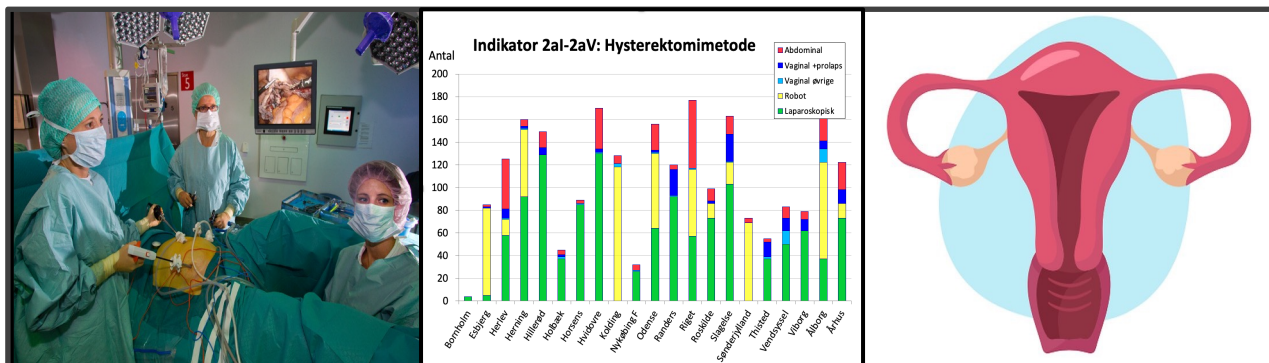


Dansk Hysterektomi og Hysteroskopi Database

DHHD



Årets hysterektomital 2022

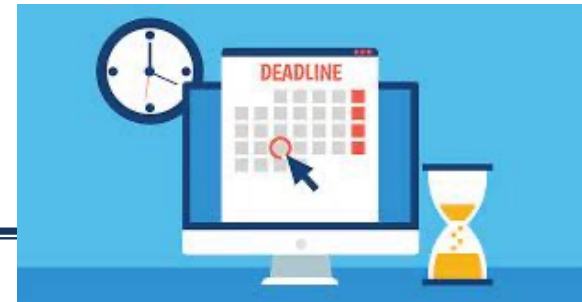
DHHD årsmøde 11. oktober 2022
 Præsentation af Märta Fink Topsøe
 Læge, PhD, Tovholder DHHD

Disposition

- Tidsplan
- Dækningsgrad og dataregistrering
- Antal + fordeling af hysterektomier
- Supplerende opgørelser
- Indikatorresultater
- Refleksion og konklusion

Online udgave af præsentationen tilgængelig ca 1 uge efter mødet på www.DSOG.dk under "Kvalitetssikring"

Tidsplan



14.10.22

Frist for kommentarer til høringsversion

18.11.22

Frist for kommentarer til endelig årsrapport

Kommentarer sendes til:

RKKP: Heller Hare-Bruun, HEHARE@rkkp.dk

Tovholder: Märta Fink, maertaktj@gmail.com

Dækningsgrad og dataregistrering

Alle hysterektomier i DHHD defineres ud fra LPR –
derfor forventning om at **dækningsgraden** er tæt på 100%


Basisindberetning og udvidet indberetning (DHD skema)

Mulige definition af dækningsgrad:

Hysterektomier med mindst én DHHD-specifik tillægskode /
alle benigne hysterektomier if LPR

$$2.162 / 2.285 = 94,6\%$$

I år anvendes alle hysterektomier med mindst én DHHD-
specifik tillægskode som nævner-population



Mangler og afvigelser

”Mangler” = manglende skemavariabeler i LPR
(DHHD-specifikke tillægskoder = udvidet inberetning)
(vægt, højde, OP-blødning, tobak mm)
Mangellister i LIS-systemer

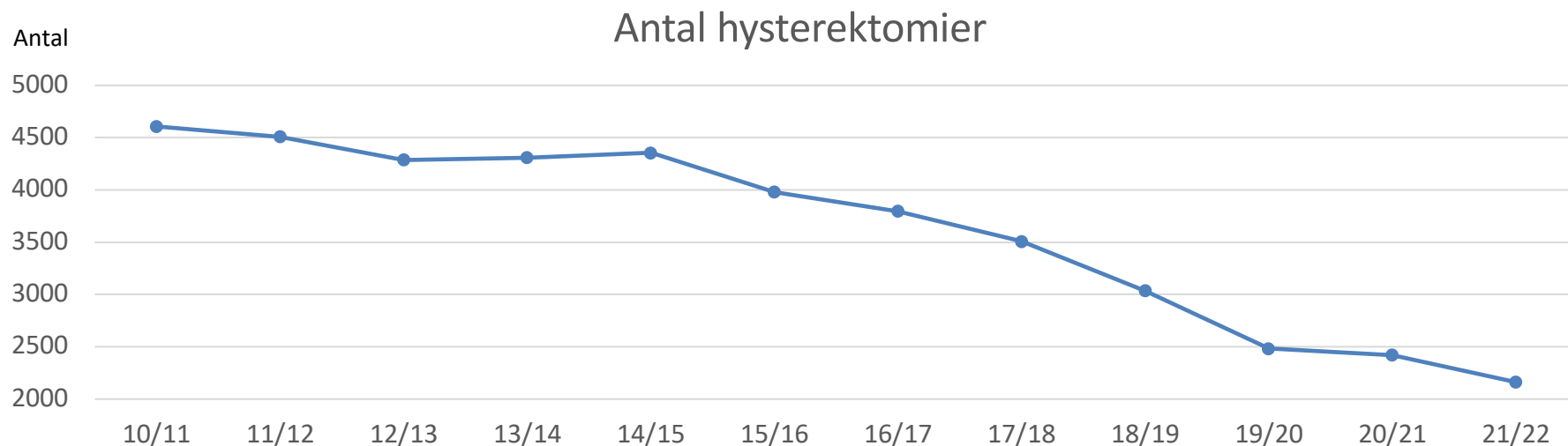
”Afvigelser” = afviger fra DHHD-mål
eller landsgennemsnit for en indikator
Afvigelister udsendt fra RKKP



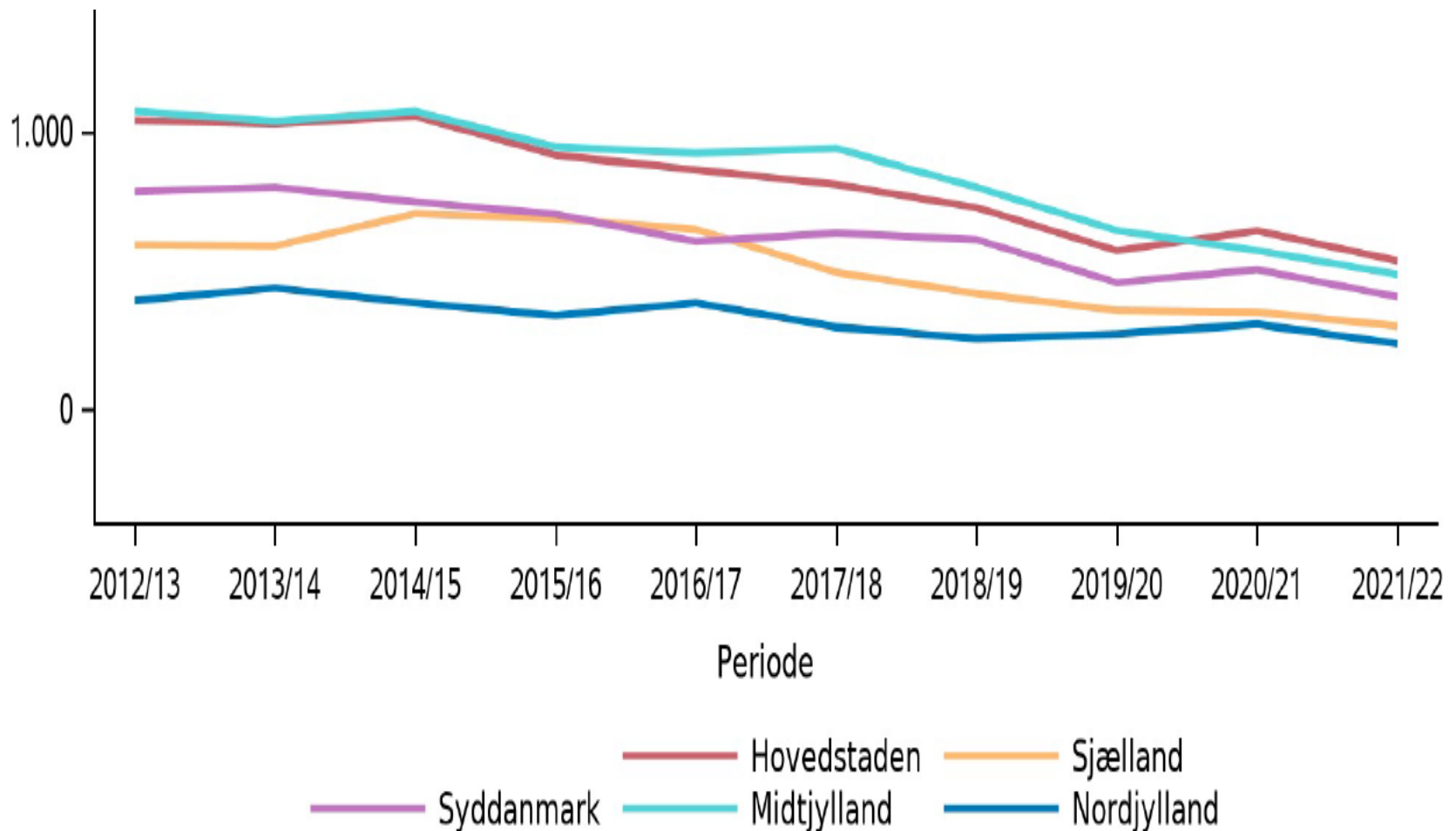
Antal hysterektomier ifølge LPR

I alt ca. 64.500 benigne hysterektomier i DHHD

2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22 1.5.20- 31.6.21
4.509	4.287	4.309	4.355	3.979	3.797	3.507	3.036	2.484	2.422	2.162



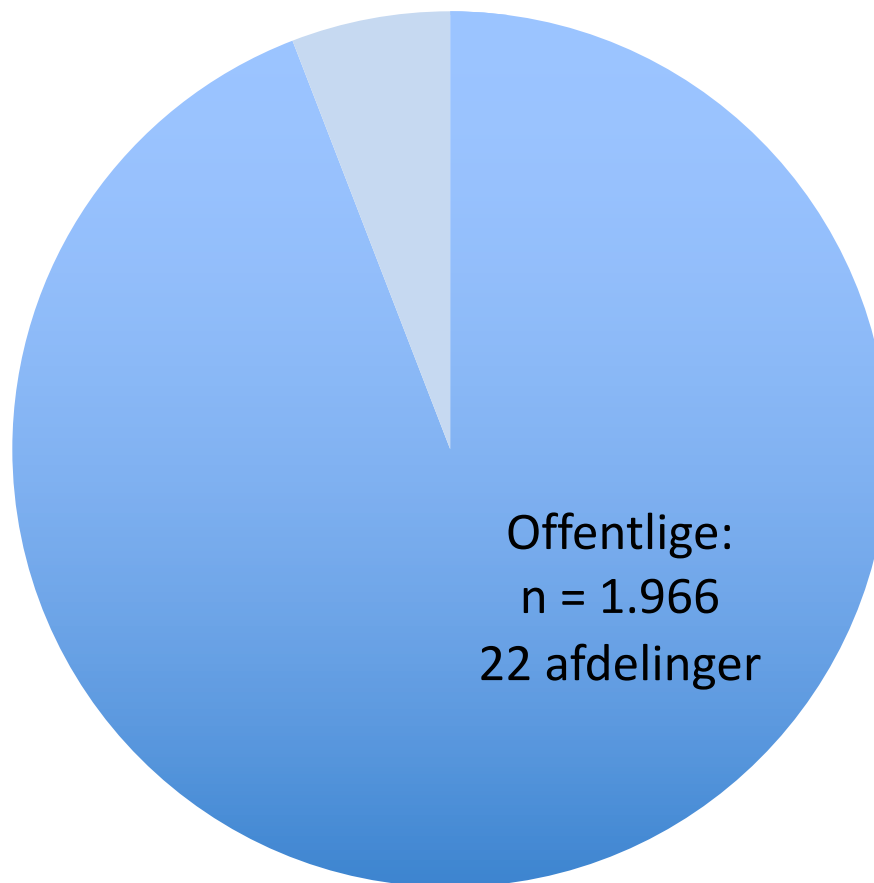
Fordeling af hysterektomier mellem regioner over tid



Fordelingen af hysterektomier 2021/22



Private:
n = 196 (142 sidste år)
5 afdelinger \geq 10 indgreb



Indikation for hysterektomi 2021/22

	% (antal)
Fibrom uspec.	32% (711)
Blødningsforstyrrelse	27% (583)
Prolaps	3% (56)
Smerter	4% (83)
Præmaligne tilstande	3% (72)
Endometriose	2% (36)
Dysplasi af cervix	4% (85)
Familieanamnese med kræft	2% (34)
Obs for gyn cancer	2% (33)
Andet	22% (469)

Supplerende opgørelser

Alder (median)		
Region	2020/21	2021/22
Danmark	47	47
Hovedstaden	47	47
Sjælland	48	49
Syddanmark	46	46
Midtjylland	47	46
Nordjylland	48	47

Supplerende opgørelser

BMI				
	2020/21		2021/22	
Region	BMI 25-29	BMI>30	BMI 25-29	BMI>30
Danmark	32%	27%	32%	29%
Hovedstaden	29%	24%	28%	28%
Sjælland	30%	29%	37%	29%
Syddanmark	36%	33%	39%	32%
Midtjylland	32%	28%	28%	32%
Nordjylland	30%	30%	37%	27%



Supplerende opgørelser

Uterus vægt				
	2020/21		2021/22	
Region	<300g	>500g	<300g	>500g
Danmark	63%	21%	63%	22%
Hovedstaden	49%	29%	54%	30%
Sjælland	68%	17%	74%	15%
Syddanmark	70%	16%	70%	13%
Midtjylland	70%	18%	65%	19%
Nordjylland	62%	20%	65%	21%



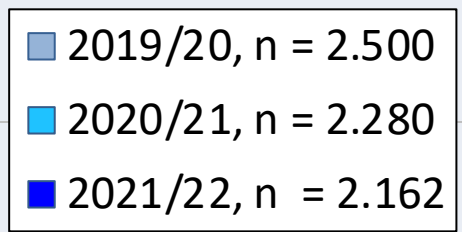
Hysterektomi-indikatorer og mål

Indikator	Beskrivelse	MÅL
Indikator 1	Volumen	
Indikator 2a	Minimal invasiv hysterektomi (vaginal, laparoskopisk, robot)	>80%
2aI	Abdominal hysterektomi	
2aII	Vaginal hysterektomi, prolaps indikation	
2aIII	Vaginal hysterektomi, øvrige indikationer	
2aIV	Laparoskopisk hysterektomi	
2aV	Robot assisteret laparoskopisk hysterektomi	
Indikator 2b	Total/subtotal hysterektomi	
Indikator 3	Antibiotikaproylakse	>95%
Indikator 4	Tranexamsyre	>95%
Indikator 5	Indlæggelsestid ≤ 1 dag: Udskrivelsen samme dag eller dagen efter OP	
Indikator 6	Langtidskomplikationer	
6a	Vaginaltupsruptur < 6 måneder	<1%
6b	Urininkontinens < 5 år	uden prolaps indikation, og ikke de første 30 dage
6c	Prolaps < 3 år	uden prolaps indikation, og ikke de første 30 dage
Indikator 7 minor	Alle mindre komplikationer	<6%
Indikator 7 major	Alvorlige komplikationer (organlæsion, re-operation, tromboemboli, død)	<4%
Indikator 7a	Peroperativ blødning ≥ 1000 ml	
7b	Postoperative blødningskomplikationer	<3%
7c	Infektion, direkte kirurgisk afledt (inklusive cystitis diagnoser – kun ved genindlæggelse)	<3%
7d	Organlæsion	<1%
7e	Sårkomplikationer (hernier/fascieruptur uden smerter)	
7f	Smerter	
Indikator 8	Genindlæggelse	
Indikator 9	Re-operation (inklusion af JJ-kateter samt nefrostomi)	<3%
Indikator 10	Død	

