

Receptförskrivning och rekvisition av antibiotika inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR till och med 2018-kv 1

Strama Västra Götaland
(maj 2018)

Rekvisition (inneliggande användning)

Rekvisition av antibiotika per vård dygn ökar, senaste året med 5 %, främst på grund av sjunkande antal vård dygn. Vid sjunkande antal vård dygn kan sammansättningen av diagnoser/patienter påverkas vilket medför ökande antibiotikabehov.

Val av antibiotika förbättras. Alingsås och SÄS fortsätter att förbruka mer penicilliner och lite parenterala cefalosporiner. Kungälv's sjukhus och SkaS minskar mycket sin användning av parenterala cefalosporiner. Trenden med ökande användning av piperacillin/tazobactam fortsätter. SU använder jämförelsevis mycket karbapenemer, NU-sjukvården mindre.

Knappt hälften av antibiotikan som förbrukas till inneliggande patienter utgörs av perorala medel. Användningen ökar även för dessa. SÄS har minskat sin användning av 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 fortfarande 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: **Rekvisition antibiotika totalt (parenteralt + peroralt), DDD/100 vård dygn**

Bild 5-15: **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: **Andel penicilliner i.v av penicilliner iv + cefalosporiner iv + piperacillin/tazobactam iv**

Bild 21: **Antibiotikarecept per 1000 invånare och år i Västra Götaland**

Bild 22-23: **Receptförskrivning antibiotika, varurader/100 vårdtillfällen + vårdkontakter**

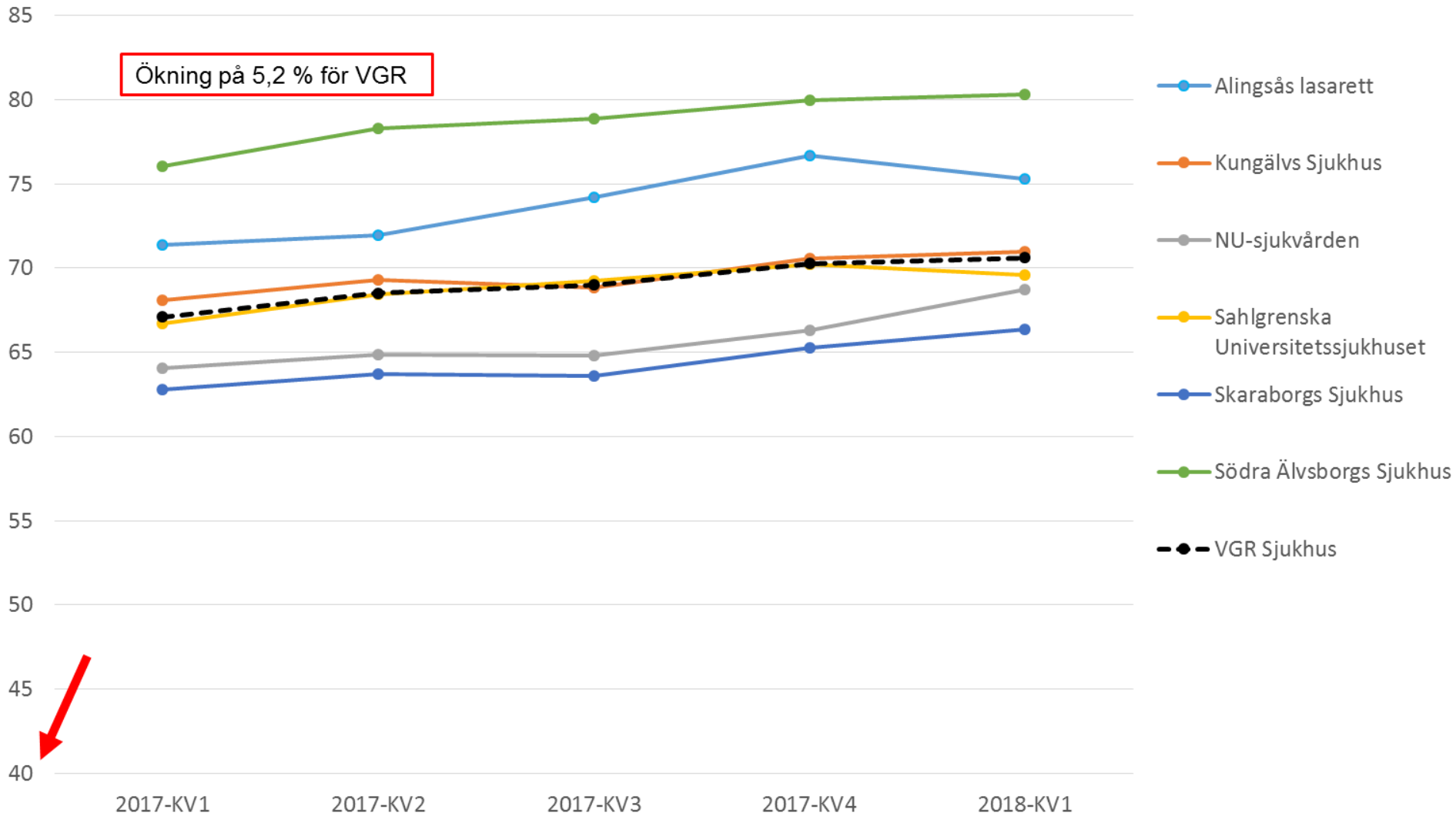
Bild 24-29: **Bakgrund statistik**

Bild 25-26: Total förskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) samt vård dygn

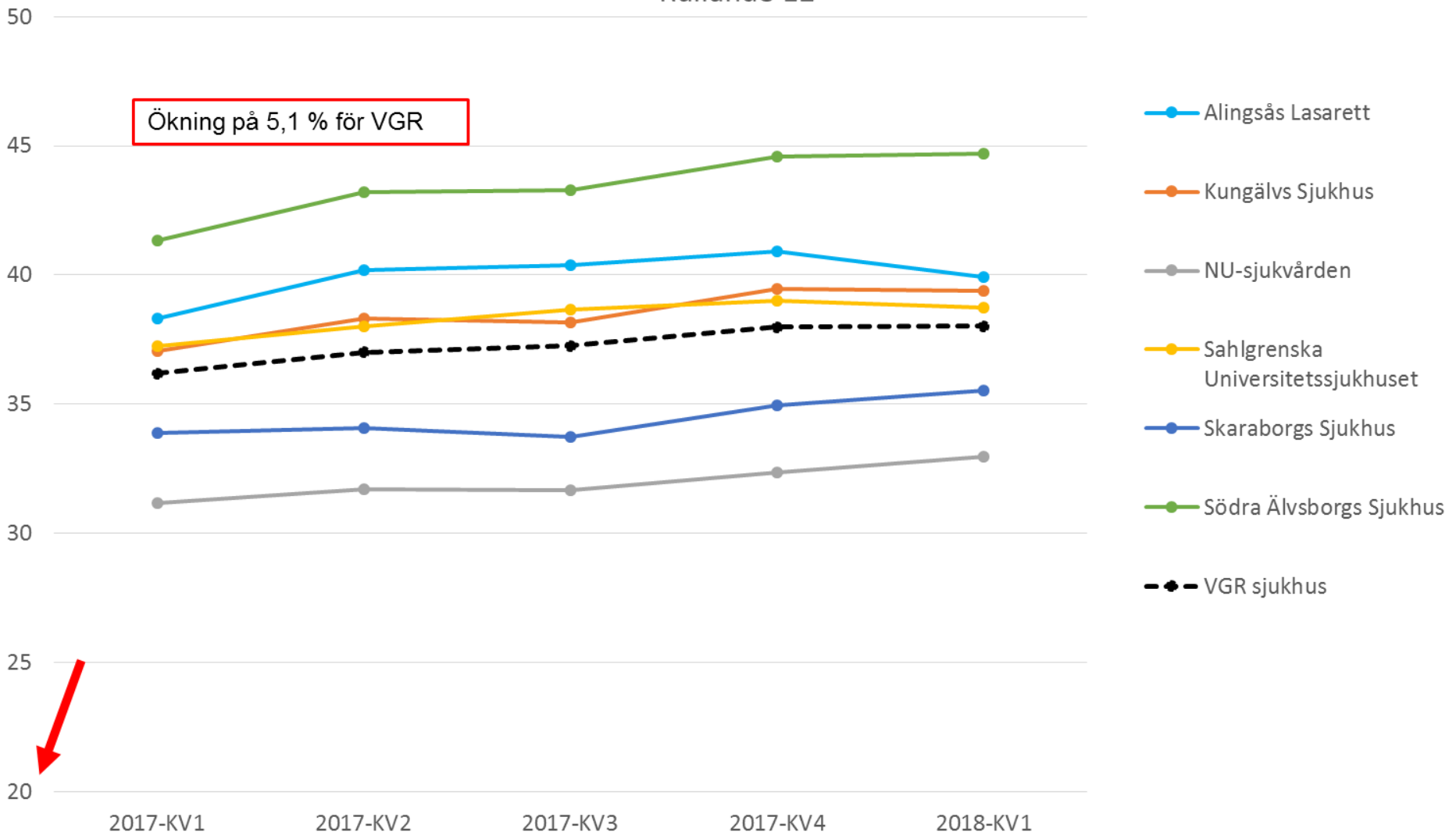
Bild 27-28: Total förskrivning antibiotika på recept (varurader) samt vårdtillfällen + vårdkontakter

Bild 29: DDD och PDD (DDD=Defined Daily Dose, PDD=Prescribed Daily Dose)

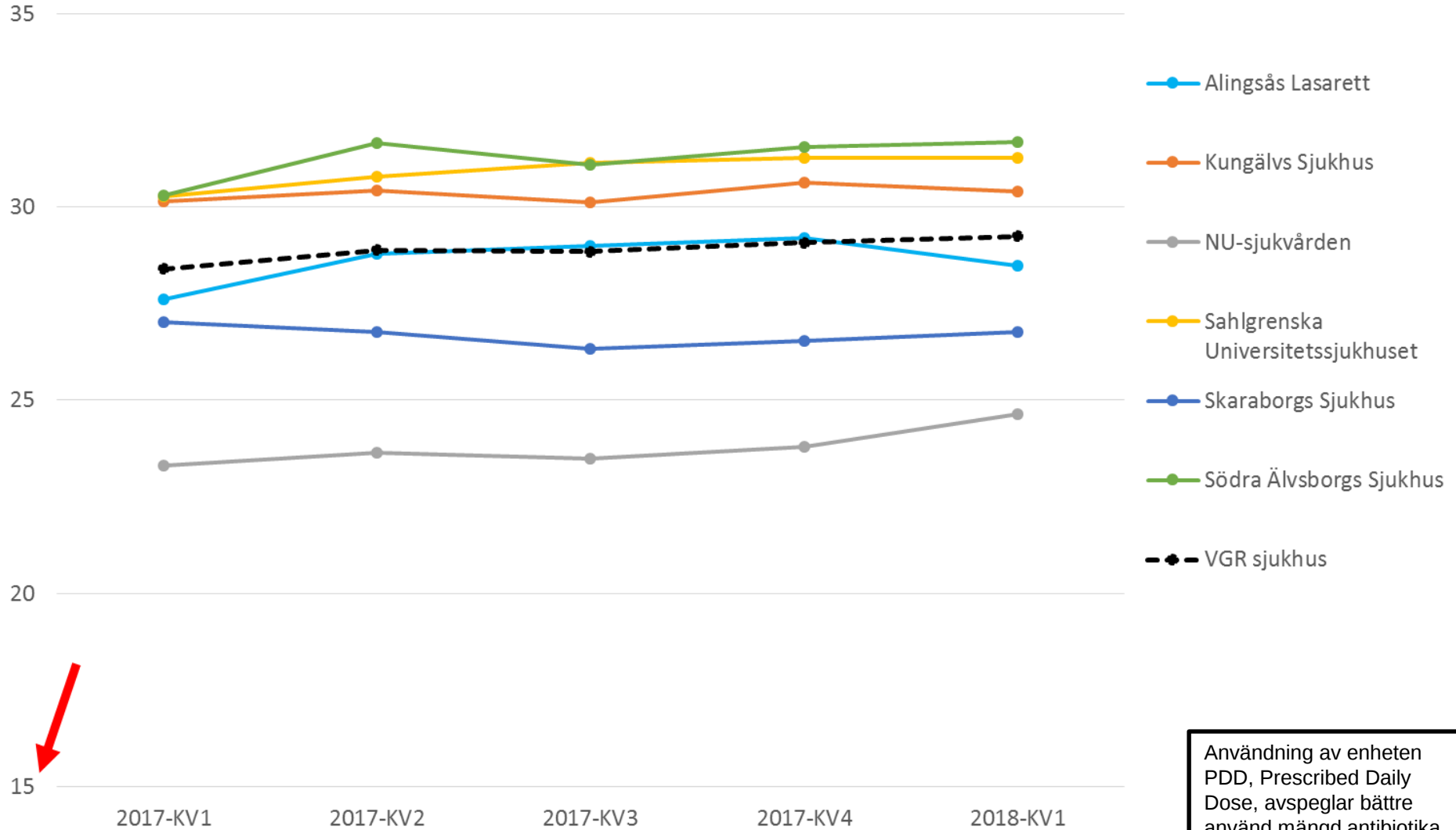
Antibiotika, Rekvisition totalt
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



