambulante patienter med et højt forbrug af SABA (>600 doser pr. år), men som ikke har registreret samtidigt forbrug af inhalationssteroider (ICS eller LABA/ICS) på 6 %.

Indikatorstandarden på ≤10 % er dermed opfyldt på landsplan. Ligeledes er indikatorstandarden opfyldt i alle fem regioner. Enkelte afdelinger opfylder dog ikke standarden. Fx ligger Børne Amb Hvidovre på 11 % - dog med fald fra sidste år, Herlev/Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Center (COPSAC) ligger på 27 % og Hosp. Senhed Midt-Børn og Unge Klinikken ligger på 11%. Andre afdelinger ligger også over standarden, men indikatorværdierne er baseret på så få patienter (≤3 i tællerpopulationen) og dermed stor statistisk usikkerhed, at det ikke skal tillægges stor betydning.

Bemærk, at indikatoren kun inkluderer de patienter i den ambulante population, der har et højt forbrug af SABA og ikke alle astmapatienter i Danmark med højt forbrug af SABA, hvilket udgør ca. 9 %.

Til næste afrapporteringsperiode vil SABA grænsen for indikator 2 blive rykket til >200 doser pr år. I appendiks tabel 6 findes en opgørelse med en SABA grænse på >200 doser pr år. Her ligger andelen af patienter, der ikke samtidig har registreret brug af inhalationssteroider, lidt højere og med nogen regional variation.



### **Styregruppens kommentarer til indikator 2**

Højt forbrug af behovsmedicin (SABA) afspejler, at patienten skal sættes i behandling med forebyggende behandling i form af inhaleret binyrebarkhormon (ICS). Dette er sket for hovedparten af patienterne med højt forbrug af SABA, hvilket er tilfredsstillende. Indikatoren er opfyldt på landsplan og i alle regioner. Indikatoren gælder dog kun patienter med astma, som var i forløb på et sygehusambulatorium for astma, og således ikke alle patienter i Danmark med astma. Selvom standarden er opfyldt, bør der fortsat være stort fokus på, at højt forbrug af SABA er et klart signal om behov for re-vurdering af behandlingsbehov.

Hvad angår de få patienter, som indløser mange recepter på SABA, men ingen på ICS, har styregruppen følgende bemærkninger: 1) Data omhandler kun indløste recepter. Der kan således være tale om patienter, som har fået udskrevet recept på ICS, men som ikke har indløst den, og 2) Indløsning af recept på SABA er ikke ensbetydende med, at der er reelt har været tale om stort forbrug af behovsmedicin, da der kan være tale om patienter, der af logistiske hensyn har flere inhalatorer i gang på samme tid.

Der er udfærdiget en tilsvarende beregning af inhalatoren baseret på 200 doser SABA i stedet for 600 (Appendiks). Denne var også tilfredsstillende.

### **Anbefaling til indikator 2**

Der er stadig mange afdelinger, der har et betydende antal patienter med stort forbrug af SABA uden samtidig ICS behandling. De behandlende afdelinger bør have fokus på, om der er patienter, der har fået ordineret ICS, men ikke har indløst recepten.



### Indikator 3. Medicinsk behandling

**Andelen af ambulante patienter, der anvender langtidsvirkende beta agonister (LABA) eller langtidsvirkende antikolinergikum (LAMA) eller LABA/LAMA, uden samtidig inhalationssteroid (ICS)**

**Standard:** ≤1 %

**Beregning af indikatoren:**

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede) i opgørelsesperioden (indikatoråret), der anvender LABA, LAMA, LABA/LAMA eller LABA/ICS

Følgende ATC koder er inkluderet:

R03AC12 salmeterol (LABA)  
R03AC13 formoterol (LABA)  
R03AC18 indacaterol (LABA)  
R03AC19 olodaterol (LABA)  
R03BB04 tiotropiumbromid (LAMA)  
R03BB05 aclidiniumbromid (LAMA)  
R03BB06 glycopyrroniumbromid (LAMA)  
R03AL03 vilanterol og umeclidinium (LABA/LAMA)  
R03AL04 indacaterol og glycopyrroniumbromid (LABA/LAMA)  
R03AL05 formoterol og aclidiniumbromid (LABA/LAMA)  
R03AL06 oldaterol og tiotropium (LABA/LAMA)  
R03AK06 fluticasonpropionat, salmeterol (LABA/ICS)  
R03AK07 budesonid, formoterol (LABA/ICS)  
R03AK08 beclometasondipropionat, formoterol (LABA/ICS)  
R03AK10 fluticasonfuroat, vilanterol (LABA/ICS)  
R03AK11 fluticasonpropionat, formoterol (LABA/ICS)

**Tæller:** Alle patienter uden forbrug af ICS eller LABA/ICS

Følgende ATC koder er inkluderet:

R03BA01 beclomethason (ICS)  
R03BA02 budesonid (ICS)  
R03BA05 fluticason (ICS)  
R03BA07 mometason (ICS)  
R03BA08 ciclesonid (ICS)  
R03AK06 fluticasonpropionat, salmeterol ((LABA/ICS)  
R03AK07 budesonid, formoterol (LABA/ICS)  
R03AK08 beclometasondipropionat, formoterol (LABA/ICS)  
R03AK10 fluticasonfuroat, vilanterol (LABA/ICS)  
R03AK11 fluticasonpropionat, formoterol (LABA/ICS)

Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opgørelsesperioden kigges 365 dage tilbage fra sidste uddato.

**Uoplyst:** Ikke muligt

**Irrelevante:** Patienter uden forbrug af LABA, LAMA, LABA/LAMA eller LABA/ICS

99 LABA/LAMA uden samtidig ICS

|                    | Std. ≤1%<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år<br>1.7.17-30.6.18<br>Andel 95% CI | Tidligere år<br>2016/17 2015/16<br>Andel Andel |
|--------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Danmark</b>     | ja                  | 62 / 7474         | 0 (0)             | <b>0,8</b> (0,6-1,1)                          | 0,9 1,1                                        |
| <b>Hovedstaden</b> | ja                  | 24 / 3092         | 0 (0)             | <b>0,8</b> (0,5-1,2)                          | 0,8 0,9                                        |
| <b>Sjælland</b>    | ja                  | #                 | 0 (0)             | #                                             | 0,7 0,6                                        |
| <b>Syddanmark</b>  | nej                 | 20 / 1599         | 0 (0)             | <b>1,3</b> (0,8-1,9)                          | 1,6 2,1                                        |
| <b>Midtjylland</b> | ja                  | 11 / 1459         | 0 (0)             | <b>0,8</b> (0,4-1,3)                          | 0,6 0,7                                        |
| <b>Nordjylland</b> | ja                  | 5 / 601           | 0 (0)             | <b>0,8</b> (0,3-1,9)                          | 0,8 0,6                                        |



|                                                  |     |           |       |             |           |      |      |
|--------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-------------|-----------|------|------|
| <b>Hovedstaden</b>                               | ja  | 24 / 3092 | 0 (0) | <b>0,8</b>  | (0,5-1,2) | 0,8  | 0,9  |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 2,4  | 2,2  |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     | ja  | 0 / 108   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-3,4) | 0,0  | 0,0  |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 1,0  |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,8  | 0,0  |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 0,0  |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Lungemed.Amb.- E ... | ja  | 0 / 5     | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-52)    | 0,0  | 9,1  |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | ja  | 6 / 658   | 0 (0) | <b>0,9</b>  | (0,3-2,0) | 0,9  | 0,7  |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 0,0  |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        | ja  | 0 / 27    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-13)    | 3,2  | 0,0  |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,3  | 0,7  |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,3  | 0,3  |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    | nej | 5 / 185   | 0 (0) | <b>2,7</b>  | (0,9-6,2) | 0,0  | 0,8  |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          | ja  | 0 / 117   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-3,1) | 1,6  | 1,2  |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej | 4 / 19    | 0 (0) | <b>21,1</b> | (6-46)    | 20,0 | 36,8 |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | ja  | 0 / 14    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-23)    | 0,0  | 0,0  |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 2,8  | 0,0  |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | ja  | 0 / 164   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-2,2) | 0,0  | 1,4  |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | ja  | 0 / 99    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-3,7) | 0,6  | 0,7  |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | ja  | 0 / 26    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-13)    | 2,9  | 0,0  |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | ja  | 0 / 84    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-4,3) | 1,0  | 0,0  |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | ja  | 0 / 58    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-6,2) | 0,0  | 0,0  |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,7  | 0,6  |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | ja  | 0 / 31    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-11)    | 0,0  | 0,0  |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | ja  | 0 / 108   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-3,4) | 0,9  | 0,0  |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | ja  | 0 / 79    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-4,6) | 0,0  | 0,0  |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | ja  | 0 / 29    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-12)    | 2,9  | 0,0  |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | ja  | 0 / 8     | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-37)    | 0,0  | 0,0  |
| Næstved-Næe Allergologisk Amb.                   | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 4,0  | 0,0  |
| Næstved-Næe Lungemed. Amb.                       | ja  | 0 / 103   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-3,5) | 0,9  | 0,8  |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | ja  | 0 / 42    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-8,4) | 0,0  | 0,0  |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | ja  | 0 / 22    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-15)    | 0,0  | 0,0  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | ja  | 0 / 7     | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-41)    | 0,0  | 9,1  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | ja  | 0 / 140   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-2,6) | 0,7  | 0,0  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | ja  | 0 / 54    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-6,6) | 0,0  | 1,5  |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 2,5  |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej | 20 / 1599 | 0 (0) | <b>1,3</b>  | (0,8-1,9) | 1,6  | 2,1  |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | ja  | 0 / 217   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-1,7) | 0,8  | 2,6  |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | ja  | 0 / 67    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-5,4) | 0,0  | 1,0  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | nej | 5 / 216   | 0 (0) | <b>2,3</b>  | (0,8-5,3) | 3,8  | 4,1  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | nej | 3 / 143   | 0 (0) | <b>2,1</b>  | (0,4-6,0) | 3,7  | 1,8  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 3,8  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | ja  | 0 / 9     | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-34)    | 0,0  | 0,0  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 1,4  | 1,4  |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lungesygd. Amb. (Aabenraa)  | ja  | 0 / 10    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-31)    | 0,0  | 0,0  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | nej | 3 / 72    | 0 (0) | <b>4,2</b>  | (1-12)    | 1,3  | 2,8  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | nej | 4 / 85    | 0 (0) | <b>4,7</b>  | (1-12)    | 1,3  | 0,0  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 1,6  | 1,1  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 1,0  |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | ja  | 0 / 12    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-26)    | 8,3  | 0,0  |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | ja  | 0 / 6     | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-46)    | 0,0  | 0,0  |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja  | 0 / 327   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-1,1) | 0,4  | 0,6  |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja  | 11 / 1459 | 0 (0) | <b>0,8</b>  | (0,4-1,3) | 0,6  | 0,7  |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 1,3  |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,8  | 0,5  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 0,0  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 0,0  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | ja  | 0 / 195   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-1,9) | 0,6  | 2,1  |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | ja  | 0 / 5     | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0-52)    | 0,0  | 0,0  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | ja  | 0 / 56    | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-6,4) | 0,0  | 0,0  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 4 / 149   | 0 (0) | <b>2,7</b>  | (0,7-6,7) | 1,5  | 0,0  |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 0 / 207   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-1,8) | 0,0  | 1,0  |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | nej | #         | 0 (0) | #           |           | 0,0  | 0,0  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | ja  | 0 / 104   | 0 (0) | <b>0,0</b>  | (0,0-3,5) | 1,8  | 1,0  |
| <b>Nordjylland</b>                               | ja  | 5 / 601   | 0 (0) | <b>0,8</b>  | (0,3-1,9) | 0,8  | 0,6  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 0,6  | 0,7  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | ja  | #         | 0 (0) | #           |           | 1,4  | 0,4  |



|                                               |     |         |       |            |           |     |     |
|-----------------------------------------------|-----|---------|-------|------------|-----------|-----|-----|
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb        | ja  | 0 / 35  | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-10)    | 0,0 | 0,0 |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.         | ja  | 0 / 126 | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0,0-2,9) | 0,0 | 0,0 |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb. | nej | #       | 0 (0) | #          |           | 0,0 | 5,6 |

### Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 3

Andelen at astmapatienter, som er i behandling med LABA, LAMA, LABA/LAMA eller LABA/ICS, men hvor der ikke er registreret forbrug af inhalationssteroid (ICS eller LABA/ICS) er 0,8 % på landsniveau. Nævneren indeholder kun de patienter, som er i behandling med LABA, LAMA, LABA/LAMA eller LABA/ICS i den ambulante population i opgørelsesperioden, hvilket svarer til ca. 39 %.

Standarden på  $\leq 1$  % er opfyldt på landsplan og i 4 ud af 5 regioner. Region Syddanmark ligger over standarden med en indikatorværdi på 1,3 %, men der sket en forbedring over de sidste tre år – hvis tendensen fortsætter vil regionen forhåbentlig være under standarden næste år. Afdelingerne ligger jævnt, men enkelte afdelinger ligger noget over den fastsatte standard fx Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Center (COPSAC) med en indikatorværdi på 21 % - dog er opgørelsen på afdelingsniveau baseret på små tal og dermed behæftet med væsentlig statistisk usikkerhed.

### Styregruppens kommentarer til indikator 3

Patienter med astma bør være i behandling med ICS såfremt de behandles med LABA. Årsagen er, at LABA ikke behandler inflammationen i lungerne, men blot symptomerne. Ved udelukkende at behandle med LABA løber patienten en højere risiko for at få en svær exacerbation.

Det er glædeligt, at denne indikator er så flot opfyldt. En medvirkende årsag hertil er, at rigtig mange patienter får en inhalator indeholdende både LABA og ICS, således, at LABA ikke kan tages uden samtidig ICS. Behandling med LABA uden ICS er således generelt meget sjældent forekommende, når patienter med astma behandles på sygehuse i Danmark.

Behandling med ICS kan være udskrevet af lægen, selvom patienten ikke har indløst recepten og derved regnes patienten, som uden ICS i denne opgørelse. Tidsforskelle i, hvornår patienter køber deres medicin, og hvor længe de er om at bruge det, vil endvidere i nogen grad kunne forklare de få tilfælde, hvor recept(er) på LABA indløses i mere end 1 år uden samtidig indløsning af recepter på ICS. Det vil dog være relevant at kontakte de få patienter, det drejer sig om, for at sikre sig korrekt medicinering.

### Anbefaling til indikator 3

De afdelinger, der afviger signifikant fra standarden, får adgang til de patienter, det drejer sig om, idet det ofte ikke vil være ret mange, så man kan rette fejl og mangler, men også forbedre behandlingen.



## Indikator 4a. Lungefunktion

### Andelen af ambulante patienter, der får målt og registreret FEV1 og FVC i opfølgelsesåret

Standard:  $\geq 95\%$

#### Beregning af indikatoren:

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede), som har været til ambulant kontrol i opfølgelsesperioden (indikatoråret).

**Tæller:** Patienter, som har fået målt og registreret FEV1 eller FVC i opfølgelsesperioden

Følgende procedurekoder er inkluderet inklusiv VPK/VPH tillægskoder:

ZZ4130A Lungefunktionsundersøgelse, FEV1

ZZ4130D Lungefunktionsundersøgelse, FVC

WLHLSXXAR Lungefunktionsus., spirometri, fysiolog. prov.

WLHLSXXB2 Lungefunktionsus., spirometri med reversibilitetstest

WLHLSXXH1 Lungefunktionsus., spirometri, farm. prov.

ZZ4133 Metakolintest

ZZ4392 Provokationstest

ZZ4392A Histaminprovokation

ZZ4392F Anstrengelsesprovokation

ZZ4392LA Mannitolprovokation

Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opfølgelsesperioden kigges 365 dage tilbage fra sidste uddato.

**Uoplyst:** Ikke muligt

Af indikator 1 ses det, at ikke alle patienter i åbne ambulante forløb i opfølgelsesperioden var til kontrol i ambulatoriet og dermed ikke har haft muligheden for at få målt lungefunktion. Indikatoren opgøres derfor kun blandt patienter, som var til kontrol i ambulatoriet i opfølgelsesperioden:

4.12 FEV1/FVC inkl. VPK/VPH tillægs

|                                                  | Std. $\geq 95\%$<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år             |         | Tidligere år     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------|------------------|
|                                                  |                             |                   |                   | 1.7.17-30.6.18<br>Andel | 95% CI  | 2016/17<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                   | nej                         | 13206 / 16453     | 0 (0)             | <b>80</b>               | (80-81) | 79               |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 4879 / 6409       | 0 (0)             | <b>76</b>               | (75-77) | 73               |
| <b>Sjælland</b>                                  | nej                         | 1066 / 1470       | 0 (0)             | <b>73</b>               | (70-75) | 74               |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej                         | 3937 / 4359       | 0 (0)             | <b>90</b>               | (89-91) | 87               |
| <b>Midtjylland</b>                               | nej                         | 2542 / 3134       | 0 (0)             | <b>81</b>               | (80-82) | 82               |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej                         | 782 / 1081        | 0 (0)             | <b>72</b>               | (70-75) | 77               |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 4879 / 6409       | 0 (0)             | <b>76</b>               | (75-77) | 73               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         | nej                         | 318 / 386         | 0 (0)             | <b>82</b>               | (78-86) | 75               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     | nej                         | 145 / 206         | 0 (0)             | <b>70</b>               | (64-77) | 79               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | nej                         | 352 / 516         | 0 (0)             | <b>68</b>               | (64-72) | 70               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | nej                         | 395 / 473         | 0 (0)             | <b>84</b>               | (80-87) | 62               |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... | nej                         | 3 / 25            | 0 (0)             | <b>12</b>               | (3-31)  | 13               |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Lungemed.Amb.- E ... | nej                         | 15 / 30           | 0 (0)             | <b>50</b>               | (31-69) | 33               |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | nej                         | 859 / 1028        | 0 (0)             | <b>84</b>               | (81-86) | 80               |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh | nej                         | 133 / 181         | 0 (0)             | <b>73</b>               | (66-80) | 82               |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        | nej                         | 41 / 44           | 0 (0)             | <b>93</b>               | (81-99) | 74               |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | ja                          | 972 / 1025        | 0 (0)             | <b>95</b>               | (93-96) | 95               |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | nej                         | 206 / 650         | 0 (0)             | <b>32</b>               | (28-35) | 34               |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    | nej                         | 158 / 232         | 0 (0)             | <b>68</b>               | (62-74) | 84               |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          | nej                         | 119 / 134         | 0 (0)             | <b>89</b>               | (82-94) | 80               |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej                         | 20 / 83           | 0 (0)             | <b>24</b>               | (15-35) | 14               |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 19               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | nej                         | 62 / 66           | 0 (0)             | <b>94</b>               | (85-98) | 80               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | nej                         | 775 / 847         | 0 (0)             | <b>92</b>               | (89-93) | 74               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | nej                         | 109 / 128         | 0 (0)             | <b>85</b>               | (78-91) | 90               |



|                                                  |     |             |       |            |          |     |
|--------------------------------------------------|-----|-------------|-------|------------|----------|-----|
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | ja  | 30 / 31     | 0 (0) | <b>97</b>  | (83-100) | 90  |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | nej | 101 / 204   | 0 (0) | <b>50</b>  | (42-57)  | 83  |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | nej | 64 / 86     | 0 (0) | <b>74</b>  | (64-83)  | 49  |
| <b>Sjælland</b>                                  | nej | 1066 / 1470 | 0 (0) | <b>73</b>  | (70-75)  | 74  |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | nej | 23 / 42     | 0 (0) | <b>55</b>  | (39-70)  | 57  |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | nej | 104 / 131   | 0 (0) | <b>79</b>  | (71-86)  | 77  |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | nej | 277 / 306   | 0 (0) | <b>91</b>  | (87-94)  | 90  |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | nej | 33 / 44     | 0 (0) | <b>75</b>  | (60-87)  | 92  |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | nej | 73 / 106    | 0 (0) | <b>69</b>  | (59-78)  | 70  |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | nej | 25 / 36     | 0 (0) | <b>69</b>  | (52-84)  | 73  |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | nej | 94 / 123    | 0 (0) | <b>76</b>  | (68-84)  | 81  |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | nej | 116 / 166   | 0 (0) | <b>70</b>  | (62-77)  | 63  |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | nej | 12 / 29     | 0 (0) | <b>41</b>  | (24-61)  | 38  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | nej | 0 / 16      | 0 (0) | <b>0</b>   | (0-21)   | 12  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | nej | 45 / 167    | 0 (0) | <b>27</b>  | (20-34)  | 40  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | nej | 205 / 230   | 0 (0) | <b>89</b>  | (84-93)  | 92  |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | nej | 59 / 74     | 0 (0) | <b>80</b>  | (69-88)  | 76  |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej | 3937 / 4359 | 0 (0) | <b>90</b>  | (89-91)  | 87  |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | ja  | 920 / 970   | 0 (0) | <b>95</b>  | (93-96)  | 96  |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | nej | 72 / 86     | 0 (0) | <b>84</b>  | (74-91)  | 87  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | nej | 1038 / 1114 | 0 (0) | <b>93</b>  | (92-95)  | 92  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | ja  | 203 / 210   | 0 (0) | <b>97</b>  | (93-99)  | 95  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | nej | 91 / 209    | 0 (0) | <b>44</b>  | (37-51)  | 6   |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | nej | 6 / 20      | 0 (0) | <b>30</b>  | (12-54)  | 29  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | nej | 122 / 144   | 0 (0) | <b>85</b>  | (78-90)  | 73  |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lungesygd. Amb. (Aabenraa)  | nej | 10 / 11     | 0 (0) | <b>91</b>  | (59-100) | 89  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | nej | 337 / 364   | 0 (0) | <b>93</b>  | (89-95)  | 88  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | nej | 115 / 136   | 0 (0) | <b>85</b>  | (77-90)  | 86  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | nej | 215 / 253   | 0 (0) | <b>85</b>  | (80-89)  | 91  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | ja  | 372 / 388   | 0 (0) | <b>96</b>  | (93-98)  | 93  |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | ja  | 18 / 18     | 0 (0) | <b>100</b> | (81-100) | 100 |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | nej | 8 / 12      | 0 (0) | <b>67</b>  | (35-90)  | 33  |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja  | 410 / 424   | 0 (0) | <b>97</b>  | (95-98)  | 92  |
| <b>Midtjylland</b>                               | nej | 2542 / 3134 | 0 (0) | <b>81</b>  | (80-82)  | 82  |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | nej | 310 / 341   | 0 (0) | <b>91</b>  | (87-94)  | 83  |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | ja  | 584 / 602   | 0 (0) | <b>97</b>  | (95-98)  | 93  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | nej | 335 / 368   | 0 (0) | <b>91</b>  | (88-94)  | 90  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | ja  | 89 / 93     | 0 (0) | <b>96</b>  | (89-99)  | 98  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | nej | 235 / 255   | 0 (0) | <b>92</b>  | (88-95)  | 94  |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | nej | 3 / 6       | 0 (0) | <b>50</b>  | (12-88)  | 44  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | nej | 275 / 629   | 0 (0) | <b>44</b>  | (40-48)  | 47  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 65 / 171    | 0 (0) | <b>38</b>  | (31-46)  | 61  |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 245 / 248   | 0 (0) | <b>99</b>  | (97-100) | 97  |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | ja  | 279 / 293   | 0 (0) | <b>95</b>  | (92-97)  | 94  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | ja  | 122 / 128   | 0 (0) | <b>95</b>  | (90-98)  | 91  |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 782 / 1081  | 0 (0) | <b>72</b>  | (70-75)  | 77  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | nej | 283 / 418   | 0 (0) | <b>68</b>  | (63-72)  | 72  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Dagafd. Børn       | nej | #           | 0 (0) | <b>#</b>   |          | 67  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | nej | 242 / 270   | 0 (0) | <b>90</b>  | (85-93)  | 90  |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | ja  | 47 / 47     | 0 (0) | <b>100</b> | (92-100) | 100 |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | nej | 138 / 163   | 0 (0) | <b>85</b>  | (78-90)  | 80  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 71 / 167    | 0 (0) | <b>43</b>  | (35-50)  | 44  |

#### Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 4a

Andelen af patienter med ambulant besøg i opfølgelsesperioden, som fik målt og registreret lungefunktion er 80 % på landsniveau i aktuelle år. Standarden på  $\geq 95$  % er ikke opfyldt på landsniveau, eller i nogen af de fem regioner.

