

Förskrivarstatistik antibiotika på sjukhus

Rekvisition och receptförskrivning av antibiotika
inom öppen- och slutenvård på sjukhus i VGR
till och med 2021-kv 1

Strama Västra Götaland
maj 2021

Sammanfattning

Rekvisition och ordinationer i Infektionsverktyget

Fortfarande präglar pandemin såväl antibiotikaförbrukning som antal vårdtillfällen och besök i VGR. Antal vårddygn minskade med 9 % senaste 12 månaderna till och med första kvartalet 2021. Användningen av antibiotika minskade dock med knappt 16 %. Detta innebär att för första gången minskar användningen substantiellt av antibiotika på sjukhus i VGR mätt med måttet DDD/100 vårddygn, drygt 7 %.

Tidigt under pandemin ökade användningen av bredspektrumantibiotika. Under slutet av 2020 så skedde en viss normalisering med ökat bruk av penicillin. I takt med den så kallade tredje vågen ökade dock på nytt andra preparat än penicillin. Användningen av piperacillin/tazobaktam ökade med knappt 16 %, så kallade karbapenemer med 25 %! Detta är oroväckande och väcker farhågor om kommande, ökande problem med multiresistenta infektioner.

Ur resistenssynpunkt är det dock glädjande att ineliggande användning av så kallade kinoloner minskar. Beställning av peroral antibiotika på sjukhus minskar med över 20 %. För en del antibiotika som används huvudsakligen för luftvägsinfektioner är nedgången ännu större, exempelvis doxycyklin med knappt 40 %.

Recept

Receptförskrivningen fortsätter att minska, en effekt av såväl minskat antal vårdtillfällen och antal besök. Ett observandum är dock att kinoloner förskrevs mer senaste 12 månadersperioden på en del sjukhus, exempelvis Kungälvssjukhus, som redan har den högsta förskrivningen mätt med antal recept per vårdtillfällen och besök.

Bakgrund

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

Rapporten tar inte hänsyn till olika patient- och diagnossammansättning för sjukhus i VGR. Tolkning av perorala antibiotika försvåras för de sjukhus som har gemensam distribution av slutenvårdsdoser.

Störst förutsättningar för korrekt analys och identifikation av begränsningar i presenterad information finns på respektive sjukhus.

Innehåll

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: Antibiotikarecept per 1000 invånare och år i Västra Götaland

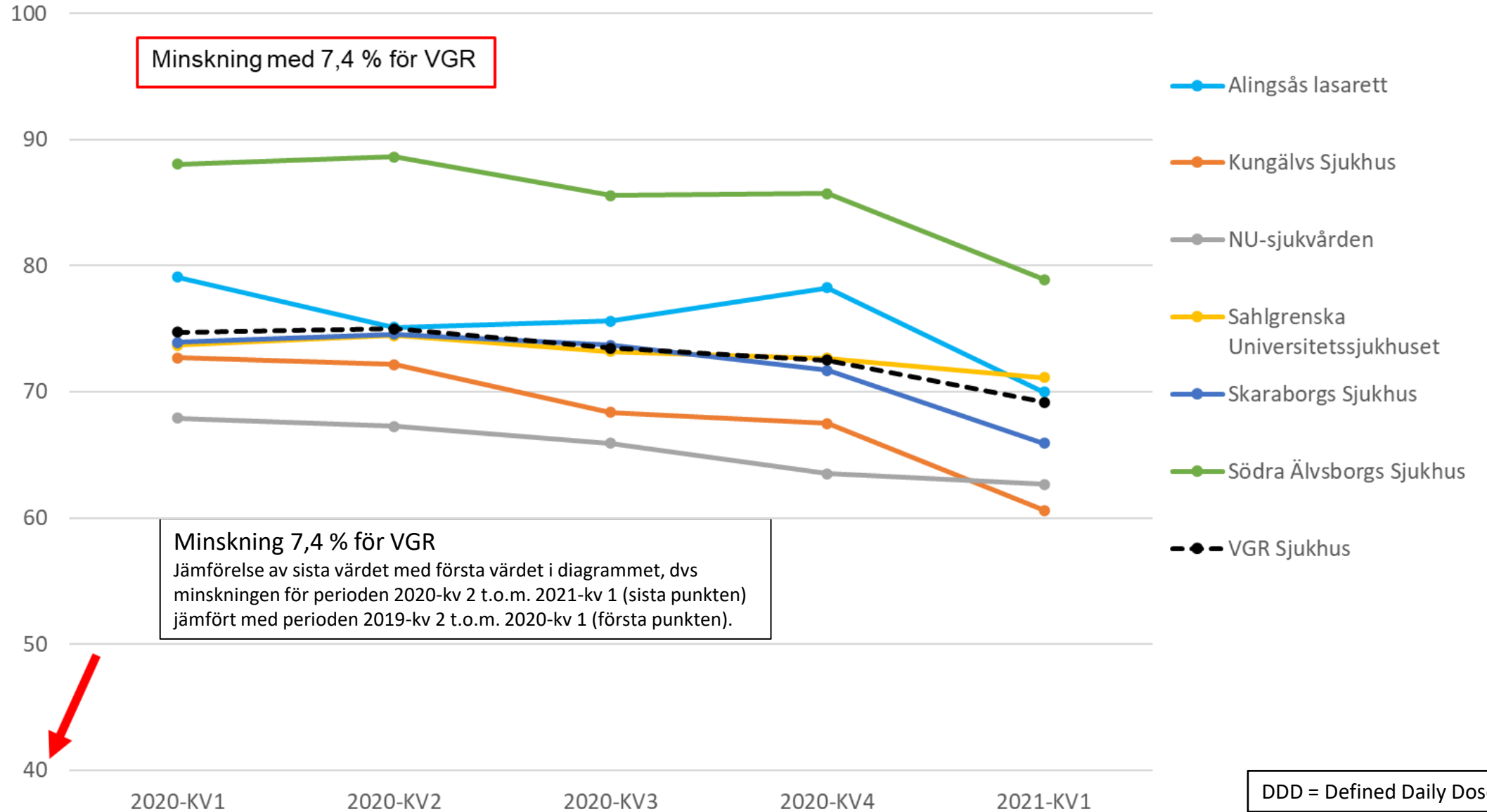
Bild 21-22: Receptförskrivning antibiotika, varurader/100 vård tillfällen + vårdkontakter

Bild 23-27: Bakgrund statistik

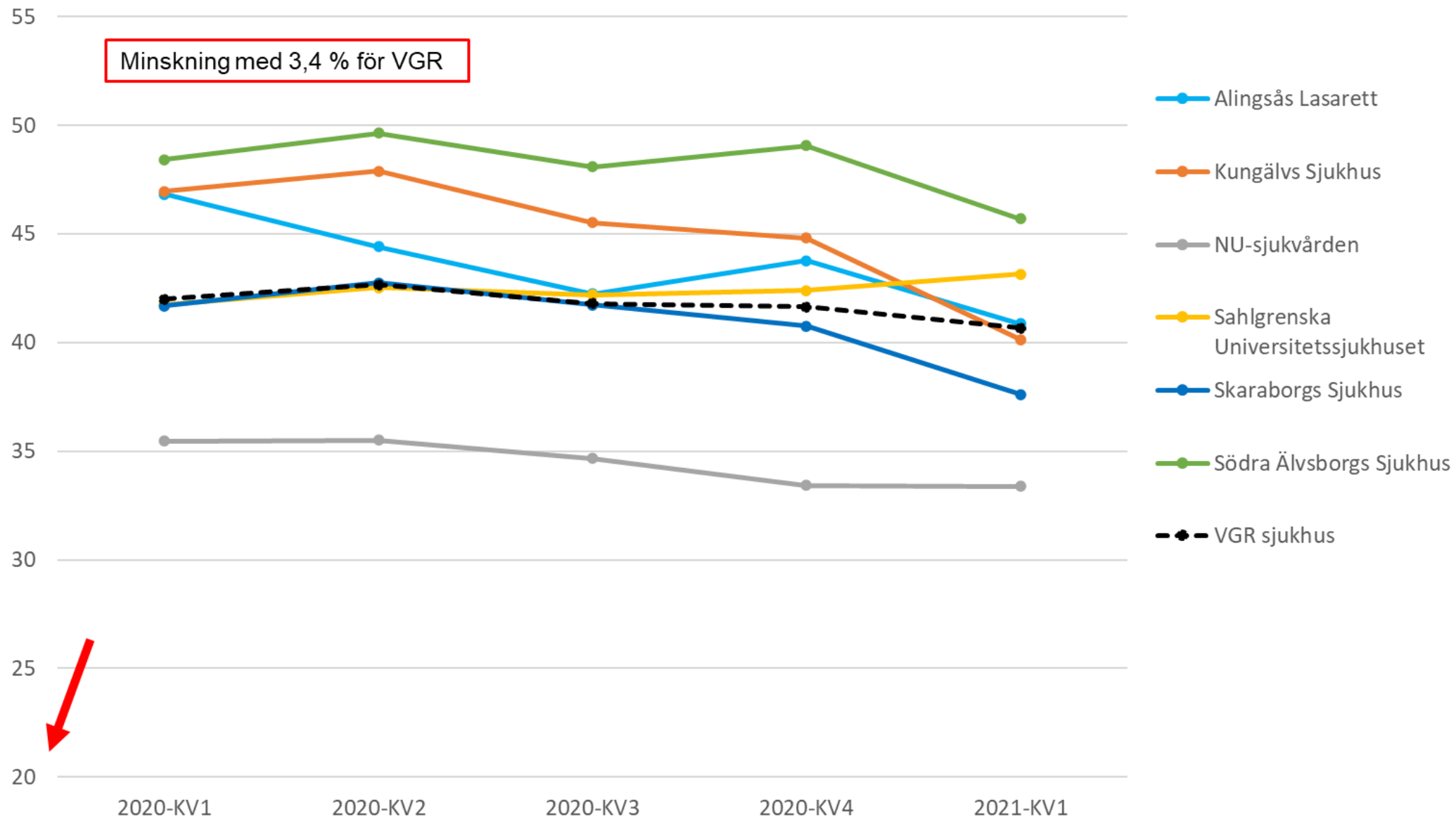
Bild 24-25: Total förskrivning antibiotika på rekvisition (DDD) samt vård dygn

