Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Antibiotikaförskrivning på rekvisition och recept inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR 2014-kv 3 till och med 2016-kv 2

Regionala Strama Västra Götalandsregionen
(september 2016)

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Sammanfattning

Bakgrund

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

Aktuell data 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, och därmed förutsättningar för åtföljande eventuell åtgärd/intervention. Kommentarerna nedan baseras i första hand på hela perioden, dvs kvartal 3, 2014 t.o.m. kvartal 2, 2016.

Rekvisition

Rekvisition av antibiotika/vårddygn i VGR ökar, senaste året med 4,3 %. Störst ökning ses för bredspektrumantibiotikumet piperacillin/tazobactam. Alingsås och SÄS rekvirerar totalt mest antibiotika. Kungälvs förskrivning på rekvisition har ökat mest under perioden.

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. Alingsås har minskat användningen av perorala kinoloner.

Recept

Förskrivningen av antibiotika på recept inom sjukhusvården minskar i VGR. Alingsås har sedan flera år den lägsta receptförskrivningen.

Val av antibiotika på recept skiljer sig åt mellan sjukhus, där SU och NU-sjukvården fortsätter att förskriva mer cefalosporiner och Kungälv mer kinoloner. Alingsås har minskat sin förskrivning av kinoloner på recept.

NU-sjukvården fortsätter att förskriva minst kinoloner av alla sjukhus, på recept.

Innehåll

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

Bilder:

Bild 4: **Antibiotikarecept per 1000 invånare i Västra Götaland**

Bild 5-7: **Bakgrund statistik, vårddygn samt vårdtillfällen + vårdkontakter**

Bild 8-9: **Totalförskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) respektive** re**cept (varurader)**

Bild 10: **DDD och PDD (**DDD=Defined Daily Dose, PDD=Prescribed Daily Dose)

Bild 11: **Rekvisition antibiotika totalt (parenteralt + peroralt), DDD/100 vårddygn**

Bild 12-22: **Rekvisition parenterala antibiotika, DDD/100 vårddygn och i vissa fall PDD/100 vårddygn**

Observera att y-axelns skala varierar mellan bilderna

Bild 12-15: antibiotika totalt, samt antibiotika fördelat på olika preparatgrupper för VGR

Bild 16-22: penicilliner, cefalosporiner, piperacillin/tazobactam, karbapenemer och gentamicin+tobramycin

Bild 23-24: **Rekvisition perorala cefalosporiner och kinoloner, DDD/100 vårddygn**

Bild 25-27: **Receptförskrivning antibiotika, varurader/100 vårdtillfällen + vårdkontakter**

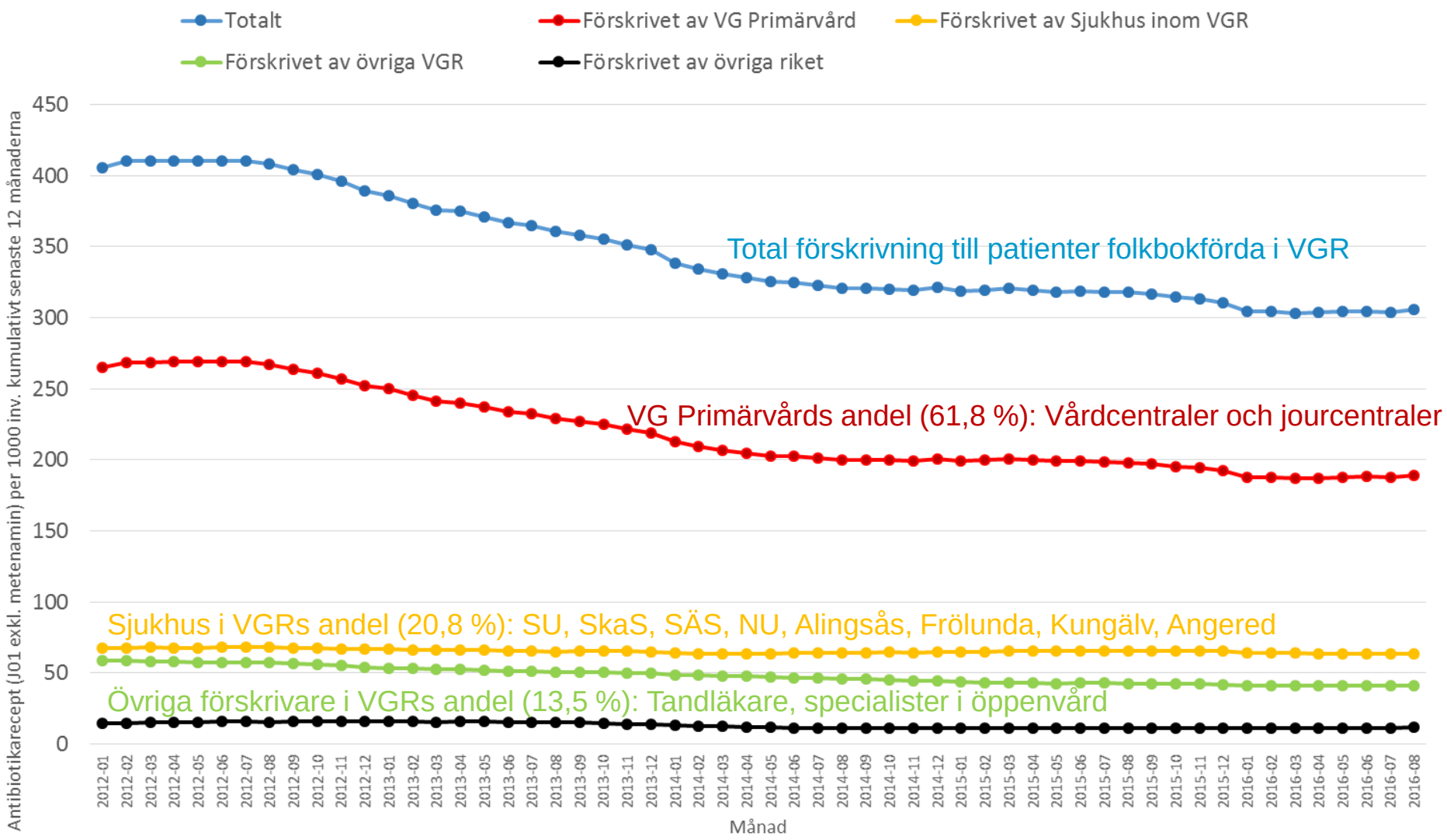
antibiotika totalt respektive cefalosporiner och kinoloner

Bild 28: **Nytt Nyckeltal; Andel penicilliner i.v av totalmängden penicilliner iv + cefalosporiner iv + piperacillin/tazobactam iv**

Bild 29-30: **Fördelningsbilder parenteral antibiotika DDD/100 vårddygn, procent samt faktiska siffror**

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Antibiotikarecept (J01 exkl. metenamin) per 1000 invånare i Västra Götaland kumulativt senaste 12 månaderna



Bakgrund statistik

Vårddygn

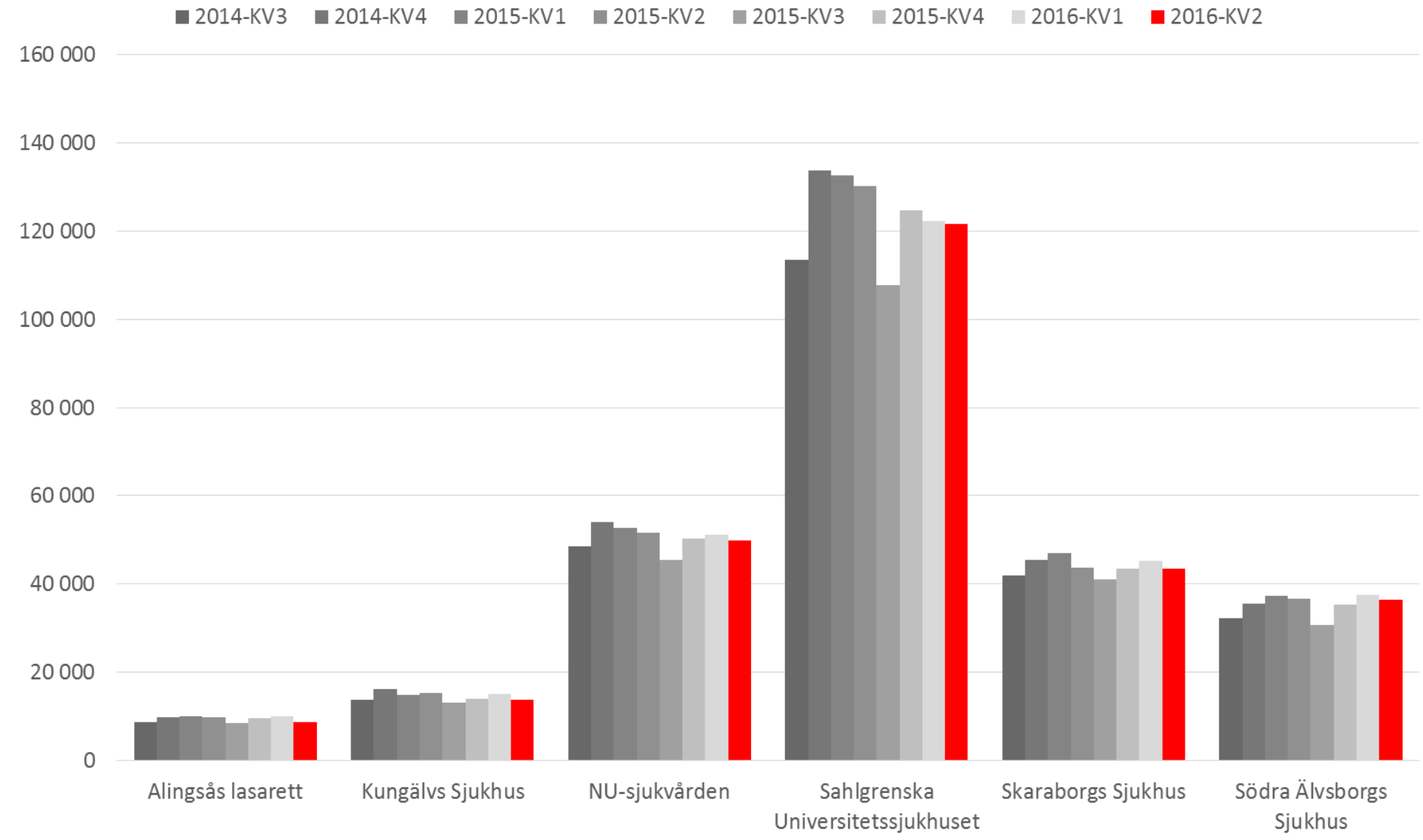
Statistiken baseras på vårddygn framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Psykiatriska klinikerna ingår inte i statistiken.

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 klinikerna ingår inte i statistiken.

