

Antibiotikaföreskrivning på rekvisition och recept inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR till och med 2017-kv 1

Strama Västra Götaland
(maj 2017)

Rekvisition

Rekvisition av antibiotika ökar, senaste året med 6 %. Målet för VGR är en minskning med 10 % 2015 till 2017. Störst ökning ses för piperacillin/tazobactam, ett medel med brett spektrum. Alingsås och SÄS rekviderar totalt mest antibiotika i DDD.

Sjukhusen varierar i val av antibiotika. Alingsås och SÄS fortsätter att använda mer penicilliner och relativt lite parenterala cefalosporiner. Detta är tydligast om uppskattade faktiskt använda doser, Prescribed Daily Dose, PDD, används som mått på användningen, istället för traditionella Defined Daily Dose, DDD. SkaS använder mer cefalosporiner. SU använder jämförelsevis mycket karbapenemer, NU-sjukvården mindre. Kungälv och SÄS har minskat rekvisitionen av kinoloner. Kungälv har dessutom minskat användningen av cefalosporiner.

Recept

Sjukhusen i VGR förskriver 21 % av antibiotikarecepten till invånare i regionen. Förskrivningen av recept minskar. 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 vårddygn, vårdtillfällen och vårdkontakter. Antal vårddygn i VGR minskar.

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 i Västra Götaland

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

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

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

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: Vårddyg samt vårdtillfällen + vårdkontakter

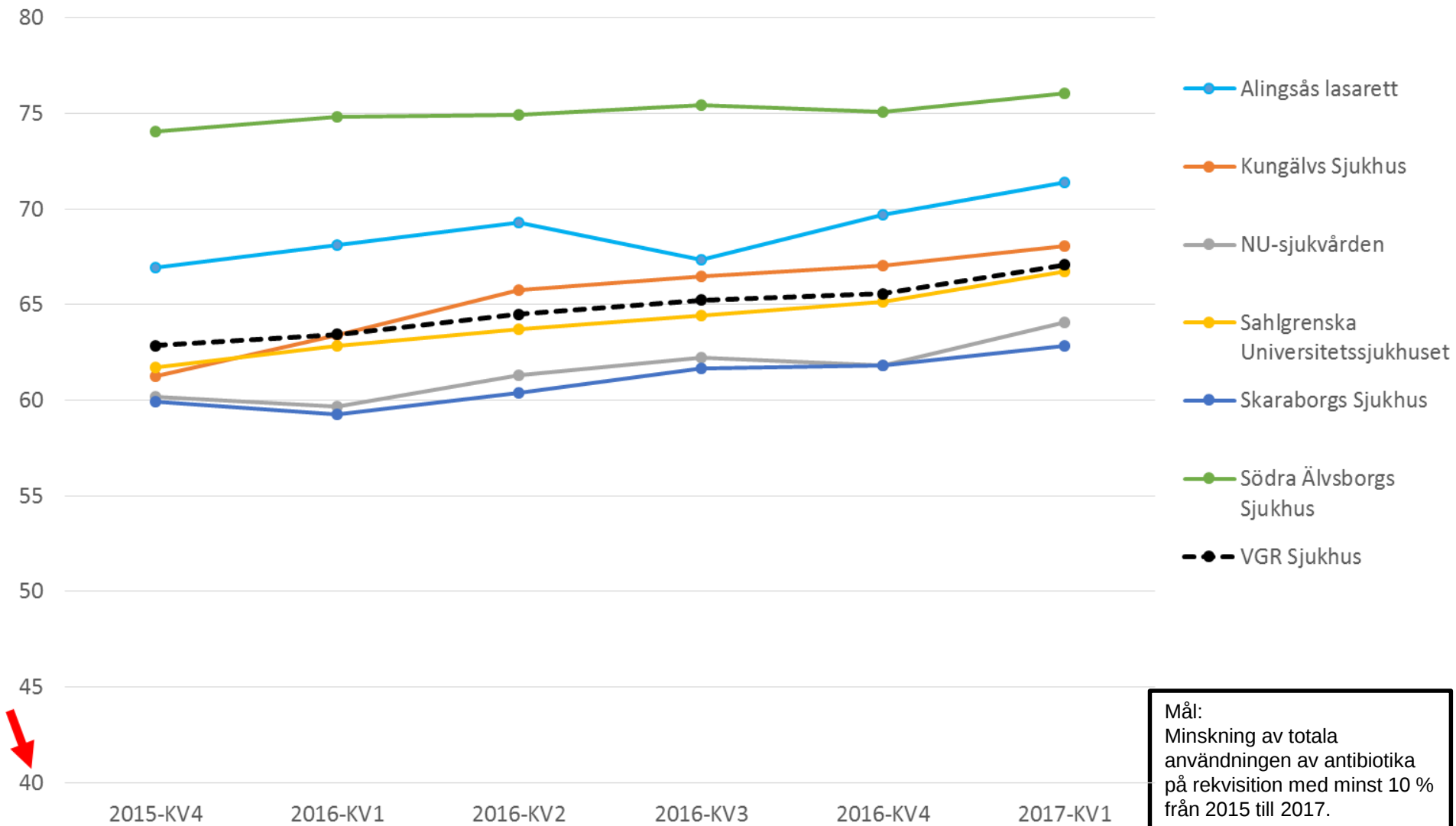
Bild 26-27: Total förskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) respektive recept (varurader)

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

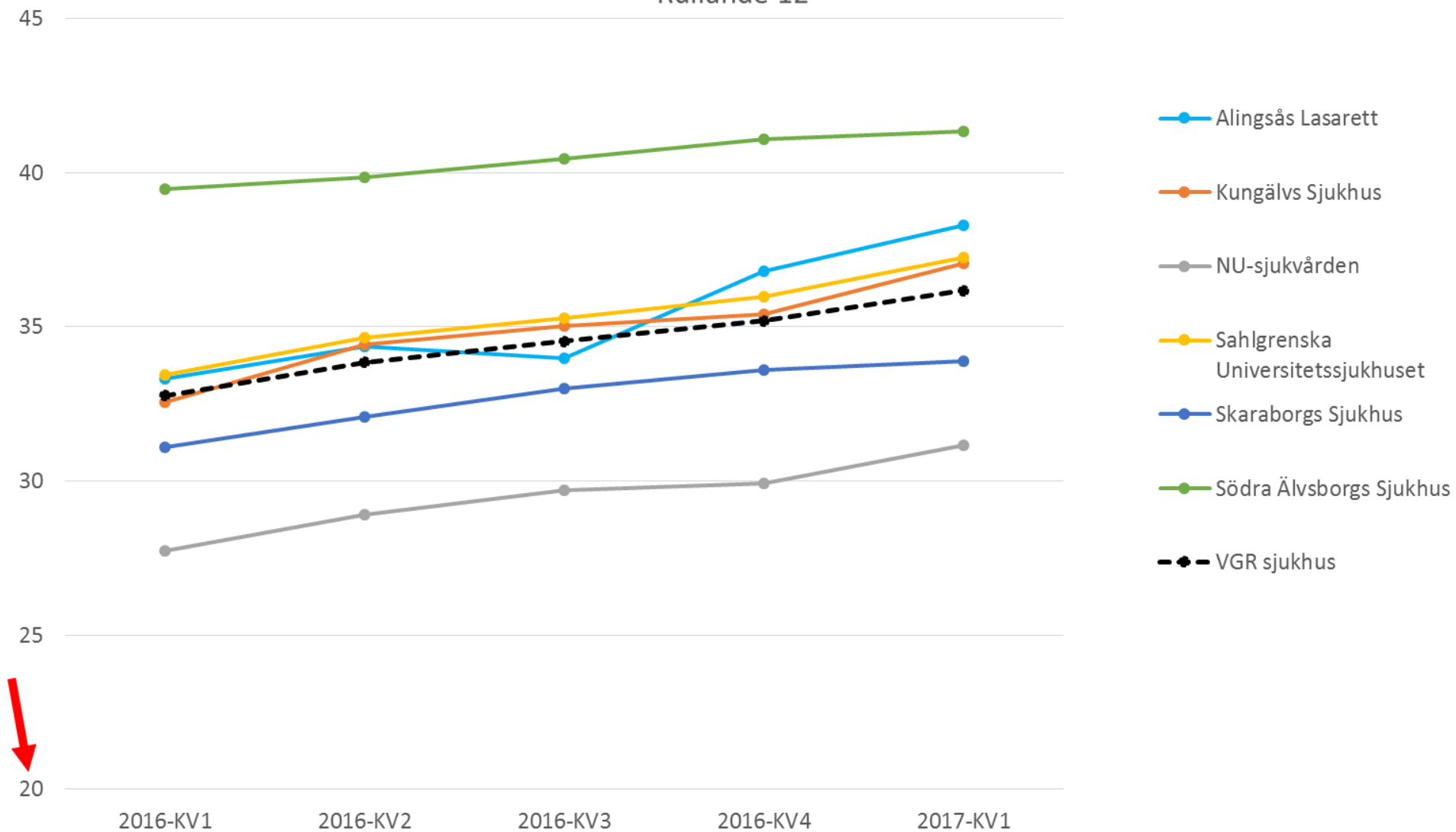
Fördelning över var antibiotika förskrivs på recept i VGR (recept/1000 invånare och år)

Arbetsplats	Rullande 12 till och med 2016- kv 1	Rullande 12 till och med 2017-kv 1
Närhälsan	88,1	86,6
Privata VC	62,4	65,9
Övrigt VGPPV (JC)	36,3	35,5
VGPPV (Vårdcentraler och Jourcentraler)	186,8	188,0
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	28,0	27,1
Skaraborgs Sjukhus	10,7	10,5
NU-sjukvården	10,7	9,8
Södra Älvsborgs Sjukhus	9,2	8,9
Kungälv's Sjukhus	2,5	2,5
Alingsås Lasarett	1,8	1,7
Frölunda Specialistsjukhus, Lundby sjukhus och Angered's Närsjukhus	2,2	2,1
Sjukhus, VGR	65,1	62,6
FTV	9,8	9,1
Privat Tandvård	8,8	8,9
Tandvård, VGR	18,7	18,0
Övriga VGR	21,3	21,7
Övriga riket	11,5	12,7
Totalsumma VGR	303,3	303,1

