



RÖNTGEN OCH MAMMOGRAFI

NYCKELTAL 2019 | Rapport
Maj 2020

Innehåll

Om Nysam.....	4
Definitioner	5
Röntgen – verksamhetsbeskrivning och länsprofilgrafer	8
Dalarna	8
Gotland	10
Halland	12
Jämtland	14
Jönköping	16
Kronoberg	18
Norrbotten	20
Skåne – Nordväst	22
Stockholm – Aleris	24
Sörmland	26
Värmland	28
Västmanland.....	30
Västra Götaland – Kungälv	32
Västra Götaland – NU-sjukvården.....	34
Västra Götaland – Skaraborgs sjukhus.....	36
Västra Götaland – Södra Älvsborgs sjukhus.....	38
Örebro	40
Röntgen, länsnivå	42
Röntgen, kliniknivå	53
Universitetssjukhus samt kliniker > 60 000 rtg-us, profilbeskrivning	53
Universitetssjukhus samt kliniker > 60 000 rtg-us, grafer	55
Universitetssjukhus samt kliniker > 60 000 rtg-us, klinikprofilgrafer	63
Klinik < 60 000 rtg-us, profilbeskrivning	71
Klinik < 60 000 rtg-us, grafer.....	73
Klinik < 60 000 rtg-us, klinikprofilgrafer	81

Mammografi – verksamhetsbeskrivning och länsprofilgrafer	90
Dalarna	90
Gotland	92
Halland.....	94
Jämtland	96
Jönköping	98
Kronoberg	100
Norrbotten	102
Sörmland	104
Värmland	106
Västmanland.....	108
Västra Götaland – NU-sjukvården	110
Mammografi, läns- och klinikinivå	112
Profilbeskrivning.....	112
Mammografi, grafer	114
Bilagor	121
Jämförelsematerial	121
Tabellbilagor, nyckeltal	126

Vad Nysam är och vad Nysam önskar vara för stöd till ansvariga inom hälso- och sjukvården**Företagsinformation**

Nysam är ett *kunskapsföretag* som bidrar till utveckling av välfärdssektorns effektivitet. Genom *kvalitetssäkrade data, unika nyckeltal* och jämförelser av produktivitet, resursanvändning och resultat på verksamhetsnivå skapar vi förutsättningar för *datadrivet förbättringsarbete*.

Nysam har varit Sveriges arena för jämförelser, verksamhetsutveckling och erfarenhetsutbyte sedan 1993. Där över *300 enheter inom drygt 20 olika specialitetsområden* inom Hälso- och sjukvården jämför sin verksamhetsdata årligen.

Vår vision: Nysam är det främsta nätverket för benchmarking av verksamhetsdata inom vård och omsorg.

Vårt uppdrag: Nysam är en katalysator som genom jämförelser och erfarenhetsutbyte möjliggör datadriven verksamhetsutveckling inom vård och omsorg.

Nysamnätverken utgår alltid från deltagarnas önskan om utveckling och där Nysams medarbetare säkrar driften och koordineringen**Benchmarking genom årlig Nysam-rapport**

- Nysam ansvarar för datainsamling, sammanställning samt koordinering av utvecklingsgruppernas arbete
- Mötesledare kommer från Nysam och har mycket stor expertis av svensk hälso- och sjukvård
- Analys erbjuds av Nysam för ökad användbarhet och förståelse för utfallet

Data i sig ger ingen effekt, det är vad man gör med den som betyder något

- Vi vill driva förändring och förbättring både för patienter/brukare och för personal
- Vi vill få de begränsade resurserna att räcka till så många som möjligt
- Vi är ett forum för erfarenhetsutbyte
- Nysam ökar användandet av data för verksamhetsutveckling och skapar verklig förändring och förbättring
- Utveckling sker bäst genom benchmarking, erfarenhetsutbyte och ökad kunskap om förändringsledning

Nysamgruppens deltagare driver utvecklingen och tar ansvar för agendan

- All utveckling sker i samarbete med utvecklingsgruppen och eventuella specialistföreningar
- Deltagarna påverkar vilken data som samlas in, vad som jämförs och hur det presenteras

Kan vi hjälpa varandra så är det av värde att vi ses och utbyter erfarenheter

- Erfarenhetsutbyte genom nätverksmöten 2 gånger per år
- Gemensamma definitioner som över tid bearbetats inom Nysamgruppen
- Kvalitetssäkrad data där Nysam kontrollerar rimligheten i de siffror som verksamheterna rapporterar
- Kompetenta medarbetare med verksamhetsförståelse och expertiskunskap inom svensk hälso- och sjukvård
- Stimulerande möten med både omvärldsspaningar samtidigt som vi går ner på djupet och diskuterar hur man får förändring
- Agera som "smörjmedel" och vara inkluderande istället för exkluderande

Vill du också delta i nätverk och jämföra din verksamhet?

Kontakta Amanda Gyllenswärd

0734-26 37 98

amanda.gyllenswärd@helseplan.se

www.nysam.com

Nysampoäng – Syfte och beräkning

Inom Nysam Röntgen används röntgenpoäng som ett sätt att vikta aktiviteter och göra data mer jämförbar. Anledningen är att mätning av t.ex produktivitet med antal undersökningar är trubbigt, det är t.ex. stor skillnad mellan handled, colon, och coronarangiografi. Att ge olika undersökningstyper olika vikt gör det möjligt att jämföra avdelningar med olika mix av undersökningstyper och bättre spegla förskjutningar i undersökningspanoramat över tid, som ju oftast sker mot ”tyngre” undersökningar.

Grunden att beräkna Nysampoäng är att den totala resursåtgången har ”mätts” utifrån en kostnadsberäkning ner på enskild undersökningsnivå inom ett antal regioner. Ett relationstal beräknades fram för varje undersökningstyp i förhållande till en index-undersökning. En jämförelse av dessa relationstal mellan olika regioner visade förvånansvärt små variationer. Utifrån relationstalen (på undersökningsnivå) beräknades ett viktat medelvärde baserat på undersökningsfrekvensen av olika undersökningar inom en grupp (t.ex. G-I) vid 6 röntgenavdelningar. En pilotstudie har gjorts som analyserade spridningen av poäng inom befintliga Nysam-grupper. Där spridningen varit anmärkningsvärt stor har en uppdelning i undergrupper gjorts, i underlaget finns därför ca 40 st. poänggrupper.

Styrkan med att använda Nysampoäng bygger på relationen (inte pris) mellan olika undersökningar vad gäller resursåtgång. Nysampoängen har inte tagit hänsyn till att enstaka patienter är mer resurskrävande än andra, dessa ingår i genomsnittet, vilket kan ge en poängmässig fördel för avdelningar med enbart polikliniska undersökningar.

I följande tabeller redovisas de aktuella Nysampoängen för röntgen och mammografi.

Poäng per röntgenåtgärd (uppdaterad december 2019)

Demonstration av undersökning	3
Granskning av bilder (exkl. mammografi)	8
Thorax	8
Gastro- intestinalkanalen	30
Uro	35
Ske	8
Nukl exkl PET-CT	37
PET-CT	145
DT	21
ULJ	15
MRT	35
Endo hela verksamheten	50
Endo ext pers på rtg avd	19
Mammografi klinisk	13
Mammografi/ultraljudsledd pkt/galaktografi	37
Pkt och enkel intervention	37
Angiografi diagnostisk/coronarangiografi och nefrostomi	79
Komplicerad terapeutisk åtgärd	149
PCI inkl. Coronarangiografi (vid samma tillfälle)	96

Poäng per mammografiåtgärd (uppdaterad år 2017)

Demonstration av undersökning	25
Granskning av bilder	13
ULJ bröst	17
ULJ bröst med FNA (finnål)	26
ULJ bröst med core-biopsi (mellan- och grovnålsbiopsi)	34
ULJ bröst med vakumbiopsi	58
ULJ bröst med indikering	26
ULJ abscessdränage	51
MRT bröst	60
MRT bröst med vakumbiopsi	60
Stereotaxisk bröstpunktion med finnål	11
Stereotaxisk bröstpunktion med core-biopsi	33
Stereotaxisk bröstpunktion med vakumbiopsi	65
Stereotaxisk bröstpunktion med indikering	56
Mammografi klinisk	13
Mammografiutredning selekterad	13
Tekniskt omtag screening	16
Klinisk undersökning	2
Mammografi screening/hälsokontroll	7
Cancerkontroll i screeningprogrammet (cancerkontroller läggs in i screeningprogrammet med fixerat intervall)	19
Hereditetskontroll i screeningprogrammet (hereditetskontroller läggs in i screeningprogrammet med fixerat intervall)	19
ULJ bröstpreparat	60
ULJ bröstpreparat med nålindikering	17
Mammografisk preparatundersökning	11
Mammografisk preparatundersökning med nålindikering	11
Galaktografier	45
Tomosyntesundersökning	13

Bedömningstider röntgen & mammografi

	Bedömningstid (min)	Omräknat till hundradelar
Mammografi klinisk (avser antal granskade bröst)	5 min	0,08
Mammografi screening/hälsokontroll (antal bröst)	2 min	0,03
Thorax	5 min	0,08
Gastro- intestinalkanalen	10 min	0,17
Uro	5 min	0,08
Ske	5 min	0,08
Nukl	10 min	0,17
DT	15 min	0,25
Ulj	5 min	0,08
MRT	15 min	0,25
Endo ext pers på rtg avd	5 min	0,08

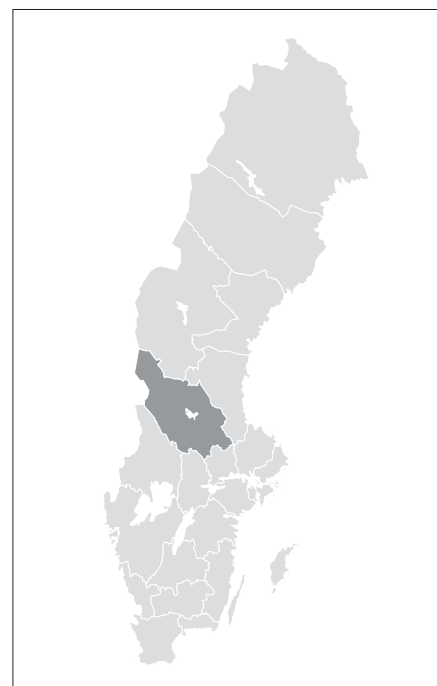
Definitioner

Begrepp som återkommer i grafer i rapporten:

Not Applicable (N/A): Förkortningen N/A används i graferna i rapporten för de landsting/regioner som saknar data för de nyckeltal som visas i den aktuella grafen.

Årsarbetare: Baseras på faktiskt antal arbetade timmar (frånvaro exkluderas) som divideras med 1760 (antalet timmar för en årsarbetande personal).

Konventionella undersökningar: Avser undersökningstyperna: Thorax, Gastro-intestinalkanalen, Uro, Ske, Endo hela verksamheten, Endo ext pers på rtg avd, Pkt och enkel intervention



Dalarna

Organisation

Bild- och funktionsmedicin Dalarna ingår i division Medicinsk service och är en länsklinik med röntgenmottagningar i Falun, Mora, Avesta och Ludvika. Upptagningsområdet omfattar Dalarnas 290 000 fasta invånare och ett stort antal turister under sommar- och vintersäsongen. Konventionell röntgen bedrivs, förutom på Bild- och funktionsmedicin, på ett antal vårdcentraler i regionen.

Varje år genomförs ca 180 000 undersökningar, varav ca 50% är akuta. Elektiv verksamhet bedrivs måndag-fredag, kl. 07.30-16.30. MRT undersöks även kvällar och helger vid behov. Akutverksamhet bedrivs dygnet runt på röntgenmottagningarna i Falun och Mora. Avesta har beredskap under kvällar och helger medan Ludvika endast bedriver dagverksamhet.

Personalsituation

Totalt tjänstgör ca 180 medarbetare inom verksamheten. Under de senaste åren har bristen på specialistläkare inom radiologi varit påtaglig då det är svårt att rekrytera och behålla dessa. Verksamheten är därför fortsatt beroende av stafettläkare och teleradiologi för att klara uppdraget. Återväxt via ST-läkare är god.

Verksamheten har arbetat med att säkra kompetensförsörjning av röntgensjuksköterskor, för att klara av kommande pensionsavgångar och den förväntade ökade rörligheten hos de anställda. Som ett led i detta har regionen erbjudit studielön under

Kliniker/enheter

1. Avesta (dagverksamhet)
2. Falun (dygnet runt)
3. Ludvika (dagverksamhet)
4. Mora (dygnet runt)

Faktaruta

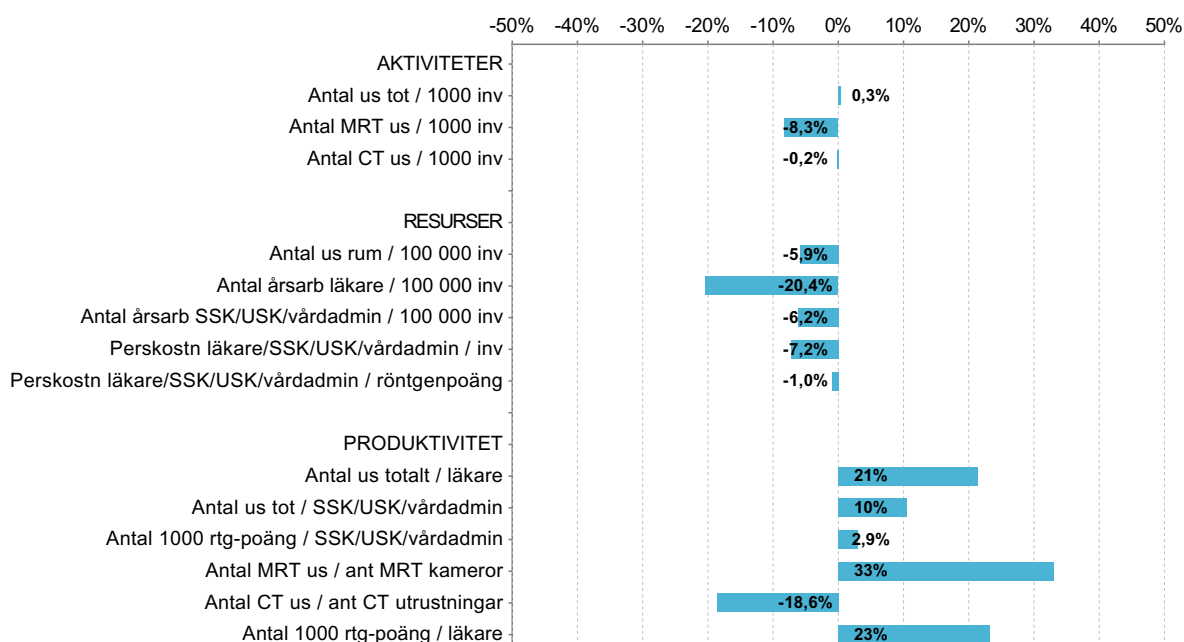
Folkmängd ¹	287 966
Andel 80 år+ ¹	6,3 %
Landareal (km ²) ²	28 030
Invånare per km ²	10

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Dalarna



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.

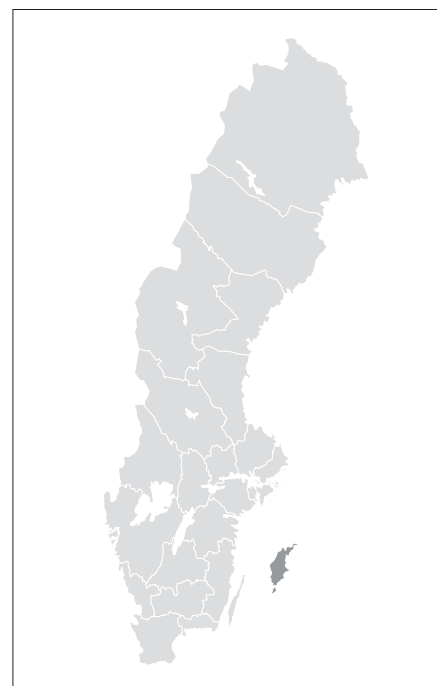
utbildning till röntgensjuksköterska och satsningen börjar ge resultat. För närvarande har länskliniken sju studielönsanställda. Stora svårigheter att rekrytera till röntgenmottagning med endast dagverksamhet har lett till att verksamheten tvingats anställa stafetröntgensjuksköterskor.

Större förändringar/händelser under året

Omfattande lokalarbeten och ombyggnationer inom verksamheten. Upphandling av tre kombinationslab med genomlysningsskapacitet påbörjad, ny DT installerad i Avesta under 2019 och 2020 kommer även datortomografer i Ludvika att bytas.

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Verksamheten förbereder för införande av nytt/uppgraderat RIS/PACS. Ett av våra fokusområden inför 2020 är tillgänglighet – jämlika väntetider som inte överskrider medicinsk prioritering. Planerade åtgärder/aktiviteter är installation av en fjärde MRT-kamera, kökortning genom köpt produktion, webbtidbok samt tillgång till regionens statistik- och produktionsverktyg (BILD). Ett andra fokusområde är ökad trivsel på jobbet och ökad fast bemanning. Planerade åtgärder/aktiviteter är arbetsmiljöarbete via verktyget "Hälsofrämjande arbetsplats", plan för framtida rekryteringsstrategi, deltagande i rekryteringsmässor samt att fortsätta kunna erbjuda studielön under utbildning till röntgensjuksköterska.



Kliniker/enheter

1. Visby (dygnet runt)

Gotland

Organisation

Röntgenavdelningen på Visby lasarett ligger inom Resursområde Service och diagnostik och leds av verksamhetschef. Radiologer, röntgensjuksköterskor och undersköterskor har en gemensam enhetschef, direkt underställd verksamhetschefen.

Gotland är 3140 km² och har 58 000 innevånare vilket markant förändras under sommaren med många sommarboende och turister som gör att vår belastning ökar sommartid.

Vi är en relativt liten avdelning men gör alla typer av undersökningar, både när det gäller barn och vuxna då Visby lasarett är ett akutsjukhus. Med ett stort inflöde av remisser har vi tyvärr svårigheter att hålla våra önskade bokningstider.

Personalsituation

Vi har 13,0 tjänster röntgensjuksköterska varav 1 är vakant och 9,0 underskötersketjänster där alla är tillsatta. De närmaste åren har vi någon röntgensjuksköterska som går i pension.

På läkarsidan har vi 8,5 tjänster varav 5,5 är vakanta. Under 2019 har vi haft 5 ST-läkare som kommit olika långt i sin utbildning och där ett par varit delvis tjänstlediga. Vi har flera pensionsavgångar framöver och stora svårigheter att rekrytera personal både vad gäller röntgensjuksköterskor och specialister i radiologi.

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Under år 2020/21 kommer två nya skelettlab att upphandlas.

Politiken har uttalat en önskan om att utföra PCI på Gotland men det är mycket oklart om det kommer att påverka röntgen avseende arbetsmängd eller lokaler.

Faktaruta

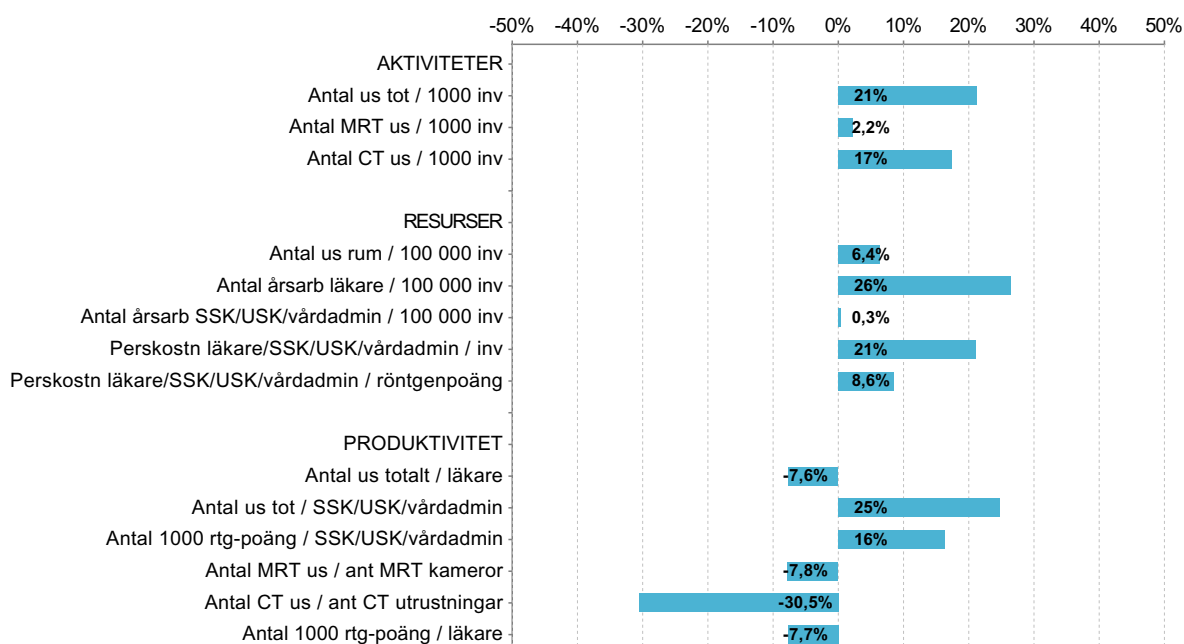
Folkmängd ¹	59 686
Andel 80 år+ ¹	6,4 %
Landareal (km ²) ²	3 134
Innevånare per km ²	19

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

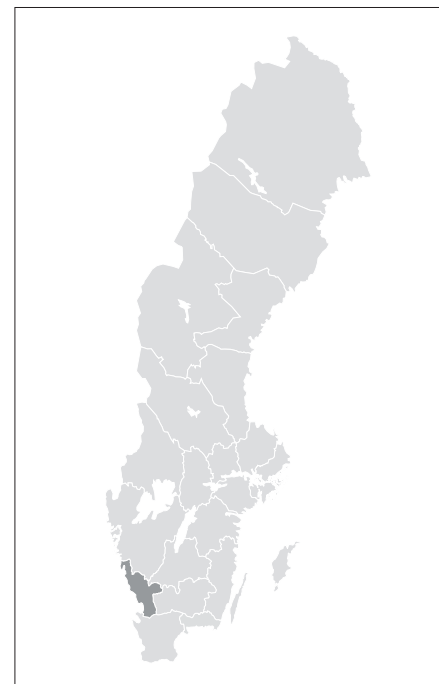
Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Gotland



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.



Halland

Kliniker/enheter

1. Halmstad (dygnet runt)
2. Kungsbacka (dagverksamhet)
3. Varberg (dygnet runt)
4. Falkenberg (dygnet runt)

Faktaruta

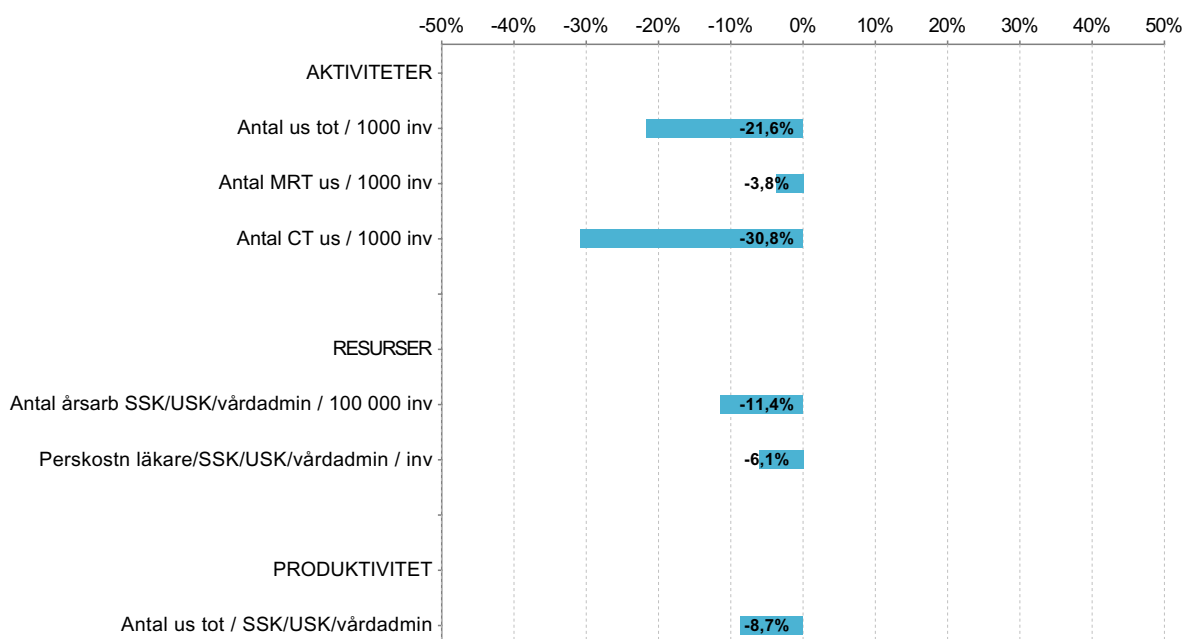
Folkmängd ¹	333 848
Andel 80 år+ ¹	5,8 %
Landareal (km ²) ²	5 427
Invånare per km ²	62

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

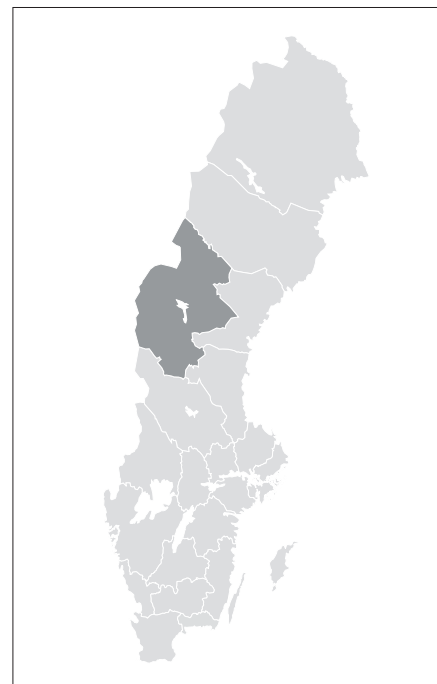
Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Halland



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Östersund (dygnet runt)

Jämtland

Organisation

Röntgenavdelningen ligger på Östersunds sjukhus som är det enda i region Jämtland Härjedalen. Vi ingår i verksamhetsområde Diagnostik, Teknik och Service tillsammans med bla enheterna klin.fys, labmedicin, MTA, kost, städ, fastighet, transport, förråd och inre service.

Slätröntgen bedrivs förutom på röntgen på åtta hälsocentraler i regionen där vissa är starkt präglade av turistsäsongvinter och sommar.

Vi gör ca 85 000 undersökningar per år. Elektiva undersökningar görs i huvudsak 07.00 – 17.00 men på CT och MR ibland till 20.00 och på helger. Akuta undersökningar görs dygnet runt inklusive basala interventioner. Vi har ingen jourlinje för akut kär- lintervention utan ringer vederbörande radiologer och/eller kirurger v b. Cerebrala trombectomier görs i Umeå dit det är en lång transportväg.

Vi arbetar mot regionsjukhuset i Umeå bl a med MDK'er där vi idag håller i övre gastro- och colorektalronderna med utbildning och stöd från NUS.

Det radiologiska uppdraget växer kontinuerligt och präglas starkt av införandet av SVF på senare år. Behovet av akuta undersökningar ökar också stadigt, sannolikt åtminstone delvis som resultat av att brist på vårdplatser. Behovet av bildiagnostik för snabb diagnos alt icke diagnos ökar från remittentsidan av patientadministrativa skäl.

Personalsituation

Läkare: Vi har ett stort glapp på specialistsidan pga. pensionsavgångar, tjänstledigheter och avslutande av tjänster. Vi har gjort flera satsningar på utlandsrekryteringar som fallit väl ut efter en tids inskolning, men många slutar efter några år för att flytta söderut i landet. Vi har länge haft många ST i förhållande till antal specialister och ser

Faktaruta

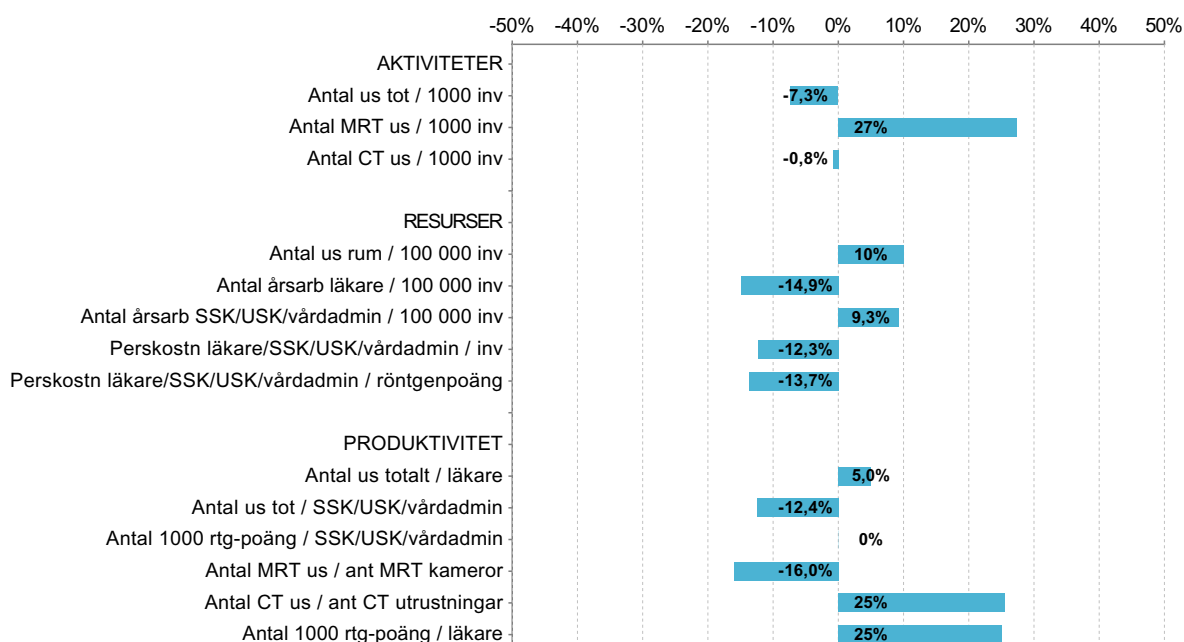
Folkmängd ¹	130 810
Andel 80 år+ ¹	6,0 %
Landareal (km ²) ²	48 935
Invånare per km ²	2,7

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Jämtland



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.

Idag ljust på framtiden avseende bemanning med specialister på några års sikt. De närmaste åren har vi dock stor brist på specialister och kommer att fortsätta att vara beroende av stafettläkare.

Vi har arbetat mycket med förskjutning av arbetsuppgifter mellan personalkategorier och har idag många undersköterskor vilka gör att röntgensköterskorna i högre utsträckning än förr kan arbeta på toppen av sin kompetens. Vår sonograf har varit tjänstledig för att prova på annan tjänst. Sonografen kommer tillbaka i september-2019, som då igen kan avlasta specialistläkare på ultraljud med vissa undersökningar och med första steget i utbildningen av ST på ultraljud.

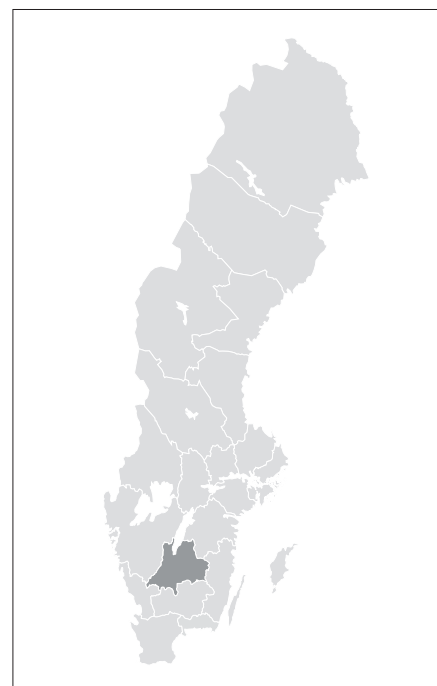
Framtidsplaner/utvecklingsområden

Vi har problem med att upprätthålla tillgänglighet på CT och försöker nu optimera planeringen tills vi förhoppningsvis kan förnya och utöka CT-parken 2020.

Vi har installerat en tredje MR 2018 och kommer därmed att få bättre tillgänglighet till MR än CT. Behovet av MR-undersökningar ökar fram för allt inom cancerdiagnostiken och vi hoppas också kunna överföra en del undersökningar från slätrtg och CT till MR som t ex ryggdiagnostik.

Den nationella nivåstruktureringen kommer att påverka oss liksom andra delar av sjukvården – vi vet inte ännu riktigt hur. Vi saknar generellt delaktighet i stora projekt som nivåstrukturering och SVF där diagnostikens roll tenderar att glömmas.

Det ovan beskrivna ökande behovet att bilddiagnostik dygnet runt påverkar vår bemanningsplanering som hittills utgått från relativt låg grad av verksamhet efter 02.00. När som idag sköterskorna arbetar allt mer efter 02.00 tappar vi sköterskor till ordinarie arbetstid vilket resulterar i sämre tillgänglighet dagtid. Patientflöden och vårdplatser är idag starkt beroende av bilddiagnostik. Förmodligen behöver hela vården, inte bara röntgen, tänka om i framtiden t ex avseende vilken verksamhet som ska prioriteras för att patientflödena ska löpa smidigt.



Jönköping

Organisation

Röntgen i Region Jönköpings län är en länsklirik och ingår i verksamhetsområdet psykiatri, rehabilitering och diagnostik. Verksamheten är certifierad enligt ISO 9001:2015. Huvuddelen av röntgenverksamheten bedrivs på sjukhusen i Eksjö, Jönköping och Värnamo, samliga akutsjukhus med dygnet runt-verksamhet på röntgen.

Varje år utförs cirka 220 000 undersökningar och av dessa är cirka 45 % akuta.

Regionen köper in extern granskning nattetid. God tillgänglighet på alla modaliteter utom MR. Privat verksamhet omfattar ca 2500 MR-undersökningar per år.

Personalsituation

Totalt tjänstgör ca 300 medarbetare. Under de senaste åren har bristen på specialistläkare varit påtaglig. Situationen är förbättrad, men fortsatt behov finns. Distansradiologi nyttjas varje vecka.

Röntgensjuksköterskebemanningen är i länsperspektiv stabil, men hyr-röntgensjuksköterskor behövs emellanåt. Regionen har två sonografer. Vi har lätt att rekrytera undersköterskor, men brist på vårdadministratörer. Vi har en egen IT-personal.

Större förändringar/händelser under året

2019 installerades två nya MR i Värnamo, varav en 3T. Ny prislista har tagits fram. Pilotprojekt fortgår inom iGuide, riktlinjer för remitter. Lyckat genomförande av Röntgenveckan!

Regionens ekonomiska situation är riktigt god, och röntgen har under året hämtat igen ett budgetunderskott.

Kliniker/enheter

1. Högländet (Eksjö) (dygnet runt)
2. Jönköping (dygnet runt)
3. Värnamo (dygnet runt)

Faktaruta

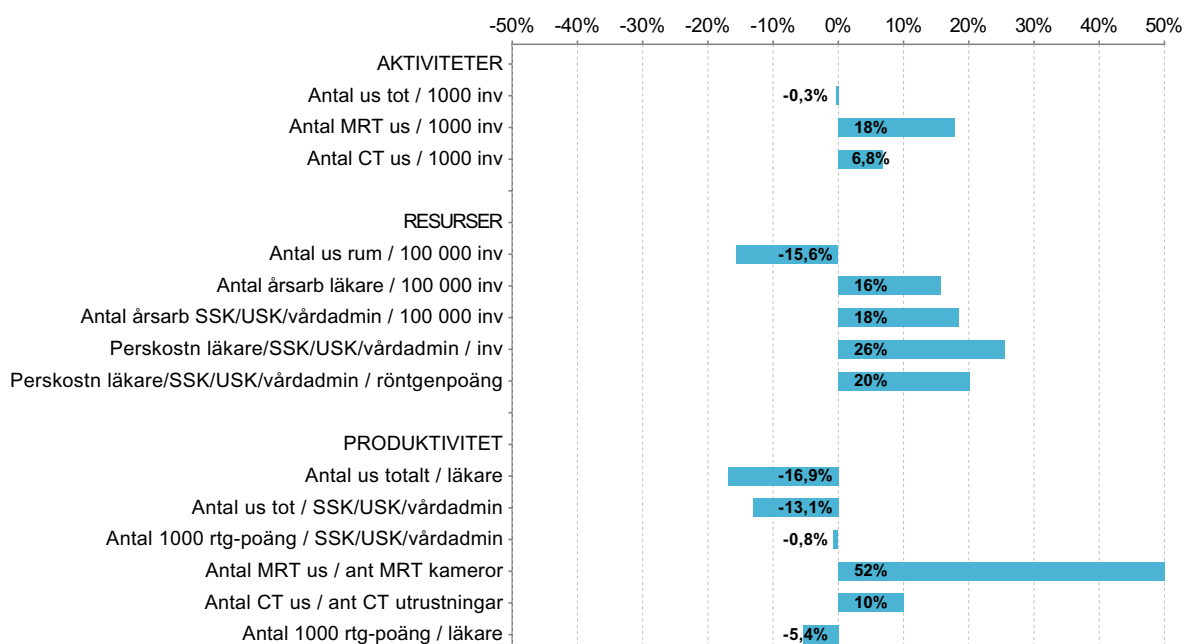
Folkmängd ¹	363 599
Andel 80 år+ ¹	5,8 %
Landareal (km ²) ²	10 436
Invånare per km ²	35

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Jönköping

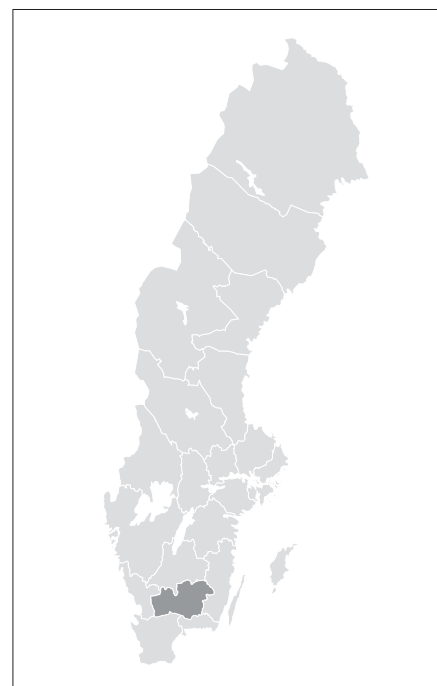


Graf ID: 2678

Länsprofilgrafinen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

Större uppgradering av befintligt RIS/PACS sker hösten 2020. Fortsatt utökning sker av antalet MR-kameror, där regionen går från fyra st till sju (varav tre 3T), i Jönköping installeras två MR 2020. En utökning sker av angiografi/intervention där två labb blir tre. Tre datortomografer byts ut 2020-21. Vi tar steg mot organindelning tillsammans med region Linköping och Kalmar.



Kliniker/enheter

1. Växjö (dygnet runt)
2. Ljungby (dygnet runt)

Kronoberg

Organisation

Röntgen Kronoberg är en länsklinik som ingår i område Sjukhusvård. Verksamheten är länsövergripande och består av kliniker på Centrallasarettet Växjö och Ljungby lasarett.

Varje år genomförs cirka 105 000 undersökningar och av dessa är ca 49 % akuta. Elektiv verksamhet 07-16 måndag – fredag på båda enheterna samt varannan helg och kväll måndag till onsdag genomförs elektiv MR verksamhet i Växjö, Ljungby körs elektiva undersökningar på samtliga modaliteter på tisdagskvällar. Akutverksamhet bedrivs 24-7 på båda enheterna.

Mammografiscreening och kliniska undersökningar bedrivs på båda enheterna. Varje år kallas 20000 kvinnor till hälsoundersökning. Kvinnor kallas med intervallet 20 månader. Varje år genomförs ca 2100 kliniska undersökningar på mammografienheten.

Personalsituation

Totalt tjänstgör ca 130 medarbetare inom verksamheten. Största utmaning tidigare och även i framtiden är röntgensjuksköterskebemanningen som har försvårats efter att utbildningen lades ner för ett antal år sedan. I nuläget är vi relativt gott försörjda av specialistläkare och återväxten på ST-sidan är god.

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Under 2019 påbörjas ett projekt kring mobil röntgen där möjligheten till att röntga patienter i hemmet skall utredas.

Faktaruta

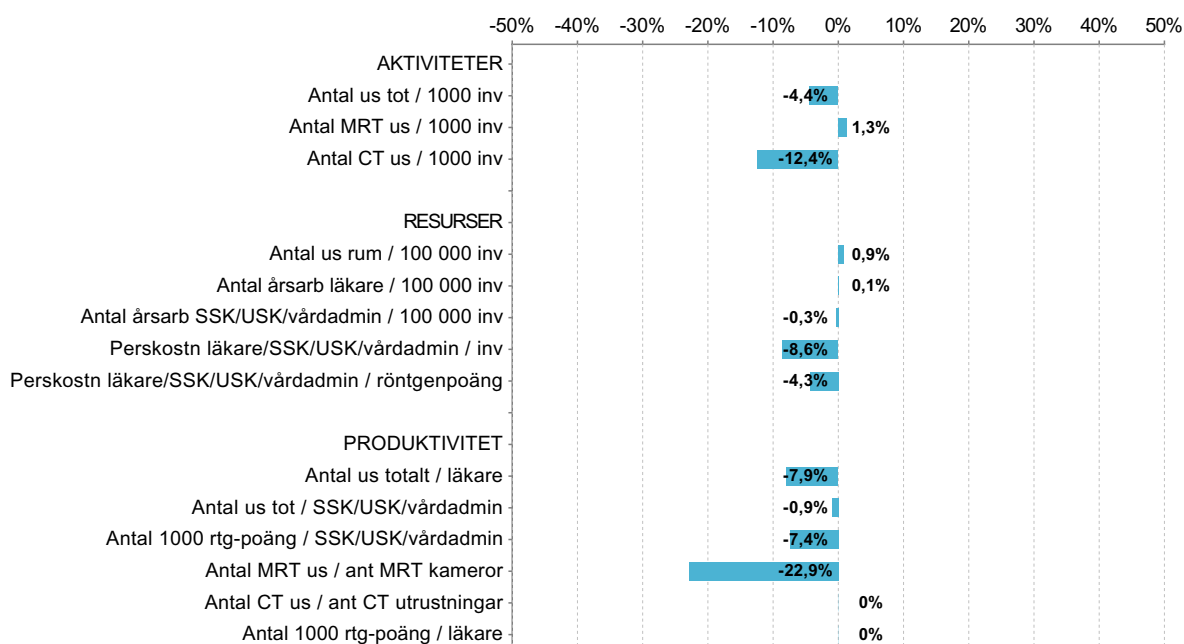
Folkmängd ¹	201 469
Andel 80 år+ ¹	5,9 %
Landareal (km ²) ²	8 423
Invånare per km ²	24

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

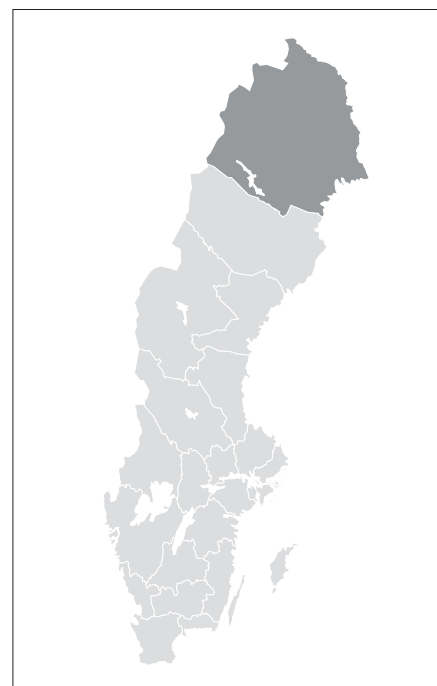
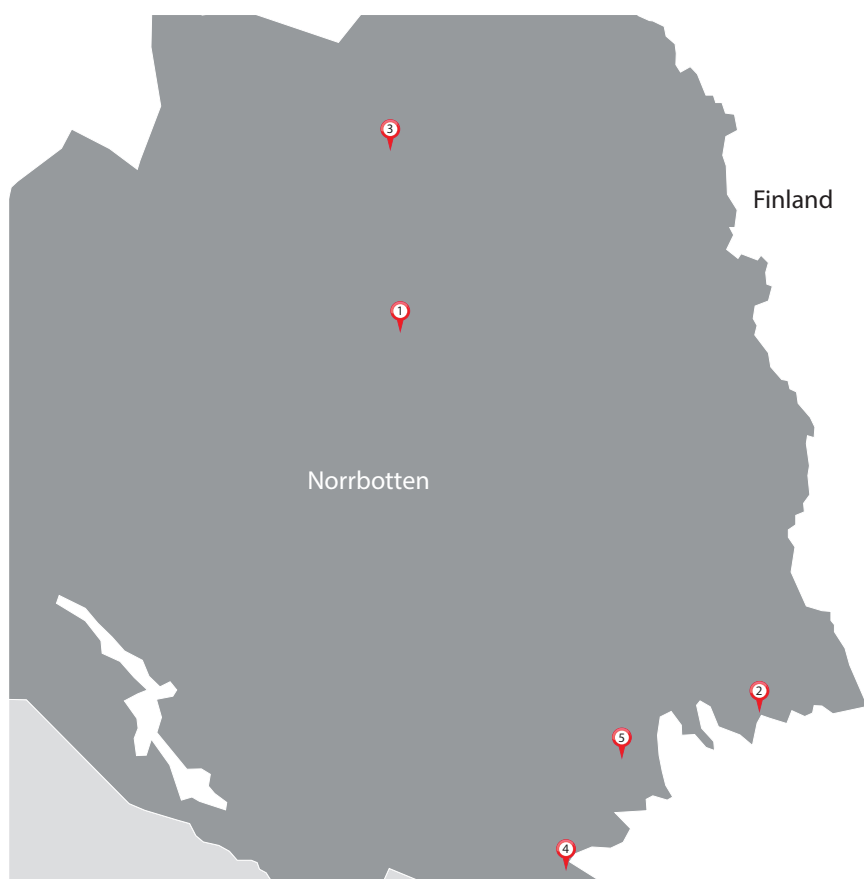
Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Kronoberg



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafiken ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.



Norrbotten

Organisation

Senast 2021 ska Regionen ställas om så att ekonomin är långsiktigt hållbar och verksamheten ännu bättre för norrbottningarna. All verksamhet genomlysas gällande ekonomi och organisation.

Bild- och funktionsmedicin (BFM) är en länsklirik med verksamhets- och vårdchef och ingår i division Länssjukvård tillsammans med opererande specialiteter och laboratoriemedicin. Röntgen på alla fem sjukhus med enhetschefer, Kalix, Kiruna och Piteå samt Sunderbyn och Gällivare som är länets 2 akutsjukhus.

Ca 170 000 undersökningar/år. MR på tre sjukhus och avtal med extern leverantör av MR trailer. Akuta undersökningar utförs dygnet runt. Regionen köper in extern granskning nattetid. Sunderby sjukhus bemannas av röntgensjuksköterskor dygnet runt. Övriga enheter tillhandahåller beredskapstjänstgöring. Vid Sunderby sjukhus finns

- Klinisk mammografi
- Odontologisk radiologi
- Nuklearmedicin
- Perifer angiografi. Coronar angiografi organiserade i division Närsjukvård.

Röntgen vid 6 hälsocentraler är organiserade i division Närsjukvård, bemannas av röntgensjuksköterskor.

Personalsituation

Ca 180 anställda. Brist på specialistläkare men viss återväxt med ST-läkare. Extern leverantör granskning. Visst behov av inhyrda. Gemensam granskningslista. En sonograf. Röntgensjuksköterskebemanningen är stabil förutom i Kiruna och Gällivare. Rotationstjänster från kusten till inlandet. Anställt fler undersköterskor under året.

Kliniker/enheter

1. Gällivare (dygnet runt)
2. Kalix (dygnet runt)
3. Kiruna (dygnet runt)
4. Piteå (dygnet runt)
5. Sunderby (dygnet runt)

Faktaruta

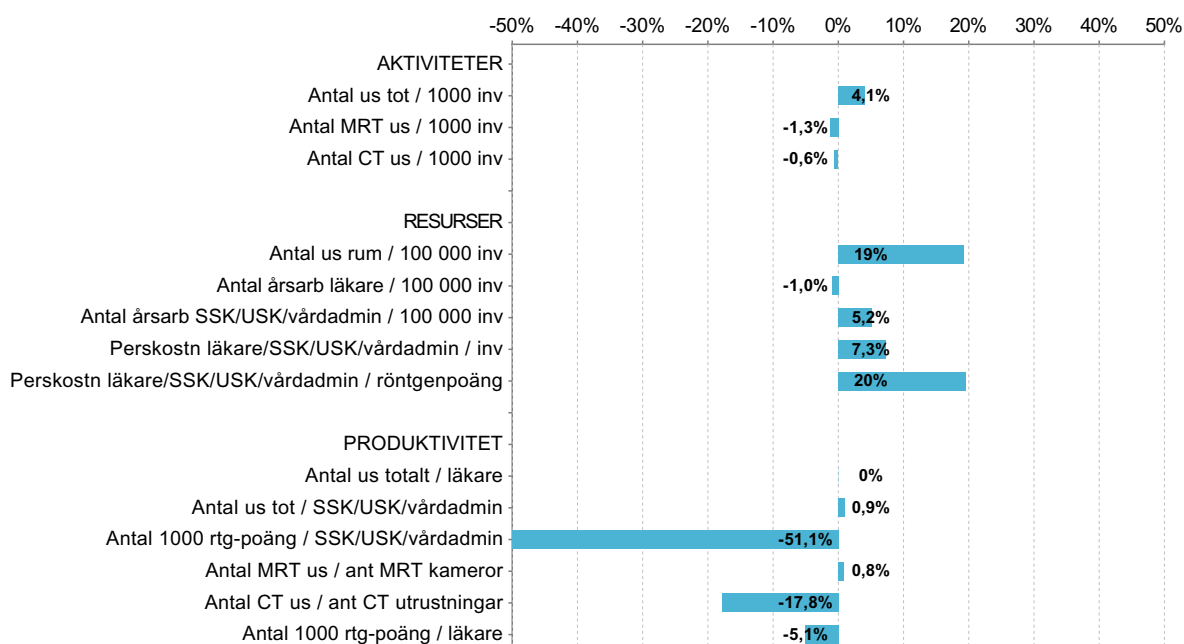
Folkmängd ¹	250 093
Andel 80 år ¹	6,4 %
Landareal (km ²) ²	97 242
Invånare per km ²	2,6

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Norrbotten



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.

Större förändringar/händelser under året

Installation MR kamera Piteå. Politiskt beslut MR kamera till Kalix och Kiruna.

Publicerat Röntgenhandboken - riktlinjer till remittenter.

Etablerat "Gröna brevet", ett patientsäkerhetsarbete som månadsvis beskriver avvikelser och förbättringar till alla medarbetare.

Riktlinjer för patientnära karriär röntgensjuksköterskor.

Rutin för patienter som transporteras mellan sjukhus för röntgenundersökning.

Ledningssystem för arbetsmiljöfrågor.

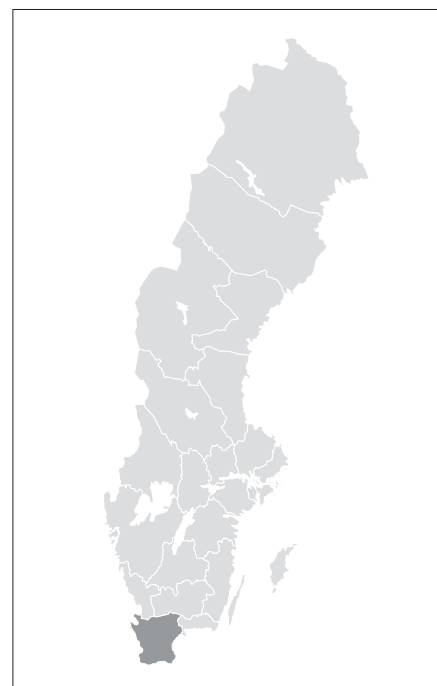
Framtidsplaner/utvecklingsområden

Installation MR i Kalix vid årsskiftet 2020-21.

Fortsatt utveckling av Röntgenhandboken.

Planering för flytt till 1500 nya kvm Sunderby sjukhus.

Utöka antalet remittentdialoger.



Skåne – Nordväst

Organisation

- Röntgenavdelningarna i Ängelholm, Helsingborg och Landskrona tillhör Skånes sjukhus nordväst och har ett upptagningsområde på ca 350 000 invånare. Vi utför ca ¼ av Skånes röntgenundersökningar

- Såväl elektiva som akuta undersökningar utförs. Intervention och kranskärlsundersökningar utförs i Helsingborg som också är den enda enheten med dygnet runt-verksamhet.

- Prioritering och besvarande av undersökningar sker i gemensamma listor som alla läkare arbetar i.

Personalsituation

Det finns en betydande brist på såväl röntgensjuksköterskor som röntgenläkarspecialister. Rekryteringsläget för ST-läkare är gott.

Större förändringar/händelser under året

Under 2019 beslutades att röntgen i Trelleborg inte längre ska tillhöra verksamheten i nordväst from årsskiftet 2019-2020. Denna avdelning rapporterar vi därför inte längre från.

Se profilgraferna för Landskrona (sid. 87) och Ängelholm (sid. 88) i avsnittet för klinik-profilgrafer.

