

Receptförskrivning och rekvisition av antibiotika inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR till och med 2017-kv 2

Strama Västra Götaland
(september 2017)

Rekvisition (inneliggande användning)

Rekvisition av antibiotika *totalt* ökar, senaste året med drygt 6 %. Ökningen är mest uttalad för parenterala medel. Denna utveckling går emot målet för VGR; en minskning med 10 % 2015 till 2017. Alingsås och SÄS rekvirerar mest antibiotika.

Däremot förbättras *val* av antibiotika. Alingsås och SÄS fortsätter att förbruka mer penicilliner och lite parenterala cefalosporiner. Kungälv's sjukhus fortsätter att minska sin användning av parenterala cefalosporiner. SkaS liksom regionen i sin helhet ökar användningen av penicillin.

SU använder jämförelsevis mycket karbapenemer, NU-sjukvården mindre. Kungälv, Alingsås och SÄS minskar rekvisitionen av perorala kinoloner. SÄS använder relativt mycket perorala tetracykliner.

Recept

Sjukhusen i VGR förskriver drygt 20 % av antibiotikarecepten till invånare i regionen. Förskrivningen av recept fortsätter att minska. Alingsås har sedan flera år den lägsta receptförskrivningen. *Val* av antibiotika på recept skiljer sig åt mellan sjukhus, Kungälv förskriver mest kinoloner och NU-sjukvården minst.

Bakgrund

Vid tolkning av aktuell statistik bör hänsyn tas till osäkerhet i nämnardata, dvs vård dygn, vårdtillfällen och vårdkontakter.

Rapporten tar inte hänsyn till olika patient- och diagnossammansättning för sjukhus i VGR.

Störst förutsättningar för korrekt analys och identifikation av begränsningar i presenterad information finns på respektive sjukhus.

Statistiken omfattar: samtliga sjukhus inom förvaltningarna Sahlgrenska Universitetssjukhuset (SU), Södra Älvsborgs Sjukhus (SÄS), Skaraborgs sjukhus (SkaS) och NU-sjukvården samt Kungälv's sjukhus och Alingsås lasarett

Bilder:

Bild 4: Antibiotikarecept per 1000 invånare och år i Västra Götaland

Bild 5: Rekvisition antibiotika totalt (parenteralt + peroralt), DDD/100 vård dygn

Bild 6-15: Rekvisition parenterala antibiotika, DDD/100 vård dygn och i vissa fall PDD/100 vård dygn

Bild 16-19: Rekvisition perorala antibiotika, DDD/100 vård dygn

Bild 20-21: Receptförskrivning antibiotika, varurader/100 vårdtillfällen + vårdkontakter

Bild 22: Andel penicilliner i.v av penicilliner iv + cefalosporiner iv + piperacillin/tazobactam iv

Bild 23-28: Bakgrund statistik

Bild 24-25: Vård dygn samt vårdtillfällen + vårdkontakter

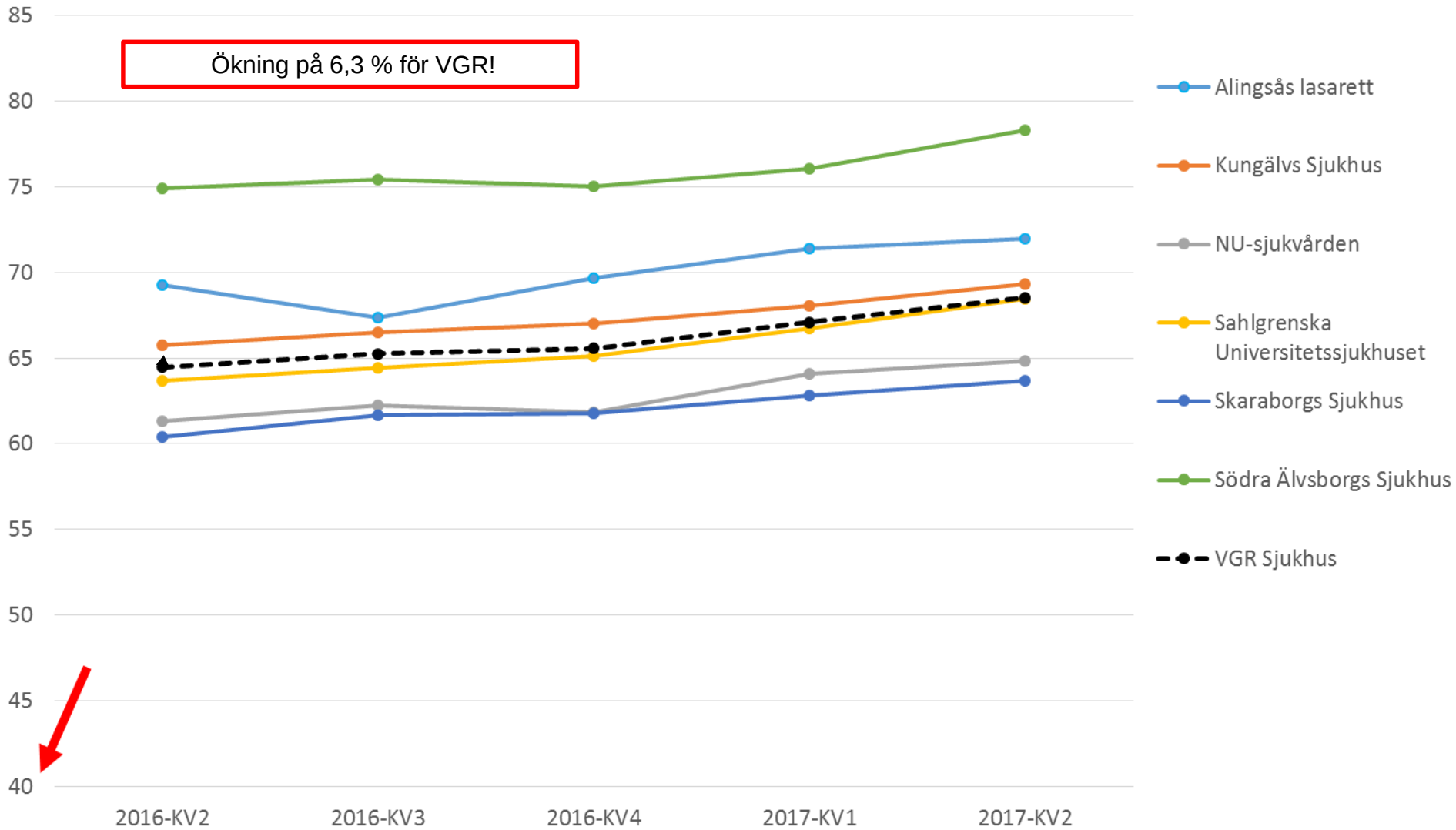
Bild 26-27: Total förskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) respektive recept (varurader)

Bild 28: DDD och PDD (DDD=Defined Daily Dose, PDD=Prescribed Daily Dose)

Antibiotikarecept per 1000 invånare och år i Västra Götaland

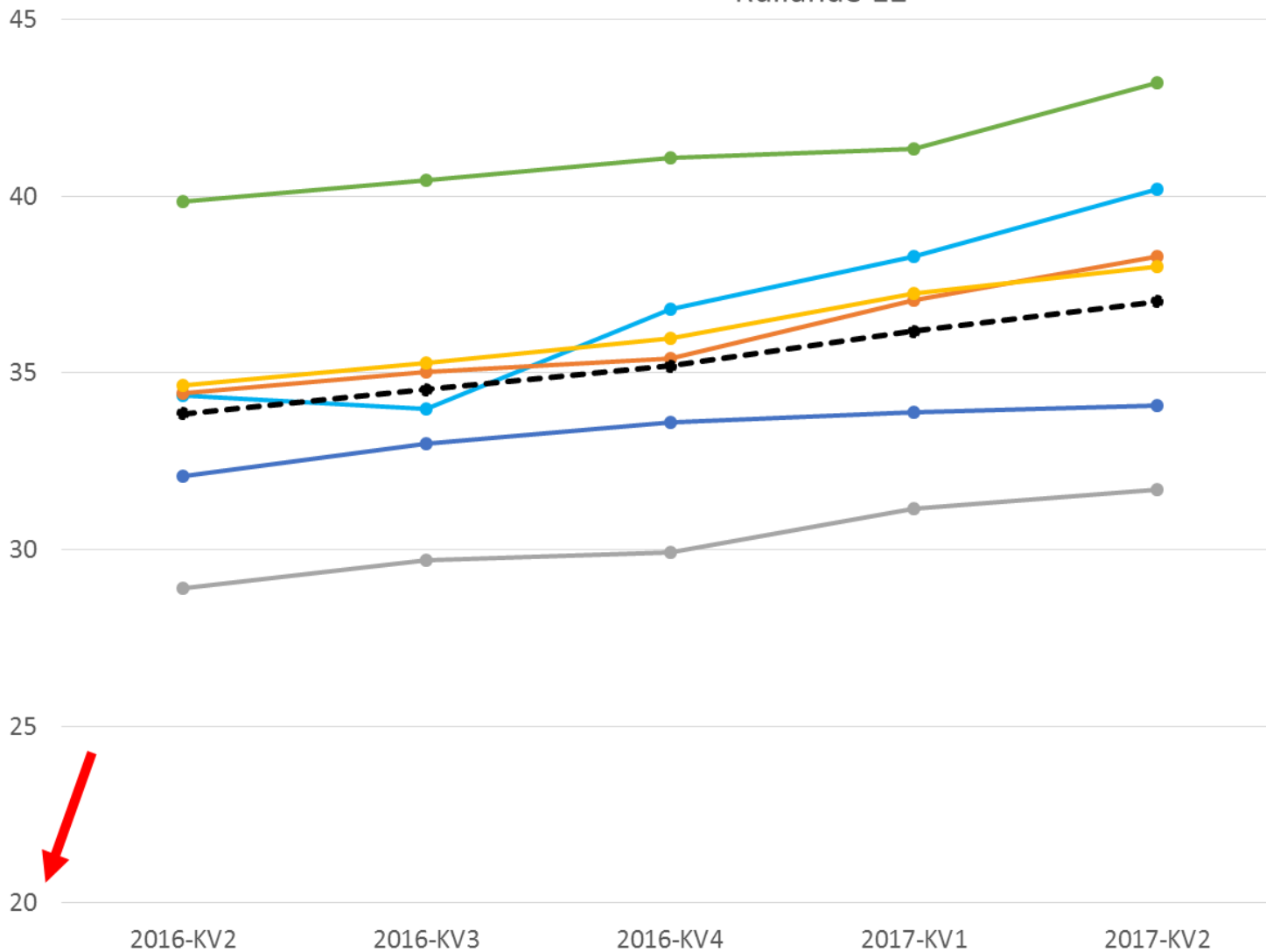
Förskrivet av:	2015-kv 3 till och med 2016-kv 2	2016-kv 3 till och med 2017-kv 2
Närhälsan	88,5	84,8
Privata VC	63,6	65,3
Övrigt VGPV (JC)	36	35,8
VGPV (Vårdcentraler och Jourcentraler)	188,1	186,0
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	28	27,1
Skaraborgs Sjukhus	10,7	10,5
NU-sjukvården	10,4	9,8
Södra Älvsborgs Sjukhus	9,2	9
Kungälv Sjukhus	2,5	2,5
Alingsås Lasarett	1,8	1,6
Frölunda Specialistsjukhus, Lundby sjukhus och Angereds Närsjukhus	2,2	2,1
Sjukhus, VGR	64,8	62,6
FTV	9,9	8,9
Privat Tandvård	8,8	8,8
Tandvård, VGR	18,7	17,7
Övriga VGR	21,4	21,6
Övriga riket	11,5	13,5
Totalsumma VGR	304,5	301,4

