

# Antibiotikaföreskrivning på rekvisition och recept inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR till och med 2016-kv 4

Regionala Strama Västra Götalandsregionen  
(april 2017)

**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 3: Sammanfattning**

**Bild 4-5: Antibiotikarecept per 1000 invånare i Västra Götaland**

**Bild 6-7: Rekvisition antibiotika totalt (parenteralt + peroralt), DDD/100 vård dygn, årsvis respektive kvartalsvis**

**Bild 8-18: Rekvisition parenterala antibiotika, DDD/100 vård dygn och i vissa fall PDD/100 vård dygn**

Observera att y-axelns skala varierar mellan bilderna

**Bild 8-11: antibiotika totalt, samt antibiotika fördelat på olika preparatgrupper för VGR**

**Bild 12-18: penicilliner, cefalosporiner, piperacillin/tazobactam, karbapenemer och aminoglykosider**

**Bild 19: Rekvisition perorala kinoloner, DDD/100 vård dygn**

**Bild 20-22: Receptförskrivning antibiotika, varurader/100 vårdtillfällen + vårdkontakter**

antibiotika totalt respektive cefalosporiner och kinoloner

**Bild 23: Nytt Nyckeltal; Andel penicilliner i.v av totalmängden penicilliner iv + cefalosporiner iv + piperacillin/tazobactam iv**

**Bild 24-25: Fördelningsbilder parenteral antibiotika DDD/100 vård dygn, procent samt faktiska siffror**

**Bild 26-31: Bakgrund statistik**

**Bild 27-28: Vård dygn samt vårdtillfällen + vårdkontakter**

**Bild 29-30: Total förskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) respektive recept (varurader)**

**Bild 31: DDD och PDD (DDD=Defined Daily Dose, PDD=Prescribed Daily Dose)**

## 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.

## Rekvisition

Rekvisition av antibiotika ökar, senaste året med 4,3 %. Målet för VGR är en minskning med 10 % 2015 till 2017. Störst ökning ses för bredspektrumantibiotikumet piperacillin/tazobactam. Alingsås och SÄS rekvirerar totalt mest antibiotika.

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 sjukhus har gått från högst förskrivning av perorala kinoloner på rekvisition till att ha lägst förskrivning på rekvisition.

## Recept

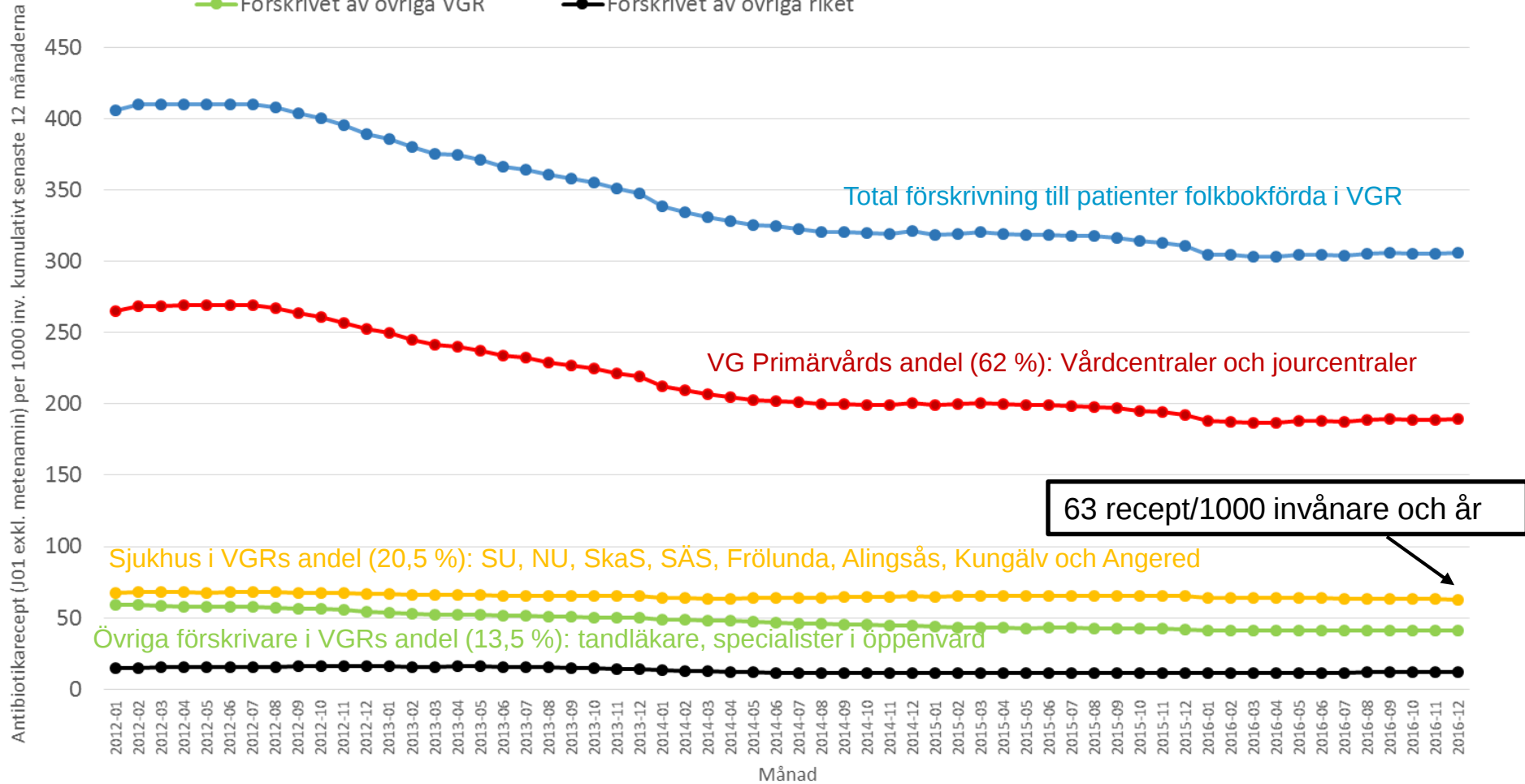
Alingsås har sedan flera år den lägsta receptförskrivningen.

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

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

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

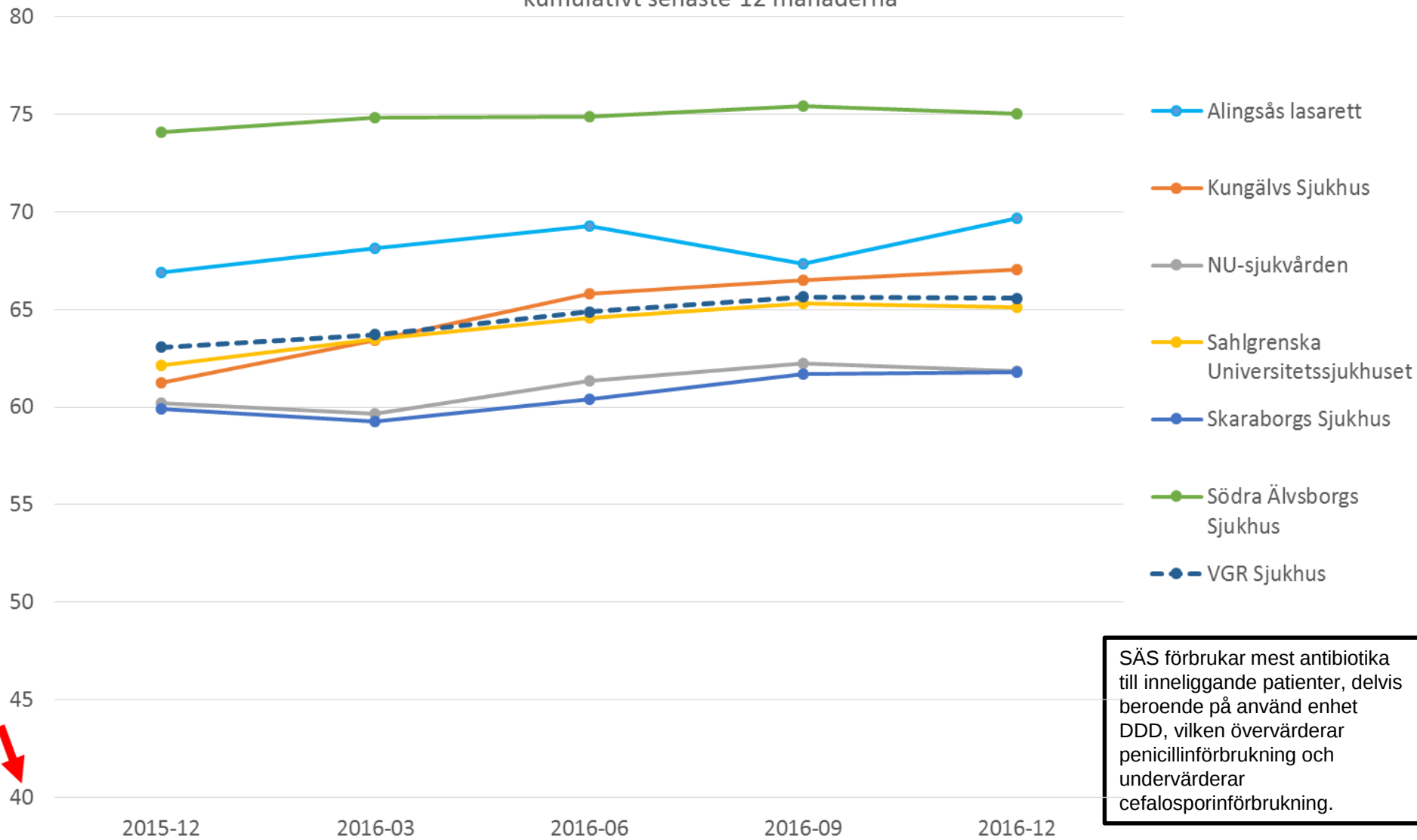
—●— Totalt
 —●— Förskrivet av VG Primärvård
 —●— Förskrivet av Sjukhus inom VGR
 —●— Förskrivet av övriga VGR
 —●— Förskrivet av övriga riket



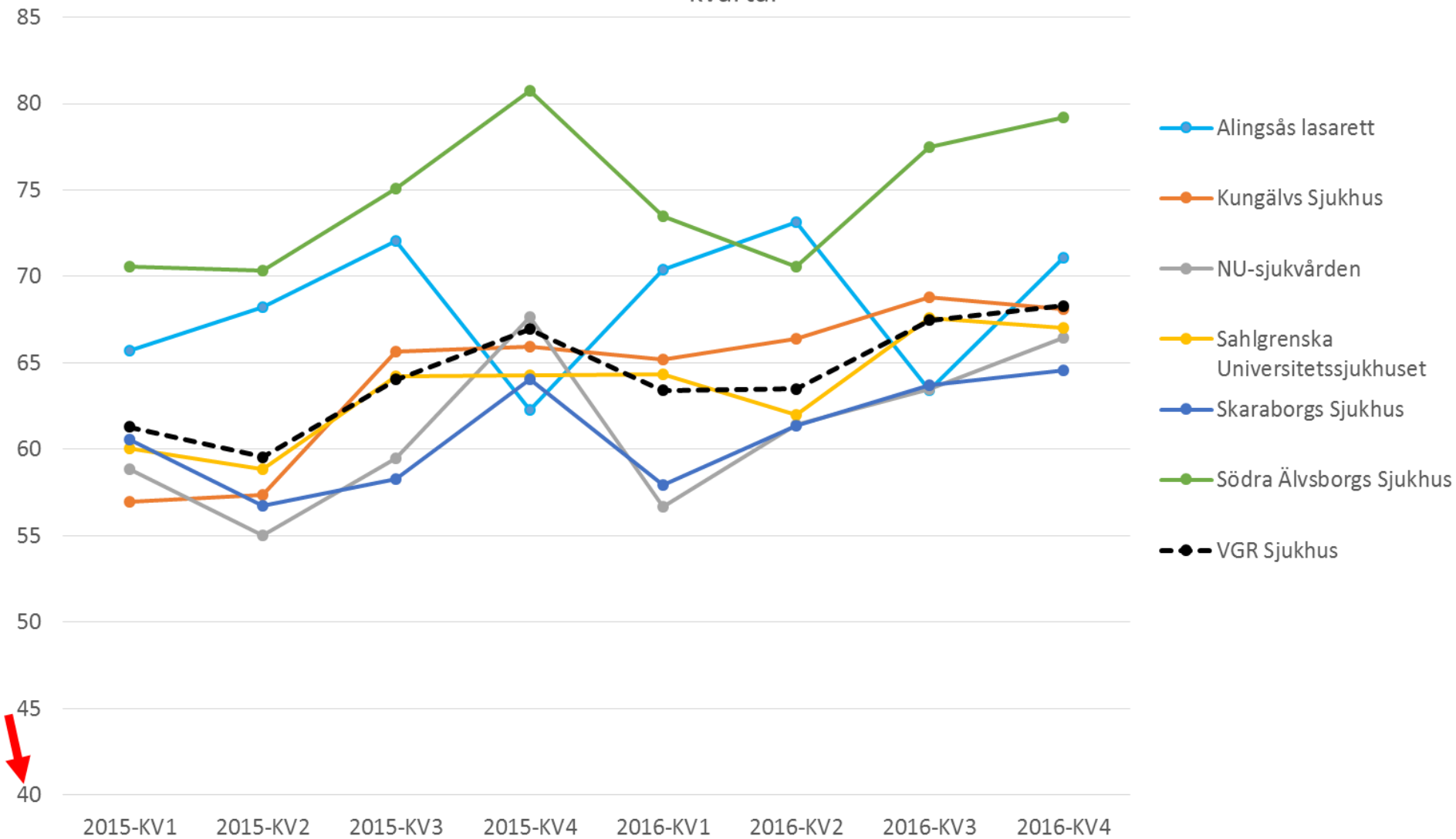
# Fördelning över var antibiotika förskrivs på recept i VGR (recept/1000 invånare och år)

