

National Database for Søvnapnø

National årsrapport 2013

1. januar 2013 – 31. december 2013
Revideret udgave



Udarbejdelse af rapporten

Søvnrelaterede respirationsforstyrrelser omfatter: 1. Obstruktiv søvnapnø (OSA). 2. Central søvnapnø. 3. Cheyene-Stokes respiration. 4. hypoventilation, herunder fedmerelateret hypoventilation. De alvorligste er OSA og fedmerelateret hypoventilation med dødeligheder på >6 % og >20 % respektive og som medfører stor risiko for til cerebro- og kardiovaskulær morbiditet, sociale, trafikale samt familiære og erhvervsrelaterede konsekvenser. Søvnrelaterede respirationssygdomme er hyppige, oversete, findes hos børn og voksne og tidligere undersøgelser har påvist stor variation i de diagnostiske og terapeutiske tilbud.

Formålet med databasen er derfor at dokumentere klinisk kvalitet i diagnostik og udredning samt behandling og opfølgning. Derved gives et billede af det hele forløb for patienter med obstruktiv søvnapnø og fedmerelateret hypoventilation, m.h.p. at sikre at ensartet og god klinisk standard i henhold til nationale og internationale guidelines.

Statistisk bearbejdning af data og epidemiologisk kommentering af resultater er udarbejdet af Kompetencecenter for Klinisk Epidemiologi og Biostatistik – Øst i samarbejde med styregruppen for National Database for Søvnnapnø (NDOSA).

Dette er en revideret udgave i forhold til rapporten fra juli 2013. Den oprindelige udgave blev trukket tilbage eftersom der var uoverensstemmelse mellem de i rapporten udregnede indikatorer og tabeller trukket fra analyseportalen. Ved at benytte samme lpr-udtræk og gennemgang af algoritmer er denne uoverensstemmelse nu fjernet.

Databasens kliniske epidemiolog er cand.scient, Ph.d. Kathrine Carlsen, KCEB-Øst.

Databasens statistiker er cand.scient, Jens Henrik Badsberg; KCEB-Øst.

Databasens kontaktperson og formand er professor, overlæge, dr.med. Poul Jennum, Dansk Center for Søvnmedicin, klinisk neurofysiologisk afdeling, Glostrup Hospital.



Indhold

Udarbejdning af rapporten	1
Indhold	2
Forudsætninger	3
Konklusioner og anbefalinger	4
Indikatorresultater	5
A) Oversigt over de samlede indikatorresultater	5
B) Indikator 1: Diagnosticering med PSG, CRM eller oximetri	6
C) Indikator 3: Behandlet med CPAP	10
D) Indikator 4: God behandlingskompliance	12
E) Indikator 5: Ændring i apnø sværhedsgrad fra diagnostik til efter behandling	14
F) Indikator 6: Ændring i patientsymptomer (ESS) fra diagnostik til efter behandling	16
G) Indikator 7: Kontrol af CPAP behandlede søvnapnøpatienter	18
H) Indikator 8: Kontrol af kirurgisk behandlede søvnapnøpatienter	20
I) Indikator 9: Under 4 ugers ventetid fra modtagelse af henvisning til første kontakt med specialafdeling / klinik.	22
Beskrivelse af sygdomsområdet	24
Datagrundlag	25
Styregruppe	26
Appendiks 1: Vejledning i fortolkning af resultater	27
Appendiks 2: Indikator opfyldelse for børn og unge 0-18 år	28
Appendiks 3: Supplerende resultater	30
A) Beskrivende tabeller over personer, der indgår i årsrapporten	30
B) Aktiviteten på de enkelte afdelinger	33



Forudsætninger

Denne årsrapport for National Database for Søvnrapnø (NDOSA) er i lighed med årsrapporten for 2012 baseret på data udtrukket direkte fra Landspatientregisteret (LPR). I forhold til årsrapporten for 2012 er der sket visse ændringer i beregningen af indikatoropfyldelsen, idet grundpopulationen for de fleste af indikatorerne er personer, som i indikatoråret har fået diagnosen søvnrapnø for første gang – altså incidente patienter. Det betyder, at det ikke er afdelingernes arbejdsomfang, som måles men om indikatoren opfyldes for den enkelte ny-diagnosticerede patient. Afdelingernes reelle arbejdsomfang fremgår af tabeller i appendiks 3. De indikatorer, som måler effekten af behandlingen (indikator 4, 5 og 6) tager udgangspunkt i patienter, som har fået foretaget de relevante målinger uanset årstallet for diagnose med søvnrapnø. For at få det fulde udbytte af rapporten er det vigtigt at kende forudsætningerne for de beregninger, der er gennemført:

- I rapporten indgår personer diagnosticeret med søvnrapnø (DG473, DE662), som har dansk cpr-nummer.
- De afdelinger, som fremgår af indikatortabellerne er dem, som har den aktuelle aktivitet. Dvs. at en person udredt på en afdeling og behandlet på en anden afdeling vil optræde på to forskellige afdelinger i de to indikatoropgørelser.
- Databasen er ajour ført til og med marts 2014
- For at beskytte personfølsomme data er afdelinger med under fem patientforløb i 2012 eller 20 forløb i perioden 2010-2012 slået sammen.
- Selvom data leveres direkte fra LPR kan manglende opfyldelse af indikatormål være udtryk for mangelfuld indberetning. Det er derved op til den enkelte afdeling at vurdere dette og på sigt rette op.
- I forhold til udgaven som kom i høring er Aarhus Universitets Hospital og Hospitalsenheden Midt delt op i supplerende afdelinger og afdelingerne under sygehus Sønderjylland er samlet under et.

I denne årsrapport er der tilføjet et afsnit, som fokuserer på udredningen og behandlingen af søvnrapnø blandt børn og unge i alderen 0-18 år. Resultaterne fremgår af appendiks 2.

Konklusioner og anbefalinger

National Database for obstruktiv søvnapnø (NDOSA) har til formål at dokumentere klinisk kvalitet i diagnostik, udredning, behandling og kontrol af patienter med diagnosen søvnapnø inklusiv fedmerelateret hypoventilation i Danmark. Herunder sikre en ensartet og god klinisk standard i henhold til nationale og internationale guidelines. Det er lykkedes at etablere et landspatientregister (LPR) baseret database, som allerede har afdækket en række problemer.

I databasens levetid er en række indikatorer bedret, men af de afrapporterede indikatorer er 5 af 7 indikatorer ikke opfyldt. For to indikatorer er der ikke fastsat en standard. Man noterer også utilstrækkelig indrapportering på sygdommenes sværhed og symptomer.

Man finder derfor ikke, at kvaliteten overordnet er tilfredsstillende.

Der er dog nogle forhold der viser god og stigende kvalitet. Man har i databasen satset på at definere nogle centrale kerneindikatorer. Trods enkelte indikatorer er utilstrækkelig afrapporteret viser de aktuelle tal fra databasen, at der er stor variation i den kliniske kvalitet på de forskellige afdelinger.

Analysen af de indkomne data er pågående, idet følgende muligheder skal afdækkes:

1. Registreringspraksis, ensartethed og kvalitet
2. LPR er en administrativ database, vi har defineret og udviklet denne til en forløbsdatabase. Hermed er flere fejlmuligheder, f.eks. patienter der flytter mellem afdelinger får ikke korrekt forløbsregistrering, ensartet registreringspraksis.
3. Styrken ved en kvalitetsdatabase baseret på LPR er bl.a.
 1. Alle identificerede patienter registreres
 2. At dobbeltindtastning udgås
 3. at indtastede data er valide

Der findes under- og formentlig også utilstrækkelig rapportering af diagnoser, diagnostiske og behandlingsprocedurer samt sygdommenes sværhedsgrad til LPR. Dette er påfaldende, da grundlaget for databasen er afrapportering til LPR.

1. Der findes stor variation i den kliniske kvalitet, hvad angår diagnostiske, behandlingsprocedurer og opfølgning af patienter med obstruktiv søvnapnø (OSA) og fedme med hypoventilation (engelsk: obesity hypoventilation syndrom - OHS).
2. Der moderat god opfølgning af patienter der sættes i positivt luftvejsovertryk (CPAP) behandling men der er ringe opfølgning af patienter behandlet med kirurgisk behandling.
3. Dette gælder voksne patienter men i særdeleshed også børn med OSA og OHS.
4. Der har hidtil ikke være fokus på børn med søvnapnø. Dataudtræk fra denne sygdomsgruppe viser stor og lave indikatorvariable. Da disse ofte har stor morbiditet og formentlig også mortalitet, vil man i fremtiden opdele opgørelserne mellem børn og voksne.

Samlet findes

1. tegn på stigende kvalitet indenfor sygdomsområdet OSA og OHS.
2. at der fortsat er potentiale for forbedring omfattende
 - a. registrering, samt
 - b. bedring af kvalitet omfattende diagnostik, behandling og opfølgning.

Man anbefaler derfor at der adresseres fokus på disse indsatsområder.



Indikatorresultater

En vejledning til fortolkning af tabeller og diagrammer i resultatafsnittet findes i appendiks 1.

A) Oversigt over de samlede indikatorresultater

Indikator	Std. opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
1. Diagnostik	nej	5933 / 7621	1 (0)	78	(77-79)	72	66
2. Behandling	nej	4806 / 7622	0 (0)	63	(62-64)	61	52
3. behandlet med CPAP	ja	4641 / 4806	0 (0)	97	(96-97)	96	95
4. Behandlingskompliance	nej	4917 / 10792	0 (0)	46	(45-47)	47	44
5. Ændring i sværhedsgrad	nej	5498 / 7032	0 (0)	78	(77-79)	80	80
6. Ændring i symptomer	nej	1263 / 1732	0 (0)	73	(71-75)	83	90
7. Kontrol af CPAP	ja	7158 / 7423	0 (0)	96	(96-97)	91	70
8. Kontrol af kirurgi	ja	45 / 46	0 (0)	98	(88-100)	71	50
9. Under fire ugers ventetid	nej	3507 / 7585	37 (0)	46	(45-47)	55	53



B) Indikator 1: Diagnosticering med PSG, CRM eller oximetri

1. Diagnostik	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	nej	5933 / 7621	1 (0)	78	(77-79)	72	66
Hovedstaden	nej	941 / 1262	0 (0)	75	(72-77)	57	59
Sjælland	nej	319 / 430	0 (0)	74	(70-78)	81	78
Syddanmark	nej	1745 / 2216	0 (0)	79	(77-80)	73	68
Midtjylland	nej	1300 / 1718	1 (0)	76	(74-78)	71	57
Nordjylland	nej	337 / 446	0 (0)	76	(71-79)	61	77
Hovedstaden	nej	941 / 1262	0 (0)	75	(72-77)	57	59
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	6 / 11	0 (0)	55	(23-83)	42	0
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	nej	2 / 5	0 (0)	40	(5-85)	29	30
Gentofte Hospital	nej	158 / 259	0 (0)	61	(55-67)	42	23
Glostrup Hospital	nej	752 / 903	0 (0)	83	(81-86)	65	70
Hospitalerne i Nordsjælland	nej	16 / 59	0 (0)	27	(16-40)	25	27
Hvidovre Hospital	nej	4 / 10	0 (0)	40	(12-74)	5	25
Rigshospitalet	nej	3 / 15	0 (0)	20	(4-48)	66	70
Sjælland	nej	319 / 430	0 (0)	74	(70-78)	81	78
Region Sjællands Sygehusvæsen	nej	319 / 430	0 (0)	74	(70-78)	81	78
Syddanmark	nej	1745 / 2216	0 (0)	79	(77-80)	73	68
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	0 / 1	0 (0)	0	(0-98)	80	50
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	685 / 710	0 (0)	96	(95-98)	74	91
Friklinikken Region Syddanmark (Give)		0 / 0	0 (0)				94
OUH Odense Universitetshospital	nej	356 / 498	0 (0)	71	(67-75)	45	47
OUH Svendborg Sygehus		0 / 0	0 (0)			85	19
Sydvestjysk Sygehus	nej	179 / 250	0 (0)	72	(66-77)	86	50
Sygehus Sønderjylland	ja*	285 / 324	0 (0)	88	(84-91)		
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	nej	164 / 215	0 (0)	76	(70-82)	70	79
Vejle Sygehus	nej	76 / 218	0 (0)	35	(29-42)	44	42
Midtjylland	nej	1300 / 1718	1 (0)	76	(74-78)	71	57
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)			50	17
Aarhus Universitetshospital	ja*	443 / 493	0 (0)	90	(87-92)	78	78
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup		0 / 0	0 (0)				75
Hospitalsenhed Midt	nej	602 / 775	1 (0)	78	(75-81)	85	
Hospitalsenheden Horsens	ja	11 / 12	0 (0)	92	(62-100)	86	87
Hospitalsenheden Vest	nej	170 / 298	0 (0)	57	(51-63)	41	5
Regionshospitalet Holstebro		0 / 0	0 (0)				2
Regionshospitalet Randers	nej	14 / 77	0 (0)	18	(10-29)	16	20
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 0	0 (0)			86	80
Regionshospitalet Viborg, Skive	ja	60 / 63	0 (0)	95	(87-99)	90	84
Århus Sygehus		0 / 0	0 (0)			53	67
Nordjylland	nej	337 / 446	0 (0)	76	(71-79)	61	77
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	3 / 12	0 (0)	25	(5-57)	30	32
Aalborg Universitetshospital	nej	334 / 434	0 (0)	77	(73-81)	62	79
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	5 / 14	0 (0)	36	(13-65)	31	23
Aleris-Hamlet Hospitaler	nej	3 / 15	0 (0)	20	(4-48)	55	17
Angelica Lauritzen's Speciallægeklinik	ja*	23 / 27	0 (0)	85	(66-96)	75	91
Ciconia, Århus Privathospital	nej	5 / 11	0 (0)	45	(17-77)	50	64
Epilepsihospitalet Filadelfia	ja*	181 / 211	0 (0)	86	(80-90)	96	49
Glostrup Privathospital		0 / 0	0 (0)			100	100
Greve Privathospital	nej	4 / 44	0 (0)	9	(3-22)	7	5
Københavns Søvn- og Snorkeklifik	ja*	0 / 1	0 (0)	0	(0-98)	5	10
Nordsjællands Snorke- og Apnøklifik	ja	681 / 727	0 (0)	94	(92-95)	94	95
Privathospitalet Skørping	ja*	24 / 30	0 (0)	80	(61-92)		
Privathospitalet Valdemar	nej	73 / 137	0 (0)	53	(45-62)		
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Københvn	nej	25 / 33	0 (0)	76	(58-89)	93	94
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Aalborg	ja	14 / 15	0 (0)	93	(68-100)	90	88
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Århus	ja*	2 / 4	0 (0)	50	(7-93)	90	98
Snorkeklifikken og Øre-,Næse-og Halsklifikken	ja*	4 / 6	0 (0)	67	(22-96)	93	72
Søvn- og snorkeklifikken i Frederikssund	nej	0 / 3	0 (0)	0	(0-71)	6	4
Øre-Næse-Halsklifikken Budolfi plads	nej	100 / 123	0 (0)	81	(73-88)	91	89
Øre-Næse-halsklifikkerne, Thisted/Nykøbing Mors	ja	143 / 144	0 (0)	99	(96-100)	29	0
Ørenæsehalsklifikken i Hørsholm	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	96	94