Kliniker/enheter

1. Ängelholm (dagverksamhet)
2. Helsingborg (dygnet runt)
3. Landskrona (dagverksamhet)

Faktaruta

Folkmängd ¹	1 377 827
Andel 80 år+ ¹	5,1 %
Landareal (km ²) ²	10 965
Invånare per km ²	126

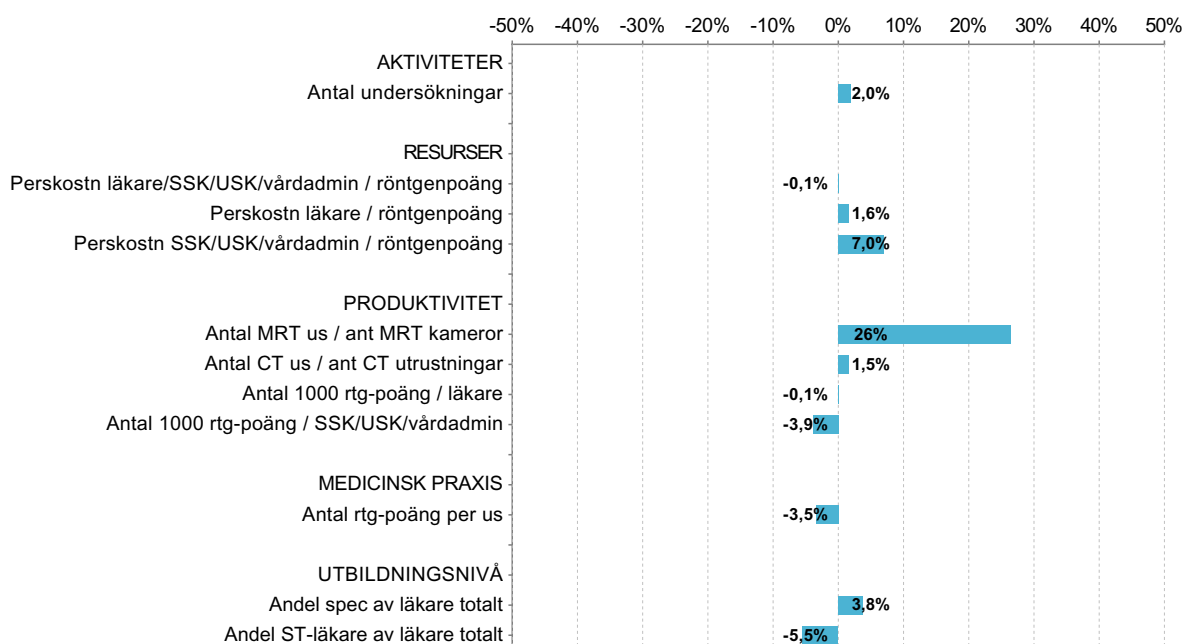
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Avser Region Skåne totalt

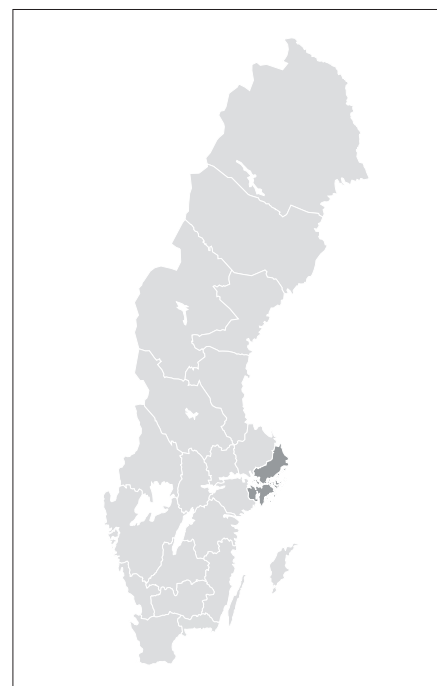
Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Helsingborg



Graf ID: 2679

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Aleris Löwenströmska
2. (Upplands Väsby) (dagverksamhet)

Stockholm – Aleris

Organisation

Aleris Röntgen är som tidigare organiserad i två områden. Aleris Röntgen Stockholm och Aleris Röntgen Sverige exkl. Stockholm.

I Stockholm bedrivs merparten av verksamheten utifrån öppenvårdsradiologi beställt av SLL. Vi utför kökortningsuppdrag till Sjukhus i Regionen/angränsande Regioner. Vi har privata volymer från privatläkare och försäkringsbolag. Våra enheter är stationerade på följande platser: Sabbatsberg, Vällingby, Jakobsberg, Bromma, Järva, Rosenslund, Nacka, Handen, Farsta, Nynäshamn, Skärholmen. Vår utrustning på dessa enheter är enligt följande: 9 MR, 7 CT, 15 CR, 11 US, 2 Dexa, 1 Genomlysning.

Sverige exklusive Stockholm, här finns vi i Göteborg, Mölndal, Stenungssund, Borås, Jönköping, Karlstad, Umeå, Sundsvall och en Mobil MR mestadels stationerad i norra Sverige. Vår utrustning på dessa enheter är enligt följande: 8 MR, 2 CT, 5 CR och 1 US.

Våra radiologer är i regel placerade på en enhet. Vi arbetar både med allmänradiologer och med subspecialister. Vårt gemensamma RIS/PACS Agfa möjliggör samarbete kring svåra fall, kunskapsöverföring, avstämningar oberoende av var vi fysiskt är placerade. Vårt helägda Aleris- granskningsbolag AIB är en viktig del i vår verksamhet.

Personalsituation

Vi har bemannat enligt behov gällande alla personalkategorier och har inget behov av bemanningsbolag.

Vi har 36 tv anställda röntgenläkare, varav 1 barnradiolog och flera neuroradiologer, 2 sonografer, 75 röntgensjuksköterskor, 5 medicinska sekreterare, 45 receptionister/bokning/administration samt 10 chefer-där vår målsättning är att chefer skall delta i produktion.

Faktaruta

Folkmängd ¹	2 377 081
Andel 80 år+ ¹	3,9 %
Landareal (km ²) ²	6 514
Invånare per km ²	365

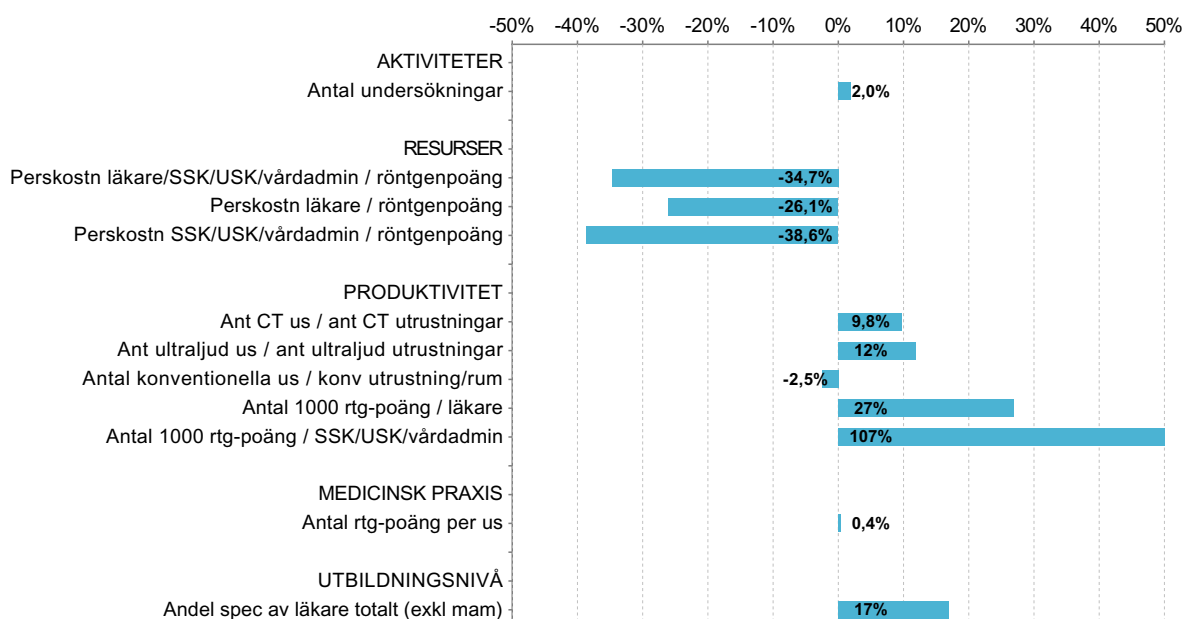
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Avser Region Stockholm totalt

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med dagverksamhet (4 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Aleris Vällingby



Graf ID: 2680

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.

Större förändringar/händelser under året

2019 har vi arbetat mycket med det nya SLL-avtalet i Stockholm. Vår Röntgen på Närakuter har vi haft bemanningsproblem med men är nu i fas med.

Väntetider till MR på vissa enheter i Stockholm har varit för lång men sedan vi efter sommaren hade bemanning klar så stabiliserades det.

Vi har Ackrediterat vår verksamhet på Sabbatsberg enligt nya ISO 17025.

Vi har upphandlat nytt RIS/PACS och beslutat att vi går vidare med "nya moderna AGFA", kartläggningsarbetet påbörjades under åter, ett jätteprojekt.

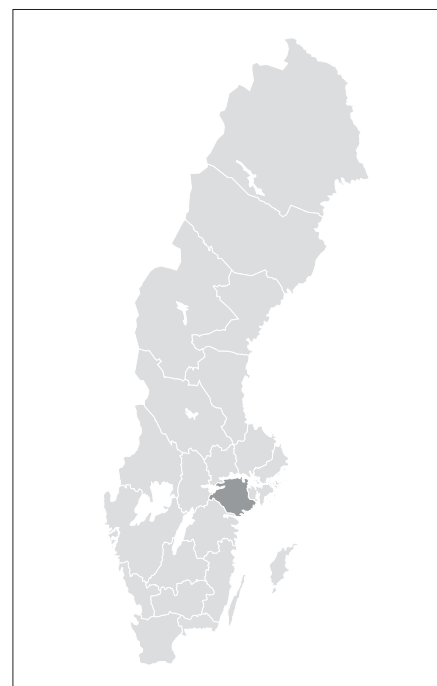
Vår öppna MR kamera på Sabbatsberg har ett SLL avtal där vi tar emot patienter från Stockholm samt från övriga Sverige för de patienter som endast klarar en MR undersökning med vår öppna kamera.

Vi har öppnat Aleris Röntgen Sundsvall med en MR kamera

Investerat i flera nya MR, CT och CR i Stockholm.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

- Etablera oss på flera orter i Sverige då vi ser att behovet ökar
- Fördjupa vårt samarbete med övriga röntgensverige, där ni ser oss som en pålitlig samarbetspartner och en trygg leverantör av bra röntgenbilder och svar
- Medverka till val av "rätt metod med så lite strålning som möjligt"
- Installera en MR-3T i Stockholm
- Byte till Agfa EI där vi planerar att go live september 2020



Kliniker/enheter

1. Eskilstuna (dygnet runt)
2. Katrineholm (dygnet runt)
3. Nyköping (dygnet runt)

Sörmland

Organisation

Radiologisk verksamhet bedrivs vid Nyköpings Lasarett, Kullbergsska sjukhuset i Katrineholm och Mälarsjukhuset i Eskilstuna. De radiologiska klinikerna i Sörmlands län är en del i divisionen Medicinsk service. Regionen är indelad i två resultatenheter: Eskilstuna/ Katrineholm och Nyköping.

Den årliga produktionen uppgår till cirka 191 000 varav 48,7 % är akutverksamhet. Elektiv verksamhet bedrivs måndag till fredag mellan kl. 07.30–16.00. I regionen finns 24/7 verksamhet med jourlinje i Eskilstuna och beredskapslinjer i Katrineholm och Nyköping. På läkarsidan är TMC primärjour nattetid. Det förekommer även kväll/helgmottagning för planerade undersökningar.

Eskilstuna bedriver en beredskapslinje 24/7 för akut PCI verksamhet, perikardtappning och inläggning av temporär pacemaker. Verksamheten drivs i samarbete med medicinkliniken och bemannas av radiologer, kardiolog, röntgen- och HIA sjuksköterskor.

Personalsituation

Bemanningen uppgår till ca 180 medarbetare.

Faktaruta

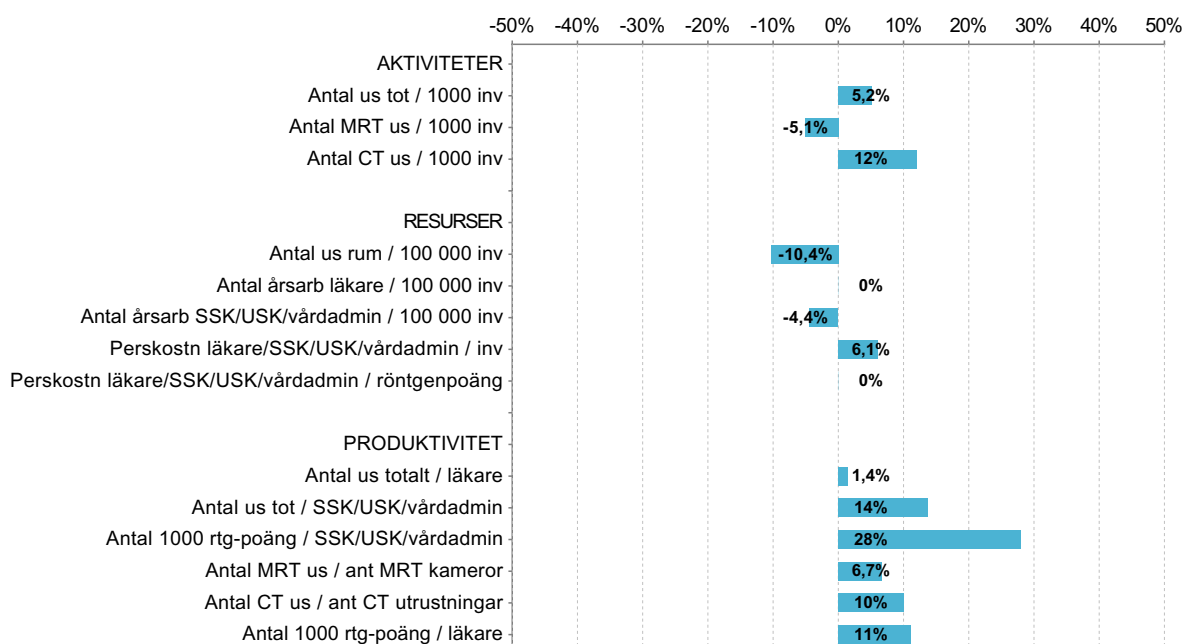
Folkmängd ¹	297 540
Andel 80 år+ ¹	5,7 %
Landareal (km ²) ²	6 072
Invånare per km ²	49

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

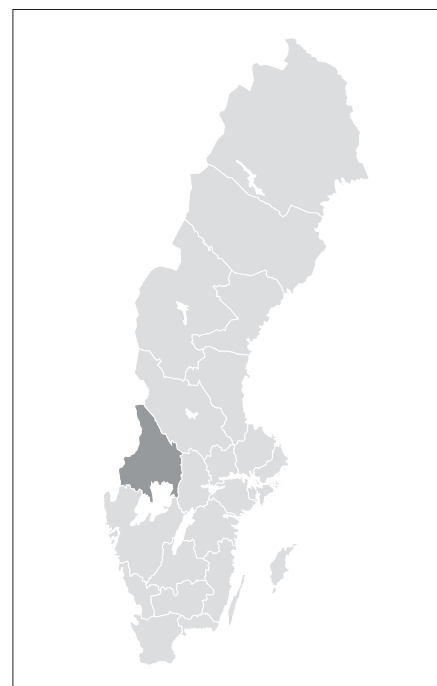
Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Sörmland



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafinen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.



Värmland

Organisation

Radiologin (inkl mammografi) finns på fem orter i Värmland; Arvika, Karlstad, Kristinehamn, Säffle och Torsby. Mammografiverksamheten är centraliserad till Karlstad. Karlstad, Arvika och Torsby har dygnet-runt-verksamhet, i Arvika och Torsby har personalen beredskap nattetid. Vårt uppdrag är att bidra med god diagnostik till nytta för värmländska patienter. Verksamheten ingår i område slutenvård inom Region Värmland, som 2019-01-01 blev Region. Vi har arbetsväxlat för att täcka vakanser på sköterskesidan men under 2019 blev vi i princip fullbemannade på sköterskesidan.

Ekonomi var inte i helt i balans under 2019 och detta beror bland annat på vårt beroende av hyrläkare p g a läkarbrist och att vi köpt produktion för att korta väntetider. Inga större lokalbyten genomfördes, däremot vissa driftstörningar vid modalitetsbyten.

Personalsituation

Totalt finns drygt 145 anställda inom radiologin (inklusive mammografi). Det har blivit fler anställda under 2019 mot 2018. Inflödet av remisser är stort och vi har inom vissa områden kö till våra undersökningar. Snabba vårdflöden ställer allt högre krav på snabb diagnostik och det är en utmaning för oss. För att möta vårdens behov av diagnostik i rimlig tid, har vi upphandlar möjligheten att köpa produktion av DT och MR för att korta köer till rimlig kostnad. Vi har brist på radiologer och rekrytering är ett ofta pågående arbete. Vi har genomfört en massiv generationsväxling tidigare på den största enheten, så där har vi en förhållandevis ung personalgrupp. Det ser olika ut på enheterna. Under året har vi varit tvungna att anlita hyrläkare vissa veckor, men i betydligt mindre utsträckning än under 2018.

Kliniker/enheter

1. Arvika (dygnet runt)
2. Karlstad (dygnet runt)
3. Kristinehamn (dagverksamhet)
4. Säffle (dagverksamhet)
5. Torsby (dygnet runt)

Faktaruta

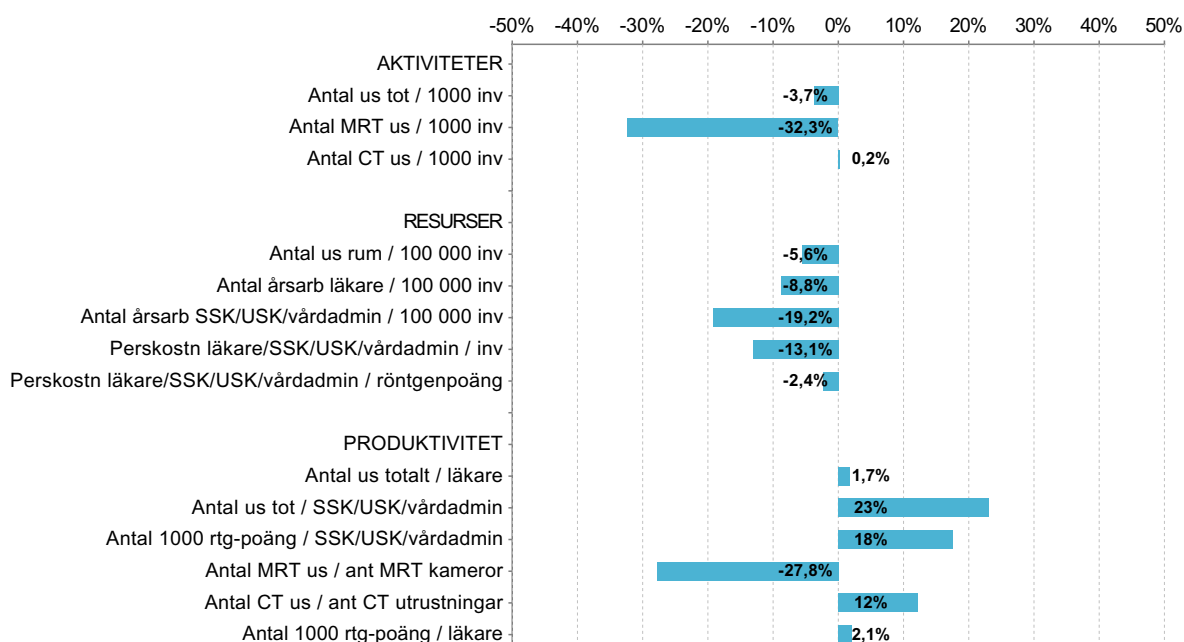
Folkmängd ¹	282 414
Andel 80 år ¹	6,6 %
Landareal (km ²) ²	17 519
Invånare per km ²	16

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Värmland



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.

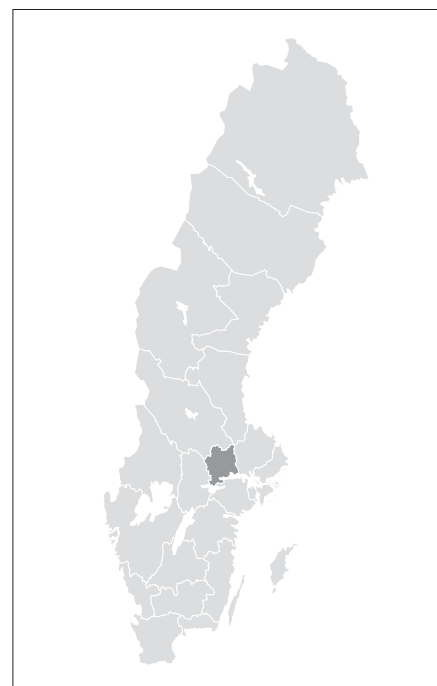
Större förändringar/händelser under året

Kommentera utifrån förändrat inflöde, omstruktureringar, ekonomiska läget i landstinget, samverkansprojekt, politiska beslut, lokaler med mera. Inflödet har ökat inom DT och MR, mer resurskrävande undersökningar

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Kommentera utifrån prioriterade utvecklingsområden, planerade omstruktureringar eller flytt, införande av nya arbetsätt med mera. Flera enheter har bytt röntgenutrustningar under året med driftstörningar och planeringsutmaningar. Vi har arbetat med flera projekt, både inom arbetsmiljö, produktion och tillgänglighet.

Under året som gått har vi genomfört en process för att under 2020 utrusta mottagningen i Säffle med en DT. Det kommer att göra oss mindre sårbara och öka DT-produktionen är tanken. Vi har haft ett stort IT-projekt för att under 2020 gå in i ett gemensamt RIS. Vi ska även certifiera oss och har arbetat med det och andra kvalitetsprojekt.



Västmanland

Organisation

Röntgenkliniken är en länsövergripande klinik med verksamhet i Fagersta, Sala, Köping och Västerås. Akut dygnetruntverksamhet bedrivs i Västerås och Köping med gemensam granskning av läkare i Västerås. Fem nätter i veckan granskas bilder av extern teleradiologileverantör. Upptagningsområdet motsvarar Västmanlands län med ca 270 000 invånare.

Endovaskulära interventioner i perifera kärl utförs av klinikens personal medan interventioner i coronarkärl utförs av cardiologer. Kliniken har egna anställda fysiker, ingenjörer samt systemadministratörer. I princip all röntgenutrustning ägs och underhålls av röntgenkliniken.

En betydande del av slätröntgen- samt magnetkameraundersökningar från primärvården utförs av extern leverantör i Västerås.

Personalsituation

Kliniken har totalt ca 180 personer anställda varav ca 20 inom mammografiverksamheten. Vad gäller röntgensjuksköterskor råder dels en brist, dels är vi inne i en generationsväxling där många helt nyutbildade anställts de senaste åren. Periodvis används hyrsköterskor. Vad gäller läkare finns ett stort intresse att börja hos som ST-läkare och vi tar in ca två nya per år. Fortfarande råder viss brist på specialistläkare vilket vi parerar med teleradiologi och enstaka veckor med hyrläkare.

Kliniken har egna anställda ingenjörer, fysiker och systemadministratörer.

Kliniker/enheter

1. Västerås (dygnet runt)
2. Köping (dygnet runt)
3. Sala (dagverksamhet)
4. Fagersta (dagverksamhet)

Faktaruta

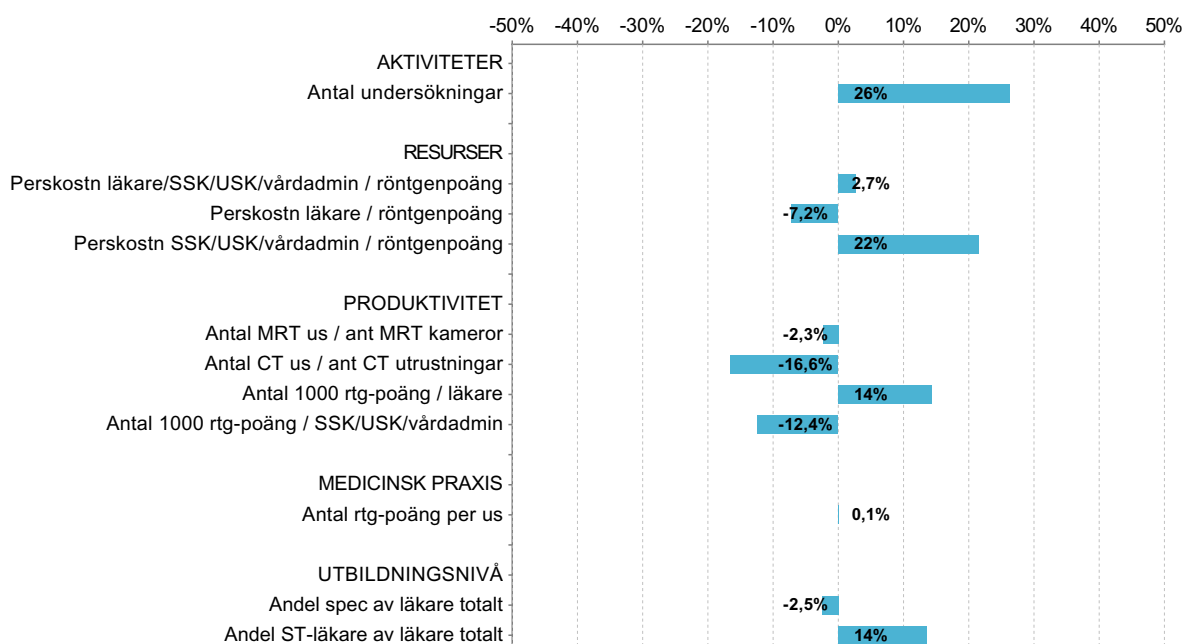
Folkmängd ¹	275 845
Andel 80 år+ ¹	5,8 %
Landareal (km ²) ²	5 117
Invånare per km ²	54

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

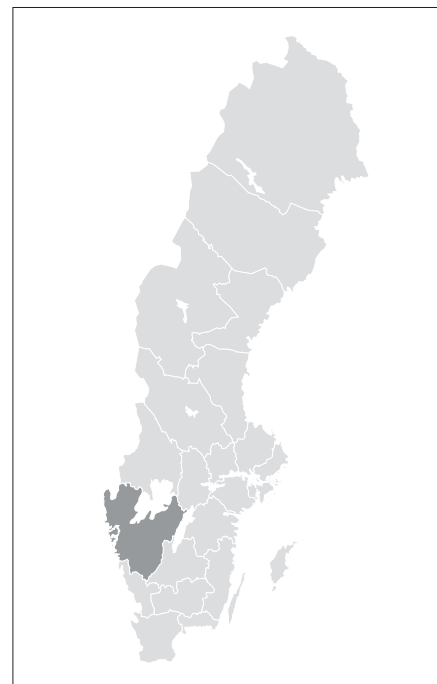
Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Västmanland (länsövergr.)



Graf ID: 2679

Länsprofilgrafiken ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Kungälv (dygnet runt)

Västra Götaland – Kungälv

Organisation

Kungälv Sjukhus är ett av Västra Götalands Regionens fem sjukhus med dygnetrunt-öppen akutverksamhet.

Radiologin vid Kungälv Sjukhus är sedan början av 2018 en del av den sammanslagna verksamheten DoS (Diagnostik och Service) där även lab, apotek och MT ingår.

Avdelningen har även det fulla verksamhetsansvaret (inkl personal) för röntgenavdelningen vid Angereds Närsjukhus (ANS) samt det medicinska ledningsansvaret (exkl personal ansvar) för röntgenavdelningen vid Frölunda Specialistsjukhus (FSS).

Kungälv har inte haft möjlighet att inrapportera data för 2019 och ingår därav inte i graferna i denna rapport.

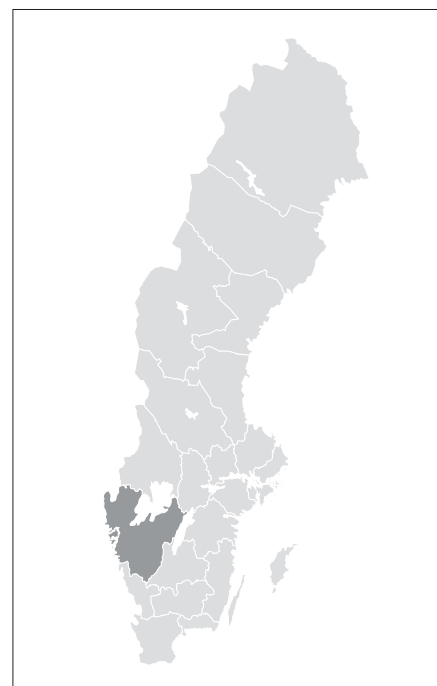
Faktaruta

Folkmängd ¹	1 725 881
Andel 80 år+ ¹	5,1 %
Landareal (km ²) ²	23 800
Invånare per km ²	73

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Avser Västra Götalandsregionen totalt



Kliniker/enheter

1. NÄL Trollhättan (dygnet runt)
2. Uddevalla (dagverksamhet)

Västra Götaland – NU-sjukvården

Organisation

De radiologiska avdelningarna på NÄL, Trollhättan och på Uddevalla sjukhus är organiserade som en del av Kliniken för Bild- och funktionsmedicin i NU-sjukvården. Övriga avdelningar som är organiserade i Kliniken för Bild- och funktionsmedicin är de 2 klinisk fysiologiska avdelningarna samt mammografiavdelningen.

NÄL är ett traumasjukhus och här bedrivs mestadels akut verksamhet och akut dygnet-runt radiologi medan man i Uddevalla går allt mer mot planerad verksamhet. Man bedriver även interventionsverksamhet på röntgen NÄL tillsammans med kärlkirurgen och kardiologer.

Avdelningschefen på röntgen NÄL är chef för totalt 70 medarbetare och till sin hjälp har hon en biträdande avdelningschef. På Uddevalla röntgen har vi haft 1 avdelningschef med 51 medarbetare.

Det finns även en administrativ enhet på BFM med medarbetare som arbetar klinikövergripande, såsom t ex PACS- och RIS-administratörer, kvalitetssjuksköterska, fysiker, statistikfunktion etc etc. Enhetschefen för den administrativa enheten hade år 2019 16 medarbetare.

Personalsituation

Underbemanningen av röntgenläkare har resulterat i stort behov av stafettläkare. Rekryteringsbefrämjande åtgärder pågår för att anställa flera specialister. Användningen av distansradiologi är fortsatt hög och inkluderar undersökningar alla nätter.

I början av 2019 anställdes ny avdelningschef på röntgen Uddevalla.

Ställföreträdande verksamhetschef anställdes som också är radiologiskt ledningsansvarig.(RALF).

Faktaruta

Folkmängd ¹	1 725 881
Andel 80 år+ ¹	5,1 %
Landareal (km ²) ²	23 800
Invånare per km ²	73

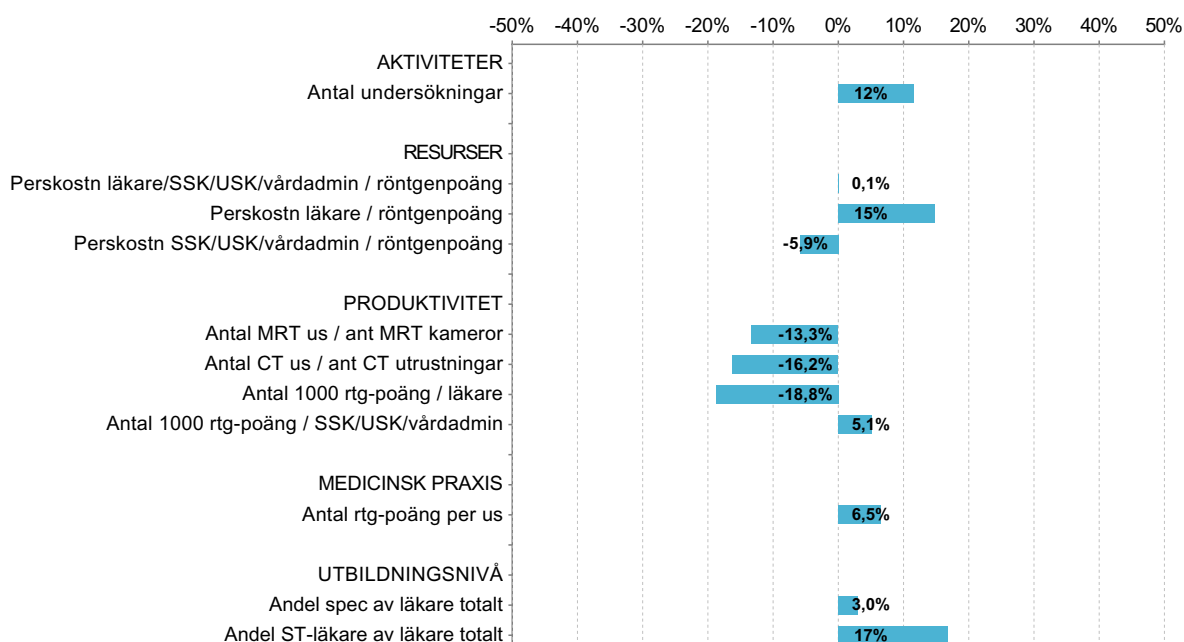
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Avser Västra Götalandsregionen totalt

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ NU-sjukvården



Graf ID: 2679

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.

Läkarchefen avslutade sin tjänst och valde att återvända till sin tjänst som mammografiläkare i NU-sjukvården. I slutet av 2019 anställdes ny läkarchef som tillträder i mars 2020.

Det råder fortsatt brist på läkare, röntgensjuksköterskor och BMA inom Bild- och funktionsmedicin.

Sparbetingen har medfört att man inom BFM har fått minska antalet undersköterske- och sekreterartjänster.

Större förändringar/händelser under året

En extern projektledare har varit deltidanställd under året med uppdrag att leda arbetet med att effektivisera framförallt radiologin avseende resursutnyttjande av personal, lokal och utrustning, optimerad tillgänglighet, öppettider/beredskap samt införandet av produktions- och kapacitetsplanering.

En nyckel till arbetet har varit att utveckla produktions och kapacitetsarbetet (PoK) inom radiologin. Produktions- och kapacitetsplaneringen går som en röd tråd genom alla delar av verksamheten från tillgänglighet till bemanning, utrustning och inte minst ekonomi. Att genom ett effektivt PoK-arbete påverka en rad olika faktorer leder till en på totalen mera effektiv verksamhet med hög tillgänglighet och bra arbetsmiljö. Projektledaren har under året tagit fram ett antal effektiviseringsaktiviteter i nära samarbete med ledningsgruppen för BFM.

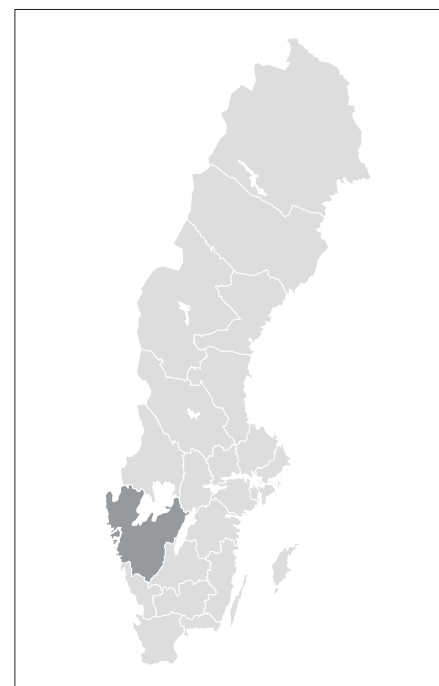
Kliniken har deltagit i 2 stora regionala projekt under året; konsolidering av RIS och PACS-data till en gemensam databas i VG region samt kostnadskalkylering av våra undersökningar. Arbetet med gemensamt kodverk för BFM:s undersökningar avslutades och implementerades i verksamheterna. Konsekvensen av detta arbete har lett till att det är svårt att jämföra verksamhetsstatistiken med tidigare års siffror och jämförelse med andra radiologiska kliniker i Sverige.

Under 2019 planerades också för uppstart av interndebitering under 2020.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

Det planeras investeringar för MR, DT och genomlysning samt ny hybridsal för kärlinterventioner.

Fortsatt fokus på rekrytering av personal och utfasning av bemanningsföretag.



Kliniker/enheter

1. Lidköping (dygnet runt)
2. Falköping (dagverksamhet)
3. Mariestad (dagverksamhet)
4. Skövde (dygnet runt)

Västra Götaland – Skaraborgs sjukhus

Organisation

Bild och funktionsmedicin (BFM) och nuklearmedicin inom Skaraborgs sjukhus (SkaS) ingår med sina fyra enheter, tillsammans med förvaltningarna Södra Älvsborgs sjukhus, Sahlgrenska universitetssjukhuset, NU- sjukvården, Sjukhusen i Väster samt Kungälv i Västra Götalandsregionen (VGR).

De radiologiska avdelningarna inom SkaS är geografiskt placerade i Skövde, Lidköping, Falköping och Mariestad. I Skövde finns även Nuklearmedicin organiserat inom BFM.

Antalet invånare i Skaraborg uppgår till ca 266 000 och utgör därmed knappt 16% av VGR:s totala invånarantal, nästan 1,7 miljoner.

Mammografienheten inom SkaS ligger på extern utförare, UNILABS.

SkaS Skövde är ett traumasjukhus och här bedrivs mestadels akut verksamhet och akut dygnet-runt radiologi. Lidköping är ett sjukhus med ett mindre akutuppdrag som även det har dygnet runt verksamhet. BFM i Mariestad och Falköping är i stort sett inriktade mot elektiv verksamhet, måndag till fredag, dagtid.

Man bedriver även interventionsverksamhet inom SkaS Skövde, detta tillsammans med kärlkirurgi, kardiologi och anestesi. Enheten är lokaliserad till en egen byggnad, Interventionscentrum (IVC)

Personalsituation

Inom SkaS finns ett stort antal ST-läkare under upplärning. Detta ställer höga krav på befintliga specialister och överläkare. Handledning av yngre kollega tar mycket effektiv produktions tid för de erfarna läkarna varför användning av extern radiologi är hög och används även nattetid. Under 2019 har vi inte nyttjat bemanningsläkare trots att några specialistläkare slutat under hösten. Arbete påbörjades för att återigen införa bemanningsläkare 2020.

Faktaruta

Folkmängd ¹	1 725 881
Andel 80 år+ ¹	5,1 %
Landareal (km ²) ²	23 800
Invånare per km ²	73

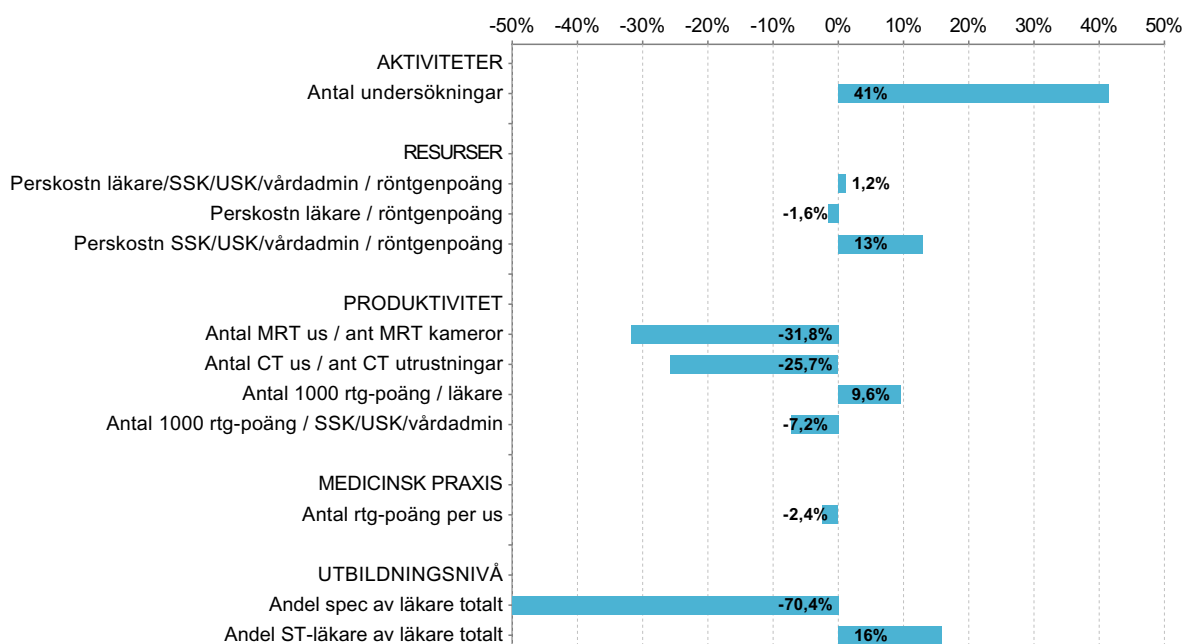
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Avser Västra Götalandsregionen totalt

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Skaraborgs sjh



Graf ID: 2679

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.

Bemanningsläget för röntgensjuksköterskor är dessvärre svårt, med ett flertal vakanser.

Inom Nuklearmedicin är behovet att Biomedicinska analytiker (BMA) svårt att lösa. Utbildning finns närmast i Jönköping och de flesta BMA som söker arbete inom SkaS rekryteras därifrån. Efter upplärning är det många som får arbete på hemorten och flyttar därmed tillbaka.

Undersköterskor och sekreterare har varit förhållandevis lätta att, vid behov, rekrytera.

En viss arbetsväxling har gjorts. Undersköterskor har tagit över bentäthetsmätningar (DXA).

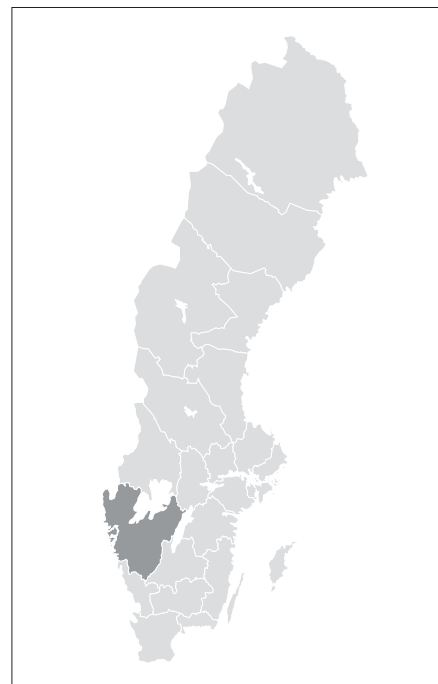
Större förändringar/händelser under året

Under 2019 har representanter från kliniken deltagit i regionala arbeten såsom Kostnadskalkylering, kodverkssynkronisering och konsolidering av Sectra systemet.

Det regionala chefsnätverket och det kliniska basåret för röntgensjuksköterskor har fortsatt utvecklats under 2019

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Under 2019 har arbetet fortsatt med en helt ny akutröntgenavdelning i anslutning till ny akutmottagning, denna beräknas klar till 2023. Nya medicinska riktlinjer ställer fortsatt stora krav på verksamheten.



Västra Götaland – Södra Älvsborgs sjukhus

Kliniker/enheter

1. Borås (dygnet runt)
2. Skene (dagverksamhet)
3. Ulricehamn (dagverksamhet)

Faktaruta

Folkmängd ¹	1 725 881
Andel 80 år+ ¹	5,1 %
Landareal (km ²) ²	23 800
Invånare per km ²	73

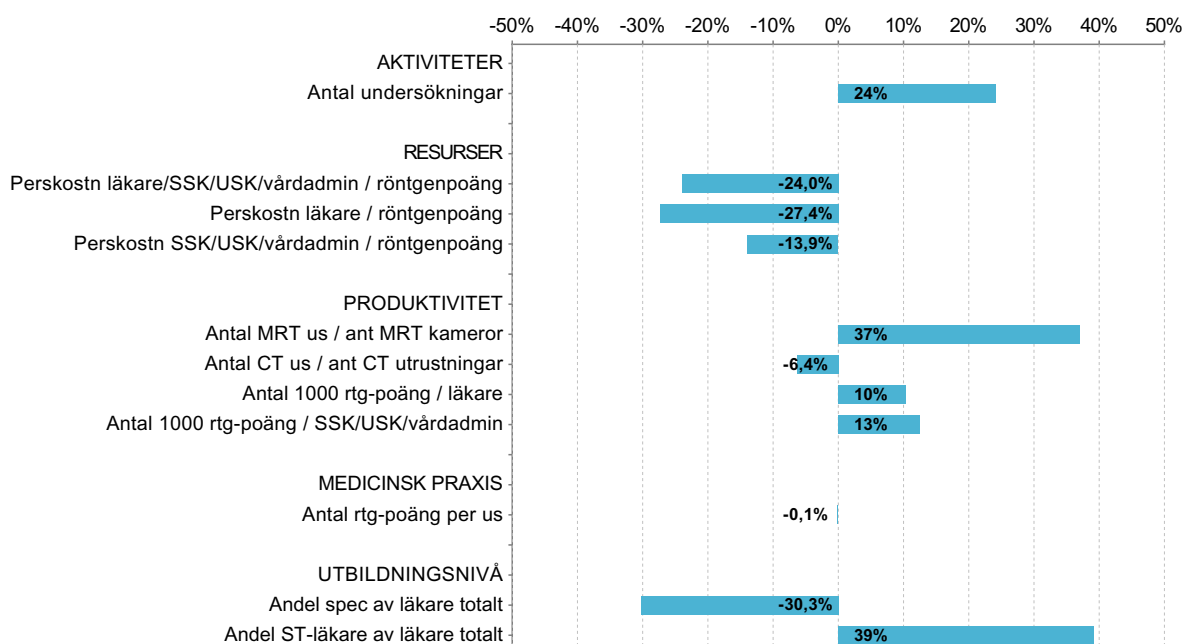
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Avser Västra Götalandsregionen totalt

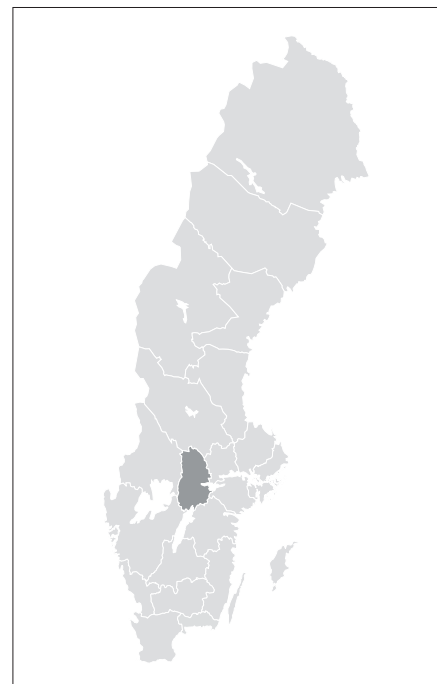
Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Södra Älvsborgs sjh



Graf ID: 2679

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Karlskoga (dygnet runt)
2. Lindesberg (dygnet runt)
3. US Örebro (dygnet runt)

Örebro

Organisation

Röntgenkliniken i Region Örebro län är en länsklínik och ingår i område kärl-thorax och diagnostik. Röntgenverksamheten bedrivs på universitetssjukhuset Örebro samt lasaretten i Karlskoga och Lindesberg. Kliniken är länsorganiserad sedan 2016. Tidigare var vi tre separata kliniker. Avståndet mellan enheterna är kort.

Varje år utförs cirka 200 000 undersökningar och av dessa är 44 % akuta, det akuta flödet skiljer sig åt mellan orterna där Lindesberg har lägst andel akuta och Karlskoga den högsta andelen.

Undersökningspanoramat är ungefär jämförbart i Karlskoga och Lindesberg, på USÖ görs alla undersökningar i narkos och vissa specialundersökningar som tex MR hjärta, diagnostisk radiologi för viss neurokirurgverksamhet m.m. Vissa interventioner görs bara på USÖ.

Traumavård nivå 1 och 2 ges bara på USÖ.

Kliniken bedriver också forskning och utbildning, framförallt på USÖ men det förekommer också i Lindesberg och Karlskoga.

Röntgenkliniken bedriver också nuklearmedicinsk verksamhet. Mammografin driftas av privat aktör.

Kärlintervention är organiserad till kardiologen och kärl-thoraxkliniken.

Faktaruta

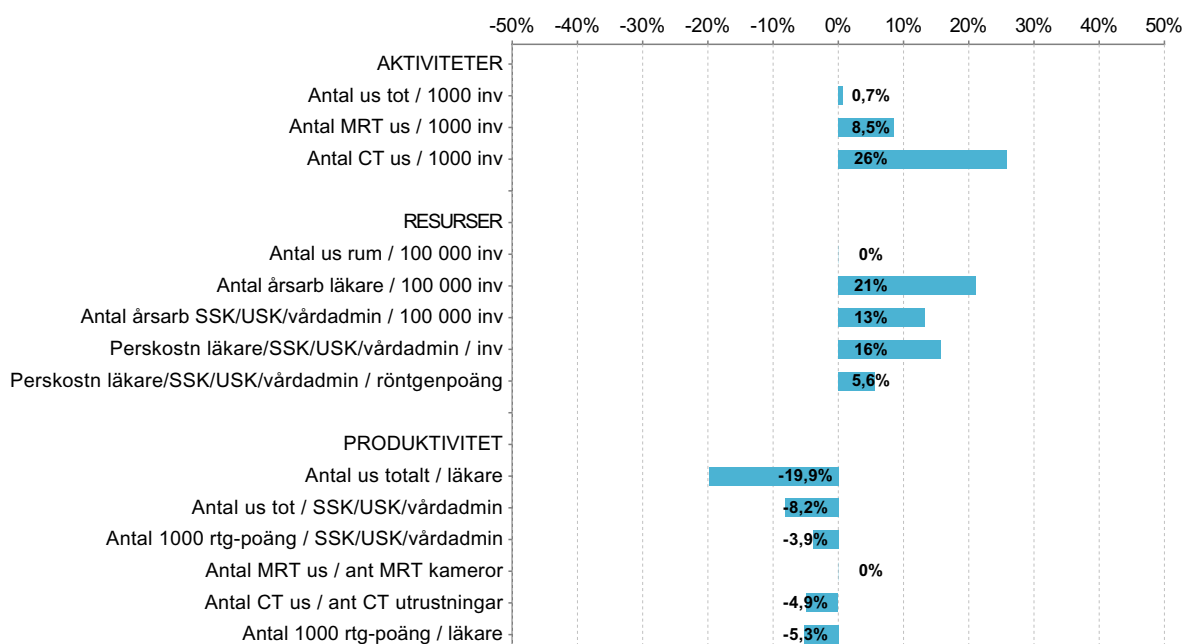
Folkmängd ¹	304 805
Andel 80 år+ ¹	5,3 %
Landareal (km ²) ²	8 504
Invånare per km ²	36

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 Röntgen länsnivå (exkl. mammografi)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Örebro



Graf ID: 2678

Länsprofilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är länets värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är länets värde högre än medianen.

Personalsituation

Totalt tjänstgör ca 200 medarbetare. Under de senaste åren har bristen på specialistläkare varit påtaglig men situationen ser nu bättre ut. Återväxt via ST-läkare är god. Kliniken har en hyrläkarlina på enheten i Lindesberg. Nattetid har vi jourtidsgranskning av extern leverantör, viss del av de elektiva undersökningarna granskas av extern firma.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

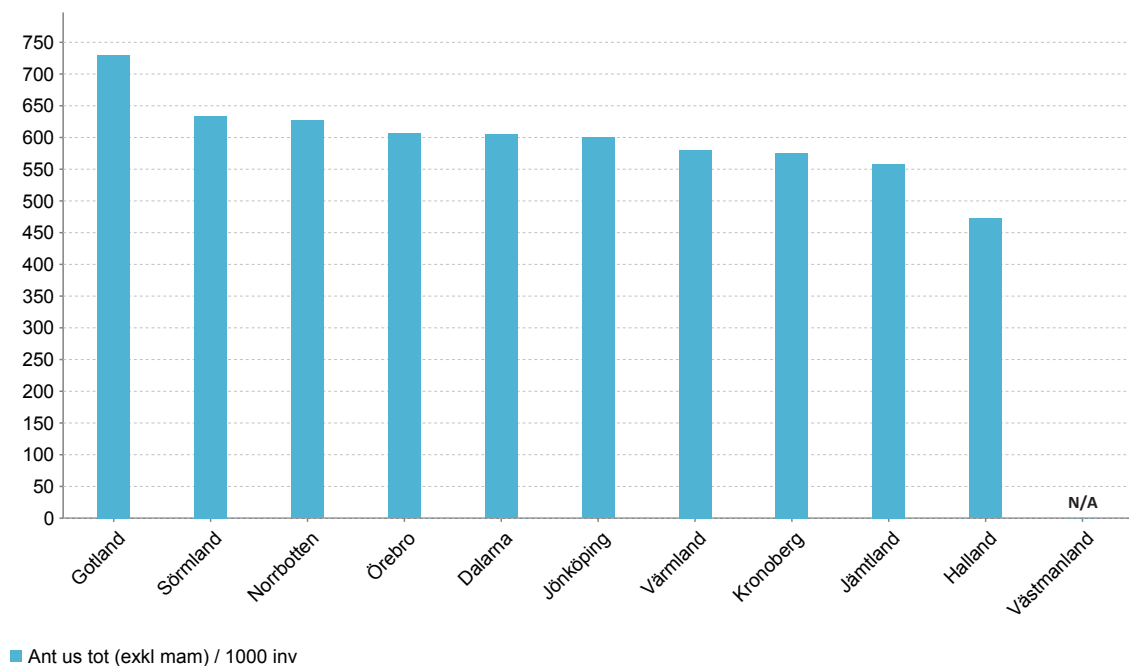
Ökat behov av MR-undersökningar föranleder nyinvesteringar och en ökning av antal MR kameror planeras.

Vi planerna också för ny akutröntgen och cyklotron samt ytterligare en PET-ct. Dessa installationer kommer under 2020-2021.

