

# Stramagrupp

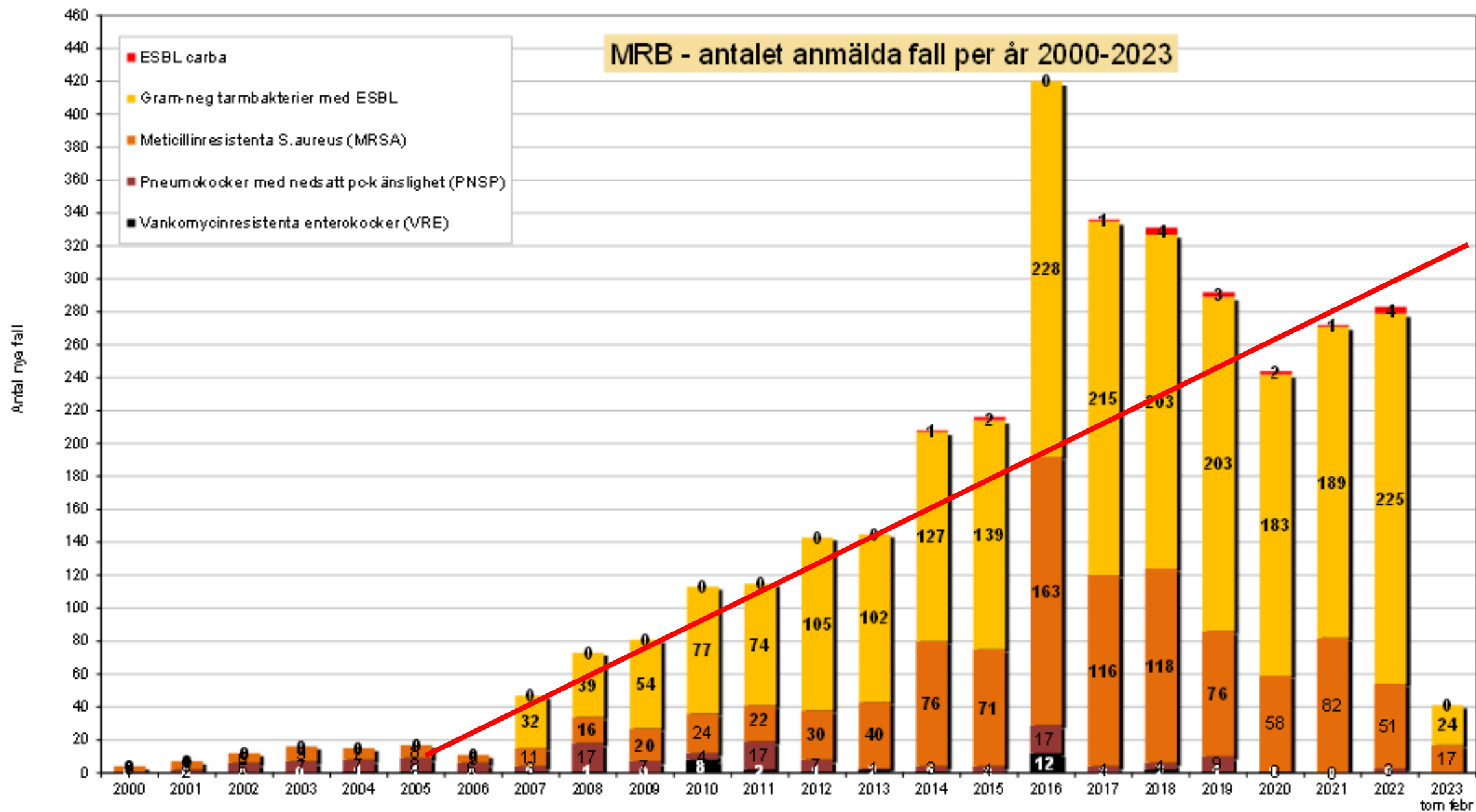
slutenvård

230418

# Agenda

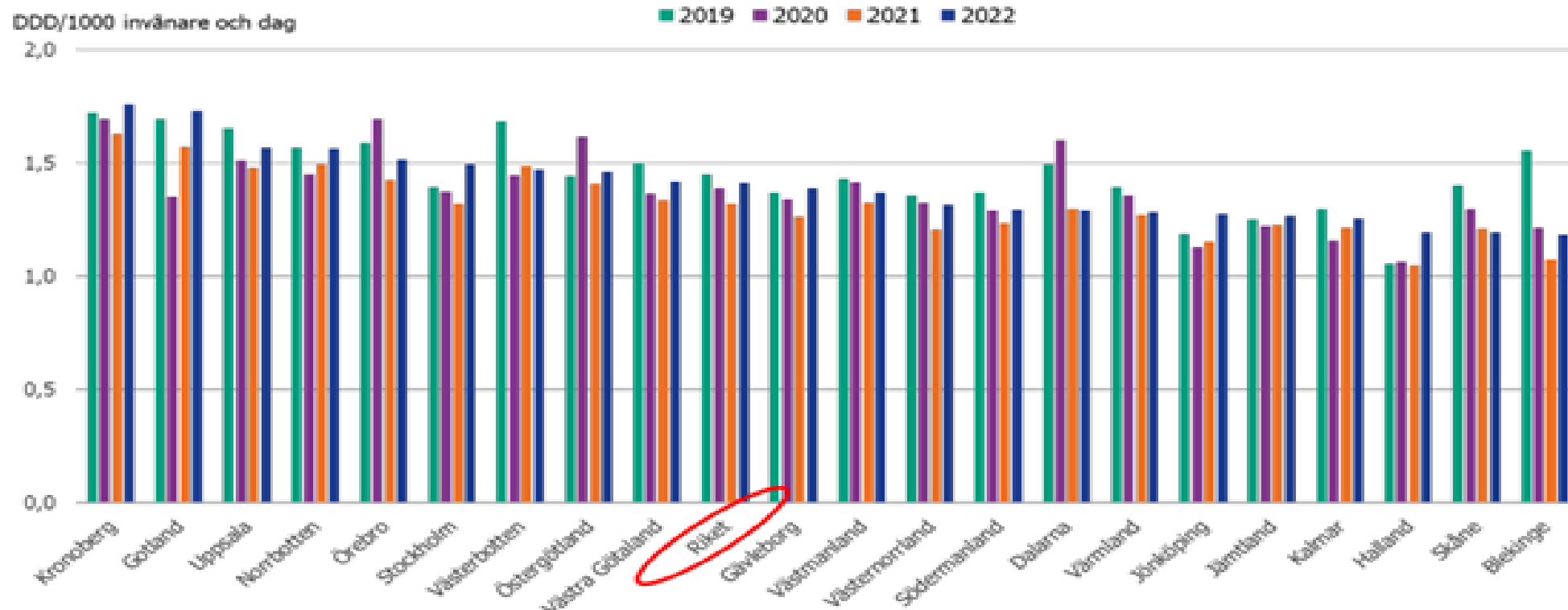
1. Lite siffror
2. NAG Stramas nya riktlinjer för slutenvårdsarbete
3. Vad ska vi göra... och hur?