| Arbetsplats                                                        | 2015         | 2016         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Närhälsans Vårdcentraler                                           | 88,1         | 85,9         |
| Privata Vårdcentraler                                              | 64,1         | 65,8         |
| Övrigt VG Primärvård (Jourcentraler)                               | 39,0         | 37,9         |
| <b>VG Primärvård (Vårdcentraler och Jourcentraler)</b>             | <b>190,1</b> | <b>189,7</b> |
| Sahlgrenska Universitetssjukhuset                                  | 28,4         | 27,7         |
| Skaraborgs Sjukhus                                                 | 10,9         | 10,7         |
| NU-sjukvården                                                      | 11,4         | 9,9          |
| Södra Älvsborgs Sjukhus                                            | 9,3          | 9,2          |
| Kungälv's Sjukhus                                                  | 2,5          | 2,6          |
| Alingsås Lasarett                                                  | 1,7          | 1,8          |
| Frölunda Specialistsjukhus, Lundby sjukhus och Angereds Närsjukhus | 2,3          | 2,1          |
| <b>Sjukhus, Västra Götaland</b>                                    | <b>66,4</b>  | <b>63,9</b>  |
| FTV                                                                | 9,9          | 9,4          |
| Privat Tandvård                                                    | 8,9          | 8,9          |
| <b>Tandvård, Västra Götaland</b>                                   | <b>18,8</b>  | <b>18,3</b>  |
| <b>Övriga förskrivare i Västra Götaland</b>                        | <b>23,0</b>  | <b>21,9</b>  |
| <b>Förskrivare i övriga riket</b>                                  | <b>11,4</b>  | <b>12,3</b>  |
|                                                                    |              |              |
| <b>Totalsumma Västra Götaland</b>                                  | <b>310,8</b> | <b>306,0</b> |

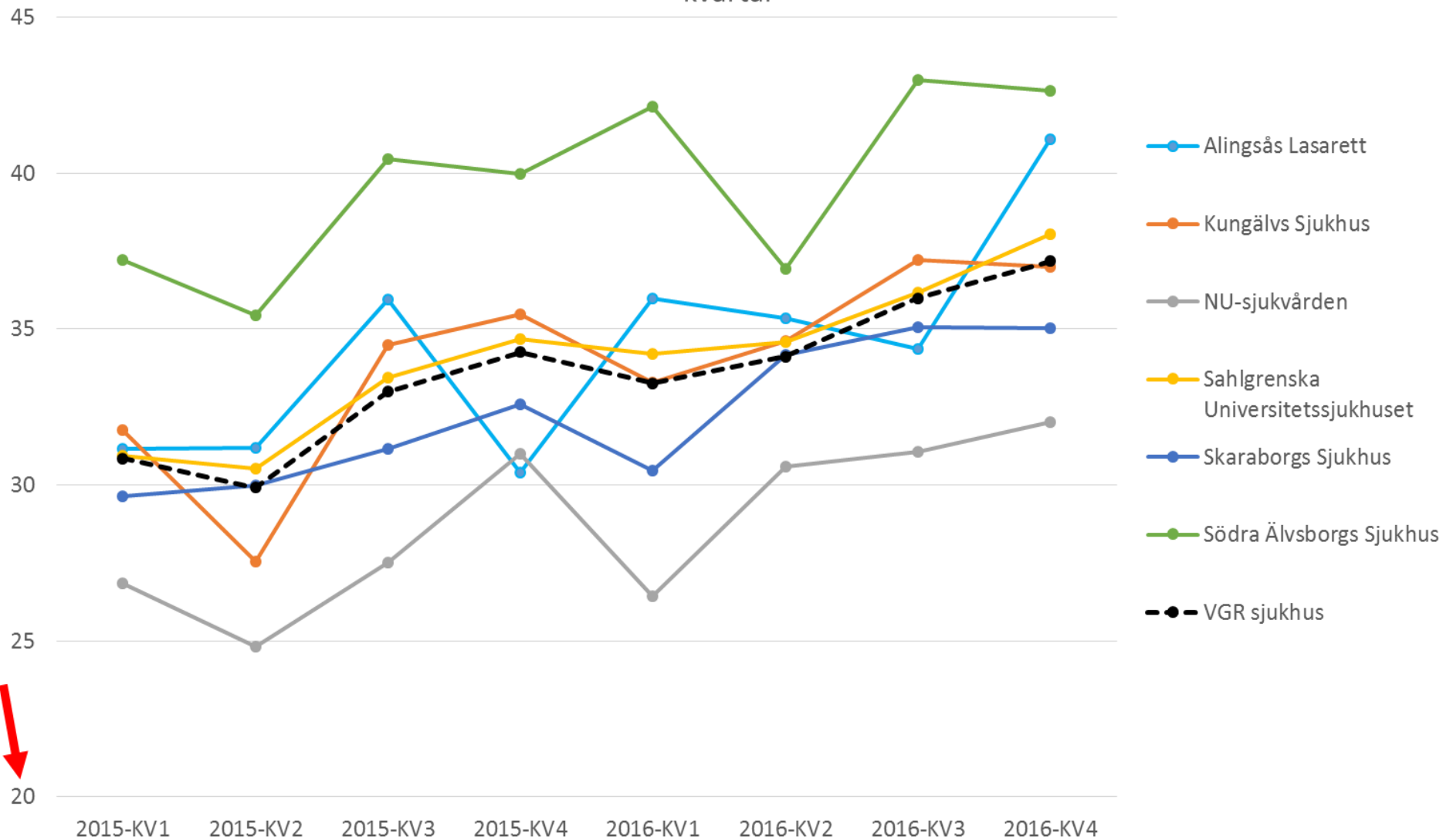
Antibiotika J01 (exkl metenamin), Rekvisition totalt  
DDD/100 Vårddygn  
kumulativt senaste 12 månaderna



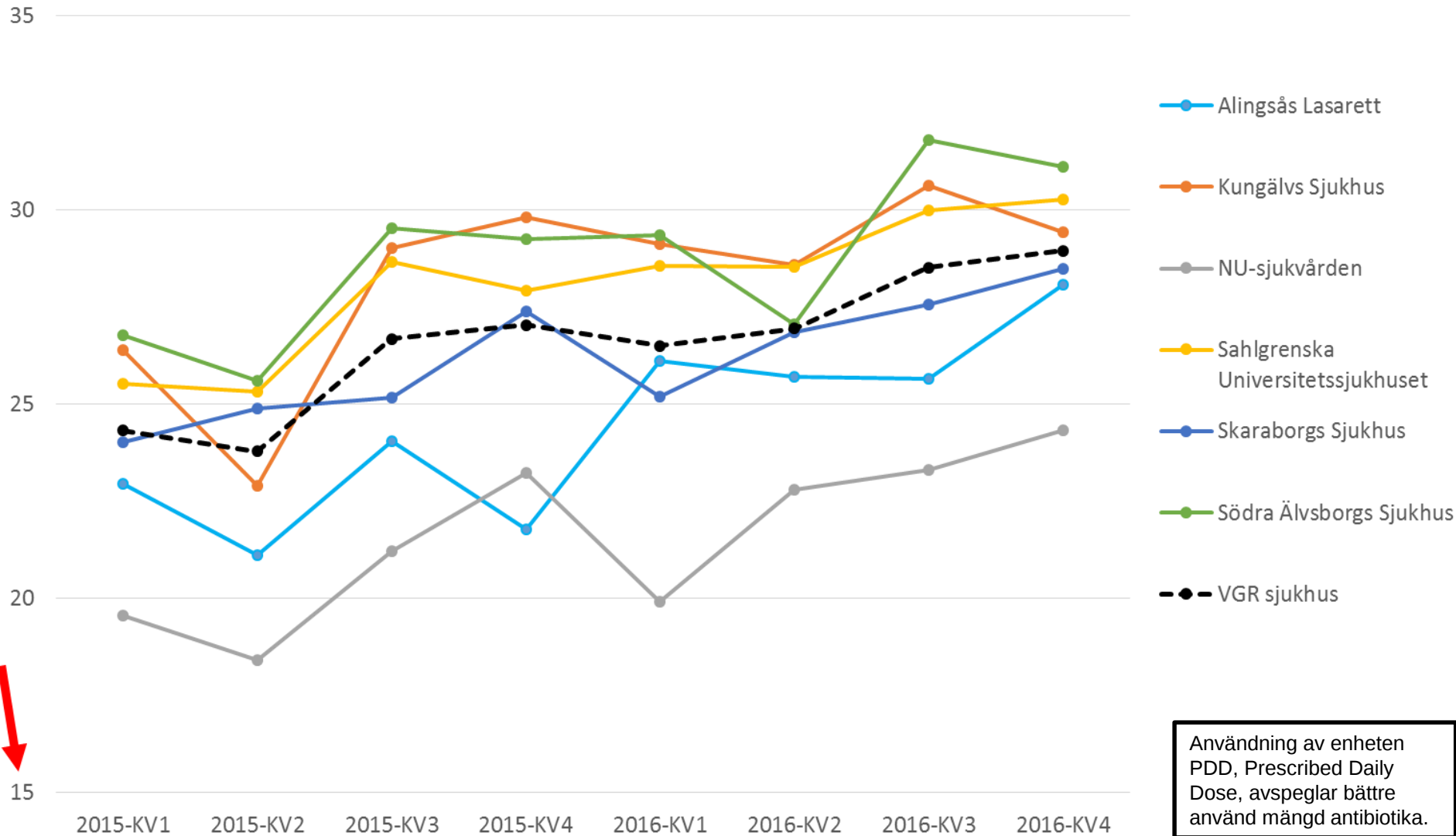
# Antibiotika J01 (exkl metenamin), Rekvisition totalt DDD/100 Vårddygn kvartal



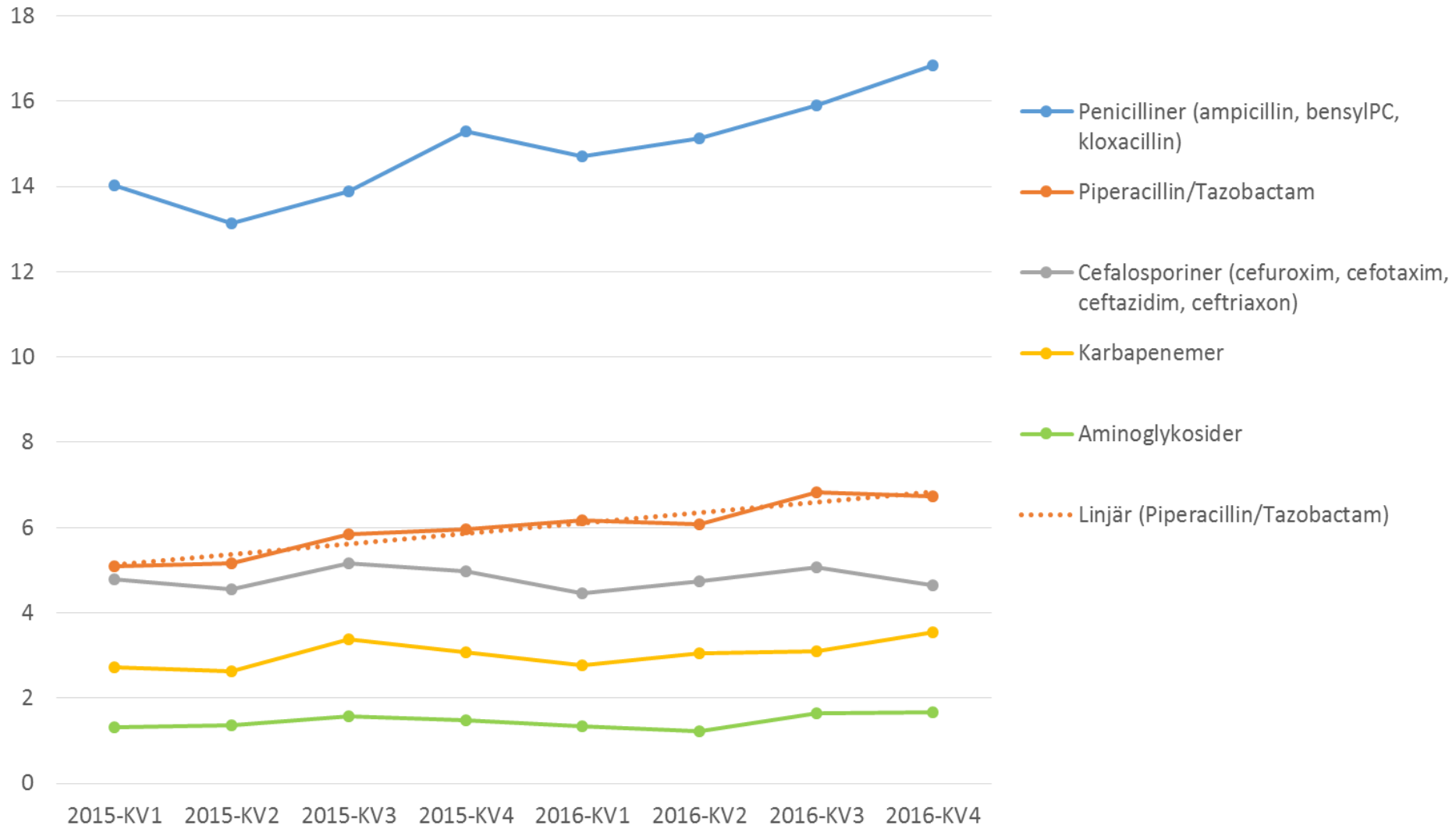
# Parenterala antibiotika DDD/100 vård dygn kvartal