I detta stycke redovisas de regioner som har fullständig inrapportering. De kliniker som rapporterar in som tillhör regioner där inte samtliga kliniker/enheter rapporterar in, redovisas med nyckeltal på kliniknivå.

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

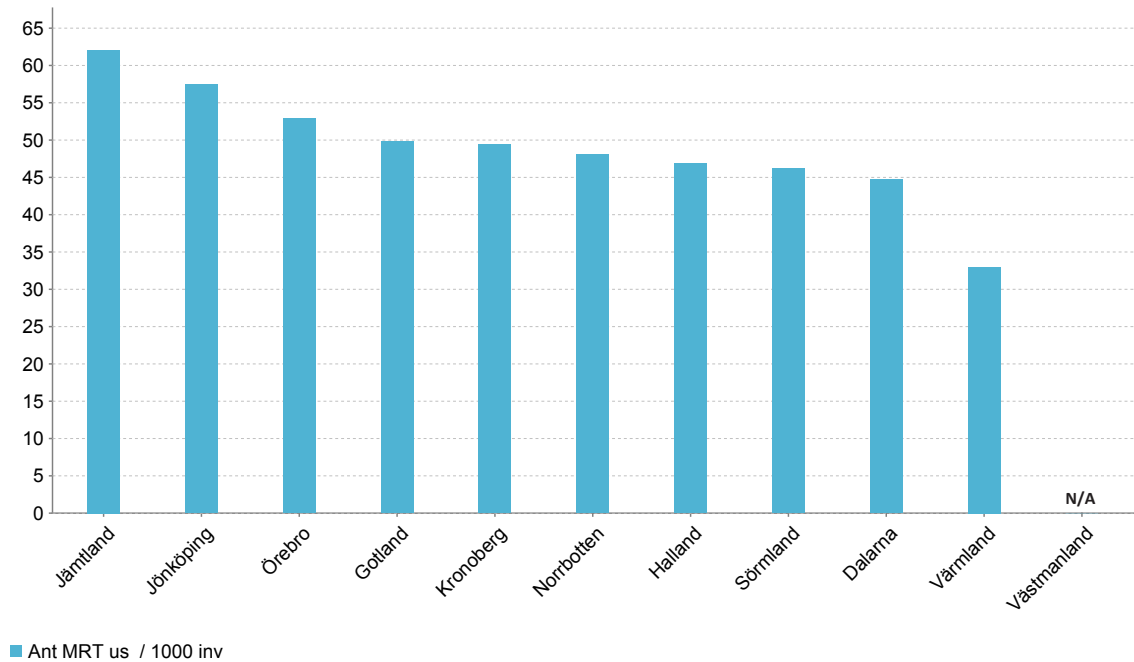
Antal undersökningar totalt (exkl. mam.) per 1 000 invånare



Graf ID: 1657

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

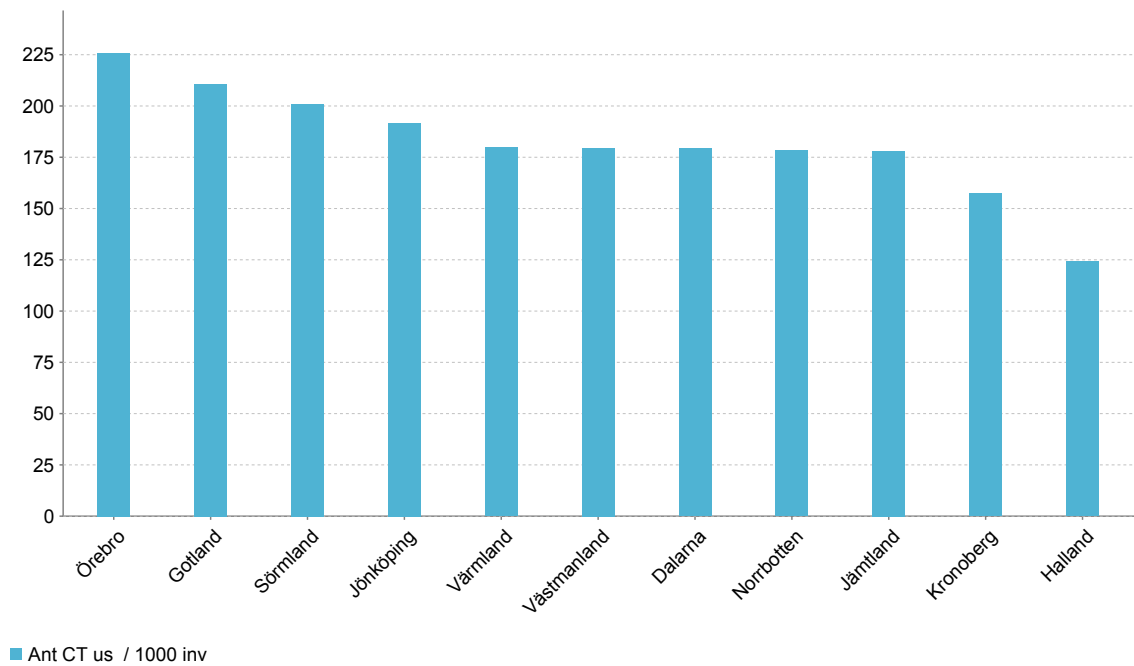
Antal MRT-undersökningar per 1 000 invånare



Graf ID: 1661

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

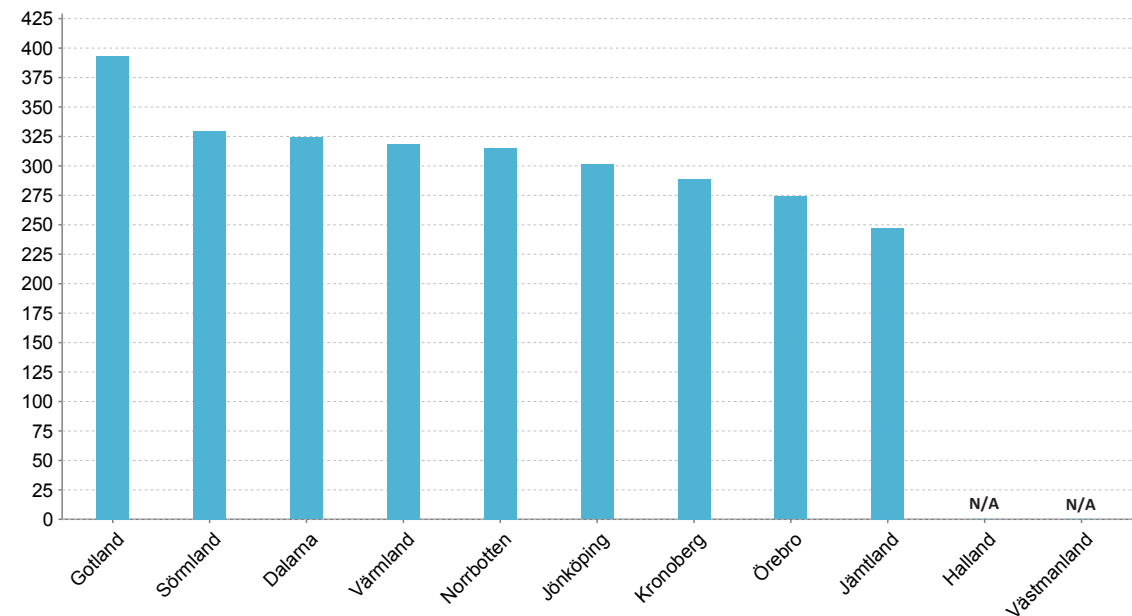
Antal CT-undersökningar per 1 000 invånare



Graf ID: 1663

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal konventionella undersökningar per 1 000 invånare

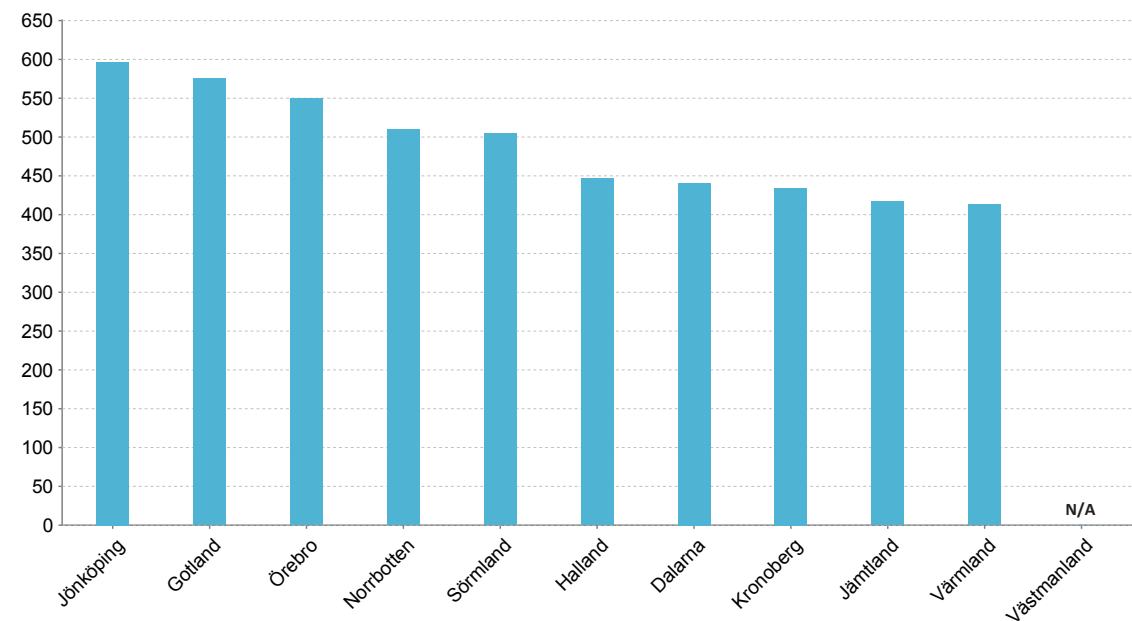


■ Ant konventionella us / 1000 inv

Graf ID: 1665

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Personalkostnad läkare/SSK/USK/vårdadmin (exkl. mam.) i kronor per invånare

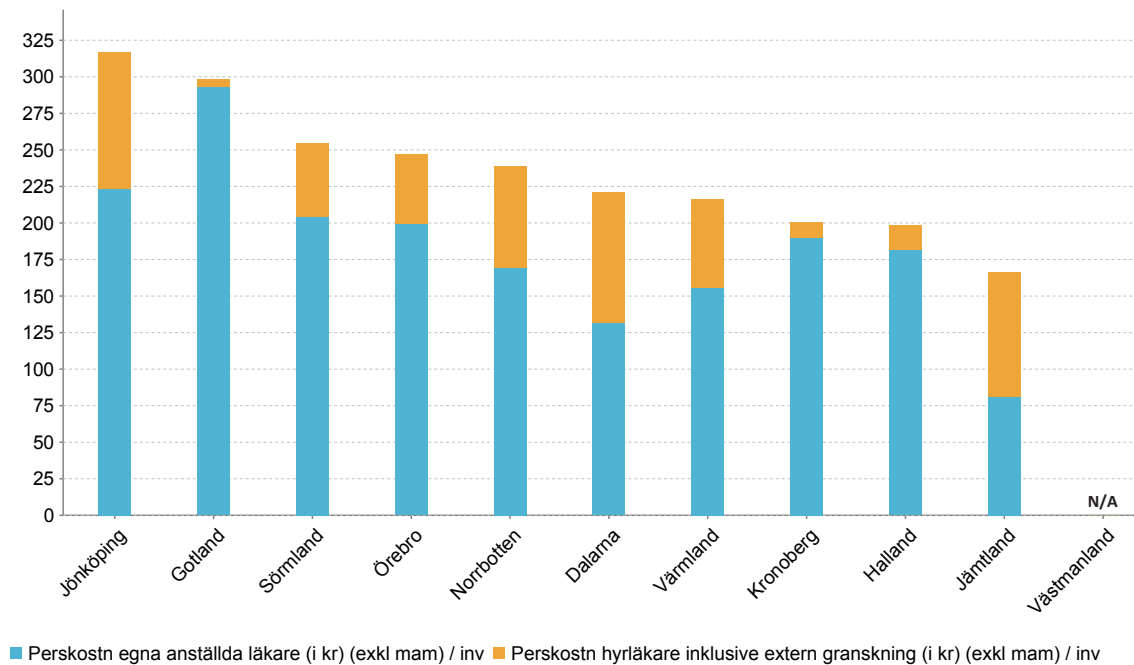


■ Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) per inv

Graf ID: 1667

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

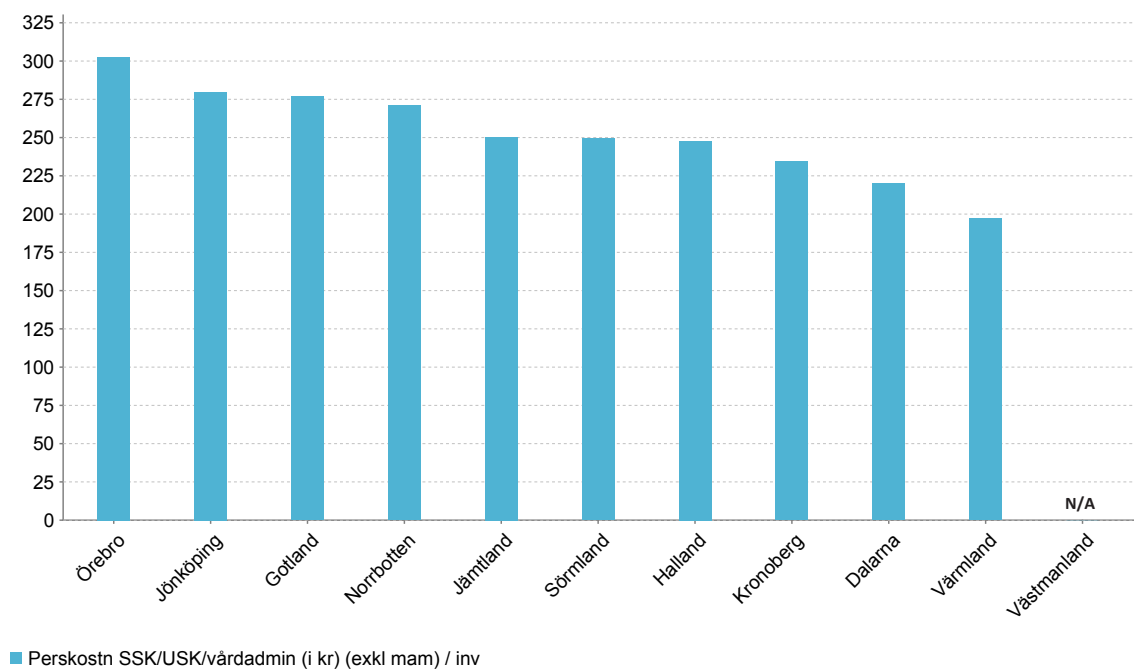
Personalkostnad läkare (exkl. mam.) i kronor per invånare



Graf ID: 2686

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

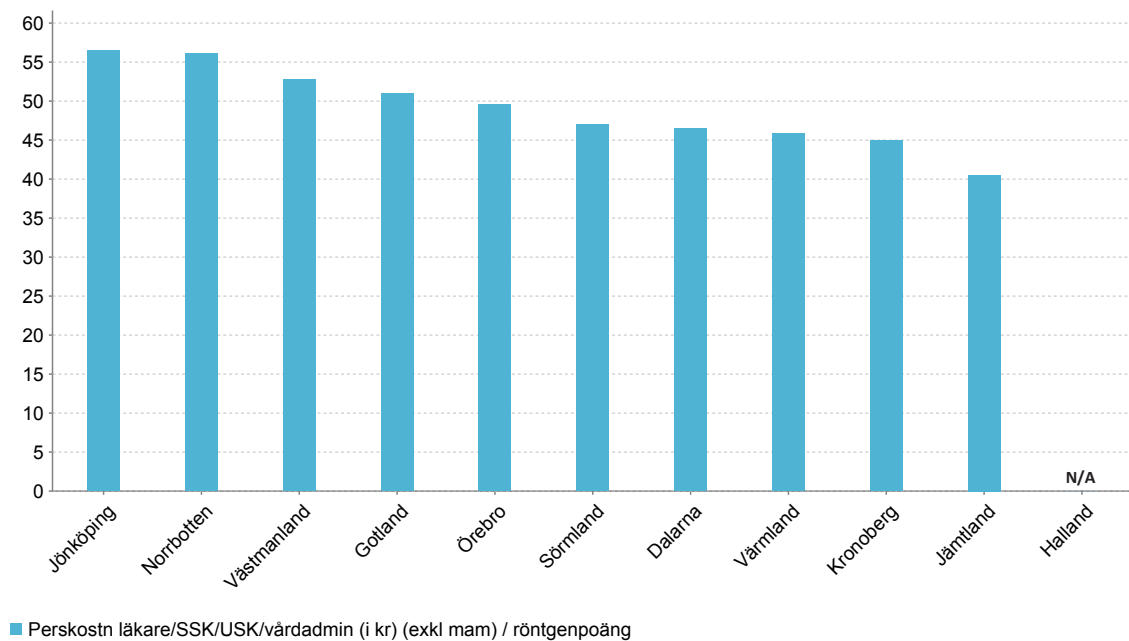
Personalkostnad SSK/USK/vårdadmin (exkl. mam.) i kronor per invånare



Graf ID: 1670

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Personalkostnad läkare/SSK/USK/vårdadmin (exkl. mammo) per röntgenpoäng

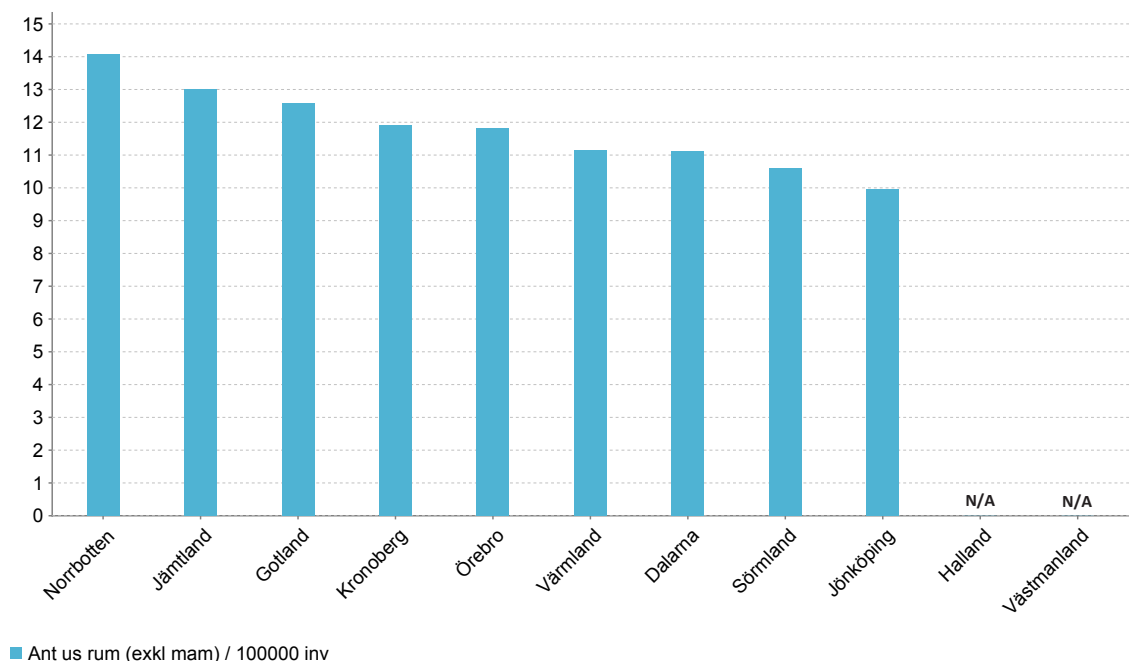


Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1844

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

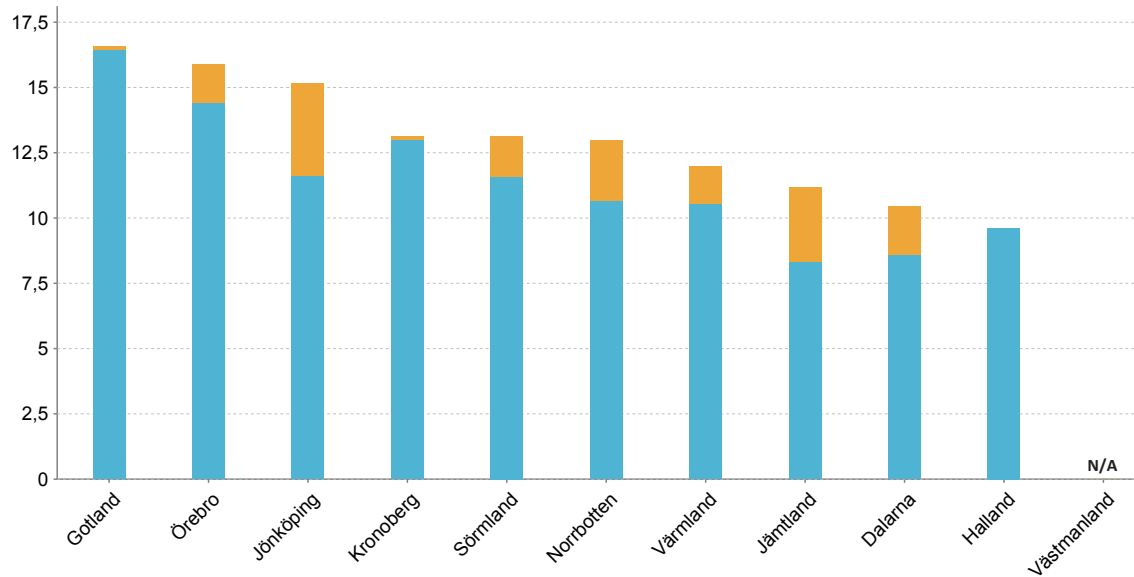
Antal undersökningsrum (exkl. mam.) per 100 000 inv



Graf ID: 1672

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal årsarbetande läkare (exkl. mam.) per 100 000 invånare



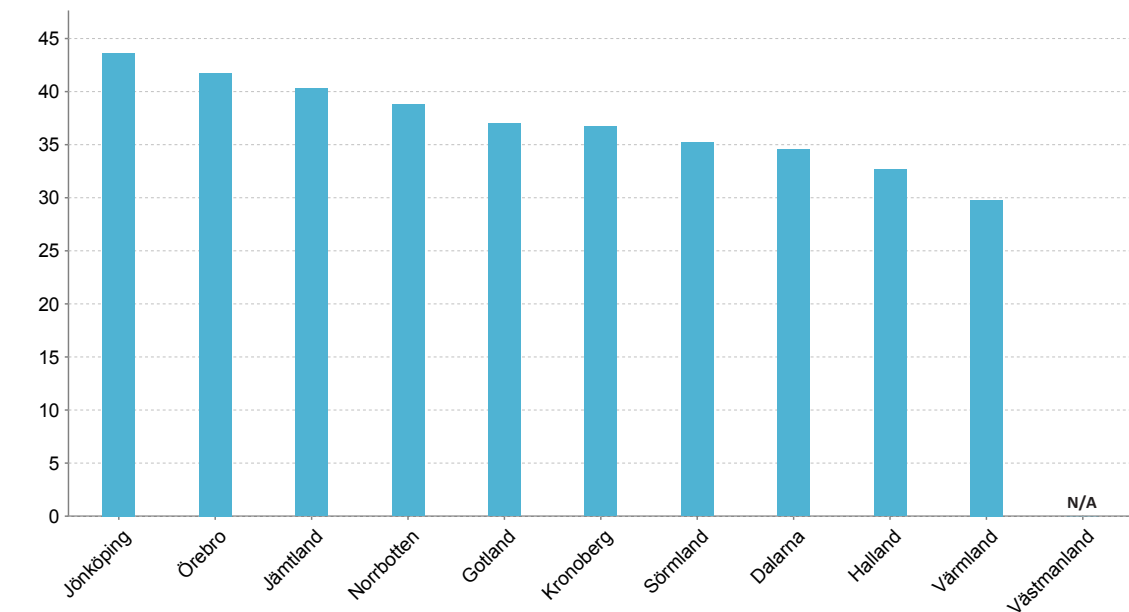
■ Antal årsarb egna anställda läkare (exkl mam) / 100 000 inv länet

■ Antal årsarb hyrläkare inklusive extern granskning (exkl mam) / 100 000 inv länet

Graf ID: 2687

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal årsarbetande SSK/USK/vårdadmin (exkl. mam.) per 100 000 inv

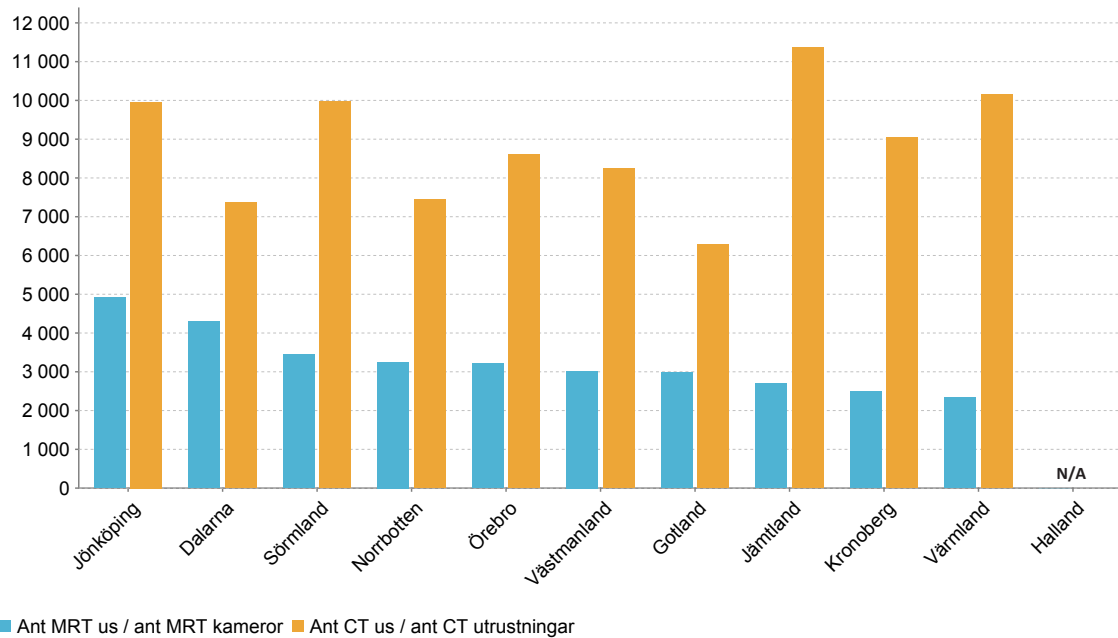


■ Antal årsarbetande SSK/USK/vårdadmin (exkl mam) per 100 000 inv

Graf ID: 1675

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal undersökningar per MRT kamera och CT-utrustning

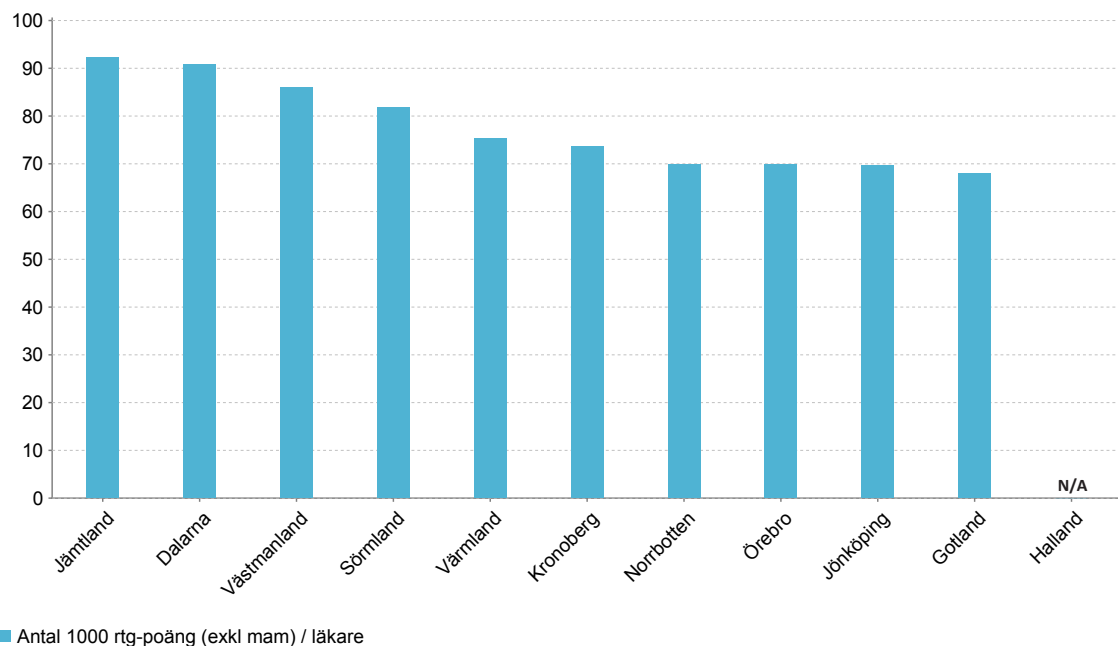


Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1676

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal 1000 röntgenpoäng (exkl. mam.) per årsarbetande läkare

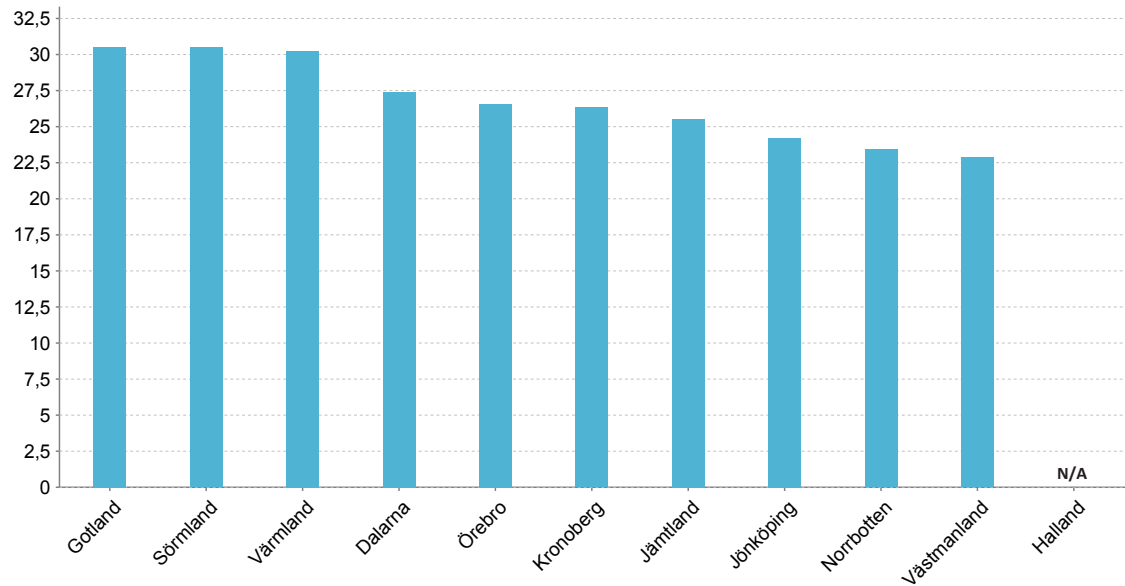


Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1677

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal 1000 röntgenpoäng per årsarbetande SSK/USK/vårdadmin (exkl. mam)



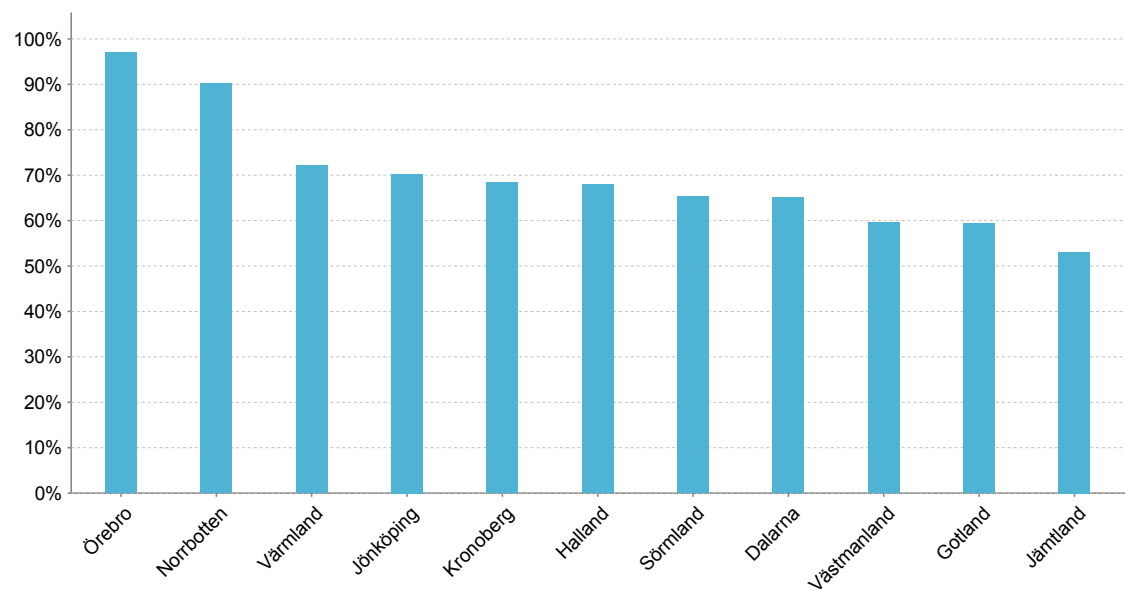
■ Ant 1000 rtg-poäng / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)

Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1679

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

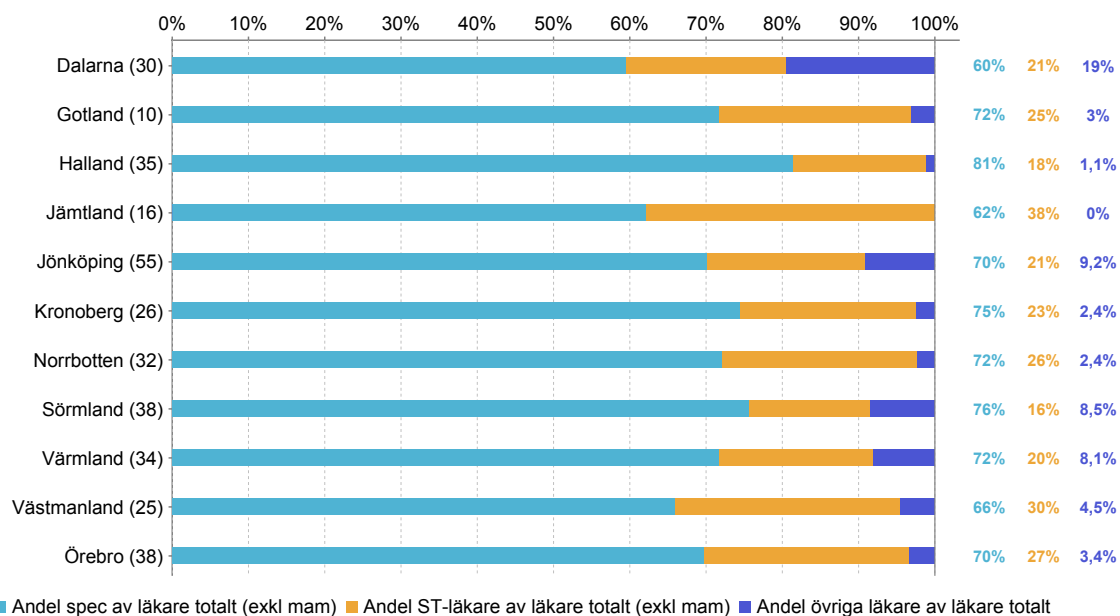
Andel sjuksköterskor av summan sjuksköterskor+undersköterskor



■ Andel SSK av sum SSK+USK

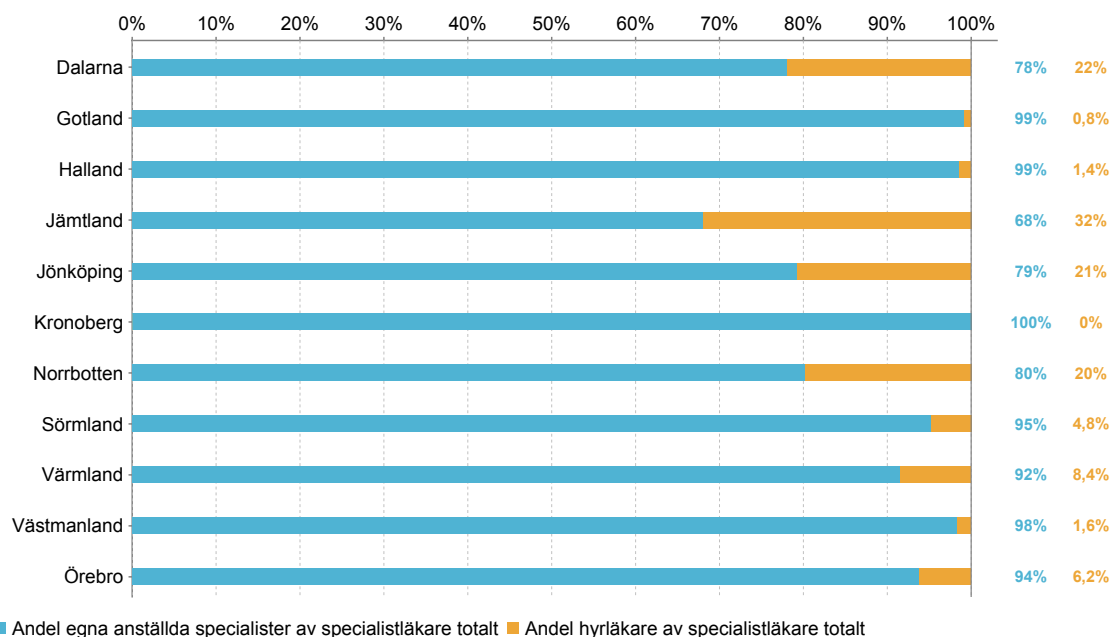
Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1681

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå**Fördelning årsarbetande läkare**

Antal årsarbetande läkare inom parentes
Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1683

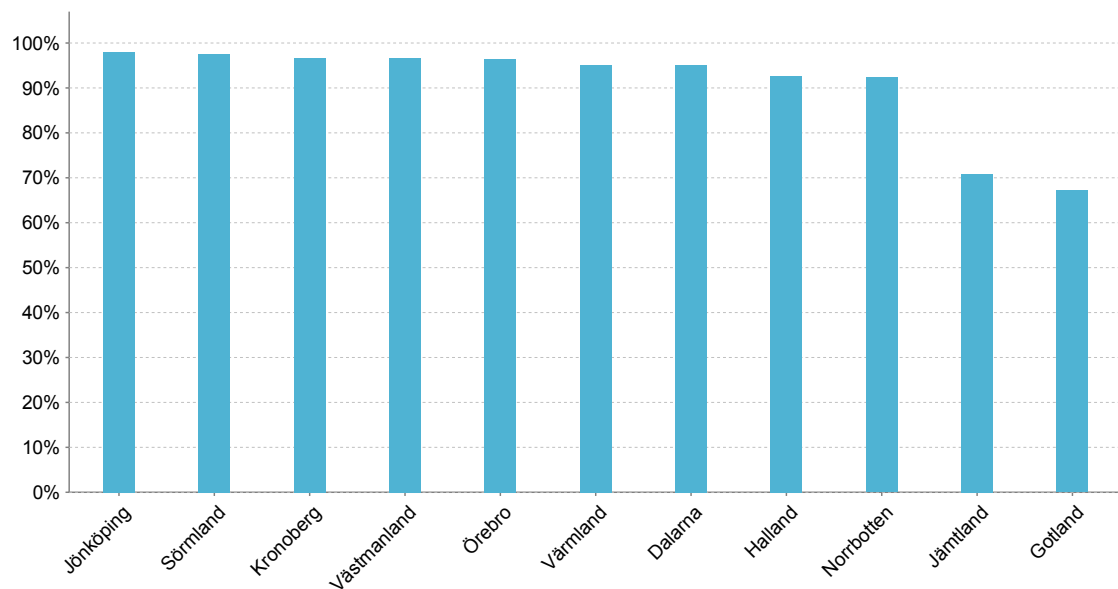
2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå**Fördelning specialisläkare**

Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 2688

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Andel CT-colon per totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)



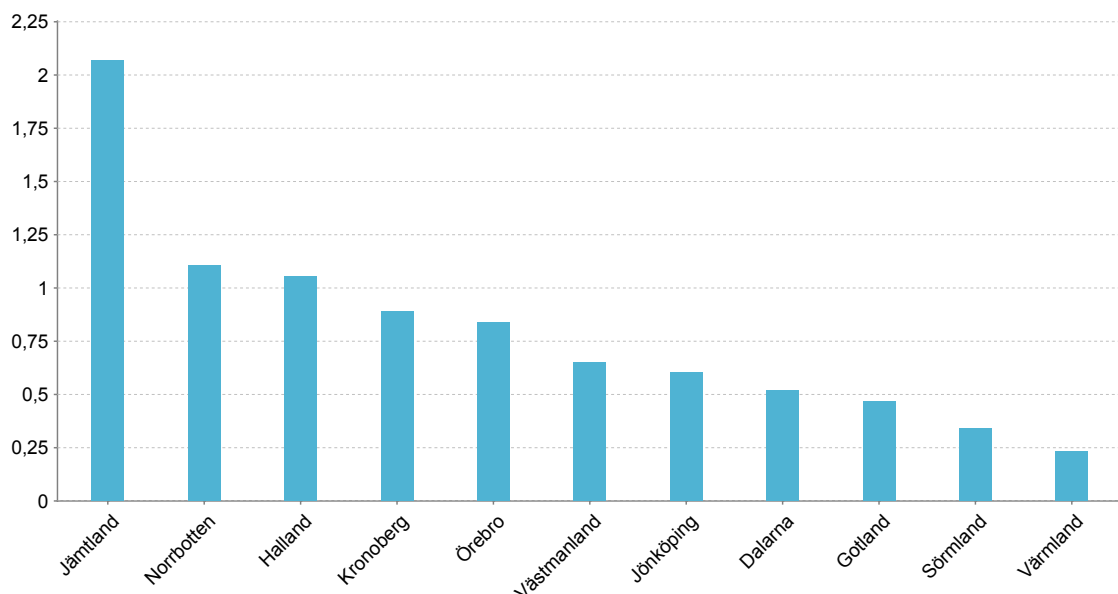
■ Andel CT-colon / totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)

Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1684

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal MR-us ländrygg per Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg



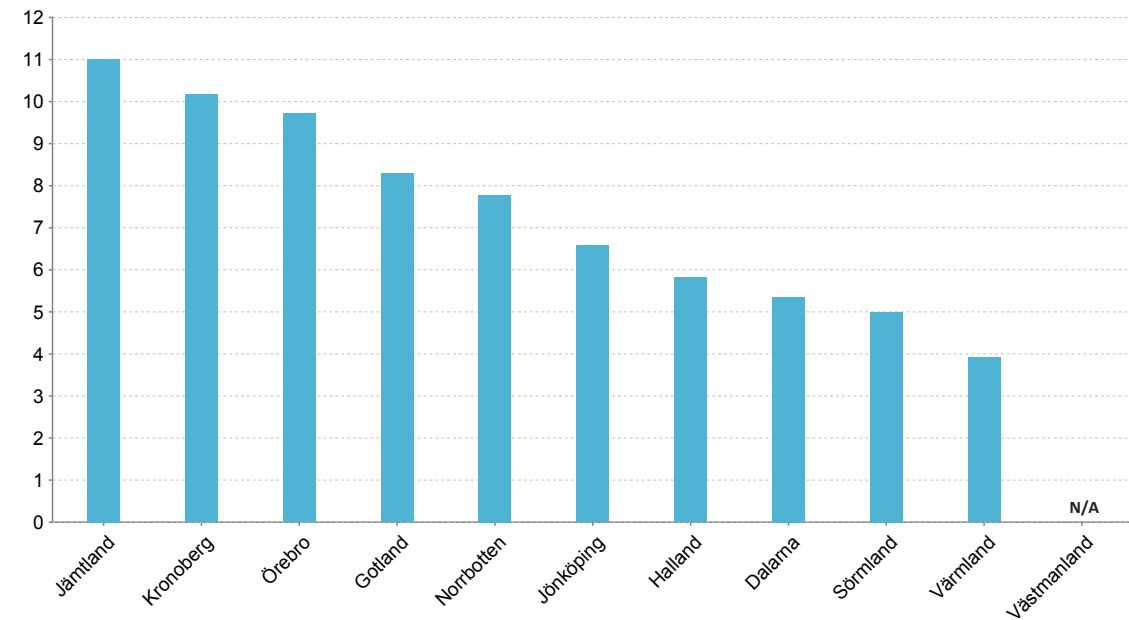
■ Antal MR-us ländrygg / Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg

Västmanland exklusive Unilabs

Graf ID: 1840

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal MR-us ländrygg per 1000 inv

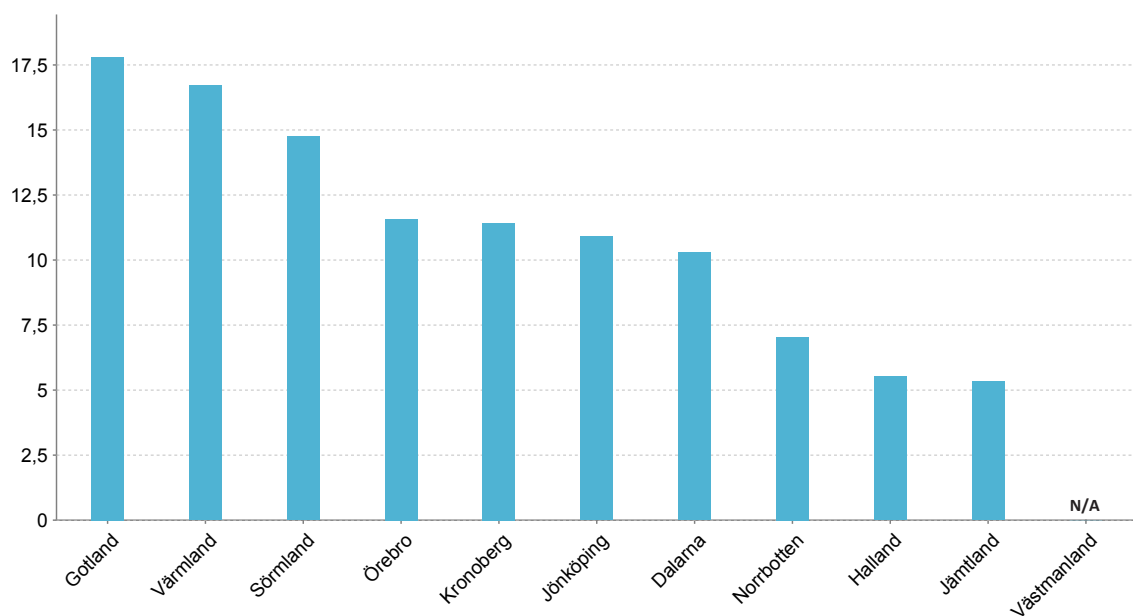


■ Antal MR-us ländrygg / 1000 inv

Graf ID: 1841

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Länsnivå

Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg per 1000 inv



■ Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg / 1000 inv

Graf ID: 1850

För röntgenkliniker redovisas nyckeltal dels för kliniker som har utfört fler än 60 000 undersökningar under året samt för kliniker som har utfört färre än 60 000 undersökningar. I graferna avseende kliniker med fler än 60 000 undersökningar grupperas Universitetssjukhus, kliniker med sammanslagen rapportering samt enskilda kliniker. I graferna avseende de med färre än 60 000 undersökningar grupperas kliniker med dygnet runt verksamhet respektive dagverksamhet.

Röntgen – Universitetssjukhus samt kliniker > 60 000 röntgenundersökningar

Profilbeskrivning

Tabell 1

Klinik	Dubbelgranskning där primärgranskning utförts av specialist.	Dubbelgranskning där primärgranskning utförts av ST-läkare.	Förekommer selekterad dubbelgranskning?	Utvalt vid selekterad dubbelgranskning.
Dalarna (länsövergr.)	0-25 %	75-100 %	Ja	Utvalda MR- och DT-undersökningar.
Eskilstuna	50-75 %	75-100 %	Ja	Alla lungor, DT, akuta konv.,scint, rondfall och vissa MR samt PCI angio dubbelgranskas
Halmstad	0-25 %	75-100 %	N/A	N/A
Helsingborg	0-25 %	75-100 %	Ja	DT halsrygg
Höglandet	0-25 %	75-100 %	Nej	-
Jönköping	0-25 %	75-100 %	Nej	-
NU-sjukvården	25-50 %	75-100 %	Nej	-
Skaraborgs sjh	N/A	N/A	N/A	N/A
Sunderby	0-25 %	75-100 %	Ja	MR barn hjärnor
Södra Älvsborgs sjh	75-100 %	75-100 %	Nej	-
US Örebro	0-25 %	75-100 %	Nej	-
Varberg/ Falkenberg	0-25 %	75-100 %	Ja	Mammografi
Värmland (länsövergr.)	25-50 %	75-100 %	Ja	DT Colon
Västmanland (länsövergr.)	0-25 %	75-100 %	Ja	Vid ronder
Växjö	25-50 %	75-100 %	Ja	-
Östersund Rtg inkl Isotop	25-50 %	75-100 %	Ja	CT+MR som primärgranskats av specialist dubbelgranskas.

