

Neonatalvårdens kapacitet och infrastruktur i Sverige

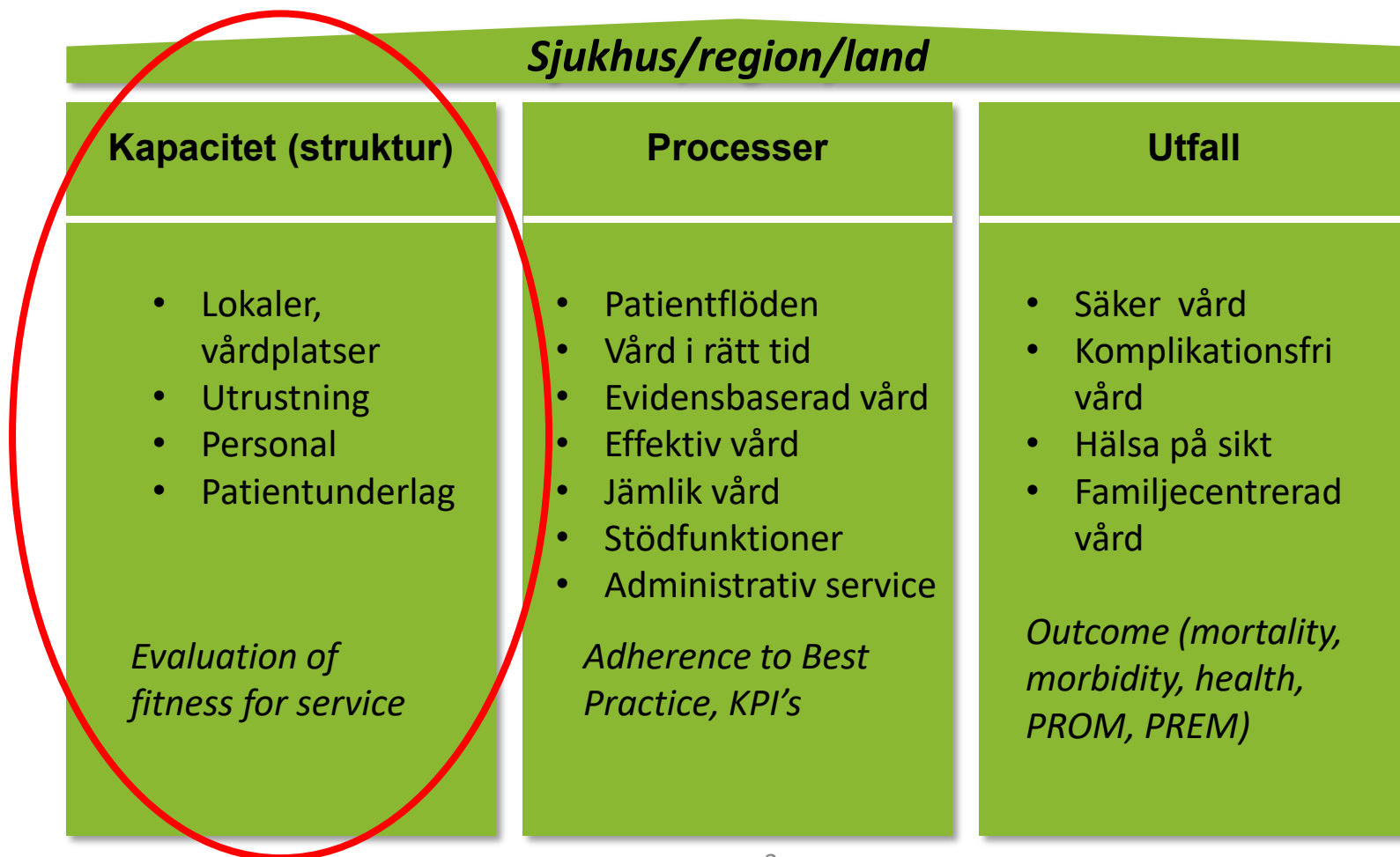


Rapporten kan användas för

- Ledning och styrning (vårdnivåer och vårdplatser)
- Resursinventering (lokalt, regionalt och nationellt)
- Dimensionering (av vård, bemanning, kompetens)
- Benchmarking (mellan sjukhus och regioner)
- Studier av neonatalvården

Rapporten finns också på: www.snq.se under fliken "För användare", underrubrik "Vårdens kapacitet"

Neonatalregistret (SNQ) utvärderar vården ur tre perspektiv: kapacitet, process, utfall



Om denna rapport

Utgår från enkät till samtliga neonatalavdelningar i Sverige

Alla uppgifter är självrapporterade

Speglar kapacitet och struktur (sjukhus och regioner) t.o.m 2021

Regionindelning i Neonatalregistret (SNQ)

● Norr

- Gällivare sjukhus
- Luleå, Sunderby sjukhus
- Skellefteå lasarett
- Sundsvalls sjukhus
- Umeå, Norrlands universitetssjukhus
- Örnsköldsviks sjukhus
- Östersunds sjukhus

● Mitt

- Eskilstuna, Mälarsjukhuset
- Falu lasarett
- Gävle, Länssjukhuset
- Hudiksvalls sjukhus
- Karlstad, Centralsjukhuset
- Uppsala, Akademiska sjukhuset
- Västmanlands sjukhus, Västerås
- Örebro, Universitetssjukhuset

● Öst

- Stockholm, KS-Danderyd
- Stockholm, KS-Huddinge
- Stockholm, KS-Solna
- Stockholm, Södersjukhuset
- Visby lasarett

● Sydost

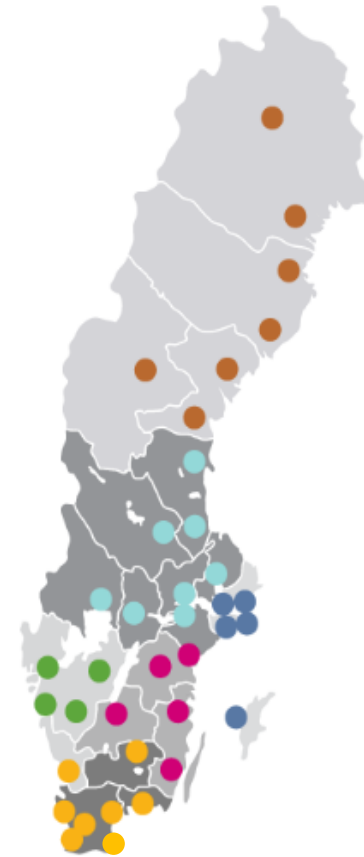
- Jönköping, Länssjukhuset Ryhov
- Kalmar, Länssjukhuset
- Linköping, Universitetssjukhuset
- Norrköping, Vrinnevisjukhuset
- Västerviks sjukhus

● Väst

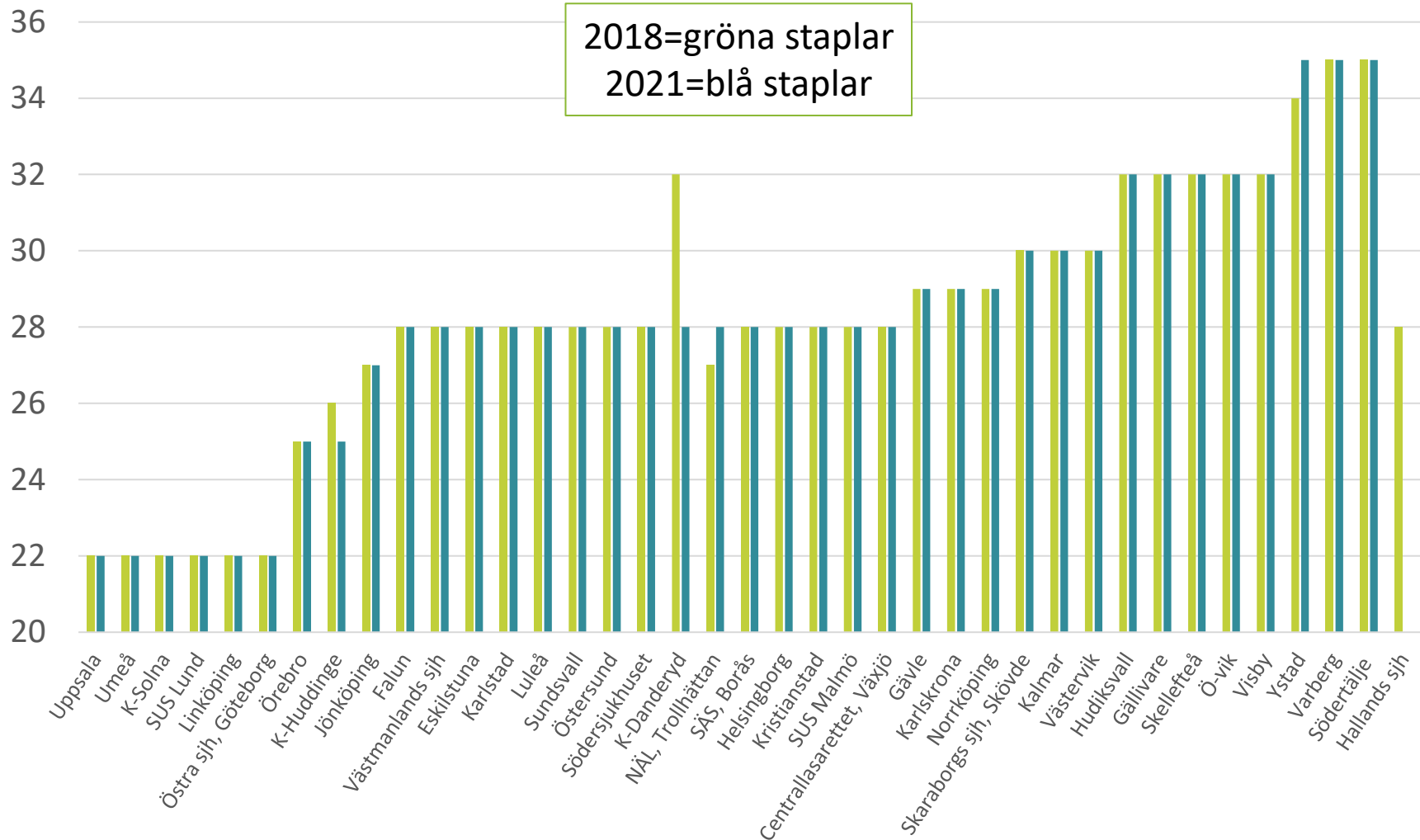
- Borås lasarett
- Göteborg, Östra sjukhuset
- Skövde, Kärnsjukhuset
- Trollhättan, NÄL