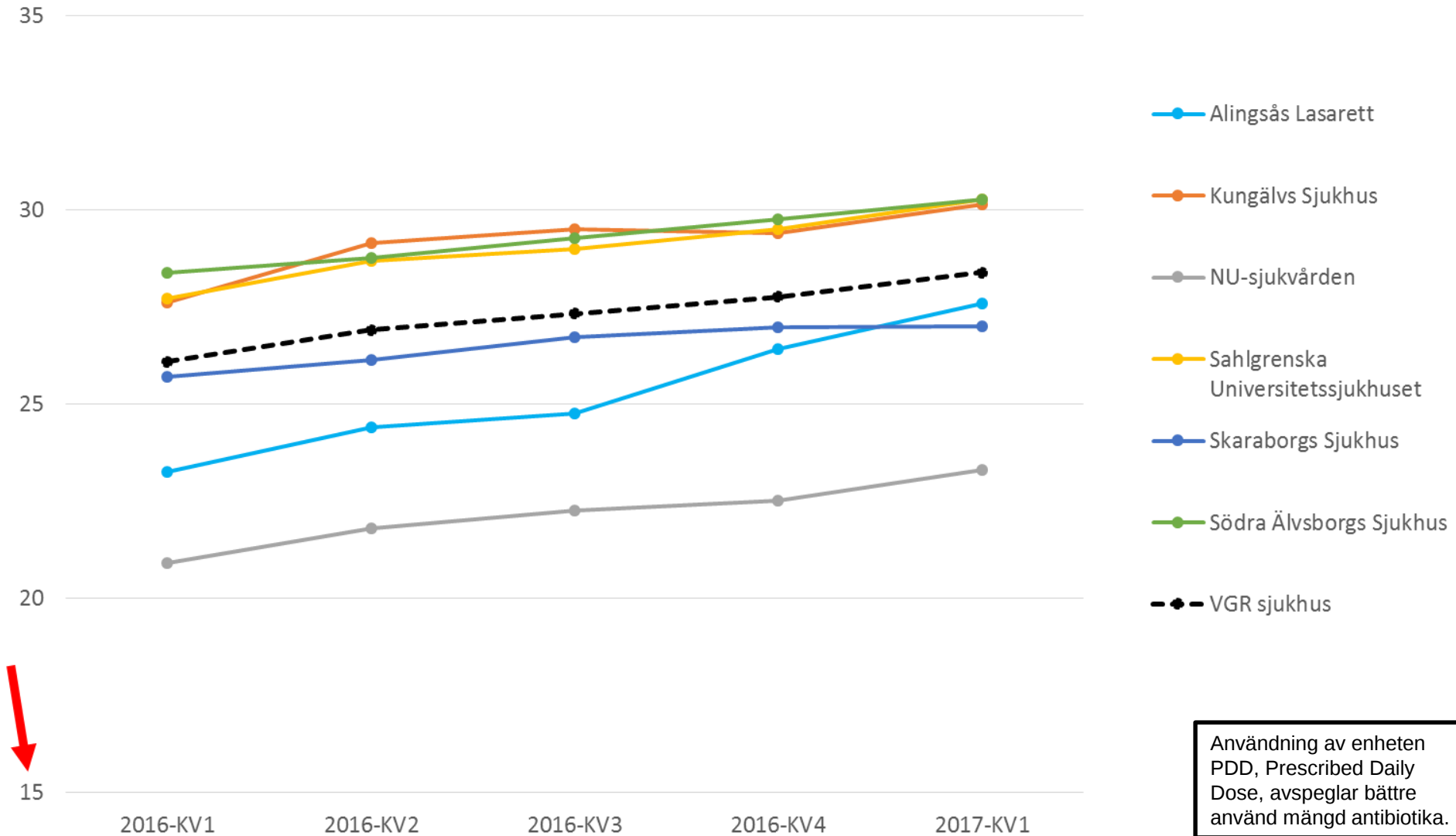
Antibiotika, Rekvisition totalt
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



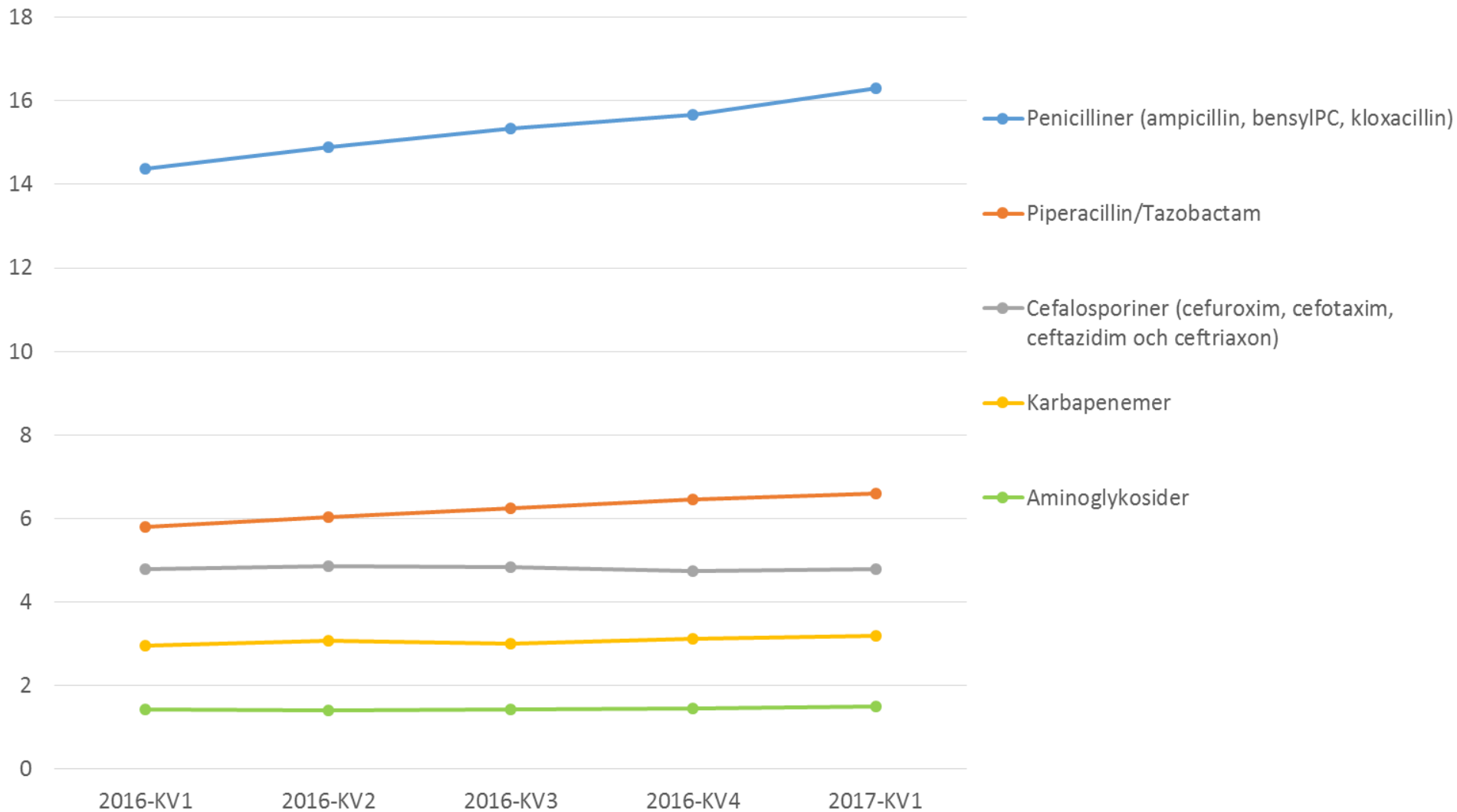
Parenterala antibiotika
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



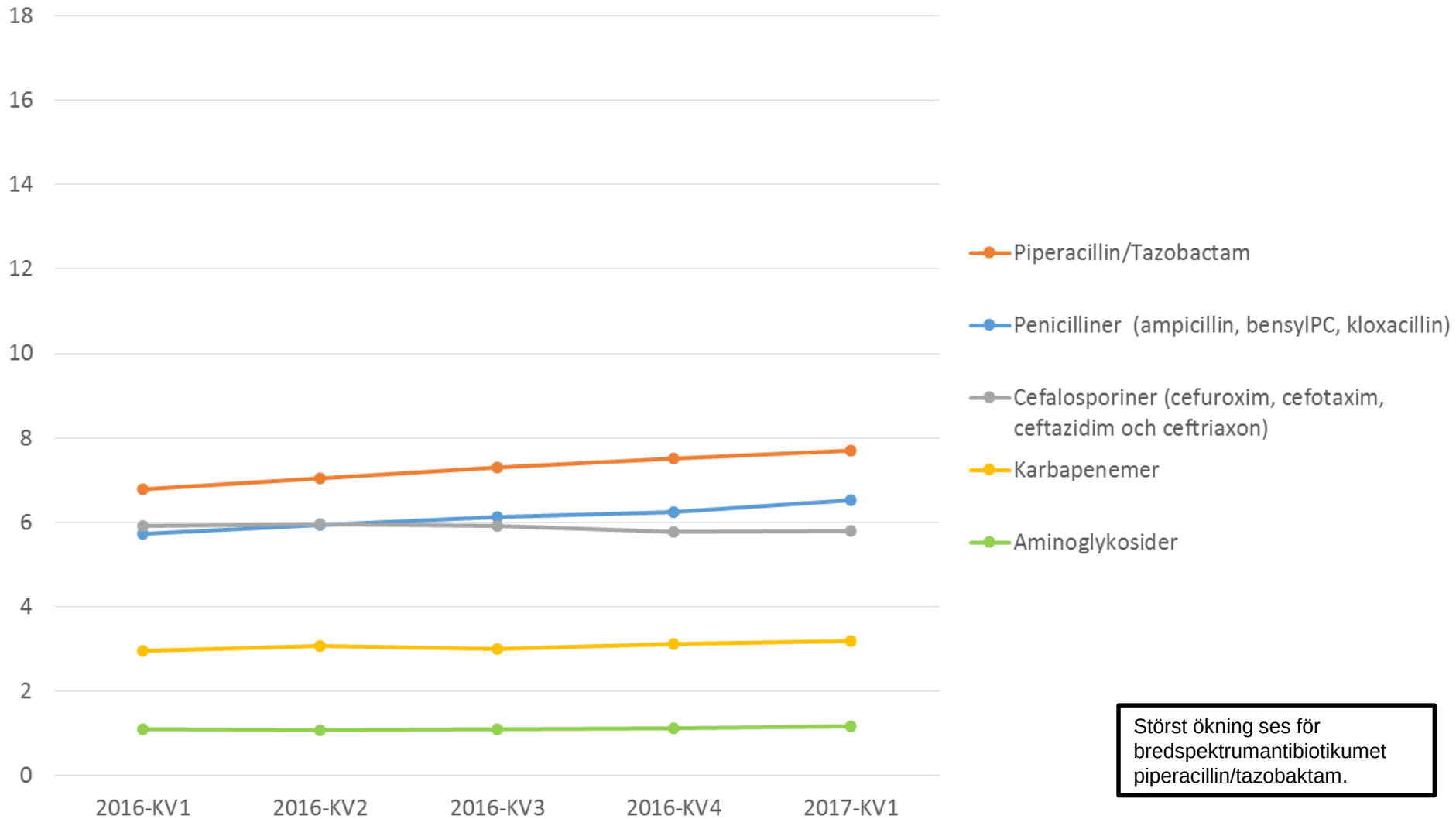
Parenterala antibiotika
PDD/100 vård dygn
Rullande 12



