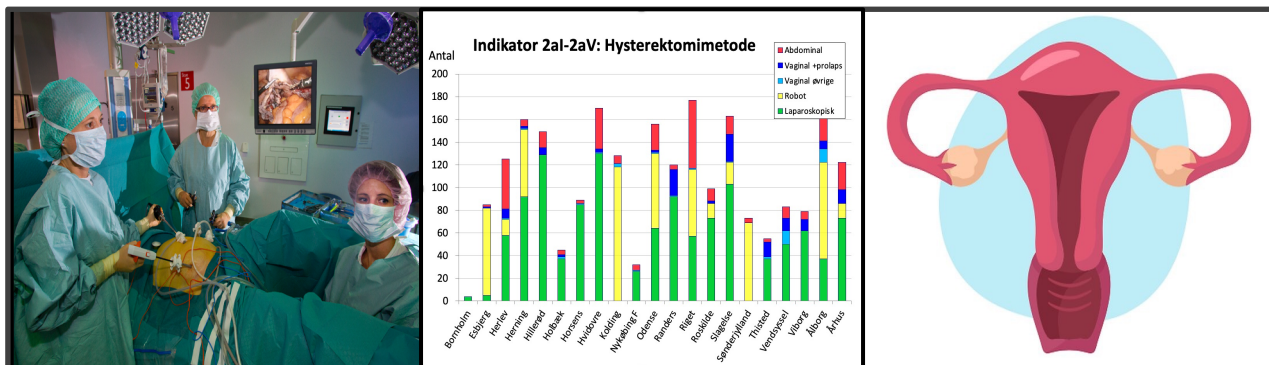


# Dansk Hysterektomi og Hysteroskopi Database

## DHHD



## Årets hysterektomital 2021

DHHD årsmøde 5. november 2021  
Præsentation af Märta Fink Topsøe  
Læge, PhD, Tovholder DHHD

# Disposition

---

- Tidsplan
- Dækningsgrad og dataregistrering
- Datagrundlag
- Antal + fordeling af hysterektomier
- Supplerende opgørelser
- Indikatorresultater
- Konklusion

Online udgave af præsentationen tilgængelig 1 uge efter mødet på [www.DSOG.dk](http://www.DSOG.dk) under "Kvalitetssikring"

# Tidsplan

---

**15.11.2021**

**Årsrapporten sendes til kommentering hos alle DHHD repræsentanter**

**22.11.2021 kl 9**

**Frit for kommentarer med i høringsversion**

**20.12.2021 kl 9**

**Frist for kommentarer med i endelig årsrapport**

**Kommentarer sendes til:**

**RKKP, Heller Hare-Bruun: [HEHARE@rkkp.dk](mailto:HEHARE@rkkp.dk)**

**Märta Fink: [maertaktj@gmail.com](mailto:maertaktj@gmail.com)**

# Dækningsgrad og dataregistrering

---

Alle hysterektomier i DHHD defineres ud fra LPR –  
derfor **dækningsgraden** 100%

”**Mangler**” = manglende skemavariabeler i LPR  
(vægt, højde, OP-blødning, tobak mm)  
OBS: mangellister i LIS-systemer

”**Afvielser**” = afviger fra DHHD-mål  
eller landsgennemsnit for en indikator.  
Afvigelister udsendt fra RKKP



# Datagrundlag

---

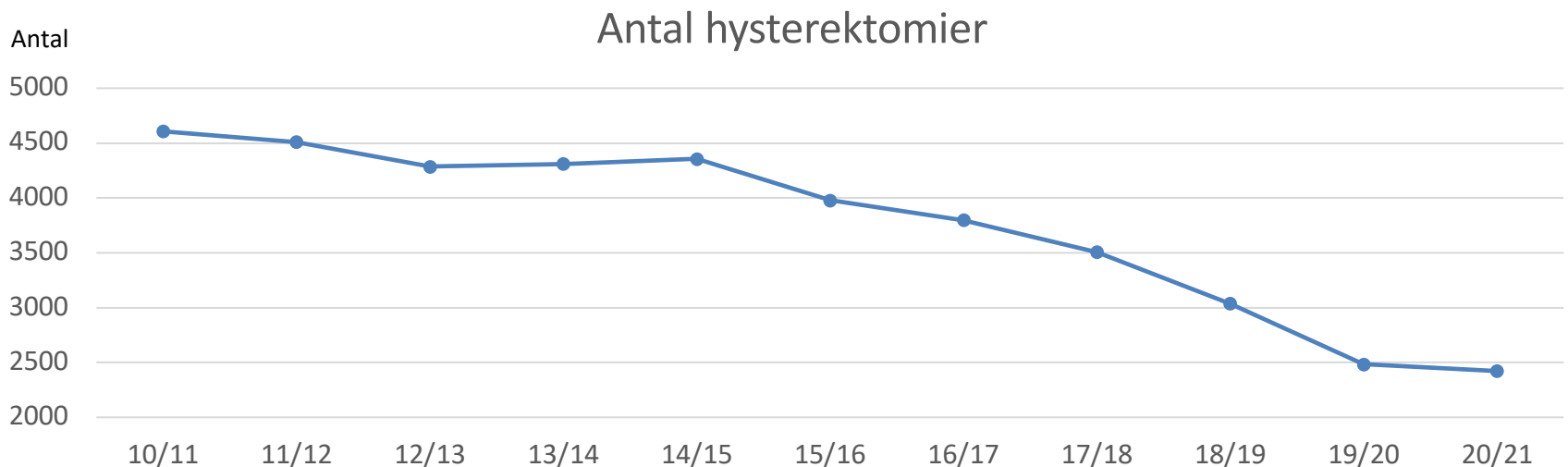
- Omlægning fra LPR2 til LPR3 i feb 2019
- Oktober 2019: Fejl i overlevering af data fra Sundhedsplatformen til LPR3, region Øst manglede 2/3 af DHHD data fra LPR3
- Sidste årsrapport og årsmøde udskudt og efterfølgende stort arbejde med fejlretning...



# Antal hysterektomier ifølge LPR

I alt ca. 62.500 benigne hysterektomier i DHHD

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



# Fordelingen af hysterektomier 2020/21

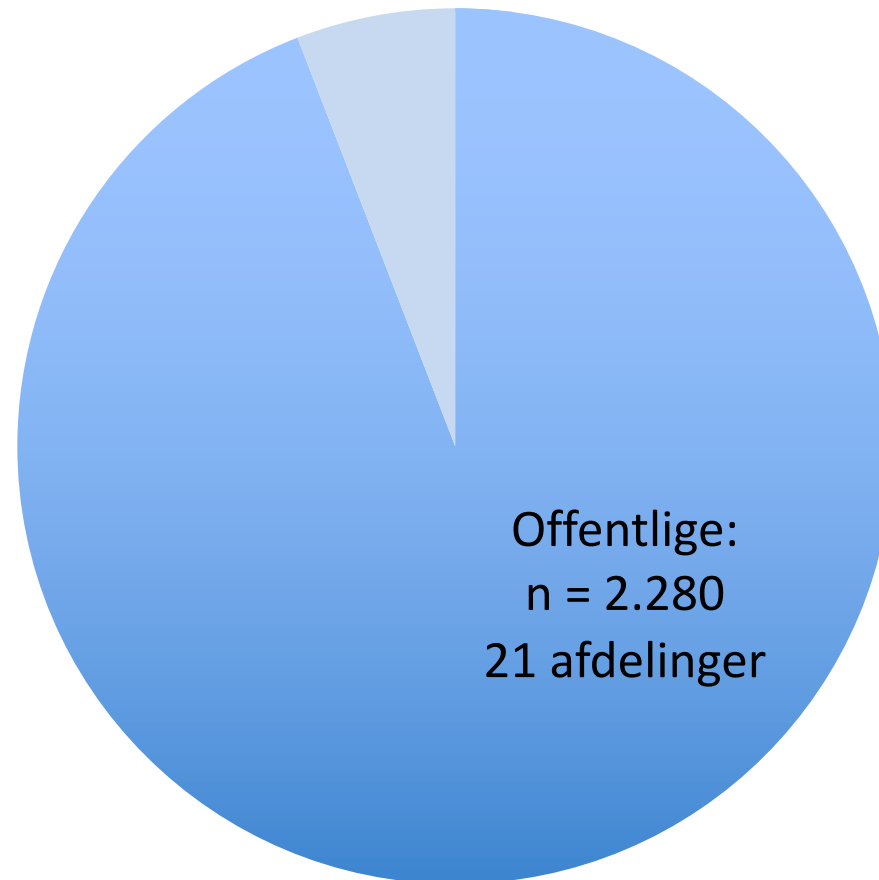
---



Private:

n = 142

4 afdelinger  $\geq 10$  indgreb



Offentlige:

n = 2.280

21 afdelinger

# Indikation for hysterektomi 2020/21

---

	2019/20	<b>2020/21</b>
	% (antal)	% (antal)
Fibrom uspec.	32% (805)	<b>34% (832)</b>
Blødningsforstyrrelse	20% (511)	<b>21% (500)</b>
Prolaps	4% (98)	<b>3 % (66)</b>
Smerter	4% (105)	<b>4% (106)</b>
Præmaligne tilstande	3% (73)	<b>3% (72)</b>
Endometriose	1% (25)	<b>2% (40)</b>
Andet (risikoreduc. OP)	35% (884)	<b>33% (806)</b>



# Supplerende opgørelser

Alder (median)		
Region	2019/20	2020/21
Danmark	47	47
Hovedstaden	47	47
Sjælland	48	48
Syddanmark	46	46
Midtjylland	48	47
Nordjylland	48	48

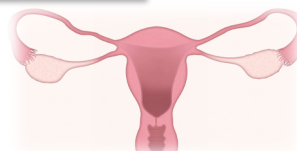
# Supplerende opgørelser

BMI				
	2019/20		2020/21	
Region	BMI 25-29	BMI>30	BMI 25-29	BMI>30
Danmark	33%	29%	32%	27%
Hovedstaden	33%	24%	29%	24%
Sjælland	39%	28%	30%	29%
Syddanmark	30%	37%	36%	33%
Midtjylland	32%	27%	32%	28%
Nordjylland	33%	31%	30%	30%



# Supplerende opgørelser

Uterus vægt				
	2019/20		2020/21	
Region	<300g	>500g	<300g	>500g
Danmark	66%	19%	63%	21%
Hovedstaden	52%	32%	49%	29%
Sjælland	71%	14%	68%	17%
Syddanmark	68%	14%	70%	16%
Midtjylland	70%	16%	70%	18%
Nordjylland	61%	23%	62%	20%



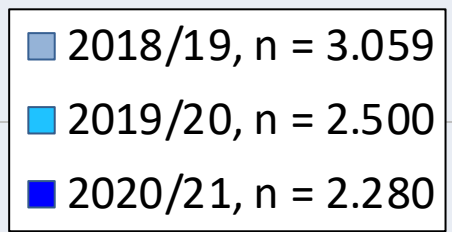
# Hysterektomi-indikatorer og mål

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	Antibiotikaprofylakse	100%
Indikator 4	Tranexamsyre	100%
Indikator 5	Indlæggelsetid: 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 (alle komplikationer - major 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	
Indikator 8	Genindlæggelse	
Indikator 9	Re-operation (inklusion af JJ-kateter samt nefrostomi)	<3%
Indikator 10	Død	