● Syd

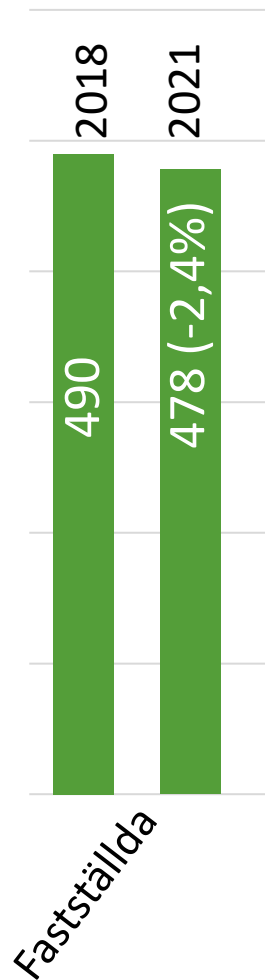
- Halmstads länssjukhus
- Helsingborgs lasarett
- Karlskrona, Blekingesjukhuset
- Kristianstads sjukhus
- Lund, Skånes universitetssjukhus
- Malmö, Skånes universitetssjukhus
- Växjö centrallasarett
- Ystad Lasarett



Nedre gräns (fullgångna grav.veckor) för antenatal remittering vid hotande förtidsbörd



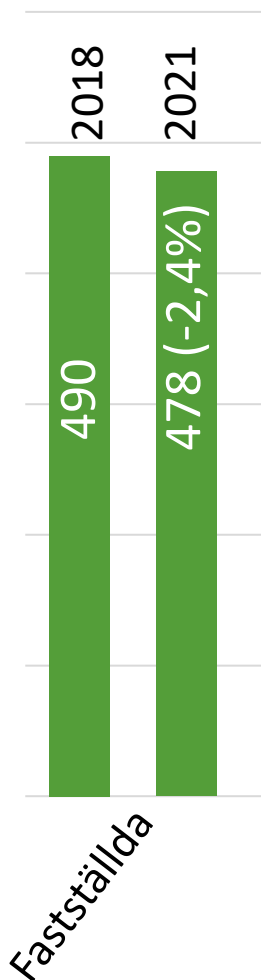
Vårdplatser 2018 och 2021



2018: 4,23 vårdplatser/1000 levande födda

2021: 4,18 vårdplatser/1000 levande födda

Vårdplatser 2018 och 2021



Storregion (vpl)	Sjukhus 1	Sjukhus 2
Norr (60->53)	NUS Umeå: -1	Skellefteå: -6
Mitt (100->101)	Hudiksvall: +1	
Öst (106->102)	Södersjukhuset: -4	
Väst (80->77)	Borås: -3	
Sydost (56->54)	Jönköping: -2	
Syd (99->91)	SUS (Lund/Malmö): -6	Karlskrona: -2

