

Receptförskrivning och rekvisition av antibiotika inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR till och med 2018-kv 3

Strama Västra Götaland
(november 2018)

Rekvisition (inneliggande användning)

Rekvisition av antibiotika per vård dygn fortsätter att öka.

Trenden med ökande användning av piperacillin/tazobactam har brutits på grund av leveransproblem. Tyvärr och oroväckande ses istället en ökning för bredspektrumklasserna karbapenemer och cefalosporiner. Dock minskar SkaS återigen sin användning av den senare klassen.

En stor ökning ses för den perorala kinolon levofloxacin (90 % senaste 12 månaderna!) liksom för ciprofloxacin. Detta är olyckligt. Istället bör dessa preparat användas mer restriktivt på grund av biverkningsrisk och resistensproblem.

Recept

Positivt är att användningen av antibiotika på recept fortsätter att minska. Oklart är varför *val* av antibiotika på recept skiljer sig så stort åt mellan sjukhus. Kungälv har sedan länge en hög kinolonförskrivning på recept jämfört med andra sjukhus i regionen.

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

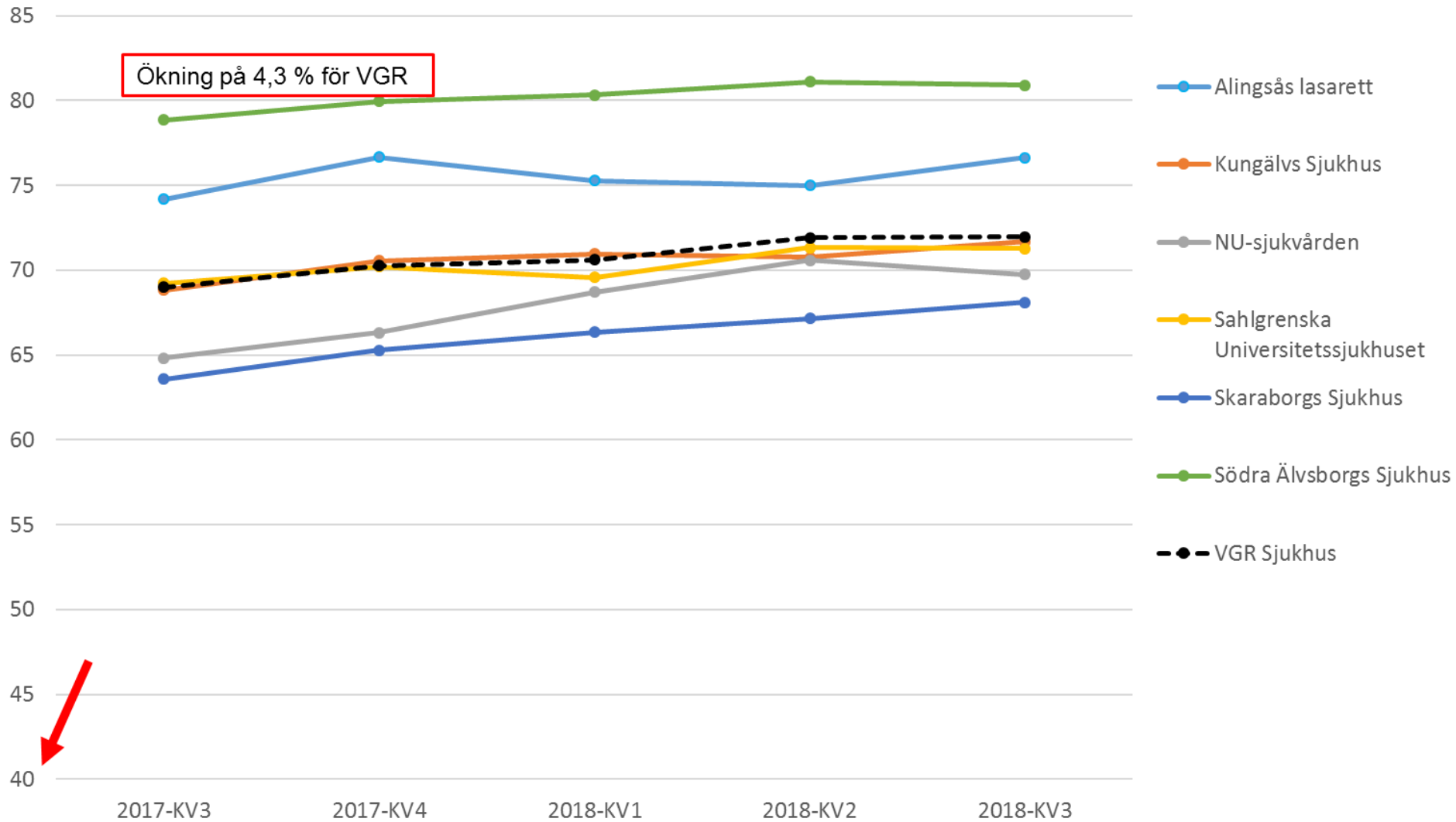
Bild 24-29: Bakgrund statistik

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

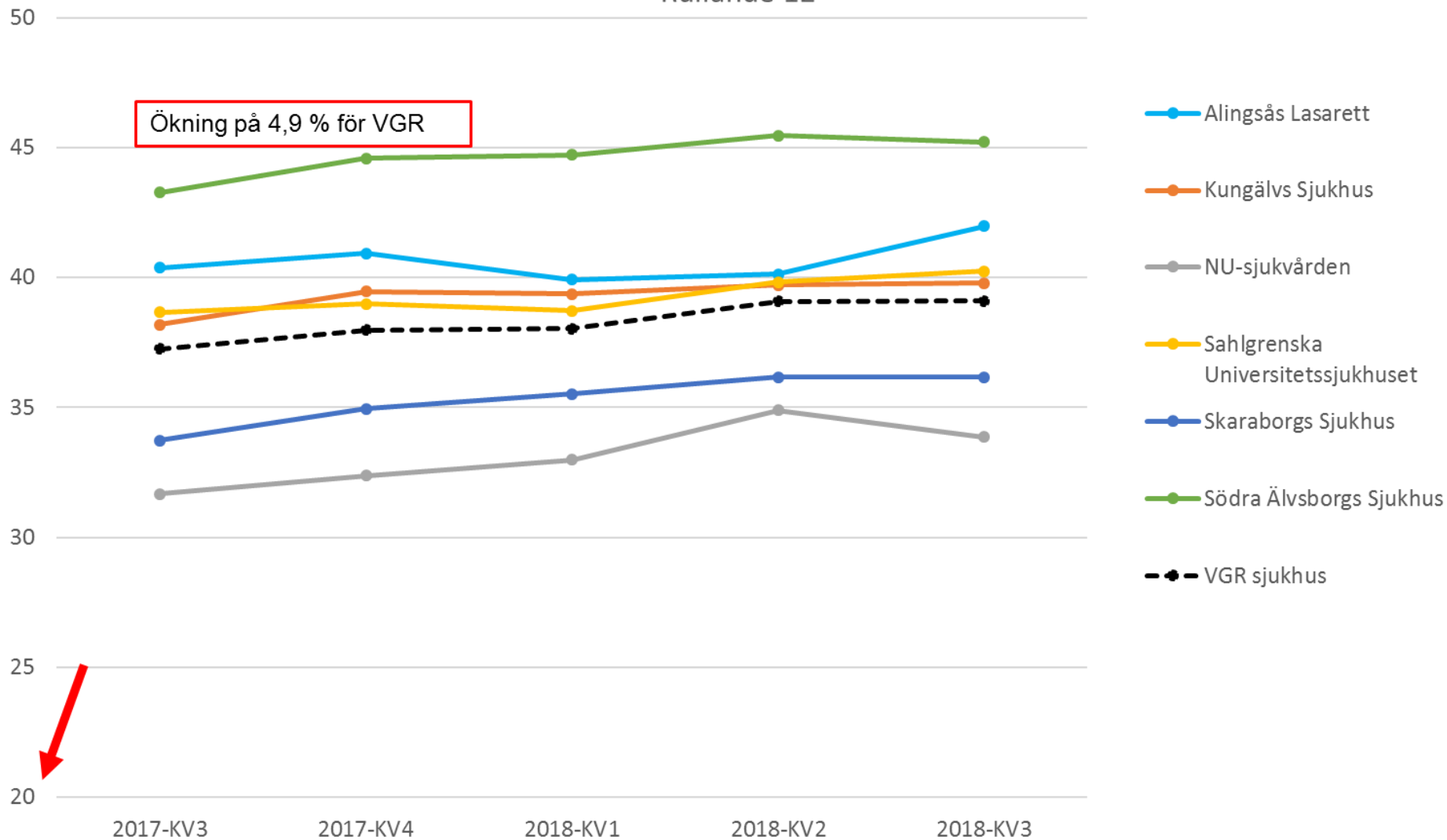
Bild 27-28: Total förskrivning antibiotika på recept (varurader) samt vårdtillfällen + vårdkontakter

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

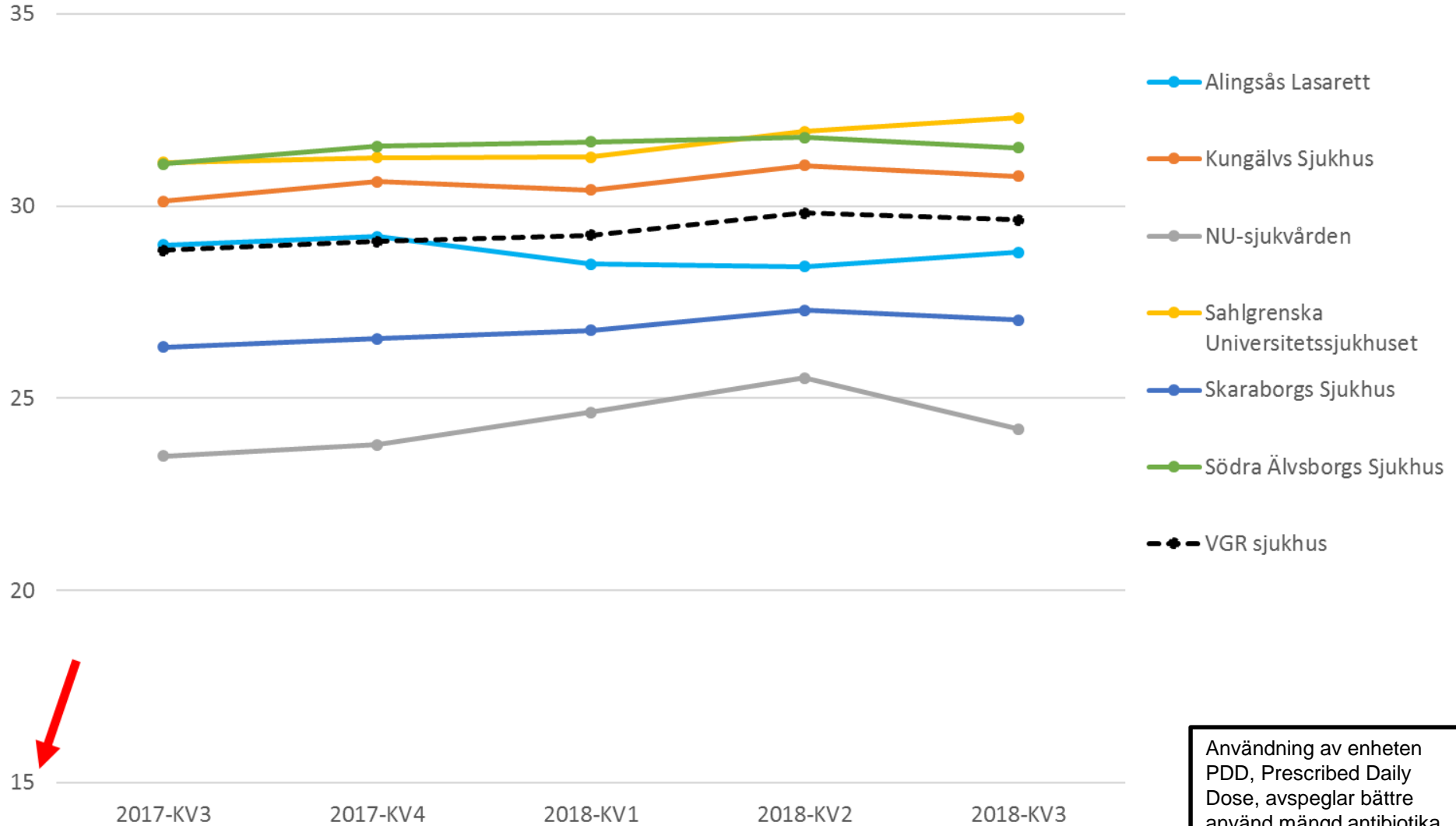
Antibiotika, Rekvisition totalt DDD/100 vård dygn Rullande 12