Tabell 2

Klinik	ST-läkar-utbildning	Röntgensköterske- utbildning - praktik	Forskning - bedrivs forskning på kliniken?	Forskning - doktorand på avdelningen?
Dalarna (länsövergr.)	Fullständig	Enbart praktik	Nej	Ja
Eskilstuna	Fullständig	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Nej
Halmstad	Delvis	Enbart praktik	Nej	N/A
Helsingborg	Fullständig	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Nej
Höglandet	Delvis	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Nej
Jönköping	Fullständig	Fullständig	Enstaka artiklar	Ja
NU-sjukvården	Fullständig	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Ja
Skaraborgs sjh	N/A	N/A	N/A	N/A
Sunderby	Fullständig	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Ja
Södra Älvsborgs sjh	Fullständig	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Ja
US Örebro	Fullständig	Fullständig	Omfattande forskning	Ja
Varberg/ Falkenberg	delvis	Enbart praktik	Enstaka artiklar	N/A
Värmland (länsövergr.)	Fullständig	Enbart praktik	Nej	Nej
Västmanland (länsövergr.)	Fullständig	Enbart praktik	Enstaka artiklar	N/A
Växjö	Fullständig	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Ja
Östersund Rtg inkl Isotop	Fullständig	Enbart praktik	Omfattande forskning	Ja

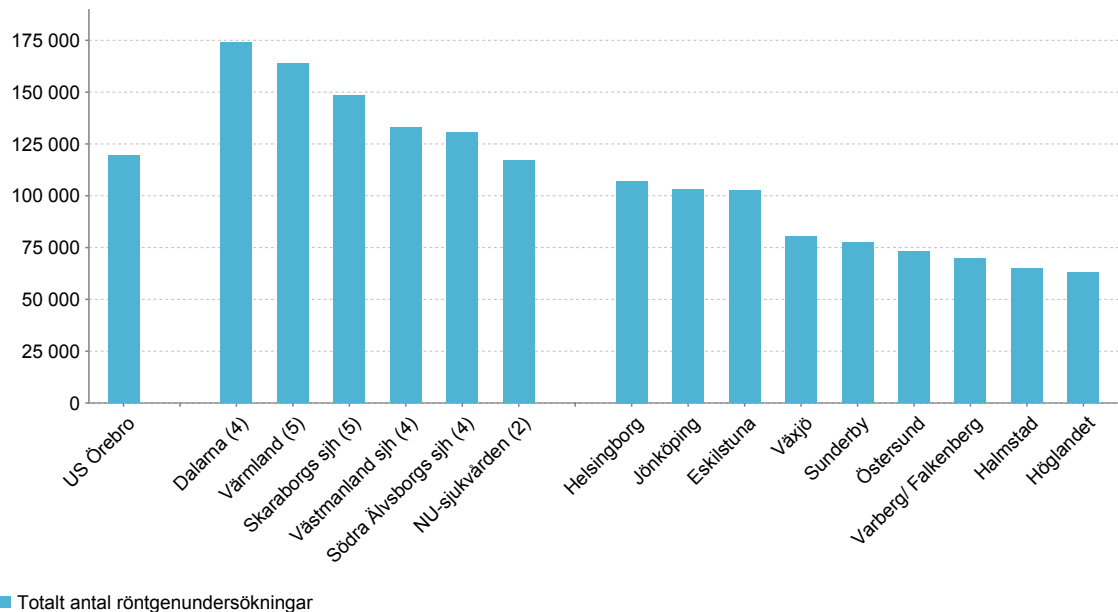
Tabell 3

Klinik	Antal disputerade	Röntgensköterske- utbildning - högskola	Kvalitetsregister - rapporteras till SCAAR?	Kvalitetsregister - rapporteras till Swedvasc?
Dalarna (länsövergr.)	3	Nej	Ja	Ja
Eskilstuna	1	Ja	Ja	Ja
Halmstad	N/A	Nej	Ja	N/A
Helsingborg	3	Nej	Ja	Ja
Höglandet	1	Nej	Ja	Ja
Jönköping	3	Ja	Ja	Ja
NU-sjukvården	1	Nej	Ja	Ja
Skaraborgs sjh	N/A	N/A	N/A	N/A
Sunderby	0	Ja	Nej	Ja
Södra Älvsborgs sjh	2	Nej	Ja	Ja
US Örebro	7	Ja	Ja	Ja
Varberg/ Falkenberg	0	Nej	Nej	Ja
Värmland (länsövergr.)	N/A	N/A	N/A	Ja
Västmanland (länsövergr.)	0	Nej	Nej	Nej
Växjö	1	Nej	N/A	Ja
Östersund Rtg inkl Isotop	1	Nej	N/A	Ja

Röntgen – Universitetssjukhus samt kliniker > 60 000 röntgenundersökningar, grafer

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal undersökningar

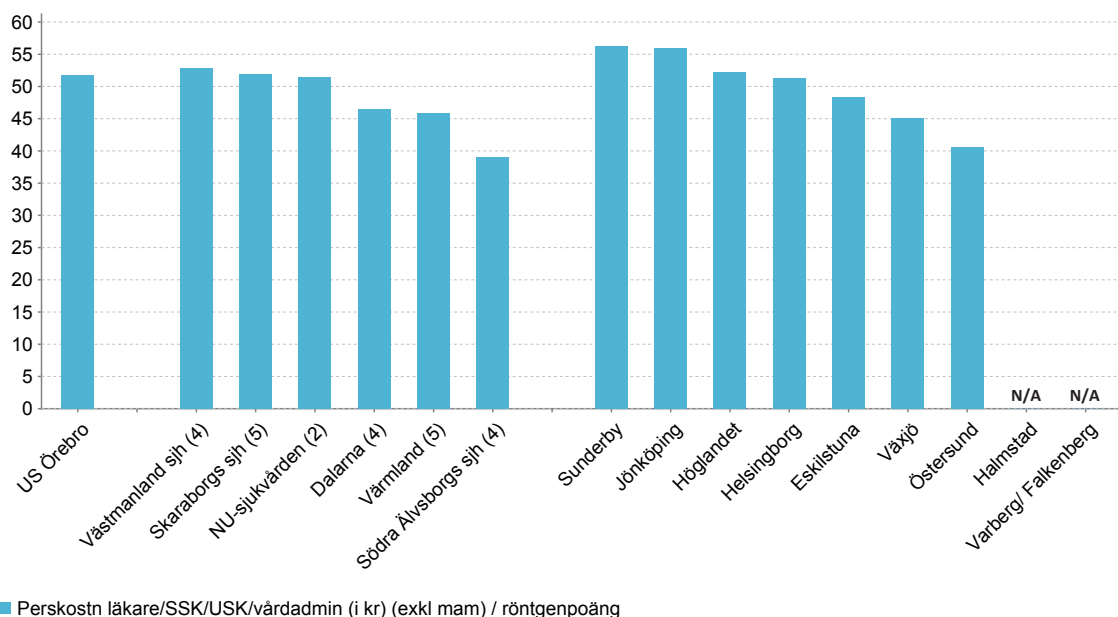


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1731

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Personalkostnad läkare/SSK/USK/vårdadmin per röntgenpoäng

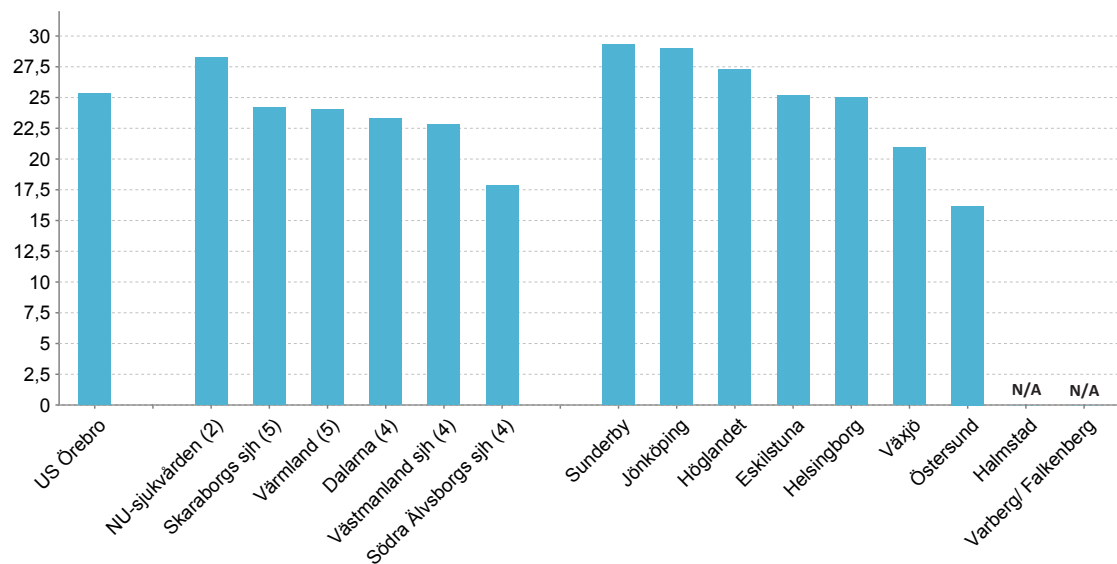


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1845

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Personalkostnad läkare i kronor per röntgenpoäng



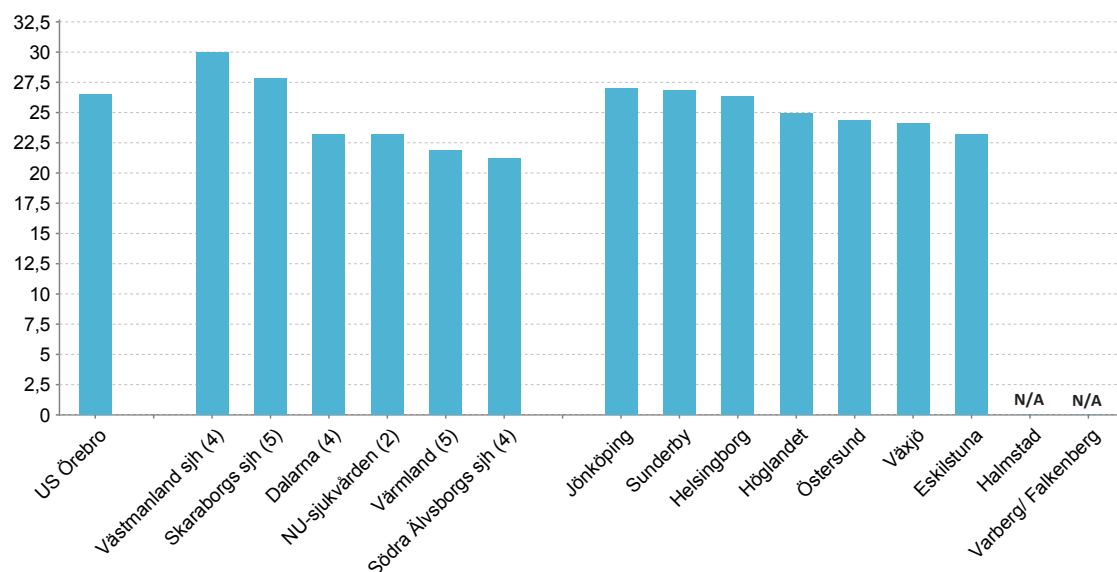
■ Perskostn läkare (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1733

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Pers.kostnad SSK/USK/vårdadmin i kr per röntgenpoäng



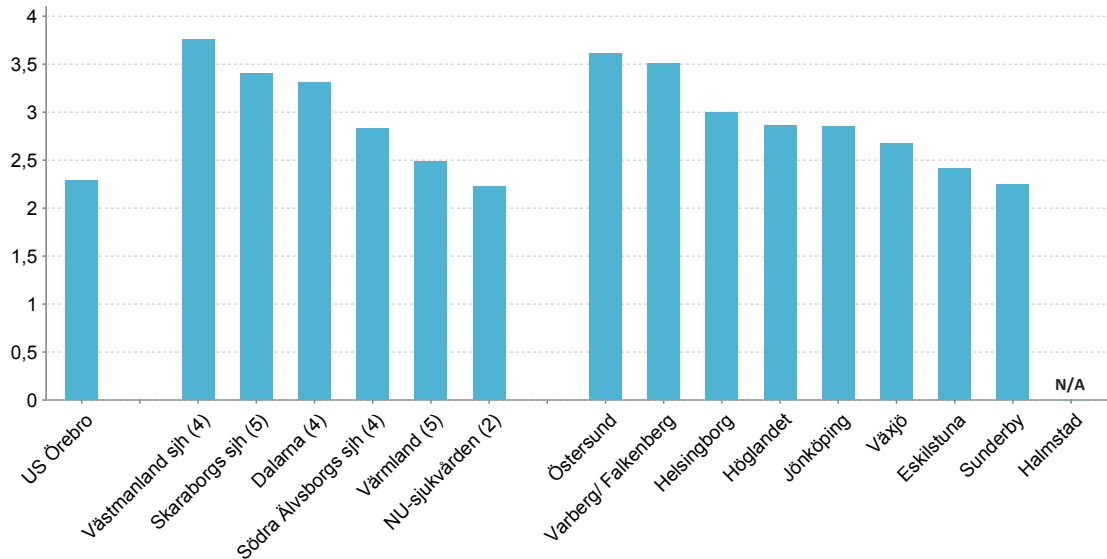
■ Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet.
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1734

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal SSK/USK/vårdadmin per läkare



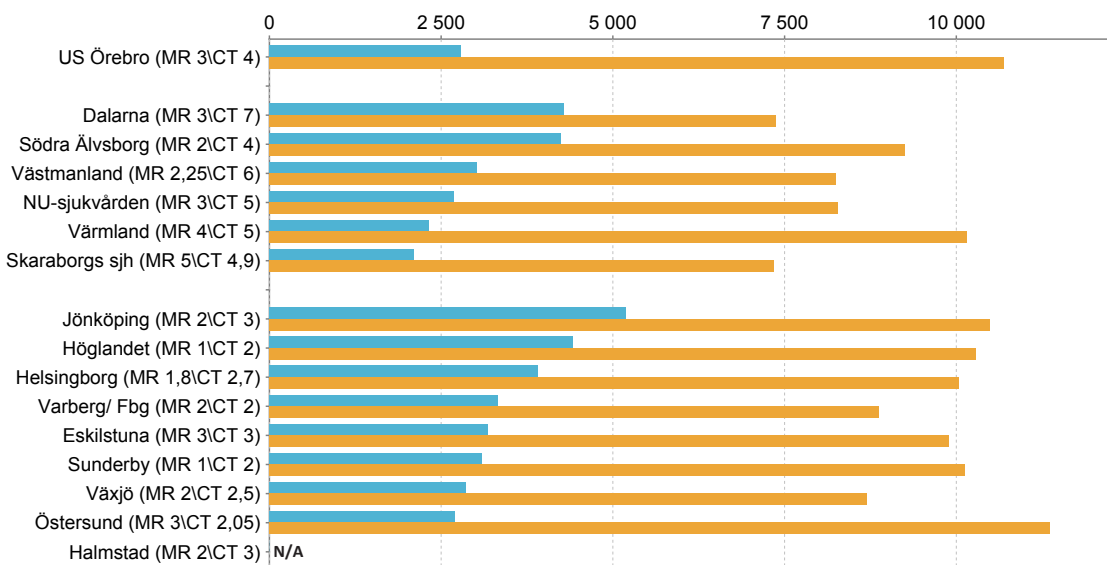
■ Antal SSK/USK/vårdadmin (exkl mam) per antal läkare

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet.
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1735

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal undersökningar per MRT kamera och CT-utrustning



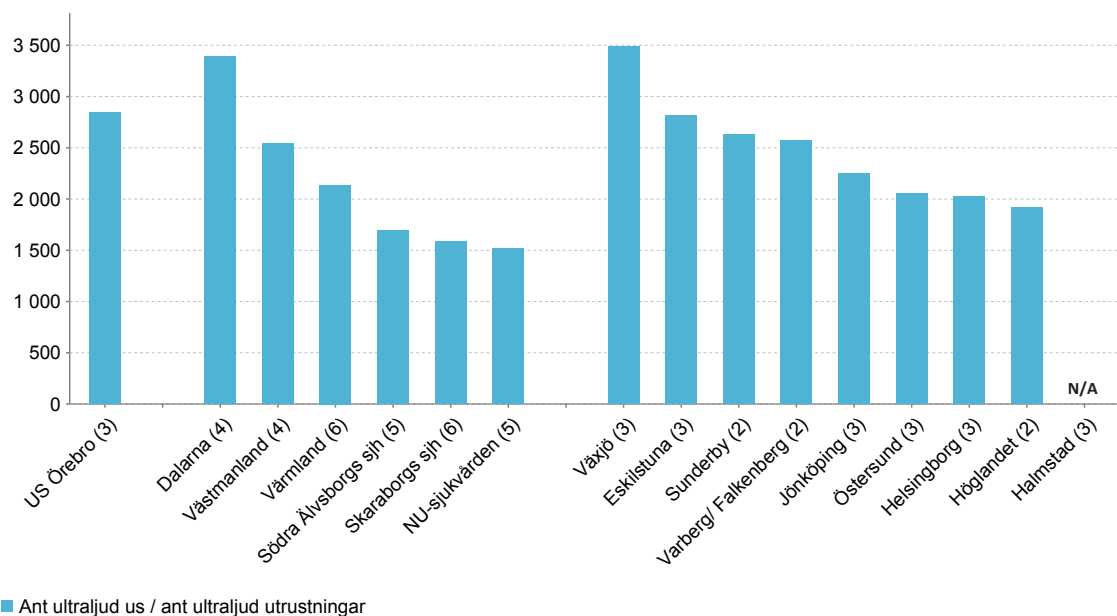
■ Ant MR ut / ant MR kameror ■ Ant CT us / ant CT utrustningar

Grupperingen i grafen (uppfifrån och ned): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal MR / CT inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1736

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Ant ultraljudsundersökningar per ant ultraljudutrustningar



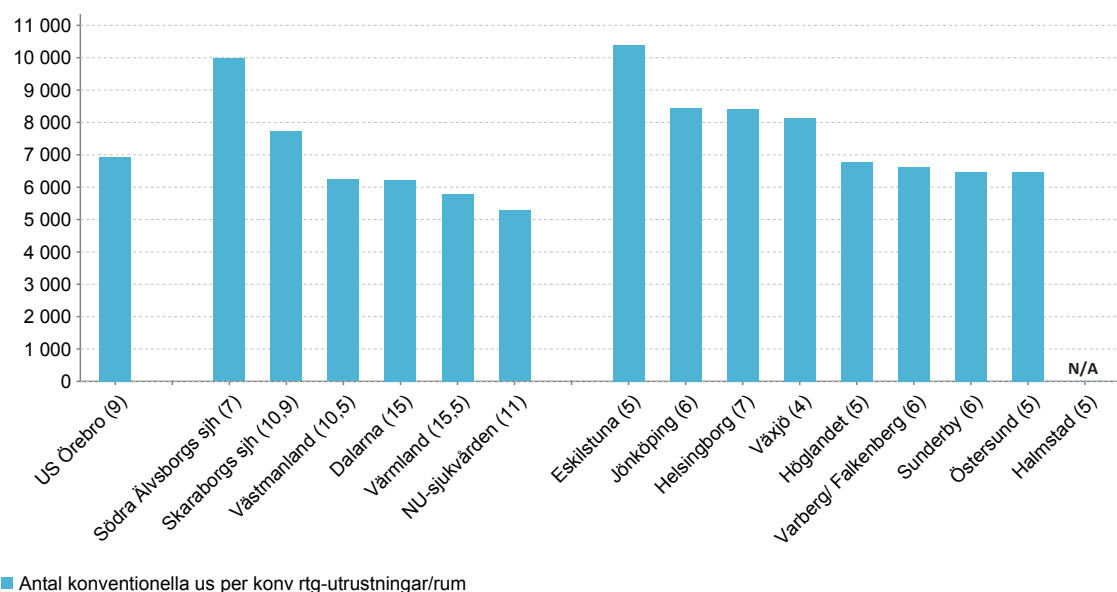
■ Ant ultraljud us / ant ultraljud utrustningar

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal ultraljudsutrustningar inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1737

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal konventionella undersökningar per konv utrustningar/rum



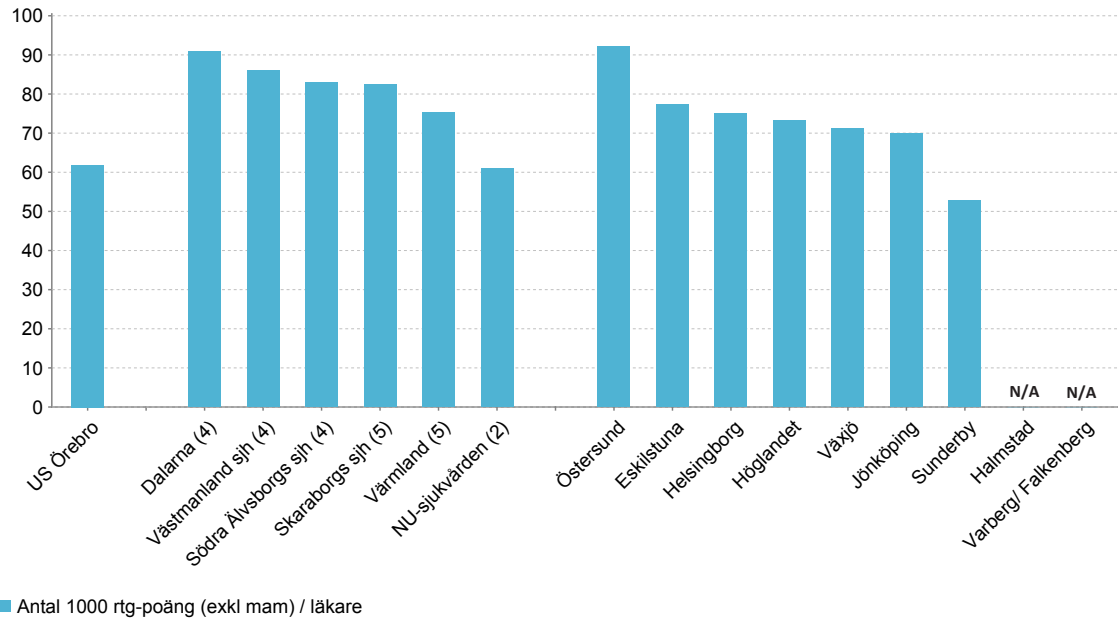
■ Antal konventionella us per konv rtg-utrustningar/rum

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 I nyckeltalet ingår genomlysningar men ej angio
 Antal konventionella röntgenutrustningar/-rum inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1738

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal 1000 röntgenpoäng per årsarb läkare

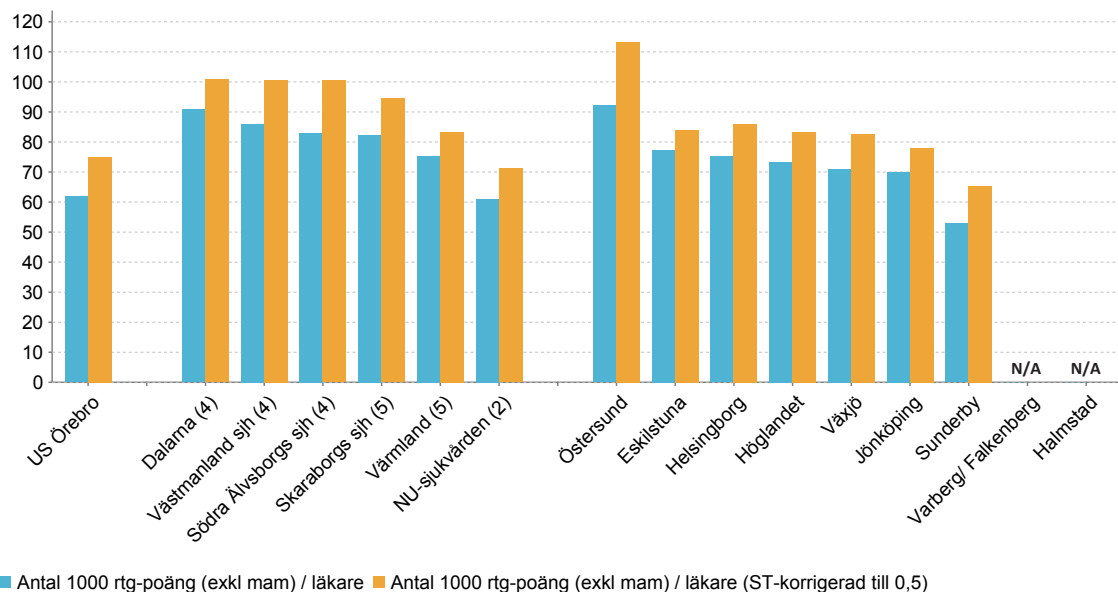


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1739

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal 1000 röntgenpoäng per årsarb läkare

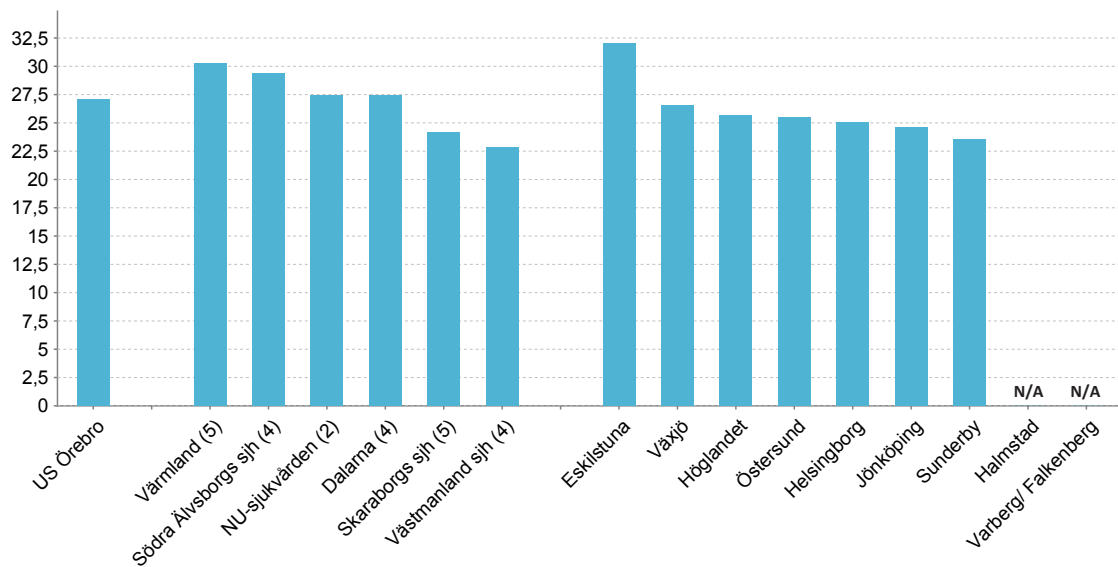


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn
 Jämfört med ST korrigerad

Graf ID: 2673

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal 1000 röntgenpoäng per årsarb SSK/USK/vårdadmin



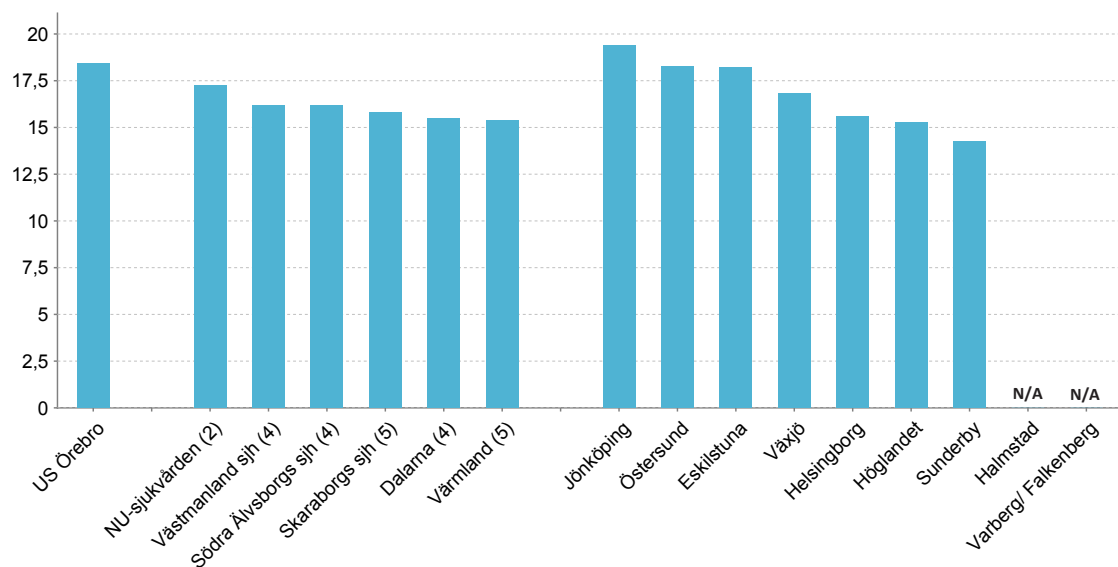
■ Ant 1000 rtg-poäng / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet.
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1742

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Antal röntgenpoäng per undersökning



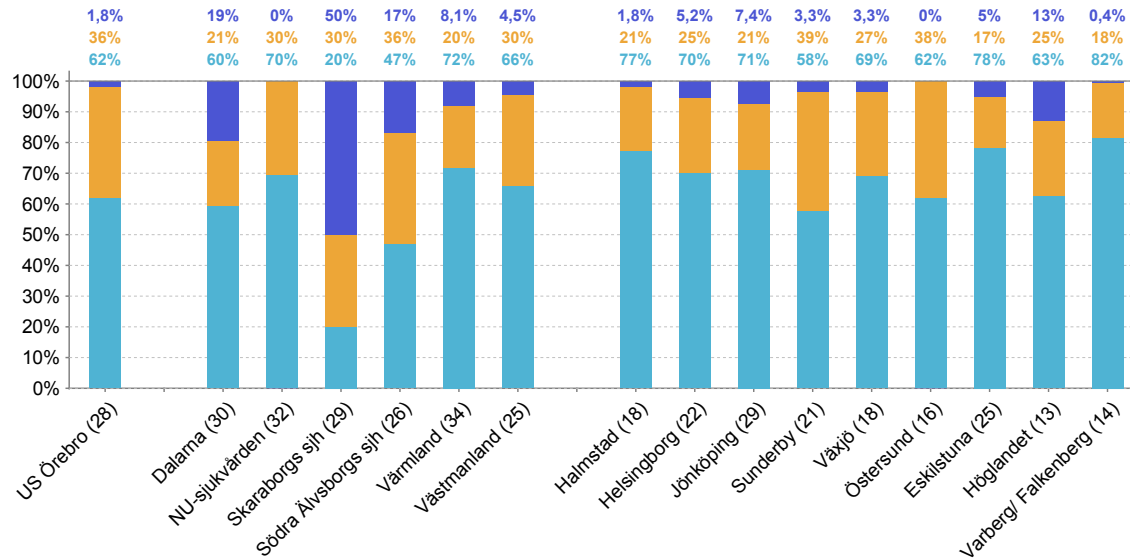
■ Antal rtg-poäng per us

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet.
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1745

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Fördelning årsarbetande läkare



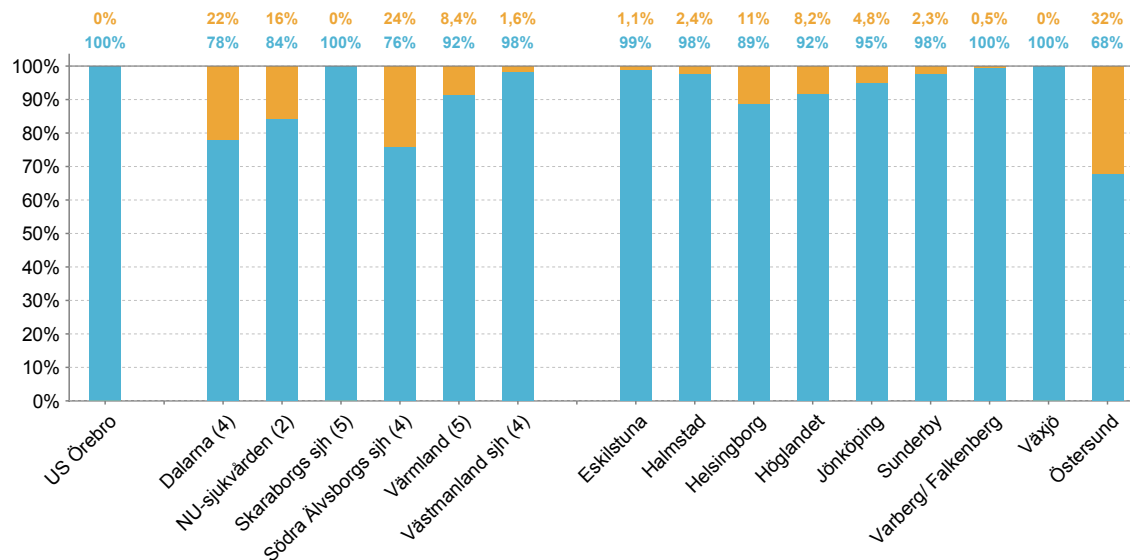
■ Andel spec av läkare totalt (exkl mam) ■ Andel ST-läkare av läkare totalt (exkl mam) ■ Andel övriga läkare av läkare totalt

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
Antal årsarbetande läkare inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1846

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Fördelning specialistläkare



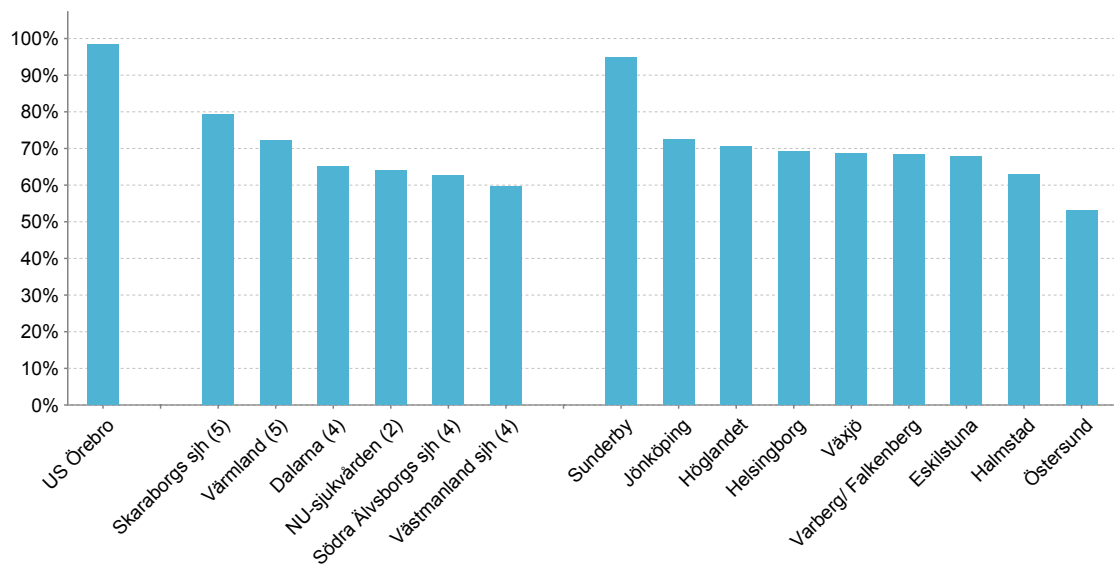
■ Andel egna anställda specialister av specialistläkare totalt ■ Andel hyrläkare av specialistläkare totalt

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 2689

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Andel sjuksköterskor av summan sjuksköterskor+undersköterskor



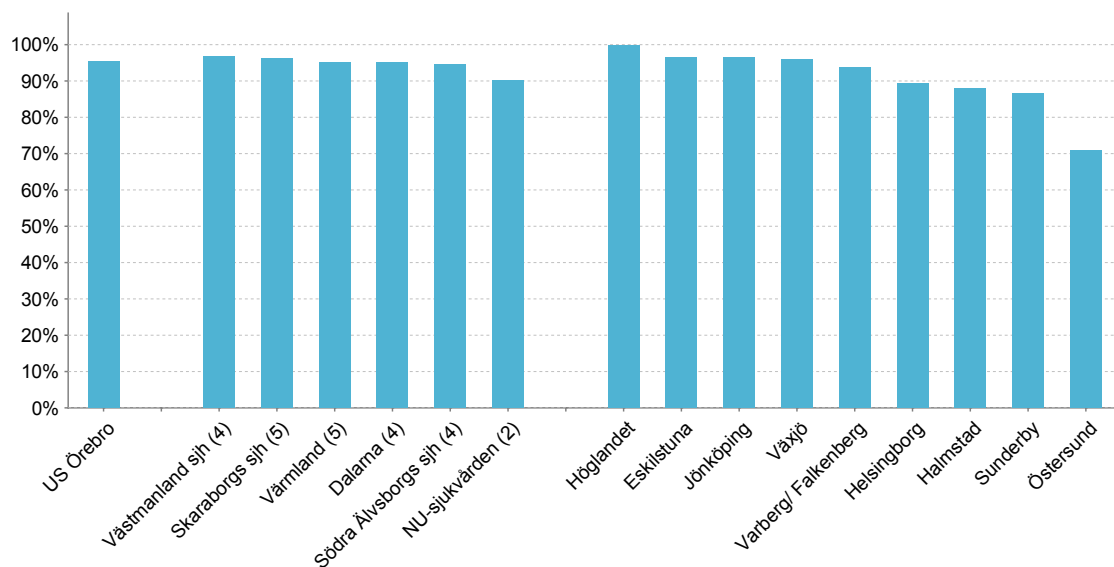
■ Andel SSK av sum SSK+USK

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1750

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us: Andel CT-colon per totalt antal colon-us



■ Andel CT-colon / totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Universitetssjukhus, sammanslagen rapportering och enskild klinik/enhet
 Antal enheter vid sammanslagen inrapportering inom parentes efter kliniknamn

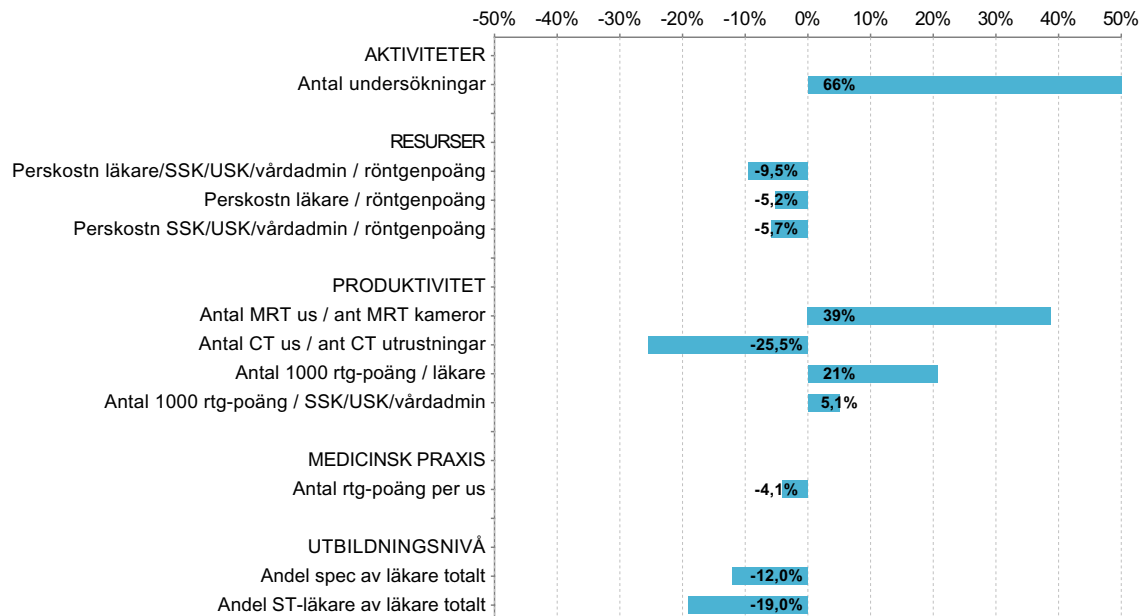
Graf ID: 1746

Röntgen – Universitetssjukhus samt kliniker > 60 000 röntgenundersökningar, klinikprofiler

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Dalarna (länsövergr.)