Antibiotika, Rekvisition totalt
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

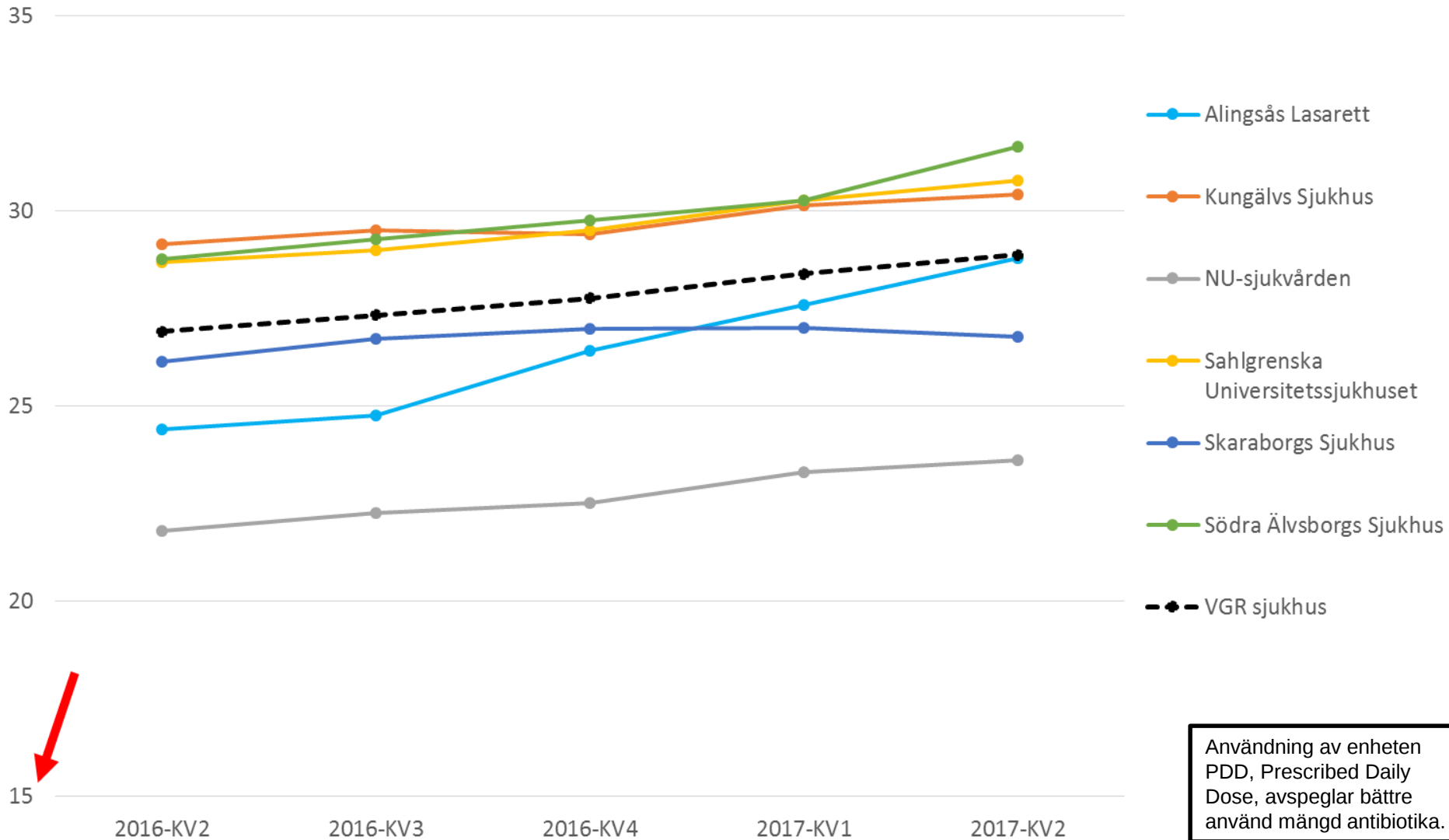


Parenterala antibiotika
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

- Alingsås Lasarett
- Kungälv Sjukhus
- NU-sjukvården
- Sahlgrenska
Universitetssjukhuset
- Skaraborgs Sjukhus
- Södra Älvsborgs Sjukhus
- VGR sjukhus

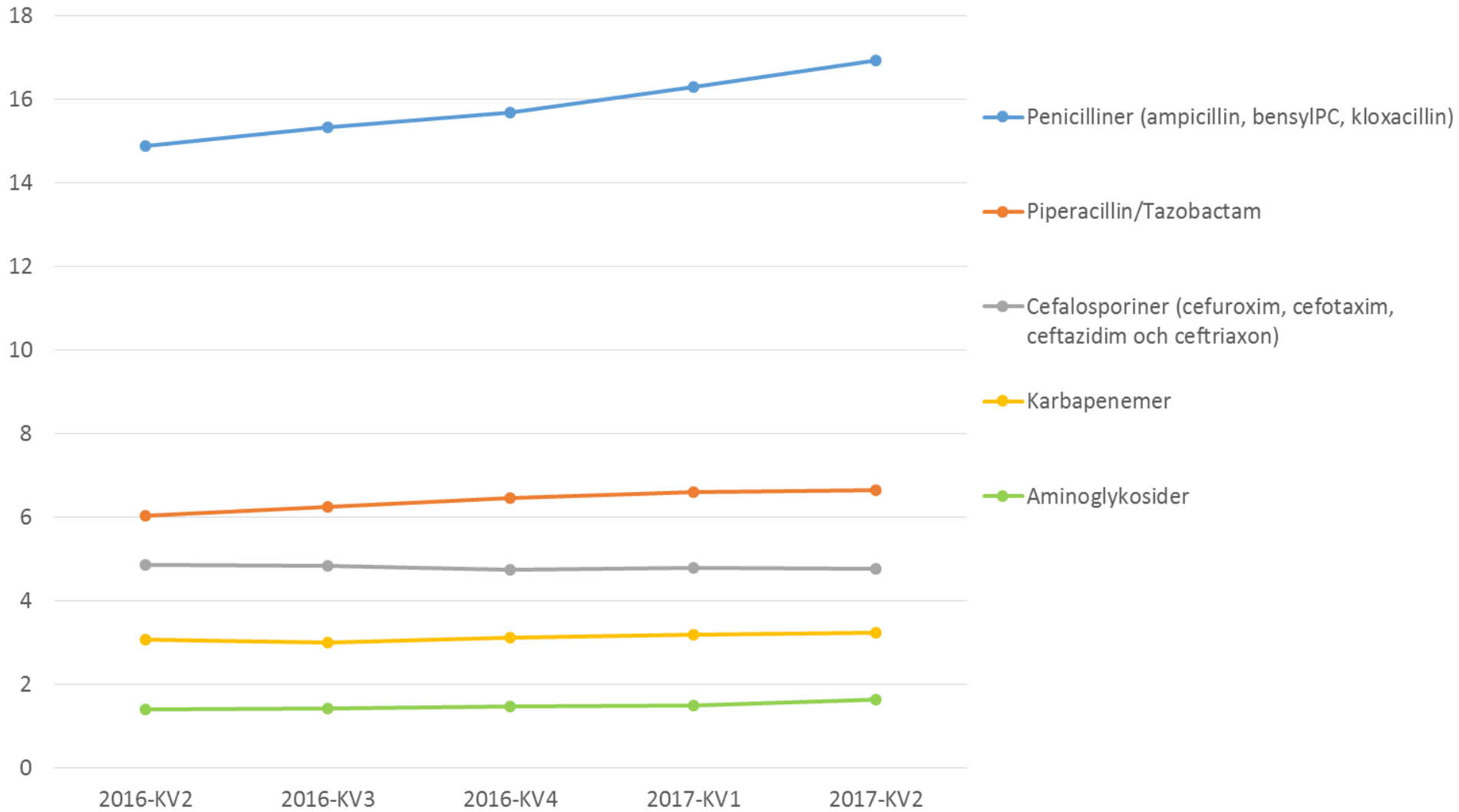


Parenterala antibiotika
PDD/100 vårddyggn
Rullande 12

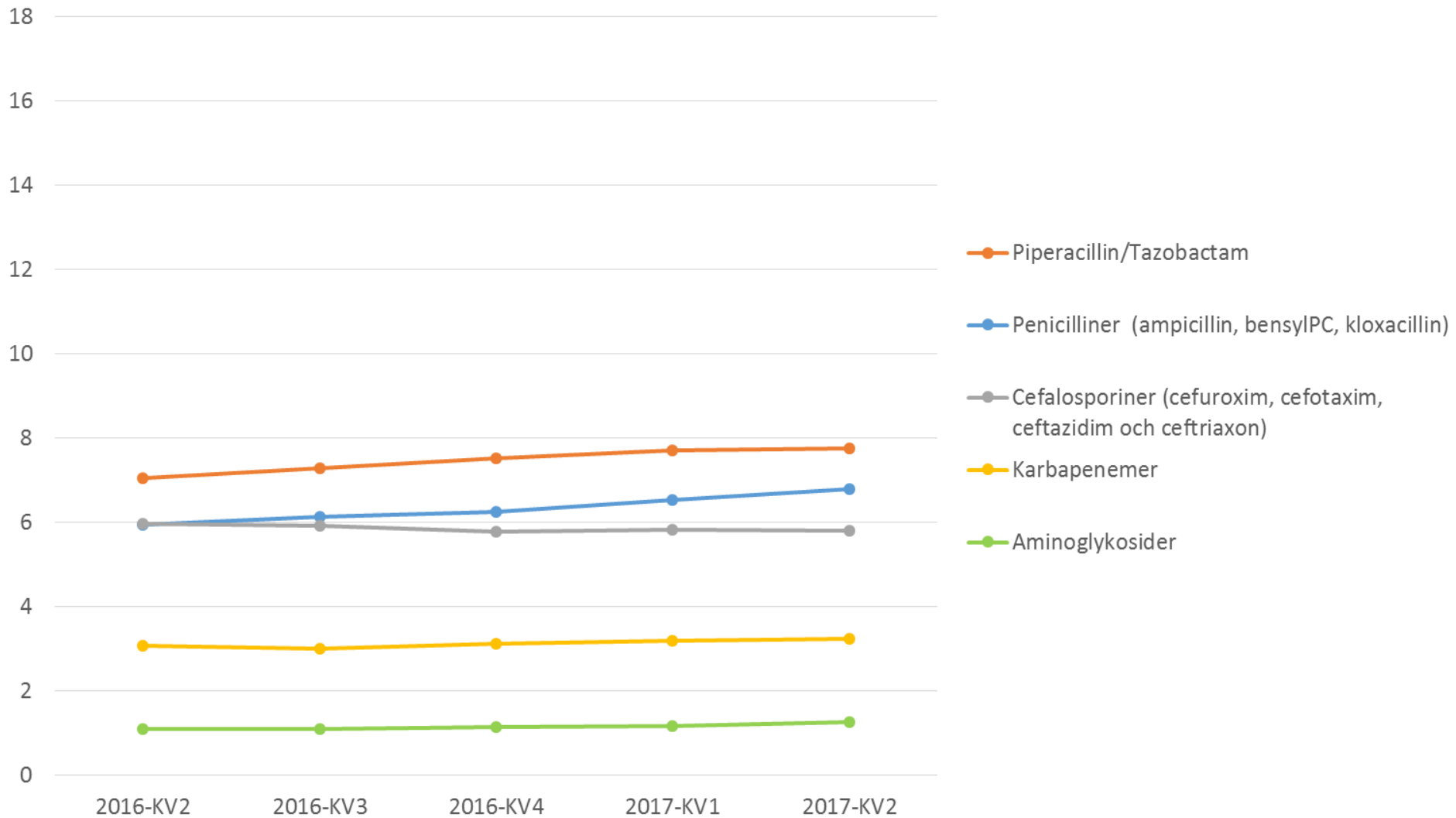


Användning av enheten
PDD, Prescribed Daily
Dose, avspeglar bättre
använd mängd antibiotika.