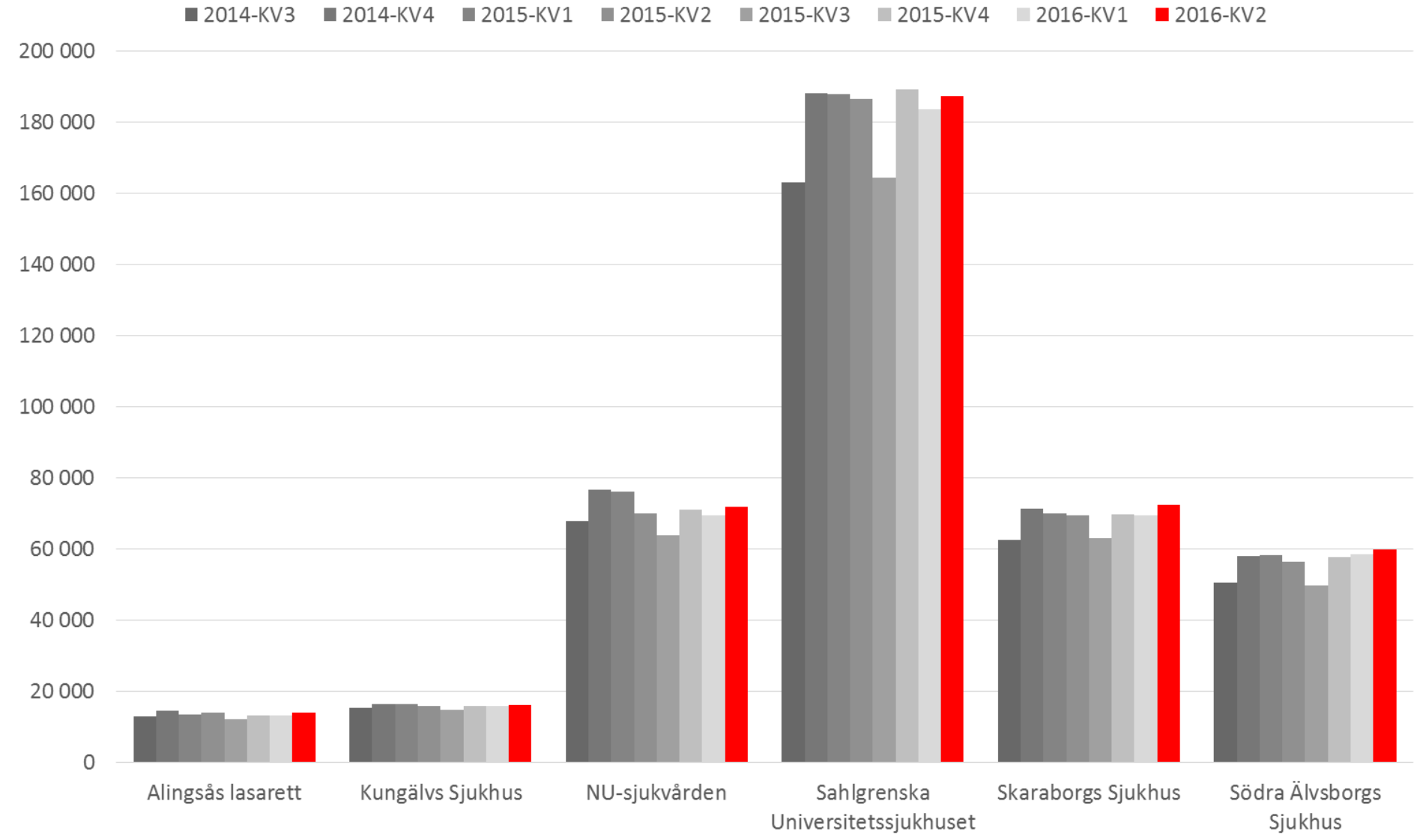
Antal vårddygn

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens



Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök)

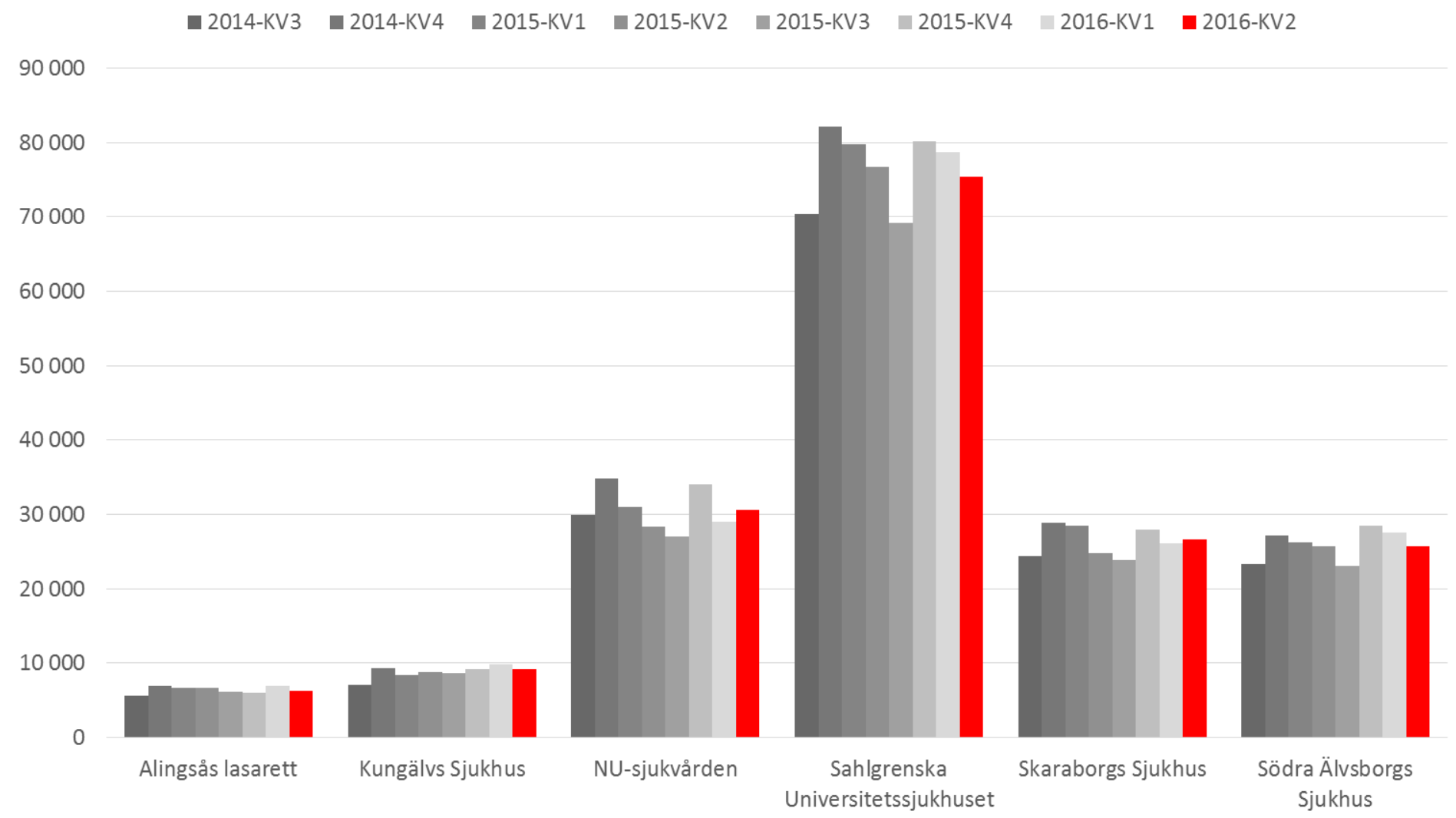
Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Rekvisition
DDD

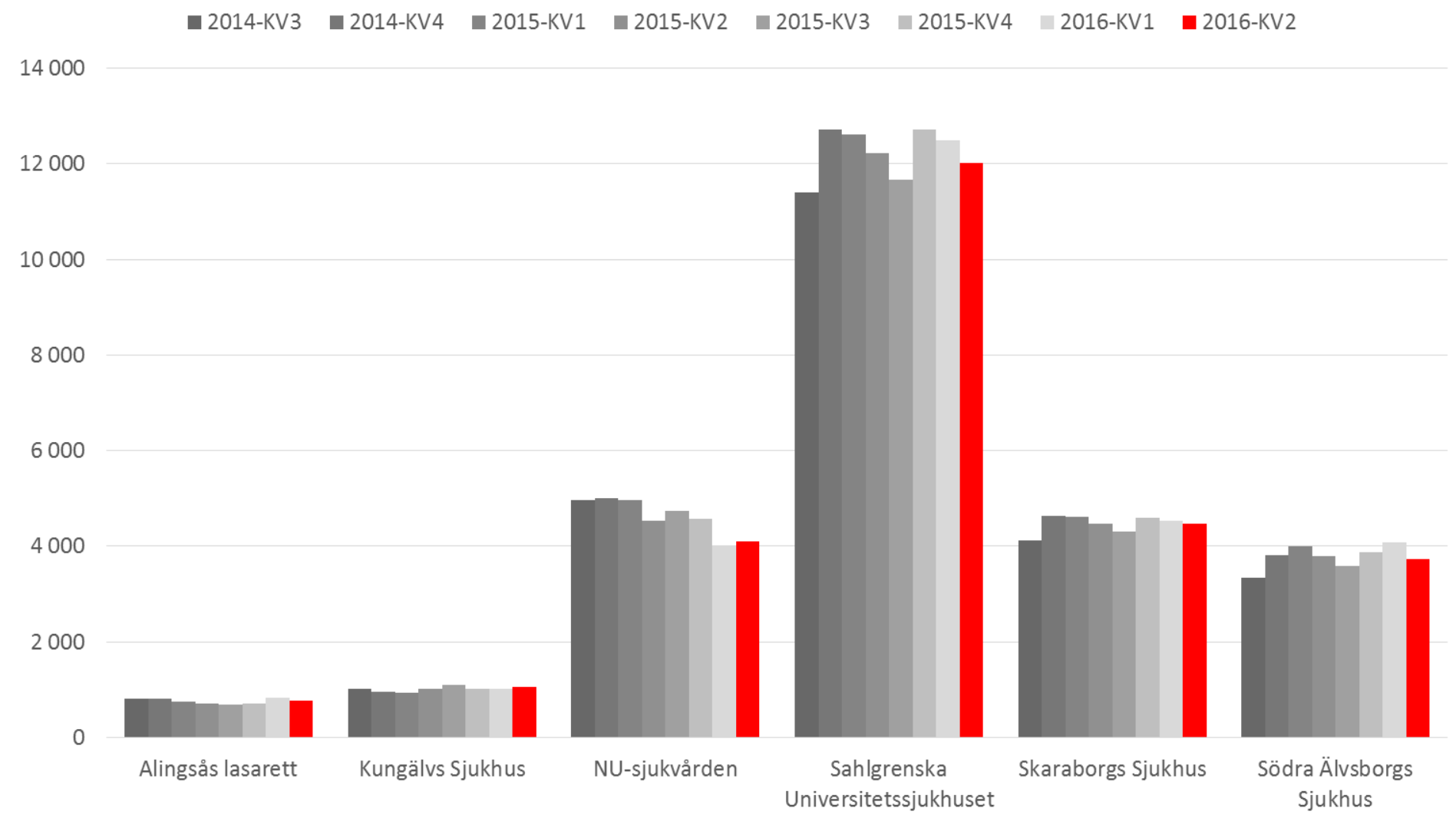
Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)
Receptförskrivning
Antal varurader

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens



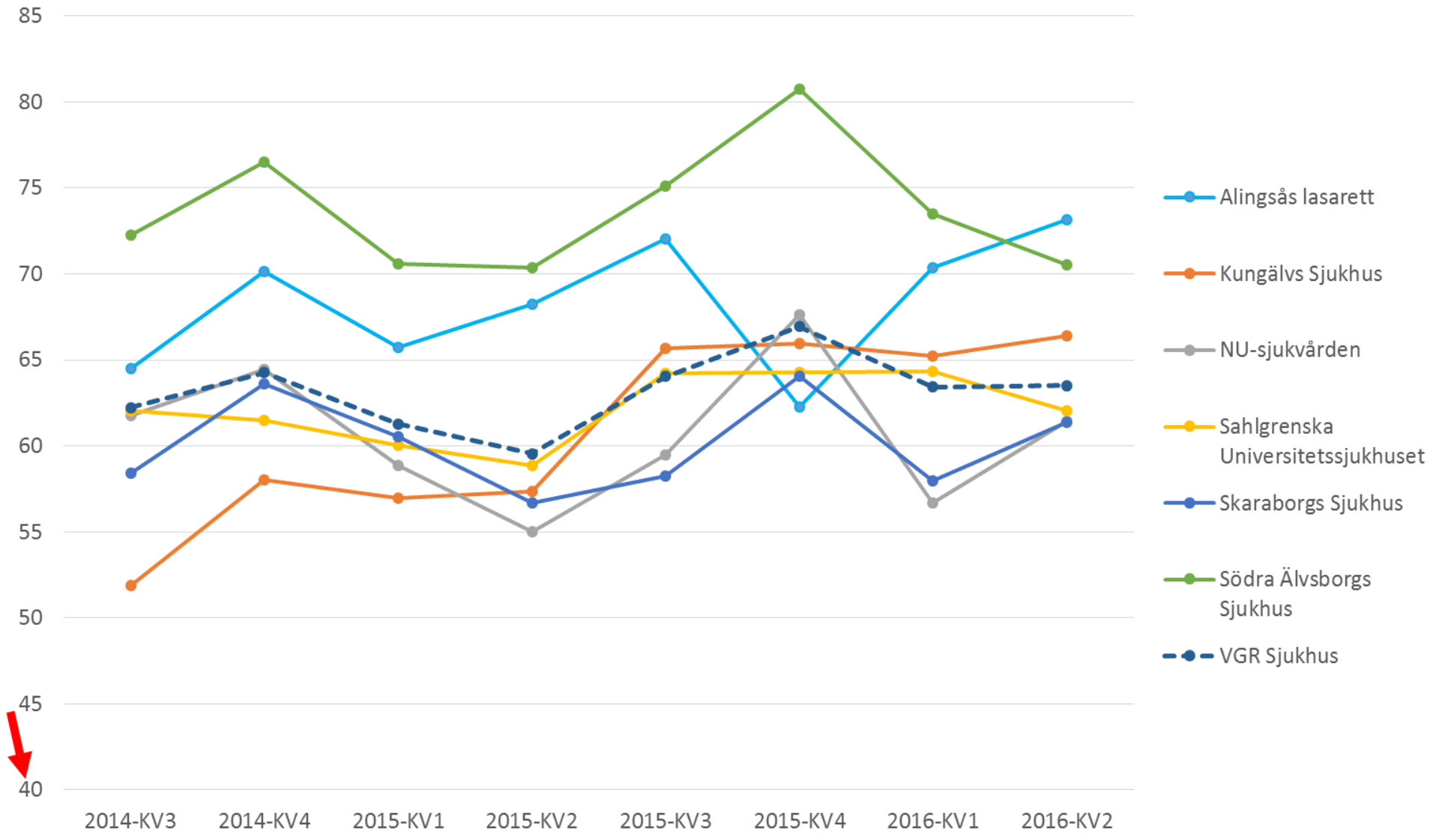
VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