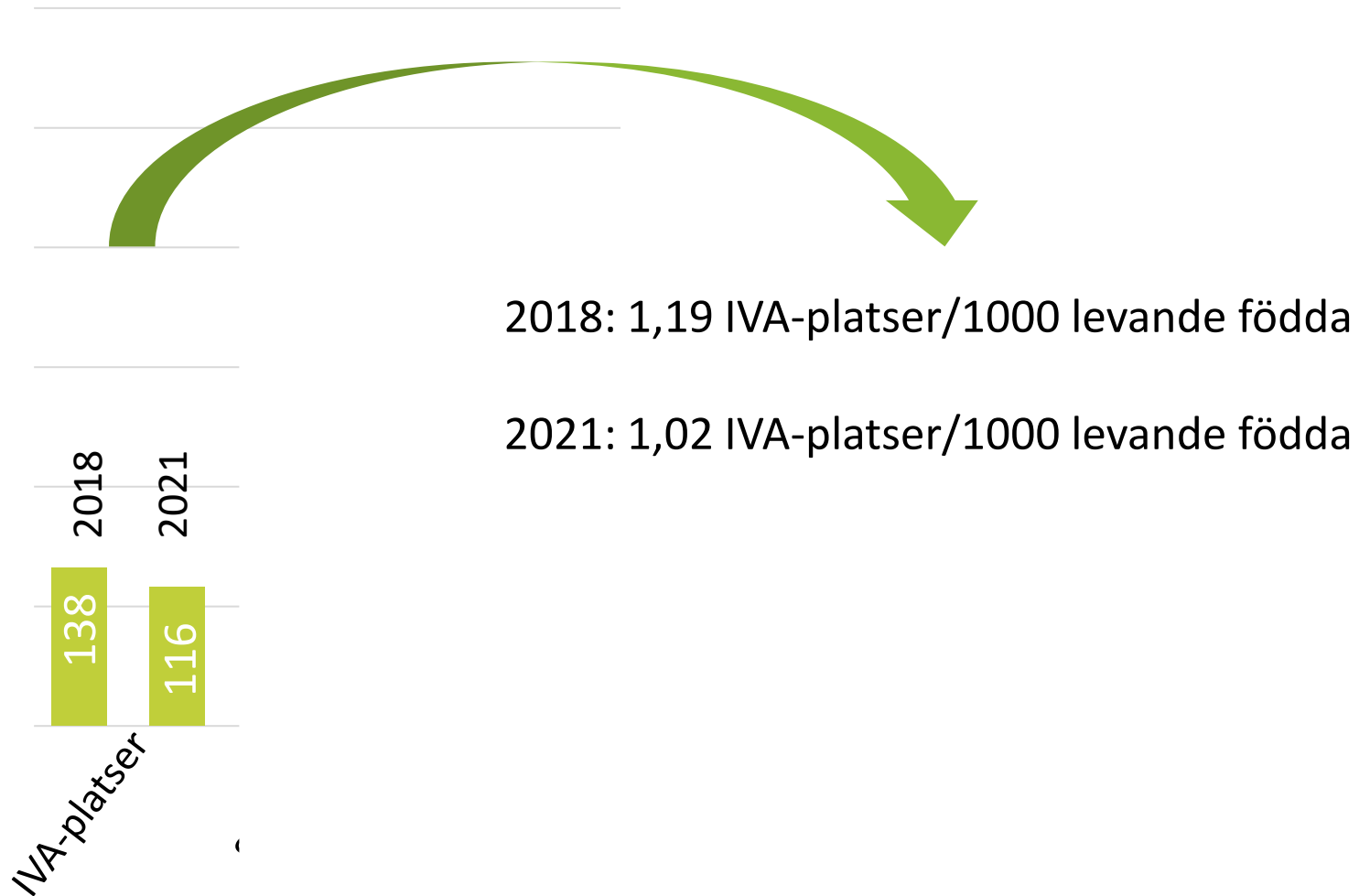
IVA-platser 2018 och 2021



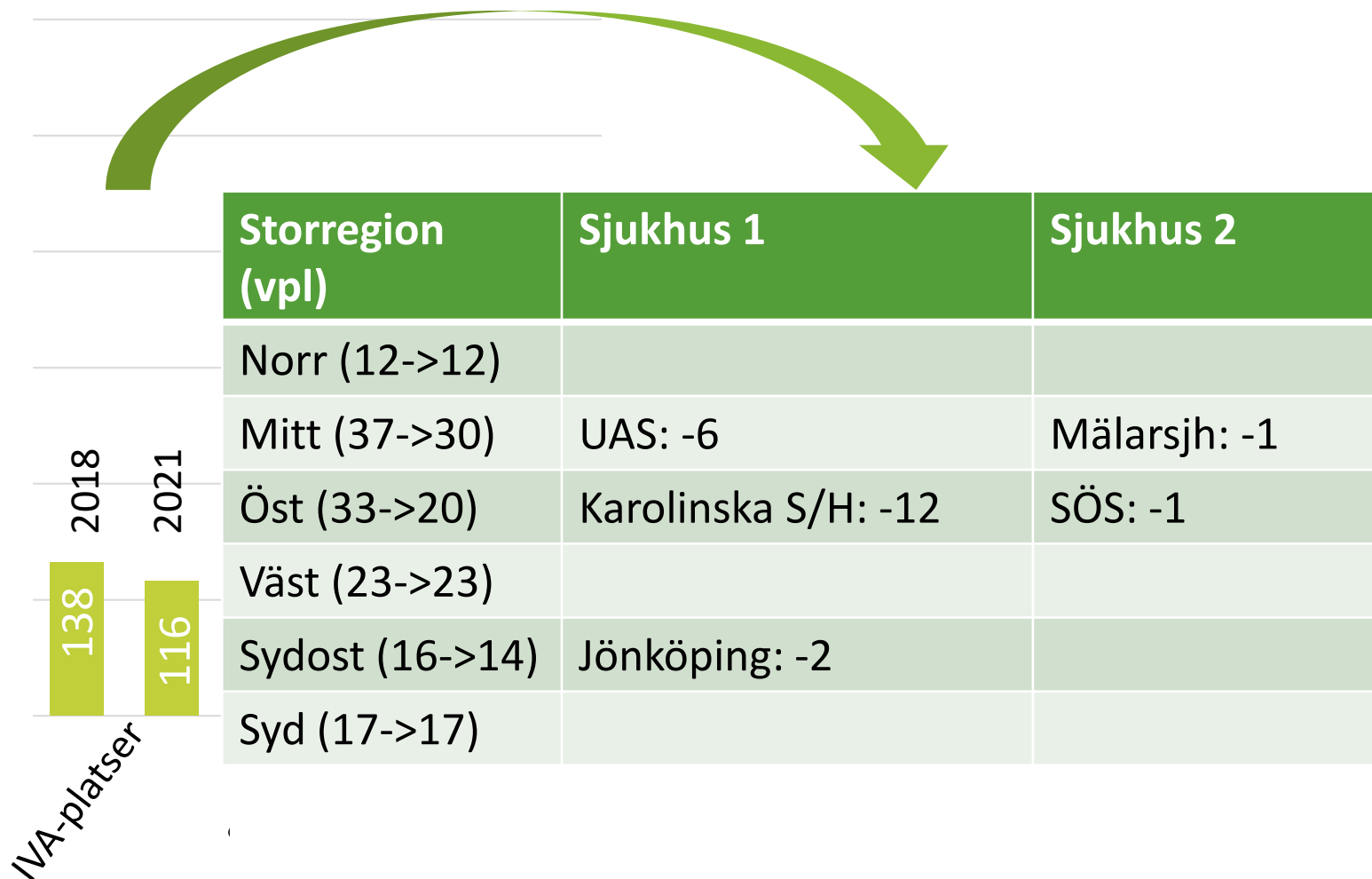
Rapporterade IVA-platser har minskat med 16%.

Utifrån definitionen "Vårdplats för respirator- eller kylbehandling, dialys, men exkluderar akutplats för stabilisering inför transport" så anger **20/37 (54%)** att man **har IVA-vårdplatser (oförändrat 2018 jmf 2021)**