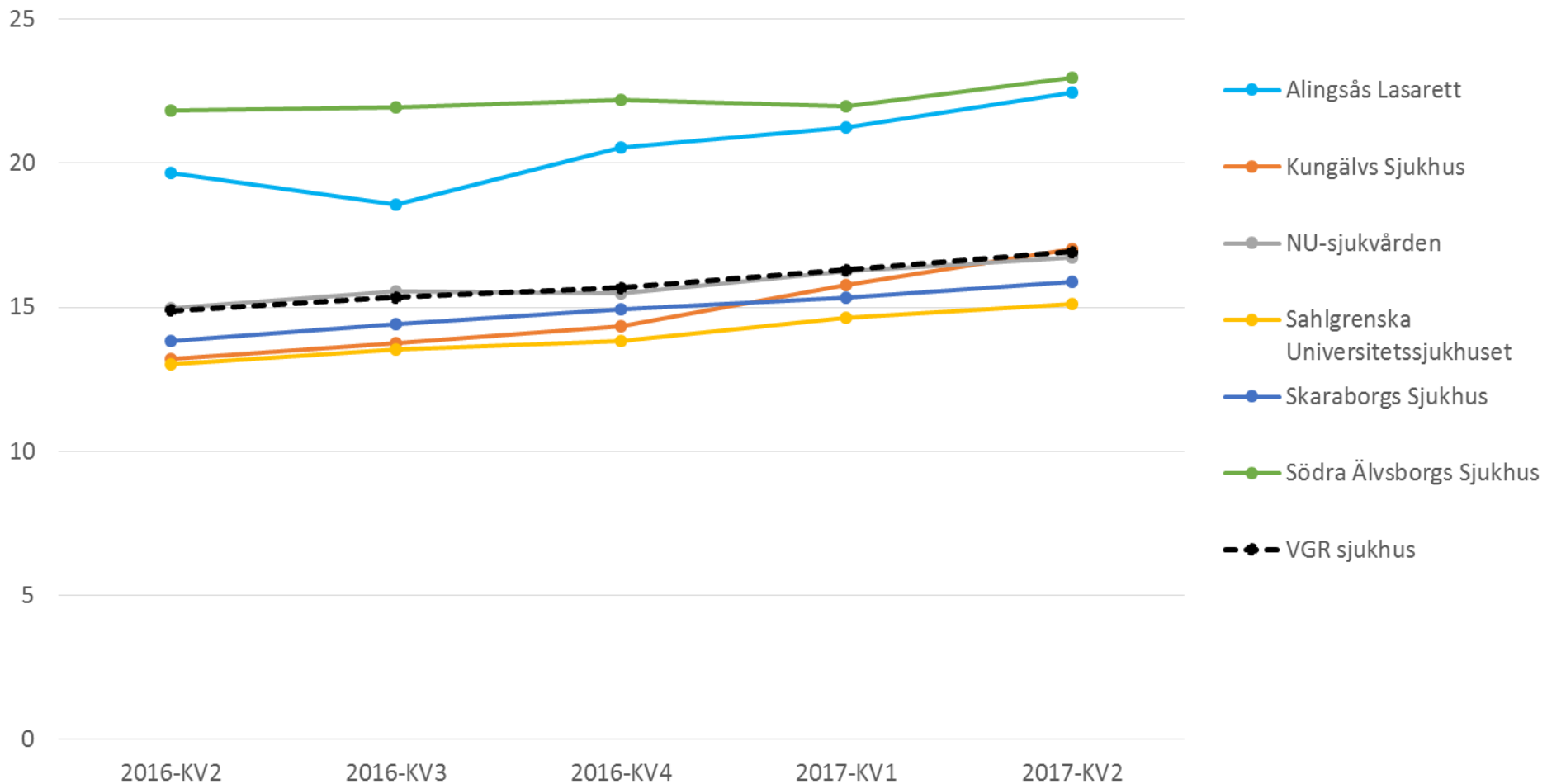
Parenterala antibiotika, VGR
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



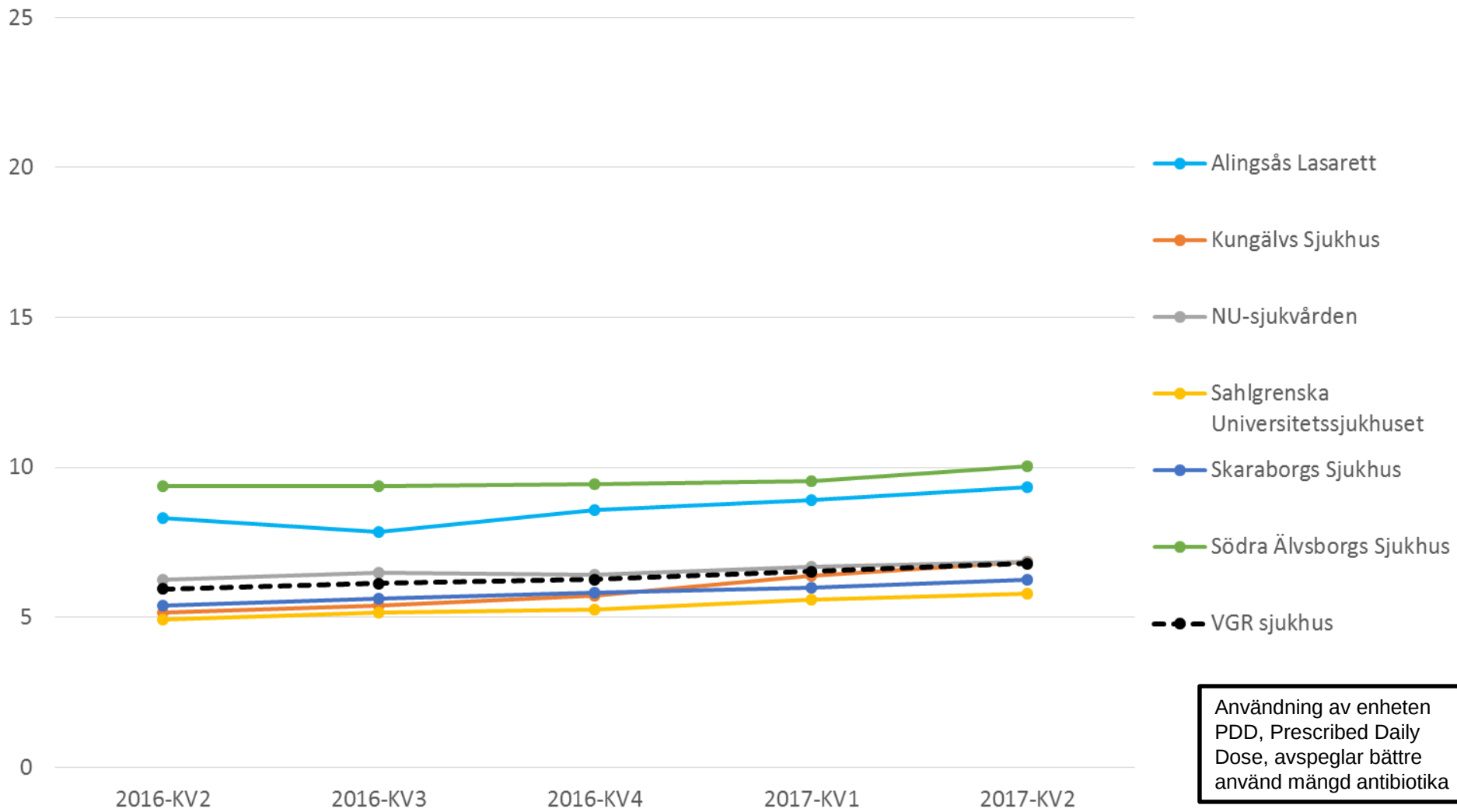
Parenterala antibiotika, VGR
PDD/100 vårddygn
Rullande 12



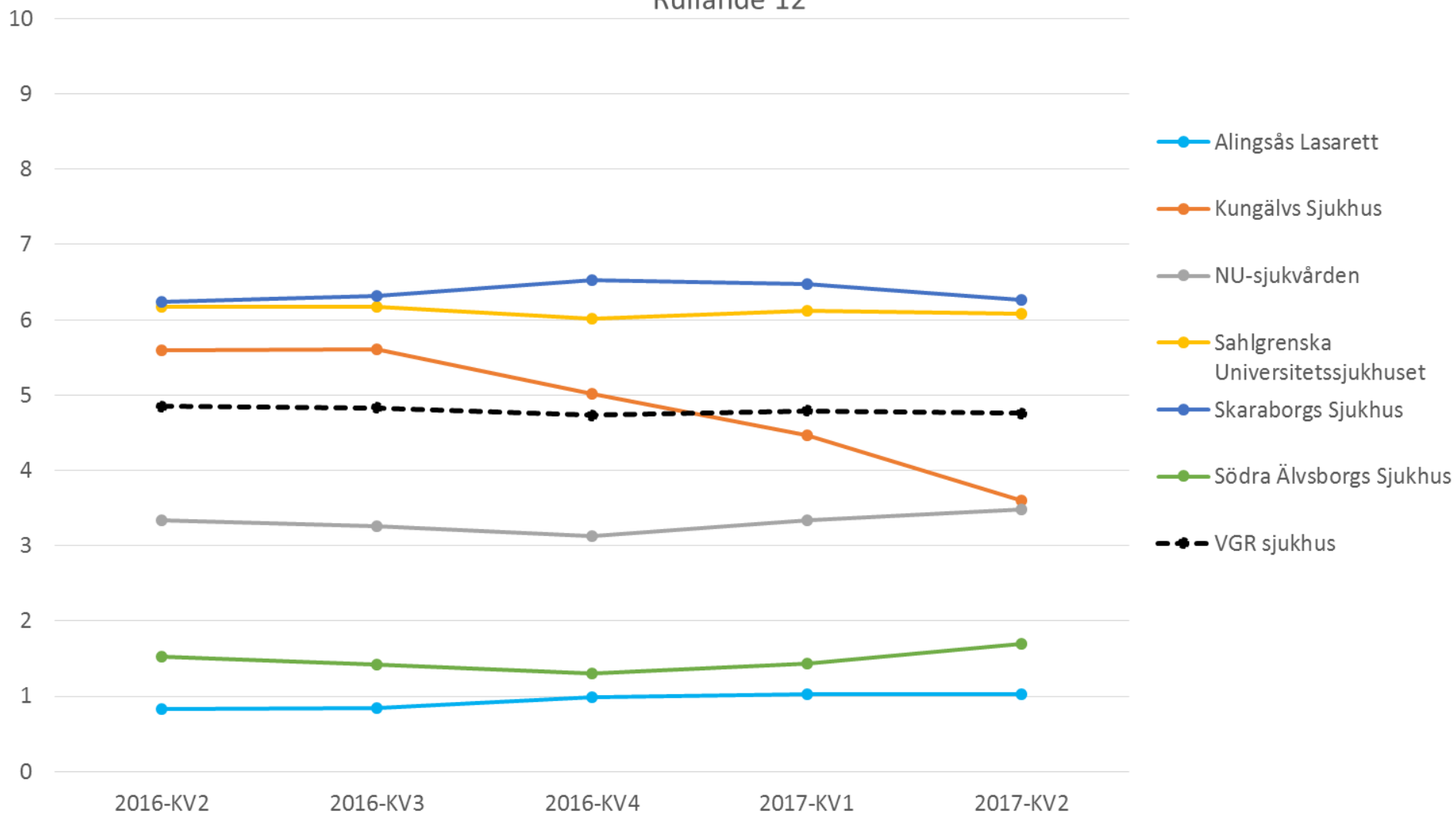
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