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

Antibiotika J01 (exkl Hiprex), Rekvisition totalt
DDD/100 Vårddygn

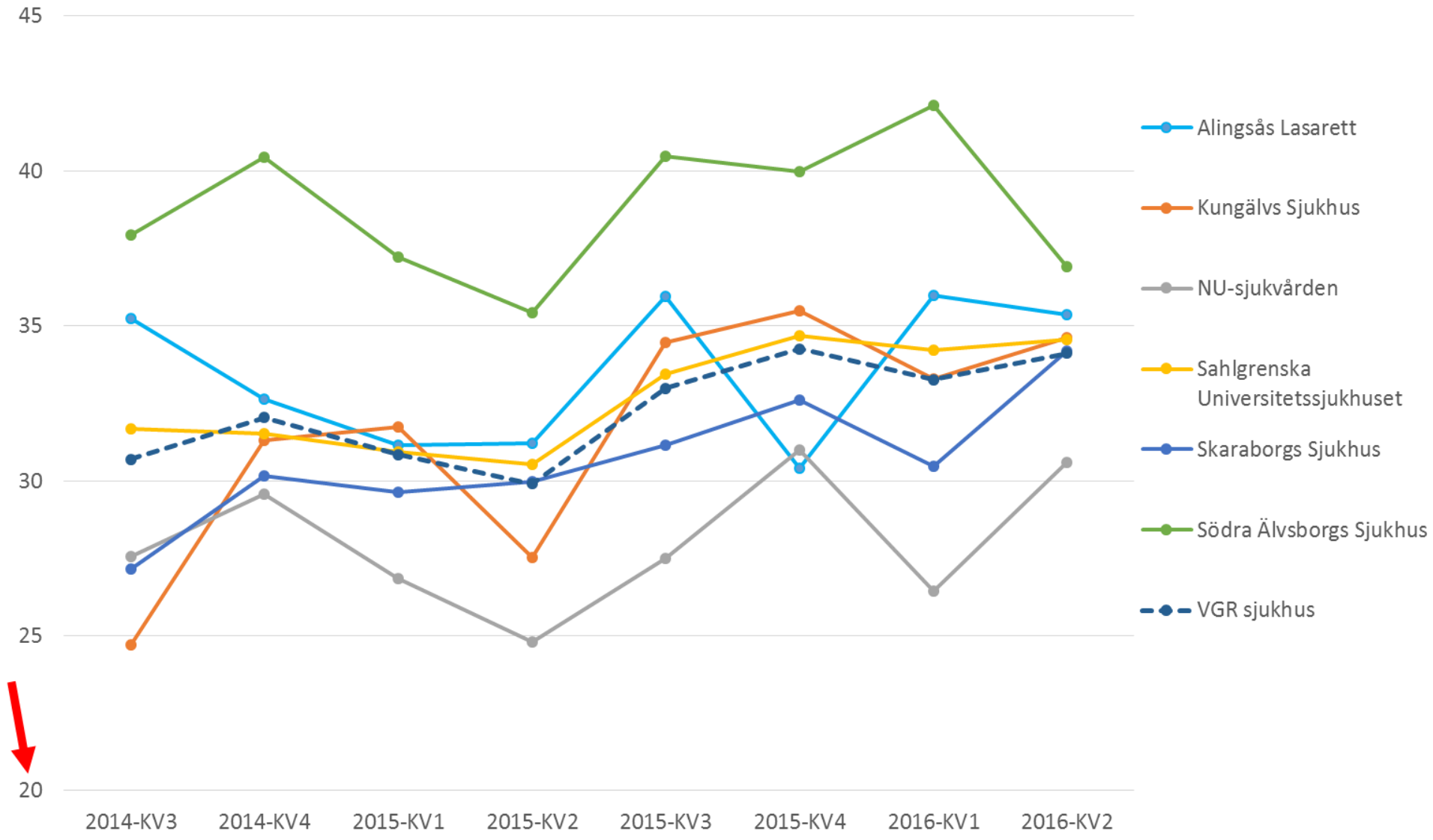


Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

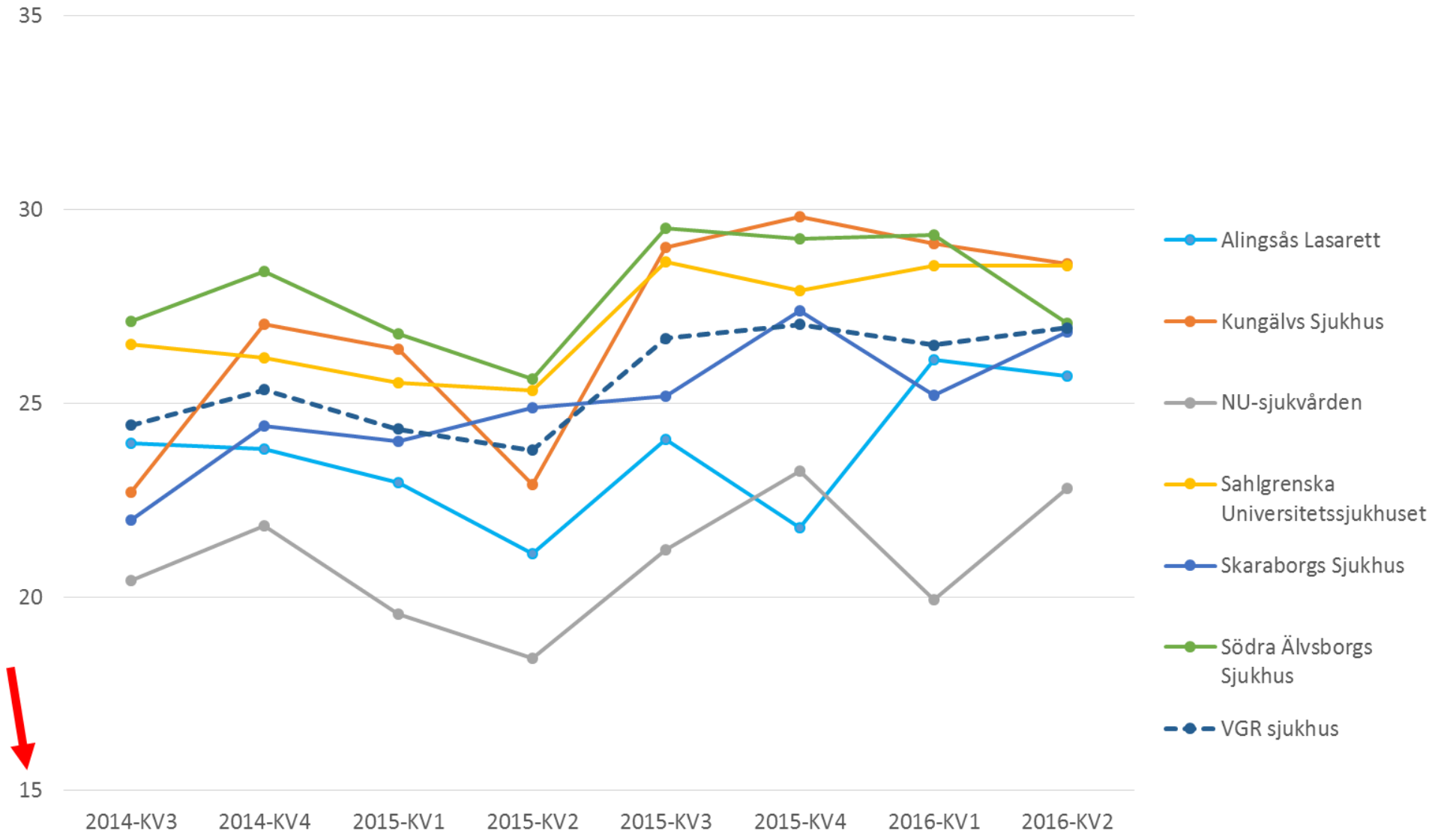
Parenterala antibiotika
DDD/100 vårddygn



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

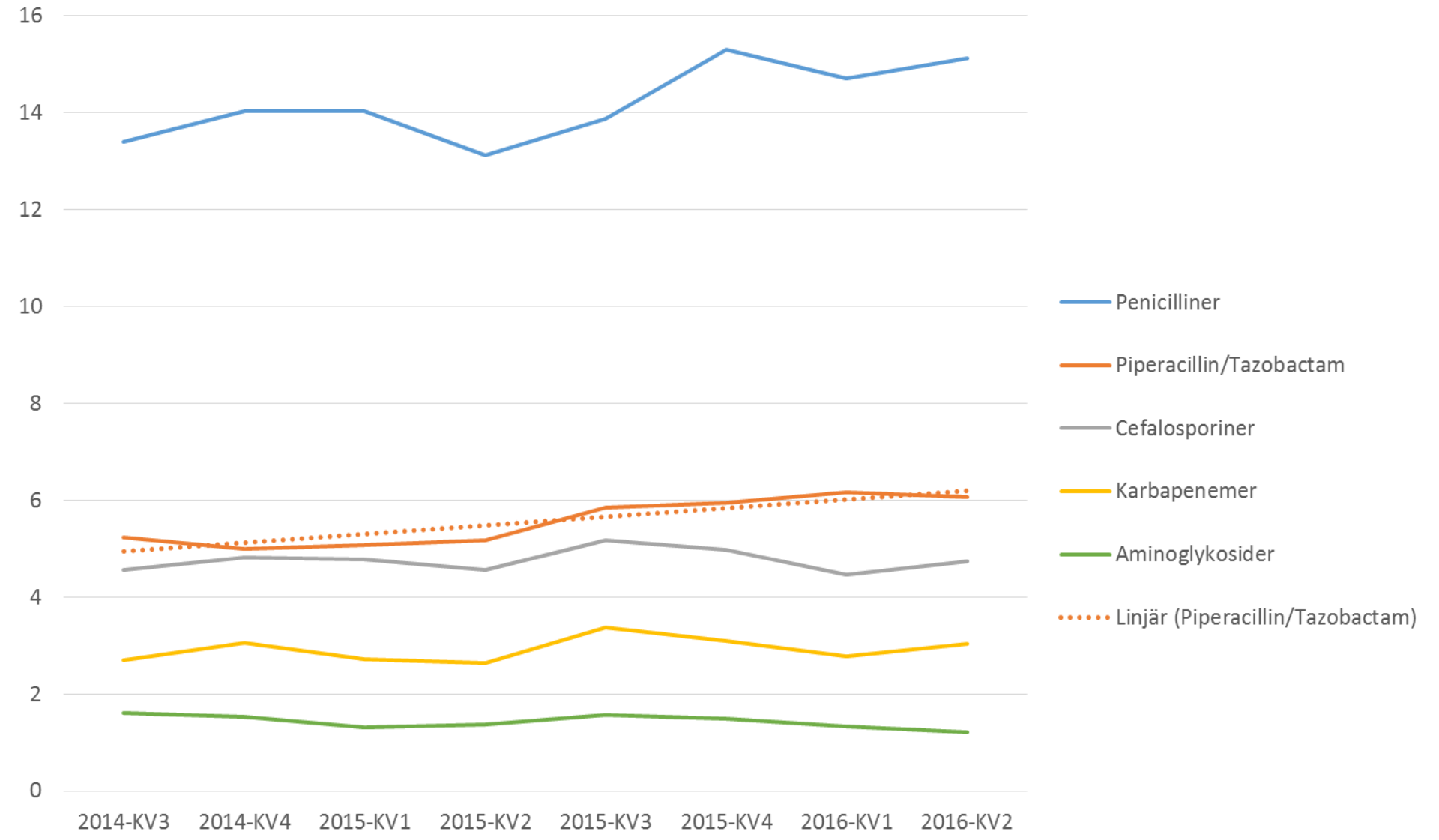
Parenterala antibiotika
PDD/100 vårddygn