MRB - antalet anmälda fall per år 2000-2023



## Antibiotika (J01 exkl. metenamin) på slutenvårdsrekvisition\* i Sverige och per region, DDD/1000 invånare och dag

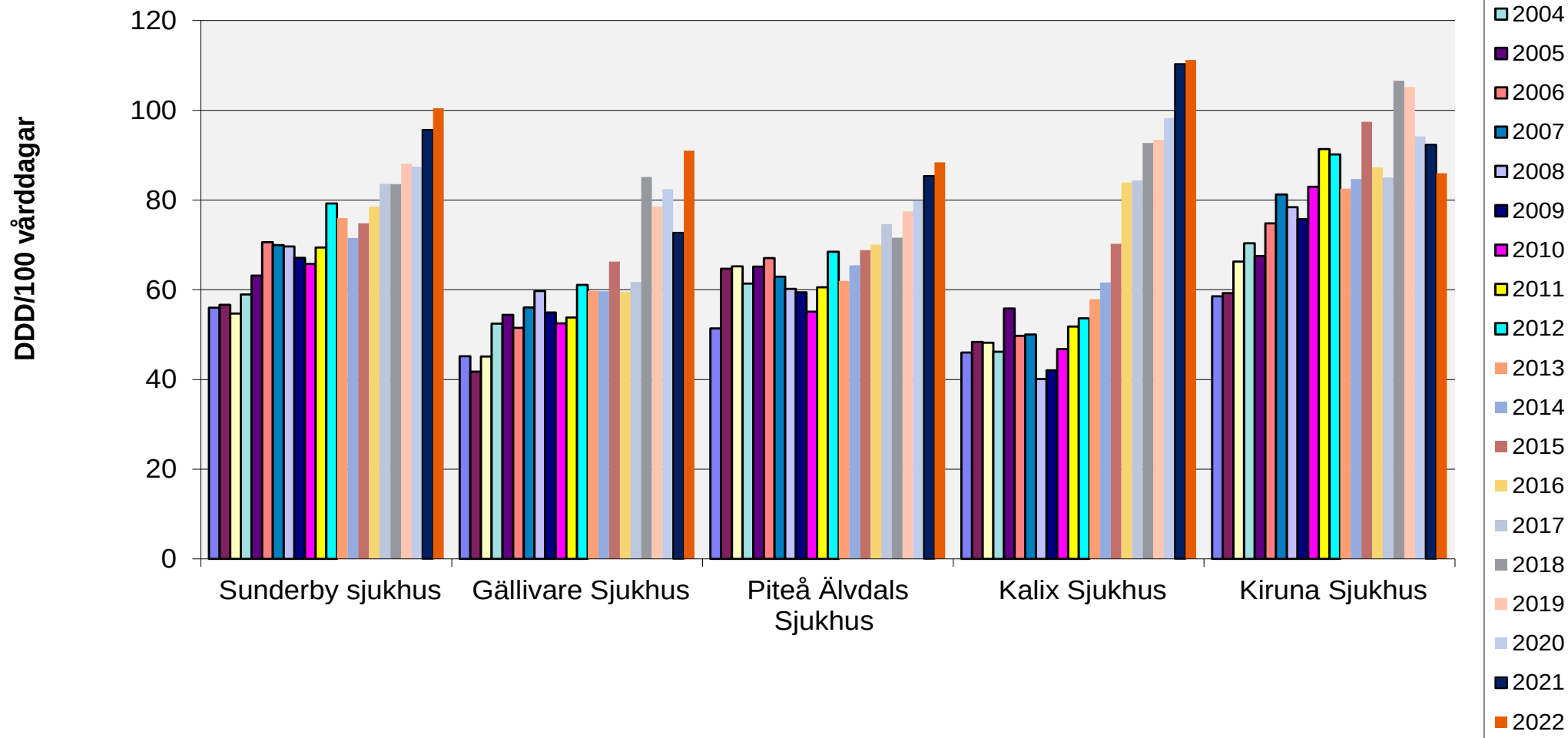
Källa: *Insikt, eHälsomyndigheten*



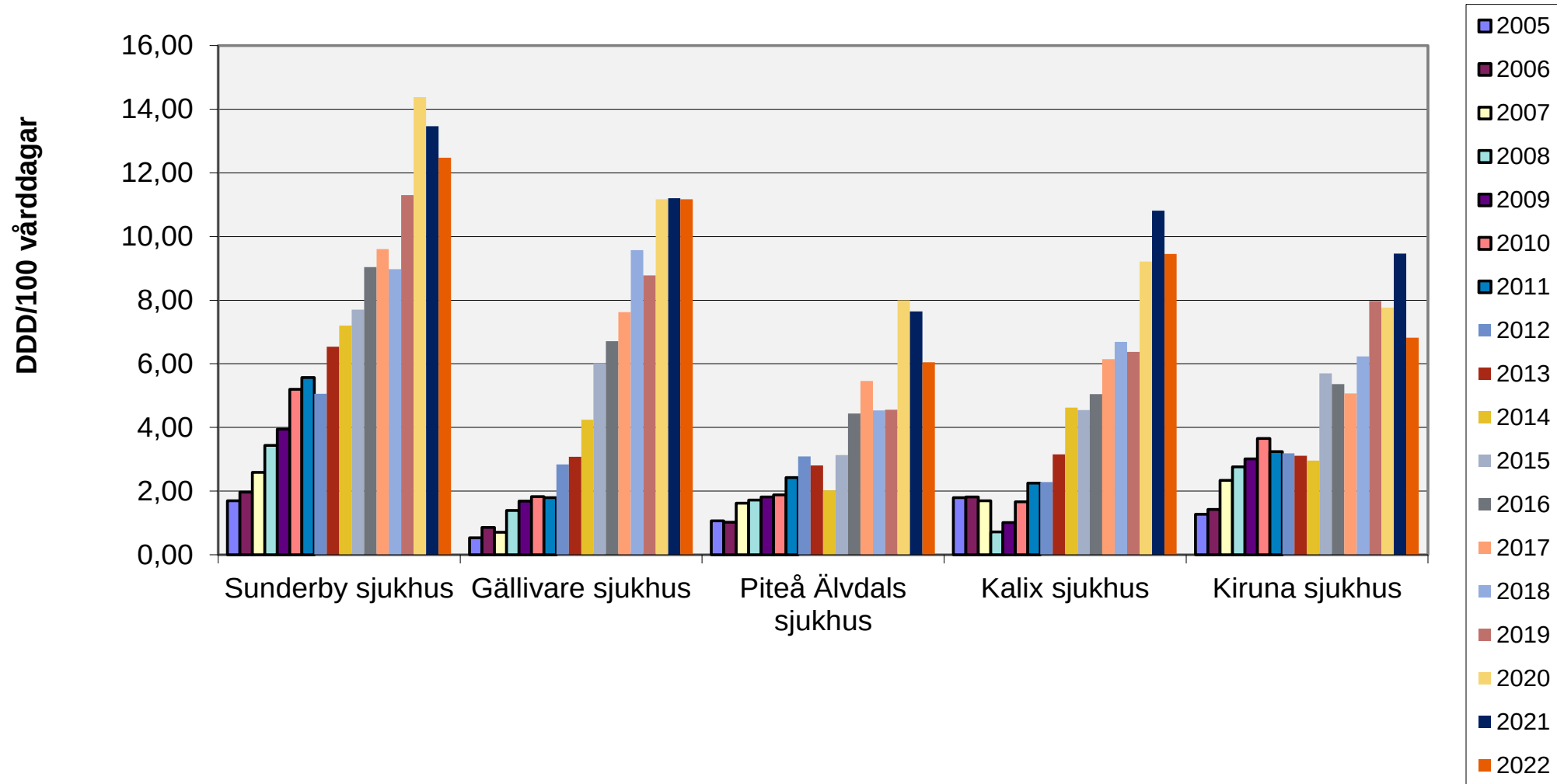
**Kommentar:** Antibiotikaförsäljningen på slutenvårdsrekvisition, mätt i DDD/1000 invånare och dag, ökade med 7 % under 2022 jämfört med 2021 och ligger på 1,41 DDD/1000 invånare och dag.

\*Statistiken inkluderar all antibiotikaförsäljning på slutenvårdsrekvisition, dvs. även antibiotika som försålts på slutenvårdsrekvisition till andra vårdenheter än sjukhus t.ex. äldreboenden.