*Indikatormålet på 90% diagnosticeret med en af de tre metoder ligger indenfor konfidens intervallet

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator 1:

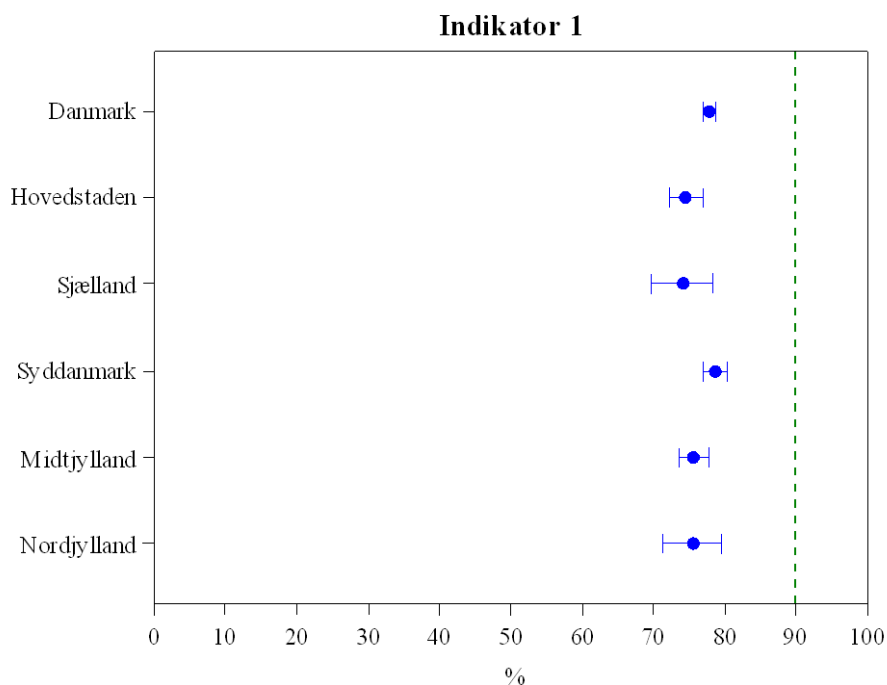
Nævneren i indikatoren er antal patienter, som i indikatoråret har fået diagnosen DG473 eller DE662 første gang. Dvs. incidente personer.

På sigt vil indikatoren forbedres ved at sætte en tidshorisont på – f.eks. at udredningen skal ske indenfor 8 uger, eller hvad der er passende for denne sygdom (hvis man vælger f.eks. tre måneder ville det passe med, at indikatoren i årsrapporten kan opgøres for 2013). At indikator værdien er stigende og relativ høj i 2013 peger på en kraftig forbedring af indikatoren og meget hurtigere udredning end de øvrige år. For 2013 gælder, at udredninger til og med marts 2014 er inkluderet.

Styregruppens faglige kommentarer til indikator 1:

Indikatoren angiver hvor mange patienter der har fået foretaget relevant diagnostisk undersøgelse forud for diagnosen af søvnapnø. Der ses stor variation mellem klinikker og generelt er andelen af patienter der har fået foretaget relevant diagnostisk undersøgelse lavere end den fastlagte kvalitetsstandard.

Forløbsdiagram regioner:



Indikator 2: Behandlet med tandskinne, uvulopalatopharyngoplastik, adenotonsillektomi, fasttryk CPAP, selvjusterende CPAP, bilevel PAP eller CS PAP

2. Behandling	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	nej	4806 / 7622	0 (0)	63	(62-64)	61	52
Hovedstaden	nej	695 / 1262	0 (0)	55	(52-58)	56	46
Sjælland	nej	286 / 430	0 (0)	67	(62-71)	68	62
Syddanmark	nej	1453 / 2216	0 (0)	66	(64-68)	65	56
Midtjylland	nej	1286 / 1719	0 (0)	75	(73-77)	68	49
Nordjylland	nej	46 / 446	0 (0)	10	(8-14)	12	7
Hovedstaden	nej	695 / 1262	0 (0)	55	(52-58)	56	46
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	3 / 11	0 (0)	27	(6-61)	42	17
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	nej	2 / 5	0 (0)	40	(5-85)	7	10
Gentofte Hospital	nej	146 / 259	0 (0)	56	(50-63)	42	18
Glostrup Hospital	nej	514 / 903	0 (0)	57	(54-60)	67	58
Hospitalerne i Nordsjælland	nej	23 / 59	0 (0)	39	(27-53)	33	42
Hvidovre Hospital	nej	2 / 10	0 (0)	20	(3-56)	11	50
Rigshospitalet	nej	5 / 15	0 (0)	33	(12-62)	42	47
Sjælland	nej	286 / 430	0 (0)	67	(62-71)	68	62
Region Sjællands Sygehusvæsen	nej	286 / 430	0 (0)	67	(62-71)	68	62
Syddanmark	nej	1453 / 2216	0 (0)	66	(64-68)	65	56
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	0 / 1	0 (0)	0	(0-98)	80	50
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	680 / 710	0 (0)	96	(94-97)	89	89
Friklinikken Region Syddanmark (Give)		0 / 0	0 (0)				47
OUH Odense Universitetshospital	nej	278 / 498	0 (0)	56	(51-60)	57	56
OUH Svendborg Sygehus		0 / 0	0 (0)			48	47
Sydvestjysk Sygehus	nej	143 / 250	0 (0)	57	(51-63)	46	33
Sygehus Sønderjylland	nej	179 / 324	0 (0)	55	(50-61)		
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	nej	142 / 215	0 (0)	66	(59-72)	74	62
Vejle Sygehus	nej	31 / 218	0 (0)	14	(10-20)	9	17
Midtjylland	nej	1286 / 1719	0 (0)	75	(73-77)	68	49
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)			0	33
Aarhus Universitetshospital	nej	313 / 493	0 (0)	63	(59-68)	65	71
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup		0 / 0	0 (0)				27
Hospitalsenhed Midt	nej	661 / 776	0 (0)	85	(82-88)	63	
Hospitalsenheden Horsens	nej	6 / 12	0 (0)	50	(21-79)	57	27
Hospitalsenheden Vest	nej	221 / 298	0 (0)	74	(69-79)	78	48
Regionshospitalet Holstebro		0 / 0	0 (0)				37
Regionshospitalet Randers	nej	28 / 77	0 (0)	36	(26-48)	35	31
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 0	0 (0)			70	66
Regionshospitalet Viborg, Skive	ja	57 / 63	0 (0)	90	(80-96)	81	60
Århus Sygehus		0 / 0	0 (0)			51	71
Nordjylland	nej	46 / 446	0 (0)	10	(8-14)	12	7
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	2 / 12	0 (0)	17	(2-48)	0	5
Aalborg Universitetshospital	nej	44 / 434	0 (0)	10	(7-13)	12	7
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	5 / 14	0 (0)	36	(13-65)	46	40
Aleris-Hamlet Hospitaler	nej	5 / 15	0 (0)	33	(12-62)	27	33
Angelica Lauritzen's Speciallægeklinik	ja*	21 / 27	0 (0)	78	(58-91)	78	92
Ciconia, Århus Privathospital	nej	6 / 11	0 (0)	55	(23-83)	25	61
Epilepsihospitalet Filadelfia	nej	149 / 211	0 (0)	71	(64-77)	80	81
Glostrup Privathospital		0 / 0	0 (0)			14	20
Greve Privathospital	nej	10 / 44	0 (0)	23	(11-38)	19	27
Københavns Søvn- og Snorkeklinik	ja*	0 / 1	0 (0)	0	(0-98)	5	8
Nordsjællands Snorke- og Apnøeklinik	ja	661 / 727	0 (0)	91	(89-93)	92	97
Privathospitalet Skørping	ja*	23 / 30	0 (0)	77	(58-90)		
Privathospitalet Valdemar	nej	50 / 137	0 (0)	36	(28-45)		
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, København	nej	10 / 33	0 (0)	30	(16-49)	65	60
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Aalborg	nej	1 / 15	0 (0)	7	(0-32)	47	12
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Århus	ja*	2 / 4	0 (0)	50	(7-93)	35	18
Snorkeklinikken og Øre-,Næse-og Halsklinikken	ja	6 / 6	0 (0)	100	(54-100)	100	100
Søvn- og snorkeklinikken i Frederikssund	ja*	1 / 3	0 (0)	33	(1-91)	33	26



2. Behandling (Fortsat)	Std. 90% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Øre-Næse-Halsklinikken Budolfiplads	nej	13 / 123	0 (0)	11	(6-17)	43	50
Øre-Næse-halsklinikkerne, Thisted/Nykøbing Mors	nej	73 / 144	0 (0)	51	(42-59)	34	25
Ørenæsehalsklinikken i Hørsholm	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	100	90

*Indikatormålet på 90% behandlet med en af de inkluderede metoder ligger indenfor konfidens intervallet

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator 2:

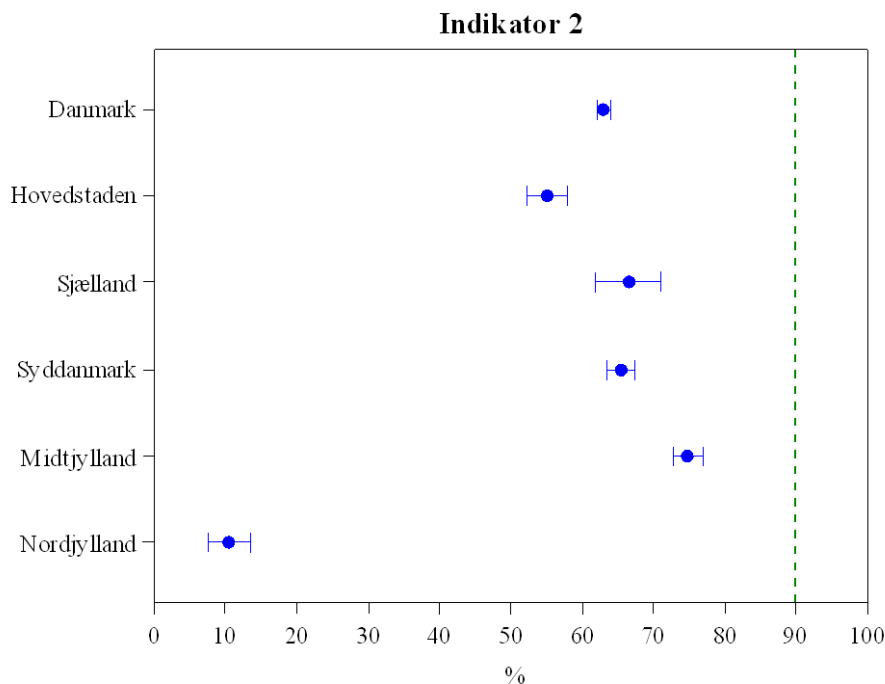
Nævneren i indikatoren er antal patienter, som i indikatoråret har fået diagnosen DG473 eller DE662 første gang. Dvs. incidente personer.

Tælleren er personer behandlet for deres søvnapnø. Har personen modtaget behandling for deres søvnapnø? Dvs. en person diagnosticeret i 2011 og behandlet i 2013 tæller i indikatoråret 2011

Styregruppens faglige kommentarer til indikator 2:

Indikatorerne angiver hvor mange patienter der er behandlet med en af de fastlagte behandlinger. Der ses stor heterogenitet imellem de forskellige klinikker. Der skal tages forbehold for registrering af sværheden af sygdomme, idet lettere tilfælde af søvnapnø ikke nødvendigvis skal behandles. I videre analyser skal der derfor tages hensyn til sværheden af søvnapnø og vurdering af behandlingsgraden.

Forløbsdiagram regioner:



C) Indikator 3: Behandlet med CPAP

3. CPAP	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	ja	4641 / 4806	0 (0)	97	(96-97)	96	95
Hovedstaden	ja	648 / 695	0 (0)	93	(91-95)	93	91
Sjælland	ja	279 / 286	0 (0)	98	(95-99)	99	98
Syddanmark	ja	1375 / 1453	0 (0)	95	(93-96)	96	92
Midtjylland	ja	1261 / 1286	0 (0)	98	(97-99)	97	97
Nordjylland	ja	42 / 46	0 (0)	91	(79-98)	15	16
Hovedstaden	ja	648 / 695	0 (0)	93	(91-95)	93	91
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	7 / 7	0 (0)	100	(59-100)	100	75
Gentofte Hospital	nej	122 / 146	0 (0)	84	(77-89)	67	35
Glostrup Hospital	ja	512 / 514	0 (0)	100	(99-100)	100	100
Hospitalet i Nordsjælland	nej	4 / 23	0 (0)	17	(5-39)	38	36
Rigshospitalet	ja*	3 / 5	0 (0)	60	(15-95)	81	93
Sjælland	ja	279 / 286	0 (0)	98	(95-99)	99	98
Region Sjællands Sygehusvæsen	ja	279 / 286	0 (0)	98	(95-99)	99	98
Syddanmark	ja	1375 / 1453	0 (0)	95	(93-96)	96	92
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)			100	100
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	680 / 680	0 (0)	100	(99-100)	100	100
OUH Odense Universitetshospital	ja*	244 / 278	0 (0)	88	(83-91)	48	42
OUH Svendborg Sygehus		0 / 0	0 (0)			93	68
Sydvestjysk Sygehus	ja	140 / 143	0 (0)	98	(94-100)	98	94
Sygehus Sønderjylland	ja	166 / 179	0 (0)	93	(88-96)		
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja*	125 / 142	0 (0)	88	(82-93)	93	86
Vejle Sygehus	nej	20 / 31	0 (0)	65	(45-81)	72	69
Midtjylland	ja	1261 / 1286	0 (0)	98	(97-99)	97	97
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)				100
Aarhus Universitetshospital	ja	311 / 313	0 (0)	99	(98-100)	99	98
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup		0 / 0	0 (0)				99
Hospitalsenhed Midt	ja	661 / 661	0 (0)	100	(99-100)	100	
Hospitalsenheden Horsens	ja	6 / 6	0 (0)	100	(54-100)	100	100
Hospitalsenheden Vest	ja	209 / 221	0 (0)	95	(91-97)	98	97
Regionshospitalet Holstebro		0 / 0	0 (0)				100
Regionshospitalet Randers	nej	17 / 28	0 (0)	61	(41-79)	31	61
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 0	0 (0)			100	100
Regionshospitalet Viborg, Skive	ja	57 / 57	0 (0)	100	(94-100)	100	99
Århus Sygehus		0 / 0	0 (0)			100	96
Nordjylland	ja	42 / 46	0 (0)	91	(79-98)	15	16
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	1 / 2	0 (0)	50	(1-99)		0
Aalborg Universitetshospital	ja	41 / 44	0 (0)	93	(81-99)	15	16
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	9 / 12	0 (0)	75	(43-95)	89	94
Angelica Lauritzen's Speciallægeklinik	ja	21 / 21	0 (0)	100	(84-100)	100	100
Ciconia, Århus Privathospital	ja	6 / 6	0 (0)	100	(54-100)	100	100
Epilepsihospitalet Filadelfia	ja	149 / 149	0 (0)	100	(98-100)	100	100
Greve Privathospital	ja	10 / 10	0 (0)	100	(69-100)	100	100
Nordsjællands Snorke- og Apnøklifik	ja	661 / 661	0 (0)	100	(99-100)	100	100
Privathospitalet Skørping	ja	23 / 23	0 (0)	100	(85-100)		
Privathospitalet Valdemar	ja	50 / 50	0 (0)	100	(93-100)		
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Københvn	ja	10 / 10	0 (0)	100	(69-100)	99	100
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Aalborg	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)	100	100
Snorkeklifikken og Øre-,Næse-og Halsklifikken	ja	6 / 6	0 (0)	100	(54-100)	100	100
Søvn- og snorkeklifikken i Frederikssund	ja*	0 / 1	0 (0)	0	(0-98)	100	100
Øre-Næse-Halsklifikken Budolfioplads	ja	13 / 13	0 (0)	100	(75-100)	100	100
Øre-Næse-halsklifikkerne, Thisted/Nykøbing Mors	ja	73 / 73	0 (0)	100	(95-100)	100	100
Ørenæsehalsklifikken i Hørsholm	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	100	100

*Standart på 75% er opfyldt indenfor konfidens intervallet

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator:

Nævneren i indikatoren er antal patienter, som i indikatoråret har fået diagnosen DG473 eller DE662 første gang og som efterfølgende har modtaget behandling enten kirurgisk eller med pap.

Tælleren personer behandlet med CPAP/PAP

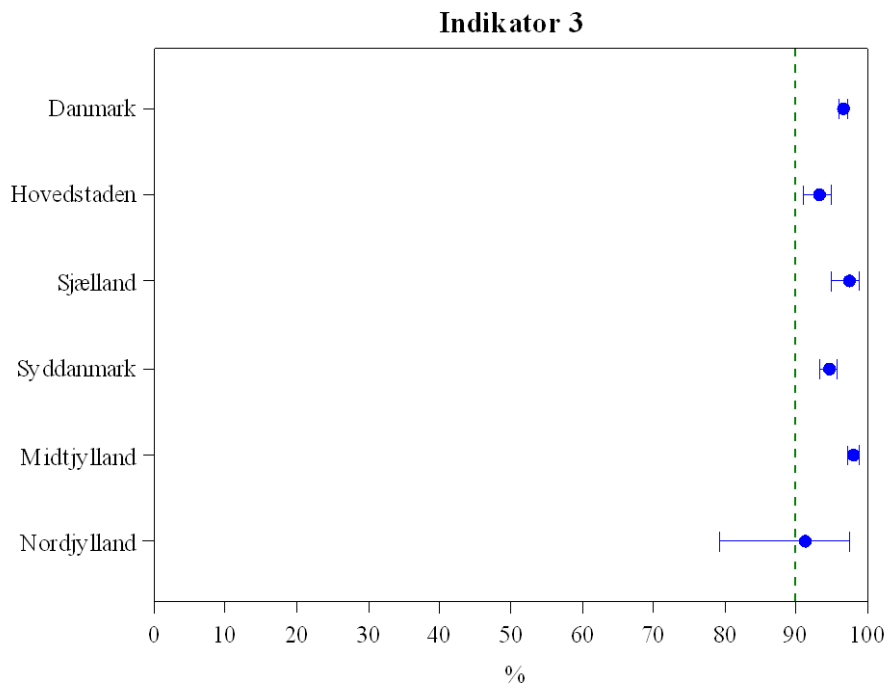


Styregruppens faglige kommentarer til indikator:

Det er tilfredsstillende at en stor andel af klinikkerne registrerer korrekt og opfylder kvalitetsmålene.

Der er enkelte isolerede afdelinger og klinikker der har et forbedringspotentiale i registrering og kvalitet.

Forløbsdiagram regioner:



D) Indikator 4: God behandlingscompliance

4. Behandlingscompliance	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	nej	4917 / 10792	0 (0)	46	(45-47)	47	44
Hovedstaden	nej	690 / 1765	0 (0)	39	(37-41)	42	42
Sjælland	nej	1327 / 2491	0 (0)	53	(51-55)	53	65
Syddanmark	nej	1067 / 2784	0 (0)	38	(37-40)	35	0
Midtjylland	nej	1264 / 2879	0 (0)	44	(42-46)	49	
Nordjylland	nej	1 / 4	0 (0)	25	(1-81)		
Hovedstaden	nej	690 / 1765	0 (0)	39	(37-41)	42	42
Gentofte Hospital	nej	172 / 465	0 (0)	37	(33-42)	41	
Glostrup Hospital	nej	518 / 1300	0 (0)	40	(37-43)	42	42
Sjælland	nej	1327 / 2491	0 (0)	53	(51-55)	53	65
Region Sjællands Sygehusvæsen	nej	1327 / 2491	0 (0)	53	(51-55)	53	65
Syddanmark	nej	1067 / 2784	0 (0)	38	(37-40)	35	0
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	0 / 2	0 (0)	0	(0-84)		
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	455 / 1512	0 (0)	30	(28-32)	27	0
OUH Odense Universitetshospital	nej	441 / 948	0 (0)	47	(43-50)	53	
Sygehus Sønderjylland	nej	171 / 322	0 (0)	53	(47-59)		
Midtjylland	nej	1264 / 2879	0 (0)	44	(42-46)	49	
Aarhus Universitetshospital	nej	103 / 199	0 (0)	52	(45-59)	47	
Hospitalsenhed Midt	nej	789 / 1789	0 (0)	44	(42-46)	67	
Hospitalsenheden Vest	nej	255 / 668	0 (0)	38	(34-42)	33	
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 0	0 (0)			66	
Regionshospitalet Viborg, Skive	nej	117 / 223	0 (0)	52	(46-59)	46	
Nordjylland	nej	1 / 4	0 (0)	25	(1-81)		
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	nej	1 / 4	0 (0)	25	(1-81)		
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	0 / 1	0 (0)	0	(0-98)	100	
Angelica Lauritzen's Speciallægeklinik	nej	80 / 168	0 (0)	48	(40-55)	51	
Epilepsihospitalet Filadelfia	nej	45 / 115	0 (0)	39	(30-49)	21	
Nordsjællands Snorke- og Apnøklinik	nej	443 / 585	0 (0)	76	(72-79)	71	

*Standart på 90% er opfyldt indenfor konfidens intervallet

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator:

Nævneren i indikatoren er antal patienter, har fået målt omfanget af cpap brug i indikatoråret

Tælleren antal patienter, som har anvendt cpap i >= 90% af nætterne

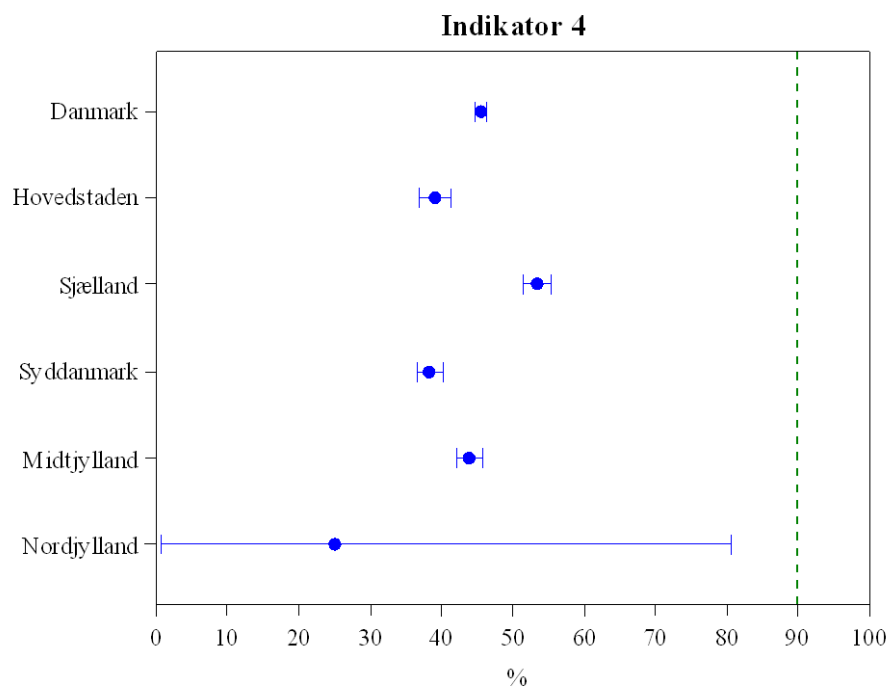
På sigt vil der være flere personer i nævneren end antallet af incidente eftersom det er prævalente personer, som indgår i indikatoren.

Styregruppens faglige kommentarer til indikator:

Der ses stor variation i indikatoren. Dette er en vigtig information, da flere internationale undersøgelser også viser lavere behandlingscompliance. Videre undersøgelser af behandlings-accept bør inkludere sygdommens sværhedsgrad vurderes på apnø-sværhedsgrad, symptomer og behandlingsindikation,



Forløbsdiagram regioner:



E) Indikator 5: Ændring i apnø sværhedsgrad fra diagnostik til efter behandling

5. Ændring i sværhedsgrad	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	nej	5498 / 7032	0 (0)	78	(77-79)	80	80
Hovedstaden	nej	959 / 1292	0 (0)	74	(72-77)	78	74
Sjælland	nej	2367 / 2958	0 (0)	80	(79-81)	84	88
Syddanmark	nej	1600 / 2038	0 (0)	79	(77-80)	74	
Midtjylland	nej	69 / 109	0 (0)	63	(54-72)	65	
Nordjylland	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)		
Hovedstaden	nej	959 / 1292	0 (0)	74	(72-77)	78	74
Gentofte Hospital	nej	113 / 135	0 (0)	84	(76-90)	83	
Glostrup Hospital	nej	846 / 1157	0 (0)	73	(70-76)	78	74
Sjælland	nej	2367 / 2958	0 (0)	80	(79-81)	84	88
Region Sjællands Sygehusvæsen	nej	2367 / 2958	0 (0)	80	(79-81)	84	88
Syddanmark	nej	1600 / 2038	0 (0)	79	(77-80)	74	
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)		
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	1473 / 1861	0 (0)	79	(77-81)	74	
OUH Odense Universitetshospital	nej	126 / 176	0 (0)	72	(64-78)	69	
Midtjylland	nej	69 / 109	0 (0)	63	(54-72)	65	
Hospitalsenhed Midt	nej	2 / 9	0 (0)	22	(3-60)		
Regionshospitalet Viborg, Skive	nej	67 / 100	0 (0)	67	(57-76)	65	
Nordjylland	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)		
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)		
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)				100
Angelica Lauritzen's Speciallægeklinik	nej	144 / 185	0 (0)	78	(71-84)	76	
Epilepsihospitalet Filadelfia	ja	122 / 132	0 (0)	92	(87-96)	93	
Nordsjællands Snorke- og Apnø-klinik	nej	236 / 317	0 (0)	74	(69-79)	98	

*Standart på 90% er opfyldt indenfor konfidens intervallet

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator:

Nævneren: Personer der har fået målt AHI min. 2 gange. Det vil sige, at der godt kan være foretaget AHI målinger som ikke fremgår af tabellen eftersom der skal to målinger til at udregne en ændring. Denne indikator vil forbedres over tid når registreringerne bliver bedre. Bemærk det meget lille antal i Nordjylland.

ODI er kun målt på 43 patienter og er ikke med i indikatoren.

Styregruppens faglige kommentarer til indikator:

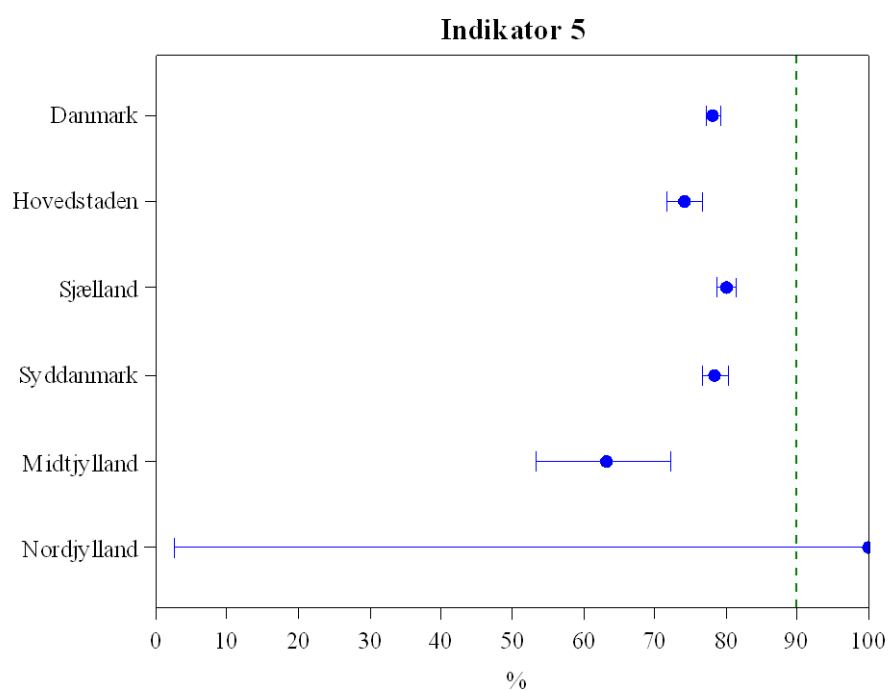
Antallet af registreringer af AHI og ODI er utilstrækkeligt til at udsige effekt af behandling.