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

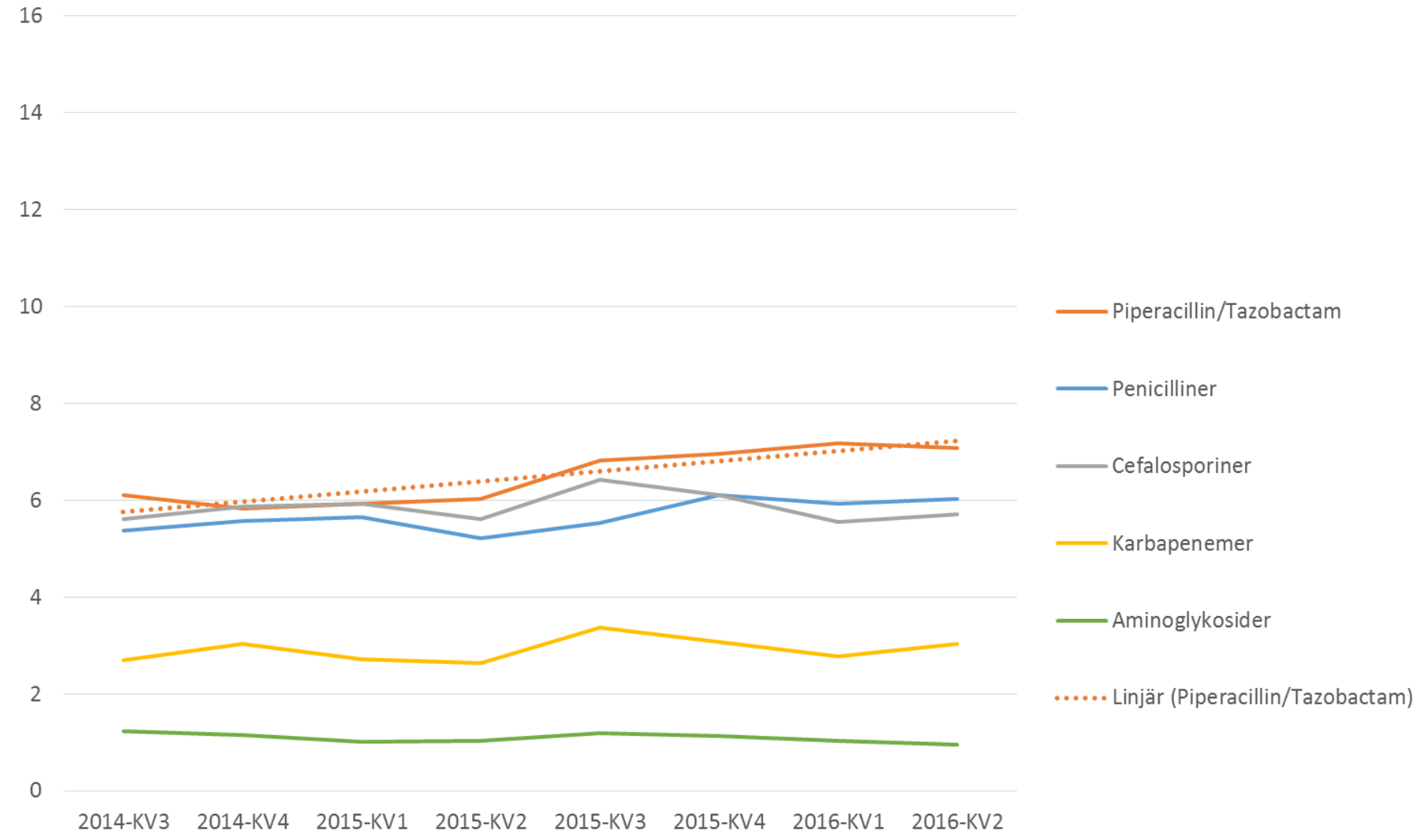
Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Parenterala antibiotika, VGR
DDD/100 vårddygn



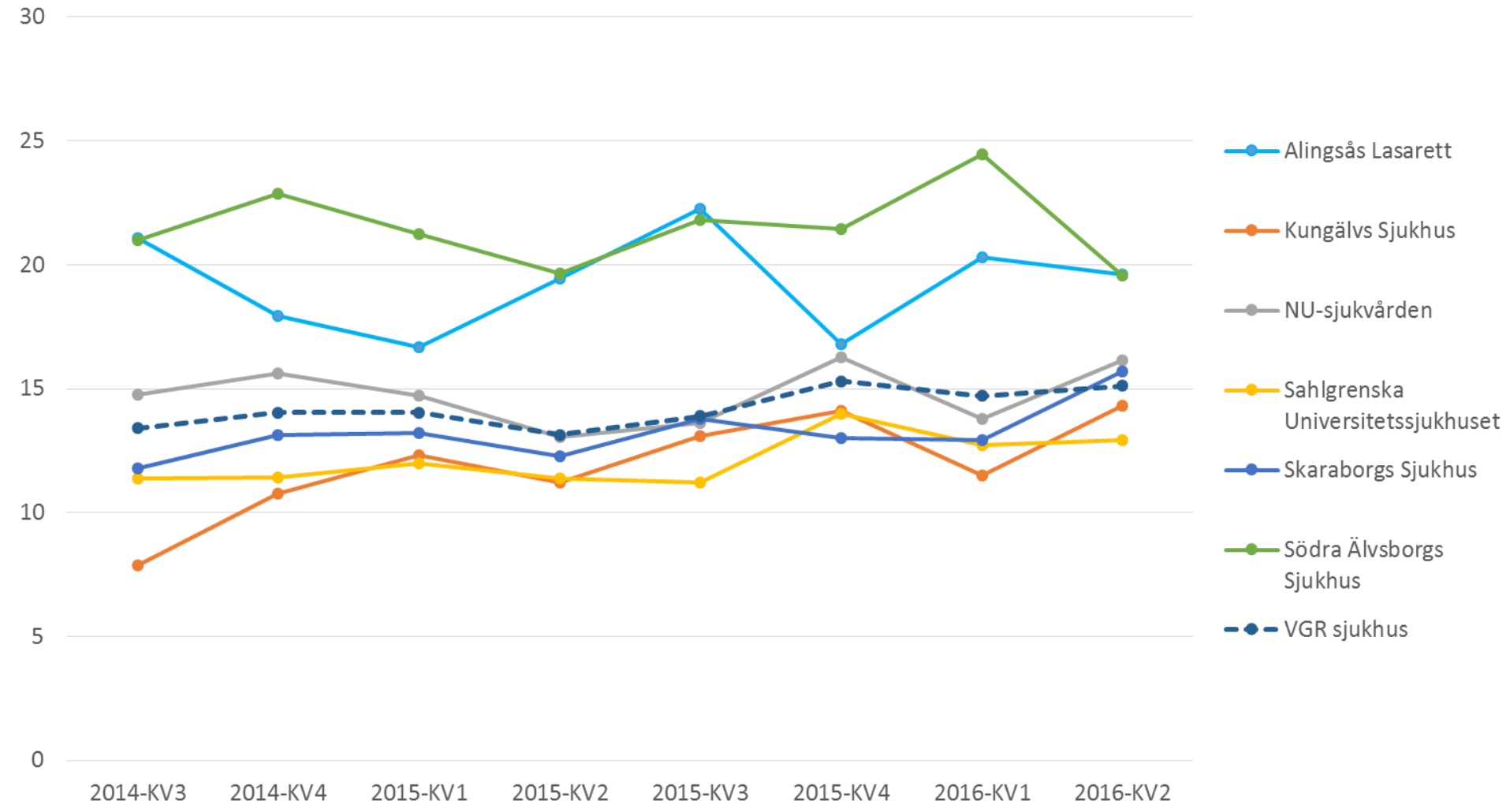
Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Parenterala antibiotika, VGR
PDD/100 vårddygn

