



Farmasidagene *Hjelper bedre smittevern?*

Mette Walberg, smittevernoverlege Vestre Viken

6. november 2015

mette.walberg@vestreviken.no

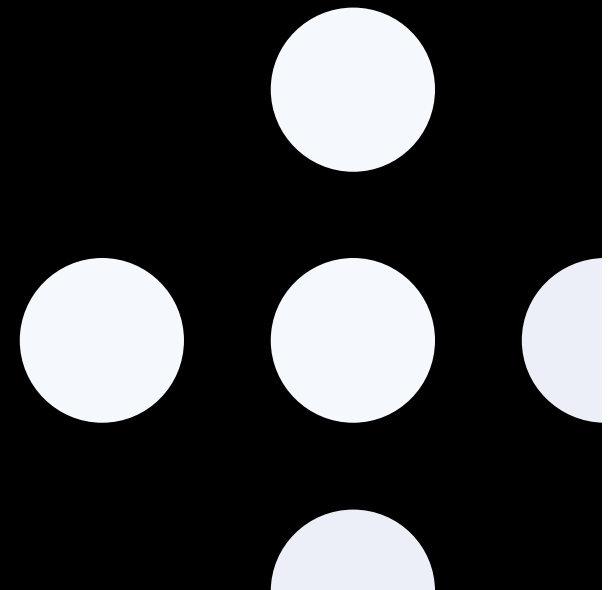
Vestre Viken består av åtte klinikker (befolkning: 500.000 mennesker)

- Bærum sykehus
- Drammen sykehus
- Kongsberg sykehus
- Ringerike sykehus
- Klinikk for medisinsk diagnostikk
- Klinikk for intern service
- Klinikk for psykisk helse og rus
- Klinikk for prehospitale tjenester

Smittevernavdelingen tilhører stab til administrerende direktør

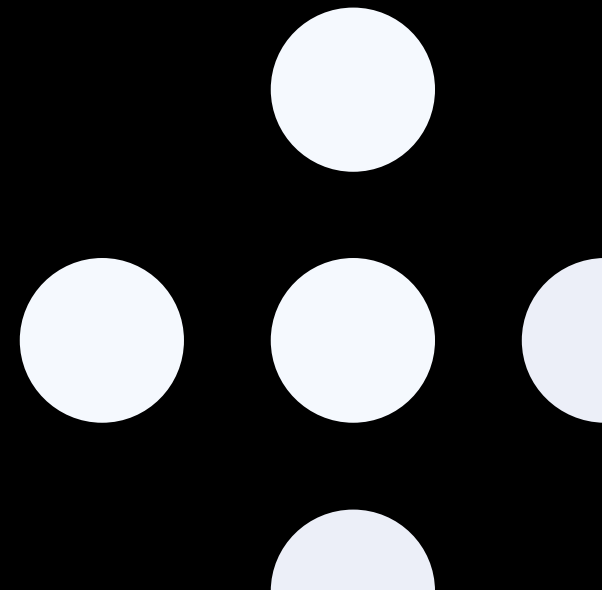
- Åtte årsverk

Uten sikt kan ingen styre



Uten sikt kan ingen styre

Beslutningsstøtte



Risiko





Smittevern

- Forebygging
- Kontroll
- Overvåking



Smittevern

- Forebygging
- Kontroll
- **Overvåking**



Agenda

Overvåkinger i smittevern i Vestre Viken

1. Postoperative sårinfeksjoner (NOIS-tall)
2. Håndsmykkebruk: 0 %
3. Antibiotikabruk
 - Hvor mye?
 - Hva?
4. Pasientsikkerhetsprogrammet
 - SVK-sepsis
 - Kateter-assosierte urinveisinfeksjoner

Prevalenstall: < 3 %



Agenda

Overvåkinger i smittevern i Vestre Viken

1. Postoperative sårinfeksjoner (NOIS-tall)
2. Håndsmykkebruk: 0 %
3. Antibiotikabruk
 - Hvor mye?
 - Hva?
4. Pasientsikkerhetsprogrammet
 - SVK-sepsis
 - Kateter-assosierte urinveisinfeksjoner

Prevalenstall: < 3 %



NOIS

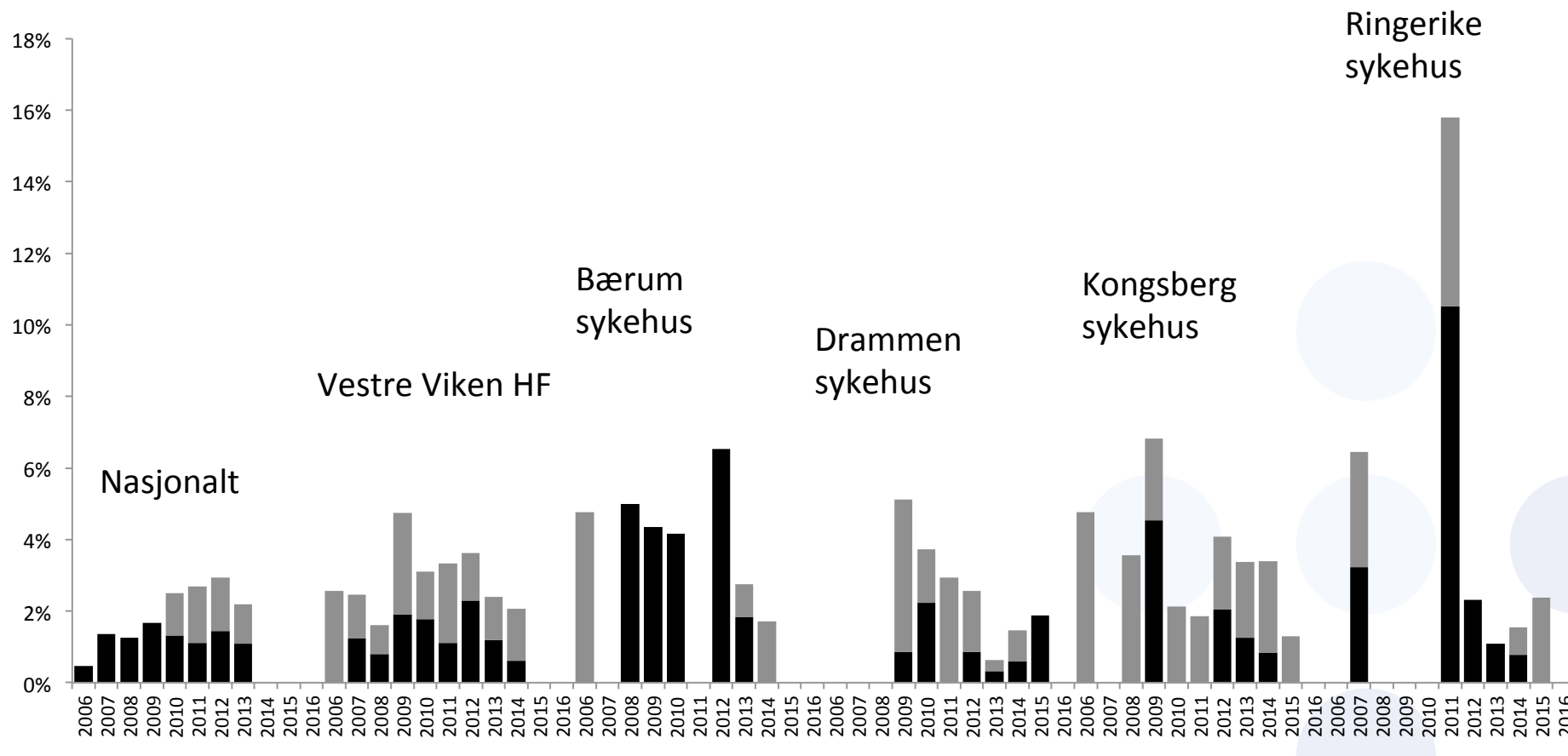
- Norsk overvåkingssystem for infeksjoner i sykehustjenesten
- Ulike inngrep



Postoperative sårinfeksjoner Hofter totalproteser

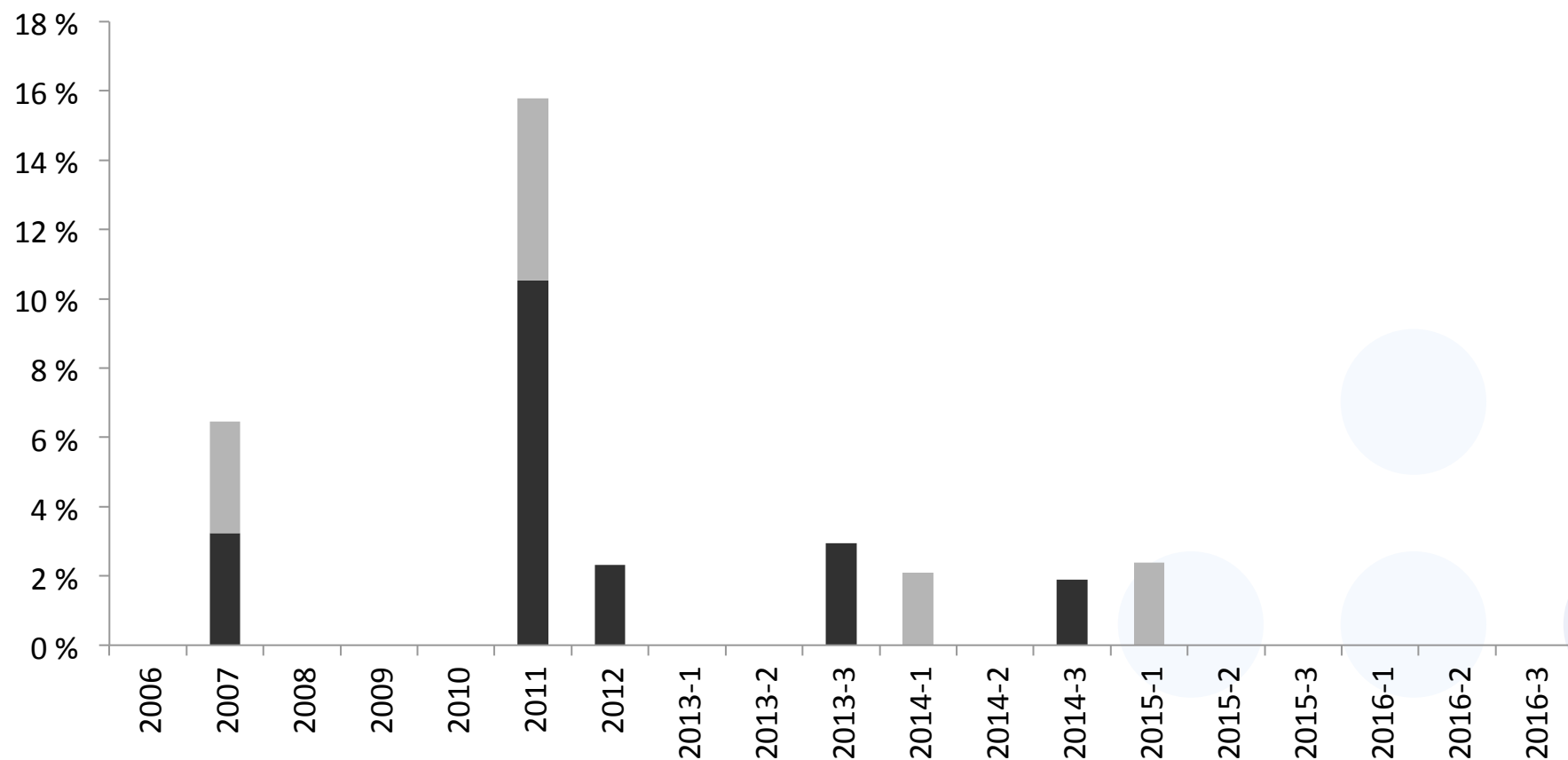
■ Overfladiske infeksjoner (legemeldte)

■ Alvorlige infeksjoner

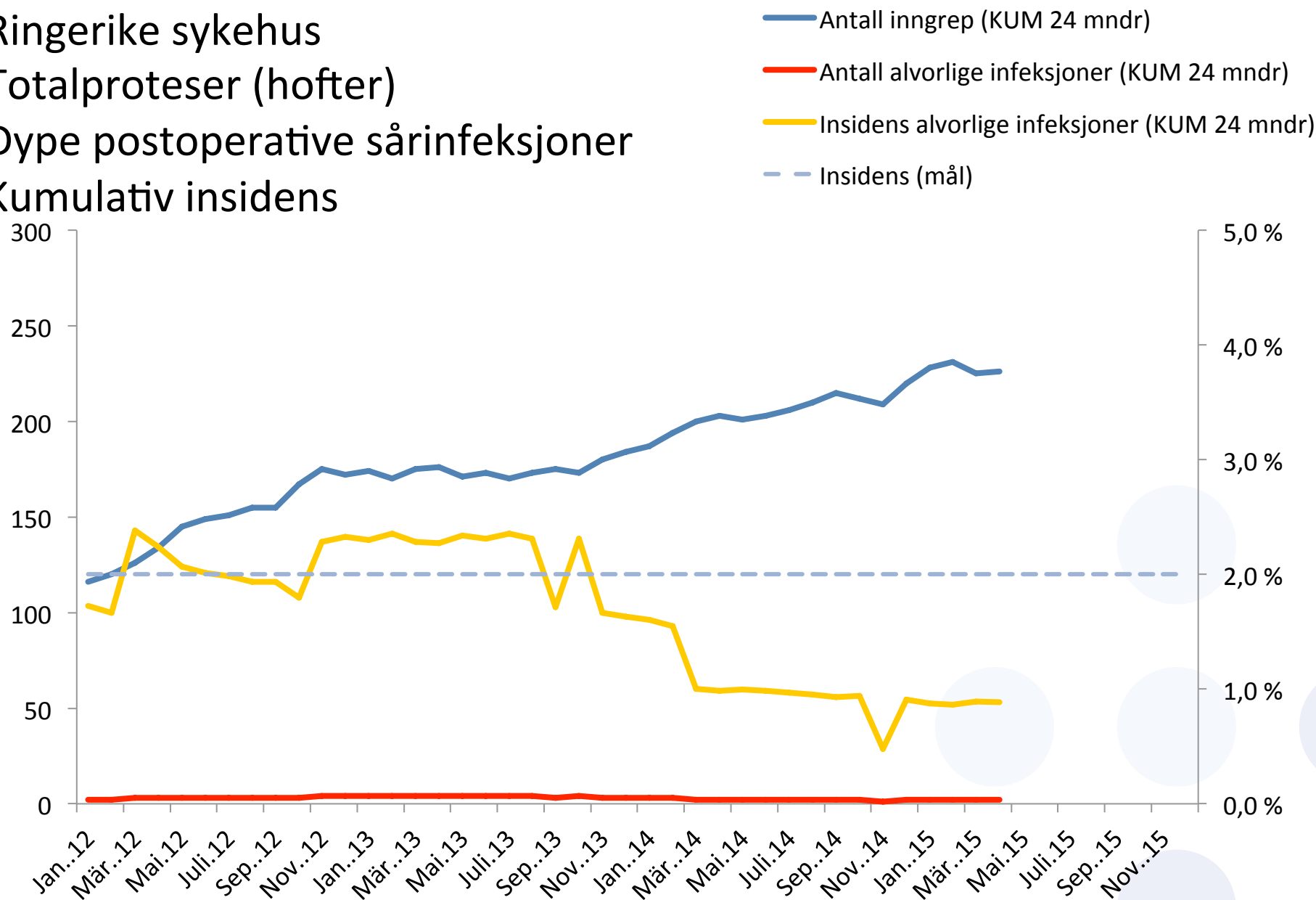


VV Ringerike sykehus
 Hfter totalproteser
 Postoperative sårinfeksjoner

■ Overflatiske infeksjoner (legemeldte)
 ■ Alvorlige infeksjoner



Ringerike sykehus
Totalproteser (hofter)
Dype postoperative sårinfeksjoner
Kumulativ insidens



1	Mnd	Antall inngrep	Antall alvorlige infeksjoner	Insidens (alvorlige infeksjoner)	Antall inngrep (KUM 24 mndr)	Antall alvorlige infeksjoner (KUM 24 mndr)	Insidens alvorlige infeksjoner (KUM 24 mndr)	Insidens (mål)	
2	sep.10	51	0	0,0 %	51	0		1,0 %	
3	okt.10	35	1	2,9 %	86	1	1,2 %	1,0 %	
4	nov.10	48	2	4,2 %	134	3	2,2 %	1,0 %	
5	des.10	22	0	0,0 %	156	3	1,9 %	1,0 %	
6	jan.11	45	0	0,0 %	201	3	1,5 %	1,0 %	
7	feb.11	12	0	0,0 %	213	3	1,4 %	1,0 %	
8	mar.11	25	0	0,0 %	238	3	1,3 %	1,0 %	
9	apr.11	11	0	0,0 %	249	3	1,2 %	1,0 %	
10	mai.11	21	0	0,0 %	270	3	1,1 %	1,0 %	
11	jun.11	12	0	0,0 %	282	3	1,1 %	1,0 %	
12	jul.11	1	0	0,0 %	283	3	1,1 %	1,0 %	
13	aug.11	10	0	0,0 %	293	3	1,0 %	1,0 %	
14	sep.11	21	0	0,0 %	314	3	1,0 %	1,0 %	
15	okt.11	19	1	5,3 %	333	4	1,2 %	1,0 %	
16	nov.11	28	0	0,0 %	361	4	1,1 %	1,0 %	
17	des.11	14	0	0,0 %	375	4	1,1 %	1,0 %	
18	jan.12	23	0	0,0 %	398	4	1,0 %	1,0 %	
19	feb.12	28	2	7,1 %	426	6	1,4 %	1,0 %	
20	mar.12	37	1	2,7 %	463	7	1,5 %	1,0 %	
21	apr.12	21	0	0,0 %	484	7	1,4 %	1,0 %	
22	mai.12	27	0	0,0 %	511	7	1,4 %	1,0 %	
23	jun.12	18	0	0,0 %	529	7	1,3 %	1,0 %	
24	jul.12	5	1	20,0 %	534	8	1,5 %	1,0 %	
25	aug.12	14	0	0,0 %	548	8	1,5 %	1,0 %	
26	sep.12	33	0	0,0 %	530	8	1,5 %	1,0 %	
27	okt.12	29	0	0,0 %	524	7	1,3 %	1,0 %	