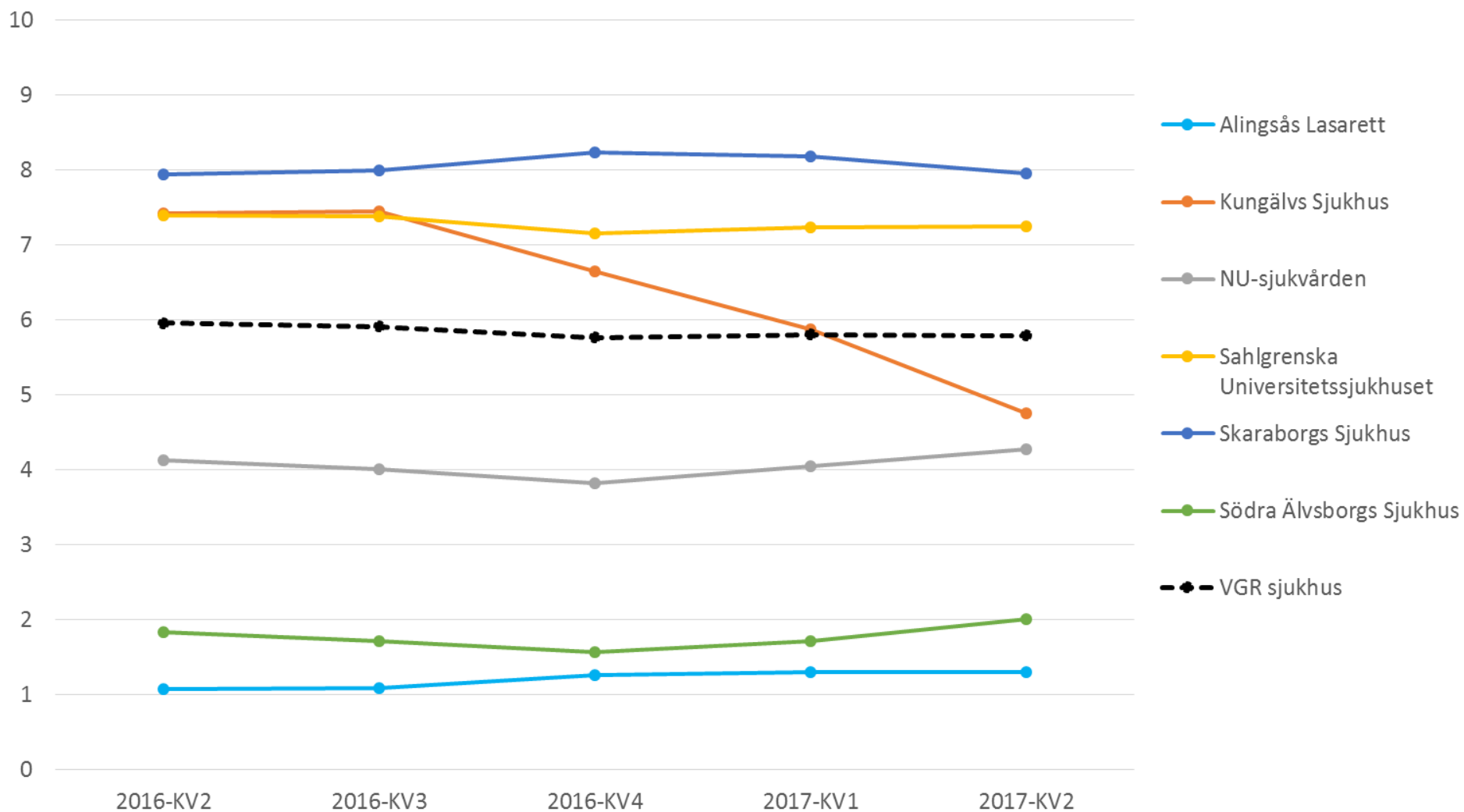
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
PDD/100 vårddygn
Rullande 12



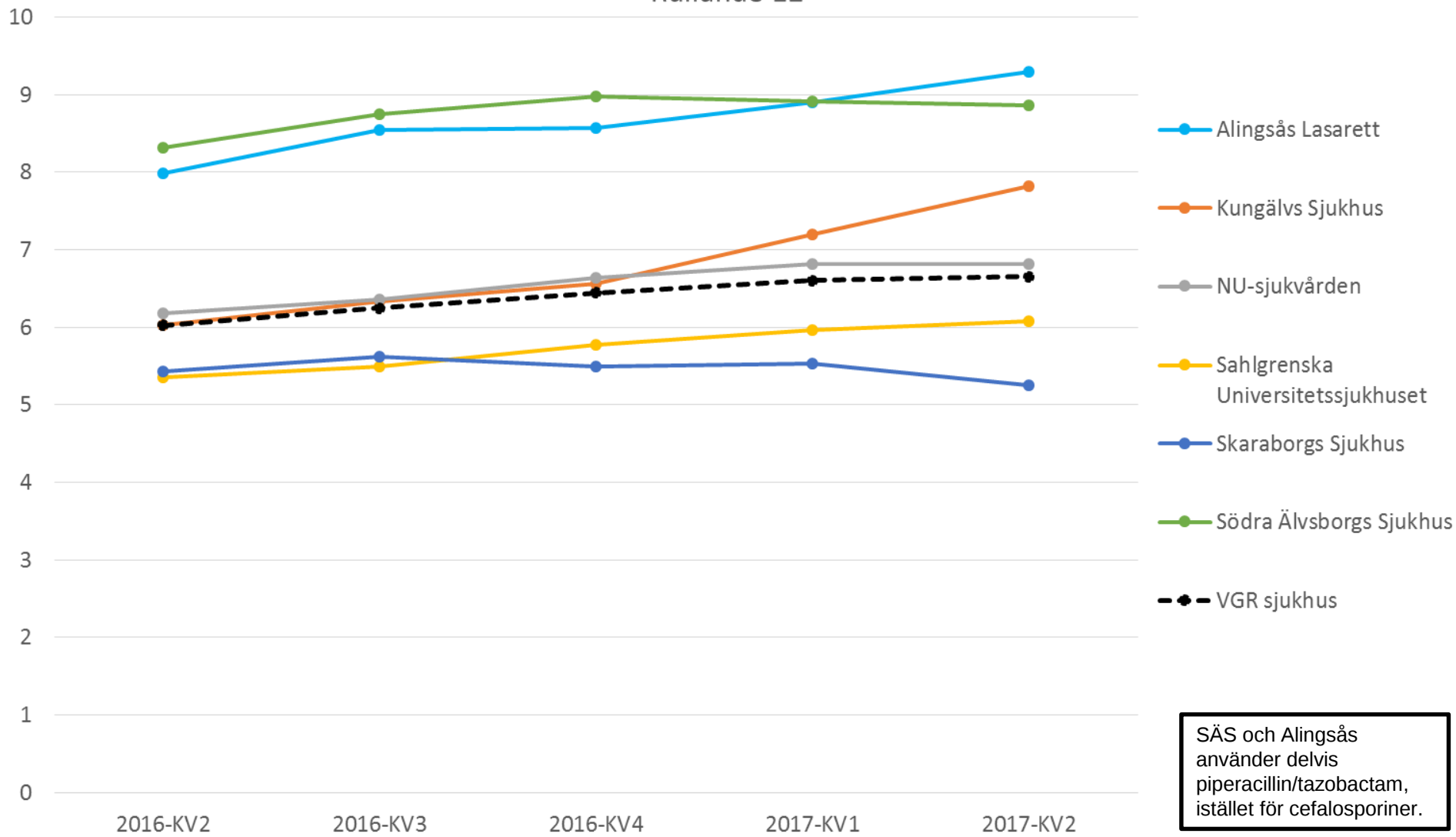
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner
(cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon)
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



Parenterala antibiotika, Cefalosporiner
(cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon)
PDD/100 vårddyggn
Rullande 12

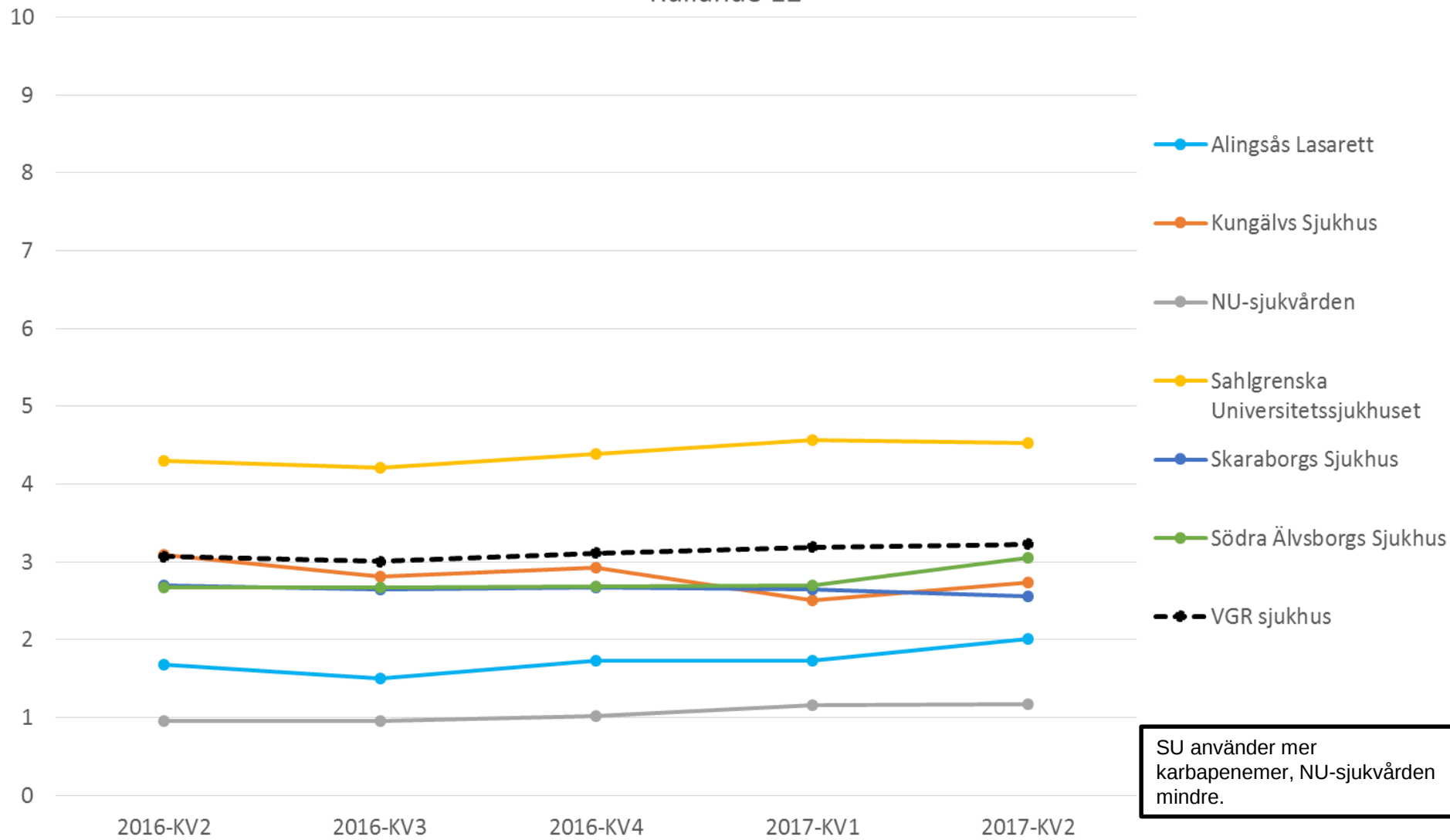


Parenterala antibiotika, Piperacillin/Tazobactam
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