# Indikator 1: VOLUMEN

Antal

350



300

250

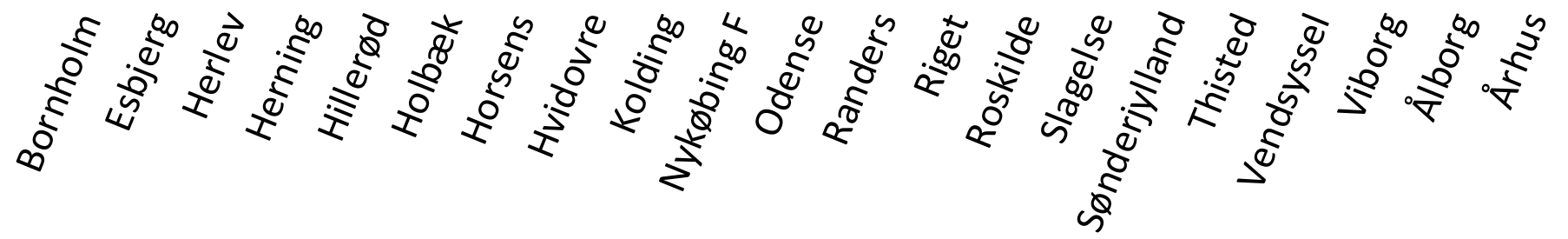
200

150

100

50

0



# Indikator 1: VOLUMEN

Antal

200

180

160

140

120

100

80

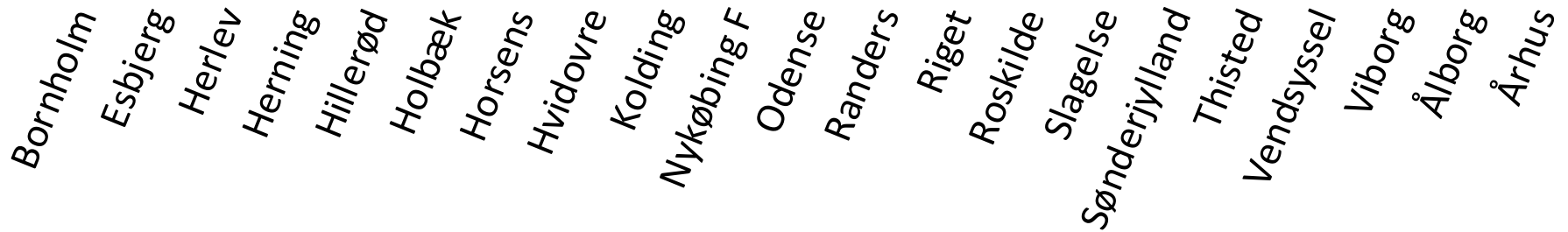
60

40

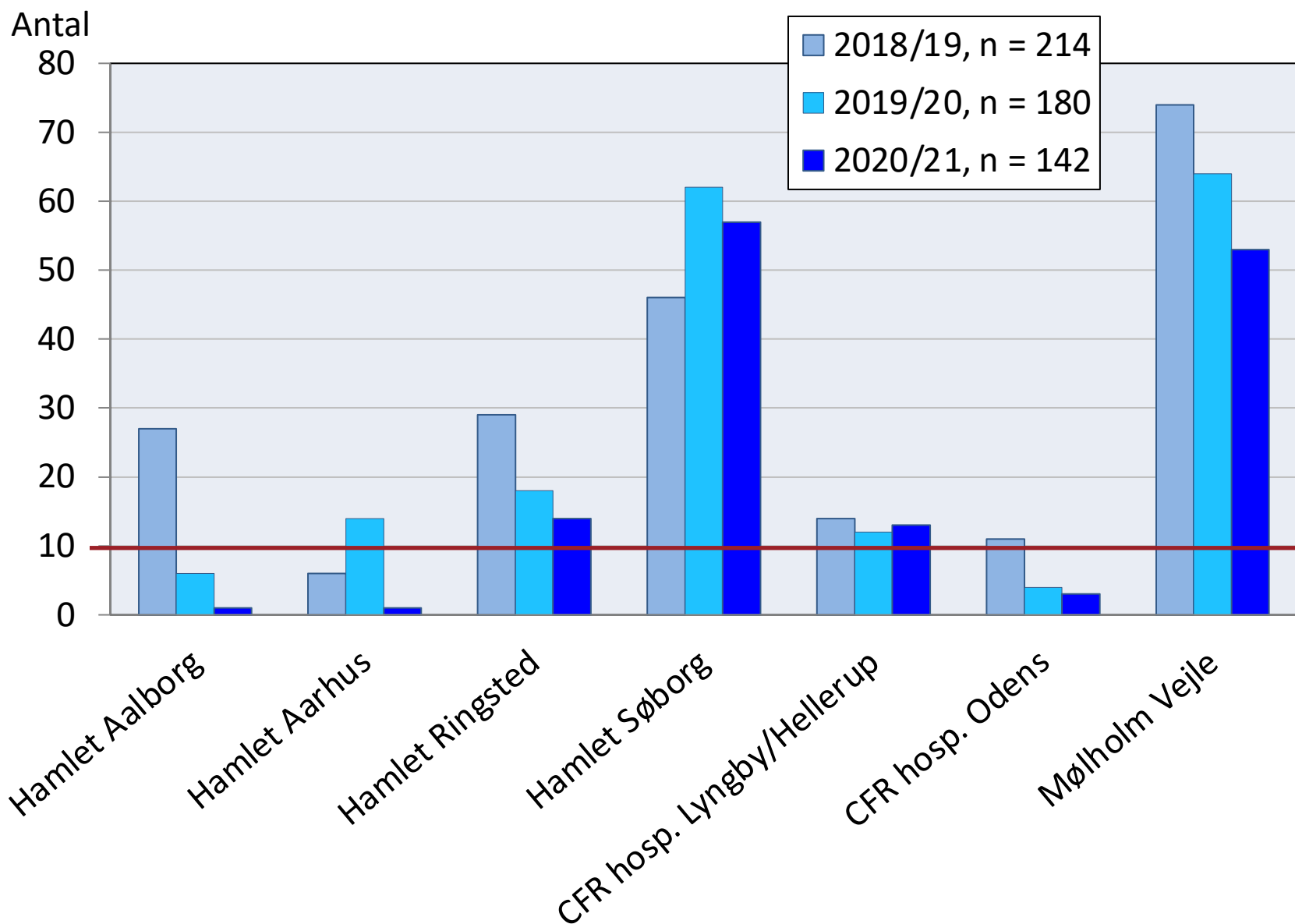
20

0

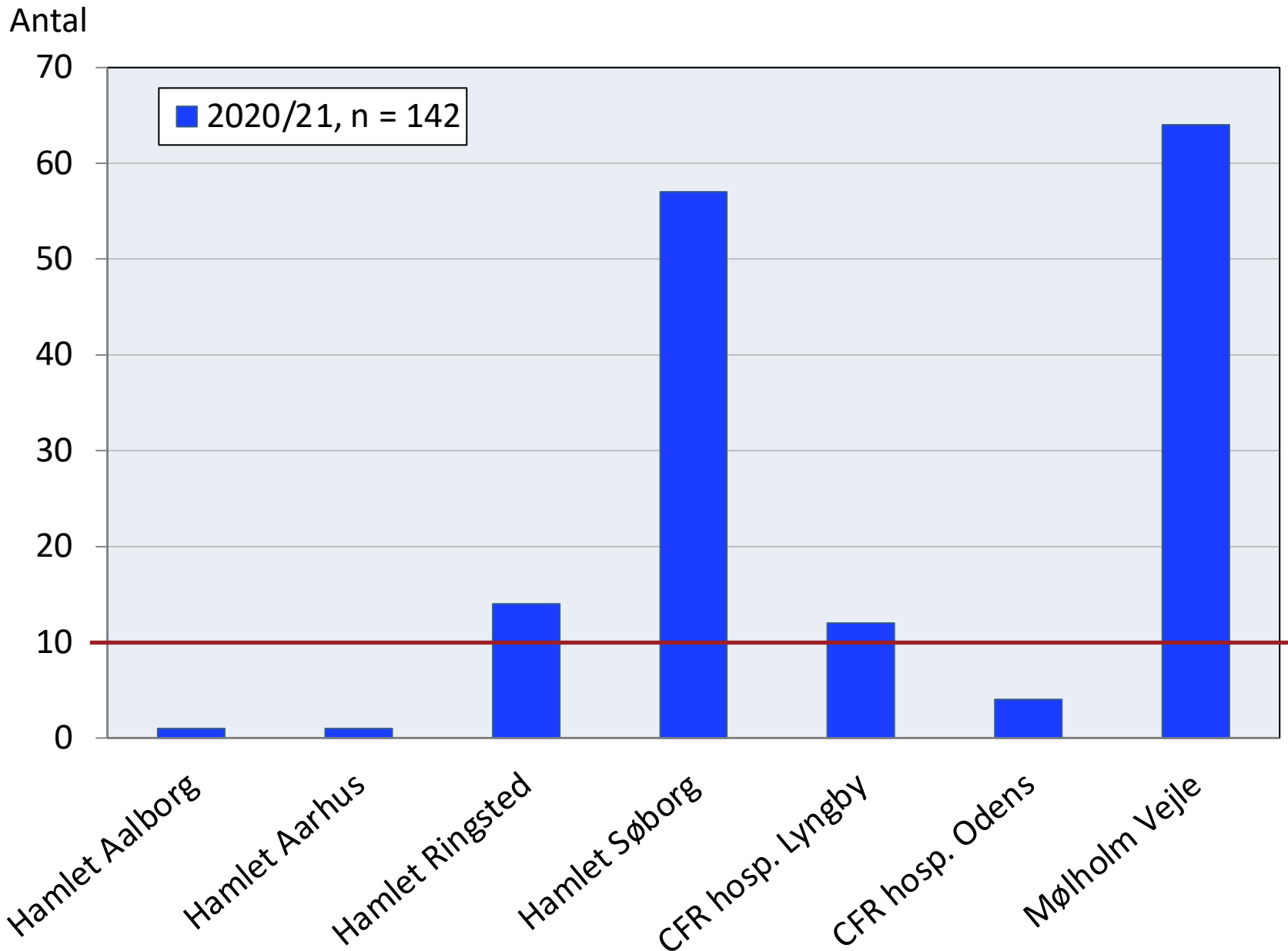
■ 2020/21, n = 2.280



# Indikator 1: VOLUMEN - PRIVATE



# Indikator 1: VOLUMEN - PRIVATE

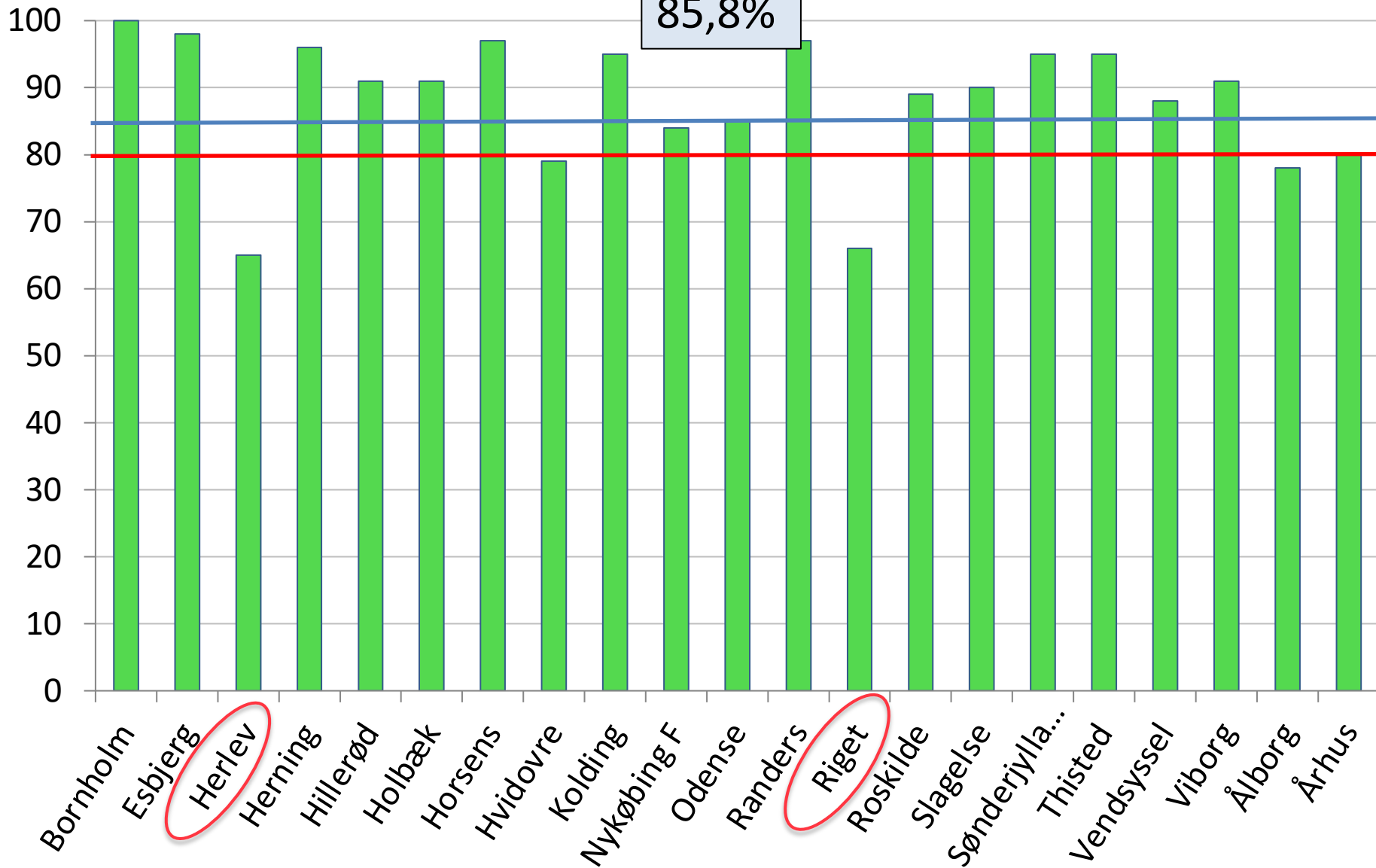




# Indikator 2a: Minimal invasiv kirurgi

LH+VH+robot

Pct

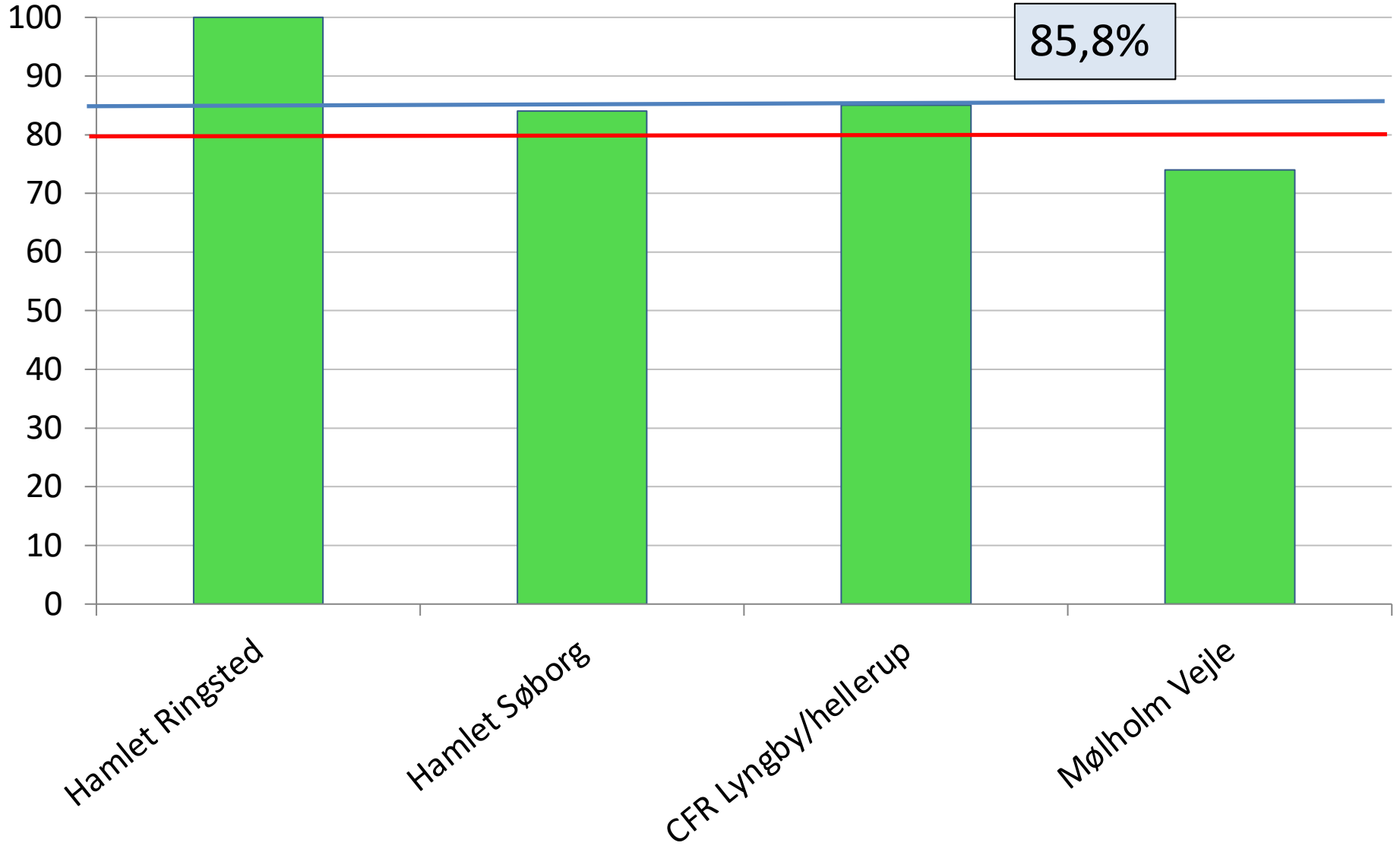


# Indikator 2a: Minimal invasiv kirurgi

## Privathospitaler $\geq 10$ indgreb

LH+VH+robot

Pct



# Indikator 2aI-2aV: Hysterektomimetode

Antal

200

180

160

140

120

100

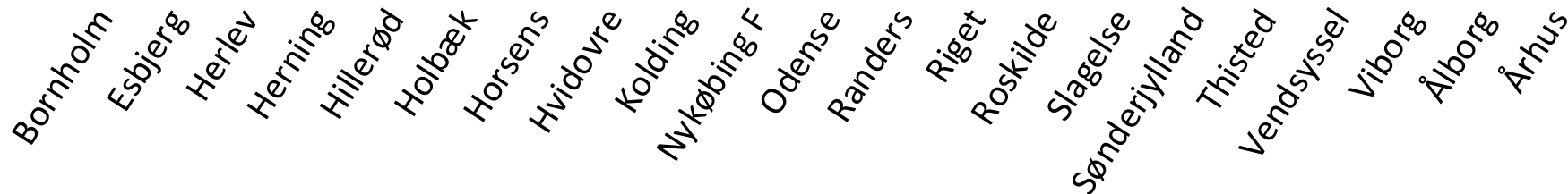
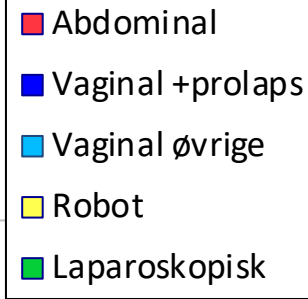
80