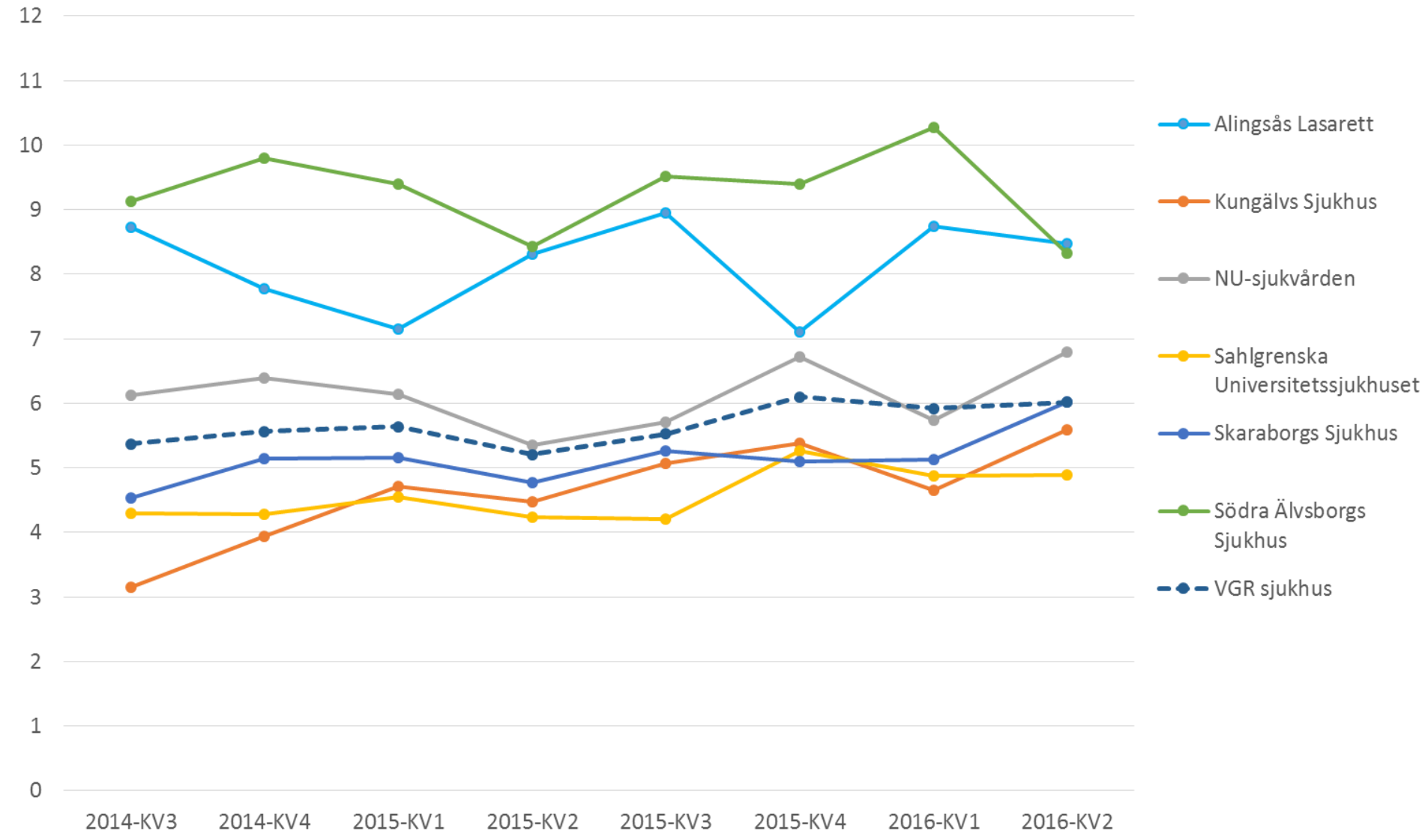


Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF)
DDD/100 vårddygn



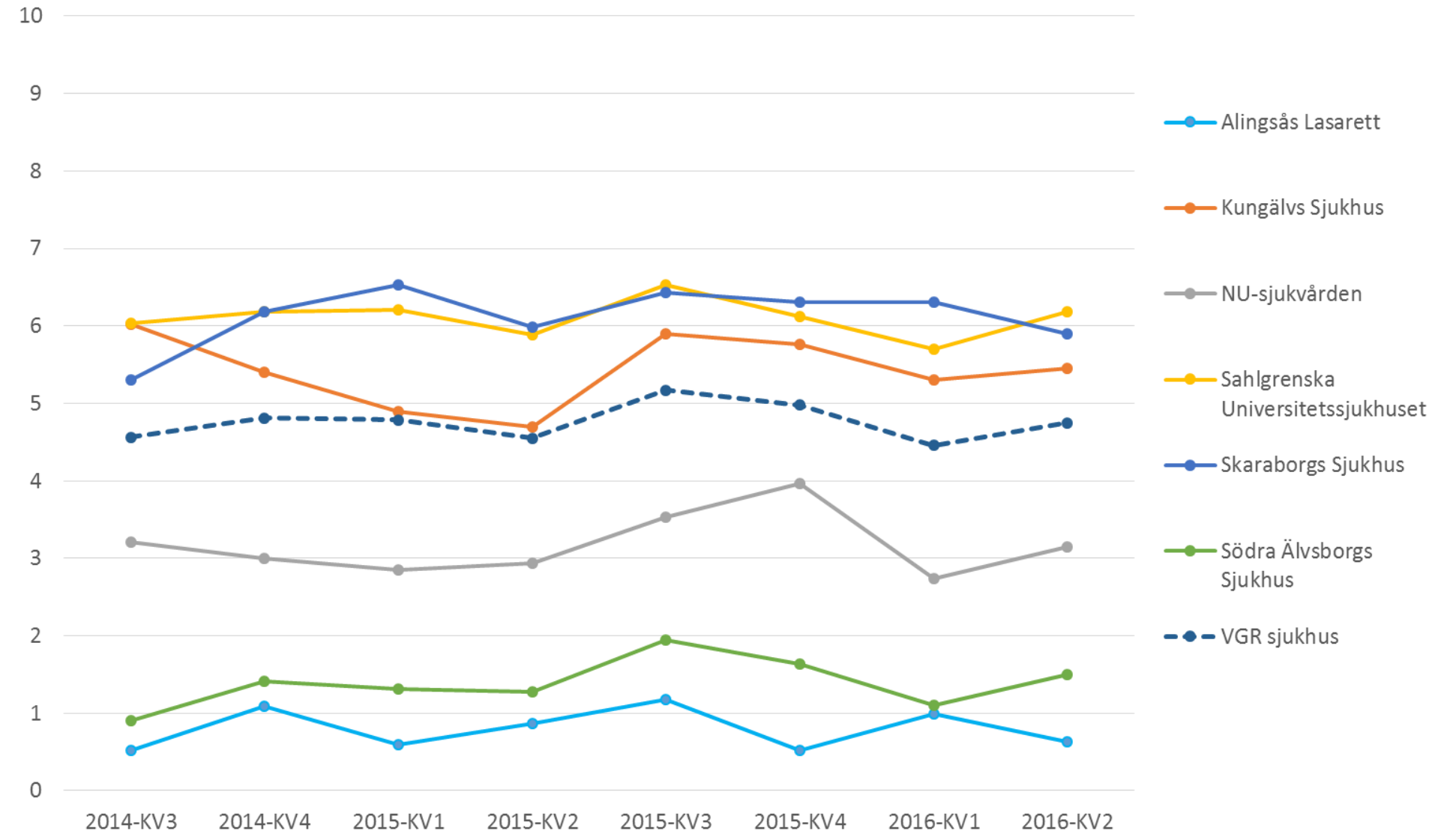
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF)
PDD/100 vårddygn



Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Parenterala antibiotika, Cefalosporiner (J01DC, J01DD)
DDD/100 vårddygn

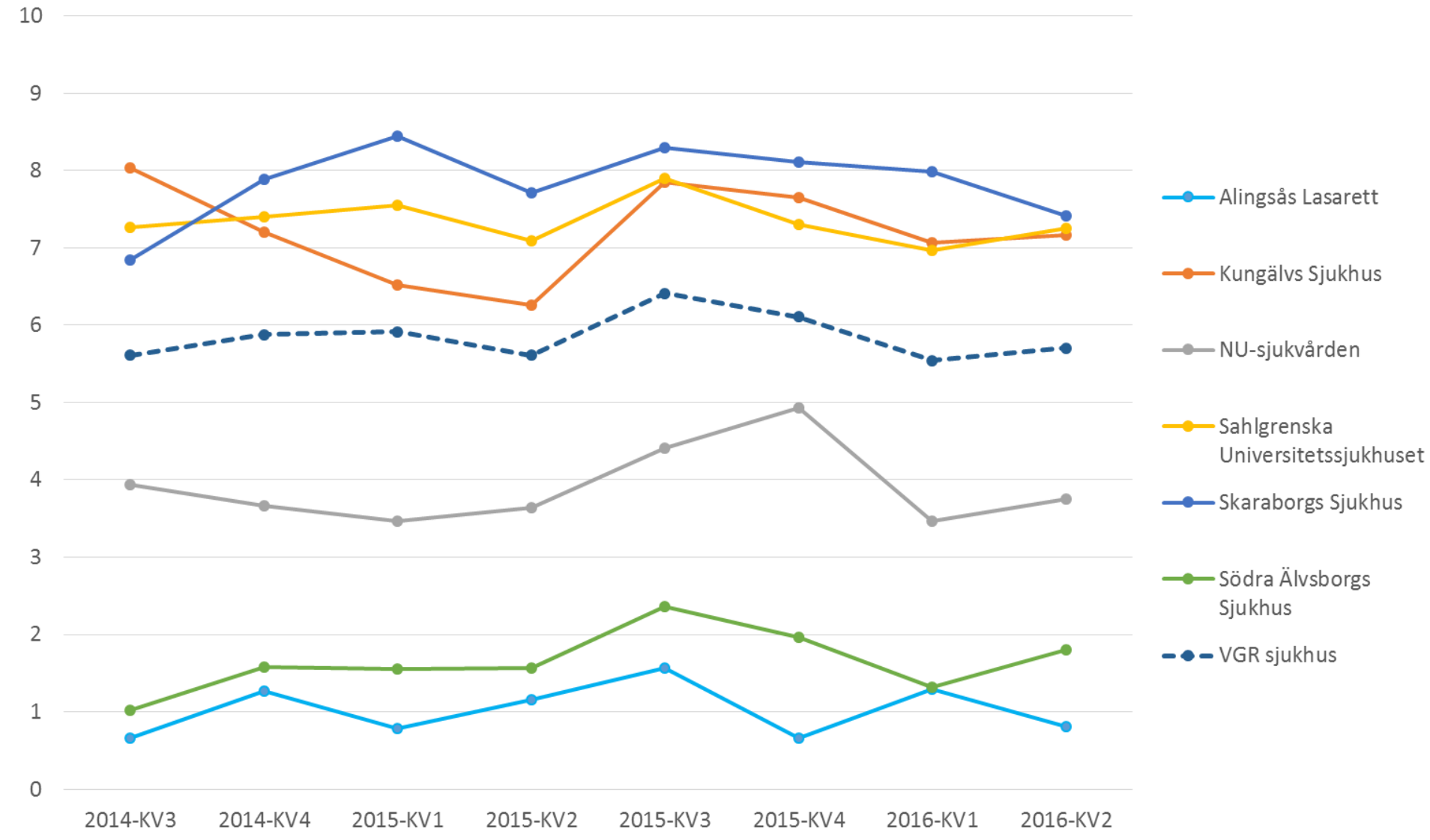


Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

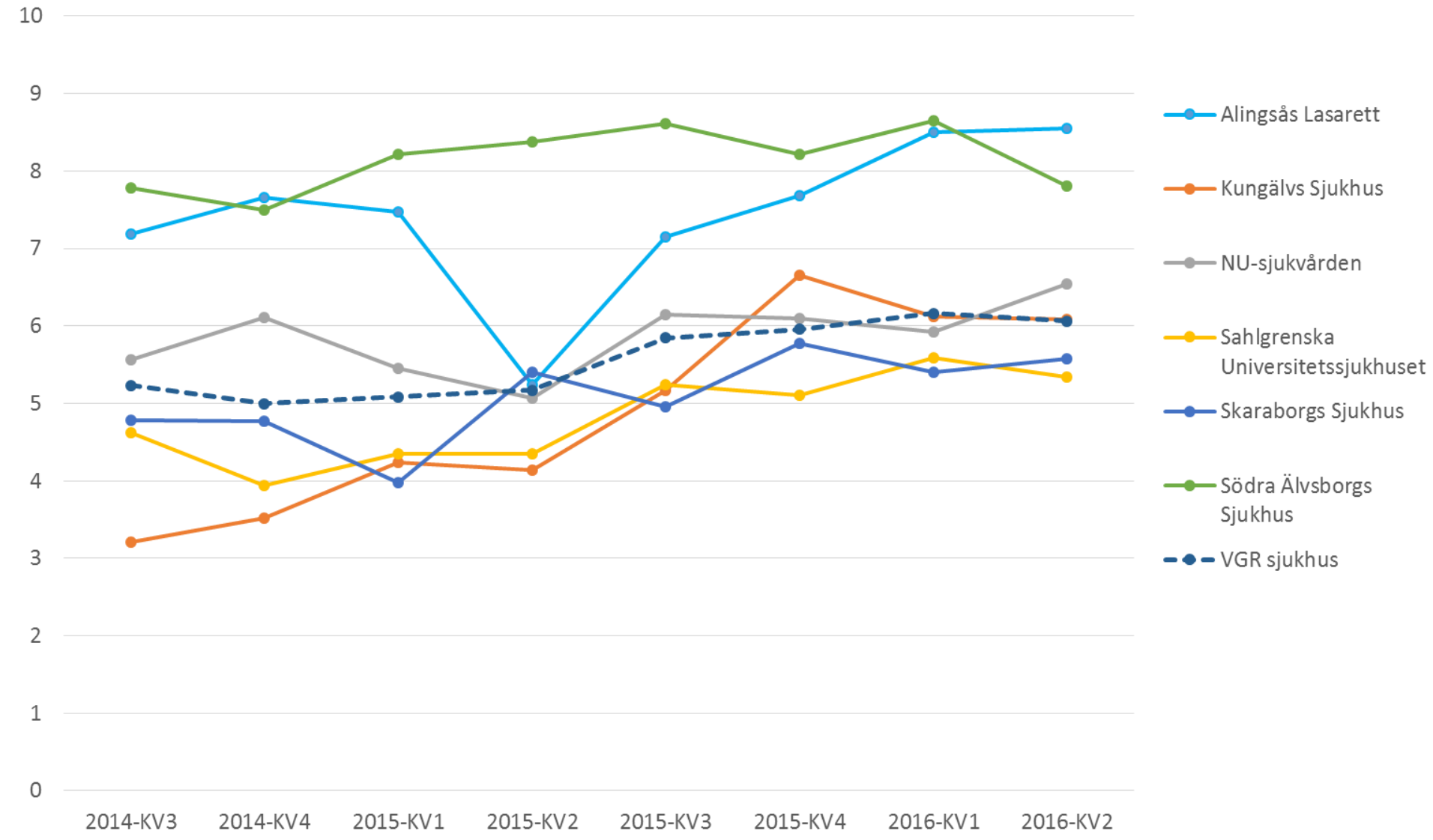
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner, (J01DC, J01DD)
PDD/100 vårddygn