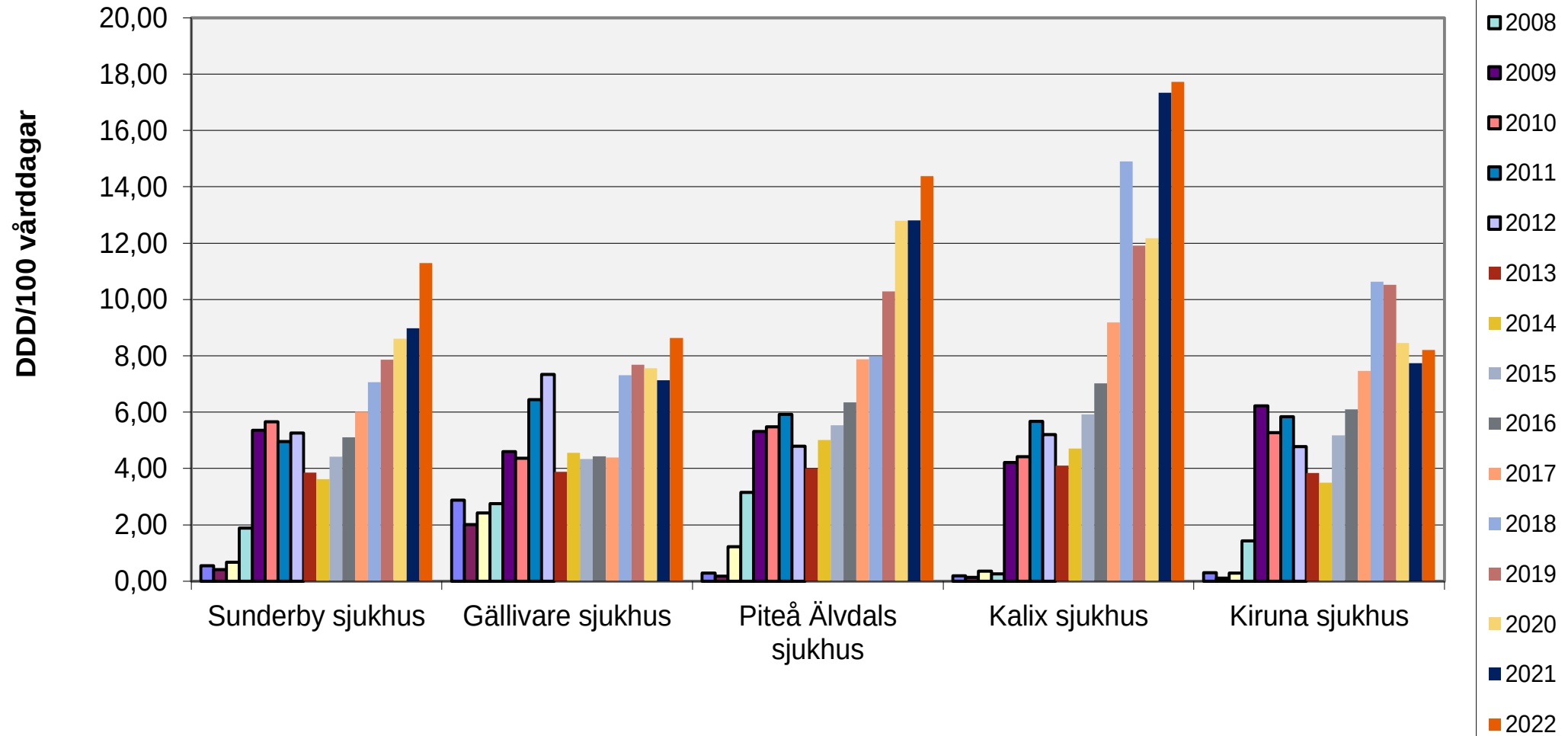
## ATC-kod J Infektionssjukdomar



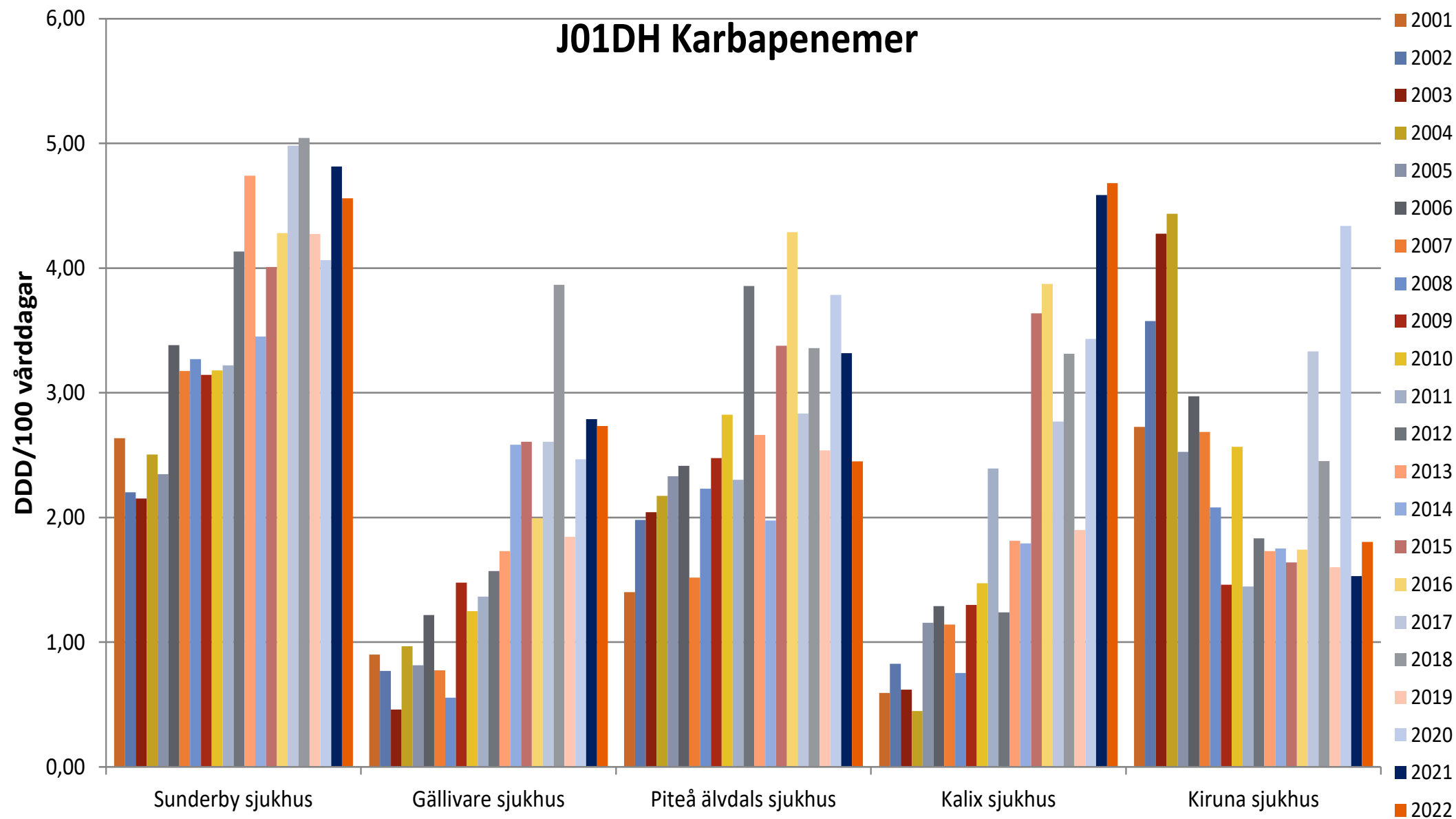
## J01CR05 Piperacillin/Tazobactam



# J01DD01 Cefotaxim



# J01DH Karbapenemer



NAG Stramas

# Nationella slutenvårdsindikatorer för antibiotika

För rationell antibiotikaanvändning i slutenvård/på sjukhus

# Nytt hösten 2022

# NAG Stramas målsättningar för Stramaarbete på sjukhus (1)

- **Organisation och samverkan**
- Strama anser att varje sjukhus i landet bör:
  - ha resurser för ett aktivt lokalt Stramaarbete i slutenvård motsvarande minst **0,1 heltidstjänst per 100 vårdplatser** som basnivå (antibiotikaronder ej inräknade)
  - ha ett lokalt Stramaarbete knutet till en regional Stramaenhet i samverkan med läkemedelsenhet, vårdhygienisk enhet/smittskyddsenhet och mikrobiologiskt laboratorium
  - ha IT-resurser och verktyg som stödjer rationell antibiotikaanvändning

# NAG Stramas målsättningar för Stramaarbete på sjukhus (2)

- **Arbetsätt**
- Strama anser att varje sjukhus i landet bör:
  - ha en struktur för lokalt Stramaarbete
  - ha tillgång till **antibiotikaronder** eller motsvarande granskning (minimnivå 1 avdelning per 100 vårdplatser, på plats eller digitalt)

# NAG Stramas målsättningar för Stramaarbete på sjukhus (3)

- **Mätning, uppföljning och återkoppling**
- Strama anser att varje sjukhus i landet bör:
  - följa upp antibiotikaanvändning enligt Stramas nationella slutenvårdsindikatorer för antibiotika
  - ha en struktur för uppföljning och återkoppling av det lokala **resistensläget**
  - ha tillgång till tjänsten Infektionsverktyget eller motsvarande
  - kunna **mäta antalet urinkateterdygn** och skilja ut de patienter som har erhållit sin kateter på sjukhuset i anslutning till kirurgi
  - verka för ett bra omhändertagande av patienter med allvarliga infektioner, bland annat enligt personcentrerat och sammanhållet vårdförlopp sepsis
- **Kompetensutveckling**
- Strama anser att varje sjukhus i landet bör:
  - **erbjuda återkommande utbildningar i rationell antibiotikaanvändning för forskrivare samt för sjuksköterskor som administrerar antibiotika**