60

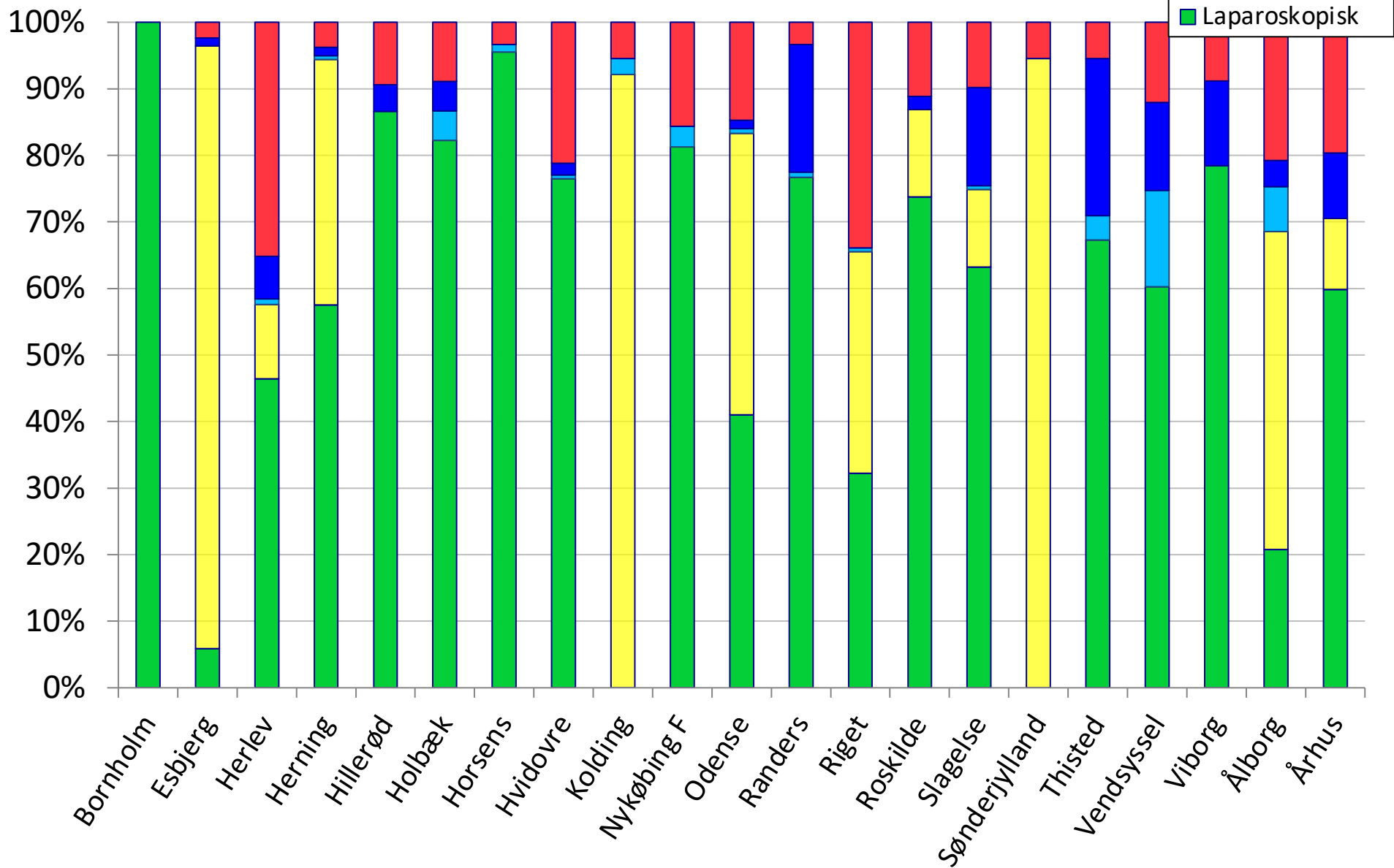
40

20

0

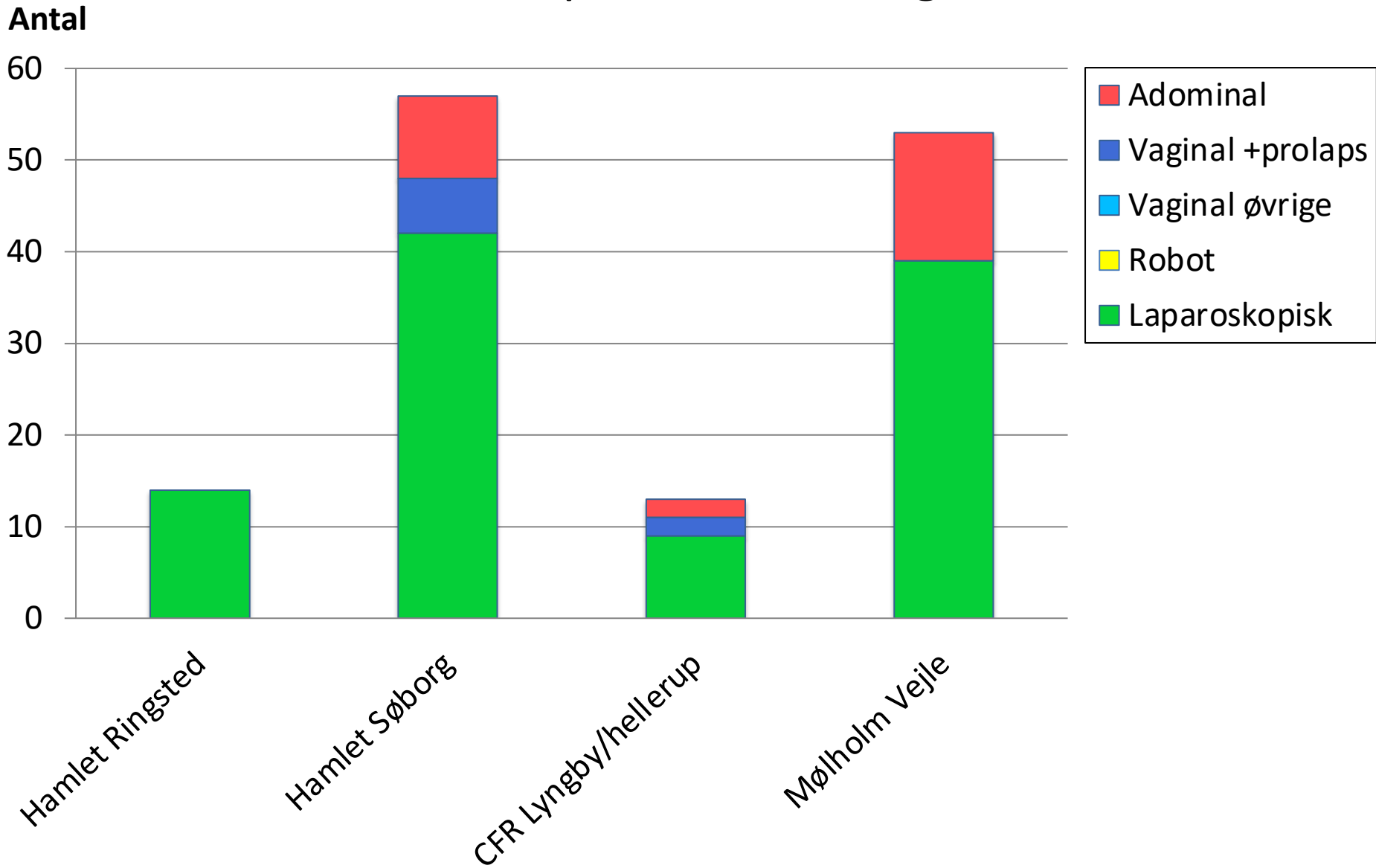


# Indikator 2aI-2aV: Hysterektomimetode



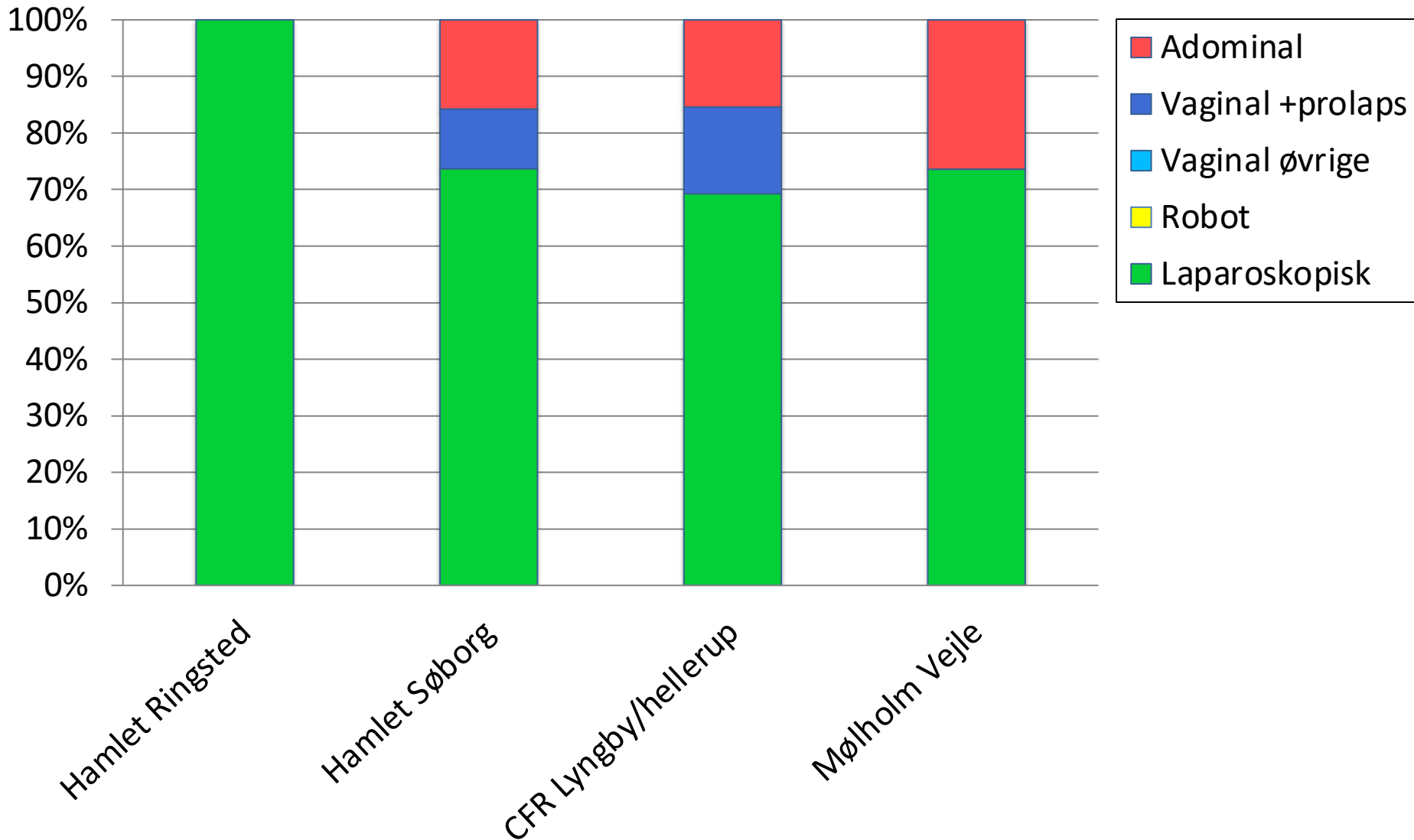
# Indikator 2aI-V: HYSTEREKTOMIMETODE

Privathospitaler  $\geq 10$  indgreb



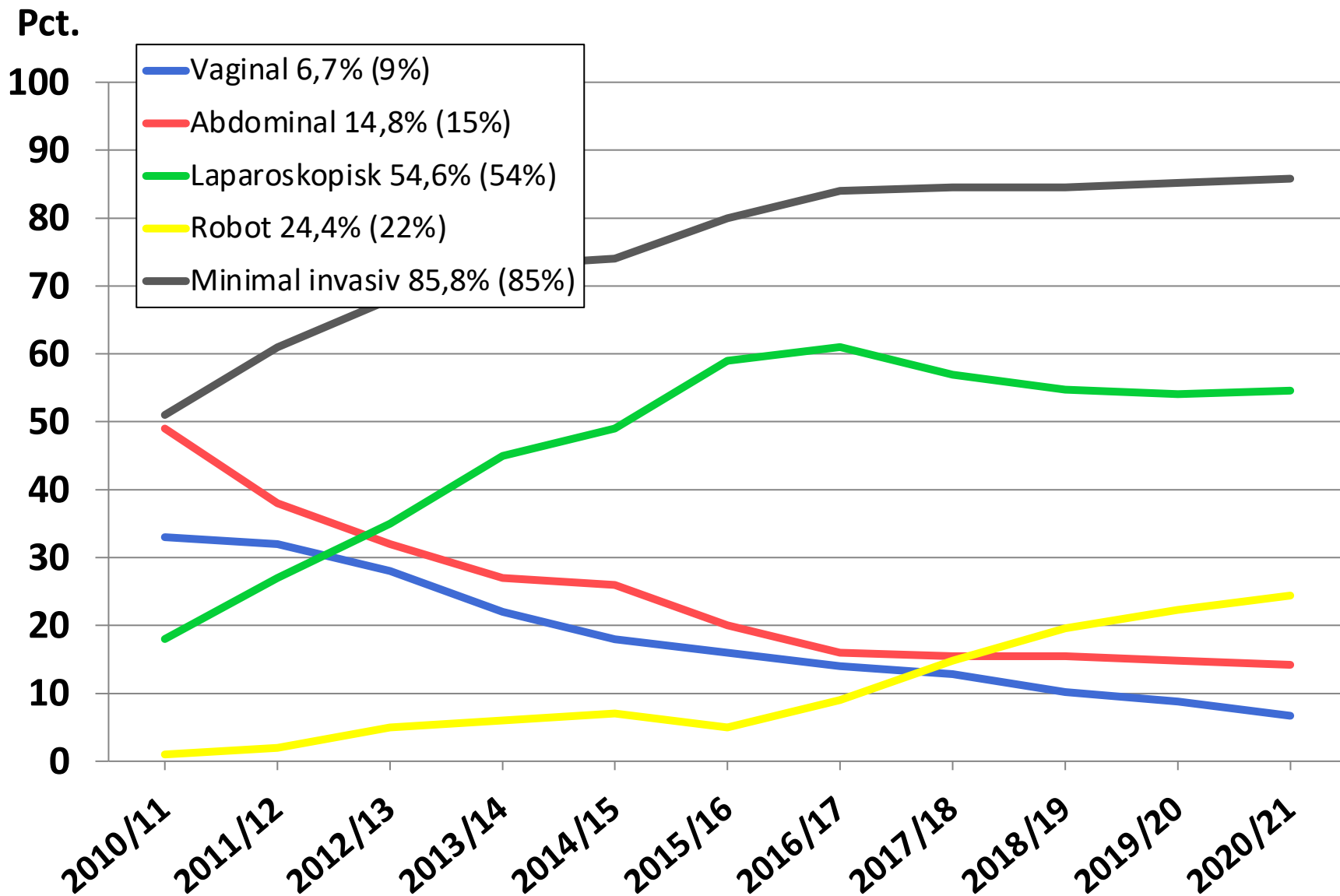
# Indikator 2aI-V: HYSTEREKTOMIMETODE

Privathospitaler  $\geq 10$  indgreb

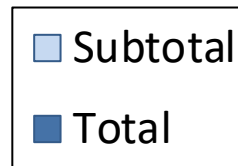


# Fordeling af hysterektomimetode over 10 år

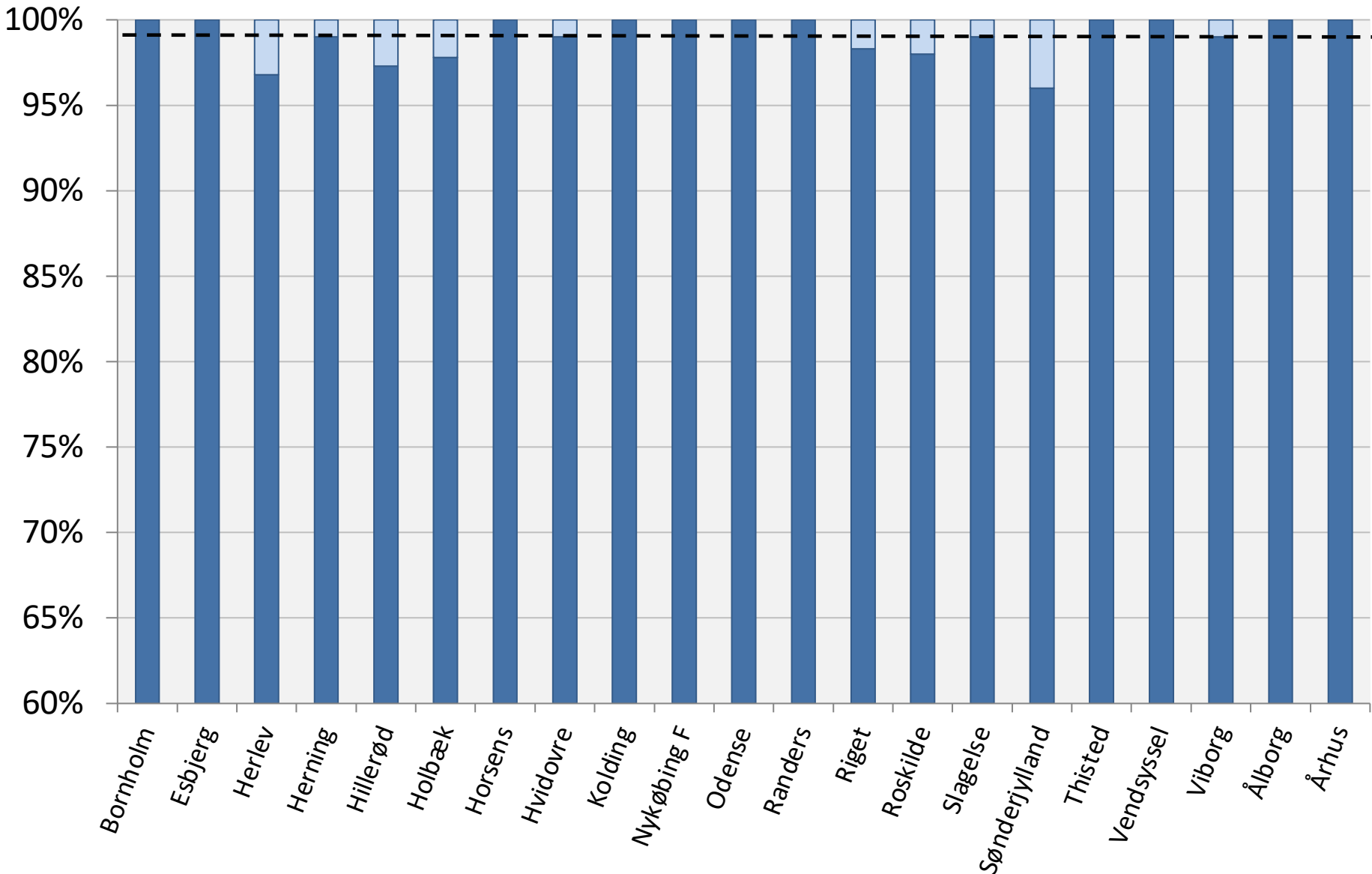
- alle danske hospitaler -