Dramm
Totalpr
Dype p

800

700

600

500

400

300

200

14 < > > >

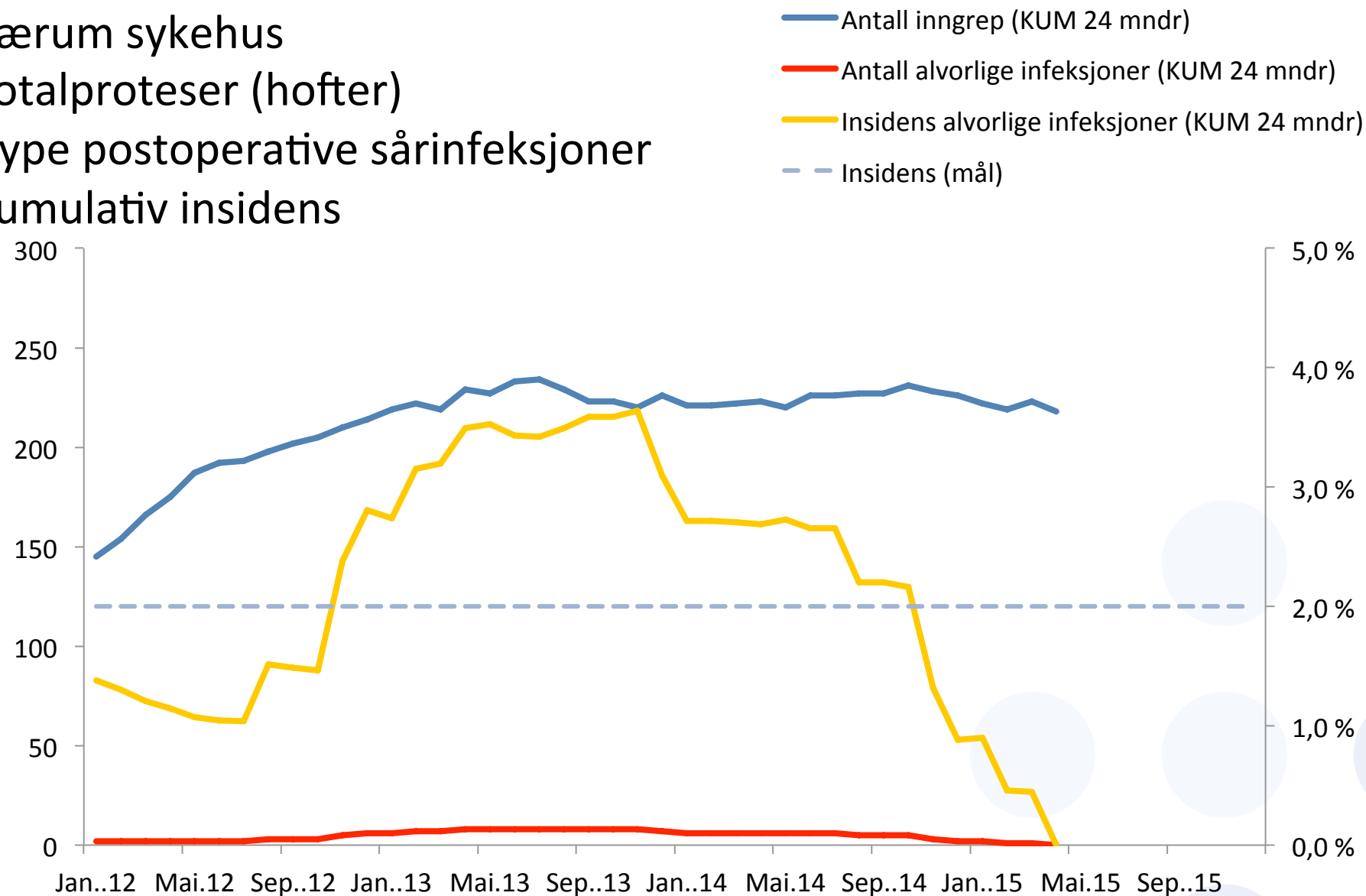
Totalproteser

Hemiproteser

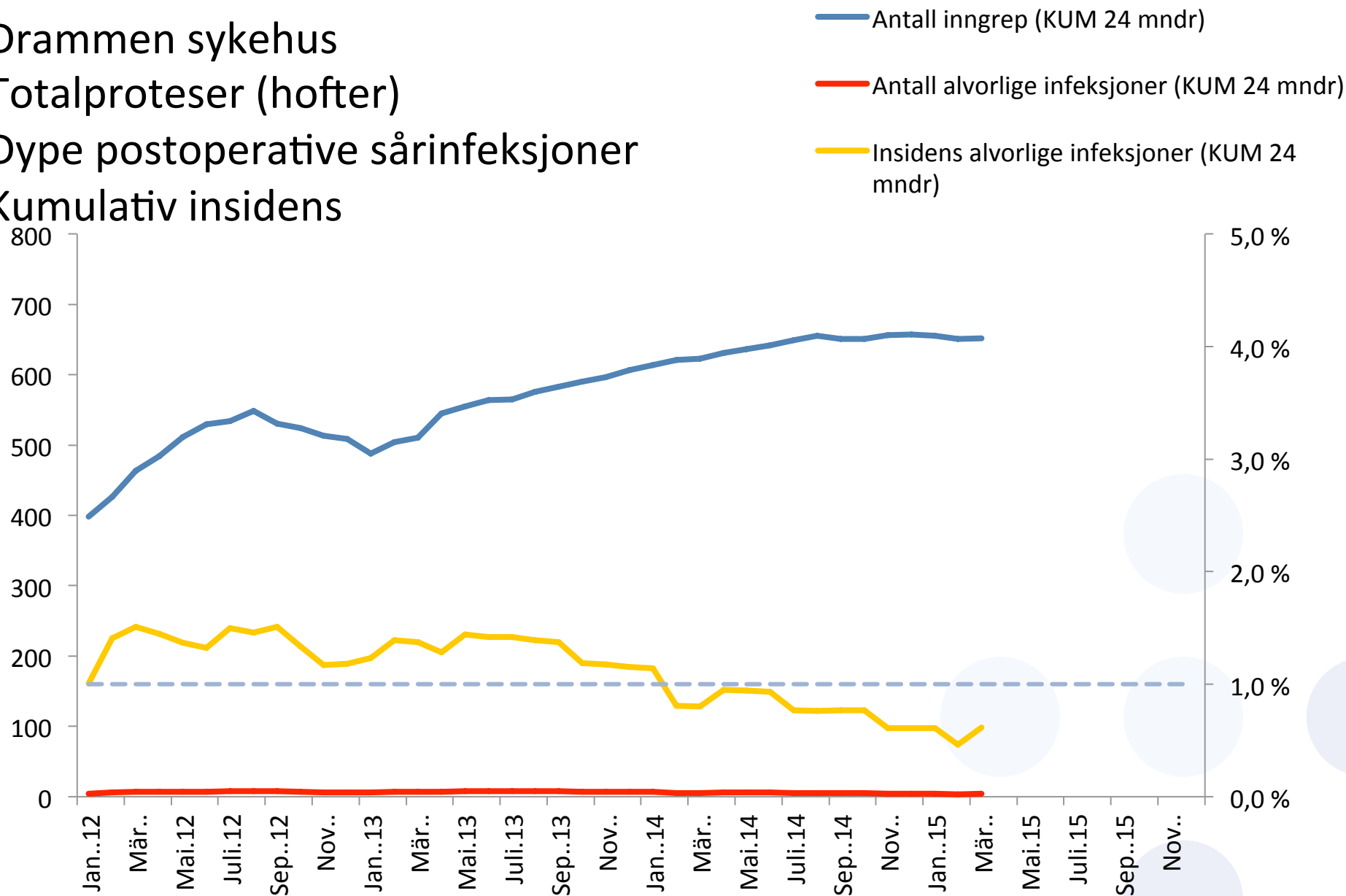


Klar

Bærum sykehus
Totalproteser (hofter)
Dype postoperative sårinfeksjoner
Kumulativ insidens



Drammen sykehus
Totalproteser (hofter)
Dype postoperative sårinfeksjoner
Kumulativ insidens

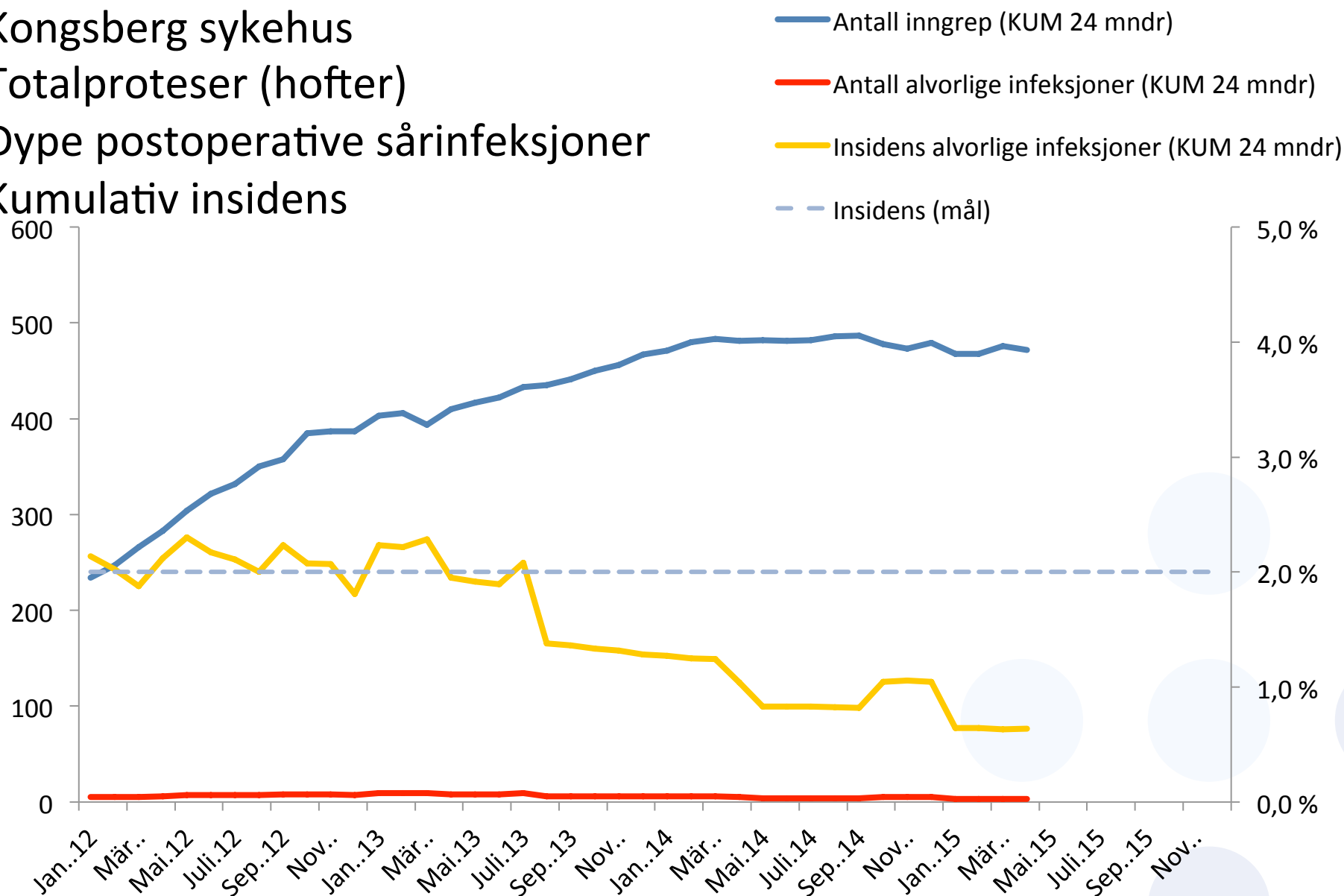


Kongsberg sykehus

Totalproteser (hofter)

Dype postoperative sårinfeksjoner

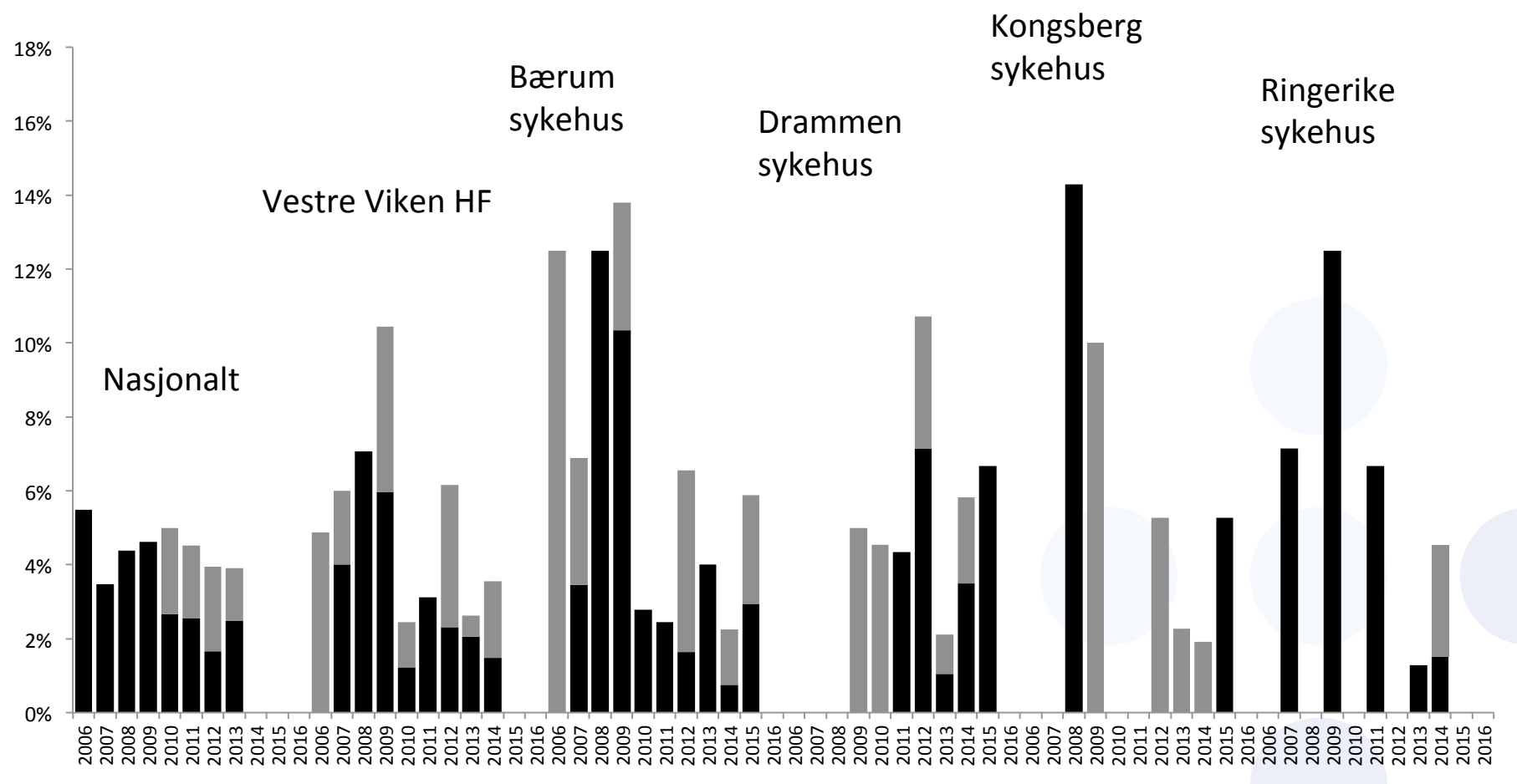
Kumulativ insidens



Postoperative sårinfeksjoner Hofter hemiprotetser

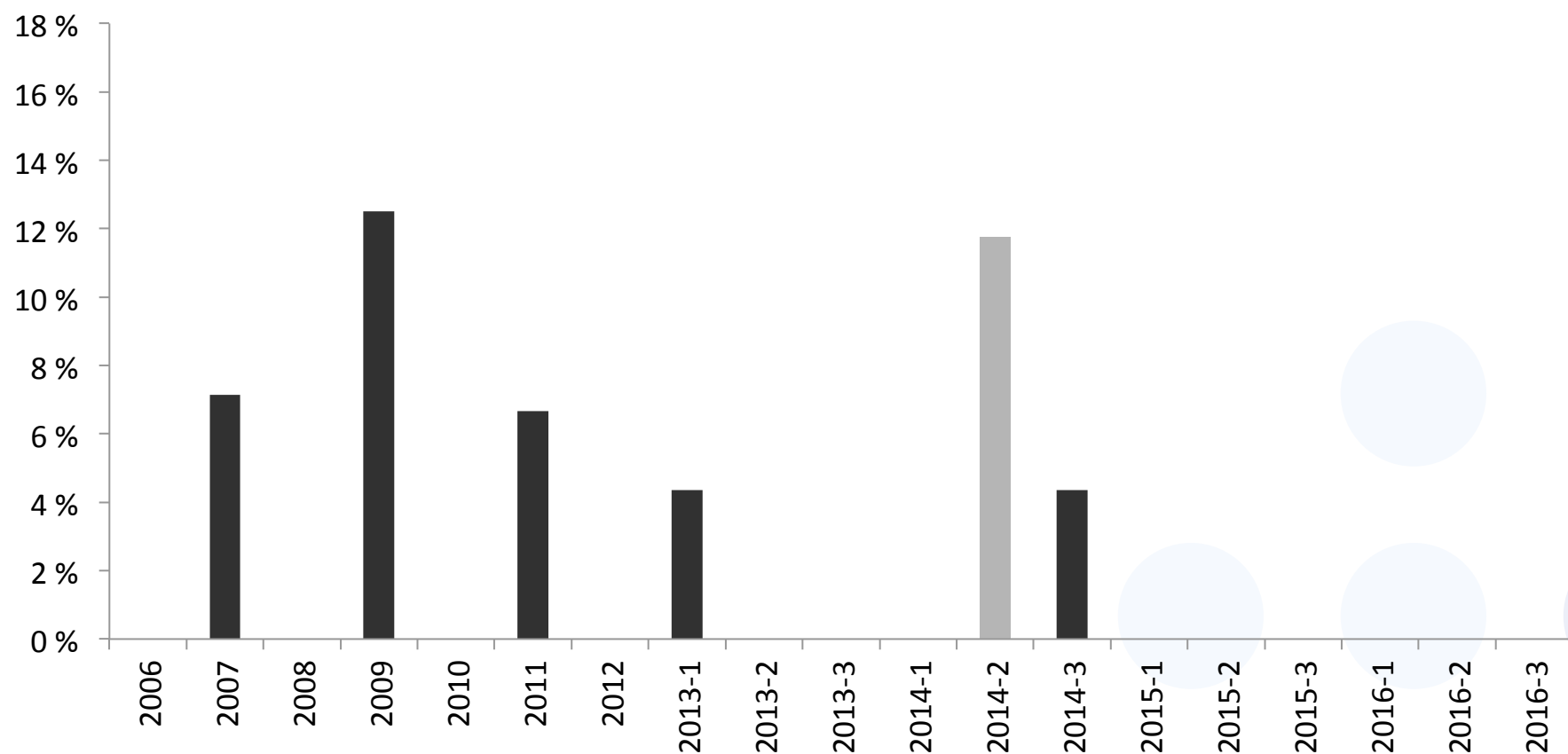
■ Overfladiske infeksjoner (legemeldte)

■ Alvorlige infeksjoner



VV Ringerike sykehus
Hofter hemiprotoser
Postoperative sårinfeksjoner

■ Overflatiske infeksjoner (legemeldte)
■ Alvorlige infeksjoner



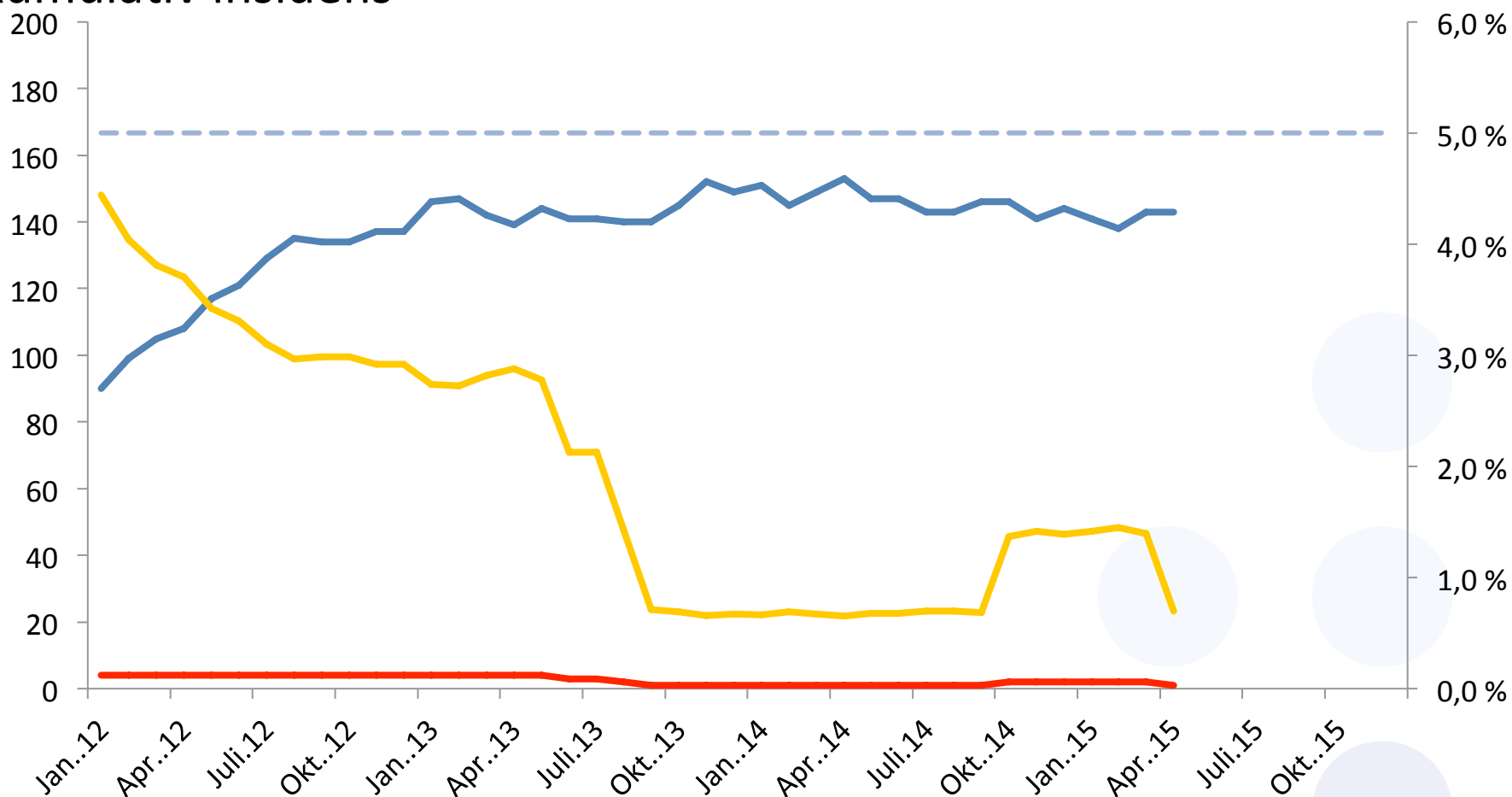
Ringerike sykehus

Hemiprotoser (hofter)

Dype postoperative sårinfeksjoner

Kumulativ insidens

- Antall inngrep (KUM 24 mndr)
- Antall alvorlige infeksjoner (KUM 24 mndr)
- Insidens alvorlige infeksjoner (KUM 24 mndr)
- Insidens (mål)