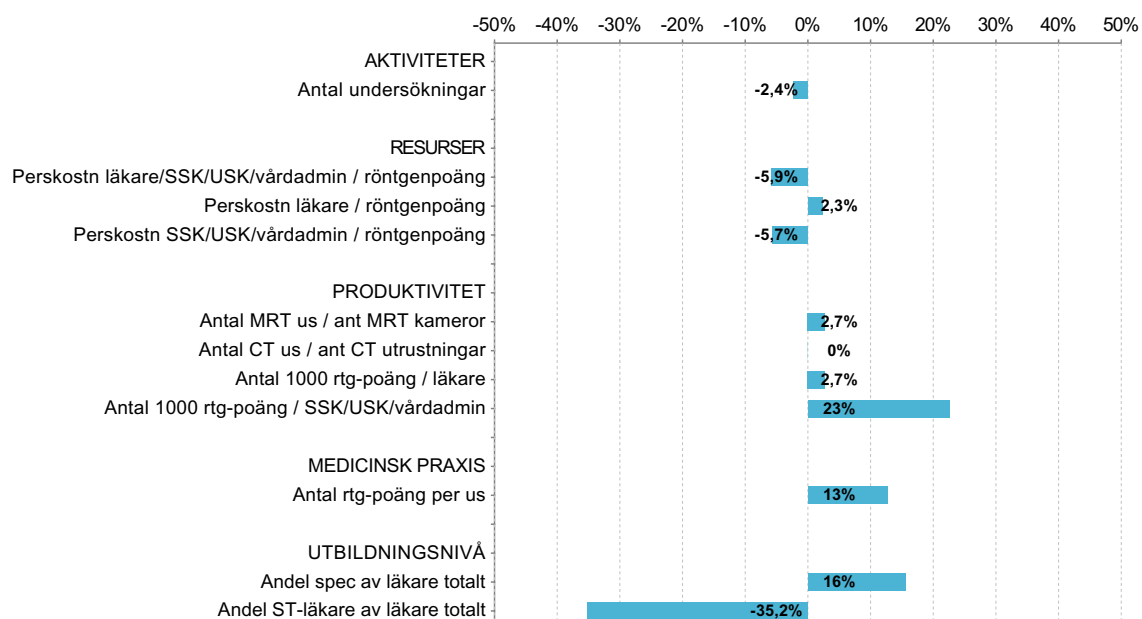


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Eskilstuna

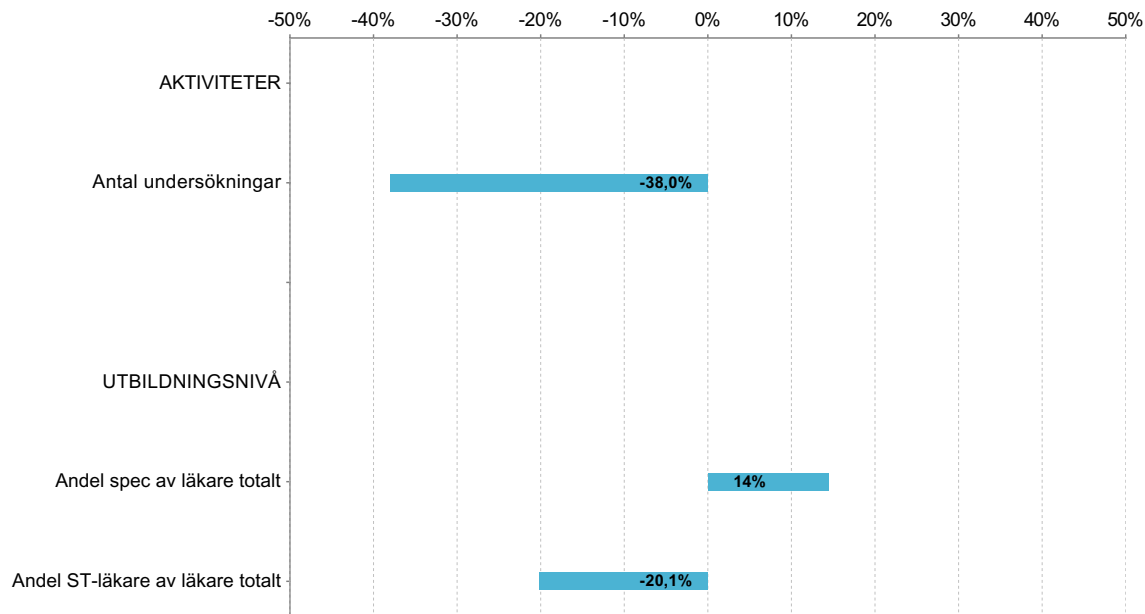


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Halmstad

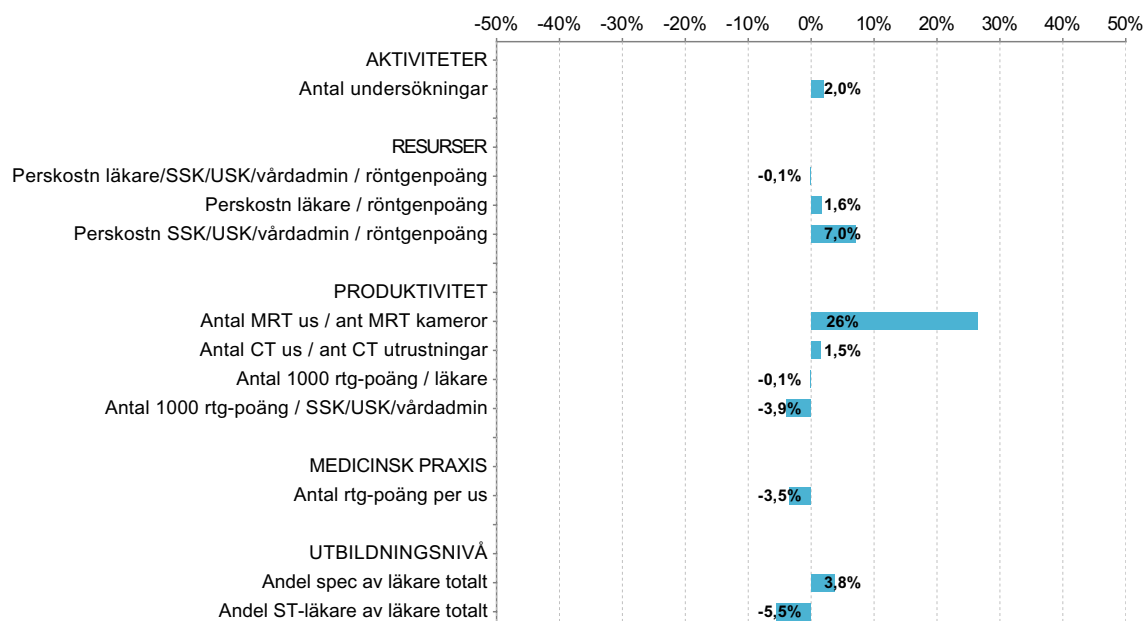


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Helsingborg

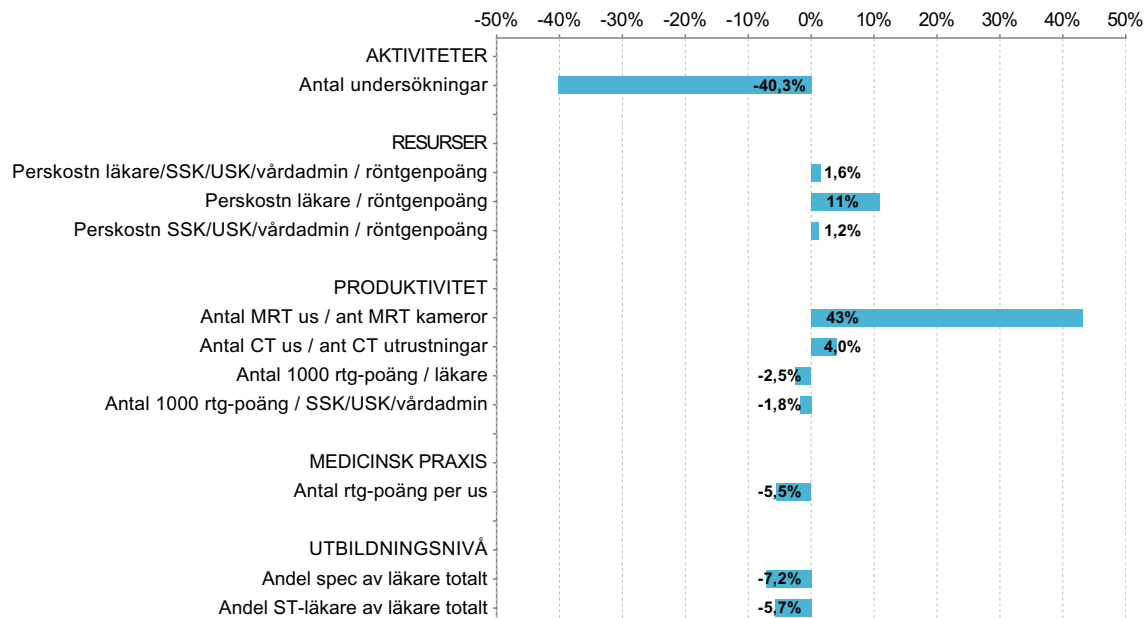


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Höglandet

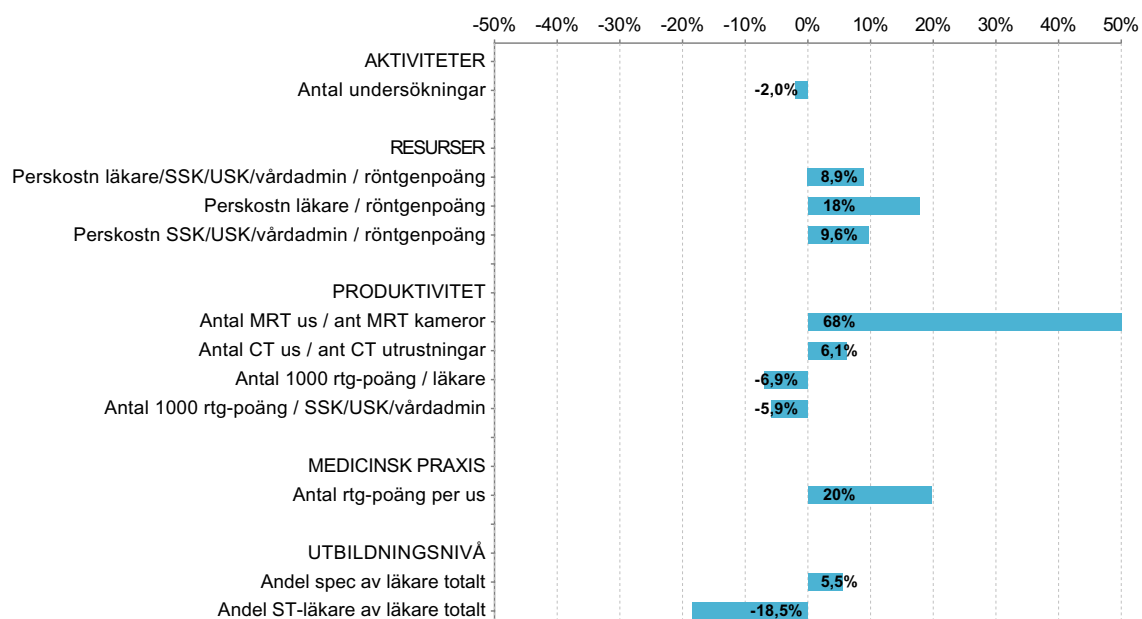


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Jönköping

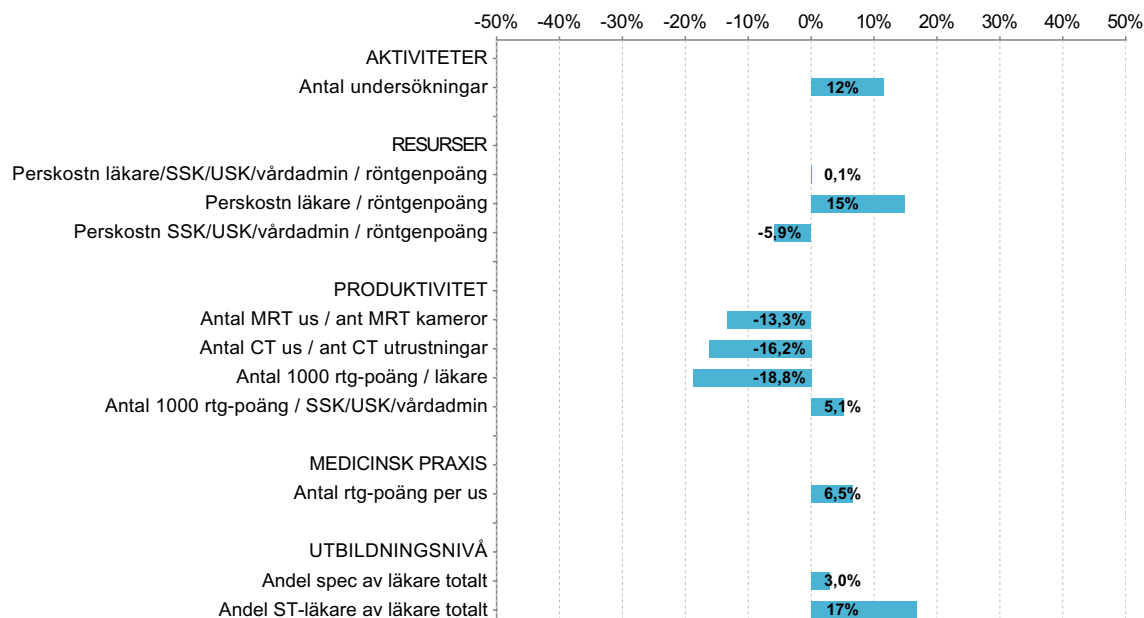


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ NU-sjukvården

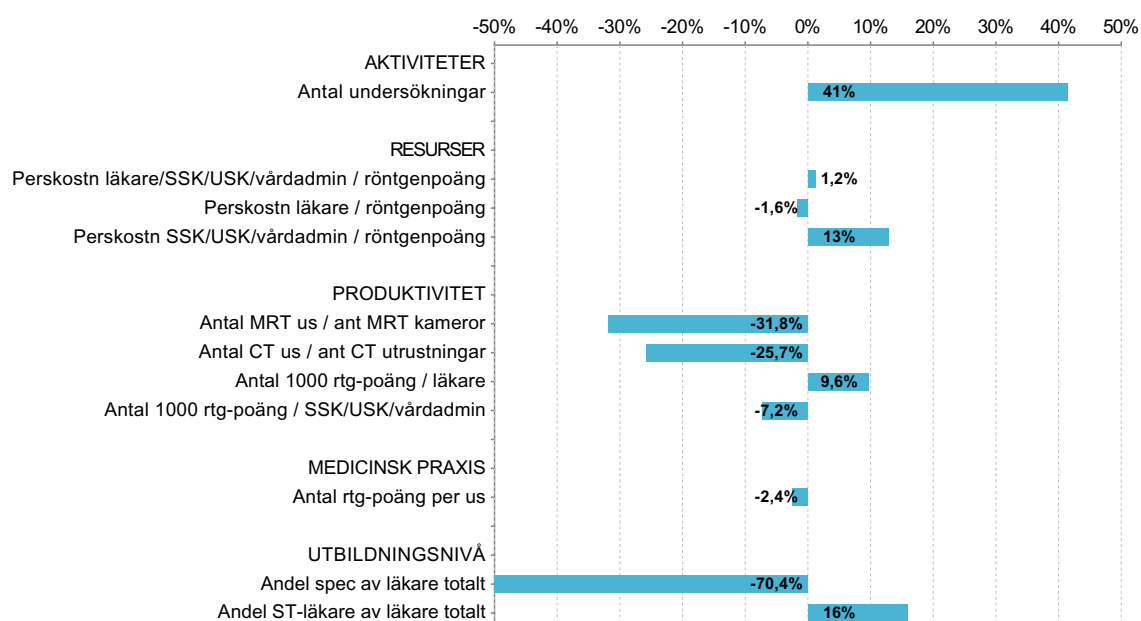


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Skaraborgs sjh

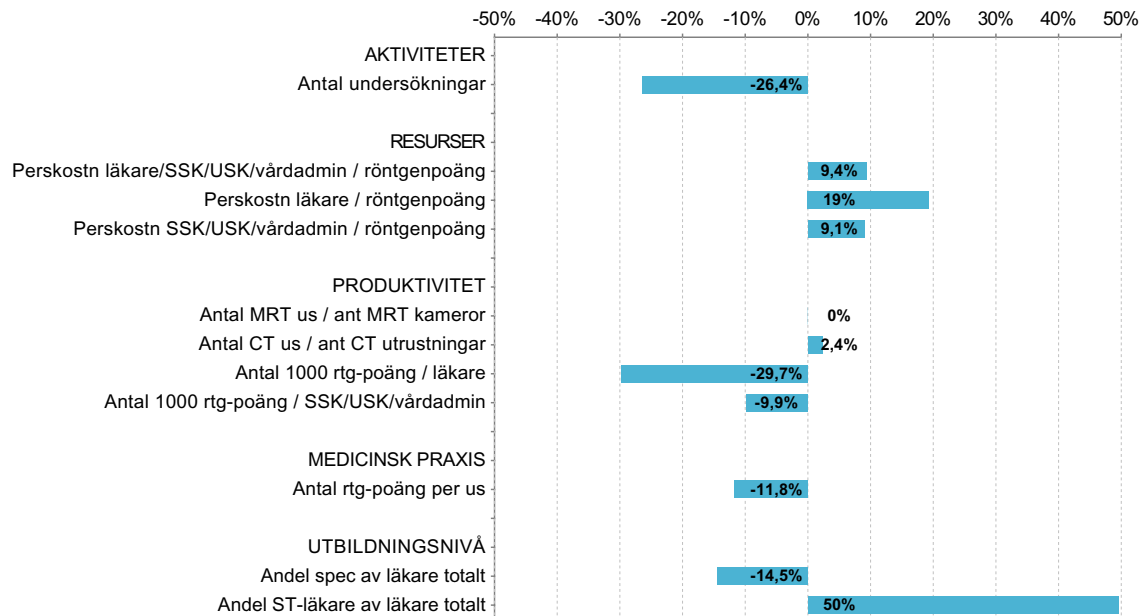


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Sunderby

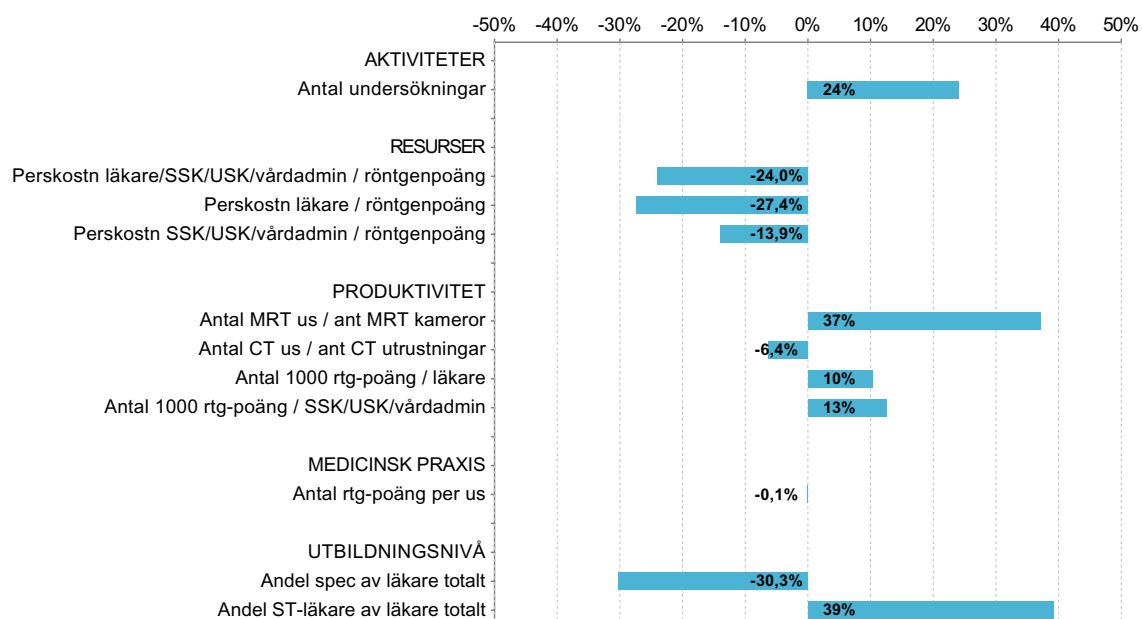


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Södra Älvsborgs sjh

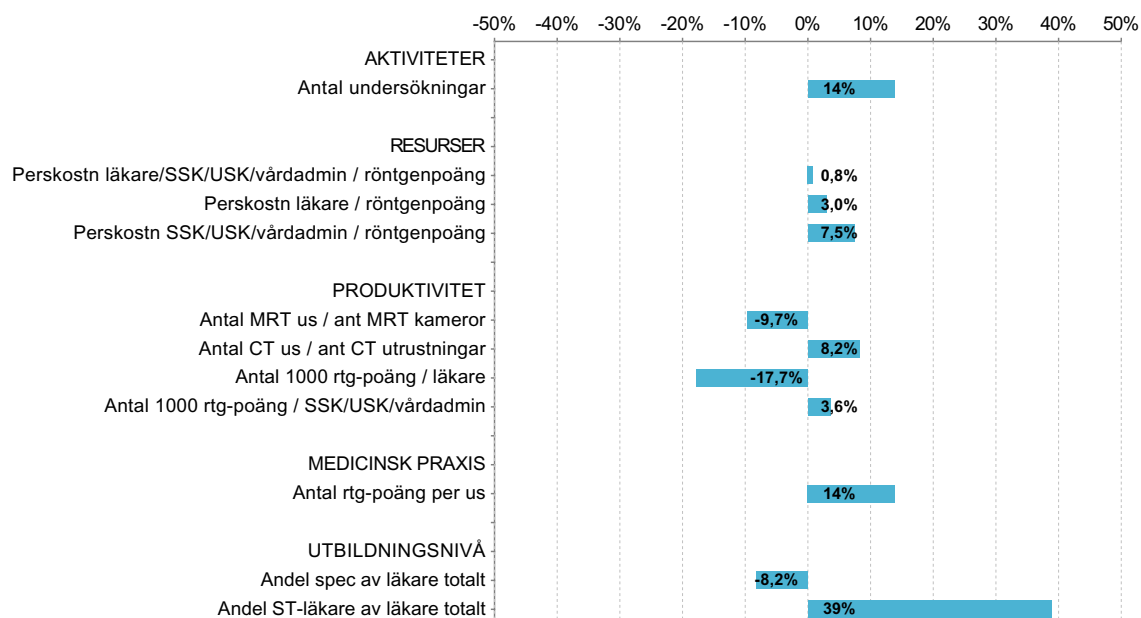


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ US Örebro

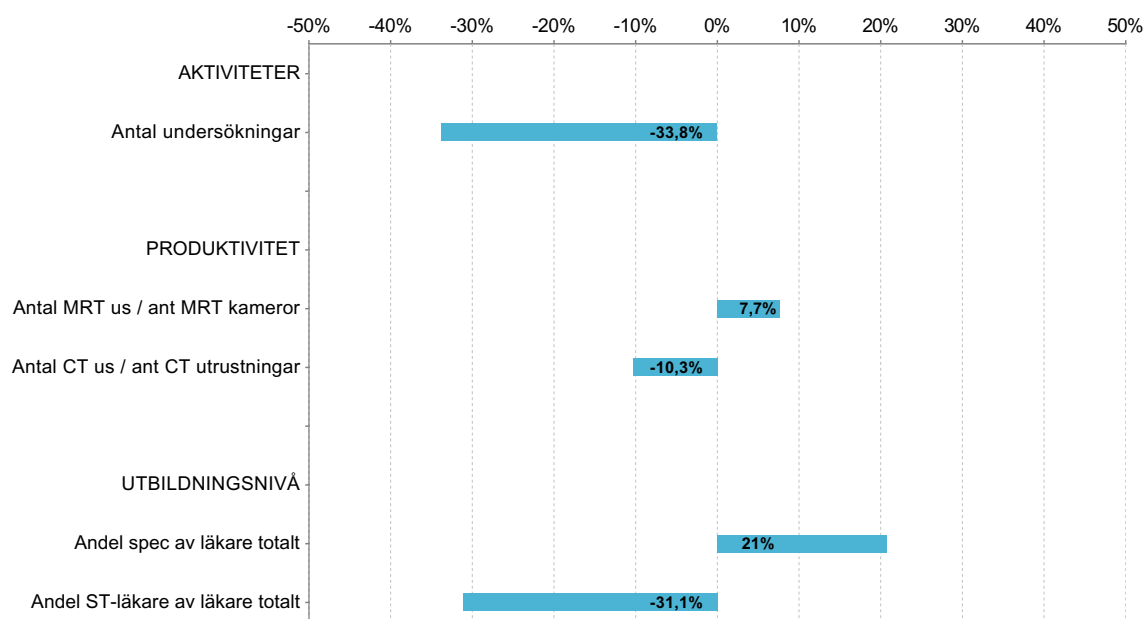


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

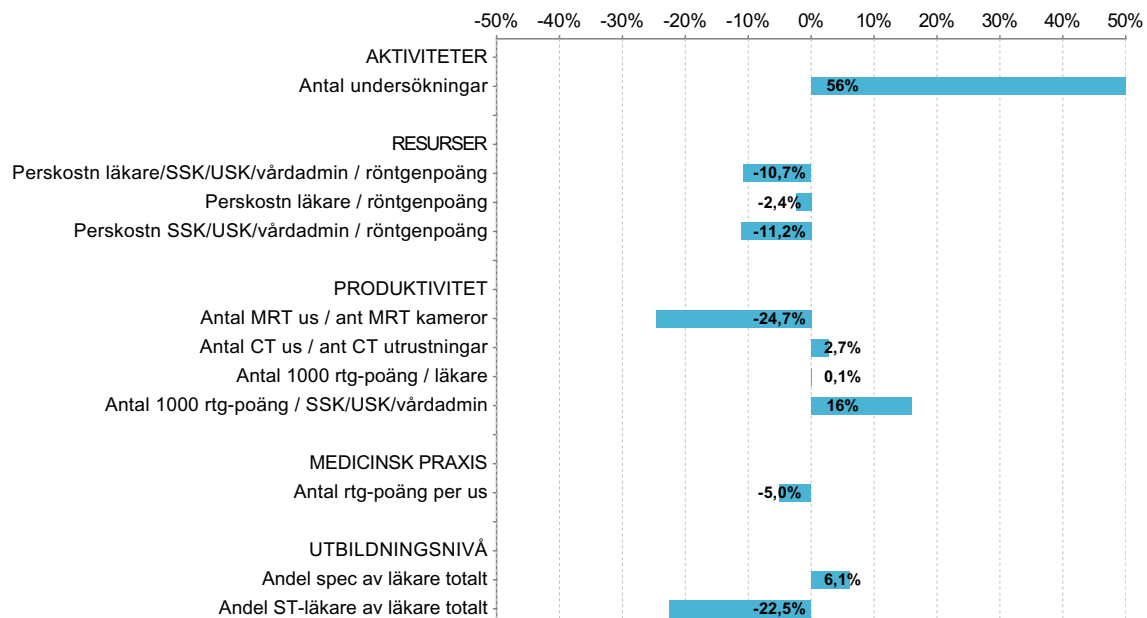
■ Varberg/ Falkenberg



Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

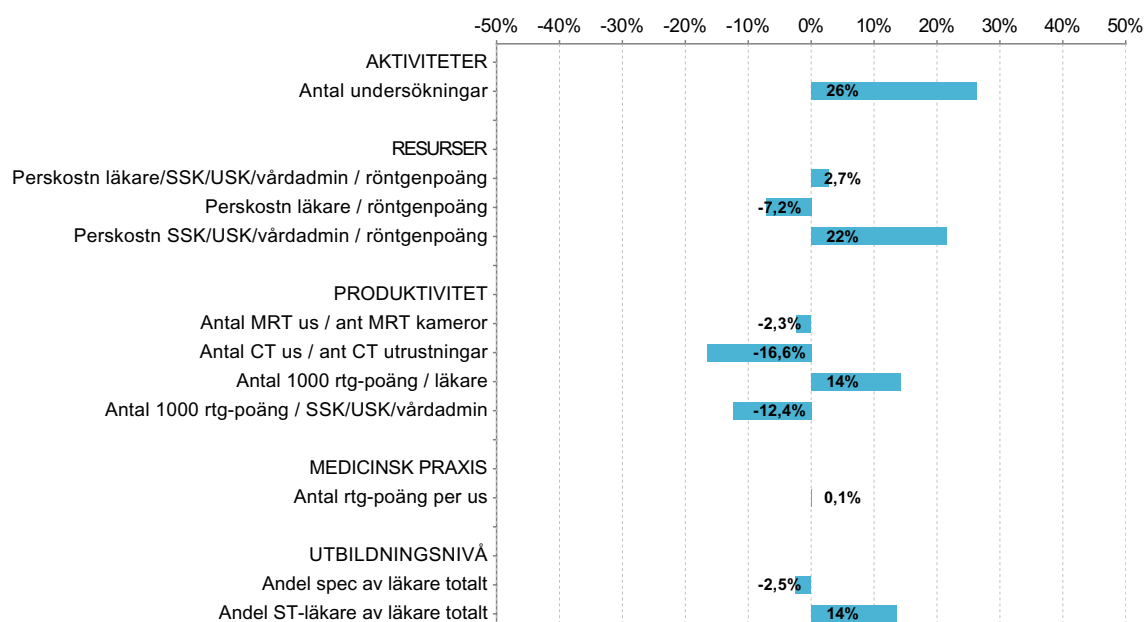
■ Värmland (länsövergr.)



Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Västmanland (länsövergr.)

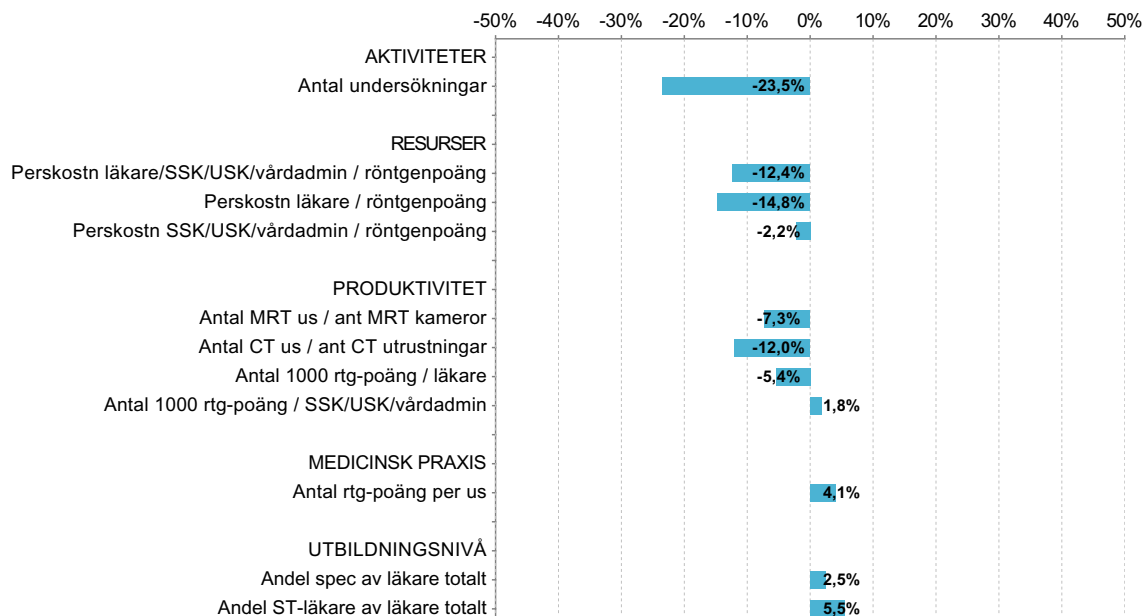


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Växjö

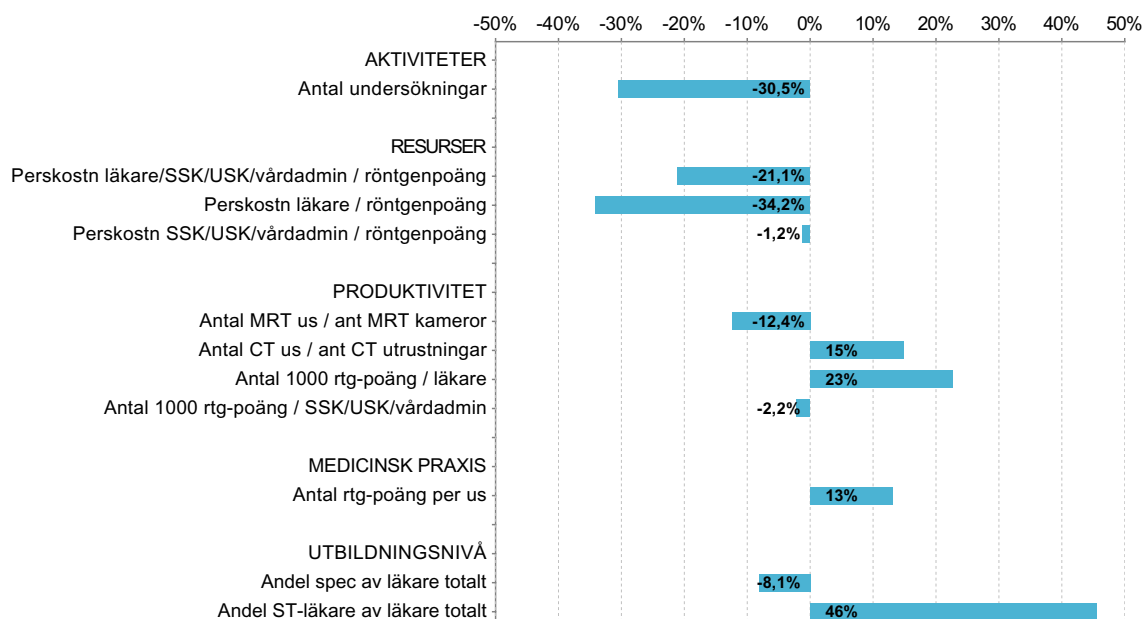


Graf ID: 2679

Nyckeltal 2019 Röntgen: Uni.Sjh samt klinik > 60 000 rtg-us (16 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Östersund Rtg inkl Isotop



Graf ID: 2679

Klinik < 60 000 röntgenundersökningar

Profilbeskrivning

Tabell 1

Klinik	Dubbelgranskning där primärgranskning utförts av specialist.	Dubbelgranskning där primärgranskning utförts av ST-läkare.	Förekommer selekterad dubbelgranskning?	Utvalt vid selekterad dubbelgranskning.
Kliniker med under 60 000 us / år med dagverksamhet				
Aleris Vällingby	75-100 %	0-25 %	Nej	-
Kungsbacka	0-25 %	0-25 %	Ja	MR + CT-kolon
Landskrona	0-25 %	75-100 %	Ja	DT halsrygg
Ängelholm	0-25 %	75-100 %	Ja	DT halsrygg
Kliniker med under 60 000 us / år med 24h verksamhet				
Gällivare	0-25 %	75-100 %	Ja	MR barnhjärna
Kalix	0-25 %	0-25 %	Ja	Granskningsremiss från remittent
Karlskoga	50-75 %	75-100 %	Nej	-
Katrineholm	50-75 %	0-25 %	Ja	Alla lungor och DT dubbelgranskas
Kiruna	0-25 %	0-25 %	Nej	-
Lindesberg	0-25 %	N/A	Nej	-
Ljungby	0-25 %	75-100 %	Ja	Medicin, kirurg, ortoped
Nyköping	0-25 %	75-100 %	ja	Eget initiativ
Piteå	0-25 %	75-100 %	Ja	MR barn hjärnor
Visby	50-75 %	75-100 %	Nej	-
Värnamo	0-25 %	75-100 %	Nej	-

Tabell 2

Klinik	ST-läkar-utbildning	Röntgensköterske-utbildning - praktik	Forskning - bedrivs forskning på kliniken?	Forskning - doktorand på avdelningen?
Kliniker med under 60 000 us / år med dagverksamhet				
Aleris Vällingby	Nej	Enbart praktik	Nej	Nej
Kungsbacka	Delvis	Enbart praktik	Nej	N/A
Landskrona	Delvis	Enbart praktik	Nej	Nej
Ängelholm	Delvis	Enbart praktik	Nej	Nej
Kliniker med under 60 000 us / år med 24h verksamhet				
Gällivare	Nej	Enbart praktik	Nej	Nej
Kalix	Nej	Enbart praktik	Nej	Ja
Karlskoga	Nej	Fullständig	Nej	Nej
Katrineholm	Nej	Enbart praktik	Nej	Nej
Kiruna	Nej	Enbart praktik	Nej	Nej
Lindesberg	Nej	Fullständig	Enstaka artiklar	Nej
Ljungby	Fullständig	Enbart praktik	Nej	Nej
Nyköping	Delvis	Enbart praktik	Enstaka artiklar	Ja
Piteå	Fullständig	Enbart praktik	Nej	Ja
Visby	Delvis	Enbart praktik	Nej	Nej
Värnamo	Delvis	Fullständig	Nej	Nej

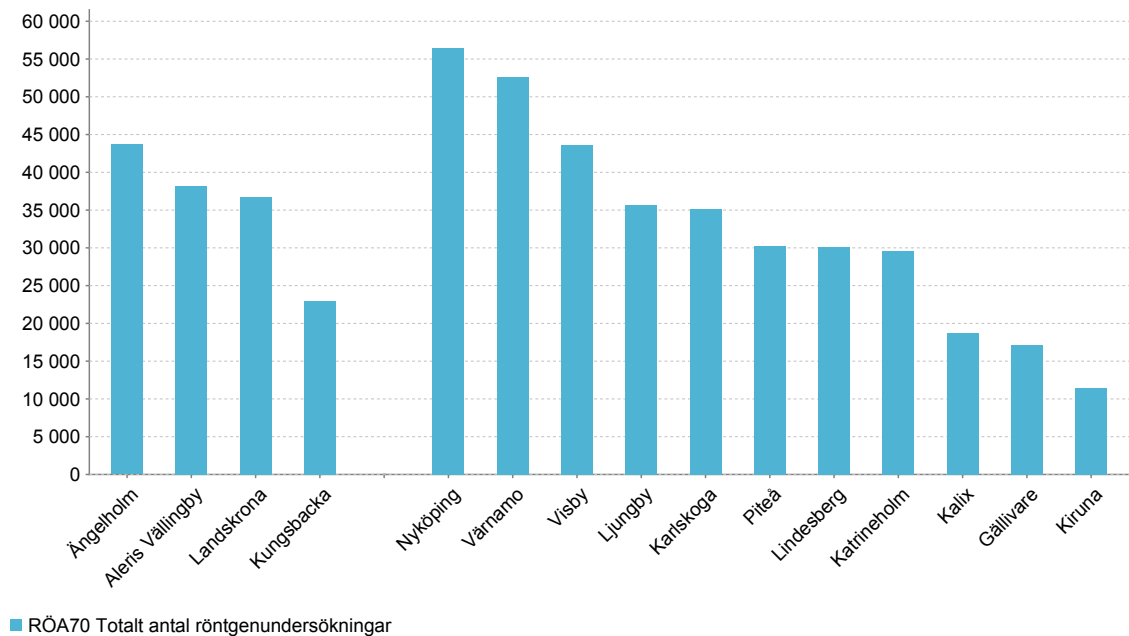
Tabell 3

Klinik	Antal disputerade	Röntgensköterske- utbildning - högskola	Kvalitetsregister - rapporteras till SCAAR?	Kvalitetsregister - rapporteras till Swedvasc?
Kliniker med under 60 000 us / år med dagverksamhet				
Aleris Vällingby	0	Ja	Nej	Nej
Kungsbacka	2	Nej	N/A	N/A
Landskrona	1	Nej	Nej	Nej
Ängelholm	0	Nej	Nej	Nej
Kliniker med under 60 000 us / år med 24h verksamhet				
Gällivare	0	Nej	Nej	Nej
Kalix	0	Nej	Nej	Nej
Karlskoga	1	Ja	N/A	N/A
Katrineholm	0	Nej	Nej	Nej
Kiruna	0	Nej	Nej	Nej
Lindesberg	0	Ja	N/A	N/A
Ljungby	N/A	Nej	Nej	Nej
Nyköping	1	N/A	Nej	Nej
Piteå	0	Nej	Nej	Nej
Visby	0	Nej	Ja	Ja
Värnamo	0	Nej	Nej	Nej

Röntgen – Klinik < 60 000 röntgenundersökningar, grafer

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal undersökningar

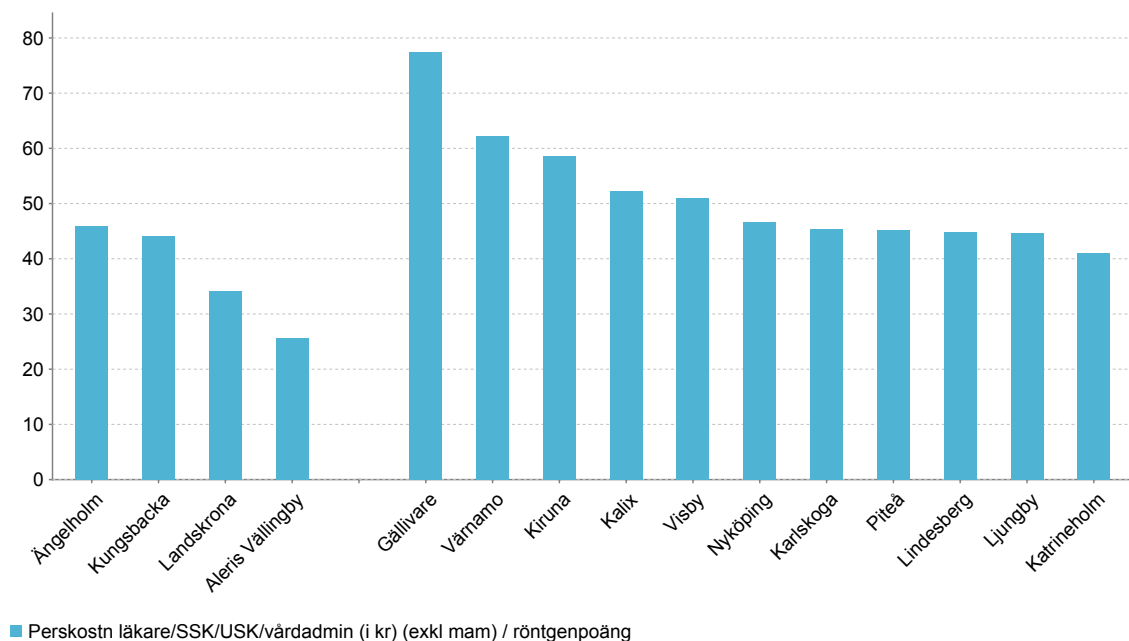


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1759

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Personalkostnad läkare/SSK/USK/vårdadmin per röntgenpoäng

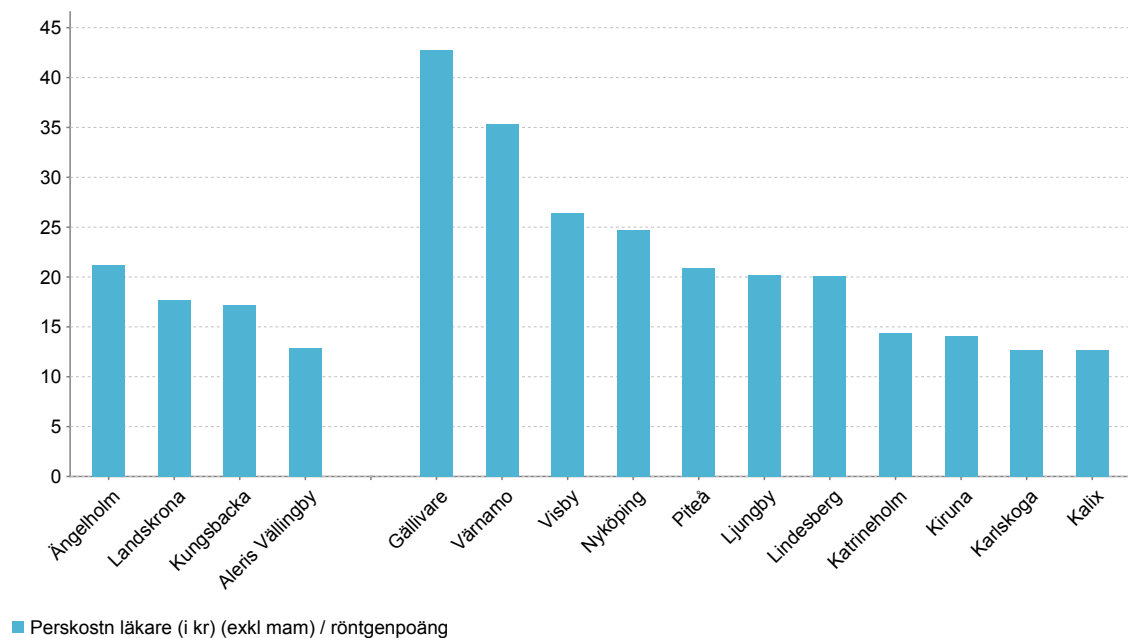


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1848

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Personalkostnad läkare per röntgenpoäng

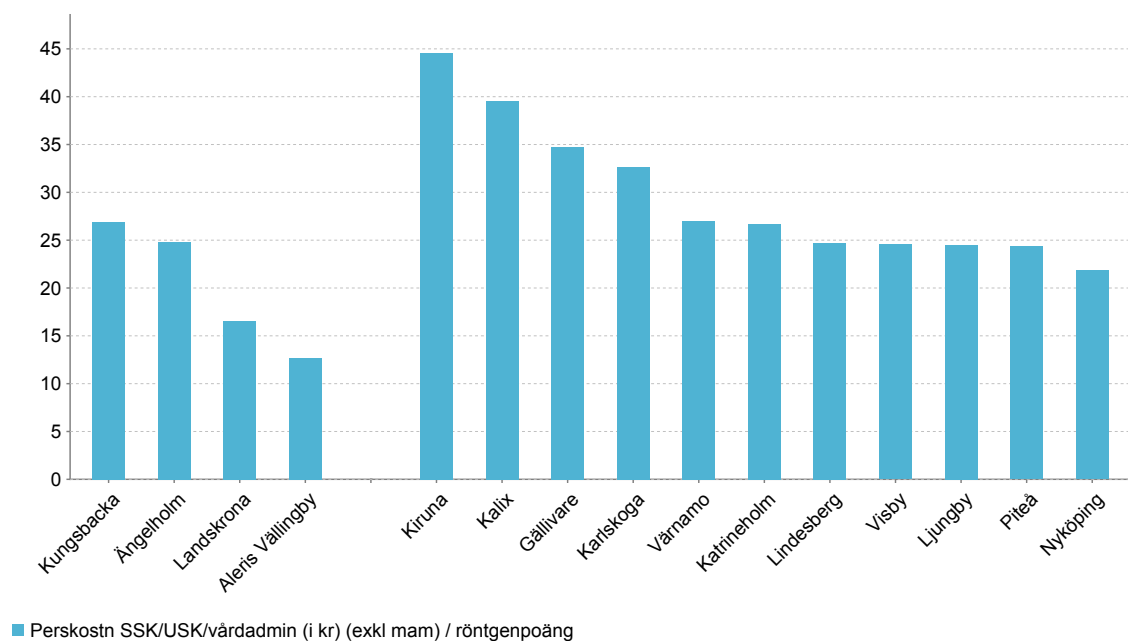


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1761

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Personalkostnad SSK/USK/vårdadmin per röntgenpoäng

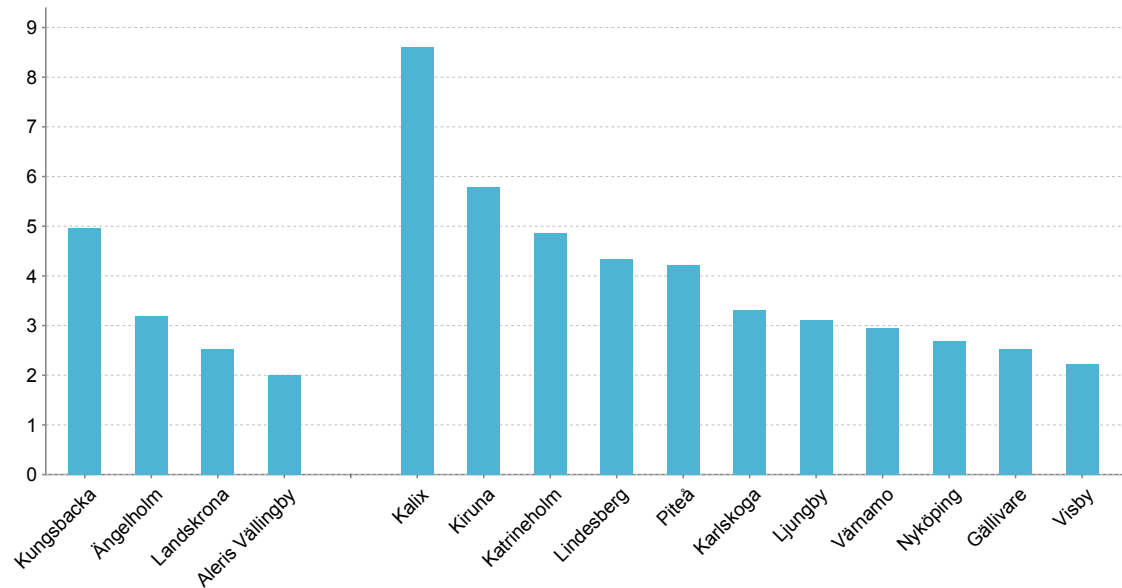


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1762

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal SSK/USK/vårdadmin per läkare



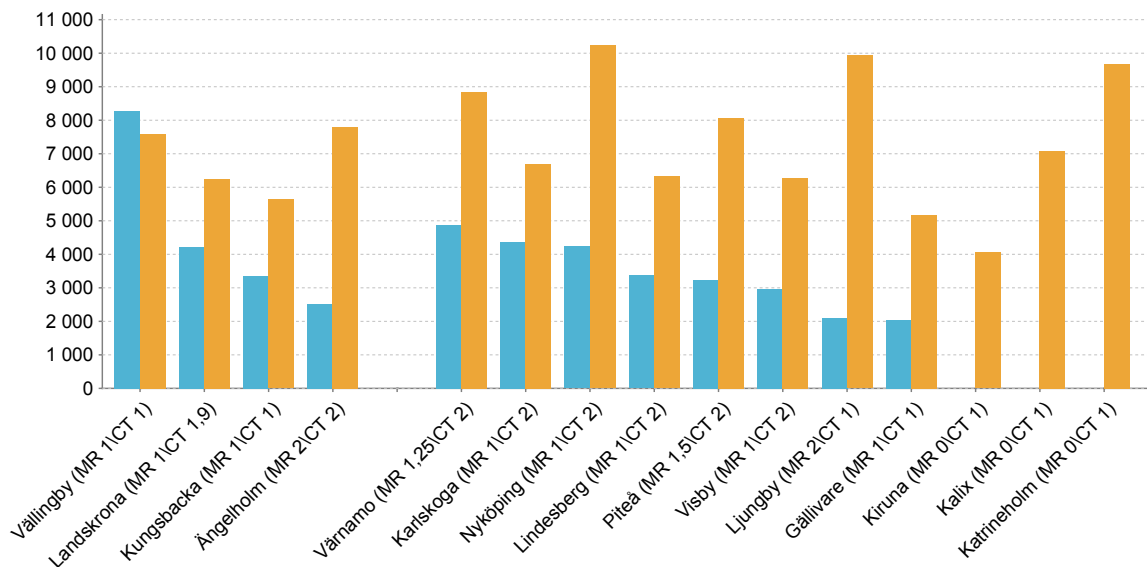
■ Antal SSK/USK/vårdadmin (exkl mam) per antal läkare

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1763

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal undersökningar per MRT kamera och CT-utrustning



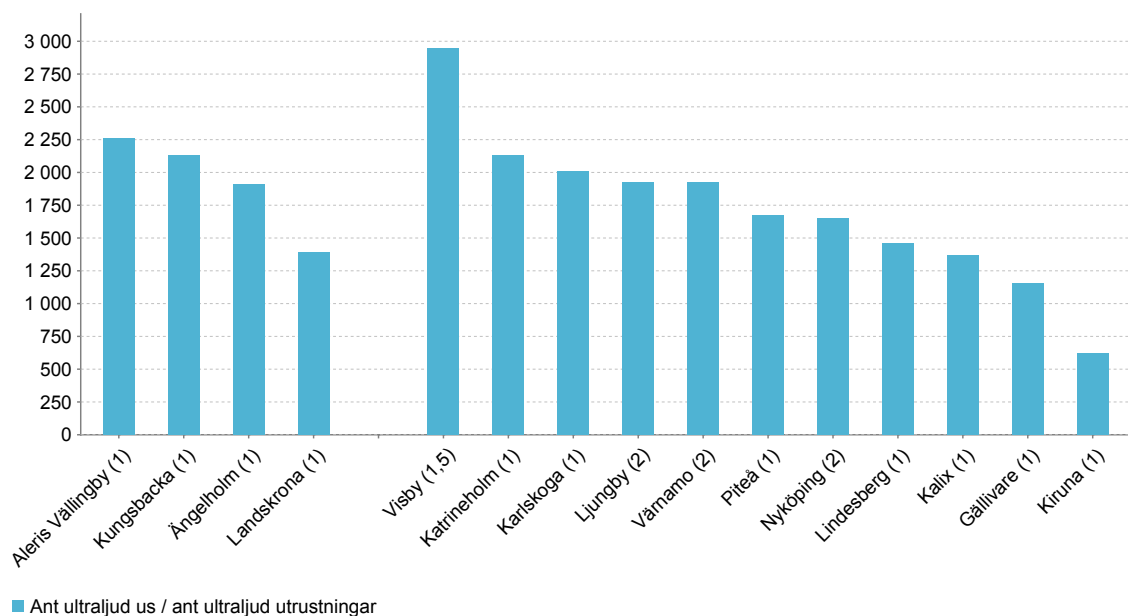
■ Ant MRT us / ant MRT kameror ■ Ant CT us / ant CT utrustningar

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet
Antal MR / CT inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1764

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal ultraljudsundersökningar per antal ultraljudutrustningar

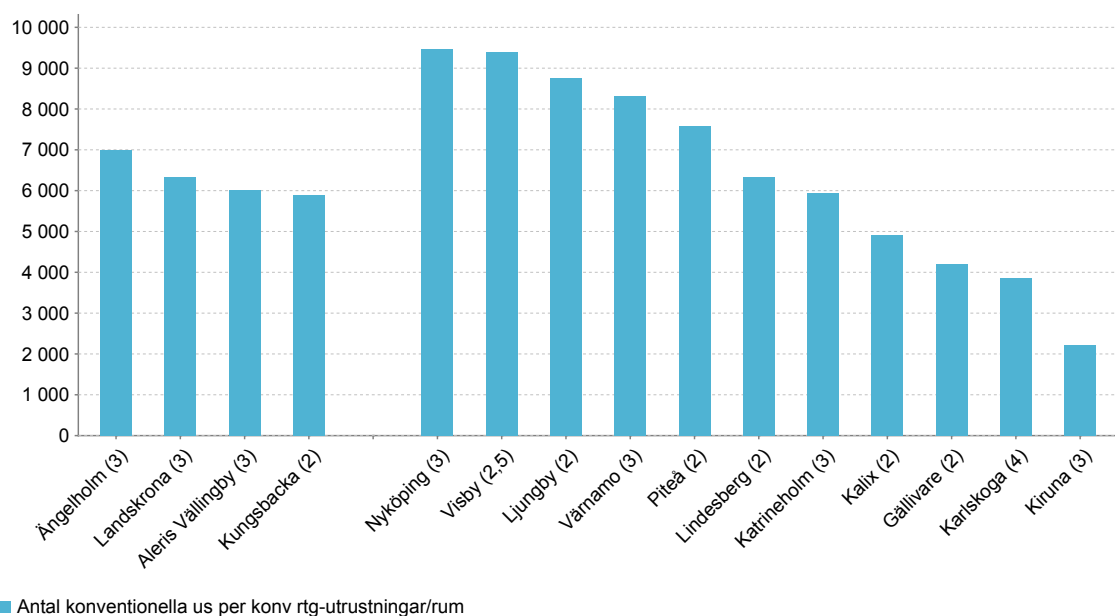


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet
 Antal ultraljudsutrustningar inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1765

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal konventionella undersökningar per konv utrustningar/rum

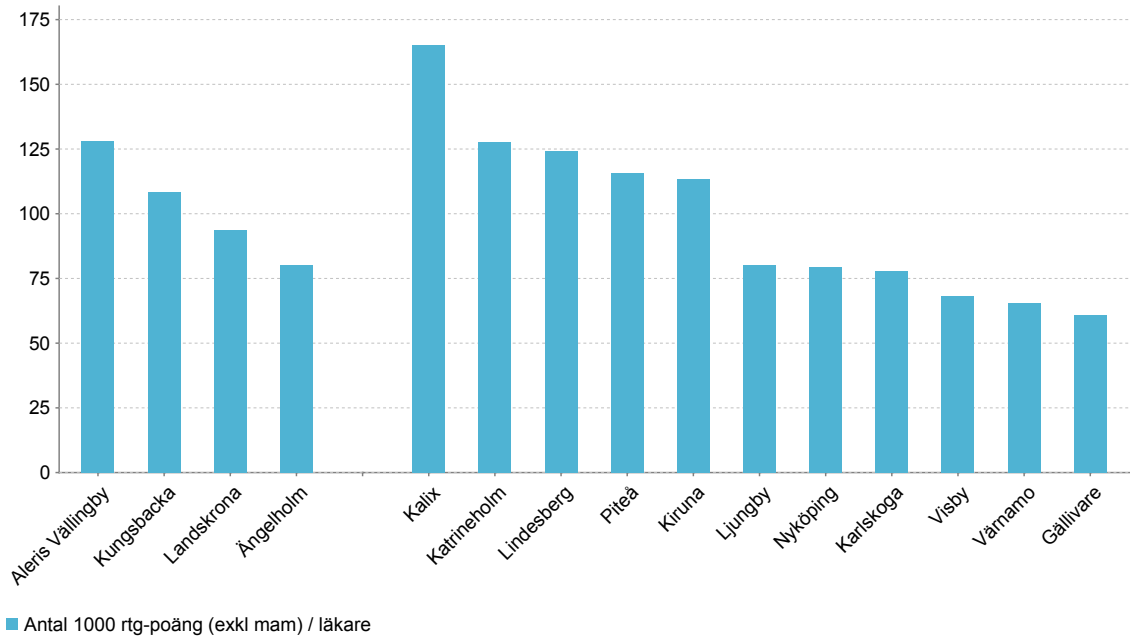


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet
 Antal konventionella röntgenutrustningar/-rum inom parentes efter kliniknamn

Graf ID: 1766

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal 1000 röntgenpoäng per årsarb läkare



Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1767

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

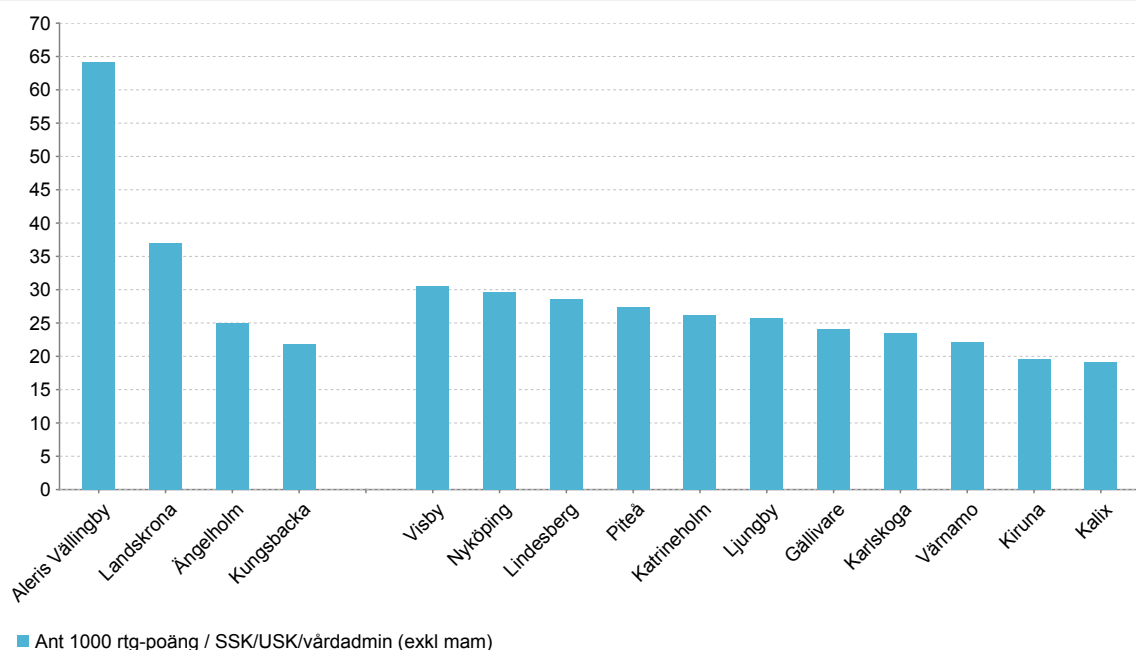
Klinik < 60 000 rtg-us: Antal 1000 röntgenpoäng per årsarb läkare

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet
Jämfört med ST korrigerad

Graf ID: 2674

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal 1000 röntgenpoäng per årsarb SSK/USK/vårdadmin

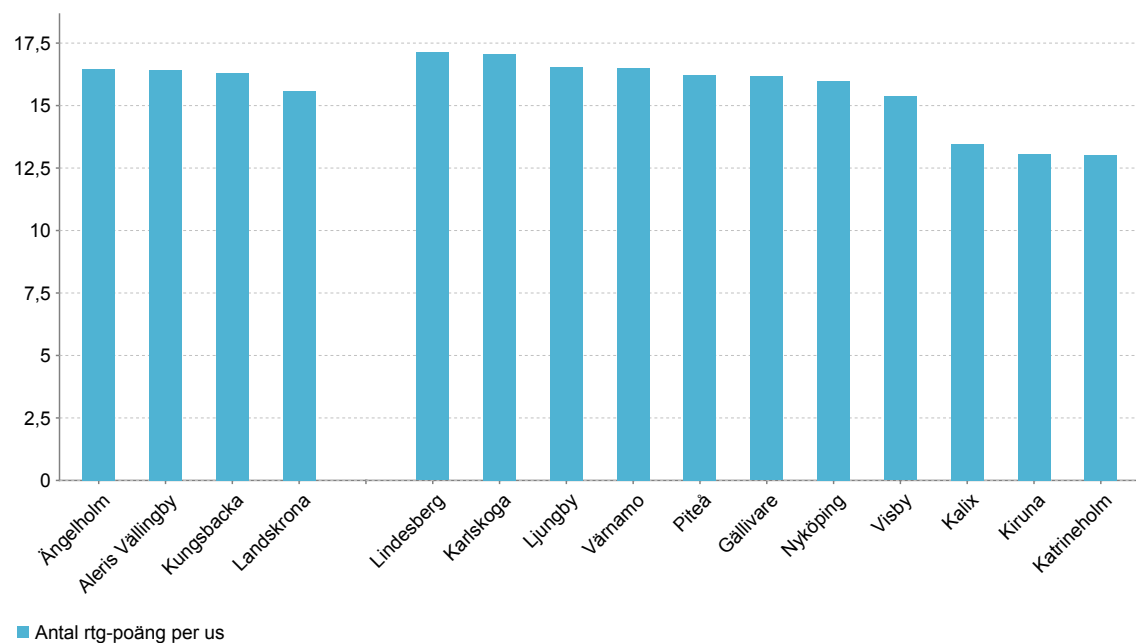


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1770

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Antal röntgenpoäng per undersökning

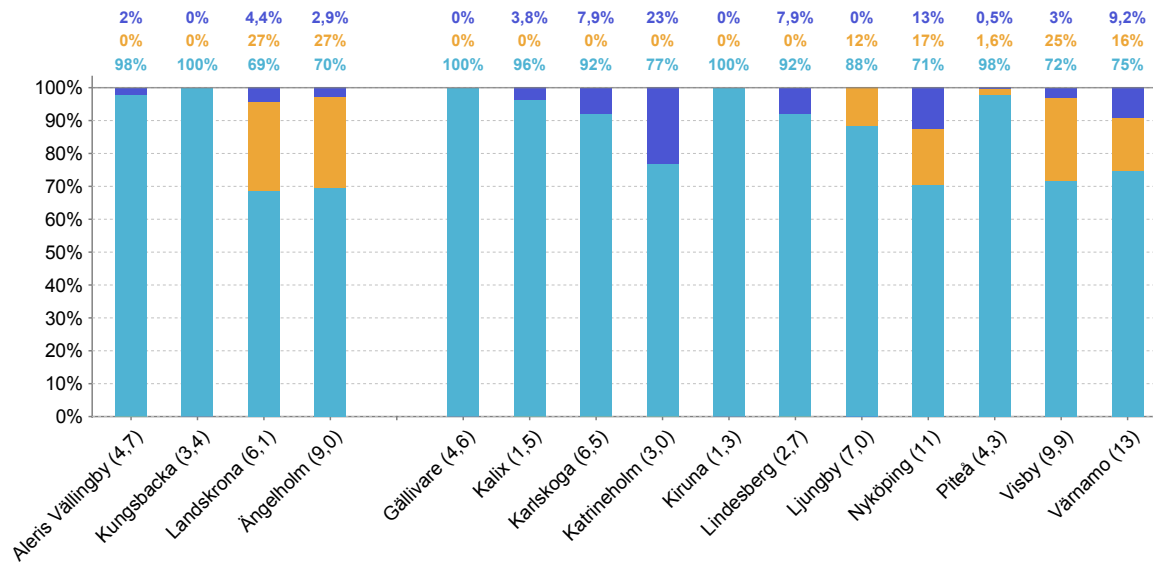


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1773

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Fördelning årsarbetande läkare



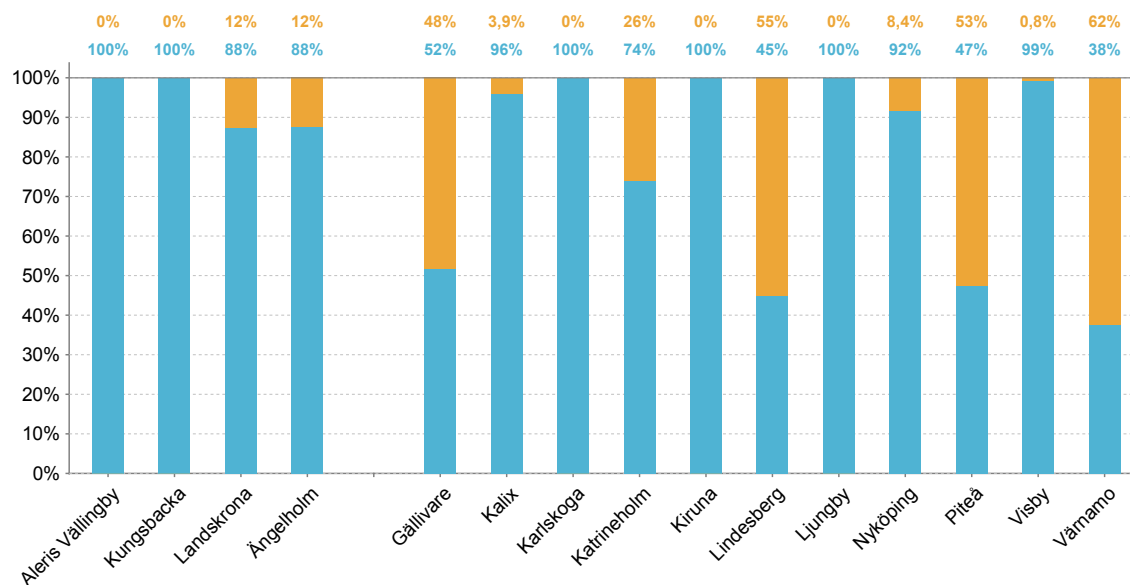
■ Andel spec av läkare totalt (exkl mam) ■ Andel ST-läkare av läkare totalt (exkl mam) ■ Andel övriga läkare av läkare totalt

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet
Antal årsarbetande läkare inom parentes efter klinikenamn

Graf ID: 1847

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Fördelning årsarbetande läkare



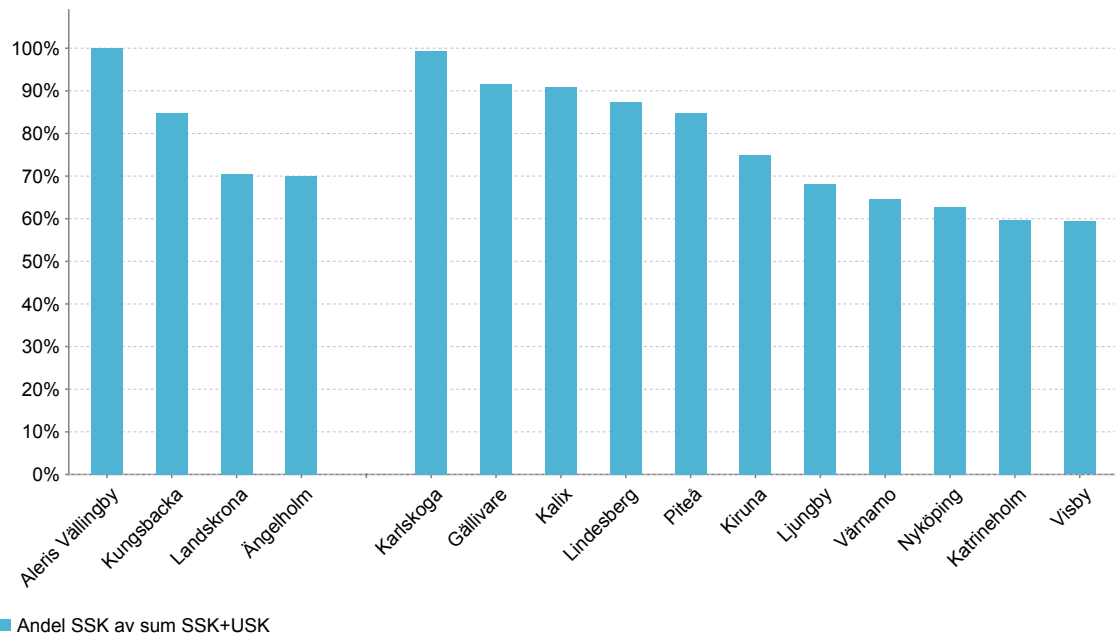
■ Andel egna anställda specialister av specialistläkare totalt ■ Andel hyrläkare av specialistläkare totalt

Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 2690

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Andel sjuksköterskor av summan sjuksköterskor+undersköterskor