# Indikator 2b: TOTAL/SUBTOTAL



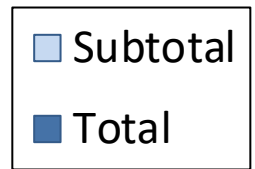
Pct.



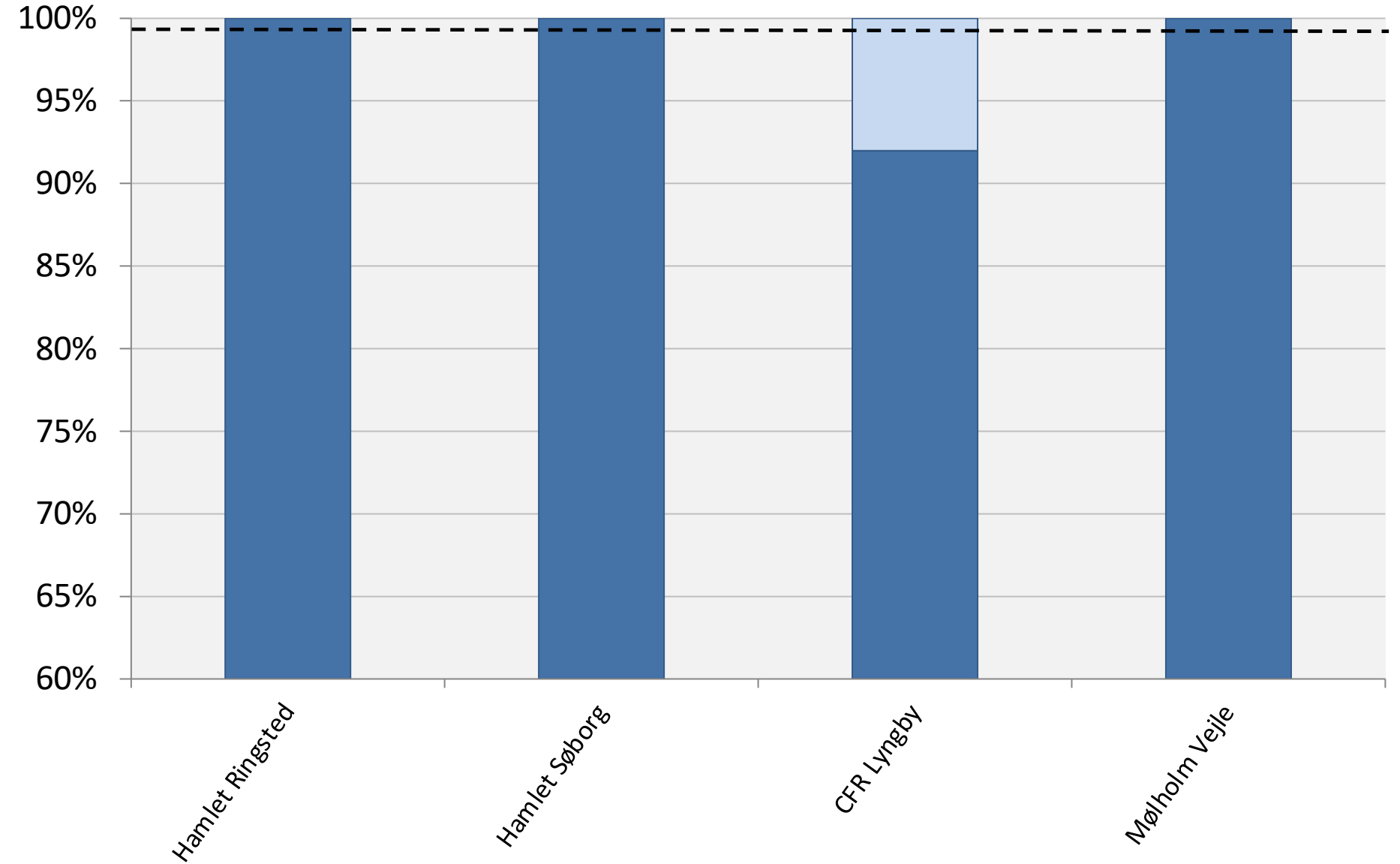


# Indikator 2b: TOTAL/SUBTOTAL

## Privat hospitaler



Pct.



# Indikator 3: ANTIBIOTIKA



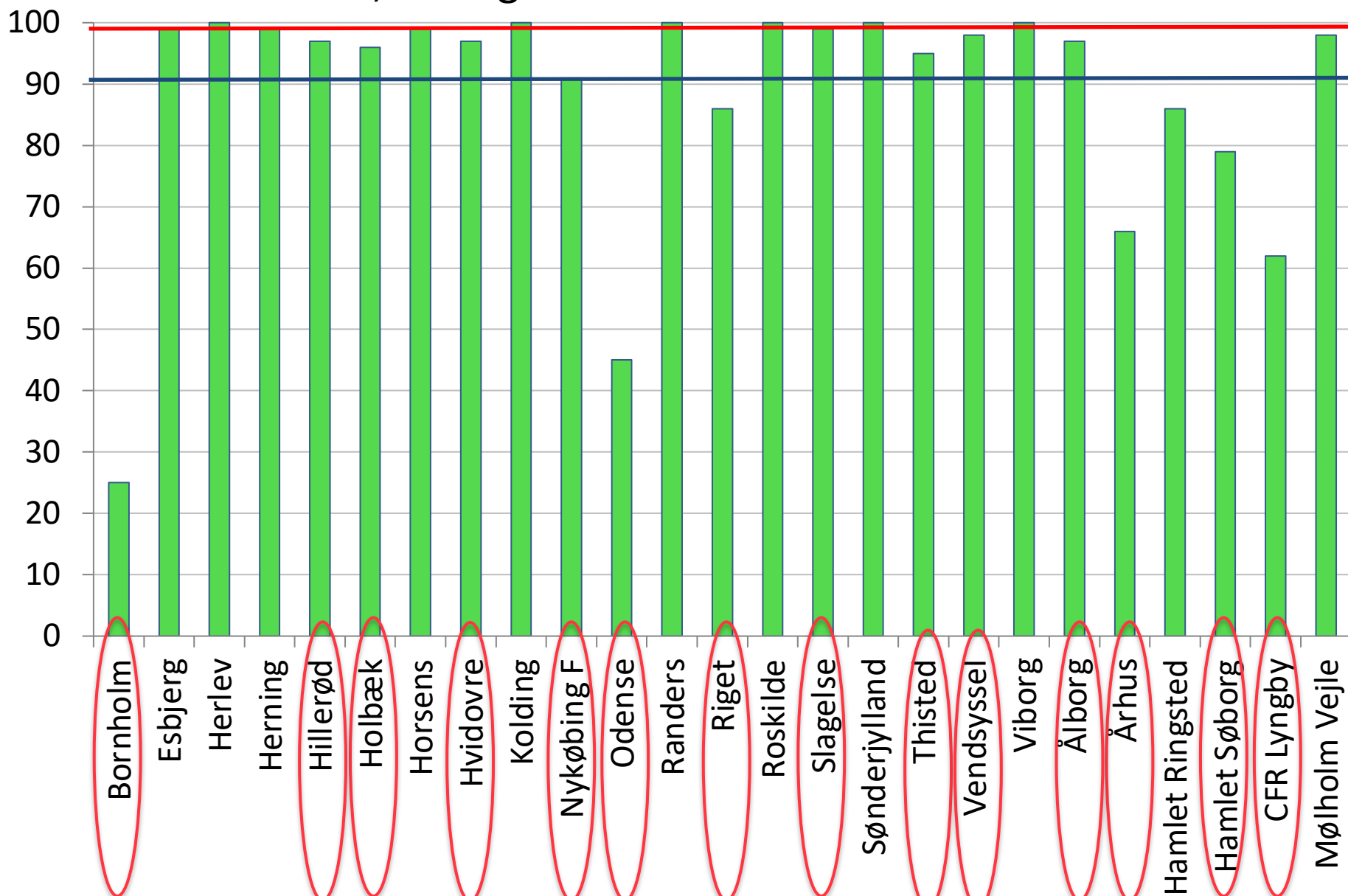
	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>Lands-gennemsnit</b>	92% -> 95%	86% -> 88%	88% -> 92%	79% -> 94%	<b>93%</b>
Hovedstaden	92%	84%	85%	55%	<b>97%</b>
Sjælland	93%	64%	73%	71%	<b>99%</b>
Syddanmark	98%	92%	95%	92%	<b>81%</b>
Midtjylland	98%	97%	97%	95%	<b>92%</b>
Nordjylland	99%	96%	96%	97%	<b>98%</b>