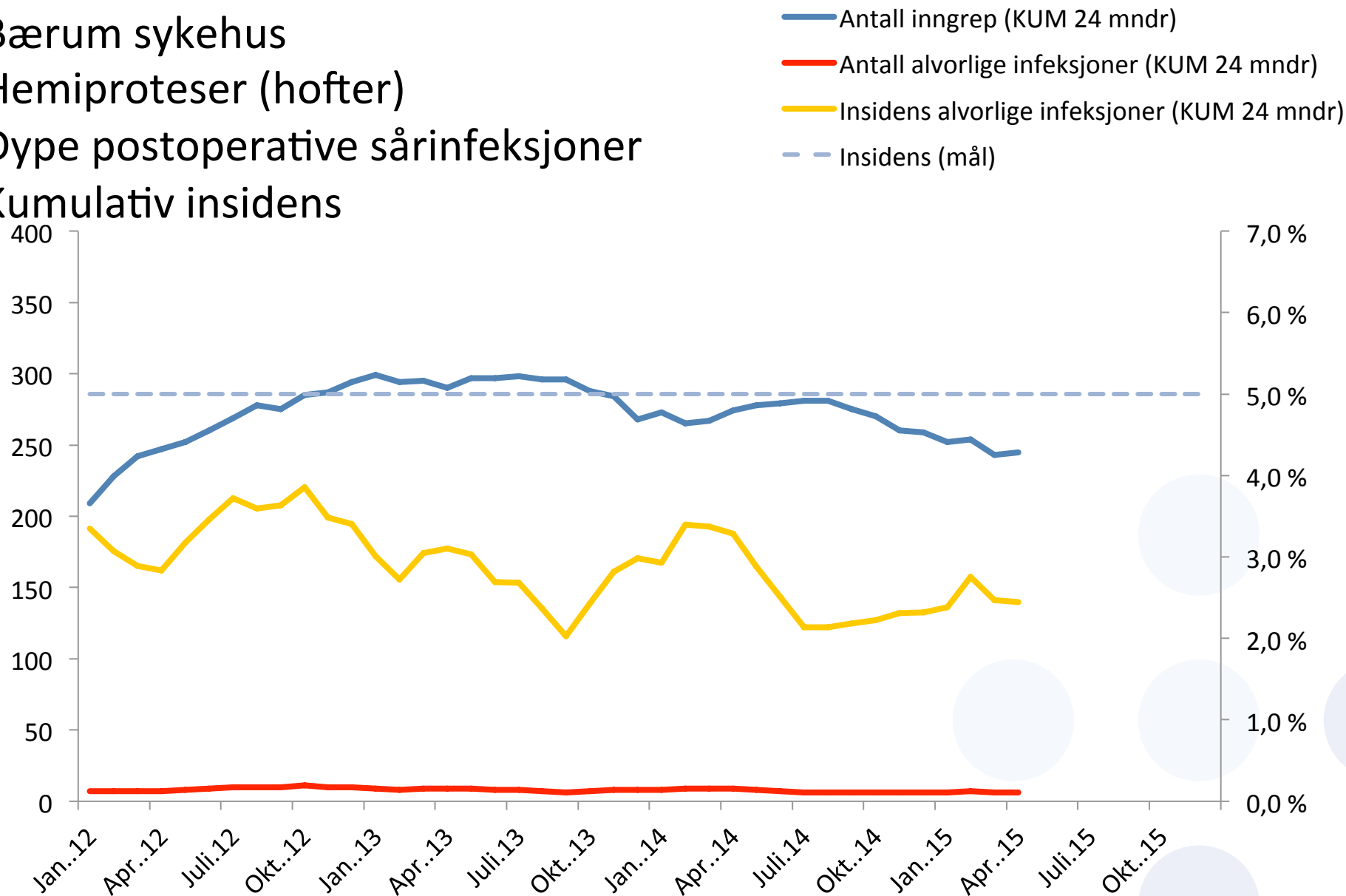


Bærum sykehus

Hemiprotoser (hofter)

Dype postoperative sårinfeksjoner

Kumulativ insidens

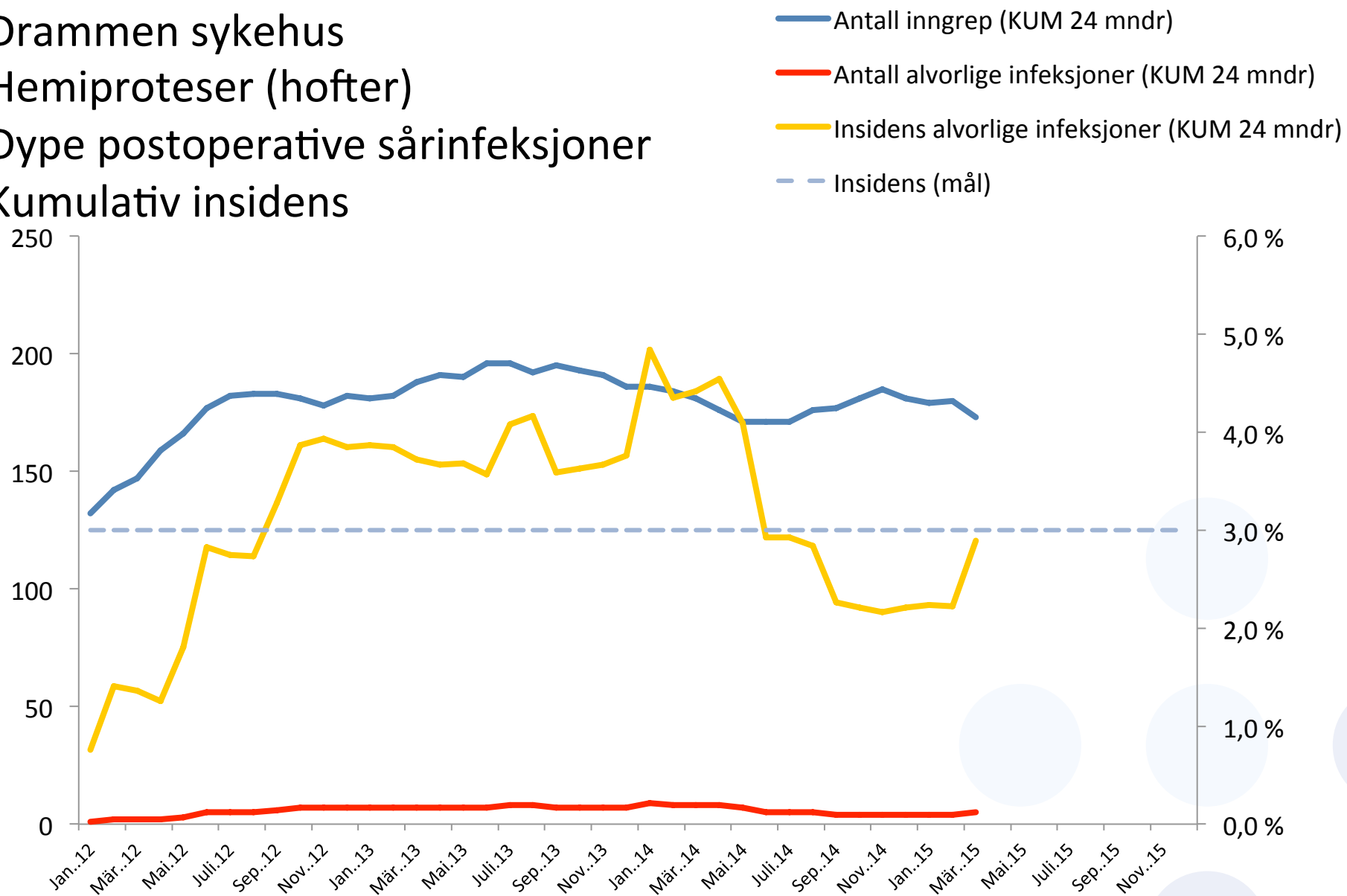


Drammen sykehus

Hemiprotoser (hofter)

Dype postoperative sårinfeksjoner

Kumulativ insidens

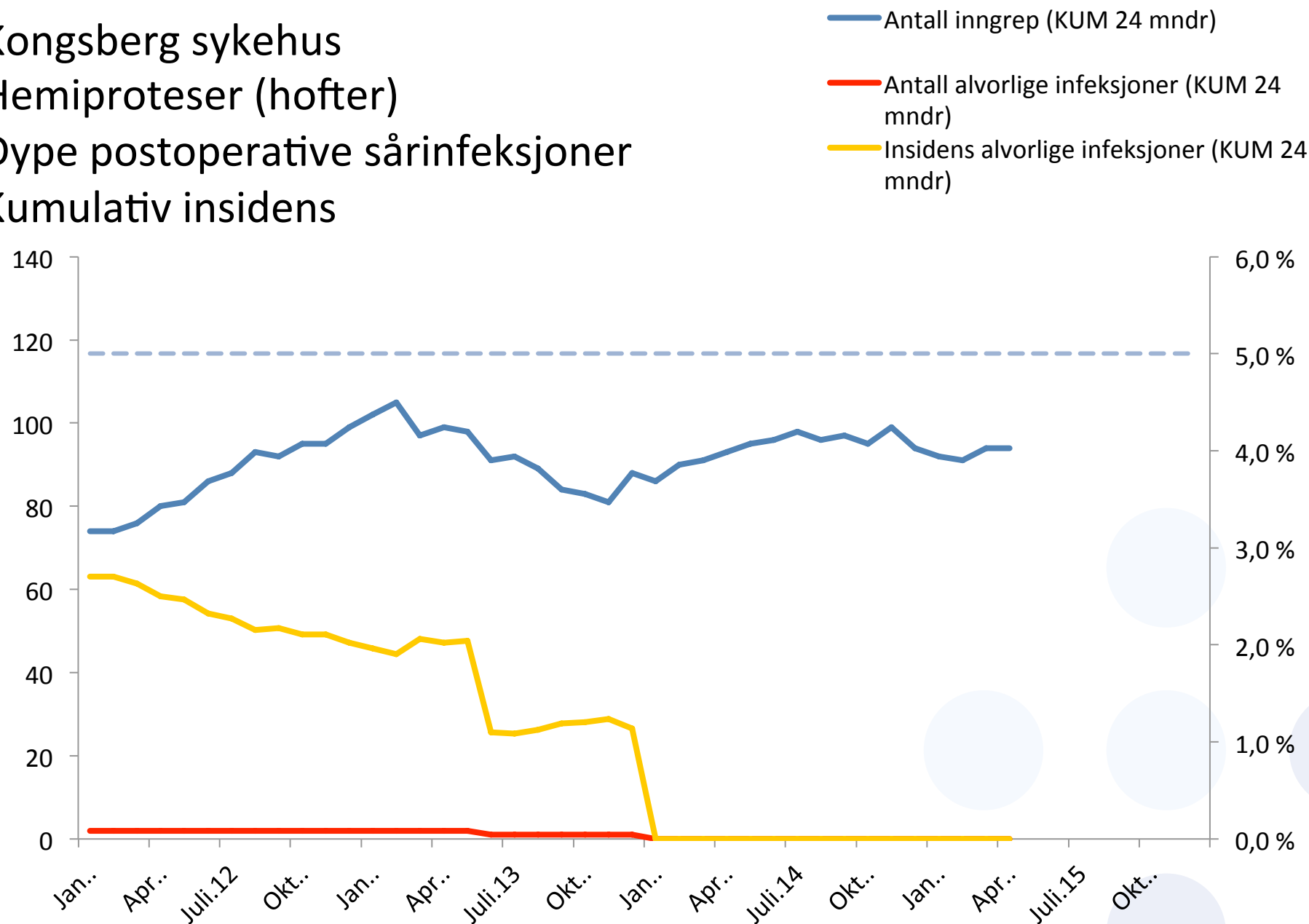


Kongsberg sykehus

Hemiprotoser (hofter)

Dype postoperative sårinfeksjoner

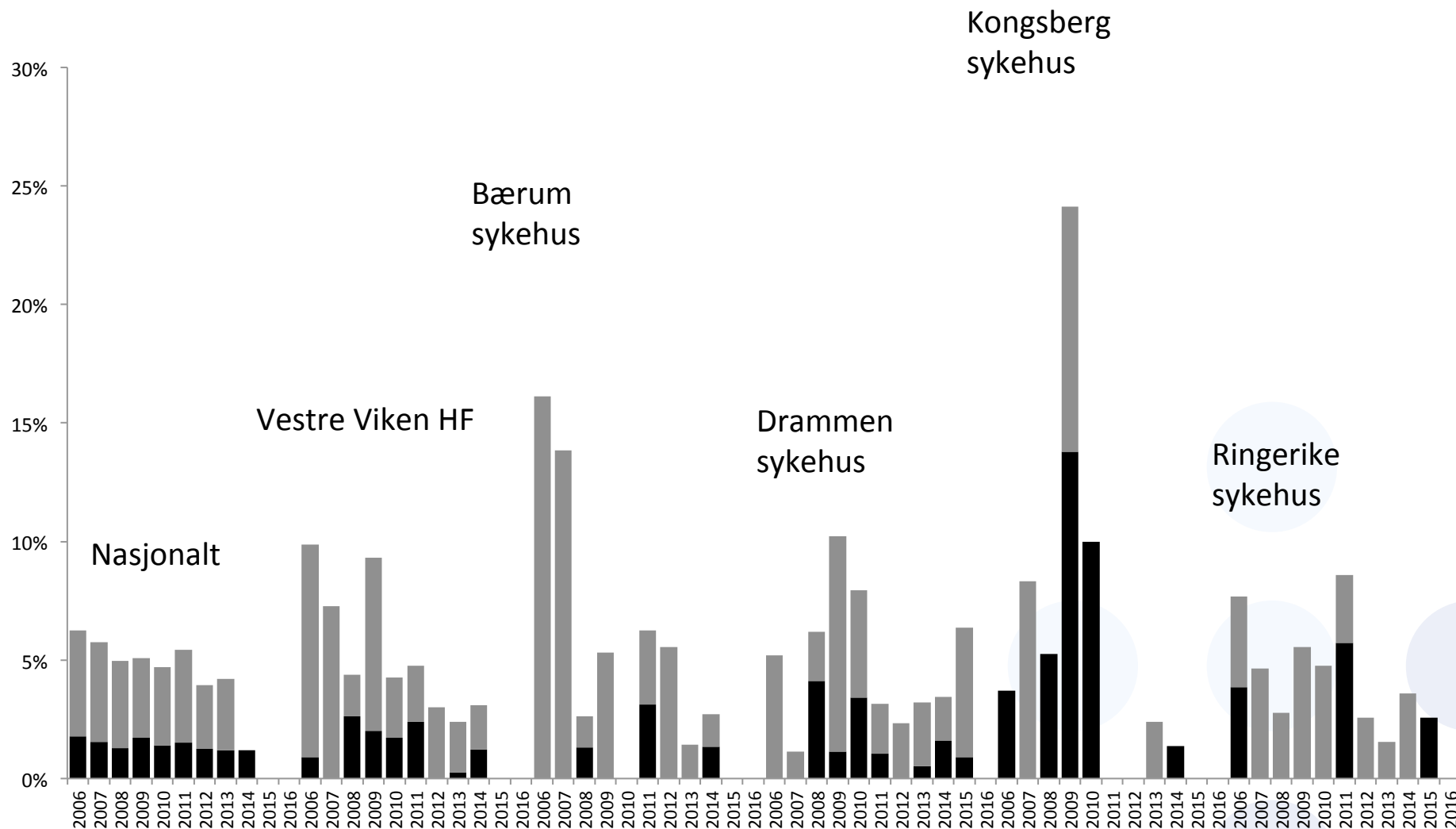
Kumulativ insidens



Postoperative sårinfeksjoner Keisersnitt

■ Overflatiske infeksjoner (legemeldte)