Indikator 1: VOLUMEN

Antal

350



300

250

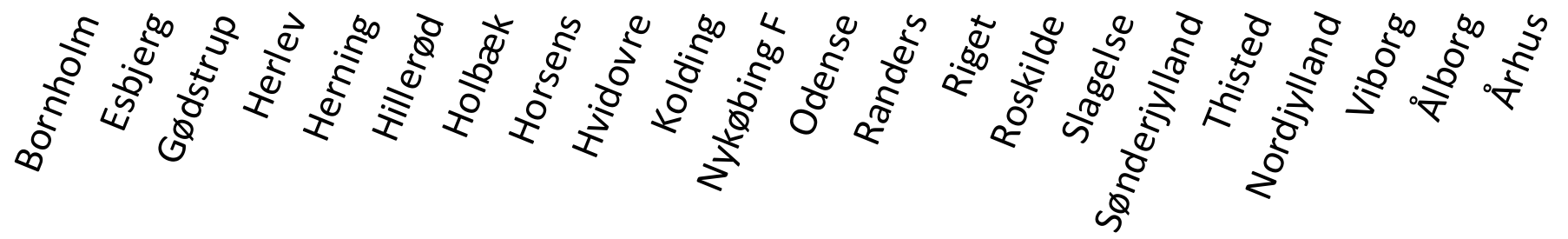
200

150

100

50

0



Indikator 1: VOLUMEN

Antal

200

180

160

140

120

100

80

60

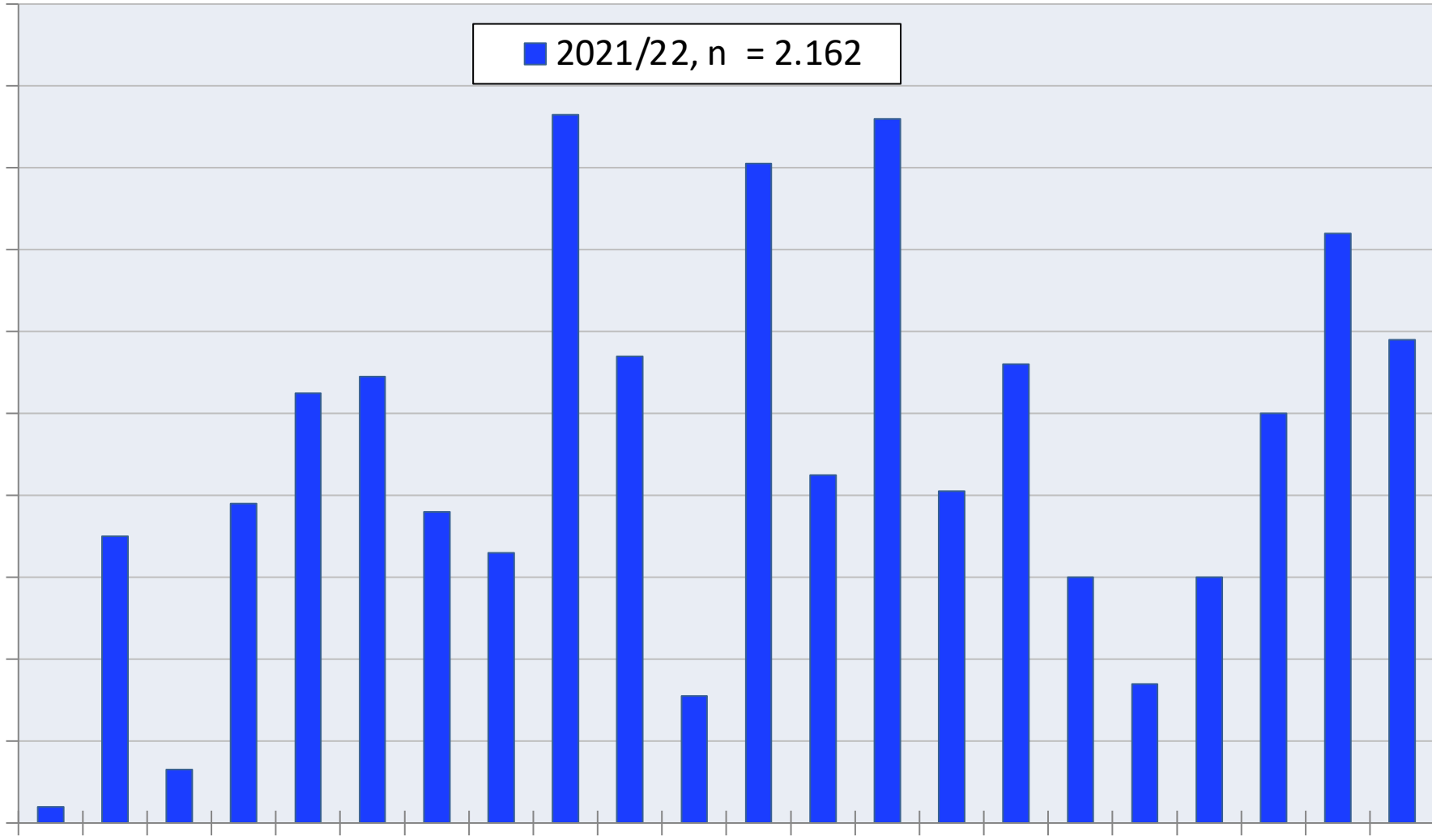
40

20

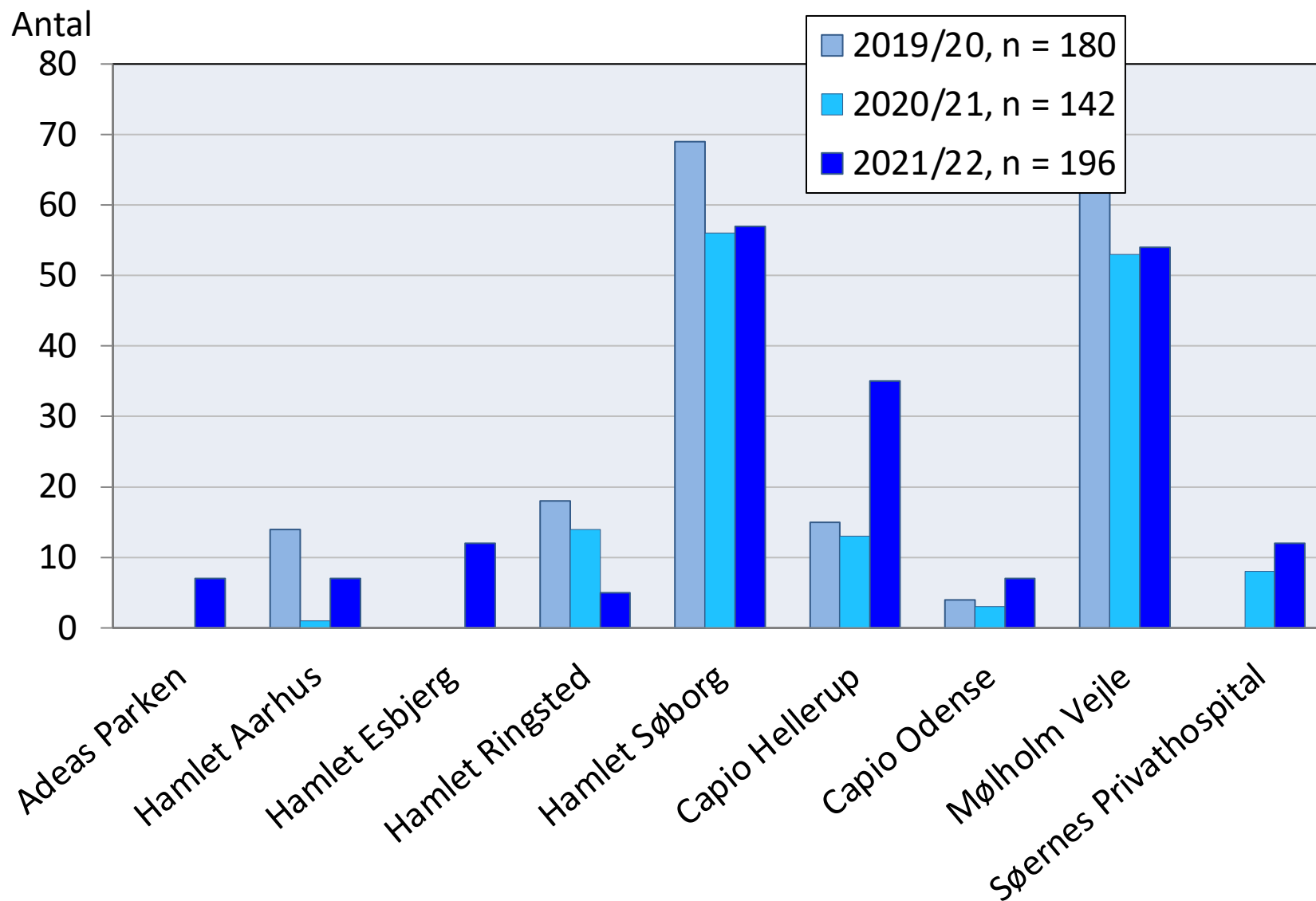
0

■ 2021/22, n = 2.162

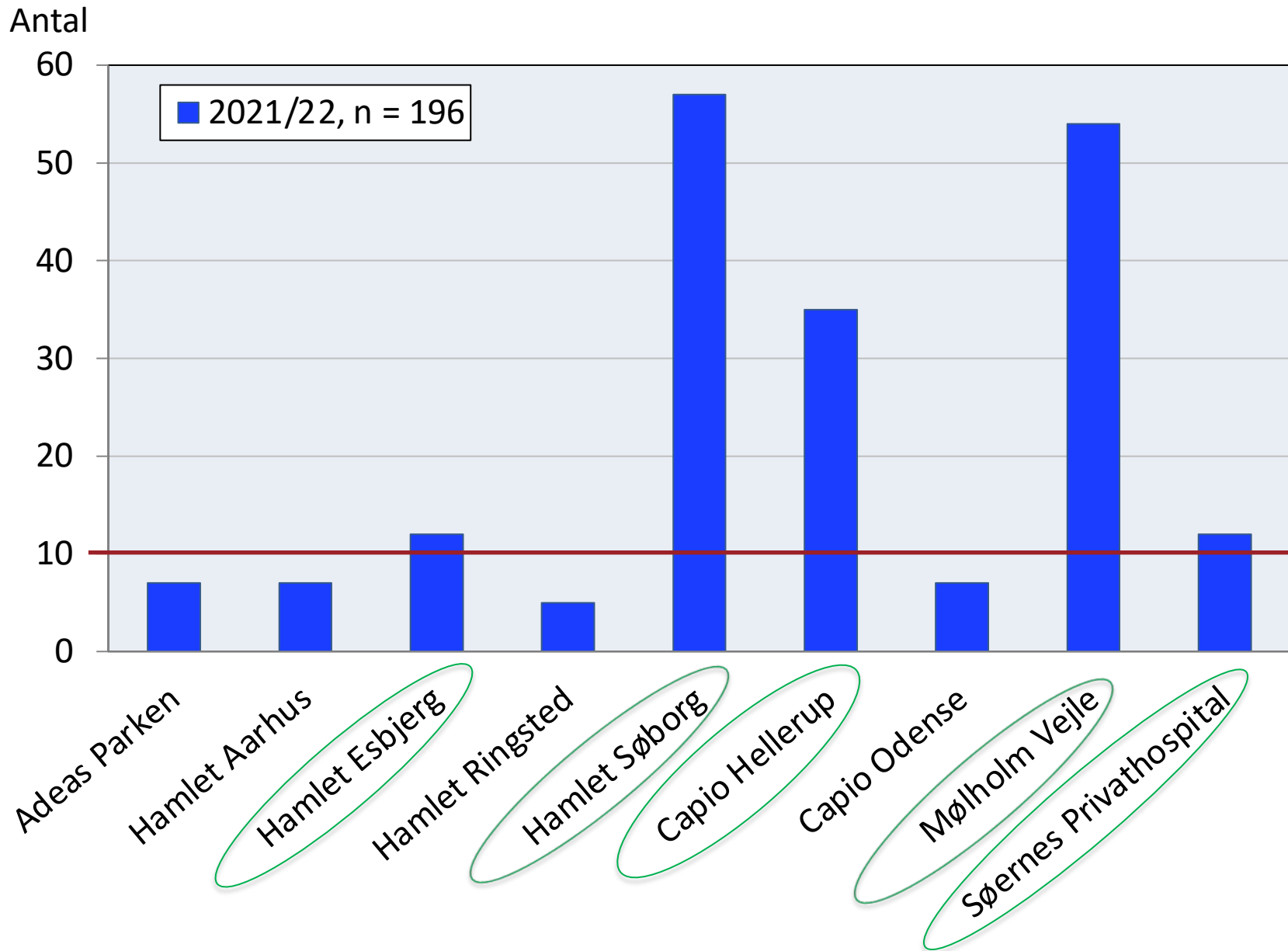
Bornholm
Esbjerg
Gødstrup
Herlev
Herning
Hillerød
Holbæk
Horsens
Hvidovre
Kolding
Nykøbing F
Odense
Randers
Riget
Roskilde
Slagelse
Sønderjylland
Thisted
Nordjylland
Viborg
Ålborg
Århus



Indikator 1: VOLUMEN - PRIVATE



Indikator 1: VOLUMEN - PRIVATE



Indikator 2a: Minimal invasiv kirurgi

LH+VH+robot

Pct

100

Landsgennemsnit 85,8%

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

Bornholm

Esbjerg

Gødstrup

Herlev

Herning

Hillerød

Holbæk

Horsens

Hvidovre

Kolding

Nykøbing F

Odense

Randers

Riget

Roskilde

Slagelse

Sønderjylla...