Parenterala antibiotika
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

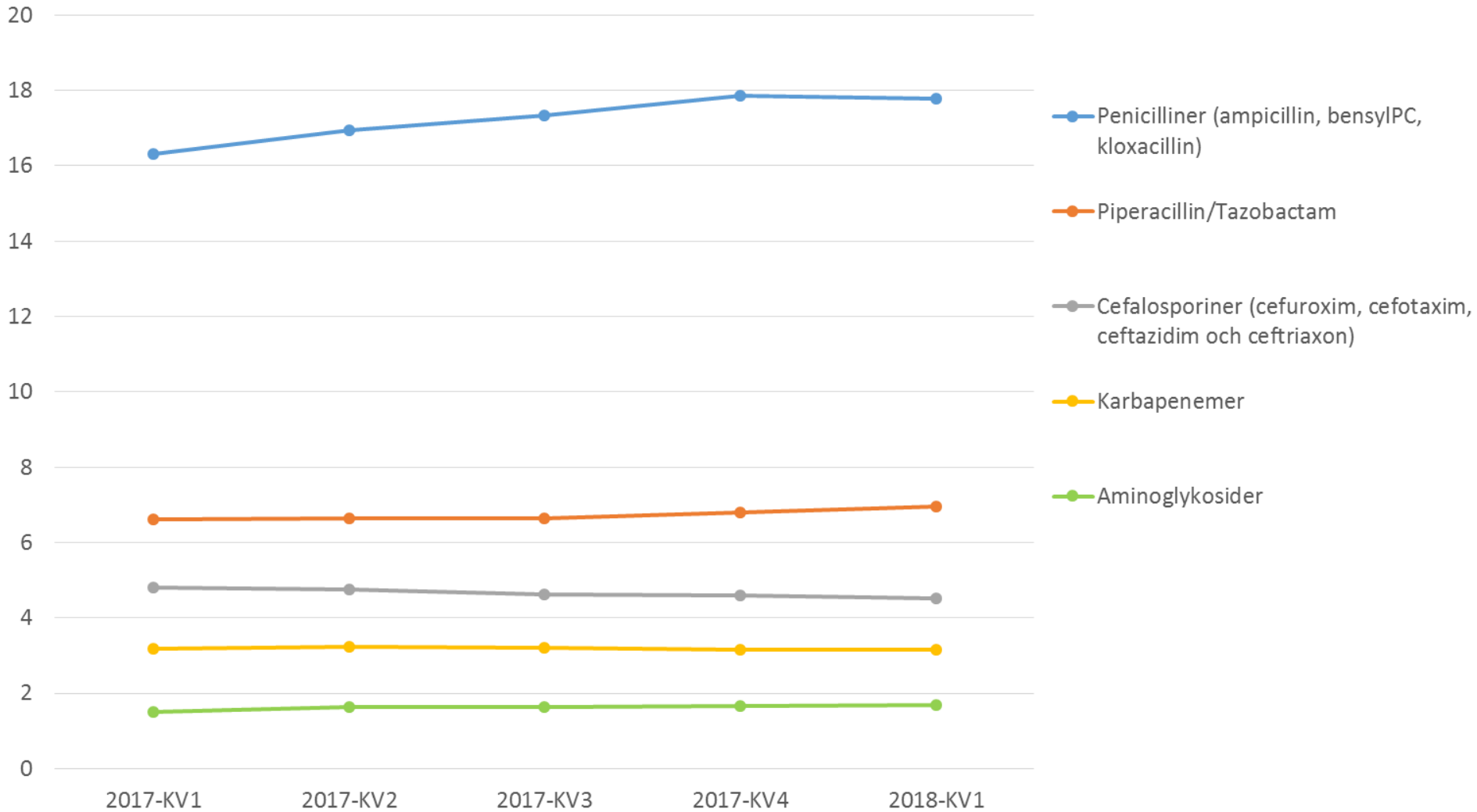


Parenterala antibiotika
PDD/100 vård dygn
Rullande 12

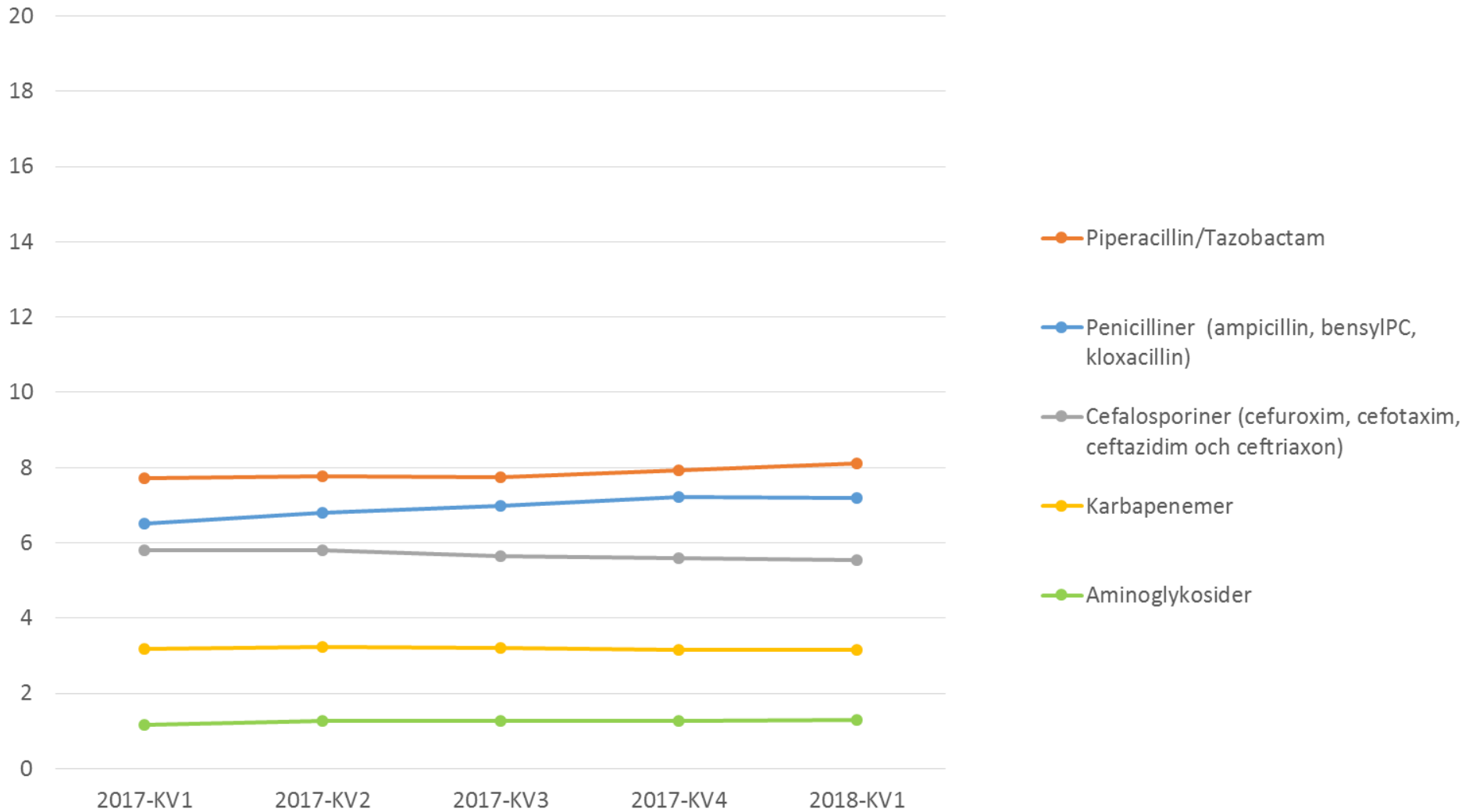


Användning av enheten
PDD, Prescribed Daily
Dose, avspeglar bättre
använd mängd antibiotika.

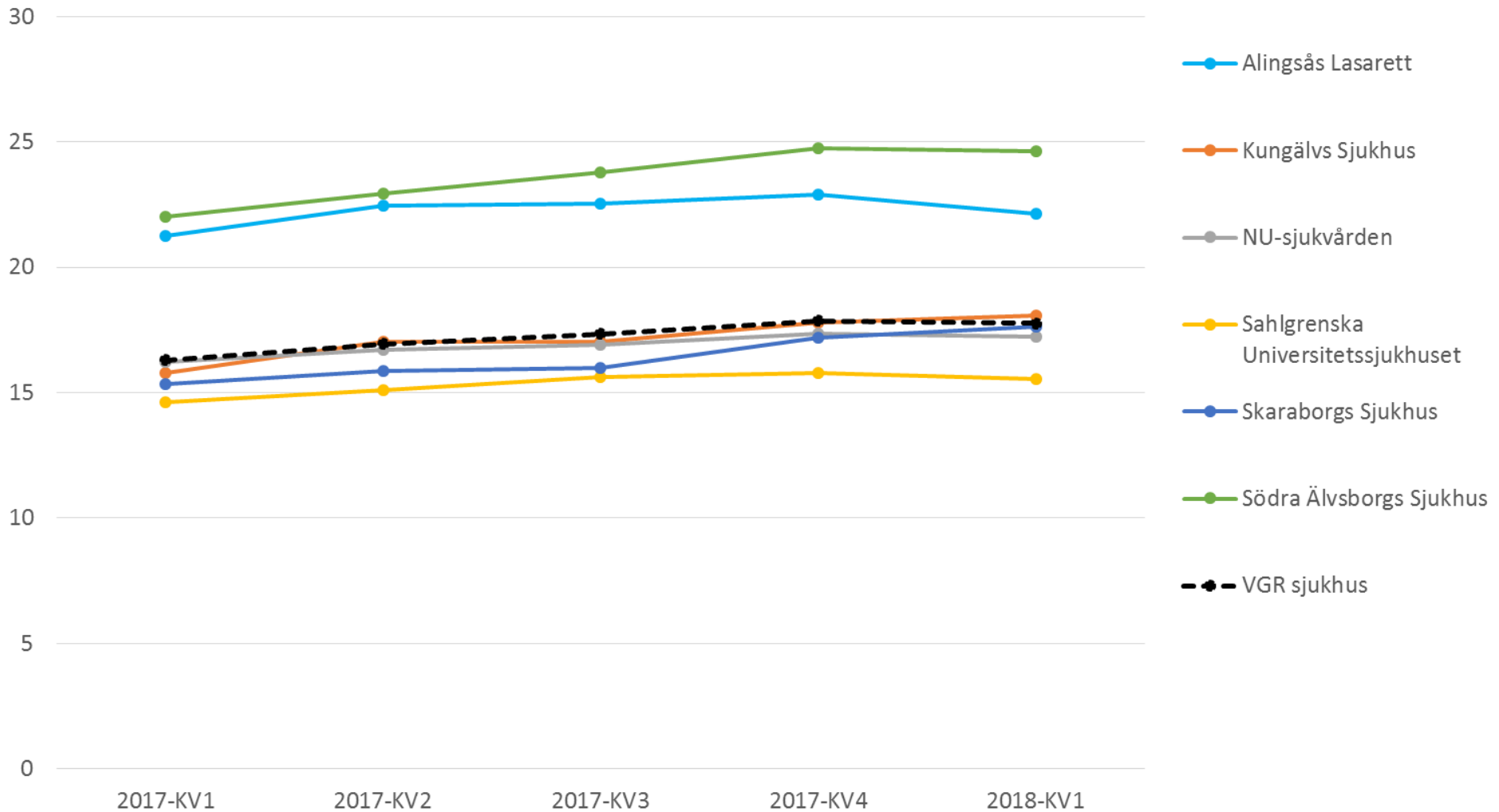
Parenterala antibiotika, VGR
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