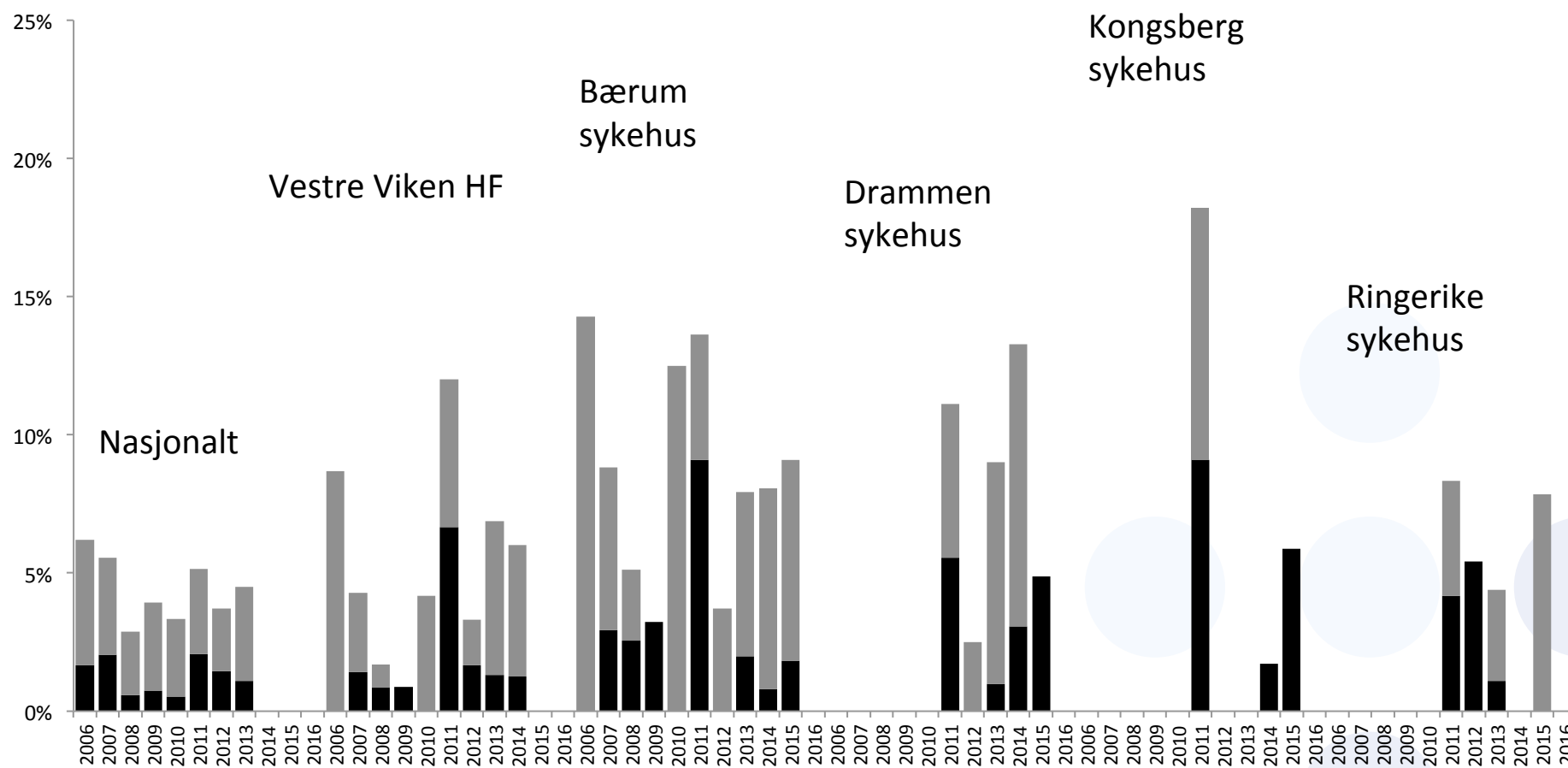
■ Alvorlige infeksjoner

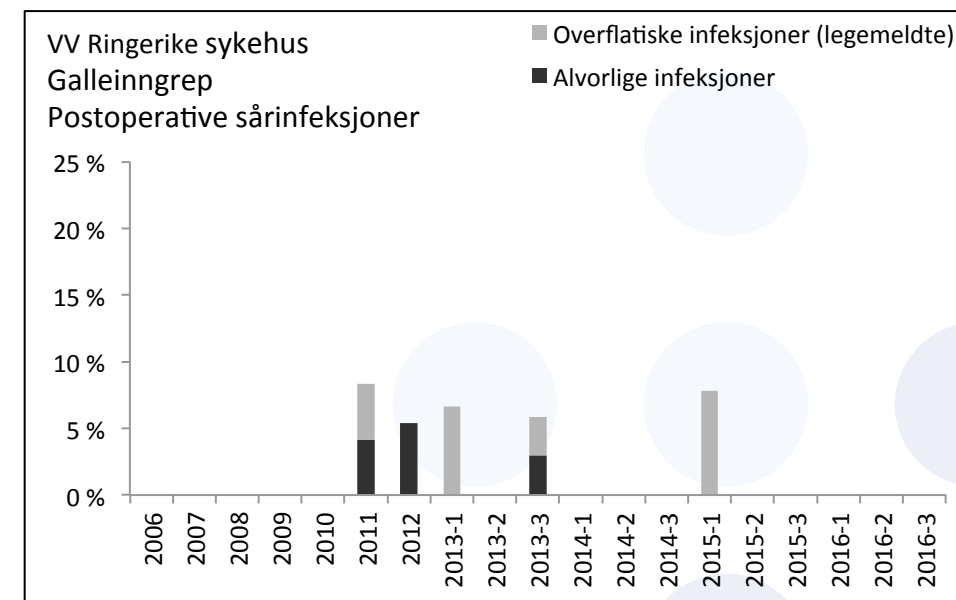
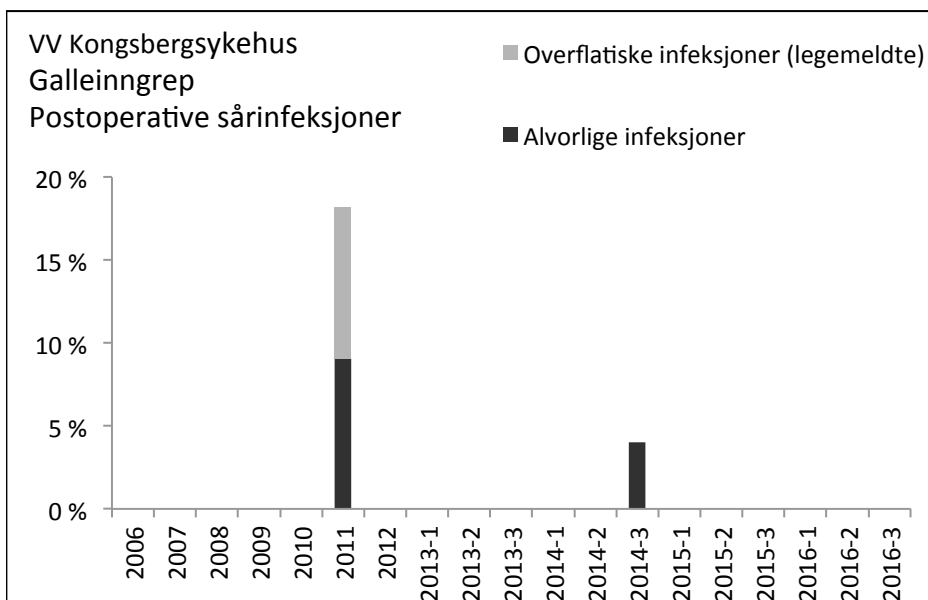
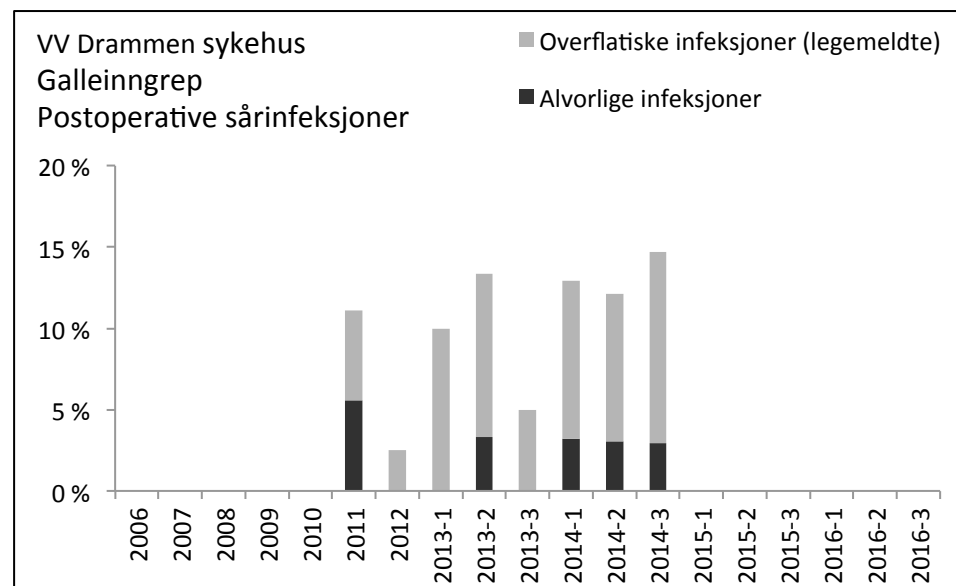
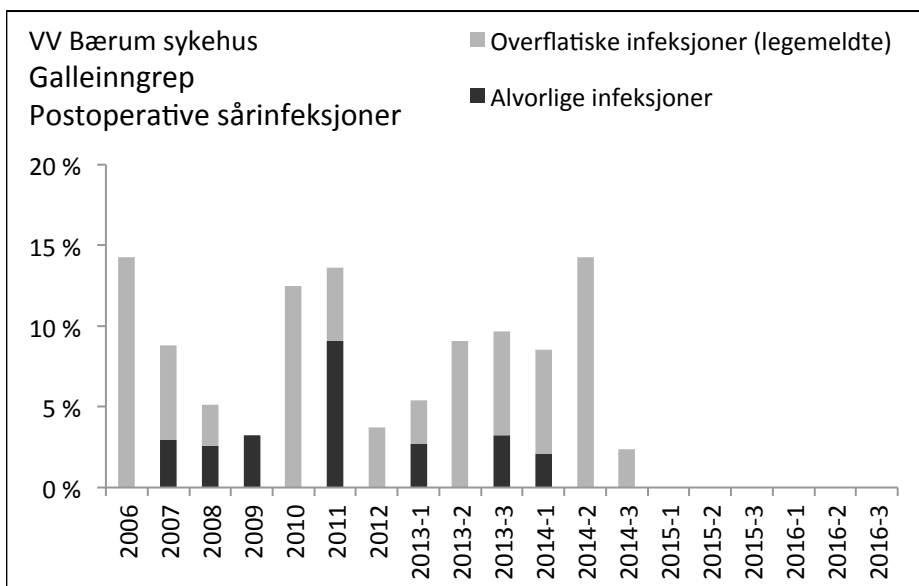


Postoperative sårinfeksjoner Galleinngrep

■ Overflatiske infeksjoner (legemeldte)

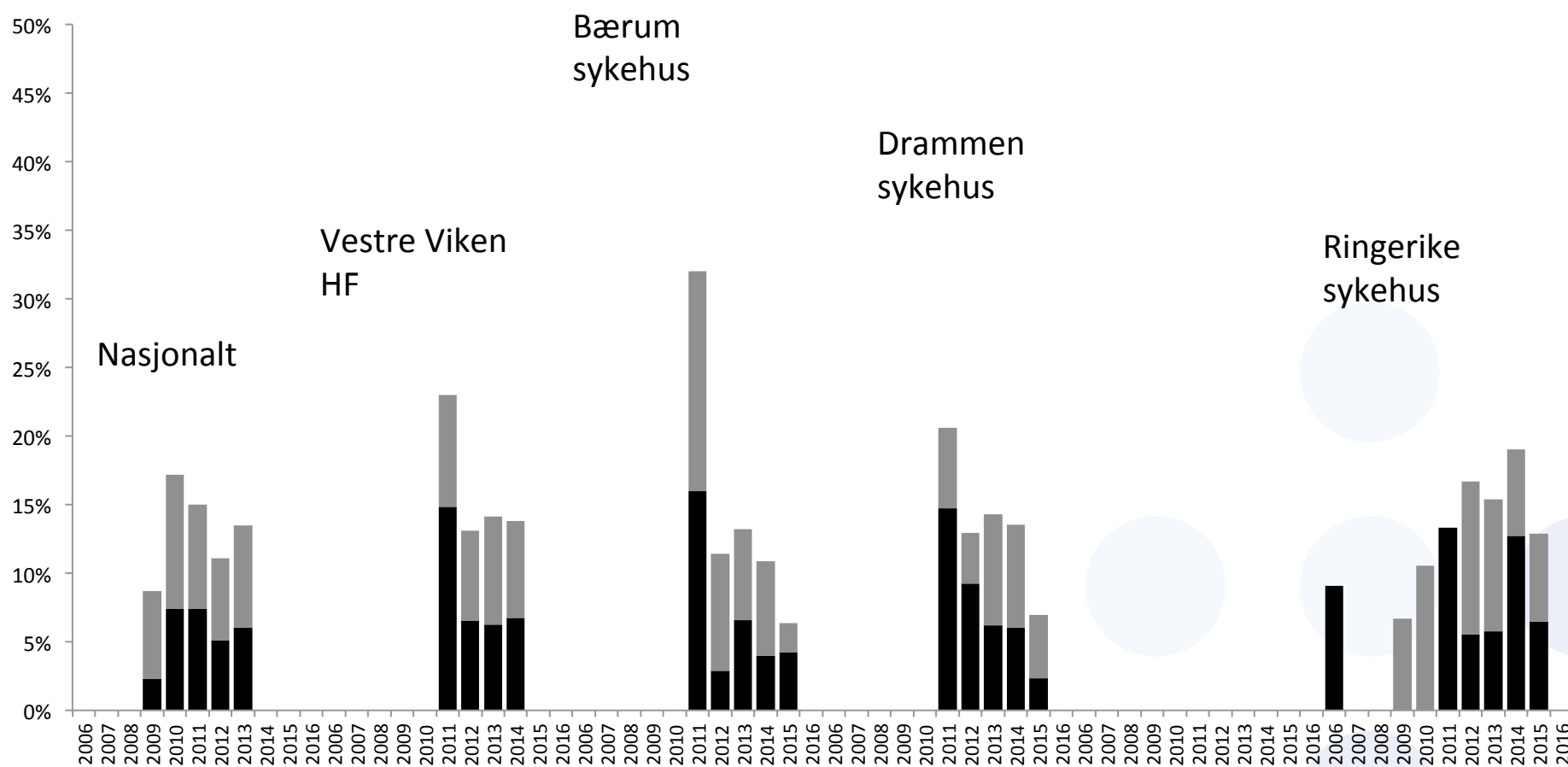
■ Alvorlige infeksjoner





Postoperative sårinfeksjoner Koloninngrep

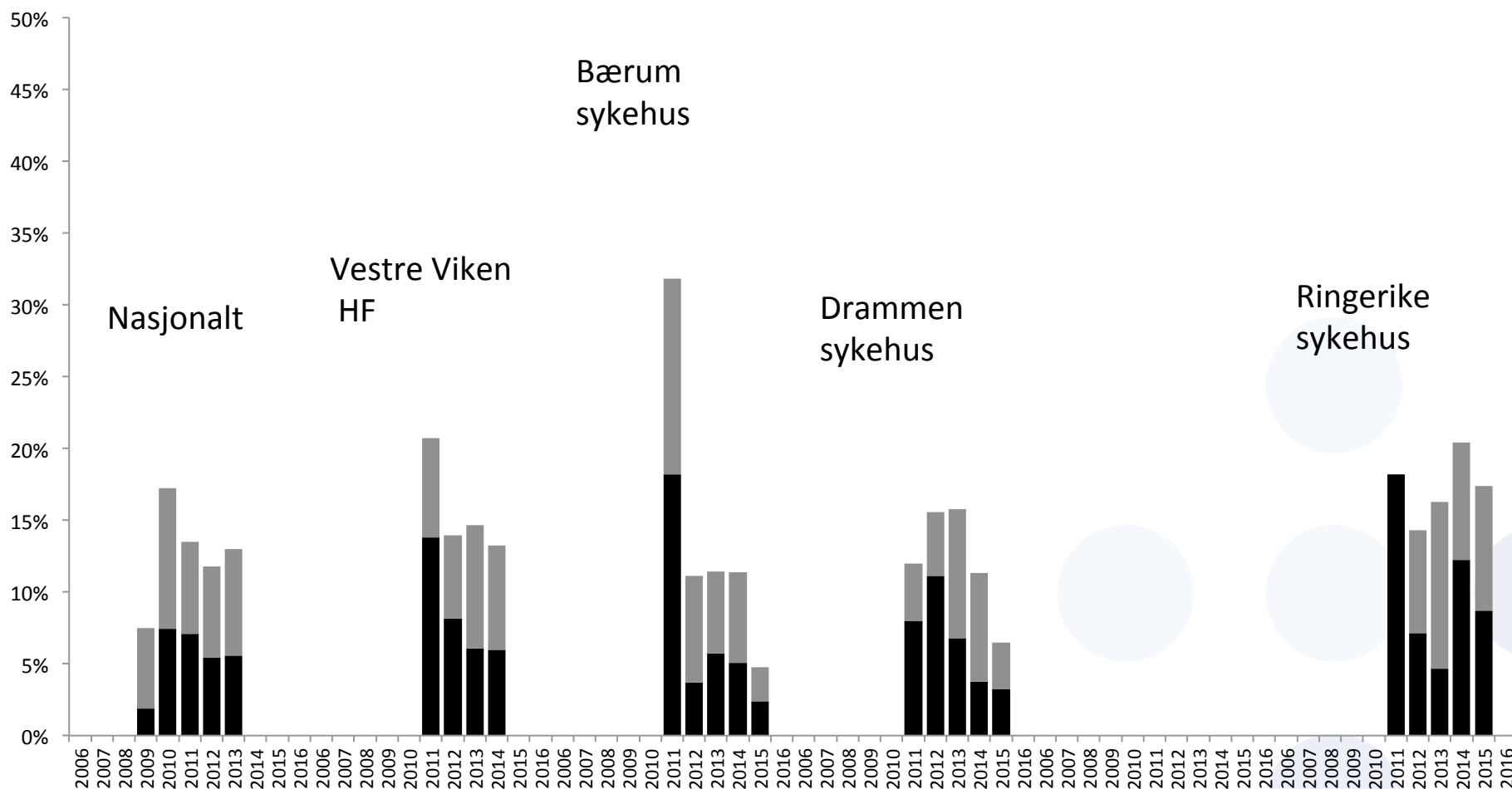
■ Overflatiske infeksjoner (legemeldte)
■ Alvorlige infeksjoner



Postoperative sårinfeksjoner Koloninngrep - elektive

■ Overflatiske infeksjoner (legemeldte)

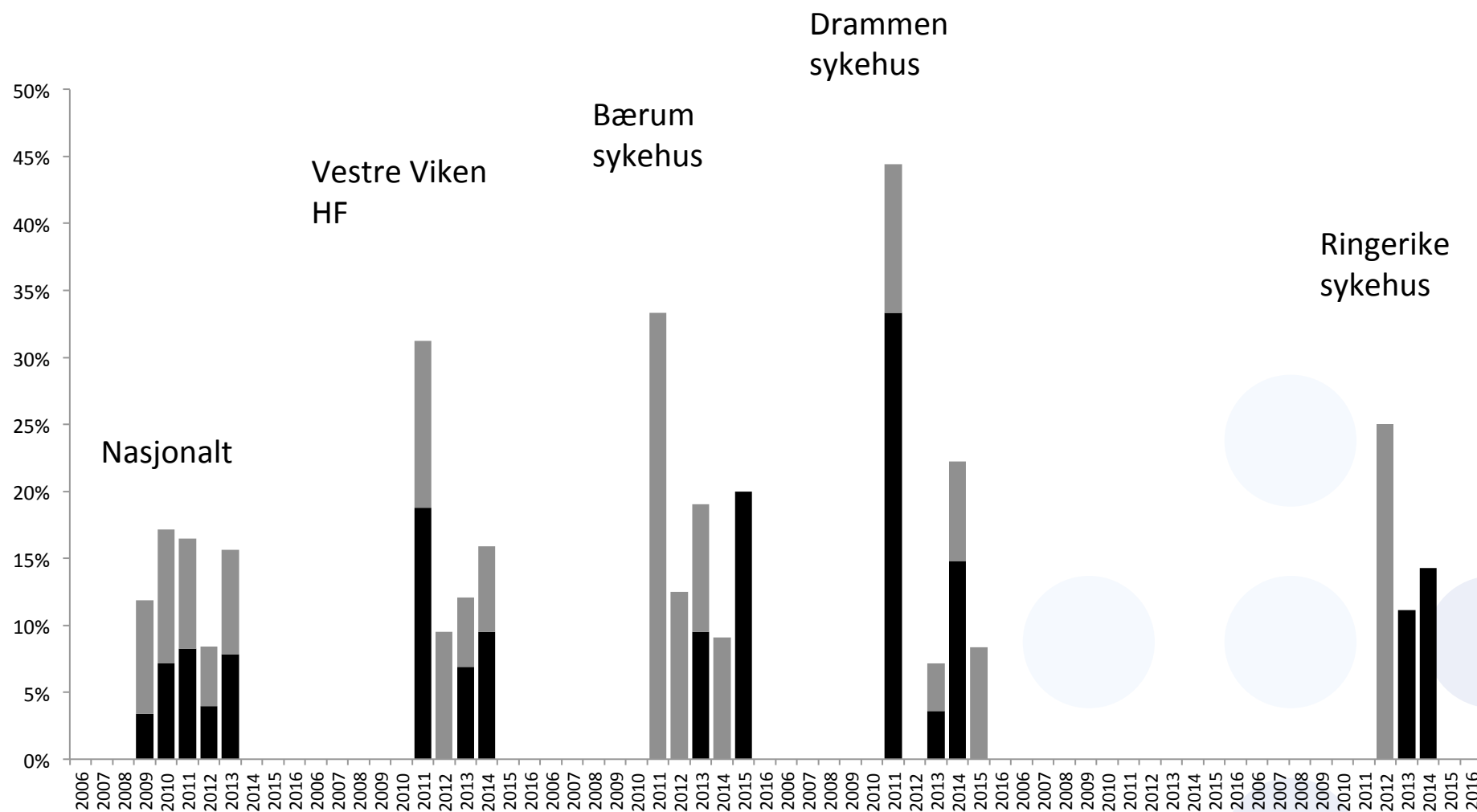
■ Alvorlige infeksjoner



Postoperative sårinfeksjoner Koloninngrep - øhjelp

■ Overflatiske infeksjoner (legemeldte)

■ Alvorlige infeksjoner



Forbedre noen av NOIS-inngrepene?



Agenda

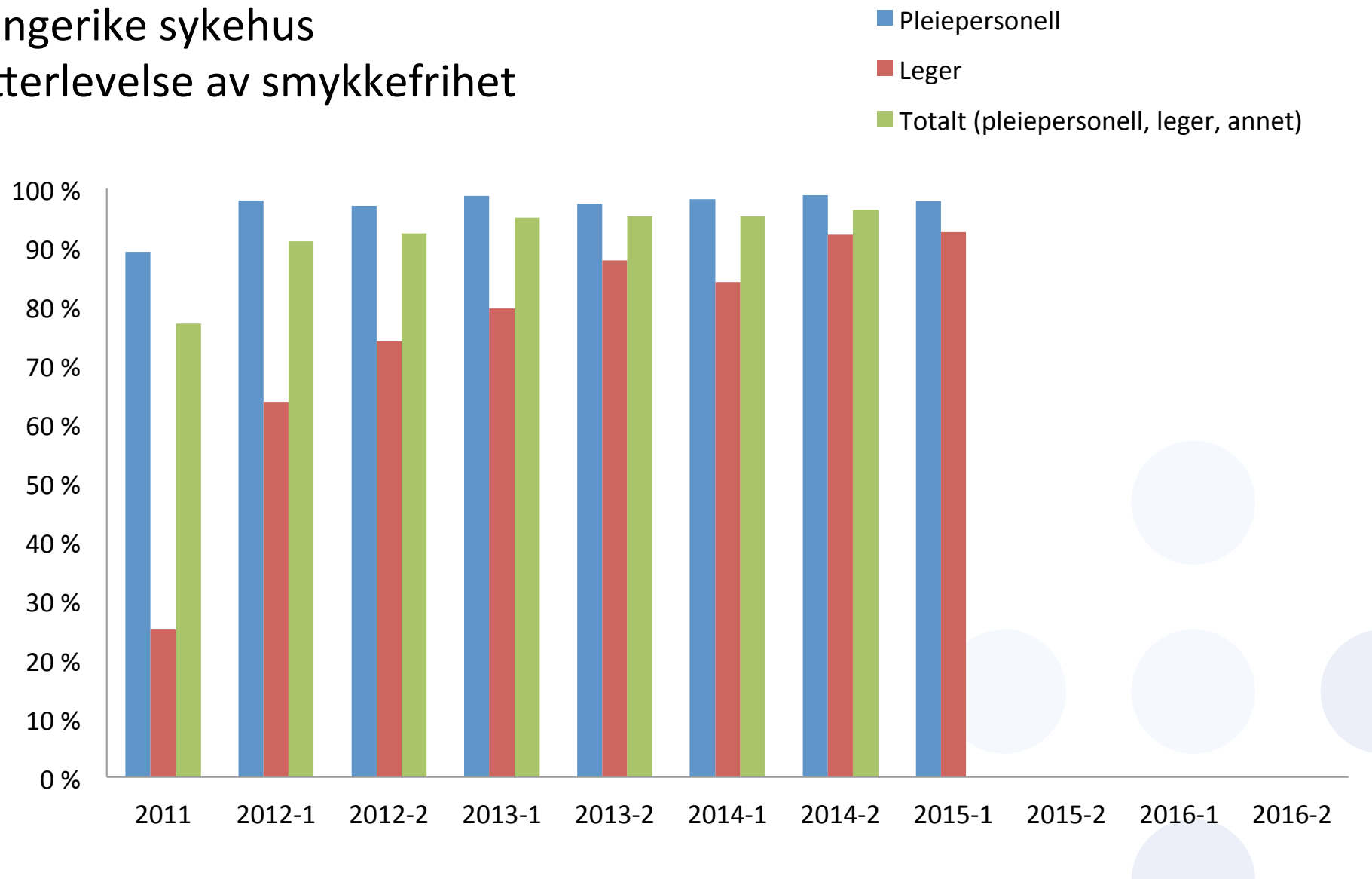
Overvåkinger i smittevern i Vestre Viken

1. Postoperative sårinfeksjoner (NOIS-tall)
2. Håndsmykkebruk: 0 %
3. Antibiotikabruk
 - Hvor mye?
 - Hva?
4. Pasientsikkerhetsprogrammet
 - SVK-sepsis
 - Kateter-assosierte urinveisinfeksjoner