I forhold til tidligere år er tællerpopulationen for denne indikator ændret. I år anvendes ZZ4130A og ZZ4130D, hvor indberetning af absolut værdi af FEV1 og FCV er muligt, mens ZZ4130 (uden A eller D) og WLHLSXXX ikke er anvendt, da indberetning af resultat af lungefunktion ikke har været muligt med disse koder. Koder for reversibilitetstest og provokationstest er dog stadig taget med til beregning af tællerpopulationen for indikatoren. Procedurekoden ZZ4143 (Forceret oscillation teknik) vil blive inkluderet



i indikatorberegningen for næste opgørelsesperiode, der starter juli 2019. Herudover vil der arbejdes på at oprette procedurekode for Impuls-oscillometri (IOS) i SKS-systemet, som på sigt også vil blive inkluderet i indikatorberegningen. Da indikator definitionen på nuværende tidspunkt alene går på FEV1 og FVC, bør denne skrives om til at omfatte lungefunktionstest i mere bred forstand, når andre typer procedurer blive inkluderet i indikatorberegningen.

Nedenfor stående tabel viser indikator 4a, hvor ZZ4130 (uden A eller D) er inkluderet sammen med de øvrige procedurekoder for indikator 4, og hvor der ikke betinges på, at der skal være registreret en værdi af lungefunktionstesten. Denne supplerende opgørelse er lavet, fordi det ikke altid er muligt at få en talværdi fra lungefunktionstesten hos alle patientgrupper – især hos børn er det en problematik. Tabellen giver en indikation på det samlede omfang af lungefunktionstests og vurdering af registreringspraksis.

Indikatorværdierne bliver betydelig højere når ZZ4130 medtages. Standarden er dog stadig ikke helt opfyldt på landsniveau eller i Region Hovedstaden, Sjælland eller Nordjylland. Den højere standardopfyldelse når ZZ4130 medtages, end når procedurekoden udelades, bevidner om, at lungefunktionstests ikke altid registreres med de nyoprettede lungefunktionskoder (ZZ4130A og ZZ4130D), som trådte i kræft 1/3 2016, men at den gamle kode (ZZ4130) stadig, i et vist omfang, anvendes.

4.13 FEV1/FVC inkl ZZ4130

|                    | Std. $\geq 95\%$<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år<br>1.7.17-30.6.18 |         | Tidligere år<br>2016/17 |
|--------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|---------|-------------------------|
|                    |                             |                   |                   | Andel                         | 95% CI  | Andel                   |
| <b>Danmark</b>     | nej                         | 15370 / 16453     | 0 (0)             | <b>93</b>                     | (93-94) | 91                      |
| <b>Hovedstaden</b> | nej                         | 6010 / 6409       | 0 (0)             | <b>94</b>                     | (93-94) | 89                      |
| <b>Sjælland</b>    | nej                         | 1326 / 1470       | 0 (0)             | <b>90</b>                     | (89-92) | 88                      |
| <b>Syddanmark</b>  | ja                          | 4168 / 4359       | 0 (0)             | <b>96</b>                     | (95-96) | 94                      |
| <b>Midtjylland</b> | ja                          | 3019 / 3134       | 0 (0)             | <b>96</b>                     | (96-97) | 94                      |
| <b>Nordjylland</b> | nej                         | 847 / 1081        | 0 (0)             | <b>78</b>                     | (76-81) | 82                      |

#### Styregruppens kommentarer til indikator 4a

Det er styregruppens erfaring, at der fortsat i nuværende opgørelsesperiode er variation i hvor sikkert procedurekoderegistrering er foretaget, herunder implementering af de nye koder til registrering af lungefunktion (ZZ4130A og ZZ4130D). Der vil desuden fortsat være fokus på at sikre, at overførsel af data mellem afdelinger, LPR og RKKP fungerer fuldstændigt, idet der forekommer eksempler på patienter, som har fået foretaget lungefunktion, samt tilhørende korrekt kodning, men som ikke er kommet med i "tællerpopulationen". Dette vil således fortsat kunne være medvirkende årsag til, at indikatoren ikke opfyldes. Derudover arbejdes der på muligheden for at kunne inkludere andre lungefunktionstests, der i klinikken anvendes som i stedet for spirometri, når denne undersøgelse ikke er teknisk mulig.

På landsplan ser det dog rimeligt ud, selv om indikatoren ikke opfyldes for nogen regioner.

I pædiatrien er der forskel på, hvordan der indrapporteres, når et spirometri forsøg ikke medfører valide data. Det er vigtigt at indrapportere også når der foreligger et "forsøg på spirometri" og fra styregruppen foreslås, at koderne ZZ4130A og ZZ4130D anvendes sammen med koden VPK0K00 for ensartet registrering.

#### Anbefaling til indikator 4a

Alle lungepatienter i ambulatorium skal forud for besøg eller i forbindelse med besøg have undersøgt lungefunktion. Der opfordres til at anvende de nyoprettede procedurekoder: ZZ4130A og ZZ4130D så vidt det er muligt.



## Indikator 4b. Lungefunktion

**Andelen af alle nydiagnosticerede patienter, der får målt og registreret FEV1 og FVC indenfor perioden 6 måneder før og 6 måneder efter første diagnose i LPR**

**Standard:  $\geq 98$  % (6-17 år),  $\geq 80$  % (18-44 år)**

Indikatoren opgøres ikke endnu, da opgørelsesperioden for incidente patienter er 1.7.2016-30.6.2017 plus/minus 6 mdr og de nyoprettede lungefunktionskoder (ZZ4130A og ZZ4130D) først trådte i kræft 1/3 2016. Afrapportering af indikatoren kan ske til næste årsopgørelse.



## Indikator 5. Diagnoseverifikation

**Andelen af alle incidente (nydiagnosticerede) patienter, der får foretaget reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest inden for perioden 6 måneder før og 6 måneder efter første diagnose i LPR.**

**Standard:  $\geq 80\%$**

**Beregning af indikatoren:**

**Nævner:** Alle incidente ambulante patienter året inden opgørelsesperioden. Patienten er incident astmapatient på datoen for første besøgsdato i LPR.

**Tæller:** Patienter, der har fået foretaget og registreret reversibilitets-, provokations- eller anstrengelsestest indenfor +/- 6 måneder efter første diagnose på astma

Følgende procedurekoder er inkluderet:

WLHLSXXB2 Lungefunktionsus., spirometri med reversibilitetstest

WLHLSXXH1 Lungefunktionsus., spirometri, farm. prov.

ZZ4133 Metakolintest

ZZ4392 Provokationstest

ZZ4392A Histaminprovokation

ZZ4392F Anstrengelsesprovokation

ZZ4392LA Mannitolprovokation

WLHLSXXAR Lungefunktionsus., spirometri, fysiolog. prov.

**Uoplyst:** Ikke muligt

Der er indført et tidsvindue rundt om diagnosen for at inkludere tests, som er blevet lavet umiddelbart inden eller efter diagnosen er stillet, som en del af diagnosticeringen. Derfor er opgørelsesperioden også forskudt et år tilbage i tid, sådan at aktuelle år er 2016/17.

| 5 Reversibilitetstest                             |                             |                   |                   |                               |          |                                 |       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------------|----------|---------------------------------|-------|
|                                                   | Std. $\geq 80\%$<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år<br>1.7.16-30.6.17 |          | Tidligere år<br>2015/16 2014/15 |       |
|                                                   |                             |                   |                   | Andel                         | 95% CI   | Andel                           | Andel |
| <b>Danmark</b>                                    | nej                         | 3128 / 4825       | 0 (0)             | <b>65</b>                     | (63-66)  | 60                              | 54    |
| <b>Hovedstaden</b>                                | nej                         | 1072 / 1869       | 0 (0)             | <b>57</b>                     | (55-60)  | 54                              | 46    |
| <b>Sjælland</b>                                   | nej                         | 223 / 401         | 0 (0)             | <b>56</b>                     | (51-61)  | 45                              | 36    |
| <b>Syddanmark</b>                                 | nej                         | 742 / 1106        | 0 (0)             | <b>67</b>                     | (64-70)  | 62                              | 63    |
| <b>Midtjylland</b>                                | nej                         | 880 / 1133        | 0 (0)             | <b>78</b>                     | (75-80)  | 76                              | 69    |
| <b>Nordjylland</b>                                | nej                         | 211 / 316         | 0 (0)             | <b>67</b>                     | (61-72)  | 56                              | 43    |
| <b>Hovedstaden</b>                                | nej                         | 1072 / 1869       | 0 (0)             | <b>57</b>                     | (55-60)  | 54                              | 46    |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd. S Amb.         | nej                         | 62 / 92           | 0 (0)             | <b>67</b>                     | (57-77)  | 89                              | 88    |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh      | nej                         | 33 / 63           | 0 (0)             | <b>52</b>                     | (39-65)  | 53                              |       |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion    | nej                         | 80 / 151          | 0 (0)             | <b>53</b>                     | (45-61)  | 64                              | 40    |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant    | nej                         | 40 / 199          | 0 (0)             | <b>20</b>                     | (15-26)  | 16                              | 10    |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ...  | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                             |          | 15                              | 0     |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb.  | nej                         | 187 / 262         | 0 (0)             | <b>71</b>                     | (65-77)  | 66                              | 77    |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh  | ja                          | 45 / 50           | 0 (0)             | <b>90</b>                     | (78-97)  | 94                              | 96    |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                         | ja                          | 18 / 19           | 0 (0)             | <b>95</b>                     | (74-100) | 75                              | 0     |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea           | ja                          | 182 / 201         | 0 (0)             | <b>91</b>                     | (86-94)  | 89                              | 89    |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge   | nej                         | 68 / 150          | 0 (0)             | <b>45</b>                     | (37-54)  | 34                              | 9     |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge     | nej                         | 67 / 102          | 0 (0)             | <b>66</b>                     | (56-75)  | 37                              | 11    |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa           | nej                         | 50 / 93           | 0 (0)             | <b>54</b>                     | (43-64)  | 52                              | 17    |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                             |          | 60                              | 60    |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                             |          | 0                               | 0     |
| Hosp.I Nordsjæl., Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | ja                          | 18 / 21           | 0 (0)             | <b>86</b>                     | (64-97)  | 87                              | 90    |
| Hosp.I Nordsjæl., Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | nej                         | 57 / 207          | 0 (0)             | <b>28</b>                     | (22-34)  | 24                              | 20    |
| Hosp.I Nordsjæl., Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | nej                         | 58 / 81           | 0 (0)             | <b>72</b>                     | (61-81)  | 73                              | 59    |
| Hosp.I Nordsjæl., Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | ja                          | 15 / 17           | 0 (0)             | <b>88</b>                     | (64-99)  | 79                              | 67    |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                     | ja                          | 71 / 87           | 0 (0)             | <b>82</b>                     | (72-89)  | 53                              | 67    |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                      | nej                         | 17 / 30           | 0 (0)             | <b>57</b>                     | (37-75)  | 57                              |       |



|                                                  |     |            |       |            |          |    |     |
|--------------------------------------------------|-----|------------|-------|------------|----------|----|-----|
| <b>Sjælland</b>                                  | nej | 223 / 401  | 0 (0) | <b>56</b>  | (51-61)  | 45 | 36  |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | nej | 3 / 10     | 0 (0) | <b>30</b>  | (7-65)   | 13 | 0   |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | nej | 9 / 47     | 0 (0) | <b>19</b>  | (9-33)   | 30 | 17  |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | nej | 24 / 53    | 0 (0) | <b>45</b>  | (32-60)  | 16 | 24  |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | ja  | 20 / 21    | 0 (0) | <b>95</b>  | (76-100) | 70 | 50  |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | nej | 3 / 18     | 0 (0) | <b>17</b>  | (4-41)   | 22 | 50  |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | nej | 10 / 19    | 0 (0) | <b>53</b>  | (29-76)  | 67 | 30  |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | nej | 34 / 46    | 0 (0) | <b>74</b>  | (59-86)  | 73 | 66  |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | nej | 19 / 36    | 0 (0) | <b>53</b>  | (35-70)  | 53 | 21  |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | nej | 3 / 6      | 0 (0) | <b>50</b>  | (12-88)  | 57 | 36  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | nej | 0 / 5      | 0 (0) | <b>0</b>   | (0-52)   | 8  | 3   |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | nej | 45 / 75    | 0 (0) | <b>60</b>  | (48-71)  | 58 | 65  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | ja  | 39 / 41    | 0 (0) | <b>95</b>  | (83-99)  | 33 | 0   |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | nej | 14 / 24    | 0 (0) | <b>58</b>  | (37-78)  | 78 | 40  |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej | 742 / 1106 | 0 (0) | <b>67</b>  | (64-70)  | 62 | 63  |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | nej | 117 / 174  | 0 (0) | <b>67</b>  | (60-74)  | 60 | 53  |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | nej | 17 / 29    | 0 (0) | <b>59</b>  | (39-76)  | 56 | 51  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | nej | 127 / 219  | 0 (0) | <b>58</b>  | (51-65)  | 45 | 62  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | ja  | 56 / 59    | 0 (0) | <b>95</b>  | (86-99)  | 93 | 84  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | nej | #          | 0 (0) | <b>#</b>   |          | 6  | 10  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | nej | 3 / 9      | 0 (0) | <b>33</b>  | (7-70)   | 22 | 33  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | ja  | 45 / 55    | 0 (0) | <b>82</b>  | (69-91)  | 77 | 81  |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lungesygd. Amb. (Aabenraa)  | nej | 4 / 7      | 0 (0) | <b>57</b>  | (18-90)  | 67 | 40  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | ja  | 69 / 84    | 0 (0) | <b>82</b>  | (72-90)  | 75 | 79  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | ja  | 55 / 65    | 0 (0) | <b>85</b>  | (74-92)  | 78 | 95  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | ja  | 69 / 84    | 0 (0) | <b>82</b>  | (72-90)  | 86 | 82  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | nej | 62 / 101   | 0 (0) | <b>61</b>  | (51-71)  | 64 | 68  |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | nej | 5 / 9      | 0 (0) | <b>56</b>  | (21-86)  | 0  | 0   |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | nej | 112 / 148  | 0 (0) | <b>76</b>  | (68-82)  | 58 | 32  |
| <b>Midtjylland</b>                               | nej | 880 / 1133 | 0 (0) | <b>78</b>  | (75-80)  | 76 | 69  |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | ja  | 61 / 70    | 0 (0) | <b>87</b>  | (77-94)  | 82 | 67  |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | ja  | 279 / 284  | 0 (0) | <b>98</b>  | (96-99)  | 86 | 78  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | nej | 47 / 83    | 0 (0) | <b>57</b>  | (45-67)  | 61 | 48  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | ja  | 28 / 29    | 0 (0) | <b>97</b>  | (82-100) | 95 | 93  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | ja  | 124 / 131  | 0 (0) | <b>95</b>  | (89-98)  | 93 | 86  |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | nej | #          | 0 (0) | <b>#</b>   |          | 0  | 100 |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | nej | 122 / 183  | 0 (0) | <b>67</b>  | (59-73)  | 76 | 70  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 52 / 90    | 0 (0) | <b>58</b>  | (47-68)  | 69 | 79  |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | nej | 64 / 97    | 0 (0) | <b>66</b>  | (56-75)  | 70 | 62  |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | nej | 70 / 99    | 0 (0) | <b>71</b>  | (61-79)  | 62 | 58  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | nej | 32 / 61    | 0 (0) | <b>52</b>  | (39-65)  | 43 | 49  |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 211 / 316  | 0 (0) | <b>67</b>  | (61-72)  | 56 | 43  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | nej | 53 / 109   | 0 (0) | <b>49</b>  | (39-58)  | 49 | 48  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | ja  | 103 / 109  | 0 (0) | <b>95</b>  | (88-98)  | 73 | 62  |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | ja  | 12 / 12    | 0 (0) | <b>100</b> | (74-100) | 22 | 0   |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | nej | 23 / 49    | 0 (0) | <b>47</b>  | (33-62)  | 42 | 25  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 20 / 37    | 0 (0) | <b>54</b>  | (37-71)  | 52 | 41  |

## Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 5

Andelen af patienter, der ses for første gang i ambulantregi under relevant astmadiagnose, som får foretaget en relevant diagnostisk test umiddelbart i forbindelse med ny diagnose er 65 % på landsniveau for aktuelle år. Indikatoren standard på  $\geq 80$  % er dermed ikke opfyldt på landsniveau, men heller ikke i de enkelte regioner. Enkelte afdelinger opfylder dog indikatoren. Over tid synes andelen, der testes at være øget.

En af årsagerne til den lave indikatoropfyldelse er muligvis, at testene ofte tages i almen praksis eller hos speciallæge, og at test ikke gentages i hospitalsregi, hvis et test svar foreligger. Derfor forventes indikator resultatet at stige, når data fra almen praksis kommer med i databasen. Herudover har akut indlagte patienter ikke behov for diagnoseverifikation, da peakflow er tilstrækkelig diagnostisk for disse patienter. Desuden har vi tidligere ved gennemgang af patientlister fundet at en del er registreret med den rette kode i LPR, men at den ikke er udført indenfor et tidvindue på 1/2 år hhv. før og efter dato for første



ambulatoriebesøg, men fx 8-9 måneder efter, og derfor opfyldes indikatoren ikke, på trods af at rette test er foretaget og registreret. Det vurderes dog at den væsentligste årsag til lav indikator opfyldelse er forkert eller mangelfuld registreringspraksis, og at der er betydelig variation i registreringspraksis, hvilket afspejler sig i variationen af indikatorværdierne.

Der bliver iværksat et arbejde for at få oprettet procedurekode for EVH, da denne ikke er oprettet i SKS-systemet. Det forventes at procedurekoden for EVH kan inkluderes i tjeklisten og medtages i indikatorberegningen ved starten af næste opgørelsesperiode (juli 2019).

### **Styregruppens kommentarer til indikator 5**

Det er styregruppens erfaring, at der i indeværende opgørelsesperiode har været en række udfordringer i registreringen af de relevante diagnostiske procedurer. Dels som anført implementeringen af nye koder til registrering af lungefunktion, men også stor usikkerhed omkring tidsvinduet for registrering af en diagnostisk procedure. Der forestås et større arbejde med at sikre korrekt registrering af diagnostiske procedurer, således at registreringen afspejler det diagnostiske arbejde, for at indikatoren fremadrettet kan blive opfyldt både lokalt og nationalt.

Diverse diagnostiske tests er bedst og mest relevante, hvis patienten trappes ud af astmamedicin, inden testen foretages. Problemet er bare, at det tager lang tid at komme helt ud af medicinen og, at ubehandlet astma er både svært generende og farligt. Uden udtrapning er test dog stadig relevant, hvor positiv test kan give en indikation om patienten har 1) astma og 2) underbehandlet astma, og negativ test kan give en indikation om patienten har 1) velbehandlet astma eller 2) ikke har astma. Der kan imidlertid være flere gode forklaringer på, hvorfor tests ikke foretages. En del patienter kan have fået stillet diagnosen hos egen læge eller i speciallægepraksis, ligesom patienter kan debutere med akut hospitalskontakt, hvor efterforløbet ofte vil verificere diagnosen, og fordi stigning af PEF i det akutte forløb er diagnostik i sig selv. Herudover kan diagnostik godtaget fra et ambulatorium foretaget for mere end 2 år siden og at patienten har været så syg, at man ikke tør pausere med medicin for at teste, også være gyldige årsager til, at test ikke bliver foretaget.