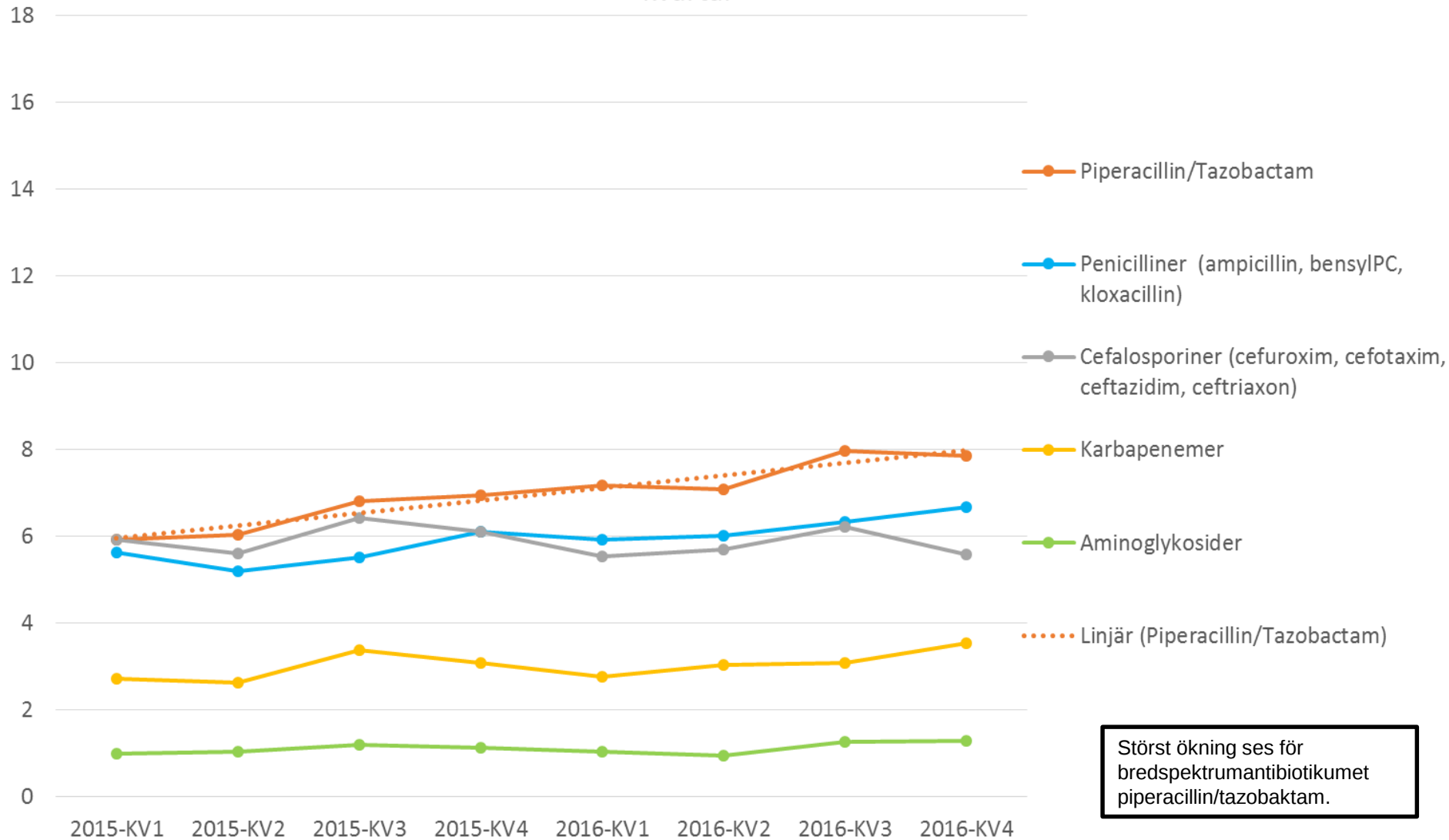
# Parenterala antibiotika PDD/100 vårddygn kvartal



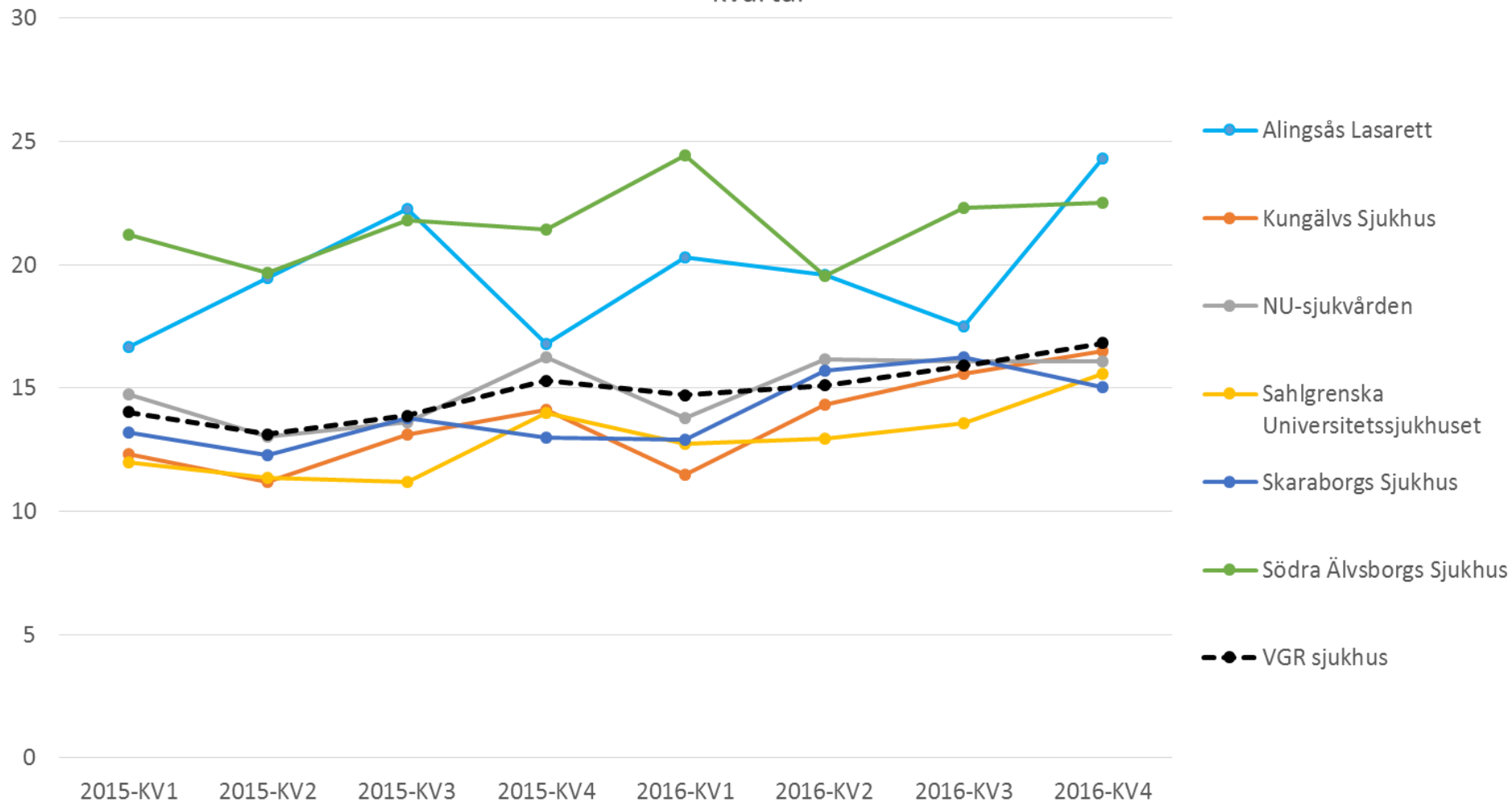
# Parenterala antibiotika, VGR DDD/100 vård dygn kvartal



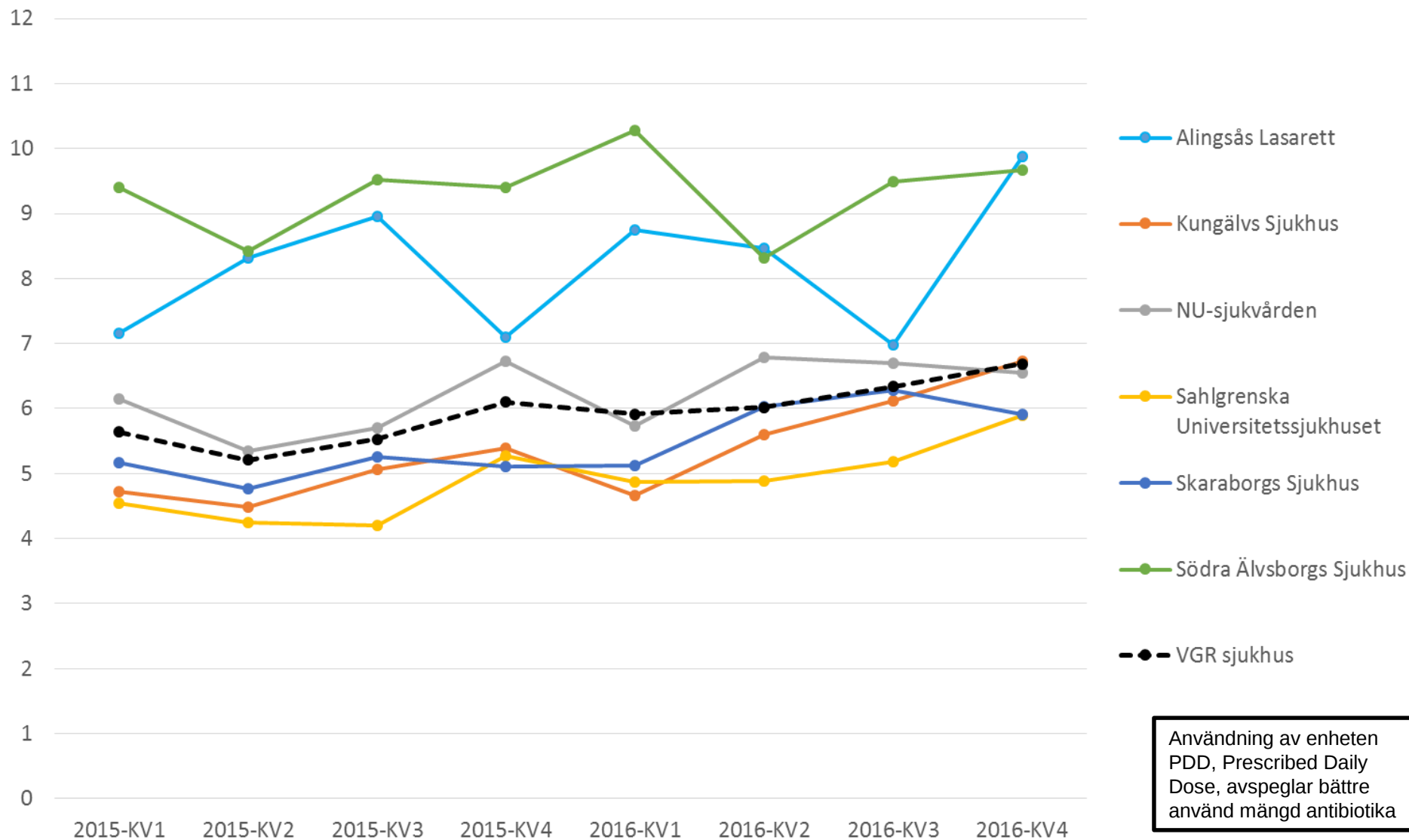
# Parenterala antibiotika, VGR PDD/100 vård dygn kvartal