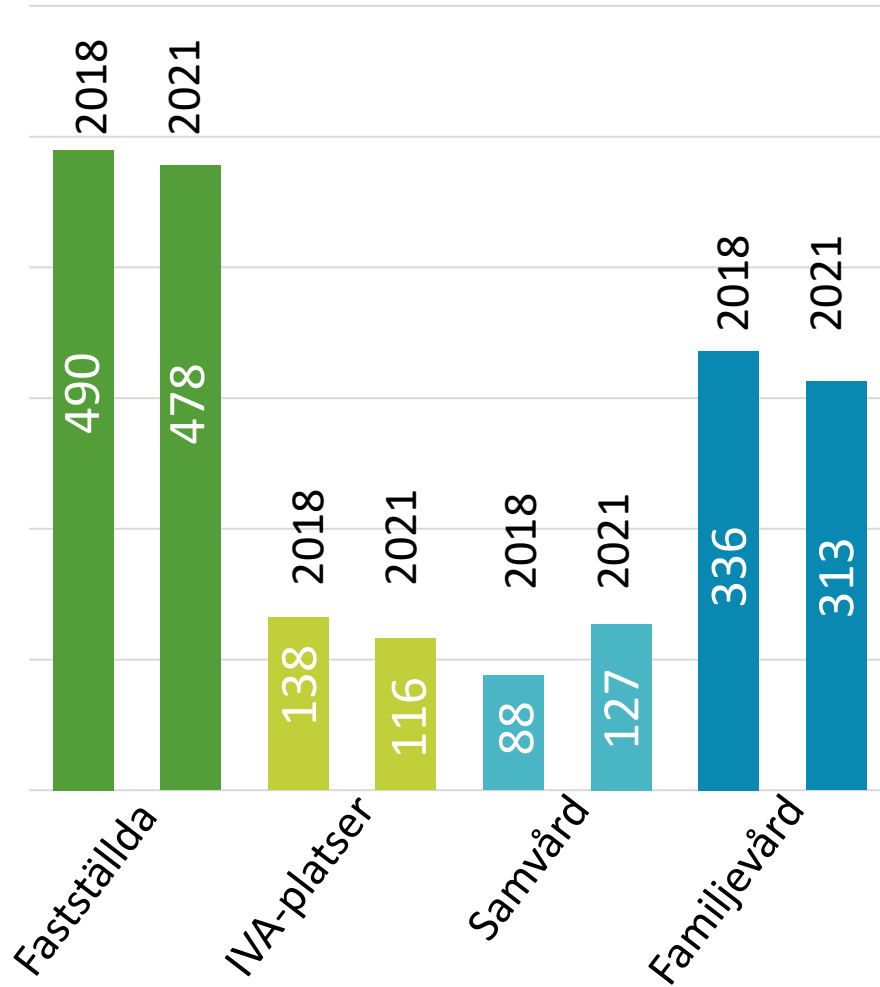
IVA-platser 2018 och 2021



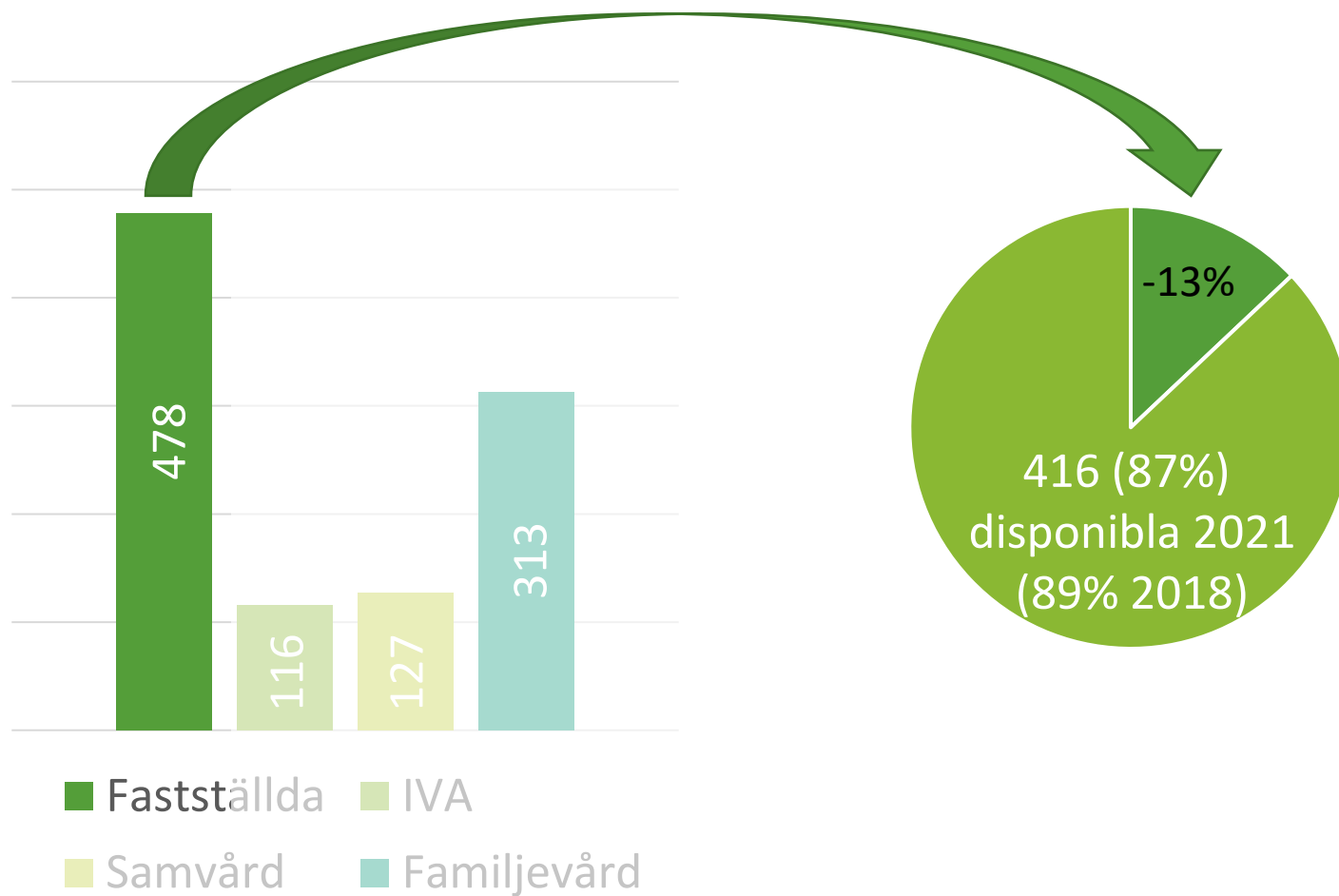
IVA-platser 2018 och 2021



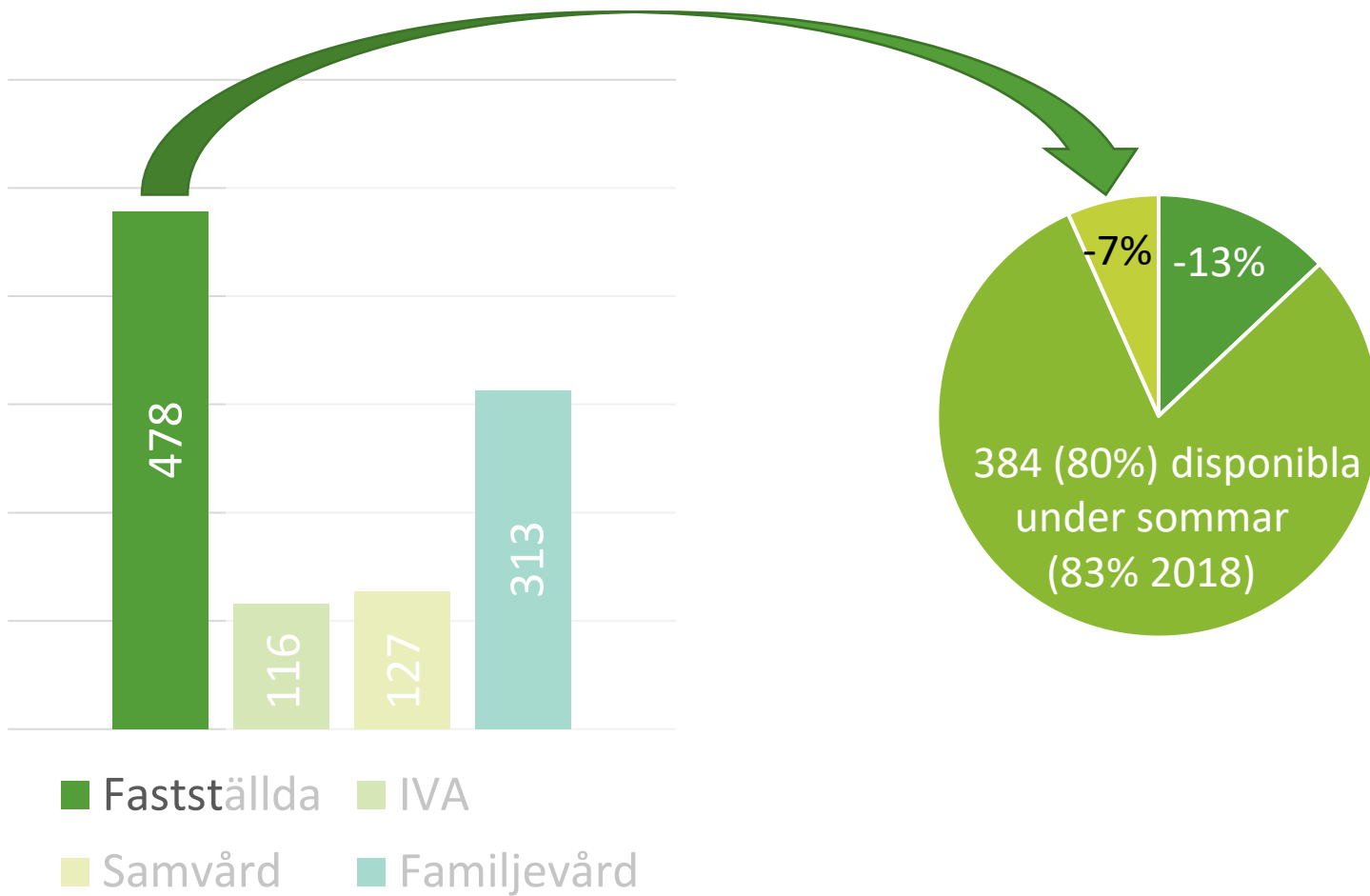
Vårdplatser 2018 och 2021



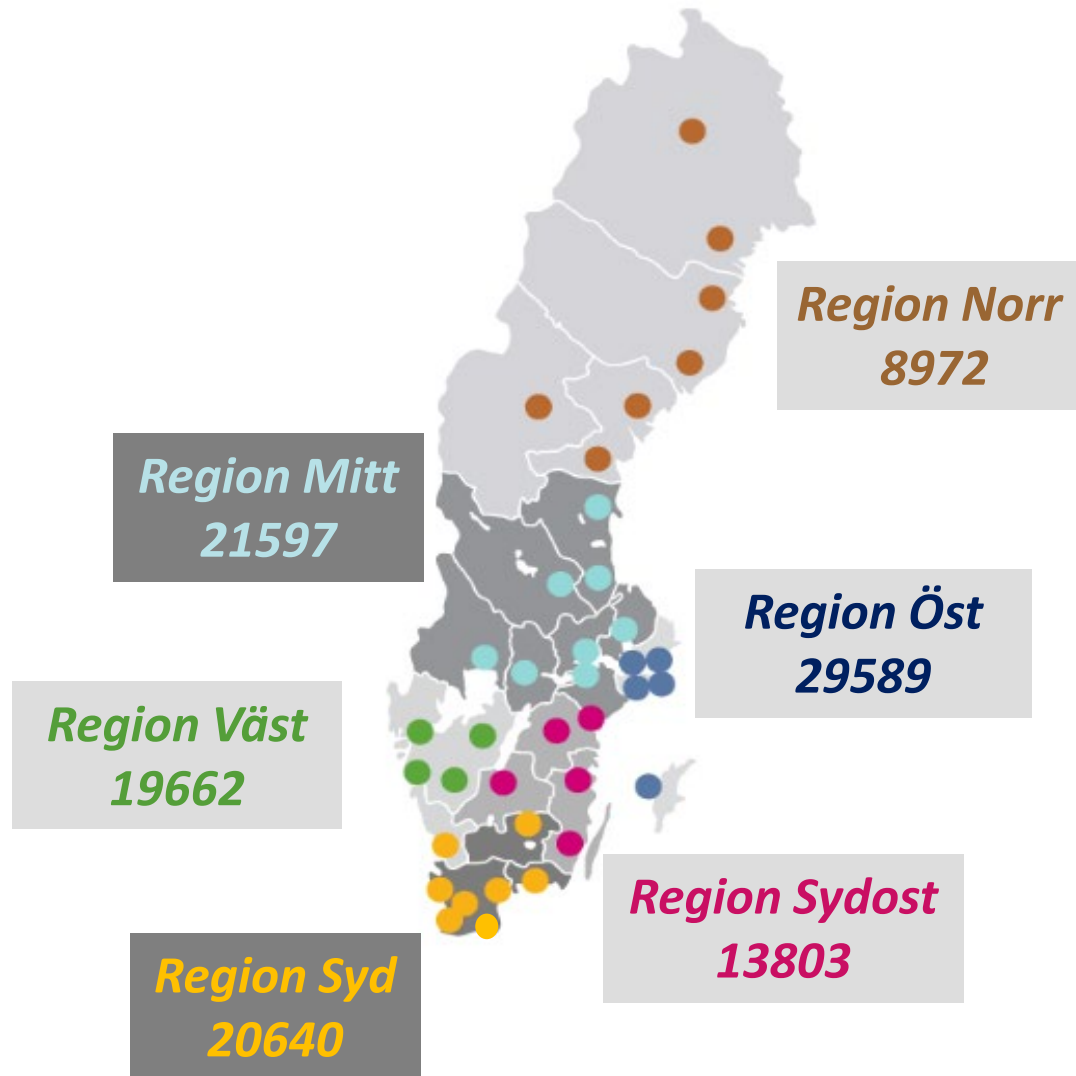
Disponibla vårdplatser 2021



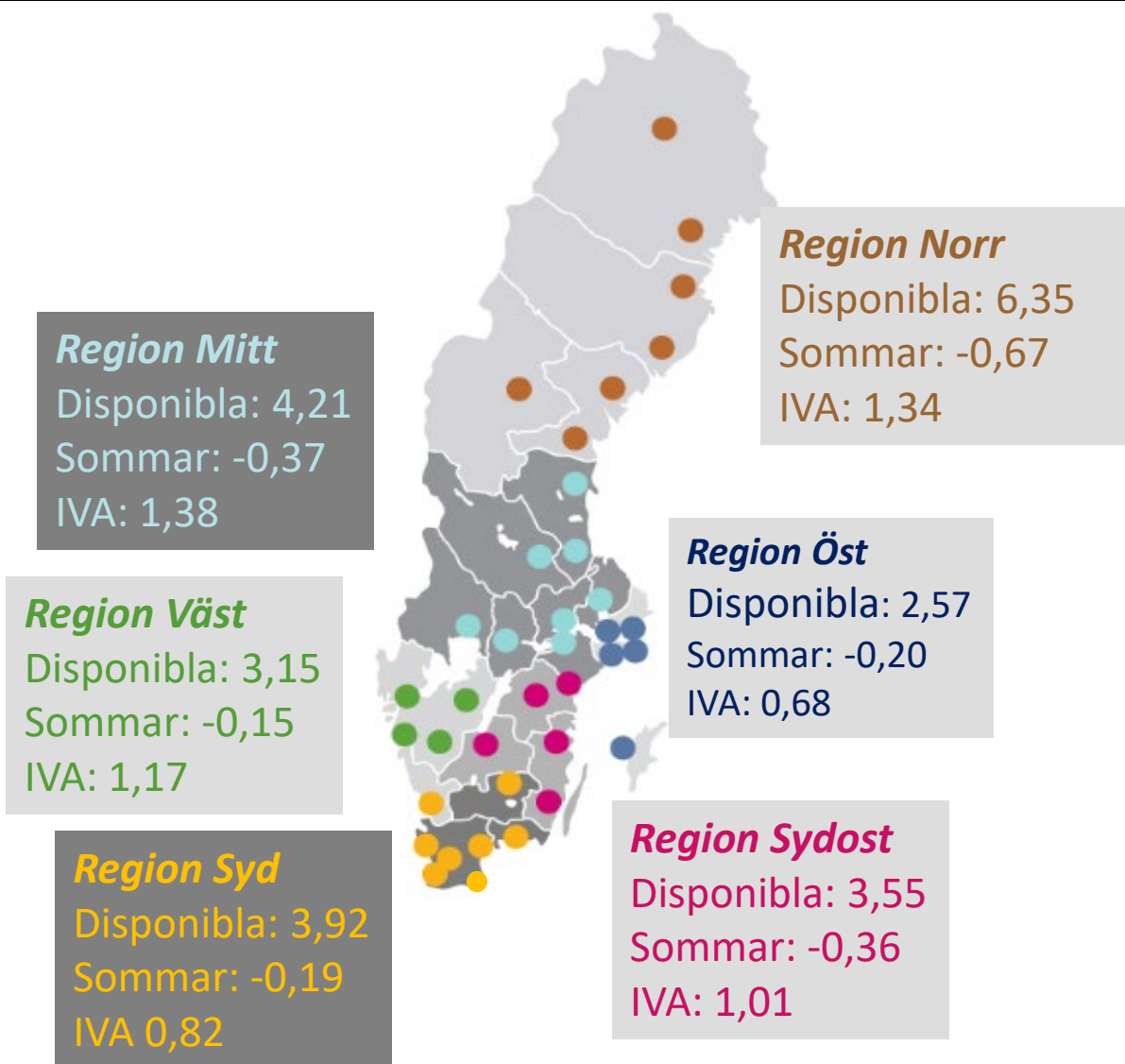