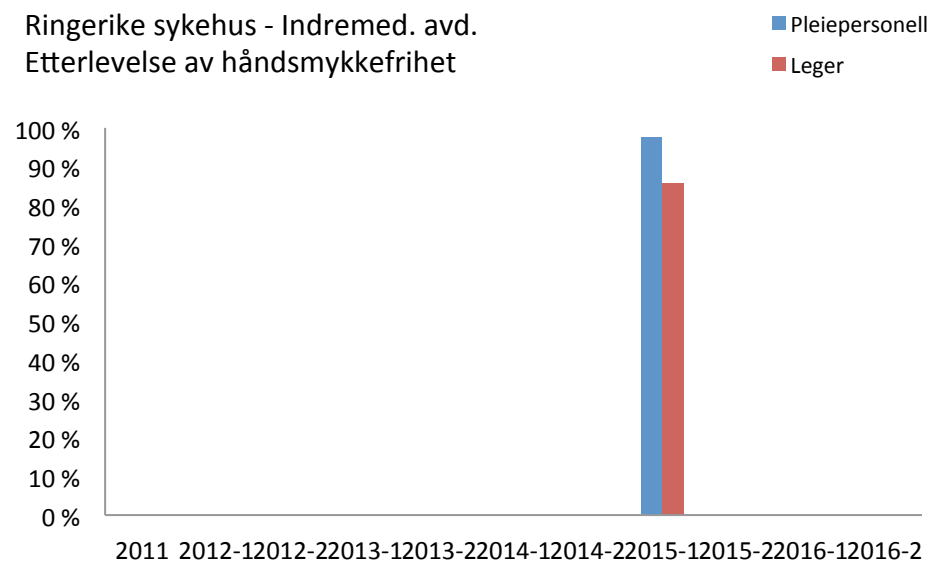
Prevalenstall: < 3 %



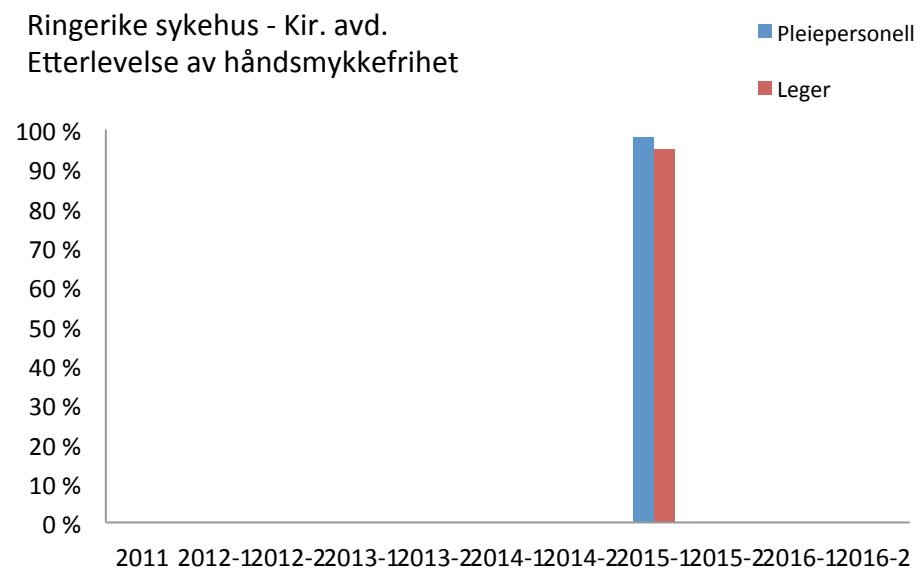
Ringerike sykehus Etterlevelse av smykkefrihet



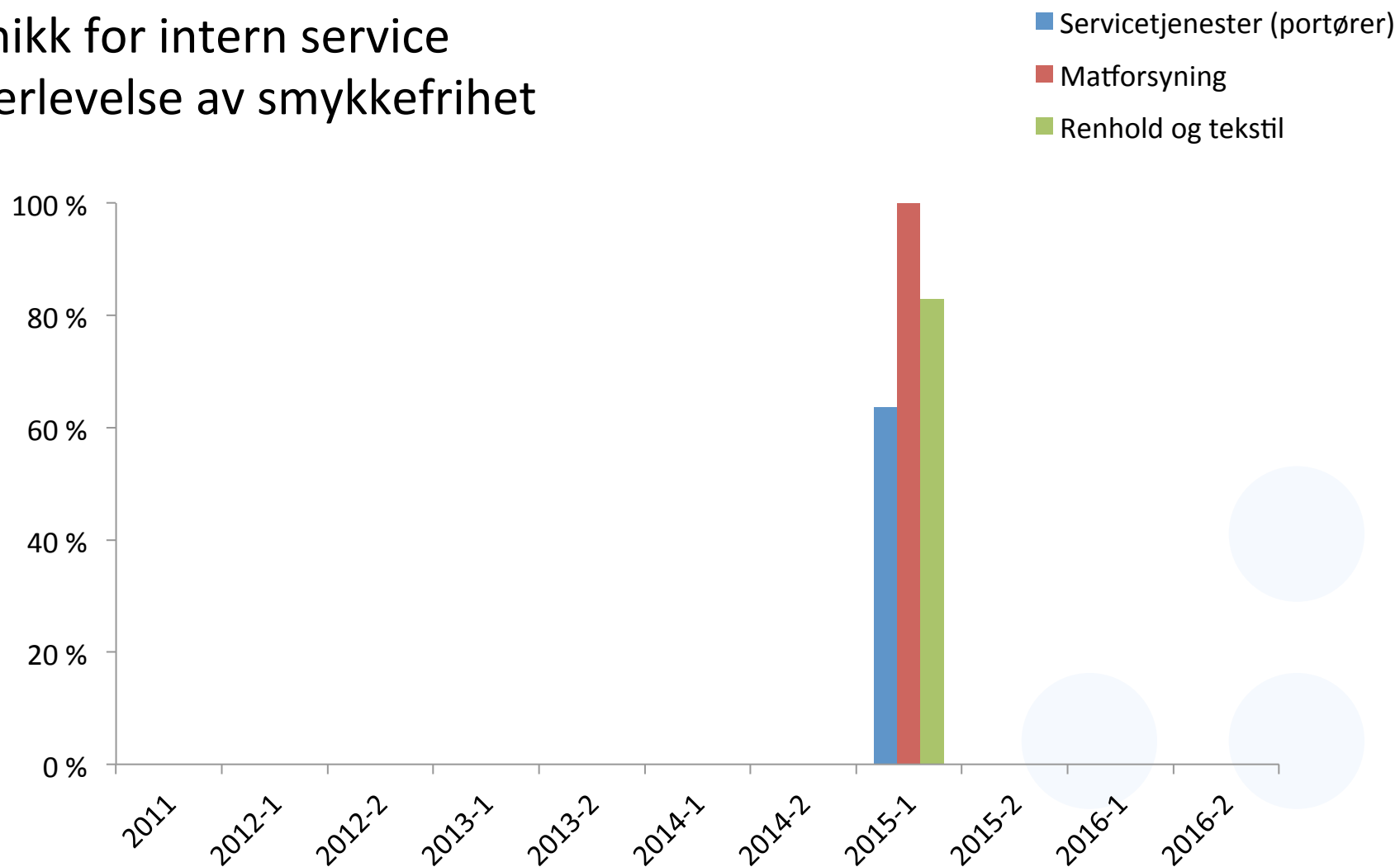
Ringerike sykehus - Indremed. avd.
Etterlevelse av håndsmykkefrihet



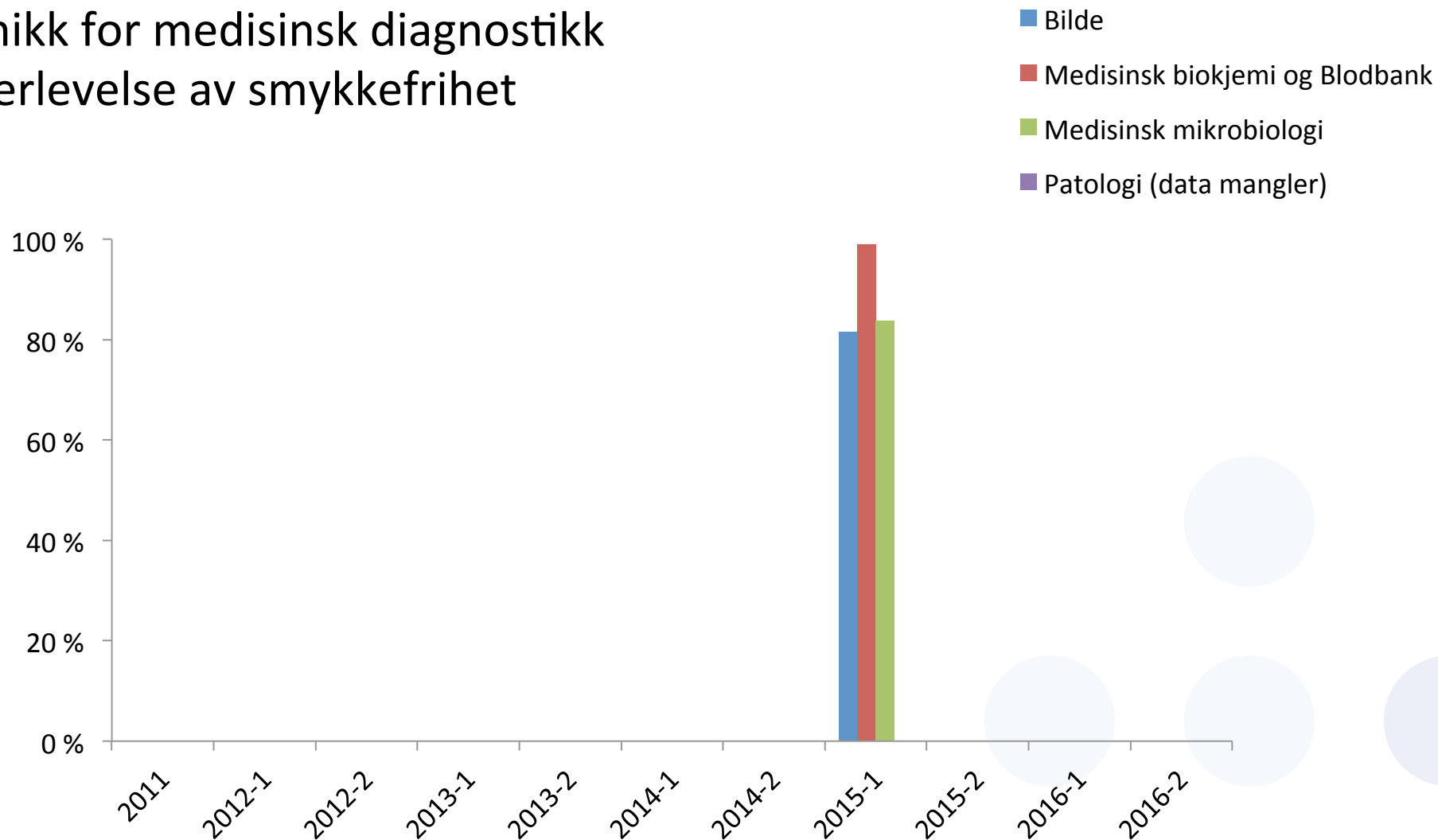
Ringerike sykehus - Kir. avd.
Etterlevelse av håndsmykkefrihet



Klinikk for intern service Etterlevelse av smykkefrihet



Klinikk for medisinsk diagnostikk Etterlevelse av smykkefrihet



Redusere håndsmykkebruk?



Agenda

Overvåkinger i smittevern i Vestre Viken

1. Postoperative sårinfeksjoner (NOIS-tall)
2. Håndsmykkebruk: 0 %
3. Antibiotikabruk
 - Hvor mye?
 - Hva?
4. Pasientsikkerhetsprogrammet
 - SVK-sepsis
 - Kateter-assosierte urinveisinfeksjoner

Prevalenstall: < 3 %



Antibiotikabruk gir antibiotikaresistens

- Antibiotika-styringsprogram



Antibiotika-styringsprogram - krav

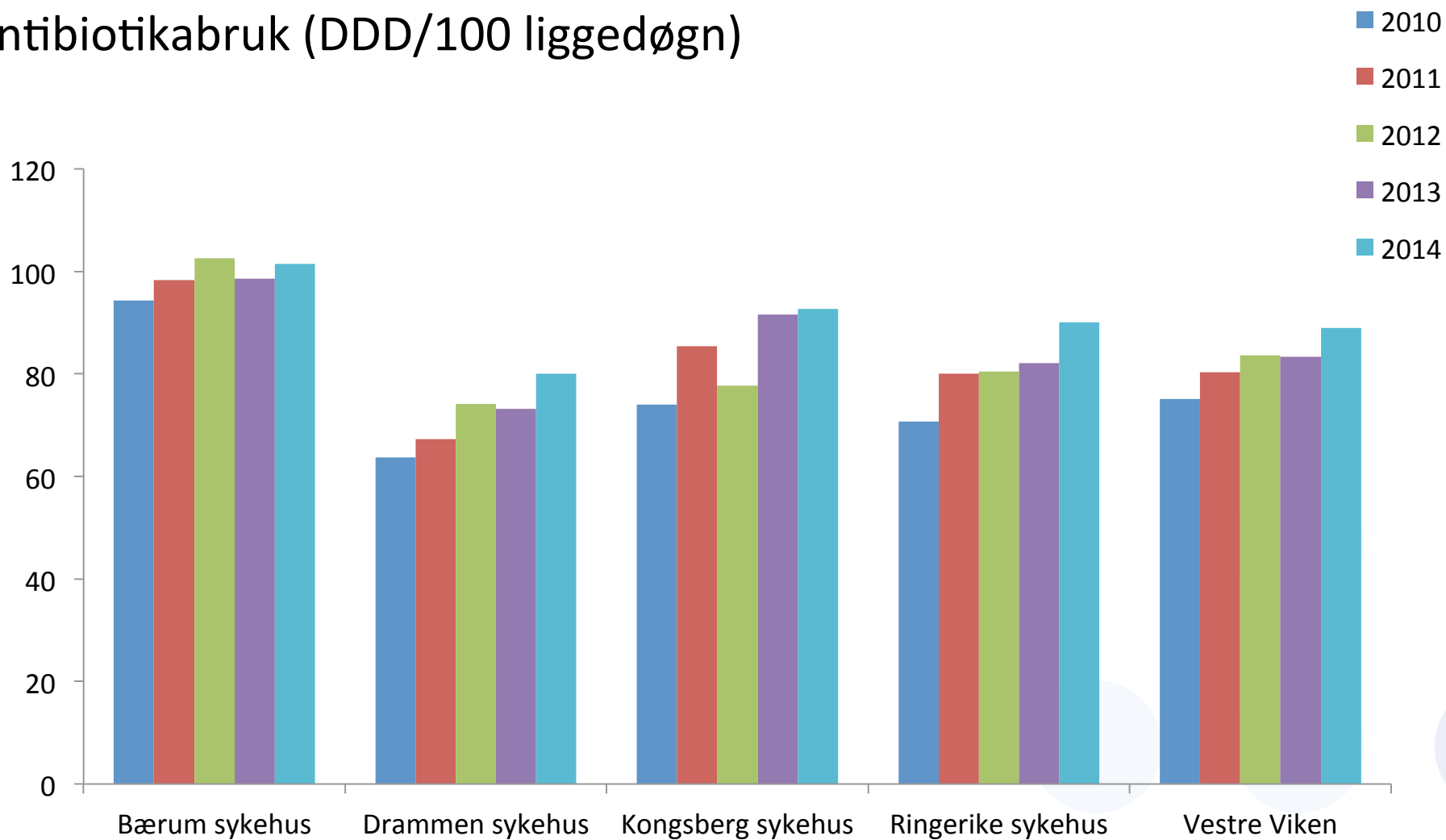
CDC (Centers for Disease Control, Atlanta, US)

- 1. Ledelsesstøtte
- 2. Pålitelighet
- 3. Medikament-kunnskap
- 4. Handlingsplan for å støtte optimal forskrivning
- 5. Overvåking av forskrivning, **forbruk** og resistens
- 6. Rapporteringssystem for **forbruk** og resistens
- 7. Utdannelse

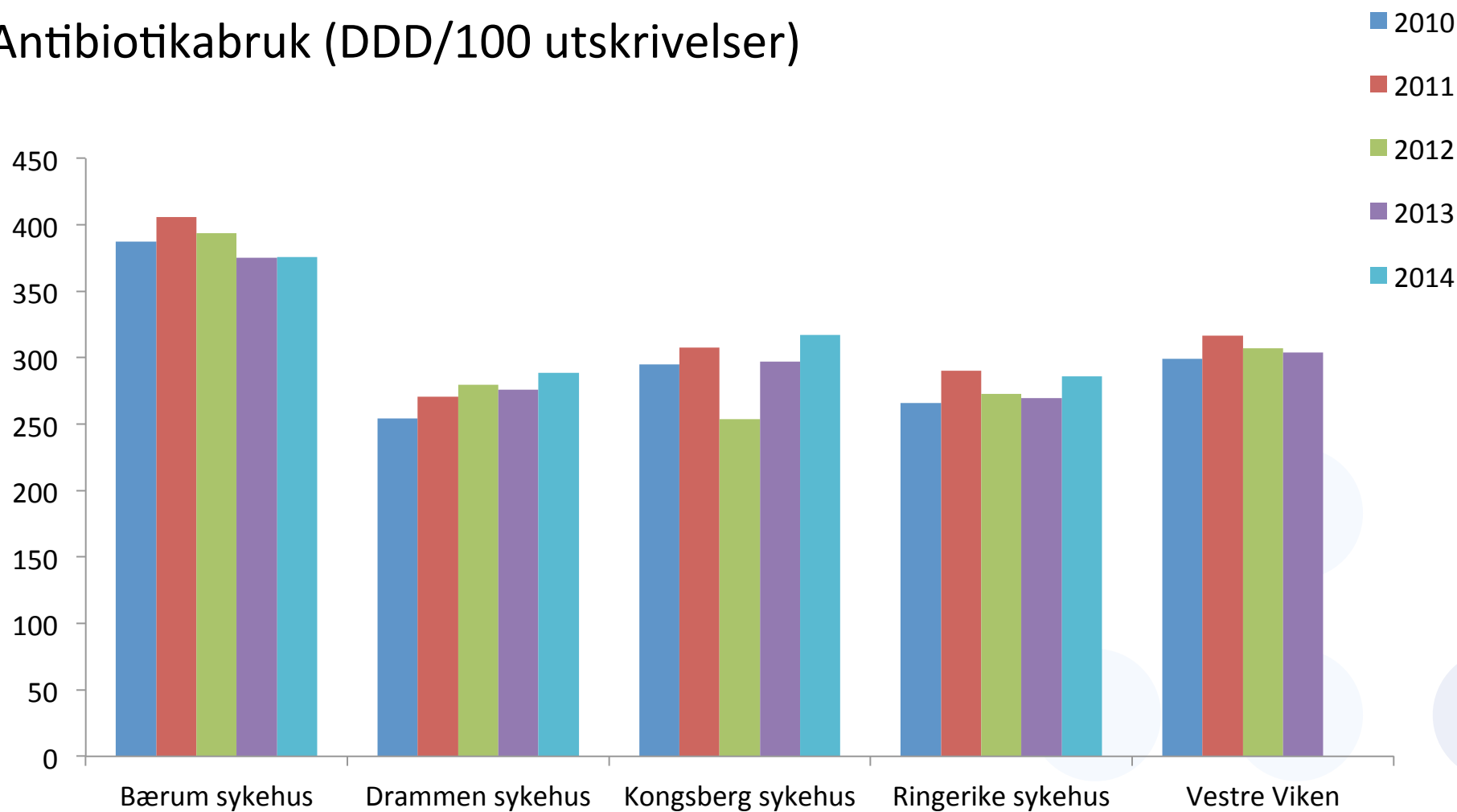
Hvor mye?