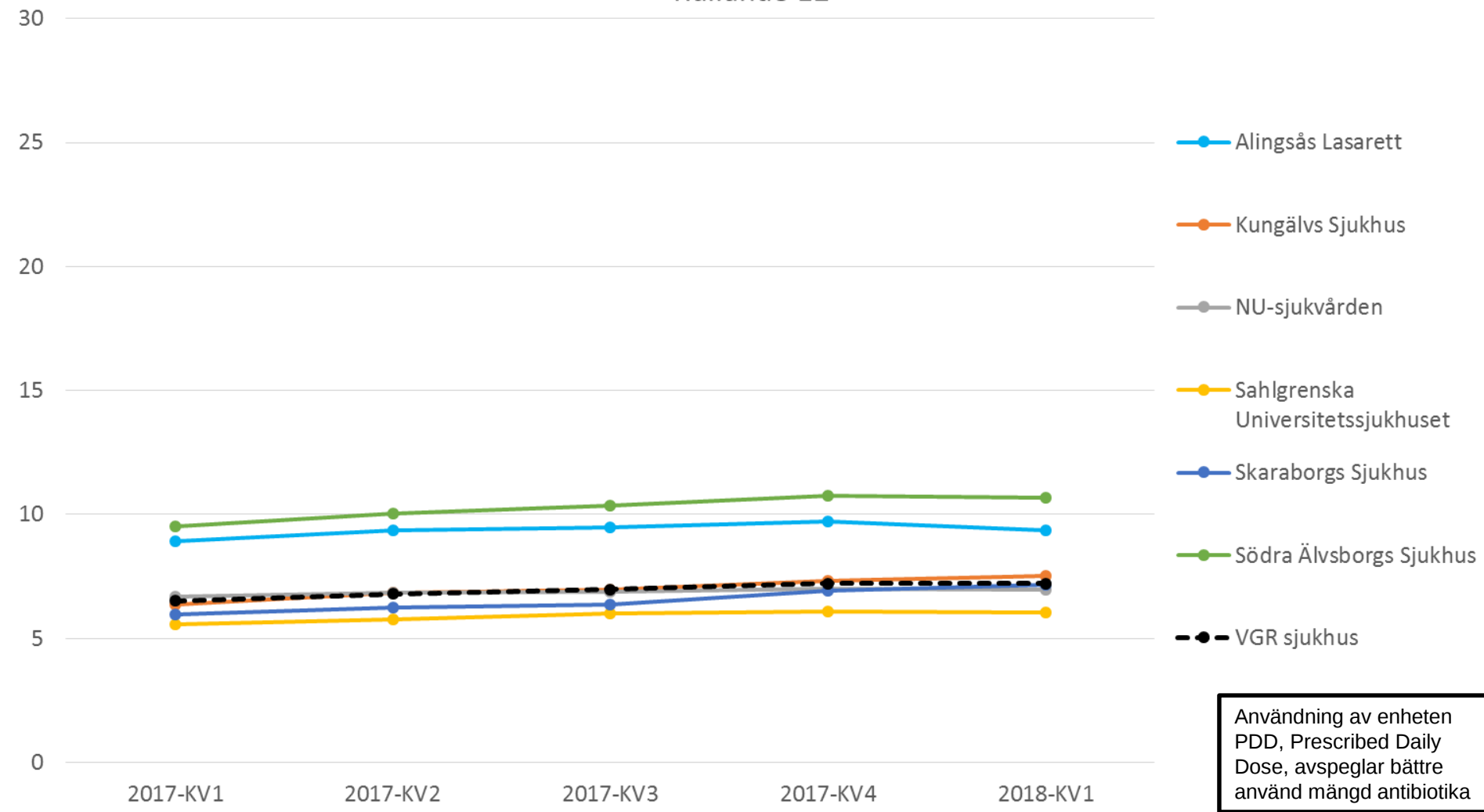
Parenterala antibiotika, VGR
PDD/100 vårddygn
Rullande 12



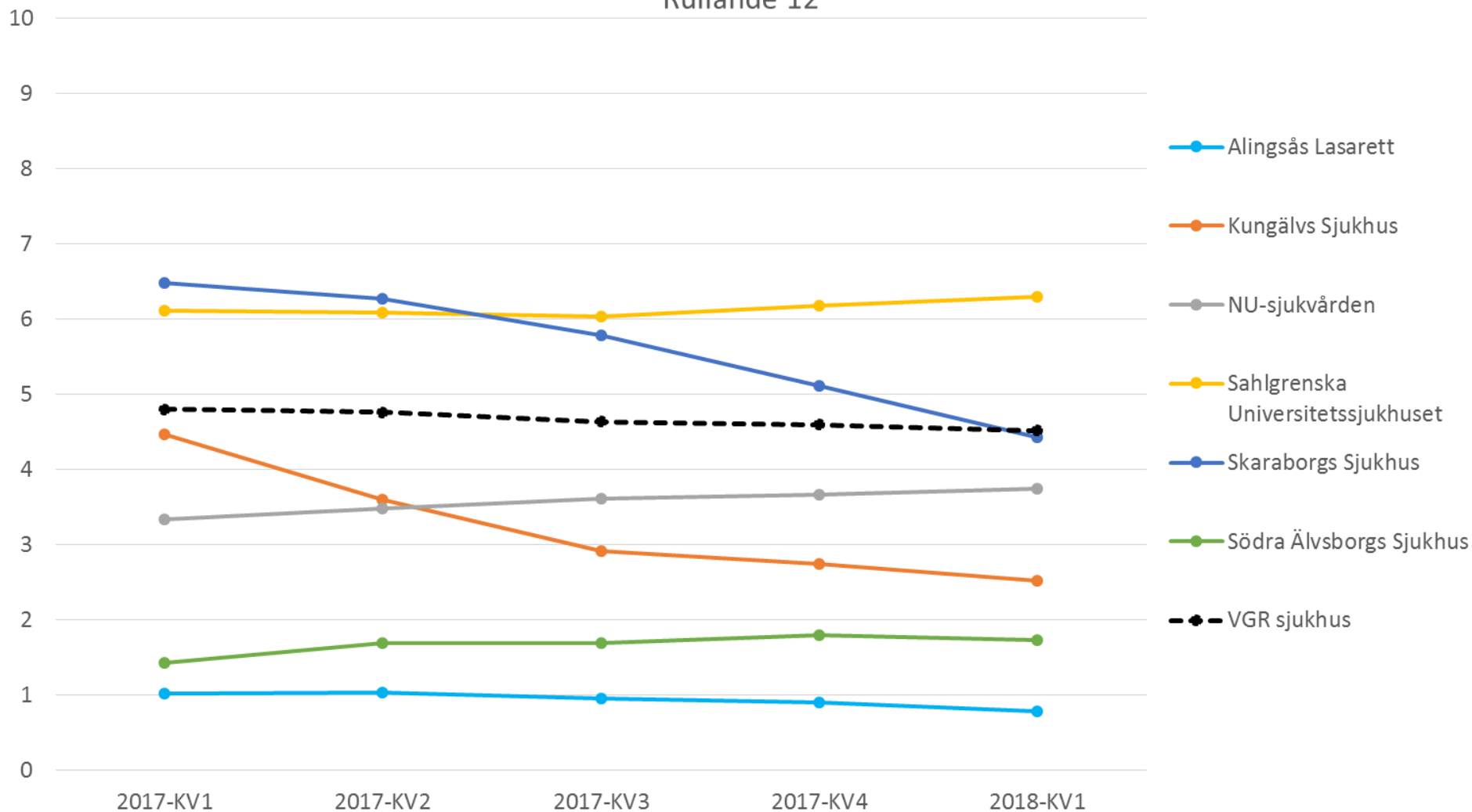
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



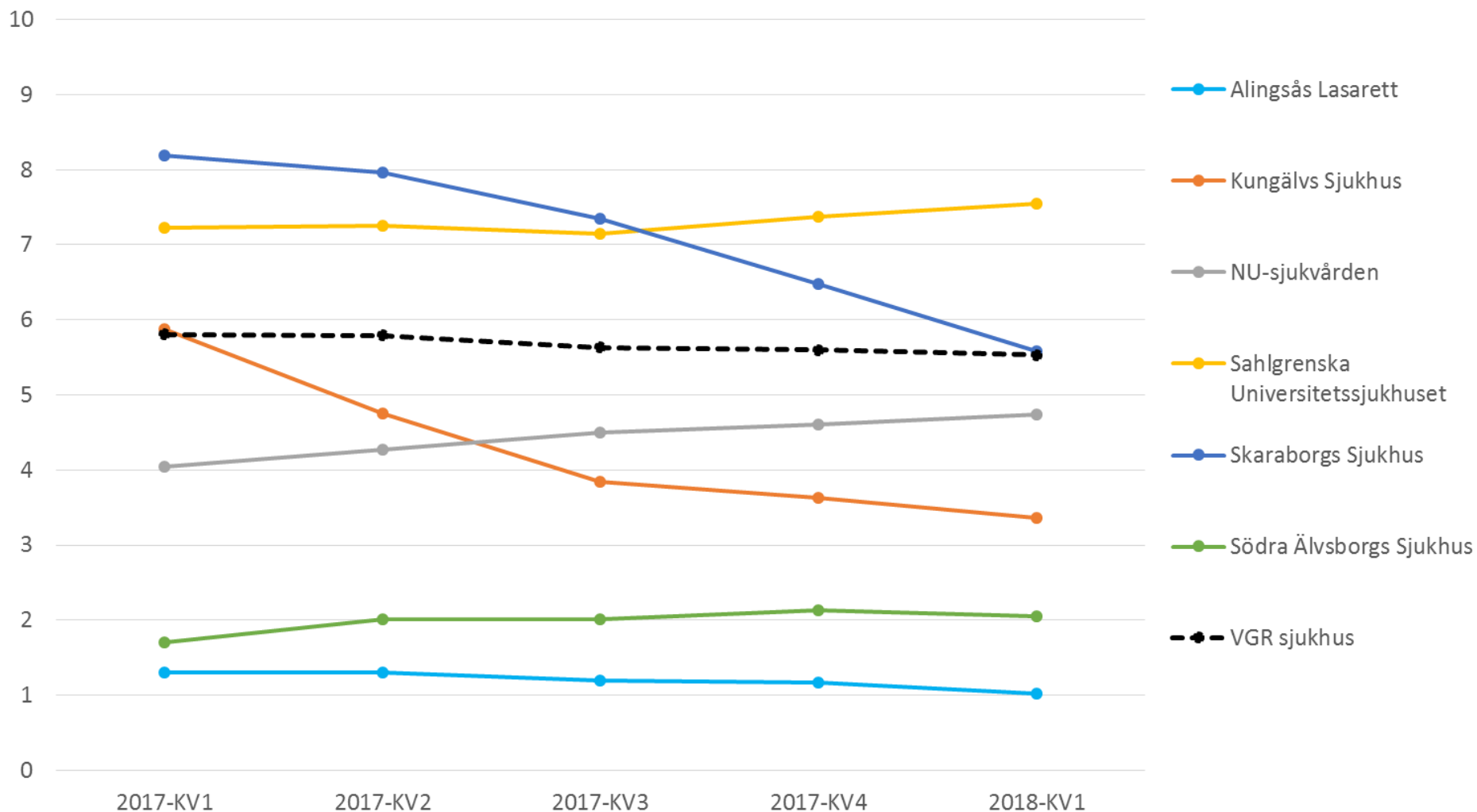
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
PDD/100 vård dygn
Rullande 12