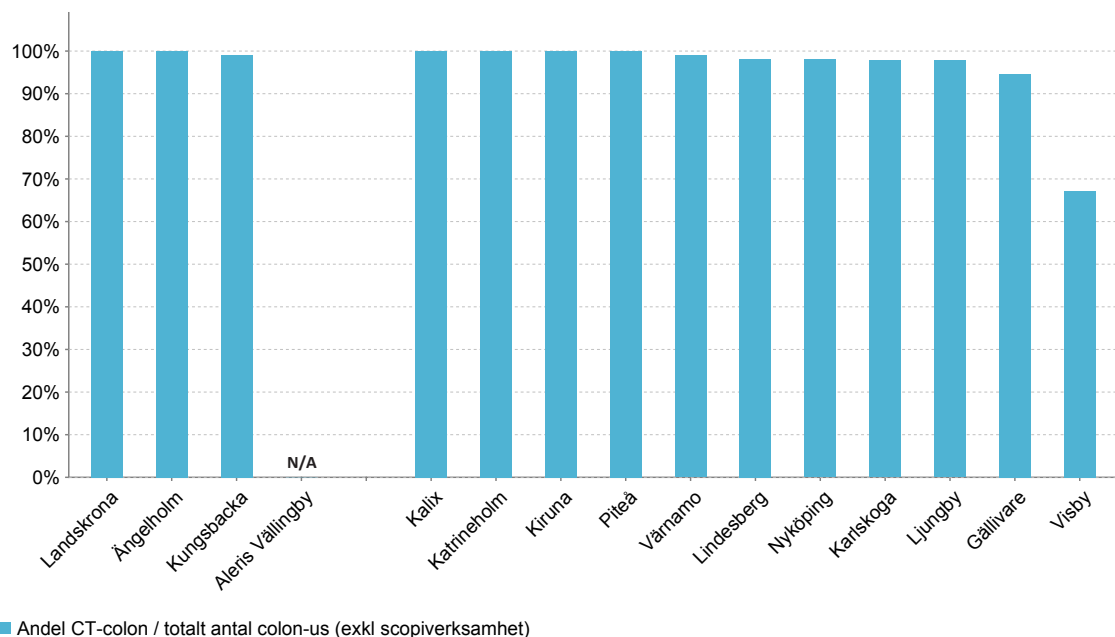


Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

Graf ID: 1778

2019 - Nyckeltal - Röntgen - Klinik

Klinik < 60 000 rtg-us: Andel CT-colon per totalt antal colon-us



Grupperingen i grafen (från vänster till höger): Dagverksamhet och 24h verksamhet

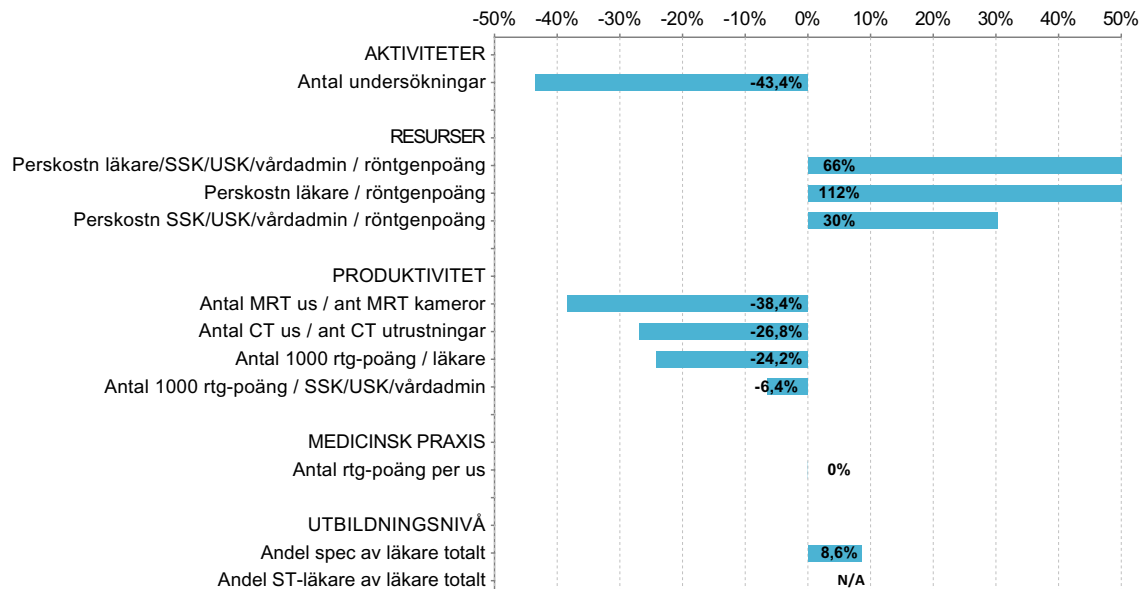
Graf ID: 1774

Röntgen – Klinik < 60 000 röntgenundersökningar, klinikprofiler

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Gällivare

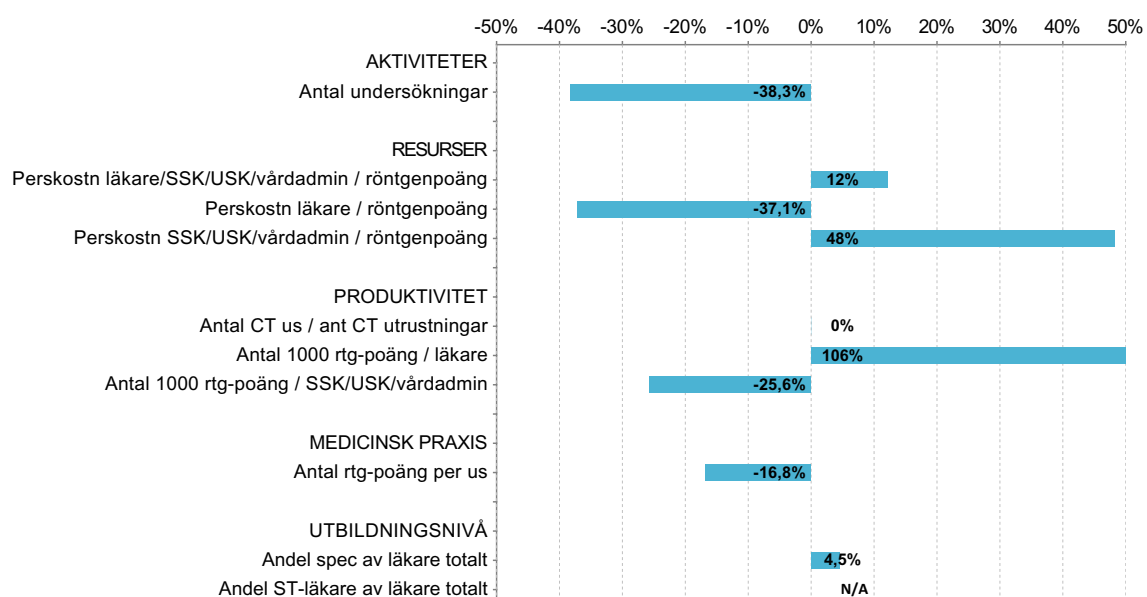


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Kalix

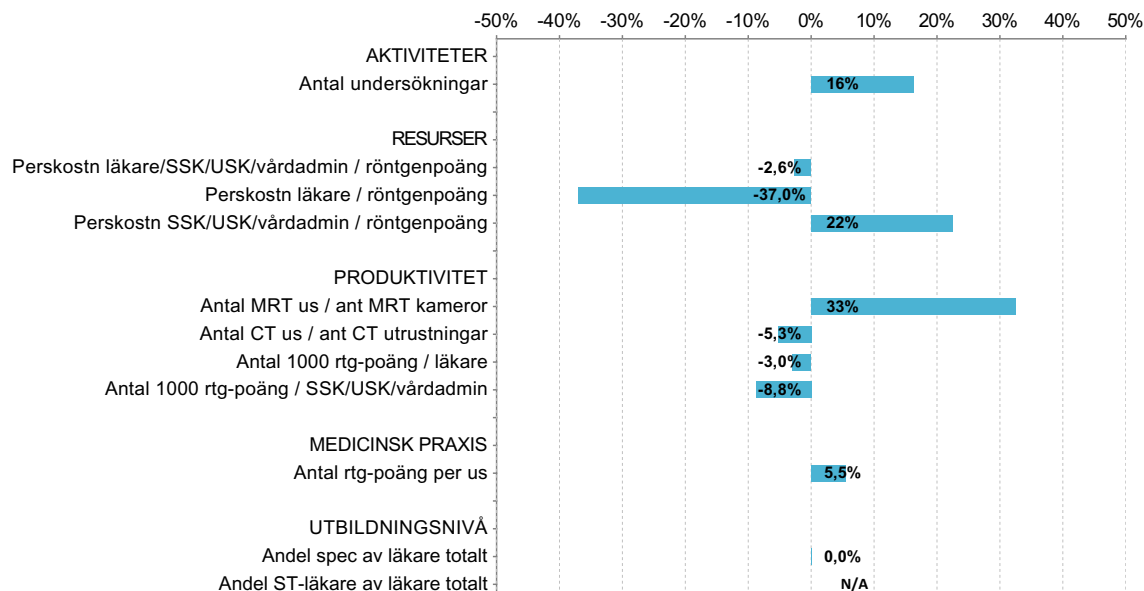


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Karlskoga

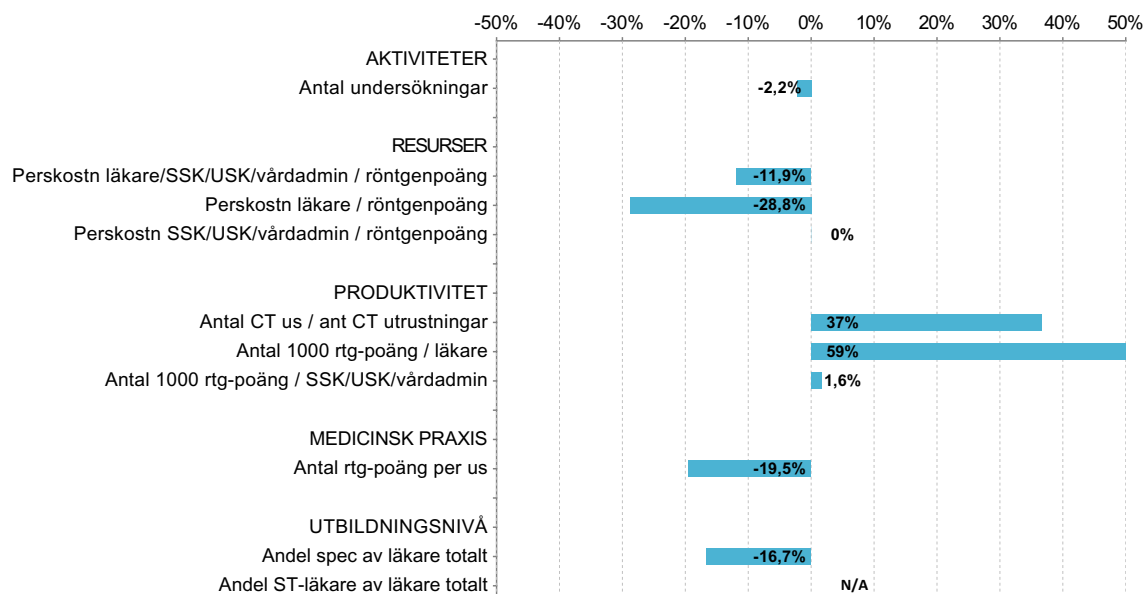


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Katrineholm

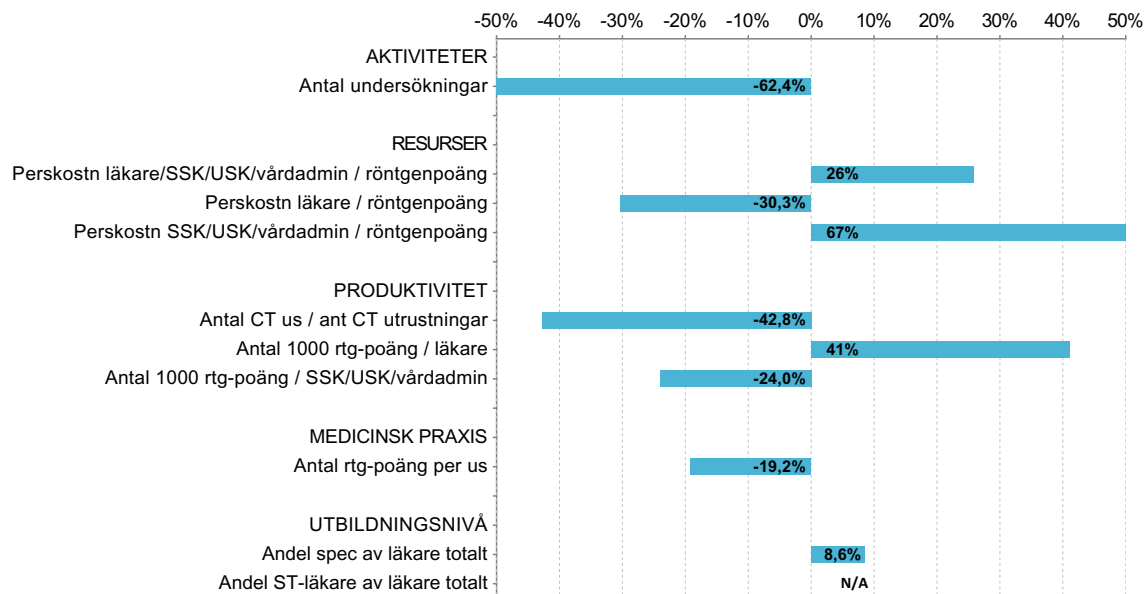


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Kiruna

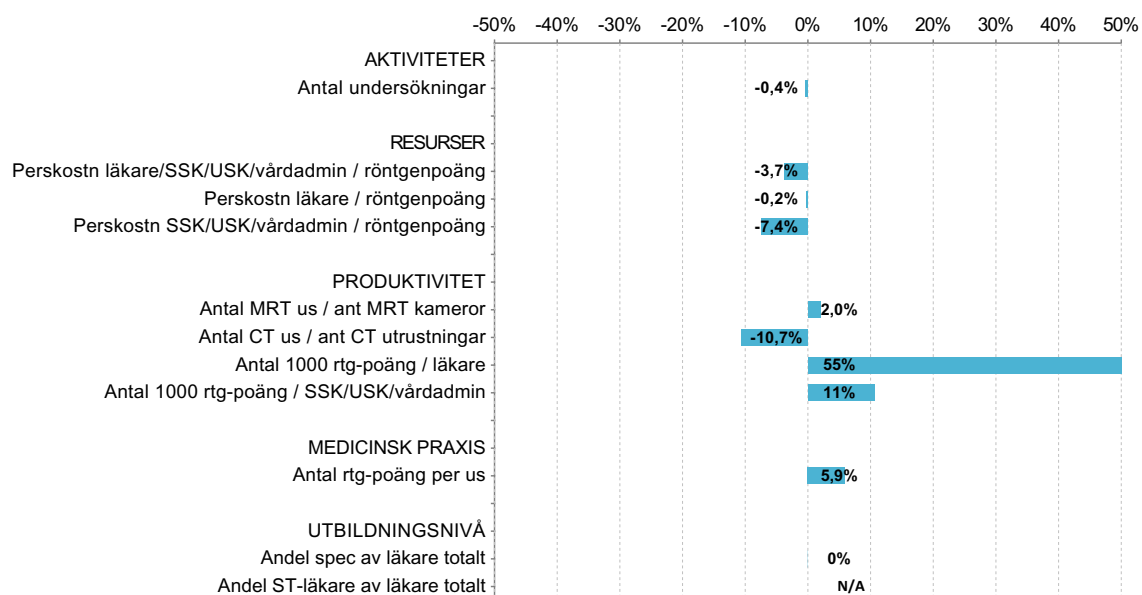


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Lindesberg

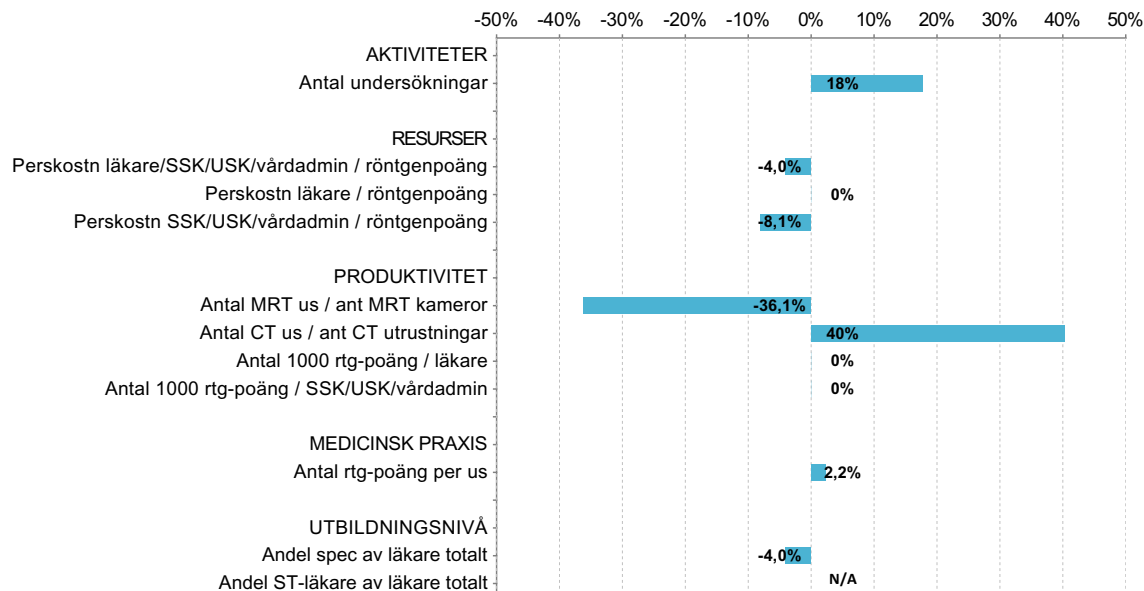


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Ljungby

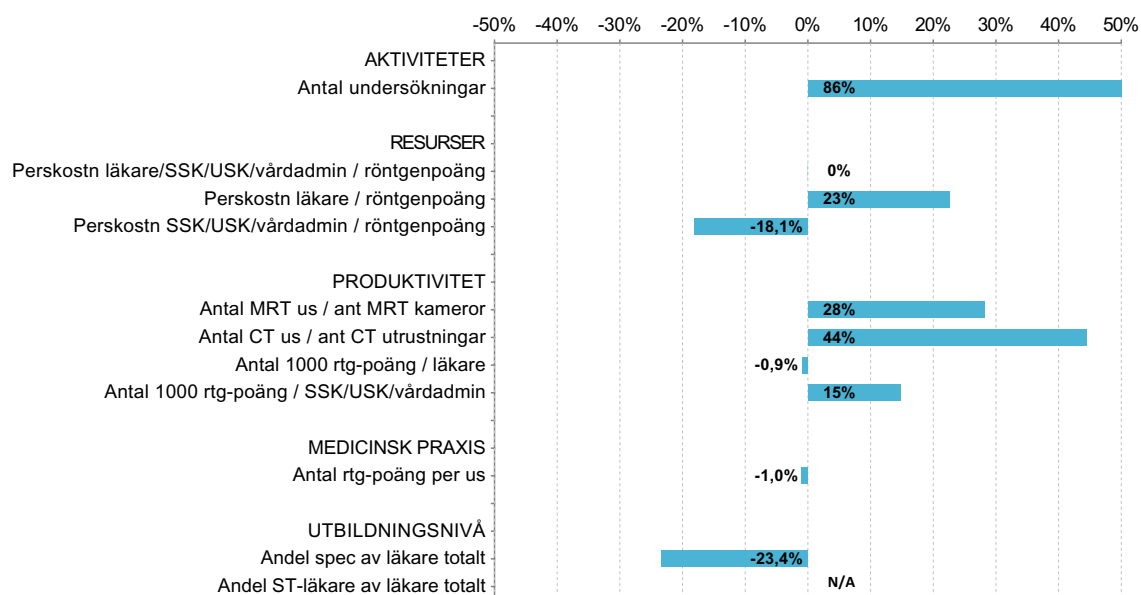


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

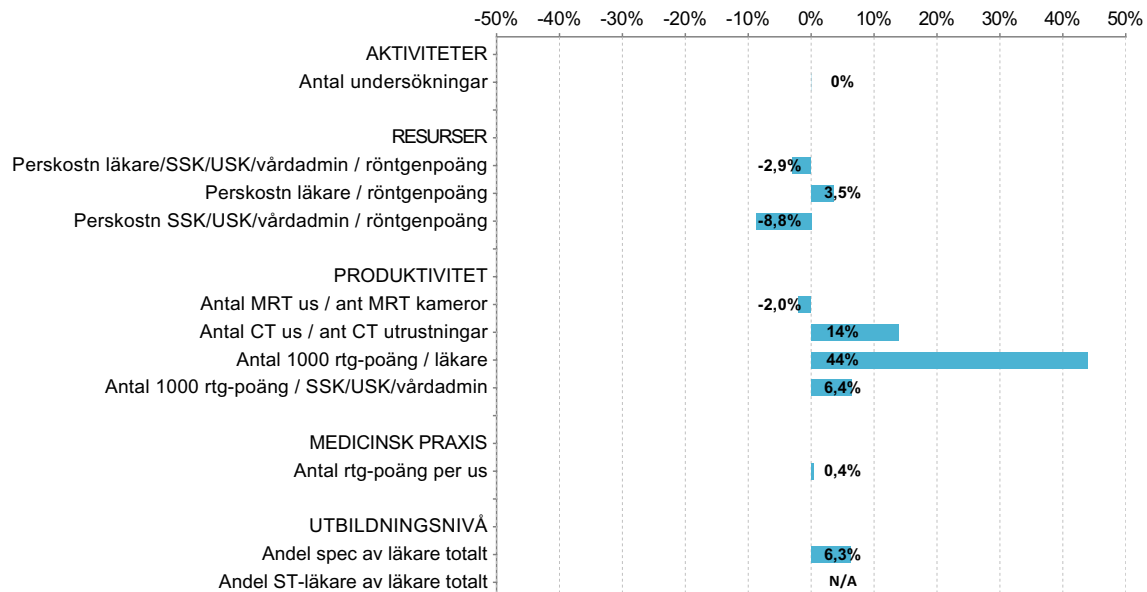
■ Nyköping



Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

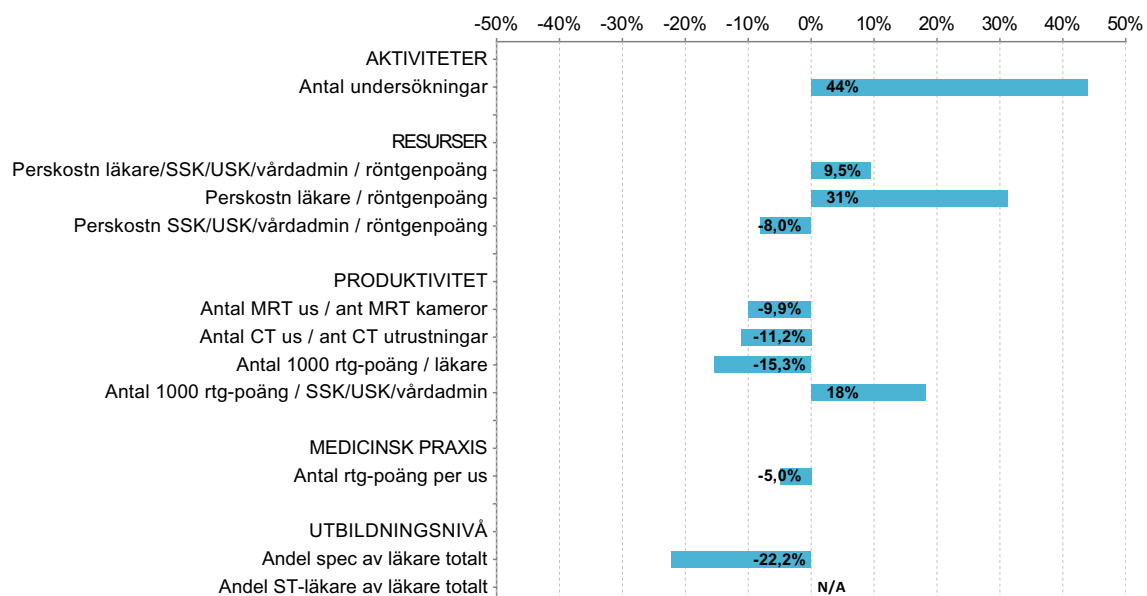
■ Piteå



Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)**% - avvikelse från Nysam medianvärde**

■ Visby

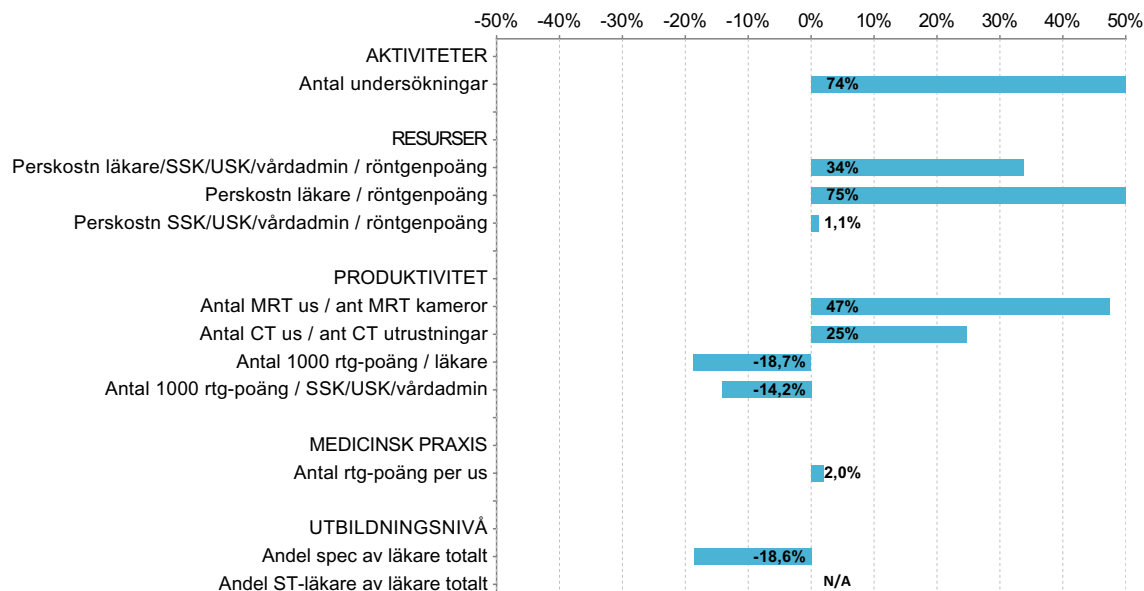


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med 24h verksamhet (11 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Värnamo

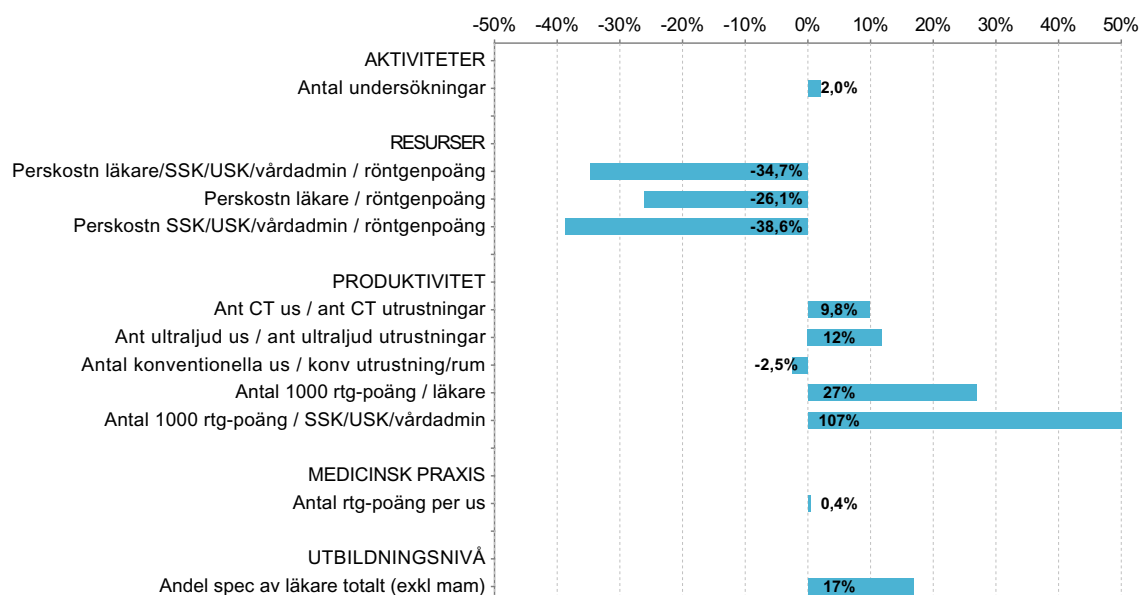


Graf ID: 2681

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med dagverksamhet (4 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Aleris Vällingby

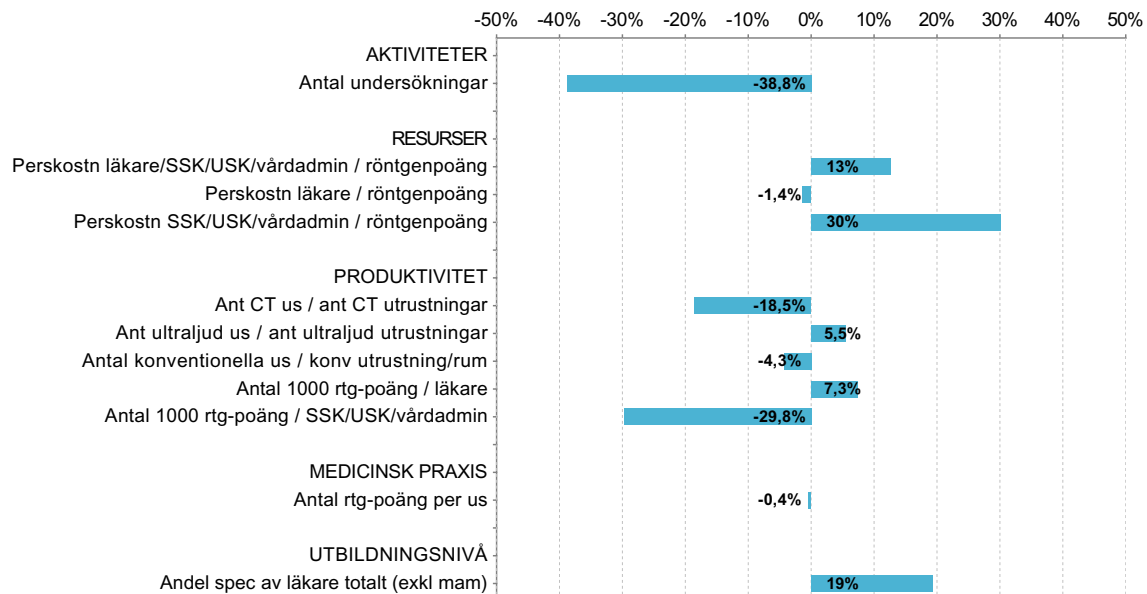


Graf ID: 2680

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med dagverksamhet (4 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Kungälv

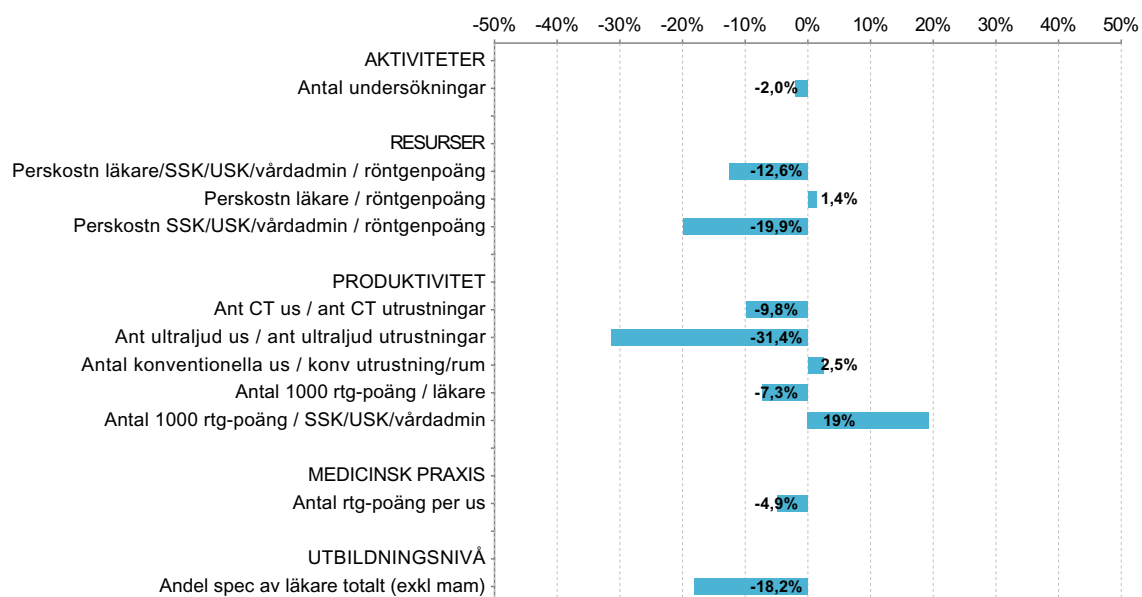


Graf ID: 2680

Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med dagverksamhet (4 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Landskrona

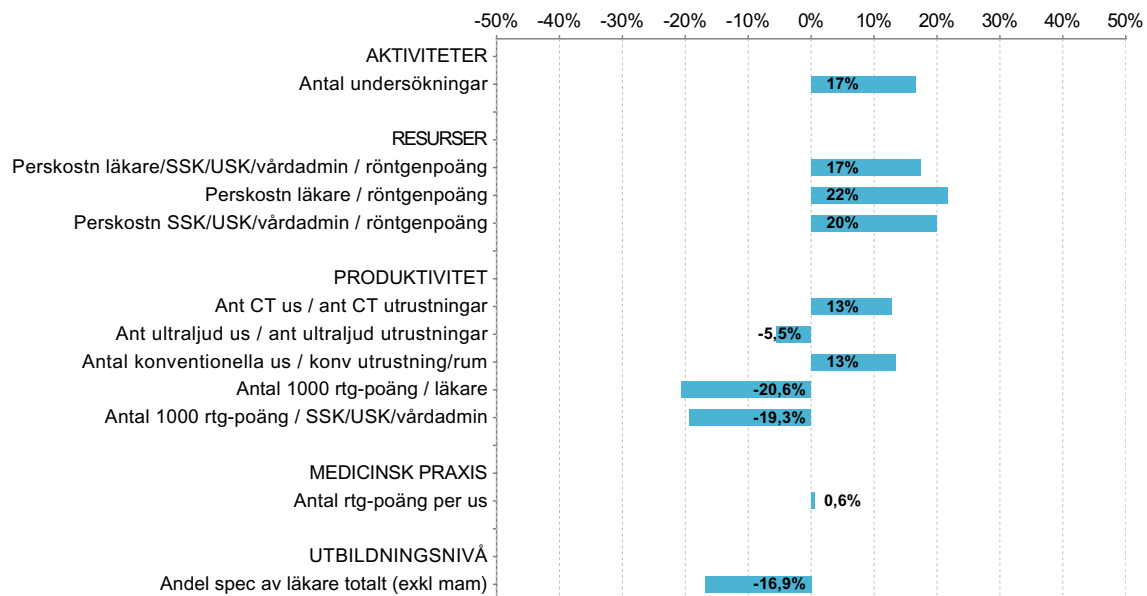


Graf ID: 2680

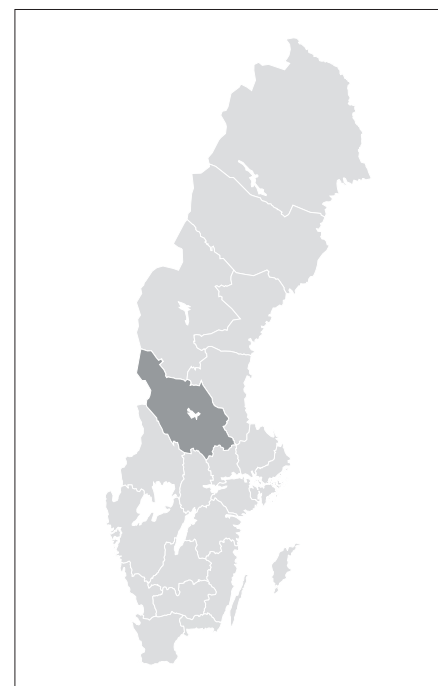
Nyckeltal 2019 Röntgen: Klinik < 60 000 rtg-us med dagverksamhet (4 st)

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Ängelholm



Graf ID: 2680



Kliniker/enheter

1. Falun/Borlänge
2. Mora

Dalarna

Organisation

Mammografin ingår i Bild- och funktionsmedicin Dalarna som ingår i division Medicinsk service och är en länsverksamhet med screeningenheter i Borlänge och Mora samt en mammografimottagning i Falun.

I Dalarna är screeningen avgiftsfri och möjligheten finns för alla medborgare med besvär att inkomma med egenremiss, antingen via mina vårdkontakter eller via telefon.

Varje år utförs ca 52 000 undersökningar varav drygt 35 000 är hälsoscreeningar.

Totala antalet undersökningar ökar kontinuerligt. Med en förbättrad läkarbemanning har antalet kliniska besök ökat mot tidigare år medan antalet screeningar är stabilt jämfört mot tidigare år.

Personalsituation

Totalt är det 25 st anställda inom Mammografin i Dalarna. Det är väl bemannat på läkarsidan, dock använder vi oss fortsatt av tillfälliga anställningar för att stötta upp. Önskemål är 4 heltidstjänster, vi har i dagsläget 2,5 heltidstjänster.

På sköterskesidan är vi i dagsläget fulltaliga, men det är svårt att rekrytera röntgen-sjuksköterskor så mestadels består vår personalgrupp av sjuksköterskor som utbildats i strålskydd och bildtagning lokalt.

Faktaruta

Folkmängd ¹	287 966
Antal kvinnor 15+ ¹	118 352
Antal kvinnor 40+ ¹	80 290
Landareal (km ²) ²	28 030
Invånare per km ²	10
Antal år för uppföljning av mastektomi	5
Antal år för uppföljning av sektorresektion	10
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Nej

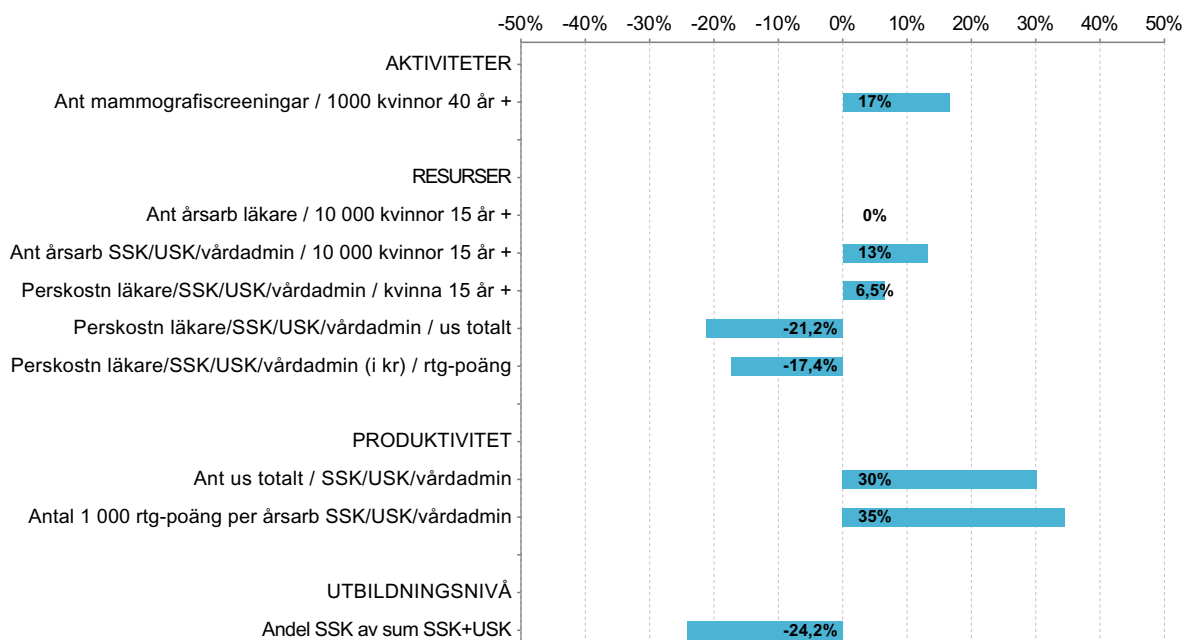
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Dalarna



Graf ID: 2682

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.

Större förändringar/händelser under året

I maj avvecklades den kliniska mammografin i Mora, kliniska patienter handläggs nu i Falun. Viss klinisk bildtagning sköts fortfarande i Mora, men då på screeningen, för att underlätta för patienter bosatta i de nordliga delarna av Dalarna.

I och med övertagandet av de kliniska patienterna från Mora byggdes receptionen i Falun om för att höja patientsäkerheten och klara ett ökat patientinflöde. Viss omorganisation av undersökningsrum har också gjorts under året.

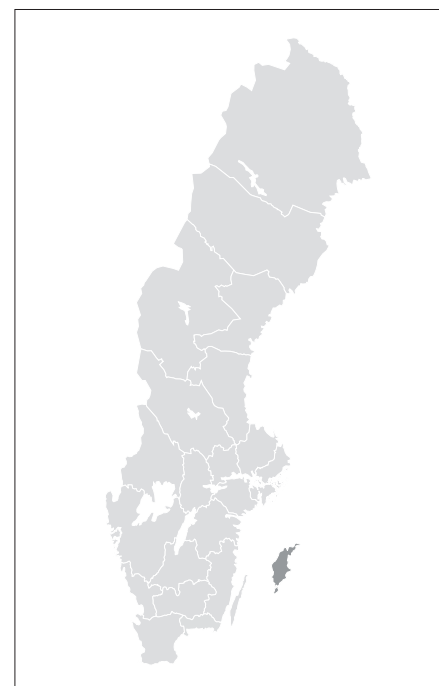
Ny ultraljudsutrustning upphandlades under året och 19 december anlände 3 st nya utrustningar från Philips.

Maria Nyberg lämnade mammografin i maj 2019 och i september 2019 tillträdde Elin Borglund som ny platschef, hon kommer senast från transfusionsmedicin. Under maj-september var Inga Arnberg tillförordnad platschef.

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Vårt fokusområde kommer under 2020 vara att landa i organisationen, få medarbetare som känner sig trygga i sina kunskaper och att försöka arbeta i kapp de väntetider som har funnits på screeningen och kliniskt under 2019. Vår förhoppning är även att kunna utöka antalet fast anställda läkare så att vårt beroende av tillfällig personal minskar.

Under året som kommer är inga upphandlingar eller nyinvesteringar planerade. Mammografiutrustning, stereotaxibord och utrustning för preparatröntgen har äskats men inte fått reinvesteras. Vi klarar inte målet om reinvestering inom 10 år.



Kliniker/enheter

1. Visby

Gotland

Organisation

Röntgenavdelningen på Visby lasarett ligger inom Resursområde Service och diagnostik som leds av verksamhetschef. Radiologer, röntgensjuksköterskor och undersköterskor har en gemensam chef som är underställd verksamhetschefen.

Gotland är 3 140 km² och har 58 000 innevånare

Mammografienheten är en del av röntgenavdelningen.

Personalsituation

Vi har 2,0 röntgensjukskötersketjänster som båda bemannas av allmänsjuksköterskor som har fått utbildning i strålfysik av vår fysiker. Därutöver har vi 60% läkartjänst som bemannas med en pensionerad radiolog och vi har ett stort behov av rekrytering framöver.

Större förändringar/händelser under året

Vi håller screeningintervallet och även de kliniska tiderna.

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Vår förhoppning är att under 2020 eller 2021 påbörja upphandling av nytt mammostativ.

Faktaruta

Folkmängd ¹	59 686
Antal kvinnor 15+ ¹	25 391
Antal kvinnor 40+ ¹	17 737
Landareal (km ²) ²	3 134
Invånare per km ²	19
Antal år för uppföljning av mastektomi	5
Antal år för uppföljning av sektorresektion	5
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Nej

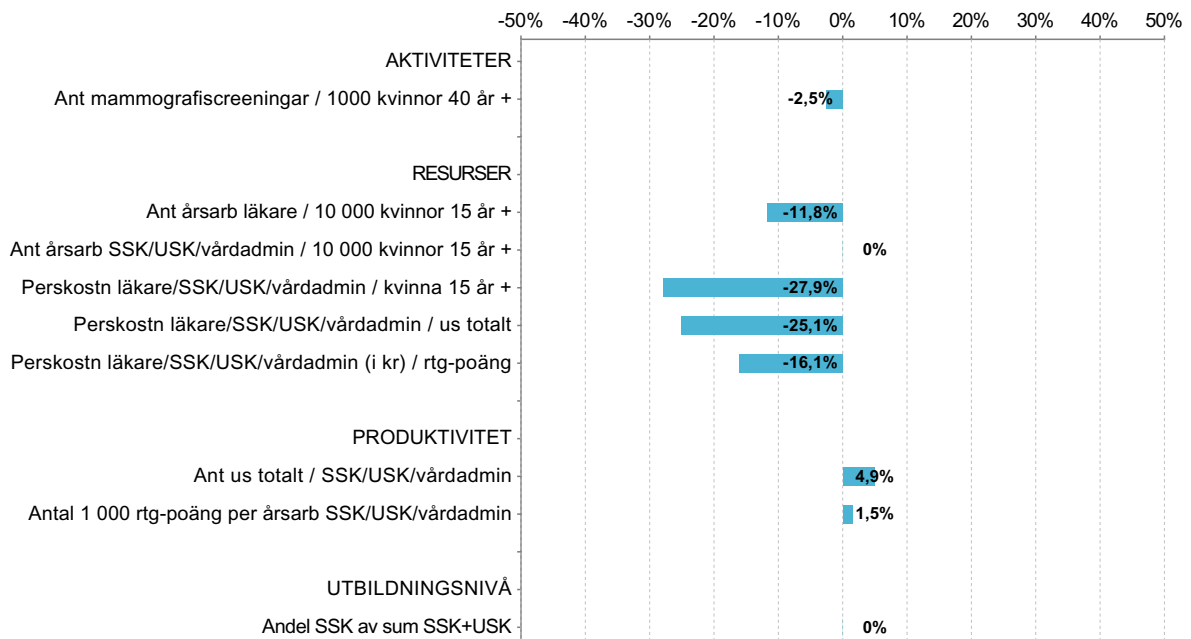
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

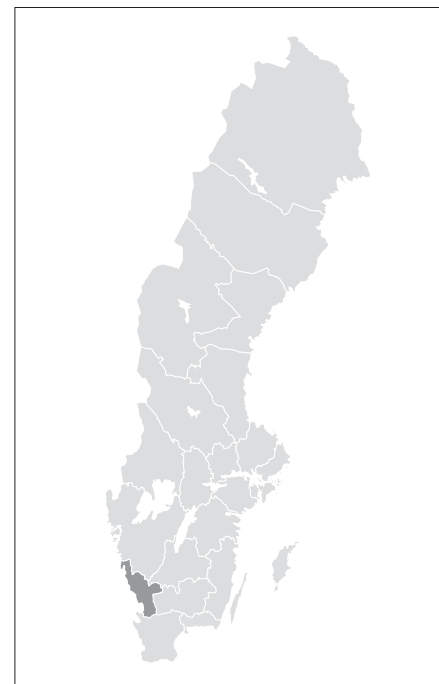
% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Gotland



Graf ID: 2682

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelserna utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Halland

Halland har endast rapporterat in resursdata för mammografi och ingår inte i tillräckligt många nyckeltal för att en profilgraf ska kunna tas fram.

Kliniker/enheter

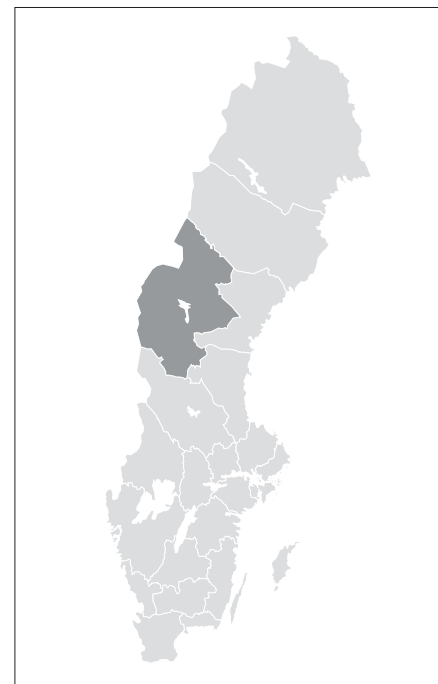
1. Halmstad
2. Kungsbacka
3. Varberg
4. Falkenberg

Faktaruta

Folkmängd ¹	333 848
Antal kvinnor 15+ ¹	136 962
Antal kvinnor 40+ ¹	90 657
Landareal (km ²) ²	5 427
Invånare per km ²	62
Antal år för uppföljning av mastektomi	N/A
Antal år för uppföljning av sektorresektion	N/A
Ambulerande verksamhet buss/trailer	

¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01



Kliniker/enheter

1. Östersund

Jämtland

Organisation

På Mammografienheten så finns det 1 screenings Lab, 1 lab. för de selekterade undersökningarna., inklusive att vi där kan undersöka med tomocytens. Vi har 2 st. ultraljudsrum, en mammografivagn som undersöker på 8 st. olika platser inom regionen Härjedalen/ Jämtland. MR bröst kan vi nu undersöka i den uträckningen som det finns behov av, nu när vi har fått den 3;de MR kameran installerad. Det pågår upplärning för att lära sig undersöka MR bröst, för de röntgensjuksköterskor som arbetar på mammografin, bla så att medarbetarna kan följa hela flödet.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

Vi kommer att hålla ST mammografi kurs ytterligare en gång- antagligen i januari 2020. En av våra mammografiradiologer kommer att fortsätta med en ny ultraljuds punktionsteknik. Det är en ny teknik för att i första hand ta hand om benigna förändringar t.ex. fibroadenom med vaccumbiopsi istället för öppen kirurgi. Detta är en bra metod i selekterade fall och kan vara en väg framåt i framtiden.

Faktaruta

Folkmängd ¹	130 810
Antal kvinnor 15+ ¹	53 736
Antal kvinnor 40+ ¹	35 706
Landareal (km ²) ²	48 935
Invånare per km ²	2,7
Antal år för uppföljning av mastektomi	N/A
Antal år för uppföljning av sektorresektion	N/A
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Ja

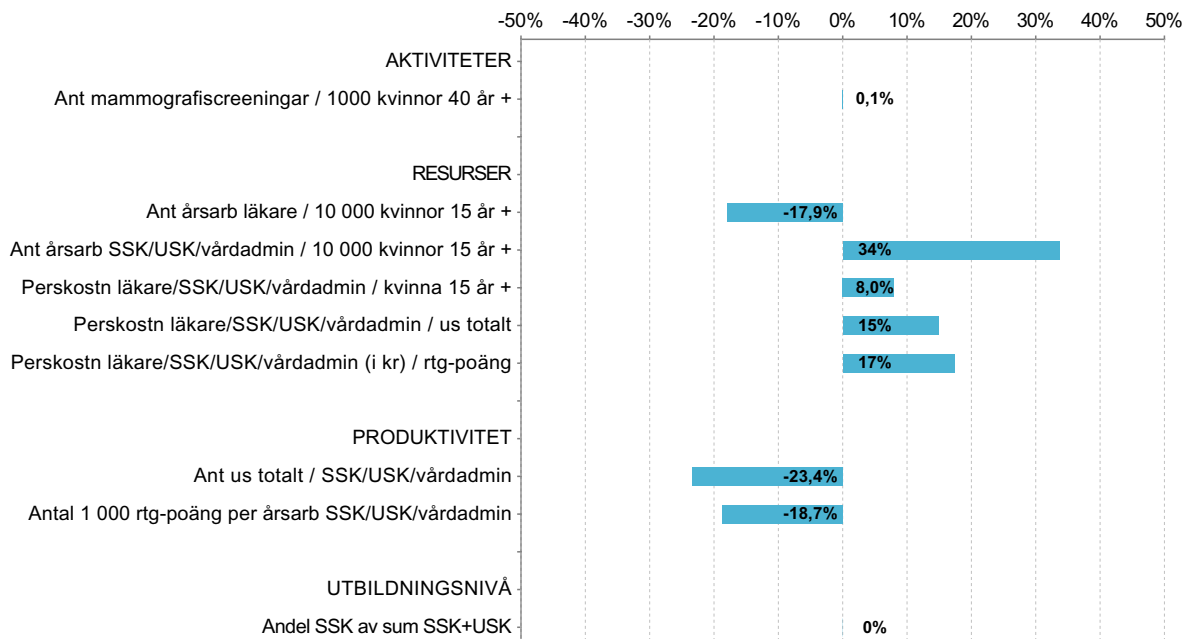
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

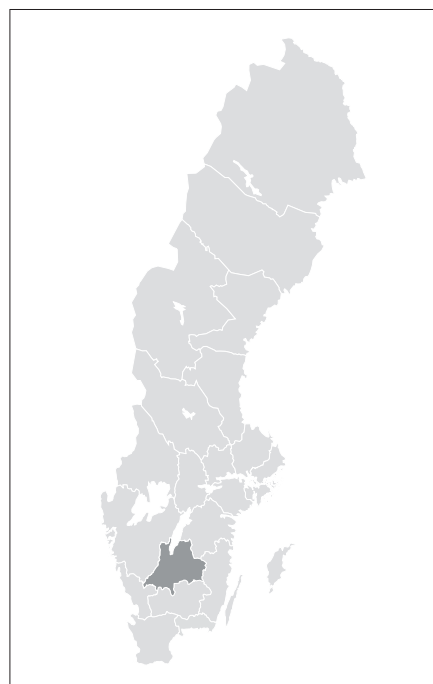
% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Jämtland



Graf ID: 2682

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelserna utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Jönköping
2. Värnamo

Jönköping

Organisation

Mammografiverksamheten är en del av Länsröntgenkliniken Region Jönköpings län. Det är en egen avdelning placerad i närhet till röntgenavdelningen i Jönköping. All klinisk mammografiverksamhet är förlagd dit samt även screeningverksamhet för Jönköpingsregionen. Screeningverksamhet för Värnaregionen bedrivs i lokaler placerade på röntgenavdelningen, Värnamo. Screeningverksamheten för Höglandet bedrivs i en mammografivagn som flyttas mellan 6 orter. MR-bröstundersökningar utförs på röntgenavdelningen i Jönköping (1,5 T) och Värnamo (3 T) men svar skrivs av mammografiradiologerna.