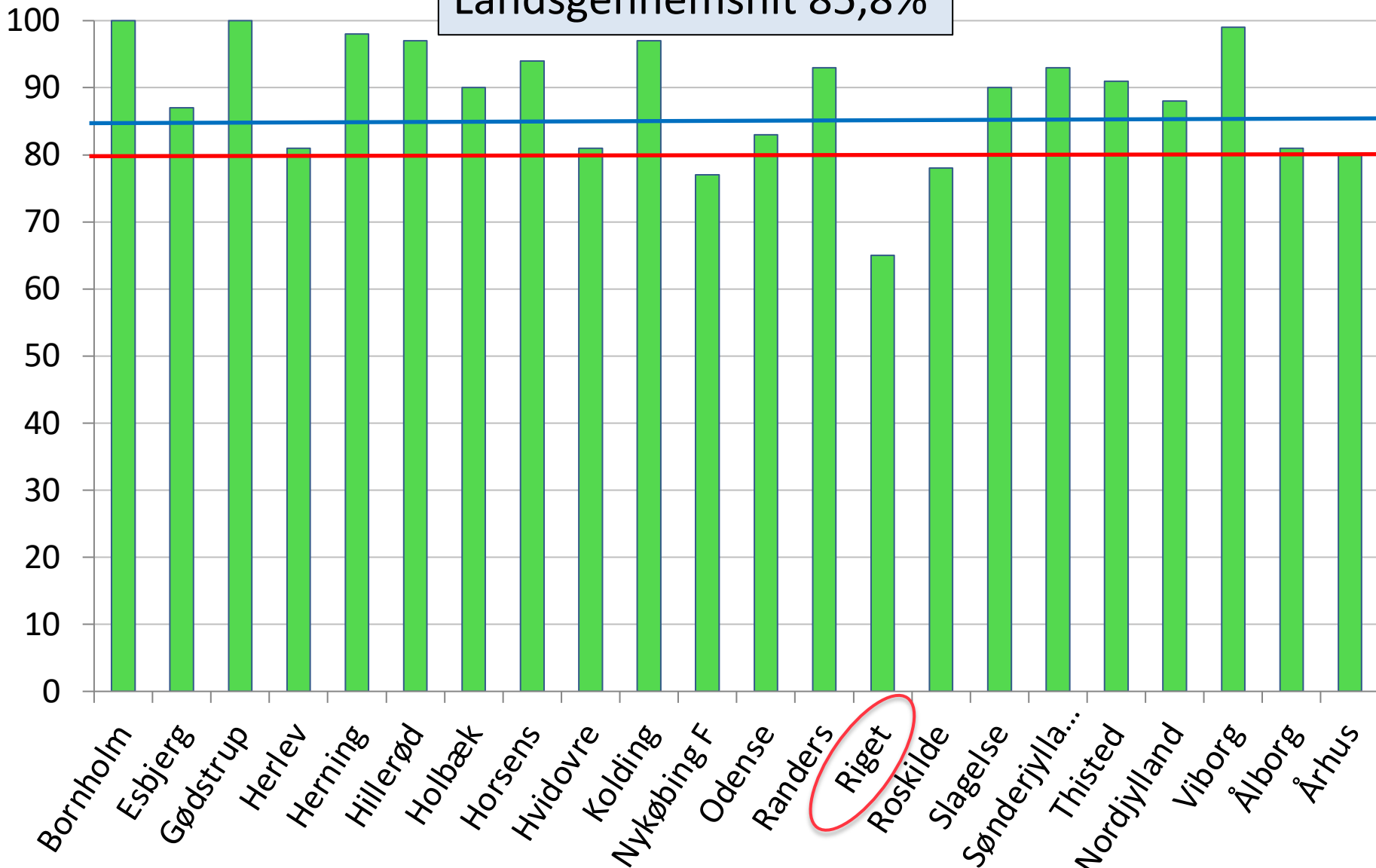
Thisted

Nordjylland

Viborg

Ålborg

Århus



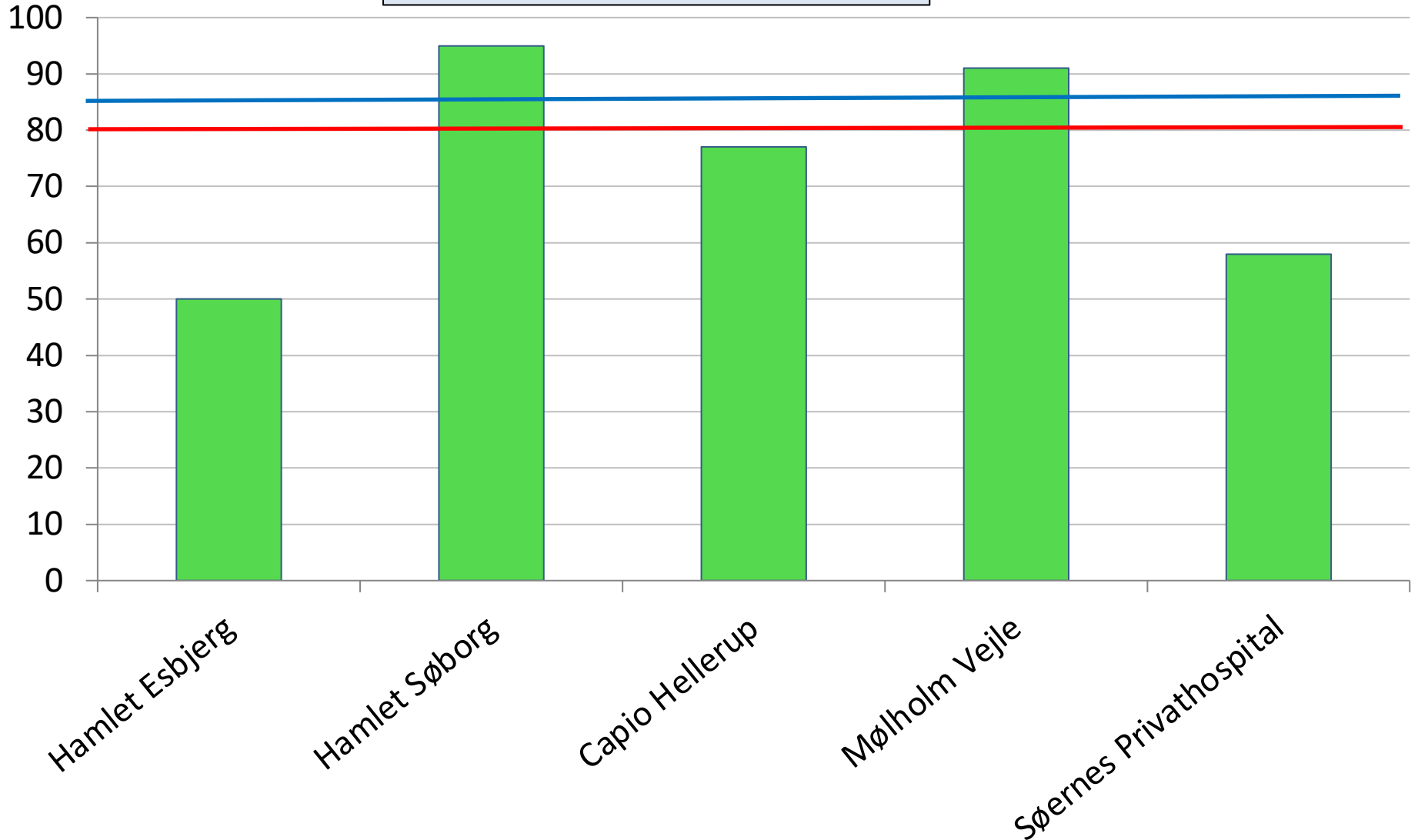
Indikator 2a: Minimal invasiv kirurgi

Privathospitaler ≥ 10 indgreb

LH+VH+robot

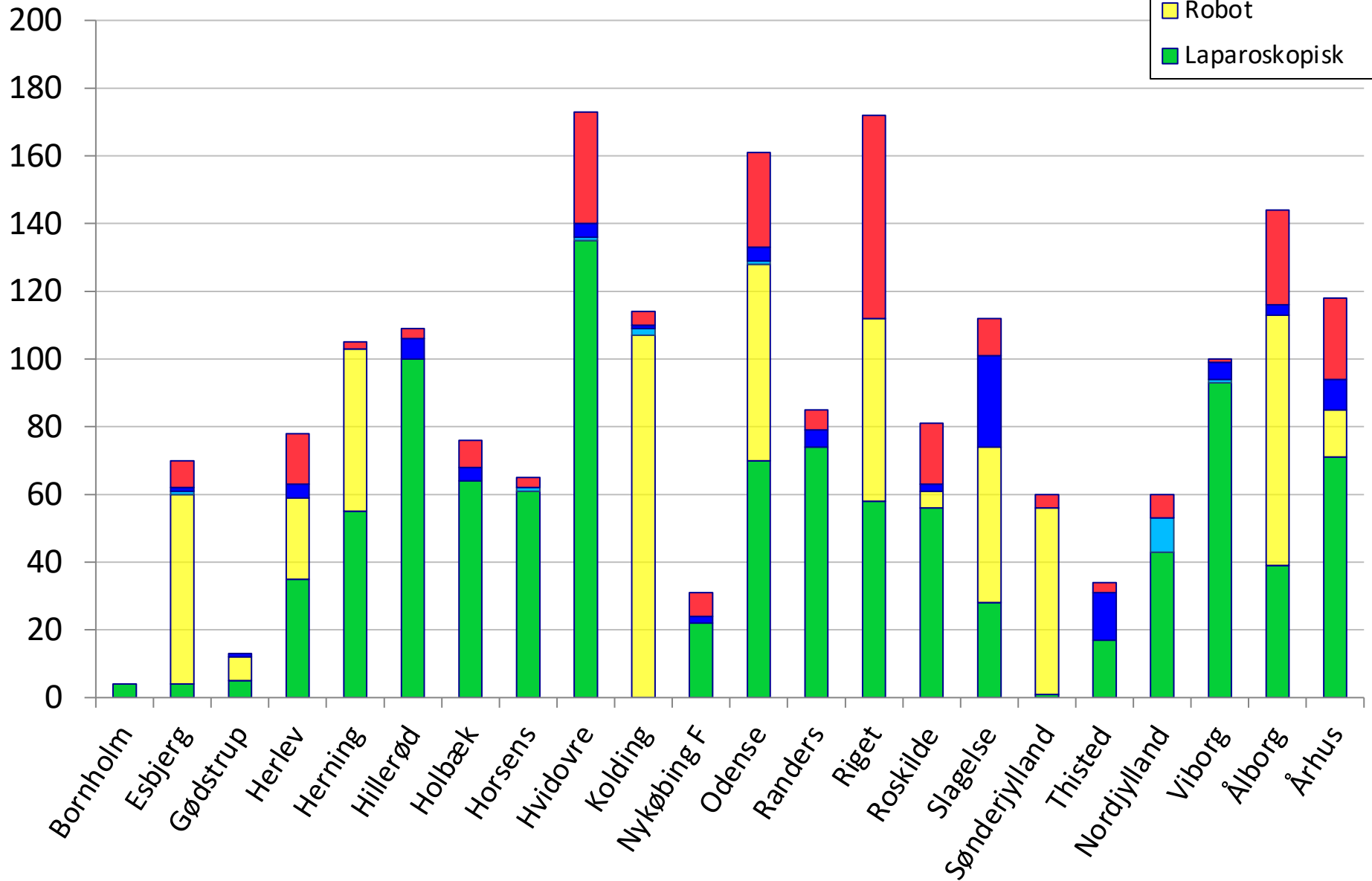
Pct

Landsgennemsnit 85,8%

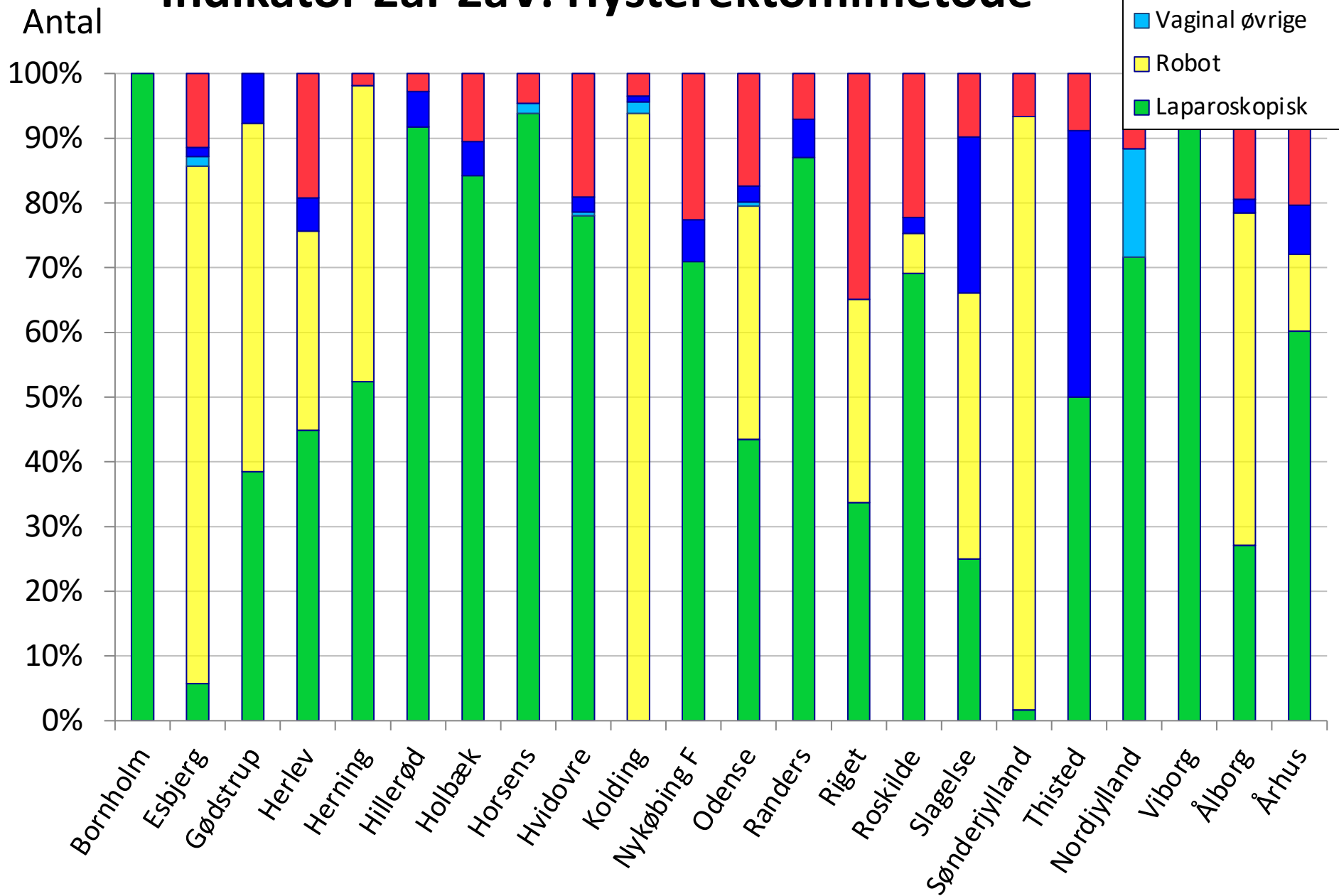


Indikator 2aI-2aV: Hysterektomimetode

Antal

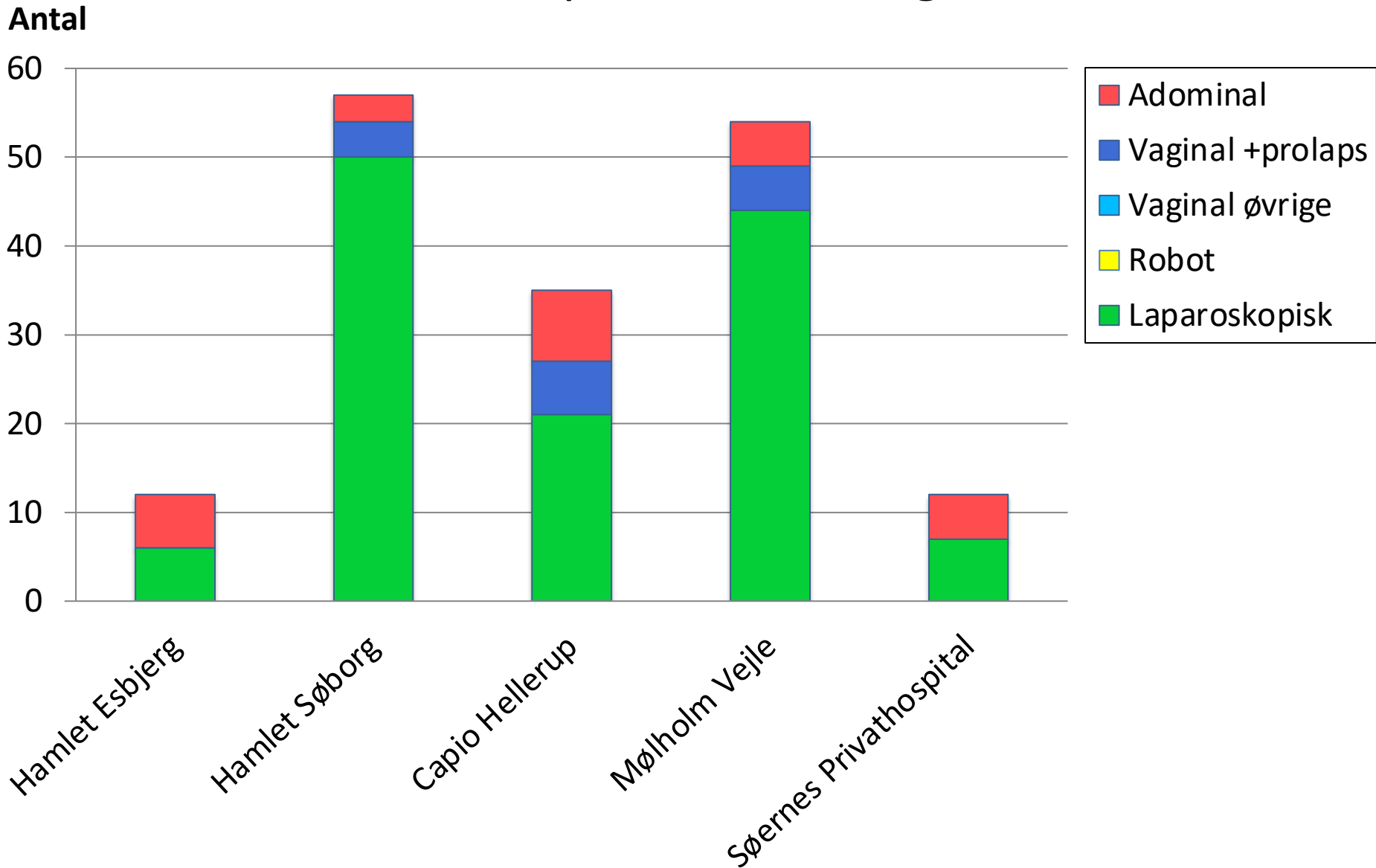


Indikator 2aI-2aV: Hysterektomimetode



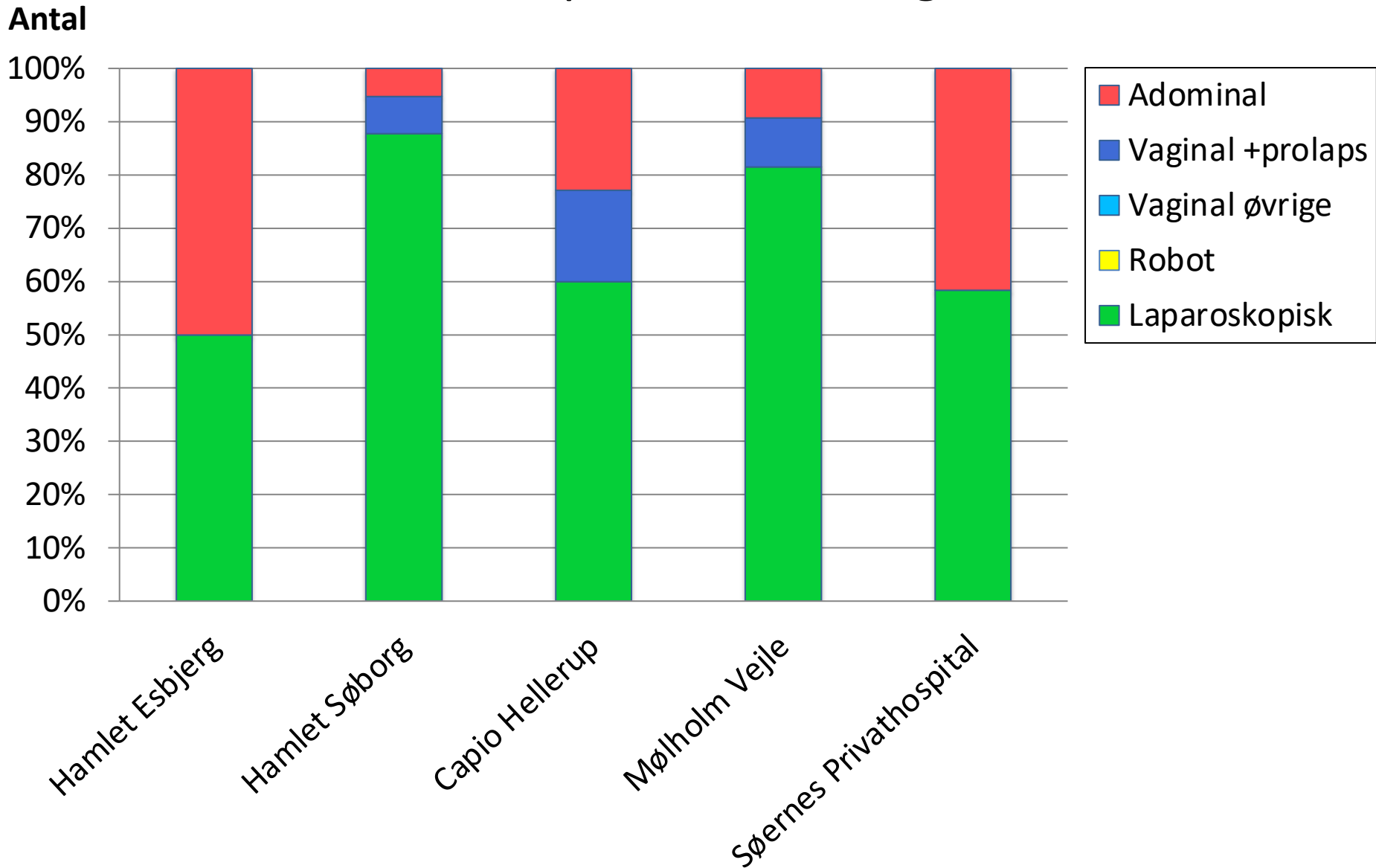
Indikator 2aI-V: HYSTEREKTOMIMETODE

Privathospitaler ≥ 10 indgreb



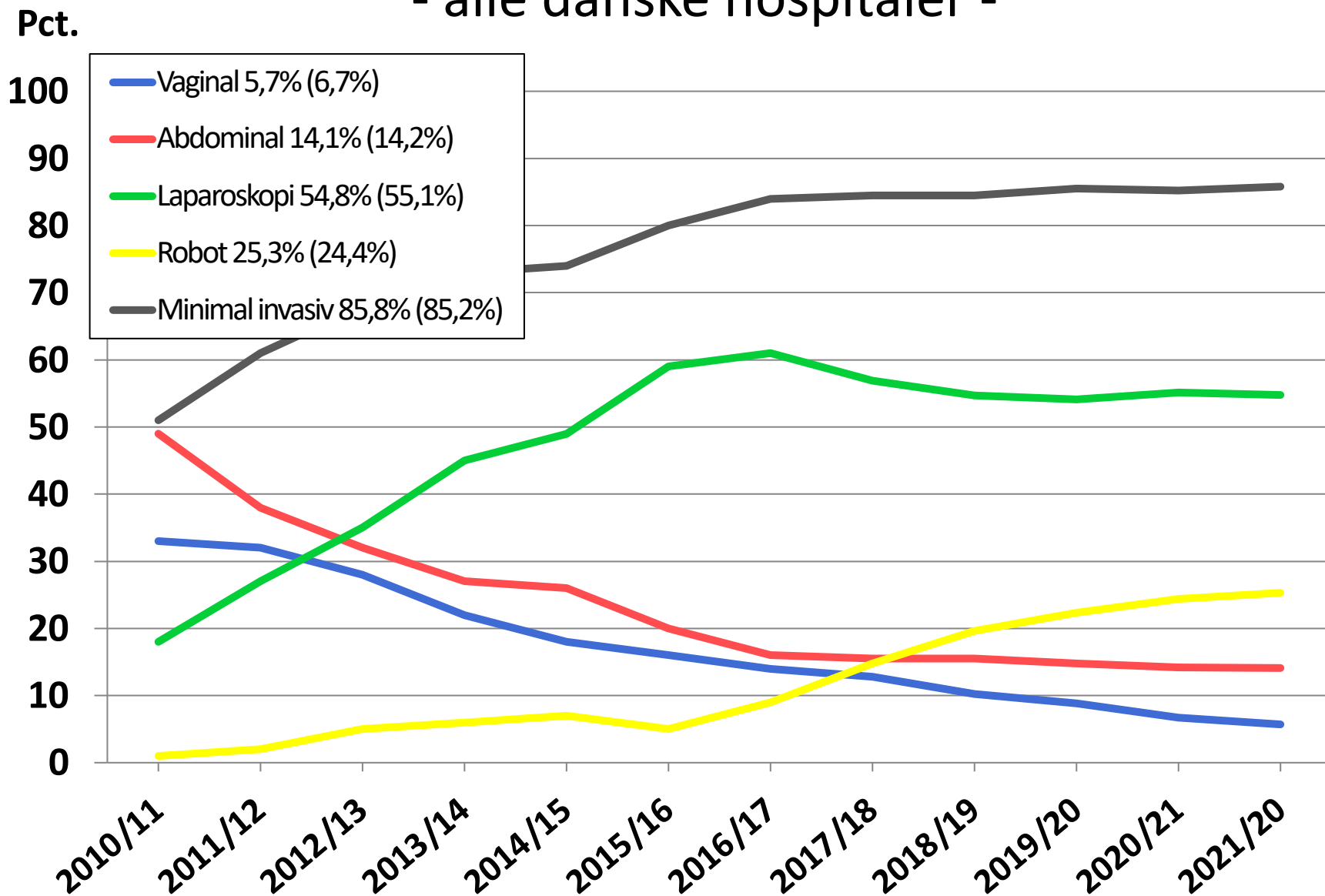
Indikator 2aI-V: HYSTEREKTOMIMETODE

Privathospitaler ≥ 10 indgreb