Bild 26-27: Total förskrivning antibiotika på recept (varurader) samt vård tillfällen + vårdkontakter

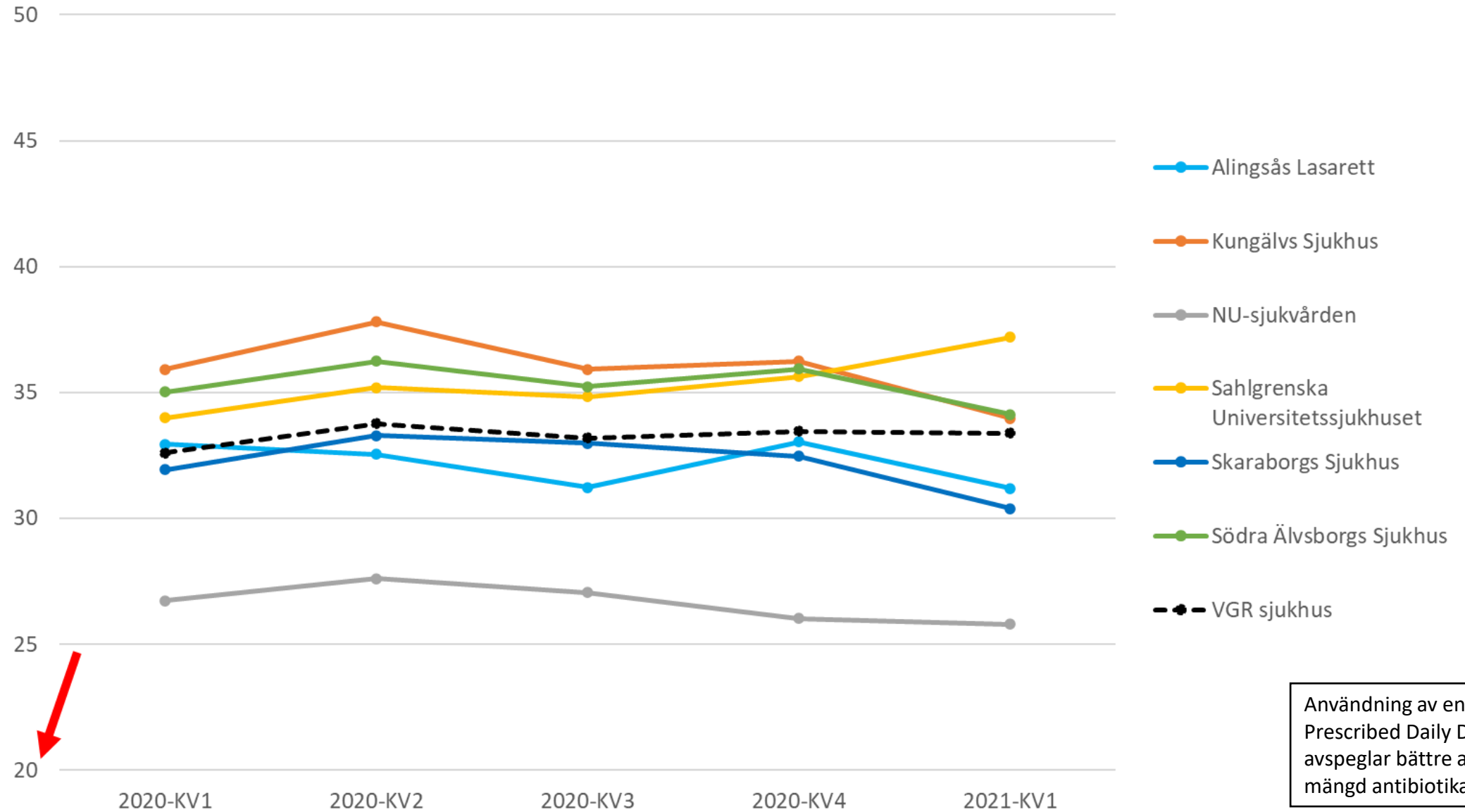
Antibiotika, Rekvisition DDD/100 vård dygn Rullande 12