Disponibla vårdpl. sommar 2021



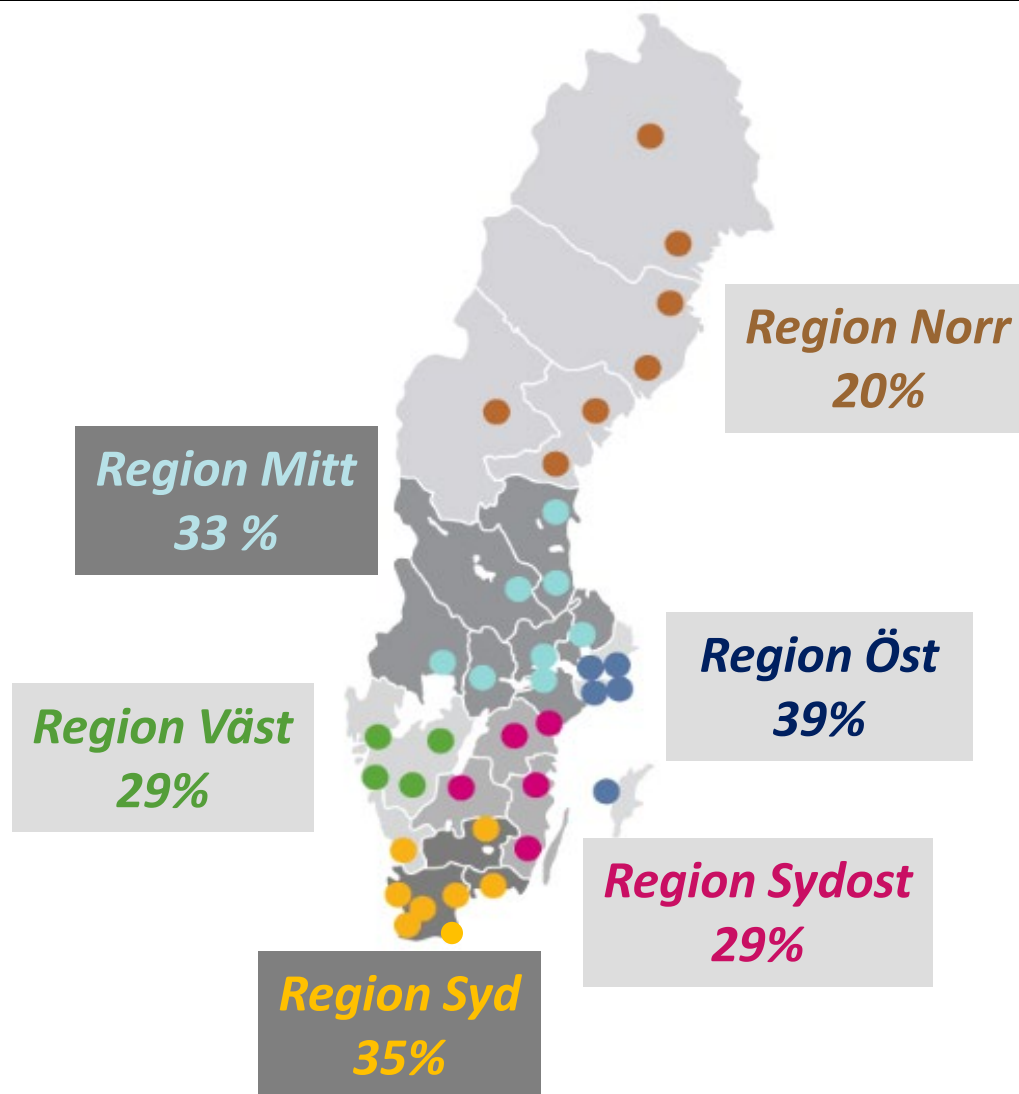
Levande födda barn per storregion 2021



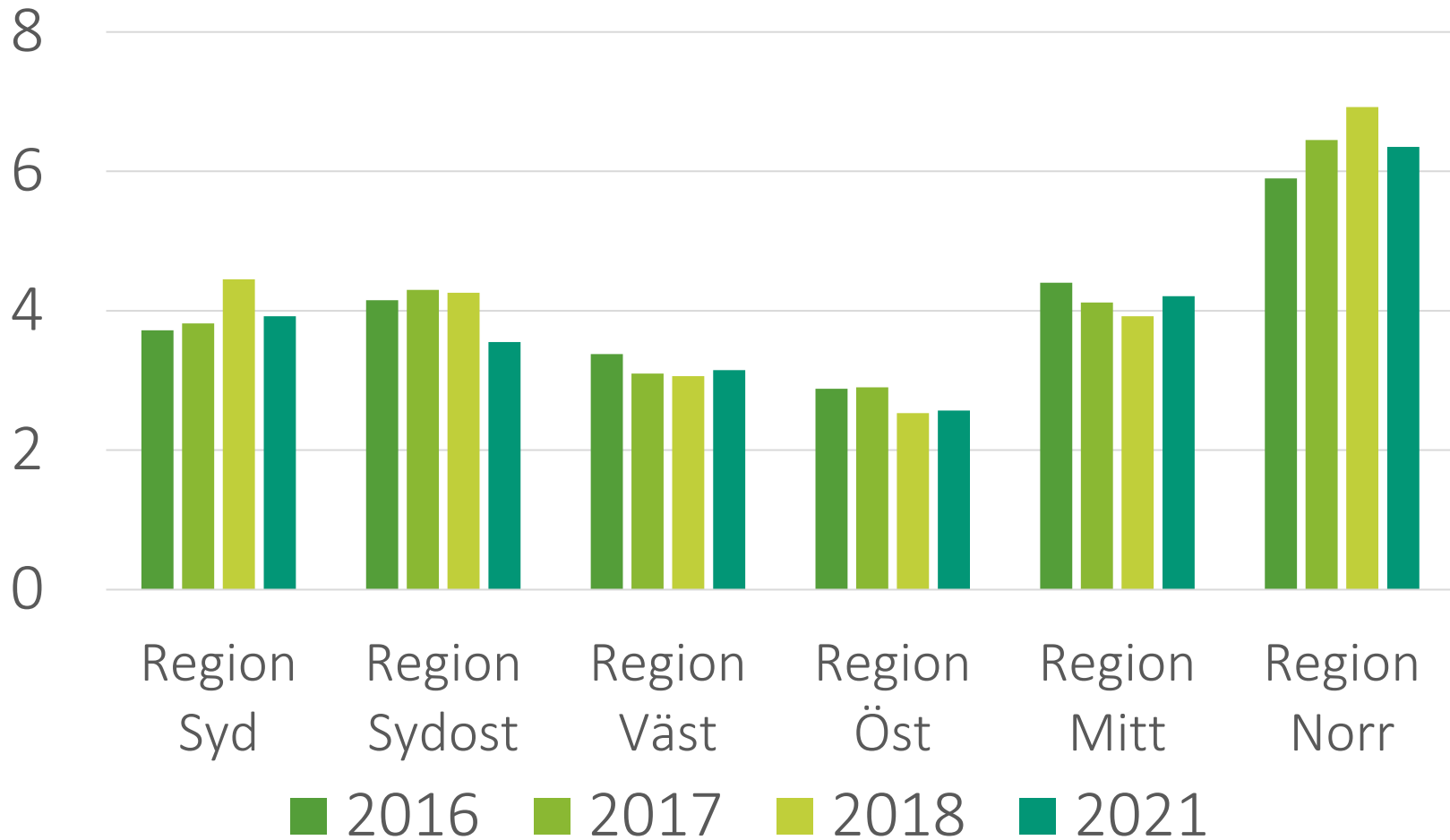
Slutenvårdplatser/1000 levande födda



Andel (%) hemvårdsdygn av totala antalet vårddygn



Disponibla vårdplatser/1000 levande födda, förändring över tid



Kring-
resurs/
stödfunk-
tioner
(2018)