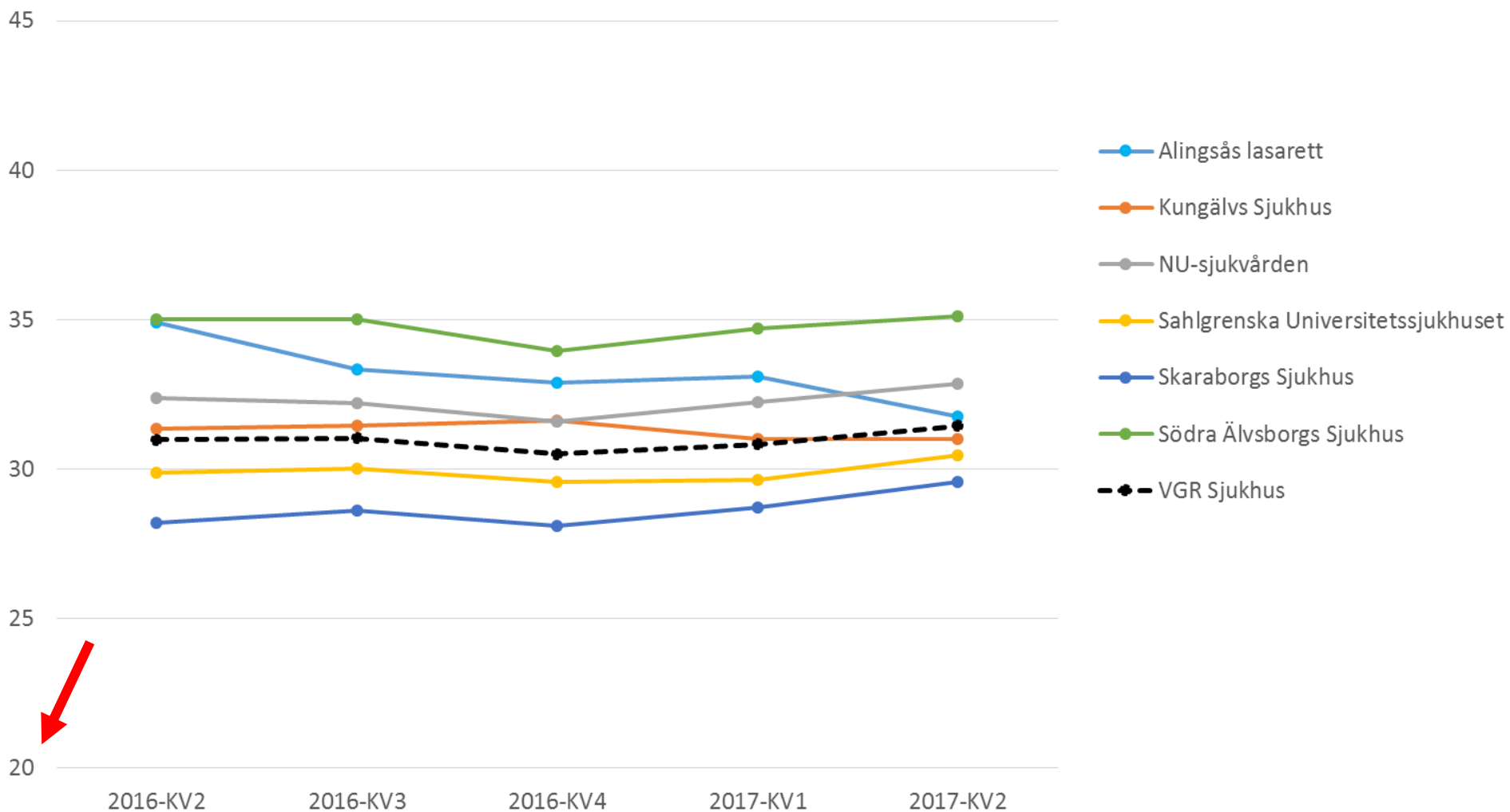


SÄS och Alingsås
använder delvis
piperacillin/tazobactam,
istället för cefalosporiner.

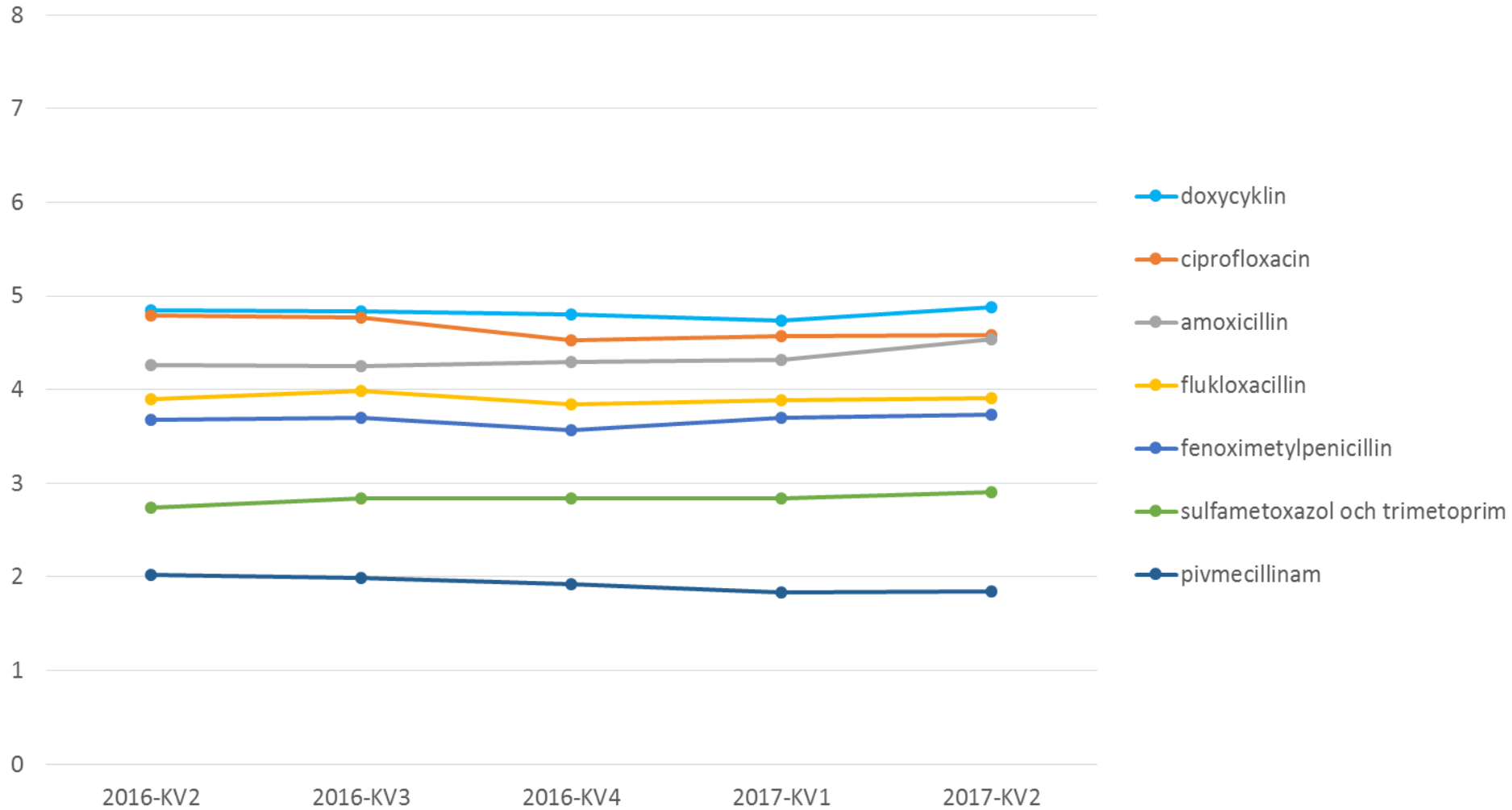
Parenterala antibiotika, Karbapenemer
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