Dog viser tallene for AHI for udvalgte regioner et forholdsvis pænt behandlingsrespons.

Der foreligger et væsentligt udviklingspotentiale for registreringen er sikring af optimal registrering.



Forløbsdiagram regioner:



F) Indikator 6: Ændring i patientsymptomer (ESS) fra diagnostik til efter behandling

6. Ændring i symptomer	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	nej	1263 / 1732	0 (0)	73	(71-75)	83	90
Hovedstaden	nej	446 / 623	0 (0)	72	(68-75)	100	100
Sjælland	ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	67	
Syddanmark	nej	641 / 893	0 (0)	72	(69-75)	83	89
Midtjylland	nej	150 / 187	0 (0)	80	(74-86)	83	
Nordjylland		0 / 0	0 (0)				
Hovedstaden	nej	446 / 623	0 (0)	72	(68-75)	100	100
Glostrup Hospital	nej	446 / 623	0 (0)	72	(68-75)	100	100
Sjælland	ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	67	
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	67	
Syddanmark	nej	641 / 893	0 (0)	72	(69-75)	83	89
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)		
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	572 / 793	0 (0)	72	(69-75)	83	89
OUH Odense Universitetshospital	nej	68 / 99	0 (0)	69	(59-78)	84	
Midtjylland	nej	150 / 187	0 (0)	80	(74-86)	83	
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)			100	
Aarhus Universitetshospital	nej	61 / 78	0 (0)	78	(67-87)	83	
Hospitalsenhed Midt	nej	16 / 22	0 (0)	73	(50-89)		
Hospitalsenheden Vest	ja*	73 / 87	0 (0)	84	(74-91)		
Nordjylland		0 / 0	0 (0)				
Privat							
Epilepsihospitalet Filadelfia	ja*	21 / 24	0 (0)	88	(68-97)	100	

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator:

Nævneren: Personer der har fået målt ESS min. 2 gange.

Tæller: andel patienter som har forbedret eller uændret ESS fra diagnostik til behandling

Standarten på 90 % er mål for, at 90% har ændringer i patientsymptomer fra diagnostik til ESS måling

Styregruppens faglige kommentarer til indikator:

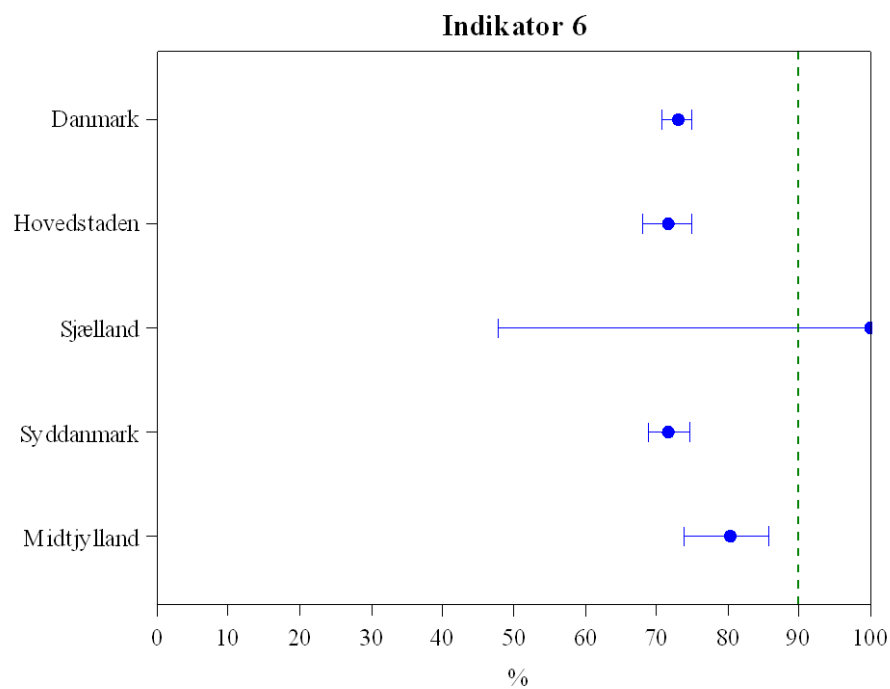
Antallet af registreringer af ændring i symptomer vurderet ved ESS er utilstrækkeligt til at udsige effekt af behandling.

Dog viser tallene for AHI for udvalgte regioner et pænt behandlingsrespons.

Der foreligger et væsentlige udviklingspotentialer for registreringen er sikring af optimal registrering.



Forløbsdiagram regioner:



G) Indikator 7: Kontrol af CPAP behandlede søvnapnøpatienter

7. Kontrol af CPAP	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	ja	7158 / 7423	0 (0)	96	(96-97)	91	70
Hovedstaden	ja	916 / 989	0 (0)	93	(91-94)	95	71
Sjælland	ja	1674 / 1773	0 (0)	94	(93-95)	79	66
Syddanmark	ja	1703 / 1746	0 (0)	98	(97-98)	92	60
Midtjylland	ja	1841 / 1846	0 (0)	100	(99-100)	97	76
Nordjylland	ja	32 / 32	0 (0)	100	(89-100)	100	100
Hovedstaden	ja	916 / 989	0 (0)	93	(91-94)	95	71
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	2 / 2	0 (0)	100	(16-100)	100	100
Gentofte Hospital	ja	123 / 123	0 (0)	100	(97-100)	100	
Glostrup Hospital	ja	791 / 864	0 (0)	92	(89-93)	95	70
Sjælland	ja	1674 / 1773	0 (0)	94	(93-95)	79	66
Region Sjællands Sygehusvæsen	ja	1674 / 1773	0 (0)	94	(93-95)	79	66
Syddanmark	ja	1703 / 1746	0 (0)	98	(97-98)	92	60
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)			100	
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	1090 / 1098	0 (0)	99	(99-100)	98	60
OUH Odense Universitetshospital	ja*	284 / 319	0 (0)	89	(85-92)	67	
Sydvestjysk Sygehus	ja	86 / 86	0 (0)	100	(96-100)	100	
Sygehus Sønderjylland	ja	222 / 222	0 (0)	100	(98-100)		
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	21 / 21	0 (0)	100	(84-100)	100	
Midtjylland	ja	1841 / 1846	0 (0)	100	(99-100)	97	76
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)				100
Aarhus Universitetshospital	ja	273 / 276	0 (0)	99	(97-100)	94	61
Hospitalsenhed Midt	ja	990 / 992	0 (0)	100	(99-100)	100	
Hospitalsenheden Vest	ja	327 / 327	0 (0)	100	(99-100)	100	100
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 0	0 (0)			87	25
Regionshospitalet Viborg, Skive	ja	251 / 251	0 (0)	100	(99-100)	100	92
Århus Sygehus		0 / 0	0 (0)				65
Nordjylland	ja	32 / 32	0 (0)	100	(89-100)	100	100
Aalborg Universitetshospital	ja	32 / 32	0 (0)	100	(89-100)	100	100
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	50	83
Angelica Lauritzen's Speciallægeklinik	ja	106 / 106	0 (0)	100	(97-100)	93	47
Epilepsihospitalet Filadelfia	ja	97 / 97	0 (0)	100	(96-100)	100	59
Nordsjællands Snorke- og Apnøklifik	ja	497 / 528	0 (0)	94	(92-96)	76	89
Privathospitalet Skørping	ja	13 / 13	0 (0)	100	(75-100)		
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, København	ja*	66 / 74	0 (0)	89	(80-95)	78	85
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Aalborg	ja	9 / 9	0 (0)	100	(66-100)	100	
Snorkeklifikken og Øre-, Næse- og Halsklifikken	ja	18 / 18	0 (0)	100	(81-100)	85	33
Øre-Næse-Halsklifikken Budolfiplads	ja	71 / 71	0 (0)	100	(95-100)	91	
Øre-Næse-halsklifikkerne, Thisted/Nykøbing Mors	ja	68 / 68	0 (0)	100	(95-100)	100	
Ørenæsehalsklifikken i Hørsholm	ja*	42 / 48	0 (0)	88	(75-95)	100	88

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator:

Nævneren i indikatoren er antal patienter, som i indikatoråret har fået diagnosen DG473 eller DE662 første gang og som er behandlet med CPAP/PAP. Hvis man er behandlet i 2011 skal personen have fået to kontroller, mens behandling i 2012 og 2013 kun skal have en kontrol for at opfylde indikatoren.

Tælleren personer der har fået kontrolleret deres CPAP/PAP

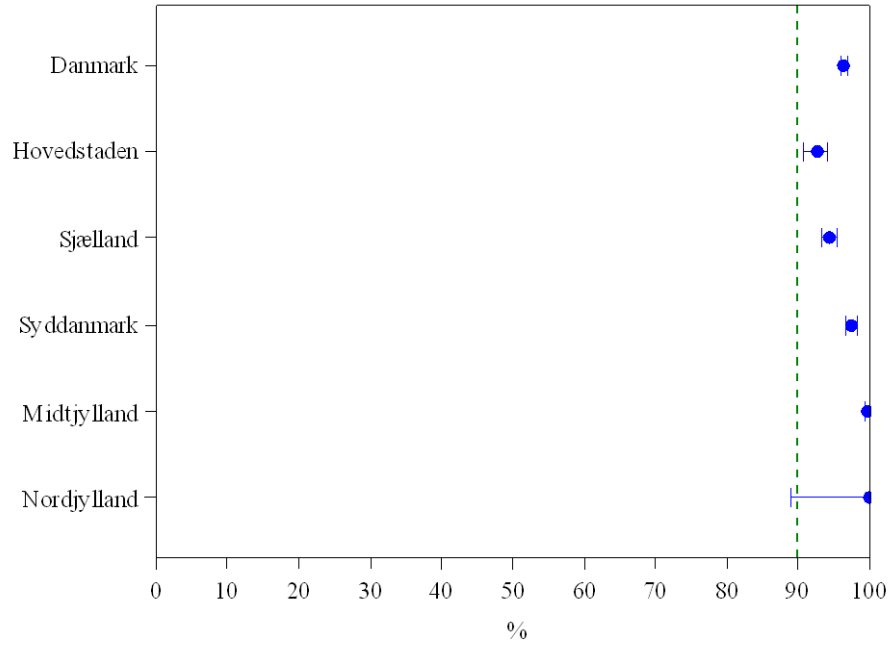
Styregruppens faglige kommentarer til indikator:

Der foreligger stor variation i registrering af opfølgning på patienter hos hvem der er iværksat behandling. Der foreligger et potentiale for bedring af opfølgning og muligvis også registrering.

Forløbsdiagram regioner:



Indikator 7



Indikator 8: Kontrol af kirurgisk behandlede søvnapnøpatienter

8. Kontrol af kirurgi

	Std. 90% opfyldt	Tæller/nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	ja	45 / 46	0 (0)	98	(88-100)	71	50
Hovedstaden	ja*	3 / 4	0 (0)	75	(19-99)		
Sjælland	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	90	100
Syddanmark	ja	32 / 32	0 (0)	100	(89-100)	70	33
Midtjylland	ja	3 / 3	0 (0)	100	(29-100)	33	50
Hovedstaden	ja*	3 / 4	0 (0)	75	(19-99)		
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	3 / 4	0 (0)	75	(19-99)		
Sjælland	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	90	100
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	90	100
Syddanmark	ja	32 / 32	0 (0)	100	(89-100)	70	33
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	100	50
Fredericia og Kolding Sygehuse	ja	8 / 8	0 (0)	100	(63-100)	50	100
OUH Odense Universitetshospital	ja	20 / 20	0 (0)	100	(83-100)	71	0
Midtjylland	ja	3 / 3	0 (0)	100	(29-100)	33	50
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	3 / 3	0 (0)	100	(29-100)	33	50
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	3 / 3	0 (0)	100	(29-100)	60	50

*Indikator mål på 90% er nået indenfor konfidens intervallet

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator:

Nævneren i indikatoren er antal patienter, som i indikatoråret har fået diagnosen DG473 eller DE662 første gang og som er behandlet med kirurgi. Hvis man er behandlet i 2011 skal personen have haft to kontroller, mens behandling i 2012 og 2013 kun skal have en kontrol for at opfylde indikatoren.

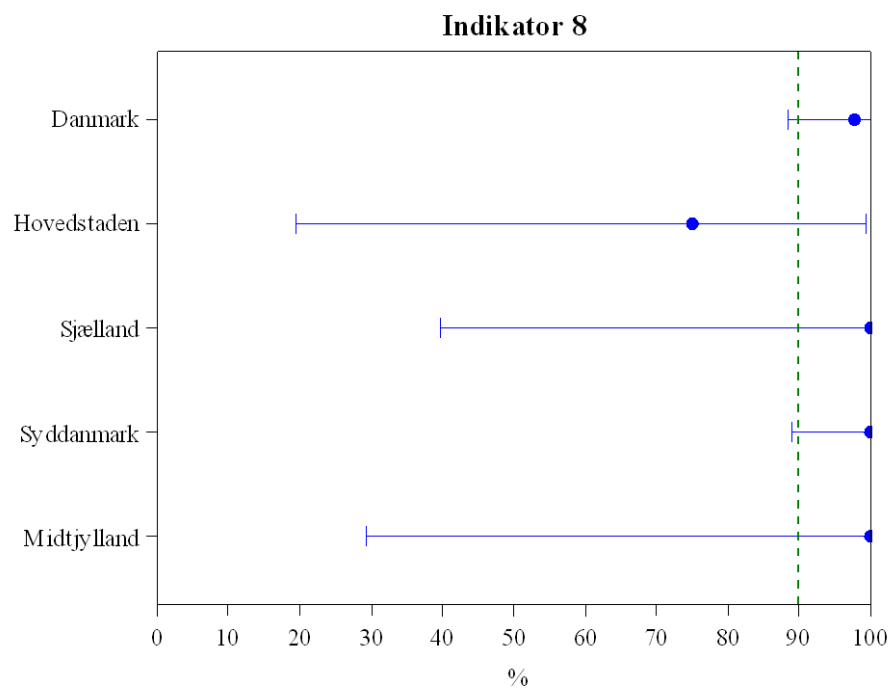
Tælleren personer der har fået den kirurgiske behandling kontrolleret

Styregruppens faglige kommentarer til indikator:

Der foreligger meget beskedent opfølgning af patienter der er søgt behandlet med kirurgi for obstruktiv søvnapnø. Der foreligger også stor variation. Antallet af patienter er beskedent. Da ikke alle patienter har positivt behandlingsrespons er der et væsentlig potentiale for øgning i patienter der kontrolleres for kirurgisk behandling



Forløbsdiagram regioner:



H) Indikator 9: Under 4 ugers ventetid fra modtagelse af henvisning til første kontakt med specialafdeling / klinik.