## Indikatorer

NAG Stramas förslag på indikatorer för rationell antibiotikaanvändning i slutenvård/på sjukhus. Indikatorerna är uppdelade på **bas-** och avancerad nivå. **Indikatorer på basnivå bör alla sjukhus kunna mäta**, medan indikatorer på avancerad nivå är mer verksamhetsspecifika eller kräver tillgång till journaldata på ett särskilt sätt. Indikatorerna bör följas minst **årligen**.

| Receptförskrivning - förslag |                                                                                                                              |      |         |         |                                                  |                                              |                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nr                           | Mått / indikator                                                                                                             | Nivå | Täljare | Nämnare | Källa                                            | Mål                                          | Värde                               |
| 1                            | Uthämtade antibiotikarecept från sjukhuset och sjukhusets kliniker/verksamheter fördelat på substans och jämförelse över tid | Bas  |         |         | Data från eHälsomyndigheten eller regionala data | Data finns och följs över tid av Stramagrupp | Data finns. Ingen nivå rapporteras. |

| Inköp på rekvisition - förslag |                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                                                                                                                          |                                            |                                                  |                                              |                                     |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| Nr                             | Mått / indikator                                                                                                                                                                                   | Nivå | Täljare                                                                                                                                                                                                                  | Nämnare                                    | Källa                                            | Mål                                          | Värde                               |
| 2a                             | Inköp av antibiotika i DDD eller PDD på sjukhus- och klinik-/verksamhetsnivå fördelat på substans och om möjligt relaterat till mått som antal vårddygn och vårdtillfällen och jämförelse över tid | Bas  |                                                                                                                                                                                                                          |                                            | Data från eHälsomyndigheten eller regionala data | Data finns och följs över tid av Stramagrupp | Data finns. Ingen nivå rapporteras. |
| 2b                             | Andel av vissa antibiotikasorter i DDD eller PDD av totala antibiotika och jämförelse över tid.                                                                                                    | Bas  | Antal DDD/PDD för t.ex. smalpektrumpenicilliner PcG (J01CE01) + PcV (J01CE02), stafylokockpenicilliner (J01CF), cefalosporiner (J01DB-DE), kinoloner (J01MA), piperacillin-tazobaktam (J01CR05) och karbapenemer (J01DH) | Antal DDD/PDD för totala antibiotika (J01) | Data från eHälsomyndigheten eller regionala data | Data finns och följs över tid av Stramagrupp | Data finns. Ingen nivå rapporteras. |

**Rekvisitions-  
data på  
kliniknivå?**

| Urinvägsinfektioner |                                                                    |      |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          |                                    |                          |       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|-------|
| Nr                  | Mått / indikator                                                   | Nivå | Täljare                                                                                                                                    | Nämnare                                                                                                                                                                                                                  | Källa                              | Mål                      | Värde |
| 3a                  | Antal afebril UVI/100 vård dygn för kvinnor                        | Bas  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          | Infektionsverket eller motsvarande | Mätning och återkoppling |       |
| 3b                  | Antal afebril UVI/100 vård dygn för män                            | Bas  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          | Infektionsverket eller motsvarande | Mätning och återkoppling |       |
| 3c                  | Andel kinoloner av urinvägsantibiotika vid afebril UVI hos kvinnor | Bas  | Antal ordinationsorsaker afebril UVI (urinvägsinfektion utan feber) för kvinnor och där följande antibiotika ordinerats: kinoloner (J01MA) | Antal ordinationsorsaker afebril UVI (urinvägsinfektion utan feber) för kvinnor och där följande antibiotika ordinerats: pivmecillinam (J01CA08), nitrofurantoin (J01XE01), trimetoprim (J01EA01) samt kinoloner (J01MA) | Infektionsverket eller motsvarande | <10 %                    |       |
| 3d                  | Andel kinoloner av urinvägsantibiotika vid afebril UVI hos män     | Bas  | Antal ordinationsorsaker afebril UVI (urinvägsinfektion utan feber) för män och där följande antibiotika ordinerats: kinoloner (J01MA)     | Antal ordinationsorsaker afebril UVI (urinvägsinfektion utan feber) för män och där följande antibiotika ordinerats: pivmecillinam                                                                                       | Infektionsverket eller motsvarande | <30 %                    |       |
|                     |                                                                    |      |                                                                                                                                            | (J01CA08), nitrofurantoin (J01XE01), trimetoprim (J01EA01) samt kinoloner (J01MA)                                                                                                                                        |                                    |                          |       |
| 3e                  | Antal kinolonordinationer (J01MA) vid afebril UVI hos kvinnor      | Bas  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          | Infektionsverket eller motsvarande | Mätning och återkoppling |       |
| 3f                  | Antal kinolonordinationer (J01MA) vid afebril UVI hos män          | Bas  |                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                          | Infektionsverket eller motsvarande | Mätning och återkoppling |       |