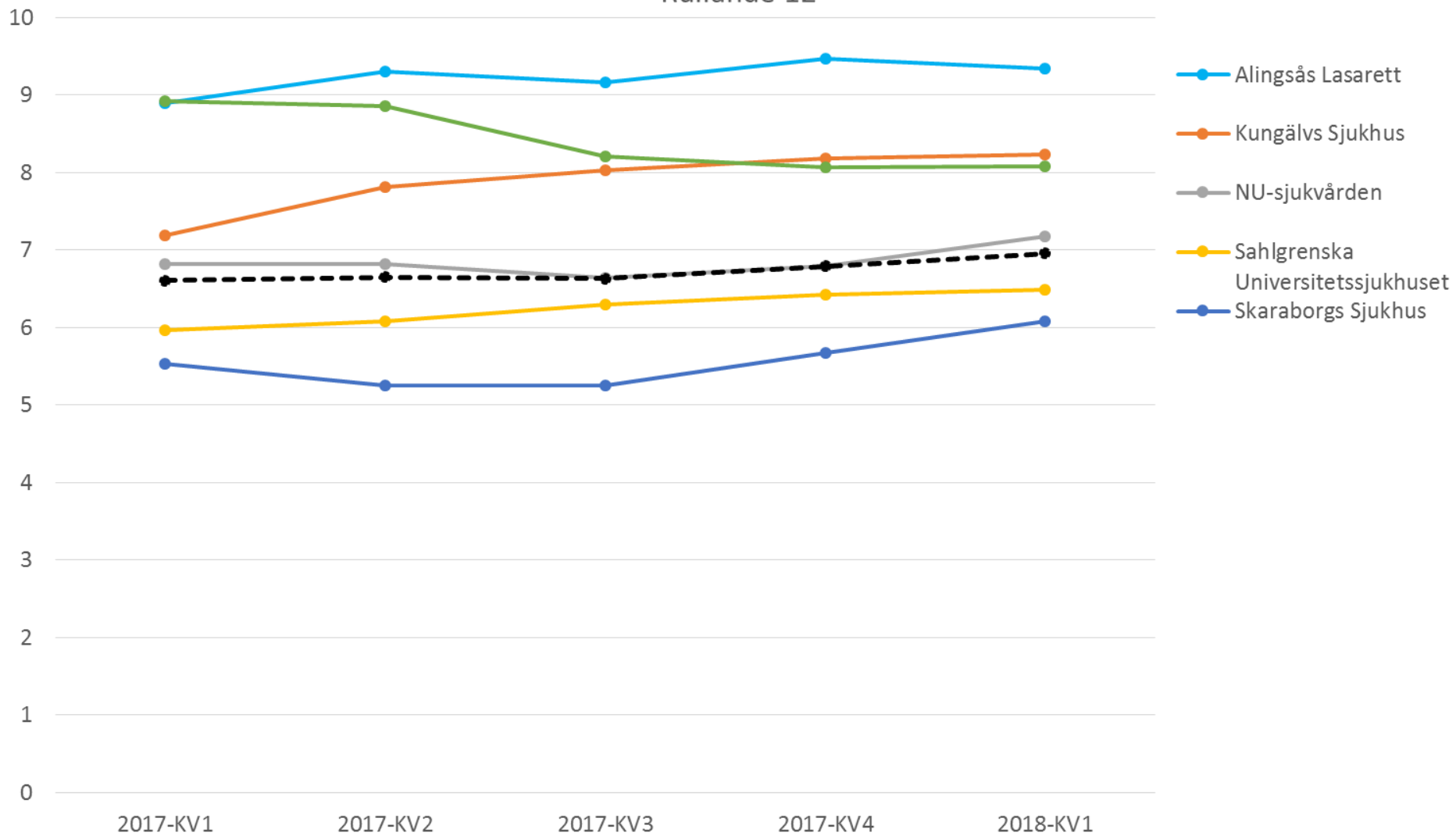
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner
(cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon)
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



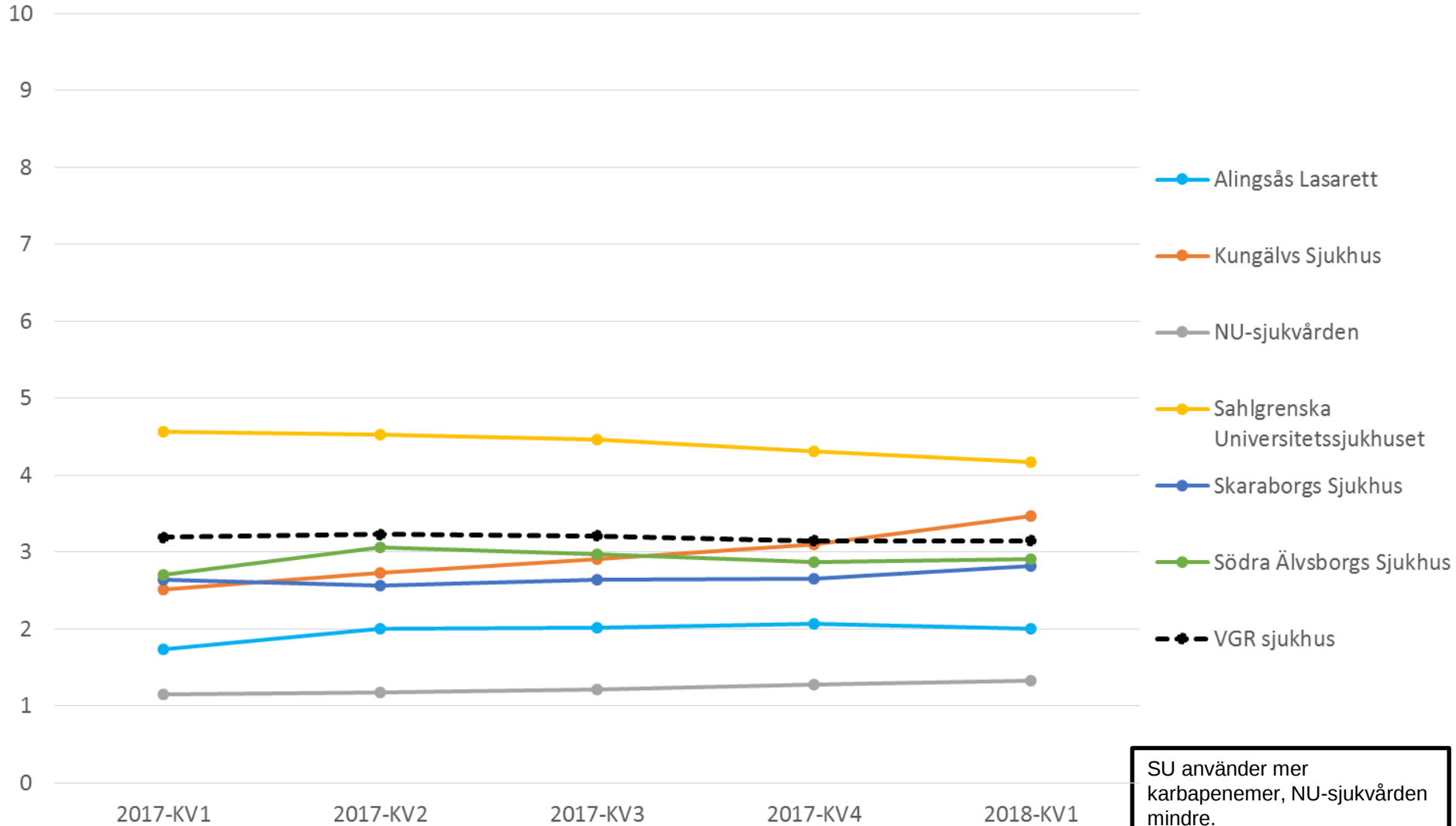
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner
(cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon)
PDD/100 vård dygn
Rullande 12