9. Under fire ugers ventetid	Std. 90% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år		Tidligere år	
				1.1.-31.12.2013 Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Danmark	nej	3507 / 7585	37 (0)	46	(45-47)	55	53
Hovedstaden	nej	239 / 1262	0 (0)	19	(17-21)	22	26
Sjælland	nej	121 / 430	0 (0)	28	(24-33)	22	26
Syddanmark	nej	1502 / 2215	1 (0)	68	(66-70)	82	55
Midtjylland	nej	608 / 1719	0 (0)	35	(33-38)	44	41
Nordjylland	ja	429 / 446	0 (0)	96	(94-98)	96	94
Hovedstaden	nej	239 / 1262	0 (0)	19	(17-21)	22	26
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	8 / 11	0 (0)	73	(39-94)	67	67
Bispebjerg og Frederiksberg Hospitaler	ja	5 / 5	0 (0)	100	(48-100)	92	80
Gentofte Hospital	nej	41 / 259	0 (0)	16	(12-21)	19	29
Glostrup Hospital	nej	117 / 903	0 (0)	13	(11-15)	14	12
Hospitalerne i Nordsjælland	ja*	48 / 59	0 (0)	81	(69-90)	58	61
Hvidovre Hospital	ja	9 / 10	0 (0)	90	(56-100)	84	75
Rigshospitalet	ja*	11 / 15	0 (0)	73	(45-92)	38	40
Sjælland	nej	121 / 430	0 (0)	28	(24-33)	22	26
Region Sjællands Sygehusvæsen	nej	121 / 430	0 (0)	28	(24-33)	22	26
Syddanmark	nej	1502 / 2215	1 (0)	68	(66-70)	82	55
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)	80	100
Fredericia og Kolding Sygehuse	nej	262 / 710	0 (0)	37	(33-41)	88	83
Friklinikken Region Syddanmark (Give)		0 / 0	0 (0)				78
OUH Odense Universitetshospital	ja*	436 / 497	1 (0)	88	(85-90)	56	71
OUH Svendborg Sygehus		0 / 0	0 (0)			79	91
Sydvestjysk Sygehus	nej	200 / 250	0 (0)	80	(75-85)	94	39
Sygehus Sønderjylland	nej	246 / 324	0 (0)	76	(71-80)		
Sygehus Sønderjylland, Sønderborg	ja	194 / 215	0 (0)	90	(85-94)	83	49
Vejle Sygehus	nej	163 / 218	0 (0)	75	(68-80)	45	17
Midtjylland	nej	608 / 1719	0 (0)	35	(33-38)	44	41
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013		0 / 0	0 (0)			100	83
Aarhus Universitetshospital	nej	99 / 493	0 (0)	20	(17-24)	33	34
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup		0 / 0	0 (0)				71
Hospitalsenhed Midt	nej	349 / 776	0 (0)	45	(41-49)	81	
Hospitalsenheden Horsens	nej	6 / 12	0 (0)	50	(21-79)	86	53
Hospitalsenheden Vest	nej	103 / 298	0 (0)	35	(29-40)	17	32
Regionshospitalet Holstebro		0 / 0	0 (0)				26
Regionshospitalet Randers	nej	46 / 77	0 (0)	60	(48-71)	68	62
Regionshospitalet Silkeborg		0 / 0	0 (0)			69	64
Regionshospitalet Viborg, Skive	nej	5 / 63	0 (0)	8	(3-18)	16	13
Århus Sygehus		0 / 0	0 (0)			19	20
Nordjylland	ja	429 / 446	0 (0)	96	(94-98)	96	94
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja	11 / 12	0 (0)	92	(62-100)	100	84
Aalborg Universitetshospital	ja	418 / 434	0 (0)	96	(94-98)	96	94
Privat							
<=5 i 2013 og <=20 i 2011-2013	ja*	8 / 10	4 (29)	80	(44-97)	100	64
Aleris-Hamlet Hospitaler	ja*	3 / 4	11 (73)	75	(19-99)	67	100
Angelica Lauritzen's Speciallægeklinik	ja*	23 / 27	0 (0)	85	(66-96)	92	93
Ciconia, Århus Privathospital	nej	0 / 2	9 (82)	0	(0-84)	0	61
Epilepsihospitalet Filadelfia	nej	132 / 211	0 (0)	63	(56-69)	95	72
Glostrup Privathospital		0 / 0	0 (0)			86	89
Greve Privathospital	nej	32 / 42	2 (5)	76	(61-88)	95	83
Københavns Søvn- og Snorkeklinik	ja	1 / 1	0 (0)	100	(3-100)	81	85
Nordsjællands Snorke- og Apnøklifik	nej	74 / 727	0 (0)	10	(8-13)	33	93
Privathospitalet Skørping	ja	29 / 30	0 (0)	97	(83-100)		
Privathospitalet Valdemar	ja	123 / 133	4 (3)	92	(87-96)		
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, København	nej	19 / 28	5 (15)	68	(48-84)	60	58
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Aalborg	ja	15 / 15	0 (0)	100	(78-100)	92	100
ScanSleep A/S, Søvnmedicinsk Klinik, Århus	ja*	1 / 3	1 (25)	33	(1-91)	86	76
Snorkeklinikken og Øre-,Næse-og Halsklinikken	ja*	5 / 6	0 (0)	83	(36-100)	89	81
Søvn- og snorkeklinikken i Frederikssund	ja*	1 / 3	0 (0)	33	(1-91)	85	68
Øre-Næse-Halsklinikken Budolfiplads	nej	45 / 123	0 (0)	37	(28-46)	29	41



9. Under fire ugers ventetid (Fortsat)	Std. 90% opfyldt	Tæller/ nævner	Uoplyst (pct.)	Aktuelle år 1.1.-31.12.2013		Tidligere år	
				Andel	95% CI	2012 Andel	2011 Andel
Øre-Næse-halsklinikkerne, Thisted/Nykøbing Mors	nej	93 / 144	0 (0)	65	(56-72)	70	73
Ørenæsehalsklinikken i Hørsholm	ja	4 / 4	0 (0)	100	(40-100)	92	90

Klinisk-epidemiologisk kommentar til indikator:

Nævneren i indikatoren er antal patienter, som i indikatoråret har fået diagnosen DG473 eller DE662.

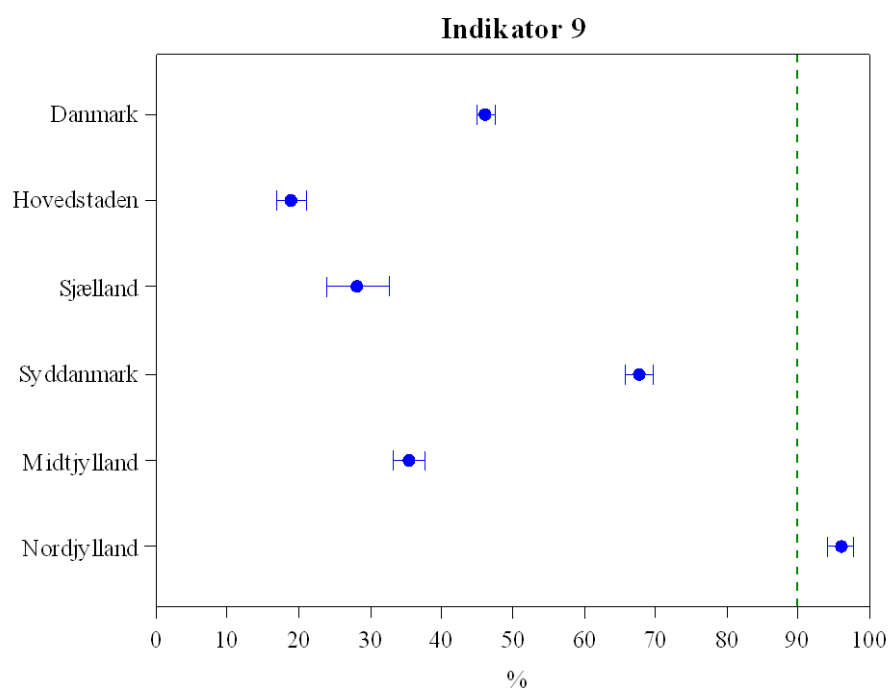
Tælleren antal patienter, hvor ventetiden er under eller lig fire uger.

Der er nogle få personer, som ikke har en registreret henvisningsdato – fremgår af kolonnen uoplyste.

Styregruppens faglige kommentarer til indikator:

Der er indført ventetidsgaranti på 4 uger, men der ses stor variation imellem de forskellige afdelingers og klinikkers ventetid.

Forløbsdiagram regioner:



Beskrivelse af sygdomsområdet

National database for Søvnapnø (NDOSA)

Afgrænsning af databasen

Omfatter LPR-registrering af søvnapnø og fedmerelateret hypoventilation i Danmark. Mere 10.000 mennesker har søvnapnø og 20.000 fedmerelateret hypoventilation. Databasen indsamler data fra 2010.

Baggrund

Søvnrelaterede respirationsforstyrrelser omfatter: 1. Obstruktiv søvnapnø (OSA). 2. Central søvnapnø. 3. Cheyne-Stokes respiration. 4. hypoventilation, herunder fedmerelateret hypoventilation. De alvorligste er OSA og fedmerelateret hypoventilation med dødeligheder på >6 % og >20 % respektive og som medfører stor risiko for til cerebro- og kardiovaskulær morbiditet, sociale, trafikale samt familiære og erhvervsrelaterede konsekvenser. Mere end 100 000 hvoraf 20 000 mennesker lider af søvnapnø respektive fedmerelateret hypoventilation i Danmark. Kun cirka 35 000 er diagnosticeret. Nylige data viser at også børn hyppigt har OSA og at morbiditet og mortalitet er betydelig. Diagnostik og behandling er kendt og hviler på høj evidens, reducerer sygelighed og dødelighed væsentligt og har gunstig sundhedsøkonomisk betydning idet sygdommene medfører betydelige direkte og indirekte omkostninger til patient men også patientens partner/familie. Der er således et stort antal patienter der ikke er identificeret og behandlet. Yderligere er der stor kvalitetsforskel i diagnostik, behandling og opfølgning, hvilket medvirker til ringe prognose af sygdommene.

Formål

At dokumentere klinisk kvalitet i diagnostik, udredning og behandling samt hele forløb for patienter med obstruktiv søvnapnø og fedmerelateret hypoventilation, m.h.p. at sikre at ensartet og god klinisk standard i henhold til nationale og internationale guidelines.

Dette omfatter:

- 1) At indsamle kliniske og administrative data om patienter, der har fået diagnosen søvnapnø og fedmerelateret hypoventilation
- 2) At analysere tidsforløbet og de iværksatte diagnostiske behandlingstiltag.
- 3) At vurdere den samlede kliniske kvalitet (diagnostisk, behandling og opfølgning)
- 4) At foretage en videnskabelig analyse og bearbejdning af de indhentede data med henblik på en evidensbaseret forbedring af kvaliteten af behandling og håndtering.
- 5) At stille data til rådighed for offentligheden og de ansvarlige myndigheder for medicinsk/epidemiologisk forskning.

Sygdommens belastning

Søvnrelaterede respirationssygdomme er særdeles ressourcetunge. En dansk MTV (Jenum et al. CEMTV 2006: 6(5)) og nordisk MTV (SBU, Stockholm, 2007) konkluderede, at obstruktiv søvnapnø udgør en stor sundhedsmæssig og sundhedsøkonomisk belastning, dels på grund af høj sygelighed, reduceret livskvalitet, sociale, familiær og trafikale problemer. Nylige nationale tal viser at de direkte og indirekte omkostning er mere end 35 000 og 110 000 kr per patient år for obstruktiv søvnapnø og fedmerelateret hypoventilation, respektive (Jenum et al. Thorax 2011, ERJ 2013), samlet svarende til mere end 3 mia kr/år. Hertil kommer høj dødelighed. Børn med OSA har høj sygelighed og dødelighed. Der bruges allerede store resurser i sundhedsvæsenet på sygdomsområdet, men den faglige kvalitet udviser stor kvalitetsforskel, f.eks. viser foreløbige kvalitetsdata, at mindre end 50% følges efter iværksat behandling, hvilket medvirker til den store sundhedsøkonomiske byrde.

Den aktuelle nationale kvalitetsdatabase er baseret på de samlede nationale identificerede patienter indrapporteret til Landspatientregister (LPR) og der afrapporteres via Analyseportalen. Således er datakompletheden 100 %. De enkelte klinikker kan vurdere datakvalitet og afrapportering via Analyseportalen.