Parenterala antibiotika
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

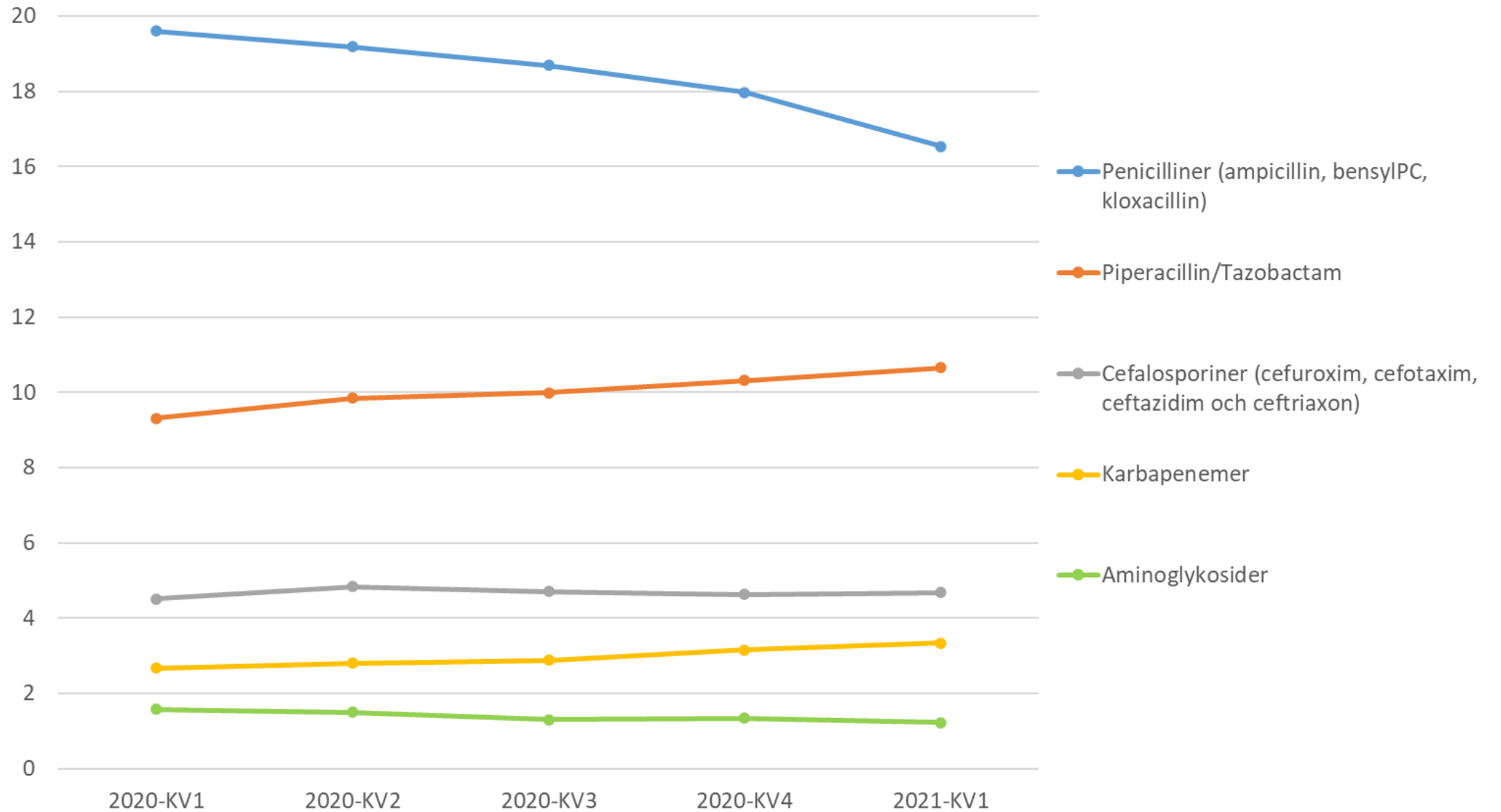


Parenterala antibiotika
PDD/100 vårddyggn
Rullande 12

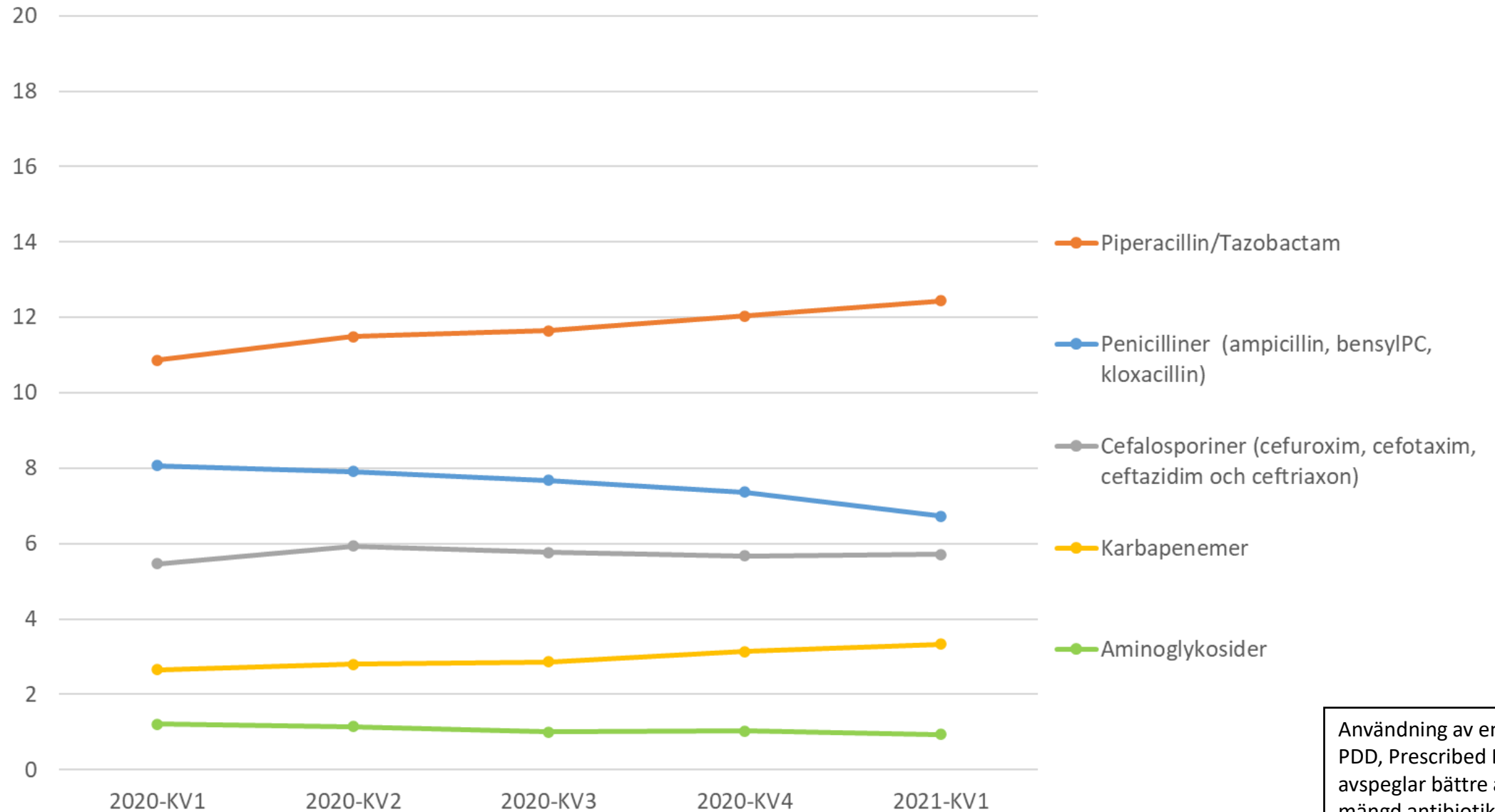


Användning av enheten PDD, Prescribed Daily Dose, avspeglar bättre använd mängd antibiotika

Parenterala antibiotika, VGR
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

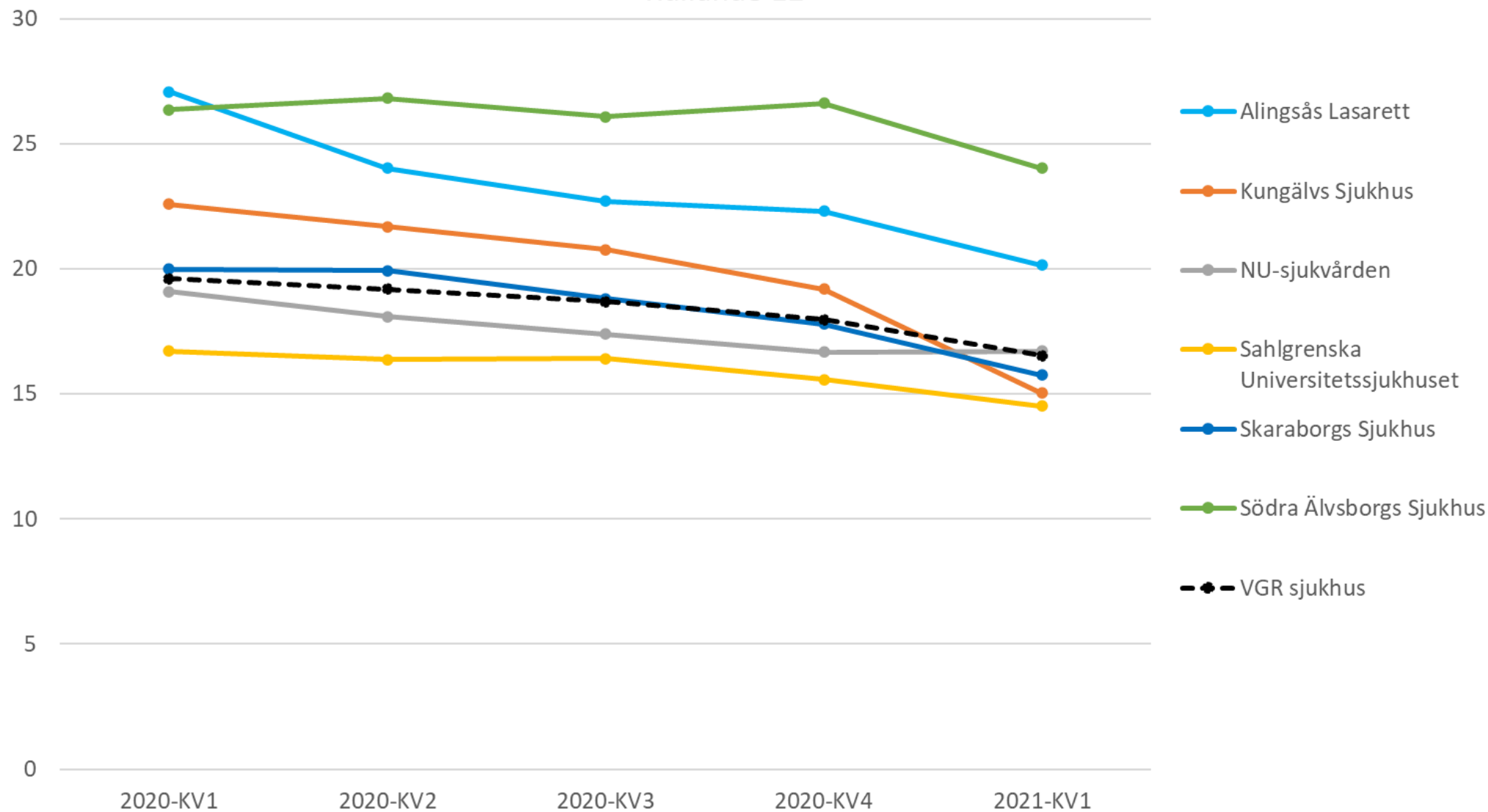


Parenterala antibiotika, VGR
PDD/100 vård dygn
Rullande 12

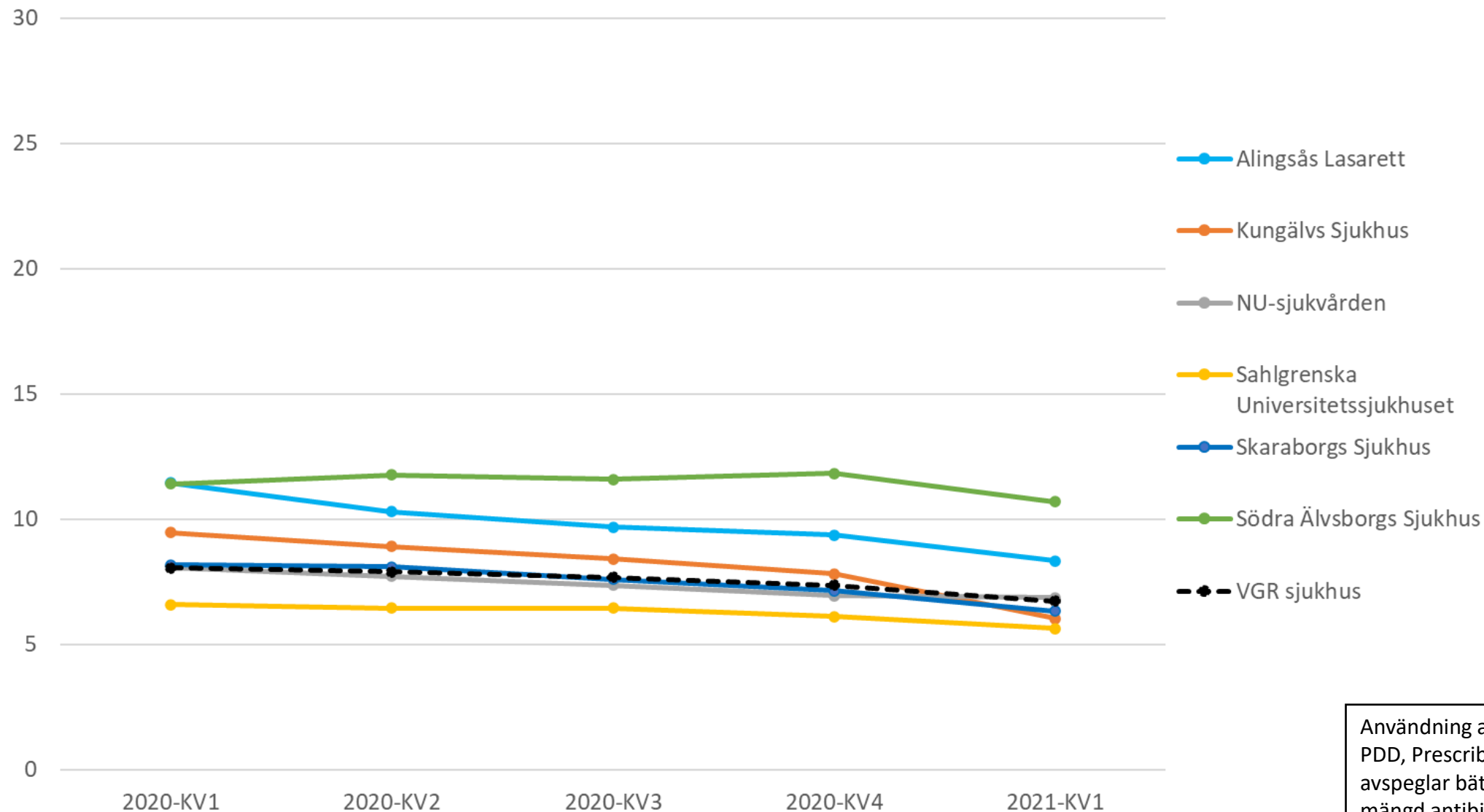


Användning av enheten
PDD, Prescribed Daily Dose,
avspeglar bättre använd
mängd antibiotika