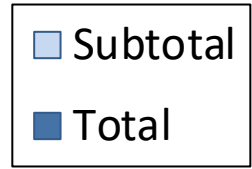


Fordeling af hysterektomimetode over 10 år

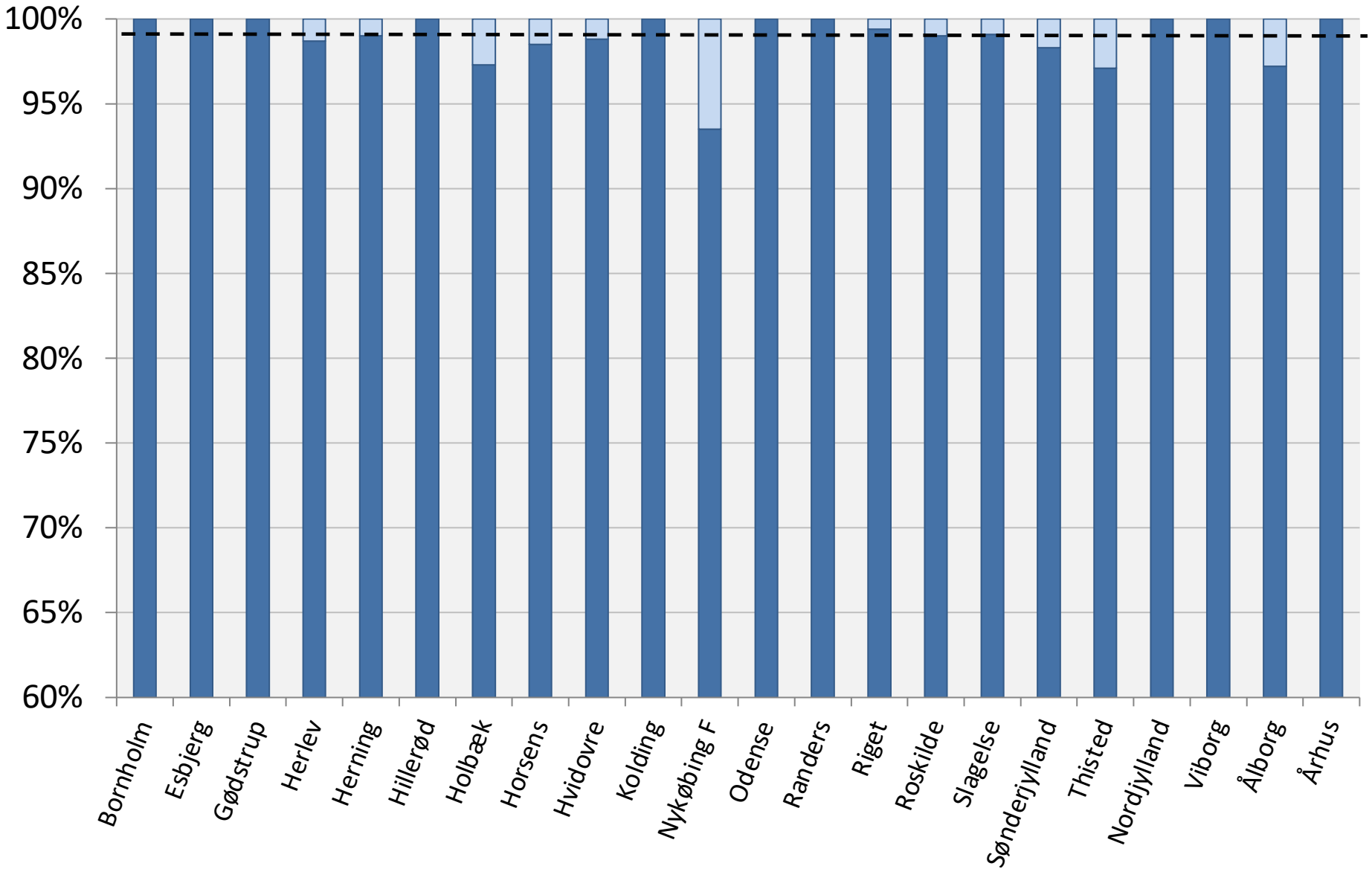
- alle danske hospitaler -



Indikator 2b: TOTAL/SUBTOTAL

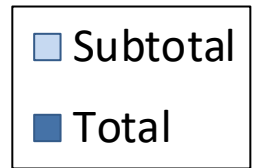


Pct.

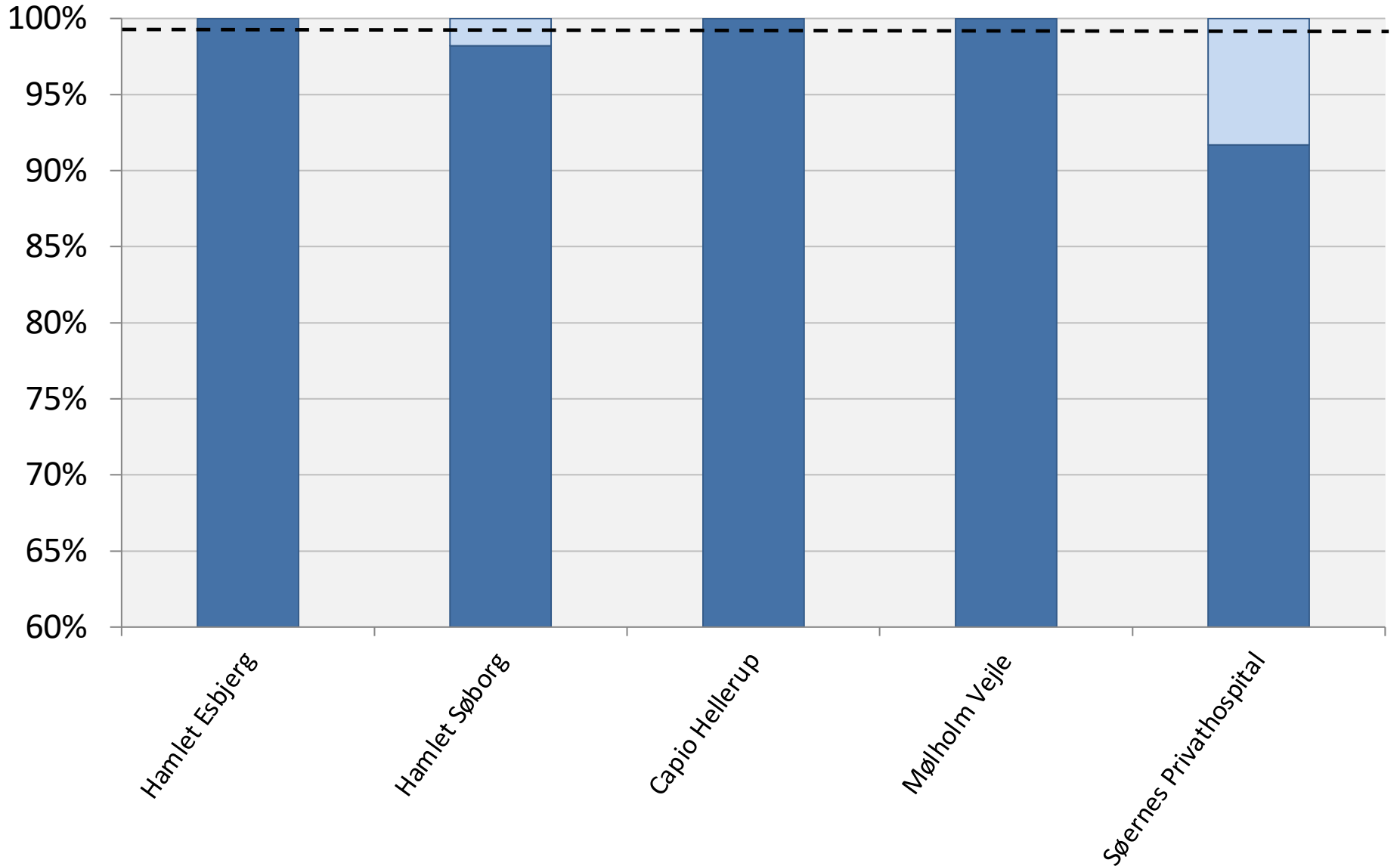


Indikator 2b: TOTAL/SUBTOTAL

Privat hospitaler



Pct.



Indikator 3: ANTIBIOTIKA

Nyt mål: 95%

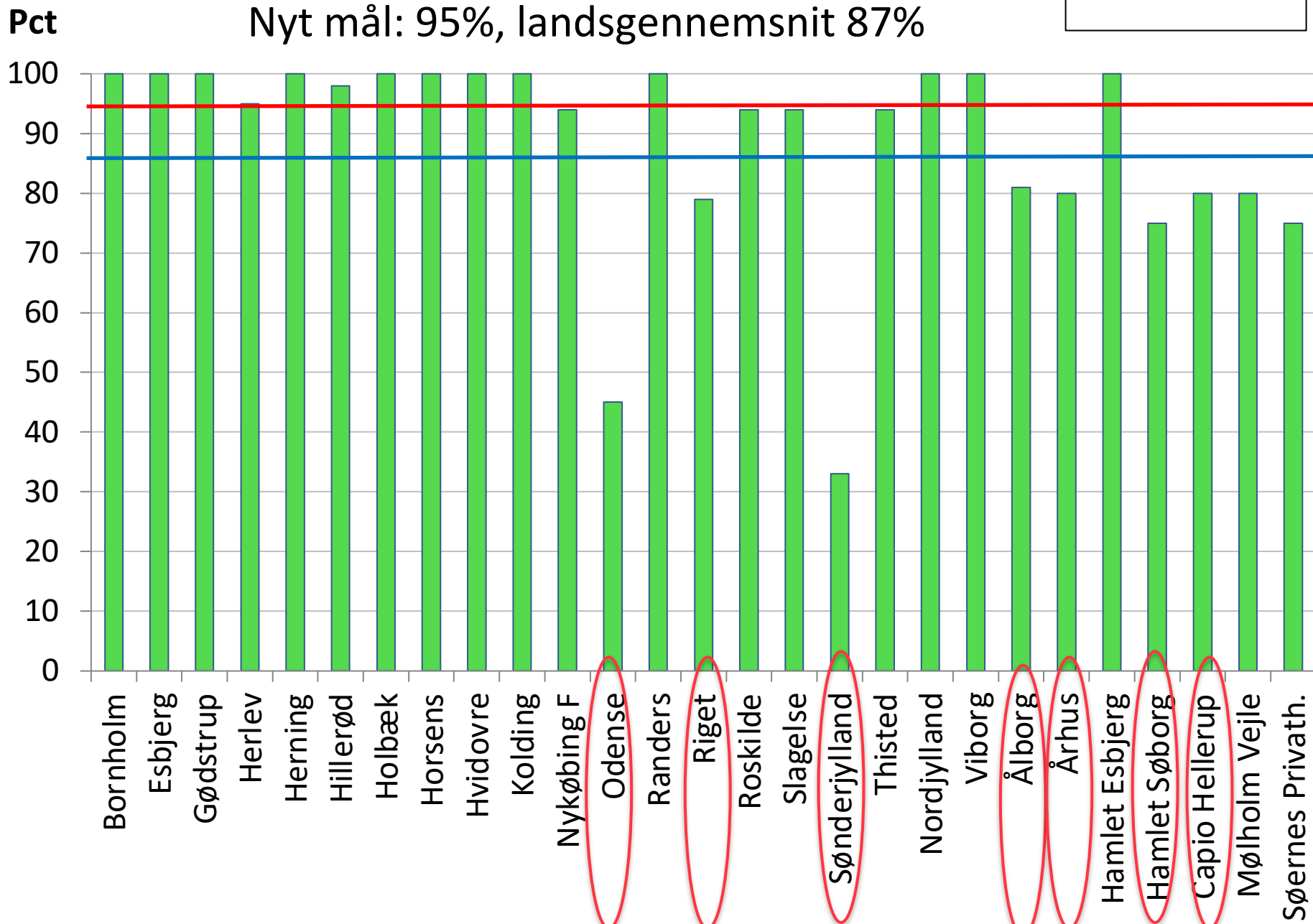


	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22
Lands-gennemsnit	86% -> 88%	88% -> 92%	79% -> 95%	93% -> 94%	87%
Hovedstaden	84%	85%	55%	97%	92%
Sjælland	64%	73%	71%	99%	95%
Syddanmark	92%	95%	92%	81% -> 91%	68%
Midtjylland	97%	97%	95%	92%	95%
Nordjylland	96%	96%	97%	98%	88%