	Barn- kirurgi	Barn- hjärtkir	Ögon- kir (ROP)	Neuro- kirurgi	ECMO	MR	Transp ort- jour	Hem- vård
Gällivare						X		
Luleå						X		X
Skellefteå						X		X
Sundsvall						X		X
Umeå			X	X		X	X	X
Ö-vik			X			X		
Östersund						X		X
Hudiksvall						X		
Gävle						X		X
Falun						X		X
Uppsala	X		X	X		X	X	X
Västerås						X		X
Eskilstuna						X	X	X
Örebro			X			X		X
Karlstad						X		X
K-Danderyd						X	X	X
K-Solna	X		X	X	X	X	X	X

Kring-
resurs/
stödfunk-
tioner
(2018)

	Kurator	Psykolog	Dietist	Fysio- terapeut	Farmaceut	Logoped
Gällivare						
Luleå	X		X	X		X
Skellefteå	X	X	X			
Sundsvall	X		X	X		
Umeå	X		X	X	X	X
Örnsköldsvik	X		X	X		X
Östersund	X		X			
Hudiksvall	X		X	X	X	
Gävle	X	X	X	X		X
Falun	X		X	X	X	
Uppsala	X		X	X	X	
Västerås	Alla finns tillgängliga på Barnkliniken (ej enbart f neo)					
Eskilstuna	X		X	X		
Örebro	X		X	X		
Karlstad	X	X				
Karolinska (samtl avd)	X	X	X	X	X	X
Sachsska	X	X	X	X		
Visby		X	X	X		

Kring-
resurs/
stödfunk-
tioner
(2018)

	Kurator	Psykolog	Dietist	Fysio- terapeut	Farmaceutv	Logoped
NÄL Trollhättan	X	X	X			
Östra, Göteborg	X	X	X		X	
Södra Älvsborg	X	X	X	X		X
Skaraborgs sjh			X			
Norrköping	X	X	X	X		
Linköping	X	X	X			
Jönköping	X	X	X	X	X	X
Kalmar	X	X	X	X	X	X
Västervik	X					
Helsingborg	X		X	X		
Karlskrona	X		X	X		
Halmstad	X	X	X	X		X
Kristianstad	X		X	X		X
Växjö	X	X	X	X	X	X
SUS Lund + Malmö	X	X	X	X	X	X
Ystad	X					

Utrustning 2021

universitetssjukhus med full neonatal intensivvård

	Kuvöser	Transport- kuvöser	Värme- sängar	Kylustrust- ning	Respira- torer	NO	Bröst- pumpar
Norrlands universitetssjukhus, Umeå	12	2	9	3	12	4	17
Akademiska sjh, Uppsala	27	2	10	2	25	2	22
Univ.sjh i Örebro	11	2	8	2	5	2	30
Karolinska, Solna	18	2	20*	1	21	2	20
Karolinska, Huddinge	15	1	14*	2	10	2	25
Drottning Silvias barnsjh, Göteborg	26	2	22	2	13	3	39
Univ.sjh i Linköping	17	2	10	3	14	3	20
Skånes univ.sjh, Lund	33	2	34	2	16	3	38

*uppgift fr 2018

Utrustning 2021

sjukhus som rapporterat viss neonatal intensivvård

	Kuvöser	Transport- kuvöser	Värme- sängar	Kylutrust- ning	Respira- torer	NO	Bröst- pumpar
Sunderby sjh Luleå	5	1	9	0	2	0	6
Falu lasarett	13	1	13	0	6	0	22
Centralsjukhuset Karlstad	5	1	13	0	4	0	20
Västmanlands sjh, Västerås	5	1	10	0	3	0	12
Mälarsjukhuset, Eskilstuna	11	2	15	0	7	0	11
Södersjukhuset, Sthlm	8	1	20	2	3	0	29
NU-sjukvården Trollhättan	19	0	11	1	4	0	40
Södra Älvsborgs sjh, Borås	5	0	9	2	5	0	11
Skaraborgs sjh, Skövde	6	0	6	0	2	0	10
Länssjh Ryhov, Jönköping	11	2	8	1	5	0	16
Centrallasarettet i Växjö*	13	2	8	1	5	0	9
Hallands sjh, Halmstad*	10	1	10	1	3	0	15

*uppgift fr 2018

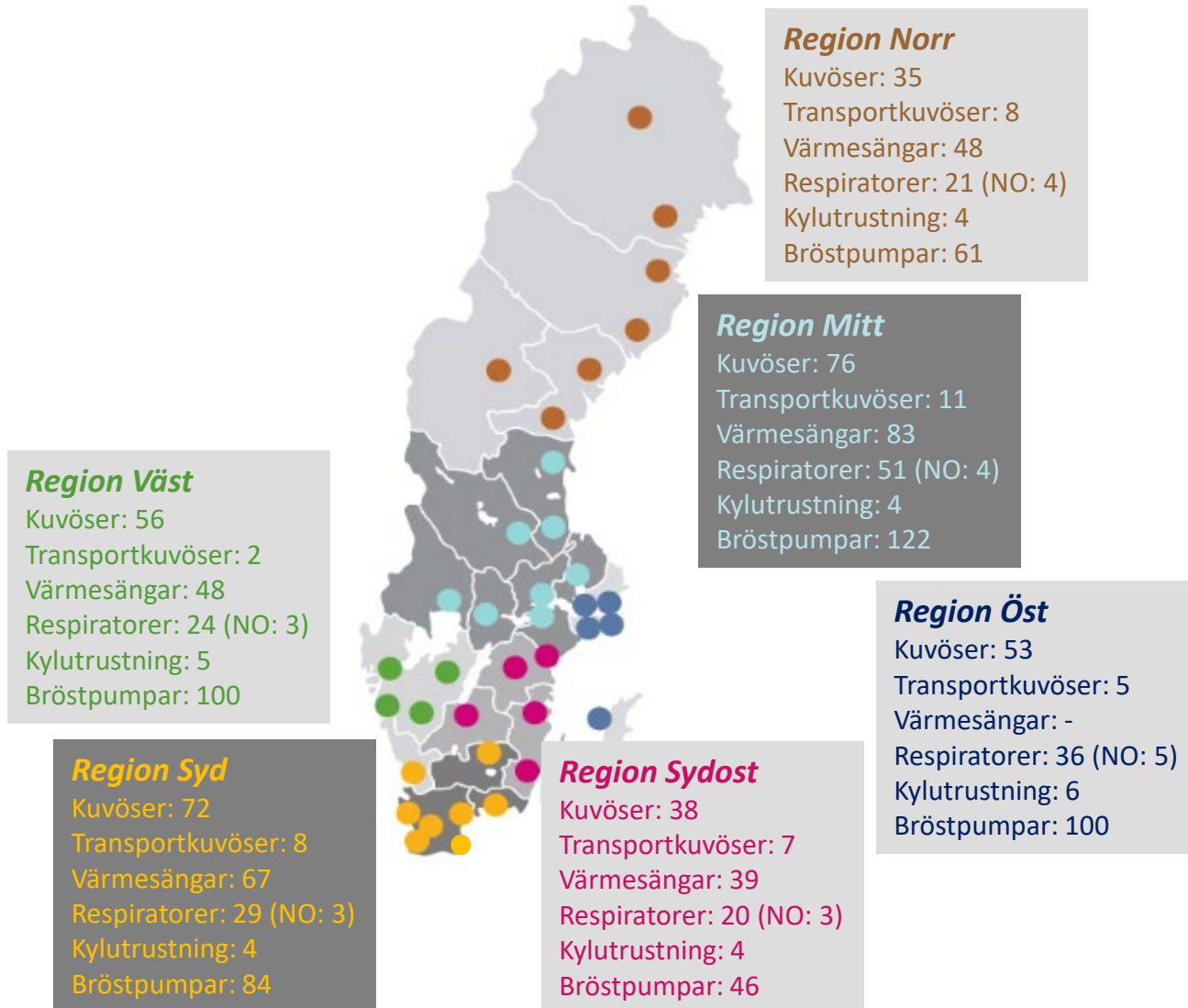
Utrustning 2021

sjukhus som inte rapporterat några neonatala IVA-platser

	Kuvöser	Transportkuvöser	Värmesängar	Kylutrustning	Respiratorer	NO	Bröstpumpar
Gällivare sjukhus	2	1	2	0	0	0	2
Skellefteå lasarett	2	1	4	0	1	0	2
Sundsvall	5	2	12	0	5	0	13
Östersunds sjukhus	5	1	8	1	1	0	12
Örnsköldsvik	4	1	4	0	0	0	9
Hudiksvall	2	1	4	0	1	0	5
Gävle sjukhus	2	1	10	0	0	0	-
Karolinska-Danderyd	9	1	-	1	1	1	24
Visby lasarett	3	0	2	0	1	0	2
Vrinnevisjukhuset, Norrköping*	2	1	6	0	0	0	
Västerviks sjukhus	5	1	5	0	0	0	3
Länssjukhuset Kalmar	3	1	10	0	1	0	7
Blekingesjh, Karlskrona*	7	1	7	0	2	0	9
Kristianstad	7	1	8	0	3	0	10
Helsingborgs lasarett	7	1	7	0	3	0	8
Skånes univsjh, Malmö*	10	1	14	1	2	0	18
Ystads lasarett	1	1	1	0	1	0	2