Parenterala antibiotika DDD/100 vård dygn Rullande 12

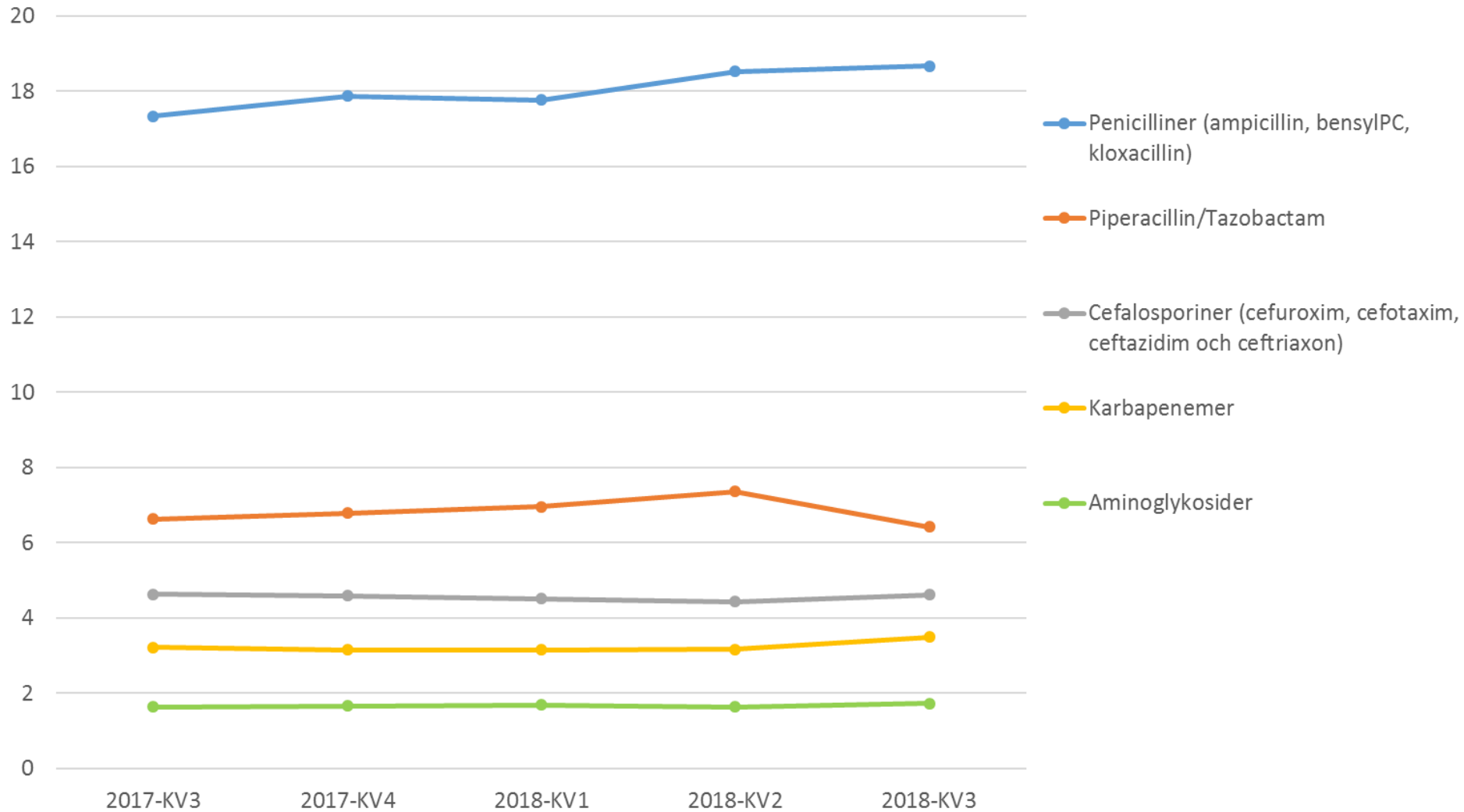


Parenterala antibiotika PDD/100 vård dygn Rullande 12

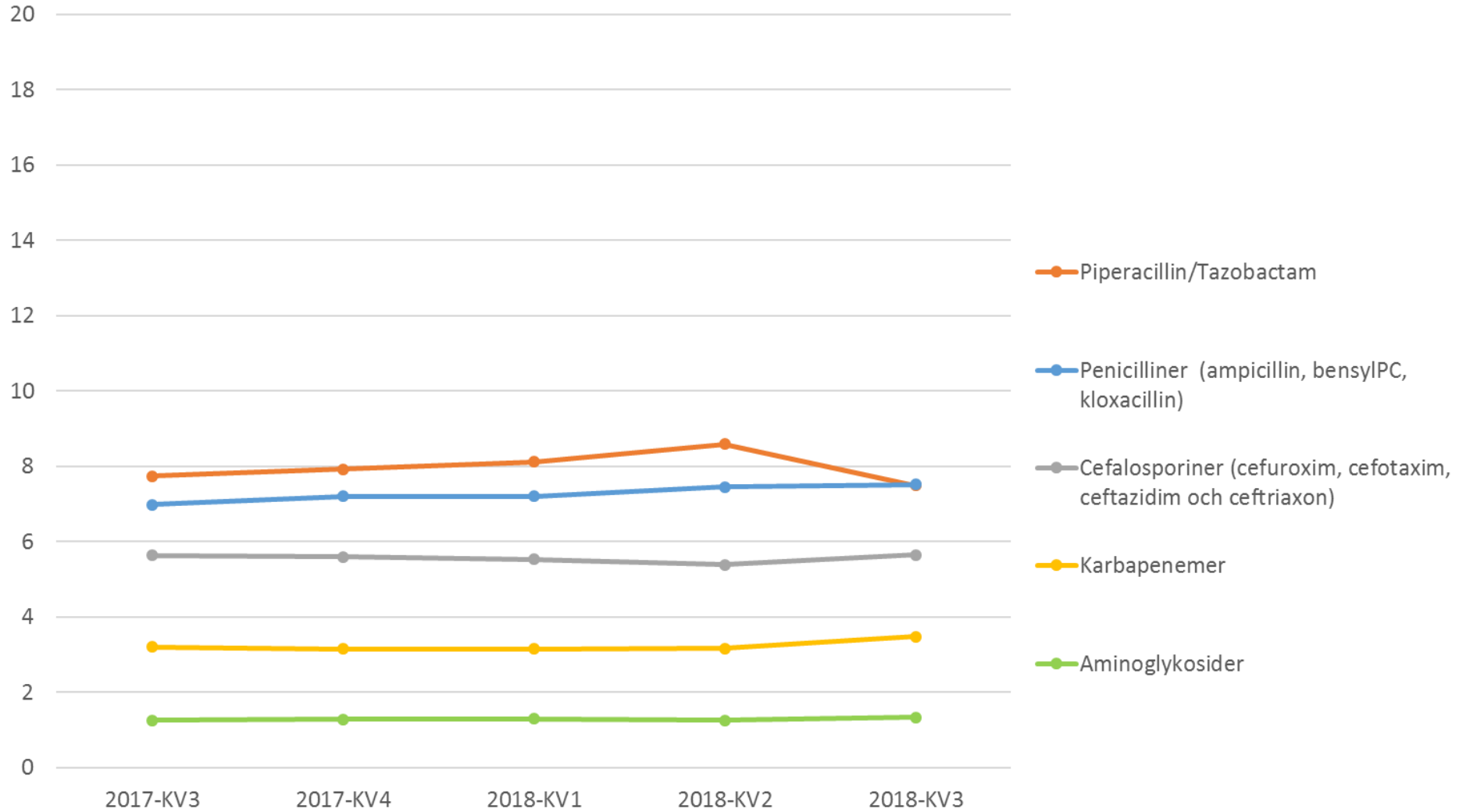


Användning av enheten PDD, Prescribed Daily Dose, avspeglar bättre använd mängd antibiotika.

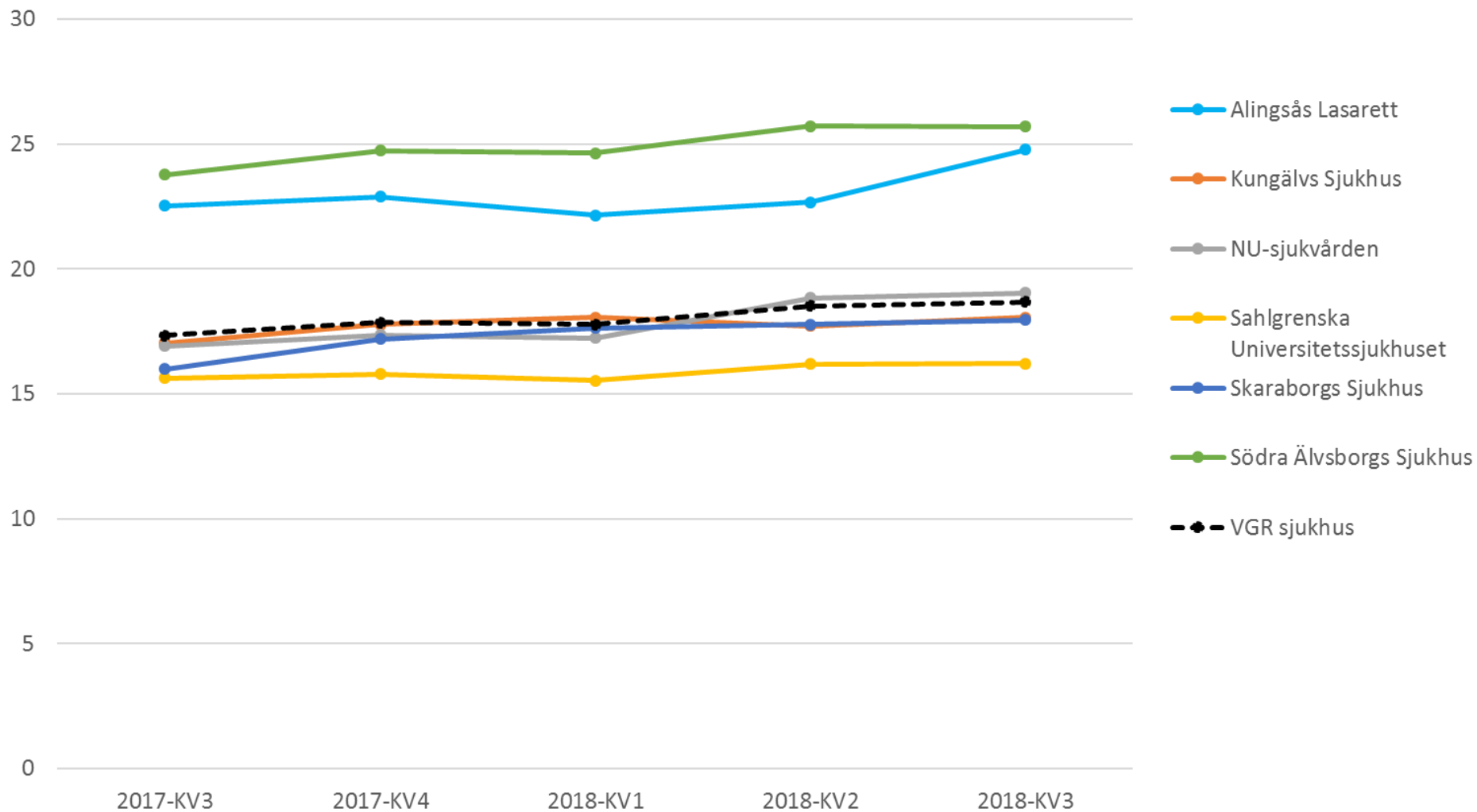
Parenterala antibiotika, VGR
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