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

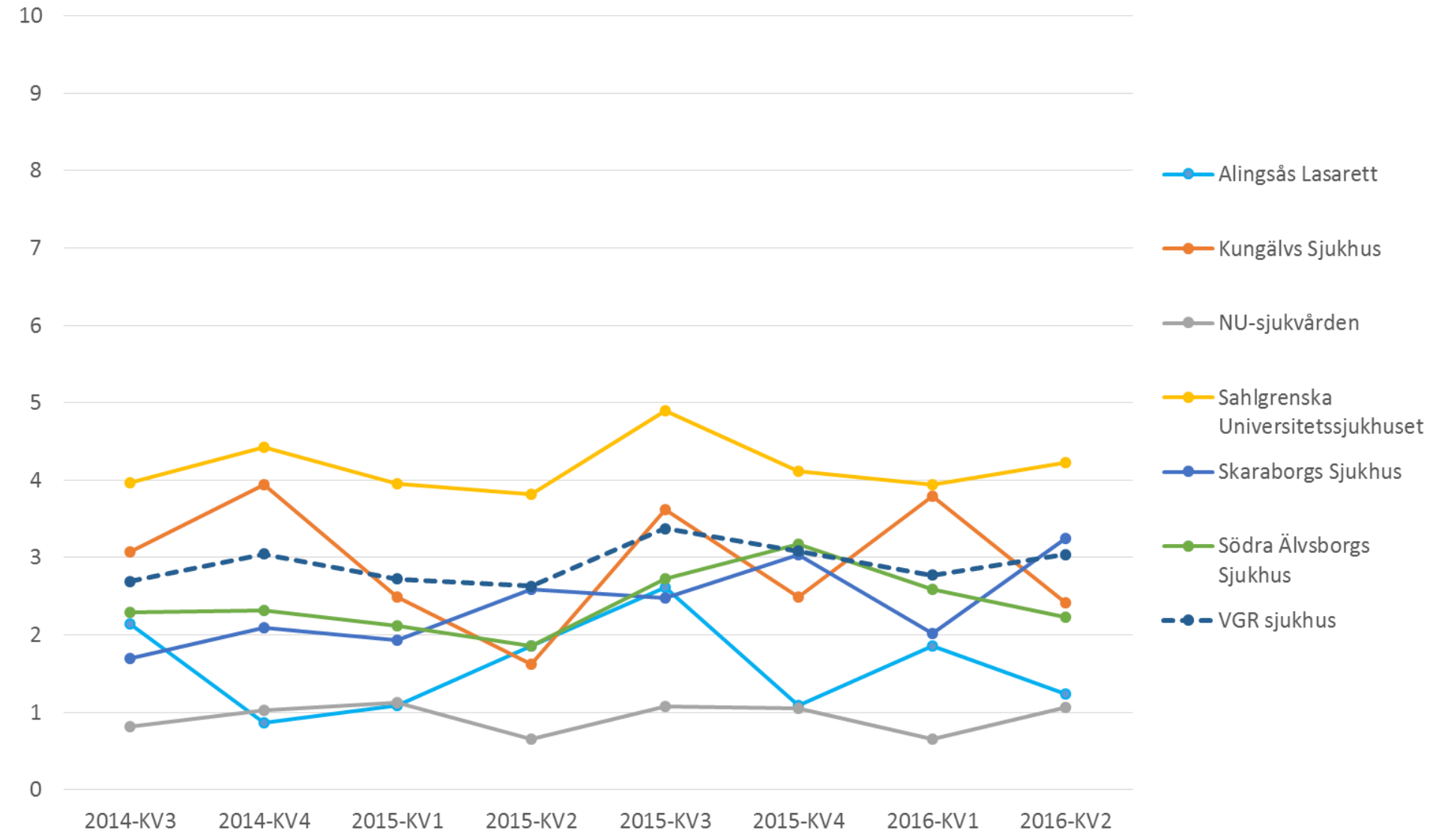
Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Parenterala antibiotika, Piperacillin/Tazobactam
DDD/100 vårddygn



Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

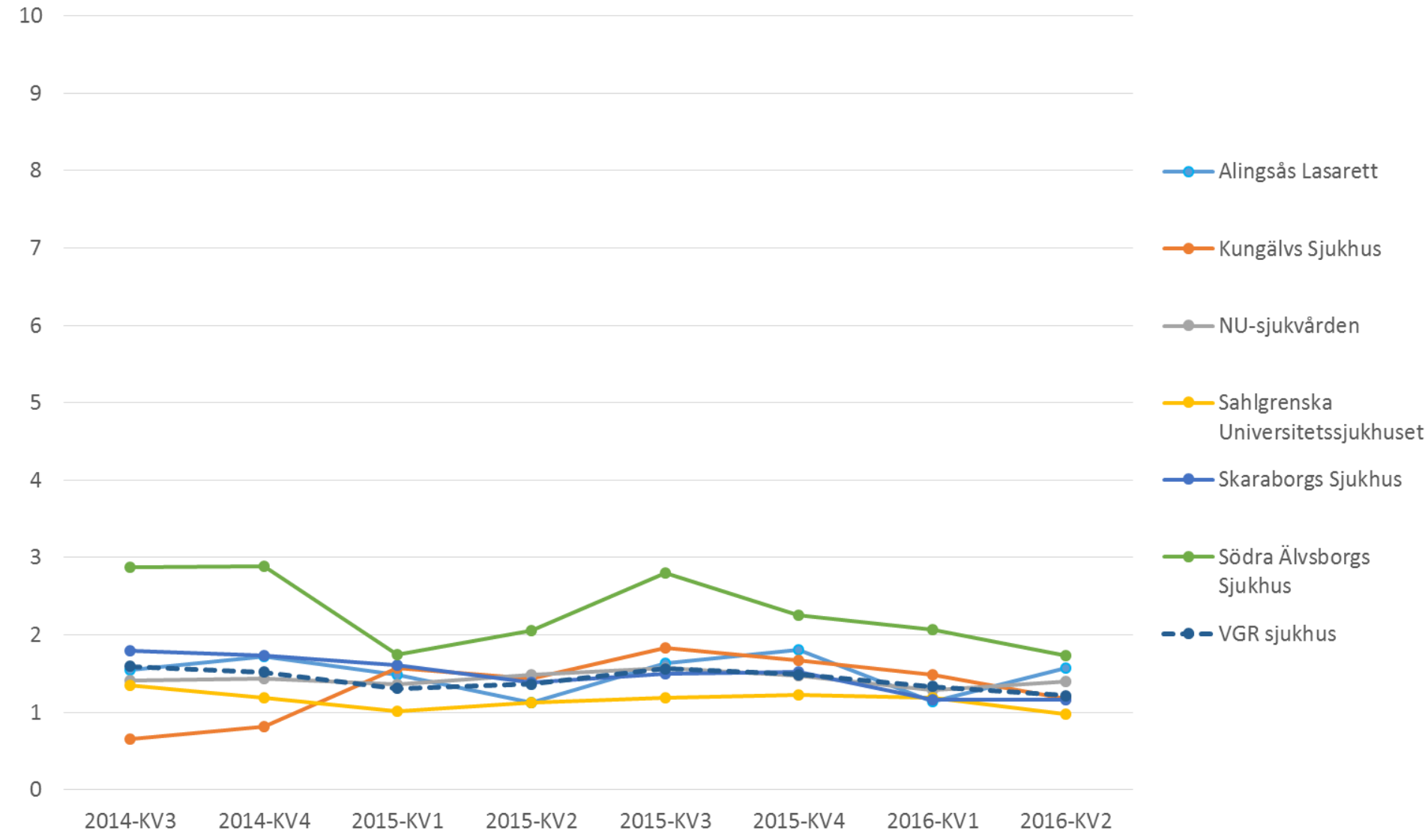
Parenterala antibiotika, Karbapenemer
DDD/100 vårddygn



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

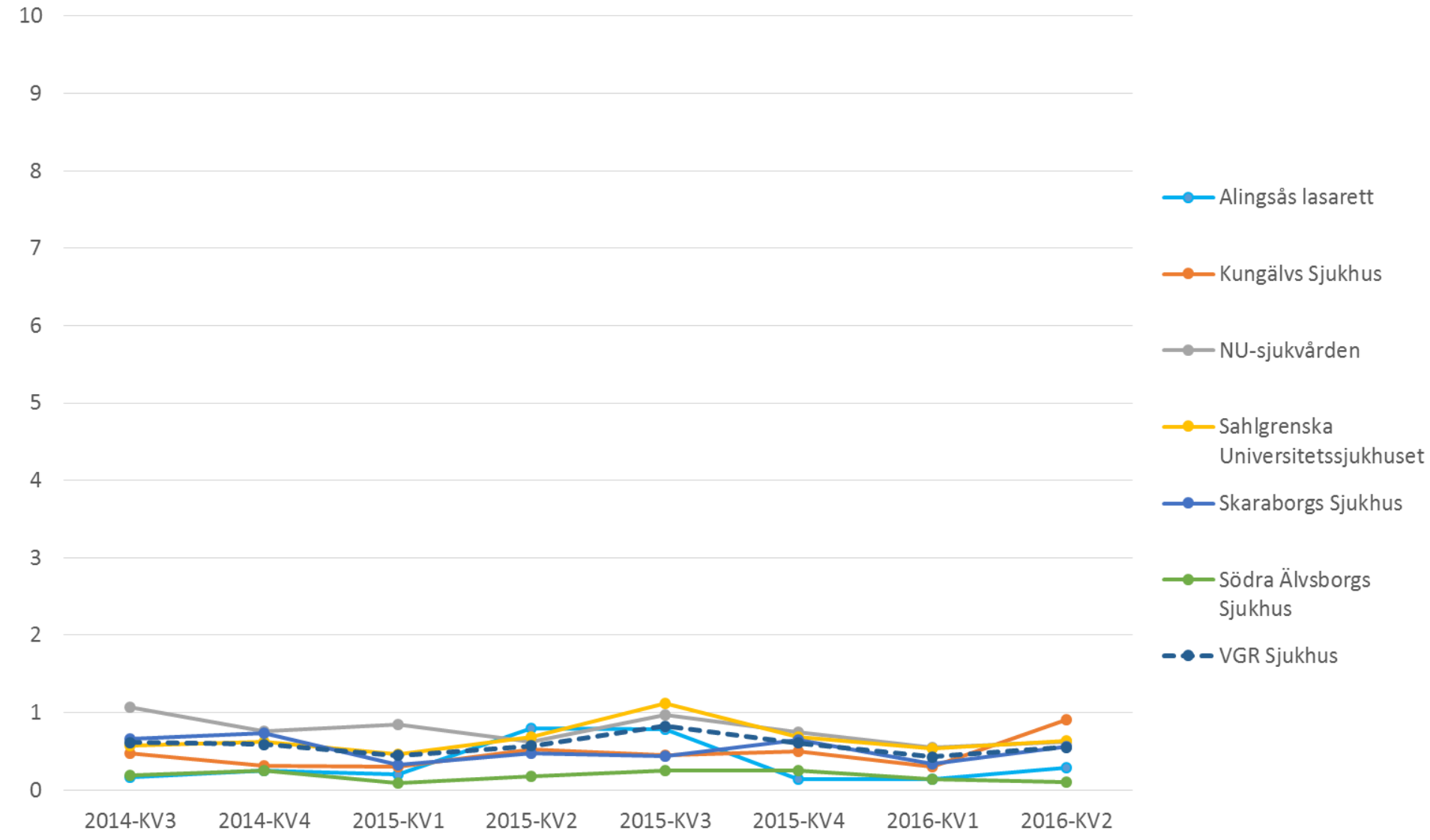
Parenterala antibiotika, Aminoglykosider
DDD/100 vårddygn



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

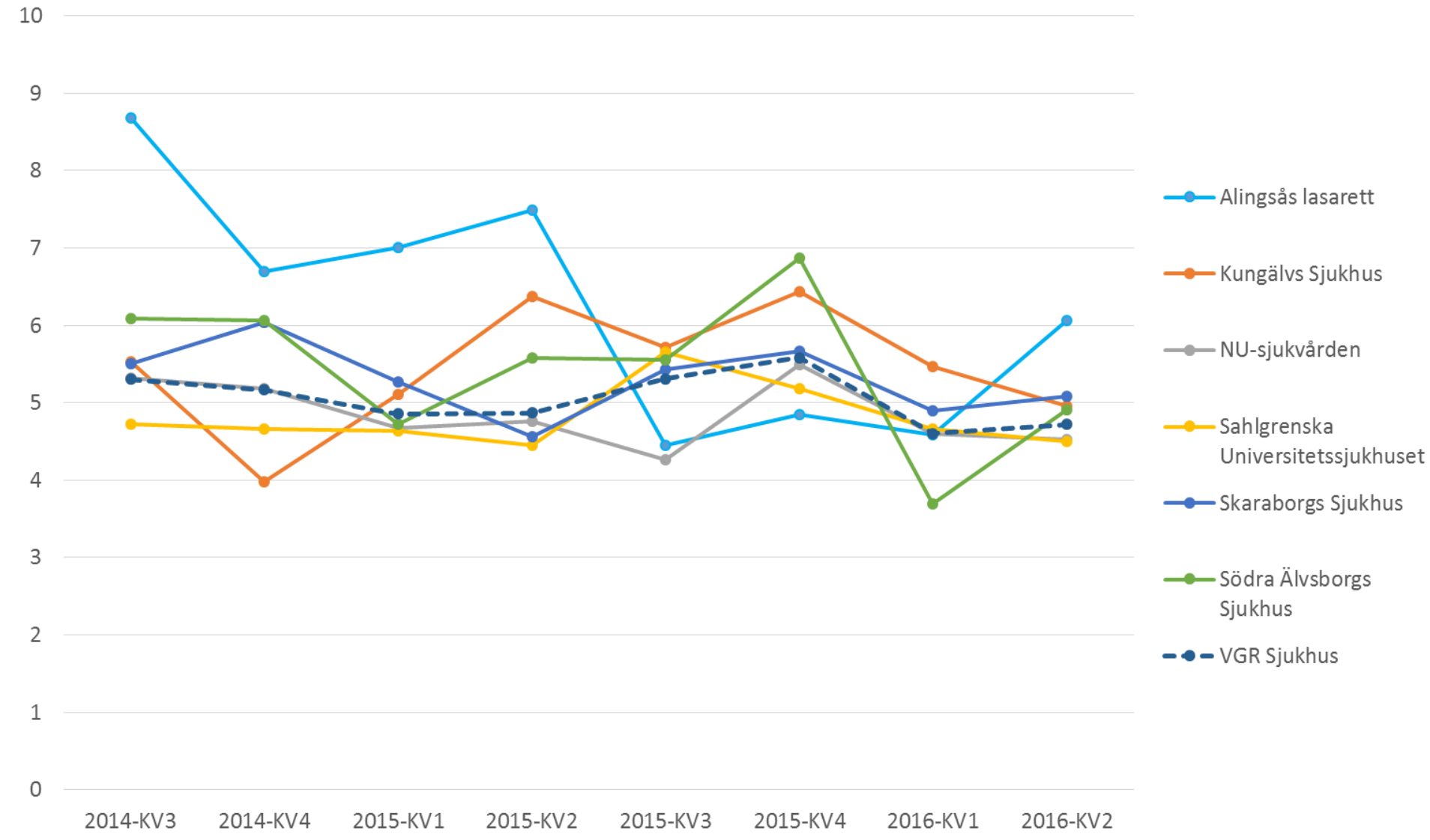
Perorala cefalosporiner, Rekvisition
DDD/100 vårddygn