Det er muligt, at der kommer en forbedring i indikatoropfyldelsen når almen praksis kommer med, fordi det er selvfølgelig klart at en patient ikke skal diagnosticeres to gange. Indikatoren er ikke perfekt og bør ikke ligge på 100%, da det ikke altid er relevant eller muligt at teste. Men der skal stræbes efter en indikatoropfyldelse på 80% eller derover og en mere ensartet indikatoropfyldelse på tværs af landet, som indikation på, at patienterne modtager en ensartet behandling. Det kan overvejes at øge perioden for diagnoseverifikation, hvis der ikke sker bedring, når almen praksis kommer med. Alternativt kan det overvejes at øge intervallet for registreringsperioden på 6 mdr før/efter diagnose, selvom der var generel enighed om, at test taget uden for et tidsvindue på 6 mdr før/efter diagnose eller det, at tests tages i primærsektoren, ikke er de vigtigste årsager til lav indikatoropfyldelse, men at registreringspraksis er den væsentligste årsag.

### **Anbefaling til indikator 5**

Astma er en diagnose, der kræver symptomer og positiv test. Vi anbefaler derfor, at de fleste nydiagnosticerede patienter bliver testet mindst en gang enten ved akutindlæggelse, egen læge eller ved ambulante forløb i lunge- eller børnereg. Desuden opfordres der til at anvende de nyoprettede ZZ-koder.



## Indikator 6. Allergitest

**Andelen af alle incidente (nydiagnosticerede) astmapatienter, der får foretaget specifikt IgE måling eller priktest inden for perioden 12 måneder før og 6 måneder efter første diagnose i LPR**

**Standard:  $\geq 80\%$  (6-17 år),  $\geq 50\%$  (18-44 år)**

**Beregning af indikatoren:**

**Nævner:** Alle incidente ambulante patienter året inden opgørelsesperioden.

**Tæller:** Patienter, der har fået målt og registreret specifikt IgE eller fået lavet og registreret en priktest inden for 12 måneder før til 6 måneder efter første diagnose på astma.

Følgende procedurekoder er inkluderet:

ZZ4380 Foretaget specifikt IgE måling

ZZ4390\* Foretaget priktest (alle underkoder inkluderet)

ZZ4391 Udvidet priktest

**Uoplyst:** Ikke muligt

Der er indført et tidsvindue rundt om diagnosen for at inkludere tests, som er blevet lavet inden for et år inden og op til 6 måneder efter diagnosen er stillet, som en del af diagnosticeringen. Derfor er opgørelsesperioden også forskudt et år tilbage i tid, sådan at aktuelle år er 2016/17.

Patienter i aldersgruppen **6-17 år** (afdelinger, der ikke har behandlet patienter i denne aldersgruppe er fjernet fra opgørelsen):

6.91 IgE eller priktest (6-17 år)

|                                                  | Std. $\geq 80\%$<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år<br>1.7.16-30.6.17<br>Andel 95% CI | Tidligere år<br>2015/16 2014/15<br>Andel Andel |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Danmark</b>                                   | nej                         | 895 / 2065        | 0 (0)             | <b>43</b> (41-46)                             | 40 39                                          |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 298 / 673         | 0 (0)             | <b>44</b> (40-48)                             | 42 46                                          |
| <b>Sjælland</b>                                  | nej                         | 73 / 144          | 0 (0)             | <b>51</b> (42-59)                             | 35 50                                          |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej                         | 349 / 600         | 0 (0)             | <b>58</b> (54-62)                             | 47 52                                          |
| <b>Midtjylland</b>                               | nej                         | 144 / 486         | 0 (0)             | <b>30</b> (26-34)                             | 36 19                                          |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej                         | 31 / 162          | 0 (0)             | <b>19</b> (13-26)                             | 19 13                                          |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 298 / 673         | 0 (0)             | <b>44</b> (40-48)                             | 42 46                                          |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         | nej                         | 31 / 92           | 0 (0)             | <b>34</b> (24-44)                             | 43 51                                          |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | nej                         | 4 / 8             | 0 (0)             | <b>50</b> (16-84)                             | 33 20                                          |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | nej                         | 6 / 27            | 0 (0)             | <b>22</b> (9-42)                              | 25 16                                          |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | nej                         | 122 / 197         | 0 (0)             | <b>62</b> (55-69)                             | 56 71                                          |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | ja                          | 49 / 51           | 0 (0)             | <b>96</b> (87-100)                            | 24 31                                          |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej                         | 0 / 5             | 0 (0)             | <b>0</b> (0-52)                               | 40 0                                           |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | nej                         | 66 / 206          | 0 (0)             | <b>32</b> (26-39)                             | 37 38                                          |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | nej                         | 20 / 87           | 0 (0)             | <b>23</b> (15-33)                             | 35 29                                          |
| <b>Sjælland</b>                                  | nej                         | 73 / 144          | 0 (0)             | <b>51</b> (42-59)                             | 35 50                                          |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | nej                         | 21 / 49           | 0 (0)             | <b>43</b> (29-58)                             | 34 60                                          |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | nej                         | 9 / 18            | 0 (0)             | <b>50</b> (26-74)                             | 39 47                                          |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | nej                         | 23 / 36           | 0 (0)             | <b>64</b> (46-79)                             | 50 46                                          |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | nej                         | 20 / 41           | 0 (0)             | <b>49</b> (33-65)                             | 24 37                                          |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej                         | 349 / 600         | 0 (0)             | <b>58</b> (54-62)                             | 47 52                                          |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | nej                         | 71 / 174          | 0 (0)             | <b>41</b> (33-49)                             | 43 41                                          |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | nej                         | 148 / 218         | 0 (0)             | <b>68</b> (61-74)                             | 49 54                                          |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | nej                         | 11 / 14           | 0 (0)             | <b>79</b> (49-95)                             | 58 100                                         |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | nej                         | 52 / 84           | 0 (0)             | <b>62</b> (51-72)                             | 42 71                                          |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | nej                         | 63 / 100          | 0 (0)             | <b>63</b> (53-72)                             | 53 55                                          |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | nej                         | 4 / 10            | 0 (0)             | <b>40</b> (12-74)                             | 71 0                                           |



|                                                  |     |           |       |           |          |    |     |
|--------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-----------|----------|----|-----|
| <b>Midtjylland</b>                               | nej | 144 / 486 | 0 (0) | <b>30</b> | (26-34)  | 36 | 19  |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | nej | 0 / 70    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-5)    | 61 | 1   |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | ja  | 20 / 23   | 0 (0) | <b>87</b> | (66-97)  | 71 | 67  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | nej | 28 / 83   | 0 (0) | <b>34</b> | (24-45)  | 26 | 2   |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | nej | 0 / 11    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-28)   | 0  | 13  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | nej | 69 / 183  | 0 (0) | <b>38</b> | (31-45)  | 35 | 42  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 0 / 11    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-28)   | 57 | 100 |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 5 / 6     | 0 (0) | <b>83</b> | (36-100) | 30 | 0   |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | nej | 22 / 99   | 0 (0) | <b>22</b> | (14-32)  | 11 | 0   |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 31 / 162  | 0 (0) | <b>19</b> | (13-26)  | 19 | 13  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | nej | 23 / 108  | 0 (0) | <b>21</b> | (14-30)  | 22 | 15  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | nej | 4 / 9     | 0 (0) | <b>44</b> | (14-79)  | 7  | 0   |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | nej | #         | 0 (0) | <b>#</b>  |          | 25 | 0   |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 3 / 37    | 0 (0) | <b>8</b>  | (2-22)   | 17 | 13  |

Patienter i aldersgruppen **18-45 år** (afdelinger, der ikke har behandlet patienter i denne aldersgruppe er fjernet fra opgørelsen):

| 6.92 IgE eller priktest (18-45 år)               |     |                   |                |                |                                               |                                  |                  |
|--------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------|----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
|                                                  |     | Std. ≥50% opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst (pct.) | Aktuelle år<br>1.7.16-30.6.17<br>Andel 95% CI | Tidligere år<br>2015/16<br>Andel | 2014/15<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                   | nej | 1172 / 2706       | 0 (0)          | <b>43</b>      | (41-45)                                       | 38                               | 28               |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej | 358 / 1168        | 0 (0)          | <b>31</b>      | (28-33)                                       | 30                               | 19               |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja  | 144 / 246         | 0 (0)          | <b>59</b>      | (52-65)                                       | 58                               | 42               |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja  | 308 / 495         | 0 (0)          | <b>62</b>      | (58-67)                                       | 52                               | 39               |
| <b>Midtjylland</b>                               | nej | 315 / 644         | 0 (0)          | <b>49</b>      | (45-53)                                       | 42                               | 31               |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 47 / 153          | 0 (0)          | <b>31</b>      | (24-39)                                       | 10                               | 1                |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej | 358 / 1168        | 0 (0)          | <b>31</b>      | (28-33)                                       | 30                               | 19               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     | nej | 27 / 59           | 0 (0)          | <b>46</b>      | (33-59)                                       | 35                               |                  |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | nej | 29 / 143          | 0 (0)          | <b>20</b>      | (14-28)                                       | 40                               | 24               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | nej | 21 / 193          | 0 (0)          | <b>11</b>      | (7-16)                                        | 14                               | 10               |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... | nej | 0 / 17            | 0 (0)          | <b>0</b>       | (0-20)                                        | 6                                | 0                |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | nej | 39 / 235          | 0 (0)          | <b>17</b>      | (12-22)                                       | 23                               | 18               |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh | ja  | 33 / 48           | 0 (0)          | <b>69</b>      | (54-81)                                       | 72                               | 63               |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        | nej | #                 | 0 (0)          | <b>#</b>       |                                               | 0                                | 0                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | ja  | 88 / 99           | 0 (0)          | <b>89</b>      | (81-94)                                       | 58                               | 13               |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    | ja  | 63 / 99           | 0 (0)          | <b>64</b>      | (53-73)                                       | 45                               | 25               |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          | nej | 34 / 92           | 0 (0)          | <b>37</b>      | (27-48)                                       | 42                               | 45               |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | nej | #                 | 0 (0)          | <b>#</b>       |                                               | 0                                | 0                |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | nej | 4 / 21            | 0 (0)          | <b>19</b>      | (5-42)                                        | 13                               | 20               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | nej | 15 / 80           | 0 (0)          | <b>19</b>      | (11-29)                                       | 16                               | 20               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | nej | 0 / 17            | 0 (0)          | <b>0</b>       | (0-20)                                        | 16                               | 9                |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | nej | 3 / 27            | 0 (0)          | <b>11</b>      | (2-29)                                        | 5                                |                  |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja  | 144 / 246         | 0 (0)          | <b>59</b>      | (52-65)                                       | 58                               | 42               |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | ja  | 5 / 10            | 0 (0)          | <b>50</b>      | (19-81)                                       | 86                               | 44               |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | nej | 12 / 46           | 0 (0)          | <b>26</b>      | (14-41)                                       | 40                               | 36               |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | ja  | 18 / 21           | 0 (0)          | <b>86</b>      | (64-97)                                       | 60                               | 50               |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | ja  | 13 / 19           | 0 (0)          | <b>68</b>      | (43-87)                                       | 75                               | 33               |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | ja  | 36 / 44           | 0 (0)          | <b>82</b>      | (67-92)                                       | 84                               | 63               |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | ja  | 3 / 6             | 0 (0)          | <b>50</b>      | (12-88)                                       | 43                               | 45               |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | nej | 0 / 4             | 0 (0)          | <b>0</b>       | (0-60)                                        | 8                                | 4                |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | ja  | 40 / 72           | 0 (0)          | <b>56</b>      | (43-67)                                       | 51                               | 47               |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | ja  | 17 / 24           | 0 (0)          | <b>71</b>      | (49-87)                                       | 53                               | 0                |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja  | 308 / 495         | 0 (0)          | <b>62</b>      | (58-67)                                       | 52                               | 39               |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | ja  | 19 / 27           | 0 (0)          | <b>70</b>      | (50-86)                                       | 39                               | 20               |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | ja  | 43 / 57           | 0 (0)          | <b>75</b>      | (62-86)                                       | 81                               | 61               |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | ja  | 45 / 49           | 0 (0)          | <b>92</b>      | (80-98)                                       | 83                               | 100              |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | nej | 3 / 9             | 0 (0)          | <b>33</b>      | (7-70)                                        | 33                               | 50               |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | nej | 10 / 50           | 0 (0)          | <b>20</b>      | (10-34)                                       | 37                               | 52               |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lungesygd. Amb. (Aabenraa)  | ja  | 4 / 7             | 0 (0)          | <b>57</b>      | (18-90)                                       | 33                               | 20               |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | ja  | 48 / 65           | 0 (0)          | <b>74</b>      | (61-84)                                       | 75                               | 73               |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | ja  | 44 / 84           | 0 (0)          | <b>52</b>      | (41-63)                                       | 39                               | 19               |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | nej | #                 | 0 (0)          | <b>#</b>       |                                               | 50                               | 14               |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja  | 90 / 138          | 0 (0)          | <b>65</b>      | (57-73)                                       | 43                               | 0                |



|                                                   |     |           |       |           |         |    |    |
|---------------------------------------------------|-----|-----------|-------|-----------|---------|----|----|
| <b>Midtjylland</b>                                | nej | 315 / 644 | 0 (0) | <b>49</b> | (45-53) | 42 | 31 |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub       | ja  | 220 / 261 | 0 (0) | <b>84</b> | (79-88) | 77 | 73 |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg  | nej | #         | 0 (0) | <b>#</b>  |         | 24 | 4  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Viborg ... | nej | 14 / 120  | 0 (0) | <b>12</b> | (7-19)  | 4  | 0  |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning     | nej | 0 / 6     | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-46)  | 0  | 0  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro       | nej | 6 / 79    | 0 (0) | <b>8</b>  | (3-16)  | 43 | 52 |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.            | ja  | 73 / 91   | 0 (0) | <b>80</b> | (71-88) | 24 | 6  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers        | nej | 0 / 58    | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-6)   | 2  | 0  |
| <b>Nordjylland</b>                                | nej | 47 / 153  | 0 (0) | <b>31</b> | (24-39) | 10 | 1  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ...  | nej | 33 / 100  | 0 (0) | <b>33</b> | (24-43) | 14 | 3  |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb            | nej | 5 / 12    | 0 (0) | <b>42</b> | (15-72) | 0  | 0  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.             | nej | 9 / 41    | 0 (0) | <b>22</b> | (11-38) | 3  | 0  |

### Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 6

Andelen af patienter, der ses for første gang i ambulant-regi under relevant astmadiagnose, som får foretaget måling af specifikt IgE eller priktest i forbindelse med ny diagnose på astma er 43 % både for børn (6-17 år) og voksne (18-45 år) på landsplan i aktuelle år. Ingen af de 5 regioner opfylder standarden på  $\geq 80$  % for børn, men 2 ud af 5 regioner opfylder standarden på  $\geq 50$  % for voksne, og Region Midtjylland ligger lige på grænsen (49%).

Der ses en lav indikatoropfyldelse i hele landet både blandt patienter i alderen 6-17 år samt dem over 18 år. Det kan overvejes, om en del af forklaringen kan være, at patienterne har fået målt specifikt IgE eller har fået lavet priktest i almen praksis og/eller hos speciallæger inden henvisning til ambulatoriet, hvor en test ikke vil blive udført igen. Vi arbejder på at få adgang til data fra almen praksis, som vil kunne bidrage med oplysninger om ydelser givet uden for ambulatorierne. Herudover vurderes det at en del af den lave indikatoropfyldelse kan forklares af mangelfuld registreringspraksis eller registreringsfejl.

Sammenlignet med tidligere årsopgørelse er indikatoren ændret fra kun at inkludere tests foretaget inden for 6 måneder før første astma diagnose til at inkludere tests foretaget inden for 12 måneder før første astma diagnose. Denne ændring har kun ført til moderat forbedring i indikatorresultaterne.

### Styregruppens kommentarer til indikator 6

Denne indikator er betydningsfuld i forbindelse med klassificering af astma, især hos børn hvilket også fremgår af standarden, som er  $\geq 80$  % for børn og  $\geq 50$  % for voksne. Astma bronkiale er en inflammatorisk sygdom og eksponering for et allergen vil kunne vedligeholde det inflammatoriske respons. Ved kendskab til udløsende allergener vil det være muligt at iværksætte hensigtsmæssige forholdsregler.

Endvidere er der et link mellem astma og andre allergiske sygdomme som f.eks. allergisk rhinoconjunctivitis, hvor dårlig kontrolleret rhinoconjunctivitis kan føre til udvikling af astma eller forværre astmasymptomer ved en eksisterende astma.

Det er forsat vigtigt at få undersøgt, hvorfor indikatoren aktuelt ligger så langt fra at opfylde målet for standarden.

Der er flere mulige forklaringer som forsat er gældende for dette år og bør søges løst til næste årsrapport:

- Der ønskes forsat, at databasen kan trække data fra fx LAPKA, sygesikring, således at fx tidligere diagnostik i almen praksis, andre hospitalsafdelinger, speciallægepraksis, herunder allergi udredning foretaget relevant inden henvisning "tæller" med som udført hos "sidste udrednings/-kontrolsted". Allergi udredning foretaget ved alment praktiserende læge forinden henvisning gentages naturligvis ikke, hvilket ikke kan aflæses af nuværende data.



- Allergi udredning som er foretaget indenfor 12 mdr før astmadiagnosen stilles vurderes valid, hvorfor det er ændret i denne rapport til: Andelen af alle nydiagnosticerede astmapatienter, der får foretaget specifikt IgE måling eller priktest inden for perioden 12 måneder før og 6 måneder efter første diagnose i LPR”.
- Hvorvidt koderne for allergi udredning (priktest, IgE måling) er implementeret i SFler således at sandsynligheden for at allergi udredning dels udføres og registreres forøges.
- Der pågår arbejde både regionalt og nationalt med at få opsat de forskellige IT-systemer, således at registreringen bliver retvisende.

### **Anbefaling til indikator 6**

Opmærksomheden skal skærpes for allergiudredning for den respiratorisk syge patient. Specielt i børneregioner er der langt fra den ønskede indikatoropfyldelse til de faktuelle målte forhold – dette gælder for alle regioner. Noget kan sikkert forklares ved tests foretaget udenfor hospitalsregi, men det er næppe hele forklaringen. Hos voksne mangler allergitestning i mindre grad, men aftanden fra indikatorværdi til anbefaling er stadig af anseelig størrelse.



## Indikator 7: Rygning

**Andelen af alle ambulante astmapatienter, som bliver forespurgt og får registreret rygestatus (inkl. passiv rygning) mindst én gang om året**

Standard:  $\geq 80\%$

**Beregning af indikatoren:**

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede), som har været til ambulant kontrol i opgørelsesperioden (indikatoråret).

**Tæller:** Patienter, der er blevet forespurgt og har fået registreret rygestatus i løbet af opgørelsesperioden.

Følgende procedurekoder er inkluderet:

ZZP01A Statusoplysninger vedrørende tobaksforbrug

ZZP01A1 Rygestatus

ZZP01A1A Ryger

ZZP01A1B Ikke-ryger

ZZP01A1B1 Rygestopper

ZZP01A1B2 Tidligere ryger

ZZP01A1B3 Aldrig ryger

ZZP01A2 Passiv ryger

Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opgørelsesperioden kigges 365 dage tilbage efter besøg registreret i LPR.

**Uoplyst:** Ikke muligt.

I indikator 1 ses, at ikke alle patienter i åbne ambulante forløb i opgørelsesperioden var til kontrol i ambulatoriet og dermed ikke har haft muligheden for at få registreret rygning. Indikatoren opgøres derfor kun for de patienter, som var til kontrol i ambulatoriet i opgørelsesperioden.