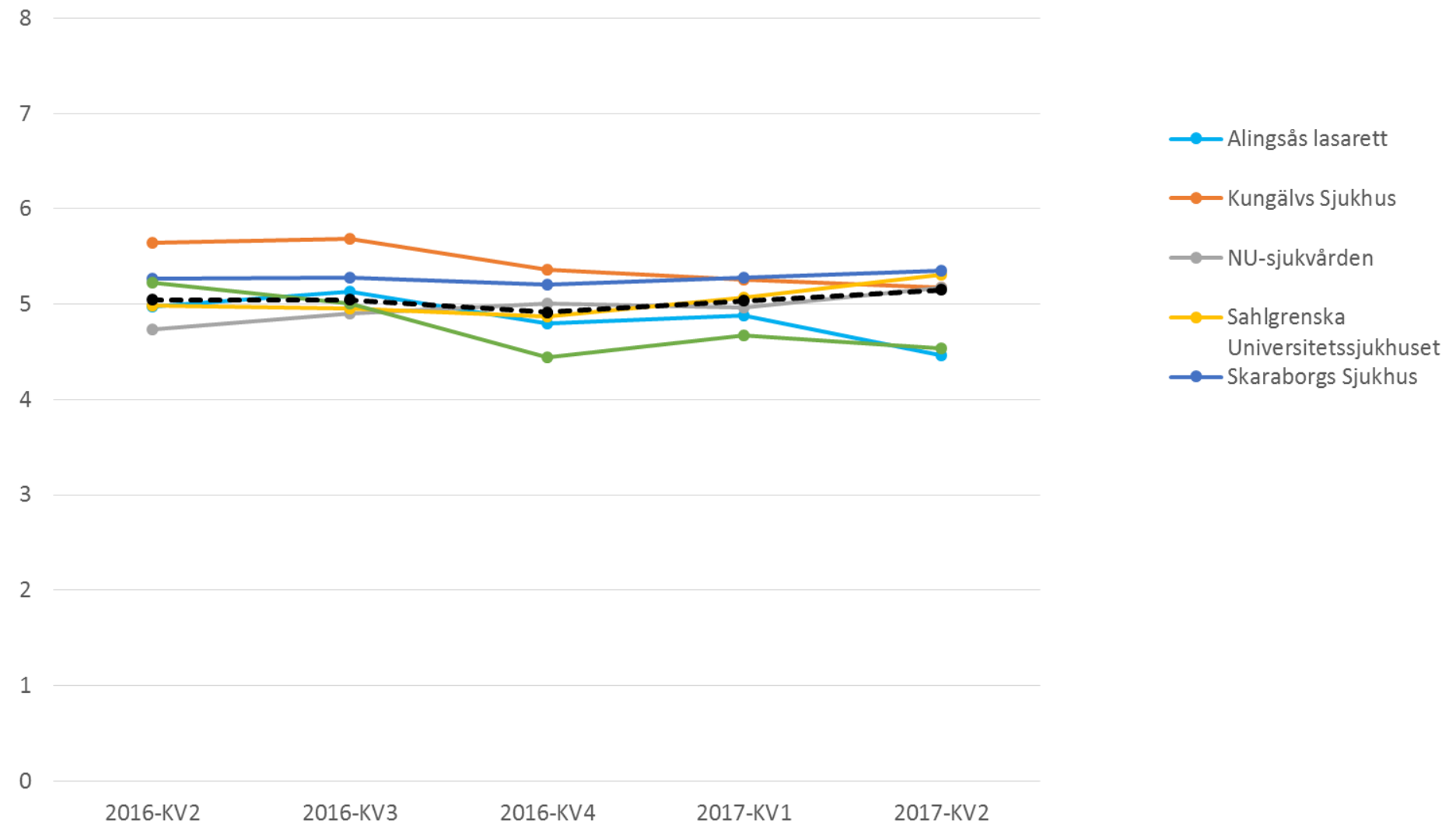
Perorala antibiotika, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



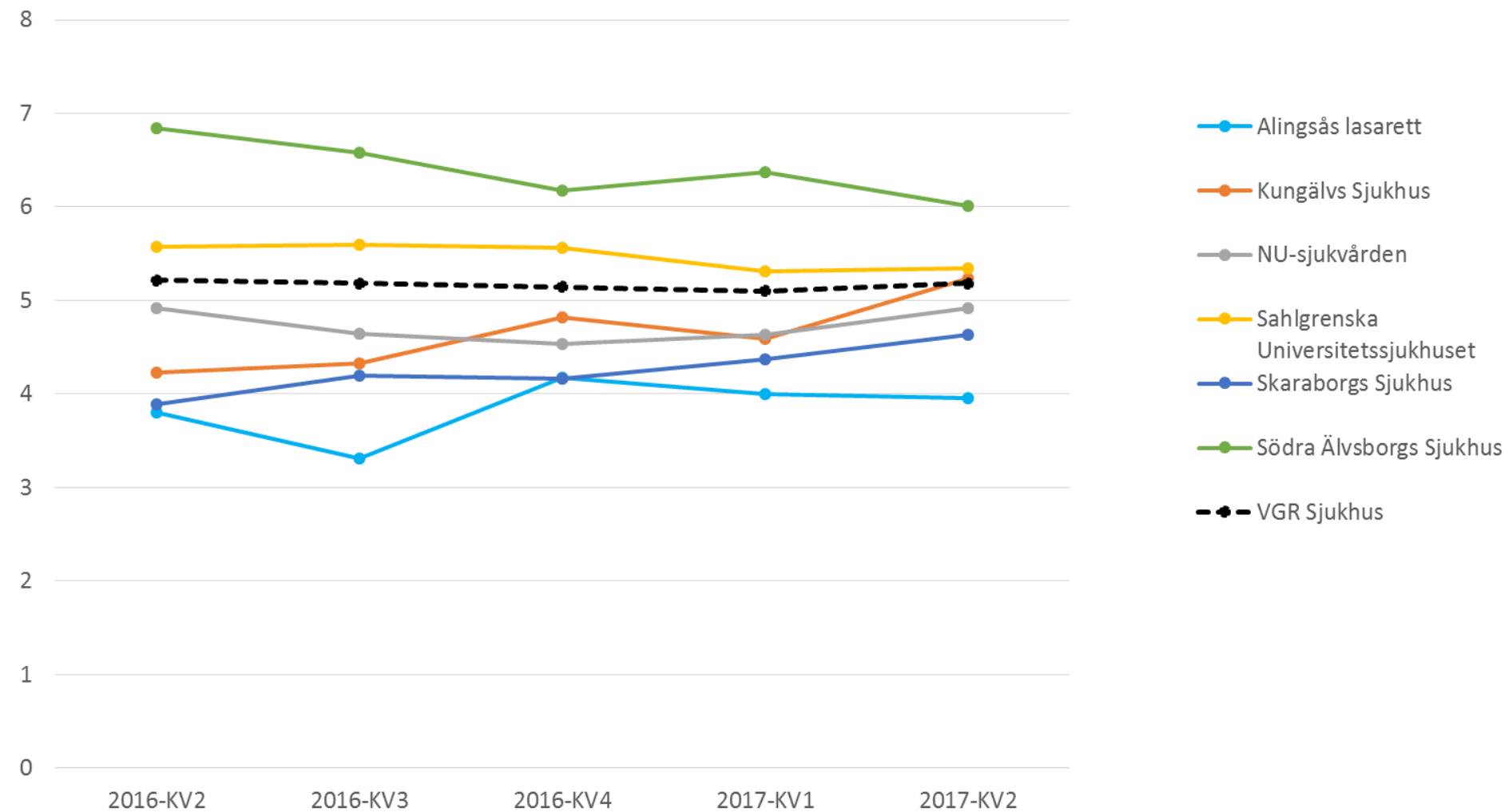
Perorala antibiotika, rekvisition
VGR
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



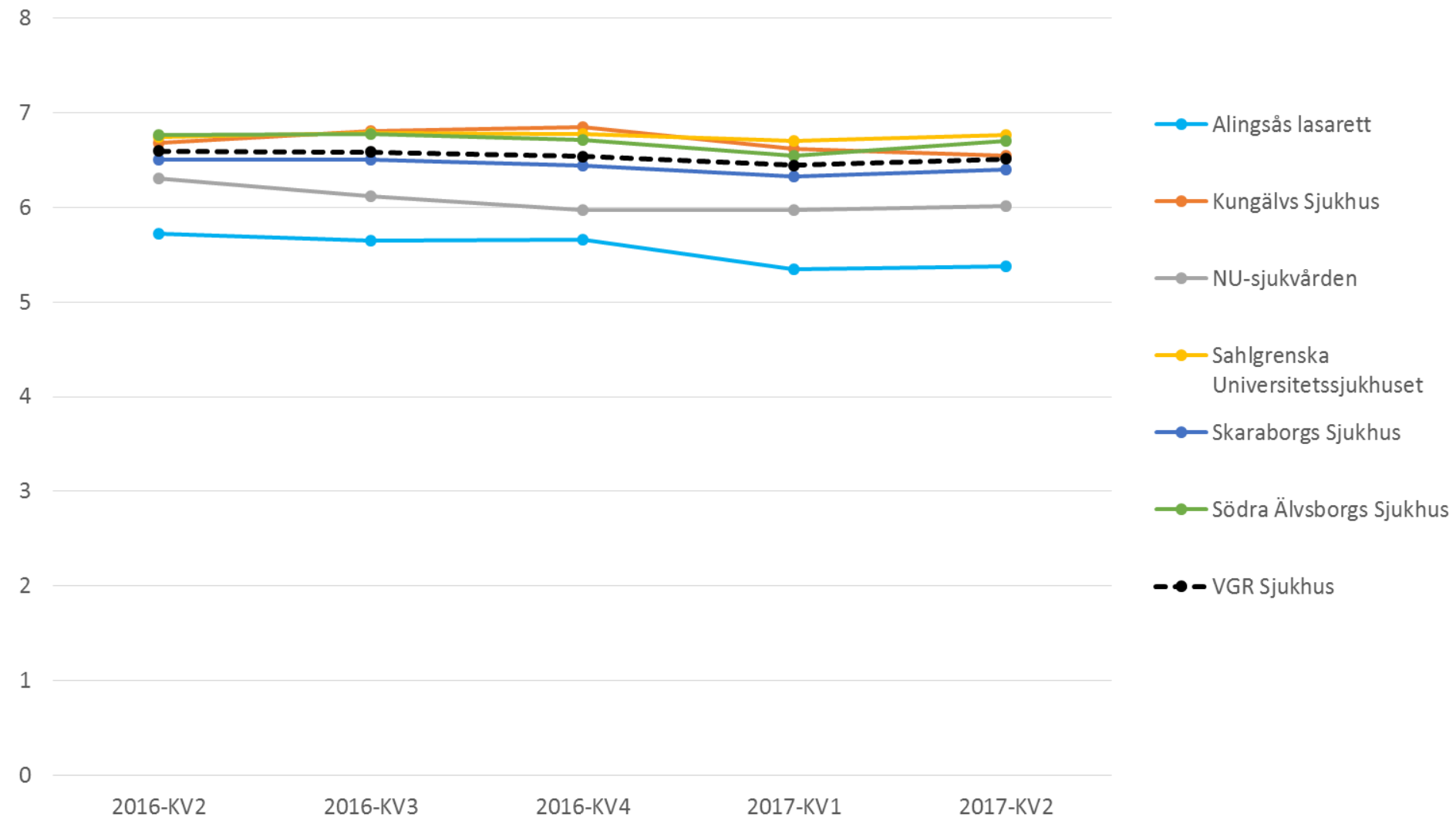
Perorala kinoloner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