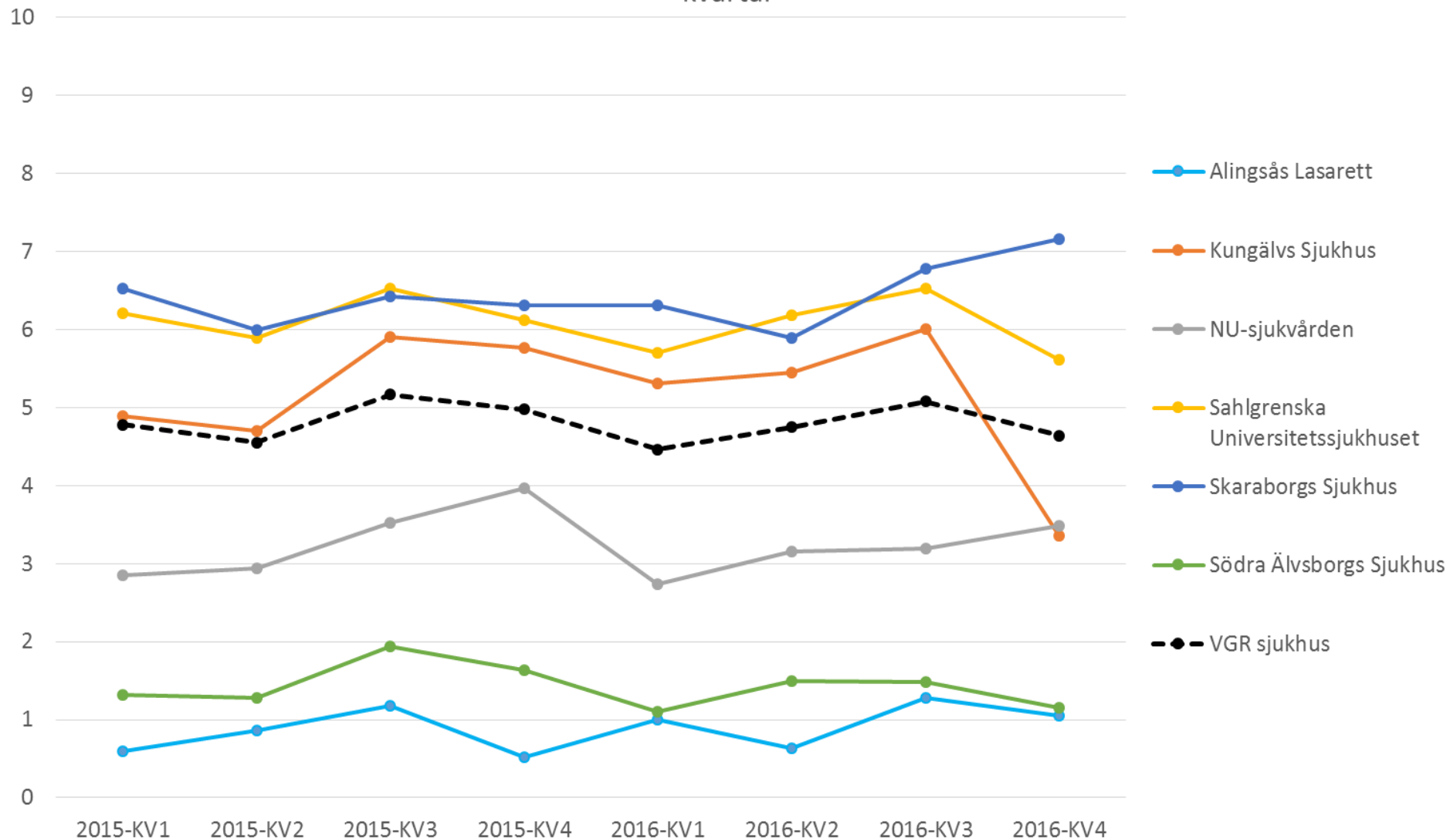
Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF)  
DDD/100 vård dygn  
kvartal



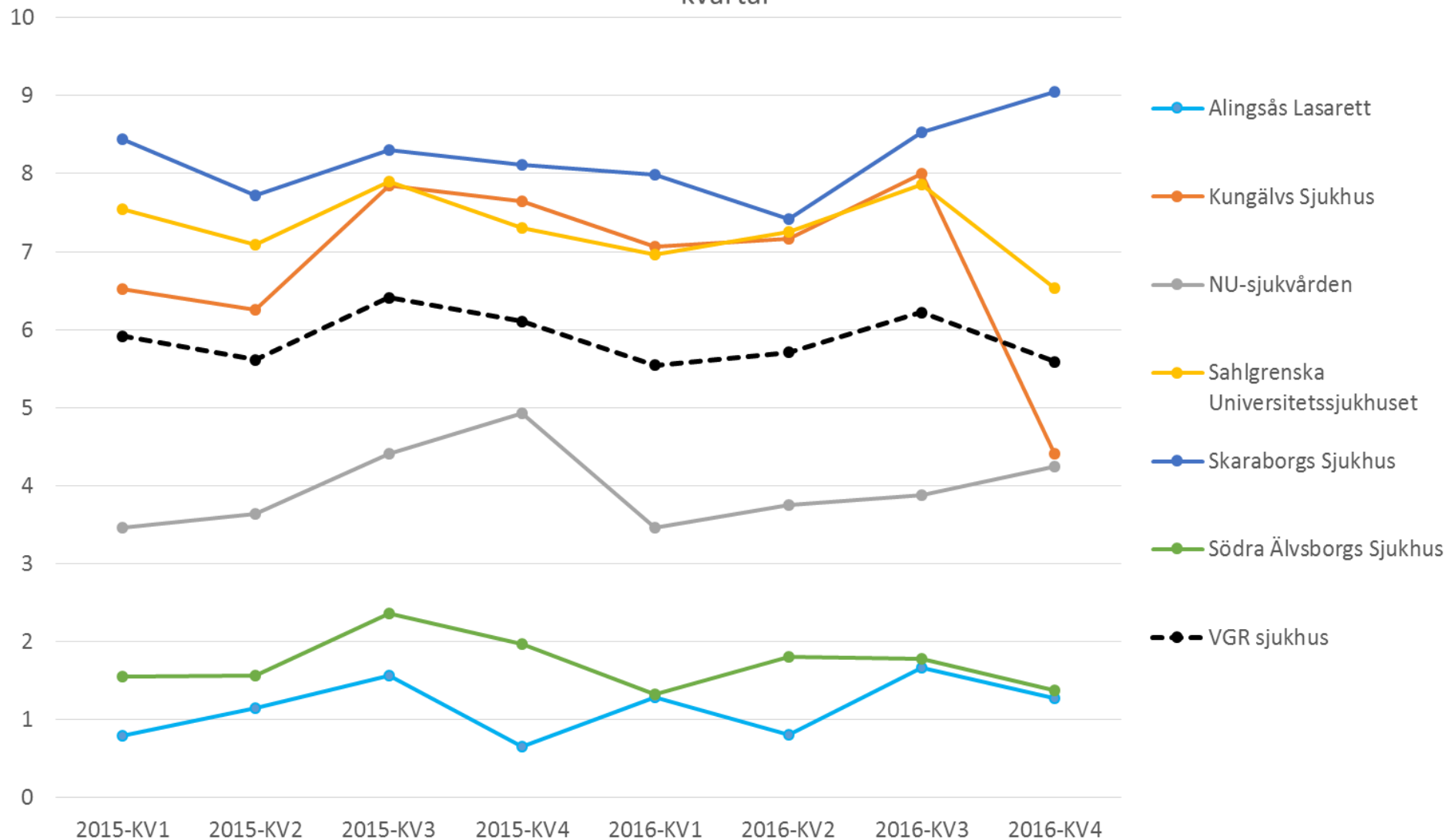
# Parenterala antibiotika, Penicilliner (J01CA, J01CE, J01CF) PDD/100 vård dygn



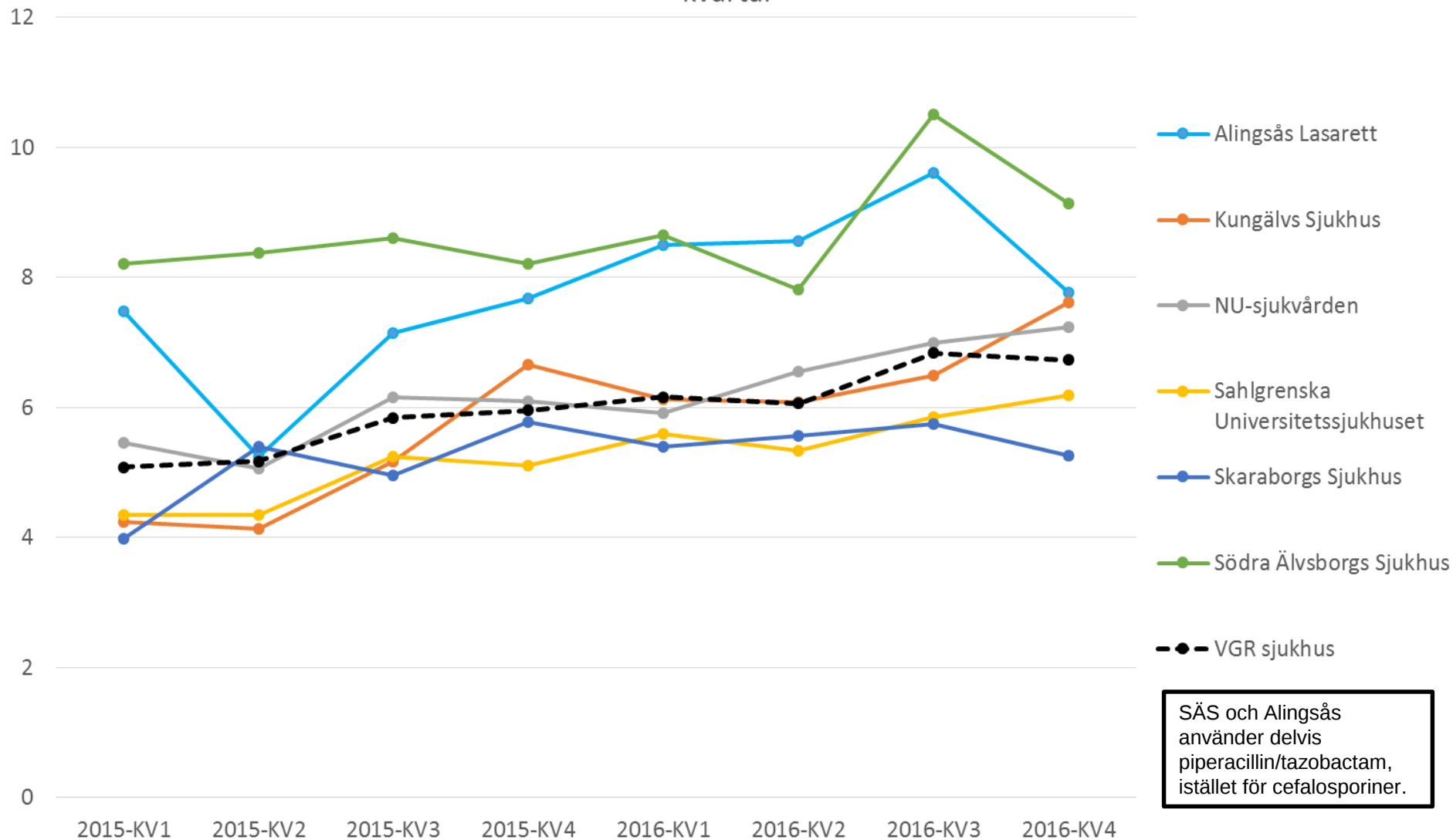
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner (J01DC, J01DD)  
DDD/100 vårddygn  
kvartal