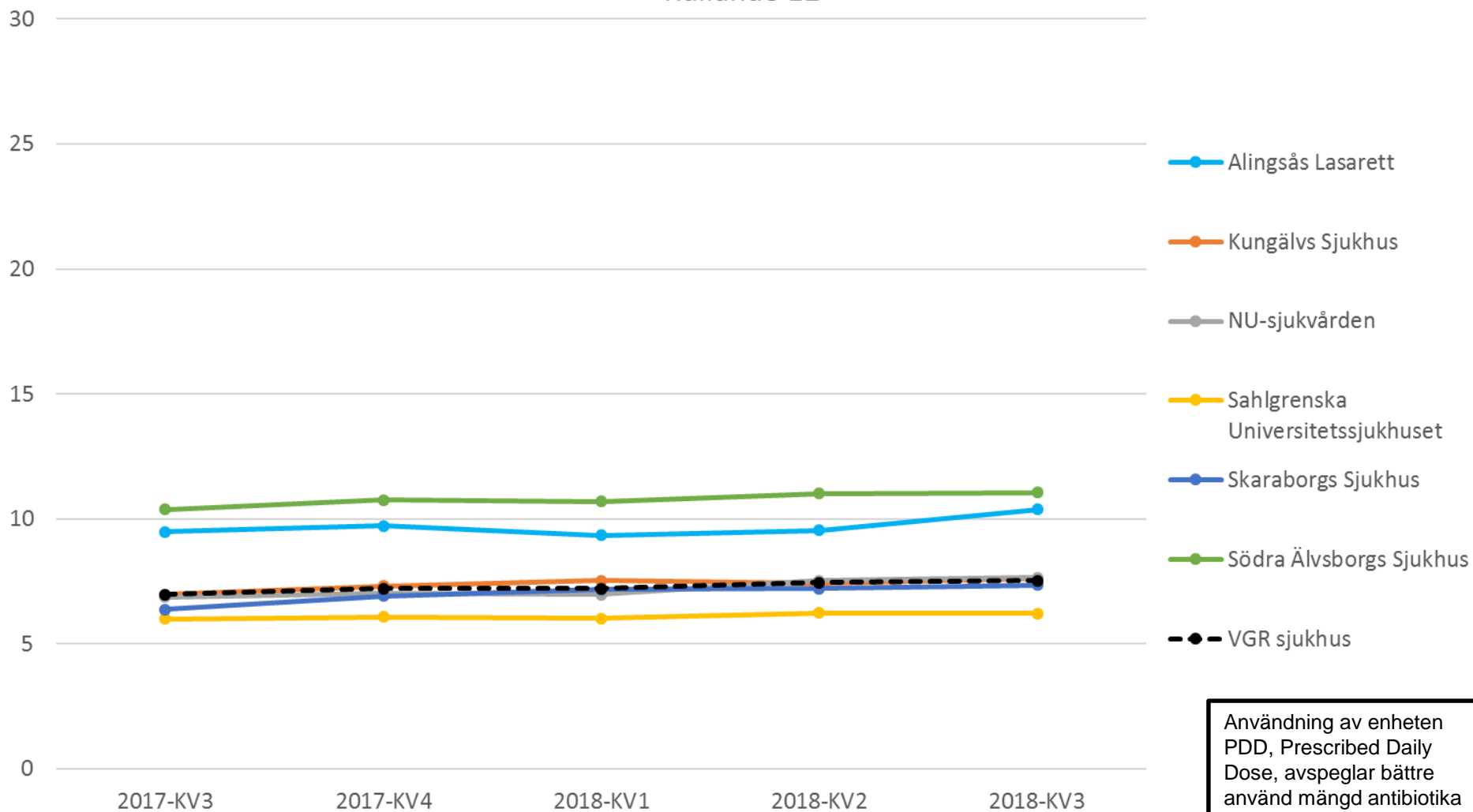
Parenterala antibiotika, VGR
PDD/100 vårddygn
Rullande 12



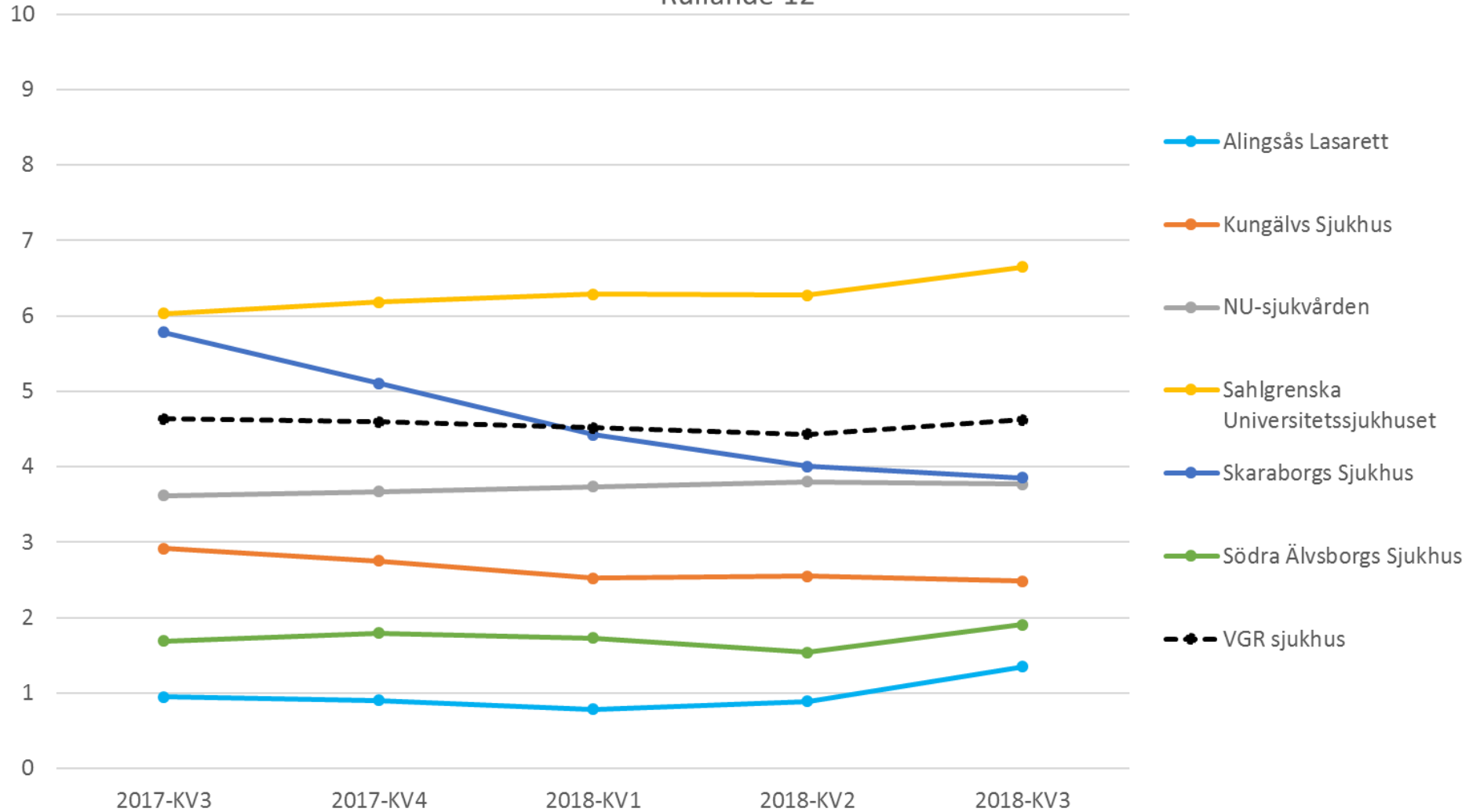
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



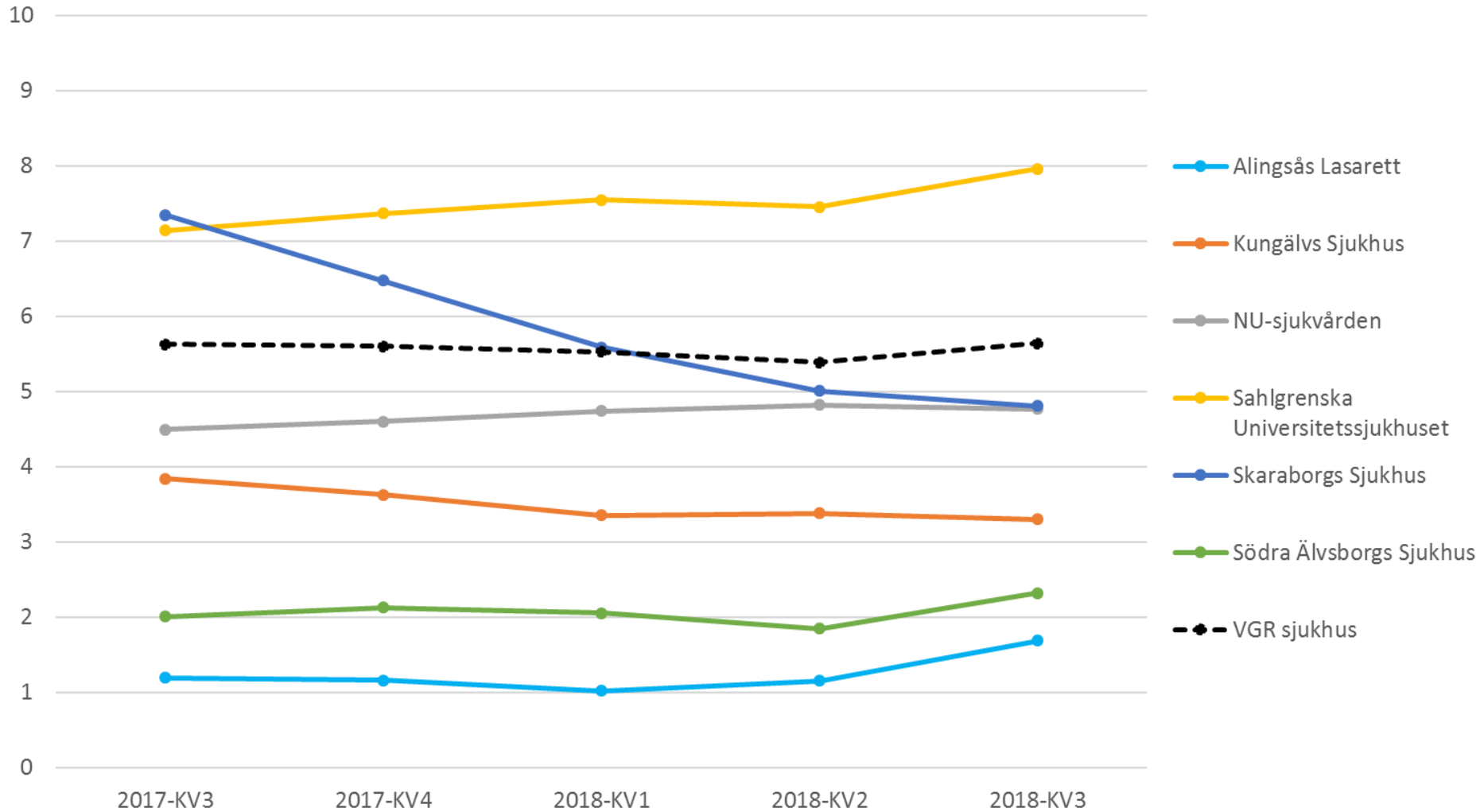
Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
PDD/100 vårddyggn
Rullande 12