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

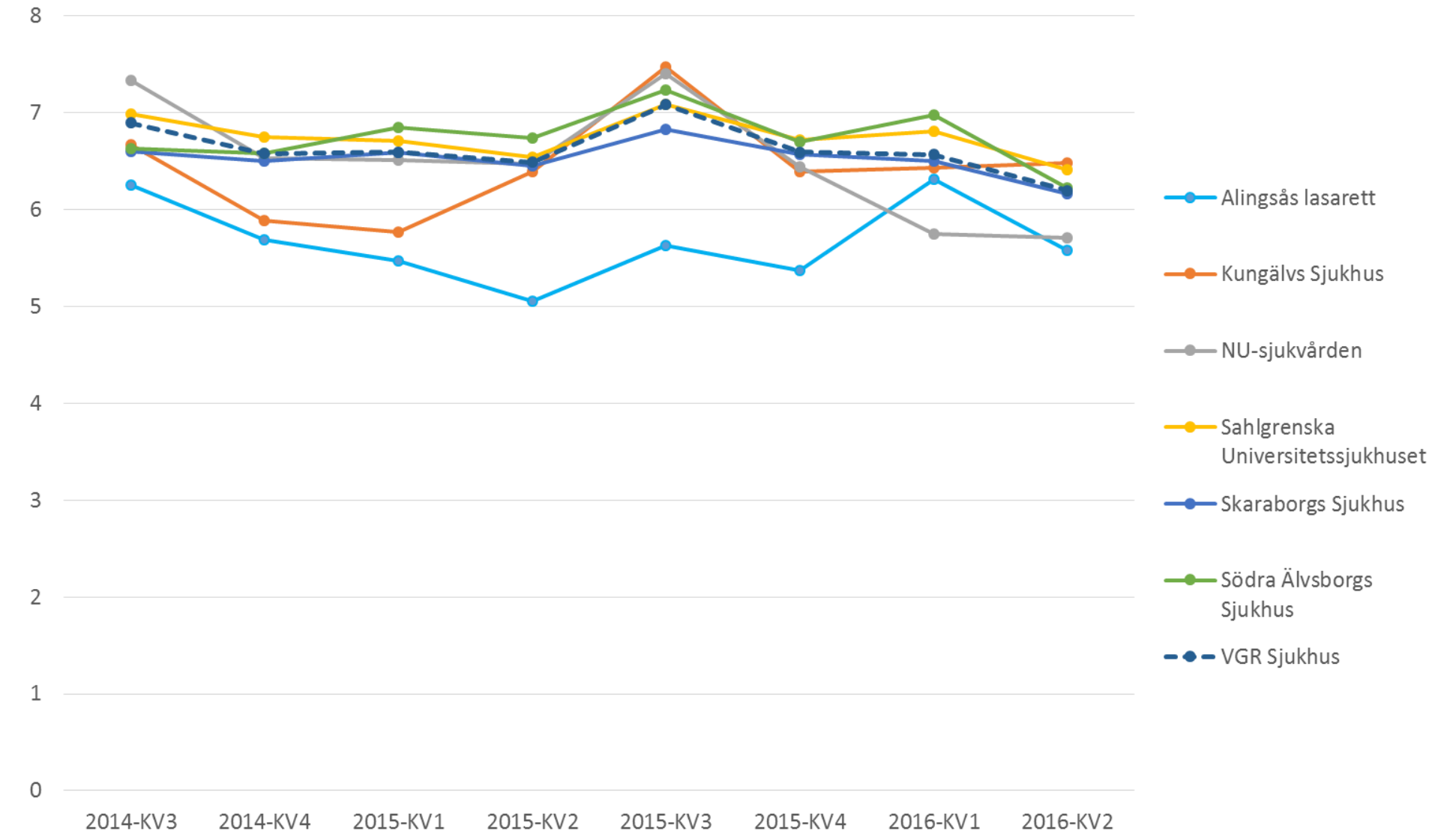
Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Perorala kinoloner, Rekvisition
DDD/100 vårddygn



Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

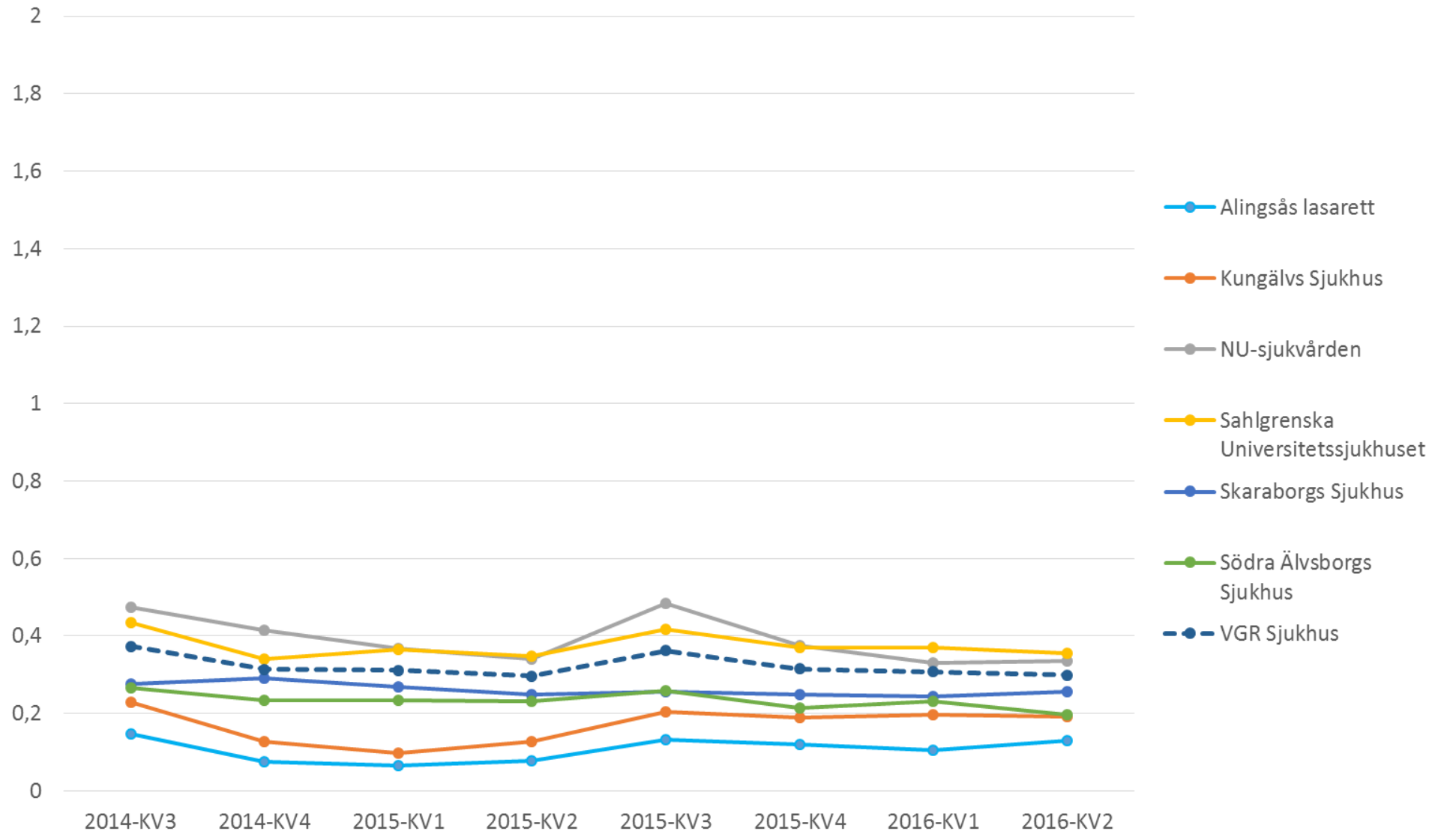
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex), Receptförskrivning
Varurader/100 (vtf + vårdkontakter)



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

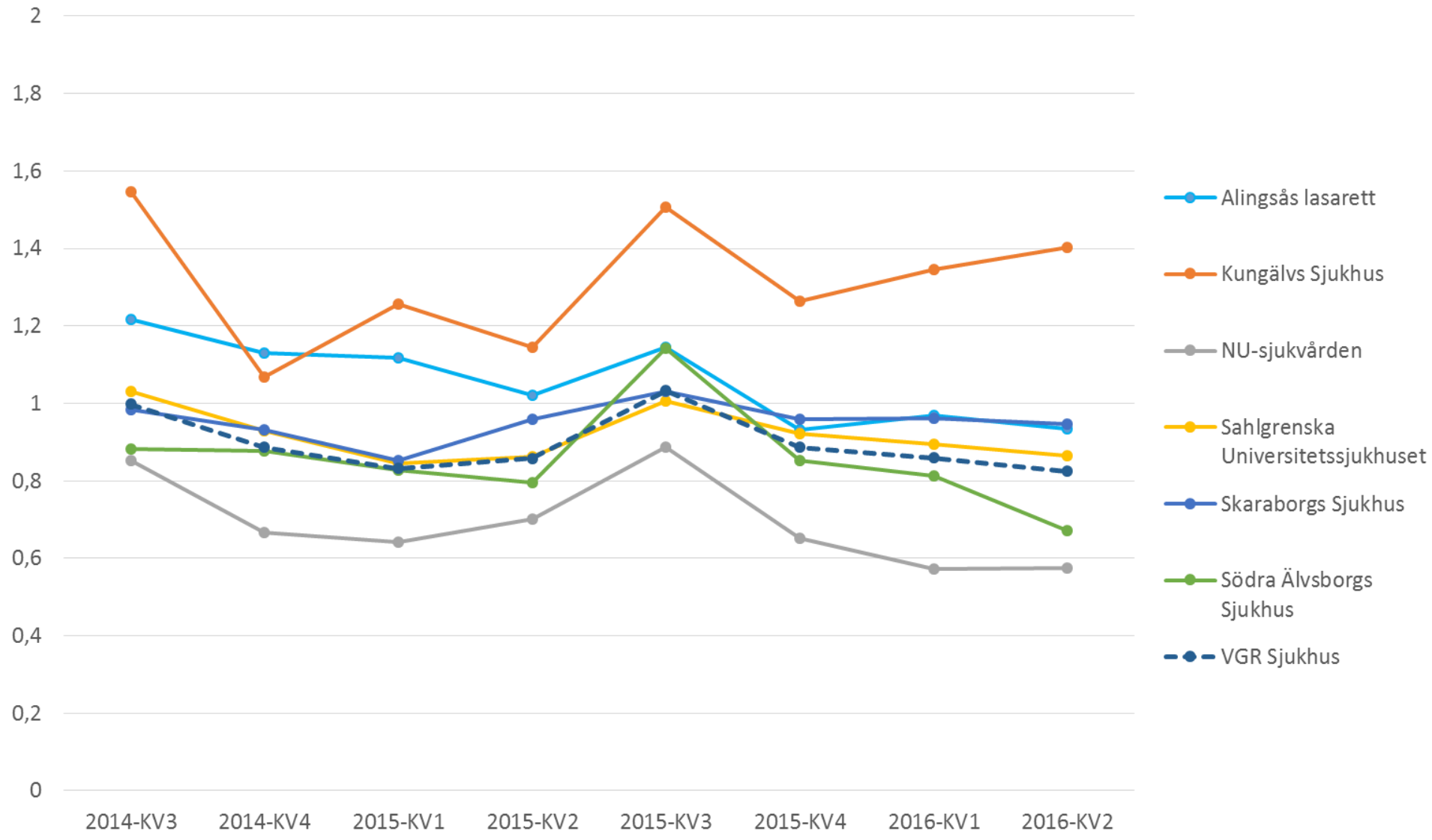
Cefalosporiner, Receptförskrivning varurader/100 (vtf + vårdkontakter)