Oversigt over alle indikatorer

Indikator nr.	Indikator beskrivelse	LPR koder
	Søvnapnø	DG473, DE662
Indikator 1	Diagnosticeret med PSG, CRM eller oximetri	ZZ1491, ZZ3921, ZZ4137
Indikator 2	Behandlet med tandskinne, uvulopalatopharyngoplastik, adenotonsillektomi, fasttryk CPAP, selvjusterende CPAP, bilevel PAP eller CS PAP	BEOL1, KENC40, KEMB20, BGFC32
Indikator 3	Behandlet med CPAP	BGFC32
Indikator 4	God behandlingskomplians	ZZV020A + tillægskode
Indikator 5	Ændring i apnøsværhedsgrad fra diagnostik til efter be-handling	ZZV020B + tillægskode
Indikator 6	Ændring af patientsymptomer (ESS) fra diagnostik til efter behandling	ZZV020D + tillægskode
Indikator 7	Kontrol af PAP behandlede søvnapnøpatienter	ZZ3912 AAF23
Indikator 8	Kontrol af kirurgisk behandlede søvnapnøpatienter	ZZ1492, ZZ4137, ZZ3921, AAF23
Indikator 9	Ventetid fra modtagelse af henvisning til første kontakt med specialafdeling/klinik	Henvisningsdato Første af disse to datoer: Indlæggelsesdato eller behandlingsdato

Datagrundlag

NDOSA er alene baseret på data indhentet gennem Landspatientregisteret (LPR)



Styregruppe

Navn	Titel, arbejdssted
Formand: Poul Jennum	Professor, overlæge, dr.med.; Glostrup Hospital
Philip Tønnesen	Overlæge, dr.med.; Gentofte Hospital
Thomas Qvist Barrett	Overlæge; Afdeling H, Århus Universitetshospital (ikke længere ansat og udgår af styregruppen 2014+)
Preben Larsen	Overlæge, Medicinsk afdeling, Lungemedicinsk ambulatorium, Fredericia Sygehus.
Ole Nørregaard	Overlæge; Respirationscenter Vest, Århus Kommunehospital
Camilla Vee Tornbjerg	Sygeplejerske, Allerød øre-næse-hals klinik, 3450 Allerød
Klinisk Epidemiolog: Kathrine Carlsen	Post.doc., Ph.d.; Kompetencecenter Øst
Statistikker: Jans Henrik Badsberg	Cand.scient: Kompetancecenter Øst
Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet og Sundhedsinformatik – Øst Thor Schmidt	Chefkonsulent; Kompetencecenter for Klinisk Kvalitet og Sundhedsinformatik-Øst (KCKS-Øst)
Dataansvarlig myndighed	KCKS Øst og KCKB Øst



Appendiks 1: Vejledning i fortolkning af resultater

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. Et "<" foran procentværdien angiver at indikatorværdien højst må antage denne for at standard er opfyldt.
- **Standard opfyldt? Ja/Nej:** Angiver, om standarden er opfyldt for afdelingen/regionen/landet. "Ja" indikerer, at afdelings-, regions-/landsgennemsnittet opfylder standarden. "Ja*" betyder, at afdelings-, regions-/landsgennemsnittet ikke opfylder standarden, men sikkerhedsintervallet for estimatet omfatter denne standards værdi. "Nej" viser, at standarden ikke er opfyldt.
- **Tæller/nævner:** Angiver det samlede antal patienter 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.
- **Andel patientforløb som opfylder kravet, % (95 % CI):** Angiver den procentvise andel af det samlede antal patientforløb, 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% konfidensinterval (95% CI), som angiver, at den "sande" indikatorværdi med 95% sandsynlighed befinder sig indenfor det opstillede interval. Konfidensintervallets bredde afspejler med hvilken præcision, indikatorværdien er bestemt. Periodeangivelsen refererer til opgørelsesperiode.

Kontroldiagrammer (regioner/enheder):

Grafisk præsentation af resultaterne for hver region hhv. afdeling. Diagrammerne giver en oversigt over den fastsatte standard (lodret blå streg), landsresultatet og regionsresultaterne hhv. afdelingsresultaterne for hver enkelt indikator (orange prikker) angivet med tilhørende 95 % konfidensintervaller (orange vandrette streger).



Appendiks 2: Indikator opfyldelse for børn og unge 0-18 år

I de følgende tabeller er relevante indikatorer opgjort efter alder med speciel fokus på børnene. Der er kun vist tal for offentlige sygehuse i DK. Tabellerne vises for de enkelte regioner eftersom variationen mellem årene er så lille at det ikke giver mening at vise dem.

Indikator 1 – Udredning. Børn og unge

Alder	Hovedstaden		Sjælland		Syddanmark		Midtjylland		Nordjylland	
	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt
0-2 år	32 (22%)	114 (78%)	0 (0%)	24 (100%)	0 (0%)	93 (100%)	10 (14%)	61 (86%)	0 (0%)	28 (100%)
3-5 år	29 (16%)	152 (84%)	0 (0%)	41 (100%)	0 (0%)	192 (100%)	5 (3%)	173 (97%)	0 (0%)	129 (100%)
6-8 år	15 (33%)	31 (67%)	1 (5%)	18 (95%)	0 (0%)	30 (100%)	11 (20%)	44 (80%)	0 (0%)	39 (100%)
9-18 år	42 (59%)	29 (41%)	12 (43%)	16 (57%)	24 (33%)	49 (67%)	32 (52%)	30 (48%)	8 (21%)	31 (79%)
19+ år	2302(68%)	1075(32%)	1741(70%)	737 (30%)	4321(74%)	1501(26%)	4059(68%)	1879(32%)	1626(85%)	293 (15%)

Indikator 2 – Behandling med cpap eller kirurgi. Børn og unge

Alder	Hovedstaden		Sjælland		Syddanmark		Midtjylland		Nordjylland	
	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt	Opfyldt	Ikke opfyldt
0-2 år	48 (33%)	98 (67%)	5 (21%)	19 (79%)	56 (60%)	37 (40%)	21 (30%)	50 (70%)	16 (57%)	12 (43%)
3-5 år	93 (51%)	88 (49%)	14 (34%)	27 (66%)	135 (70%)	57 (30%)	70 (39%)	108 (61%)	68 (53%)	61 (47%)
6-8 år	17 (37%)	29 (63%)	5 (26%)	14 (74%)	10 (33%)	20 (67%)	16 (29%)	39 (71%)	7 (18%)	32 (82%)
9-18 år	14 (20%)	57 (80%)	7 (25%)	21 (75%)	20 (27%)	53 (73%)	23 (37%)	39 (63%)	7 (18%)	32 (82%)
19+ år	1704(50%)	1673(50%)	1589(64%)	889 (36%)	3355(58%)	2467(42%)	3743(63%)	2195(37%)	48 (3%)	1871(97%)

Indikator 3 – Andel behandlet med CPAP. Børn og unge

Alder	Hovedstaden		Sjælland		Syddanmark		Midtjylland		Nordjylland	
	Kirurgi	CPAP	Kirurgi	CPAP	Kirurgi	CPAP	Kirurgi	CPAP	Kirurgi	CPAP
0-2 år	44 (92%)	4 (8%)	4 (80%)	1 (20%)	56 (100%)	0 (0%)	16 (76%)	5 (24%)	16 (100%)	0 (0%)
3-5 år	86 (92%)	7 (8%)	14 (100%)	0 (0%)	135 (100%)	0 (0%)	68 (97%)	2 (3%)	68 (100%)	0 (0%)
6-8 år	15 (88%)	2 (12%)	5 (100%)	0 (0%)	10 (100%)	0 (0%)	10 (63%)	6 (37%)	7 (100%)	0 (0%)
9-18 år	3 (21%)	11 (79%)	4 (57%)	3 (43%)	9 (45%)	11 (55%)	11 (48%)	12 (52%)	7 (100%)	0 (0%)
19+ år	10 (6%)	1694 (94%)	8 (1%)	1581(99%)	56 (2%)	3299 (98%)	18 (48%)	3725(52%)	8 (17%)	40 (83%)

Indikator 7 og 8 – Kontrol af CPAP eller kirurgi. Børn og unge*

Alder	Hovedstaden		Sjælland		Syddanmark		Midtjylland		Nordjylland	
	Ingen kontrol	Kontrol	Ingen kontrol	Kontrol	Ingen kontrol	Kontrol	Ingen kontrol	Kontrol	Ingen kontrol	Kontrol
0-2 år	23 (47%)	26 (53%)	1 (20%)	4 (80%)	28 (50%)	28 (50%)	11 (48%)	12 (52%)	6 (38%)	10 (62%)
3-5 år	44 (47%)	49 (53%)	5 (36%)	9 (64%)	70 (52%)	65 (48%)	36 (52%)	33 (48%)	29 (43%)	39 (57%)
6-8 år	7 (44%)	9 (54%)	3 (60%)	2 (40%)	3 (30%)	7 (70%)	6 (38%)	10 (62%)	5 (71%)	2 (29%)
9-18 år	3 (21%)	11 (79%)	2 (29%)	5 (71%)	4 (20%)	16 (80%)	5 (22%)	18 (78%)	4 (57%)	3 (43%)
19+ år	220 (14%)	1383 (86%)	39 (2%)	1535 (98%)	71 (2%)	3087 (98%)	396 (11%)	3290 (89%)	8 (30%)	19 (70%)

* Fra behandling til opfølgning kan børnene både skifte aldersklasse og region



Indikator 9 – Ventetid fra henvisning til første kontakt*. Børn og unge

Alder	Hovedstaden		Sjælland		Syddanmark		Midtjylland		Nordjylland	
	Over 4 ugers ventetid	Under 4 ugers ventetid	Over 4 ugers ventetid	Under 4 ugers ventetid	Over 4 ugers ventetid	Under 4 ugers ventetid	Over 4 ugers ventetid	Under 4 ugers ventetid	Over 4 ugers ventetid	Under 4 ugers ventetid
0-2 år	50 (35%)	93 (65%)	5 (22%)	18 (78%)	25 (27%)	68 (73%)	10 (14%)	60 (86%)	1 (4%)	27 (96%)
3-5 år	85 (47%)	96 (53%)	15 (37%)	26 (63%)	43 (23%)	148 (77%)	53 (30%)	123 (70%)	14 (11%)	115 (89%)
6-8 år	23 (51%)	22 (49%)	11 (58%)	8 (42%)	6 (21%)	23 (79%)	20 (38%)	33 (62%)	2 (5%)	36 (95%)
9-18 år	41 (60%)	27 (40%)	13 (48%)	14 (42%)	22 (31%)	50 (69%)	24 (39%)	37 (71%)	1 (3%)	37 (97%)
19+ år	2440 (79%)	665 (21%)	1472 (72%)	586 (28%)	1643 (31%)	3715 (69%)	3143 (56%)	2492 (44%)	62 (5%)	1191 (95%)

* Nogle få har ikke en henvisningsdato og fremgår ikke af tabellen

Indikator 4 – God behandlingscompliance. Børn og unge

Denne indikator kan ikke opgøres for børn og unge. I perioden 2010-2013 er der i alt på landsplan registreret 15 compliance målinger.

Indikator 5 – Ændring i apnø sværhedsgrad fra diagnostik til efter behandling. Børn og unge

Denne indikator kan ikke opgøres for børn og unge. I perioden 2010-2013 er der i alt på landsplan registreret 27 AHI.

Indikator 6 – Ændring af patientsymptomer (ESS) fra diagnostik til efter behandling. Børn og unge

Denne indikator kan ikke opgøres for børn og unge. I perioden 2010-2013 er der i alt på landsplan registreret 26 ESS målinger.



Appendiks 3: Supplerende resultater

A) Beskrivende tabeller over personer, der indgår i årsrapporten

De første tre tabeller viser køns og aldersfordelingen af personer i databasen i årene 2010-2013, samt fordelingen af de to typer af åpnø – søvnapnøe-hypopnøe syndrom (DG473) og fedme med hypoventilation (DE662). Da der er tale om en total-optælling vil tallene i de følgende tabeller afvige en smule fra indikator-tabellerne.

Kønsfordeling efter region og år

Hospital	2010		2011		2012		2013	
	N (%)		N (%)		N (%)		N (%)	
	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder	Mænd	Kvinder
Danmark	3820 (75%)	1297 (25%)	5185 (74%)	1778 (26%)	5323 (74%)	1936 (26%)	5668 (72%)	2215 (28%)
Off. sygehuse	2648 (74%)	930 (26%)	3943 (74%)	1351 (26%)	4263 (73%)	1571 (27%)	4569 (72%)	1804 (28%)
Hovedstaden	473 (70%)	201 (30%)	650 (72%)	255 (28%)	630 (68%)	294 (32%)	940 (71%)	378 (29%)
Sjælland	335 (81%)	79 (19%)	661 (77%)	194 (23%)	649 (76%)	207 (24%)	362 (78%)	103 (22%)
Syddanmark	522 (74%)	188 (26%)	1018 (74%)	359 (26%)	1416 (75%)	479 (25%)	1584 (71%)	644 (29%)
Midtjylland	854 (73%)	312 (27%)	1193 (76%)	384 (24%)	1256 (73%)	466 (27%)	1305 (71%)	534 (29%)
Nordjylland	464 (75%)	150 (24%)	421 (73%)	159 (27%)	312 (71%)	125 (29%)	378 (72%)	145 (28%)
Private	1172 (76%)	367 (24%)	1242 (74%)	427 (26%)	1060 (74%)	365 (26%)	1099 (73%)	411 (27%)
Hovedstaden	784 (77%)	240 (23%)	800 (73%)	301 (27%)	734 (76%)	237 (24%)	651 (74%)	223 (26%)
Sjælland	180 (77%)	53 (23%)	266 (78%)	73 (22%)	57 (75%)	19 (25%)	224 (74%)	79 (26%)
Syddanmark	75 (77%)	22 (23%)	8 (80%)	2 (20%)	5 (83%)	1 (17%)	1 (100%)	0 (0%)
Midtjylland	124 (74%)	44 (26%)	112 (78%)	32 (22%)	115 (71%)	48 (29%)	108 (66%)	55 (34%)
Nordjylland	9 (53%)	8 (47%)	56 (75%)	19 (25%)	149 (71%)	60 (29%)	115 (68%)	54 (32%)

Aldersfordelingen efter region og år

Aldersfordeling	2010 N (%)						
Alder (år)	<=18	19-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
Hospital							
Danmark	360 (7%)	217 (4%)	583 (11%)	1153 (23%)	1357 (27%)	1088 (21%)	359 (7%)
Off. sygehuse	345 (10%)	148 (4%)	386 (11%)	764 (21%)	915 (26%)	751 (20%)	269 (8%)
Hovedstaden	122 (18%)	23 (3%)	76 (11%)	120 (18%)	141 (21%)	129 (19%)	63 (9%)
Sjælland	26 (6%)	15 (4%)	47 (11%)	83 (20%)	106 (26%)	108 (26%)	29 (7%)
Syddanmark	87 (12%)	34 (5%)	76 (11%)	155 (22%)	170 (24%)	140 (20%)	48 (7%)
Midtjylland	68 (6%)	45 (4%)	114 (10%)	257 (22%)	336 (29%)	261 (22%)	85 (7%)
Nordjylland	42 (7%)	31 (5%)	73 (12%)	149 (24%)	162 (26%)	113 (18%)	44 (7%)
Private	15 (1%)	69 (5%)	197 (13%)	389 (25%)	442 (29%)	337 (22%)	90 (6%)
Hovedstaden	7 (1%)	39 (4%)	126 (12%)	254 (25%)	297 (29%)	234 (23%)	67 (7%)
Sjælland	7 (3%)	9 (4%)	33 (14%)	69 (30%)	60 (26%)	46 (20%)	9 (4%)
Syddanmark	1 (1%)	4 (4%)	16 (16%)	15 (15%)	31 (32%)	24 (25%)	6 (6%)
Midtjylland	0 (0%)	16 (10%)	22 (13%)	44 (26%)	50 (30%)	28 (17%)	8 (5%)
Nordjylland	0 (0%)	1 (6%)	0 (0%)	7 (41%)	4 (24%)	5 (30%)	0 (0%)