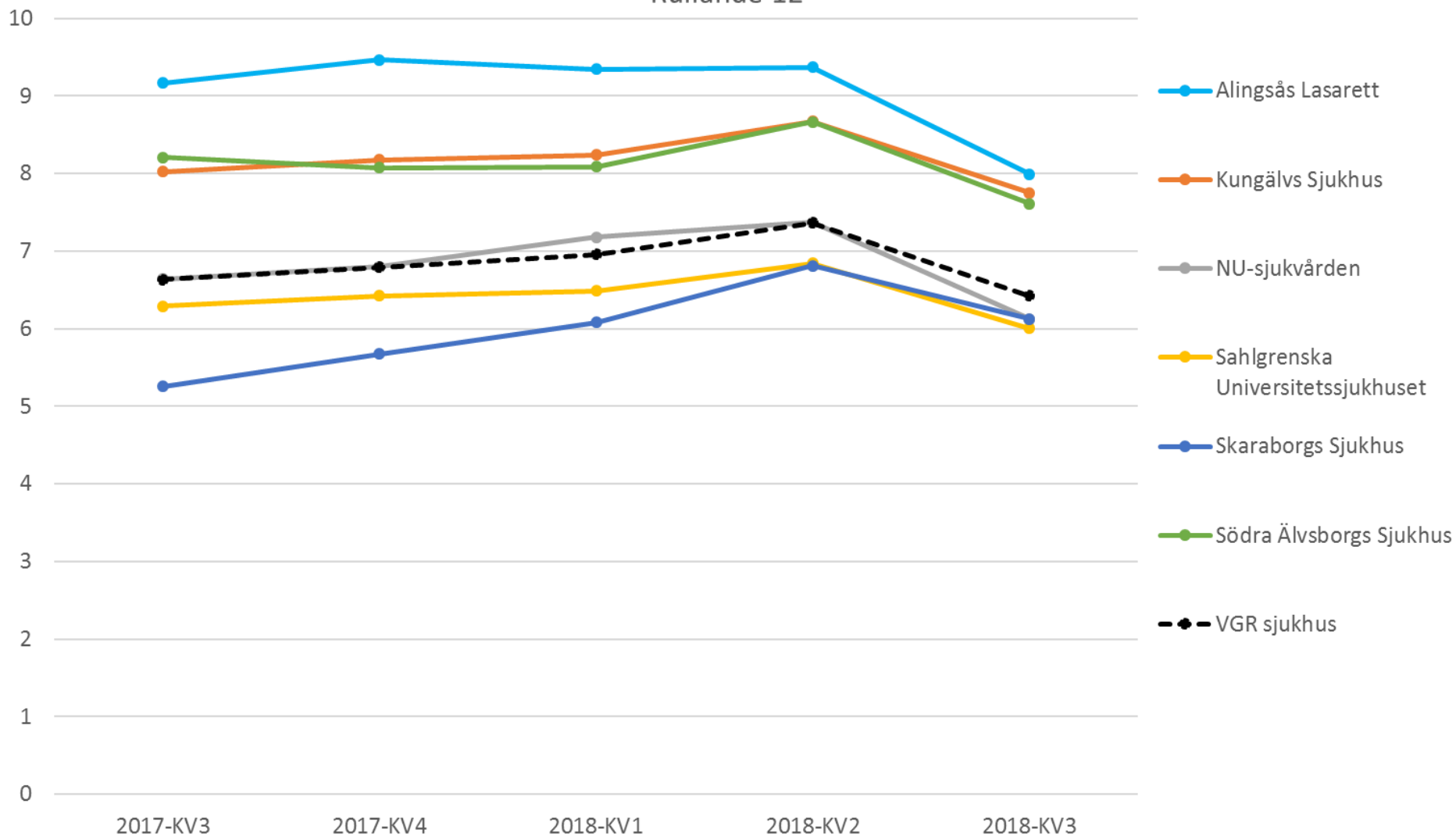
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner
(cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon)
DDD/100 vårddyggn
Rullande 12



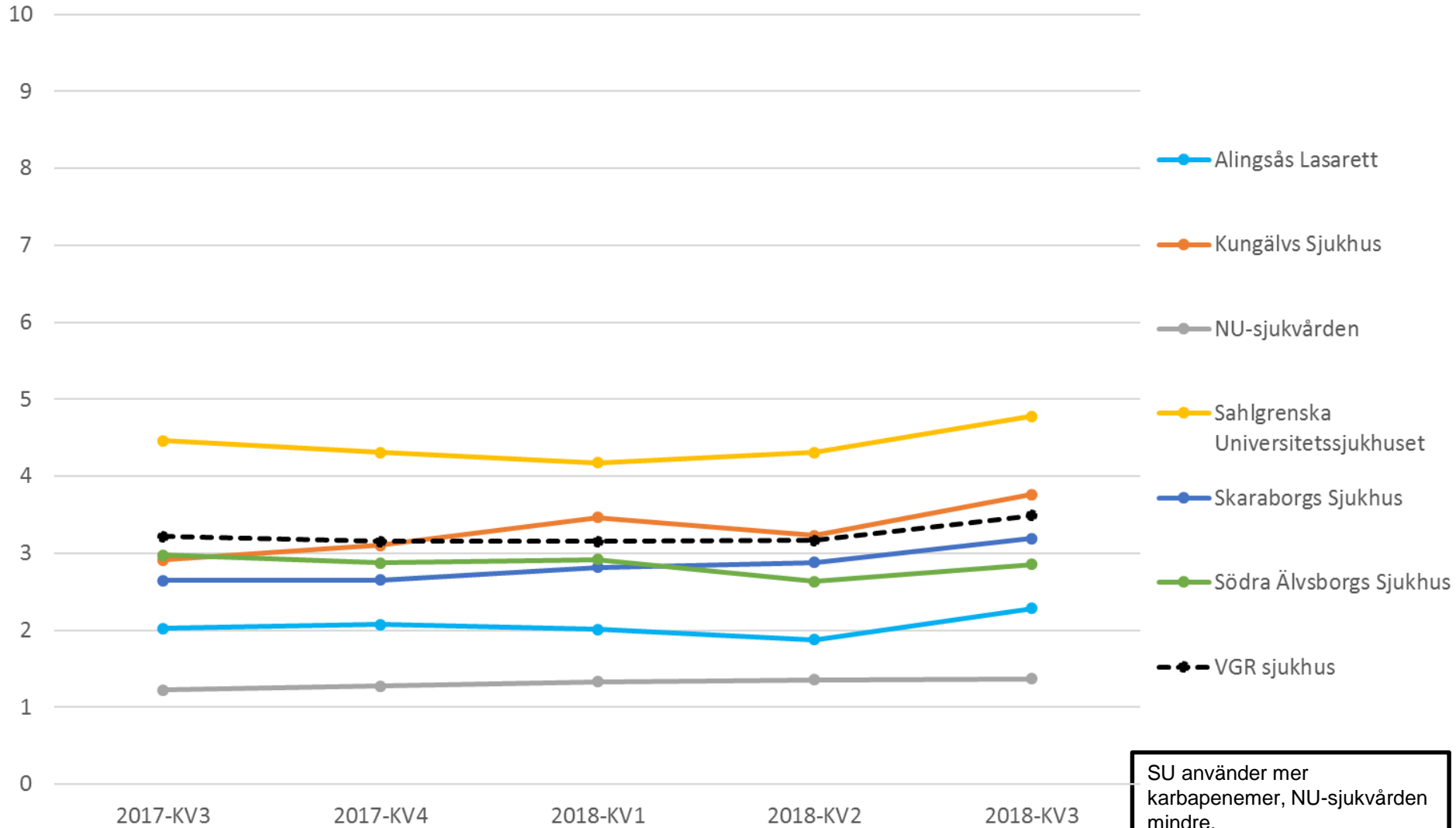
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner
(cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon)
PDD/100 vårddyggn
Rullande 12