**Stramas  
öppenvårdsmål**



Kommentar: Alla indikatorerna för urinvägsinfektioner bör delas upp på samhälls- respektive vårdrelaterade infektioner

## Luftvägsinfektioner

| Nr | Mått / indikator                                                                                                                                                                              | Nivå | Täljare                                                                                                    | Nämnare                                                                                                                                                                                      | Källa                              | Mål                                                                                               | Värde                               |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 4* | <p>Andel bensylpenicillin av vanliga intravenösa antibiotika som förstahandsbehandling vid samhällsförvärd pneumoni</p> <p><b>B-pc vid pneumoni, variant på öppenvårdsmålet - rimligt</b></p> | Bas  | Antal förstahandsordinationer med bensylpenicillin (J01CE01) vid ordinationsorsak samhällsförvärd pneumoni | Antal förstahandsordinationer med bensylpenicillin (J01CE01), cefotaxim (J01DD01), piperacillin-tazobaktam (J01CR05) samt karbapenemer (J01DH) vid ordinationsorsak samhällsförvärd pneumoni | Infektionsverket eller motsvarande | Respektive sjukhus sätter eget mål utifrån verksamhet och verkar för att andelen ska öka över tid | Data finns. Ingen nivå rapporteras. |

\*Bör även delas upp för män respektive kvinnor

| Kirurgisk profylax |                                                                                                                                  |           |                                                                                                        |                                                                              |                                                                                                                                                 |                                                                                                   |                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nr                 | Mått / indikator                                                                                                                 | Nivå      | Täljare                                                                                                | Nämnare                                                                      | Källa                                                                                                                                           | Mål                                                                                               | Värde                                                                                                  |
| 5a                 | Andelen antibiotikaordinationer med ordinationsorsak perioperativ profylax av alla antibiotikaordinationer som första ordination | Bas       | Antal antibiotika-ordinationer med ordinationsorsak perioperativ profylax som första ordination        | Antal antibiotika-ordinationer för antibiotika som första ordination         | Infektionsverktyget eller motsvarande                                                                                                           | Mätning och återkoppling                                                                          |                                                                                                        |
| 5b                 | Uppdelning av perioperativ profylax per substans                                                                                 | Bas       |                                                                                                        |                                                                              | Infektionsverktyget eller motsvarande. Andra metoder för att ta fram data kan behövas om koppling till olika typer av kirurgi görs.             | Mätning och återkoppling                                                                          | Ingen nivå anges. Lägg till bilaga med perioperativ profylax uppdelat per substans (7-ställig ATC-kod) |
| 5c                 | Andel profylax <24 timmar (utvalda diagnoser eller ingrepp kan väljas)                                                           | Avancerad | Antal ordinationsorsaker med perioperativ profylax där antibiotika (J01) ges under mindre än 24 timmar | Antal ordinationsorsaker med perioperativ profylax där antibiotika (J01) ges | Metod för att ta fram data kan variera. Data över days of therapy (DOT), egentligen Length of therapy (LOT), och journalgranskning kan behövas. | Respektive sjukhus sätter eget mål utifrån verksamhet och verkar för att andelen ska öka över tid |                                                                                                        |

**Ordineras peri-op profylax i datajournalen? Papper?**

# Så.. vad? ..och HUR?

- **Infektionskliniken** - antibiotikaronder, hur komma igång?
- **Vårdhygien** - ”kunna mäta antalet urinkateterdygn och skilja ut de patienter som har erhållit sin kateter på sjukhuset i anslutning till kirurgi” – hur?
- **Strama** – få till Stramatjänst, annan statistik från IV baserat på indikatorer ovan, (utbildningsinsats)?
- **Läkemedel** – rekvisitionsdata på klinik/avdelningsnivå?
- **Mikrobiol** – resistensdata, nytt på g? Svebar?