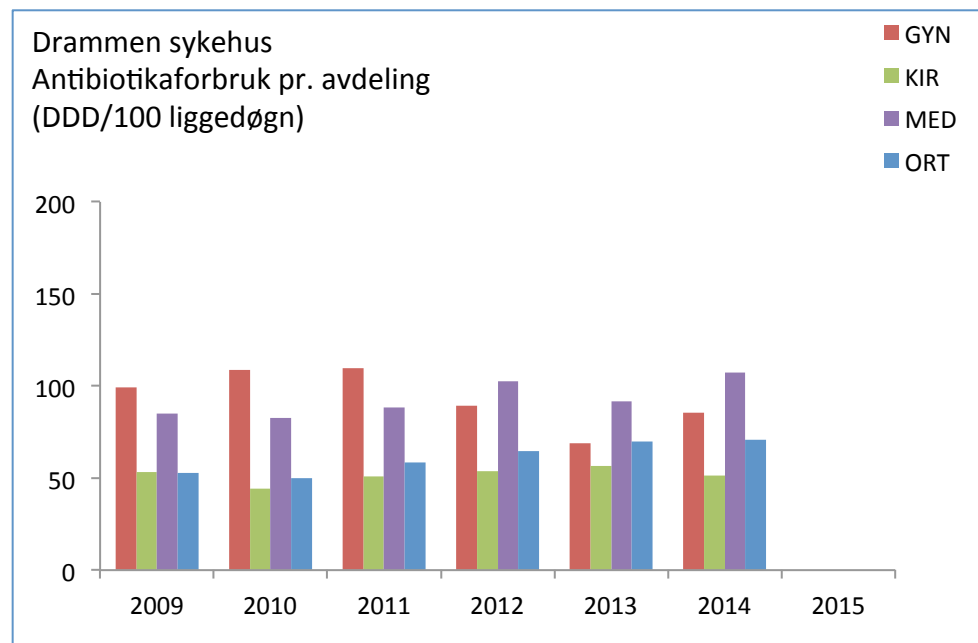


Antibiotikabruk (DDD/100 liggedøgn)

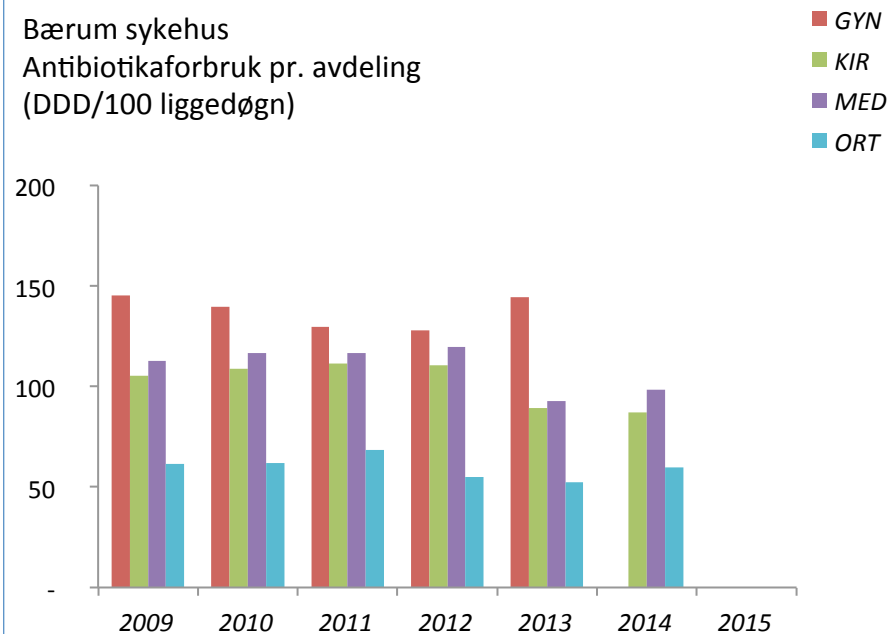


Antibiotikabruk (DDD/100 utskrivelser)

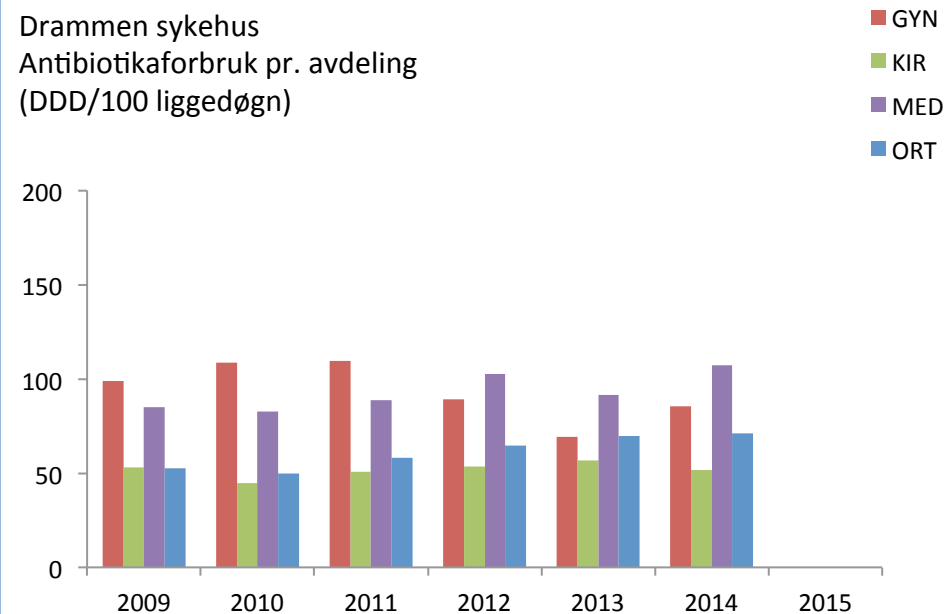




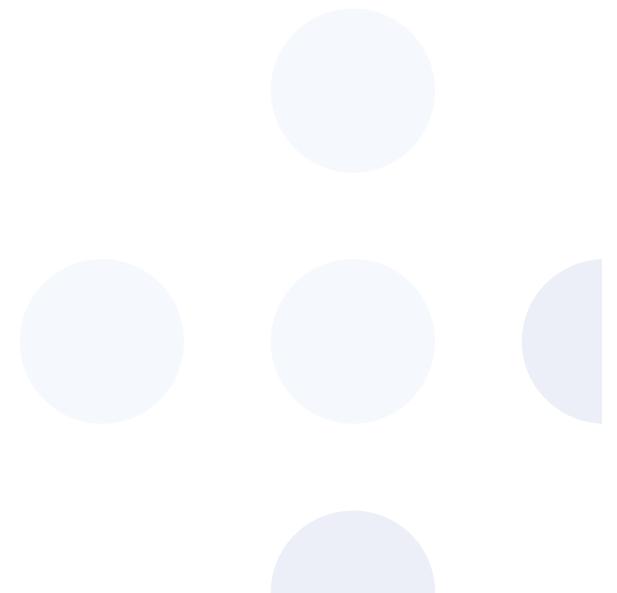
Bærum sykehus
Antibiotikaforbruk pr. avdeling
(DDD/100 liggedøgn)



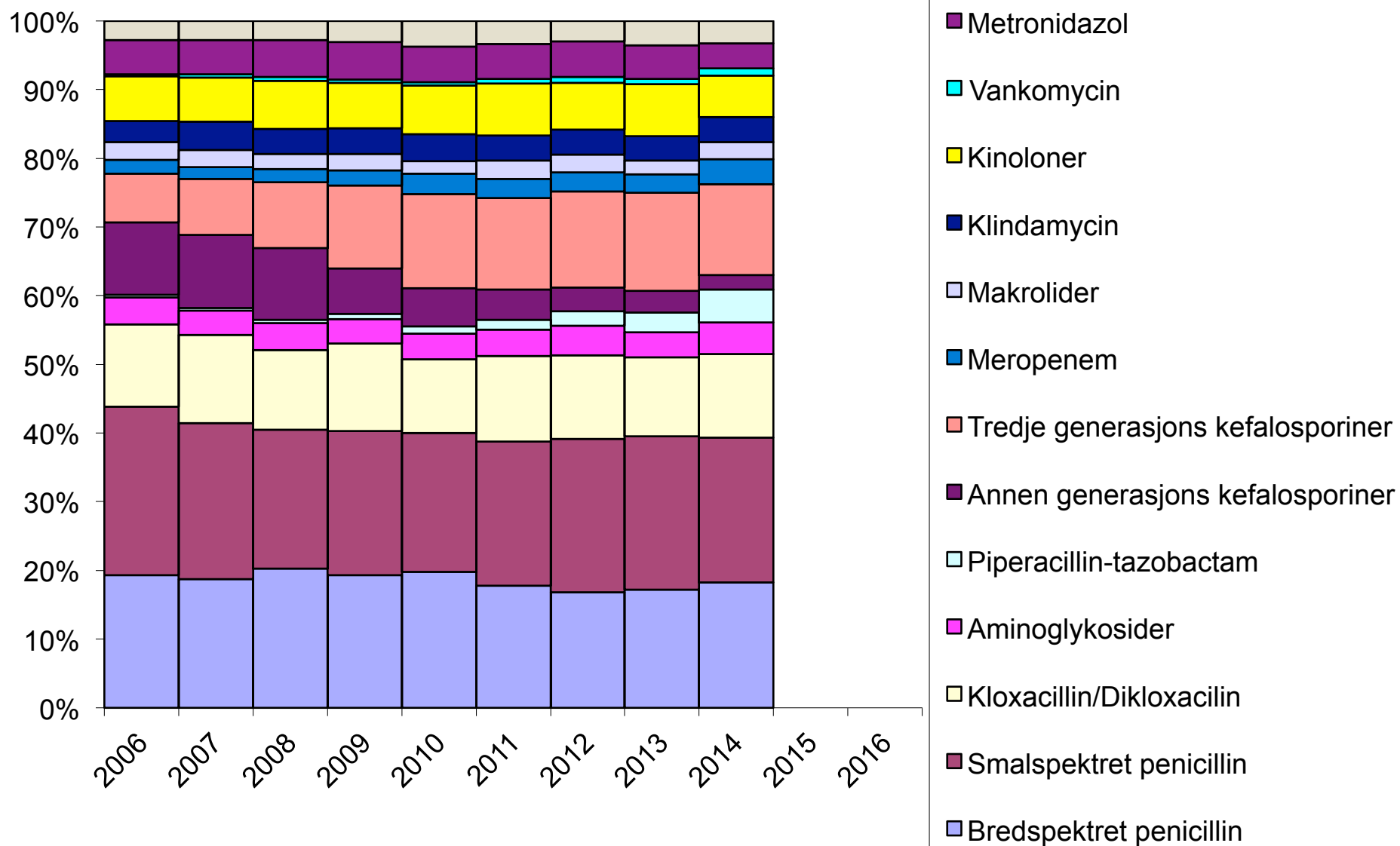
Drammen sykehus
Antibiotikaforbruk pr. avdeling
(DDD/100 liggedøgn)



Hva?

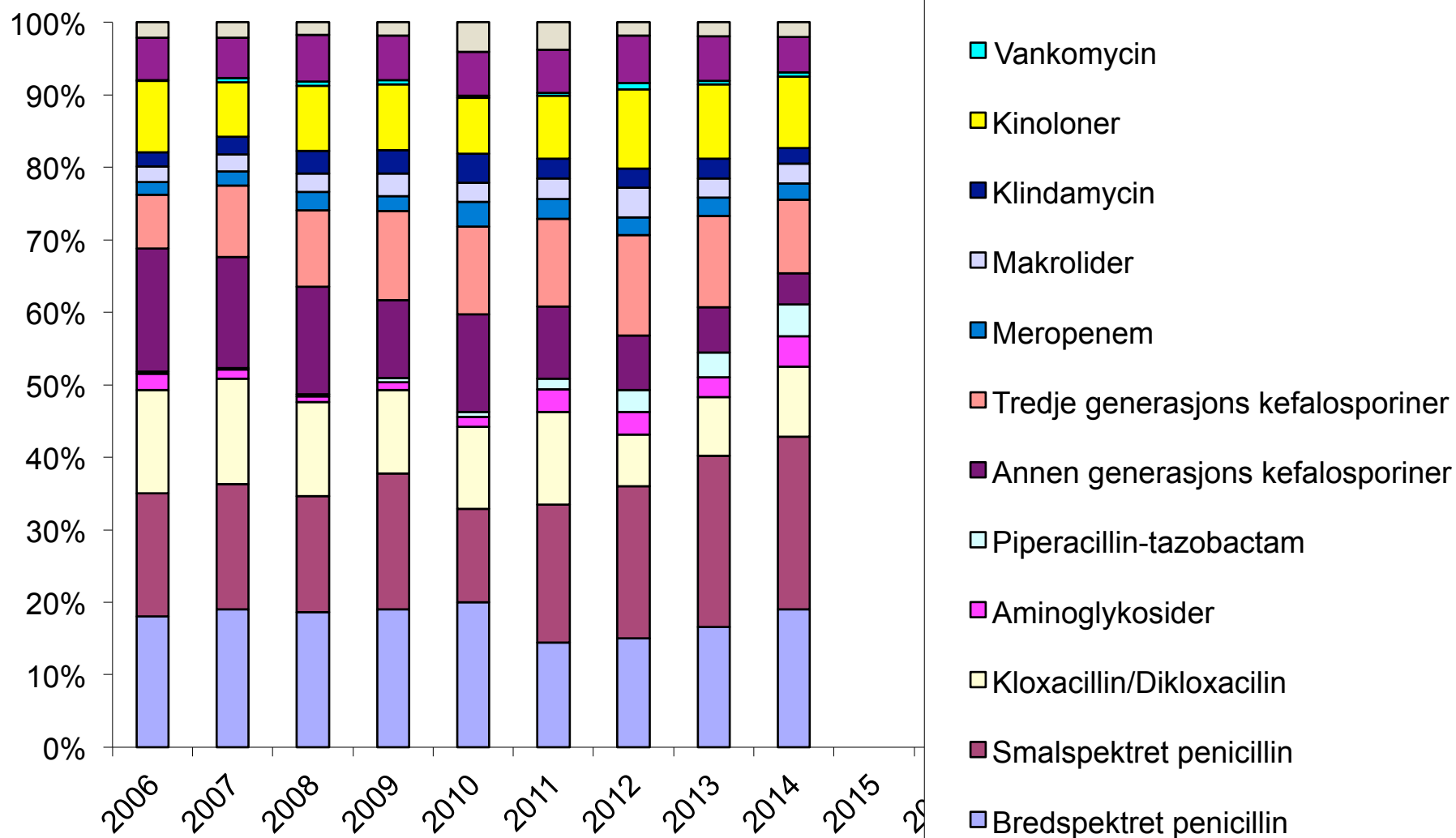


Antibiotikaforbruks-profil (J01) Vestre Viken

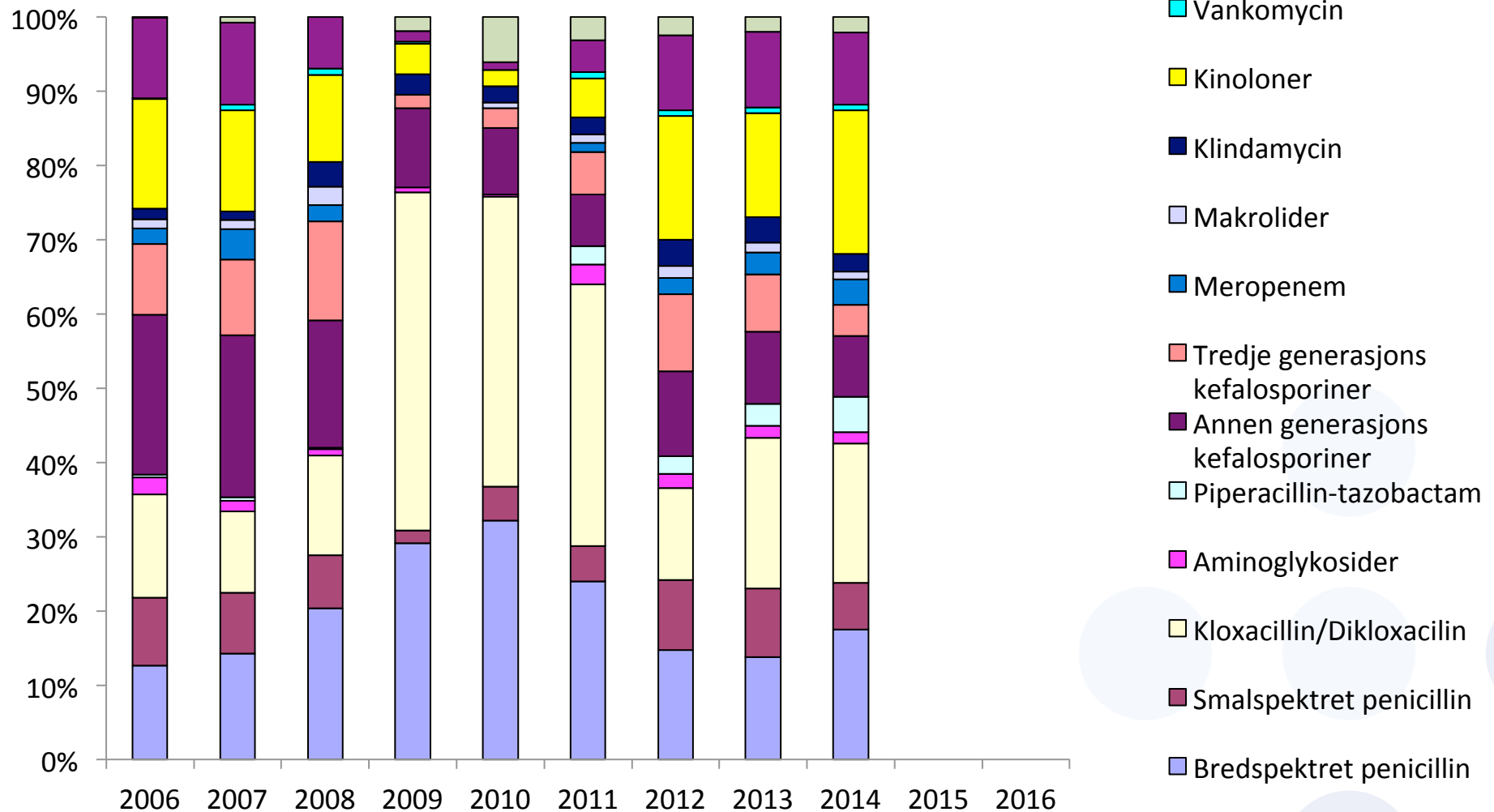


Antibiotikaforbruks-profil (J01)