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

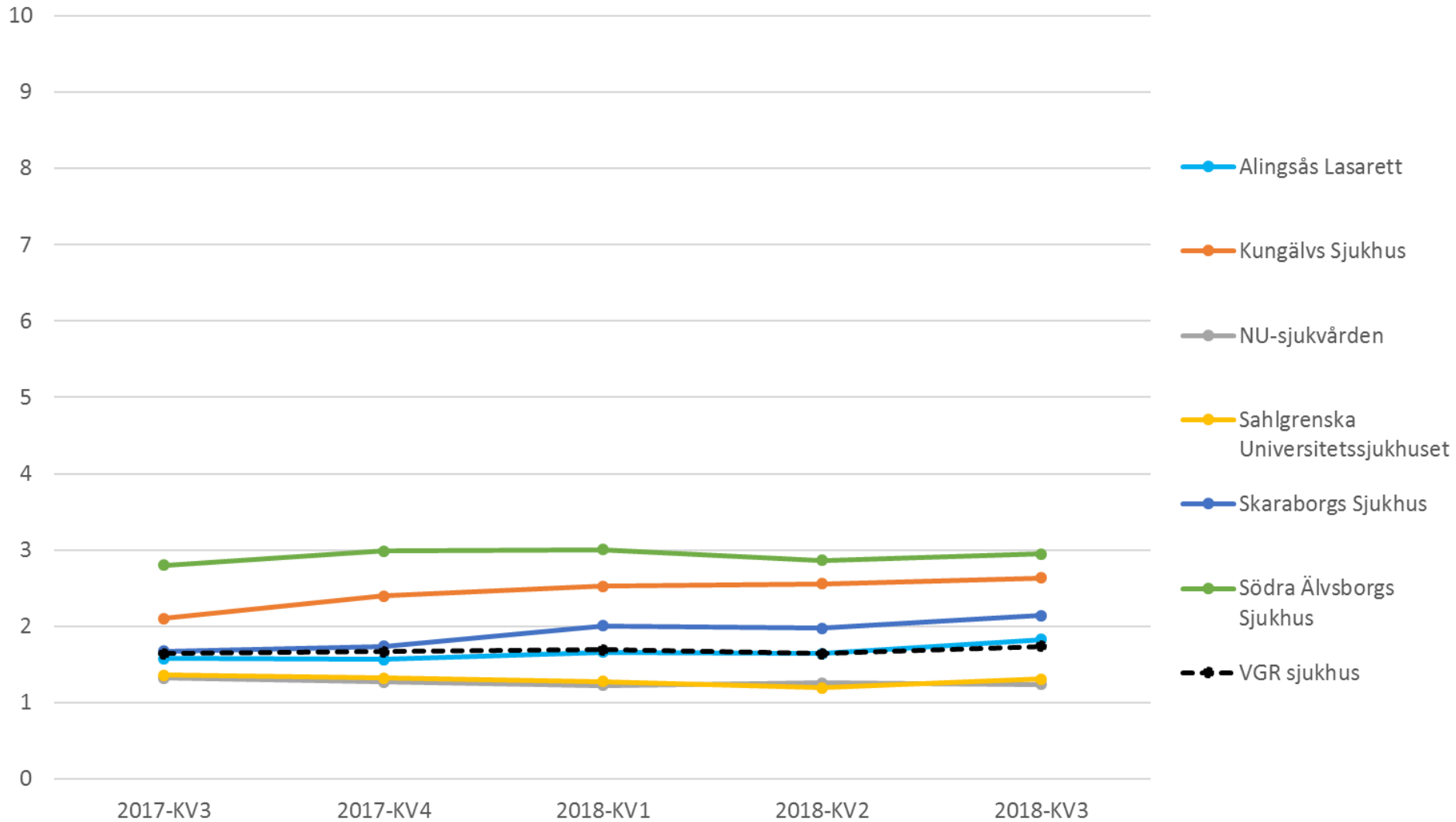


Parenterala antibiotika, Karbapenemer DDD/100 vård dygn Rullande 12

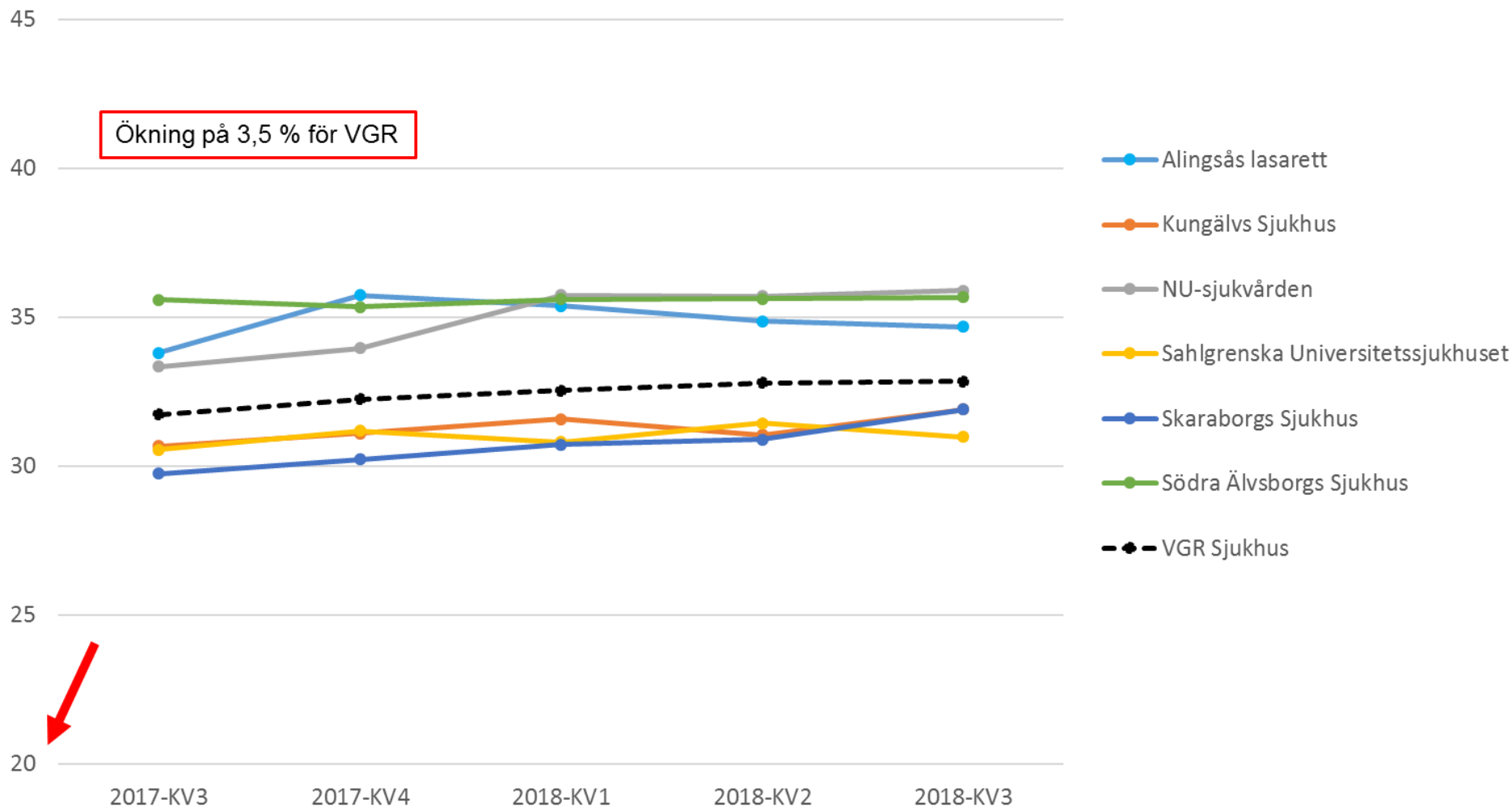


SU använder mer karbapenemer, NU-sjukvården mindre.

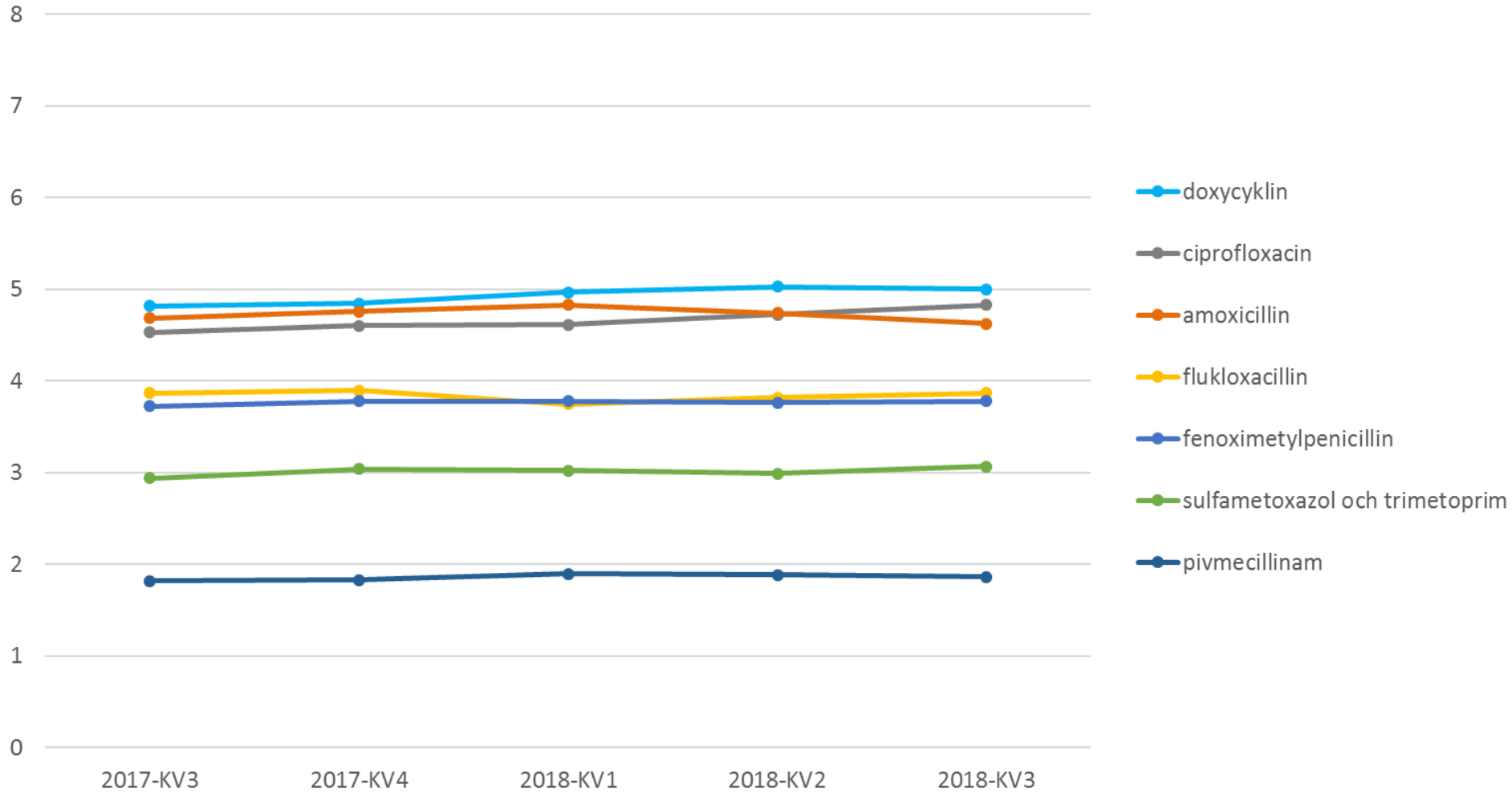
Parenterala antibiotika, Aminoglykosider DDD/100 vård dygn Rullande 12



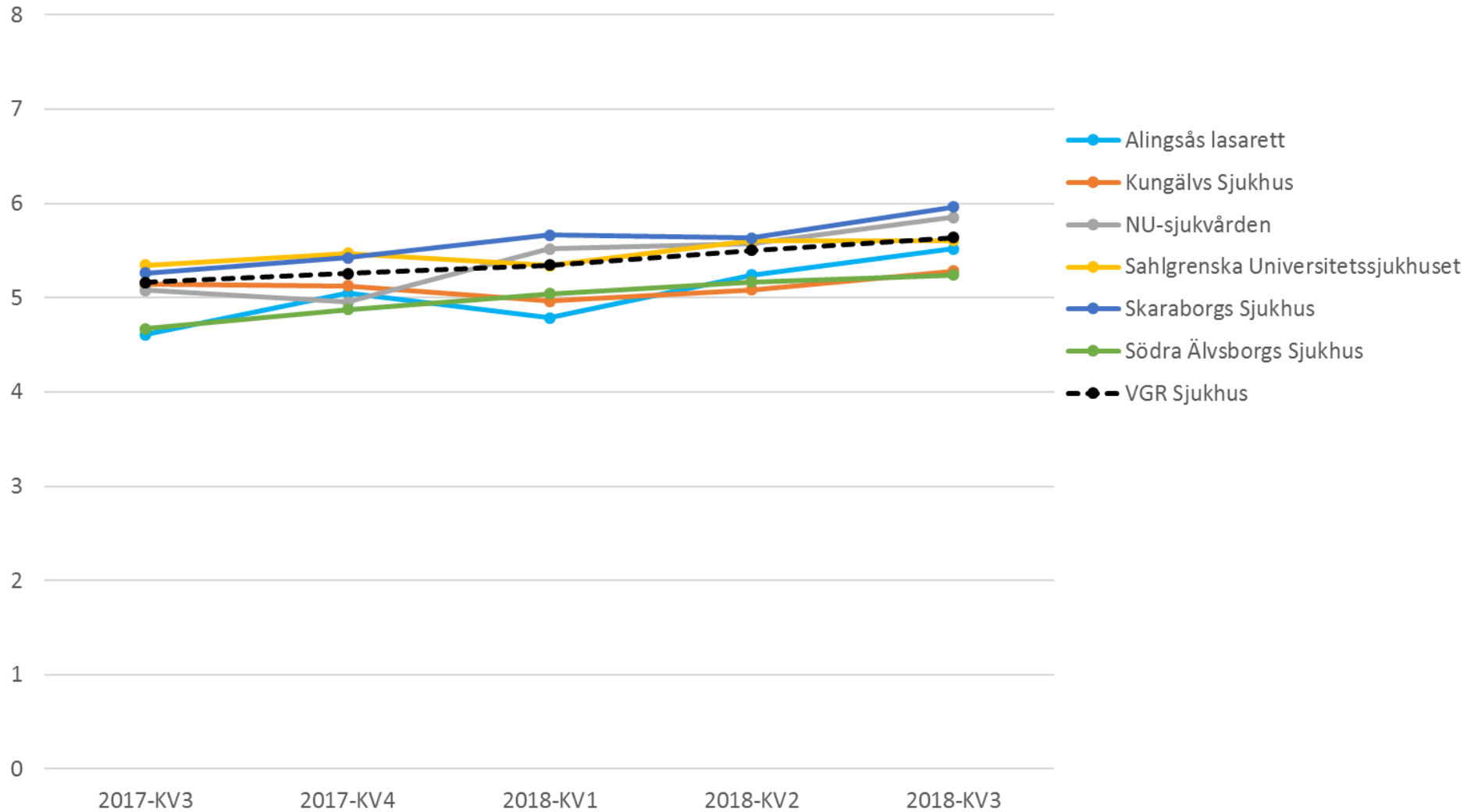
Perorala antibiotika, Rekvisition DDD/100 vård dygn Rullande 12