Aldersfordeling		2011 N (%)					
Alder (år)	<=18	19-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
Hospital							
Danmark	404 (6%)	284 (4%)	824 (12%)	1546 (22%)	1865 (27%)	1502 (22%)	538 (8%)
Off. sygehuse	390 (7%)	229 (4%)	606 (11%)	1132 (21%)	1397 (26%)	1118 (21%)	422 (8%)
Hovedstaden	102 (11%)	38 (4%)	85 (9%)	173 (19%)	208 (23%)	201 (22%)	98 (11%)
Sjælland	29 (3%)	28 (3%)	97 (11%)	187 (22%)	233 (27%)	214 (25%)	67 (8%)
Syddanmark	96 (7%)	59 (4%)	164 (12%)	293 (21%)	376 (27%)	283 (21%)	106 (8%)
Midtjylland	85 (5%)	76 (5%)	189 (12%)	358 (23%)	435 (28%)	317 (20%)	117 (7%)
Nordjylland	78 (13%)	28 (5%)	71 (12%)	121 (21%)	145 (25%)	103 (18%)	34 (6%)
Private	14 (1%)	55 (3%)	218 (13%)	414 (25%)	468 (28%)	384 (23%)	116 (7%)
Hovedstaden	8 (1%)	29 (3%)	161 (15%)	259 (24%)	308 (28%)	257 (23%)	79 (7%)
Sjælland	6 (2%)	11 (3%)	28 (8%)	93 (27%)	95 (28%)	84 (25%)	22 (6%)
Syddanmark	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	4 (40%)	5 (50%)	1 (10%)	0 (0%)
Midtjylland	0 (0%)	9 (6%)	12 (12%)	34 (24%)	41 (28%)	29 (20%)	14 (10%)
Nordjylland	0 (0%)	6 (8%)	12 (16%)	24(32%)	19 (25%)	13 (17%)	1 (1%)

Aldersfordeling		2012 N (%)					
Alder (år)	<=18	19-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
Hospital							
Danmark	392 (5%)	321 (4%)	798 (11%)	1607 (22%)	1925 (27%)	1571 (22%)	645 (9%)
Off. sygehuse	383 (7%)	260 (4%)	624 (11%)	1238 21%	1513 26%	1278 22%	538 (9%)
Hovedstaden	103 (11%)	25 (3%)	81 (9%)	169 (18%)	212 (23%)	213 (23%)	121 (13%)
Sjælland	29 (3%)	34 (4%)	74 (9%)	191 (22%)	247 (29%)	210 (25%)	71 (8%)
Syddanmark	85 (4%)	98 (5%)	216 (11%)	419 (22%)	495 (26%)	408 (22%)	174 (9%)
Midtjylland	94 (5%)	78 (5%)	207 (12%)	382 (22%)	449 (26%)	373 (22%)	139 (8%)
Nordjylland	72 (16%)	25 (6%)	46 (11%)	77 (18%)	110 (25%)	74 (17%)	33 (8%)
Private	9 (1%)	61 (4%)	174 (12%)	369 (26%)	412 (29%)	293 (21%)	107 (8%)
Hovedstaden	4 (1%)	32 (3%)	121 (12%)	255 (26%)	267 (28%)	213 (22%)	79 (8%)
Sjælland	0 (0%)	6 (8%)	9 (12%)	20 (26%)	23 (30%)	12 (16%)	6 (8%)
Syddanmark	0 (0%)	0 (0%)	1 (17%)	2 (33%)	2 (33%)	1 (17%)	0 (0%)
Midtjylland	4 (2%)	10 (6%)	17 (10%)	35 (21%)	58 (36%)	30 (18%)	9 (6%)
Nordjylland	1 (0%)	13 (6%)	26 (12%)	57 (27%)	62 (30%)	37 (18%)	13 (6%)

Aldersfordeling		2013 N (%)					
Alder (år)	<=18	19-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70+
Hospital							
Danmark	392 (5%)	321 (4%)	798 (11%)	1607 (22%)	1925 (27%)	1571 (22%)	645 (9%)
Off. sygehuse	427 (7%)	311 (5%)	657 (10%)	1319 21%	1626 26%	1383 22%	650 (10%)
Hovedstaden	117 (9%)	61 (5%)	130 (10%)	270 (20%)	300 (23%)	276 (21%)	164 (12%)
Sjælland	28 (6%)	14 (3%)	58 (12%)	114 (25%)	112 (24%)	95 (20%)	44 (9%)
Syddanmark	120 (5%)	110 (5%)	260 (12%)	450 (20%)	601 (27%)	469 (21%)	218 (10%)
Midtjylland	119 (6%)	99 (5%)	168 (9%)	369 (20%)	462 (25%)	444 (24%)	178 (12%)
Nordjylland	43 (8%)	27 (5%)	41 (8%)	116 (22%)	151 (29%)	99 (19%)	46 (9%)
Private	17 1%	71 (4%)	213 (12%)	349 (26%)	404 (29%)	342 (21%)	114 (8%)
Hovedstaden	6 (1%)	29 (3%)	125 (14%)	202 (23%)	223 (26%)	209 (24%)	80 (9%)
Sjælland	10 (3%)	16 (5%)	44 (15%)	78 (26%)	74 (24%)	63 (21%)	18 (6%)
Syddanmark	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
Midtjylland	0 (0%)	12 (7%)	15 (9%)	36 (22%)	57 (35%)	35 (21%)	8 (5%)
Nordjylland	1 (1%)	13 (8%)	29 (17%)	33 (20%)	50 (30%)	35 (21%)	8 (5%)



Fordeling af sygdomstyper (søvnapnøe-hypopnøe syndrom (DG473) og fedme med hypoventilation (DE662)) efter region og år

Hospital	2010		2011		2012		2013	
	N (%)		N (%)		N (%)		N (%)	
	DG473	DE662	DG473	DE662	DG473	DE662	DG473	DE662
Danmark	5065 (99%)	52 (1%)	6916 (99%)	47 (1%)	7177 (99%)	82 (1%)	7801 (99%)	82 (1%)
Off. sygehuse	3526 (98%)	52 (2%)	5247 (99%)	47 (1%)	5754 (99%)	80 (1%)	6291 (99%)	82 (1%)
Hovedstaden	655 (97%)	19 (3%)	887 (98%)	18 (2%)	897 (97%)	27 (3%)	1303 (99%)	15 (1%)
Sjælland	404 (98%)	10 (2%)	844 (99%)	11 (1%)	845 (99%)	11 (1%)	452 (97%)	13 (3%)
Syddanmark	705 (99%)	5 (1%)	1366 (99%)	11 (1%)	1882 (99%)	13 (1%)	2206 (99%)	22 (1%)
Midtjylland	1149 (99%)	17 (1%)	1571 (100%)	6 (0%)	1697 (98%)	25 (2%)	1811 (98%)	28 (2%)
Nordjylland	613 (100%)	1 (0%)	579 (100%)	1 (0%)	433 (99%)	4 (1%)	519 (99%)	4 (1%)
Private	1539(100%)	0 (0%)	1669(100%)	0 (0%)	1423(100%)	2 (0%)	1510(100%)	0 (0%)
Hovedstaden	1024 (100%)	0 (0%)	1101 (100%)	0 (0%)	969 (100%)	2 (0%)	874 (100%)	0 (0%)
Sjælland	233 (100%)	0 (0%)	339 (100%)	0 (0%)	76 (100%)	0 (0%)	303 (100%)	0 (0%)
Syddanmark	97 (100%)	0 (0%)	10 (100%)	0 (0%)	6 (100%)	0 (0%)	1 (100%)	0 (0%)
Midtjylland	168 (100%)	0 (0%)	144 (100%)	0 (0%)	163 (100%)	0 (0%)	163 (100%)	0 (0%)
Nordjylland	17 (100%)	0 (0%)	75 (100%)	0 (0%)	209 (100%)	0 (0%)	169 (100%)	0 (0%)



B) Aktiviteten på de enkelte afdelinger

De følgende tabeller vedrører aktiviteten på de enkelte afdelinger og omfatter derfor også personer, som er diagnosticeret før 2010.

Udredning foretaget med polysomnografi (PSG) på de enkelte afdelinger (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	607	720	936	634
Hovedstaden	394	497	526	485
Sjælland	0	1	4	0
Syddanmark	0	1	235	68
Midtjylland	40	49	67	67
Nordjylland	0	0	0	0
Private hospitaler / klinikker	173	172	104	14
Hovedstaden	394	497	526	485
Amager	0	0	0	0
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	0
Frederiksberg	0	0	0	0
Gentofte	0	0	0	0
Glostrup	14	32	380	485
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	0	0
Nordsjælland H.er	0	0	0	0
Rigshospitalet	380	465	146	0
Sjælland	0	1	4	0
Region Sjælland	0	1	4	0
Syddanmark	0	1	235	68
Fredericia/Kolding	0	1	1	0
Frikliniken, Give, RS	0	0	0	0
Haderslev	0	0	0	0
Odense	0	0	234	68
Svendborg	0	0	0	0
Sydvestjysk Sygehus	0	0	0	0
Sønderborg / sygehus Sønderjylland	0	0	0	0
Vejle	0	0	0	0
Midtjylland	40	49	67	67
AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	0	0	0
AU, Respirationscenter Vest	0	0	54	48
Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	0	0	0
Horsens	0	13	5	9
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	10
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Andre afdelinger	0	0	0	0
Hospitalsenheden Vest	4	0	0	0
Randers Rh.	0	0	0	0
Silkeborg Rh.	0	0	0	0
Viborg/Skive Rh.	0	0	0	0
Århus	36	36	8	0
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup	0	0	0	0
Nordjylland	0	0	0	0
Aalborg	0	0	0	0
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	0	0	0	0



Vendsyssel	0	0	0	0
Hospital				
Private hospitaler / klinikker	173	172	104	14
Aleris-Hamlet	0	0	0	0
Ciconia, Århus Ph.	0	0	0	0
Filadelfia	7	40	0	11
Glostrup Ph.	104	83	15	0
Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	0	0	0	0
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkeklinik	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	0	0	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	0	0	0	0
Nordsjællands Snorke- og Åpnøklunik	4	11	6	0
Rudersdal Søvnåpnøklunik	0	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	1	2	8	1
ScanSleep, København	47	60	73	1
ScanSleep, Århus	10	6	2	1
ScanSleep, Kolding	0	0	0	0
Snorkeklinikken og ØHNK.	0	0	0	0
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	0	0	0	0
ØNHK. Budolfiplads	0	0	0	0
ØNHK. i Hørsholm	0	0	0	0
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	0	0
Andre	0	0	0	0

Udredning foretaget med kardiorespiratorisk (CRM) diagnostik på de enkelte sygehuse (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	3471	5020	6090	7516
Hovedstaden	282	433	422	1128
Sjælland	84	920	988	496
Syddanmark	385	780	1247	1649
Midtjylland	691	1043	1849	2308
Nordjylland	682	509	338	522
Private hospitaler / klinikker	1347	1335	1246	1413
Hovedstaden	282	433	422	1128
Amager	0	0	0	0
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	0
Frederiksberg	0	0	0	0
Gentofte	10	39	97	267
Glostrup	272	394	325	861
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	0	0
Nordsjælland H.er	0	0	0	0
Rigshospitalet	0	0	0	0
Sjælland	84	920	988	496
Region Sjælland	84	920	988	496
Syddanmark	385	780	1247	1649
Fredericia/Kolding	8	185	439	404
Friklinikken, Give, RS	0	0	0	0



Haderslev	0	0	0	0
Odense	67	38	89	412
Svendborg	0	1	0	0
Sydvestjysk Sygehus	7	118	337	218
Sønderborg / sygehus Sønderjylland	163	292	278	517
Vejle	140	0	104	98
Midtjylland	691	1043	1849	2308
AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	76	228	166
AU, Respirationscenter Vest	0	0	671	1078
Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	76	0	0
Horsens	0	0	1	0
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	105
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	108	713
Hospitalsenheden Midt, Andre afdelinger	0	0	0	3
Hospitalsenheden Vest	0	0	137	190
Randers Rh.	0	0	0	0
Silkeborg Rh.	0	124	517	0
Viborg/Skive Rh.	260	231	151	53
Århus	178	223	37	0
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup	253	389	0	
Nordjylland	682	509	338	522
Aalborg	682	509	338	522
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	0	0	0	0
Vendsyssel	0	0	0	0
Private hospitaler / klinikker	1347	1335	1246	1413
Aleris-Hamlet	0	0	0	0
Ciconia, Århus Ph.	19	18	2	2
Filadelfia	156	185	84	210
Glostrup Ph.	0	0	0	0
Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	153	162	61	29
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkeklinik	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	0	0	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	3	9	0	0
Nordsjællands Snorke- og Apnøiklinik	287	284	507	762
Rudersdal Søvn- og Apnøiklinik	0	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	8	29	78	40
ScanSleep, København	290	308	192	64
ScanSleep, Århus	310	197	79	8
ScanSleep, Kolding	2	0	0	0
Snorkeklinikken og ØHNK.	46	42	28	6
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	1	0	0	0
ØNHK. Budolfiplads	0	35	140	109
ØNHK. i Hørsholm	72	65	36	7
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	38	148
Andre	0	1	1	28



Udredning foretaget med oximetri på de enkelte sygehuse (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	32	34	665	1273
Hovedstaden	14	12	12	30
Sjælland	8	20	36	34
Syddanmark	3	409	442	1095
Midtjylland	5	14	172	112
Nordjylland	2	4	3	2
Private hospitaler / klinikker	0	2	0	0
Hovedstaden	14	12	12	30
Amager	0	0	0	4
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	1
Frederiksberg	0	0	1	0
Gentofte	0	0	0	0
Glostrup	0	0	2	8
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	0	3
Nordsjælland H.er	14	12	9	14
Rigshospitalet	0	0	0	0
Sjælland	8	20	36	34
Region Sjælland	8	20	36	34
Syddanmark	3	409	442	1095
Fredericia/Kolding	2	407	434	800
Frikliniken, Give, RS	0	0	0	0
Haderslev	0	0	0	0
Odense	0	0	7	11
Svendborg	0	0	0	0
Sydvestjysk Sygehus	1	2	1	2
Sønderborg / sygehus Sønderjylland	0	0	0	282
Vejle	0	0	0	0
Midtjylland	5	14	172	112
AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	0	0	0
AU, Respirationscenter Vest	0	0	0	0
Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	2	15	13
Horsens	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	20
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Andre afdelinger	0	0	0	0
Hospitalsenheden Vest	0	0	10	0
Randers Rh.	0	0	0	0
Silkeborg Rh.	0	0	0	0
Viborg/Skive Rh.	0	0	147	79
Århus	5	12	0	0
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup	0	0	0	0
Nordjylland	2	4	3	2
Aalborg	0	0	0	0
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	0	0	0	0
Vendsyssel	2	4	3	2
Hospital				
Private hospitaler / klinikker	0	0	0	0
Aleris-Hamlet	0	0	0	0
Ciconia, Århus Ph.	0	0	0	0
Filadelfia	0	0	0	0