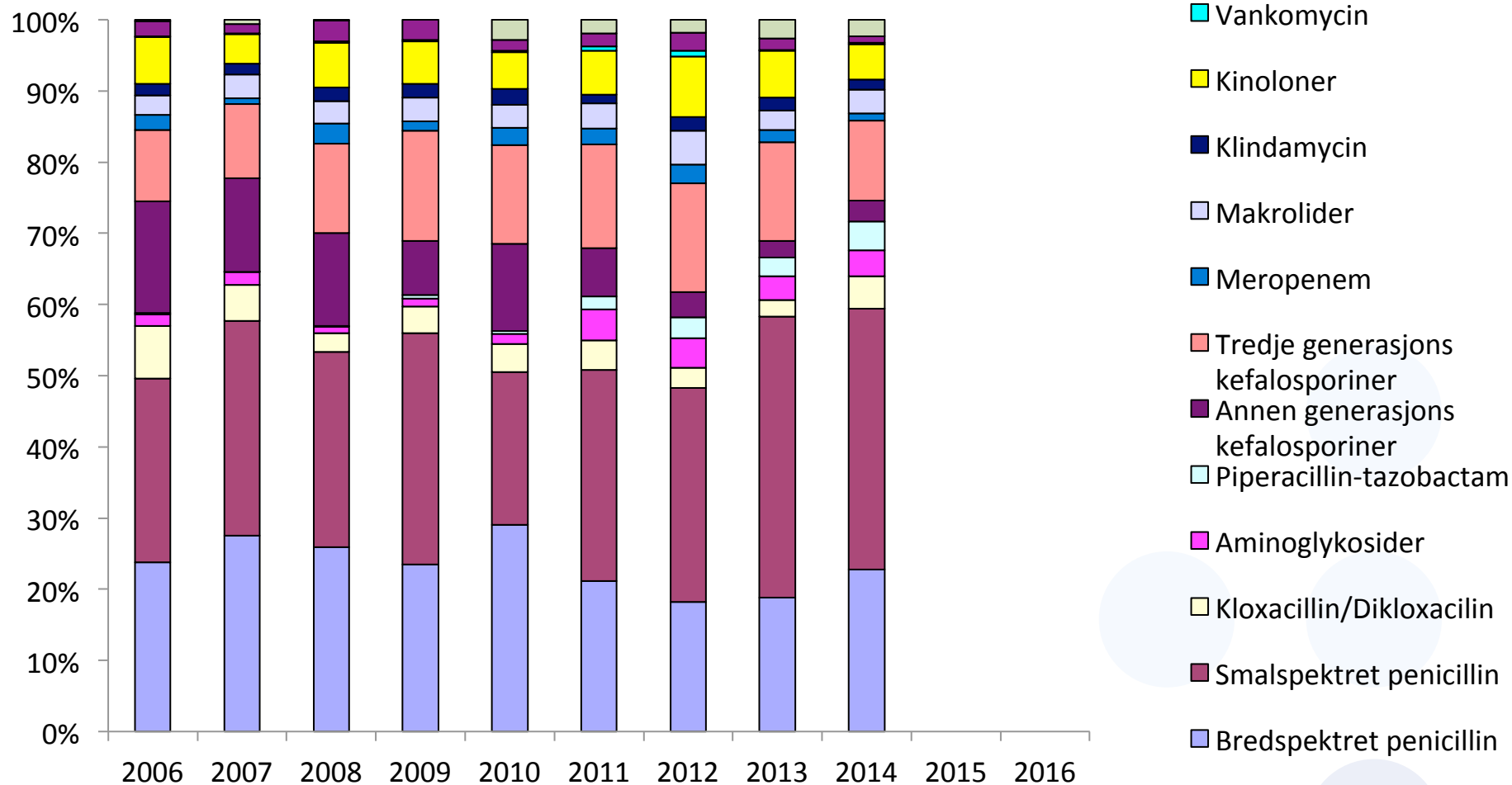
Ringerike sh



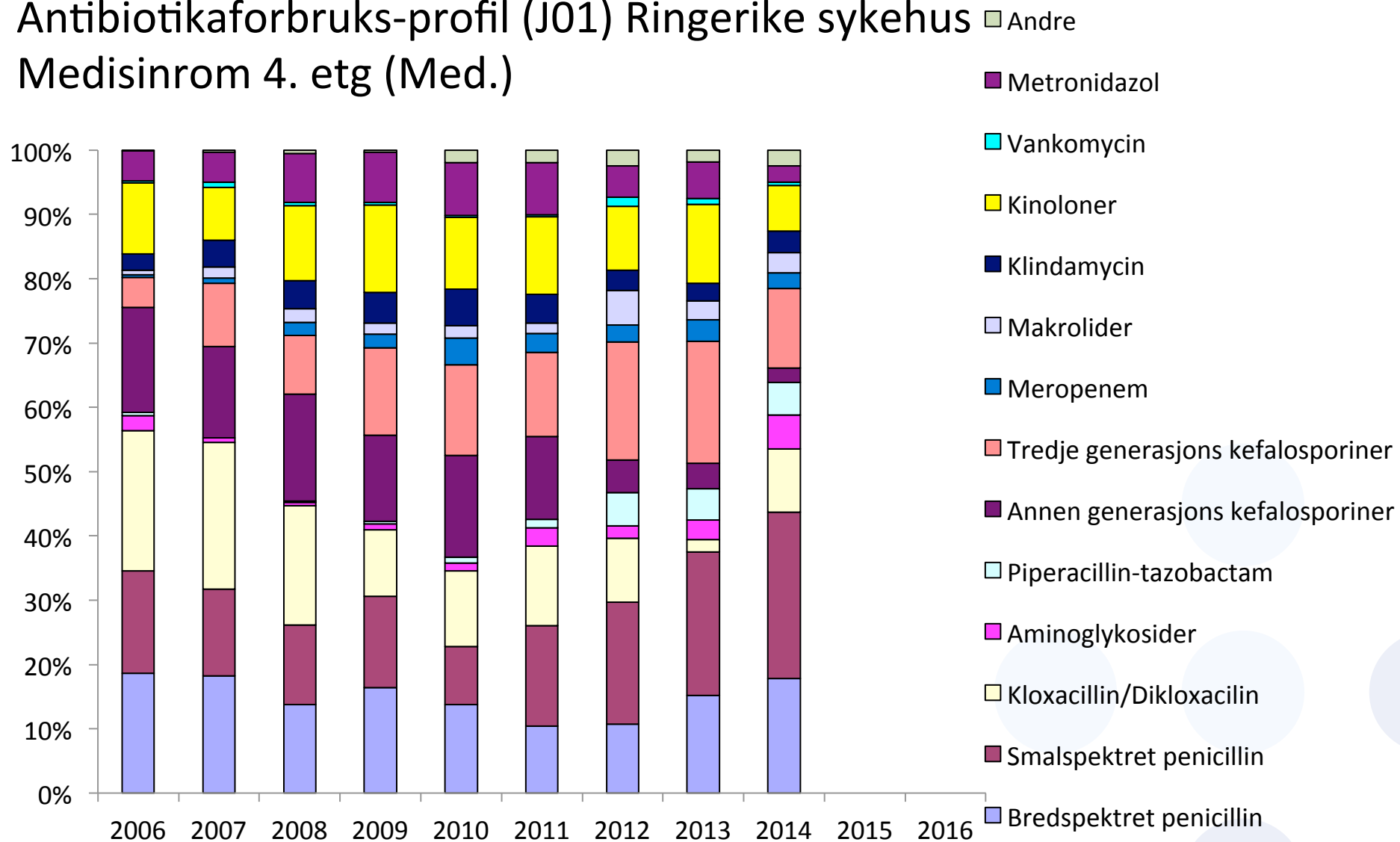
Antibiotikaforbruks-profil (J01) Ringerike sykehus Medisinrom 2. etg (Kir. ort.)

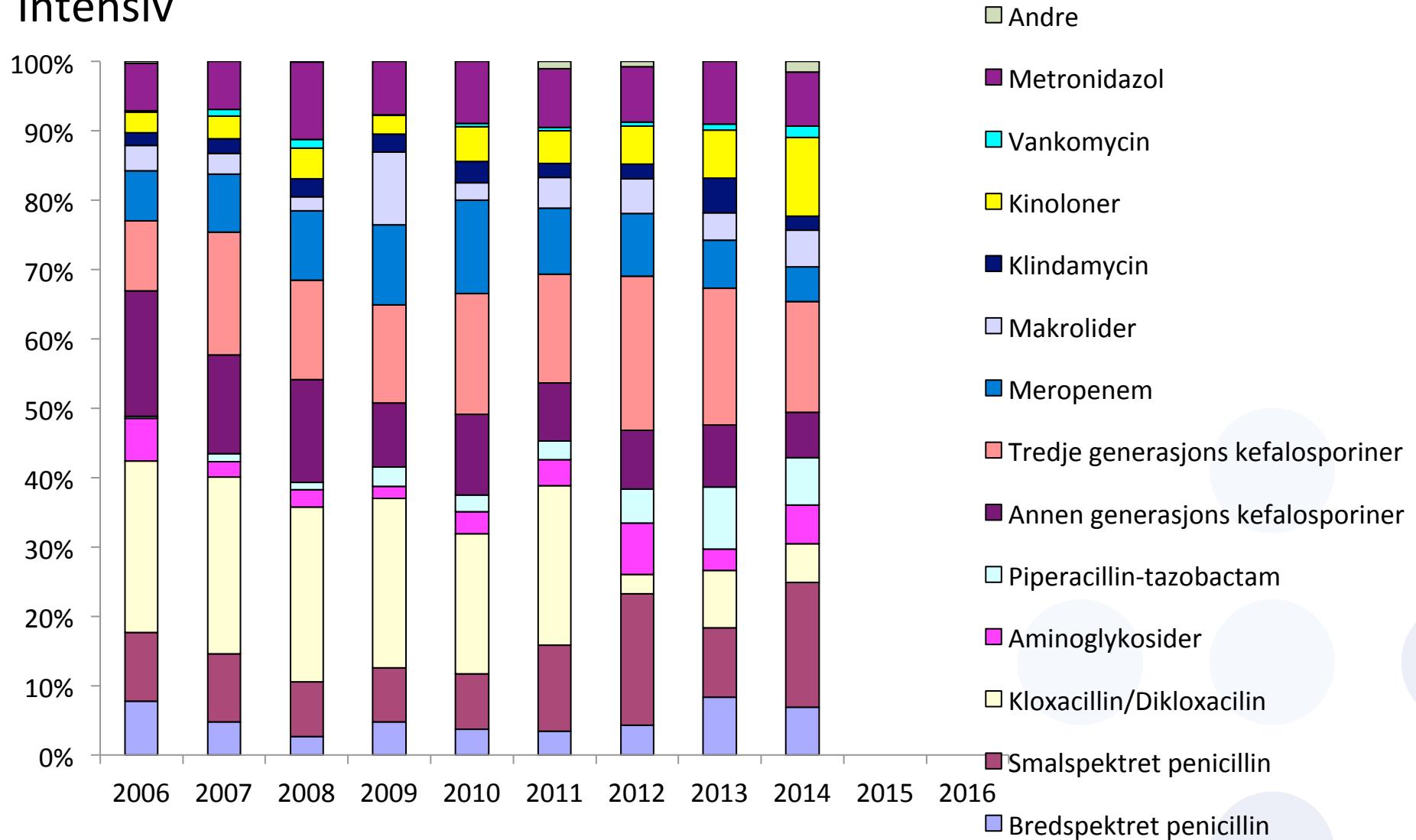


Antibiotikaforbruks-profil (J01) Ringerike sykehus Medisinrom 3. etg (Med.)



Antibiotikaforbruks-profil (J01) Ringerike sykehus Medisinrom 4. etg (Med.)





Forbedre antibiotikabruk?



Agenda

Overvåkinger i smittevern i Vestre Viken

1. Postoperative sårinfeksjoner (NOIS-tall)
2. Håndsmykkebruk: 0 %
3. Antibiotikabruk
 - Hvor mye?
 - Hva?
4. Pasientsikkerhetsprogrammet
 - SVK-sepsis
 - Kateter-assosierte urinveisinfeksjoner

Prevalenstall: < 3 %



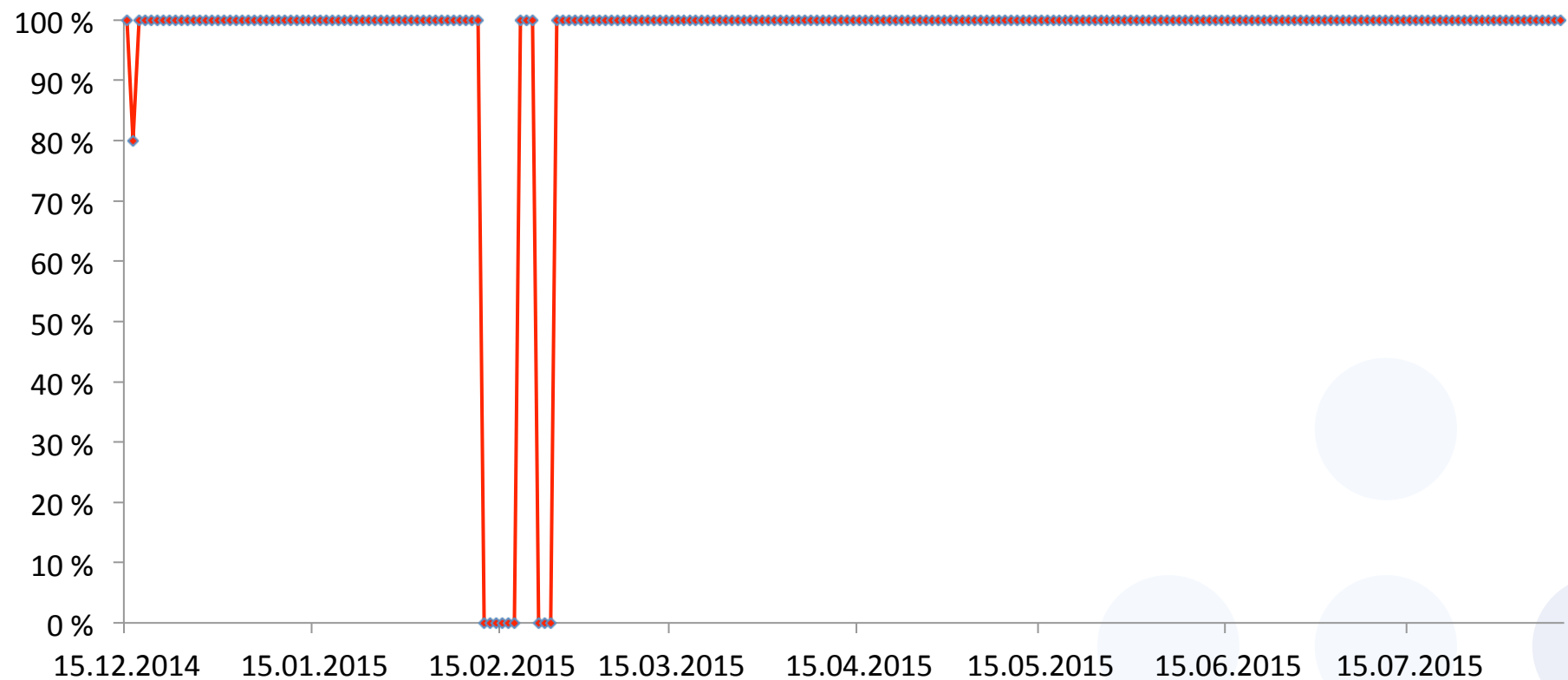
Infeksjonsposten Bærum sh (start: desember 2014)

1 SVK-sepsis/1149 SVK-døgn

Tilsvarer insidens = 0.87 pr. 1000 SVK-døgn

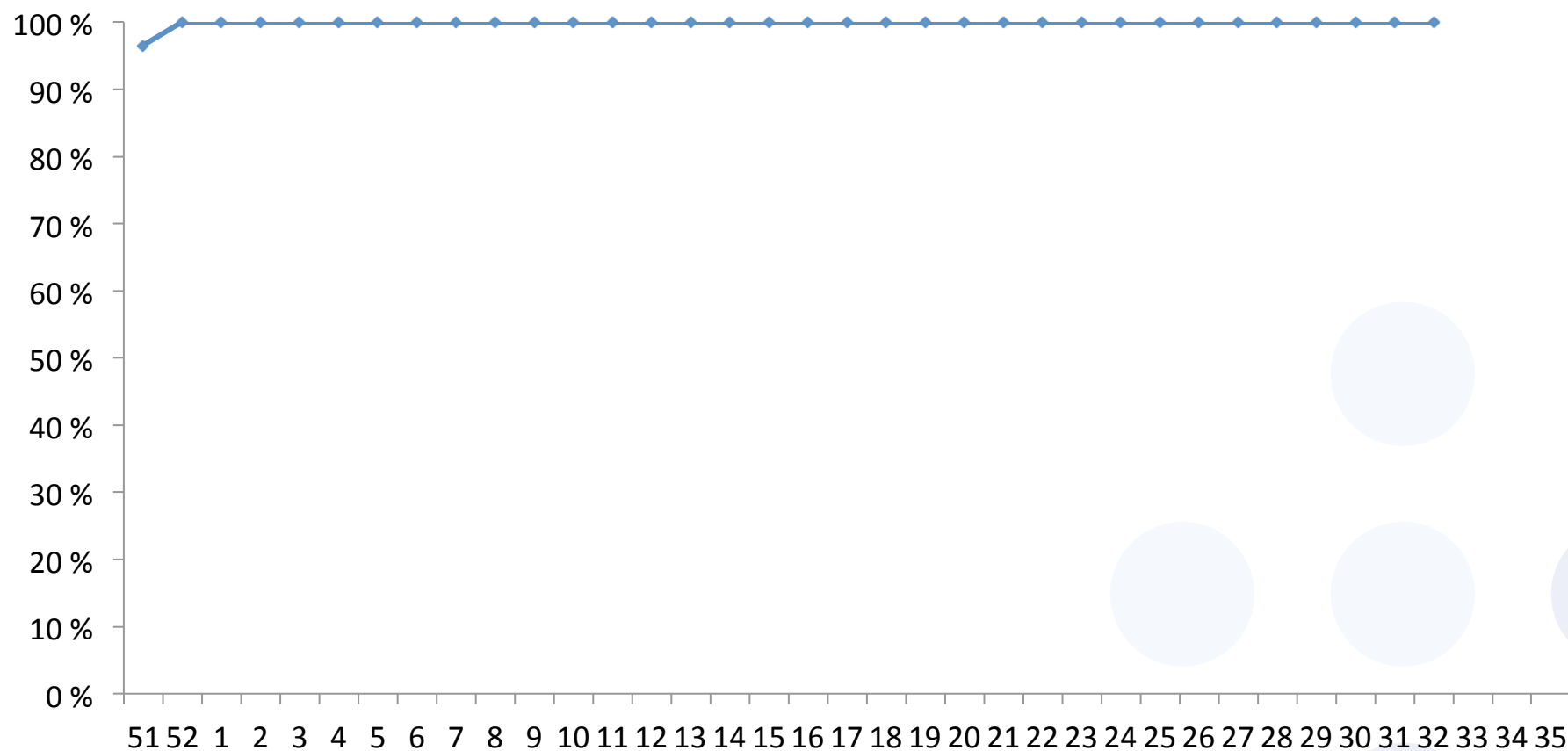
% SVK med indikasjon (daglig)

—●— % SVK med indikasjon (daglig)



% SVK med indikasjon (ukentlig)

— % SVK med indikasjon (ukentlig)



Variabler

Daglige tall for:

- Antall SVK'er
- Antall av disse med indikasjon
- Antall av disse med SVK-sepsis



Utvide SVK-målinger



Agenda

Overvåkinger i smittevern i Vestre Viken

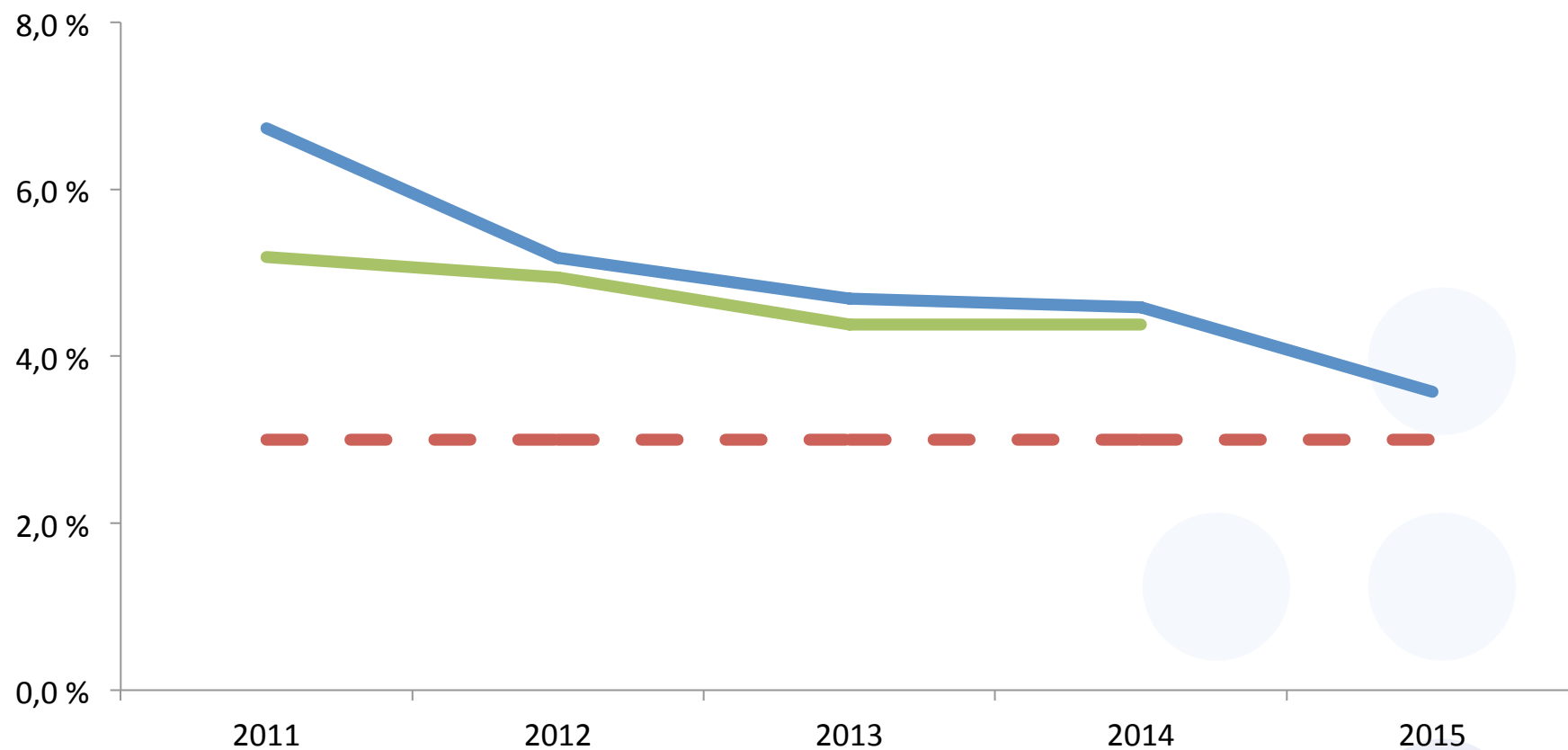
1. Postoperative sårinfeksjoner (NOIS-tall)
2. Håndsmykkebruk: 0 %
3. Antibiotikabruk
 - Hvor mye?
 - Hva?
4. Pasientsikkerhetsprogrammet
 - SVK-sepsis
 - Kateter-assosierte urinveisinfeksjoner

Prevalenstall: < 3 %



Prevalens av sykehusinfeksjoner Årsvise tall Vestre Viken

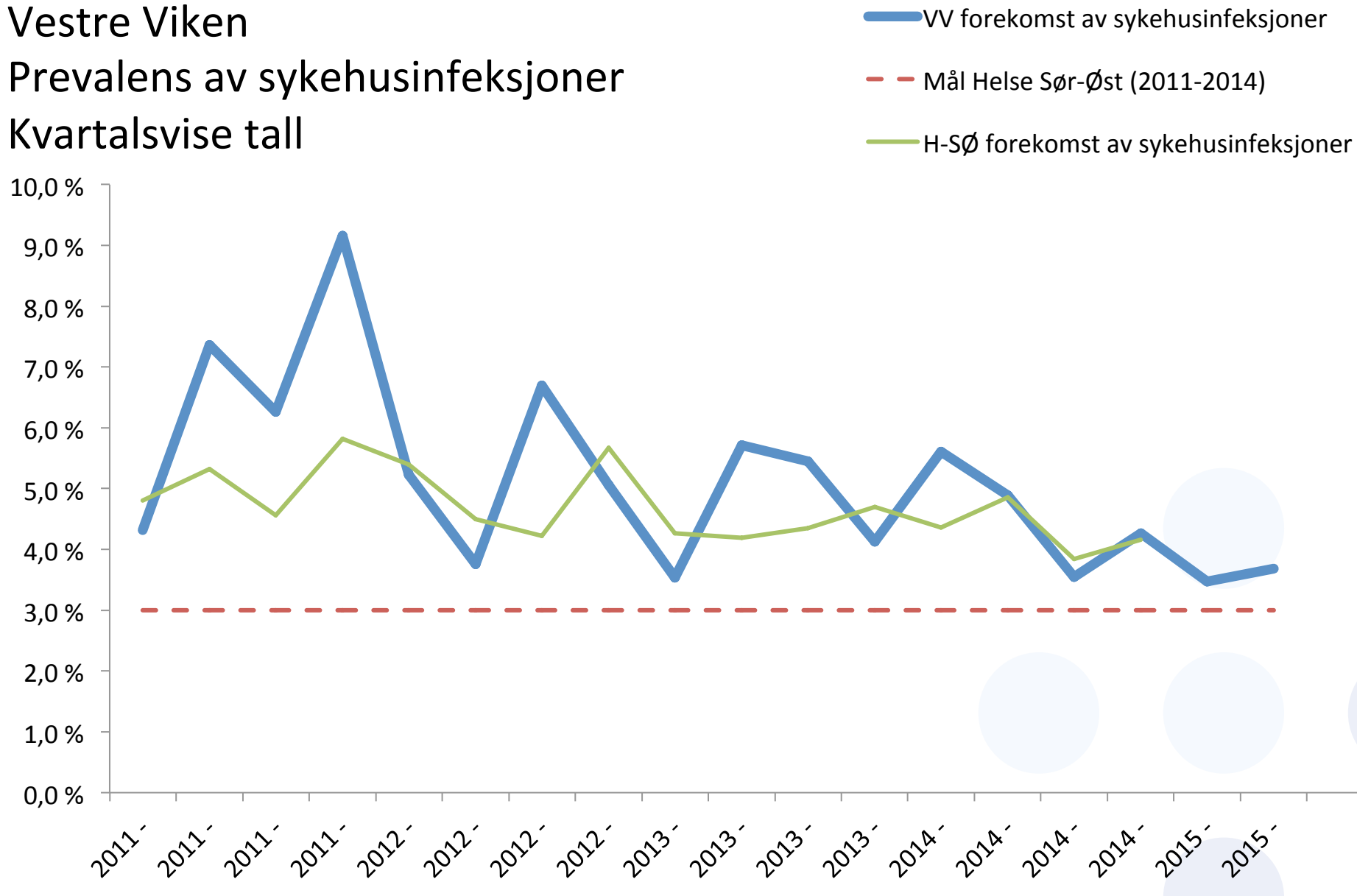
- VV forekomst av sykehusinfeksjoner
- Mål H-SØ
- H-SØ forekomst av sykehusinfeksjoner