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

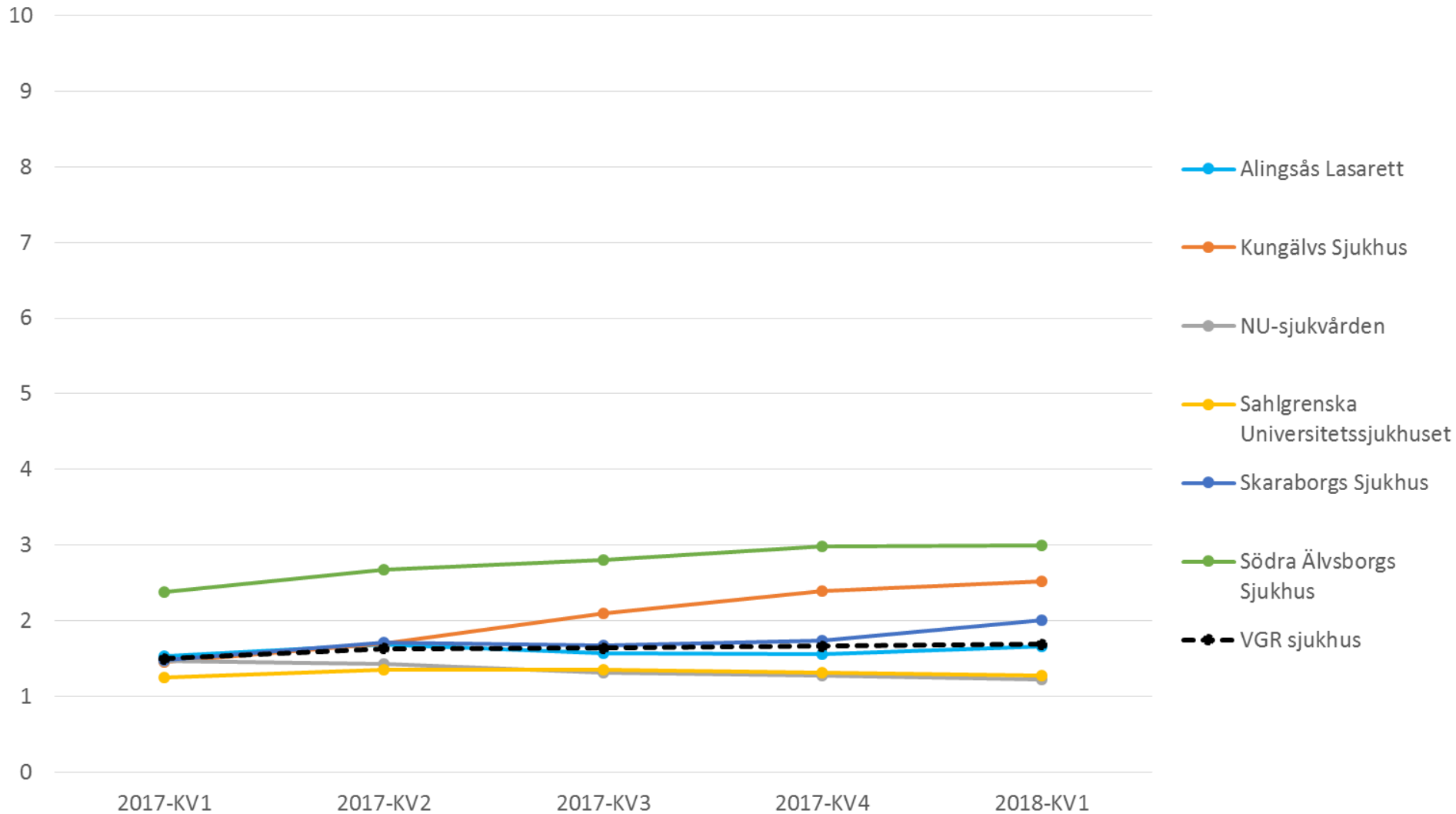


Parenterala antibiotika, Karbapenemer
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

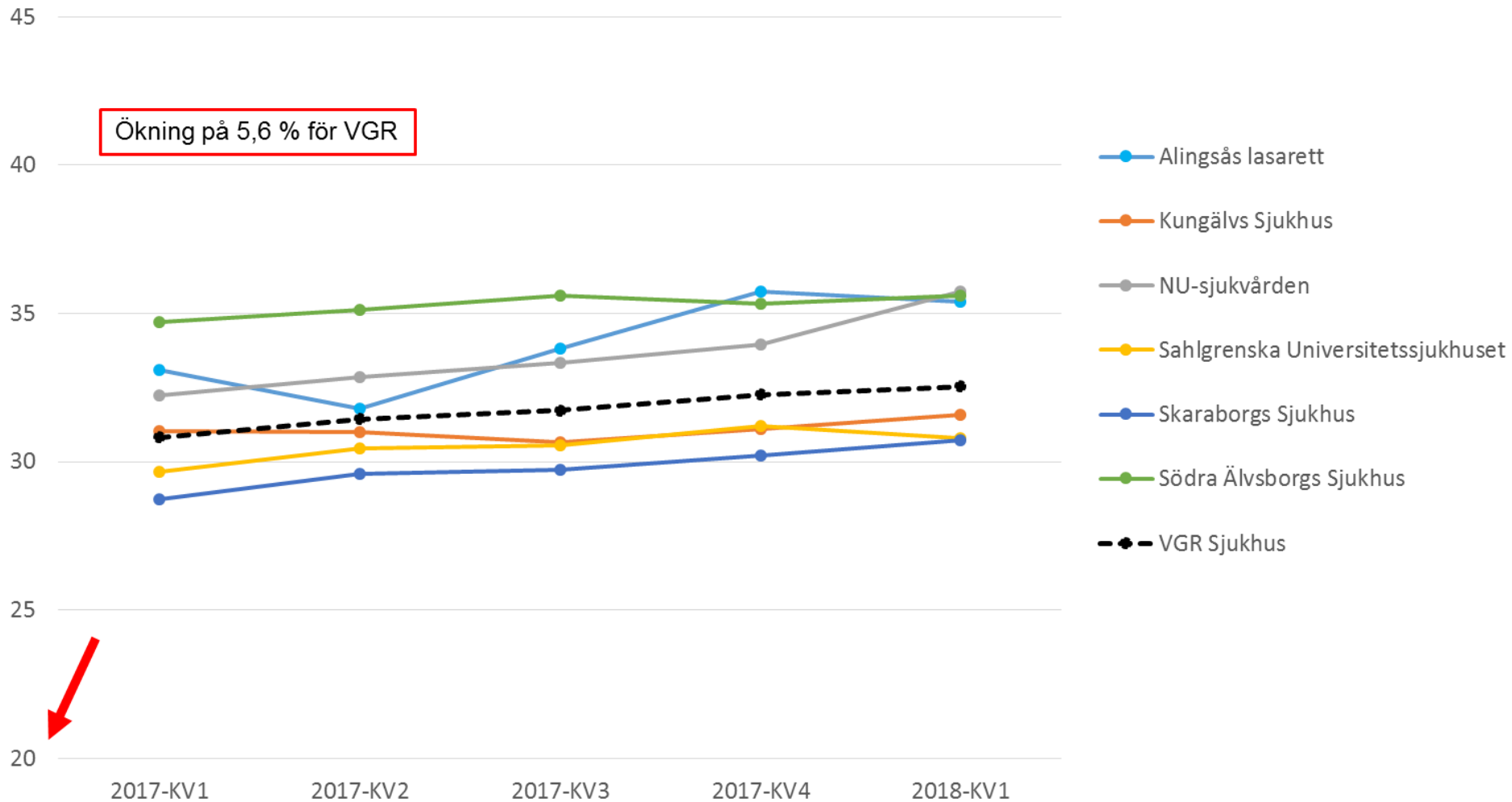


SU använder mer
karbapenemer, NU-sjukvården
mindre.

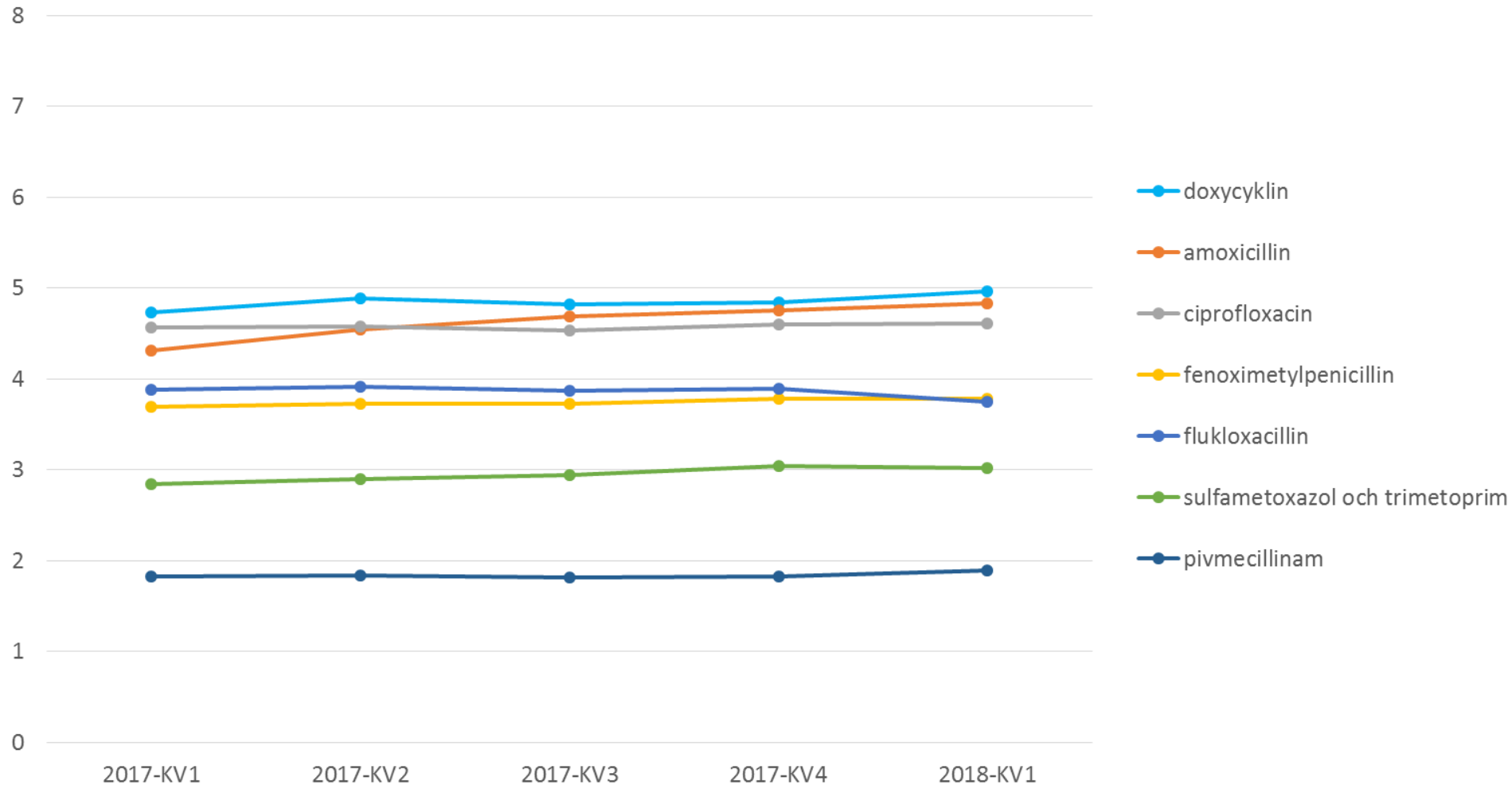
Parenterala antibiotika, Aminoglykosider
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



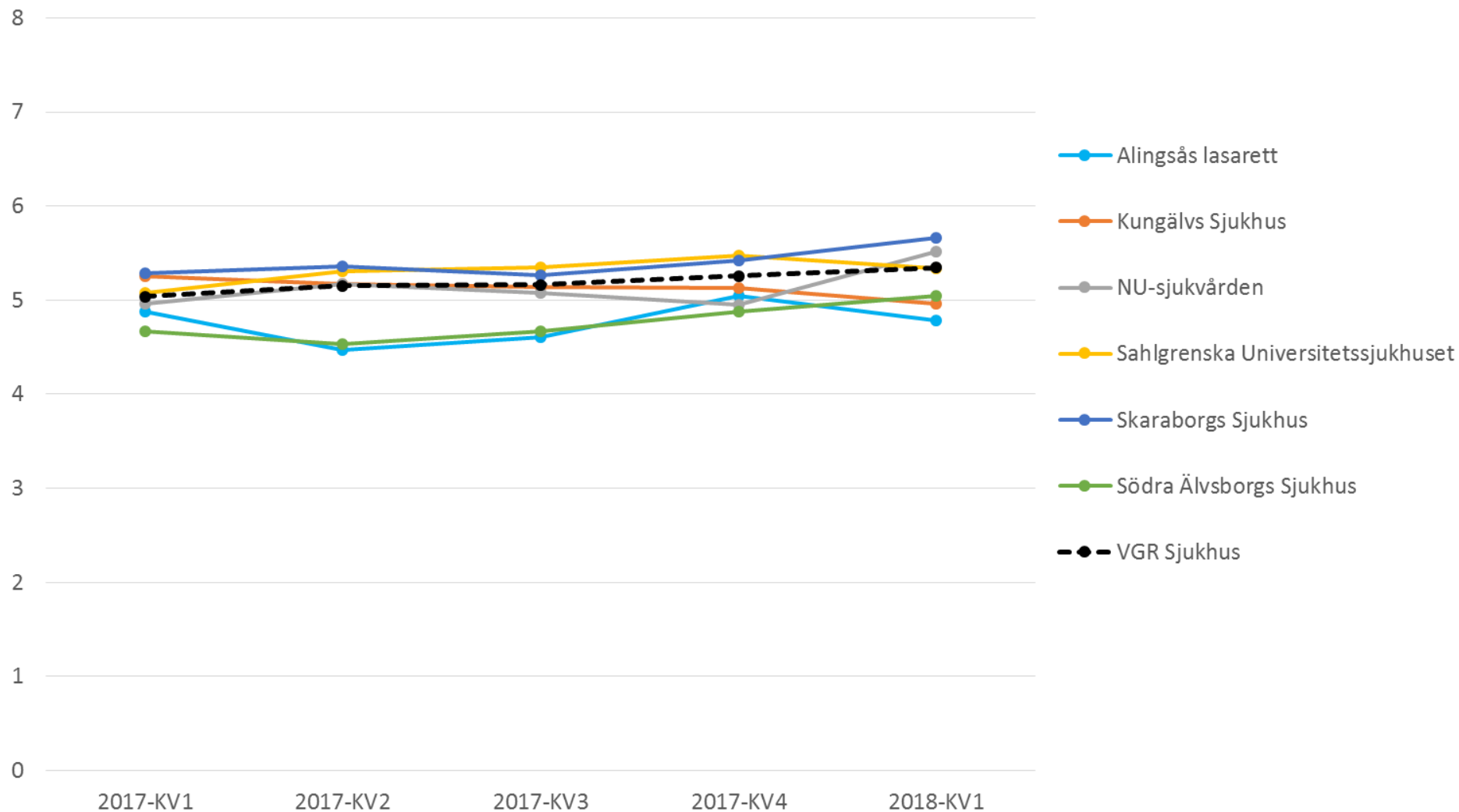
Perorala antibiotika, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