7.9 Rygestatus registreret

|                                                  | Std. $\geq 80\%$<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år             |         | Tidligere år     |                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------|------------------|------------------|
|                                                  |                             |                   |                   | 1.7.17-30.6.18<br>Andel | 95% CI  | 2016/17<br>Andel | 2015/16<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                   | nej                         | 9224 / 16453      | 0 (0)             | <b>56</b>               | (55-57) | 50               | 17               |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 2386 / 6409       | 0 (0)             | <b>37</b>               | (36-38) | 33               | 11               |
| <b>Sjælland</b>                                  | nej                         | 991 / 1470        | 0 (0)             | <b>67</b>               | (65-70) | 72               | 29               |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej                         | 2996 / 4359       | 0 (0)             | <b>69</b>               | (67-70) | 64               | 23               |
| <b>Midtjylland</b>                               | nej                         | 2269 / 3134       | 0 (0)             | <b>72</b>               | (71-74) | 59               | 16               |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej                         | 582 / 1081        | 0 (0)             | <b>54</b>               | (51-57) | 44               | 16               |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 2386 / 6409       | 0 (0)             | <b>37</b>               | (36-38) | 33               | 11               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd. S Amb.        | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 4                | 1                |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     | ja                          | 164 / 206         | 0 (0)             | <b>80</b>               | (73-85) | 73               | 13               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | nej                         | 239 / 516         | 0 (0)             | <b>46</b>               | (42-51) | 52               | 18               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | ja                          | 378 / 473         | 0 (0)             | <b>80</b>               | (76-83) | 70               | 26               |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 9                | 0                |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Lungemed.Amb.- E ... | nej                         | 0 / 30            | 0 (0)             | <b>0</b>                | (0-12)  | 0                | 0                |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | nej                         | 599 / 1028        | 0 (0)             | <b>58</b>               | (55-61) | 53               | 19               |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh | nej                         | 95 / 181          | 0 (0)             | <b>52</b>               | (45-60) | 1                | 0                |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        | nej                         | 30 / 44           | 0 (0)             | <b>68</b>               | (52-81) | 48               | 0                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | nej                         | 3 / 1025          | 0 (0)             | <b>0</b>                | (0-1)   | 0                | 0                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | nej                         | 12 / 650          | 0 (0)             | <b>2</b>                | (1-3)   | 2                | 1                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    | nej                         | 105 / 232         | 0 (0)             | <b>45</b>               | (39-52) | 29               | 1                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          | nej                         | 106 / 134         | 0 (0)             | <b>79</b>               | (71-86) | 63               | 30               |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej                         | 0 / 83            | 0 (0)             | <b>0</b>                | (0-4)   | 0                | 0                |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 13               | 0                |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | nej                         | 51 / 66           | 0 (0)             | <b>77</b>               | (65-87) | 57               | 24               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | nej                         | 450 / 847         | 0 (0)             | <b>53</b>               | (50-57) | 42               | 7                |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | nej                         | 88 / 128          | 0 (0)             | <b>69</b>               | (60-77) | 71               | 42               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | ja                          | 27 / 31           | 0 (0)             | <b>87</b>               | (70-96) | 71               | 31               |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | nej                         | 0 / 204           | 0 (0)             | <b>0</b>                | (0-2)   | 1                | 0                |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | nej                         | 35 / 86           | 0 (0)             | <b>41</b>               | (30-52) | 2                | 0                |



|                                                  |     |             |       |           |          |     |    |
|--------------------------------------------------|-----|-------------|-------|-----------|----------|-----|----|
| <b>Sjælland</b>                                  | nej | 991 / 1470  | 0 (0) | <b>67</b> | (65-70)  | 72  | 29 |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | nej | 23 / 42     | 0 (0) | <b>55</b> | (39-70)  | 57  | 28 |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | nej | 104 / 131   | 0 (0) | <b>79</b> | (71-86)  | 77  | 37 |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | ja  | 261 / 306   | 0 (0) | <b>85</b> | (81-89)  | 85  | 37 |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | nej | 16 / 44     | 0 (0) | <b>36</b> | (22-52)  | 78  | 13 |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | nej | 60 / 106    | 0 (0) | <b>57</b> | (47-66)  | 66  | 7  |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | nej | 15 / 36     | 0 (0) | <b>42</b> | (26-59)  | 68  | 28 |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | nej | 71 / 123    | 0 (0) | <b>58</b> | (48-67)  | 75  | 39 |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | nej | 116 / 166   | 0 (0) | <b>70</b> | (62-77)  | 59  | 15 |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | nej | #           | 0 (0) | #         |          | 6   | 0  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | nej | 0 / 16      | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-21)   | 6   | 0  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | nej | 66 / 167    | 0 (0) | <b>40</b> | (32-47)  | 58  | 37 |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | ja  | 201 / 230   | 0 (0) | <b>87</b> | (82-91)  | 88  | 30 |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | nej | 57 / 74     | 0 (0) | <b>77</b> | (66-86)  | 69  | 28 |
| <b>Syddanmark</b>                                | nej | 2996 / 4359 | 0 (0) | <b>69</b> | (67-70)  | 64  | 23 |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | nej | 330 / 970   | 0 (0) | <b>34</b> | (31-37)  | 40  | 25 |
| Kolding Sgh.-Slb Lugesyg., Med. Amb. (Kolding)   | nej | 68 / 86     | 0 (0) | <b>79</b> | (69-87)  | 71  | 6  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | ja  | 1036 / 1114 | 0 (0) | <b>93</b> | (91-94)  | 87  | 37 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | nej | 162 / 210   | 0 (0) | <b>77</b> | (71-83)  | 80  | 29 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | nej | 77 / 209    | 0 (0) | <b>37</b> | (30-44)  | 4   | 2  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | nej | 3 / 20      | 0 (0) | <b>15</b> | (3-38)   | 14  | 15 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | nej | 71 / 144    | 0 (0) | <b>49</b> | (41-58)  | 40  | 26 |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lugesyg. Amb. (Aabenraa)    | ja  | 10 / 11     | 0 (0) | <b>91</b> | (59-100) | 84  | 10 |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | ja  | 308 / 364   | 0 (0) | <b>85</b> | (80-88)  | 80  | 15 |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lugesyg. Ambulatorier ( ...  | nej | 52 / 136    | 0 (0) | <b>38</b> | (30-47)  | 41  | 16 |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | nej | 115 / 253   | 0 (0) | <b>45</b> | (39-52)  | 57  | 26 |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | ja  | 364 / 388   | 0 (0) | <b>94</b> | (91-96)  | 65  | 0  |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | ja  | 17 / 18     | 0 (0) | <b>94</b> | (73-100) | 100 | 50 |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | nej | #           | 0 (0) | #         |          | 0   | 0  |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja  | 382 / 424   | 0 (0) | <b>90</b> | (87-93)  | 82  | 20 |
| <b>Midtjylland</b>                               | nej | 2269 / 3134 | 0 (0) | <b>72</b> | (71-74)  | 59  | 16 |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | nej | 247 / 341   | 0 (0) | <b>72</b> | (67-77)  | 56  | 27 |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | nej | 399 / 602   | 0 (0) | <b>66</b> | (62-70)  | 46  | 10 |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | ja  | 329 / 368   | 0 (0) | <b>89</b> | (86-92)  | 81  | 3  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lugesyg. Silkeborg   | nej | 68 / 93     | 0 (0) | <b>73</b> | (63-82)  | 72  | 55 |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lugesyg. Viborg ...  | nej | 158 / 255   | 0 (0) | <b>62</b> | (56-68)  | 56  | 21 |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | nej | 0 / 6       | 0 (0) | <b>0</b>  | (0-46)   | 0   | 0  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | nej | 492 / 629   | 0 (0) | <b>78</b> | (75-81)  | 53  | 11 |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 59 / 171    | 0 (0) | <b>35</b> | (27-42)  | 31  | 30 |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 242 / 248   | 0 (0) | <b>98</b> | (95-99)  | 92  | 24 |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | nej | 205 / 293   | 0 (0) | <b>70</b> | (64-75)  | 71  | 14 |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | nej | 70 / 128    | 0 (0) | <b>55</b> | (46-64)  | 51  | 7  |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 582 / 1081  | 0 (0) | <b>54</b> | (51-57)  | 44  | 16 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | nej | 257 / 418   | 0 (0) | <b>61</b> | (57-66)  | 52  | 29 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Dagafd. Børn       | nej | #           | 0 (0) | #         |          | 33  | 20 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | nej | 138 / 270   | 0 (0) | <b>51</b> | (45-57)  | 46  | 14 |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | nej | 34 / 47     | 0 (0) | <b>72</b> | (57-84)  | 22  | 0  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | nej | 116 / 163   | 0 (0) | <b>71</b> | (64-78)  | 62  | 1  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 36 / 167    | 0 (0) | <b>22</b> | (16-29)  | 0   | 0  |

### Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 7

Andelen af patienter, der er blevet forespurgt og har fået registreret rygestatus i løbet af opgørelsesperioden er 56 % på landsniveau i aktuelle år. Der er søgt bredt på alle rygekoderne, og hvis blot én af koderne er registreret, er patienten talt med.

Indikatoropfyldelsen er steget markant henover opgørelsesperioderne, men når dog ikke standarden på  $\geq 80$  %. Regionernes indberetning varierer en del fra 37 % til 72 %. I de tidligere opgørelsesperiode er der meget få indberetninger om rygestatus blandt de ambulante astmapatienter, men efter Databasen for Astma gik i drift i foråret 2016, er der sket en markant stigning i antallet af indberetninger af rygestatus for den prævalente astmapopulation. Ud over lav målopfyldelse er registreringsproblemer en medvirkende årsag til lav indikatoropfyldelse. Det noteres, at kun tre ud af de 1025 patienter på Herlev/Gentofte Hosp. Børneafd. Amb. har fået registreret rygestatus.



Til næste opgørelsesperiode vil følgende procedurekoder: ZZP01A1A, ZZP01A1B1, ZZP01A1B2, ZZP01A1B3, ZZP01A2 udelukkende blev anvendt til at definere tæller populationen for indikator 7, fordi der skal stræbes efter at bruge disse koder for at ensrette med DrKOL. Overkodene giver ikke nogen merværdi, idet de ikke fortæller noget om patientens rygestatus, hvorfor de skal udelades. Koden for passiv rygning er medtaget for astma, da forespørgsel om passiv rygning er særdeles vigtig på børneområdet.

#### **Styregruppens kommentarer til indikator 7**

Det er styregruppens vurdering, at andelen af registreringer er steget betydeligt. Der er forskelle mellem regioner, hvor Hovedstaden ligger lavt. Derimod er den tidligere forskel mellem Børne-og Unge-afdelinger og voksenafdelinger reduceret. Registrering af rygestatus, og for børn yderligere passiv rygning er vigtig for rådgivning af astmapatienter. Enkelte afdelingen har indberettet ganske få patienter. Hvilket tyder på varierende registreringsproblemer afdelingerne i mellem, da det er en almindelig praksis af spørge til passiv rygning ved astmabørn. Derfor er det vigtigt og realistisk, at registreringerne næste år når op på standarden, 80%. Når standarden nås, vil det være muligt at analysere ændring i rygevaner og give et realistisk bud på passiv rygning

#### **Anbefaling til indikator 7**

Overkoderne anbefales fjernet, ZZP01A. Kodningen for tobaksrygning synkroniseret med KOL databasen, men passiv rygning inkluderes i astmadatabasen. Det er vigtigt, ikke mindst i børne-regi, hvor piger starter tidligere og tidligere på at ryge, at der spørges ind til rygning. Betydning af passiv rygning er vigtig at få belyst.



## Indikator 8a. Højde

### Andelen af ambulante astmapatienter (6-17 år), som får målt og registreret højden mindst én gang om året

Standard:  $\geq 80\%$

#### Beregning af indikatoren:

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede), som har været til ambulant kontrol i opgørelsesperioden (indikatoråret) mellem 6-17 år (begge aldre inklusive).

**Tæller:** Patienter mellem 6-17 år, der har fået målt og registreret højden mindst én gang i opgørelsesperioden.

Følgende procedurekoder er inkluderet:

ZZ0241 Måling af patienthøjde (cm).

+VPH/VPK

Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opgørelsesperioden kigges 365 dage tilbage efter besøg registreret i LPR.

**Uoplyst:** ikke muligt.

I indikator 1 ses, at ikke alle patienter i åbne ambulante forløb i opgørelsesperioden var til kontrol i ambulatoriet og dermed ikke har haft muligheden for at få registreret højde. Indikatoren opgøres derfor kun for de patienter, som var til kontrol i ambulatoriet i opgørelsesperioden.

Indikatoren opgøres kun blandt patienter i alder **6-17 år**.

#### 8.1 Højde registreret

|                                                  | Std. $\geq 80\%$<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år<br>1.7.17-30.6.18<br>Andel 95% CI | Tidligere år<br>2016/17 2015/16<br>Andel Andel |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Danmark</b>                                   | nej                         | 5914 / 8544       | 0 (0)             | <b>69</b> (68-70)                             | 66 37                                          |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 773 / 2675        | 0 (0)             | <b>29</b> (27-31)                             | 23 8                                           |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja                          | 624 / 757         | 0 (0)             | <b>82</b> (80-85)                             | 82 31                                          |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja                          | 2612 / 2822       | 0 (0)             | <b>93</b> (92-94)                             | 89 36                                          |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja                          | 1586 / 1672       | 0 (0)             | <b>95</b> (94-96)                             | 95 91                                          |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej                         | 319 / 618         | 0 (0)             | <b>52</b> (48-56)                             | 52 32                                          |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 773 / 2675        | 0 (0)             | <b>29</b> (27-31)                             | 23 8                                           |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                                             | 4 2                                            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | nej                         | 3 / 10            | 0 (0)             | <b>30</b> (7-65)                              | 30 17                                          |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | ja                          | #                 | 0 (0)             | #                                             | 85 17                                          |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | nej                         | 27 / 61           | 0 (0)             | <b>44</b> (32-58)                             | 41 18                                          |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | nej                         | 3 / 977           | 0 (0)             | <b>0</b> (0-1)                                | 0 0                                            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                                             | 1 0                                            |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej                         | 0 / 63            | 0 (0)             | <b>0</b> (0-6)                                | 0 0                                            |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | ja                          | 733 / 805         | 0 (0)             | <b>91</b> (89-93)                             | 74 23                                          |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                                             | 1 0                                            |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja                          | 624 / 757         | 0 (0)             | <b>82</b> (80-85)                             | 82 31                                          |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | ja                          | 251 / 277         | 0 (0)             | <b>91</b> (87-94)                             | 90 40                                          |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | nej                         | 64 / 99           | 0 (0)             | <b>65</b> (54-74)                             | 70 9                                           |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | nej                         | 112 / 155         | 0 (0)             | <b>72</b> (65-79)                             | 62 23                                          |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | ja                          | 197 / 226         | 0 (0)             | <b>87</b> (82-91)                             | 90 34                                          |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja                          | 2612 / 2822       | 0 (0)             | <b>93</b> (92-94)                             | 89 36                                          |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | ja                          | 897 / 952         | 0 (0)             | <b>94</b> (93-96)                             | 93 51                                          |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | ja                          | 989 / 1046        | 0 (0)             | <b>95</b> (93-96)                             | 92 45                                          |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | nej                         | 34 / 82           | 0 (0)             | <b>41</b> (31-53)                             | 4 2                                            |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | nej                         | 5 / 8             | 0 (0)             | <b>63</b> (24-91)                             | 17 0                                           |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | ja                          | 322 / 350         | 0 (0)             | <b>92</b> (89-95)                             | 91 18                                          |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | ja                          | 354 / 371         | 0 (0)             | <b>95</b> (93-97)                             | 91 0                                           |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja                          | 11 / 13           | 0 (0)             | <b>85</b> (55-98)                             | 83 18                                          |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja                          | 1586 / 1672       | 0 (0)             | <b>95</b> (94-96)                             | 95 91                                          |



|                                                  |     |           |       |            |          |     |     |
|--------------------------------------------------|-----|-----------|-------|------------|----------|-----|-----|
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | ja  | 325 / 339 | 0 (0) | <b>96</b>  | (93-98)  | 95  | 92  |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | nej | 10 / 23   | 0 (0) | <b>43</b>  | (23-66)  | 56  | 16  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | ja  | 361 / 366 | 0 (0) | <b>99</b>  | (97-100) | 98  | 96  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | nej | 3 / 13    | 0 (0) | <b>23</b>  | (5-54)   | 53  | 13  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | ja  | 585 / 624 | 0 (0) | <b>94</b>  | (92-96)  | 95  | 94  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 6 / 8     | 0 (0) | <b>75</b>  | (35-97)  | 83  | 100 |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 10 / 10   | 0 (0) | <b>100</b> | (69-100) | 100 | 44  |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | ja  | 286 / 289 | 0 (0) | <b>99</b>  | (97-100) | 98  | 96  |
| <b>Nordjylland</b>                               |     |           |       |            |          |     |     |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | nej | 319 / 618 | 0 (0) | <b>52</b>  | (48-56)  | 52  | 32  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Dagafd. Børn       | nej | 270 / 417 | 0 (0) | <b>65</b>  | (60-69)  | 72  | 44  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | nej | #         | 0 (0) | <b>#</b>   |          | 33  | 20  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | nej | 5 / 10    | 0 (0) | <b>50</b>  | (19-81)  | 46  | 10  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 5 / 8     | 0 (0) | <b>63</b>  | (24-91)  | 36  | 0   |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 38 / 167  | 0 (0) | <b>23</b>  | (17-30)  | 0   | 0   |



## Indikator 8b. Vægt

### Andelen af alle ambulante astmapatienter, som får målt og registreret vægten mindst én gang om året

Standard:  $\geq 80\%$

#### Beregning af indikatoren:

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede), som har været til ambulant kontrol i opfølgelsesperioden (indikatoråret).

**Tæller:** Patienter, der har fået målt og registreret vægten mindst én gang i opfølgelsesperioden. Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opfølgelsesperioden kigges 365 dage tilbage efter besøg registreret i LPR.

Følgende procedurekoder er inkluderet:

ZZ0240 Måling af patientvægt (kg).

+VPH/VPK

**Uoplyst:** ikke muligt.

I indikator 1 ses, at ikke alle patienter i åbne ambulante forløb i opfølgelsesperioden var til kontrol i ambulatoriet og dermed ikke har haft muligheden for at få registreret vægt. Indikatoren opgøres derfor kun for de patienter, som var til kontrol i ambulatoriet i opfølgelsesperioden.

#### 8.2 Vægt registreret

|                                                  | Std. $\geq 80\%$<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år             |         | Tidligere år     |                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|---------|------------------|------------------|
|                                                  |                             |                   |                   | 1.7.17-30.6.18<br>Andel | 95% CI  | 2016/17<br>Andel | 2015/16<br>Andel |
| <b>Danmark</b>                                   | nej                         | 10564 / 16453     | 0 (0)             | <b>64</b>               | (63-65) | 61               | 29               |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 2703 / 6409       | 0 (0)             | <b>42</b>               | (41-43) | 38               | 13               |
| <b>Sjælland</b>                                  | nej                         | 1012 / 1470       | 0 (0)             | <b>69</b>               | (66-71) | 74               | 31               |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja                          | 3670 / 4359       | 0 (0)             | <b>84</b>               | (83-85) | 80               | 30               |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja                          | 2577 / 3134       | 0 (0)             | <b>82</b>               | (81-84) | 83               | 65               |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej                         | 602 / 1081        | 0 (0)             | <b>56</b>               | (53-59) | 50               | 22               |
| <b>Hovedstaden</b>                               | nej                         | 2703 / 6409       | 0 (0)             | <b>42</b>               | (41-43) | 38               | 13               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 4                | 2                |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     | nej                         | 125 / 206         | 0 (0)             | <b>61</b>               | (54-67) | 72               | 9                |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | nej                         | 227 / 516         | 0 (0)             | <b>44</b>               | (40-48) | 50               | 17               |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | ja                          | 385 / 473         | 0 (0)             | <b>81</b>               | (78-85) | 70               | 26               |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 9                | 0                |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Lungemed.Amb.- E ... | nej                         | 0 / 30            | 0 (0)             | <b>0</b>                | (0-12)  | 0                | 0                |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | nej                         | 614 / 1028        | 0 (0)             | <b>60</b>               | (57-63) | 52               | 18               |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh | nej                         | 95 / 181          | 0 (0)             | <b>52</b>               | (45-60) | 1                | 0                |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        | nej                         | 30 / 44           | 0 (0)             | <b>68</b>               | (52-81) | 48               | 0                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 0                | 0                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | nej                         | 15 / 650          | 0 (0)             | <b>2</b>                | (1-4)   | 3                | 1                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    | nej                         | 120 / 232         | 0 (0)             | <b>52</b>               | (45-58) | 53               | 1                |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          | nej                         | 105 / 134         | 0 (0)             | <b>78</b>               | (70-85) | 61               | 31               |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej                         | 0 / 83            | 0 (0)             | <b>0</b>                | (0-4)   | 0                | 0                |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 13               | 10               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | nej                         | 49 / 66           | 0 (0)             | <b>74</b>               | (62-84) | 57               | 18               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | ja                          | 771 / 847         | 0 (0)             | <b>91</b>               | (89-93) | 73               | 22               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | nej                         | 93 / 128          | 0 (0)             | <b>73</b>               | (64-80) | 73               | 41               |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | ja                          | 25 / 31           | 0 (0)             | <b>81</b>               | (63-93) | 71               | 26               |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | nej                         | #                 | 0 (0)             | #                       |         | 1                | 0                |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | nej                         | 41 / 86           | 0 (0)             | <b>48</b>               | (37-59) | 2                | 0                |
| <b>Sjælland</b>                                  | nej                         | 1012 / 1470       | 0 (0)             | <b>69</b>               | (66-71) | 74               | 31               |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | nej                         | 23 / 42           | 0 (0)             | <b>55</b>               | (39-70) | 50               | 28               |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | nej                         | 101 / 131         | 0 (0)             | <b>77</b>               | (69-84) | 74               | 36               |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | ja                          | 276 / 306         | 0 (0)             | <b>90</b>               | (86-93) | 90               | 39               |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | nej                         | 13 / 44           | 0 (0)             | <b>30</b>               | (17-45) | 76               | 0                |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | nej                         | 69 / 106          | 0 (0)             | <b>65</b>               | (55-74) | 69               | 8                |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | nej                         | 15 / 36           | 0 (0)             | <b>42</b>               | (26-59) | 68               | 32               |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | nej                         | 71 / 123          | 0 (0)             | <b>58</b>               | (48-67) | 75               | 39               |



|                                                  |     |             |       |            |          |     |    |
|--------------------------------------------------|-----|-------------|-------|------------|----------|-----|----|
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | nej | 118 / 166   | 0 (0) | <b>71</b>  | (64-78)  | 62  | 23 |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | nej | 0 / 29      | 0 (0) | <b>0</b>   | (0-12)   | 0   | 0  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | nej | 0 / 16      | 0 (0) | <b>0</b>   | (0-21)   | 6   | 0  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | nej | 68 / 167    | 0 (0) | <b>41</b>  | (33-49)  | 59  | 36 |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | ja  | 201 / 230   | 0 (0) | <b>87</b>  | (82-91)  | 91  | 32 |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | nej | 57 / 74     | 0 (0) | <b>77</b>  | (66-86)  | 69  | 28 |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja  | 3670 / 4359 | 0 (0) | <b>84</b>  | (83-85)  | 80  | 30 |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | ja  | 912 / 970   | 0 (0) | <b>94</b>  | (92-95)  | 93  | 50 |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | nej | 66 / 86     | 0 (0) | <b>77</b>  | (66-85)  | 75  | 8  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | ja  | 1048 / 1114 | 0 (0) | <b>94</b>  | (93-95)  | 91  | 45 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | nej | 159 / 210   | 0 (0) | <b>76</b>  | (69-81)  | 80  | 28 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | nej | 81 / 209    | 0 (0) | <b>39</b>  | (32-46)  | 4   | 2  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | nej | 3 / 20      | 0 (0) | <b>15</b>  | (3-38)   | 14  | 15 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | nej | 73 / 144    | 0 (0) | <b>51</b>  | (42-59)  | 34  | 0  |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lungesygd. Amb. (Aabenraa)  | ja  | 10 / 11     | 0 (0) | <b>91</b>  | (59-100) | 79  | 10 |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | ja  | 336 / 364   | 0 (0) | <b>92</b>  | (89-95)  | 91  | 18 |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | nej | 60 / 136    | 0 (0) | <b>44</b>  | (36-53)  | 44  | 21 |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | nej | 150 / 253   | 0 (0) | <b>59</b>  | (53-65)  | 61  | 25 |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | ja  | 372 / 388   | 0 (0) | <b>96</b>  | (93-98)  | 89  | 0  |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | ja  | 17 / 18     | 0 (0) | <b>94</b>  | (73-100) | 100 | 50 |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | nej | 0 / 12      | 0 (0) | <b>0</b>   | (0-26)   | 0   | 0  |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja  | 383 / 424   | 0 (0) | <b>90</b>  | (87-93)  | 81  | 15 |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja  | 2577 / 3134 | 0 (0) | <b>82</b>  | (81-84)  | 83  | 65 |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | ja  | 327 / 341   | 0 (0) | <b>96</b>  | (93-98)  | 95  | 92 |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | nej | 295 / 602   | 0 (0) | <b>49</b>  | (45-53)  | 56  | 14 |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | ja  | 363 / 368   | 0 (0) | <b>99</b>  | (97-100) | 98  | 96 |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | ja  | 90 / 93     | 0 (0) | <b>97</b>  | (91-99)  | 96  | 93 |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | nej | 166 / 255   | 0 (0) | <b>65</b>  | (59-71)  | 63  | 25 |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | ja  | 6 / 6       | 0 (0) | <b>100</b> | (54-100) | 89  | 67 |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | ja  | 590 / 629   | 0 (0) | <b>94</b>  | (92-96)  | 95  | 94 |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | nej | 115 / 171   | 0 (0) | <b>67</b>  | (60-74)  | 75  | 91 |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | 239 / 248   | 0 (0) | <b>96</b>  | (93-98)  | 93  | 35 |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | ja  | 289 / 293   | 0 (0) | <b>99</b>  | (97-100) | 98  | 95 |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | nej | 97 / 128    | 0 (0) | <b>76</b>  | (67-83)  | 82  | 51 |
| <b>Nordjylland</b>                               | nej | 602 / 1081  | 0 (0) | <b>56</b>  | (53-59)  | 50  | 22 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | nej | 270 / 418   | 0 (0) | <b>65</b>  | (60-69)  | 72  | 44 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Dagafd. Børn       | nej | #           | 0 (0) | <b>#</b>   |          | 33  | 20 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | nej | 141 / 270   | 0 (0) | <b>52</b>  | (46-58)  | 43  | 14 |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | nej | 33 / 47     | 0 (0) | <b>70</b>  | (55-83)  | 22  | 0  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | nej | 118 / 163   | 0 (0) | <b>72</b>  | (65-79)  | 63  | 1  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 39 / 167    | 0 (0) | <b>23</b>  | (17-31)  | 0   | 0  |

### Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 8a og 8b:

Indikatorerne udtrykker andelen af patienter i ambulante forløb, som mindst én gang om året får målt og registreret hhv. højde og vægt – højde opgøres dog kun for børn under 18 år og ligger på 69 % indberetning, mens vægt ligger på 64 % indberetninger på landsplan i aktuelle år. For begge indikatorer ligger andelen af indberetninger under standarden på ≥80 %, men der ses en klar stigning henover opgørelsesperioder, hvilket er positivt. Kun få afdelinger har faldende indikatoropfyldelse. Region Midtjylland og Syddanmark opfylder indikatorstandarden for både højde og vægt, og Region Sjælland for højde.