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Kinoloner, Receptförskrivning
Varurader/100 (vtf + vårdkontakter)

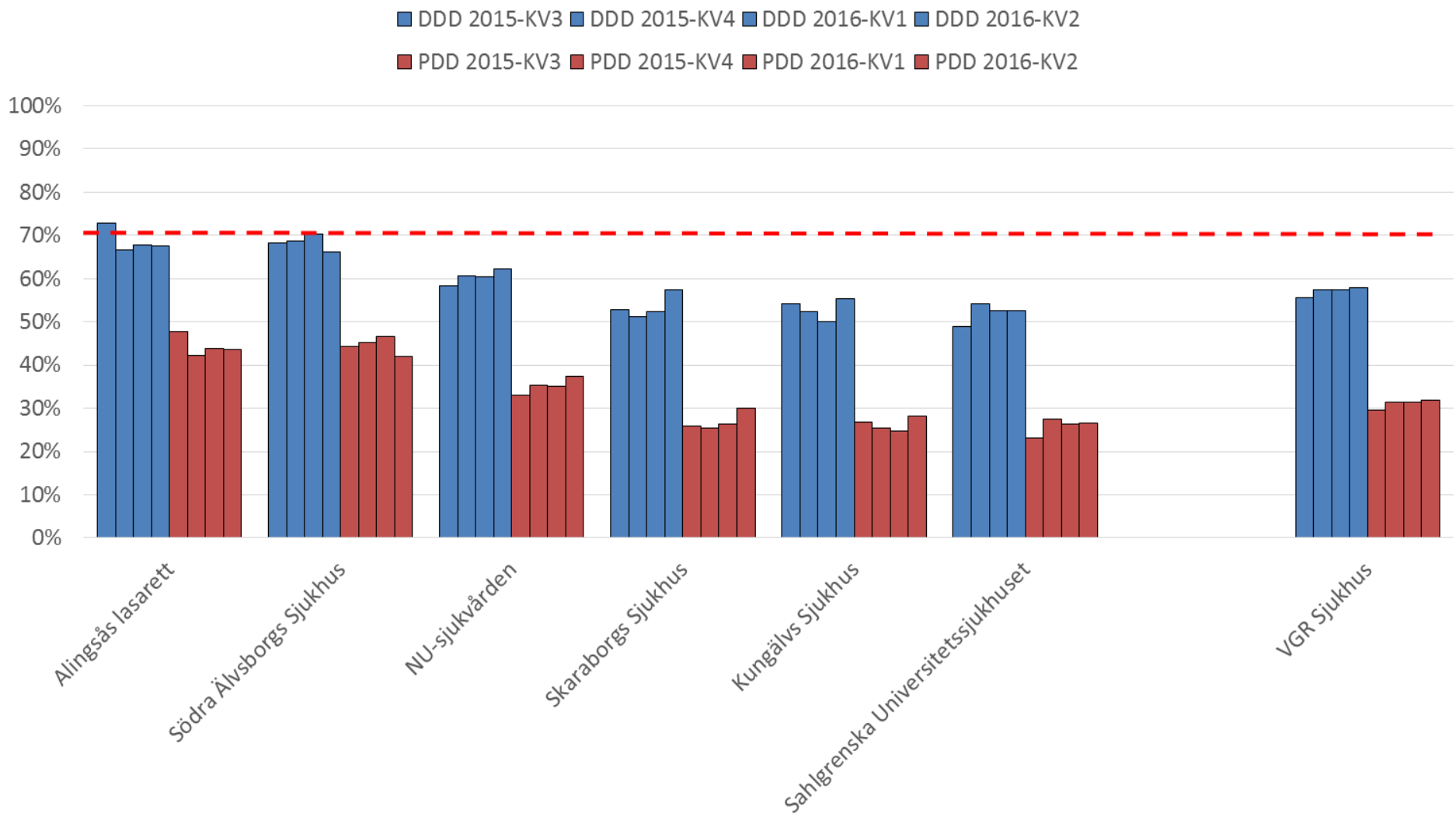


Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

Nytt Nyckeltal
Andel Pc iv av Pc iv + Cefalosporiner iv + Piperacillin/Tazobactam iv
2016 - kvartal 2

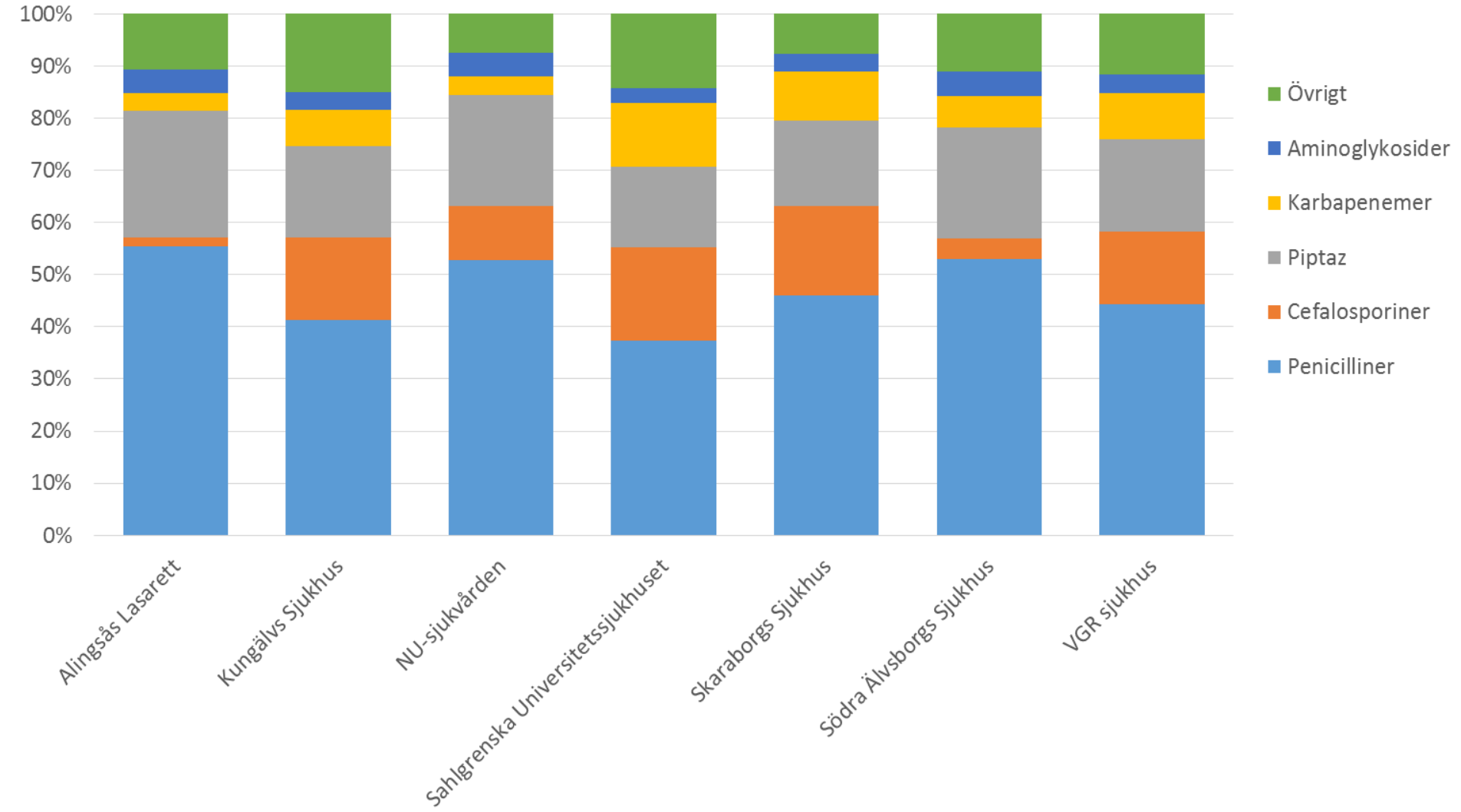
Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN

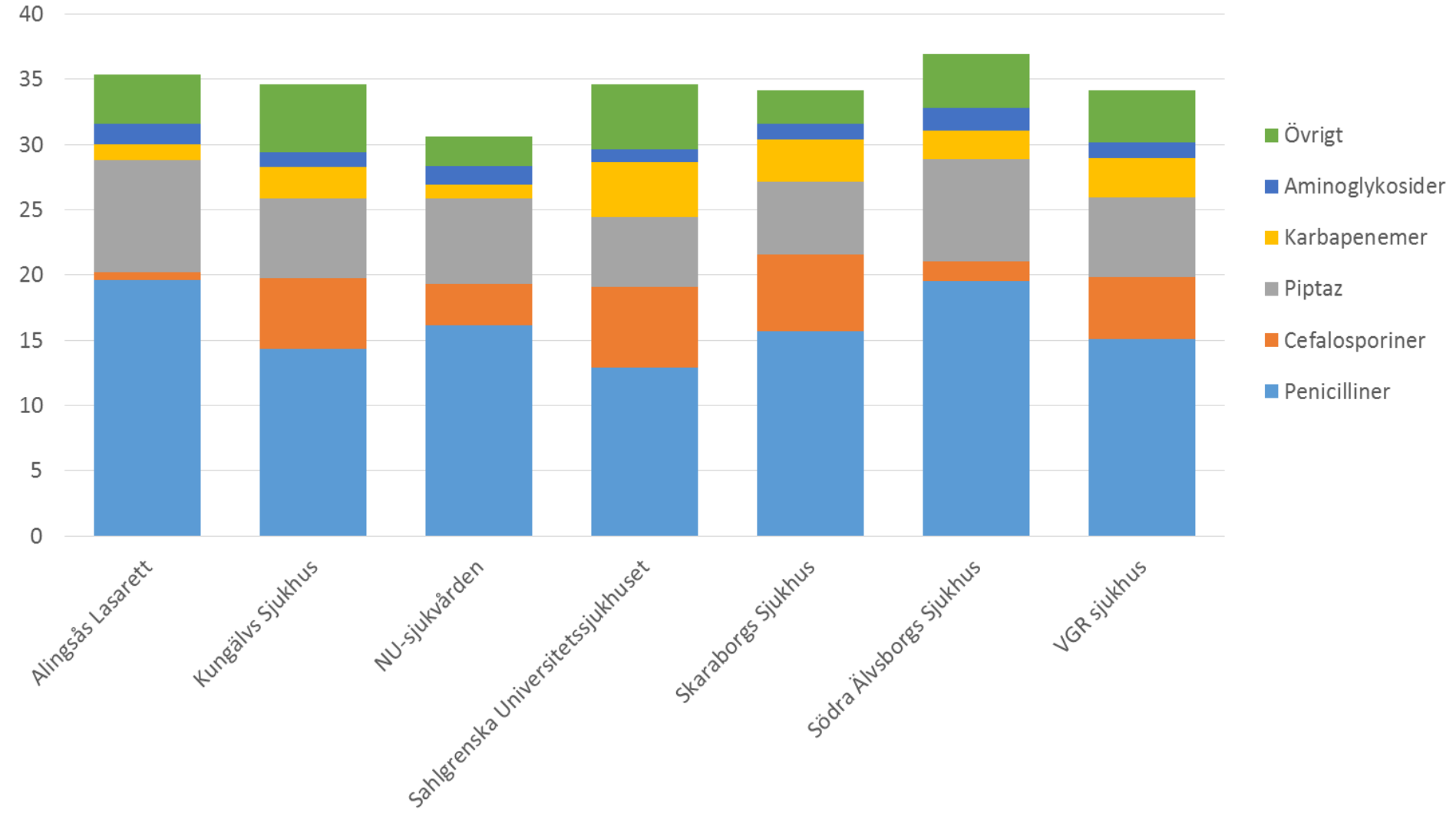
Fördelning parenteral antibiotika
DDD/100 vårddygn
2016 - kvartal 2

Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens



Strama Västra Götaland
Samverkan mot antibiotikaresistens

Fördelning parenteral antibiotika
DDD/100 vårddygn
2016 - kvartal 2



VÄSTRA GÖTALANDSREGIONEN