# Indikator 4: Tranexamsyre profylakse

Tranexamsyre

Mål: 100%, landsgennemsnit 91%

Pct

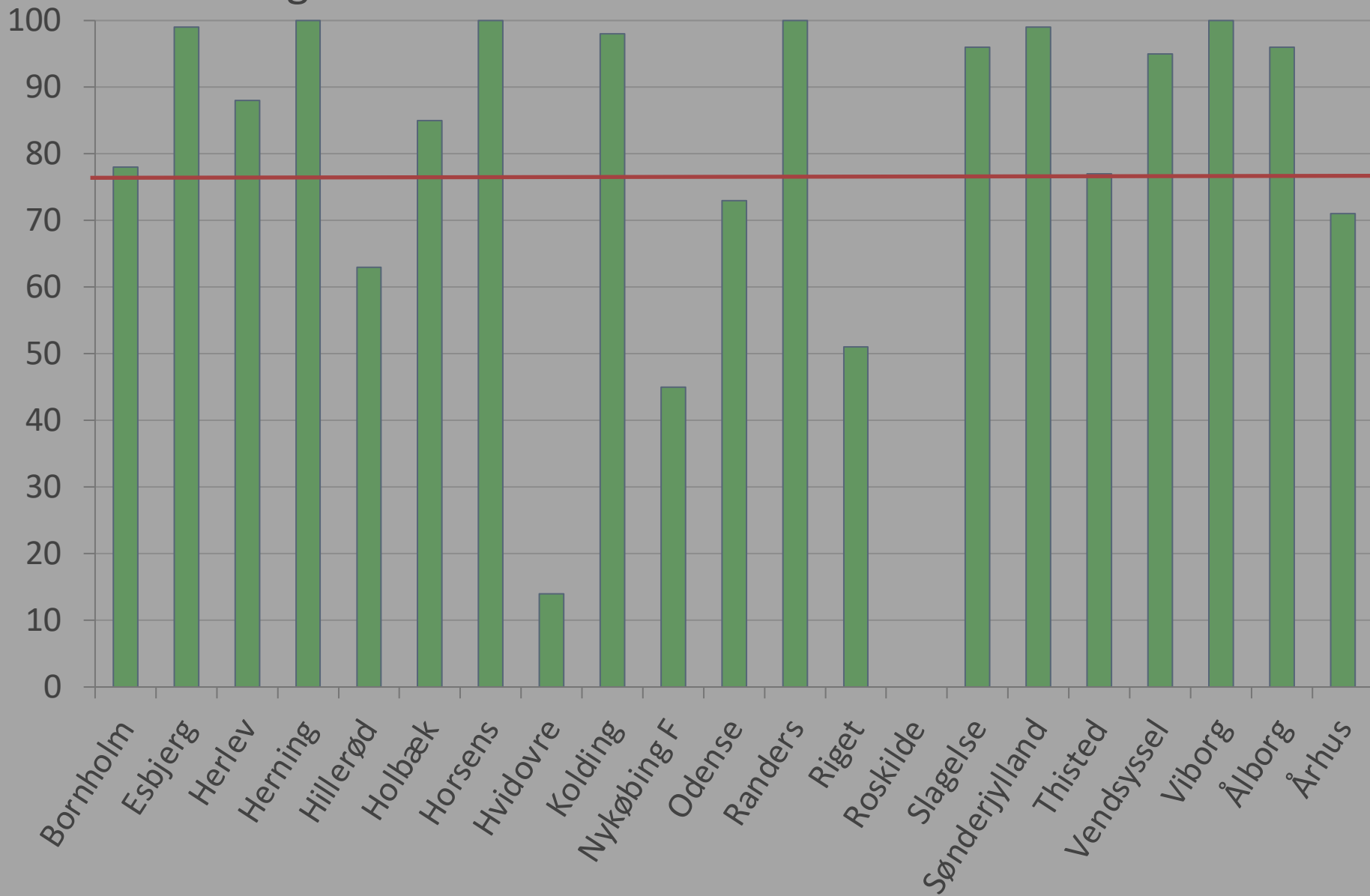


# Indikator 4: Tranexamsyre profylakse

Tranexamsyre

Pct

Landsgennemsnit 77%



# Ny indikator 5: Indlæggelsestid $\leq 1$ dag

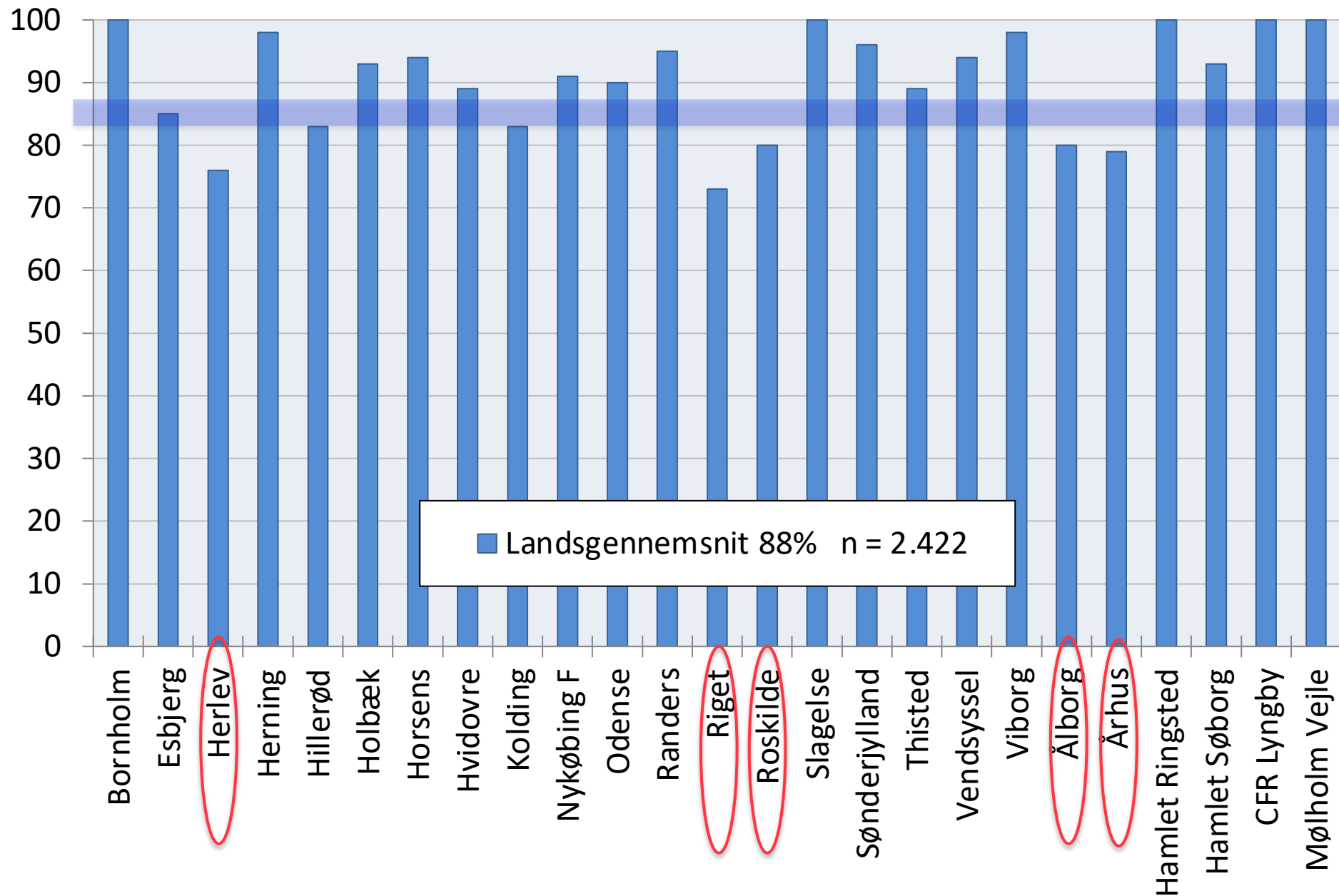
---

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



# Indikator 5: Indlæggelsestid $\leq 1$ dag

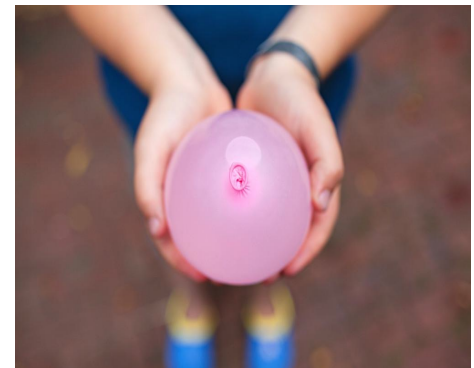
Pct.



# Langtidskomplikationer

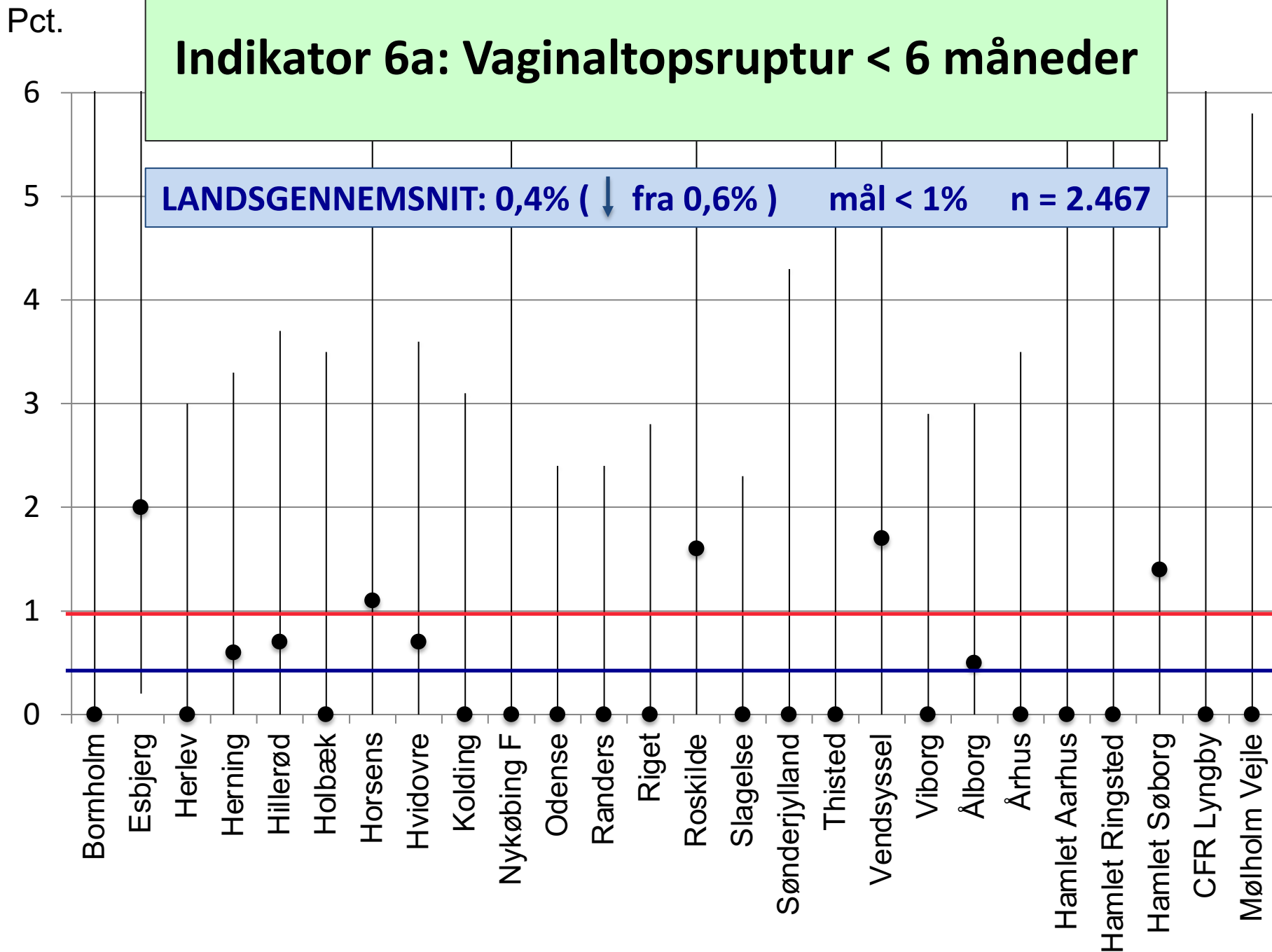
---

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



# Indikator 6a: Vaginaltopsruptur < 6 måneder

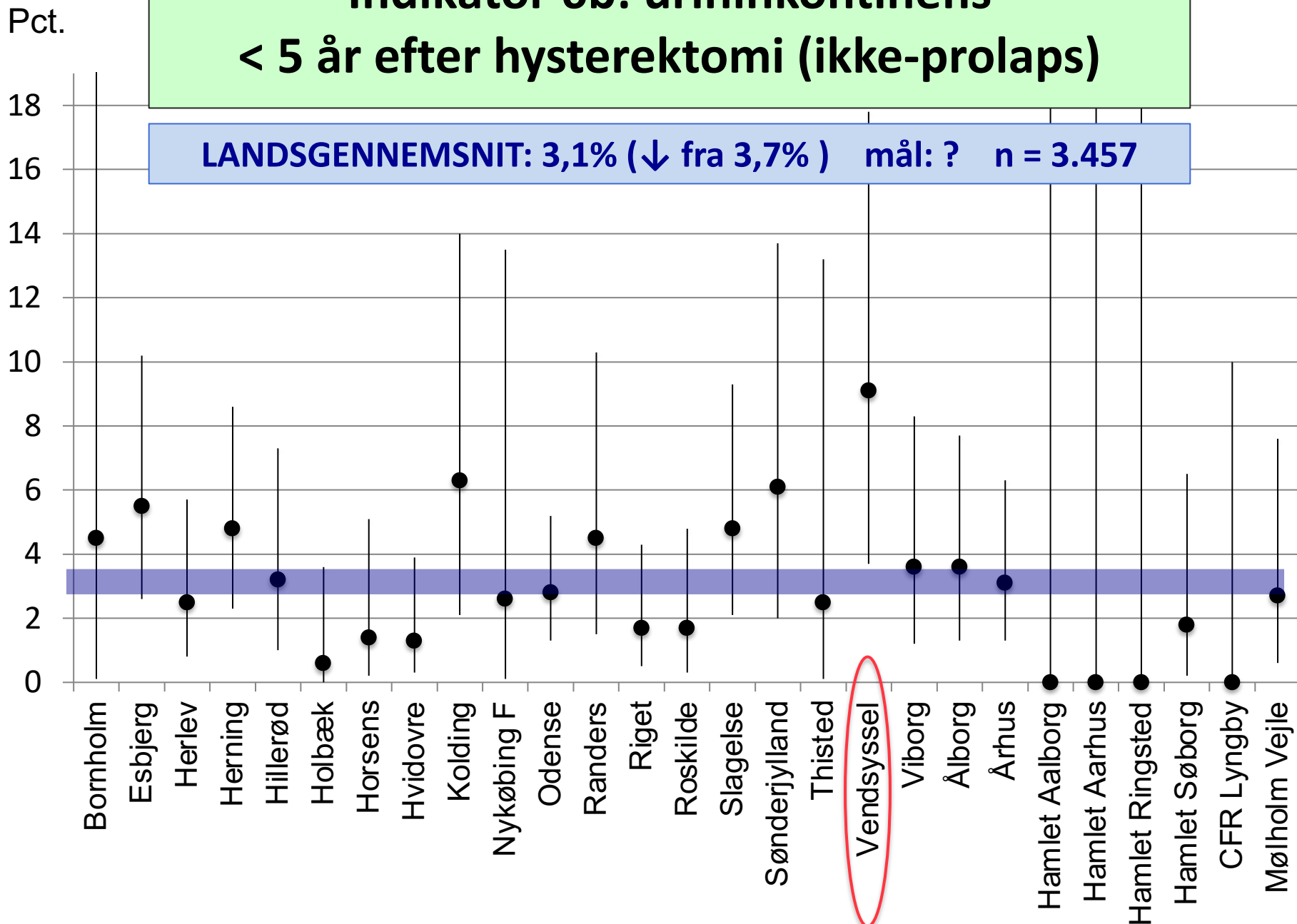
LANDSGENNEMSNIT: 0,4% ( ↓ fra 0,6% )    mål < 1%    n = 2.467