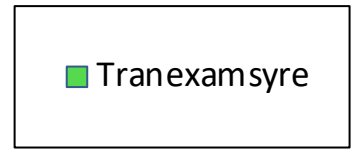
Indikator 3: Antibiotika profylakse

Nyt mål: 95%, landsgennemsnit 87%

Antibiotika

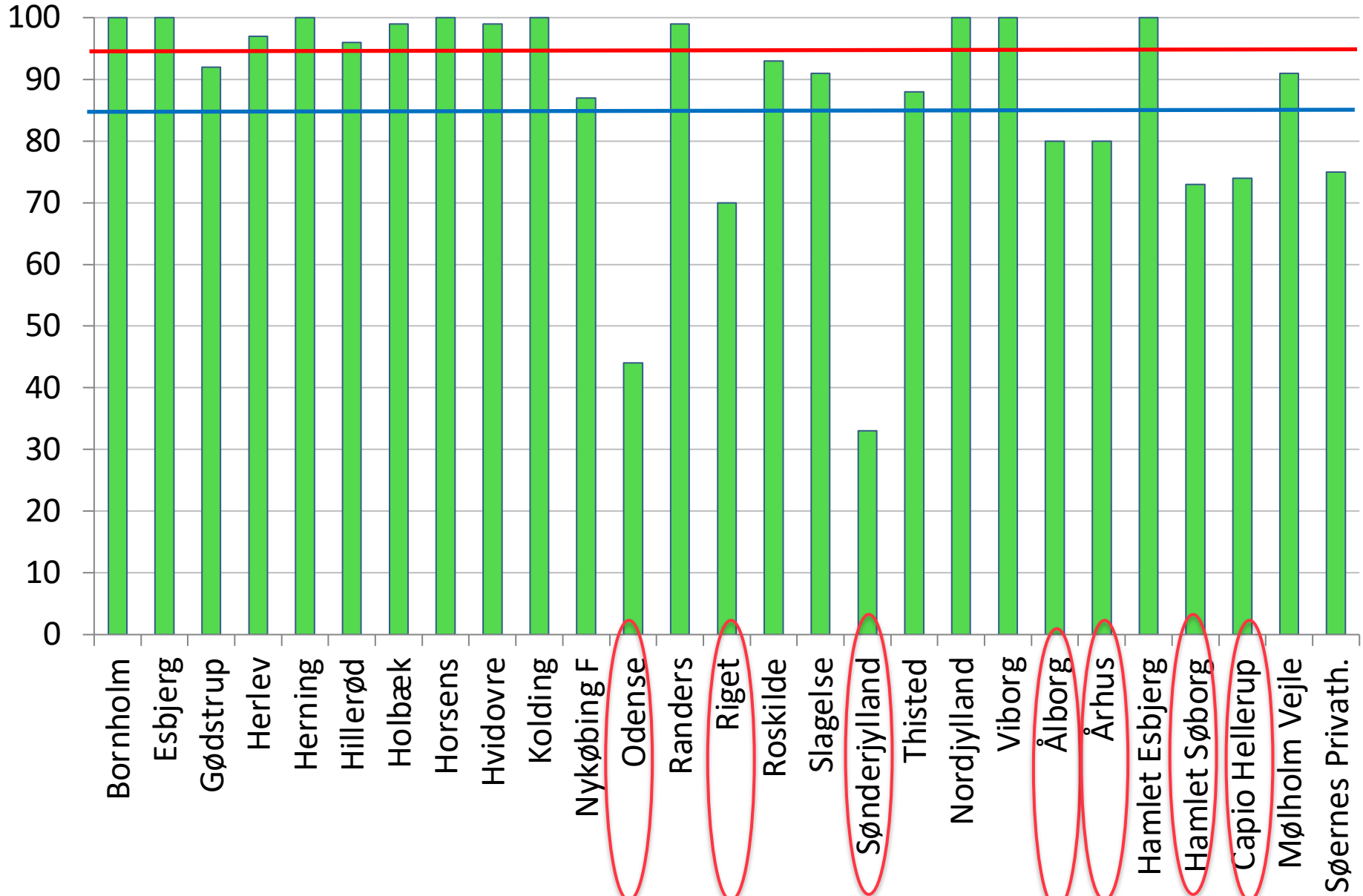


Indikator 4: Tranexamsyre profylakse



Nyt mål: 95%, landsgennemsnit 85%

Pct



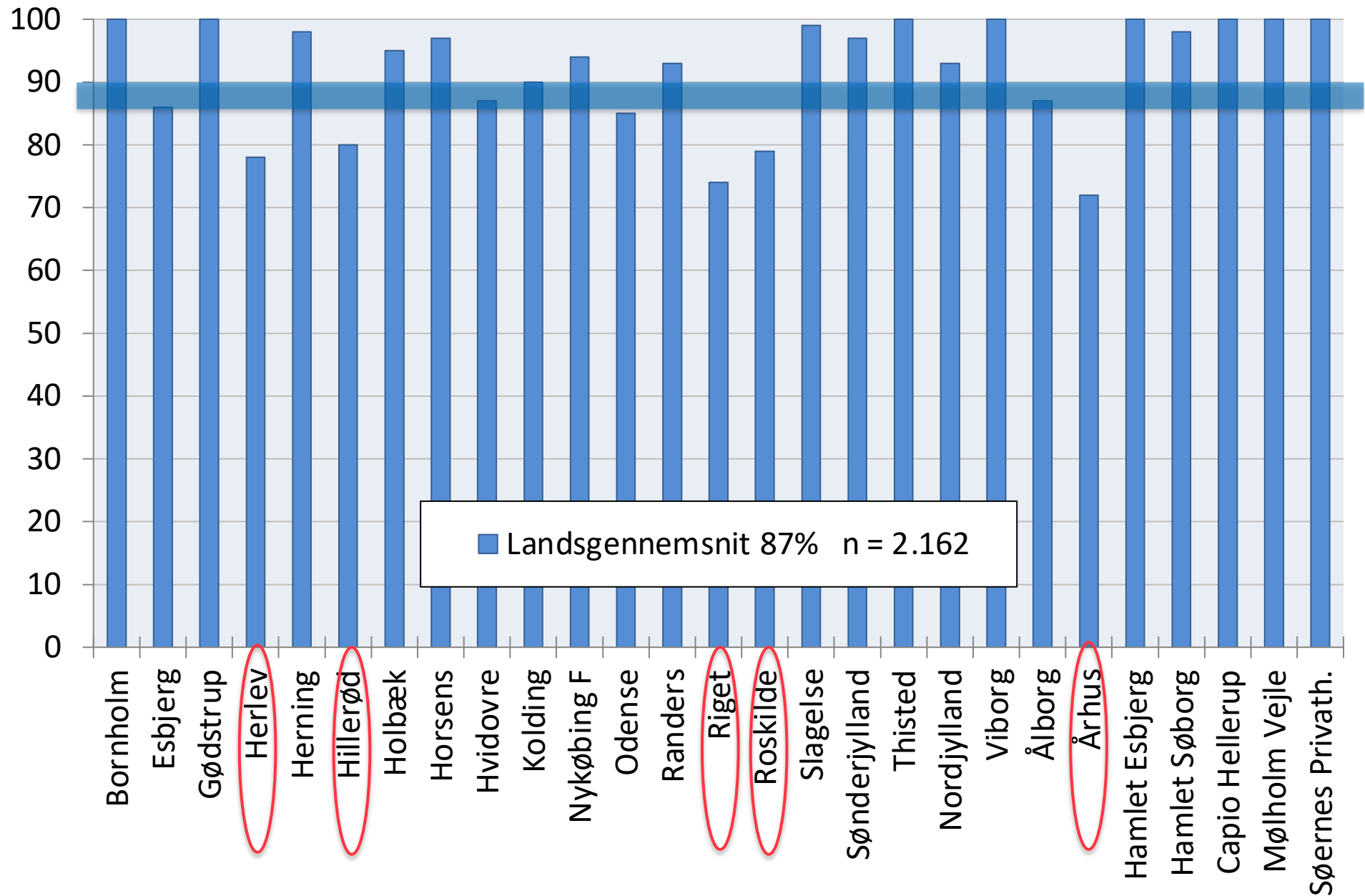
Indikator 5: Indlæggelsestid ≤ 1 dag

- Udskrivelse samme dag eller dagen efter operation (går på dato og ikke klokkeslæt)
- Skelner ikke mellem ambulante og indlagte patienter



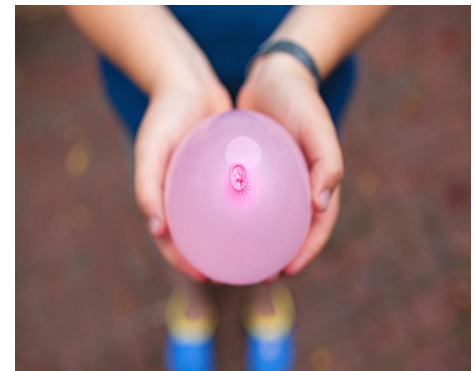
Indikator 5: Indlæggelsestid ≤ 1 dag

Pct.



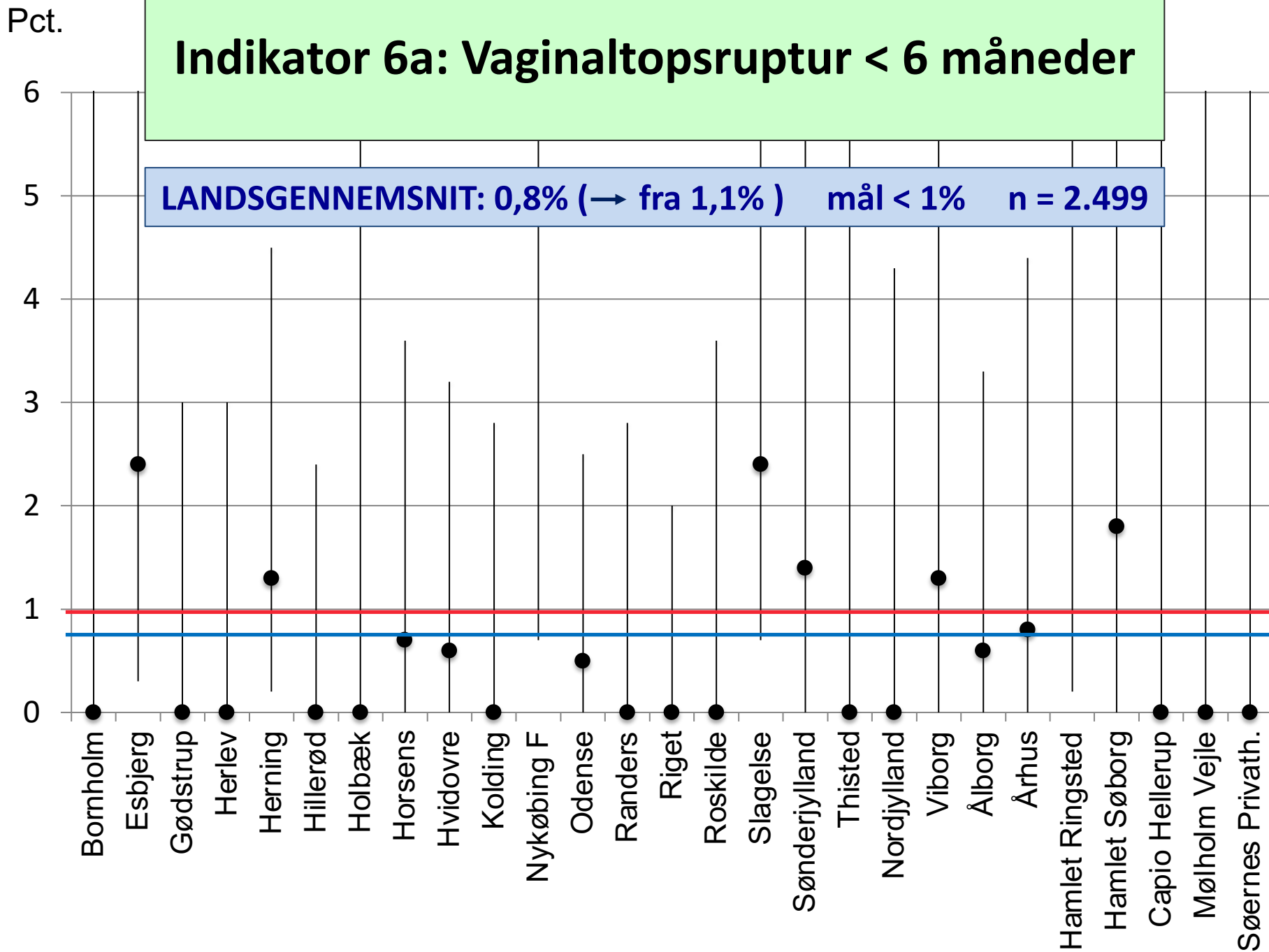
Langtidskomplikationer

- Vaginaltop ruptur: < 6 måneder
- Inkontinens: 30 dage - 5 år efter
- Prolaps: < 3 år



Indikator 6a: Vaginaltopsruptur < 6 måneder

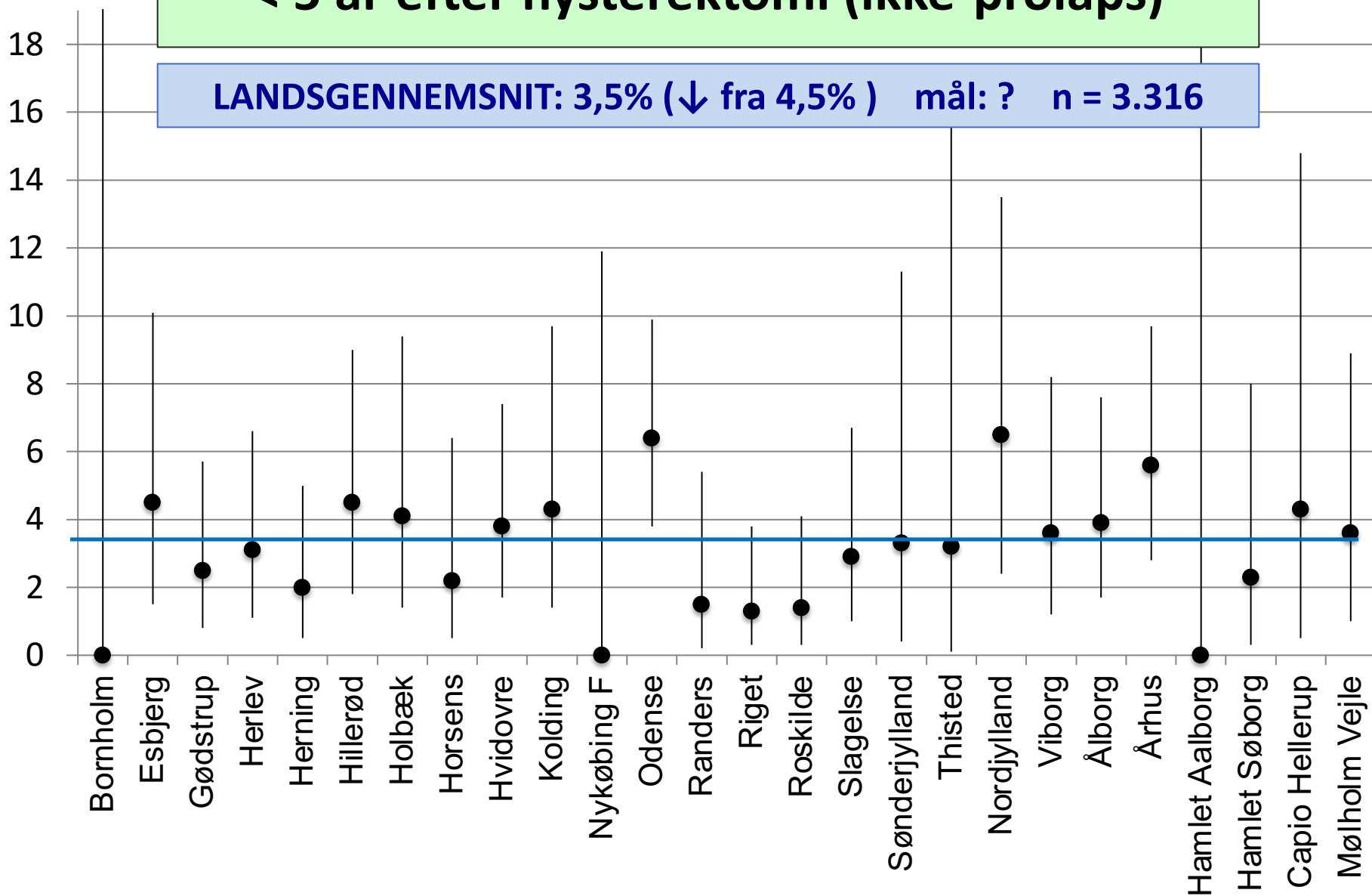
LANDSGENNEMSNIT: 0,8% (→ fra 1,1%) mål < 1% n = 2.499



Indikator 6b: urininkontinens < 5 år efter hysterektomi (ikke-prolaps)