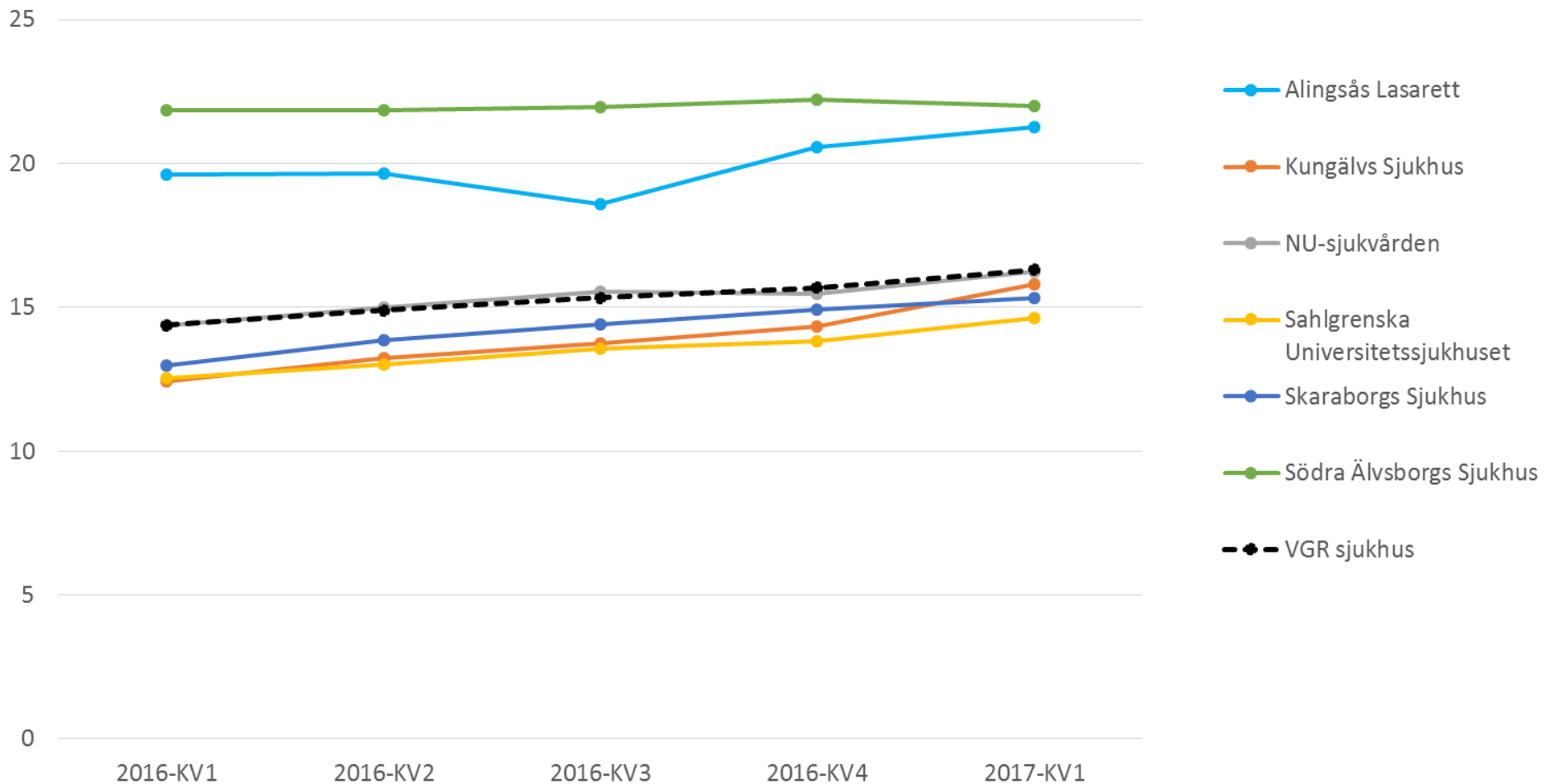
Parenterala antibiotika, VGR
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



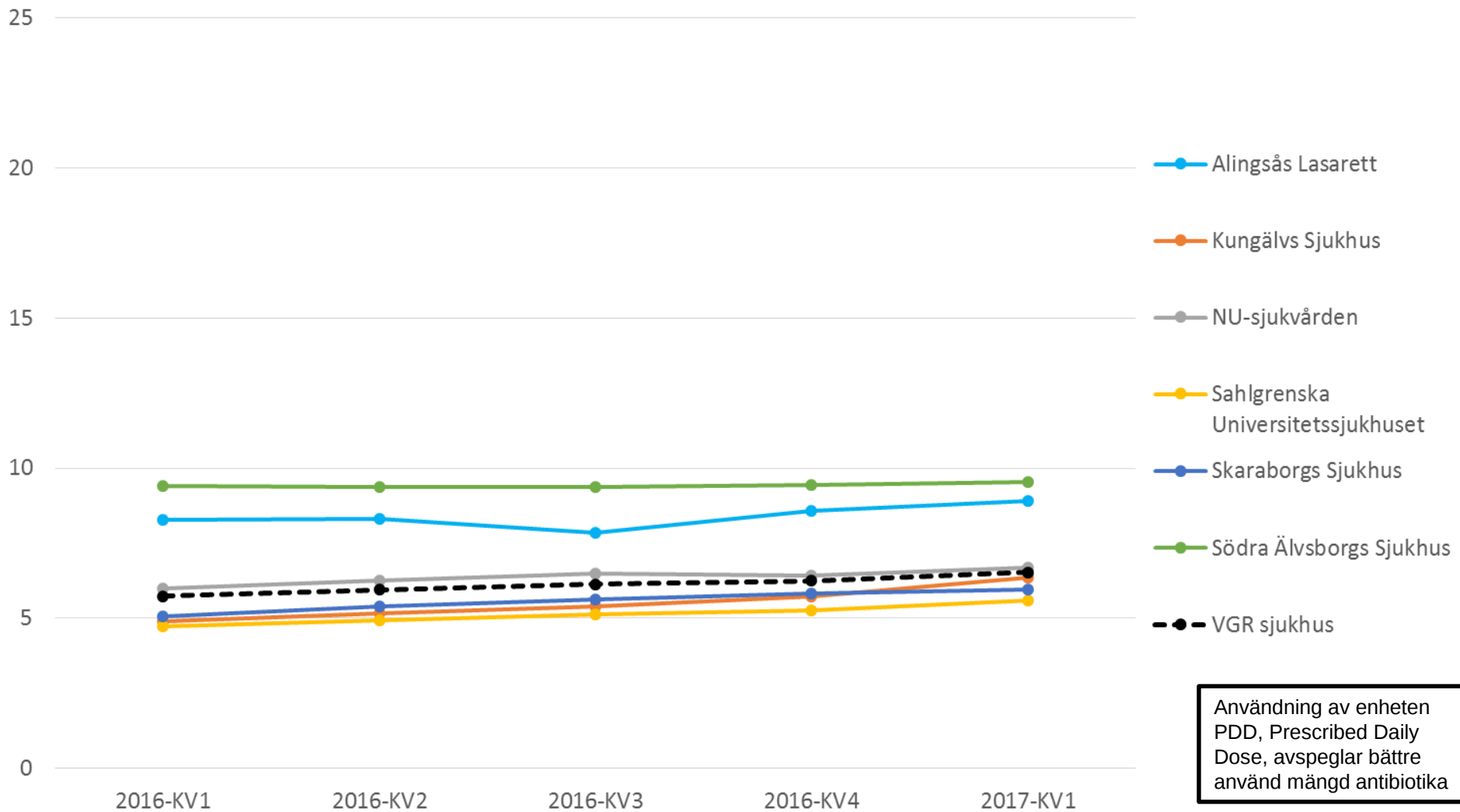
Parenterala antibiotika, VGR
PDD/100 vård dygn
Rullande 12



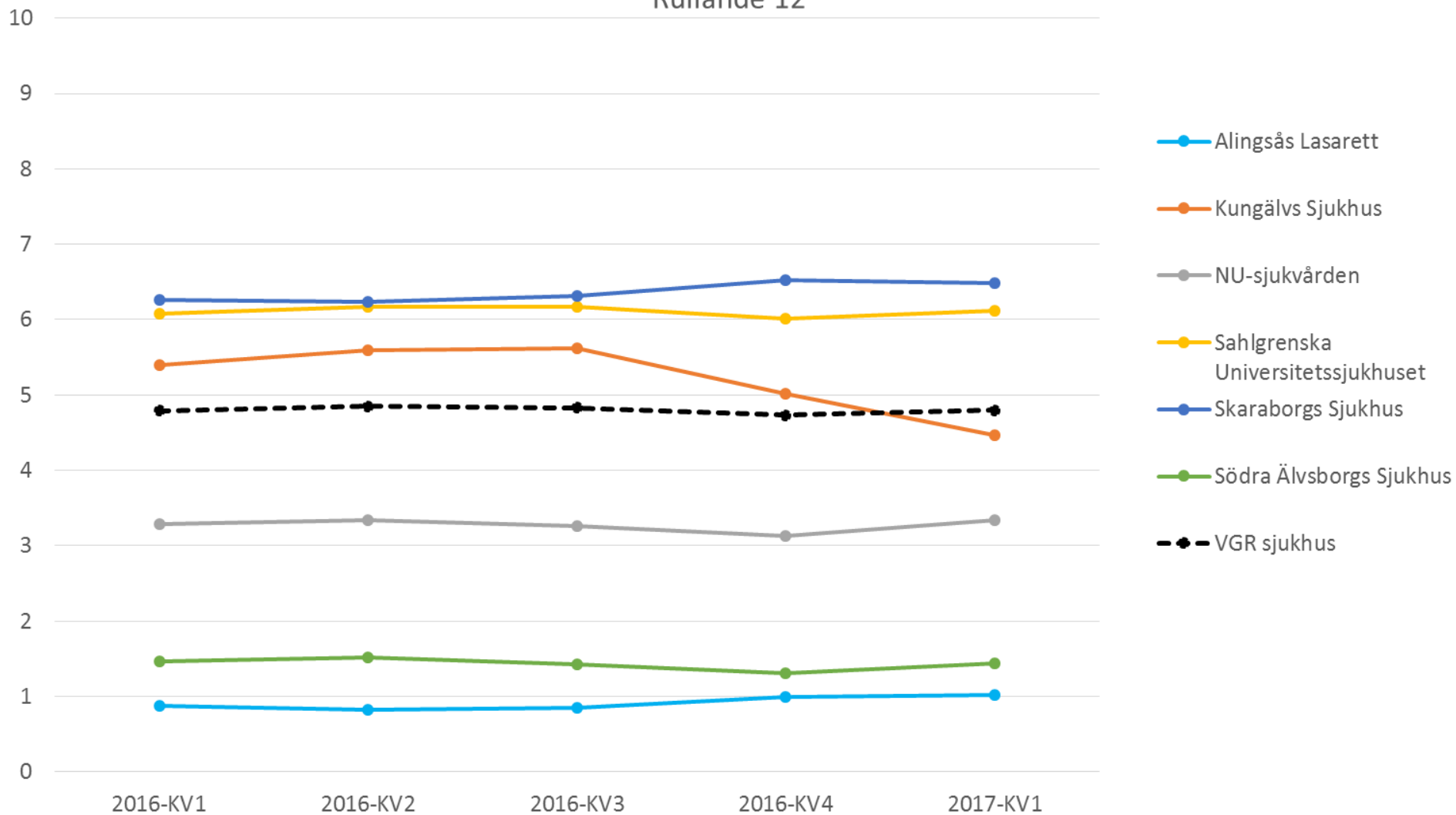
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