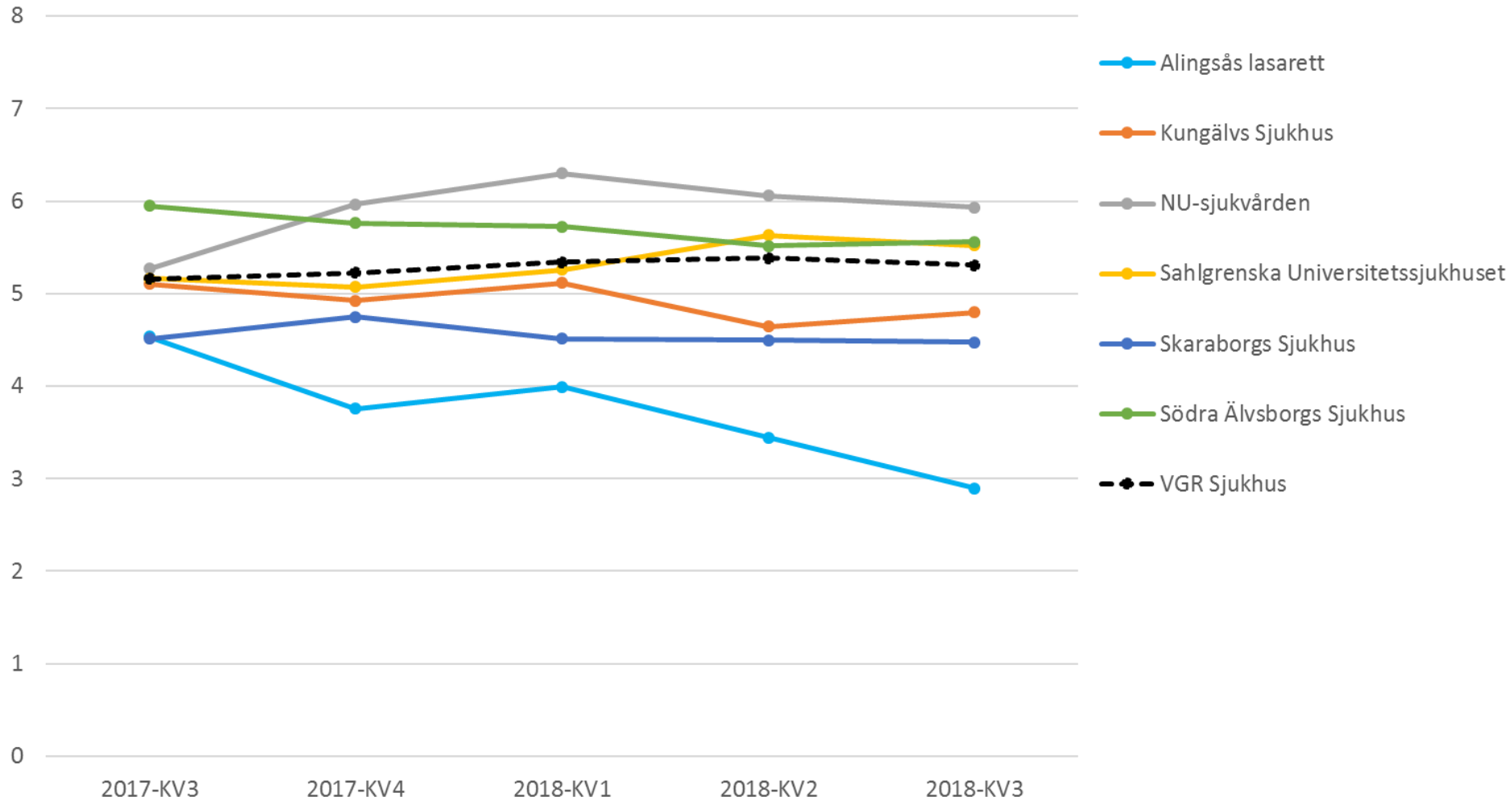
Perorala antibiotika, rekvisition
VGR
DDD/100 vårddyggn
Rullande 12