*uppgift fr 2018

Utrustning per Storregion 2021

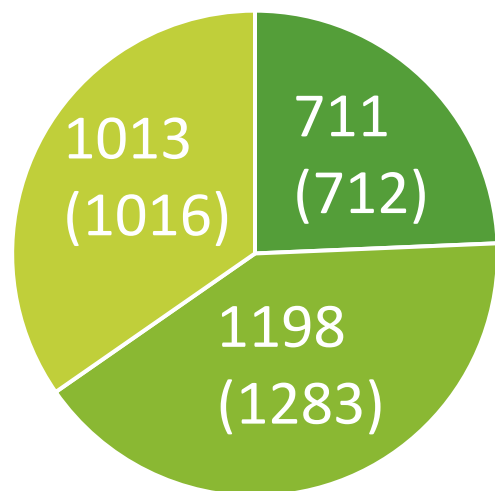


Utrustning 2021

per 1000 levande födda

	Kuvöser	Transport- kuvöser	Värme- sängar	Kylustrust- ning	Respira- torer	NO	Bröst- pumpar
Region Norr	3,9	0,89	5,3	0,45	2,3	0,45	6,8
Region Mitt	3,5	0,51	3,8	0,19	2,4	0,19	5,6
Region Öst	2,1	0,20	2,4*	0,23	1,4	0,20	3,9
Region Väst	2,8	0,10	2,4	0,25	1,2	0,15	5,1
Region Sydost	2,8	0,51	2,8	0,29	1,4	0,22	3,3
Region Syd	3,5	0,39	3,2	0,19	1,4	0,14	4,1

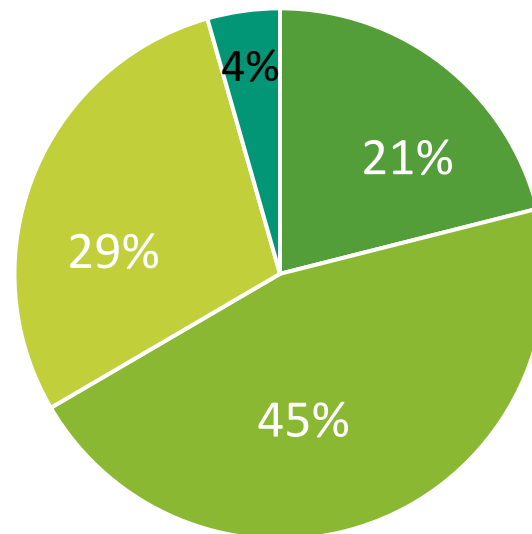
Personal i neonatalvården 2021 (2018)



- Läkare
- Sjuksköterska/barnmorska
- Undersköterska/barnsköterska

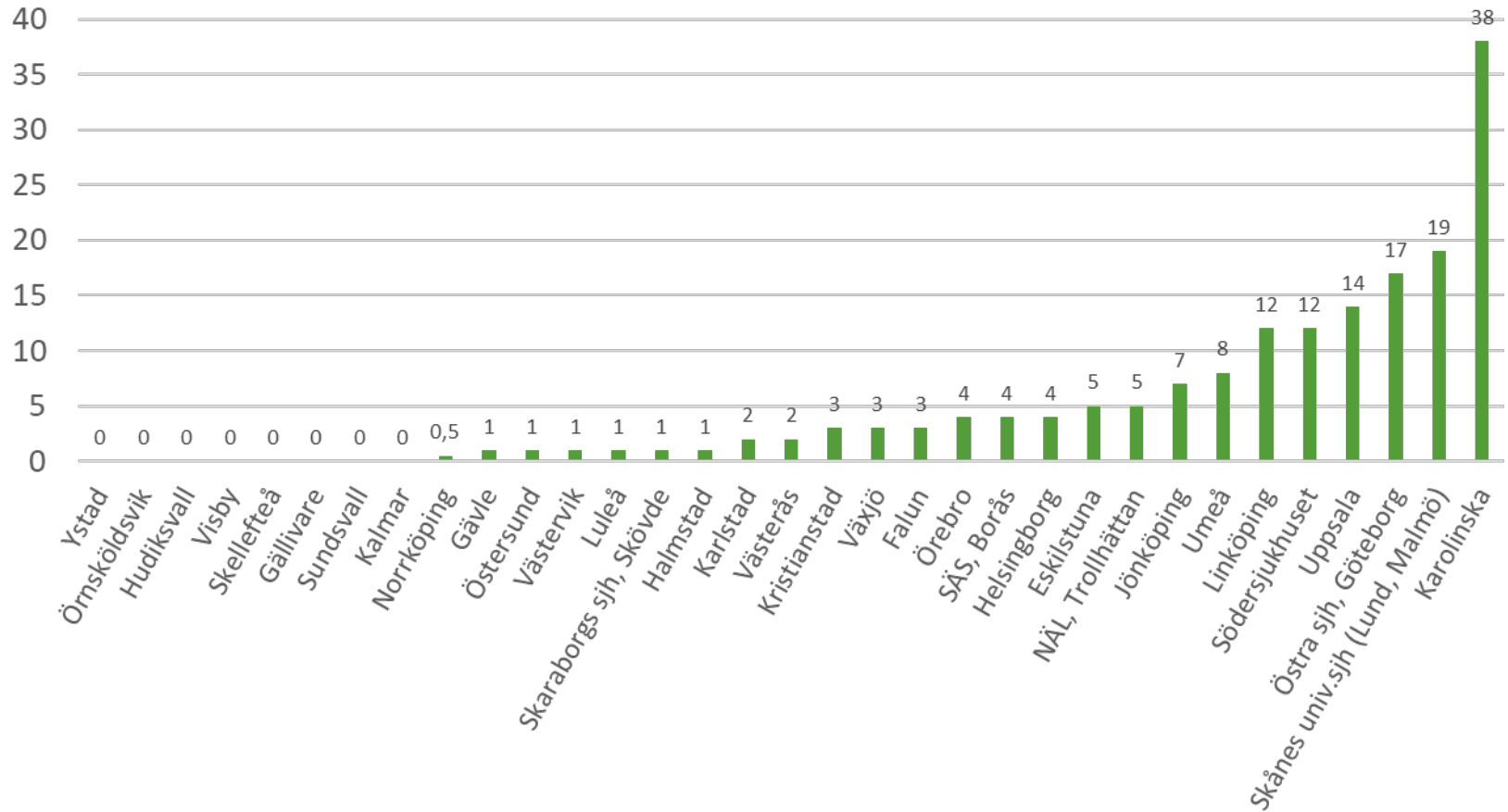
Läkare (förändring i antal 2018->2021)

Totalt: 793 personer (variation: 3-48 per klinik/avdelning)



- Neonatologer (140->167)
- Pediatriker/ST-Neo (350->361)
- ST-Pediatrik (193->230)
- Leg. läk (29->35)

Läkare, neonatologer (totalt 167)



Läkarbemanning jourtid

universitetssjukhus med full neonatal intensivvård

	Sjukhusbunden primärjour med ansvar för neonatologi och pediatrik	Sjukhusbunden primärjour med ansvar för neonatologi enbart	Primärjour med ansvar för neonatologi i hemmet	Bakjour i neonatologi finns alltid tillgänglig	Bakjour i neonatologi saknas/finns ad hoc eller ibland
Norrlands univ.sjh,Umeå	X			X	
Akademisk sjh, Uppsala		X		X	
Univ.sjh i Örebro	X			X	
Karolinska, Solna		X		X	
Karolinska, Huddinge		X		X	
Drottning Silvias Barnsjh, Göteborg		X		X	
Univ.sjh i Linköping		X			
Skånes univ.sjh, Lund		X		X	