Der har fra regionerne været en forespørgsel på at strømline registreringen i forhold til Databasen for KOL, hvor BMI anvendes. Men da børn inkluderes i Databasen for Astma er højde helt centralt. Vægten registreres herudover, så BMI også kan beregnes. Derfor bibeholdes denne registrering foreløbigt.

### Styregruppens kommentarer til indikator 8a og 8b:

Det er umiddelbart styregruppens opfattelse, at alle – såvel børn som voksne – får målt højde og vægt ved alle kontroller, eller oplysningerne fra specielt de voksne stammer fra patienternes hukommelse, idet måling



af lungefunktion (FEV1, og FVC) er obligatorisk ved kontrol af astma, og i den forbindelse er registrering af højde og vægt nødvendig for at få normalværdier for lungefunktionen.

Det må således være registreringsproblemer, der er årsag til, at indikatoropfyldelsen ligger så lavt, og der pågår i øjeblikket et arbejde med at få tjekket registreringen på udvalgte afdelinger for at undersøge det nærmere.

Vedr. indikator 8a højde (alderen 6-17 år):

Generelt bliver højden registreret i hovedparten af regionerne. Region Hovedstaden ligger dog samlet set lavt, men kun lavt på nogle afdelinger, hvorimod andre afdelinger har indikatormålopfyldeelse. Dette indikerer at det nærmere er et opmærksomheds-og registreringsproblem, end det er problemer der kan tilskrives overførsel af data fra Sundhedsplatformen. De afdelinger der ligger meget lavt i Region Hovedstaden anbefales at undersøge registreringspraksis og dataoverførsel. Region Sjælland ligger uændret ifht sidste års måling. Region Syd og Region Midt har målopfyldeelse, dog med variation. Region Nordjylland ligger uændret lavt fra sidste års opgørelse, på ca halvdelen af målopfyldeelsen, hvilket må understøtte behov for opmærksomhed på øget implementering.

vedr. indikator 8b vægt (alle patienter):

Samme tendens gør sig gældende som ovenfor. Kun 2 regioner har lige akkurat målopfyldeelse. Dette kan formentlig tilskrives at højde og vægt er målinger som foretages samtidigt. Til forskel for indikatoren højde hvor der var stor variation af antal målinger.

### **Anbefaling til indikator 8a og 8b**

Stigende BMI gør, at vægten spiller en større rolle som comorbiditet. Det anbefales derfor, at vægten registreres for både børn og voksne. Børn skal måles minimum en gang om året, specielt når de er i behandling med inhalations steroider. Det kan være svært at holde øje med hvornår patienten sidst (både børn og voksne) har fået målt højde og vægt, og det anbefales derfor at man måler og registrerer dette ved hvert besøg i ambulatoriet.



## Indikator 9a. Akutte indlæggelser

**Andelen af alle astmapatienter, der har været til ambulant kontrol på et hospital, som indlægges akut med en indlæggelsesvarighed på mindre end et døgn (<1) inden for et år efter deres ambulante besøg**

**Standard:** ikke fastlagt

**Beregning af indikatoren:**

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede), som har været til ambulant kontrol i opgørelsesperioden (indikatoråret).

**Tæller:** Patienter, der indlægges akut i mindre end 1 døgn med relevant diagnose indenfor et år efter deres ambulante astma besøg. Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opgørelsesperioden kigges 365 dage tilbage fra sidste uddato.

**Uoplyst:** Ikke muligt

Opfølgningstiden for denne indikator er forskudt bagud i tid således der ses på patienter med ambulante besøg i 2016/17. Denne forskydning er lavet for at sikre lige lang opfølgningstid for alle patienter, da indikatoren opgør akutte indlæggelser op til et år efter den ambulante besøgsdato.

Bemærk at alle akutkontakter tæller med, uanset afdelingskode, hvis A-diagnosen er J45\* eller J46\*, eller hvis A-diagnosen er R06\* (abnorm vejrtrækning) inkl. alle underkoder eller DJ96\* (respirationsinsufficiens) inkl. alle underkoder uanset B-diagnose.

88.91 Ny Akut indl. < 1 døgn (6-45 år)

|                                                  | Std.<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år<br>1.7.16-30.6.17<br>Andel 95% CI | Tidligere år<br>2015/16 2014/15<br>Andel Andel |
|--------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Danmark</b>                                   |                 | 395 / 16282       | 0 (0)             | <b>2,4</b> (2,2-2,7)                          | 2,5 2,5                                        |
| <b>Hovedstaden</b>                               |                 | 176 / 6329        | 0 (0)             | <b>2,8</b> (2,4-3,2)                          | 2,9 2,8                                        |
| <b>Sjælland</b>                                  |                 | 61 / 1516         | 0 (0)             | <b>4,0</b> (3,1-5,1)                          | 4,1 3,9                                        |
| <b>Syddanmark</b>                                |                 | 60 / 4184         | 0 (0)             | <b>1,4</b> (1,1-1,8)                          | 1,4 1,4                                        |
| <b>Midtjylland</b>                               |                 | 86 / 3134         | 0 (0)             | <b>2,7</b> (2,2-3,4)                          | 2,7 3,0                                        |
| <b>Nordjylland</b>                               |                 | 12 / 1119         | 0 (0)             | <b>1,1</b> (0,6-1,9)                          | 1,1 1,7                                        |
| <b>Hovedstaden</b>                               |                 | 176 / 6329        | 0 (0)             | <b>2,8</b> (2,4-3,2)                          | 2,9 2,8                                        |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         |                 | 16 / 360          | 0 (0)             | <b>4,4</b> (2,6-7,1)                          | 6,7 1,4                                        |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 1,4                                            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   |                 | 14 / 255          | 0 (0)             | <b>5,5</b> (3,0-9,0)                          | 2,5 0,0                                        |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   |                 | 22 / 829          | 0 (0)             | <b>2,7</b> (1,7-4,0)                          | 2,6 2,1                                        |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... |                 | 0 / 23            | 0 (0)             | <b>0,0</b> (0-15)                             | 0,0 0,0                                        |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Lungemed.Amb.- E ... |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 0,0 0,0                                        |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. |                 | 20 / 899          | 0 (0)             | <b>2,2</b> (1,4-3,4)                          | 1,9 2,2                                        |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh |                 | 4 / 142           | 0 (0)             | <b>2,8</b> (0,8-7,1)                          | 1,3 0,7                                        |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 0,0 2,4                                        |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          |                 | 23 / 1063         | 0 (0)             | <b>2,2</b> (1,4-3,2)                          | 3,3 3,9                                        |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  |                 | 13 / 553          | 0 (0)             | <b>2,4</b> (1,3-4,0)                          | 1,7 0,6                                        |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    |                 | 6 / 227           | 0 (0)             | <b>2,6</b> (1,0-5,7)                          | 4,8 0,0                                        |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          |                 | 5 / 190           | 0 (0)             | <b>2,6</b> (0,9-6,0)                          | 2,7 8,0                                        |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 1,9 1,5                                        |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 10,0 0,0                                       |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 15,6 3,2                                       |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... |                 | 24 / 811          | 0 (0)             | <b>3,0</b> (1,9-4,4)                          | 2,3 2,9                                        |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... |                 | 9 / 213           | 0 (0)             | <b>4,2</b> (2,0-7,9)                          | 2,9 3,7                                        |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 0,0 4,6                                        |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    |                 | 9 / 214           | 0 (0)             | <b>4,2</b> (1,9-7,8)                          | 6,1 7,6                                        |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 5,1                                            |
| <b>Sjælland</b>                                  |                 | 61 / 1516         | 0 (0)             | <b>4,0</b> (3,1-5,1)                          | 4,1 3,9                                        |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             | 0,0 0,0                                        |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        |                 | 9 / 150           | 0 (0)             | <b>6,0</b> (3-11)                             | 4,8 1,7                                        |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       |                 | 3 / 292           | 0 (0)             | <b>1,0</b> (0,2-3,0)                          | 3,8 2,8                                        |



|                                                  |           |       |            |           |     |      |
|--------------------------------------------------|-----------|-------|------------|-----------|-----|------|
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | 0 / 37    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0,0-9,5) | 0,0 | 11,1 |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | 4 / 99    | 0 (0) | <b>4,0</b> | (1-10)    | 2,8 | 2,5  |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | #         | 0 (0) | #          |           | 8,0 | 8,7  |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | 7 / 147   | 0 (0) | <b>4,8</b> | (1,9-9,6) | 3,6 | 8,3  |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | 10 / 164  | 0 (0) | <b>6,1</b> | (3-11)    | 3,5 | 4,2  |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | 0 / 16    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-21)    | 5,6 | 8,7  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... | 0 / 17    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-20)    | 7,7 | 5,8  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | 4 / 202   | 0 (0) | <b>2,0</b> | (0,5-5,0) | 2,7 | 2,4  |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | 19 / 254  | 0 (0) | <b>7,5</b> | (5-11)    | 5,5 | 3,0  |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | 3 / 70    | 0 (0) | <b>4,3</b> | (1-12)    | 7,4 | 8,2  |
| <b>Syddanmark</b>                                | 60 / 4184 | 0 (0) | <b>1,4</b> | (1,1-1,8) | 1,4 | 1,4  |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | 10 / 913  | 0 (0) | <b>1,1</b> | (0,5-2,0) | 1,2 | 0,4  |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | 0 / 87    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0,0-4,2) | 2,2 | 1,9  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | 10 / 1083 | 0 (0) | <b>0,9</b> | (0,4-1,7) | 0,9 | 0,9  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | 4 / 214   | 0 (0) | <b>1,9</b> | (0,5-4,7) | 3,0 | 2,1  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | #         | 0 (0) | #          |           | 0,5 | 0,5  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... | #         | 0 (0) | #          |           | 0,0 | 0,0  |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | #         | 0 (0) | #          |           | 2,9 | 0,8  |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lungesygd. Amb. (Aabenraa)  | 0 / 19    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-18)    | 0,0 | 5,6  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | 7 / 342   | 0 (0) | <b>2,1</b> | (0,8-4,2) | 0,7 | 2,3  |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | 5 / 118   | 0 (0) | <b>4,2</b> | (1,4-9,6) | 2,6 | 3,3  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | 6 / 240   | 0 (0) | <b>2,5</b> | (0,9-5,4) | 1,2 | 4,1  |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | 8 / 388   | 0 (0) | <b>2,1</b> | (0,9-4,0) | 2,1 | 1,7  |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | 0 / 14    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-23)    | 0,0 | 5,9  |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | 0 / 12    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-26)    | 0,0 | 0,0  |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | 6 / 393   | 0 (0) | <b>1,5</b> | (0,6-3,3) | 2,0 | 0,9  |
| <b>Midtjylland</b>                               | 86 / 3134 | 0 (0) | <b>2,7</b> | (2,2-3,4) | 2,7 | 3,0  |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | 6 / 329   | 0 (0) | <b>1,8</b> | (0,7-3,9) | 1,0 | 2,5  |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | 24 / 710  | 0 (0) | <b>3,4</b> | (2,2-5,0) | 1,8 | 2,6  |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | 16 / 340  | 0 (0) | <b>4,7</b> | (2,7-7,5) | 3,9 | 3,0  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | 0 / 90    | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0,0-4,0) | 2,0 | 2,9  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | 4 / 232   | 0 (0) | <b>1,7</b> | (0,5-4,4) | 3,0 | 1,9  |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | 0 / 9     | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-34)    | 0,0 | 0,0  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | 13 / 592  | 0 (0) | <b>2,2</b> | (1,2-3,7) | 2,9 | 3,0  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | #         | 0 (0) | #          |           | 2,0 | 5,2  |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | 14 / 241  | 0 (0) | <b>5,8</b> | (3,2-9,6) | 4,0 | 4,1  |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | 3 / 285   | 0 (0) | <b>1,1</b> | (0,2-3,1) | 2,8 | 3,1  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | 4 / 148   | 0 (0) | <b>2,7</b> | (0,7-6,8) | 4,8 | 2,9  |
| <b>Nordjylland</b>                               | 12 / 1119 | 0 (0) | <b>1,1</b> | (0,6-1,9) | 1,1 | 1,7  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | #         | 0 (0) | #          |           | 1,3 | 1,6  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Dagafd. Børn       | 0 / 3     | 0 (0) | <b>0,0</b> | (0-71)    | 0,0 | 0,0  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | 7 / 398   | 0 (0) | <b>1,8</b> | (0,7-3,6) | 1,4 | 1,7  |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | #         | 0 (0) | #          |           | 6,3 | 12,5 |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | #         | 0 (0) | #          |           | 0,7 | 1,4  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | #         | 0 (0) | #          |           | 0,0 | 1,4  |

## Indikator 9b. Akutte indlæggelser

**Andelen af alle astmapatienter, der har været til ambulant kontrol på et hospital, som indlægges akut med en indlæggelsesvarighed på mere end et døgn ( $\geq 1$ ) inden for et år efter deres ambulante besøg**

**Standard: ikke fastlagt**

Opgøres i første omgang kun for den ambulante prævalente population. Senere vil indikatoren også blive opgjort baseret på en population dannet ud fra medicindata.

### Beregning af indikatoren:

**Nævner:** Alle prævalente patienter i ambulante elektive forløb (åbne, afsluttede), som har været til ambulant kontrol i opgørelsesperioden (indikatoråret).

**Tæller:** Patienter, der indlægges akut i  $\geq$  end 1 døgn indenfor et år efter deres ambulante astma besøg. Hvis patienten har afsluttet sit ambulante forløb i opgørelsesperioden kigges 365 dage tilbage fra sidste uddato.



**Uoplyst: Ikke muligt**

Opfølgningstiden for denne indikator er forskudt bagud i tid således der ses på patienter med ambulante besøg i 2016/17. Denne forskydning er lavet for at sikre lige lang opfølgningstid for alle patienter, da indikatoren opgør akutte indlæggelser op til et år efter den ambulante besøgsdato.

Bemærk at alle akutkontakter tæller med, uanset afdelingskode, hvis A-diagnosen er J45\* eller J46\*, eller hvis A-diagnosen er R06\* (abnorm vejtrækning) inkl. alle underkoder eller DJ96\* (respirationsinsufficiens) inkl. alle underkoder uanset B-diagnose.

| 89.8 Ny Akut indl. >= 1 døgn (6-45 år)           |                 |                   |                   |                                               |           |                                                |     |
|--------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------|-----|
|                                                  | Std.<br>opfyldt | Tæller/<br>nævner | Uoplyst<br>(pct.) | Aktuelle år<br>1.7.16-30.6.17<br>Andel 95% CI |           | Tidligere år<br>2015/16 2014/15<br>Andel Andel |     |
| <b>Danmark</b>                                   |                 | 274 / 16282       | 0 (0)             | <b>1,7</b>                                    | (1,5-1,9) | 1,8                                            | 1,5 |
| <b>Hovedstaden</b>                               |                 | 107 / 6329        | 0 (0)             | <b>1,7</b>                                    | (1,4-2,0) | 2,0                                            | 1,4 |
| <b>Sjælland</b>                                  |                 | 16 / 1516         | 0 (0)             | <b>1,1</b>                                    | (0,6-1,7) | 1,5                                            | 1,5 |
| <b>Syddanmark</b>                                |                 | 72 / 4184         | 0 (0)             | <b>1,7</b>                                    | (1,4-2,2) | 1,8                                            | 1,4 |
| <b>Midtjylland</b>                               |                 | 67 / 3134         | 0 (0)             | <b>2,1</b>                                    | (1,7-2,7) | 1,7                                            | 2,1 |
| <b>Nordjylland</b>                               |                 | 12 / 1119         | 0 (0)             | <b>1,1</b>                                    | (0,6-1,9) | 1,4                                            | 1,1 |
| <b>Hovedstaden</b>                               |                 | 107 / 6329        | 0 (0)             | <b>1,7</b>                                    | (1,4-2,0) | 2,0                                            | 1,4 |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         |                 | 5 / 360           | 0 (0)             | <b>1,4</b>                                    | (0,5-3,2) | 3,3                                            | 2,0 |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     |                 | 3 / 156           | 0 (0)             | <b>1,9</b>                                    | (0,4-5,5) | 0,7                                            |     |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 1,0                                            | 0,7 |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   |                 | 11 / 829          | 0 (0)             | <b>1,3</b>                                    | (0,7-2,4) | 1,4                                            | 1,1 |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Arbejds- Og Milj ... |                 | 0 / 23            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0-15)    | 0,0                                            | 0,0 |
| Bispebjerg Og Fr.berg Hosp.-Lungemed.Amb.- E ... |                 | 0 / 27            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0-13)    | 1,4                                            | 0,0 |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. |                 | 20 / 899          | 0 (0)             | <b>2,2</b>                                    | (1,4-3,4) | 2,9                                            | 2,2 |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 0,7                                            | 0,0 |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 0,0                                            | 0,0 |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          |                 | 27 / 1063         | 0 (0)             | <b>2,5</b>                                    | (1,7-3,7) | 3,3                                            | 1,1 |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  |                 | 4 / 553           | 0 (0)             | <b>0,7</b>                                    | (0,2-1,8) | 0,6                                            | 0,6 |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 3,1                                            | 1,5 |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          |                 | 4 / 190           | 0 (0)             | <b>2,1</b>                                    | (0,6-5,3) | 2,7                                            | 1,3 |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... |                 | 0 / 133           | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0,0-2,7) | 0,0                                            | 0,0 |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 0,0                                            | 0,0 |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... |                 | 3 / 54            | 0 (0)             | <b>5,6</b>                                    | (1-15)    | 2,2                                            | 3,2 |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... |                 | 13 / 811          | 0 (0)             | <b>1,6</b>                                    | (0,9-2,7) | 1,2                                            | 1,3 |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... |                 | 8 / 213           | 0 (0)             | <b>3,8</b>                                    | (1,6-7,3) | 2,9                                            | 3,1 |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 2,6                                            | 0,0 |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 1,7                                            | 2,4 |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 2,6                                            |     |
| <b>Sjælland</b>                                  |                 | 16 / 1516         | 0 (0)             | <b>1,1</b>                                    | (0,6-1,7) | 1,5                                            | 1,5 |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    |                 | 0 / 28            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0-12)    | 0,0                                            | 0,0 |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        |                 | 4 / 150           | 0 (0)             | <b>2,7</b>                                    | (0,7-6,7) | 4,8                                            | 0,9 |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       |                 | 3 / 292           | 0 (0)             | <b>1,0</b>                                    | (0,2-3,0) | 2,4                                            | 1,4 |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 0,0                                            | 3,7 |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             |                 | 0 / 99            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0,0-3,7) | 0,0                                            | 1,7 |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   |                 | 0 / 40            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0,0-8,8) | 0,0                                            | 0,0 |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       |                 | 0 / 147           | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0,0-2,5) | 1,2                                            | 0,0 |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 1,2                                            | 1,8 |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb |                 | 0 / 16            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0-21)    | 5,6                                            | 8,7 |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Køge-Koe Øre-Næse-H ... |                 | 0 / 17            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0-20)    | 0,0                                            | 0,0 |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... |                 | 3 / 202           | 0 (0)             | <b>1,5</b>                                    | (0,3-4,3) | 0,0                                            | 1,9 |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 1,1                                            | 1,7 |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 1,9                                            | 2,0 |
| <b>Syddanmark</b>                                |                 | 72 / 4184         | 0 (0)             | <b>1,7</b>                                    | (1,4-2,2) | 1,8                                            | 1,4 |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     |                 | 27 / 913          | 0 (0)             | <b>3,0</b>                                    | (2,0-4,3) | 3,6                                            | 1,5 |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) |                 | 0 / 87            | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0,0-4,2) | 0,0                                            | 1,3 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... |                 | 12 / 1083         | 0 (0)             | <b>1,1</b>                                    | (0,6-1,9) | 1,2                                            | 1,4 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... |                 | 4 / 214           | 0 (0)             | <b>1,9</b>                                    | (0,5-4,7) | 0,8                                            | 2,1 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  |                 | 0 / 209           | 0 (0)             | <b>0,0</b>                                    | (0,0-1,8) | 0,0                                            | 0,5 |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od Arbe ... |                 | #                 | 0 (0)             | #                                             |           | 0,0                                            | 4,2 |