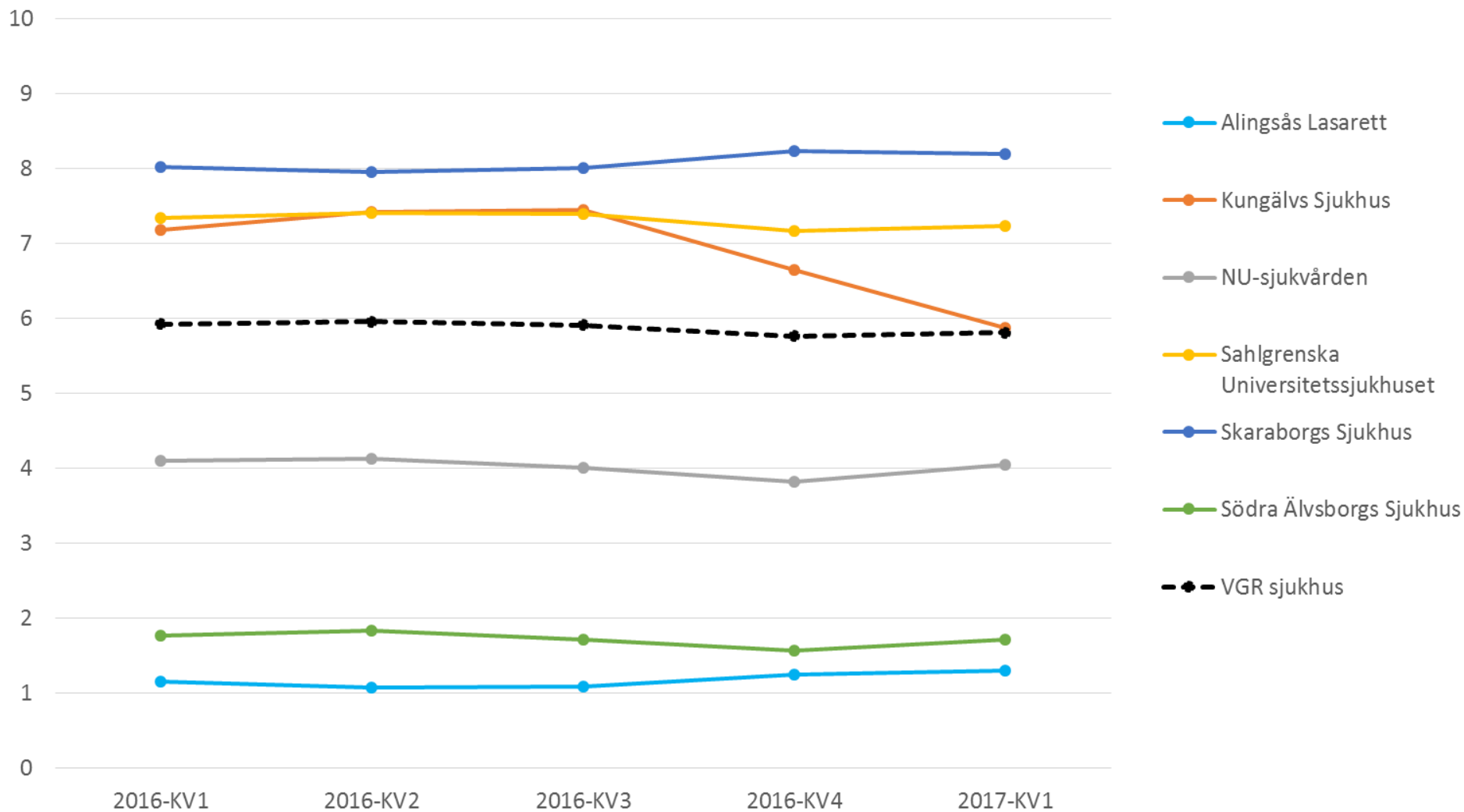
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
PDD/100 vårddyg
Rullande 12



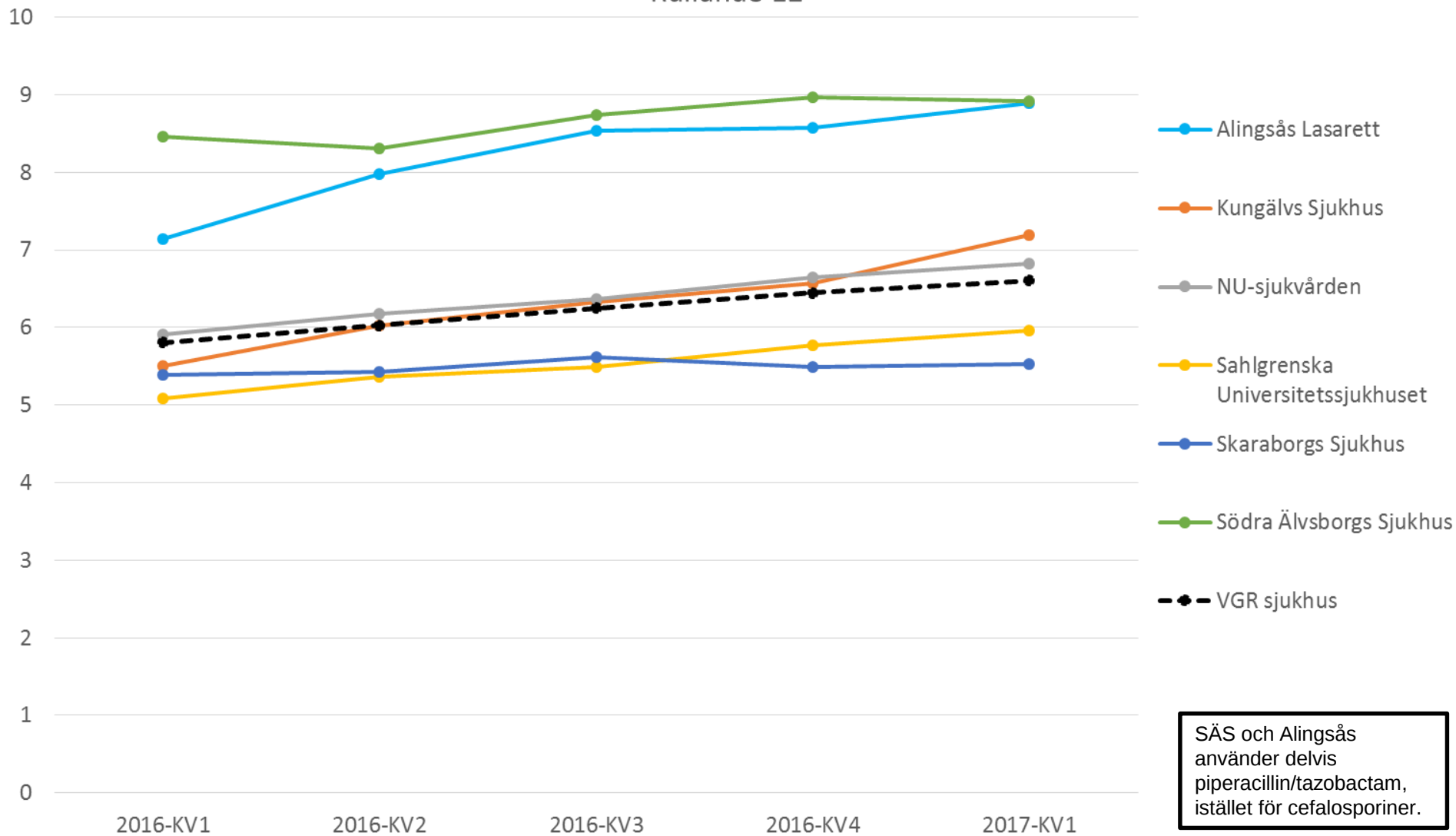
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner
(cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon)
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



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

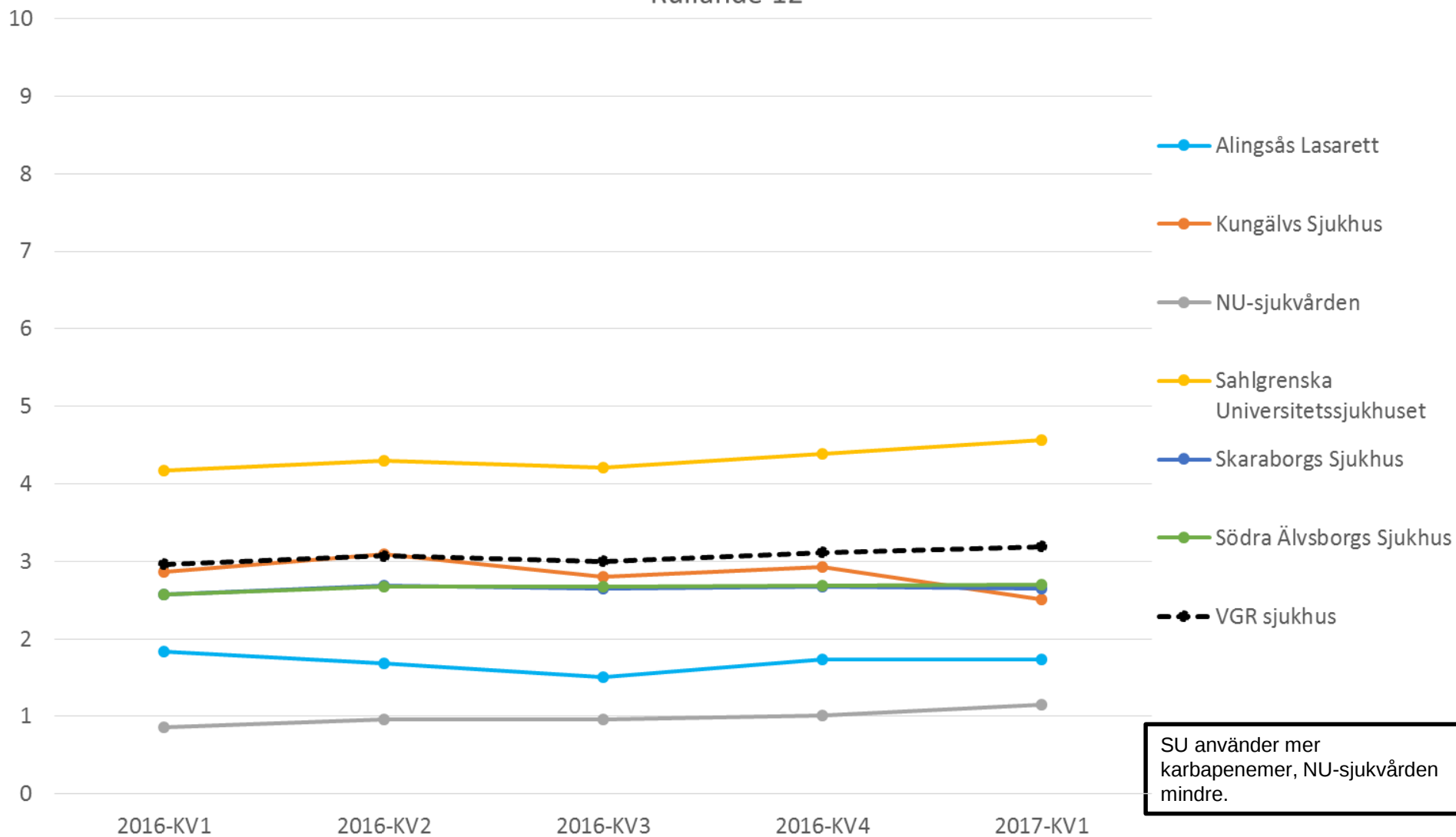


Parenterala antibiotika, Piperacillin/Tazobactam
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