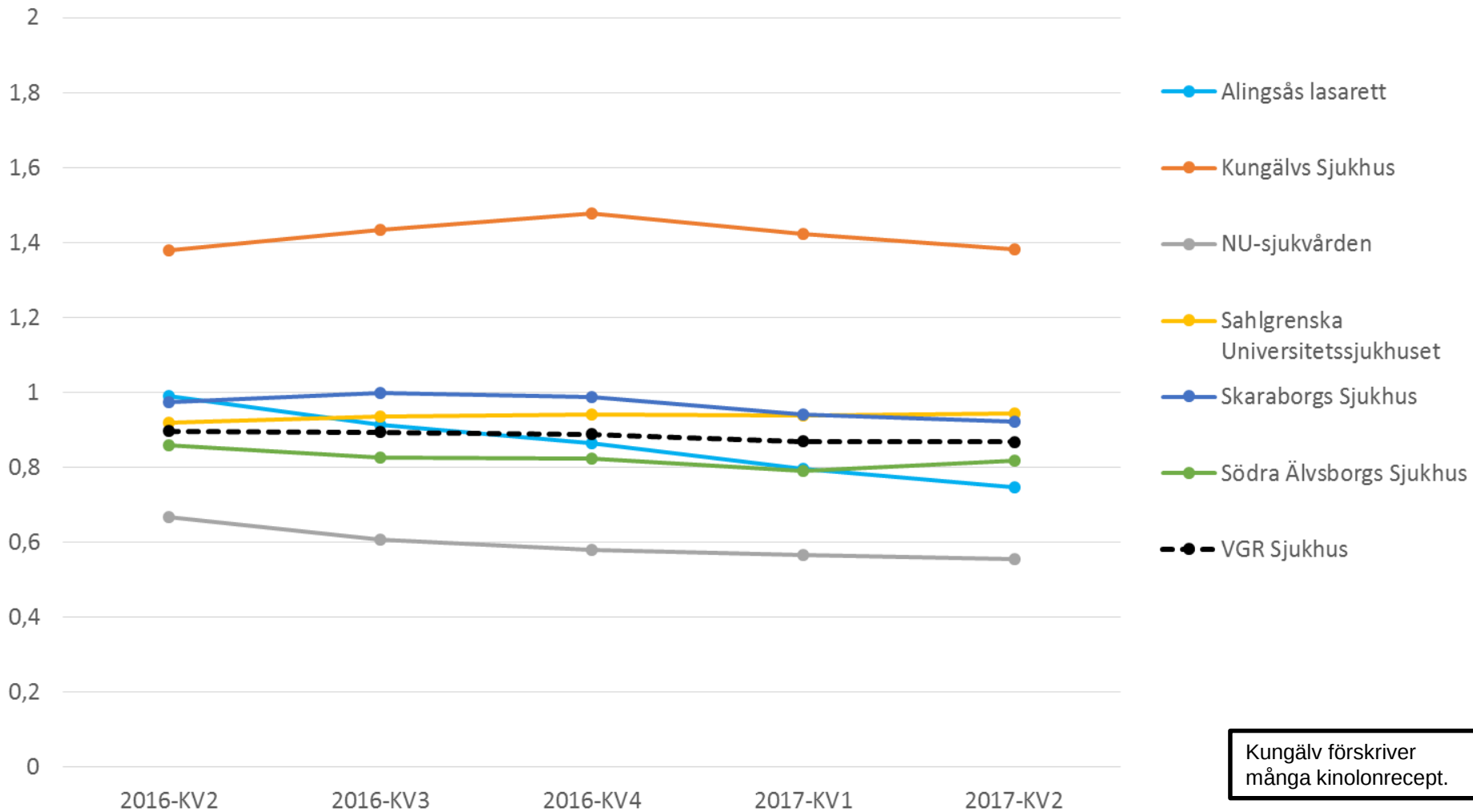
Perorala tetracykliner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



Antibiotika, Receptförskrivning
Recept/100 (vtf + vårdkontakter)
Rullande 12



Kinoloner, Receptförskrivning
Recept/100 (vtf + vårdkontakter)
Rullande 12



Kungälv förskriver
många kinolonrecept.

Andel Pc iv av Pc iv + Cefalosporiner iv + Piperacillin/Tazobactam iv kvartal

■ DDD 2016-KV3 ■ DDD 2016-KV4 ■ DDD 2017-KV1 ■ DDD 2017-KV2
■ PDD 2016-KV3 ■ PDD 2016-KV4 ■ PDD 2017-KV1 ■ PDD 2017-KV2

Måltal: 70 %

Alingsås lasarett

Södra Älvsborgs Sjukhus

Skaraborgs Sjukhus

Kungälv Sjukhus

NU-sjukvården

Sahlgrenska Universitetssjukhuset

VGR Sjukhus

Pc = bencylpenicillin och kloxacillin
Cefalosporiner = cefuroxim, cefotaxim,
 ceftazidim och ceftriaxon

Vårddygn

Statistiken baseras på vårddygn framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Psykiatriska kliniker ingår inte i statistiken.

Vårdtillfällen och vårdkontakt

Statistiken baseras på vårdtillfällen och vårdkontakt framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Vid utskrivning från sjukhus genereras ett vårdtillfälle. I statistiken är vårdkontakt detsamma som läkarbesök. Psykiatriska kliniker ingår inte i statistiken.

Antibiotikastatistik

Datakälla är e-Hälsomyndigheten (Concise), där DDD samt varurader (= recept) kan hämtas ut.

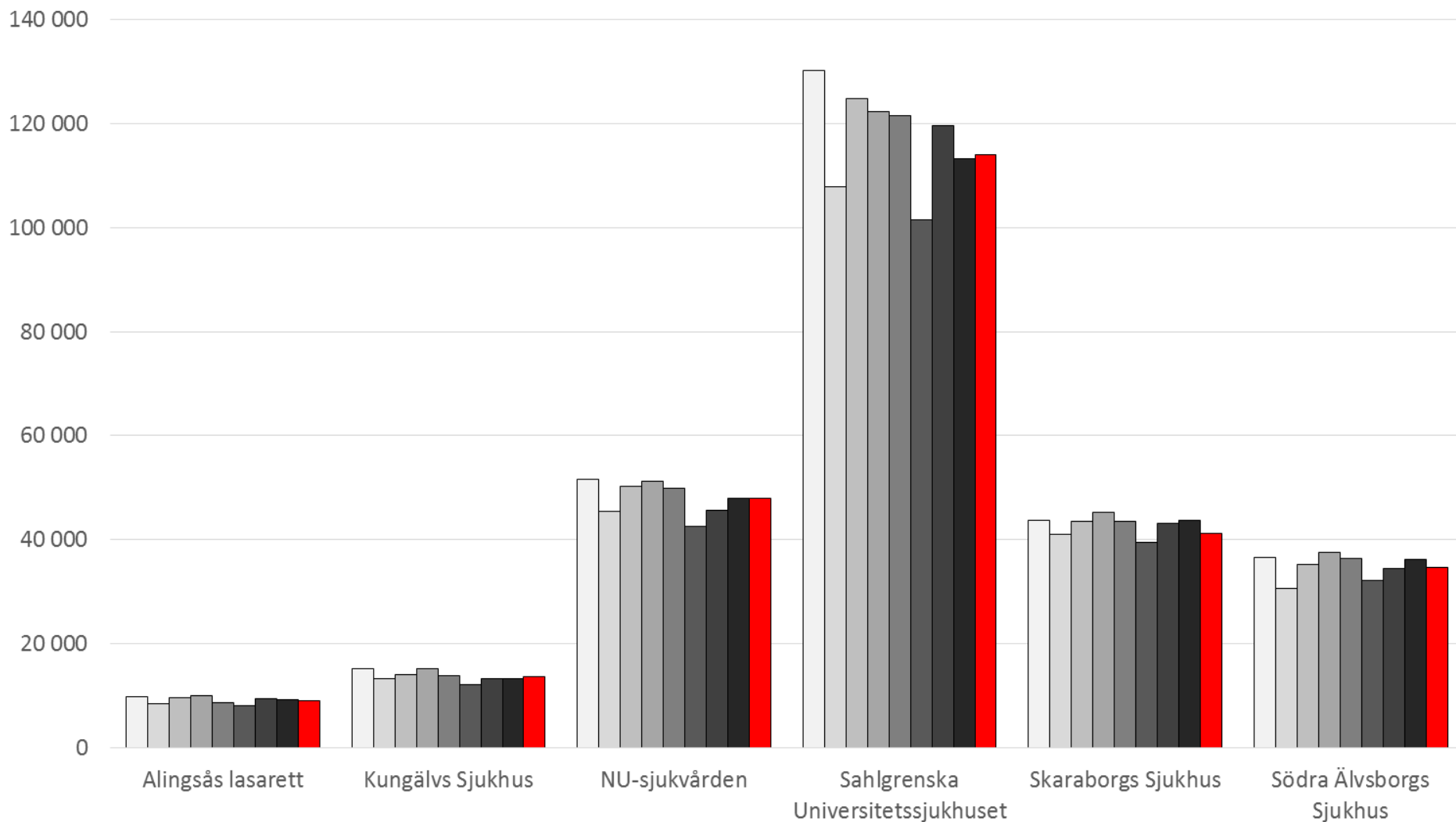
All data där antibiotika anges syftar på antibiotika J01, exklusive metenamin (= Hiprex).

De bilder där "Rullande 12" anges, innebär att varje diagrampunkt motsvarar 12 månader fram till och med det kvartal som anges på x-axeln.

Psykiatriska klinikers antibiotikaförskrivning ingår inte i statistiken, som presenteras.