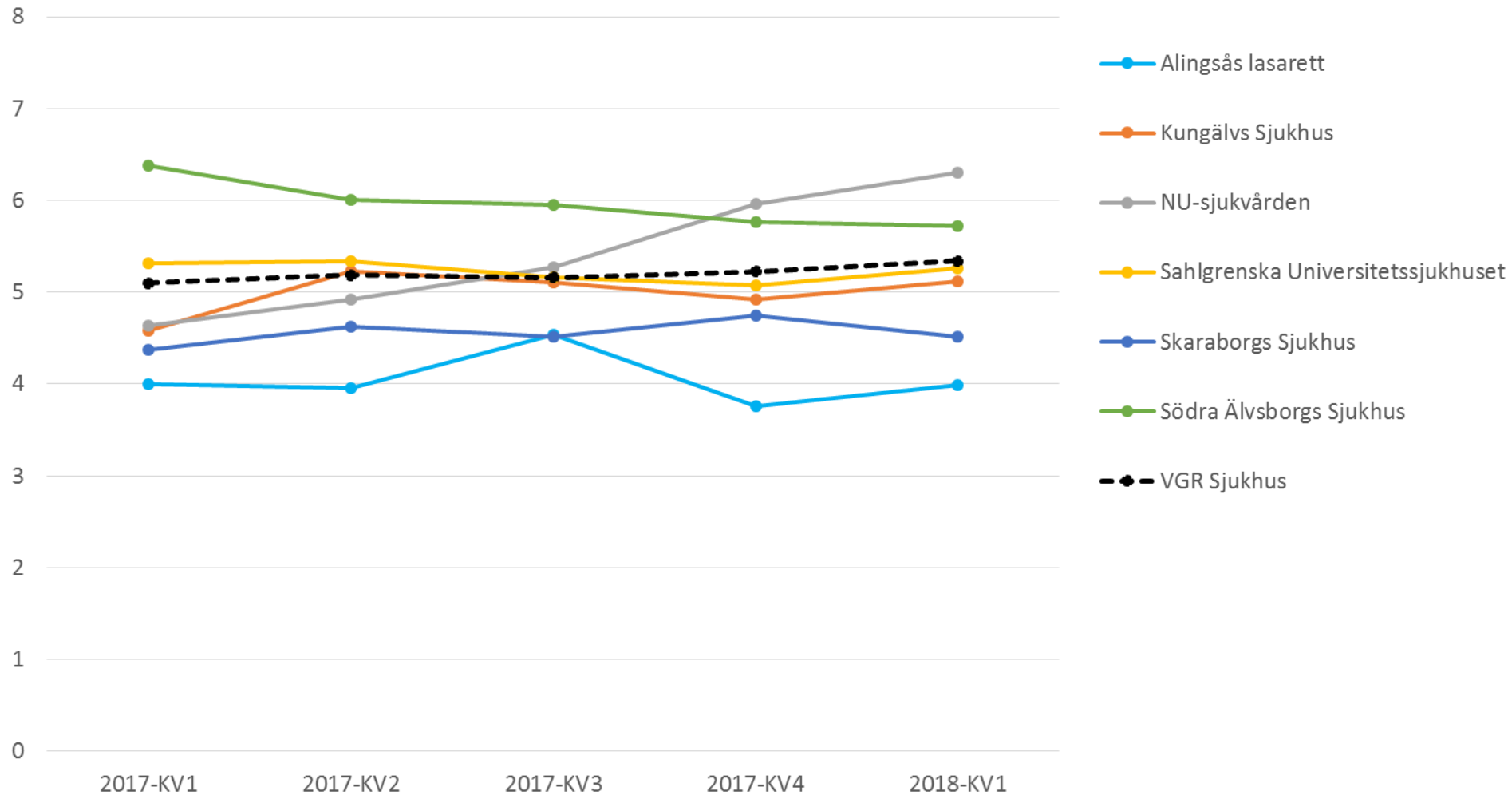
Perorala antibiotika, rekvisition
VGR
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