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

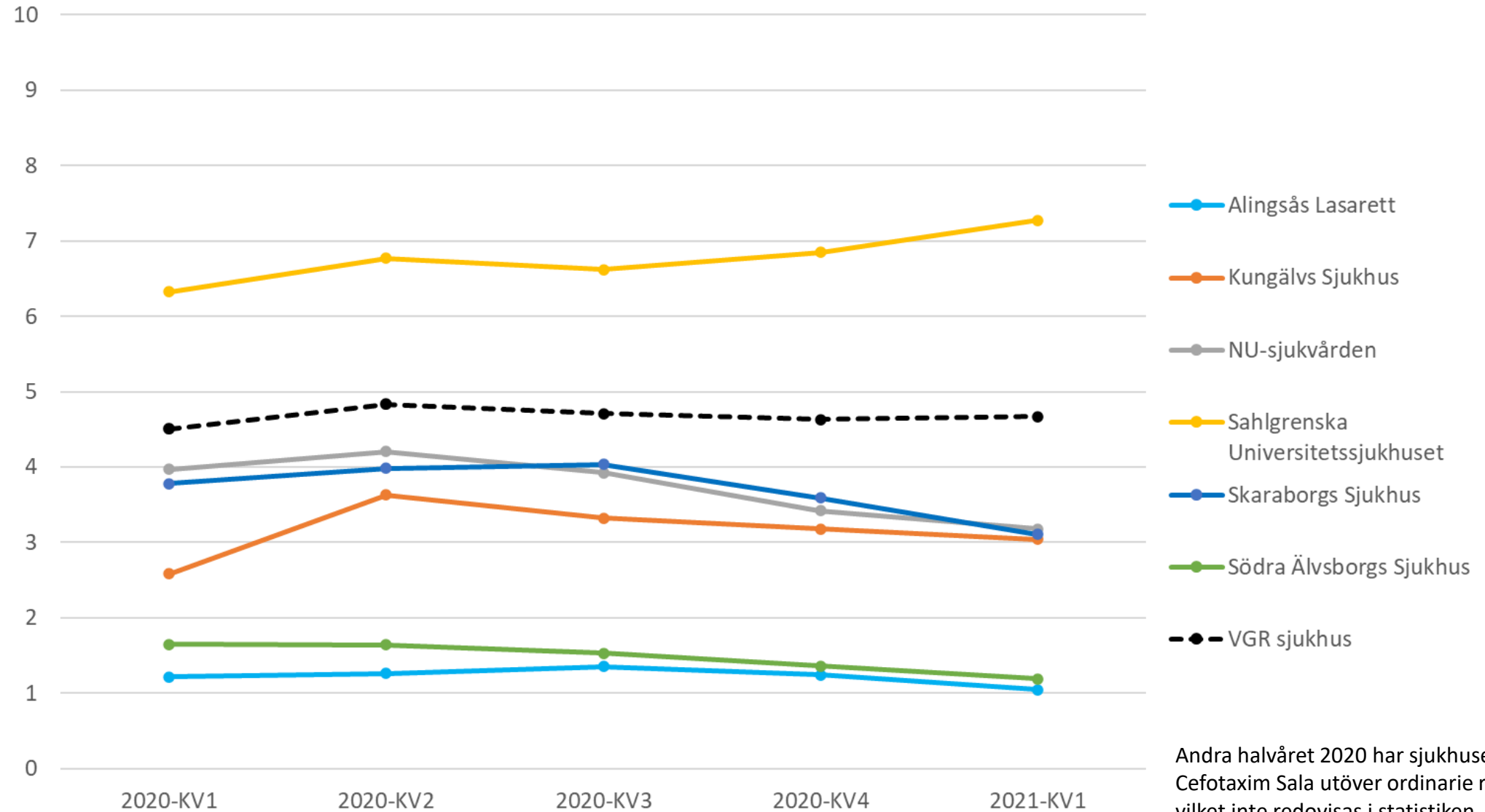


Parenterala antibiotika, Penicilliner
(ampicillin, bensylpenicillin och kloxacillin)
PDD/100 vårddyggn
Rullande 12



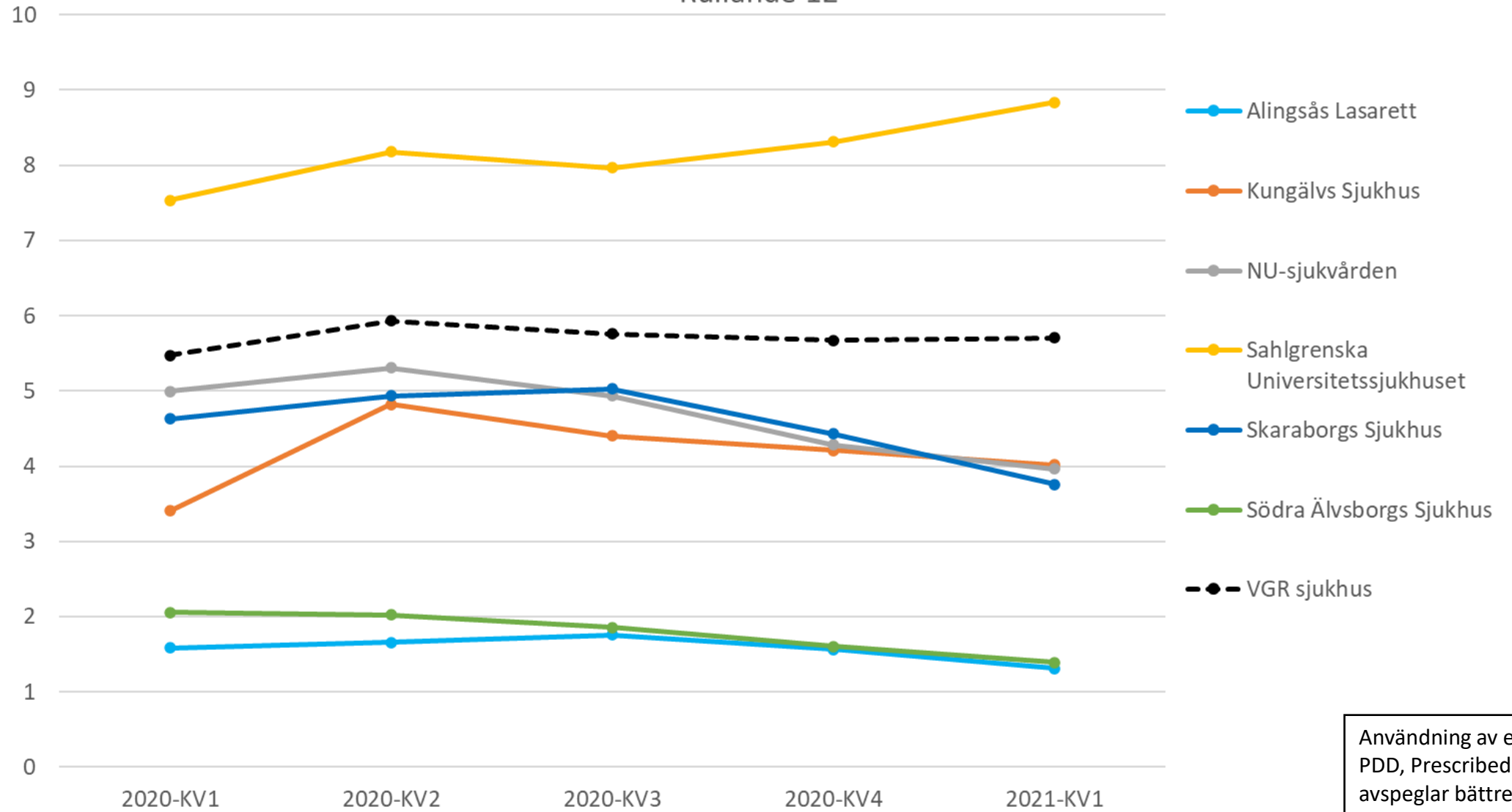
Användning av enheten PDD, Prescribed Daily Dose, avspeglar bättre använd mängd antibiotika