Perorala kinoloner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

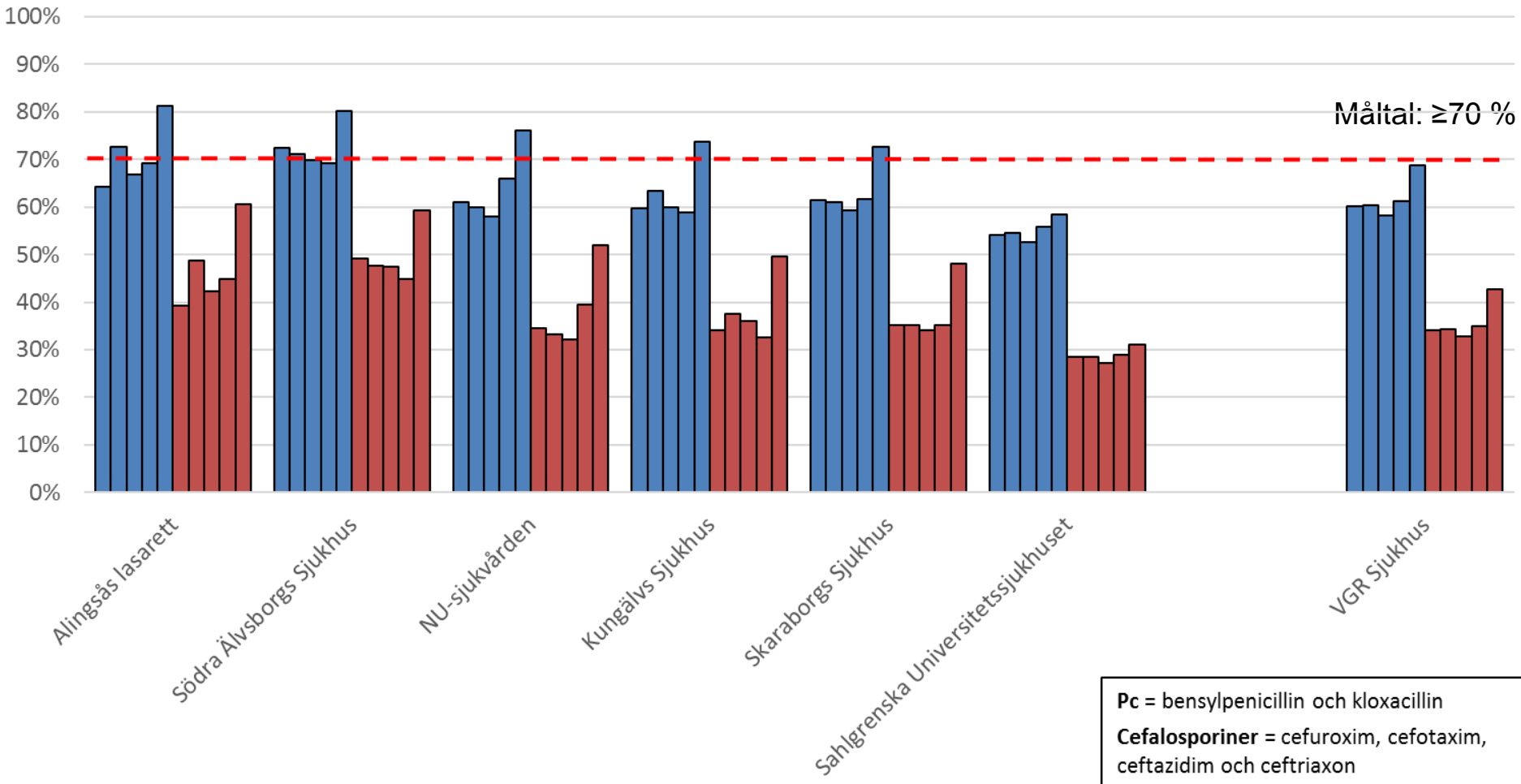


Perorala tetracykliner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



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

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

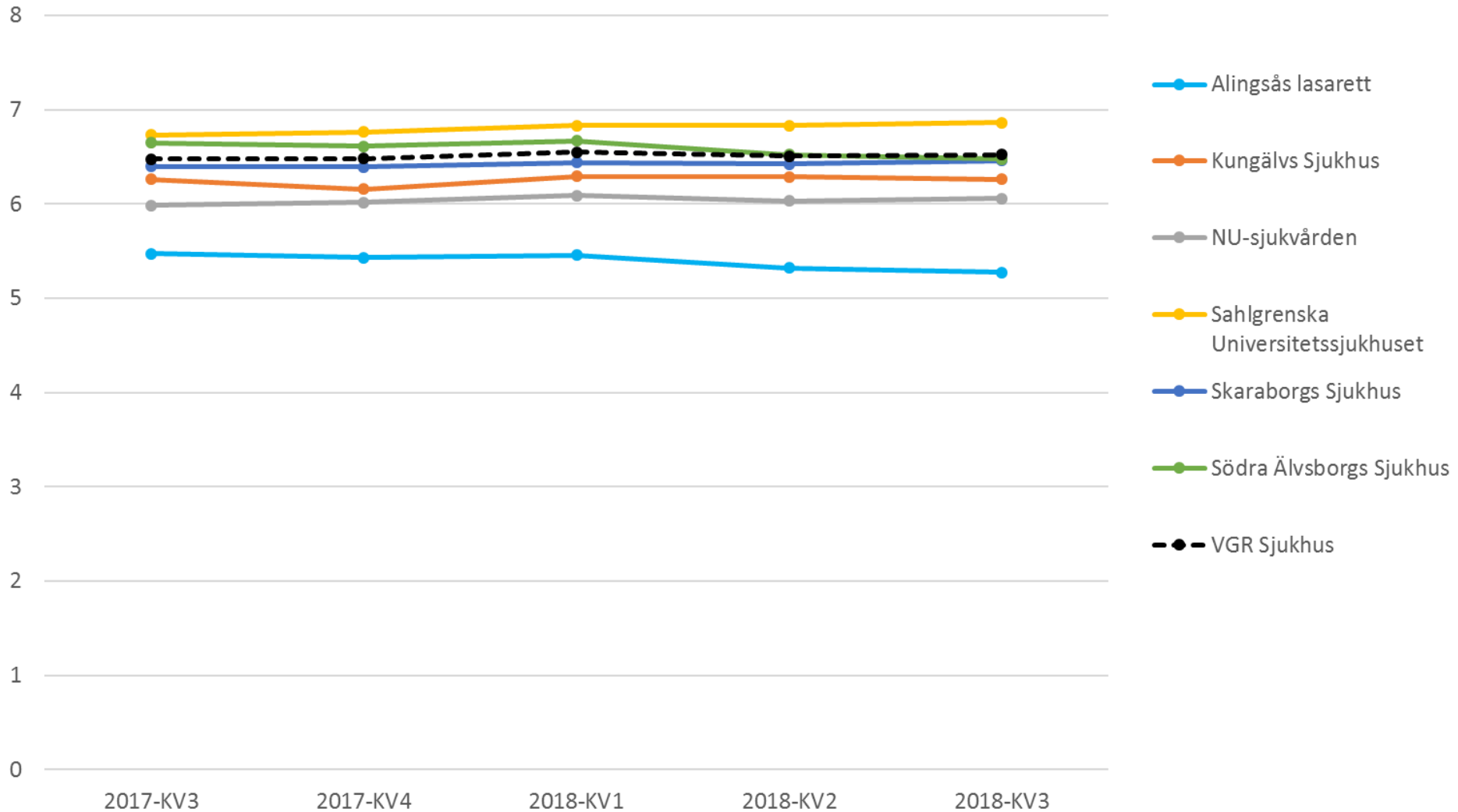


Pc = bensylpenicillin och kloxacillin
Cefalosporiner = cefuroxim, cefotaxim, ceftazidim och ceftriaxon

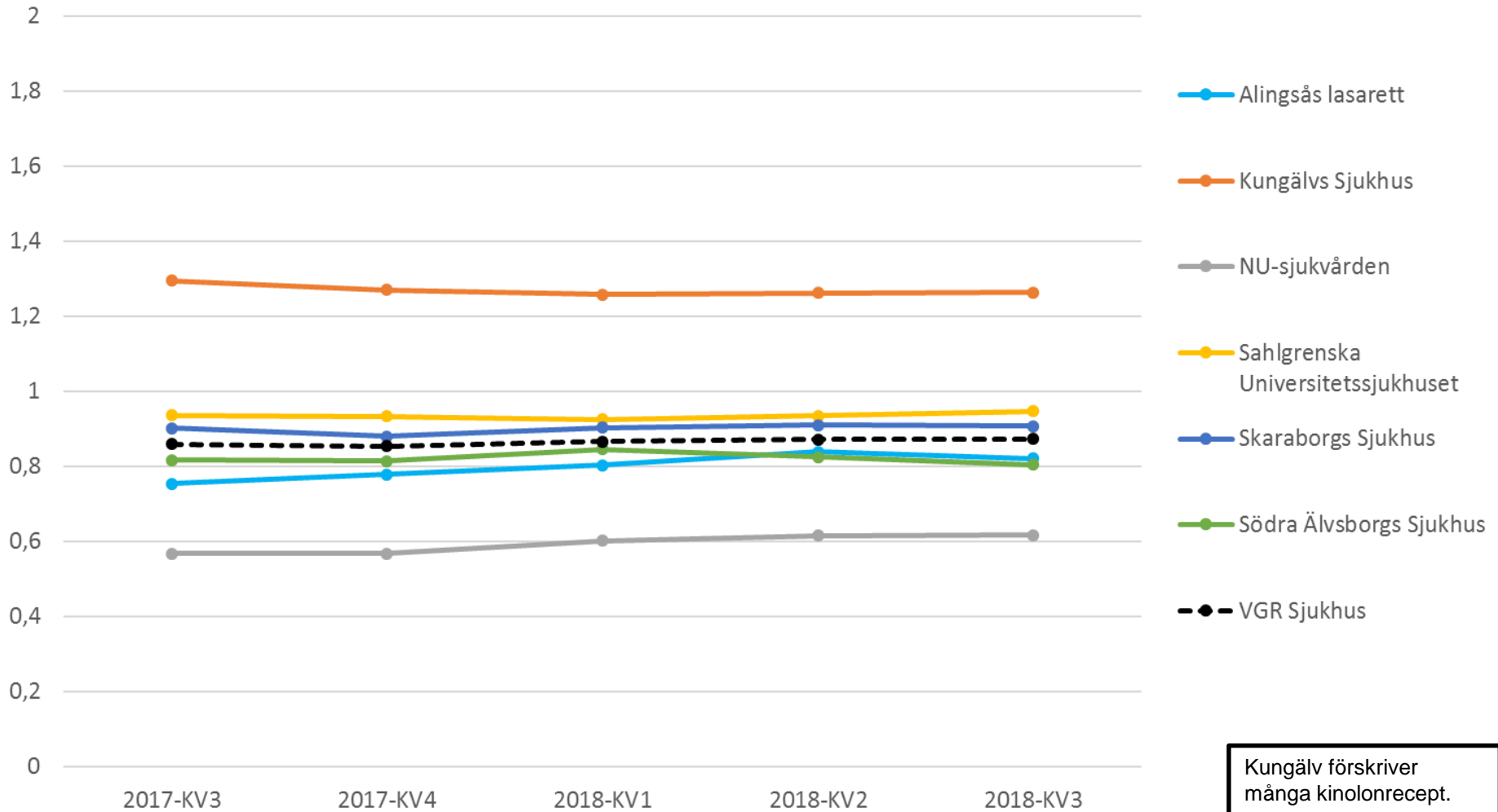
Antibiotikarecept per 1000 invånare och år i Västra Götaland

Förskrivet av:	okt 2016 - sep 2017	okt 2017 - sep 2018
Närhälsan	83,2	79,9
Privata VC	64,3	61,8
Övrigt Vårdval VGPV (jourcentraler)	35,3	33,8
Vårdval VGPV (vårdcentraler och jourcentraler)	182,8	175,5
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	27,1	27,2
Skaraborgs Sjukhus	10,4	10,3
NU-sjukvården	9,7	9,8
Södra Älvsborgs Sjukhus	8,8	8,5
Kungälv Sjukhus	2,5	2,6
Alingsås Lasarett	1,7	1,6
Frölunda Specialistsjukhus, Lundby sjukhus och Angered's Närsjukhus	2,1	1,8
Sjukhus VGR	62,3	61,9
Folktandvården	8,7	7,6
Privat tandvård	8,8	8,0
Tandvård VGR	17,5	15,6
Övriga VGR	21,8	22,4
Övriga riket	14,1	15,9
Totalsumma antal recept per 1000 invånare i VGR	298,5	291,2

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



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



Kungälv förskriver
många kinolonrecept.

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

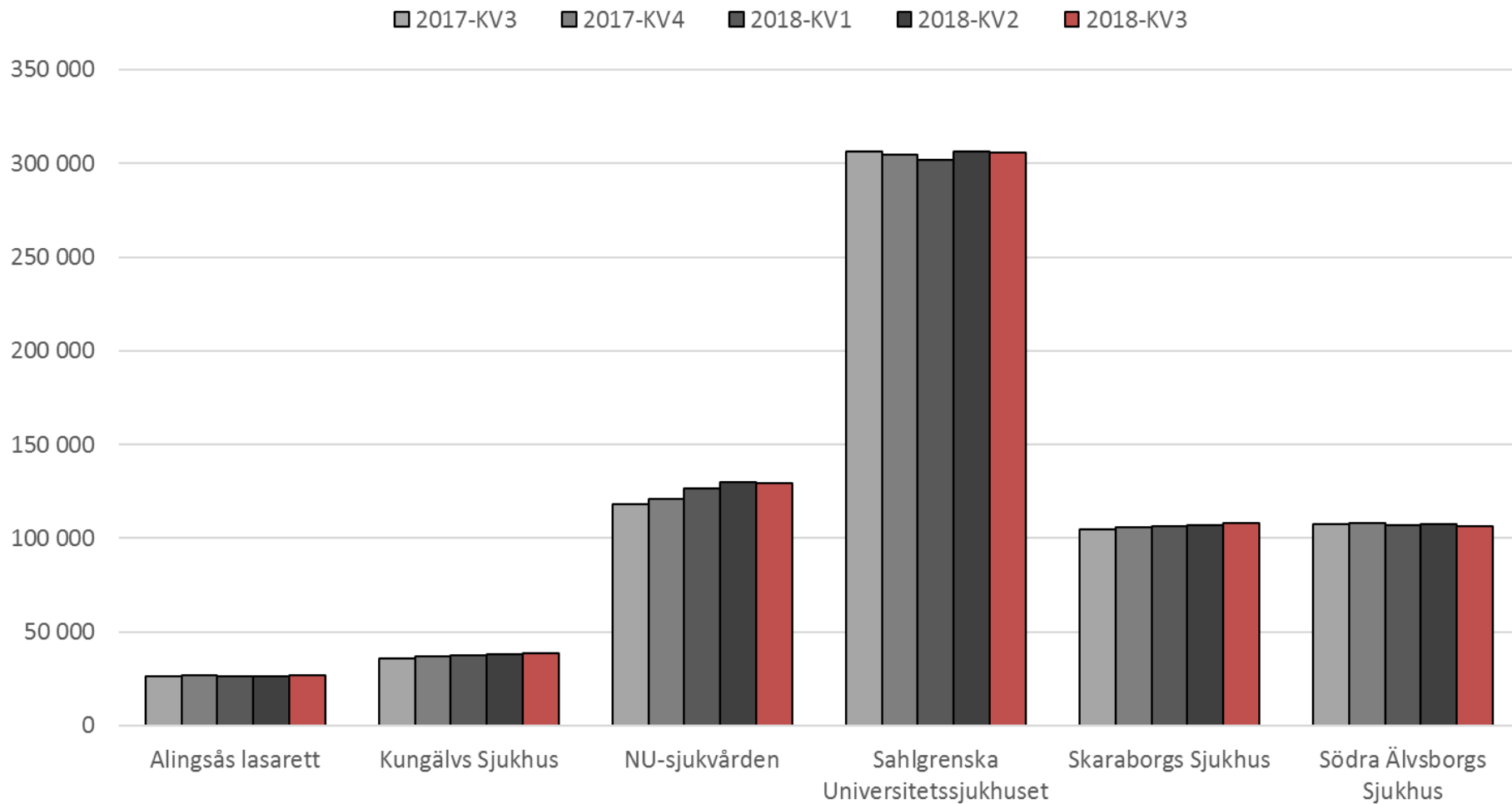
Datakälla är e-Hälsomyndigheten (Concise), där DDD samt varurader (= recept) kan hämtas ut.