Personalsituation

Fyra permanenta mammografiradiologer och som kompletteras med hyrläkare vid behov. Röntgensjuksköterskor samt tre allmänsjuksköterskor med vidareutbildning ansvarar för bildtagning. Fyra vårdadministratörer är anställda, men inga undersköterskor. ST-utbildning inom radiologi inkluderar åtta veckors randning på mammografiavdelning.

Större förändringar/händelser under året

Ytterligare en mammografiradiolog rekryterades på 75 % och började i april 2019. Vi installerade 6 nya mammografiapparater under 2019, alla med tomosyntes. Vi har även upphandlat en ny mammografivagn som kommer att vara på plats till sommaren 2020.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

Vi flyttar in i en helt nybyggd enhet i Jönköping som ska stå färdig hösten 2020 (preliminär plan) med väl anpassade lokaler för våra behov. Behovet av MR-undersökningar ökar. 3-Tesla maskiner kommer att installeras i Jönköping (sen vår 2020) och i Eksjö (2021/2022).

Faktaruta

Folkmängd ¹	363 599
Antal kvinnor 15+ ¹	146 919
Antal kvinnor 40+ ¹	93 776
Landareal (km ²) ²	10 436
Invånare per km ²	35
Antal år för uppföljning av mastektomi	10
Antal år för uppföljning av sektorresektion	10
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Ja

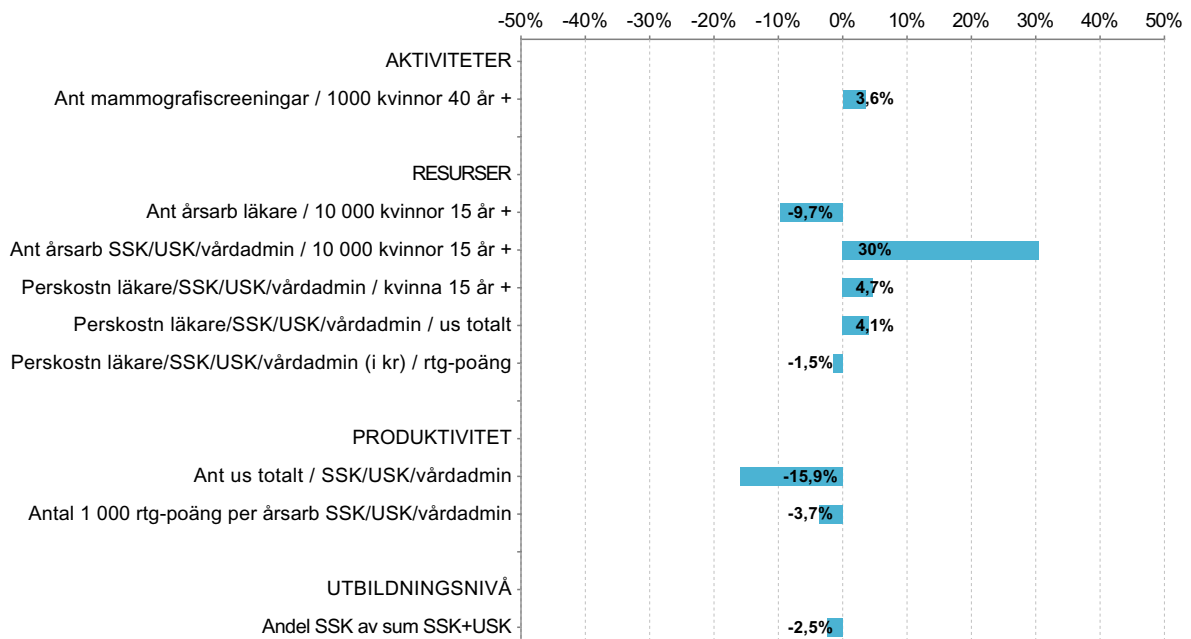
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

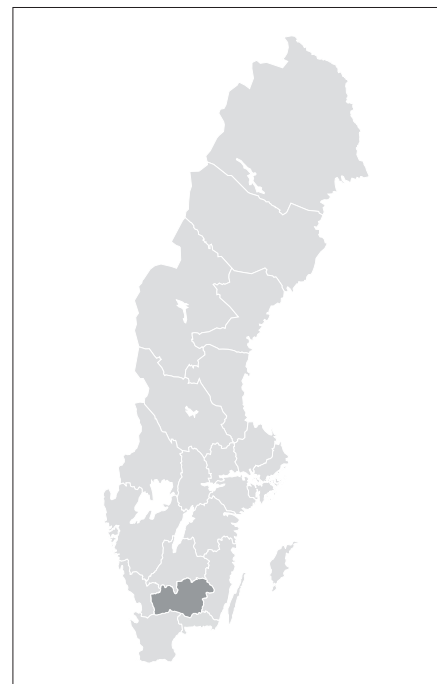
% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Jönköping



Graf ID: 2682

Profilgrafan ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelserna utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Växjö
2. Ljungby

Kronoberg

Regionen där IKEA föds, storheter som Carl von Linné, Per Lagerqvist och Nils Dacke fostras, idag även en framtidsregion gällande IT.

Organisation

Röntgen Kronoberg är en länsklínik som ingår i område Sjukhusvård. Verksamheten är länsövergripande och består av kliniker på Centrallasarettet Växjö och Ljungby lasarett.

Varje år genomförs cirka 105 000 undersökningar och av dessa är ca 49 % akuta. Elektiv verksamhet 07-16 måndag – fredag på båda enheterna samt varannan helg och kväll måndag till onsdag genomförs elektiv MR verksamhet i Växjö, Ljungby körs elektiva undersökningar på samtliga modaliteter på tisdagskvällar. Akutverksamhet bedrivs 24-7 på båda enheterna.

Mammografiscreening och kliniska undersökningar bedrivs på båda enheterna. Varje år kallas 20000 kvinnor till hälsoundersökning. Kvinnor kallas med intervallet 20 månader. Varje år genomförs ca 2100 kliniska undersökningar på mammografienheten.

Personalsituation

Totalt tjänstgör ca 130 medarbetare inom verksamheten. Största utmaning tidigare och även i framtiden är röntgensjuksköterskebemanningen som har försvårats efter att utbildningen lades ner för ett antal år sedan. I nuläget är vi relativt gott försörjda av specialistläkare och återväxten på ST-sidan är god.

Faktaruta

Folkmängd ¹	201 469
Antal kvinnor 15+ ¹	80 882
Antal kvinnor 40+ ¹	51 330
Landareal (km ²) ²	8 423
Invånare per km ²	24
Antal år för uppföljning av mastektomi	1
Antal år för uppföljning av sektorresektion	10
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Nej

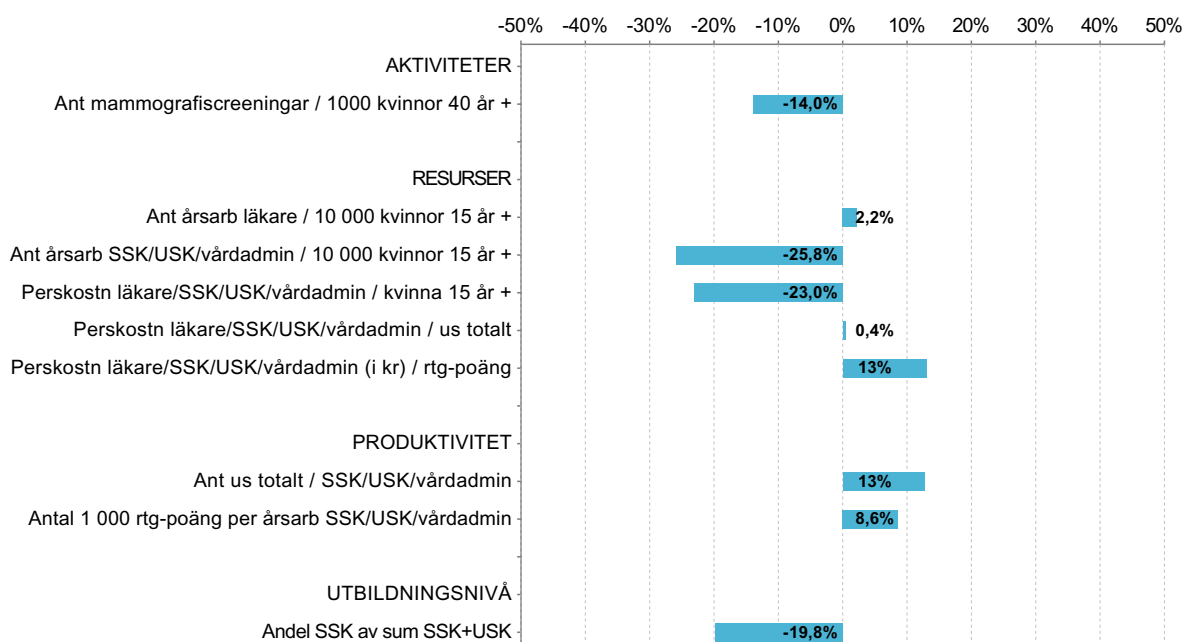
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

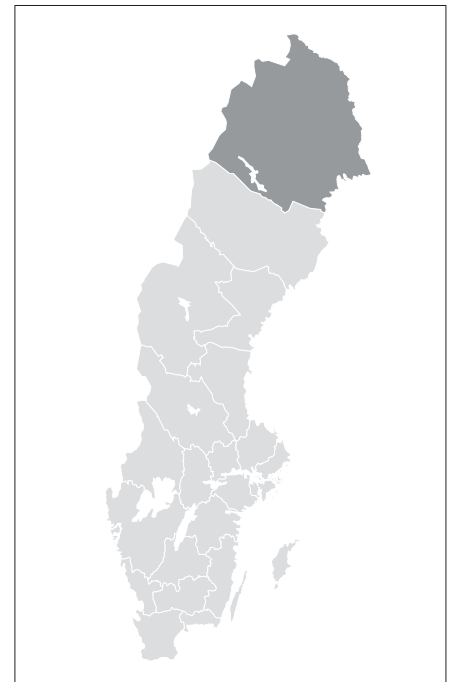
% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Kronoberg



Graf ID: 2682

Profilgrafan ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Piteå
2. Sunderby/Luleå

Norrbotten

Organisation

Mammografiverksamheten är en del av länskliniken Bild och funktionsmedicin, Region Norrbotten. Klinisk mammografi vid Sunderby sjukhus. Mammografiscreening Luleå, Piteå samt två mobila enheter till 12 av länets 14 kommuner. Enheterna bemannas med två röntgensjuksköterskor och 10 kvinnor kallas/timme. Screeningundersökningen består av en kort anamnes och bildtagning. Inspektion sker i samband med screeningen, palpation utförs kliniskt av läkare. Bilderna granskas av bröstradiologer. I Norra regionen finns sedan länge norra regionens mammografiscreeninggrupp (NORMA) med representanter från mammografiscreeningen, forskare, RCC och onkolog men också en ambition att kirurg, patolog och patienter medverkar.

Personalsituation

Läkarsituationen är god med fyra bröstradiologer. Åldersstrukturen ger behov av ST de närmaste åren. Även röntgensjuksköterskebemanningen är förhållandevis god.

Större förändringar/händelser under året

- Förbättrat screeningintervall på alla enheter under året.
- Etablerat "Gröna brevet", ett patientsäkerhetsarbete som månadsvis beskriver avvikelser och förbättringar till alla medarbetare.
- Riktlinjer för patientnära karriär röntgensjuksköterskor.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

Inväntar beslut kring framtida screeningverksamhet samt reinvestering av utrustningen.

Faktaruta

Folkmängd ¹	250 093
Antal kvinnor 15+ ¹	103 108
Antal kvinnor 40+ ¹	69 945
Landareal (km ²) ²	97 242
Invånare per km ²	2,6
Antal år för uppföljning av mastektomi	5
Antal år för uppföljning av sektorresektion	5
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Ja

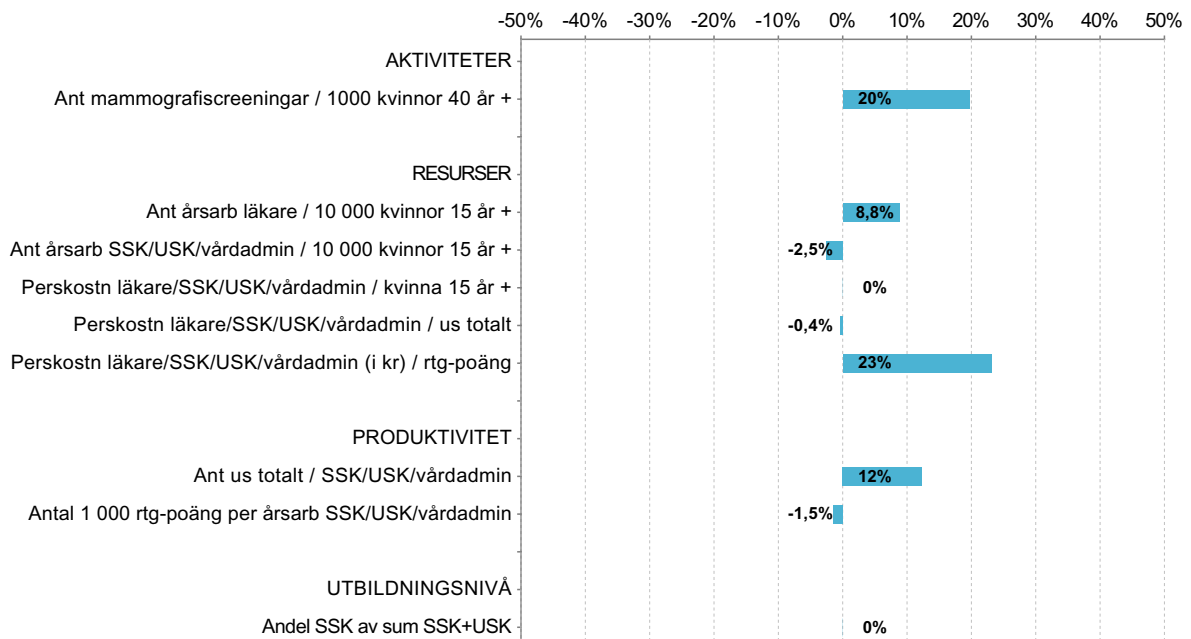
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Norrbotten



Graf ID: 2682

Profilgrafan ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelserna utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Eskilstuna
2. Katrineholm
3. Nyköping

Sörmland

Organisation

Mammografiverksamhet bedrivs vid Nyköpings Lasarett, Kullbergssjukhuset i Katrineholm och Mälarsjukhuset i Eskilstuna. De radiologiska klinikerna i Region Sörmlands län är en del i divisionen Medicinsk service.

Klinisk verksamhet bedrivs enbart i Eskilstuna. Den årliga produktionen uppgår till cirka 34 000 undersökningar varav screeningen uppgår till 22 000 undersökningar fördelat på de tre orterna.

Personalsituation

Bemanningen uppgår till ca 30 medarbetare.

Framtidsplaner/utvecklingsområden

Översyn av organisationen kommer göras i regionen. Verksamheten känner sig föranledd att genomföra en kompetensskiftning i form av fortbildning av undersköterskor. Dessa kommer vara verksamma inom screeningverksamheten.

Installation av en 6:e mammografiutrustning kommer att genomföras efter sommaren 2019. Detta kommer generera i totalt två kliniska och två screeningutrustningar i Eskilstuna. Nyköping och Katrineholm har en screeningutrustning vardera.

Faktaruta

Folkmängd ¹	297 540
Antal kvinnor 15+ ¹	121 795
Antal kvinnor 40+ ¹	80 418
Landareal (km ²) ²	6 072
Invånare per km ²	49
Antal år för uppföljning av mastektomi	5
Antal år för uppföljning av sektorresektion	5
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Nej

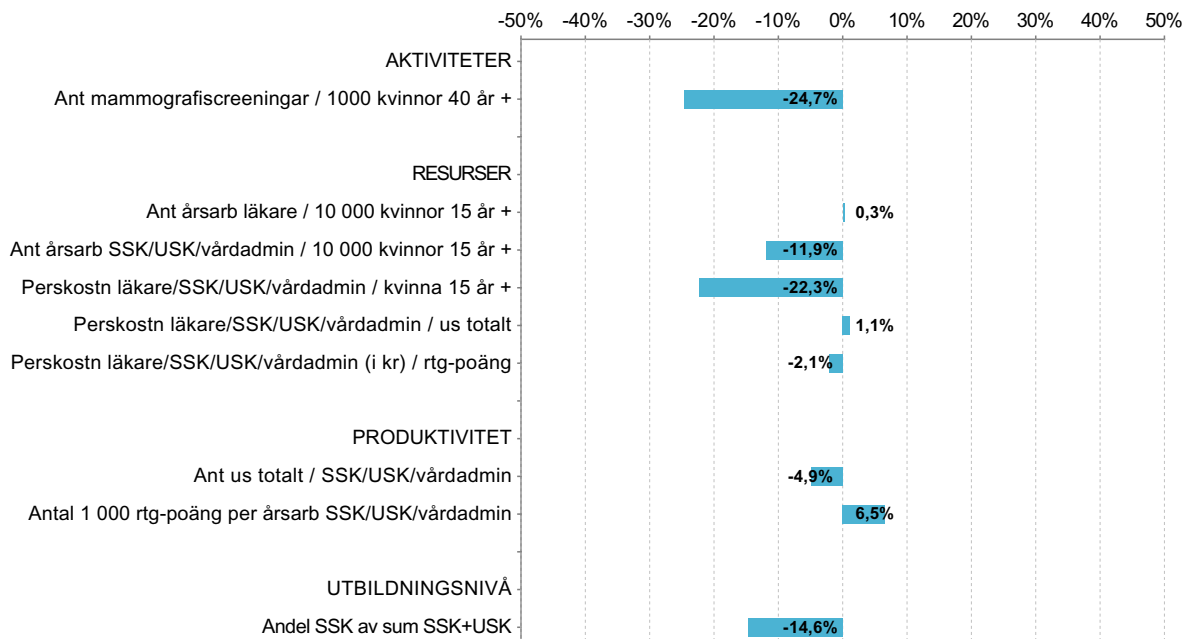
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

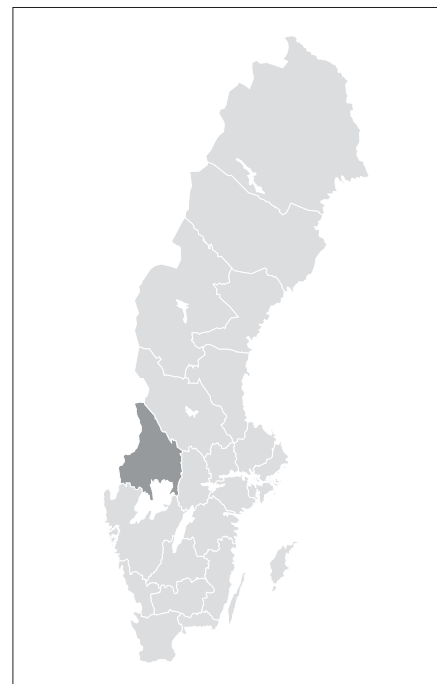
% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Sörmland



Graf ID: 2682

Profilgrafan ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelserna utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Karlstad

Värmland

Organisation

Upptagningsområdet omfattar Region Värmland. Befolkningsunderlag ca 280 t inv. Under 2019 var screening uppdraget ca 33 000 kvinnor. Mammografiverksamheten är centraliserad till enbart mammografimottagningen Centralsjukhuset i Karlstad. Screening samt klinisk mammografimottagning. Mammografin tillhör Bild- och funktionsdiagnostik Region Värmland. Samarbetar med kirurgin på Bröstcentrum.

Personalsituation

Fortsatt vakans motsvarande en heltid som mammografispecialist. Extern granskning av pensionerad läkare, plus viss inhyrd läkarkompetens motsvarande 15 arbetsveckor.

Beräknat fortsatta problem med läkarrekrytering.

Sköterskebemanningen under 2019 bestått av enbart röntgensköterskor.

Bristituation har lösts med pensionerade röntgensjuksköterskor.

Större förändringar/händelser under året

På grund av läkarbrist har sköterskemottagningar införts i begränsad omfattning. I övrigt inget att rapportera.

Faktaruta

Folkmängd ¹	282 414
Antal kvinnor 15+ ¹	117 735
Antal kvinnor 40+ ¹	78 924
Landareal (km ²) ²	17 519
Invånare per km ²	16
Antal år för uppföljning av mastektomi	5
Antal år för uppföljning av sektorresektion	10
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Nej

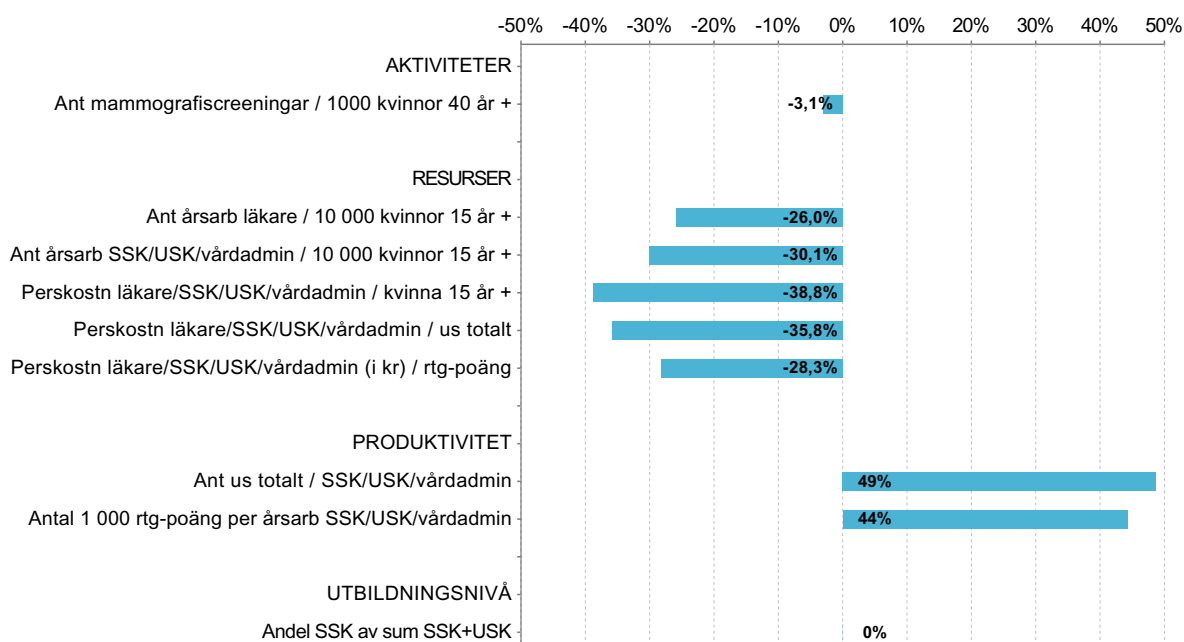
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

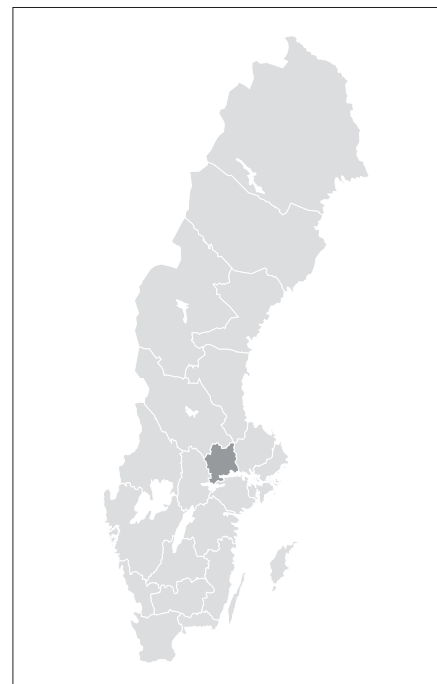
% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Värmland



Graf ID: 2682

Profilgrafan ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Västerås

Västmanland

Organisation

Bröstradiologin är centraliserad till Västerås.

57600 kvinnor i screeningålder. Beslutat intervall är 24 månader. Deltagarfrekvensen 85 % 2019. Påminnelsebrev med tid, enligt SKLs rekommendation.

Mammografisköterskorna palperar alla kvinnor, utom screening. Bedömningen skrivs in i röntgensvaret. Detta tar mycket tid, vilket gör att vi behöver vara flera mammografisköterskor än normalt med samma befolkningsunderlag. Bröstradiologen agerar filter till bröstkirurgen.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

Att i samklang med kommande nationella vårdprogram och europeiska riktlinjer utföra VAB och VAE på så kallade B3-lesioner. D v s stora vakuumbiopsier/excisioner istället för öppen kirurgi. Alltså en ytterligare överflyttning av bröstkirurgisk verksamhet till bröstradiologin.

Utöka vår kapacitet att utföra MR-ledda vakuumbiopsier så att kapaciteten räcker till hela sjukvårdsregionens behov.

Att på inom något/några år kunna erbjuda ett tillägg till mammografiscreening med i första hand automatiserat bröstultraljud till speciellt utvalda högriskgrupper.

På lite längre sikt kunna erbjuda utbildning av bröstradiologer utöver vårt eget behov.

Faktaruta

Folkmängd ¹	275 845
Antal kvinnor 15+ ¹	113 365
Antal kvinnor 40+ ¹	73 368
Landareal (km ²) ²	5 117
Invånare per km ²	54
Antal år för uppföljning av mastektomi	5
Antal år för uppföljning av sektorresektion	10
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Nej

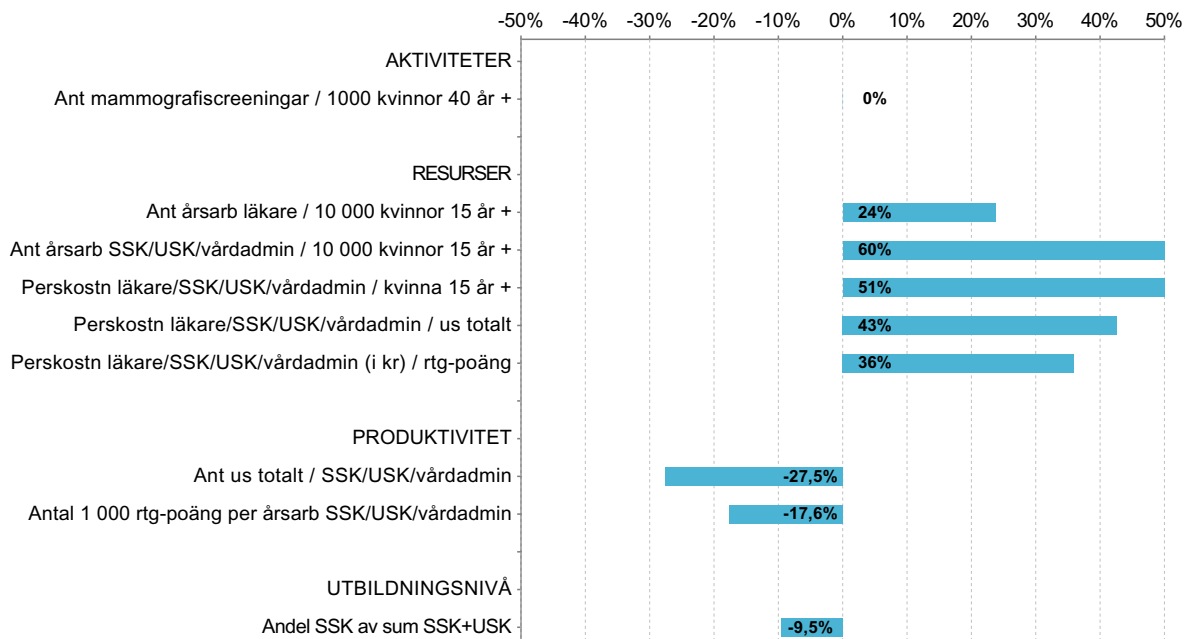
¹ Källa SCB, 2019-12-31

² Källa SCB, 2020-01-01

Nyckeltal 2019 - Mammografi

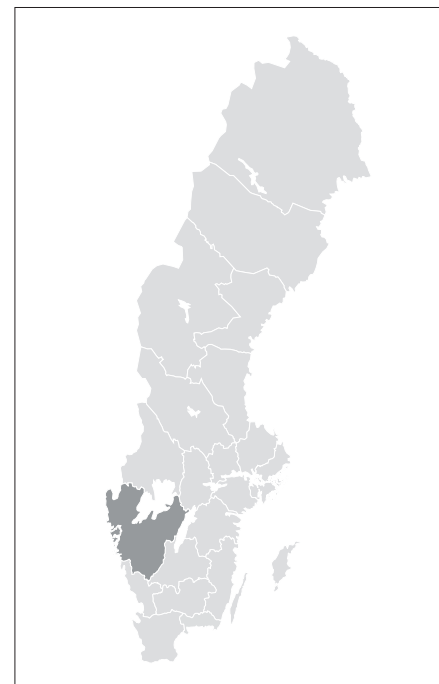
% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ Västmanland



Graf ID: 2682

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.



Kliniker/enheter

1. Uddevalla

Västra Götaland – NU-sjukvården

Organisation

Mammografiavdelningen är organiserad som en del av Kliniken för Bild- och funktionsmedicin i NU-sjukvården. Mammografiavdelningen är belägen på Uddevalla sjukhus och är en del av Bröstcentrum tillsammans med kirurgkliniken bröstmottagning. (s k one stop clinic). Mammografins huvudsakliga uppdrag är att arbeta enligt det politiska uppdraget att erbjuda kvinnor i åldern 40 – 74 år screening med hälsokontroll med mammografi inom intervall om 18 – 24 månader samt att selektera och diagnostisera bröstcancer vid misstanke om detta.

Mammografin i NU-sjukvården har en högre andel screeningupptäckt bröstcancer i jämförelse med övriga mammografienheter i Region Väst och i övriga riket talar för hög kvalitet på det uppdrag vi utför. Avdelningen arbetar aktivt med kvalitet avseende bildtagning och positionering.

Personalsituation

Arbetet med kompetensförsörjningen för Mammografiläkare tillsammans med SU 2018 har fortsatt under 2019. Detta planeras att rapporteras över till Diagnostikrådet under början av 2020. Rapporten innehåller upplistade förslag på kompetensförsörjningsökande åtgärder samt faktorer som befrämjar anställning för de läkare som redan finns i verksamheten. Mammografin fortsätter att jobba med och för att sänka sjuktagen. Ansöker och får pengar från AMS (arbetsmiljösatsning) 2019 vilket resulterar i givande dagar i hälsans tecken. Mammografins sjuktag har sänkts från 2018 (15,4%) jämfört med 2019 (10,7%). Flera ST placeringar har förekommit på Mammografin under året som vi ser som mycket positivt.

Större förändringar/händelser under året

Under året har en regiongemensam upphandling av mammografimodaliteter avslutats och röntgenmaskinerna har ersatts av nya under våren och sommaren, både på mottagningen och i de mobila enheterna. Sköterskor, läkare, MT-tekniker och fysiker

Faktaruta

Folkmängd ¹	1 725 881
Antal kvinnor 15+ ¹	708 558
Antal kvinnor 40+ ¹	439 380
Landareal (km ²) ²	23 800
Invånare per km ²	73
Antal år för uppföljning av mastektomi	N/A
Antal år för uppföljning av sektorresektion	N/A
Ambulerande verksamhet buss/trailer	Ja

¹ Källa SCB, 2019-12-31

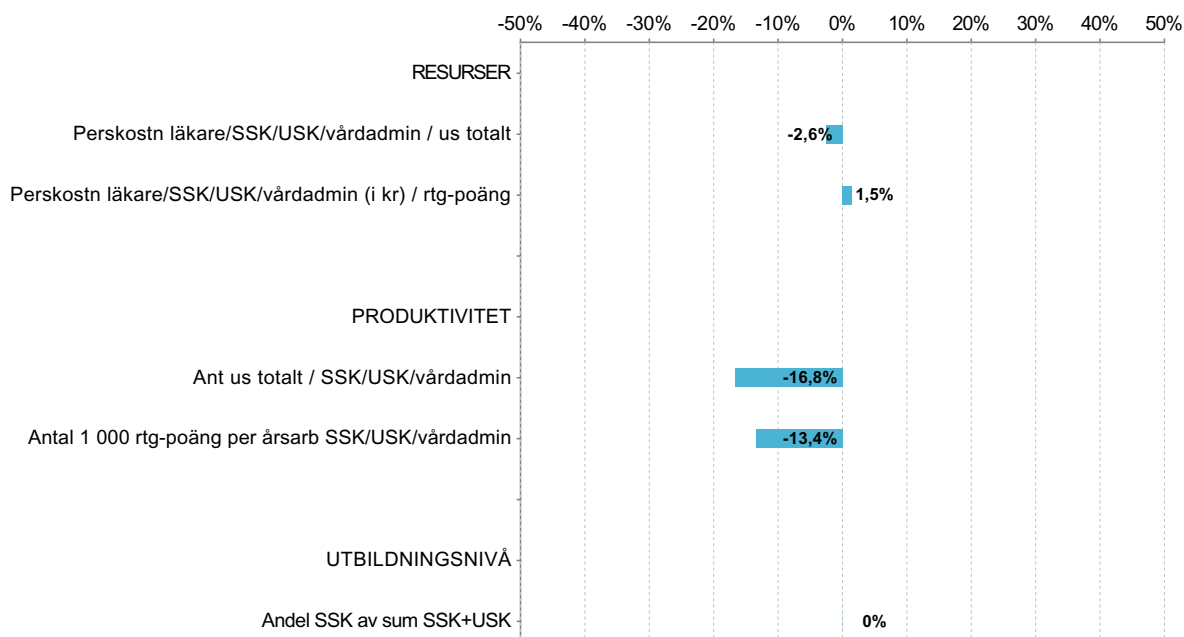
² Källa SCB, 2020-01-01

Avser Västra Götalandregionen totalt

Nyckeltal 2019 - Mammografi

% - avvikelse från Nysam medianvärde

■ NU-sjukvården



Graf ID: 2682

Profilgrafen ger en samlad överblick kring utfallet för ett urval av nyckeltal. Grafen visar den procentuella avvikelsen utifrån medianen (det mittersta värdet) för respektive nyckeltal. Vid en negativ procentuell avvikelse så är verksamhetens värde lägre än medianen och vid en positiv procentuell avvikelse är verksamhetens värde högre än medianen.

på mammografin i NU-sjukvården har lagt ner mycket arbete under implementeringen. Tid har avsatts för utbytet, utbildning för de nya röntgenmaskinerna, bildoptimering, slutbesiktningar etc vilket har påverkat produktionen.

Under tidig vår började ledtiderna öka okontrollerbart på grund av långvarig låg radiologbemanning men en kökortningsinsats reducerade tiderna önskvärt. Mammografin har fått en ankomstterminal till mottagningen. Terminalen har möjliggjort effektivisering med ökat antal bokade och att besöken blivit kortare och med ökad integritet. Under 2019 byttes röntgenmaskinerna ut efter en långdragen upphandling. De nya modaliteterna på mottagning har bland annat en ny röntgenmetod, så kallad tomosyntes. Den har skapat mervärde för flera undersökningar och punktioner. Stort arbete med metodboken samt rutiner har skapats och uppdaterats under året. Ny Faxitron återanskaffades.

Bildkvalitetsarbetet har fortsatt med bästa resultatet hittills samt utökats med genomgångar av bilderna från vagnarna. Detta har resulterat i kvalitetshöjning i bildtagningen.

Efter ny utvärdering av Transpara AI-system för stöd vid bildgranskning under 2019 kunde man konstatera att AI-systemet bör utvecklas ytterligare för en större patient- och verksamhetsnytta för att implementera det permanent.

Ny RMR för Bröstcancervård som kom under 2018 har börjat göra verkan under 2019. Främst gäller det förändringen för Mammografin med nya rutinen för cancerkontroller. De ska numera hanteras i screeningprogrammet. Detta har inneburit ökade volymer i screeningen samt mer omfattande remisshantering för Mammografins personal.

Framtidsplaner/Utvecklingsområden

Man planerar för en ny utbudspunkt för mammografiscreeningen. Det finns 2 mobila vagnar som finns uppställda i de olika kommunerna i upptagningsområdet, från Åmål i norr till Ale i söder. Det finns även en fast enhet för screeningverksamheten inne på avdelningen, Uddevalla sjukhus.

Profilbeskrivning

Tabell 1

Län	Klinik	Dubbelgranskning av screening (inkl rtgssk som primärgranskar)	Patientenkäter	Selektionsfrekvens - procentandel som selekteras	Deltagarfrekvens - andel som kommer till screening av totala antalet som kallas
Dalarna	Falun	100 %	Kontinuerlig	3,5 %	83 %
Gotland	Visby	100	Aldrig	2,0 %	84 %
Halland	Halmstad/ Kungsbacka/ Varberg/ Falkenberg	75-100 %	N/A	2,4 %	86 %
Jämtland	Östersund	N/A	N/A	N/A	N/A
Jönköping	Jönköping (länsövergr.)	75-100 %	Sporadiskt	3,0 %	86 %
Kronoberg	Växjö/Ljungby	100 %	Inga de senaste 4 åren	4,0 %	23 %
Norrbottn	Sunderby	75 %-100 %	Ja	1,8 %	84 %
Sörmland	Sörmland	100 %	Aldrig	5,0 %	80 %
Värmland	Karlstad	75-100 %	Kontinuerlig	2,8 %	84 %
Västmanland	Västerås	100 %	Minst var tredje år	2,8 %	84 %
Västra Götaland	NU-sjukvården	100	Aldrig	2,4 %	84 %

Tabell 2

Län	Klinik	Hur många år efter mastektomi kontrolleras patienterna?	Hur många år efter sektorresektion kontrolleras patienterna?	Ingår patienterna i screeningålder i screeningprogrammet eller kommer de via klinisk remiss?	Screeningintervall för åldersgruppen 55-74
Dalarna	Falun	5	10	Blandat	24
Gotland	Visby	5	5	Screeningprogram	24 mån
Halland	Halmstad/ Kungsbacka/ Varberg/ Falkenberg	10	10	Blandat	24
Jämtland	Östersund	N/A	N/A	N/A	N/A
Jönköping	Jönköping (länsövergr.)	10	10	Blandat	24
Kronoberg	Växjö/Ljungby	1	10	Klinisk remiss	20
Norrbottn	Sunderby	5	5	Blandat	24
Sörmland	Sörmland	5	5	Blandat	24 mån
Värmland	Karlstad	5	10	Blandat	24
Västmanland	Västerås	5	10	Screeningprogram	24
Västra Götaland	NU-sjukvården	3	3	Screeningprogram	18-24 mån

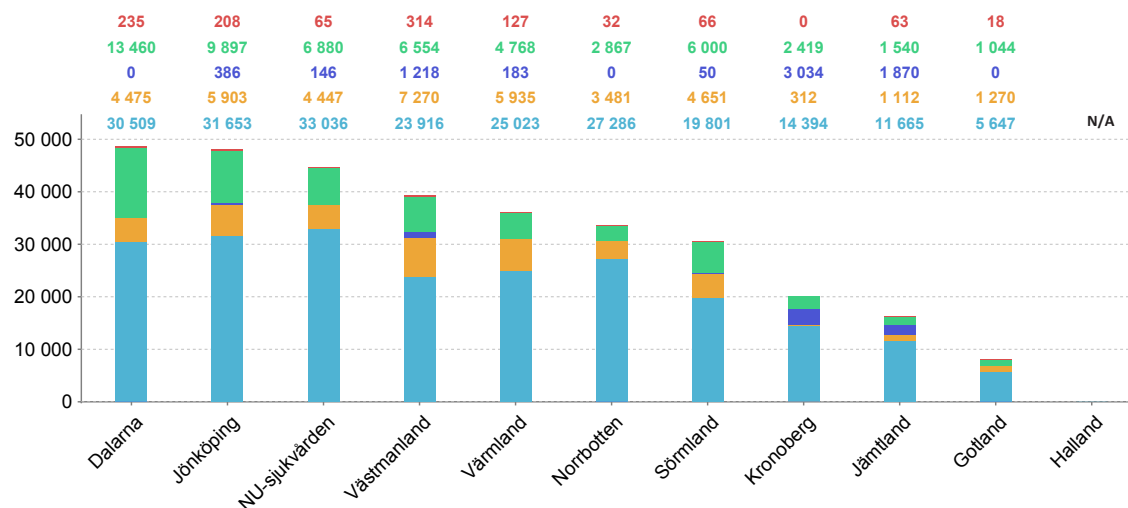
Tabell 3

Län	Klinik	Uppnått screeningsintervall äldre	Screeningsintervall för åldersgruppen 40-54	Uppnått screeningsintervall yngre
Dalarna	Falun	25,5 mån	18 mån	19,5 mån
Gotland	Visby	24 mån	24 mån	24 mån
Halland	Halmstad/ Kungsbacka/ Var- berg/ Falkenberg	24 mån	21 mån	23 mån
Jämtland	Östersund	N/A	N/A	N/A
Jönköping	Jönköping (länsövergr.)	26 mån	24 mån	26 mån
Kronoberg	Växjö/Ljungby	24 mån	20 mån	24 mån
Norrbottn	Sunderby	N/A	24 mån	N/A
Sörmland	Sörmland	24-31 mån	24 mån	24-31 mån
Värmland	Karlstad	30 mån	18 mån	20 mån
Västmanland	Västerås	26 mån	24 mån	26 mån
Västra Götaland	NU-sjukvården	18-24 mån	18-24 mån	18-24 mån

Mammografi, grafer

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Aktiviteter fördelat



■ Antal screening mammografier ■ Antal utredningar inkluderande kliniska och selekterade mammografier
 ■ Antal Tomosyntesundersökningar ■ Antal ultraljud av bröst ■ Antal MR-us av bröst

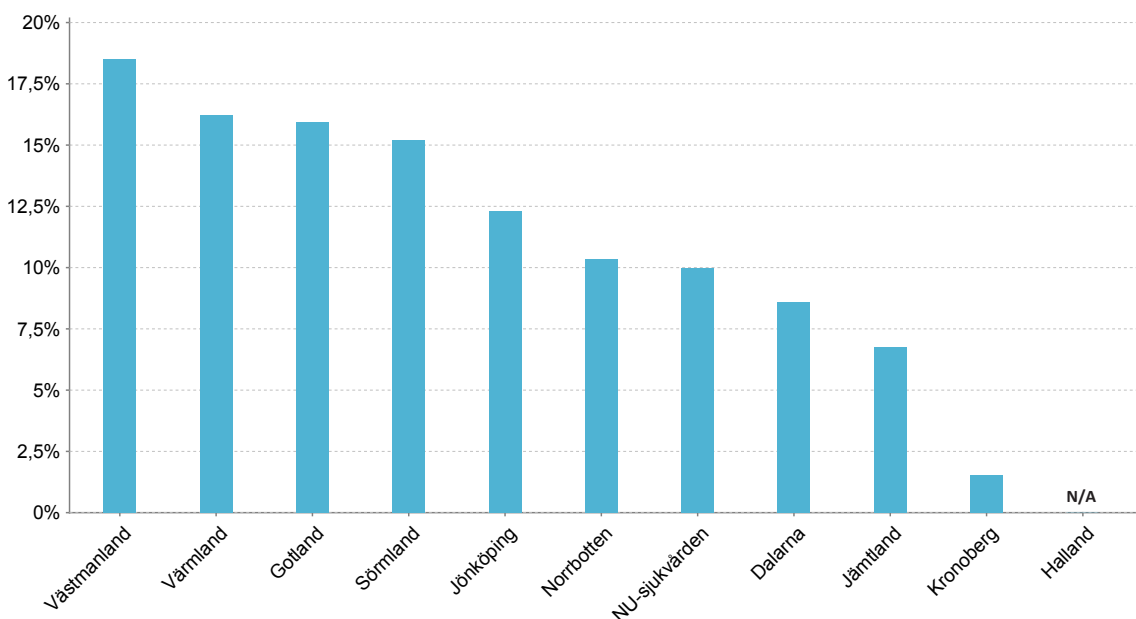
Screening mammografier, SoS-koder: 66200, 66202, 66203; MR-us av bröst, Sos-koder: M3400, M3452, M3481

Utredningar inkl. kliniska och selekterade mammografier, SoS-koder: 66000, 66059, 66060, 66081, 66300, 66500, 66551, 66552, 66600, 66800, 66801, 66900 ;Ultraljud av bröst, SoS-koder: 93700, 93750, 93751, 93800, 93837, 93838, 93850-93854, 93899

Graf ID: 1780

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Andel utredningar inkluderande kliniska och selekterade mammografier av totalt antal undersökningar

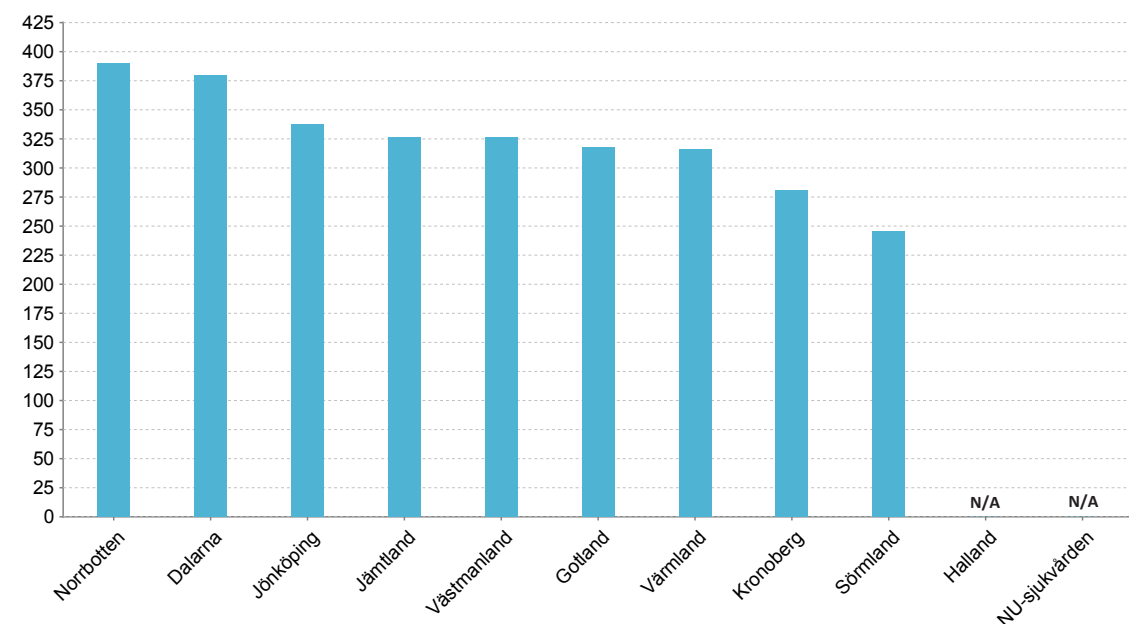


■ Andel utredningar inkluderande kliniska och selekterade mammografier av totalt antal us

Graf ID: 1789

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Antal mammografi-screeningar (antal kvinnor) per 1 000 kvinnor 40 år +

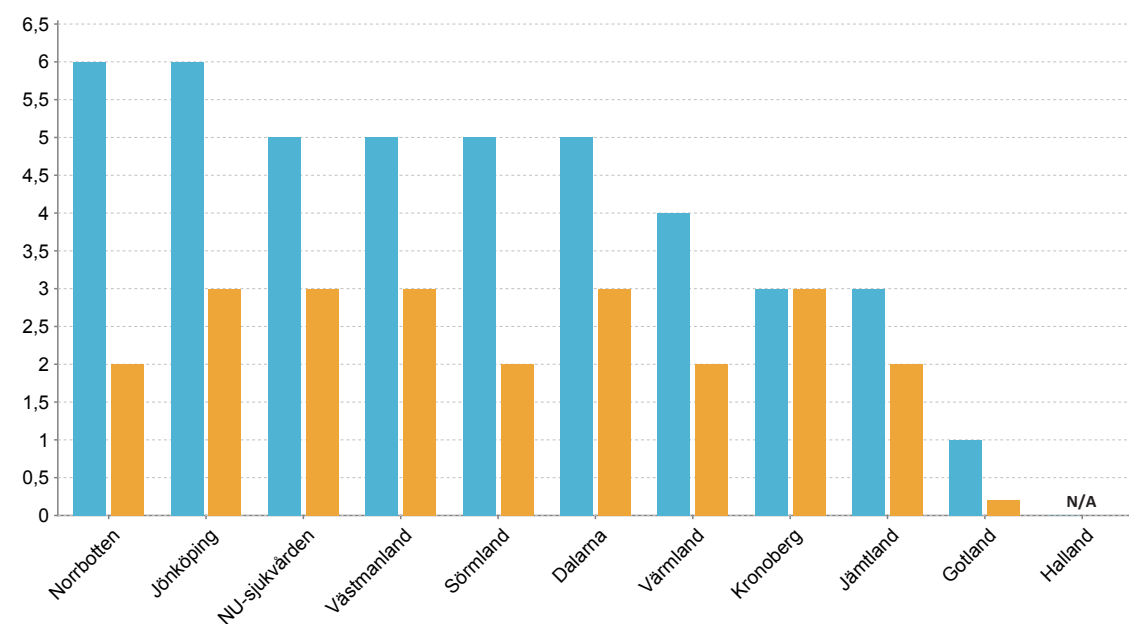


■ Ant mammografi-screeningar / 1000 kvinnor 40 år +

Graf ID: 1687

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Antal utrustningar

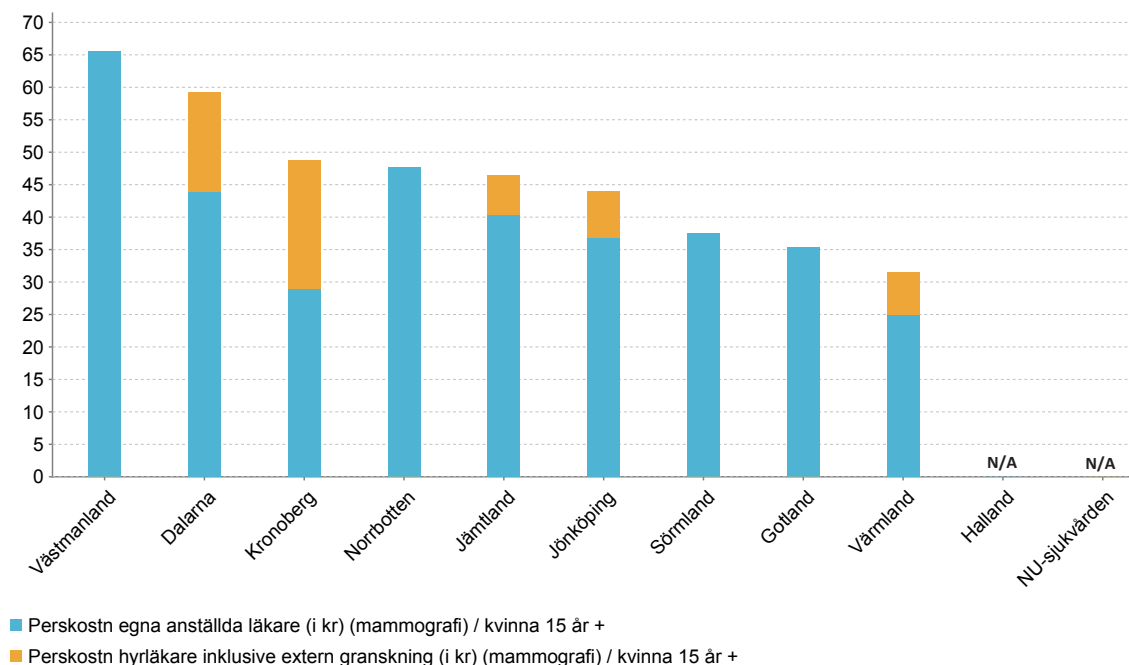


■ Antal mammografiutrustningar ■ Antal ultraljudutrustningar (bröst)

Graf ID: 1779

Nyckeltal 2019 - Mammografi

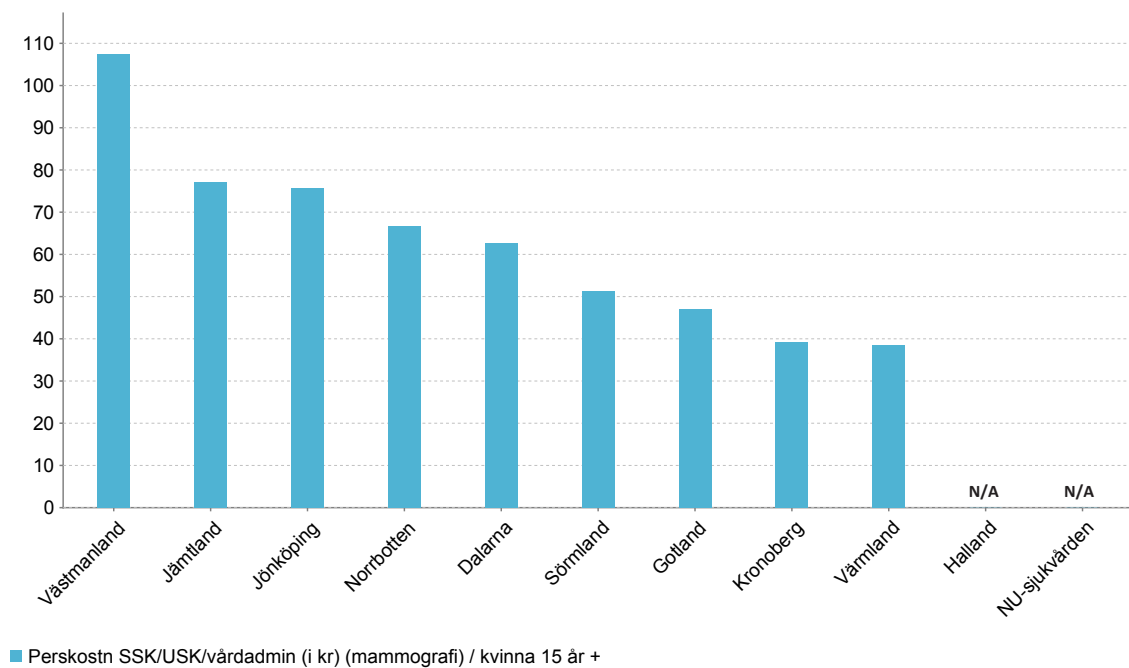
Personalkostnad läkare (mammografi) per kvinna 15 år +