Glostrup Ph.	0	0	0	0
Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	0	0	0	0
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkekl. n. k.	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	0	0	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	0	0	0	0
Nordsjællands Snorke- og Åpnøkl. n. k.	0	0	0	0
Rudersdal Søvnåpnøkl. n. k.	0	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	0	0	0	0
ScanSleep, København	0	0	0	0
ScanSleep, Århus	0	0	0	0
ScanSleep, Kolding	0	0	0	0
Snorkekl. n. k. og ØHNK.	0	2	0	0
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	0	0	0	0
ØNHK. Budolfiplads	0	0	0	0
ØNHK. i Hørsholm	0	0	0	0
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	0	0
Andre	0	0	0	0

Behandlet med kirurgi eller tandskinne på de enkelte sygehuse (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	186	207	209	230
Hovedstaden	37	38	35	54
Sjælland	11	12	9	12
Syddanmark	69	85	67	102
Midtjylland	44	31	41	53
Nordjylland	19	34	51	5
Private hospitaler / klinikker	6	7	6	4
Hovedstaden	37	38	35	54
Amager	0	0	0	0
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	0
Frederiksberg	0	0	0	0
Gentofte	21	20	26	28
Glostrup	0	1	0	0
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	0	0
Nordsjælland H.er	11	9	4	21
Rigshospitalet	5	8	5	5
Sjælland	11	12	9	12
Region Sjælland	11	12	9	12
Syddanmark	69	85	67	102
Fredericia/Kolding	0	0	0	1
Friklinikken, Give, RS	0	0	0	0
Haderslev	0	0	0	0
Odense	14	29	33	53
Svendborg	21	7	7	0
Sydvestjysk Sygehus	2	4	3	3
Sønderborg / sygehus Sønderjylland	5	28	18	34
Vejle	27	17	6	11
Midtjylland	44	31	41	53



AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	3	17	29
AU, Respirationscenter Vest		0	0	0
Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	2	0	0
Horsens	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Andre afdelinger	0	0	0	0
Hospitalsenheden Vest	0	5	6	11
Randers Rh.	15	9	18	13
Silkeborg Rh.	0	0	0	0
Viborg/Skive Rh.	12	1	0	0
Århus	12	13	0	0
Andet	5	0	0	0
Nordjylland	19	34	51	5
Aalborg	15	33	51	4
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	4	1	0	1
Vendsyssel	0	0	0	0
Private hospitaler / klinikker	6	7	6	4
Aleris-Hamlet	5	6	5	4
Ciconia, Århus Ph.	0	0	0	0
Filadelfia	0	0	0	0
Glostrup Ph.	0	0	0	0
Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	1	0	0	0
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkeklinik	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	0	0	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	0	0	0	0
Nordsjællands Snorke- og Apnøklik	0	0	0	0
Rudersdal Søvnapnøklik	0	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	0	0	0	0
ScanSleep, København	0	0	0	0
ScanSleep, Århus	0	0	0	0
ScanSleep, Kolding	0	0	0	0
Snorkeklinikken og ØHNK.	0	1	1	0
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	0	0	0	0
ØNHK. Budøfiplads	0	0	0	0
ØNHK. i Hørsholm	0	0	0	0
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	0	0
Andre	0	0	0	0



Behandling med CPAP på de enkelte sygehuse (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	2695	6066	15.109	23.136
Hovedstaden	318	955	1477	1166
Sjælland	11	1000	3666	4011
Syddanmark	131	1243	3413	7563
Midtjylland	803	1080	5212	8865
Nordjylland	1	0	0	15
Private hospitaler / klinikker	1431	1788	1341	1516
Hovedstaden	318	955	1477	1166
Amager	0	0	0	0
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	1
Frederiksberg	0	0	0	0
Gentofte	0	0	64	180
Glostrup	238	797	1350	984
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	2	0
Nordsjælland H.er	0	0	0	0
Rigshospitalet	80	158	61	1
Sjælland	11	1000	3666	4011
Region Sjælland	11	1000	3666	4011
Syddanmark	131	1243	3413	7563
Fredericia/Kolding	0	1060	2812	3751
Frikliniken, Give, RS	0	0	0	0
Haderslev	0	0	0	0
Odense	130	183	586	1353
Svendborg	0	0	0	0
Sydvestjysk Sygehus	0	0	15	696
Sønderborg / sygehus Sønderjylland	1	0	0	1741
Vejle	0	0	0	22
Midtjylland	803	1080	5212	8865
AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	267	1276	1030
AU, Respirationscenter Vest	0	0	747	1306
Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	72	412	24
Horsens	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	1378
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	139	1570
Hospitalsenheden Midt	0	0	280	2297
Hospitalsenheden Vest	0	3	707	689
Randers Rh.	14	2	9	13
Silkeborg Rh.	0	91	441	0
Viborg/Skive Rh.	243	124	1157	558
Århus	546	521	37	0
De Vestdanske Friklinikker, Brædstrup	0	0	0	0
Andre	0	3	7	0
Nordjylland	1	0	0	15
Aalborg	0	0	0	15
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	1	0	0	0
Vendsyssel	0	0	0	0
Hospital				
Private hospitaler / klinikker	1431	1788	1341	1516
Aleris-Hamlet	0	0	0	0
Ciconia, Århus Ph.	16	19	1	1



Filadelfia	501	786	172	322
Glostrup Ph.	51	0	0	0
Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	180	165	64	32
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkeklunik	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	6	8	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	12	8	0	0
Nordsjællands Snorke- og Apnøklunik	270	468	735	826
Rudersdal Søvnåpnøklunik	39	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	0	0	76	5
ScanSleep, København	226	192	127	3
ScanSleep, Århus	0	0	0	0
ScanSleep, Kolding	0	0	0	0
Snorkeklunikken og ØHNK.	53	57	33	20
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	0	0	0	0
ØNHK. Budølfiplads	0	19	74	13
ØNHK. i Hørsholm	74	63	34	17
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	24	251
Andre	2	3	1	26

AHI målinger foretaget på de enkelte sygehuse (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	431	1673	10.966	16.008
Hovedstaden	430	639	1426	2622
Sjælland	1	1021	3887	3951
Syddanmark	0	0	2385	3471
Midtjylland	0	0	1989	3939
Nordjylland	0	0	0	11
Private hospitaler / klinikker	0	13	1279	2014
Hovedstaden	430	639	1426	2622
Amager	0	0	0	0
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	0
Frederiksberg	0	0	0	0
Gentofte	0	0	94	512
Glostrup	430	639	1332	2110
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	0	0
Nordsjælland H.er	0	0	0	0
Rigshospitalet	0	0	0	0
Sjælland	1	1021	3887	3951
Region Sjælland	1	1021	3887	3951
Syddanmark	0	0	2385	3471
Fredericia/Kolding	0	0	1926	2803
Friklinikken, Give, RS	0	0	0	0
Haderslev	0	0	0	0
Odense	0	0	459	553
Svendborg	0	0	0	0
Sydvestjysk Sygehus	0	0	0	1
Sønderborg	0	0	0	112
Vejle	0	0	0	0



Midtjylland	0	0	1989	3939
AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	0	218	289
AU, Respirationscenter Vest	0	0	0	0
Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	0	0	0
Horsens	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	503
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	177	1872
Hospitalsenheden Midt	0	0	0	0
Hospitalsenheden Vest	0	0	554	956
Randers Rh.	0	0	0	0
Silkeborg Rh.	0	0	407	0
Viborg/Skive Rh.	0	0	633	319
Århus	0	0	0	0
Nordjylland	0	0	0	11
Aalborg	0	0	0	11
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	0	0	0	0
Vendsyssel	0	0	0	0
Private hospitaler / klinikker	0	13	1279	2014
Aleris-Hamlet	0	0	0	0
Ciconia, Århus Ph.	0	0	0	0
Filadelfia	0	0	53	332
Glostrup Ph.	0	0	0	0
Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	0	3	295	360
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkeklinik	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	0	0	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	0	0	0	0
Nordsjællands Snorke- og Apnøiklinik	0	3	931	1322
Rudersdal Søvnapnøiklinik	0	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	0	0	0	0
ScanSleep, København	0	0	0	0
ScanSleep, Århus	0	0	0	0
Snorkeklinikken og ØHNK.	0	7	0	0
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	0	0	0	0
ØNHK. Budøiflads	0	0	0	0
ØNHK. i Hørsholm	0	0	0	0
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	0	0



ODI målinger foretaget på de enkelte sygehuse (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	162	324	894	1435
Hovedstaden	162	94	45	550
Sjælland	0	230	713	372
Syddanmark	0	0	7	170
Midtjylland	0	0	120	169
Nordjylland	0	0	0	4
Private hospitaler / klinikker	0	0	9	170
Hovedstaden	162	94	45	550
Amager	0	0	0	0
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	0
Frederiksberg	0	0	0	0
Gentofte	0	0	15	74
Glostrup	162	94	30	476
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	0	0
Nordsjælland H.er	0	0	0	0
Rigshospitalet	0	0	0	0
Sjælland	0	230	713	372
Region Sjælland	0	230	713	372
Syddanmark	0	0	0	170
Fredericia/Kolding	0	0	1	79
Friklinikken, Give, RS	0	0	0	0
Haderslev	0	0	0	0
Odense	0	0	6	91
Svendborg	0	0	0	0
Sydvestjysk Sygehus	0	0	0	0
Sønderborg	0	0	0	0
Vejle	0	0	0	0
Midtjylland	0	0	120	169
AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	0	0	4
AU, Respirationscenter Vest	0	0	0	0
Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	0	0	0
Horsens	0	0	0	0
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	107
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	0	2
Hospitalsenheden Midt, Andre afdelinger	0	0	0	0
Hospitalsenheden Vest	0	0	0	0
Randers Rh.	0	0	0	0
Silkeborg Rh.	0	0	0	0
Viborg/Skive Rh.	0	0	120	56
Århus	0	0	0	0
Nordjylland	0	0	0	4
Aalborg	0	0	0	4
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	0	0	0	0
Vendsyssel	0	0	0	0
Hospital				
Private hospitaler	0	0	9	170
Aleris-Hamlet	0	0	0	0
Ciconia, Århus Ph.	0	0	0	0
Filadelfia	0	0	9	170
Glostrup Ph.	0	0	0	0



Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Private klinikker	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	0	0	0	0
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkeklunik	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	0	0	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	0	0	0	0
Nordsjællands Snorke- og Apnøklunik	0	0	0	0
Rudersdal Søvnapnøklunik	0	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	0	0	0	0
ScanSleep, København	0	0	0	0
ScanSleep, Århus	0	0	0	0
Snorkeklunikken og ØHNK.	0	0	0	0
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	0	0	0	0
ØNHK. Budolfiplads	0	0	0	0
ØNHK. i Hørsholm	0	0	0	0
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	0	0

ESS målinger foretaget på de enkelte sygehuse (2010-2013)

Hospital	2010	2011	2012	2013
Danmark	180	541	3335	6641
Hovedstaden	180	43	84	2119
Sjælland	0	237	648	302
Syddanmark	0	234	1447	2279
Midtjylland	0	0	805	1191
Nordjylland	0	0	0	2
Private hospitaler / klinikker	0	0	351	748
Hovedstaden	180	43	84	2119
Amager	0	0	0	0
Bispebjerg	0	0	0	0
Bornholm	0	0	0	0
Frederiksberg	0	0	0	0
Gentofte	0	0	0	0
Glostrup	180	43	84	2119
Herlev	0	0	0	0
Hvidovre	0	0	0	0
Nordsjælland H.er	0	0	0	0
Rigshospitalet	0	0	0	0
Sjælland	0	237	648	302
Region Sjælland	0	237	648	302
Syddanmark	0	234	1447	2279
Fredericia/Kolding	0	234	1048	1679
Friklinikken, Give, RS	0	0	0	0
Haderslev	0	0	0	0
Odense	0	0	399	483
Svendborg	0	0	0	0
Sydvestjysk Sygehus	0	0	0	0
Sønderborg / sygehus Sønderjylland	0	0	0	117
Vejle	0	0	0	0
Midtjylland	0	0	805	1191
AU, Øre-, Næse- og Halskirurgisk afd. H	0	0	370	309
AU, Respirationscenter Vest	0		142	316



Aarhus Universitetshospital andre afd.	0	0	0	0
Horsens	0	0	1	0
Hospitalsenheden Midt, Viborg	0	0	0	129
Hospitalsenheden Midt, Silkeborg	0	0	0	29
Hospitalsenheden Midt, Andre afdelinger	0	0	0	0
Hospitalsenheden Vest	0	0	172	354
Randers Rh.	0	0	1	0
Silkeborg Rh.	0	0	0	0
Viborg/Skive Rh.	0	0	119	54
Århus	0	0	0	0
<i>Nordjylland</i>	0	0	0	2
Aalborg	0	0	0	2
Himmerland	0	0	0	0
Thy - Mors	0	0	0	0
Vendsyssel	0	0	0	0
<i>Private hospitaler / klinikker</i>	0	00	351	748
Aleris-Hamlet	0	0	0	0
Ciconia, Århus Ph.	0	0	0	0
Filadelfia	0	0	27	137
Glostrup Ph.	0	0	0	0
Greve Ph.	0	0	0	0
Kollund, Ph.	0	0	0	0
Angelica Lauritzen`s Sk.	0	0	0	0
Axel Bomholt, Spl.	0	0	0	0
Frederikssund, Søvn- og snorkek.	0	0	0	0
Kbh. Søvn- og Snorkeklunik	0	0	0	0
Lungeklinikken, Århus	0	0	0	0
Nattero Pk.	0	0	0	0
Nordjysk Søvncenter	0	0	0	0
Nordsjællands Snorke- og Apnøklunik	0	0	324	611
Rudersdal Søvnapnøklunik	0	0	0	0
ScanSleep, Aalborg	0	0	0	0
ScanSleep, København	0	0	0	0
ScanSleep, Århus	0	0	0	0
Snorkeklunikken og ØHnk.	0	0	0	0
Søvn og respirationscenter c/o Grymer Ph	0	0	0	0
ØNHK. Budolfiplads	0	0	0	0
ØNHK. i Hørsholm	0	0	0	0
ØNHK., Thisted / Nykøbing Mors	0	0	0	0