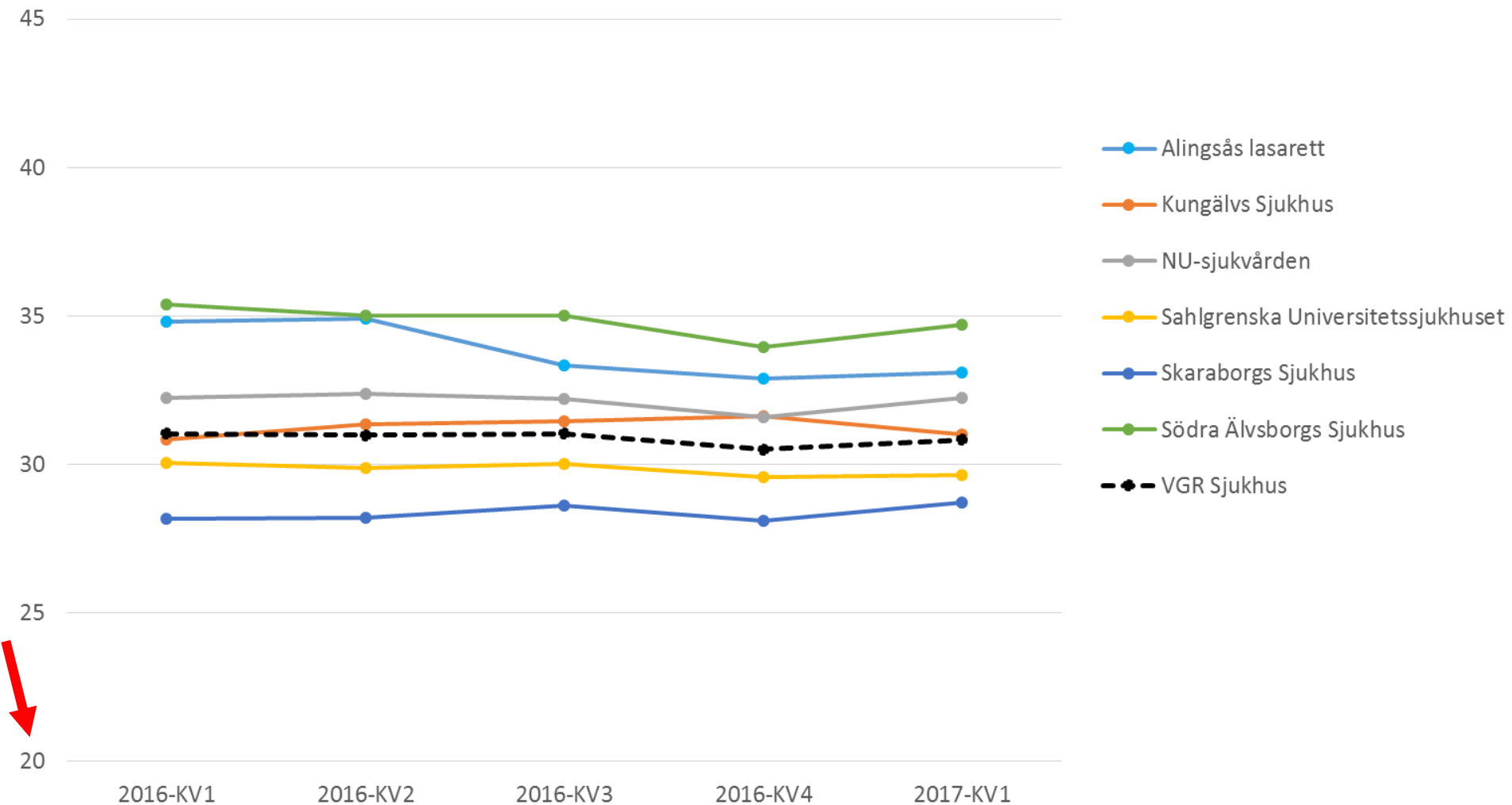


SÄS och Alingsås
använder delvis
piperacillin/tazobactam,
istället för cefalosporiner.

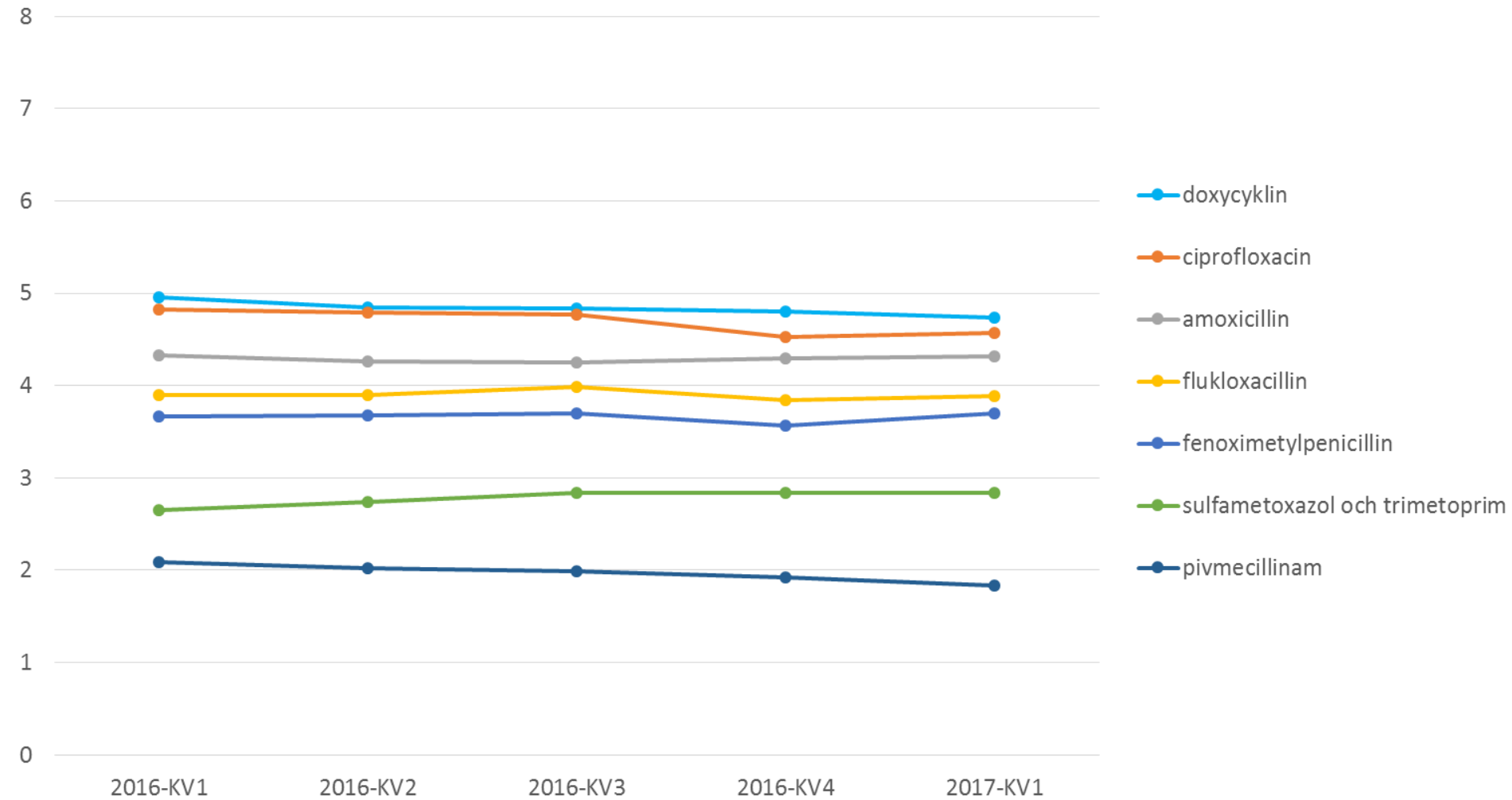
Parenterala antibiotika, Karbapenemer
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



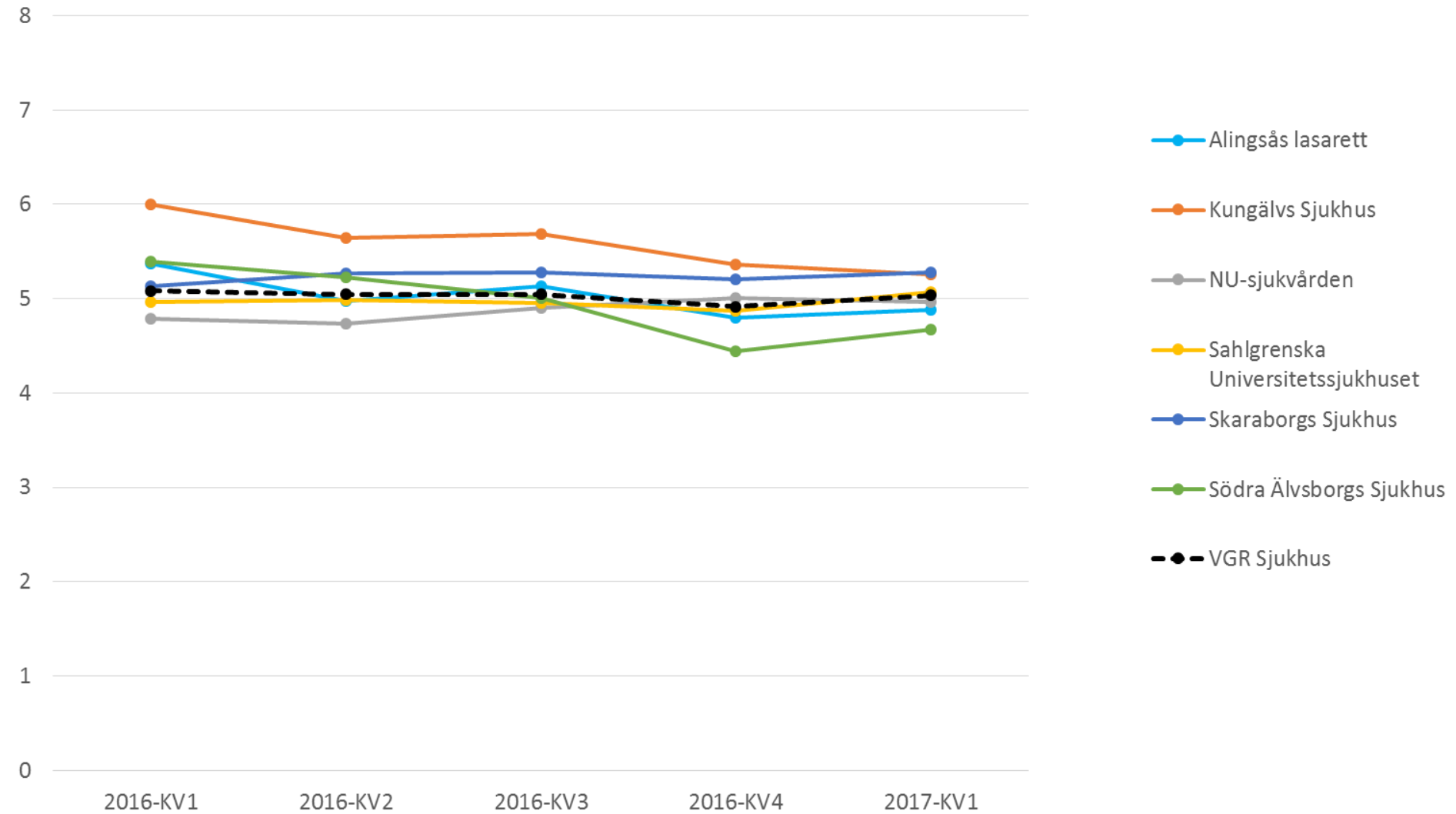
Perorala antibiotika, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