|                                                  |           |       |                      |      |     |
|--------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------|------|-----|
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | #         | 0 (0) | #                    | 0,7  | 0,8 |
| Sgh. Sønderjyll.-Shs Lugesyg. Amb. (Aabenraa)    | 0 / 19    | 0 (0) | <b>0,0</b> (0-18)    | 0,0  | 0,0 |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | 5 / 342   | 0 (0) | <b>1,5</b> (0,5-3,4) | 2,0  | 0,7 |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lugesyg.Ambulatorier ( ...   | #         | 0 (0) | #                    | 1,3  | 3,3 |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | 5 / 240   | 0 (0) | <b>2,1</b> (0,7-4,8) | 2,4  | 2,0 |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | 7 / 388   | 0 (0) | <b>1,8</b> (0,7-3,7) | 1,6  | 1,1 |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | 0 / 14    | 0 (0) | <b>0,0</b> (0-23)    | 0,0  | 5,9 |
| Sydvestjysk Sgh.-Svs Arbejdsmed. Amb. (Esbjerg)  | 0 / 12    | 0 (0) | <b>0,0</b> (0-26)    | 0,0  | 0,0 |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | 7 / 393   | 0 (0) | <b>1,8</b> (0,7-3,6) | 1,6  | 0,9 |
| <b>Midtjylland</b>                               | 67 / 3134 | 0 (0) | <b>2,1</b> (1,7-2,7) | 1,7  | 2,1 |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | #         | 0 (0) | #                    | 0,0  | 2,5 |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | 15 / 710  | 0 (0) | <b>2,1</b> (1,2-3,5) | 1,9  | 2,4 |
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | 10 / 340  | 0 (0) | <b>2,9</b> (1,4-5,3) | 2,1  | 2,7 |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lugesyg. Silkeborg   | 4 / 90    | 0 (0) | <b>4,4</b> (1-11)    | 1,0  | 2,9 |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lugesyg.Viborg ...   | 3 / 232   | 0 (0) | <b>1,3</b> (0,3-3,7) | 3,0  | 0,5 |
| Hosp.Senheden Vest-Arbejdsmed. Klinik Herning    | 0 / 9     | 0 (0) | <b>0,0</b> (0-34)    | 16,7 | 0,0 |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | 14 / 592  | 0 (0) | <b>2,4</b> (1,3-3,9) | 0,4  | 0,8 |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | 3 / 158   | 0 (0) | <b>1,9</b> (0,4-5,5) | 3,9  | 5,2 |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | 10 / 241  | 0 (0) | <b>4,2</b> (2,0-7,5) | 3,6  | 3,4 |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | 6 / 285   | 0 (0) | <b>2,1</b> (0,8-4,5) | 2,8  | 3,1 |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | #         | 0 (0) | #                    | 0,7  | 0,0 |
| <b>Nordjylland</b>                               | 12 / 1119 | 0 (0) | <b>1,1</b> (0,6-1,9) | 1,4  | 1,1 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | 3 / 398   | 0 (0) | <b>0,8</b> (0,2-2,2) | 1,5  | 1,6 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Dagafd. Børn       | #         | 0 (0) | #                    | 0,0  | 0,0 |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | 6 / 398   | 0 (0) | <b>1,5</b> (0,6-3,3) | 0,7  | 0,6 |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | 0 / 23    | 0 (0) | <b>0,0</b> (0-15)    | 6,3  | 0,0 |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | 0 / 157   | 0 (0) | <b>0,0</b> (0,0-2,3) | 0,0  | 0,0 |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | #         | 0 (0) | #                    | 4,0  | 1,4 |

#### Klinisk-epidemiologisk kommentarer til indikator 9a og 9b:

Der er ikke fastlagt en standard for indikatoren.

Indlæggelsesfrekvensen blandt astmapatienter i ambulant behandling frem til 1 år efter, at de har haft besøg i ambulatoriet er på landsplan 2,4 % for korte indlæggelser <1 døgn og 1,7 % for længere indlæggelser på >=1 døgn. Indlæggelsesprocenten er uændret henover tid. For de korte indlæggelser er der variation på regionsniveau, hvor andelen ligger fra 1,1 til 4,0 %. For de længere indlæggelser er variation imellem regionerne mindre. Det kan reflektere hvordan man anvender akut enhederne, så det er ændring indenfor området der er interessant.

I appendiks tabel 7 og 7.1 er inkluderet opgørelser af akutte indlæggelser indenfor et indikatorår for astmapopulation defineret ud fra receptdata.

#### Styregruppens kommentarer til indikator 9a og 9b:

Indikatoren er databasens eneste egentlige resultatindikator. Der er på nuværende tidspunkt ikke sat en grænse for hvornår indikatoren er opfyldt, men skal overordnet være så lav som muligt, hvorfor den vil blive fulgt tæt.

Tallene for både korte (<24 timer) og lidt længere indlæggelser ses at være lave og på linje med resultater for lignende opgørelser. Det bemærkes, at tallene ikke har flyttet sig over årene siden opgørelserne startede.

Det ses, at kortvarende indlæggelser: landsgennemsnit 2,4% er hyppigere end længerevarende 1,7%. For de korte indlæggelser ses betydelig variation mellem regioner. Der er dog betydelige forskelle på, hvordan disse tal gøres op, og en del af variationen kan forklares af dette.

Der ses større ensartethed i tallene for indlæggelser over 24 timer, hvor der opgøres ens i hele landet.



Indikatoren opgøres i denne rapport kun for patienter, der følges i sygehusambulatorier, og det må overvejes om denne population har højere risiko for forværringer i astma og dermed indlæggelsesbehov end en population, som ikke følges i sygehusregi. Indikatoren vil med tiden inkludere patienter, der følges i almen praksis og i speciallægepraksis, hvilket vil give et mere nuanceret billede af den samlede indlæggelsesfrekvens blandt astmapatienter i Danmark.

#### **Anbefaling til indikator 9a og 9b**

Vi vurderer det ikke er relevant at have en anbefaling for indikator 9a og 9b.



## Beskrivelse af sygdomsområdet og måling af behandlingskvalitet

Astma er den hyppigste kroniske sygdom hos unge og unge voksne i den vestlige verden. Omkring 300 mio. voksne lider af astma på verdensplan, heraf 300.000 fra Danmark. Astma er en sygdom, som også findes hos børn, hvor så mange som 150.000 har sygdommen. Astma er karakteriseret ved tidlig debut i barnealderen eller sen debut efter 20' årsalderen, hvoraf nogle med sen debut kommer fra patienter med astma i barndommen, som udvikler recidiv efter en periode i puberteten uden symptomer. Andre udvikler astma senere uden tidligere at have haft sygdommen. Nogle med astma har allergi, mens andre har astma, som ikke er udløst af allergi. Mange klager over respiratoriske symptomer, så som hoste, åndenød, pibende vejrtrækning eller trykken for brystet, men selvom disse symptomer er klassiske for astma, er det ikke alle med disse lungesymptomer, der har astma. Det er derfor nødvendigt at stille diagnosen astma ved at påvise reversible luftveje, f.eks. ved at lungefunktionen forbedres ved en reversibilitetstest med beta2-agonist, men dette forudsætter nedsat lungefunktion ved testen. I de fleste tilfælde er lungefunktionen dog normal og her bør der foretages en testning, hvor man påviser bronkial hyperreaktivitet med enten metakolin, mannitol, hyperventilation, anstrengelse eller andet. Derfor kræver astmadiagnose i både primærsektoren og i sekundær sektoren, at man med objektive tests påviser reversible luftveje, før man starter fast medicinske behandling for en kronisk sygdom. En diagnose med kronisk sygdom, som ofte kræver livslang behandling, skal kun stilles hos børn, unge og unge voksne – hvis de rent faktisk lider af den.

Astma kan forekomme i mange sværhedsgrader, fra mild til meget svær astma. Patienter med mild astma følges almindeligvis i almen praksis, mens patienter med svær astma, har behov for andet behandlingstilbud og derfor følges i speciallæge-regi. Patienter med ustabil svær astma skal have tilbud om den nyeste behandling, såsom biologiske lægemidler, og skal derfor følges i specialafdelinger på de lokale hospitalers astmaklinikker. Det unikke med denne database er, at patienterne følges fra de er børn til de er voksne, og at de følges i almen praksis, speciallægepraksis og/eller på hospital. Aktuelt er der vanskeligheder med datafangst udenfor hospitalerne, og derfor kan vi på nuværende tidspunkt kun rapportere hospitalsdata for børn og voksne fra Landspatientregistret, men på sigt vil data fra primærsektor og speciallægepraksis blive inkluderet i databasen. I mellemtiden har vi i rapportens appendiks inkluderet en analyse af astma patienter, der er identificeret ud fra indløst recepter på astmamedicin hos danske apoteker. Disse vil således udgøre alle patienter der tager astmamedicin og ikke kun de som følges i hospitalsregi.

Vi har i denne rapport valgt at kun inkludere patienter med astma og udelukke dem med KOL - derfor er populationen afgrænset ved alderen 45 år, hvor forekomsten af KOL stiger – en sygdom med samme symptomatologi. Ligeledes er patienter med en hospitals diagnose på KOL ekskluderet. KOL behandles imidlertid anderledes, og for ikke at forplumre data, så er patienter med mulig KOL ekskluderet. Børn under 6 år har ofte astma-lignende symptomer uden at have astma, og derfor er denne alderskategori også udelukket fra databasen.

Databasens indikatorområde indeholder dele af udredning og behandling af astma samt resultatmål ved opfølgning af akutte indlæggelser.



# Datagrundlag og dækningsgrad

## Datagrundlag for indikatorer

### Inklusioner

Patienter er inkluderet i årsrapportens indikatorer, hvis de er registreret i LPR med en astmadiagnose givet på en relevant afdeling (lungemedicinske, medicinske, pædiatriske og arbejdsmedicinske ambulatorier) over hele landet. Astmadiagnoser givet på andre afdelinger er således ikke inkluderet i opgørelserne.

Patienter med primært behandlingsansvar på en af de relevante afdelinger er inkluderet, hvis de er registreret som elektive ambulante patienter med følgende diagnoser:

- DJ45\* eller DJ46\* som A-diagnose
- DJ45\* eller DJ46\* som B-diagnose i kombination med DJXX\* (sygdomme i åndedrætsorganer), DR06\* (abnorm vejrtrækning), T781\*, K522\* eller L20\* (fødevareallergi, allergisk gastroenteritis og colitis, atopisk dermatitis) som A-diagnose
- DJ45\* eller DJ46\* som H-diagnose for nye (incidente) patienter

For den incidente population er det relevant at inkludere H-diagnoser for astma, da den endelige diagnose i mange tilfælde ikke er fastlagt endnu. For den prævalente population inkluderes H-diagnoser derimod ikke, da H-diagnoser i nogen tilfælde kan vedblive at figurere i LPR, selvom den endelige diagnose er ændret til en anden.

I årsrapporten opgøres en række indikatorer til monitorering af behandlingskvaliteten. Indikatorerne opgøres enten for en prævalent population eller en incident population, dog kun for patienter i aldersgruppen 6-45 år.

### Eksklusioner

Patienter med DJ44\* (kronisk obstruktiv lungesygdom) enten som A- eller B-diagnose er ekskluderet fra opgørelsen (både elektive og akutte patienter), hvis diagnosen er givet på en af de ovenstående afdelinger. Til årsrapportens aktuelle opgørelsesperiode (1/7 2017-30/6 2018) blev der ekskluderet ca. 3500 patienter som udover deres astma også var registreret med KOL, heraf var ca. 350 af disse patienter i aldersgruppen 6-45 år, som indgår i indikatorerne.

Den **prævalente population** inkluderer alle astmapatienter, som i årsrapportens aktuelle opgørelsesperiode (1/7 2017-30/6 2018) har haft et behandlingsforløb som elektiv ambulant patient på en af de relevante afdelinger.

Den **incidente population** inkluderer kun astmapatienter, som i en toårig periode inden opgørelsesperioden ikke har haft andre astmarelaterede besøg i ambulatoriet eller indlæggelser for astma. For indikatorer opgjort for den incidente population er den relevante opgørelsesperiode tidsforskudt et år (1/7 2016-30/6 2017) for at muliggøre, at en passede tidsperiode (+/- 6 måneder) rundt om diagnosen kan inkluderes med henblik på at afsøge relevante procedurekoder i LPR.

Patienter, der har været tilknyttet flere afdelinger indenfor opgørelsesperioden er afrapporteret på den afdeling, som patienten sidst har været på i opgørelsesperioden.



## Dækningsgrad

Databasens indikatorer er baseret på data indberettet til LPR og omfatter dermed kun patienter i hospitalsregi. Vi har ikke et godt datasammenligningsgrundlag for LPR, men generelt vurderes dækningsgraden høj for LPR for hospitals patienter. For at få et samlet indtryk af astma sygdomsbyrden (astma både i hospitalsregi og i primærsektoren) og for at undersøge andelen, der er i forløb på hospital, har vi sammenholdt den prævalente hospitals population identificeret ud fra LPR med en medicin population identificeret ud fra mindst 2 indløste recepter på astmamedicin inden for 2 år. Nedenfor stående tabel viser, at der i aldersgruppen 6-45 år i alt er identificeret 133.869 astmapatienter i de to populationer, hvoraf 14.3 % ses i hospitalsregi. Andelen af astmapatienter der ses i hospitalsregi er mindst for Region Sjælland og størst for Region Syddanmark.

Således dækker rapportens indikatorer opgjort på den prævalente LPR population kun en delmængde af det samlede forventede antal patienter, som også behandles i almen praksis. Hensigten med databasen er, at denne praksispopulation på sigt skal inkluderes i indikatorberegningerne, og der arbejdes pt. på at få data fra almen praktiserende læger til dette formål.

| Sammenligning af prævalent hospitals population og medicin population |                  |                          |                                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------|--------|
| Region                                                                | Population       |                          |                                 |        |
|                                                                       | Kun medicin pop. | Kun prævalent hosp. pop. | Medicin og prævalent hosp. pop. | Total  |
| Region Nordjylland                                                    | 11582<br>88.73   | 374<br>2.87              | 1097<br>8.40                    | 13053  |
| Region Midtjylland                                                    | 26988<br>87.86   | 875<br>2.85              | 2854<br>9.29                    | 30717  |
| Region Syddanmark                                                     | 23917<br>83.25   | 906<br>3.15              | 3905<br>13.59                   | 28728  |
| Region Hovedstaden                                                    | 36820<br>83.74   | 1735<br>3.95             | 5416<br>12.32                   | 43971  |
| Region Sjælland                                                       | 15448<br>88.87   | 440<br>2.53              | 1494<br>8.60                    | 17382  |
| Total                                                                 | 114755<br>85.73  | 4330<br>3.23             | 14766<br>11.03                  | 133851 |



## Styregruppens medlemmer

|                         |                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forretningsudvalg       | Vibeke Backer, Professor, overlæge, dr. med., Lungemedicinsk afdeling, Bispebjerg Hospital                                                                |
|                         | Hanne Madsen, Konstitueret ledende overlæge, ph.d., Lungemedicinsk afdeling, Odense Universitetshospital                                                  |
|                         | Lone Agertoft, overlæge, Pædiatrisk afdeling, Odense Universitetshospital                                                                                 |
|                         | Jesper Lykkegaard, Almen praktiserende læge Vejle, ph.d., Forskningsenheden for almen praksis, Syddansk Universitet                                       |
| Øvrige medlemmer        | Charlotte Suppli Ulrik, Professor, overlæge, dr. med., Lungemedicinsk afdeling, Hvidovre                                                                  |
|                         | Merete Jørgensen, overlæge, Ph.d., Pædiater, Nordsjællands Hospital                                                                                       |
|                         | Kim Kristensen, overlæge, Pædiatrisk afdeling, Næstved Sygehus                                                                                            |
|                         | Rune Ahrensberg, Almen praktiserende læge, Sorø                                                                                                           |
|                         | Hanne Madsen, Konstitueret ledende overlæge, ph.d., Lungemedicinsk afdeling, Odense Universitetshospital                                                  |
|                         | Tina Skjold, overlæge, Lungemedicinsk afdeling, Aarhus Universitetshospital                                                                               |
|                         | Sune Rubak, lektor, overlæge, dr. med., Pædiatrisk Afdeling, Aarhus Universitetshospital                                                                  |
|                         | Karin Dahl Assing, overlæge, Lungemedicinsk afdeling, Aalborg Universitetshospital                                                                        |
|                         | Christina Glattre Dirks, overlæge, ph.d. Lungemedicinsk afdeling, Næstved Sygehus                                                                         |
|                         | Jesper Bælum, klinisk lektor, overlæge, Arbejds- og Miljømedicinsk Klinik, Odense Universitetshospital, Dansk Selskab for Arbejds- og Miljømedicin, DASAM |
|                         | Peter Plaschke, overlæge, Dansk Selskab for Allergologi, DSA                                                                                              |
|                         | Lisbeth Venø Kruse, afdelingslæge, Pædiatrisk afdeling, Aalborg Universitetshospital                                                                      |
|                         | Jens Søndergaard, professor, Forskningsenheden for almen praksis, Syddansk Universitet                                                                    |
|                         | Lene Thougard, Oversygeplejerske, Lungemedicinsk afdeling, Aarhus Universitetshospital                                                                    |
|                         | Anne Holm Hansen, Vicedirektør, Astma- Allergi Danmark                                                                                                    |
|                         | Marianne Obed Madsen, Sundhedsfaglig projektleder, Lungeforeningen                                                                                        |
| Klinisk Epidemiolog     | Tanja Gram Petersen, cand.scient.san.publ., Afdeling for databaseområde 3: Psykiatri, Gynækologi/obstetrik og Kroniske Sygdomme, RKKP.                    |
| Dokumentalist           | Benjamin Hoffmann-Petersen, cand.med., ph.d., Lungemedicinsk afdeling, Bispebjerg hospital (børnedelen)                                                   |
|                         | Asger Sverrild, cand.med., ph.d., Lungemedicinsk afdeling, Hvidovre Hospital (voksen delen)                                                               |
| Dataansvarlig myndighed | Lene Korshøj, cand.scient.san, kvalitetskonsulent, RKKP, Region Midtjylland                                                                               |