Graf ID: 4551

Nyckeltal 2019 - Mammografi

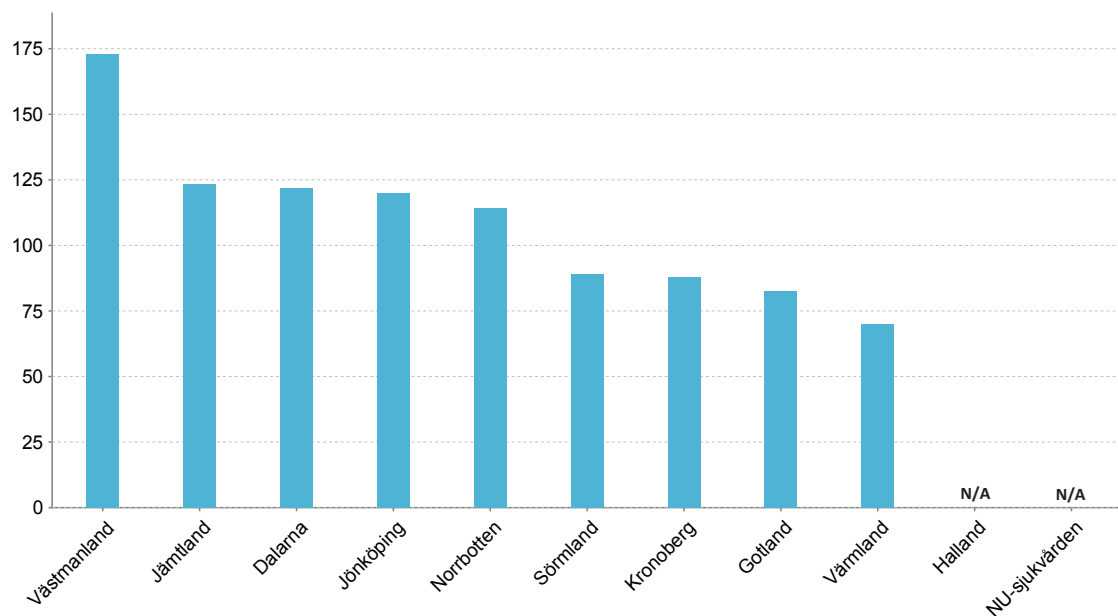
Personalkostnad SSK/USK/vårdadmin (mammografi) per kvinna 15 år +



Graf ID: 1690

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Personalkostnad läkare/SSK/USK/vårdadmin (mammografi) per kvinna 15 år +

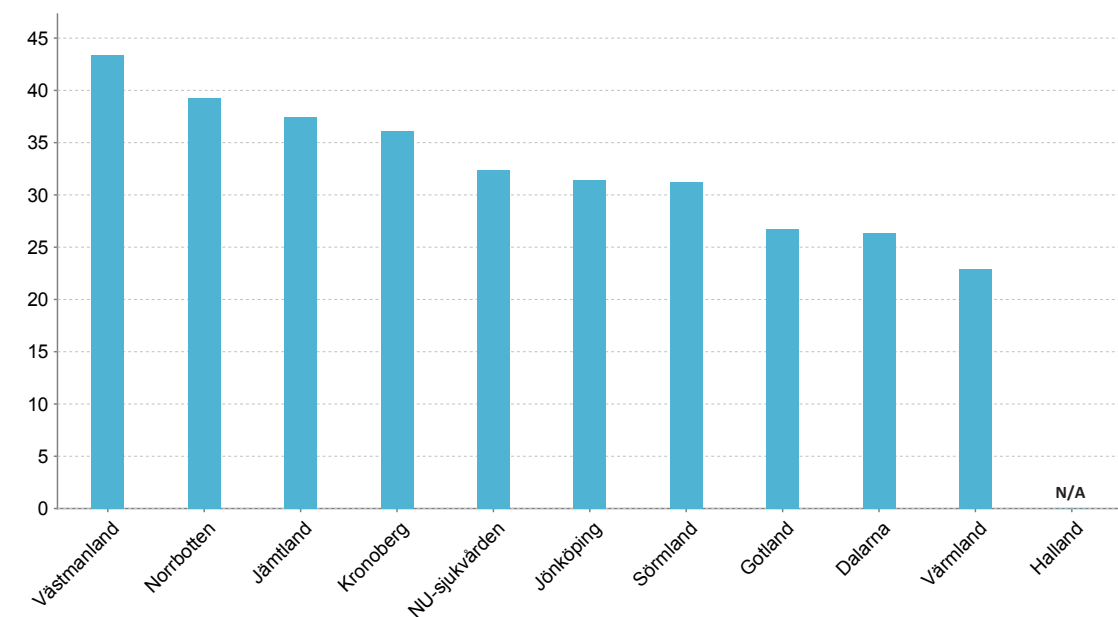


■ Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) (mammografi) / kvinna 15 år +

Graf ID: 1688

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Personalkostnad läkare/SSK/USK/vårdadmin i kronor per röntgenpoäng

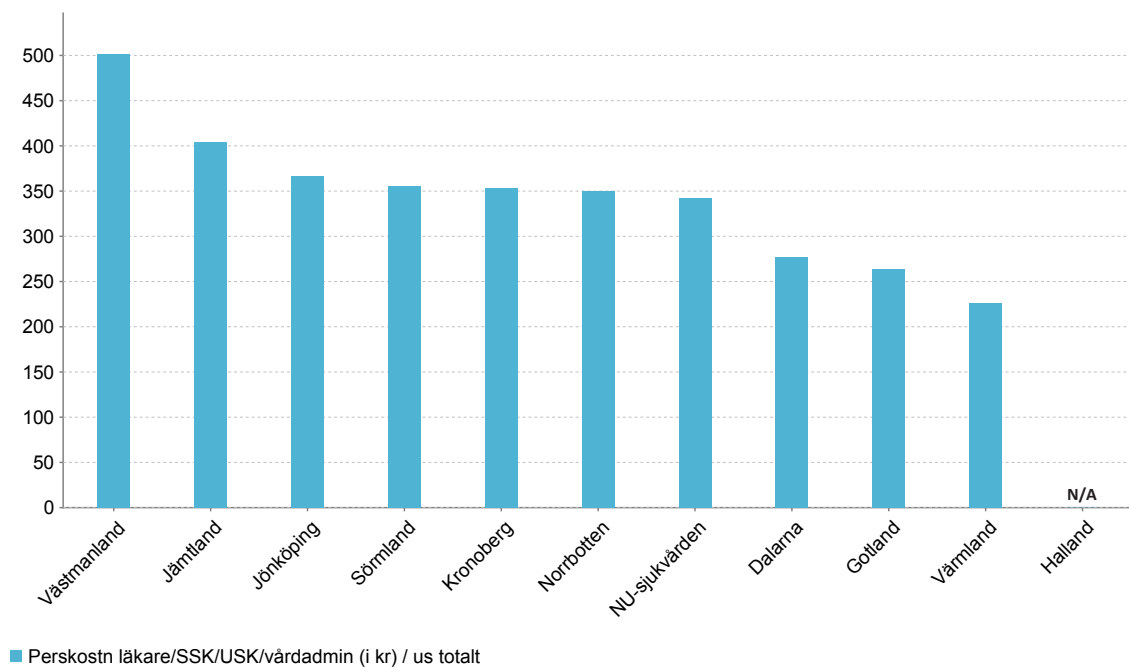


■ Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) per röntgenpoäng

Graf ID: 1849

Nyckeltal 2019 - Mammografi

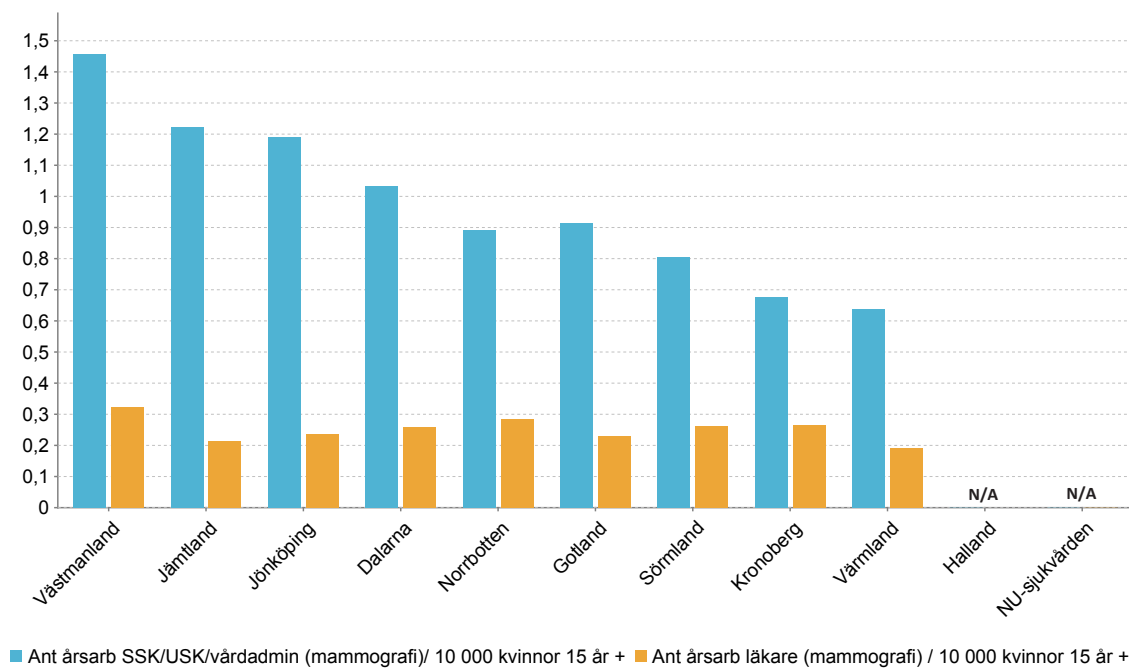
Personalkostnad läkare/SSK/USK/vårdadmin per undersökning totalt



Graf ID: 1783

Nyckeltal 2019 - Mammografi

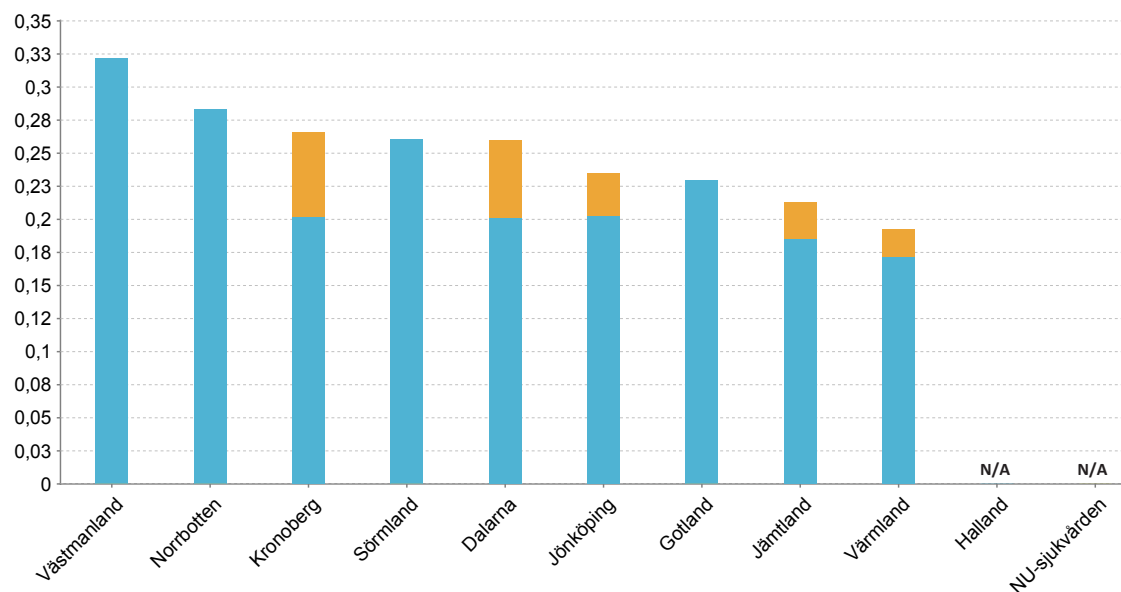
Antal årsarbetare per 10 000 kvinnor 15 år +



Graf ID: 1784

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Årsarbetande läkare (mammografi) per 10 000 kvinnor 15 år +



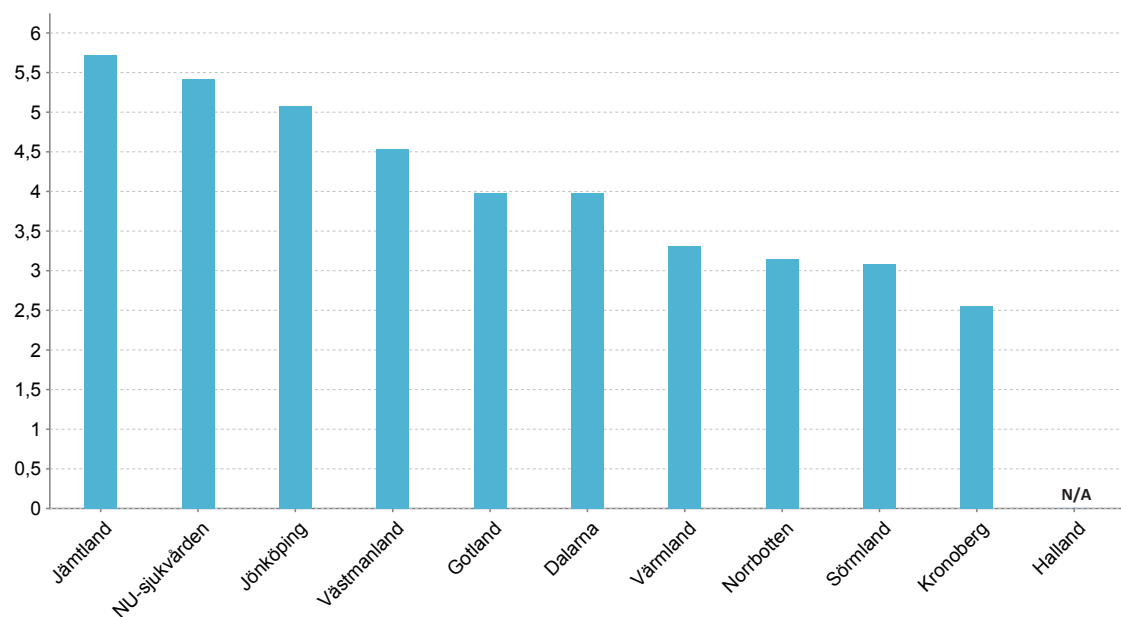
■ Antal årsarb egna anställda läkare (mammografi) / 10 000 kvinnor 15 år +

■ Antal årsarb hyrläkare inklusive extern granskning (mammografi) / 10 000 kvinnor 15 år +

Graf ID: 4552

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Antal SSK/USK/vårdadmin per läkare

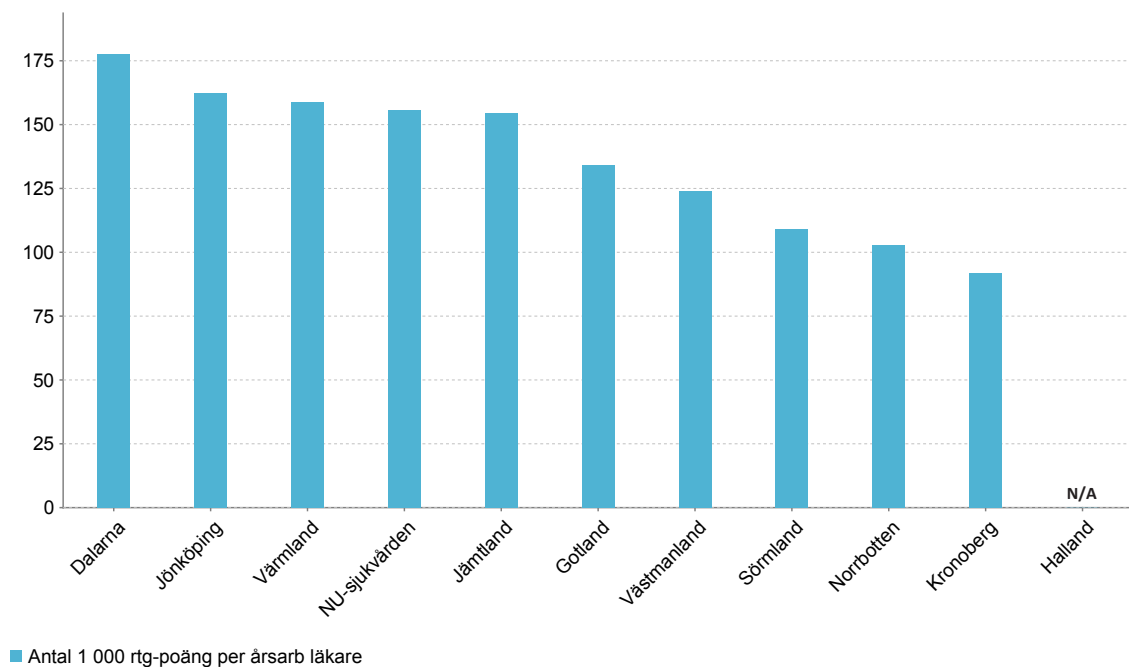


■ Antal SSK/USK/vårdadmin / läkare

Graf ID: 1782

Nyckeltal 2019 - Mammografi

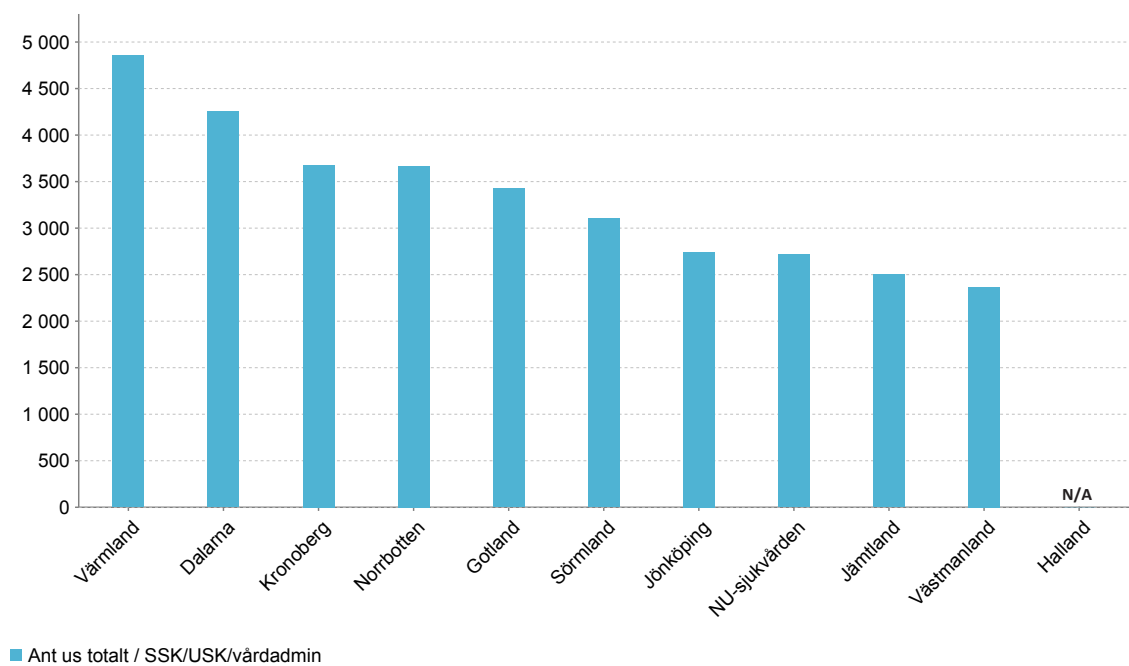
Antal 1 000 röntgenpoäng per årsarbetande SSK/USK/vårdadmin



Graf ID: 1786

Nyckeltal 2019 - Mammografi

Antal undersökningar totalt per årsarbetande SSK/USK/vårdadmin



Graf ID: 1787

Jämförelsematerial

Vilken verksamhet finns inom enheten?

Klinik	Bas-radiologi	DT	MR	PET/CT	Intervention Perifer	Intervention PCI	Intervention Neuro
Kliniker med mer än 60 000 us per år							
Dalarna (länsövergr.)	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Eskilstuna	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
Halmstad	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	N/A
Helsingborg	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Höglandet	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Jönköping	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
NU-sjukvården	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja
Skaraborgs sjh	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sunderby	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Södra Älvsborgs sjh	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Ja	Nej
US Örebro	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Varberg/ Falkenberg	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Ja
Värmland (länsövergr.)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Västmanland (länsövergr.)	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	N/A	N/A
Växjö	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej
Östersund Rtg inkl Isotop	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Kliniker med under 60 000 us / år med 24h verksamhet							
Gällivare	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Kalix	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Karlskoga	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
Katrineholm	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Kiruna	ja	ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Lindesberg	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Ja	Nej
Ljungby	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Nyköping	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Piteå	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Visby	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Värnamo	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Kliniker med under 60 000 us / år med dagverksamhet							
Aleris Vällingby	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Kungsbacka	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Landskrona	Ja	Ja	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej
Ängelholm	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej

Vilken verksamhet finns inom enheten? (fortsättning)

Klinik	Endoscopy gastro inkl. ERCP	Endoscopy colon	Nuklear medicin	Mammografi screening	Mammografi klinisk	Klinisk Fysiologi
Kliniker med mer än 60 000 us per år						
Dalarna (länsövergr.)	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej
Eskilstuna	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja
Halmstad	Ja	N/A	Ja	Ja	Ja	Nej
Helsingborg	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Höglandet	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Jönköping	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
NU-sjukvården	Ja	Nej	Ja	Ja	Ja	Ja
Skaraborgs sjh	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Sunderby	Nej	Nej	Ja	Ja	Ja	Nej
Södra Älvsborgs sjh	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej
US Örebro	Ja	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Varberg/ Falkenberg	Ja	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
Värmland (länsövergr.)	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Västmanland (länsövergr.)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Växjö	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Östersund Rtg inkl Isotop	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej
Kliniker med under 60 000 us / år med 24h verksamhet						
Gällivare	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Kalix	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Karlskoga	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Katrineholm	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Kiruna	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Lindesberg	Nej	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej
Ljungby	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Nyköping	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Piteå	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Visby	Nej	Nej	Nej	Ja	Ja	Nej
Värnamo	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Kliniker med under 60 000 us / år med dagverksamhet						
Aleris Vällingby	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Kungsbacka	Nej	Nej	Nej	Ja	Nej	Nej
Landskrona	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej
Ängelholm	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

Beskrivning av jourverksamhet

Klinik	Jourverksamhet
Kliniker med mer än 60 000 us / år med dagverksamhet	
Dalarna (länsövergr.)	Fullständig jour vid Falu- och Mora lasarett 24/7. Avesta lasarett beredskap kväll och helg.
Eskilstuna	Ja. 2 ssk och 1 usk i tjänst fram till kl 21:15. 21:15 till 07:00 vaken nattjänst bestående av 1 ssk och 1 usk.
Halmstad	Jourverksamhet 24 tim. Läkare i beredskap i hemmet efter kl 22:00 då distansgranskning tar över. Övrig personal 2 personer har beredskap på sjukhuset efter kl 24:00.
Helsingborg	Ja, dygnet runtverksamhet. Läkare och sjuksköterskor på plats. Svar skrivs nattetid även för övriga enheter i Sund.
Höglandet	Jour mån-tor 16.30-07.30, fre 13.00-mån 07 för läkarna. Efter klockan 22 så tar TMC Sydney över jouren. En läkare har bakjour. 2 SSK dygnet runt och 1 USK dagtid. Sovande jour efter kl. 01
Jönköping	Beskriv kortfattat klinikers jourverksamhet. "Jour mån-tor 16.00-07.00, fre 14.00-mån 07 för läkarna. En läkare har primärjour till kl 22 därefter TMC En radiolog har bakjour vid den tiden. Jourförstärkning fredag eftermiddag
NU-sjukvården	NÄL traumasjukhus med dygnet runt verksamhet
Skaraborgs sjh	N/A
Sunderby	Dygnet runt RTGSSK. Läkare 16.00-22.00, förutom fre + lör natt. TMC 22.00-07.30
Södra Älvsborgs sjh	Jourverksamhet endast i Borås med en primärjour som är specialistläkare eller ST-läkare. När ST-läkare är primärjour är en överläkare bakjour från kl 16.00 (beredskap). Teleradiologisk jour kl 22.00-07.00. Aktiv tjänstgöring av 2 ssk kl 17.00-07.00 vardagar och kl 07.30 helger, 1 ssk kl 12.45-20.30 och 1 usk kl 16.00-24.00.
US Örebro	jour 16:45-22:00 sön-tor, 13:30-22:00fredag, 07-22 lör-sön, primjour och/eller bakjour, Extern 22-07.30. Bakjour 22-07.30 Jour åt Lindesberg vissa tider.
Varberg/ Falkenberg	Jourverksamhet
Värmland (länsövergr.)	Dygnet runt verksamhet på tre orter. Arvika och Torsby med beredskap, i Karlstad med tjänstgörande röntgensjuksköterska.
Västmanland (länsövergr.)	Omfattande jourverksamhet i Västerås. Service till medicinjour i Köping. TMC nattetid 5 nätter / vecka.
Växjö	Vardagar 1 radiolog jour/beredskap mellan 1630-0715, TMC mellan 2200-0730 4 röntgensjuksköterskor arbetstid mellan 1630-2100, 2 röntgensjuksköterskor arbetstid mellan 2100-0300, jour mellan 0300-0700. 1 undersköterska arbetstid mellan 1630-2030 Helger 1 radiolog jour/beredskap mellan 0730-2200, TMC mellan 2200-0730 2 röntgensjuksköterskor arbetstid mellan 0700-1630, 2 röntgensjuksköterskor arbetstid mellan 1500-0300, jour mellan 0300-0700
Östersund Rtg inkl Isotop	Läkare: Ber 21.00-07.30 alla dagar. TMC 22.00-07.00 alla dagar. Rtgssk J/B 02.00-07.00 mån-fre, 02.00-07.30 lör-sön
Kliniker med under 60 000 us / år med 24h verksamhet	
Gällivare	Beredskap 20.00-07.30, helger 16.00-10.00
Kalix	Beredskap i hemmet Vardagar 20.00-07.15, helger 15.30-8.30
Karlskoga	jour 16:00-22:00 vardag, 13:00-22:00 fredag, 07.30-22 lör sön, extern 22:00-07:30 alla dagar
Katrineholm	Ja. 2 ssk i tjänst fram till 21:00 med sovande beredskap fr.o.m kl 21:00. Primärjour MSE i tjänst till 22:00 därefter TMC.
Kiruna	Beredskap vardagar 20.00-07.30, helger 16-10
Lindesberg	jour 16:30-20:00 vardag, 15:15-20:00fredag, 11-18 lör sön, extern 22-07. USÖ sköter jour vissa tider
Ljungby	Ssk + usk: jour vardagar kl 16.30-20.00, helg kl 08.00-19.00. Beredskap vardagar kl 20-07, helg kl 19-08. Läkare: Beredskap vardagar kl 16.30-20, helg kl 10-19. Efter kl 20 respektive kl 19 fram till kl 22 jourhavande rtg-läkare Växjö, kl 22:00-07:30 TMC.
Nyköping	Jour hela dygnet. TMC primärjour 22-07 hela veckan.
Piteå	Beredskap vardagar 22.30-07.30, helger 18.00-09.00
Visby	Ja beredskap
Värnamo	Jour mån-tor 16.30-07.30, fre 15.15-mån 07.30. Efter klockan 22 så tar TMC Sydney över jourgranskningen. En läkare har bakjour. 1 SSK och 1 USK har jour på kvällen. På helg arbetar 2 SSK och 1 USK på dagtid.

Beskrivning av jourverksamhet (fortsättning)

Klinik	Jourverksamhet
Kliniker med under 60 000 us / år med dagverksamhet	
Aleris Vällingby	-
Kungsbacka	Nej
Landskrona	Ja, dagtid helg.
Ängelholm	Verksamhet 7-22. Stängt nattetid.

Jämförelsematris

Kliniker	Totalt antal röntgenundersökningar	Antal tillgängliga undersökningsutrustningar/-rum	Antal DT-utrustningar	Antal MR-kameror	Antal årsarbetande läkare
Kliniker med > 60000 us per år					
Dalarna (länsövergr.)	174 030	32,0	7,0	3,0	28
Värmland (länsövergr.)	163 840	31,5	5,0	4,0	33
Skaraborgs sjh	148 575	31,7	4,9	5,0	24
Västmanland (länsövergr.)	132 738	23,8	6,0	2,3	25
Södra Älvsborgs sjh	130 373	24,0	4,0	2,0	25
US Örebro	119 506	22,0	4,0	3,0	35
NU-sjukvården	117 218	27,0	5,0	3,0	31
Helsingborg	107 119	15,5	2,7	1,8	23
Jönköping	102 974	17,0	3,0	2,0	28
Eskilstuna	102 546	18,5	3,0	3,0	24
Växjö	80 387	16,0	2,5	2,0	20
Sunderby	77 338	14,0	2,0	1,0	21
Östersund Rtg inkl Isotop	73 024	17,0	2,1	3,0	14
Varberg/ Falkenberg	69 554	14,0	2,0	2,0	12
Halmstad	65 098	N/A	N/A	N/A	17
Höglandet	62 754	11,0	2,0	1,0	13
Kliniker med < 60000 us per år med 24h verksamhet					
Nyköping	56 430	8,0	2,0	1,0	12
Värnamo	52 583	8,3	2,0	1,3	13
Visby	43 581	7,5	2,0	1,0	10
Ljungby	35 620	8,0	1,0	2,0	7,3
Karlskoga	35 196	8,0	2,0	1,0	8,1
Piteå	30 277	6,0	1,0	1,5	3,9
Lindesberg	30 150	6,0	2,0	1,0	4,0
Katrineholm	29 600	5,0	1,0	0,0	2,3
Kalix	18 681	4,0	1,0	0,0	1,3
Gällivare	17 125	6,0	1,0	1,0	4,5
Kiruna	11 391	5,0	1,0	0,0	1,3
Kliniker med < 60000 us per år med dagverksamhet					
Ängelholm	43 687	8,0	2,0	2,0	8,5
Aleris Vällingby	38 215	6,0	1,0	1,0	5,0
Landskrona	36 743	6,9	1,9	1,0	5,6
Kungsbacka	22 929	5,0	1,0	1,0	3,5

Nyckeltal

Röntgen (exkl. mammografi) 2019 länsnivå

	Dalarna	Gotland	Halland	Jämtland	Jönköping	Kronoberg	Norrbottn	Sörmland	Värmland	Västmanland'	Örebro
AKTIVITETER											
Ant us tot (exkl mam) / 1 000 inv	604	730	472	558	600	576	627	634	580		606
Ant MRT us / 1 000 inv	45	50	47	62	57	49	48	46	33		53
Ant CT us / 1 000 inv	179	211	124	178	192	157	178	201	180	179	226
Ant konventionella us / 1 000 inv	324	393		247	301	289	315	330	318		274
RESURSER											
Ant us rum (exkl mam) / 100 000 inv	11	13		13	10	12	14	11	11		12
Ant årsarb läkare (exkl mam) / 100 000 inv länet	10	17		11	15	13	13	13	12		16
Antal årsarb egna anställda läkare (exkl mam) / 100 000 inv länet	8,6	16	10	8,3	12	13	11	12	11		14
Antal årsarb hyrläkare inklusive extern granskning (exkl mam) / 100 000 inv länet	1,9	0,15		2,9	3,5	0,12	2,3	1,6	1,4		1,5
Antal årsarbetande SSK/USK/vårdadmin (exkl mam) per 100 000 inv	35	37	33	40	44	37	39	35	30		42
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) per inv	441	576	446	417	597	434	510	504	413		550
Perskostn läkare (i kr) (exkl mam) / inv	221	299	199	167	317	200	239	255	216		247
Perskostn egna anställda läkare (i kr) (exkl mam) / inv	132	293	182	81	224	190	169	204	155		200
Perskostn hyrläkare inklusive extern granskning (i kr) (exkl mam) / inv	89	5,1	17	85	93	11	70	50	61		47
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / inv	220	277	248	250	280	234	271	250	197		303
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	47	51		41	56	45	56	47	46	53	50
Perskostn läkare (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	23	26		16	30	21	26	24	24	23	22
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	23	25		24	26	24	30	23	22	30	27
PRODUKTIVITET											
Ant us totalt (exkl mam) / läkare	5 786	4 400		5 001	3 957	4 386	4 764	4 830	4 846	5 249	3 817
Antal 1 000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare	91	68		92	70	74	70	82	75	86	70
Antal 1 000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare (ST-korrigerad till 0,5)	101	78		113	77	83	80	89	83	101	80
Ant us tot / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)	1 748	1 975	1 445	1 385	1 376	1 567	1 597	1 799	1 948	1 396	1 452
Ant 1 000 rtg-poäng / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)	27	31		26	24	26	23	30	30	23	27
Ant MRT us / ant MRT kameror	4 290	2 972		2 707	4 912	2 486	3 251	3 439	2 328	3 019	3 224
Ant CT us / ant CT utrustningar	7 369	6 288		11 357	9 959	9 050	7 437	9 965	10 156	8 251	8 606
UTBILDNINGSNIVÅ											
Andel spec av läkare totalt (exkl mam)	59 %	72 %	81 %	62 %	70 %	75 %	72 %	76 %	72 %	66 %	70 %
Andel ST-läkare av läkare totalt (exkl mam)	21 %	25 %	18 %	38 %	21 %	23 %	26 %	16 %	20 %	30 %	27 %
Andel SSK av sum SSK+USK	65 %	59 %	68 %	53 %	70 %	68 %	90 %	65 %	72 %	60 %	97 %

	Dalarna	Gotland	Halland	Jämtland	Jönköping	Kronoberg	Norrbottn	Sörmland	Värmland	Västmanland ¹	Örebro
KVALITETSDATA											
Andel CT-colon / totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)	95 %	67 %	93 %	71 %	98 %	97 %	92 %	98 %	95 %	97 %	96 %
Antal MR-us ländrygg / Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg	0,52	0,47	1,1	2,1	0,60	0,89	1,1	0,34	0,23	0,65	0,84
Antal MR-us ländrygg / 1000 inv	5,4	8,3	5,8	11	6,6	10	7,8	5,0	3,9		10
Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg / 1000 inv	10	18	5,5	5,3	11	11	7,0	15	17	6,7	12

Skåne, Stockholm och Västra Götaland ingår ej på länsnivå då ej alla röntgenkliniker rapporterat in data

¹ Exklusive extern leverantör

Röntgen (exkl. mammografi) 2019 klinisknivå del 1. Kliniker > 60 000 us/år

	Dalarna		Halland		Jämtland	Jönköping		Kronoberg	Norrbottnen
	Dalarna	Dalarna (länsövergr.)	Halmstad	Varberg/ Falkenberg	Östersund Rtg inkl Isotop	Högländet	Jönköping	Växjö	Sunderby
FAKTAUPPGIFTER									
Antal undersökningar	174 030		65 098	69 554	73 024	62 754	102 974	80 387	77 338
Antal röntgenpoäng	2 729 973				1 346 118	964 191	2 011 303	1 358 203	1 103 336
RESURSER									
Antal SSK/USK/vårdadman (exkl mam) per antal läkare	3,3			3,5	3,6	2,9	2,8	2,7	2,2
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadman (i kr) / us tot	730		1 059	913	747	802	1 093	761	802
Perskostn läkare (i kr) / radiologisk åtgärd tot	357		479	391	284	412	540	348	418
Perskostn SSK/USK/vårdadman (i kr) (exkl mam) / us tot	364		560	520	449	383	527	407	383
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadman (i kr) / ant utförda remisser totalt	915			1 196	775	1 069	1 427	983	1 014
Perskostn läkare (i kr) / ant utförda remisser totalt	458			516	310	559	739	457	529
Perskostn SSK/USK/vårdadman (i kr) / ant utförda remisser totalt	457			681	466	510	688	526	485
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadman (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	47				41	52	56	45	56
Perskostn läkare (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	23				16	27	29	21	29
Perskostn SSK/USK/vårdadman (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	23				24	25	27	24	27
PRODUKTIVITET									
Antal radiologiska åtgärder / läkare	5 917			5 962	5 246	4 858	3 755	4 286	3 706
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare	91				92	73	70	71	53
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare (ST-korrigerad till 0,5)	101				113	83	78	83	65
Ant us tot / SSK/USK/vårdadman (exkl mam)	1 748		1 287	1 686	1 385	1 669	1 258	1 572	1 649
Ant 1000 rtg-poäng / SSK/USK/vårdadman (exkl mam)	27				26	26	25	27	24
Ant MRT us / ant MRT kameror	4 290			3 329	2 707	4 423	5 184	2 865	3 091
Ant CT us / ant CT utrustningar	7 369			8 868	11 357	10 285	10 492	8 697	10 123
Ant ultraljud us / ant ultraljud utrustningar	3 394			2 567	2 053	1 915	2 249	3 493	2 628
Antal konventionella us per konv rtg-utrustningar/rum	6 225			6 626	6 463	6 779	8 450	8 136	6 468
MEDICINSK PRAXIS									
Antal rtg-poäng per us	16				18	15	19	17	14
Ant us tot / ant remisser totalt (exkl mam)	1,3			1,3	1,0	1,3	1,3	1,3	1,3
Ant ultraljud us / ant ultraljudpatienter	1,2				1,1	1,0	1,04	1,4	1,1

	Dalarna	Halland		Jämtland	Jönköping		Kronoberg	Norrbottnen
	Dalarna (länsövergr.)	Halmstad	Varberg/ Falkenberg	Östersund Rtg inkl Isotop	Högländet	Jönköping	Växjö	Sunderby
UTBILDNINGSNIVÅ								
Andel spec av läkare totalt (exkl mam)	59 %	77 %	82 %	62 %	63 %	71 %	69 %	58 %
Andel ST-läkare av läkare totalt (exkl mam)	21 %	21 %	18 %	38 %	25 %	21 %	27 %	39 %
Andel SSK av sum SSK+USK	65 %	63 %	68 %	53 %	70 %	73 %	69 %	95 %
KVALITETSDATA								
Andel CT-colon / totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)	95 %	88 %	94 %	71 %	100 %	96 %	96 %	87 %
Antal MR-us ländrygg / Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg	0,52	0,8	1,2	2,1	0,54	0,54	0,71	0,92

Röntgen (exkl. mammografi) 2019 kliniknivå del 2. Kliniker > 60 000 us/år

	Skåne	Sörmland	Värmland	Västmanland	Västra Götaland			Örebro
					NU-sjukvården	Skaraborgs sjh	Södra Älvsborgs sjh	
	Helsingborg	Eskilstuna	Värmland (länsövergr.)	Västmanland (länsövergr.)				
FAKTAUPPGIFTER								
Antal undersökningar	107 119	102 546	163 840	132 738	117 218	148 575	130 373	119 506
Antal röntgenpoäng	1 683 522	1 894 019	2 543 890	2 172 562	2 035 339	2 374 746	2 116 610	2 259 642
RESURSER								
Antal SSK/USK/vårdadmin (exkl mam) per antal läkare	3,0	2,4	2,5	3,8	2,2	3,4	2,8	2,3
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) / us tot	807	893	712	864	893	831	634	979
Perskostn läkare (i kr) / radiologisk åtgärd tot	380	451	361	355	474	377	285	451
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / us tot	414	429	340	490	403	444	344	500
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) / ant utförda remisser totalt	1 018	1 077	929	1 048	1 128	1 010	827	1 157
Perskostn läkare (i kr) / ant utförda remisser totalt	495	560	486	453	620	470	378	566
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) / ant utförda remisser totalt	523	517	443	595	509	540	449	591
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	51	48	46	53	51	52	39	52
Perskostn läkare (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	25	25	24	23	28	24	17,9	25
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	26	23,2	22	30	23,2	28	21	26
PRODUKTIVITET								
Antal radiologiska åtgärder / läkare	4 944	4 310	4 997	5 516	3 636	5 284	5 196	3 470
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare	75	77	75	86	61	82	83	62
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare (ST-korrigerad till 0,5)	86	84	83	101	71	94	100	75
Ant us tot / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)	1 595	1 732	1 948	1 396	1 580	1 514	1 809	1 430
Ant 1000 rtg-poäng / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)	25	32	30	23	27	24	29	27
Ant MRT us / ant MRT kameror	3 909	3 175	2 328	3 019	2 679	2 109	4 237	2 793
Ant CT us / ant CT utrustningar	10 041	9 888	10 156	8 251	8 282	7 345	9 259	10 699
Ant ultraljud us / ant ultraljud utrustningar	2 027	2 811	2 137	2 538	1 518	1 584	1 692	2 840
Antal konventionella us per konv rtg-utrustningar/rum	8 414	10 393	5 801	6 238	5 282	7 721	9 975	6 934
MEDICINSK PRAXIS								
Antal rtg-poäng per us	16	18	15	16	17	16	16	18
Ant us tot / ant remisser totalt (exkl mam)	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,2
Ant ultraljud us / ant ultraljudpatienter	1,03	1,0	0,93	0,90	1,0	1,0	1,1	1,0

	Skåne	Sörmland	Värmland	Västmanland	Västra Götaland			Örebro
	Helsingborg	Eskilstuna	Värmland (länsövergr.)	Västmanland (länsövergr.)	NU- sjukvården	Skaraborgs sjh	Södra Älvsborgs sjh	US Örebro
UTBILDNINGSNIVÅ								
Andel spec av läkare totalt (exkl mam)	70 %	78 %	72 %	66 %	70 %	20 %	47 %	62 %
Andel ST-läkare av läkare totalt (exkl mam)	25 %	17 %	20 %	30 %	30 %	30 %	36 %	36 %
Andel SSK av sum SSK+USK	69 %	68 %	72 %	60 %	64 %	79 %	63 %	98 %
KVALITETSDATA								
Andel CT-colon / totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)	89 %	97 %	95 %	97 %	90 %	96 %	95 %	95 %
Antal MR-us ländrygg / Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg	0,66	0,39	0,23	0,65	0,50	0,38	0,44	0,47

Röntgen (exkl. mammografi) 2019 klinisknivå. Kliniker < 60 000 us/år, dygnet runt-verksamhet

	Gotland	Jön- köping	Krono- berg	Norrbotten			Sörmland		Örebro		
	Visby	Värnamo	Ljungby	Gällivare	Kalix	Kiruna	Piteå	Katrine- holm	Nyköping	Karl- skoga	Lindes- berg
FAKTAUPPGIFTER											
Antal undersökningar	43 581	52 583	35 620	17 125	18 681	11 391	30 277	29 600	56 430	35 196	30 150
Antal röntgenpoäng	673 679	868 736	590 324	276 840	251 202	148 802	491 225	385 810	914 842	602 054	518 092
RESURSER											
Antal SSK/USK/vårdadmin (exkl mam) per antal läkare	2,2	2,9	3,1	2,5	8,6	5,8	4,2	4,9	2,7	3,3	4,3
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) / us tot	788	1 029	741	1 253	702	766	734	535	755	776	770
Perskostn läkare (i kr) / radiologisk åtgärd tot	399	579	331	691	170	184	339	187	390	216	343
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / us tot	379	446	407	562	532	582	395	348	354	559	425
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) / ant utförda remisser totalt	1 025	1 400	975	1 642	987	1 082	952	685	920	975	967
Perskostn läkare (i kr) / ant utförda remisser totalt	532	794	440	906	240	260	439	240	488	273	434
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) / ant utförda remisser totalt	493	607	535	737	748	823	512	446	431	702	533
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	51	62	45	78	52	59	45	41	47	45	45
Perskostn läkare (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	26	35	20	43	13	14	21	14	25	13	20
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	25	27	25	35	40	45	24	27	22	33	25
PRODUKTIVITET											
Antal radiologiska åtgärder / läkare	4 510	3 983	4 890	3 765	12 294	8 678	7 124	9 815	5 040	4 584	7 285
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare	68	65	80	61	165	113	116	128	80	78	124
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare (ST-korrigerad till 0,5)	78	71	85	61	165	113	116	128	87	78	124
Ant us tot / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)	1 975	1 341	1 557	1 494	1 427	1 501	1 692	2 012	1 827	1 376	1 662
Ant 1000 rtg-poäng / SSK/USK/vårdadmin (exkl mam)	31	22	26	24	19	20	27	26	30	24	29
Ant MRT us / ant MRT kameror	2 972	4 867	2 108	2 032			3 234		4 230	4 374	3 366
Ant CT us / ant CT utrustningar	6 288	8 833	9 934	5 181	7 079	4 051	8 064	9 668	10 228	6 706	6 323
Ant ultraljud us / ant ultraljud utrustningar	2 944	1 922	1 923	1 158	1 369	618	1 676	2 134	1 651	2 009	1 457
Antal konventionella us per konv rtg-utrustningar/rum	9 389	8 321	8 765	4 212	4 906	2 210	7 582	5 933	9 458	3 850	6 337
MEDICINSK PRAXIS											
Antal rtg-poäng per us	15	16	17	16	13	13	16	13	16	17	17
Ant us tot / ant remisser totalt (exkl mam)	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3
Ant ultraljud us / ant ultraljudpatienter	1,0	1,0	1,3	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

	Gotland	Jönköpings län	Kronobergs län	Norrbotten				Sörmland		Örebro	
	Visby	Värnamo	Ljungby	Gällivare	Kalix	Kiruna	Piteå	Katrineholm	Nyköping	Karlshamn	Lindesberg
UTBILDNINGSNIVÅ											
Andel spec av läkare totalt (exkl mam)	72 %	75 %	88 %	100 %	96 %	100 %	98 %	77 %	71 %	92 %	92 %
Andel ST-läkare av läkare totalt (exkl mam)	25 %	16 %	12 %	0 %	0 %	0 %	1,64 %	0 %	17 %	0 %	0 %
Andel SSK av sum SSK+USK	59 %	65 %	68 %	92 %	91 %	75 %	85 %	60 %	63 %	99 %	87 %
KVALITETSDATA											
Andel CT-colon / totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)	67 %	99 %	98 %	95 %	100 %	100 %	100 %	100 %	98 %	98 %	98 %
Antal MR-us ländrygg / Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg	0,47	0,84	1,4	1,1	0	0,01	0,83	0	0,60	1,4	1,6

Röntgen (exkl. mammografi) 2019 klinisknivå. Kliniker < 60 000 us/år, dagverksamhet

	Hälsö		Skåne		Stockholm
	Halland	Kungsbacka	Landskrona	Ängelholm	Aleris Vällingby
FAKTAUPPGIFTER					
Antal undersökningar	22 929		36 743	43 687	38 215
Antal röntgenpoäng	374 806		572 776	722 195	628 265
RESURSER					
Antal SSK/USK/vårdadman (exkl mam) per antal läkare	5,0		2,5	3,2	2,0
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadman (i kr) / us tot	720		533	760	420
Perskostn läkare (i kr) / radiologisk åtgärd tot	279		274	344	212
Perskostn SSK/USK/vårdadman (i kr) (exkl mam) / us tot	440		258	410	209
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadman (i kr) / ant utförda remisser totalt	993		761	1 011	420
Perskostn läkare (i kr) / ant utförda remisser totalt	387		393	466	212
Perskostn SSK/USK/vårdadman (i kr) / ant utförda remisser totalt	606		369	545	209
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadman (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	44		34	46	26
Perskostn läkare (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	17		18	21	13
Perskostn SSK/USK/vårdadman (i kr) (exkl mam) / röntgenpoäng	27		17	25	13
PRODUKTIVITET					
Antal radiologiska åtgärder / läkare	6 654		6 015	4 930	7 787
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare	108		94	80	128
Antal 1000 rtg-poäng (exkl mam) / läkare (ST-korrigerad till 0,5)	108		107	92	128
Ant us tot / SSK/USK/vårdadman (exkl mam)	1 334		2 378	1 516	3 907
Ant 1000 rtg-poäng / SSK/USK/vårdadman (exkl mam)	22		37	25	64
Ant MRT us / ant MRT kameror	3 361		4 225	2 527	8 281
Ant CT us / ant CT utrustningar	5 637		6 241	7 806	7 595
Ant ultraljud us / ant ultraljud utrustningar	2 134		1 388	1 913	2 263
Antal konventionella us per konv rtg-utrustningar/rum	5 899		6 321	6 995	6 007
MEDICINSK PRAXIS					
Antal rtg-poäng per us	16		16	16	16
Ant us tot / ant remisser totalt (exkl mam)	1,4		1,4	1,3	1,0
Ant ultraljud us / ant ultraljudpatienter	1,0		1,0	1,0	1,0

	Halland	Skåne		Ängelholm	Stockholm
	Kungsbacka	Landskrona			
UTBILDNINGSNIVÅ					
Andel spec av läkare totalt (exkl mam)	100 %	69 %	70 %	98 %	
Andel ST-läkare av läkare totalt (exkl mam)	0 %	27 %	27 %	0 %	
Andel SSK av sum SSK+USK	85 %	71 %	70 %	100 %	
KVALITETSDATA					
Andel CT-colon / totalt antal colon-us (exkl scopiverksamhet)	99 %	100 %	100 %		
Antal MR-us ländrygg / Antal CT-us ländrygg + konv us ländrygg	1,2	1,2	0,89		2,0

Mammografi 2019 länsnivå

	Dalarna	Gotland	Halland	Jämtland	Jönköping	Kronoberg	Norr-botten	Sörmland	Värmland	Väst-manland	NU-sjuk-vården
AKTIVITETER											
Antal screening mammografier	30 509	5 647		11 665	31 653	14 394	27 286	19 801	25 023	23 916	33 036
Antal utredningar inkluderande kliniska och selekterade mammografier	4 475	1 270		1 112	5 903	312	3 481	4 651	5 935	7 270	4 447
Antal Tomosyntesundersökningar	0	0		1 870	386	3 034	0	50	183	1 218	146
Antal ultraljud av bröst	13 460	1 044		1 540	9 897	2 419	2 867	6 000	4 768	6 554	6 880
Antal MR-us av bröst	235	18		63	208	0	32	66	127	314	65
Antal mammografi-screeningar (antal kvinnor) per 1 000 kvinnor 40 år+	380	318		326	338	280	390	246	316	326	
RESURSER											
Ant årsarb läkare (mammografi) / 10 000 kvinnor 15 år +	0,26	0,23		0,21	0,23	0,27	0,28	0,26	0,19	0,32	
Antal årsarb egna anställda läkare (mammografi) / 10 000 kvinnor 15 år +	0,20	0,23		0,19	0,20	0,20	0,28	0,26	0,17	0,32	
Antal årsarb hyrläkare inklusive extern granskning (mammografi) / 10 000 kvinnor 15 år +	0,06	0		0,03	0,03	0,06	0,00	0	0,02	0	
Ant årsarb SSK/USK/vårdadmin (mammografi) / 10 000 kvinnor 15 år +	1,0	0,91		1,2	1,2	0,68	0,89	0,80	0,64	1,5	
Antal SSK/USK/vårdadmin / läkare	4,0	4,0		5,7	5,1	2,6	3,1	3,1	3,3	4,5	
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) (mammografi) / kvinna 15 år +	122	82		123	120	88	114	89	70	173	
Perskostn läkare (i kr) (mammografi) / kvinna 15 år +	59	35		46	44	49	48	38	31	66	
Perskostn egna anställda läkare (i kr) (mammografi) / kvinna 15 år +	44	35		40	37	29	48	38	25	66	
Perskostn hyrläkare inklusive extern granskning (i kr) (mammografi) / kvinna 15 år +	15	0		6	7	20	0	0	6,5	0	
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) (mammografi) / kvinna 15 år +	63	47		77	76	39	67	51	39	107	
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) / us totalt	277	263		404	366	353	350	356	226	502	343
Pers kostn läkare (i kr) / us totalt inkl granskningar externa us	135	111		146	132	195	146	147	99	185	103
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) / us totalt	142	150		252	232	158	204	205	124	312	235
Perskostn läkare/SSK/USK/vårdadmin (i kr) per röntgenpoäng	26	27		37	31	36	39	31	23	43	32
Perskostn läkare (i kr) per röntgenpoäng	13	11		14	12	20	16	13	10	16	10
Perskostn SSK/USK/vårdadmin (i kr) per röntgenpoäng	14	15		23	20	16	23	18	13	27	22

	Dalarna	Gotland	Halland	Jämtland	Jönköping	Kronoberg	Norr-botten	Sörmland	Värmland	Västmanland	NU-sjukvården
PRODUKTIVITET											
Ant us totalt inkl granskningar externa us / läkare	16 915	13 856		14 894	14 222	9 389	11 546	9 783	16 438	11 003	15 272
Ant us totalt / SSK/USK/vårdadmin	4 252	3 426		2 503	2 745	3 680	3 668	3 105	4 857	2 367	2 718
Antal 1 000 rtg-poäng per årsarb SSK/USK/vårdadmin	45	34		27	32	36	33	35	48	27	29
Antal 1 000 rtg-poäng per årsarb läkare	178	134		155	162	92	103	109	159	124	156
UTBILDNINGSNIVÅ											
Andel SSK av sum SSK+USK	76 %	100 %	100 %	100 %	98 %	80 %	100 %	85 %	100 %	90 %	100 %