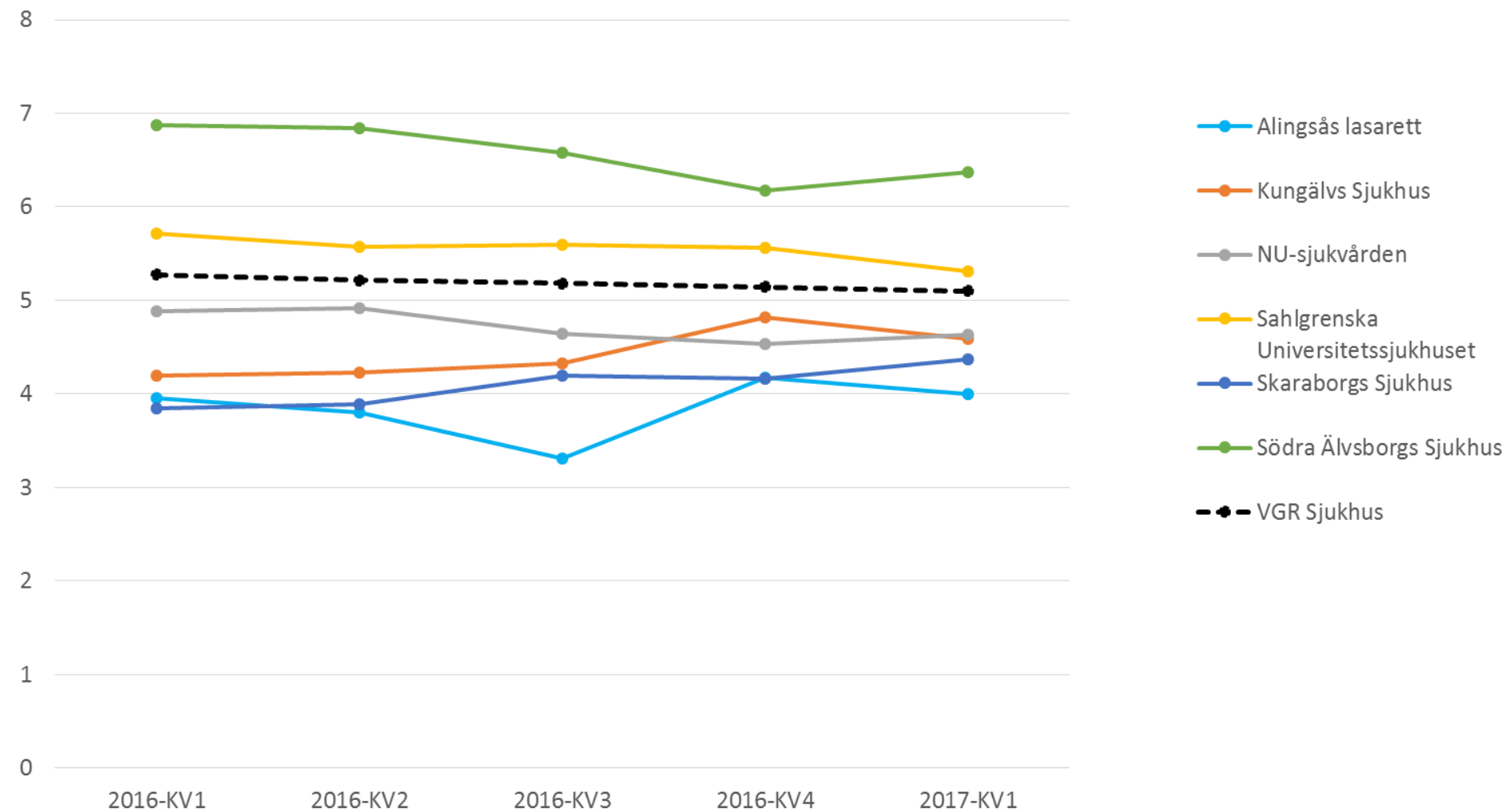
Perorala antibiotika, rekvisition
VGR
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



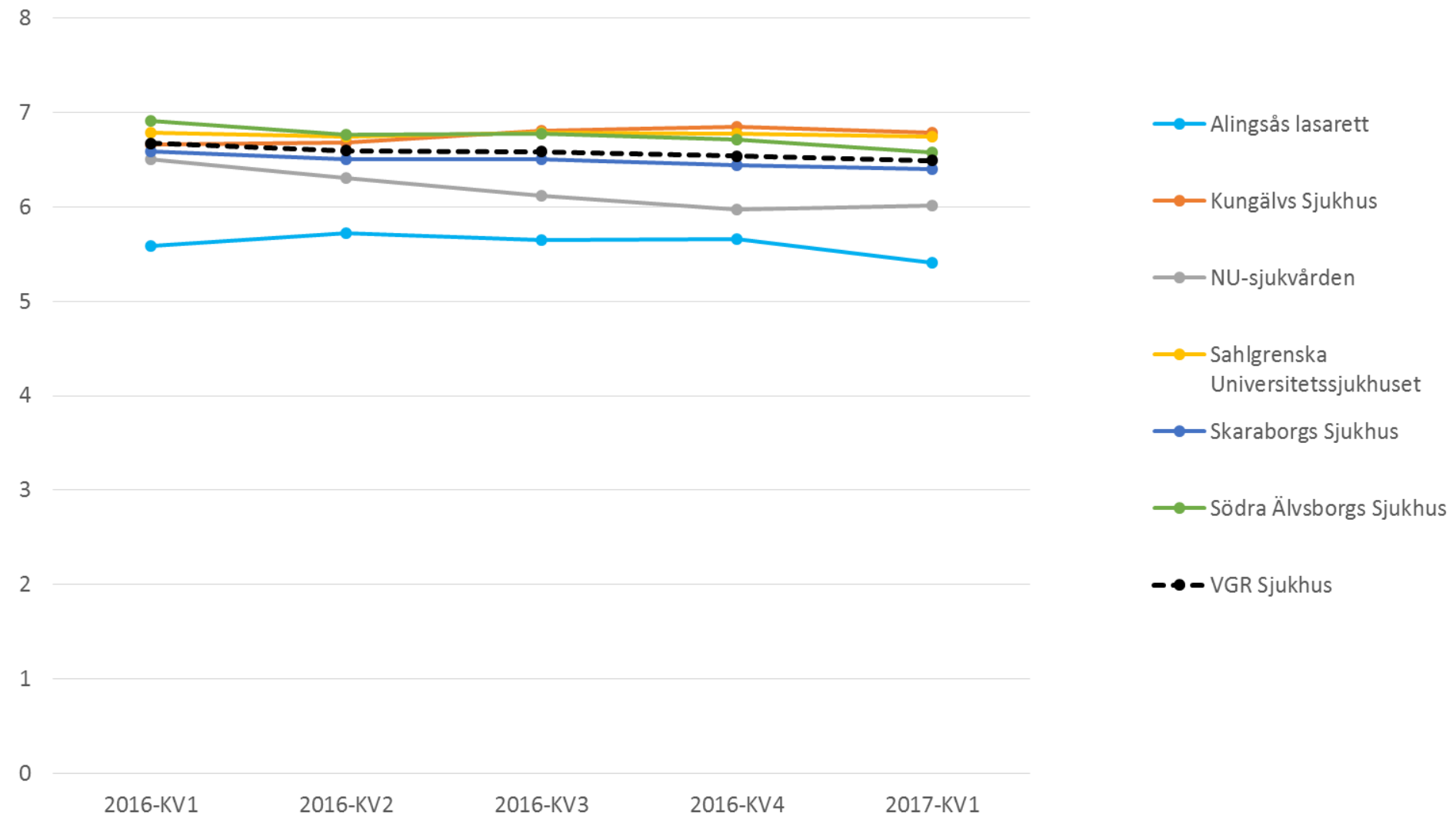
Perorala kinoloner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