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



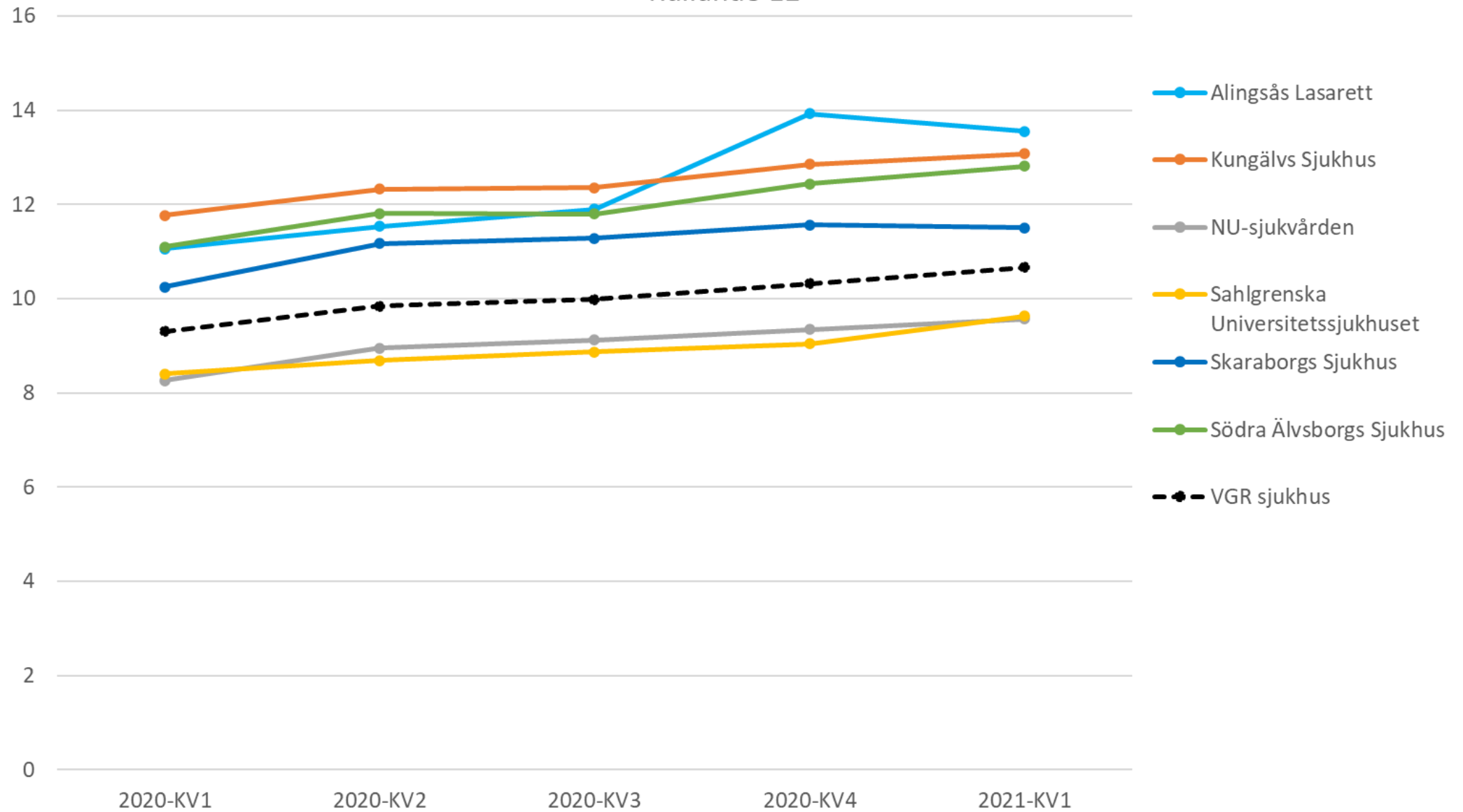
Andra halvåret 2020 har sjukhusen tilldelats Cefotaxim Sala utöver ordinarie rekvisition, vilket inte redovisas i statistiken.

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

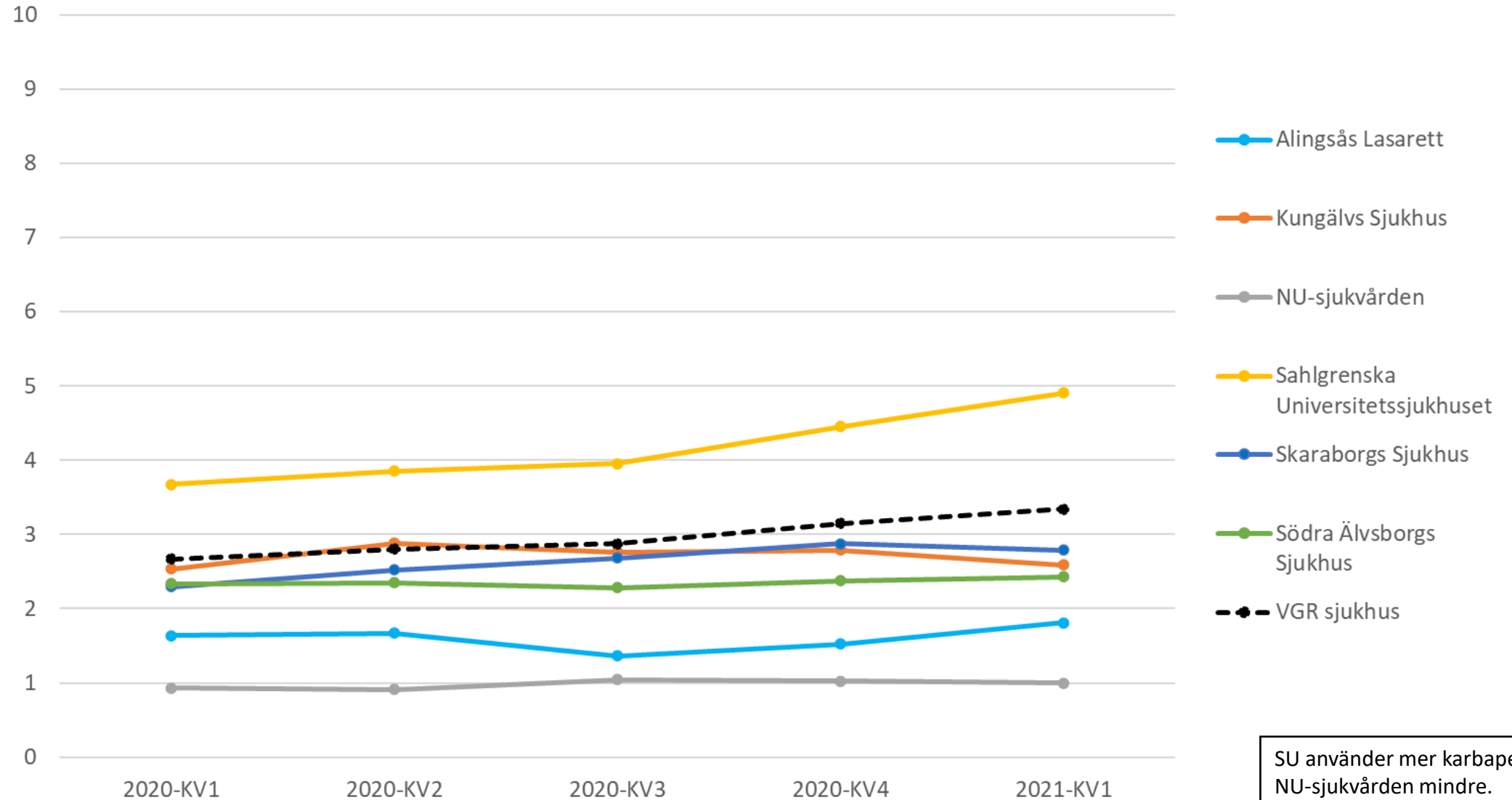


Användning av enheten
PDD, Prescribed Daily Dose,
avspeglar bättre använd
mängd antibiotika