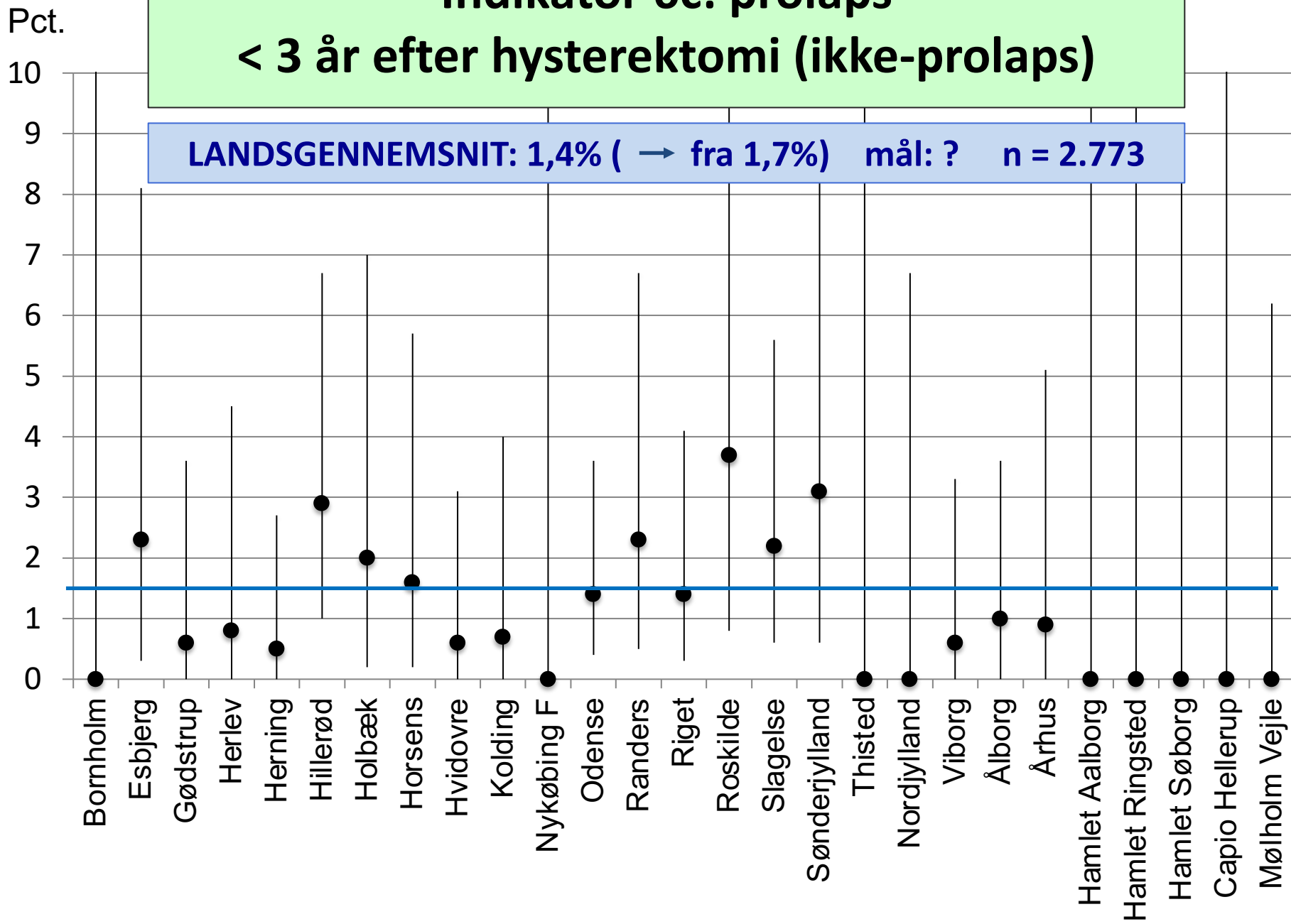
LANDSGENNEMSNIT: 3,5% (↓ fra 4,5%) mål: ? n = 3.316

Pct.



Indikator 6c: prolaps < 3 år efter hysterektomi (ikke-prolaps)

LANDSGENNEMSNIT: 1,4% (→ fra 1,7%) mål: ? n = 2.773



Vigtige komplikationsindikatorer

OBS

OP blødning > 1L ikke inkluderet i major men kun minor komplikationer

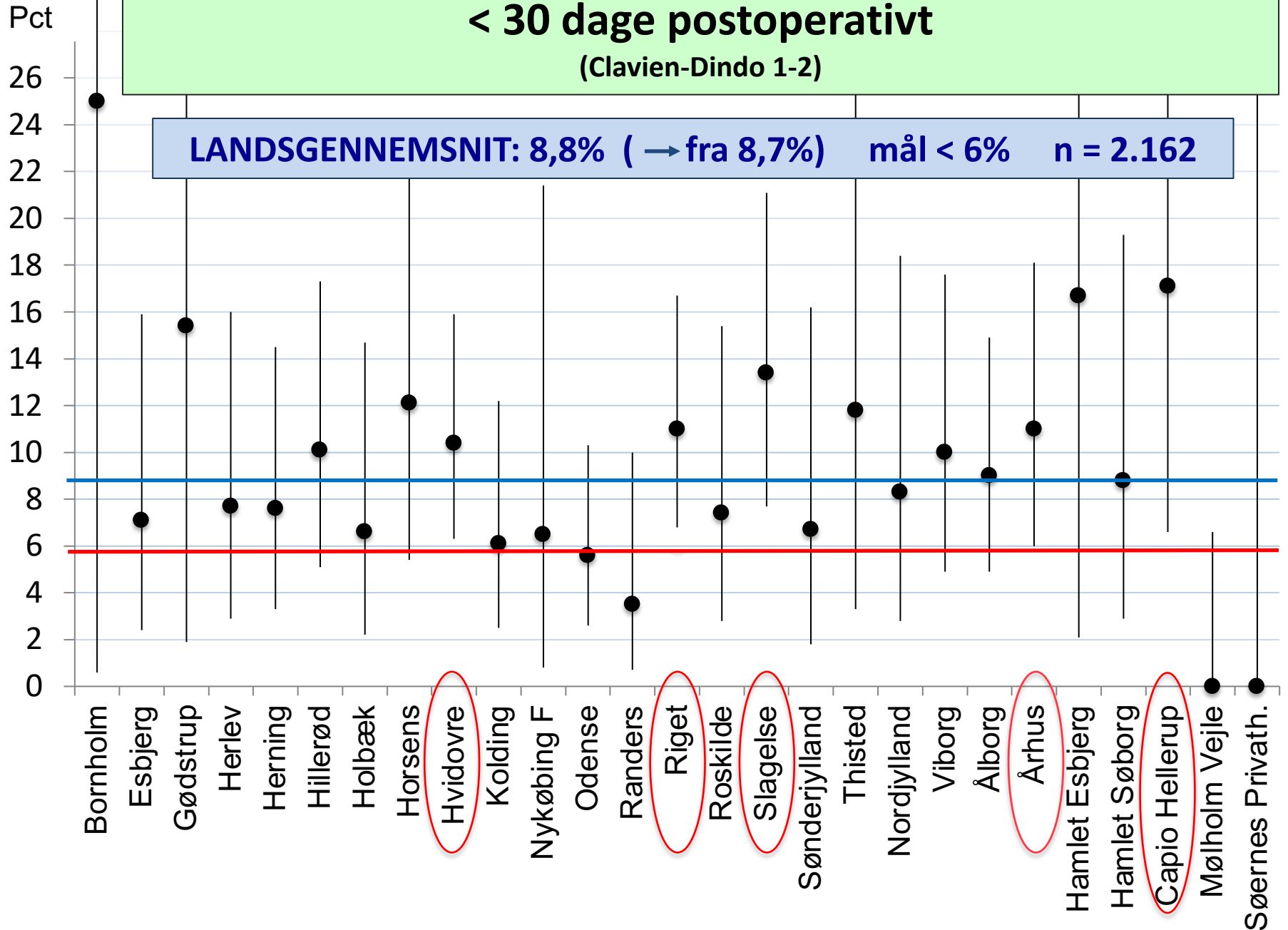
Inddelingen er eksklusiv
exhaustiv, hver patient
kan kun figurere én gang
i en af indikatorerne.

Inddeling følger
Clavien-Dindo

Grade	
1	Any deviation from the normal postoperative course without the need for pharmacological treatment or surgical, endoscopic and radiological interventions. Acceptable therapeutic regimens are: drugs as antiemetics, antipyretics, analgetics, diuretics and electrolytes and physiotherapy. This grade also includes wound infections opened at the bedside.
2	Requiring pharmacological treatment with drugs other than such allowed for grade I complications. Blood transfusions, antibiotics and total parenteral nutrition are also included.
3	Requiring surgical, endoscopic or radiological intervention
3a	Intervention under regional/local anesthesia
3b	Intervention under general anesthesia
4	Life-threatening complication requiring intensive care/intensive care unit management
4a	Single organ dysfunction
4b	Multi-organ dysfunction
5	Patient demise

Indikator 7minor, mindre komplikationer < 30 dage postoperativt (Clavien-Dindo 1-2)

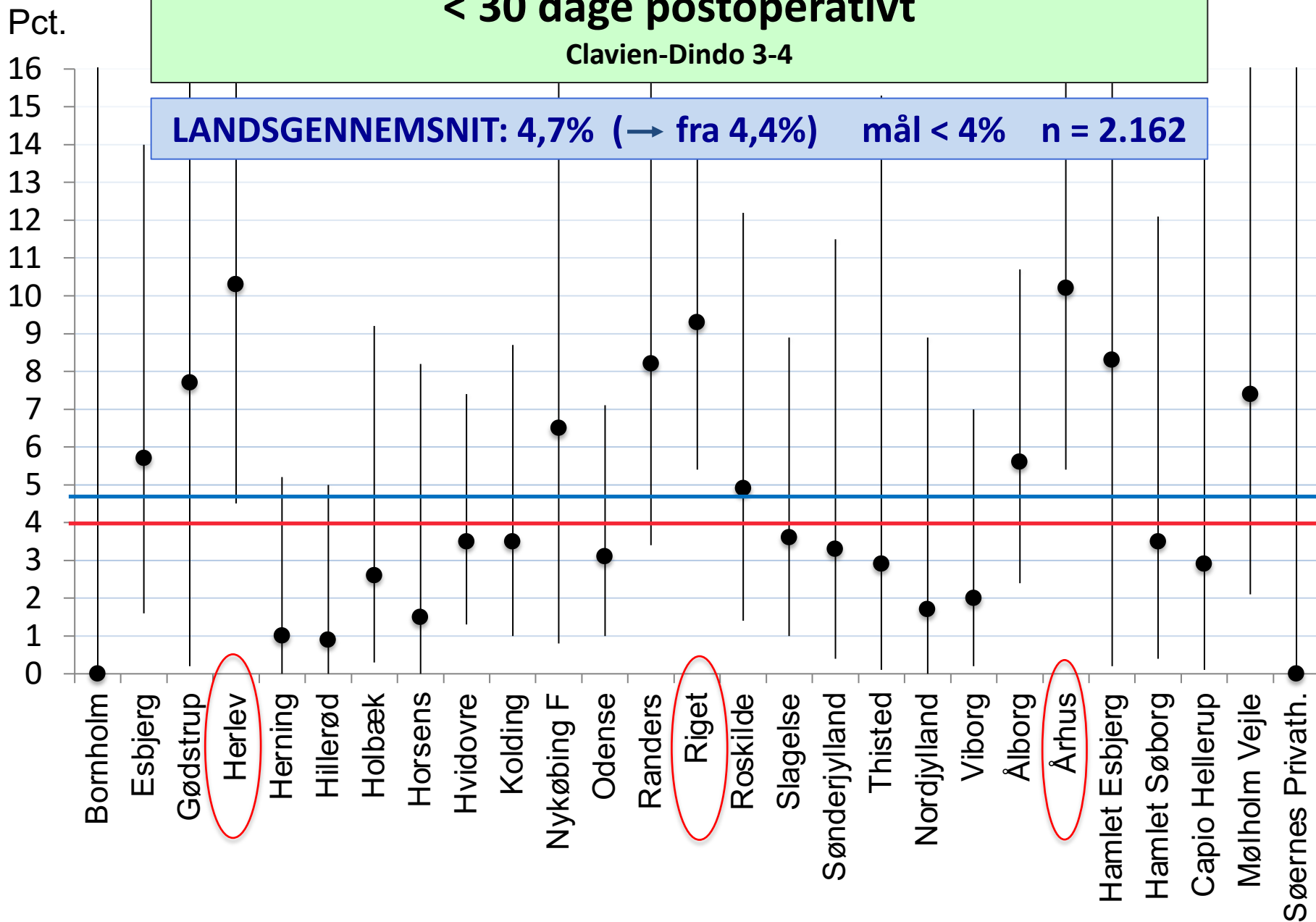
LANDSGENNEMSNIT: 8,8% (→ fra 8,7%) mål < 6% n = 2.162



Indikator 7 major: Alvorlige komplikationer < 30 dage postoperativt

Clavien-Dindo 3-4

LANDSGENNEMSNIT: 4,7% (→ fra 4,4%) mål < 4% n = 2.162

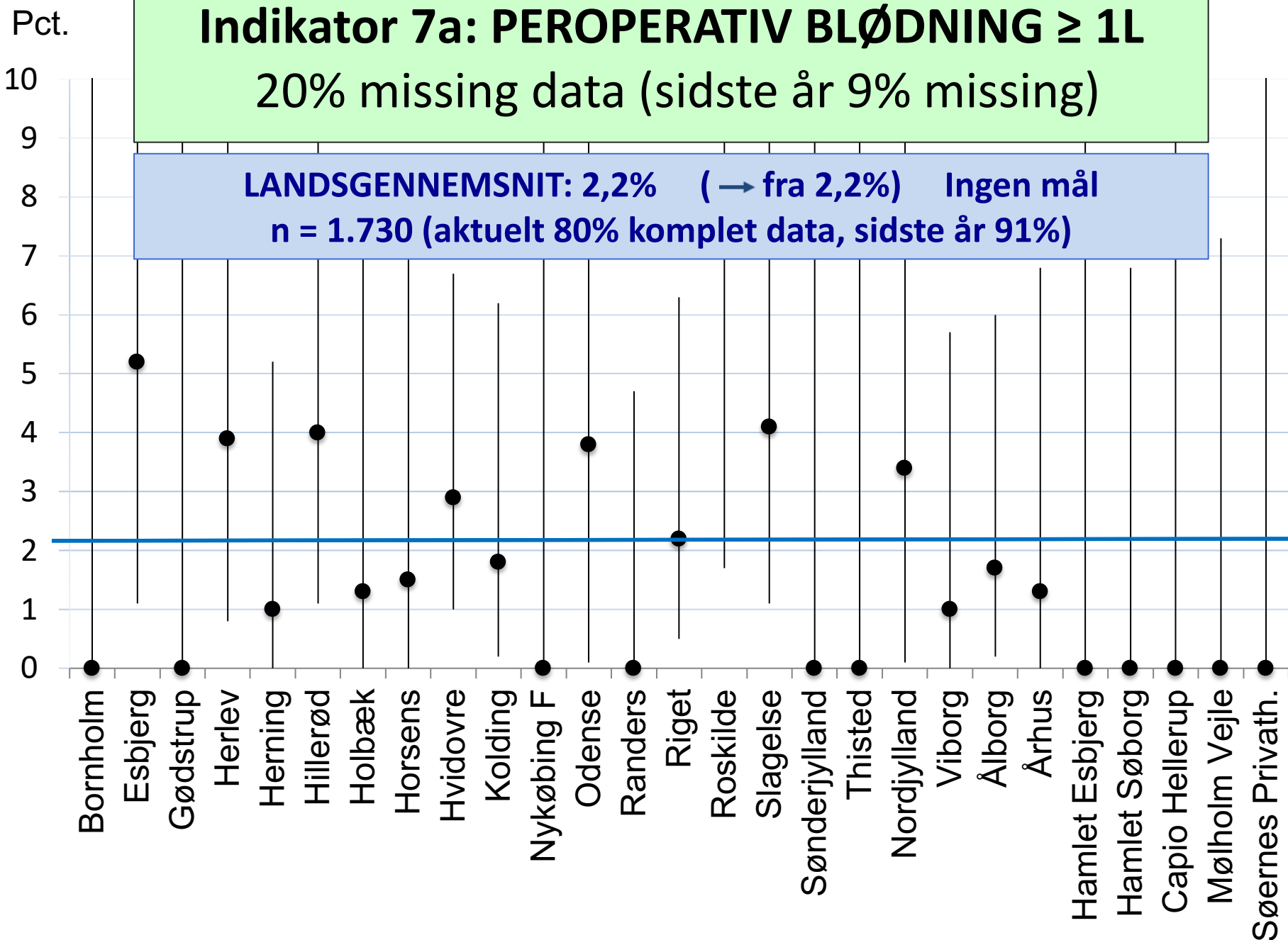


Indikator 7a: PEROOPERATIV BLØDNING $\geq 1L$

20% missing data (sidste år 9% missing)