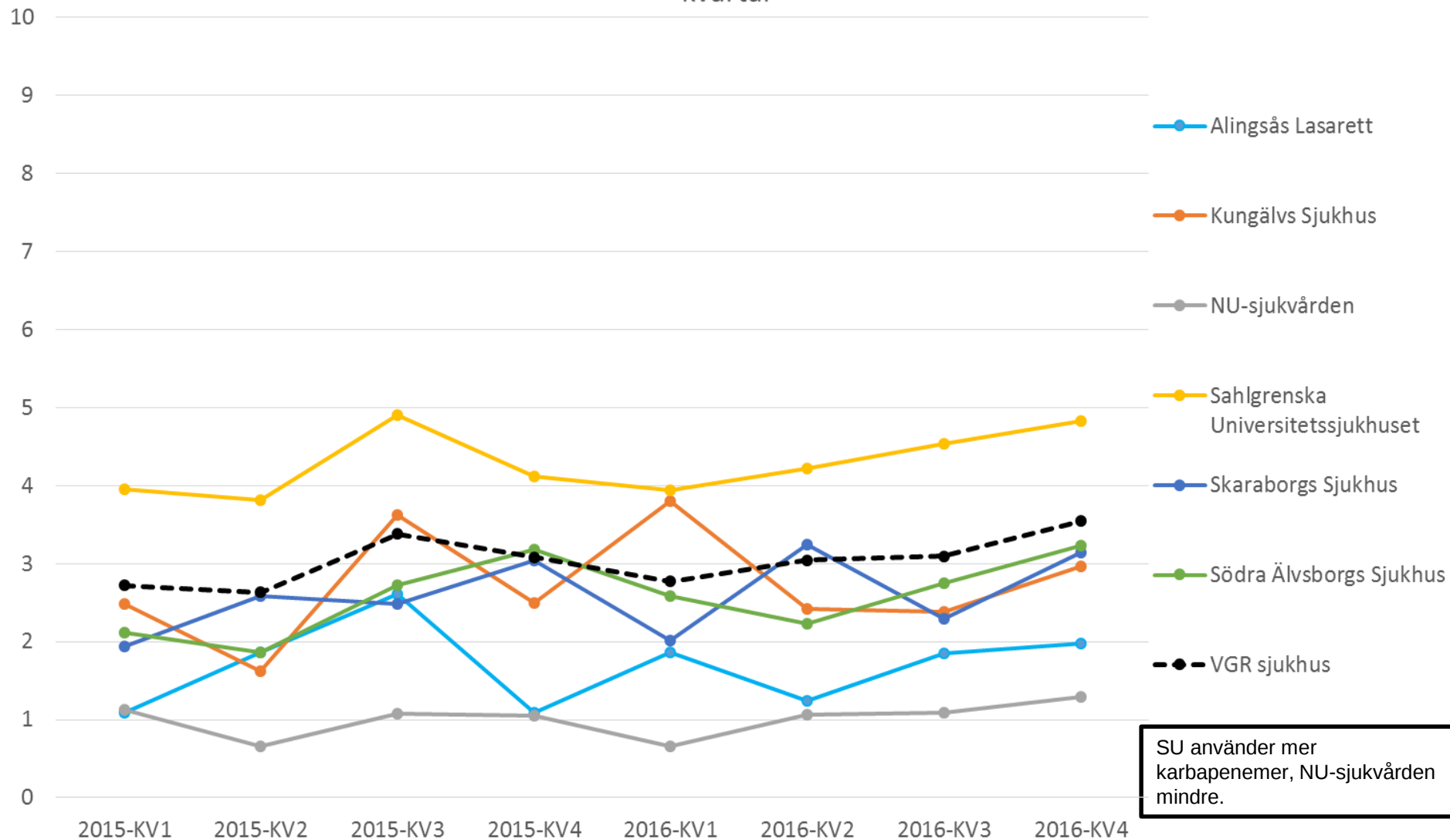
Parenterala antibiotika, Cefalosporiner, (J01DC, J01DD)  
PDD/100 vård dygn  
kvartal



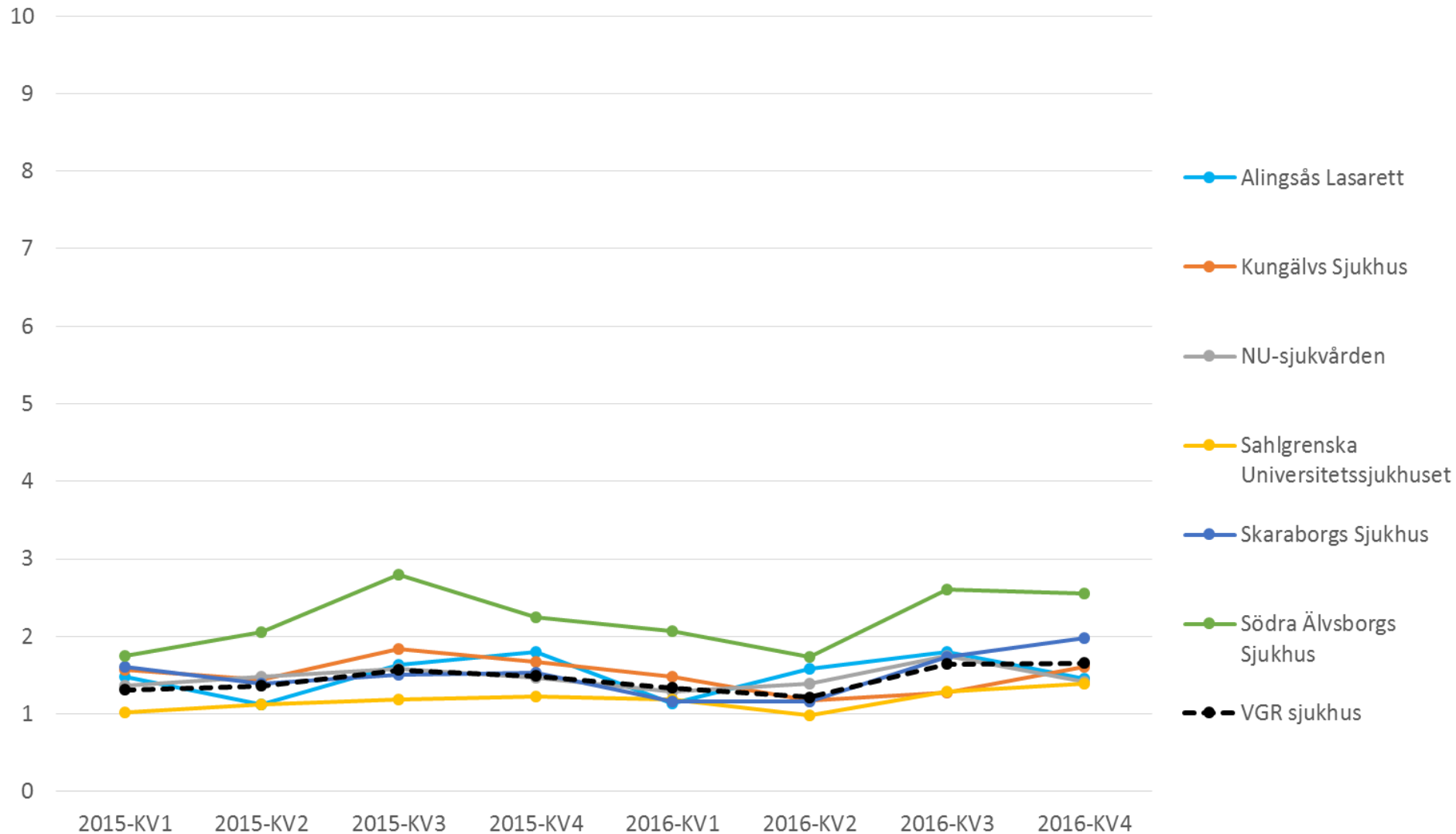
Parenterala antibiotika, Piperacillin/Tazobactam  
DDD/100 vård dygn  
kvartal



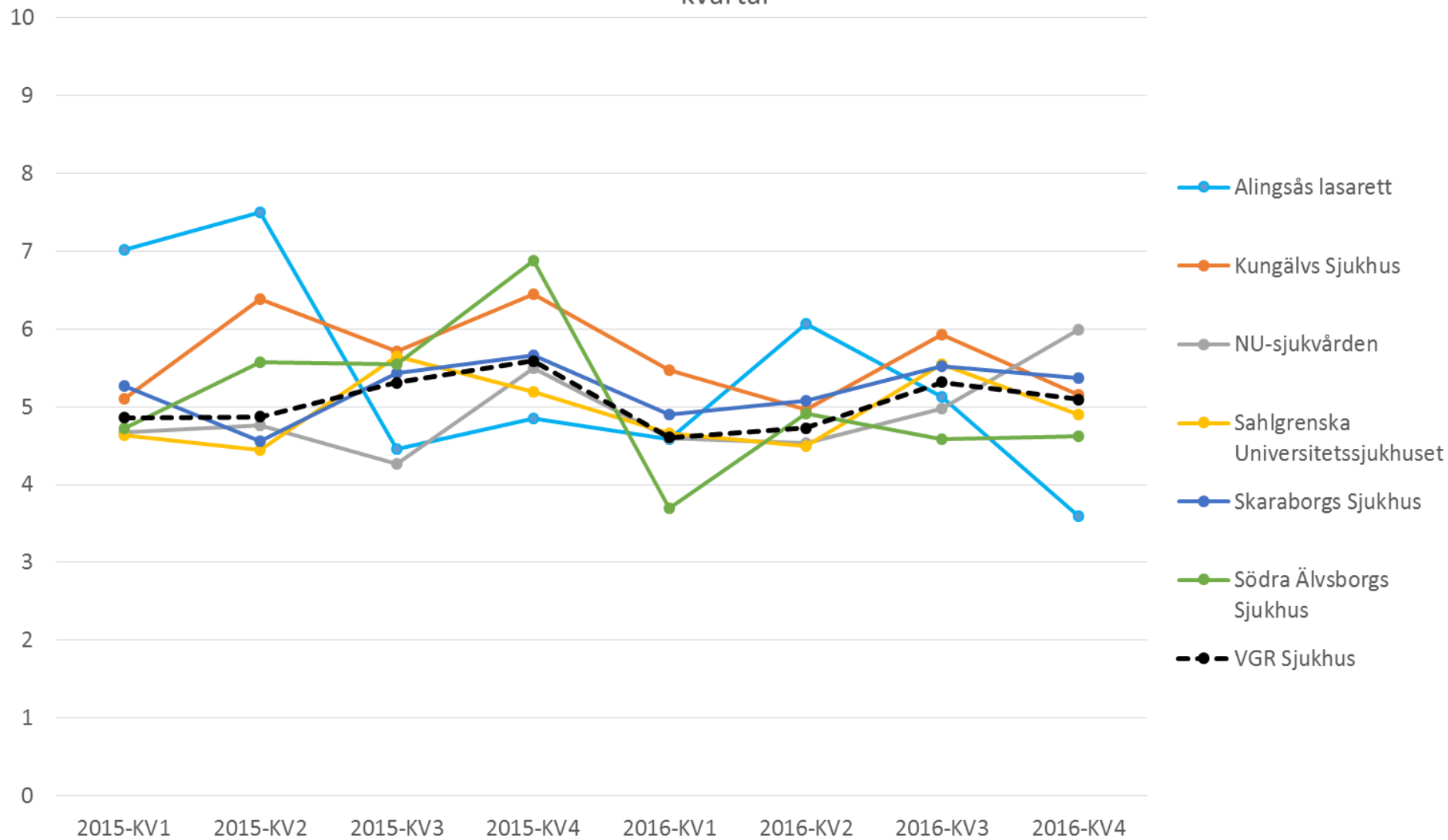
# Parenterala antibiotika, Karbapenemer DDD/100 vård dygn kvartal