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

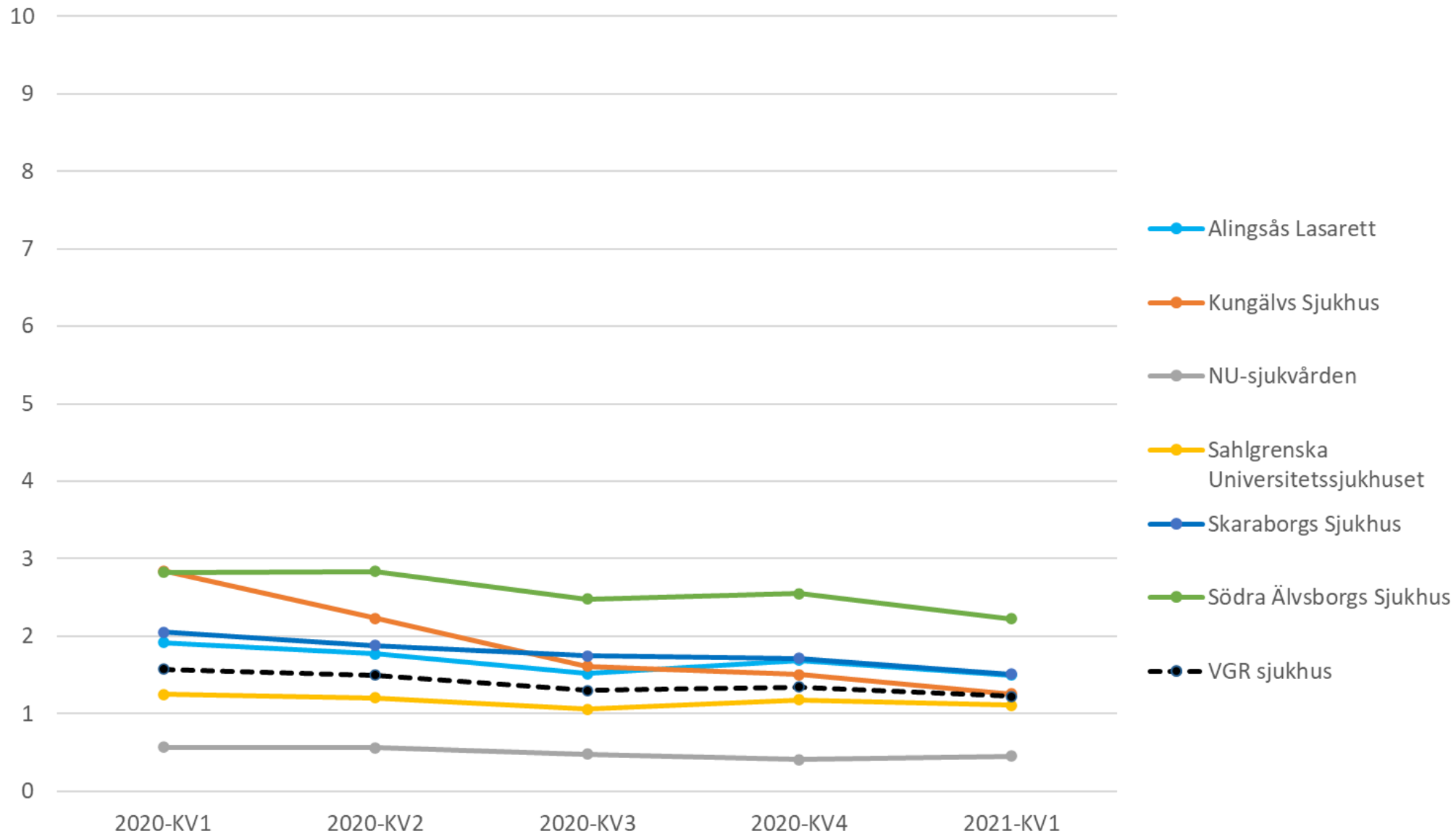


Parenterala antibiotika, KARBAPENEMER
(meropenem, ertapenem samt imipenem och cilastatin)
DDD/100 vård dygn
Rullande 12

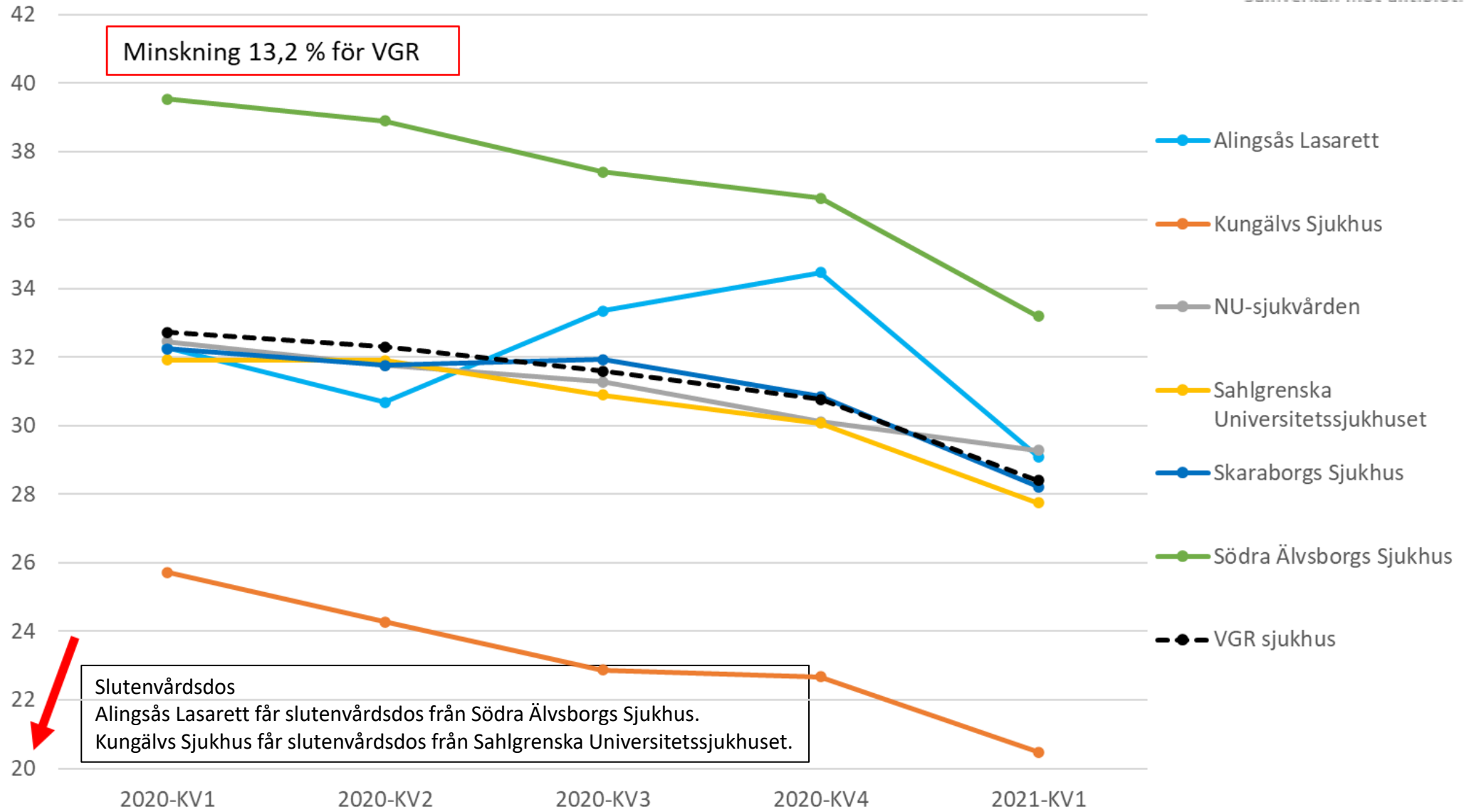


SU använder mer karbapenemer,
NU-sjukvården mindre.

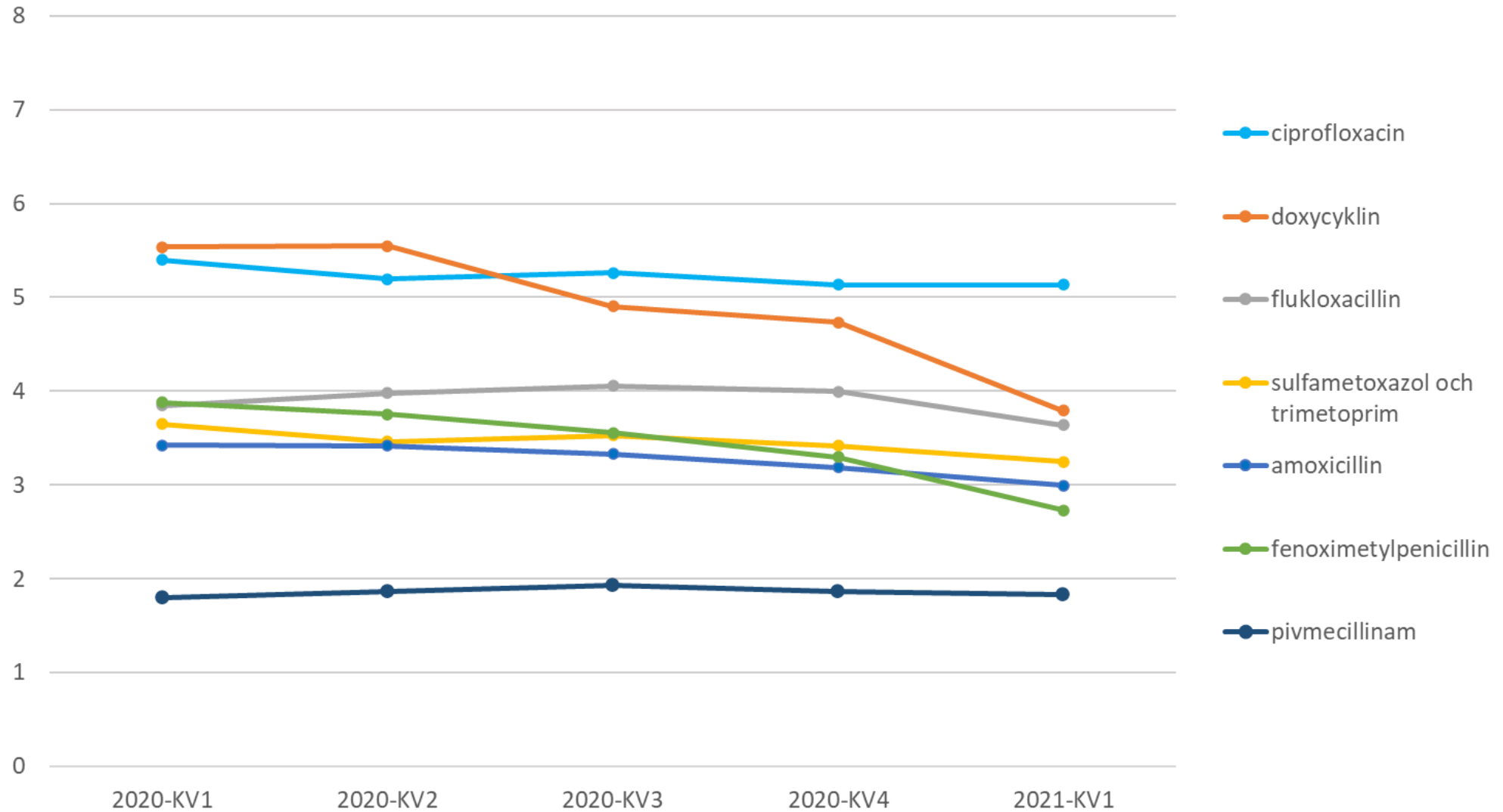
Parenterala antibiotika, Aminoglykosider
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