## Appendiks

### Appendiks 1. Supplerende analyser og resultater for aktuelle år

Tabel 1. Prævalent LPR population, fordeling af alder

| Navn                                                   | Antal ptt. | % 0-5 år | % 6-17 år | % 18-45 år | % 46+ år | Median, år |
|--------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| ** Hele landet                                         | 35119      | 8        | 28        | 26         | 38       | 33         |
| * Hovedstaden                                          | 12898      | 3        | 24        | 33         | 40       | 38         |
| * Sjælland                                             | 3375       | 9        | 26        | 27         | 38       | 35         |
| * Syddanmark                                           | 8568       | 11       | 36        | 21         | 32       | 20         |
| * Midtjylland                                          | 7618       | 12       | 27        | 22         | 39       | 32         |
| * Nordjylland                                          | 2660       | 14       | 27        | 25         | 35       | 25         |
| * Hovedstaden                                          | 12898      | 3        | 24        | 33         | 40       | 38         |
| Rigshospitalet, Lungeambulatorium børn, GGK            | 272        | 15       | 82        | 3          | 0        | 11         |
| Rigshospitalet, Med. lungeamb. GLO                     | 280        | 0        | 0         | 38         | 62       | 50         |
| Bispebjerg-Fr.berg, Arbejds- og miljømedicinsk klinik  | 55         | 0        | 0         | 49         | 51       | 46         |
| Bispebjerg-Fr.berg, Lungemedicinsk Amb. - Elektiv Lab. | 49         | 0        | 0         | 63         | 37       | 37         |
| Bispebjerg-Fr.berg, Lungemedicinsk ambulatorium        | 2069       | 0        | 3         | 50         | 47       | 44         |
| Bispebjerg-Fr.berg, Medicinsk Ambulatorium, FRH        | 506        | 0        | 0         | 37         | 63       | 53         |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicinsk Amb., AMH              | 480        | 0        | 0         | 46         | 53       | 47         |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicinsk dagfunktion            | 1065       | 0        | 1         | 50         | 49       | 45         |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicin rehabilitering           | #          | #        | #         | #          | #        | #          |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicin ambulant                 | 1129       | 0        | 0         | 48         | 52       | 47         |
| Amager-Hvidovre, Børneafdelingens ambulatorium         | 483        | 14       | 84        | 1          | 0        | 10         |
| Gentofte Hospital, Dansk Børne Astma Center            | 25         | 0        | 100       | 0          | 0        | 16         |
| Herlev-Gentofte, Børneafdeling amb. EA                 | 1367       | 10       | 84        | 6          | 0        | 12         |
| Herlev-Gentofte, Medicinsk afdeling amb. OA            | 476        | 0        | 0         | 38         | 62       | 52         |
| Herlev-Gentofte, LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE          | 1072       | 0        | 0         | 28         | 71       | 58         |
| Herlev-Gentofte, DANSK BØRNE ASTMA CENT.DBAC,GE        | 191        | 2        | 79        | 19         | 1        | 9          |
| Herlev-Gentofte, KLINIK FOR ALLERGI UA, GE             | 1302       | 0        | 15        | 41         | 43       | 42         |
| Herlev-Gentofte, ØRE-, NÆSE- OG HALSAMB. ØA, GE        | 86         | 0        | 8         | 44         | 48       | 41         |
| Nordsjælland, HI Børne- og ungeafd., amb.              | 1007       | 11       | 84        | 5          | 0        | 11         |
| Nordsjælland, HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.            | 436        | 0        | 0         | 34         | 66       | 54         |
| Nordsjælland, FS Lunge- & Infmed. Afd, amb.            | 213        | 0        | 0         | 37         | 63       | 50         |
| Nordsjælland, SH Lunge- & Infmed. Afd, amb.            | 134        | 0        | 0         | 25         | 75       | 58         |
| Bornholms Hospital, Medicinsk ambulatorium             | 200        | 0        | 1         | 24         | 76       | 59         |
| * Sjælland                                             | 3375       | 9        | 26        | 27         | 38       | 35         |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                                | 154        | 0        | 0         | 23         | 77       | 58         |
| ROS Allergologisk Amb.                                 | 428        | 0        | 0         | 52         | 48       | 44         |



| Navn                                                   | Antal ptt. | % 0-5 år | % 6-17 år | % 18-45 år | % 46+ år | Median, år |
|--------------------------------------------------------|------------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| ROS Pædiatrisk Amb.                                    | 298        | 16       | 83        | 2          | 0        | 10         |
| KOE Øre-Næse-Halskir. Amb.                             | 59         | 3        | 5         | 25         | 66       | 53         |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                                | 522        | 0        | 1         | 32         | 67       | 54         |
| HOL Allergologisk Amb.                                 | 79         | 0        | 1         | 61         | 38       | 39         |
| HOL Pædiatrisk Amb.                                    | 425        | 16       | 75        | 10         | 0        | 11         |
| NAE Lungemedicinsk Amb.                                | 455        | 0        | 0         | 37         | 63       | 52         |
| NAE Allergologisk Amb.                                 | 92         | 0        | 0         | 59         | 41       | 42         |
| NAE Pædiatrisk Amb.                                    | 251        | 23       | 71        | 6          | 0        | 10         |
| SLA Lungemedicinsk Amb                                 | 248        | 0        | 0         | 33         | 67       | 56         |
| NFS Lungemedicinsk Amb.                                | 113        | 0        | 0         | 41         | 59       | 52         |
| NFS Pædiatrisk Amb.                                    | 251        | 49       | 46        | 4          | 0        | 6          |
| * Syddanmark                                           | 8568       | 11       | 36        | 21         | 32       | 20         |
| Od Allergicentret                                      | 279        | 4        | 33        | 51         | 13       | 22         |
| Børneafdelingen H, Ambulatorium                        | 1736       | 25       | 69        | 6          | 0        | 10         |
| Od Arbejds- og miljømed. klinik                        | 48         | 0        | 0         | 56         | 44       | 43         |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                          | 670        | 0        | 1         | 38         | 62       | 50         |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                         | 557        | 0        | 2         | 30         | 68       | 54         |
| SHS Børn- og ungeklinikken Ambulatorier (Aabenraa)     | 537        | 24       | 73        | 3          | 0        | 10         |
| SHS Klinik for lungesygdomme Ambulatorier (Aabenraa)   | 48         | 0        | 0         | 29         | 71       | 57         |
| SHS Klinik for Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg) | 444        | 0        | 0         | 34         | 66       | 55         |
| SVS Pædiatrisk ambulatorium (Esbjerg)                  | 497        | 19       | 78        | 3          | 0        | 10         |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)              | 755        | 0        | 0         | 43         | 57       | 49         |
| SVS Arbejdsmedicinsk ambulatorium (Esbjerg)            | 29         | 0        | 0         | 45         | 55       | 48         |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)            | 81         | 0        | 0         | 27         | 73       | 57         |
| SLB Lungemed. amb. Kolding                             | 249        | 0        | 1         | 35         | 63       | 51         |
| Pædiatrisk ambulatorium, Kolding                       | 1247       | 20       | 79        | 1          | 0        | 10         |
| Lungemedicinsk Ambulatorium                            | 1388       | 0        | 1         | 31         | 68       | 53         |
| SLB Medicinsk Daghospital (Vejle)                      | #          | #        | #         | #          | #        | #          |
| SLB Lungepakken (Vejle)                                | #          | #        | #         | #          | #        | #          |
| * Midtjylland                                          | 7618       | 12       | 27        | 22         | 39       | 32         |
| Horsens, Medicinsk Ambulatorium - HEH                  | 1068       | 0        | 1         | 24         | 75       | 58         |
| Aarhus, Lungemedicinsk Ambulatorium LUB                | 1422       | 0        | 2         | 45         | 53       | 47         |
| Aarhus, Børneambulatorium A                            | 714        | 25       | 70        | 4          | 0        | 10         |
| Aarhus, Respirationscenter Vest Ambulatorium           | 19         | 0        | 16        | 16         | 68       | 55         |
| Aarhus, Fælles Akut Klinik                             | #          | #        | #         | #          | #        | #          |
| Midt, Lungemedicinsk Ambulatorium Skive                | 751        | 0        | 2         | 37         | 62       | 52         |
| Midt, Børn og Unge Klinikken                           | 672        | 35       | 63        | 1          | 0        | 8          |
| Midt, Lungemedicinsk Ambulatorium Silkeborg            | 396        | 0        | 1         | 27         | 72       | 57         |



| Navn                                        | Antal ptt. | % 0-5 år | % 6-17 år | % 18-45 år | % 46+ år | Median, år |
|---------------------------------------------|------------|----------|-----------|------------|----------|------------|
| Vest, Arbejdsmedicinsk Klinik Herning       | 15         | 0        | 0         | 53         | 47       | 44         |
| Vest, Børne Ambulatorium Herning            | 889        | 23       | 76        | 1          | 0        | 9          |
| Vest, Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro | 509        | 0        | 2         | 38         | 60       | 50         |
| Randers, Lungeklinik - Randers              | 482        | 0        | 1         | 30         | 70       | 53         |
| Randers, Pædiatrisk ambulatorium B          | 680        | 41       | 56        | 3          | 0        | 7          |
| * Nordjylland                               | 2660       | 14       | 27        | 25         | 35       | 25         |
| Alb Lungemed. Dagsafs.                      | #          | #        | #         | #          | #        | #          |
| Alb Lunge- og allergiamb.                   | 862        | 0        | 2         | 44         | 54       | 47         |
| Alb Dagafdeling Børn                        | 60         | 68       | 32        | 0          | 0        | 2          |
| Alb Børneafd. amb.                          | 691        | 23       | 72        | 6          | 0        | 10         |
| Hob Medicinsk Amb                           | 186        | 0        | 1         | 27         | 73       | 56         |
| Hjr Pædiatrisk amb.                         | 353        | 46       | 53        | 0          | 0        | 6          |
| HJR Medicinsk Ambulatorium                  | 507        | 0        | 2         | 36         | 63       | 53         |

**Tabel 2. Prævalent LPR population, fordeling af køn**

| Navn                                                   | Antal ptt. | % mænd | % kvinder |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|-----------|
| ** Hele landet                                         | 35119      | 47     | 53        |
| * Hovedstaden                                          | 12898      | 43     | 57        |
| * Sjælland                                             | 3375       | 45     | 55        |
| * Syddanmark                                           | 8568       | 51     | 49        |
| * Midtjylland                                          | 7618       | 49     | 51        |
| * Nordjylland                                          | 2660       | 50     | 50        |
| * Hovedstaden                                          | 12898      | 43     | 57        |
| Rigshospitalet, Lungeambulatorium børn, GGK            | 272        | 63     | 37        |
| Rigshospitalet, Med. lungeamb. GLO                     | 280        | 36     | 64        |
| Bispebjerg-Fr.berg, Arbejds- og miljømedicinsk klinik  | 55         | 33     | 67        |
| Bispebjerg-Fr.berg, Lungemedicinsk Amb. - Elektiv Lab. | 49         | 20     | 80        |
| Bispebjerg-Fr.berg, Lungemedicinsk ambulatorium        | 2069       | 40     | 60        |
| Bispebjerg-Fr.berg, Medicinsk Ambulatorium, FRH        | 506        | 36     | 64        |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicinsk Amb., AMH              | 480        | 41     | 59        |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicinsk dagfunktion            | 1065       | 32     | 68        |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicin rehabilitering           | #          | #      | #         |
| Amager-Hvidovre, Lungemedicin ambulant                 | 1129       | 28     | 72        |
| Amager-Hvidovre, Børneafdelingens ambulatorium         | 483        | 64     | 36        |
| Gentofte Hospital, Dansk Børne Astma Center            | 25         | 76     | 24        |



| Navn                                                   | Antal ptt. | % mænd | % kvinder |
|--------------------------------------------------------|------------|--------|-----------|
| Herlev-Gentofte, Børneafdeling amb. EA                 | 1367       | 62     | 38        |
| Herlev-Gentofte, Medicinsk afdeling amb. OA            | 476        | 36     | 64        |
| Herlev-Gentofte, LUNGEMEDICINSK KLINIK YA, GE          | 1072       | 35     | 65        |
| Herlev-Gentofte, DANSK BØRNE ASTMA CENT.DBAC,GE        | 191        | 55     | 45        |
| Herlev-Gentofte, KLINIK FOR ALLERGI UA, GE             | 1302       | 41     | 59        |
| Herlev-Gentofte, ØRE-, NÆSE- OG HALSAMB. ØA, GE        | 86         | 51     | 49        |
| Nordsjælland, HI Børne- og ungeafd., amb.              | 1007       | 64     | 36        |
| Nordsjælland, HI Lunge- & Infmed. Afd, amb.            | 436        | 38     | 62        |
| Nordsjælland, FS Lunge- & Infmed. Afd, amb.            | 213        | 42     | 58        |
| Nordsjælland, SH Lunge- & Infmed. Afd, amb.            | 134        | 43     | 57        |
| Bornholms Hospital, Medicinsk ambulatorium             | 200        | 41     | 59        |
| * Sjælland                                             | 3375       | 45     | 55        |
| ROS Lungemedicinsk Amb.                                | 154        | 42     | 58        |
| ROS Allergologisk Amb.                                 | 428        | 32     | 68        |
| ROS Pædiatrisk Amb.                                    | 298        | 60     | 40        |
| KOE Øre-Næse-Halskir. Amb.                             | 59         | 49     | 51        |
| HOL Lungemedicinsk Amb.                                | 522        | 39     | 61        |
| HOL Allergologisk Amb.                                 | 79         | 37     | 63        |
| HOL Pædiatrisk Amb.                                    | 425        | 61     | 39        |
| NAE Lungemedicinsk Amb.                                | 455        | 34     | 66        |
| NAE Allergologisk Amb.                                 | 92         | 29     | 71        |
| NAE Pædiatrisk Amb.                                    | 251        | 57     | 43        |
| SLA Lungemedicinsk Amb                                 | 248        | 37     | 63        |
| NFS Lungemedicinsk Amb.                                | 113        | 30     | 70        |
| NFS Pædiatrisk Amb.                                    | 251        | 69     | 31        |
| * Syddanmark                                           | 8568       | 51     | 49        |
| Od Allergicentret                                      | 279        | 46     | 54        |
| Børneafdelingen H, Ambulatorium                        | 1736       | 60     | 40        |
| Od Arbejds- og miljømed. klinik                        | 48         | 58     | 42        |
| Lungemedicinsk ambulatorium J                          | 670        | 41     | 59        |
| OUH Medicinsk Amb. (Svendborg)                         | 557        | 40     | 60        |
| SHS Børn- og ungeklinikken Ambulatorier (Aabenraa)     | 537        | 61     | 39        |
| SHS Klinik for lungesygdomme Ambulatorier (Aabenraa)   | 48         | 35     | 65        |
| SHS Klinik for Lungesygdomme Ambulatorier (Sønderborg) | 444        | 41     | 59        |
| SVS Pædiatrisk ambulatorium (Esbjerg)                  | 497        | 60     | 40        |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Esbjerg)              | 755        | 48     | 52        |
| SVS Arbejdsmedicinsk ambulatorium (Esbjerg)            | 29         | 62     | 38        |
| SVS Lungemedicinsk ambulatorium (Grindsted)            | 81         | 37     | 63        |



| Navn                                         | Antal ptt. | % mænd | % kvinder |
|----------------------------------------------|------------|--------|-----------|
| SLB Lungemed. amb. Kolding                   | 249        | 38     | 62        |
| Pædiatrisk ambulatorium, Kolding             | 1247       | 62     | 38        |
| Lungemedicinsk Ambulatorium                  | 1388       | 41     | 59        |
| SLB Medicinsk Daghospital (Vejle)            | #          | #      | #         |
| SLB Lungepakken (Vejle)                      | #          | #      | #         |
| * Midtjylland                                | 7618       | 49     | 51        |
| Horsens, Medicinsk Ambulatorium - HEH        | 1068       | 39     | 61        |
| Aarhus, Lungemedicinsk Ambulatorium LUB      | 1422       | 43     | 57        |
| Aarhus, Børneambulatorium A                  | 714        | 60     | 40        |
| Aarhus, Respirationscenter Vest Ambulatorium | 19         | 58     | 42        |
| Aarhus, Fælles Akut Klinik                   | #          | #      | #         |
| Midt, Lungemedicinsk Ambulatorium Skive      | 751        | 40     | 60        |
| Midt, Børn og Unge Klinikken                 | 672        | 66     | 34        |
| Midt, Lungemedicinsk Ambulatorium Silkeborg  | 396        | 41     | 59        |
| Vest, Arbejdsmedicinsk Klinik Herning        | 15         | 53     | 47        |
| Vest, Børne Ambulatorium Herning             | 889        | 60     | 40        |
| Vest, Lungemedicinsk Ambulatorium Holstebro  | 509        | 40     | 60        |
| Randers, Lungeklinik - Randers               | 482        | 42     | 58        |
| Randers, Pædiatrisk ambulatorium B           | 680        | 61     | 39        |
| * Nordjylland                                | 2660       | 50     | 50        |
| Alb Lungemed. Dagsafs.                       | #          | #      | #         |
| Alb Lunge- og allergiamb.                    | 862        | 42     | 58        |
| Alb Dagafdeling Børn                         | 60         | 60     | 40        |
| Alb Børneafd. amb.                           | 691        | 62     | 38        |
| Hob Medicinsk Amb                            | 186        | 41     | 59        |
| Hjr Pædiatrisk amb.                          | 353        | 64     | 36        |
| HJR Medicinsk Ambulatorium                   | 507        | 40     | 60        |



**Tabel 3. Prævalent LPR population, fordeling af køn på region indenfor aldersgrupper**

| <b>0-5 år</b>  | <b>Antal<br/>ptt.</b> | <b>%<br/>mænd</b> | <b>%<br/>kvinder</b> |
|----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| ** Hele landet | 2845                  | 64                | 36                   |
| * Hovedstaden  | 366                   | 65                | 35                   |
| * Sjælland     | 298                   | 65                | 35                   |
| * Syddanmark   | 912                   | 66                | 34                   |
| * Midtjylland  | 908                   | 63                | 37                   |
| * Nordjylland  | 361                   | 65                | 35                   |

| <b>6-17 år</b> | <b>Antal<br/>ptt.</b> | <b>%<br/>mænd</b> | <b>%<br/>kvinder</b> |
|----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| ** Hele landet | 9818                  | 61                | 39                   |
| * Hovedstaden  | 3092                  | 62                | 38                   |
| * Sjælland     | 872                   | 61                | 39                   |
| * Syddanmark   | 3082                  | 60                | 40                   |
| * Midtjylland  | 2045                  | 61                | 39                   |
| * Nordjylland  | 727                   | 61                | 39                   |

| <b>18-45 år</b> | <b>Antal<br/>ptt.</b> | <b>%<br/>mænd</b> | <b>%<br/>kvinder</b> |
|-----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| ** Hele landet  | 9278                  | 37                | 63                   |
| * Hovedstaden   | 4230                  | 34                | 66                   |
| * Sjælland      | 906                   | 34                | 66                   |
| * Syddanmark    | 1790                  | 41                | 59                   |
| * Midtjylland   | 1699                  | 40                | 60                   |
| * Nordjylland   | 653                   | 42                | 58                   |

| <b>46+ år</b>  | <b>Antal<br/>ptt.</b> | <b>%<br/>mænd</b> | <b>%<br/>kvinder</b> |
|----------------|-----------------------|-------------------|----------------------|
| ** Hele landet | 13178                 | 40                | 60                   |
| * Hovedstaden  | 5210                  | 38                | 62                   |
| * Sjælland     | 1299                  | 38                | 62                   |
| * Syddanmark   | 2784                  | 43                | 57                   |
| * Midtjylland  | 2966                  | 42                | 58                   |
| * Nordjylland  | 919                   | 42                | 58                   |



**Tabel 4. Prævalent Medicin population, fordeling af alder og køn  
(Uden KOL patienter)**

Patienter, der har indløst mindst 2 recepter (ATC-kode R03), hvor den ene er indløst i indikatoråret (1.7.17-30.6.18) og den forudgående er indløst indenfor 2 år. KOL patienter, identificeret i LPR, er ekskluderet.  
n (%)

| Aldersgruppe    | Køn             |                 |                  |
|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                 | kvinder         | mænd            | Total            |
| <b>0-5 år</b>   | 11237<br>40.04  | 16827<br>59.96  | 28064            |
| <b>0-17 år</b>  | 12631<br>42.37  | 17180<br>57.63  | 29811            |
| <b>18-45 år</b> | 41582<br>53.76  | 35763<br>46.24  | 77345            |
| <b>46 +</b>     | 120972<br>57.47 | 89524<br>42.53  | 210496           |
| <b>Total</b>    | 186422<br>53.92 | 159294<br>46.08 | 345716<br>100.00 |

**Tabel 5.**

Prævalent Medicin population defineret ved antal recepter indløst (hhv 1 eller 2+ indenfor 2 års periode) fordelt på bopælsregion indenfor aldergrupper, n (%) (Uden KOL patienter)

| 0-5 år                    |                 |                 |       |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-------|
| Region                    | 1 recept        | 2+ recept       | Total |
| <b>Region Nordjylland</b> | 1339<br>11.28   | 3525<br>12.56   | 4864  |
| <b>Region Midtjylland</b> | 2965<br>24.97   | 7564<br>26.95   | 10529 |
| <b>Region Syddanmark</b>  | 2730<br>22.99   | 6093<br>21.71   | 8823  |
| <b>Region Hovedstaden</b> | 3185<br>26.83   | 7145<br>25.46   | 10330 |
| <b>Region Sjælland</b>    | 1654<br>13.93   | 3737<br>13.32   | 5391  |
| <b>Total</b>              | 11873<br>100.00 | 28064<br>100.00 | 39937 |



| 6-17 år            |                |                 |       |
|--------------------|----------------|-----------------|-------|
| Region             | 1 recept       | 2+ recept       | Total |
| Region Nordjylland | 618<br>10.36   | 3056<br>10.25   | 3674  |
| Region Midtjylland | 1367<br>22.92  | 7116<br>23.87   | 8483  |
| Region Syddanmark  | 1316<br>22.06  | 6850<br>22.98   | 8166  |
| Region Hovedstaden | 1796<br>30.11  | 8689<br>29.15   | 10485 |
| Region Sjælland    | 868<br>14.55   | 4100<br>13.75   | 4968  |
| Total              | 5965<br>100.00 | 29811<br>100.00 | 35776 |

| 18-45 år           |                 |                 |       |
|--------------------|-----------------|-----------------|-------|
| Region             | 1 recept        | 2+ recept       | Total |
| Region Nordjylland | 1644<br>10.02   | 7361<br>9.52    | 9005  |
| Region Midtjylland | 3533<br>21.54   | 17826<br>23.05  | 21359 |
| Region Syddanmark  | 3430<br>20.91   | 16226<br>20.98  | 19656 |
| Region Hovedstaden | 5781<br>35.25   | 25970<br>33.58  | 31751 |
| Region Sjælland    | 2012<br>12.27   | 9962<br>12.88   | 11974 |
| Total              | 16400<br>100.00 | 77345<br>100.00 | 93745 |



| 46+ år             |                 |                  |        |
|--------------------|-----------------|------------------|--------|
| Region             | 1 recept        | 2+ recept        | Total  |
| Region Nordjylland | 2802<br>10.66   | 22826<br>10.84   | 25628  |
| Region Midtjylland | 5664<br>21.55   | 46941<br>22.30   | 52605  |
| Region Syddanmark  | 6009<br>22.87   | 48196<br>22.90   | 54205  |
| Region Hovedstaden | 7849<br>29.87   | 58239<br>27.67   | 66088  |
| Region Sjælland    | 3954<br>15.05   | 34294<br>16.29   | 38248  |
| <b>Total</b>       | 26278<br>100.00 | 210496<br>100.00 | 236774 |

**Tabel 5.1 Opgjort som tabel 5, men aldersafgrænsning 6-45 år, som er relevant for indikatorerne.**

Prævalent Medicin population defineret ved antal recepter indløst (hhv 1 eller 2+ indenfor 2 års periode)  
fordelt på bopælsregion indenfor aldergrupper, n (%)  
(Uden KOL patienter)

| 6-45 år            |                 |                  |        |
|--------------------|-----------------|------------------|--------|
| Region             | 1 recept        | 2+ recept        | Total  |
| Region Nordjylland | 2262<br>10.11   | 10417<br>9.72    | 12679  |
| Region Midtjylland | 4900<br>21.91   | 24942<br>23.28   | 29842  |
| Region Syddanmark  | 4746<br>21.22   | 23076<br>21.53   | 27822  |
| Region Hovedstaden | 7577<br>33.88   | 34659<br>32.34   | 42236  |
| Region Sjælland    | 2880<br>12.88   | 14062<br>13.12   | 16942  |
| <b>Total</b>       | 22365<br>100.00 | 107156<br>100.00 | 129521 |



**Tabel 6. Indikator 2 med SABA grænse på 200 doser**

Andelen af ambulante patienter, der ikke anvender inhalationssteroider (ICS), trods et højt forbrug (antal recept > 200 doser pr. år) af korttidsvirkende beta agonister (SABA)