LANDSGENNEMSNIT: 2,2% (→ fra 2,2%) Ingen mål

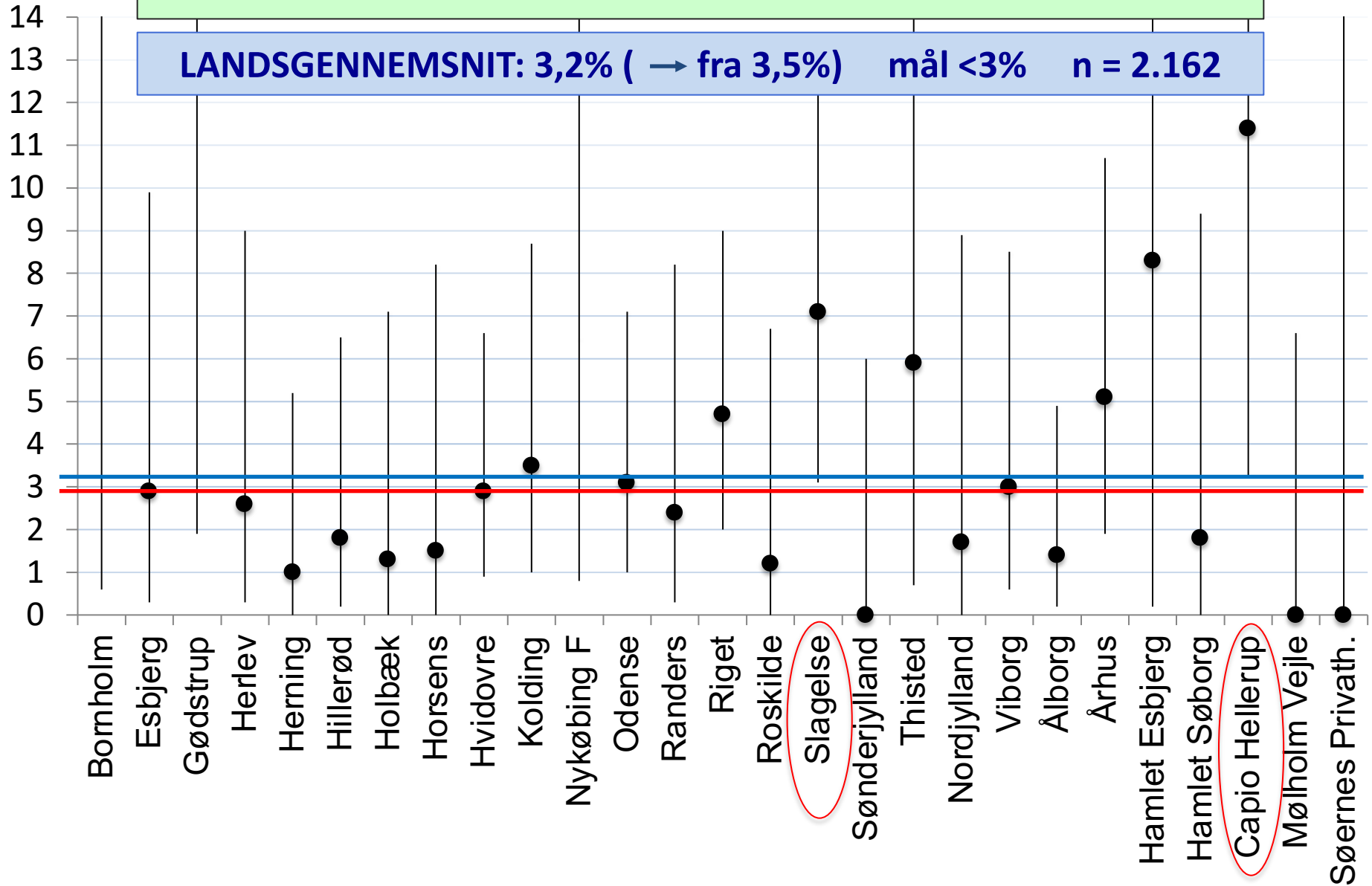
n = 1.730 (aktuelt 80% komplet data, sidste år 91%)



Indikator 7b: POSTOP. BLØDNINGSKOMPLIKATIONER

LANDSGENNEMSNIT: 3,2% (→ fra 3,5%) mål <3% n = 2.162

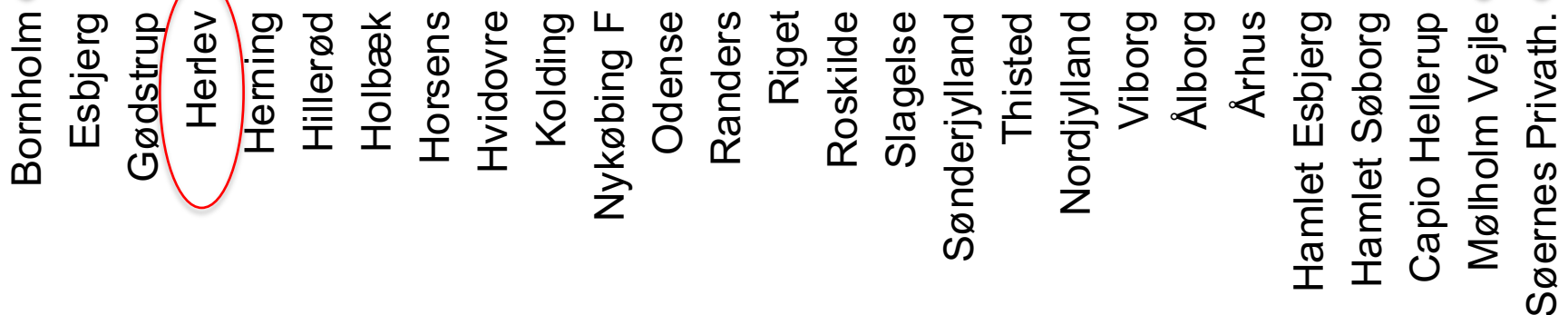
Pct.



Pct.

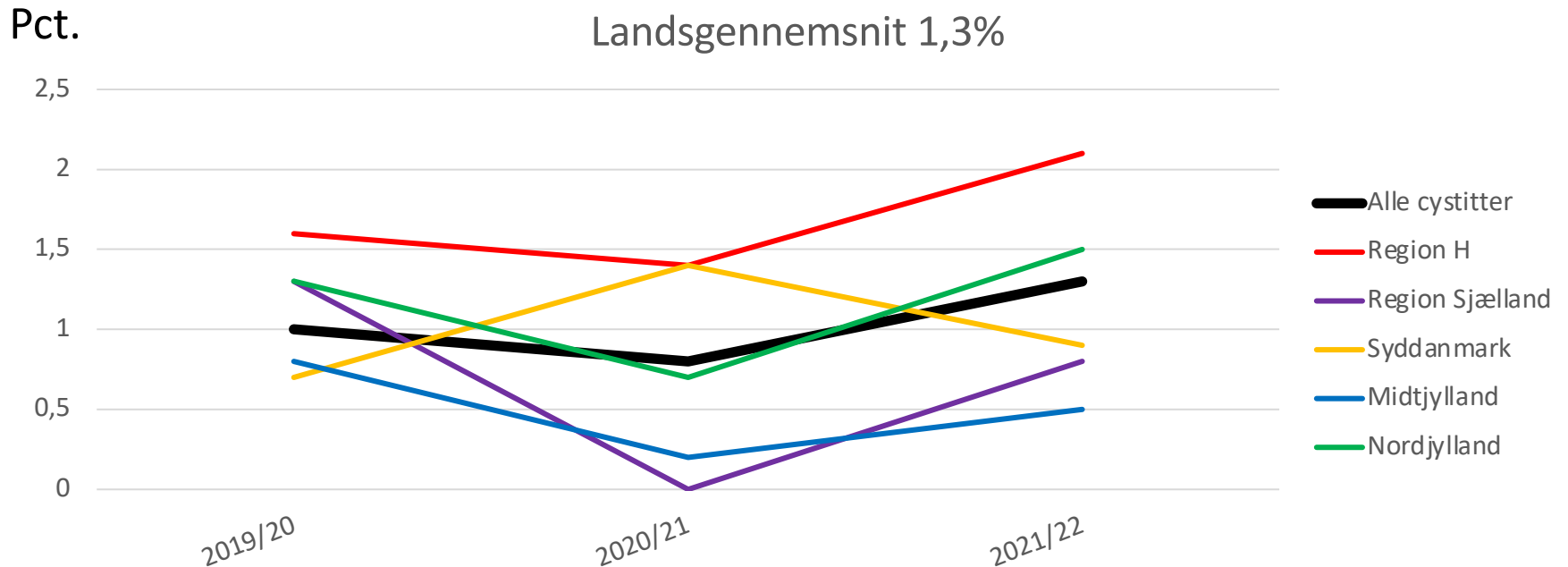
Indikator 7c: INFEKTIONER

LANDSGENNEMSNIT: 4,0% (→ fra 3,8%)
mål <3% n = 2.162

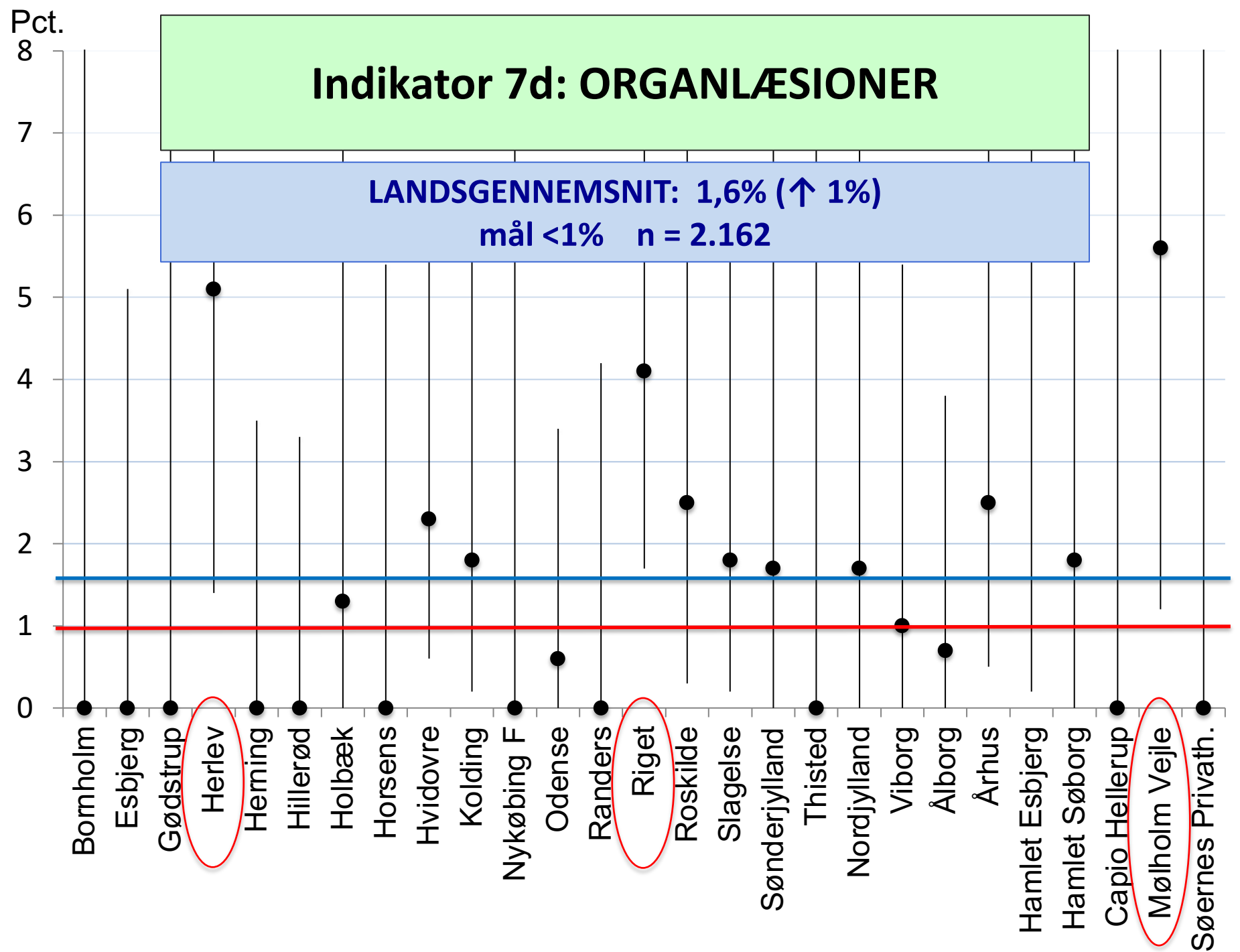


Infektion – kun cystit

- alle danske hospitaler -

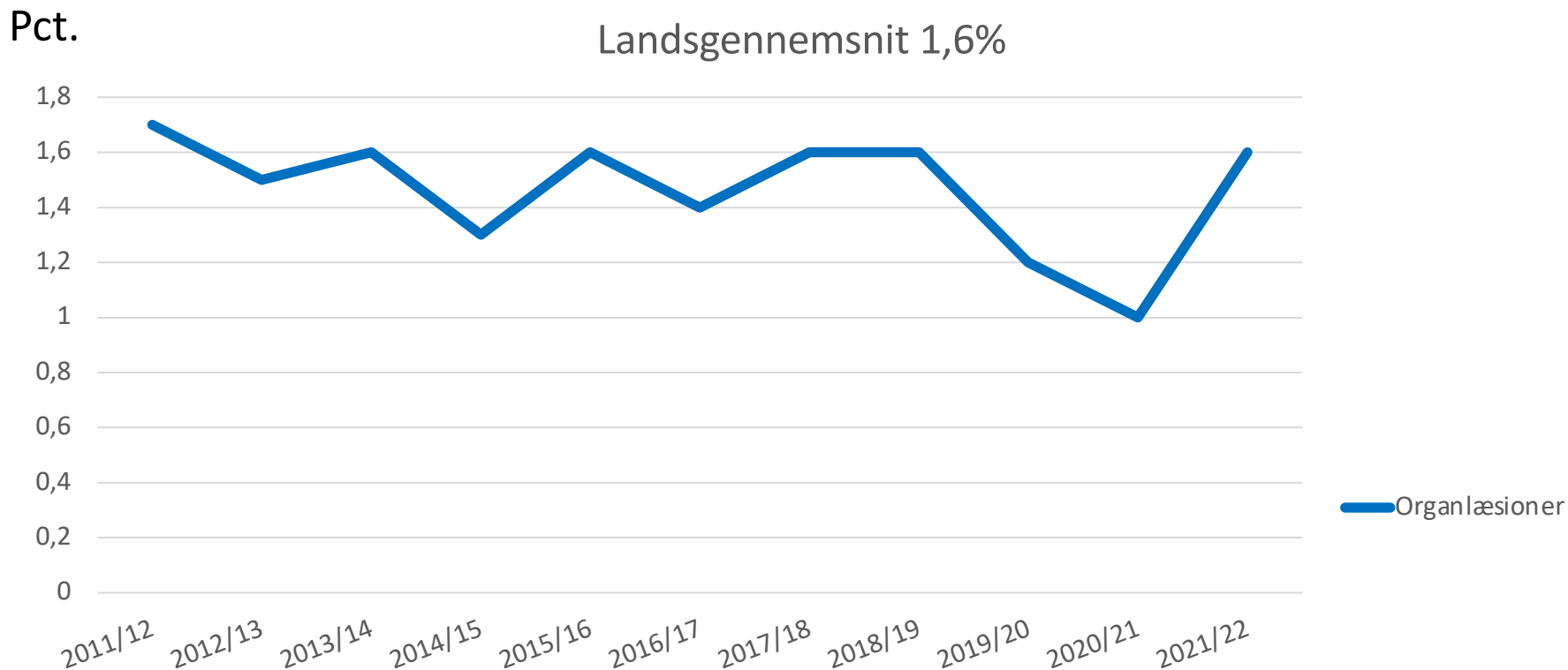


- Ud af 4% infektioner er 1,3% cystitter
- Koder:
 - DN309 Cystit uden specifikation
 - DN390 Urinvejsinfektion uden angivelse af lokalisation
 - DT814U Postoperativ urinvejsinfektion



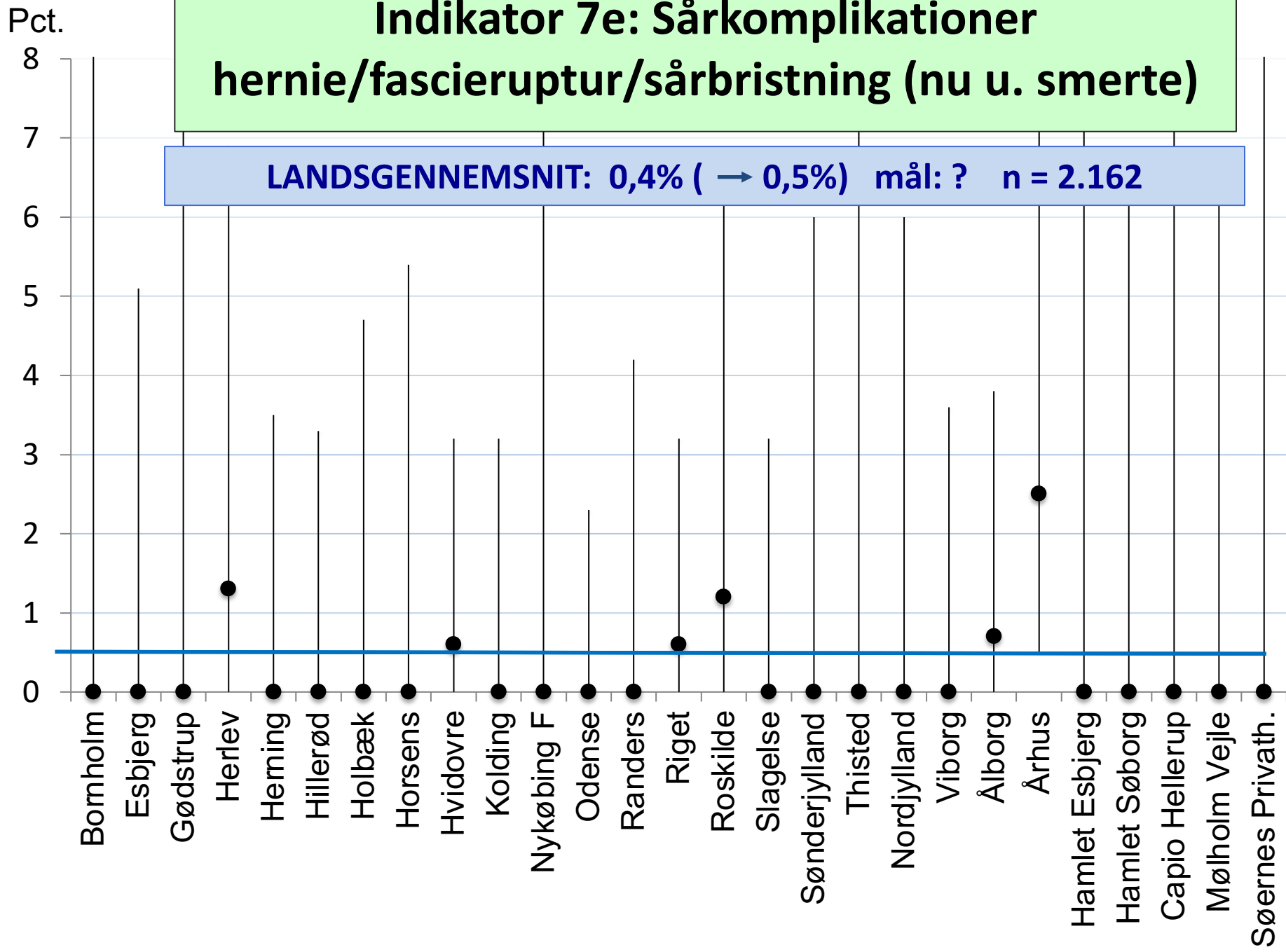
Organlæsioner gennem 10 år

- alle danske hospitaler -



Indikator 7e: Sårkomplikationer hernie/fascieruptur/sårbristning (nu u. smerte)