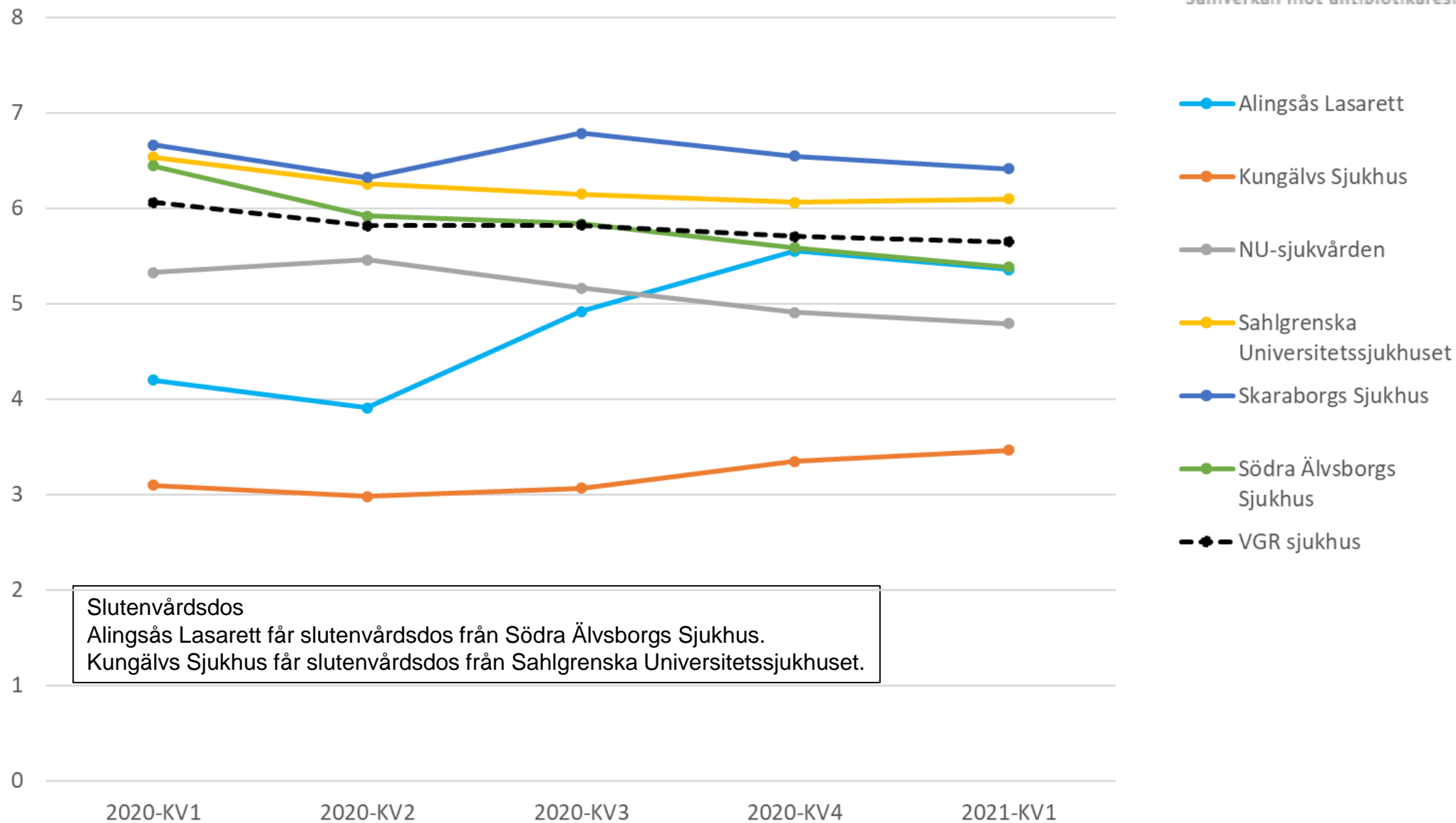
Perorala antibiotika, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



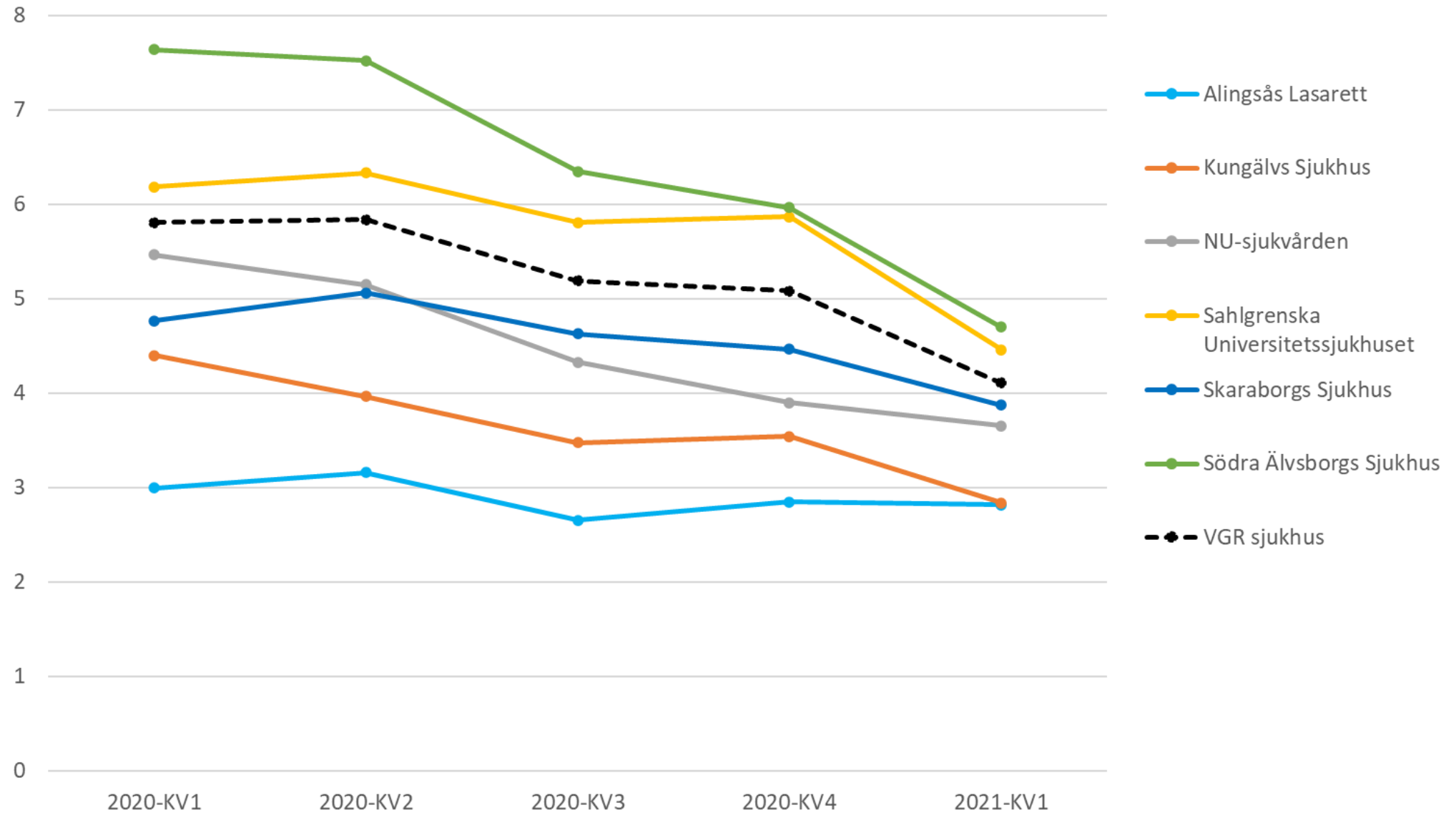
Perorala antibiotika, Rekvisition
VGR
DDD/100 vårddygn
Rullande 12