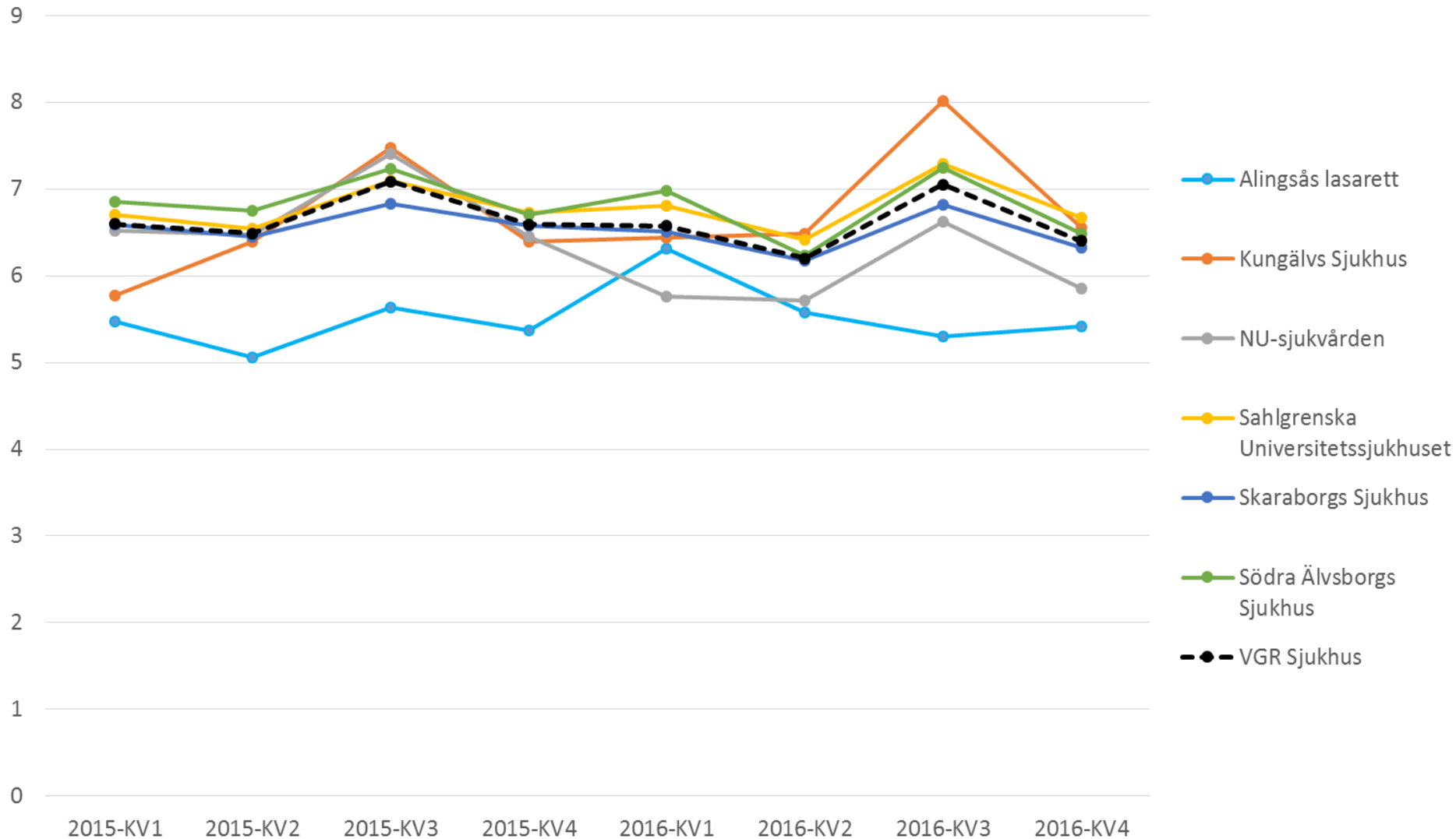
# Parenterala antibiotika, Aminoglykosider DDD/100 vård dygn kvartal



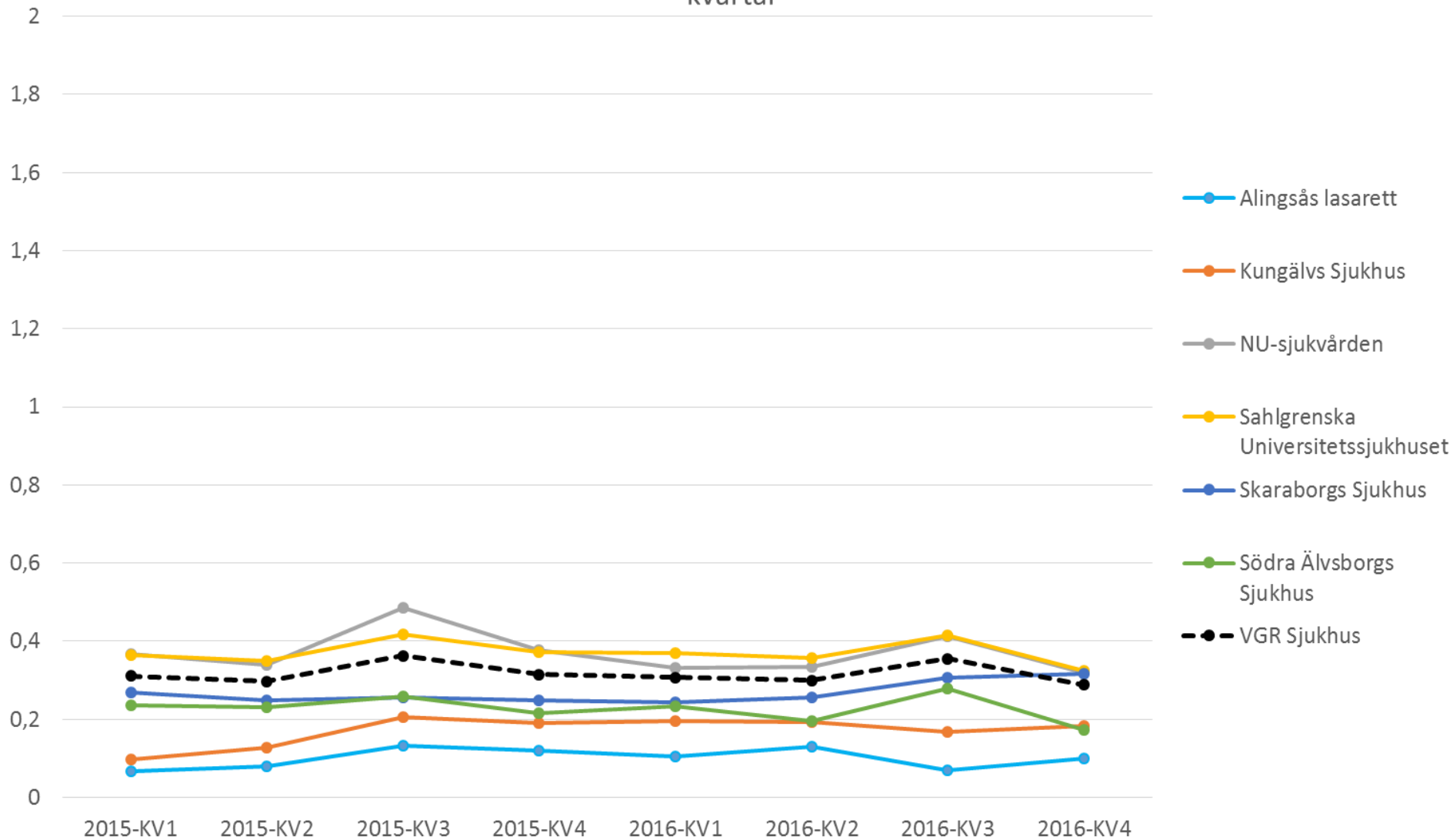
Perorala kinoloner, Rekvisition  
DDD/100 vård dygn  
kvartal



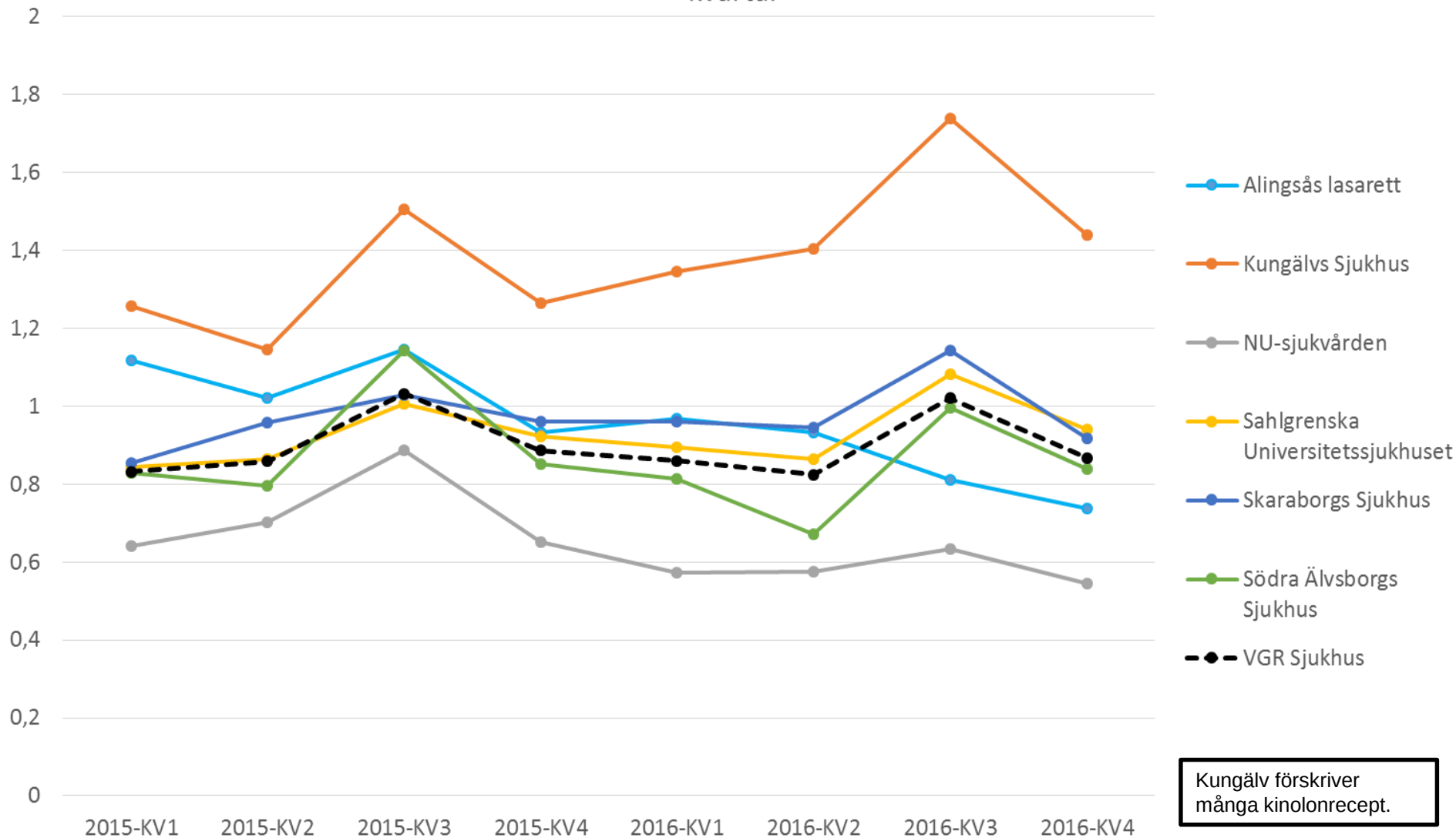
Antibiotika J01 (exkl. Hiprex), Receptförskrivning  
Varurader/100 (vtf + vårdkontakter)  
kvartal



Cefalosporiner, Receptförskrivning  
varurader/100 (vtf + vårdkontakter)  
kvartal



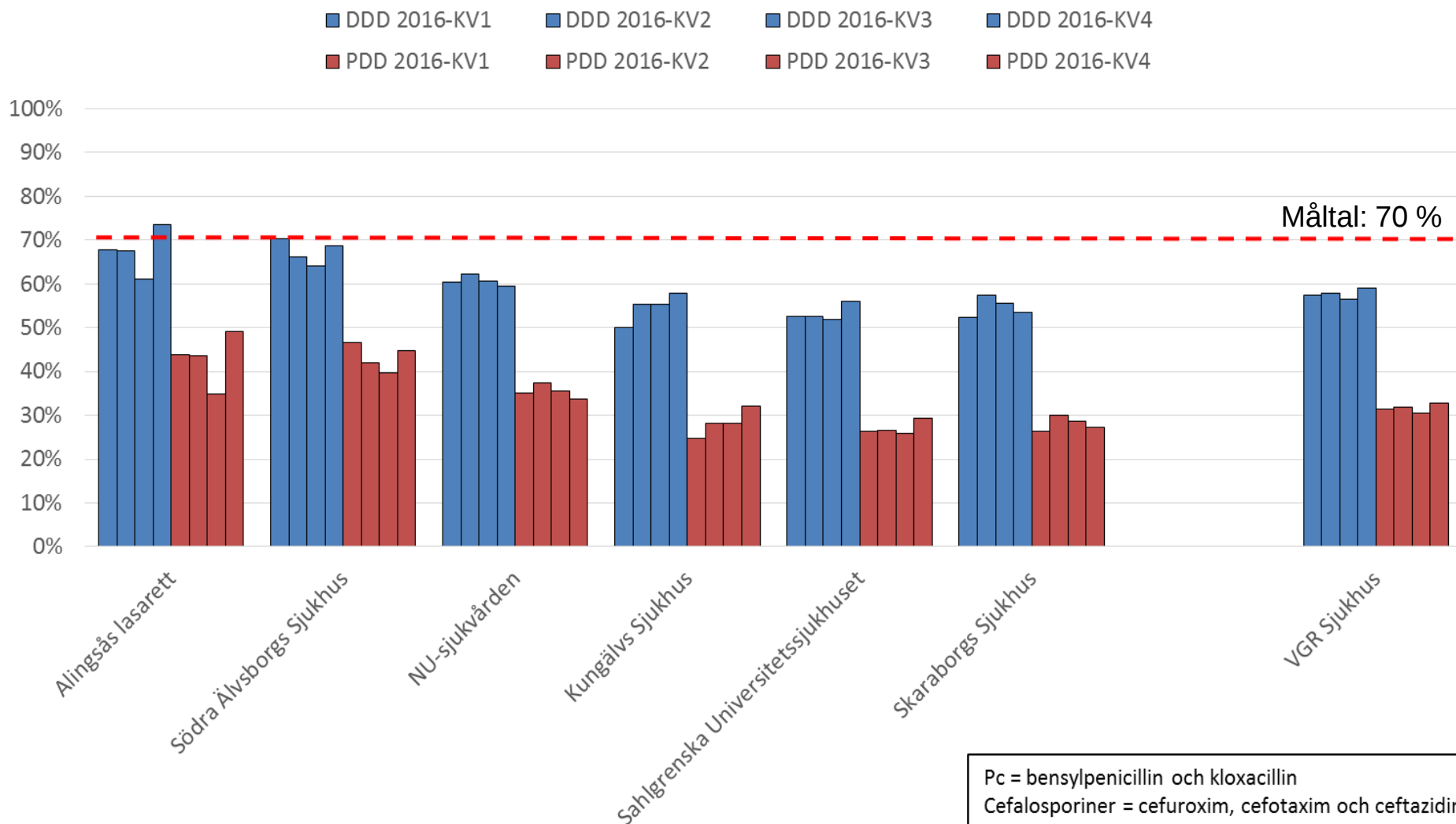
# Kinoloner, Receptförskrivning Varurader/100 (vtf + vårdkontakter) kvartal