Perorala kinoloner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

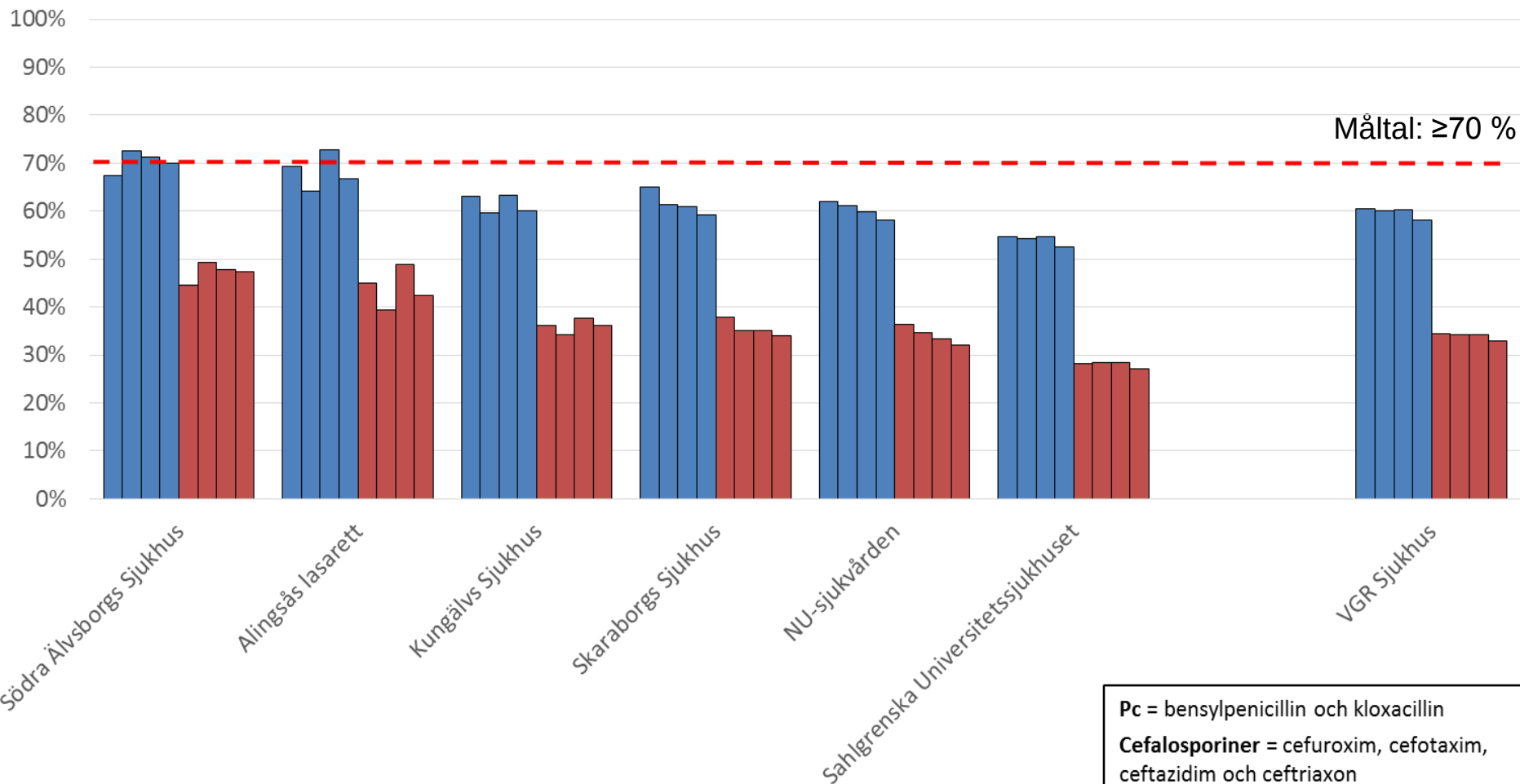


Perorala tetracykliner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



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

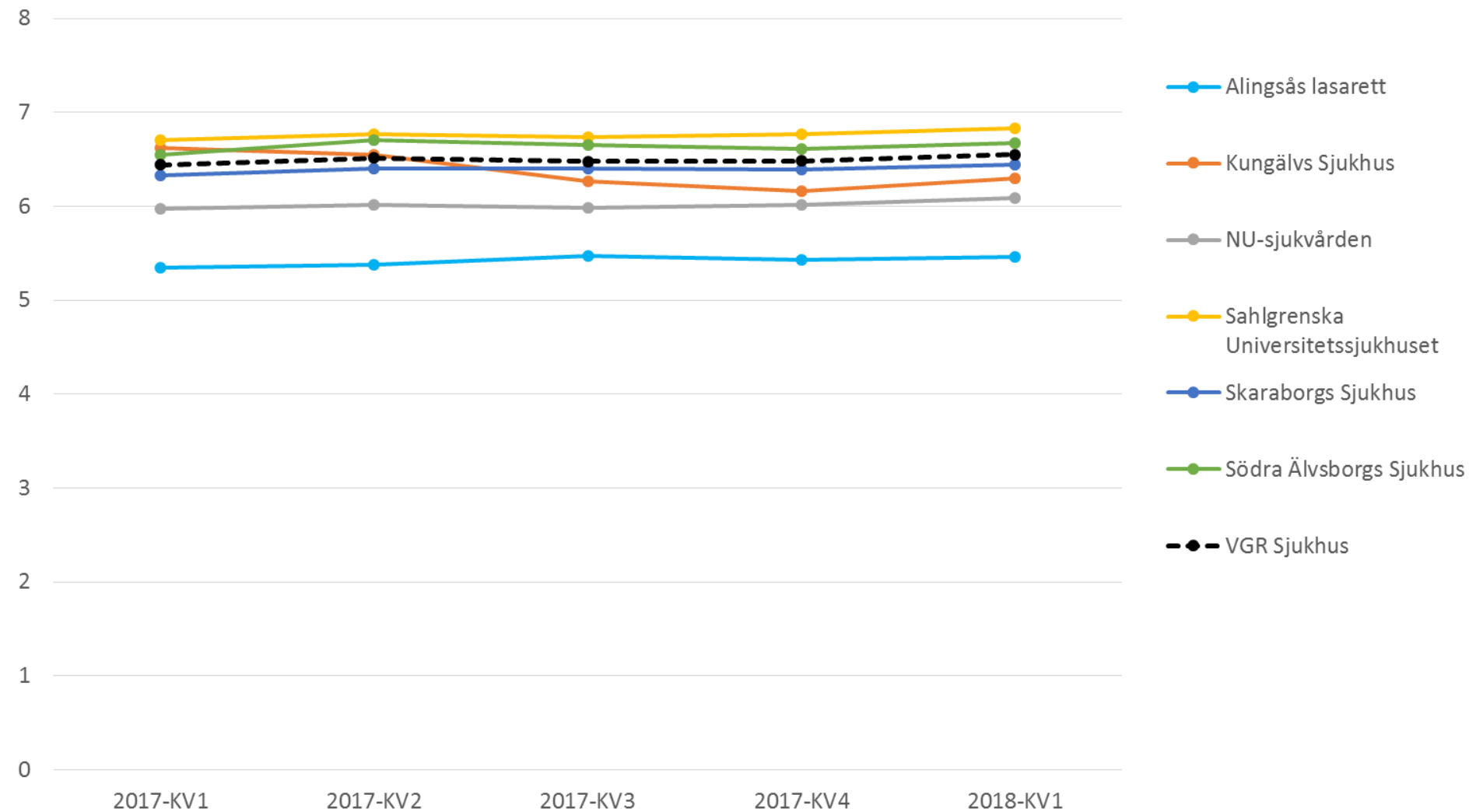
■ DDD 2017-KV2 ■ DDD 2017-KV3 ■ DDD 2017-KV4 ■ DDD 2018-KV1
■ PDD 2017-KV2 ■ PDD 2017-KV3 ■ PDD 2017-KV4 ■ PDD 2018-KV1



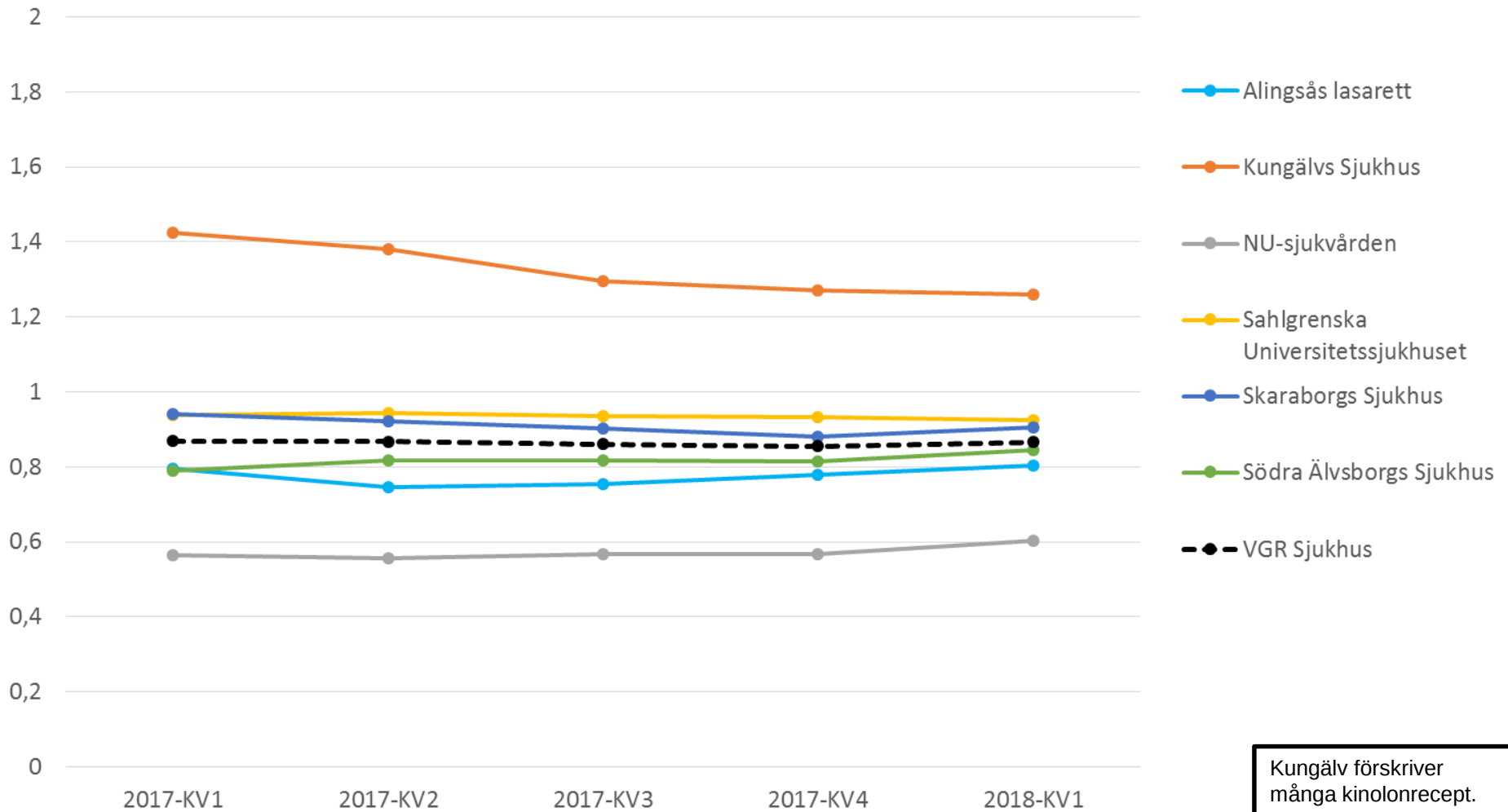
Antibiotikarecept per 1000 invånare och år i Västra Götaland

Förskrivet av:	apr 2016 - mar 2017	apr 2017 - mar 2018
Närhälsan	86,6	81,1
Privata VC	65,9	62,8
Övrigt Vårdval VGPV (jourcentraler)	35,5	34,9
Vårdval VGPV (vårdcentraler och jourcentraler)	188,0	178,7
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	27,1	27,4
Skaraborgs Sjukhus	10,5	10,2
NU-sjukvården	9,8	9,8
Södra Älvsborgs Sjukhus	8,9	8,7
Kungälv's Sjukhus	2,5	2,5
Alingsås Lasarett	1,7	1,7
Frölunda Specialistsjukhus, Lundby sjukhus och Angered's Närsjukhus	2,1	1,9
Sjukhus VGR	62,6	62,2
Folktandvården	9,1	8,0
Privat tandvård	8,9	8,3
Tandvård VGR	18,0	16,4
Övriga VGR	21,7	21,9
Övriga riket	12,7	14,8
Totalsumma antal recept per 1000 invånare i VGR	303,1	294,1

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



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



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

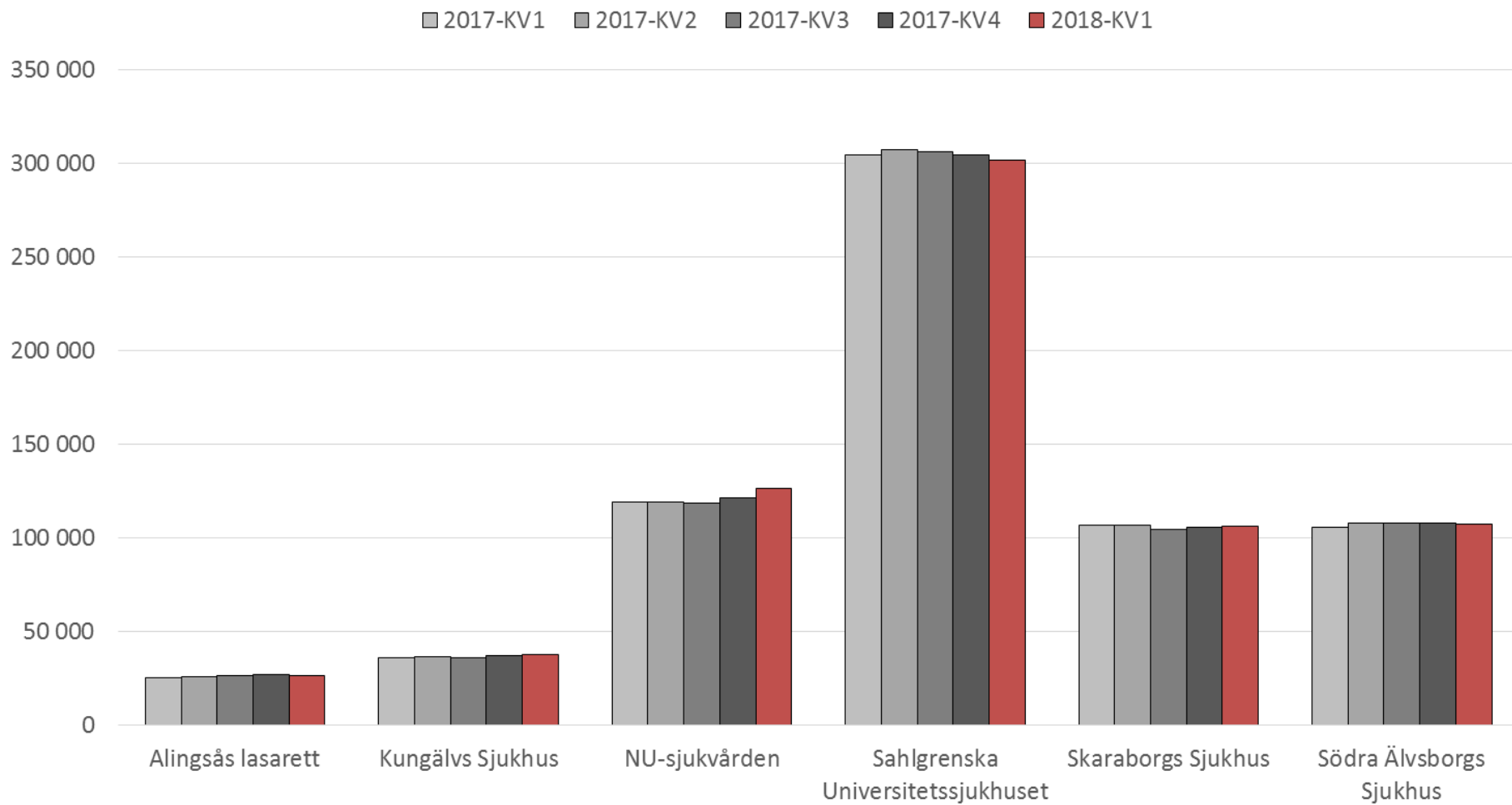
Datakälla är e-Hälsomyndigheten (Concise), där DDD samt varurader (= recept) kan hämtas ut.