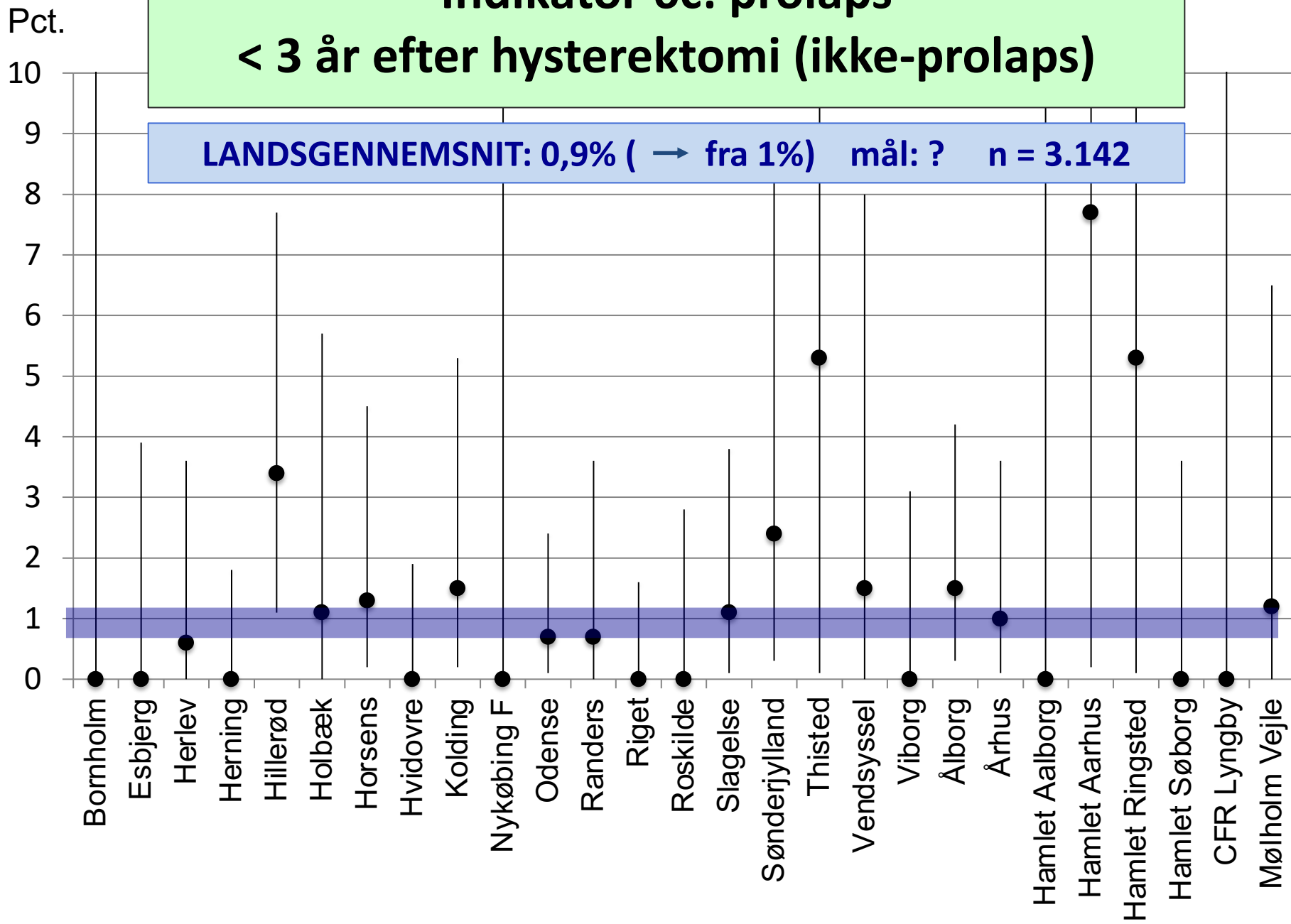
# Indikator 6b: urininkontinens < 5 år efter hysterektomi (ikke-prolaps)

LANDSGENNEMSNIT: 3,1% (↓ fra 3,7%) mål: ? n = 3.457



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

LANDSGENNEMSNIT: 0,9% ( → fra 1%) mål: ? n = 3.142



# Vigtige komplikationsindikatorer

Tidligere: total og major, NU: MINOR og MAJOR

## Aktuelt:

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

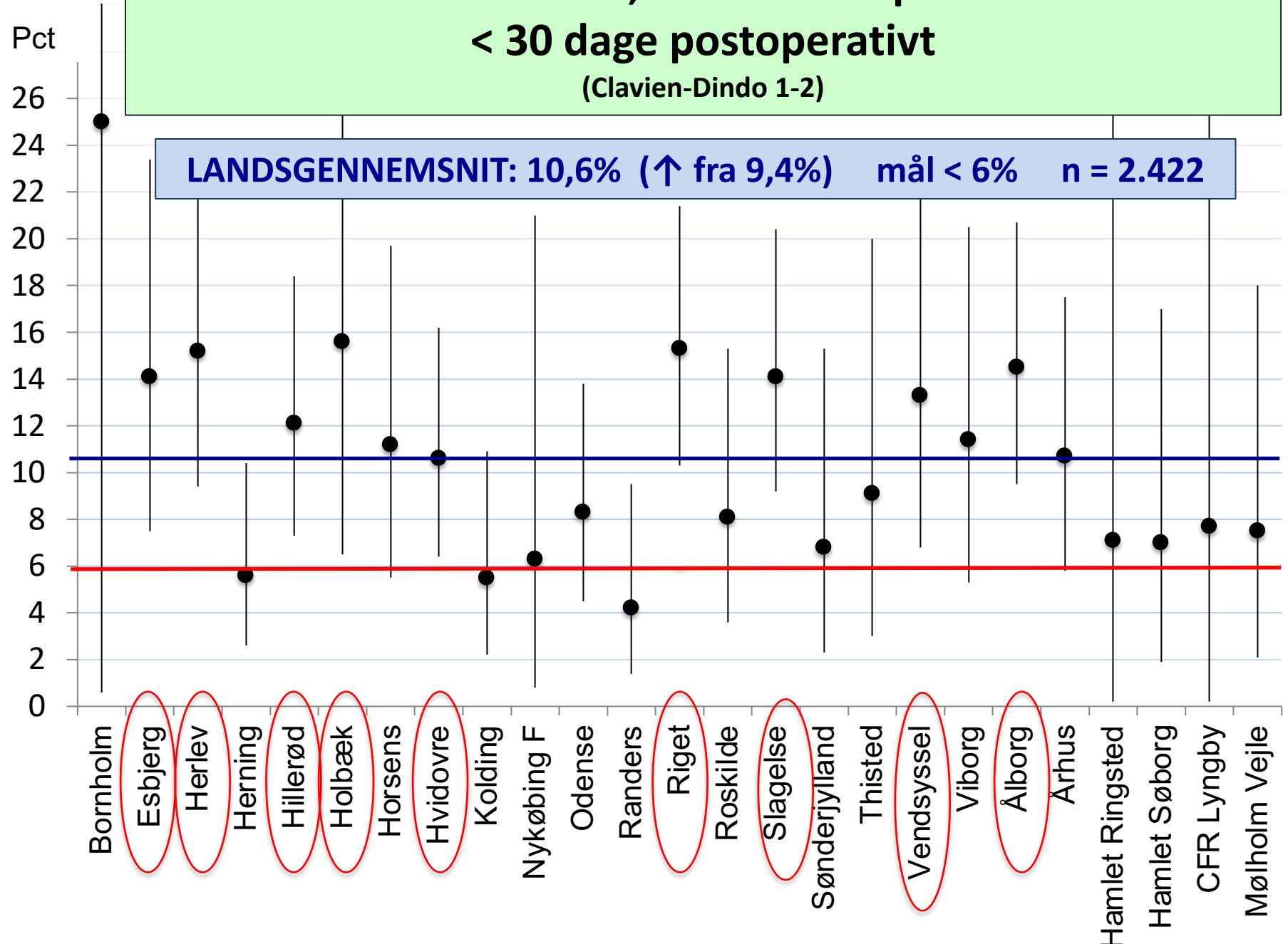
Inddelingen er eksklusiv  
exhaustiv, hver patient  
kan kun figurere én gang  
i en af indikatorerne.

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)

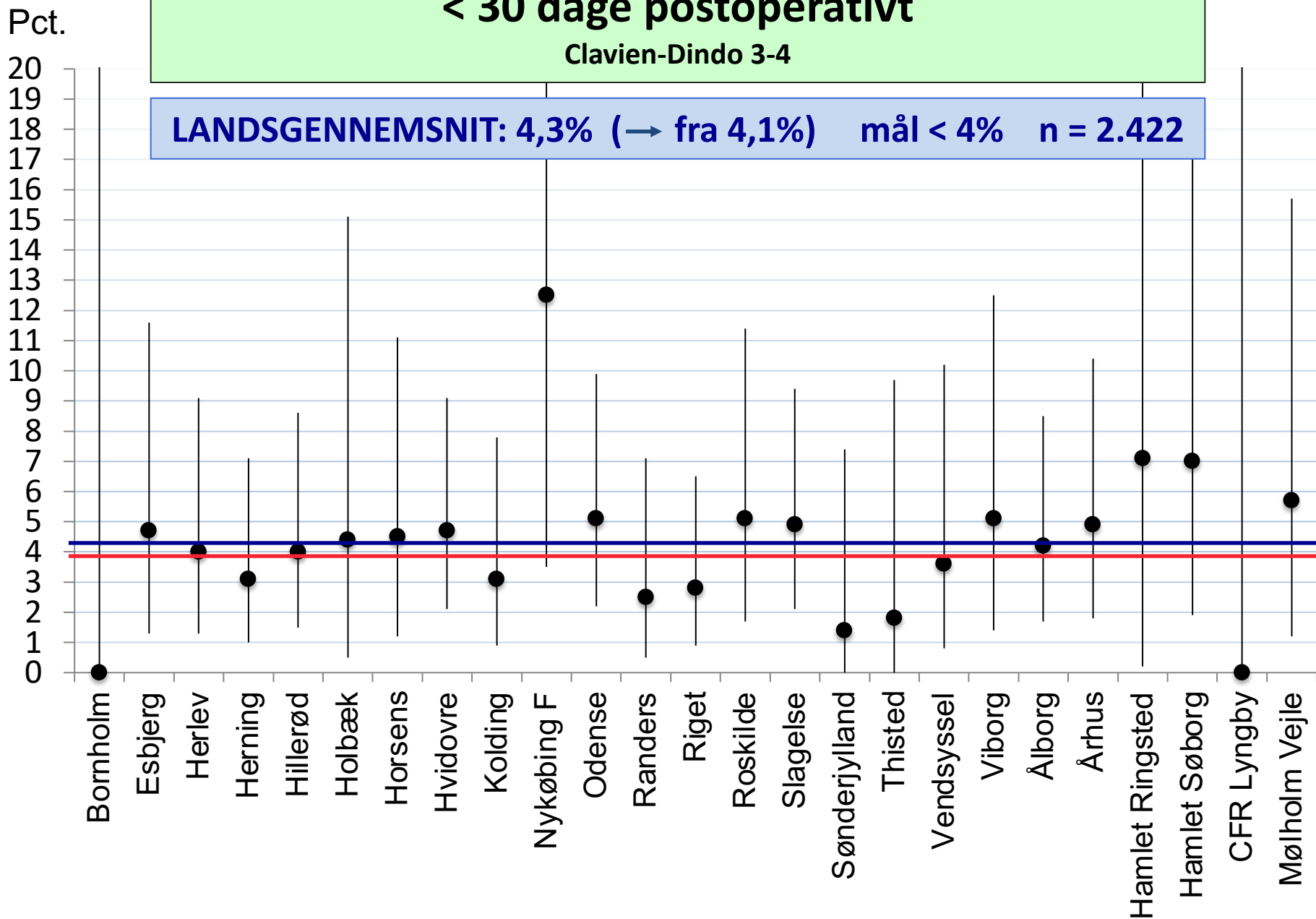
**LANDSGENNEMSNIT: 10,6% (↑ fra 9,4%)    mål < 6%    n = 2.422**



# Indikator 7 major: Alvorlige komplikationer < 30 dage postoperativt

Clavien-Dindo 3-4

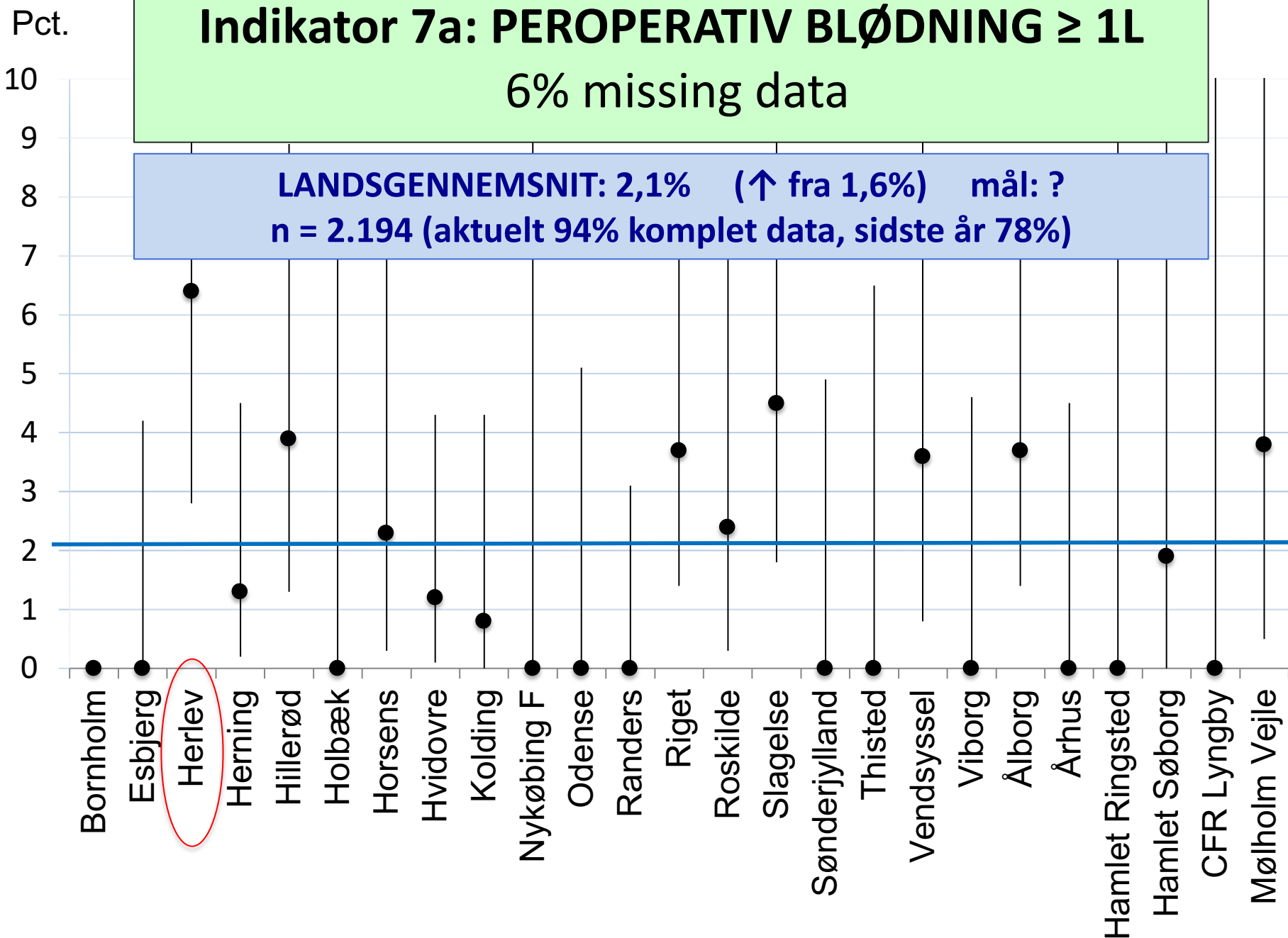
LANDSGENNEMSNIT: 4,3% (→ fra 4,1%) mål < 4% n = 2.422