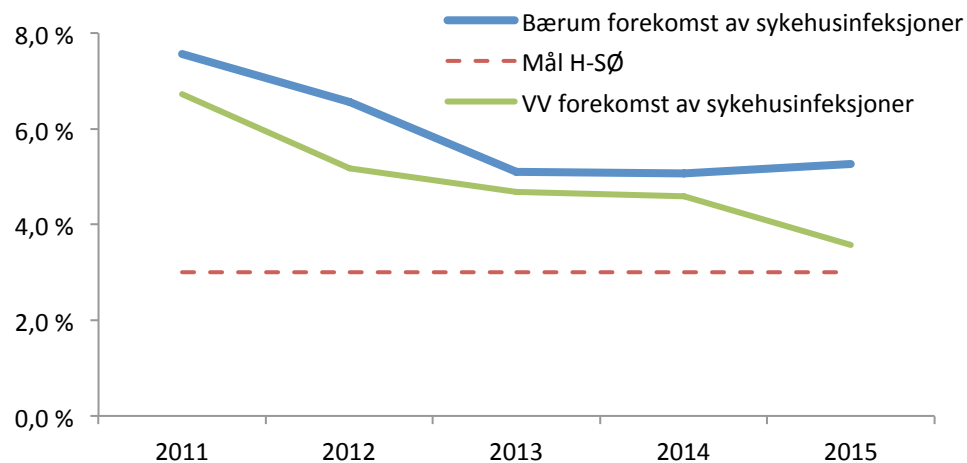
Vestre Viken

Prevalens av sykehusinfeksjoner

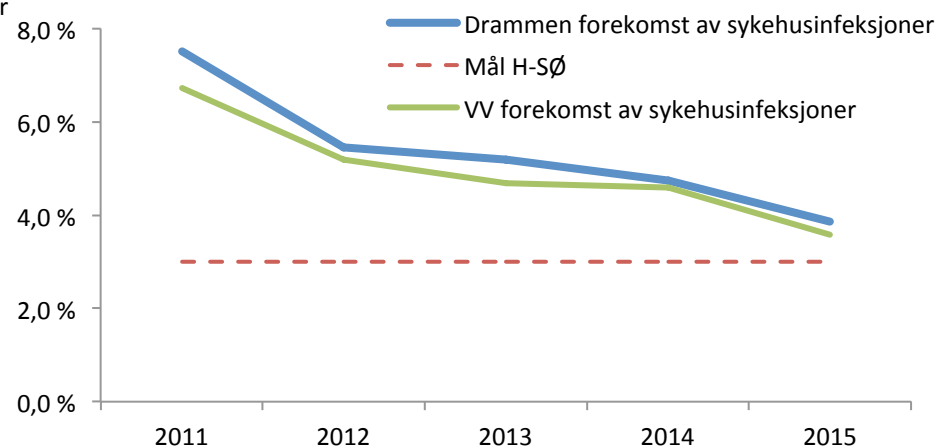
Kvartalsvise tall



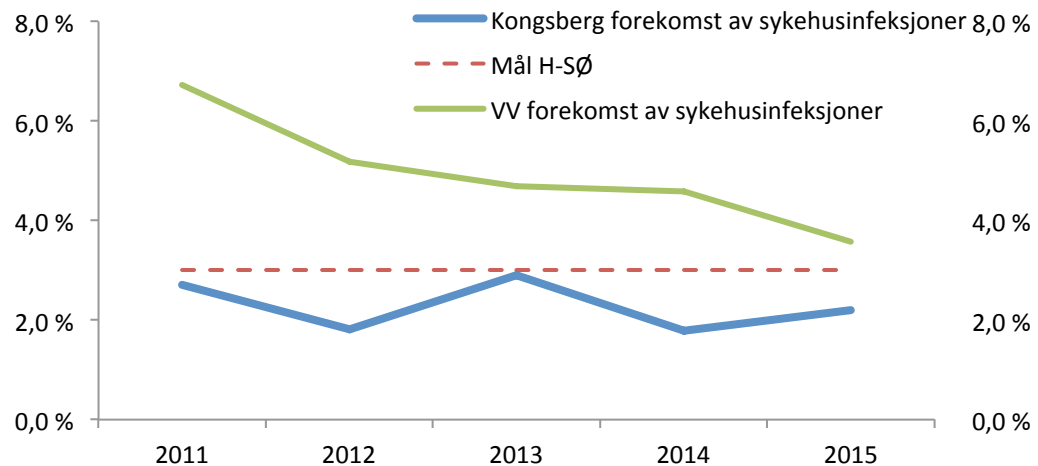
Prevalens av sykehusinfeksjoner
Årsvise tall Bærum sh



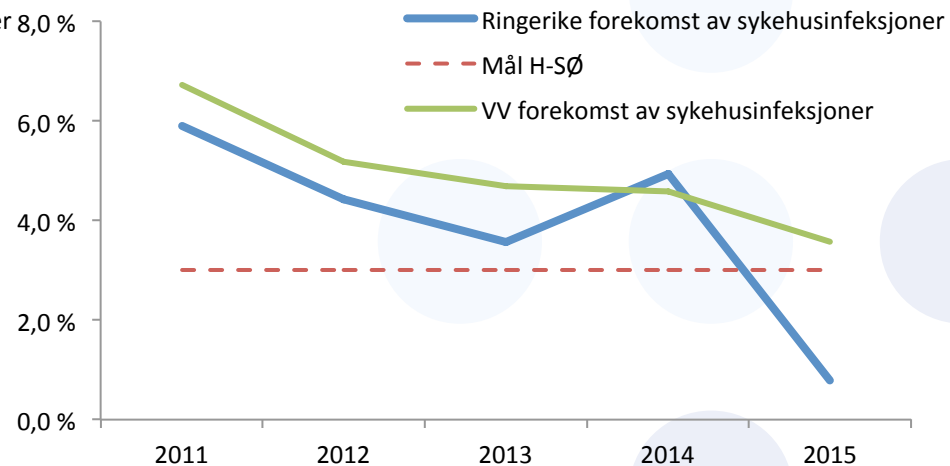
Prevalens av sykehusinfeksjoner
Årsvise tall Drammen sh



Prevalens av sykehusinfeksjoner
Årsvise tall Kongsberg sh

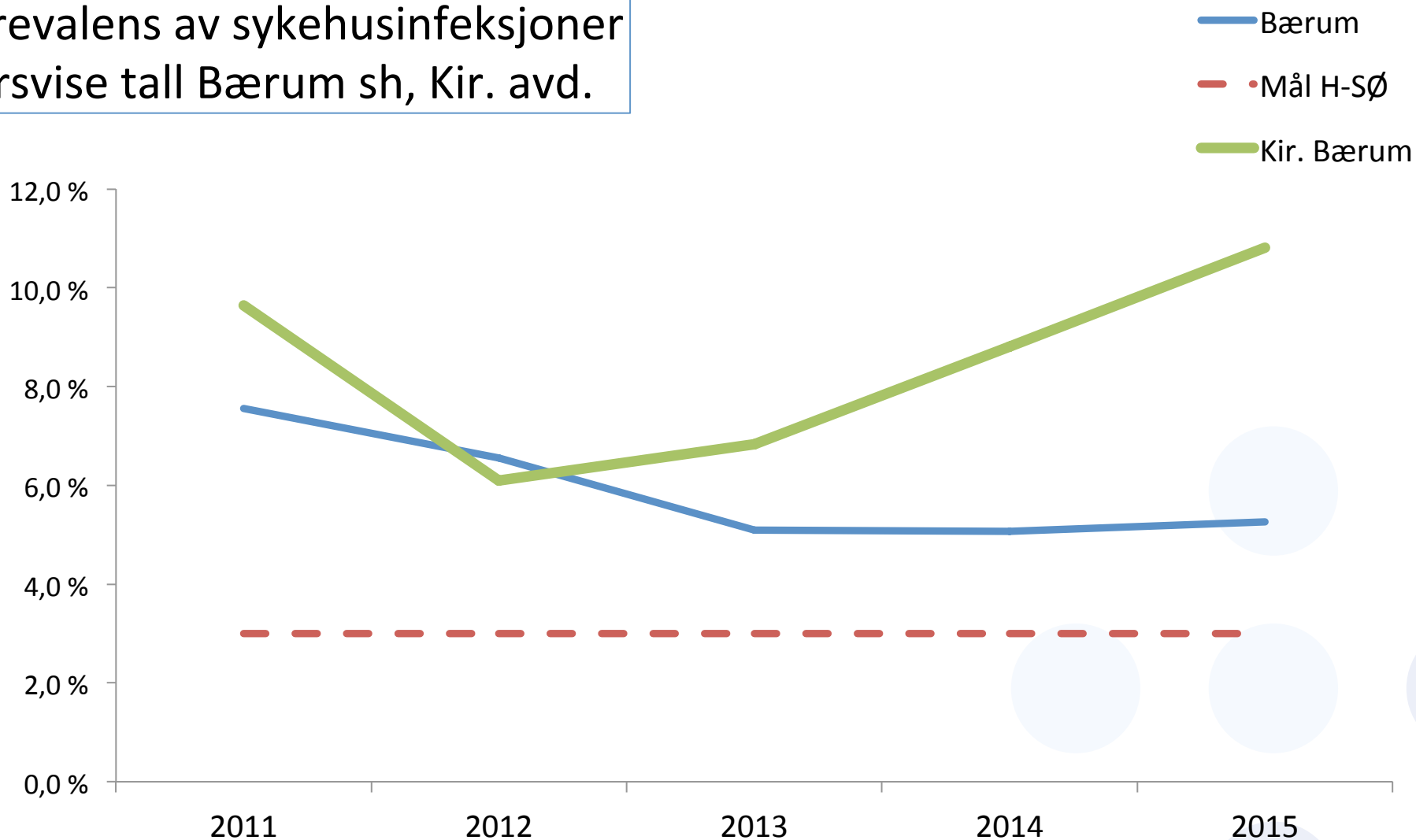


Prevalens av sykehusinfeksjoner
Årsvise tall Ringerike sh

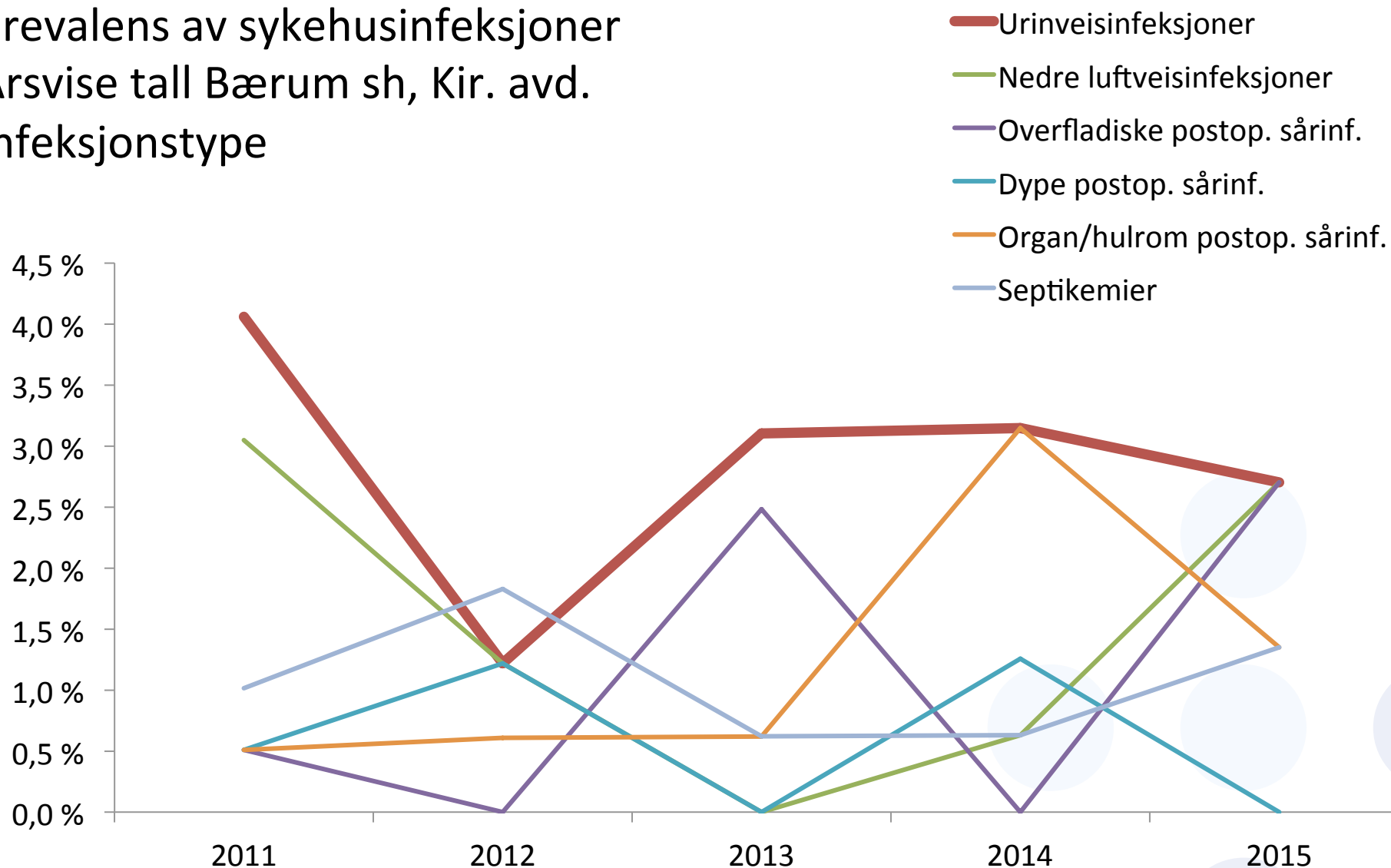


Bærum sykehus

Prevalens av sykehusinfeksjoner
Årsvise tall Bærum sh, Kir. avd.



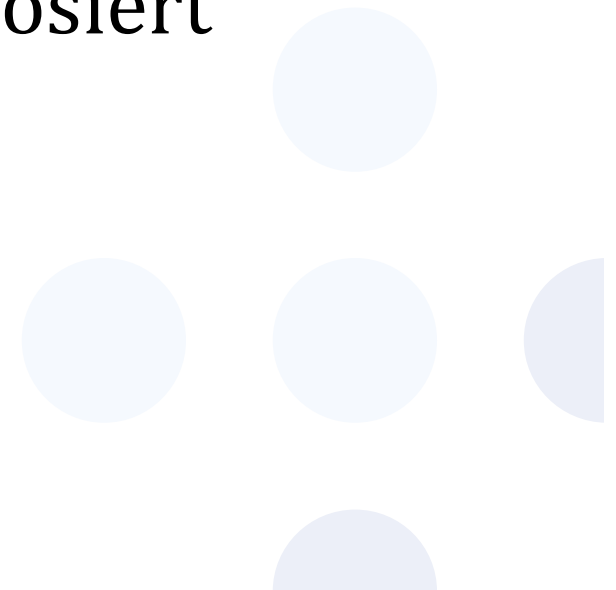
Prevalens av sykehusinfeksjoner Årsvise tall Bærum sh, Kir. avd. Infeksjonstype



Variabler

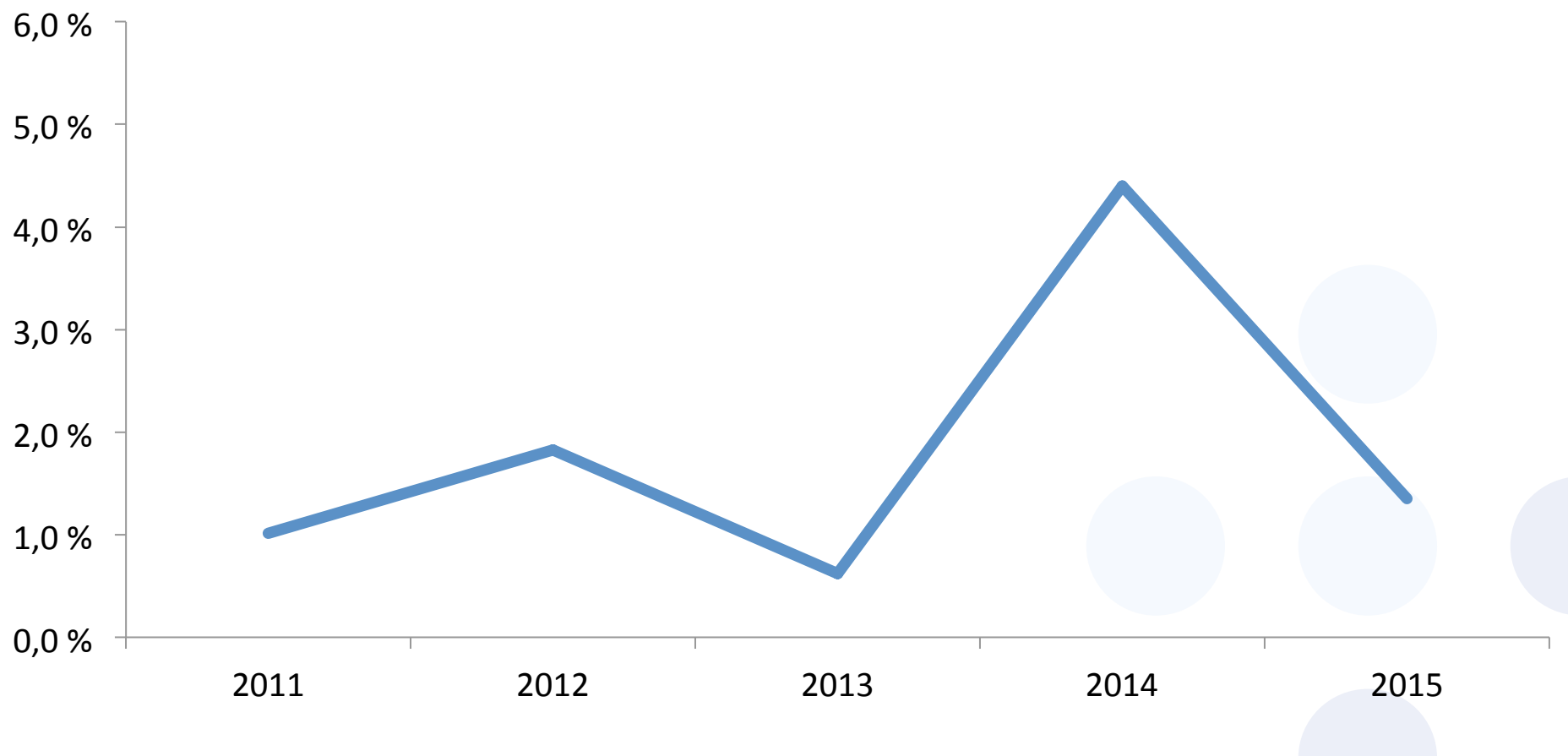
Daglige tall for:

- Antall urinkatetre
- Antall av disse med indikasjon
- Antall av disse med kateter-assosiert urinveisinfeksjon



Prevalens av sykehusinfeksjoner
Årsvise tall Bærum sh, Kir. avd.
Alvorlige postoperative sårinfeksjoner

— Alvorlige postop. sårinf.



Er prevalenstallene deres gode nok?



løpende erfaring:

.....den som leter, finner



løpende erfaring:

*.....den som leter litt mindre, slipper å finne
så mye*



Med sikt kan man jo kanskje styre