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

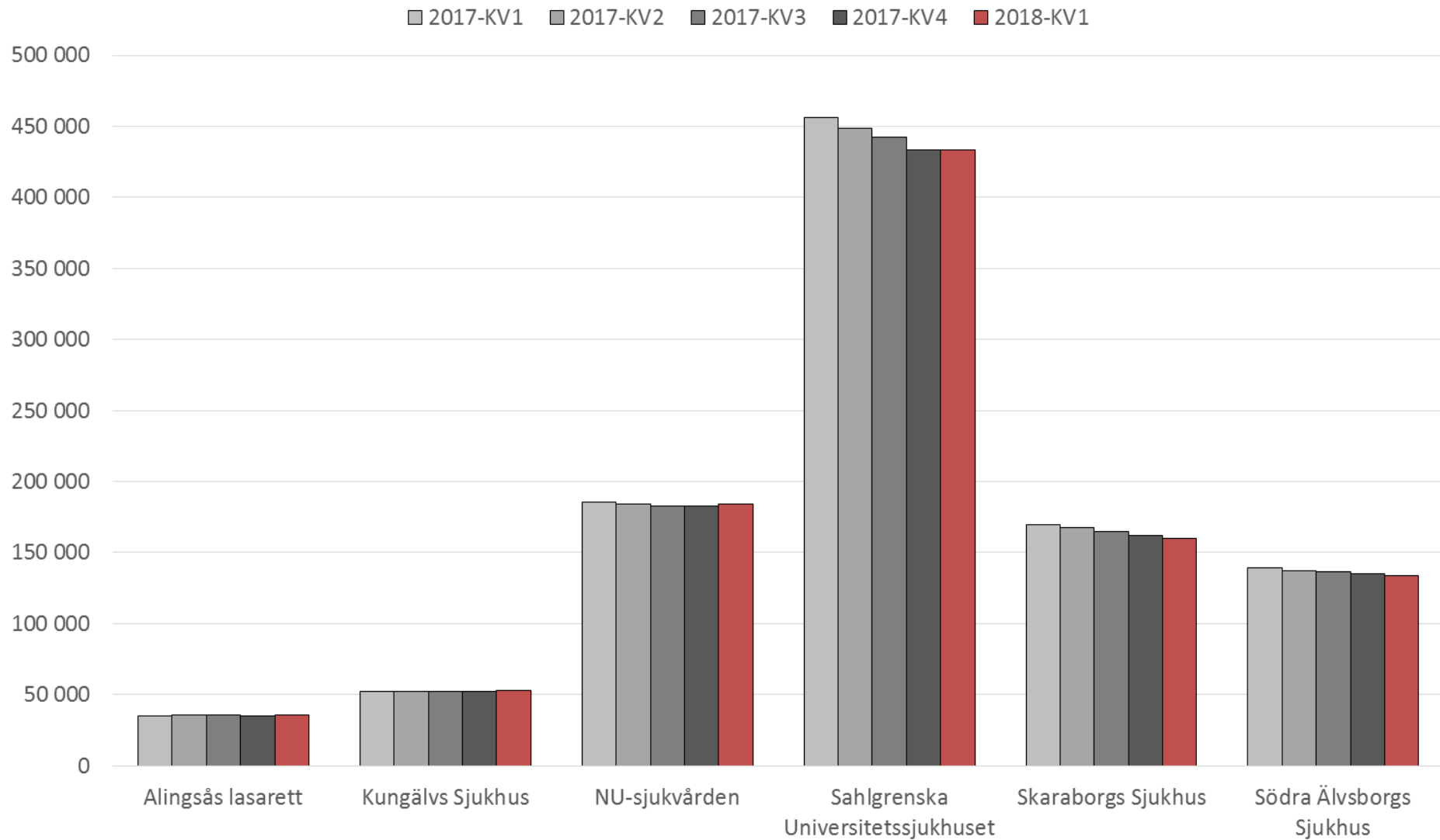
De bilder där "Rullande 12" anges, innebär att varje diagrampunkt motsvarar 12 månader fram till och med det kvartal som anges på x-axeln.

Psykiatriska klinikers antibiotikaförskrivning ingår inte i statistiken som presenteras.

Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Rekvisition
DDD
År (Rullande 12)

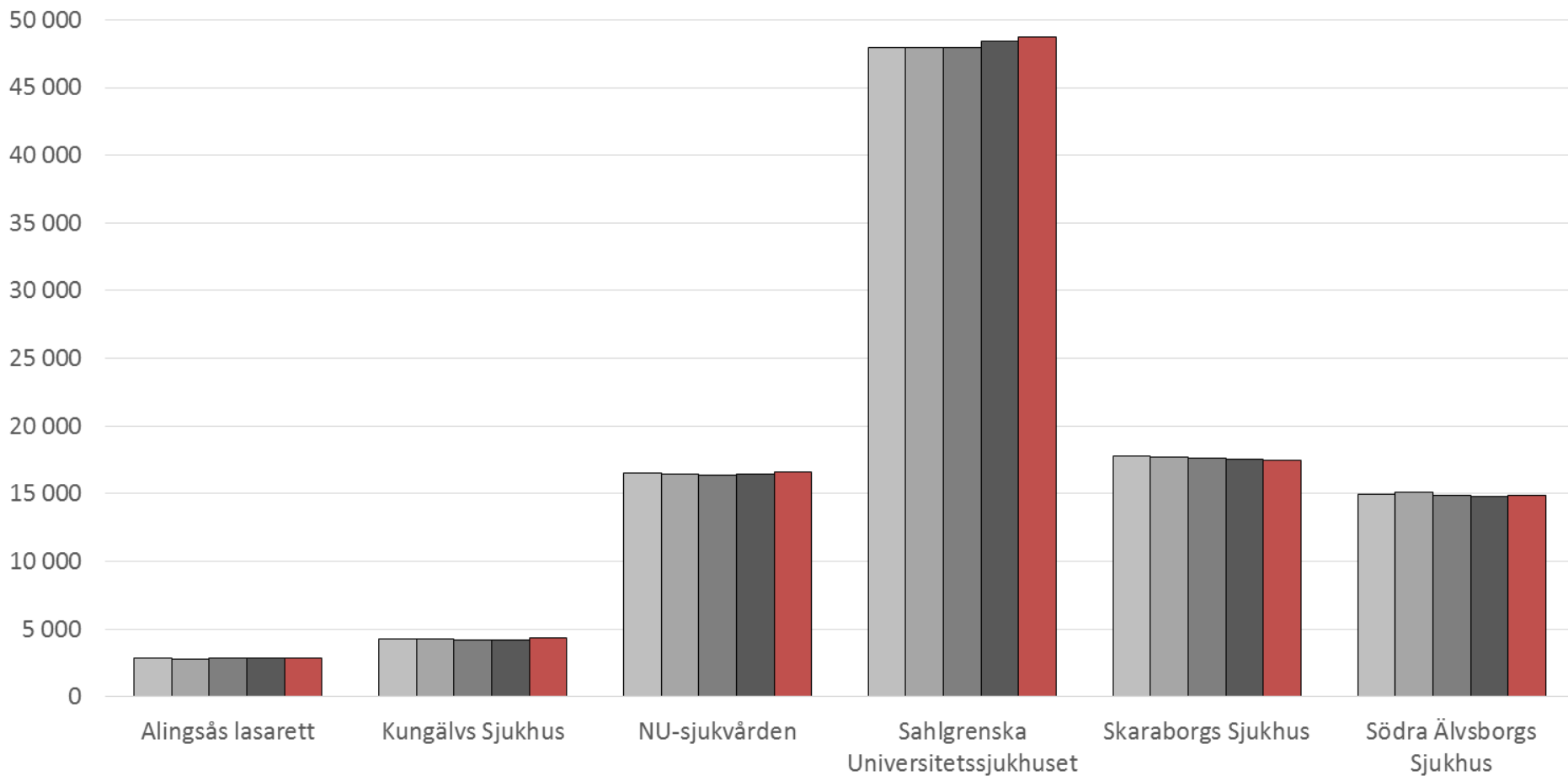


Antal vårddygn År (Rullande 12)

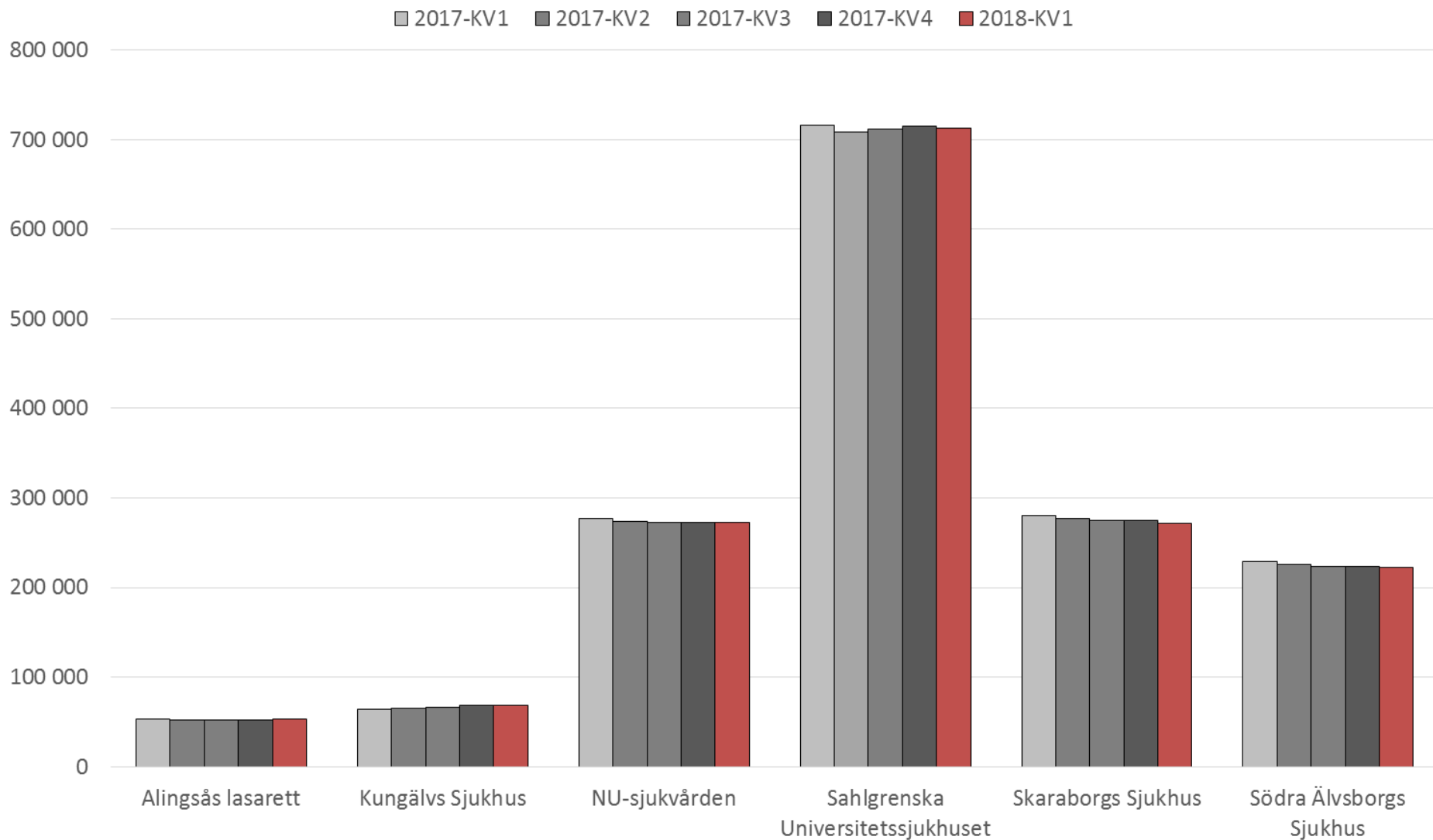


Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Receptförskrivning
Antal recept
År (Rullande 12)

2017-KV1 2017-KV2 2017-KV3 2017-KV4 2018-KV1



Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök) År (Rullande 12)



Att observera när antibiotikastatistik presenteras i DDD

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	Phenoxymethylpenicillin	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