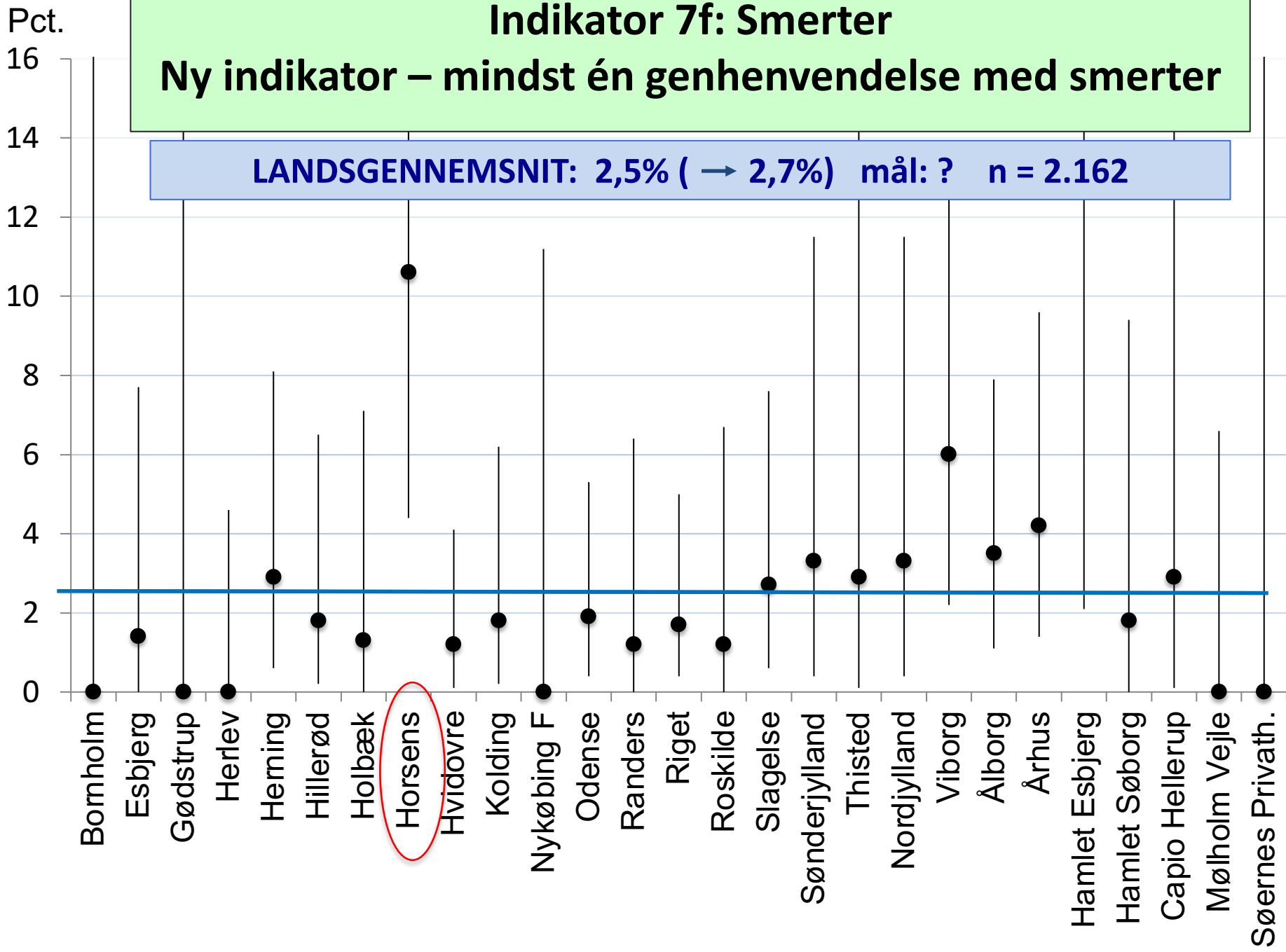
LANDSGENNEMSNIT: 0,4% (→ 0,5%) mål: ? n = 2.162



Indikator 7f: Smerter

Ny indikator – mindst én genhenvendelse med smerter

LANDSGENNEMSNIT: 2,5% (→ 2,7%) mål: ? n = 2.162



Hysterektomi-indikatorer

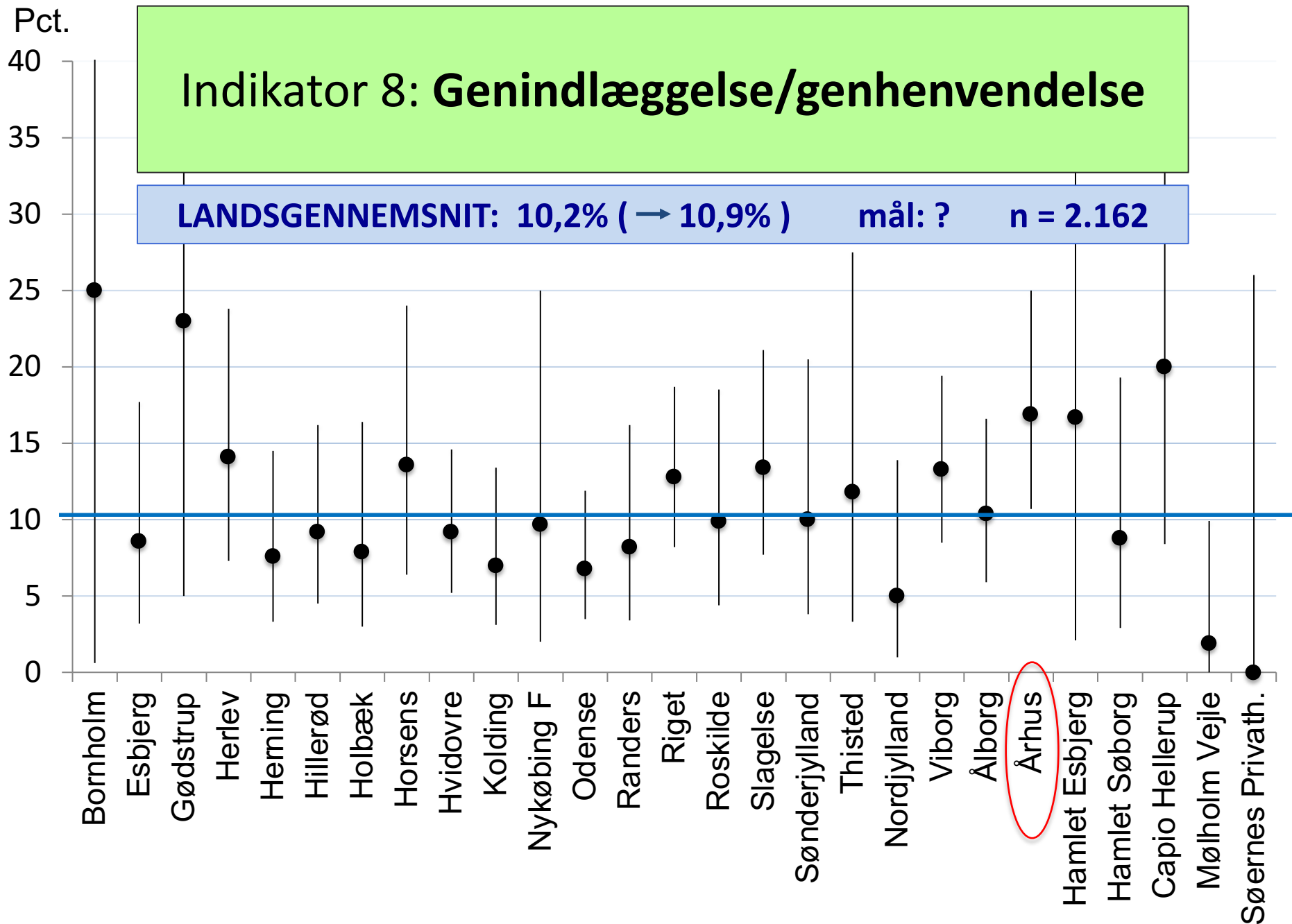
Indikator	Beskrivelse
Indikator1	Volumen (antal elektive hysterektomier på benign indikation)
Indikator2a	Hysterektomimetode (abdominal, vaginal(+prolaps/-prolaps), laparoskopisk, robot)
Indikator2b	Total/subtotal hysterektomi
Indikator3	Antibiotikaprofylakse
Indikator4	Tromboseprofylakse
Indikator5	Liggetid (udskrivelse OP dag eller dagen efter)
Indikator6	Vaginatop ruptur, prolaps, inkontinens
Indikator7-minor	Mindre alvorlige komplikationer
Indikator7-major	Alvorlige komplikationer (organlæsion, re-operation, thromber, død)
Indikator7a	Peroperativ blødning \geq 1000 ml
Indikator7b	Blødningskomplikation postoperativt
Indikator7c	Infektion, direkte kirurgisk afledt (inklusive cystit diagnoser – kun ved genindlæggelse)
Indikator7d	Organlæsion (organrelaterede diagnoser flyttet til 7g)
Indikator7e	Sårkomplikationer
Indikator 7f	Smerter
Indikator 8	Genindlæggelse/genhenvendelser
Indikator 9	Re-operationer
Indikator 10	Død

Indikator 8: Genindlæggelse/genhenvendelse

LANDSGENNEMSNIT: 10,2% (→ 10,9%)

mål: ?

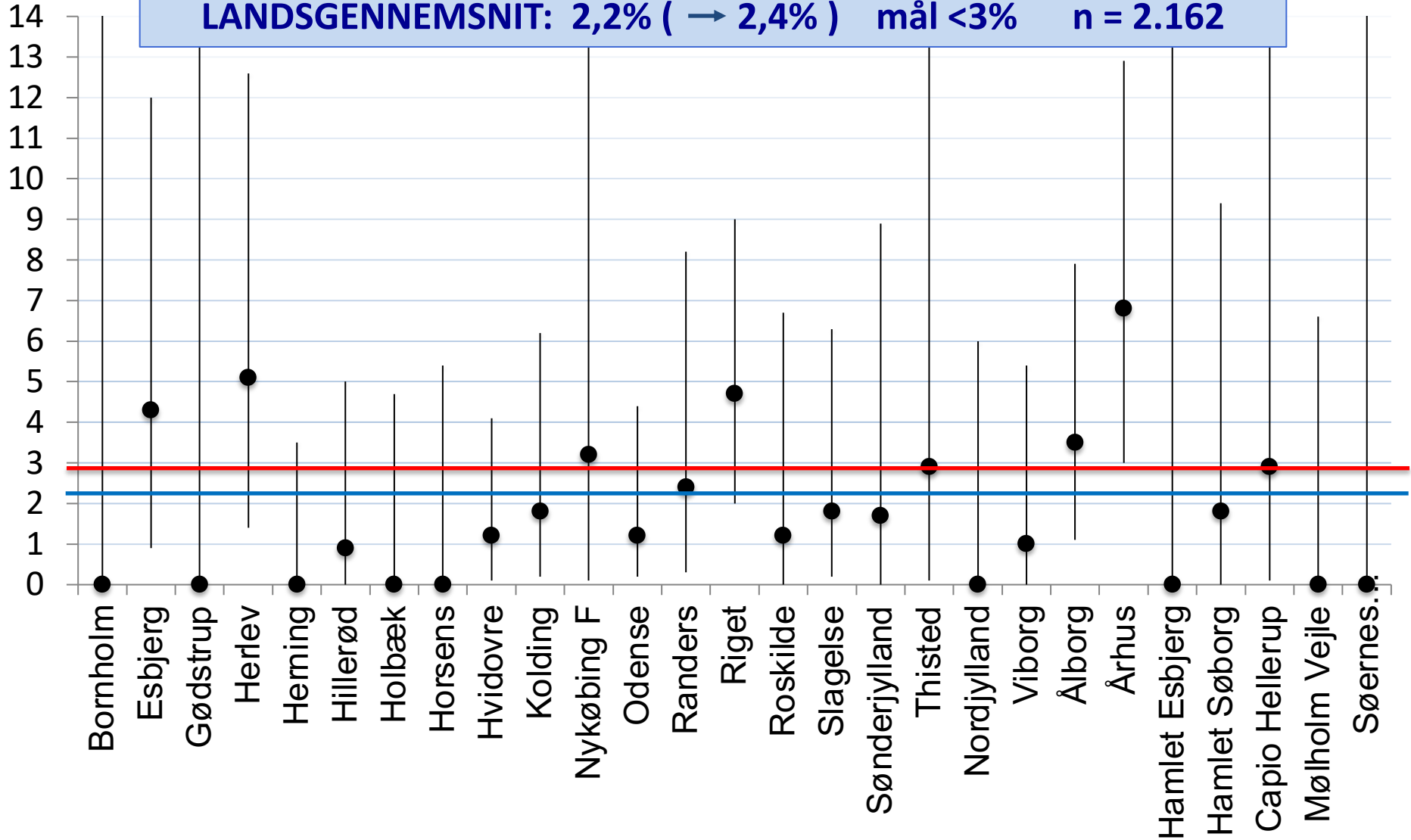
n = 2.162



Indikator 9: Re-operation

Pct.

LANDSGENNEMSNIT: 2,2% (→ 2,4%) mål <3% n = 2.162



Indikator 9: RE-OPERATION

- LANDSGENNEMSNIT OVER TID -

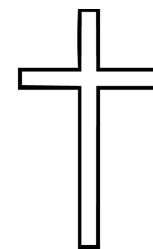
2004	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	21/22
5%	4,0%	3,4%	3,2%	3,0%	3,1%	2,7%	3%	2,4%	2,4%	2,2%



Indikator 10: MORTALITET

Opgøres ved udtræk fra CPR på vitalstatus – bred søgning

2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	21/22
1	2	0	1	0	1	0	1 uoplyst	0
Region H (ikke gyn afd)	Region syd (2 forsk. afd)		Region H		Region H		Region H	



Supplerende opgørelser - Deloperationer

Deloperation	Antal	Pct.
Adhærenceløsning, større	235	11%
Salpingektomi	1.390	64%
Salpingoooforektomi	536	25%
Vaginalplastik	ingen	-





Komplikationer over tid

	11/12	12/13	13/14	14/15	15/16	16/17	17/18	18/19	19/20	20/21	<u>20/21</u>
7 Minor (<6%)							8,6	8,2	8,3	8,7	8,8%
7 Major (<4%)	8	7	7	6,4	6,0	5,9	4,9	5,3	4,1	4,4	4,7%
2a: MIS (>80%)			73	74	80	84	85	85	85	86	86%
7b Post. blød. komp. (<3%)	7	5,6	4,7	4,7	5,5	4,8	4,2	3,9	3,2	3,7	3,2%
7c Infektioner (<3%)	4	3,3	2,8	3,2	3,7	3,6	3,1	2,7	3,6	3,8	4%
7d Organ-læsion (<1%)	1,7	1,5	1,6	1,3	1,6	1,4	1,6	1,6	1,3	1	1,6%
7e Sår-komplikation									0,3	0,5	0,4%
6a Vaginaltopr. (1%)		0,2	0,2	0,7	0,7	0,7	1,3	0,7	1,1	1,1	0,8%
9 Re-operation (<3%)	4	4	3,4	3,2	3	3,1	2,7	3,0	2,3	2,4	2,2%

Refleksion og konklusion

- Fortsat lav – og faldende antal hysterektomier I DK, covid/strejke/IUD? Forskel mellem fald i regioner!
- 7 major lav 4,7% – men uændret/let stigende! Med faldende antal – ændret population?
- Infektioner, let stigende/stationær omkring 3-4%? 1,3% er cyster! Antibiotika 87% - men upålidelig indikator. Mål på <3% realistisk? Giver afvigelister ift anvendelsen af antibiotika mening?
- Minimal invasive indgreb stationær 86%, stort set uændret metodevalg generelt! Mangler ny kode for vNOTES (DSOG guideline VH/RH/LH ligeværdige evt m. forbehold ift komplekse pt'er)
- Ingen stigning i vaginaltopsraktur (0,8%) men let stigning i organlæsion (1,6%) under implementering af ny/nye metoder (RH/vNOTES)
- Re-operationer fortsat lav (< 3% = DHHD mål)



- TAK FOR JERES INDSATS -