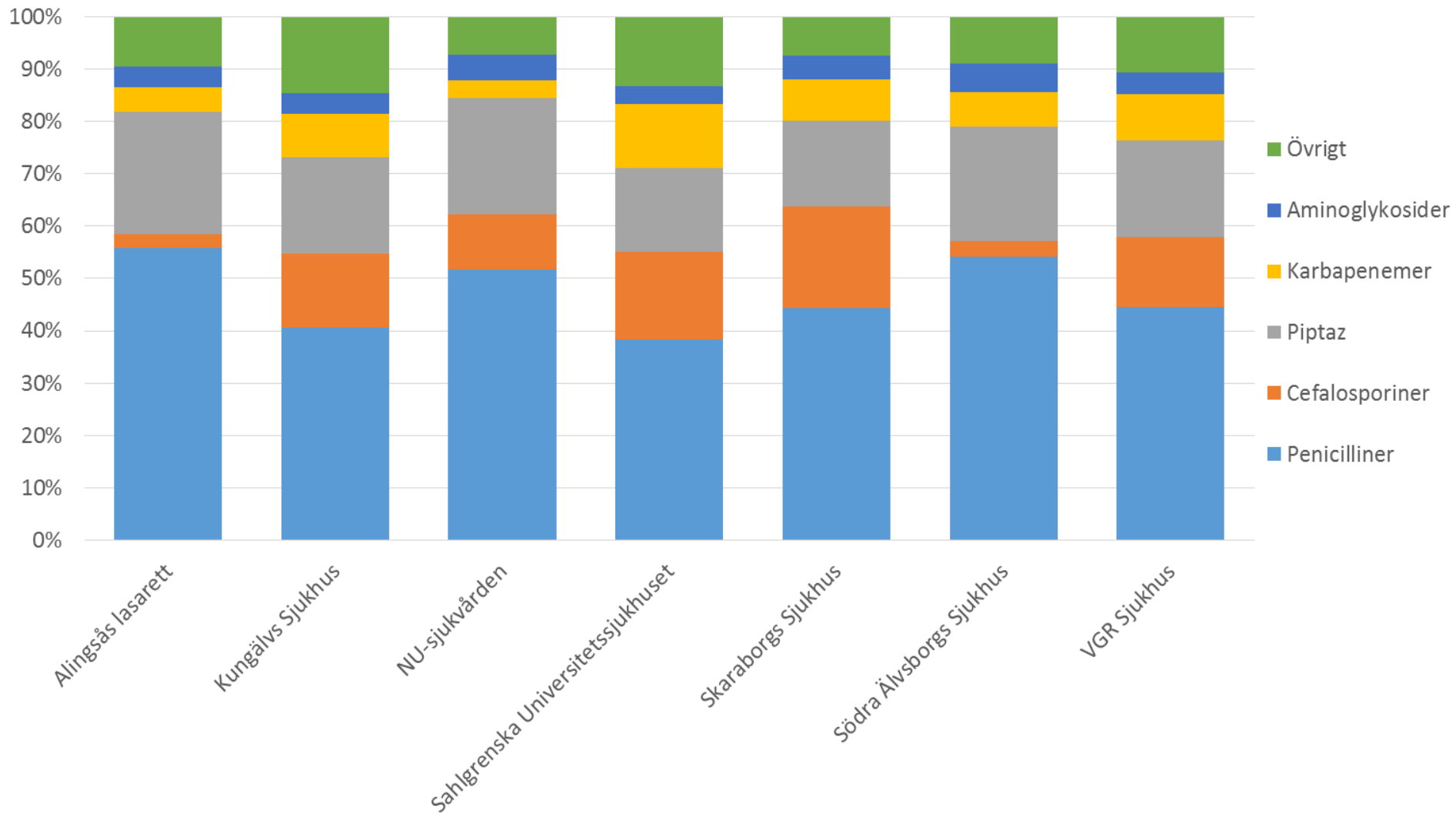
Kungälv förskriver  
många kinolonrecept.

# Nytt Nyckeltal

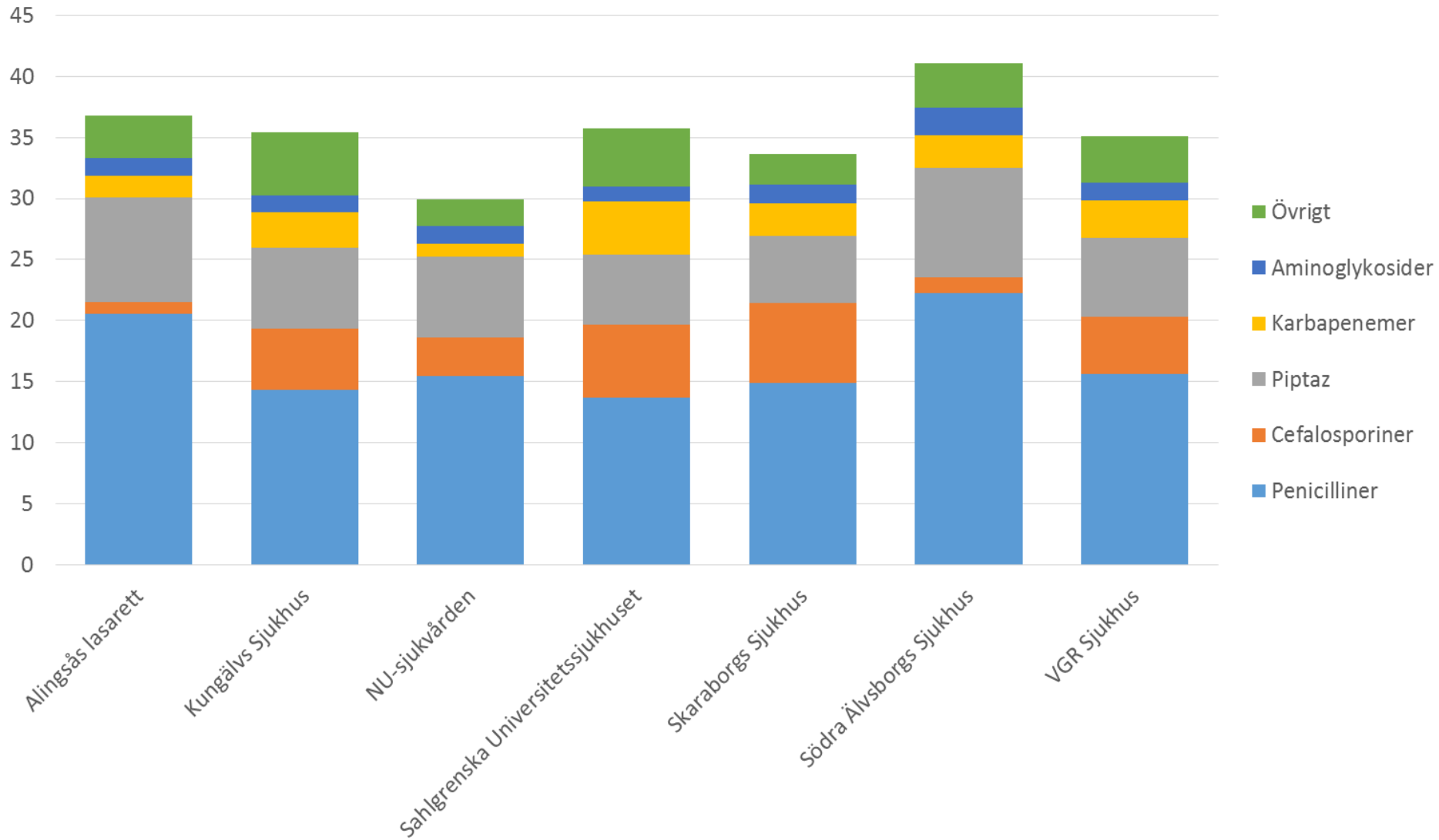
Andel Pc iv av Pc iv + Cefalosporiner iv + Piperacillin/Tazobactam iv  
kvartal



# Fördelning parenteral antibiotika DDD/100 vård dygn År 2016



# Fördelning parenteral antibiotika DDD/100 vård dygn År 2016



# Bakgrund statistik

## **Vårddyg**

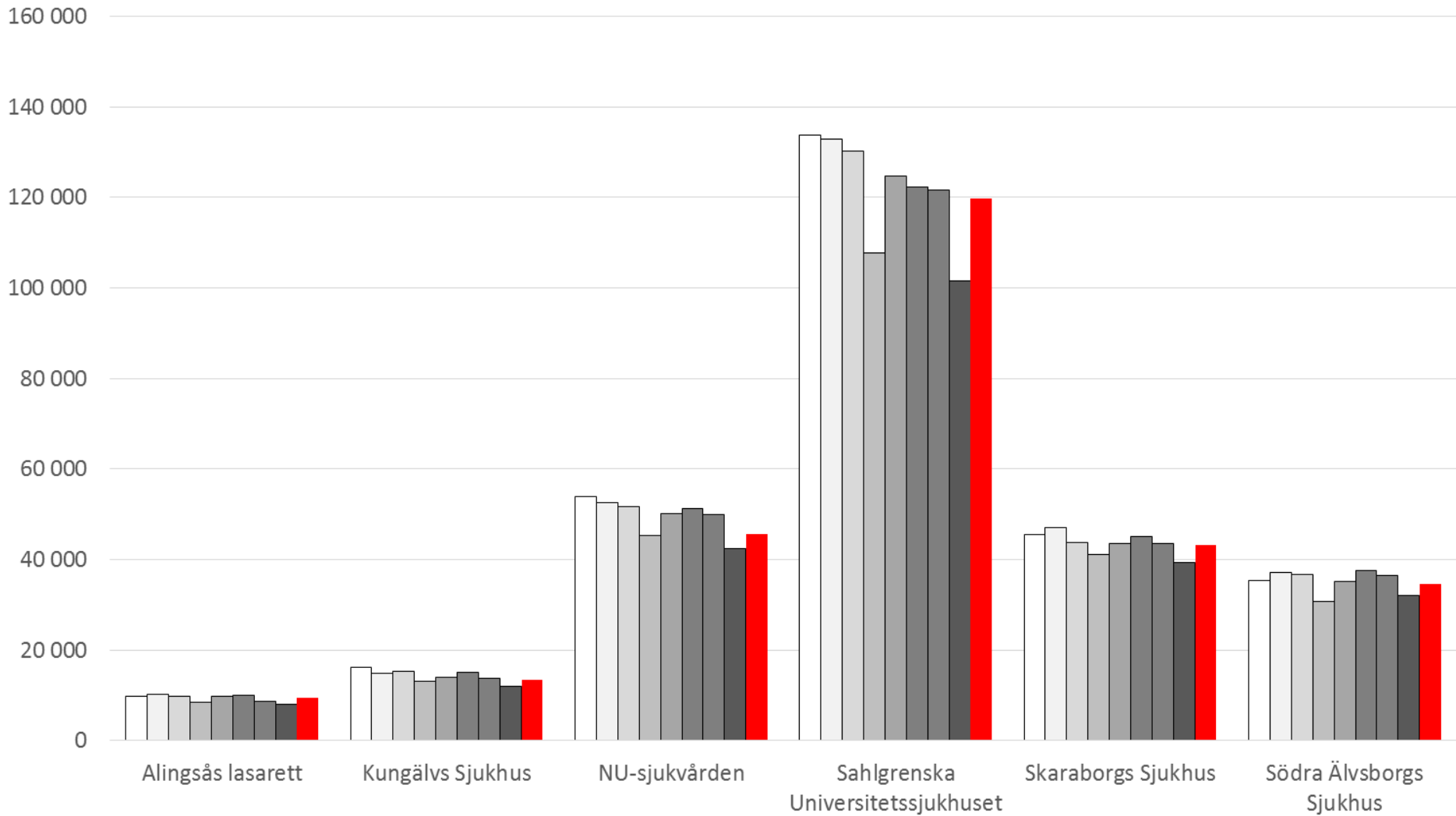
Statistiken baseras på vårddyg framtagna av koncernavdelning data och analys, koncernkontoret, som använder sig av datakällan Vega. Psykiatriska klinikerna ingår inte i statistiken.