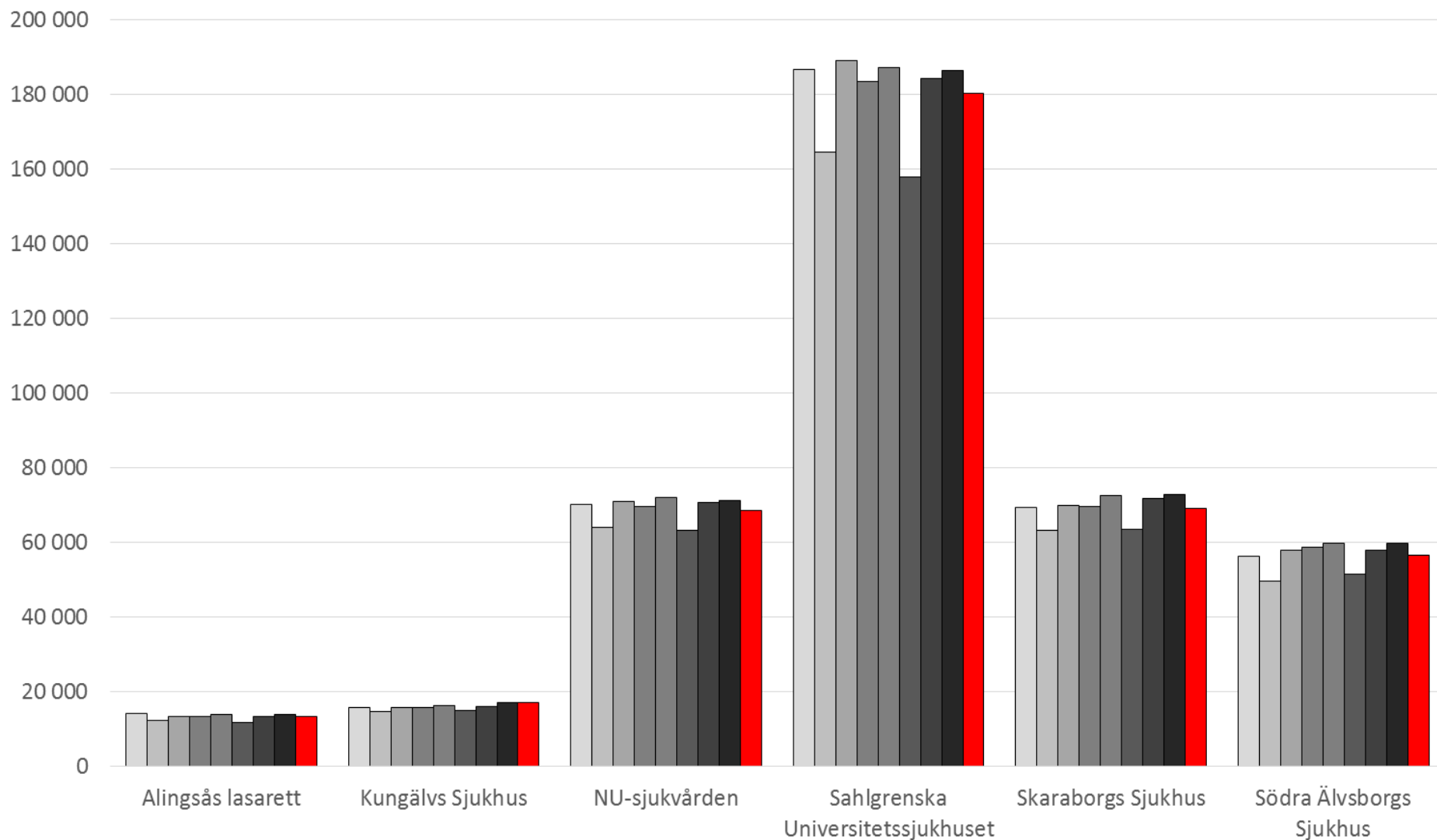
Antal vård dygn kvartal

□ 2015-KV2 □ 2015-KV3 □ 2015-KV4 □ 2016-KV1 □ 2016-KV2 □ 2016-KV3 □ 2016-KV4 □ 2017-KV1 ■ 2017-KV2



Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök) kvartal

2015-KV2 2015-KV3 2015-KV4 2016-KV1 2016-KV2 2016-KV3 2016-KV4 2017-KV1 2017-KV2



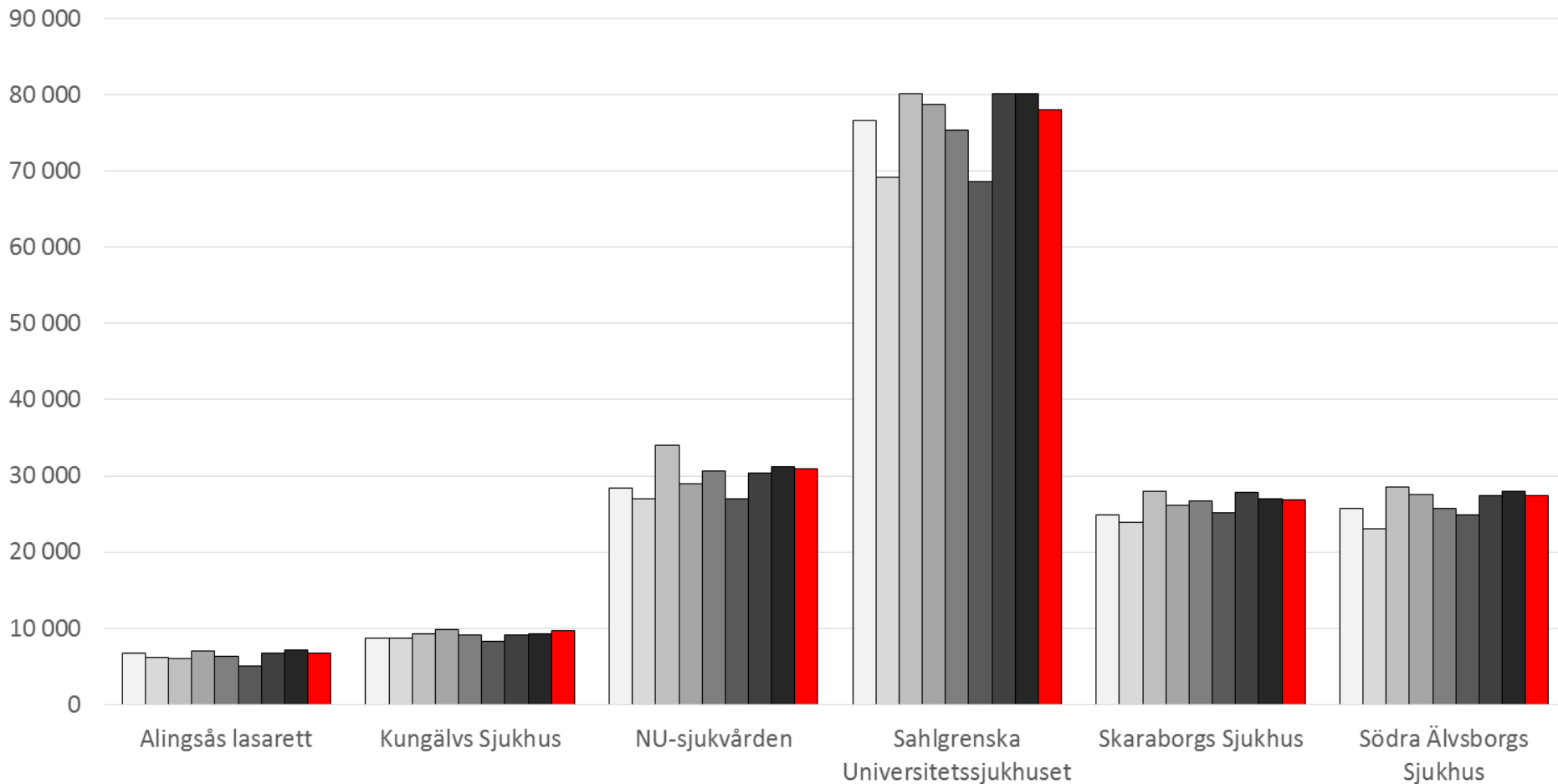
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)

Rekvisition

DDD

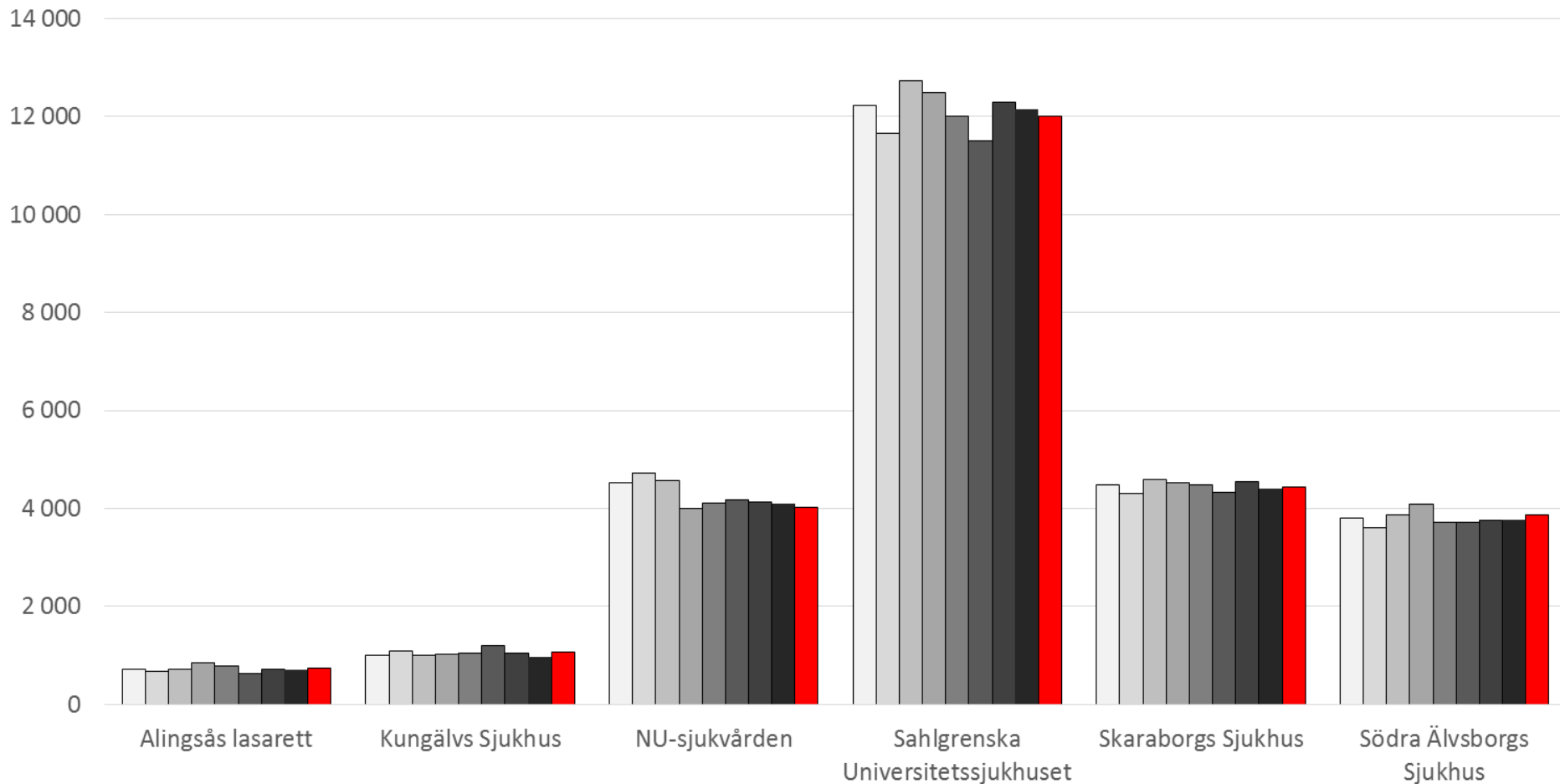
kvartal

□ 2015-KV2 □ 2015-KV3 □ 2015-KV4 □ 2016-KV1 □ 2016-KV2 □ 2016-KV3 □ 2016-KV4 □ 2017-KV1 ■ 2017-KV2



Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Receptförskrivning
Antal recept
kvartal

□ 2015-KV2 □ 2015-KV3 □ 2015-KV4 □ 2016-KV1 □ 2016-KV2 □ 2016-KV3 □ 2016-KV4 □ 2017-KV1 ■ 2017-KV2



ATC-kod	preparat	DDD	PDD	faktor
J01AA02	Doxycycline	0.1	0.1	1
J01AA04	Lymecycline	0.6	0,6	1
J01CA01	Ampicillin	2	6	3
J01CA04	Amoxicillin	1	1,5	1,5
J01CA08	Pivmecillinam	0.6	0,6	1
J01CE01	Benzylpenicillin	3.6	6,9	1,9
J01CE02	Phenoxyethylpenicillin	2	3	1,5
J01CF02	Cloxacillin	2	6	3
J01CF05	Flucloxacillin	2	3	1,5
J01CR02	Amoxicillin and enzyme inhibitor	1	1,5	1,5
J01CR05	Piperacillin and enzyme inhibitor	14	12	0,86
J01DB05	Cefadroxil	2	2	1
J01DC02	Cefuroxime	3	4,5	1,5
J01DD01	Cefotaxime	4	3	0,75
J01DD02	Ceftazidime	4	4	1
J01DD04	Ceftriaxone	2	2	1
J01DD14	Ceftibuten	0.4	0,4	1
J01DH02	Meropenem	2	2	1
J01DH51	Imipenem and enzyme inhibitor	2	3	1,5
J01EA01	Trimethoprim	0.4	0,32	0,8
J01EC01	Sulfamethoxazole	2	1,6	0,8
J01FA01	Erythromycin	1	1	1
J01FF01	Clindamycin	1.2	0,9	0,75
J01GB01	Tobramycin	0.24	0,32	1,3
J01MA02	Ciprofloxacin	1	1	1
J01MA12	Levofloxacin	0.5	0.5	1
J01MA14	Moxifloxacin	0.4	0.4	1
J01XA01	Vancomycin	2	2	1
J01XD01	Metronidazole	1.5	1,5	1
J01XE01	Nitrofurantoin	0.2	0,15	0,75
J01XX05	Methenamine	2	2	1
J01XX08	Linezolid	1.2	1.2	1
J01XC01	Fusidinsyra	1,5	1,5	1
J01CA08	Pivmecillinam	0,6	0,6	1
J01FA10	Azithromycin	0,3	0,5	1,7

DDD lägre än PDD
falskt hög förbrukning

DDD högre än PDD
falskt låg förbrukning