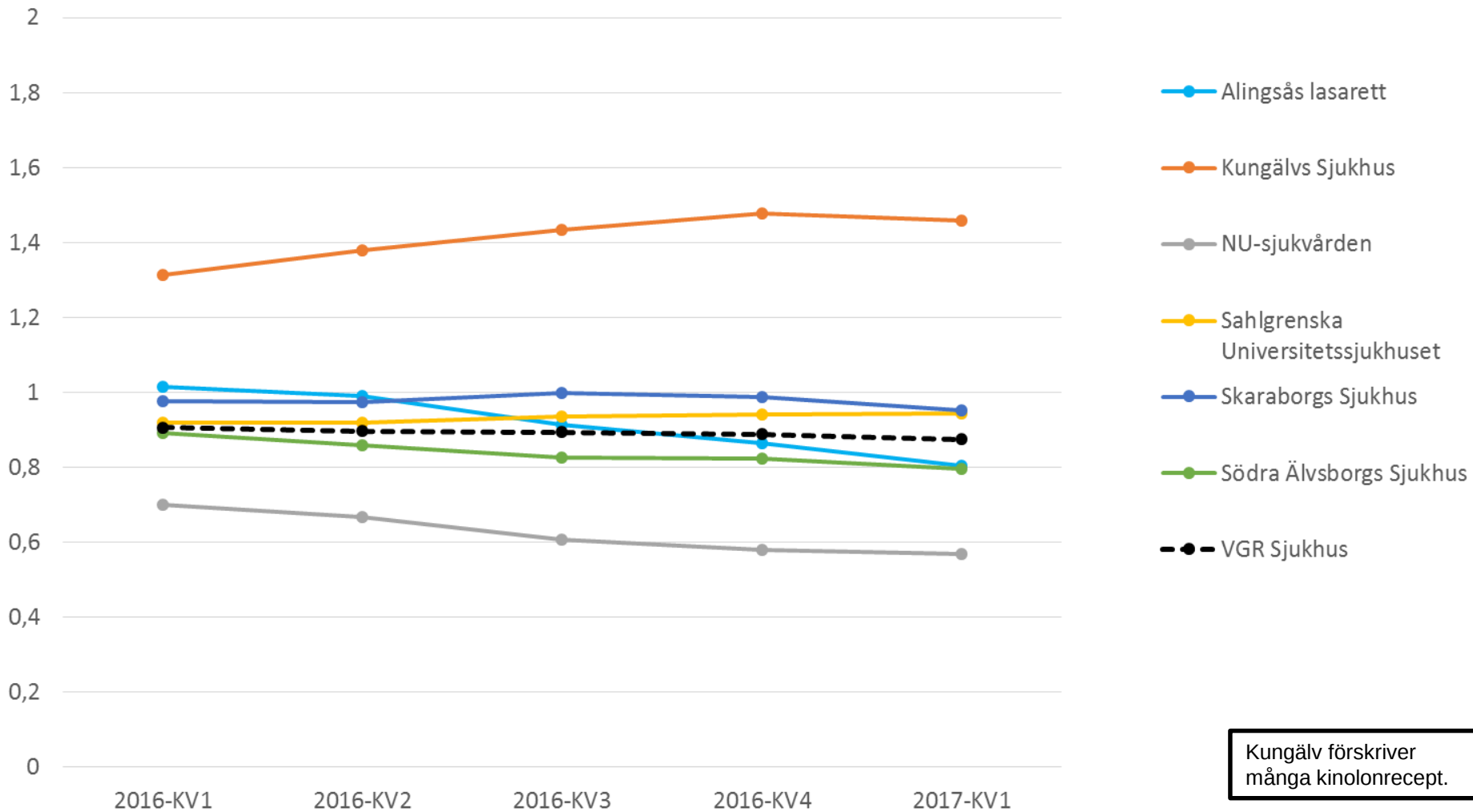
Perorala tetracykliner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



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



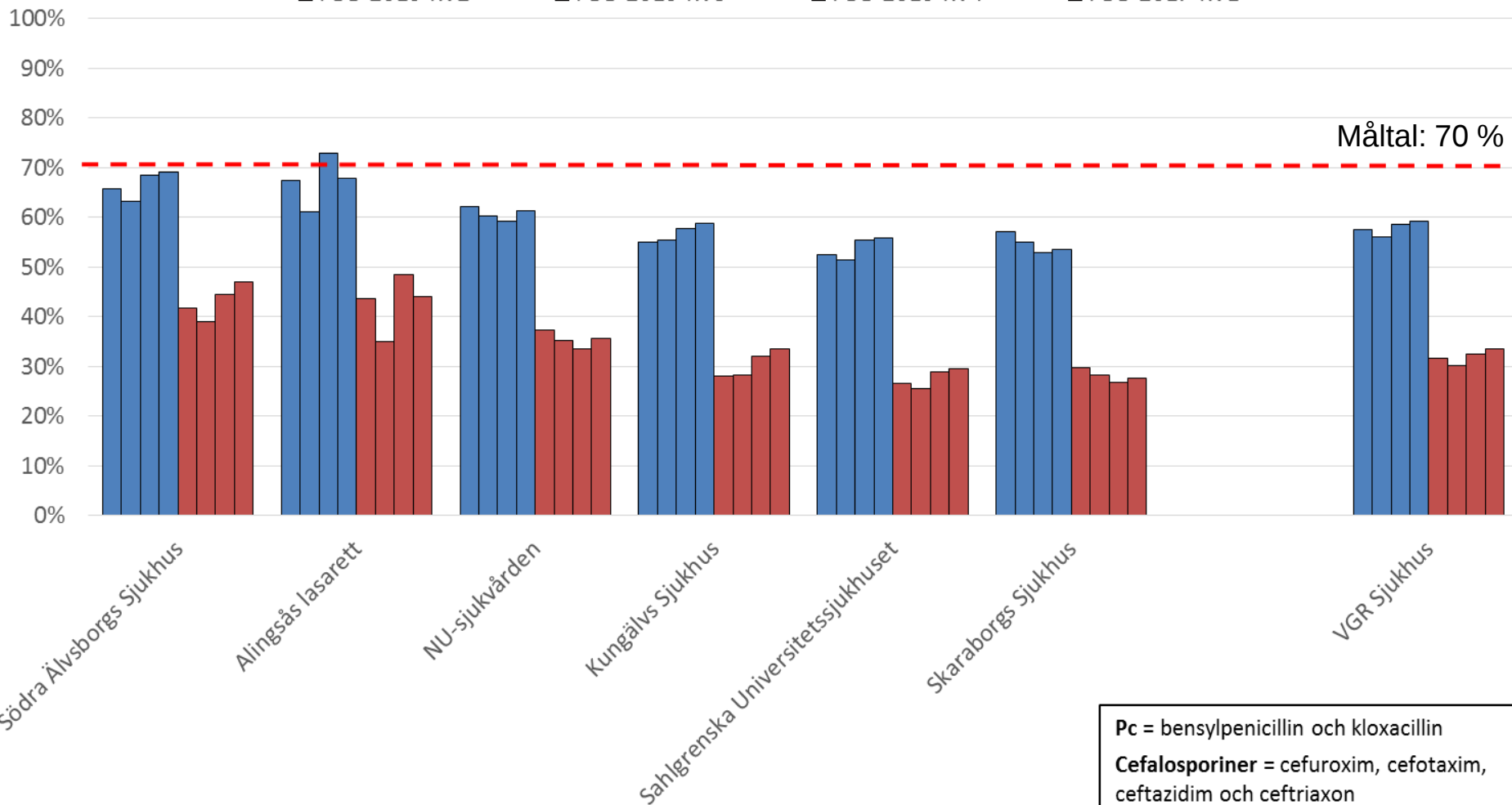
Kinoloner, Receptförskrivning
Recept/100 (vtf + vårdkontakter)
Rullande 12



Kungälv förskriver
många kinolonrecept.

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

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



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.

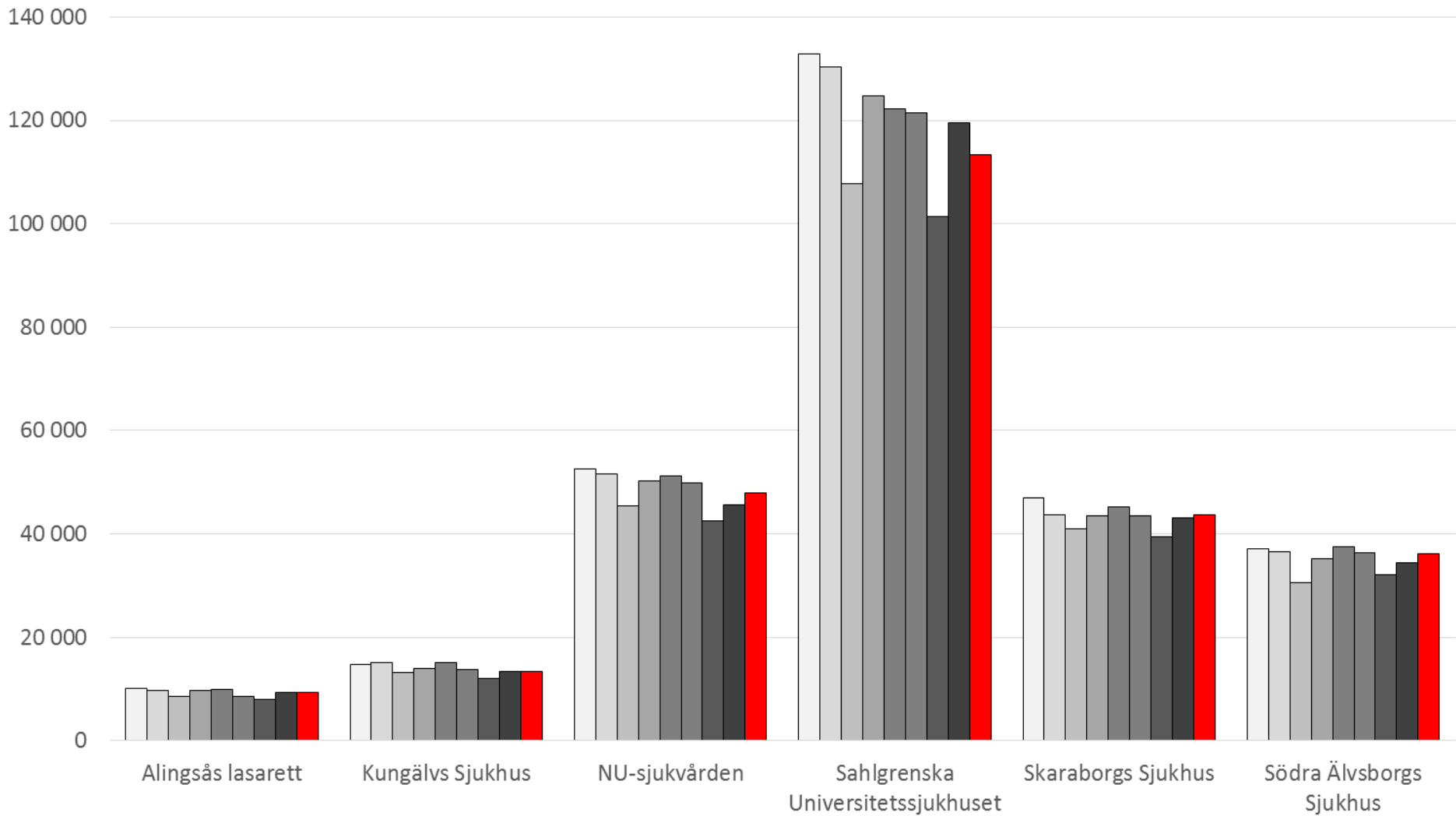
All data där antibiotika anges syftar på antibiotika J01, exklusive metenamin (= Hiprex).

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.