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

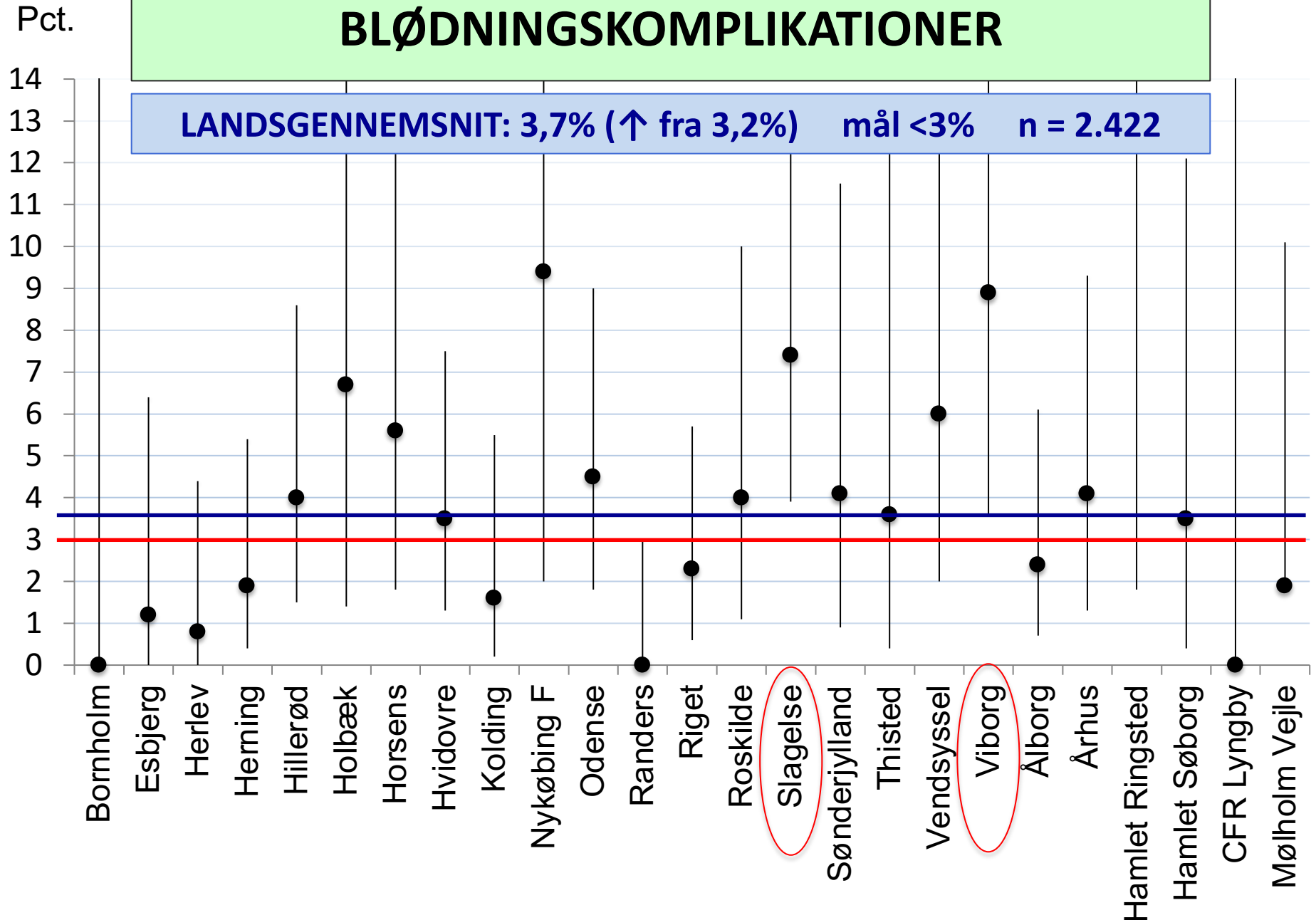
6% missing data

LANDSGENNEMSNIT: 2,1% (↑ fra 1,6%) mål: ?  
n = 2.194 (aktuelt 94% komplet data, sidste år 78%)



# Indikator 7b: POSTOP. BLØDNINGSKOMPLIKATIONER

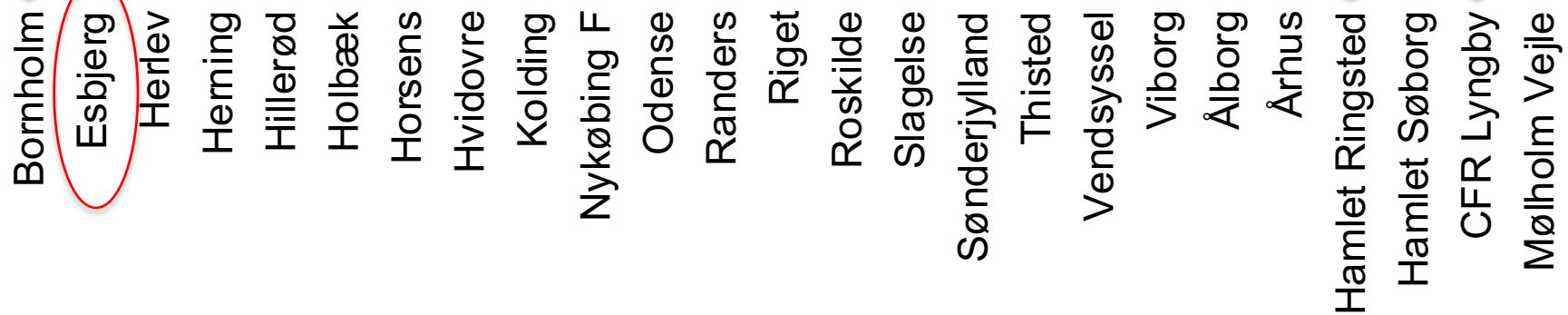
LANDSGENNEMSNET: 3,7% (↑ fra 3,2%) mål <3% n = 2.422



Pct.

# Indikator 7c: INFEKTIONER

LANDSGENNEMSNIT: 3,8% (↑ fra 3,6% og 2,7%)  
mål <3% n = 2.422



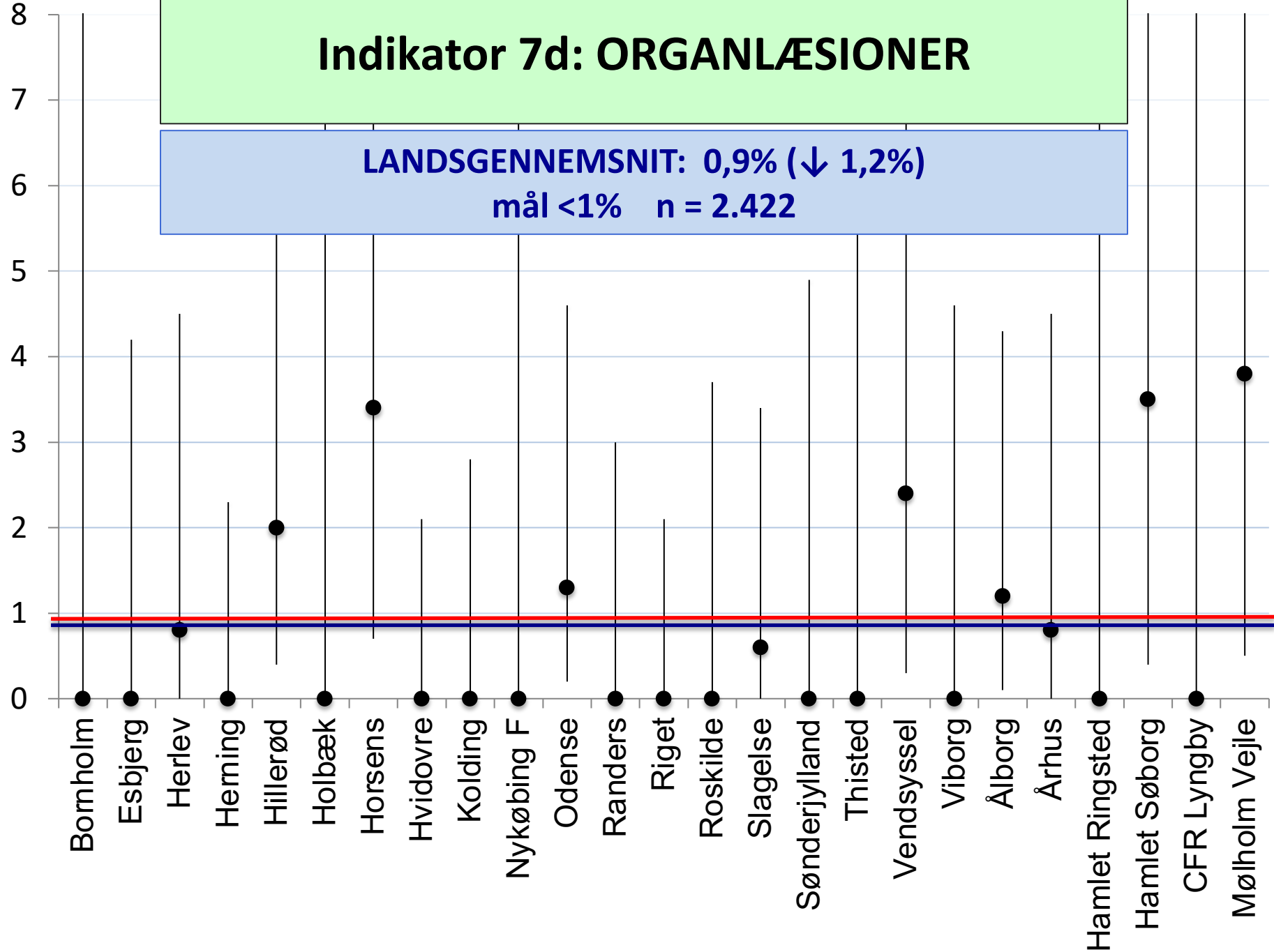


Pct.

# Indikator 7d: ORGANLÆSIONER

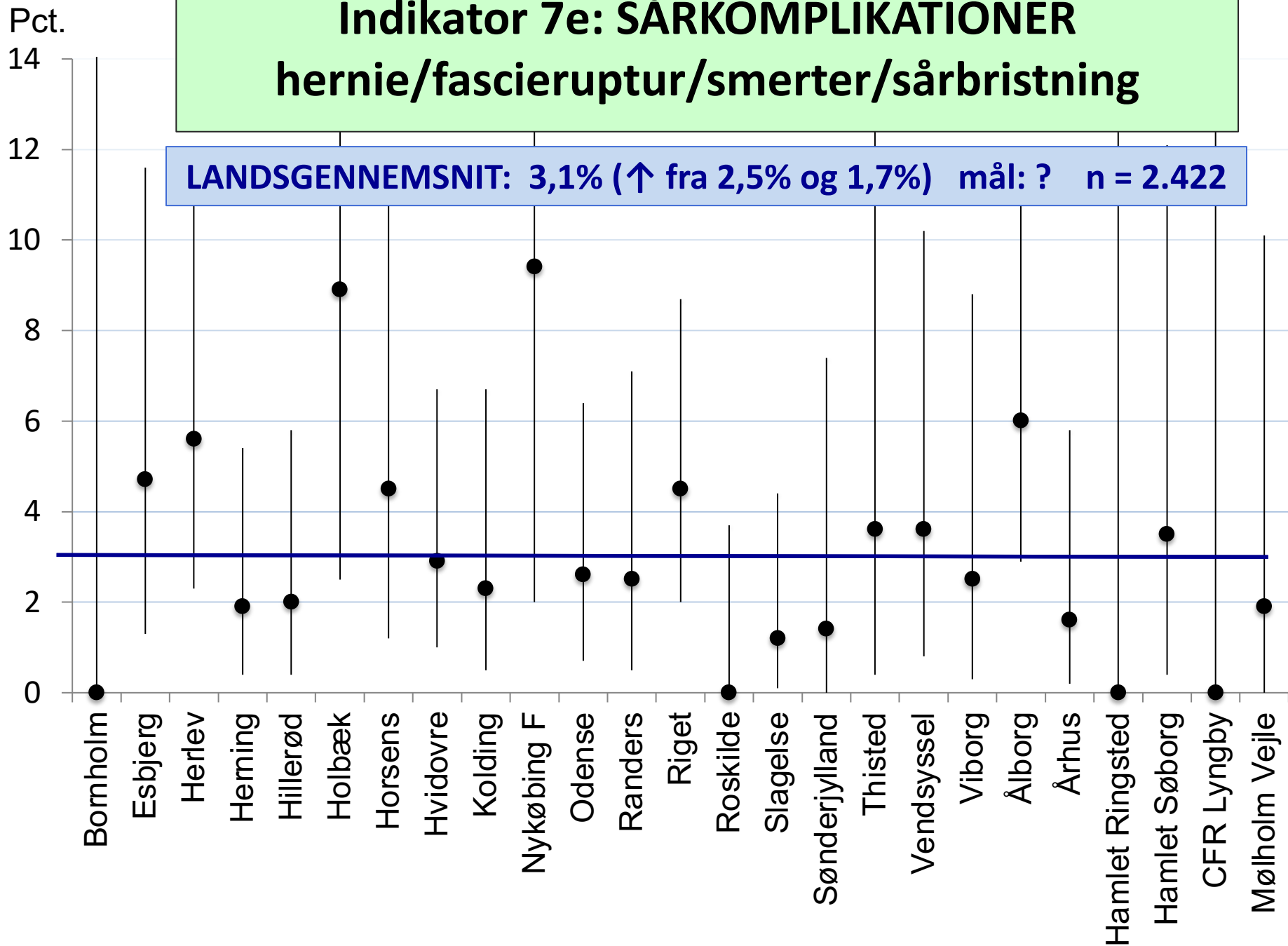
LANDSGENNEMSNIT: 0,9% (↓ 1,2%)