Perorala fluorokinoloner, Rekvisition
DDD/100 vård dygn
Rullande 12



Perorala tetracykliner, Rekvisition
DDD/100 vårddyggn
Rullande 12

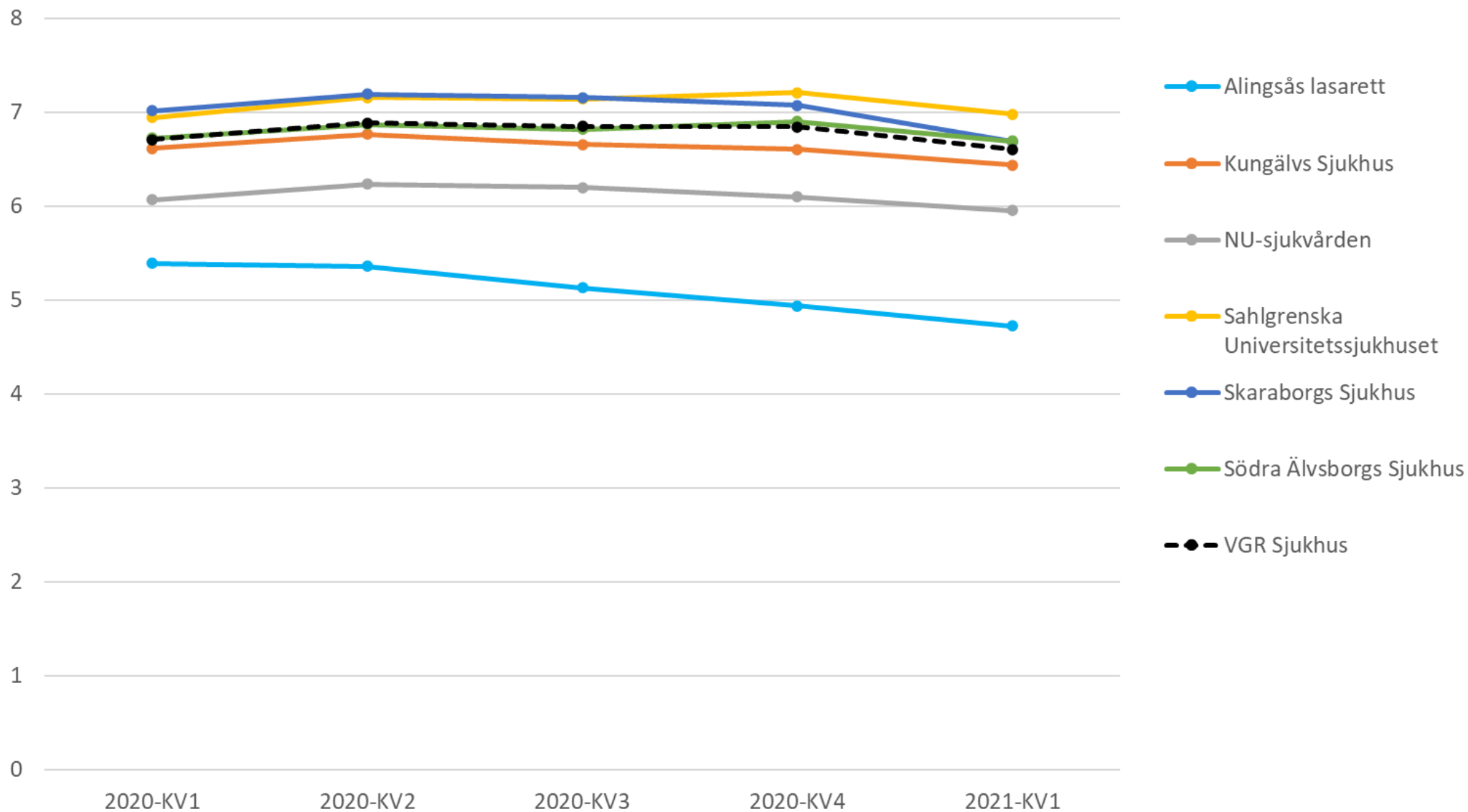


Antibiotikarecept per 1000 invånare och år i Västra Götaland

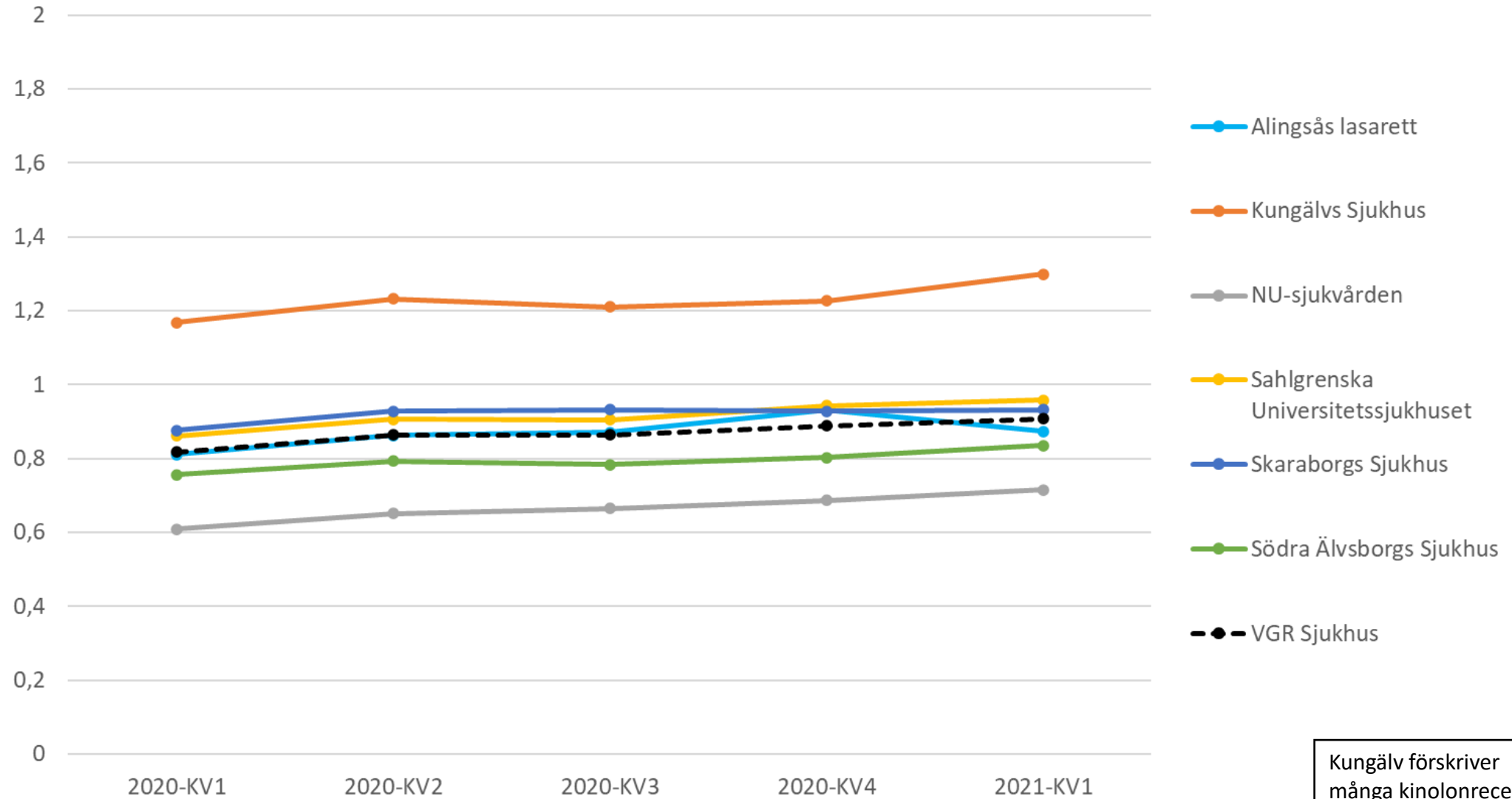
Förskrivet av:	april 2019 - mars 2020	april 2020 - mars 2021
Närhälsan	70,5	55,4
Privata VC	53,9	40,5
Övrigt Vårdval VGPV (jourcentraler)	28,4	12,6
Vårdval VGPV (vårdcentraler och jourcentraler)	152,8	108,6
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	26,1	21,1
Skaraborgs Sjukhus	10,6	8,5
NU-sjukvården	9,2	7,7
Södra Älvsborgs Sjukhus	8,6	6,7
Alingsås Lasarett	1,60	1,23
Angereds Närsjukhus	0,49	0,40
Kungälv Sjukhus (exklusive psykiatri)	2,59	2,15
Frölunda Specialistsjukhus	0,38	0,40
Capio Lundby Närsjukhus	0,96	0,70
Sjukhus VGR	60,5	48,9
Folktandvården	7,7	7,8
Privat tandvård	7,6	7,4
Tandvård VGR	15,3	15,2
Övriga VGR	21,6	17,6
Övriga riket *	17,7	18,2
Totalsumma antal recept per 1000 invånare i VGR	268	209

* Innefattar bland annat digitala vårdgivare utanför VGR

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



Fluorokinoloner, Receptförskrivning
Recept/100(vårdtillfällen + vårdkontakter)
Rullande 12



Kungälv förskriver
många kinolonrecept.

Bakgrund statistik

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.

(Ett undantag är Cefotaxim Sala som i viss mängd tilldelats sjukhusen andra halvåret 2020 och där DDD inte kan hämtas ut och på så sätt inte redovisas i statistiken.)

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

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

Psykiatriska klinikers antibiotikaförskrivning ingår inte i statistiken som presenteras.

Antal DDD/år (rekvisition)

Sjukhus	april 2019 – mars 2020	april 2020 – mars 2021	Förändring i procent
Alingsås lasarett	26 389	20 106	-23,8 %
Kungälv Sjukhus	37 663	30 942	-17,8 %
NU-sjukvården	110 348	91 339	-17,2 %
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	306 396	272 244	-11,1 %
Skaraborgs Sjukhus	110 840	88 233	-20,4 %
Södra Älvsborgs Sjukhus	107 524	86 089	-19,9 %
VGR Sjukhus	699 161	588 955	-15,8 %

Antal vård dygn/år

Sjukhus	april 2019 – mars 2020	april 2020 – mars 2021	Förändring i procent
Alingsås lasarett	33 360	28 734	-13,9 %
Kungälv Sjukhus	51 808	51 056	-1,5 %
NU-sjukvården	162 470	145 777	-10,3 %
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	415 786	382 750	-7,9 %
Skaraborgs Sjukhus	149 936	133 853	-10,7 %
Södra Älvsborgs Sjukhus	122 130	109 122	-10,7 %
VGR Sjukhus	935 490	851 292	-9,0 %

Antal recept/år

Sjukhus	april 2019 – mars 2020	april 2020 – mars 2021	Förändring i procent
Alingsås lasarett	2 793	2 155	-22,8 %
Kungälv Sjukhus	4 626	3 822	-17,4 %
NU-sjukvården	16 079	13 471	-16,2 %
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	47 916	38 722	-19,2 %
Skaraborgs Sjukhus	18 508	14 979	-19,1 %
Södra Älvsborgs Sjukhus	15 024	11 689	-22,2 %
VGR Sjukhus	104 946	84 838	-19,2 %

Antal vårdtillfällen + vårdkontakter/år

Sjukhus	april 2019 – mars 2020	april 2020 – mars 2021	Förändring i procent
Alingsås lasarett	51 820	45 604	-12,0 %
Kungälv Sjukhus	69 936	59 387	-15,1 %
NU-sjukvården	264 942	226 331	-14,6 %
Sahlgrenska Universitetssjukhuset	690 152	554 666	-19,6 %
Skaraborgs Sjukhus	263 848	224 045	-15,1 %
Södra Älvsborgs Sjukhus	223 391	174 614	-21,8 %
VGR Sjukhus	1 564 089	1 284 647	-17,9 %