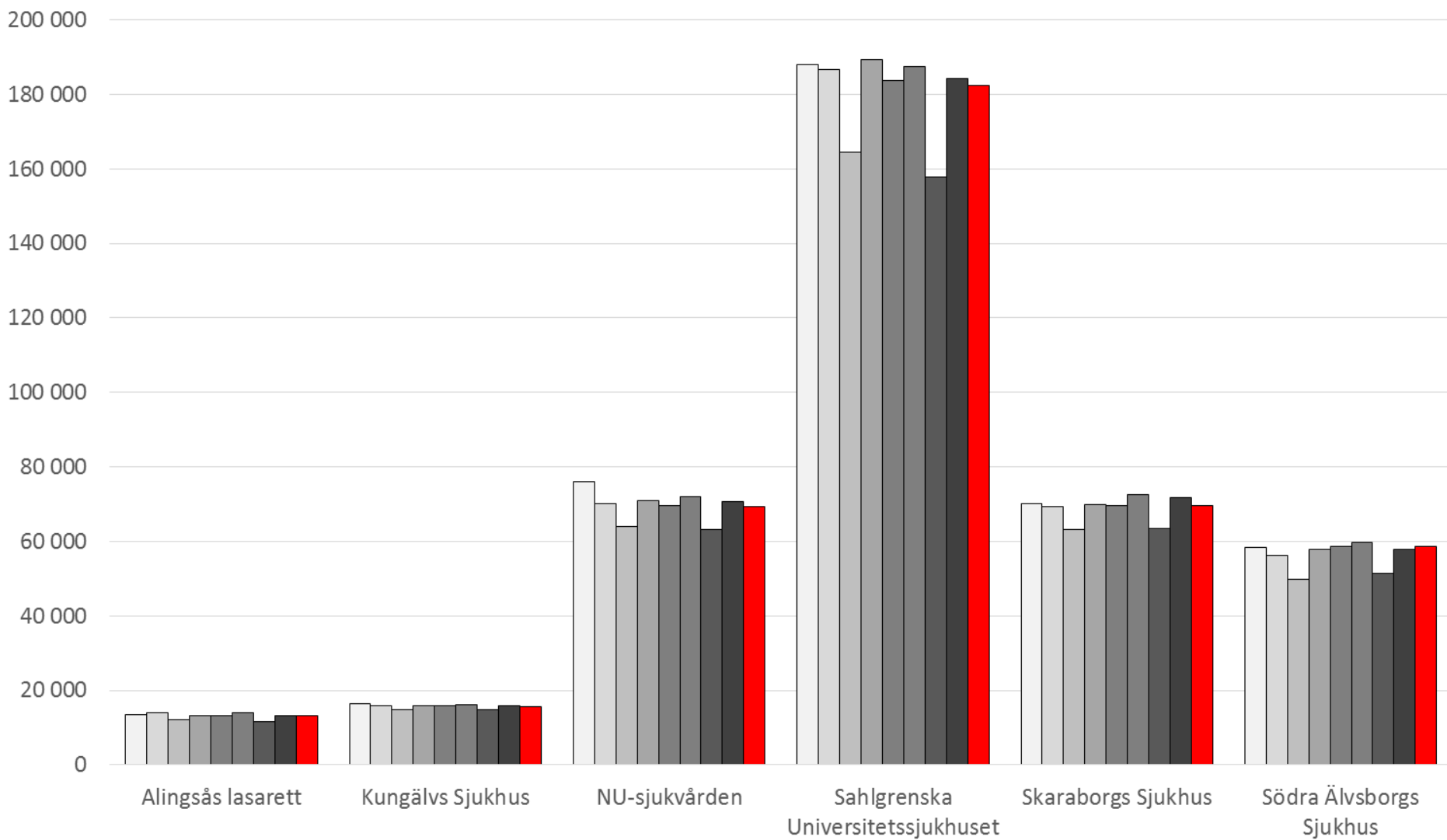
Antal vårddygn kvartal

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



Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök) kvartal

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



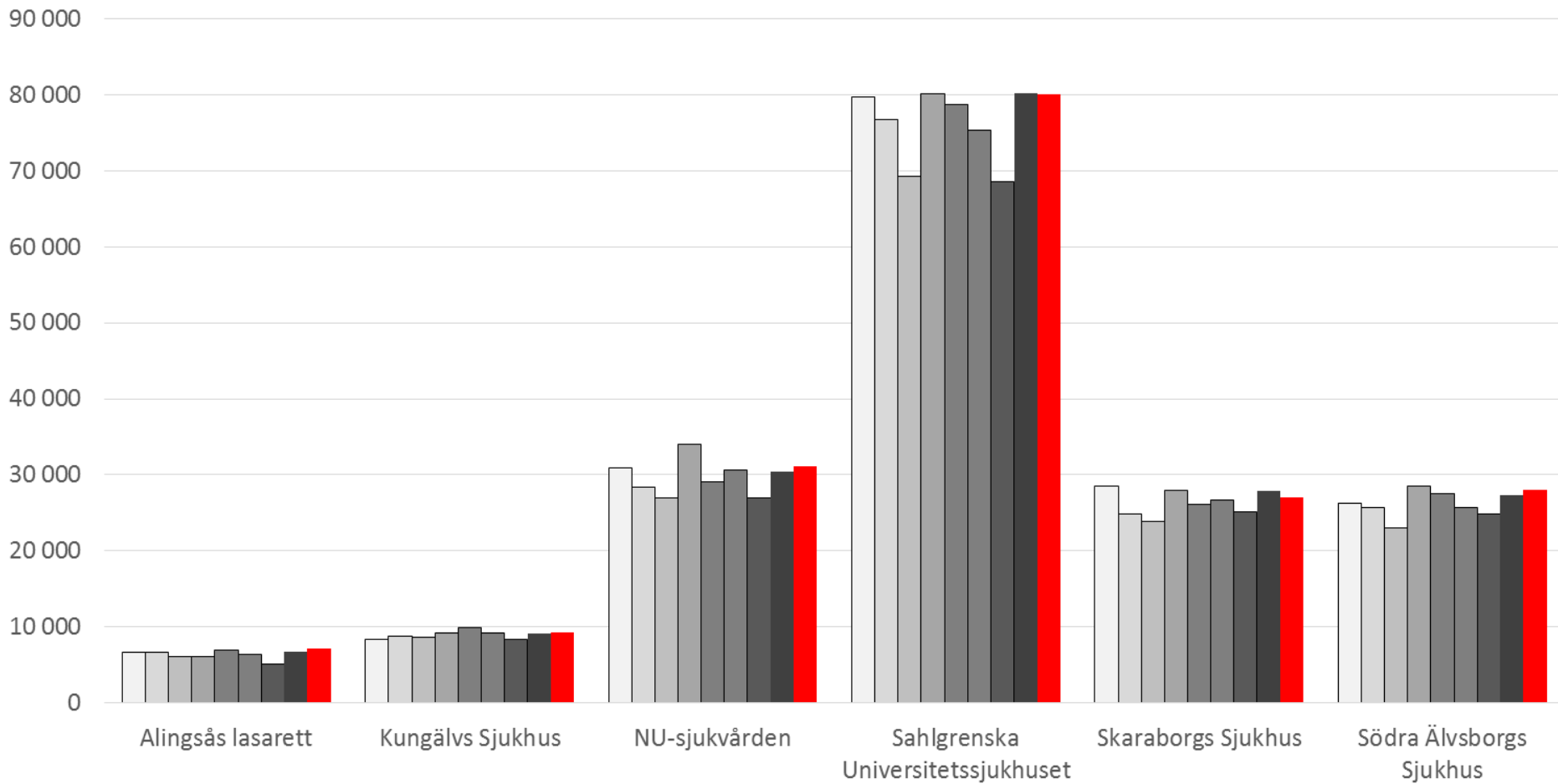
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)

Rekvision

DDD

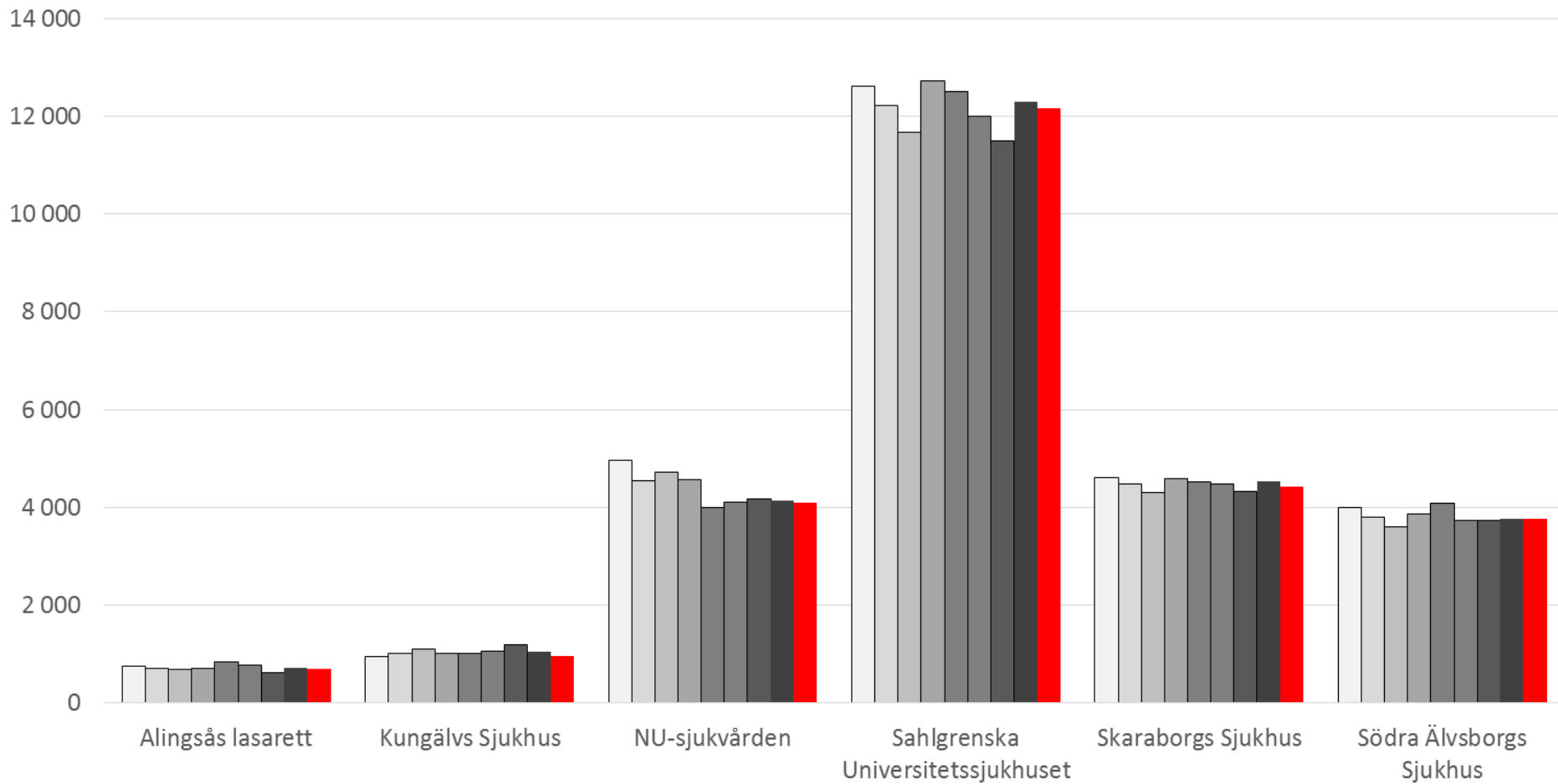
kvartal

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



Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Receptförskrivning
Antal recept
kvartal

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



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