Standard: ≤10%

|                                                  | Std. <10% opfyldt | Tæller/ nævner | Uoplyst (pct.) | Aktuelle år          |         | Tidligere år  |               |
|--------------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------------|---------|---------------|---------------|
|                                                  |                   |                |                | 1.7.17-30.6.18 Andel | 95% CI  | 2016/17 Andel | 2015/16 Andel |
| <b>Danmark</b>                                   | ja                | 354 / 4737     | 0 (0)          | <b>7</b>             | (7-8)   | 7             | 7             |
| <b>Hovedstaden</b>                               | ja                | 137 / 1619     | 0 (0)          | <b>8</b>             | (7-10)  | 8             | 9             |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja                | 29 / 431       | 0 (0)          | <b>7</b>             | (5-10)  | 7             | 9             |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja                | 77 / 1244      | 0 (0)          | <b>6</b>             | (5-8)   | 4             | 5             |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja                | 84 / 1029      | 0 (0)          | <b>8</b>             | (7-10)  | 9             | 6             |
| <b>Nordjylland</b>                               | ja                | 27 / 414       | 0 (0)          | <b>7</b>             | (4-9)   | 6             | 7             |
| <b>Hovedstaden</b>                               | ja                | 137 / 1619     | 0 (0)          | <b>8</b>             | (7-10)  | 8             | 9             |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Børneafd.S Amb.         | nej               | 21 / 136       | 0 (0)          | <b>15</b>            | (10-23) | 16            | 10            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Amb., Amh     | ja                | 4 / 54         | 0 (0)          | <b>7</b>             | (2-18)  | 8             | 0             |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemed. Dagfunktion   | ja                | 4 / 97         | 0 (0)          | <b>4</b>             | (1-10)  | 3             | 13            |
| Amager Og Hvidovre Hosp.-Lungemedicin Ambulant   | ja                | 5 / 76         | 0 (0)          | <b>7</b>             | (2-15)  | 5             | 10            |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Lungemed. Amb. | ja                | 14 / 254       | 0 (0)          | <b>6</b>             | (3-9)   | 6             | 6             |
| Bispebjerg Og Frederiksberg Hosp.-Med. Amb., Frh | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 6             | 3             |
| Bornholms Hosp.-Med. Amb.                        | ja                | 0 / 10         | 0 (0)          | <b>0</b>             | (0-31)  | 10            | 25            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Børneafd. Amb. Ea          | ja                | 27 / 325       | 0 (0)          | <b>8</b>             | (6-12)  | 8             | 10            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Klinik For Allergi Ua, Ge  | ja                | 12 / 121       | 0 (0)          | <b>10</b>            | (5-17)  | 10            | 10            |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Lungemed. Klinik Ya, Ge    | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 2             | 2             |
| Herlev Og Gent. Hosp.-Med. Afd. Amb. Oa          | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 0             | 9             |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Dansk Børne Astma Cent. ... | nej               | 9 / 42         | 0 (0)          | <b>21</b>            | (10-37) | 46            | 38            |
| Herlev Og Gent.Hosp.-Øre-, Næse- Halsamb. Øa, Ge | nej               | 4 / 11         | 0 (0)          | <b>36</b>            | (11-69) | 38            | 0             |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Fs Lunge- & Infmed ... | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 5             | 18            |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Børne- Og Ungea ... | ja                | 17 / 195       | 0 (0)          | <b>9</b>             | (5-14)  | 6             | 5             |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Hi Lunge- & Infmed ... | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 5             | 8             |
| Hosp.I Nordsjæl.,Hillerød-Sh Lunge- & Infmed ... | ja                | 0 / 11         | 0 (0)          | <b>0</b>             | (0-28)  | 0             | 8             |
| Rigshosp.-Lungeamb. Børn, Ggk                    | nej               | 10 / 58        | 0 (0)          | <b>17</b>            | (9-29)  | 8             | 7             |
| Rigshosp.-Med. Lungeamb. Glo                     | ja                | 3 / 39         | 0 (0)          | <b>8</b>             | (2-21)  | 5             | 0             |
| <b>Sjælland</b>                                  | ja                | 29 / 431       | 0 (0)          | <b>7</b>             | (5-10)  | 7             | 9             |
| Holbæk-Hol Allergologisk Amb.                    | ja                | 0 / 13         | 0 (0)          | <b>0</b>             | (0-25)  | 0             | 17            |
| Holbæk-Hol Lungemed. Amb.                        | ja                | 4 / 42         | 0 (0)          | <b>10</b>            | (3-23)  | 10            | 2             |
| Holbæk-Hol Pædiatrisk Amb.                       | ja                | 5 / 80         | 0 (0)          | <b>6</b>             | (2-14)  | 5             | 8             |
| Nykøbing Falster-Nfs Lungemed. Amb.              | ja                | 0 / 13         | 0 (0)          | <b>0</b>             | (0-25)  | 6             | 30            |
| Nykøbing Falster-Nfs Pædiatrisk Amb.             | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 7             | 17            |
| Næstved-Nae Allergologisk Amb.                   | ja                | 0 / 14         | 0 (0)          | <b>0</b>             | (0-23)  | 0             | 0             |
| Næstved-Nae Lungemed. Amb.                       | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 6             | 3             |
| Næstved-Sla Pædiatrisk Amb.                      | nej               | 7 / 56         | 0 (0)          | <b>13</b>            | (5-24)  | 10            | 10            |
| Sjæl.S Universitetshosp., Rosk.-Ros Lungemed.Amb | ja                | 0 / 8          | 0 (0)          | <b>0</b>             | (0-37)  | 17            | 25            |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Allergolo ... | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 5             | 10            |
| Sjæl.S Universitetshosp.,Rosk.-Ros Pædiatris ... | ja                | 6 / 62         | 0 (0)          | <b>10</b>            | (4-20)  | 7             | 11            |
| Slagelse-Sla Lungemed. Amb                       | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 14            | 10            |
| <b>Syddanmark</b>                                | ja                | 77 / 1244      | 0 (0)          | <b>6</b>             | (5-8)   | 4             | 5             |
| Kolding Sgh.-Slb Børneambulatoriet (Kolding)     | ja                | 12 / 258       | 0 (0)          | <b>5</b>             | (2-8)   | 4             | 4             |
| Kolding Sgh.-Slb Lungesygd., Med. Amb. (Kolding) | ja                | 0 / 18         | 0 (0)          | <b>0</b>             | (0-19)  | 11            | 0             |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Børneaf ... | ja                | 22 / 351       | 0 (0)          | <b>6</b>             | (4-9)   | 4             | 4             |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Lungeme ... | ja                | 5 / 78         | 0 (0)          | <b>6</b>             | (2-14)  | 4             | 2             |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Odense)-Od All ...  | ja                | #              | 0 (0)          | #                    |         | 7             | 8             |
| Ouh Odense Universitetshosp.(Svendborg)-Ouh ...  | ja                | 5 / 48         | 0 (0)          | <b>10</b>            | (3-23)  | 13            | 5             |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Børn Og Unge Ambulatorie ... | ja                | 7 / 115        | 0 (0)          | <b>6</b>             | (2-12)  | 4             | 10            |
| Sgh.Sønderjyll.-Shs Lungesygd.Ambulatorier ( ... | nej               | 5 / 39         | 0 (0)          | <b>13</b>            | (4-27)  | 4             | 11            |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Lungemed.Amb.(E ... | ja                | 5 / 84         | 0 (0)          | <b>6</b>             | (2-13)  | 10            | 5             |
| Sydvestjysk Sgh.,Esbjerg-Svs Pædiatrisk Amb. ... | ja                | 7 / 88         | 0 (0)          | <b>8</b>             | (3-16)  | 3             | 4             |
| Sydvestjysk Sgh.,Grindsted-Svs Lungemed.Amb. ... | nej               | #              | 0 (0)          | #                    |         | 0             | 0             |
| Vejle Sgh.-Slb Lungemed. Amb. (Vejle)            | ja                | 6 / 113        | 0 (0)          | <b>5</b>             | (2-11)  | 0             | 3             |
| <b>Midtjylland</b>                               | ja                | 84 / 1029      | 0 (0)          | <b>8</b>             | (7-10)  | 9             | 6             |
| Aarhus Universitetshosp.-Børn Og Unge Klinik     | ja                | 7 / 125        | 0 (0)          | <b>6</b>             | (2-11)  | 9             | 4             |
| Aarhus Universitetshosp.-Lungemed. Amb. Lub      | ja                | 12 / 167       | 0 (0)          | <b>7</b>             | (4-12)  | 7             | 4             |



|                                                  |     |          |       |           |        |    |    |
|--------------------------------------------------|-----|----------|-------|-----------|--------|----|----|
| Hosp.Senhed Midt-Børn Og Unge Klinikken          | nej | 16 / 110 | 0 (0) | <b>15</b> | (9-23) | 12 | 12 |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd. Silkeborg | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 0  | 3  |
| Hosp.Senhed Midt-Klinik For Lungesygd.Viborg ... | ja  | 4 / 76   | 0 (0) | <b>5</b>  | (1-13) | 8  | 4  |
| Hosp.Senheden Vest-Børne Amb. Herning            | ja  | 18 / 201 | 0 (0) | <b>9</b>  | (5-14) | 7  | 7  |
| Hosp.Senheden Vest-Lungemed. Amb. Holstebro      | ja  | 4 / 52   | 0 (0) | <b>8</b>  | (2-19) | 10 | 5  |
| Reg.Hosp. Hors.-Klinik For Med.E Sygd.           | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 1  | 3  |
| Reg.Hosp. Randers-Børn Og Unge Klinik - Randers  | nej | 20 / 151 | 0 (0) | <b>13</b> | (8-20) | 13 | 4  |
| Reg.Hosp. Randers-Lungeklinikken - Randers       | ja  | #        | 0 (0) | #         |        | 10 | 5  |
| <b>Nordjylland</b>                               | ja  | 27 / 414 | 0 (0) | <b>7</b>  | (4-9)  | 6  | 7  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Børneafd. Amb.     | ja  | 9 / 172  | 0 (0) | <b>5</b>  | (2-10) | 4  | 6  |
| Aalborg Universitetshosp.-Alb Lunge- Og Alle ... | ja  | 7 / 116  | 0 (0) | <b>6</b>  | (2-12) | 7  | 8  |
| Aalborg Universitetshosp.-Hob Med. Amb           | nej | #        | 0 (0) | #         |        | 20 | 0  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Hjr Med. Amb.            | ja  | 3 / 63   | 0 (0) | <b>5</b>  | (1-13) | 7  | 7  |
| Reg.Hosp. Nordjyll. Ven-Rhn Børn Og Unge Amb.    | nej | 7 / 56   | 0 (0) | <b>13</b> | (5-24) | 13 | 7  |



**Tabel 7. Akutte indlæggelser (opgjort som indikator 9) for medicin population**

**Akutte indæggelser <1 døgn**

Indlæggelser akut (opgjort som i indikator 9) med en indlæggelsesvarighed på mindre end et døgn *i løbet af opgørelsesåret 2016/17* for prævalent medicin population (2+ recepter indløst indenfor 2 år, hvoraf den sidste er i opgørelsesåret), n (%).

| Akut indlæggelse <1 døgn |                 |              |        |
|--------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Bopæls region            | Nej             | Ja           | Total  |
| Region Nordjylland       | 35956<br>97.79  | 812<br>2.21  | 36768  |
| Region Midtjylland       | 78023<br>98.21  | 1424<br>1.79 | 79447  |
| Region Syddanmark        | 75904<br>98.11  | 1461<br>1.89 | 77365  |
| Region Hovedstaden       | 96587<br>96.55  | 3456<br>3.45 | 100043 |
| Region Sjælland          | 50683<br>97.29  | 1410<br>2.71 | 52093  |
| <b>Total</b>             | 337153<br>97.52 | 8563<br>2.48 | 345716 |

**Akutte indæggelser >1 døgn**

Indlæggelser akut (opgjort som i indikator 9) med en indlæggelsesvarighed på mere end et døgn *i løbet af opgørelsesåret 2016/17* for prævalent medicin population (2+ recepter indløst indenfor 2 år, hvoraf den sidste er i opgørelsesåret), n (%).

| Akut indlæggelse ≥1 døgn |                 |              |        |
|--------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Bopæls region            | Nej             | Ja           | Total  |
| Region Nordjylland       | 36283<br>98.68  | 485<br>1.32  | 36768  |
| Region Midtjylland       | 78615<br>98.95  | 832<br>1.05  | 79447  |
| Region Syddanmark        | 76649<br>99.07  | 716<br>0.93  | 77365  |
| Region Hovedstaden       | 98292<br>98.25  | 1751<br>1.75 | 100043 |
| Region Sjælland          | 51348<br>98.57  | 745<br>1.43  | 52093  |
| <b>Total</b>             | 341187<br>98.69 | 4529<br>1.31 | 345716 |



**Tabel 7.1 Akutte indlæggelser for medicin population, alder 6-45****Akutte indæggelser <1 døgn**

Indlæggelser akut (opgjort som i indikator 9) med en indlæggelsesvarighed på mindre end et døgn *i løbet af opgørelsesåret 2016/17* for prævalent medicin population (2+ recepter indløst indenfor 2 år, hvoraf den sidste er i opgørelsesåret), n (%).

| Akut indlæggelse <1 døgn, 6-45 år |                 |              |        |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Bopæls region                     | Ja              | Nej          | Total  |
| Region Nordjylland                | 10274<br>98.63  | 143<br>1.37  | 10417  |
| Region Midtjylland                | 24589<br>98.58  | 353<br>1.42  | 24942  |
| Region Syddanmark                 | 22666<br>98.22  | 410<br>1.78  | 23076  |
| Region Hovedstaden                | 33280<br>96.02  | 1379<br>3.98 | 34659  |
| Region Sjælland                   | 13707<br>97.48  | 355<br>2.52  | 14062  |
| <b>Total</b>                      | 104516<br>97.54 | 2640<br>2.46 | 107156 |

**Akutte indæggelser >1 døgn**

Indlæggelser akut (opgjort som i indikator 9) med en indlæggelsesvarighed på mere end et døgn *i løbet af opgørelsesåret 2016/17* for prævalent medicin population (2+ recepter indløst indenfor 2 år, hvoraf den sidste er i opgørelsesåret), n (%).

| Akut indlæggelse ≥1 døgn, 6-45 år |                 |              |        |
|-----------------------------------|-----------------|--------------|--------|
| Bopæls region                     | Ja              | Nej          | Total  |
| Region Nordjylland                | 10357<br>99.42  | 60<br>0.58   | 10417  |
| Region Midtjylland                | 24751<br>99.23  | 191<br>0.77  | 24942  |
| Region Syddanmark                 | 22912<br>99.29  | 164<br>0.71  | 23076  |
| Region Hovedstaden                | 34198<br>98.67  | 461<br>1.33  | 34659  |
| Region Sjælland                   | 13935<br>99.10  | 127<br>0.90  | 14062  |
| <b>Total</b>                      | 106153<br>99.06 | 1003<br>0.94 | 107156 |



## Appendiks 2. Regionale kommentarer

I af løbet af en fire ugers høringsperiode har det være muligt for afdelingerne at se egne indikatorresultater og komme med kommentarer til rapporten via de regionale kontaktpersoner. Nedenstående kommentarer er indkommet i høringsperioden.

### Region Hovedstaden

Ingen kommentarer

### Region Sjælland

Ingen kommentarer

### Region Syddanmark

Vi finder rapporten fra Databasen for Astma i Danmark interessant. Imidlertid savner vi muligheden for løbende henover året at kun følge vores resultater. Lokalt i afdelingerne er det nødvendigt at kunne tilgå data dels for korrektion af fejlregistreringer men også for at kunne identificere evt. kvalitetsudfordringer og igangsætte relevante handlinger. Regionen opfylder ikke indikator 4a, 5, 6 og 7, der alle baserer sig på registrering af procedurekoder. Den manglende adgang til løbende data har indflydelse på afdelingernes muligheder for at ændre på resultaterne for de nævnte indikatorer.

Allergicentret, Odense Universitetshospital indledte først registrering til Astma Databasen pr. 1/12 2017. Dette afspejles selvsagt i de af nedenstående indikatorer, der ikke er opfyldt i indeværende årsrapport, hvor der er lavet udtræk på den prævalente population for perioden 1/7 2017-30/6 2018 (for hvilken Allergicentret altså kun har indberettet specifikt til Astma Databasen i cirka halvdelen af perioden) og for den incidente population for perioden 1/7 2016-30/6 2017 (for hvilken periode Allergicentret slet ikke indberettede specifikt til Astmadatabasen).

Der er naturligvis gennem flere år (og således i hele Astma Databasens levetid) indberettet relevante diagnosekoder og procedurekoder for allergitest fra Allergicentrets side, hvilket afspejles i opfyldelse af indikatorer omhandlende disse koder (1, 2, (3) og 6).

Der er derimod ikke før 1/12 2017 indberettet koder for højde, vægt, rygning og reversibilitetstest, ligesom specifikke procedurekoder for lungefunktionsundersøgelse (specifikt FEV1 og FVC) pr. 1/12 2017 blev ændret i tråd med Astma Databasens kodestruktur. Dette er utvivlsomt den altovervejende årsag til at indikatorerne 4a, 5, 7, 8a og 8b ikke er opfyldt for Allergicentret i indeværende årsrapport. Dette afspejles også tydeligt i, at indikatorerne 4a (6% 2016/17 → 44% 2017/18), 7 (2-4% 2015/16, 2016/17 → 37% 2017/18), 8a (2-4% 2015/16, 2016/17 → 41% 2017/18) og 8b (2-4% 2015/16, 2016/17 → 39% 2017/18) registreres i klar stigende tendens svarende til det ca. halve års registrering, der nu er gjort for den prævalente population. Var der registreret for hele perioden vil standardmålene således være opfyldt.

Vedrørende indikator 3, hvor standarden er < 1%, er Allergicentret på 1,5%. Tallet er et udtryk for, at 1 ud af 68 patienter har indløst recept på LABA/LAMA og ikke samtidig ICS og kan sandsynligt forklares ved styregruppens egne forbehold for indikatoren.

Allergicentret forventer således, at opfylde alle indikatorer for den prævalente population i næste års årsrapport – og formentlig (på baggrund af den tidsmæssige forskydning) først det næstfølgende år indikatorerne for den incidente population.

### Region Midtjylland

Ad indikator 4a – lungefunktion:

Desværre har vi opdaget, at vi på afdelingen i Herning ikke har fået registreret de udførte lungefunktionsundersøgelser med de nye koder ZZ4130A og ZZ4130D hverken i 2017 eller 2018. Det beklager vi.

Derfor er andelen af de lungefunktionsundersøgelser, der er registreret i databasen, langt lavere end det reelt udførte antal LFU'er. Vi har nu fået det rettet, så registreringen fremover bliver korrekt.



Ad indikator 6 – allergitest:

Afdelingen [red. Afdelingen i Herning] har lavet allergitestning i forbindelse med 38% af kontrollerne. Den lave procentdel skyldes bl.a., at mange af børnene inden henvisning til afdelingen havde fået foretaget allergitestning hos egen læge eller ØNH læge.

Den anden væsentlige årsag er, at vi kun gentager allergitestningen rutinemæssigt hos børn/unge hvert 3. år – og ikke hvert år – fordi vi ikke vil stikke børnene unødigt. Hvis de udvikler tegn på nye allergier, tester vi dem selvfølgelig straks for det.

### **Region Nordjylland**

Region Nordjylland har afholdt regional audit på databasen. På trods af at regionen på astma-området har fået en mere automatiseret indberetning af data, ser det ud som om at samtlige data ikke kommer korrekt over i databasen for alle indikatorer. På flere indikatorer havde vi forventet en højere målopfyldelse.

Hospitalerne vil sammen med en SFI-konsulent afklare, om der er problemer og i givet fald hvori problemerne består, så eventuelle fejl kan rettes fremadrettet. Løbende levering af data vil være en stor hjælp i dette arbejde.



## Appendiks 3. Læsevejledning

I det følgende gives en vejledning i, hvorledes resultaterne i årsrapporten skal læses.

### Tabeller:

Tabellerne i rapporten omfatter resultater for de enkelte afdelinger, regioner og landsgennemsnittet. Nedenfor beskrives indholdet af tabellerne:

- **Standard:** Angiver den af styregruppen fastsatte standard for, hvor stor en andel (%) af det samlede antal patientforløb, der som minimum/højst må forventes at leve op til kravet relateret til den pågældende indikator.
- **Standard opfyldt? Ja/Nej:** Angiver, om standarden er opfyldt for regionen /landet. "Ja" indikerer, at afdelings-, regions-/landsgennemsnittet opfylder standarden. "Nej" viser, at standarden ikke er opfyldt. Tidligere har der i kolonnen "standard opfyldt" været anvendt "ja\*", som udtryk for at indikatoropfyldelsen ikke opfyldte standard, men at standarden var indeholdt i sikkerhedsintervallet for estimatet for indikatoropfyldelsen. Ja\* er nu udgået og "standard opfyldt" forholder sig udelukkende til den absolutte værdi for indikatoropfyldelsen angivet i tabellen.
- **Tæller/nævner:** Angiver det samlede antal patientkontakter (eller forløb), der indgår i tæller og nævner i beregningen af den pågældende indikatorværdi. For alle indikatorer gælder det, at patienterne ikke indgår i beregningen af indikatoren, såfremt der for den relevante variabel i registreringsskemaet er angivet "uoplyst" eller at data mangler. Ligeledes ekskluderes patienter, hvor den pågældende aktivitet er bedømt "ikke relevant". Der vil derfor være forskel i antallet af patientforløb, som indgår i beregningen af de enkelte indikatorer.
- **Uoplyst:** Angiver antallet af indberetninger med manglende oplysninger til beregning af indikatoren. Andelen i procent af det potentielle datagrundlag angives i procent i en parentes.
- **Andel patientkontakter(forløb), som opfylder kravet, % (95% CI):** Angiver den procentvise andel af det samlede antal patientkontakter eller -forløb, der lever op til kravet i relation til den pågældende indikator. For at få et indtryk af den statistiske usikkerhed ved bestemmelse af indikatorværdien er der anført et 95% sikkerhedsinterval (95% CI), som angiver, at den "sande" indikatorværdi med 95% sandsynlighed befinder sig indenfor det opstillede interval. Sikkerhedsintervallets bredde afspejler med hvilken præcision, indikatorværdien er bestemt.