## **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.

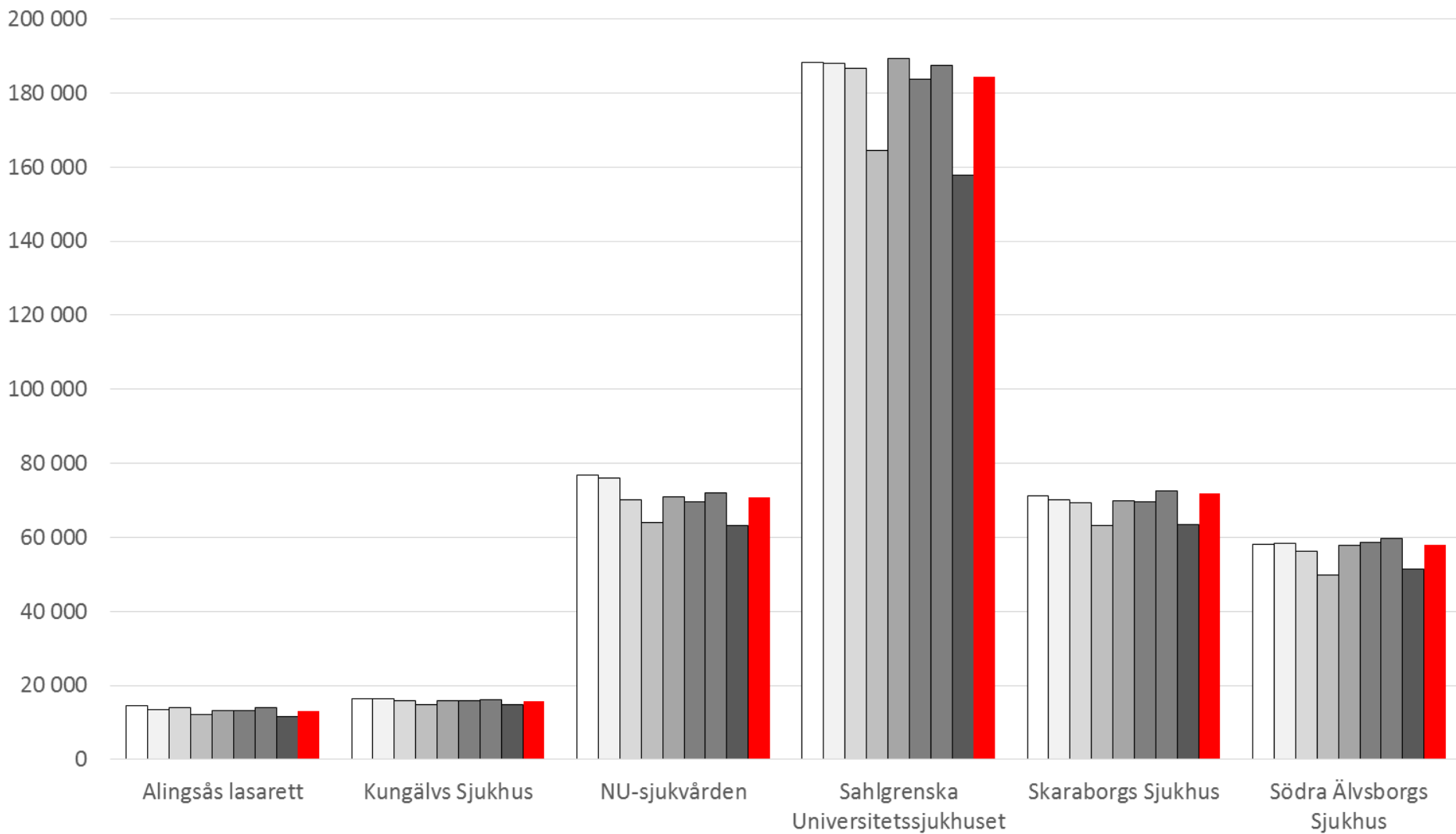
# Antal vård dygn kvartal

□ 2014-KV4   □ 2015-KV1   □ 2015-KV2   □ 2015-KV3   □ 2015-KV4   ■ 2016-KV1   ■ 2016-KV2   ■ 2016-KV3   ■ 2016-KV4



# Antal vårdtillfällen + vårdkontakter(läk.besök) kvartal

□ 2014-KV4 □ 2015-KV1 □ 2015-KV2 □ 2015-KV3 □ 2015-KV4 □ 2016-KV1 □ 2016-KV2 □ 2016-KV3 ■ 2016-KV4



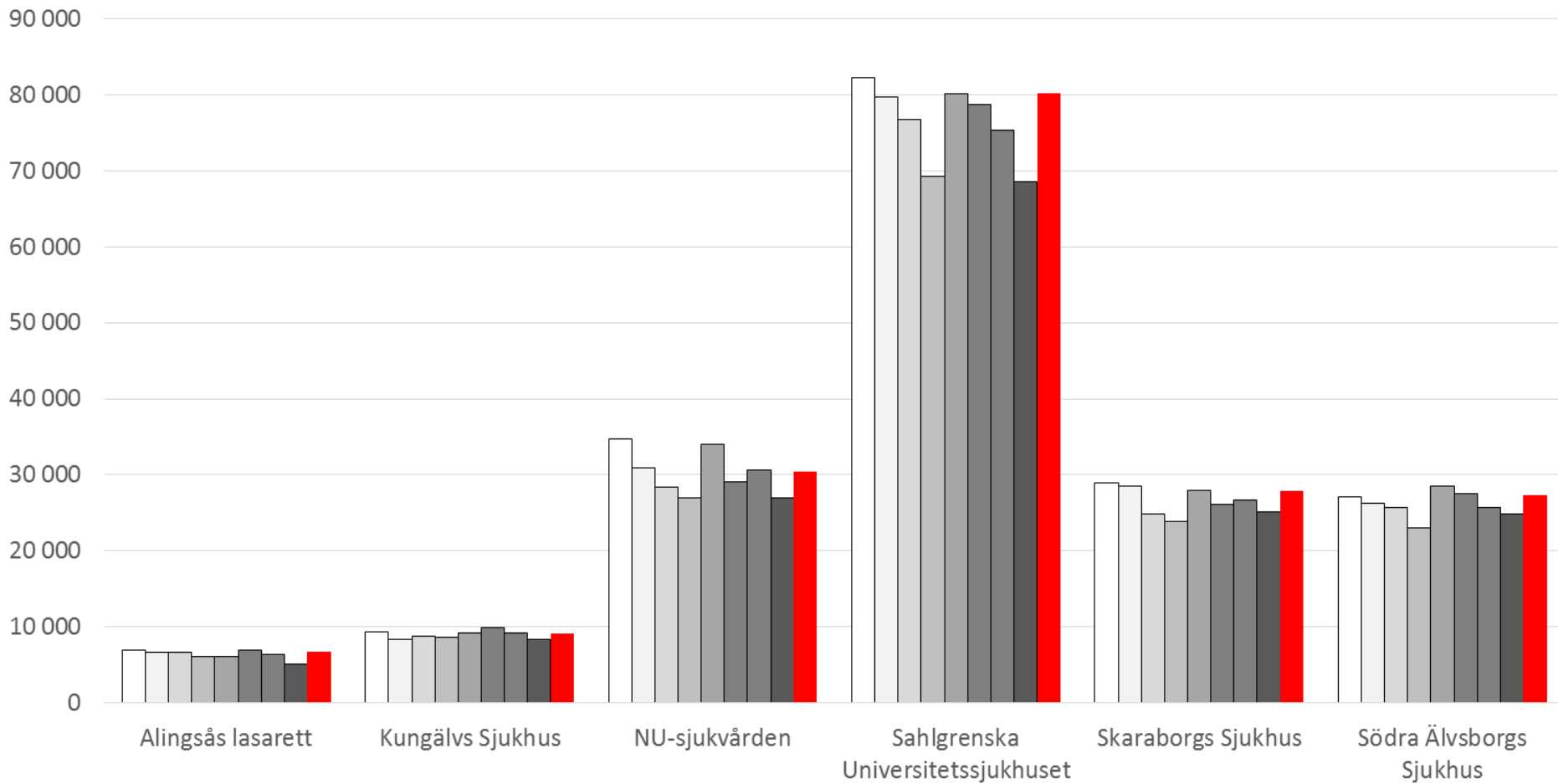
# Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)

## Rekvisation

### DDD

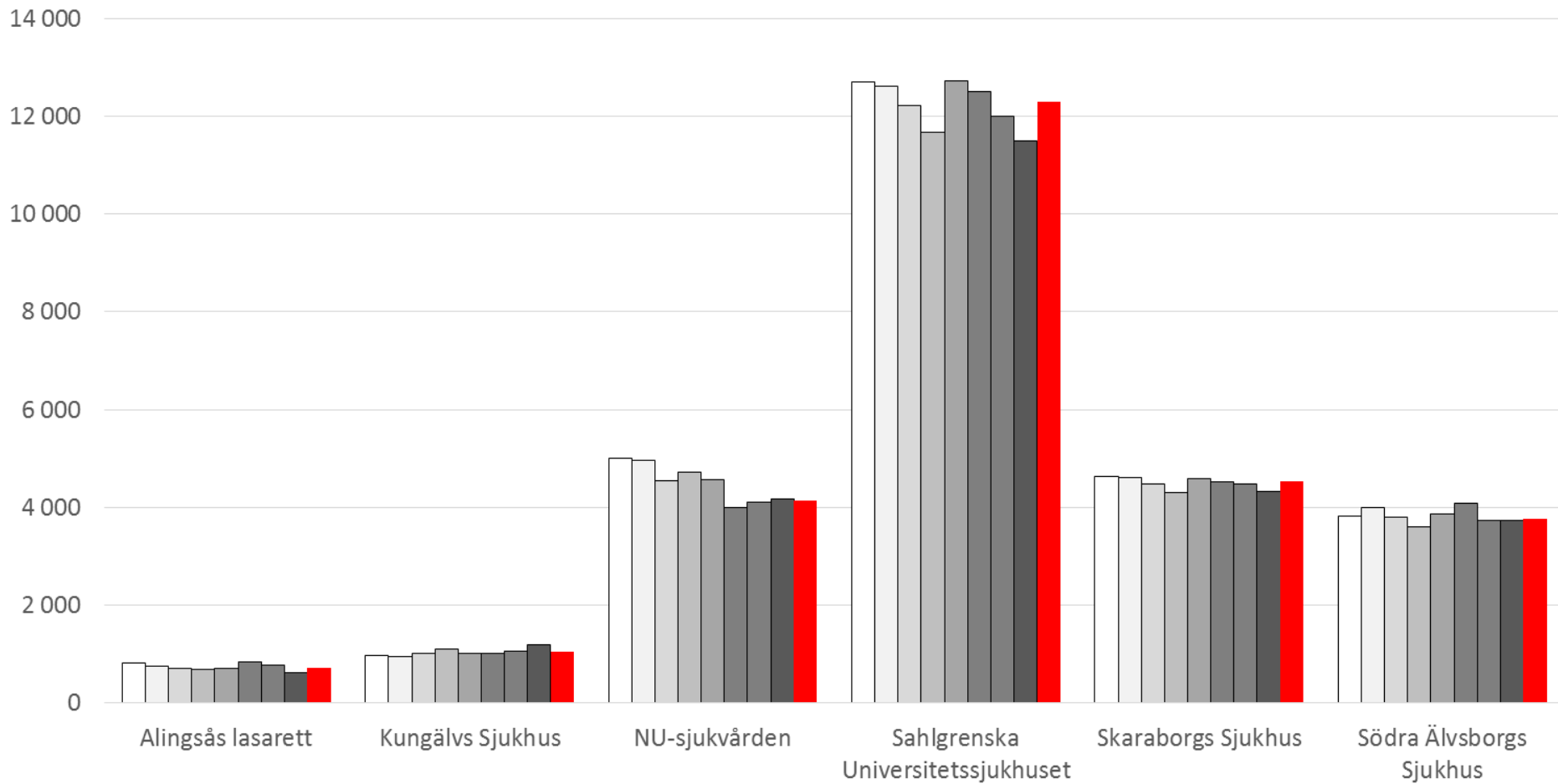
#### kvartal

□ 2014-KV4 □ 2015-KV1 □ 2015-KV2 □ 2015-KV3 □ 2015-KV4 □ 2016-KV1 □ 2016-KV2 □ 2016-KV3 ■ 2016-KV4



Antibiotika J01 (exkl. Hiprex)  
Receptförskrivning  
Antal varurader  
kvartal

□ 2014-KV4 □ 2015-KV1 □ 2015-KV2 □ 2015-KV3 □ 2015-KV4 □ 2016-KV1 □ 2016-KV2 □ 2016-KV3 ■ 2016-KV4



| 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