mål <1% n = 2.422



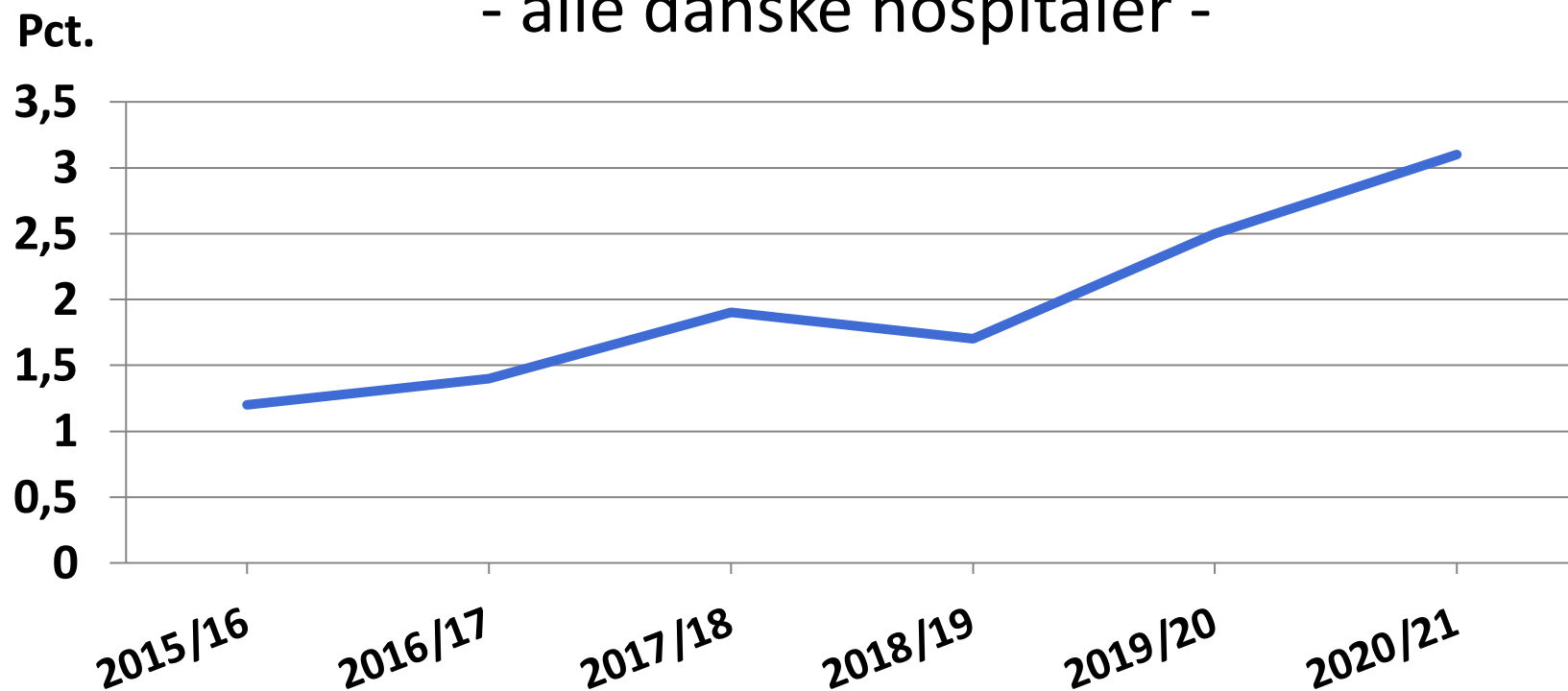
# Indikator 7e: SÅRKOMPLIKATIONER hernie/fascieruptur/smerter/sårbristning

LANDSGENNEMSNIT: 3,1% (↑ fra 2,5% og 1,7%) mål: ? n = 2.422



# Trend over 7e sårkomplikationer

- alle danske hospitaler -



## 2020/21

- 89% registreret med nedre abdominalia (DR102C) eller smerter UNS (DR529)
- 9% med sårruptur (DT813)

## 2019/20

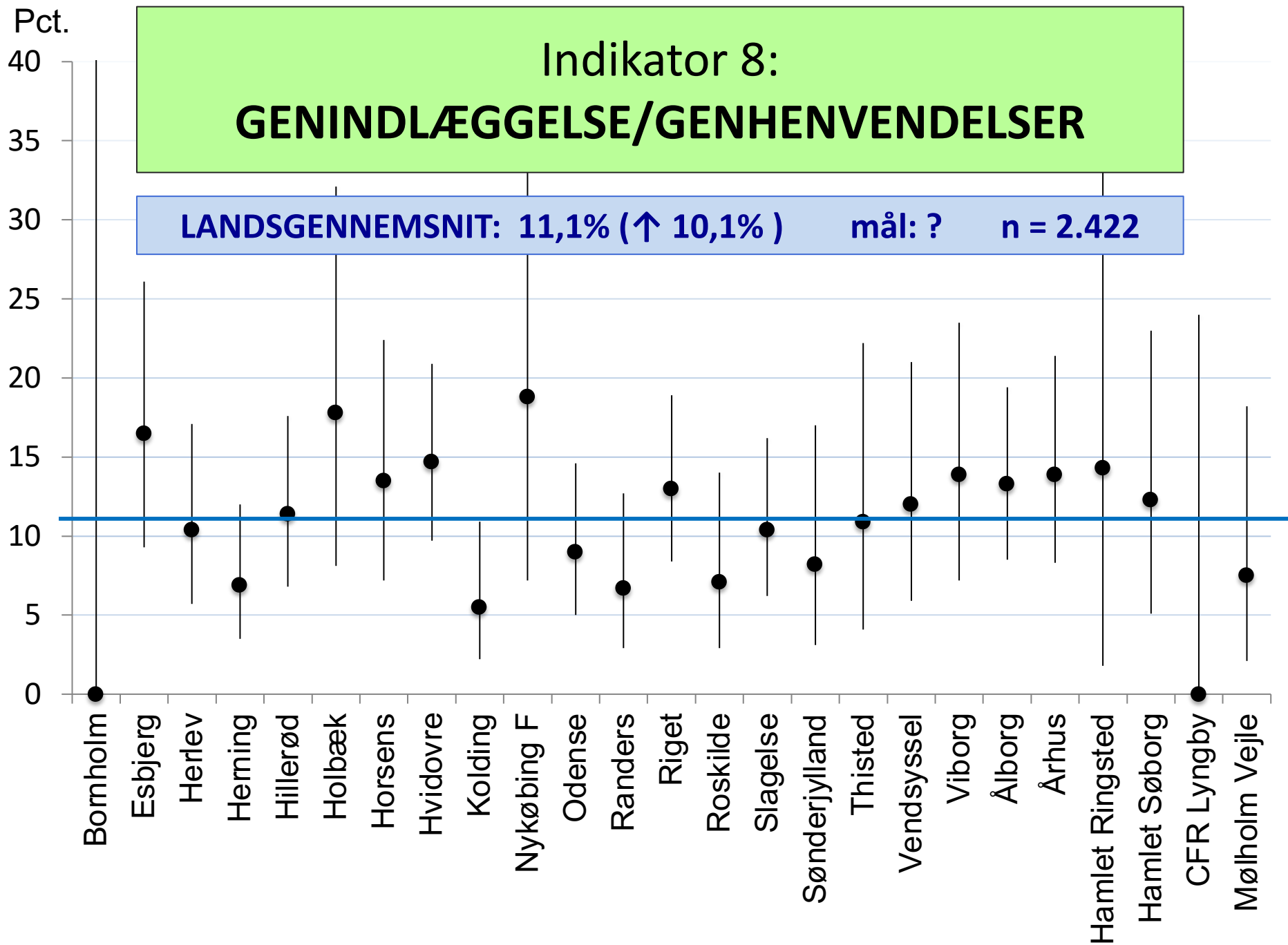
- 85% registreret med nedre abdominalia (DR102C) eller smerter UNS (DR529)
- 12% registreret med sårruptur, sårbristning eller nekrose (DT813, DT813C, DT813D)

# 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 (antal indlæggelsesdage)
Indikator6	Liggetid $\geq 5$ dage
Indikator7-total	Alle komplikationer samlet
Indikator7-major	Alvorlige komplikationer (↑ blødning, organlæsion, re-operation, tromber, 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
<b>Indikator 8</b>	<b>Genindlæggelse/genhenvendelser (amb. + kort indlæggelse + længere indlæggelse)</b>
<b>Indikator 9</b>	<b>Re-operationer</b>
<b>Indikator 10</b>	<b>Død</b>

# Indikator 8: GENINDLÆGGELSE/GENHENVENDELSER

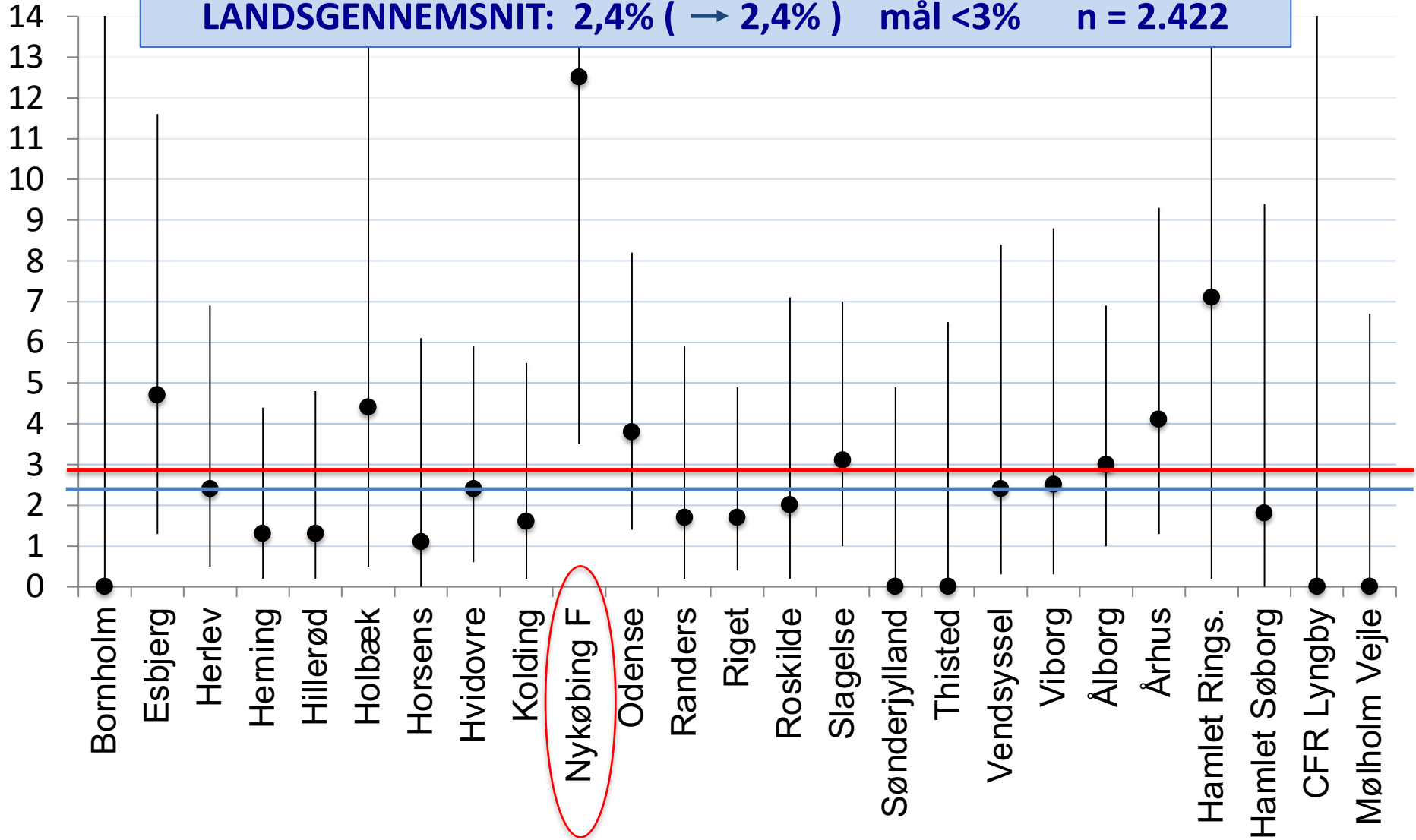
LANDSGENNEMSNIT: 11,1% (↑ 10,1%)      mål: ?      n = 2.422



# Indikator 9: RE-OPERATIONER

Pct.

LANDSGENNEMSNIT: 2,4% ( → 2,4% ) mål <3% n = 2.422



# Indikator 9: RE-OPERATION

- LANDSGENNEMSNIT OVER TID -

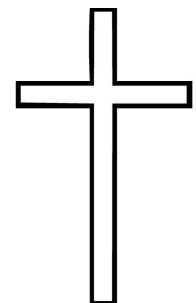
2004	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
5%	4,0%	3,4%	3,2%	3,0%	3,1%	2,7%	3%	2,4%	<b>2,4%</b>



# 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
1	2	0	1	0	1	0	1 uoplyst
Region H (ikke gyn afd)	Region syd (2 forskellige afd)		Region H		Region H		Region H





# Supplerende opgørelser - Deloperationer

Deloperation	Antal	Pct.
Adhærenceløsning, større	289	12%
Salpingektomi	1679	69%
Salpingooforektomi	598	25%
Vaginalplastik	112	5%





# Komplikationer over tid

	2011/12	2012/13	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21
<b>7 Minor (&lt;6%)</b>							8,6	8,2	9,4	<b>10,6%</b>
<b>7 Major (&lt;4%)</b>	8	7	7	6,4	6,0	5,9	4,9	5,3	4,1	<b>4,3%</b>
<b>2a: MIS (&gt;80%)</b>			73	74	80	84	85	85	85	<b>86%</b>
<b>7b Post. blød. komp. (&lt;3%)</b>	7	5,6	4,7	4,7	5,5	4,8	4,2	3,9	3,2	<b>3,7%</b>
<b>7c Infektioner (&lt;3%)</b>	4	3,3	2,8	3,2	3,7	3,6	3,1	2,7	3,6	<b>3,8%</b>
<b>7d Organ-læsion (&lt;1%)</b>	1,7	1,5	1,6	1,3	1,6	1,4	1,6	1,6	1,3	<b>0,9%</b>
<b>7e Sår-komplikation</b>					1,2	1,4	1,9	1,7	2,5	<b>3,1%</b>
<b>6a Vaginaltopr. (1%)</b>		0,2	0,2	0,7	0,7	0,7	1,3	0,7	0,6	<b>0,4%</b>
<b>9 Re-operation (&lt;3%)</b>	4	4	3,4	3,2	3	3,1	2,7	3,0	2,4%	<b>2,4%</b>

# Refleksion og konklusion

- Fortsat lav antal hysterektomier i DK, covid/strejke/IUD?
- ↑ 7 minor: pga infektioner + sår- og blødningskomplikationer
- Infektioner, let stigende/stationær omkring 3-4%?  
Antibiotika 93% - mål på infektioner <3% realistisk?
- Ingen afvigelister ift anvendelsen af antibiotika!
- Minimal invasiv stationær 85%
- VH ↓, RH ↑, AH/LH stationær  
Ny DSOG guideline – VH/RH/LH ligeværdige  
(forbehold, BMI og uterus vægt uændret i år)
- Ingen stigning (lille fald?) i vaginaltopruptur/organlæsion trods implementering af ny metode (RH)
- 7 major – lav – nærmere sig DHHD mål, <4%
- Re-operationer fortsat < 3% (DHHD mål)



**- TAK FOR JERES INDSATS -**