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

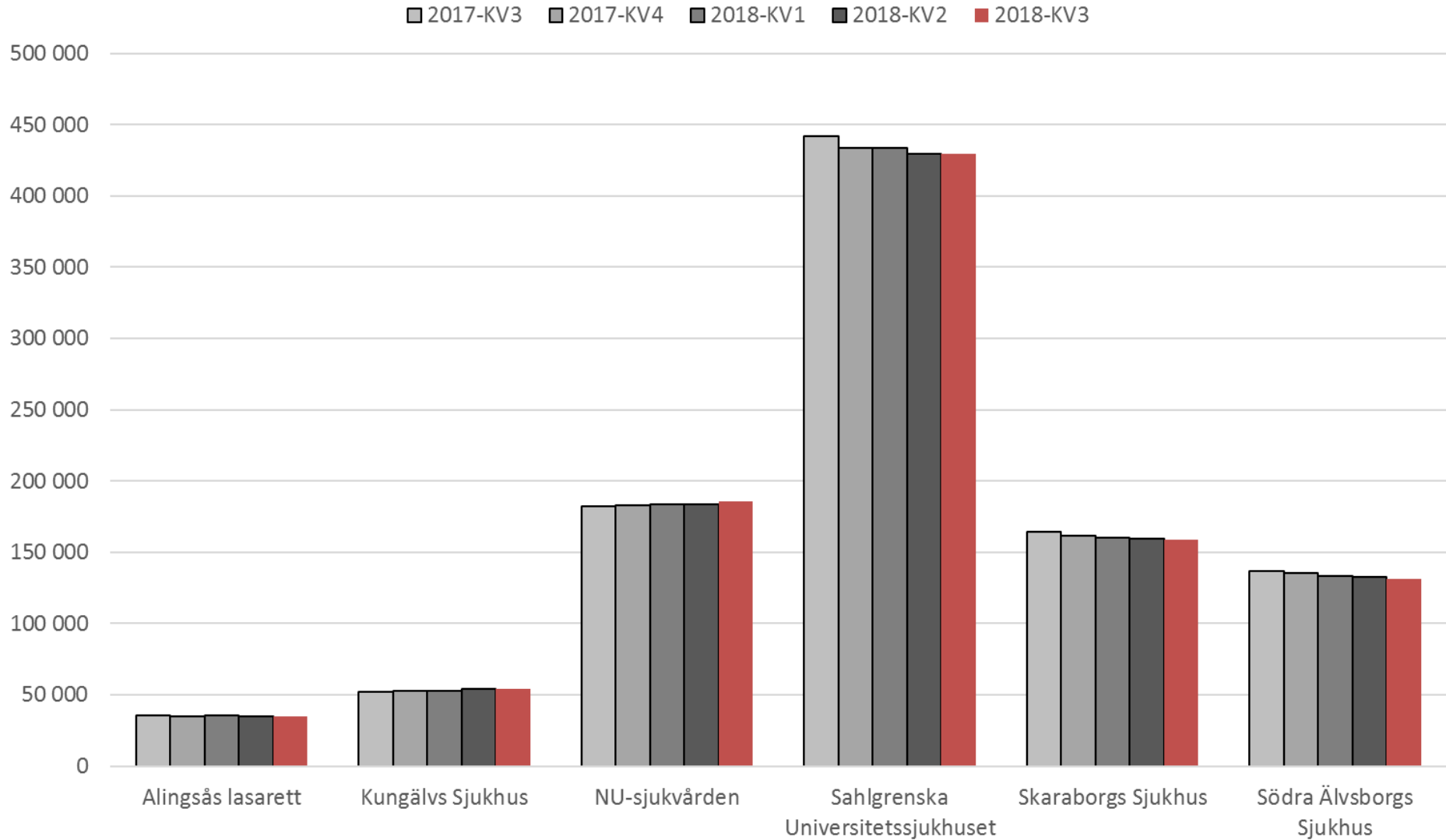
De bilder där "Rullande 12" anges, innebär att varje diagrampunkt motsvarar 12 månader fram till och med det kvartal som anges på x-axeln.

Psykiatriska klinikers antibiotikaförskrivning ingår inte i statistiken som presenteras.

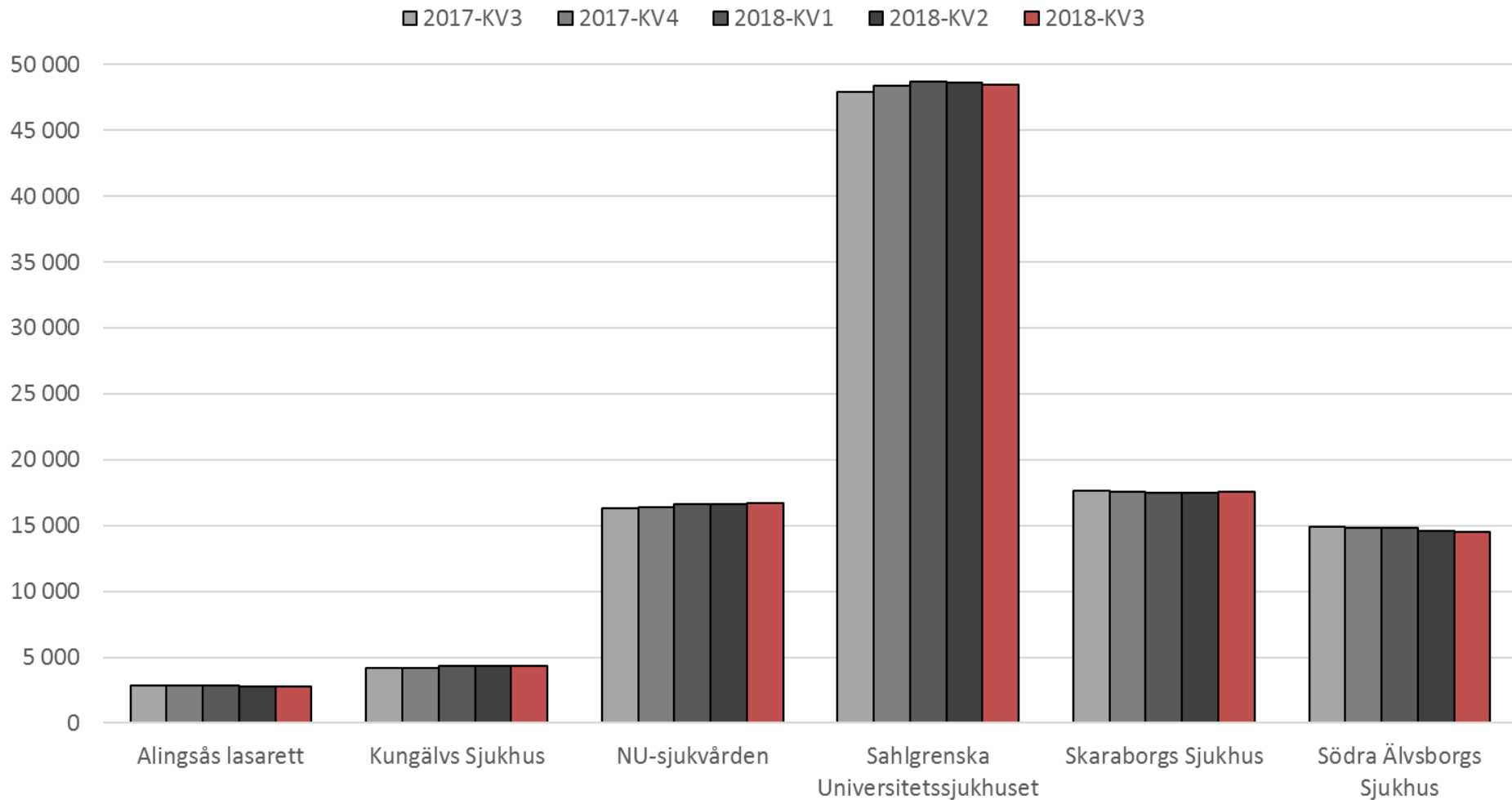
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Rekvisition
DDD
År (Rullande 12)



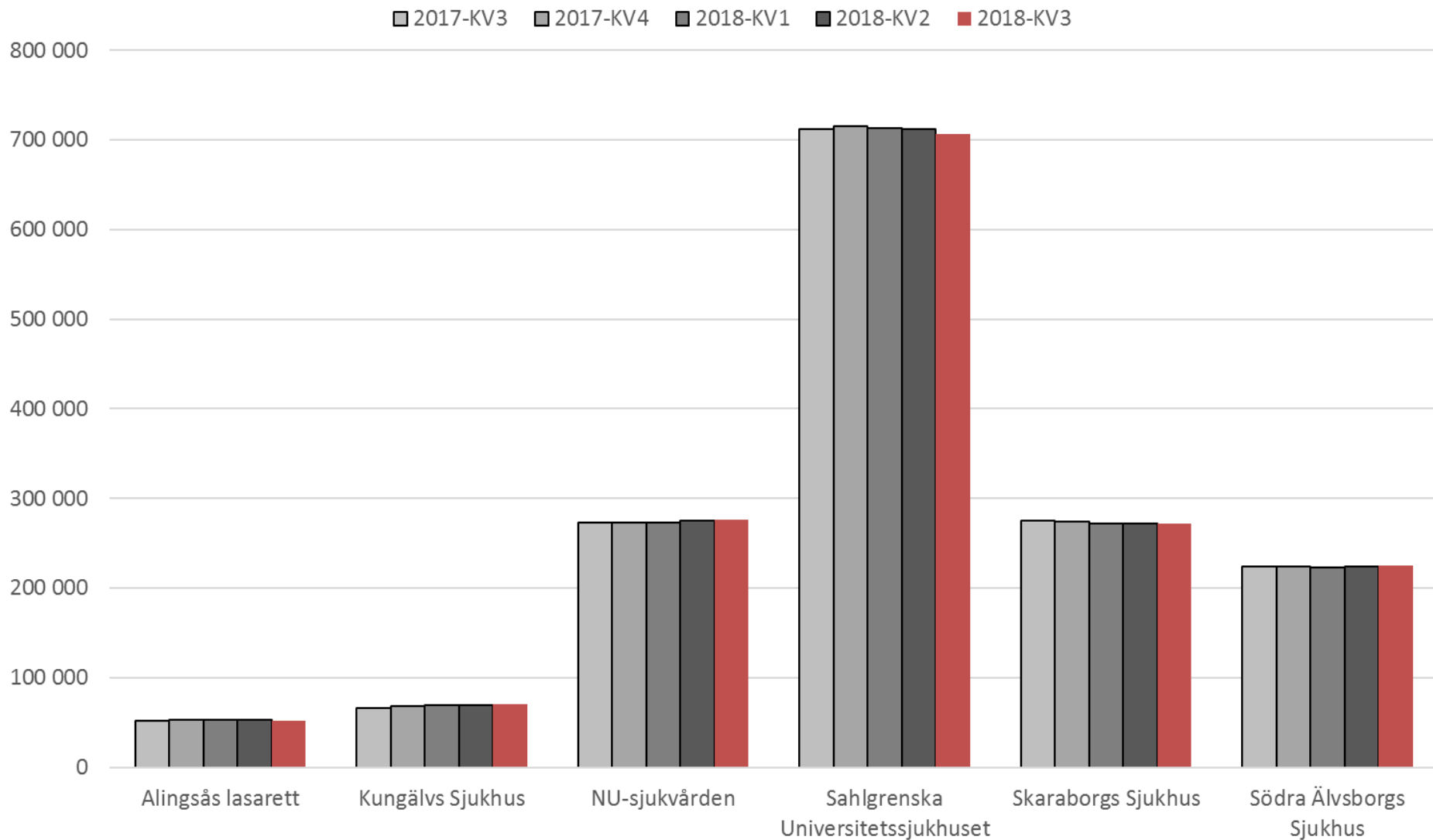
Antal vårddygn År (Rullande 12)



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



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	Benzylopenicillin	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