Läkarbemanning jourtid

sjukhus med viss neonatal intensivvård

	Sjukhusbunden primärjour med ansvar för neonatologi och pediatrik	Sjukhusbunden primärjour med ansvar för neonatologi enbart	Primärjour med ansvar för neonatologi i hemmet	Bakjour i neonatologi finns alltid tillgänglig	Bakjour i neonatologi saknas/finns ad hoc eller ibland
Sunderby sjh Luleå	X				X
Falu lasarett	X			X	
Centralsjukhuset Karlstad	X				X
Västmanlands sjh, Västerås	X			X	
Mälarsjukhuset, Eskilstuna	X			X	
Södersjukhuset, Sthlm	X			X	
NU-sjukvården, Trollhättan				X	
Södra Älvsborgs sjh, Borås	X			X	
Skaraborgs sjh, Skövde	X				X
Länssjh Ryhov, Jönköping	X			X	
Centrallasarettet i Växjö*	X			X	
Hallands sjh, Halmstad*	X			X	

*uppgift fr 2018

Läkarbemanning jourtid

sjukhus som inte bedriver neonatal intensivvård

	Sjh-bunden primärjour med ansvar för neonatologi och pediatrik	Sjukhusbunden primärjour med ansvar för neonatologi enbart	Primärjour med ansvar för neonatologi i hemmet	Bakjour i neonatologi finns alltid tillgänglig	Bakjour i neonatologi saknas/finns ad hoc eller ibland
Gällivare sjukhus			X		
Skellefteå lasarett		X		X	
Sundsvall	X				
Östersunds sjukhus	X				X
Örnsköldsvik			X		
Hudiksvall	X				X
Gävle sjukhus	X				X
Karolinska-Danderyd		X		X	
Visby lasarett			X		
Vrinnevisjukhuset, Norrköping*	X				
Västerviks sjukhus	X				X
Länssjukhuset Kalmar	X				
Blekingesjh, Karlskrona*	X				X
Kristianstad	X				X
Helsingborgs lasarett	X				X
Skånes univsjh, Malmö*		X			X
Ystads lasarett	X				X

Primärjournens utbildningsnivå universitetssjukhus med full neonatal intensivvård

	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst AT-läkare	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst legitimerad läkare	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst ST-läkare i pediatrik	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst specialistläkare/ST-neonatologi
Norrlands univ.sjh, Umeå			X	
Akademiska sjh, Uppsala				X
Univ.sjh i Örebro			X	
Karolinska, Solna				X
Karolinska, Huddinge				X
Drottning Silvias Barnsjh, Göteborg				X
Univ.sjh i Linköping				X
Skånes Univ.sjh, Lund				X

Primärjournens utbildningsnivå sjukhus med viss neonatal intensivvård

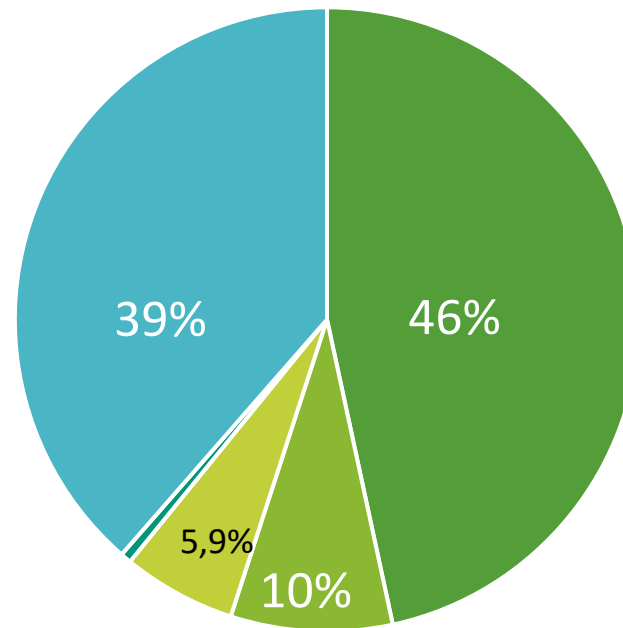
	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst AT-läkare	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst legitimerad läkare	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst ST-läkare i pediatrik	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst specialistläkare/ST-neonatologi
Sunderby sjh Luleå		X		
Falu lasarett			X	
Centralsjukhuset Karlstad			X	
Västmanlands sjh, Västerås			X	
Mälarsjukhuset, Eskilstuna		X		
Södersjukhuset, Sthlm			X	
NU-sjukvården, Trollhättan			X	
Södra Älvsborgs sjh, Borås			X	
Skaraborgs sjh, Skövde			X	
Länssjh Ryhov, Jönköping			X	
Centrallasarettet i Växjö*			X	
Hallands sjh, Halmstad*			X	

*uppgift fr 2018

Primärjourens utbildningsnivå sjukhus utan neonatal intensivvård

	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst AT-läkare	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst legitimerad läkare	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst ST-läkare i pediatrik	Primärjour med ansvar för neonatalvården lägst specialistläkare/ST-neonatologi
Gällivare sjukhus				X
Skellefteå lasarett			X	
Sundsvall				X
Östersunds sjukhus		X		
Örnsköldsvik			X	
Hudiksvall			X	
Gävle sjukhus			X	
Karolinska-Danderyd			X	
Visby lasarett				X
Vrinnevisjukhuset, Norrköping*		X		
Västerviks sjukhus		X		
Länssjukhuset Kalmar			X	
Blekingesjh, Karlskrona*			X	
Kristianstad		X		
Helsingborgs lasarett			X	
Skånes univsjh, Malmö*			X	
Ystads lasarett			X	

Sjuksköterskor (förändring heltidstjänster 2018->2021, n=1242 med variation: 9-96 per klinik/avdelning)



■ Barn-ssk (634->579)

■ IVA-ssk (90->104)

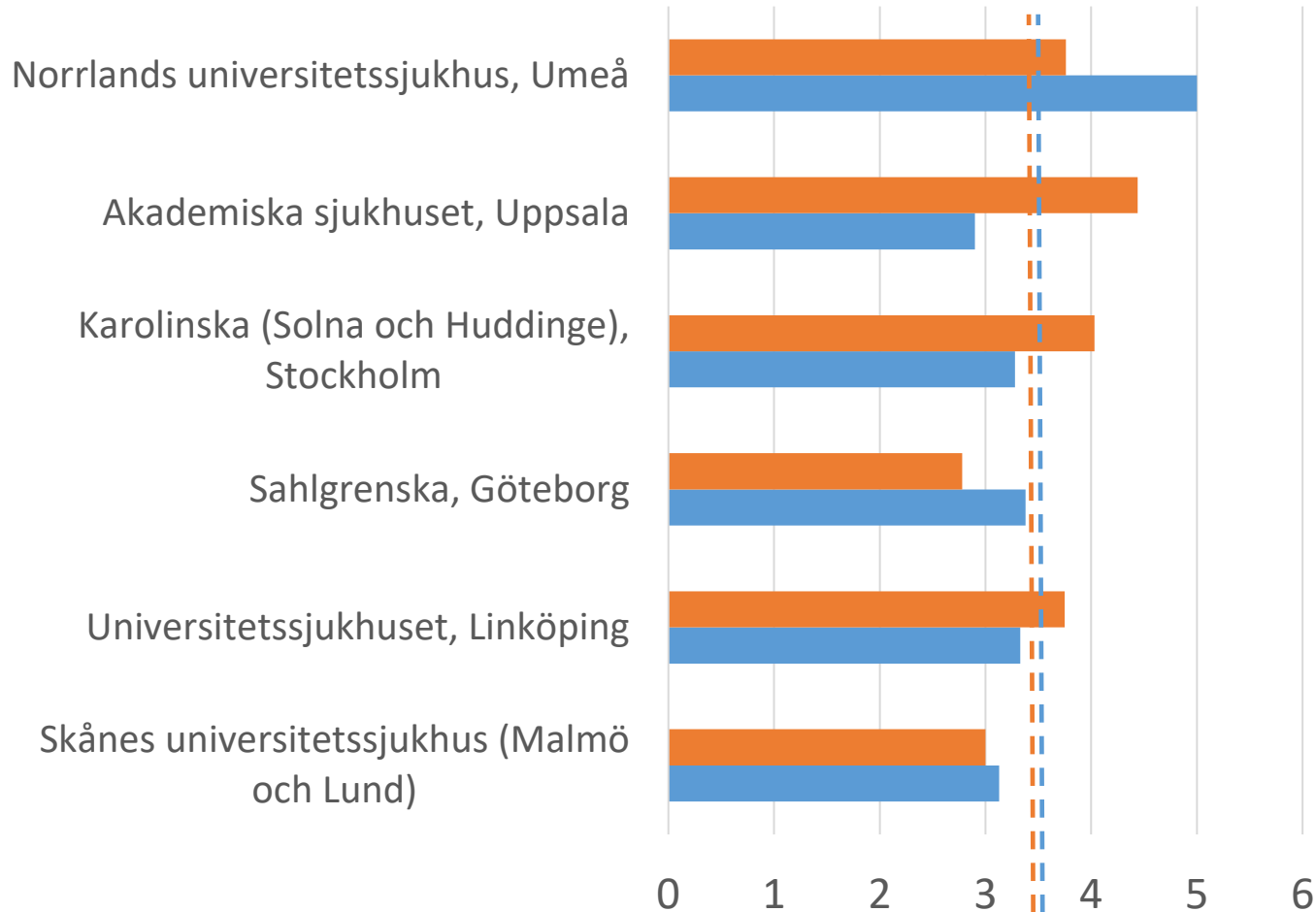
■ Barnmorskor (47->73)

■ Spec-ssk, annan (12->7)

■ Leg. Ssk (512->479)

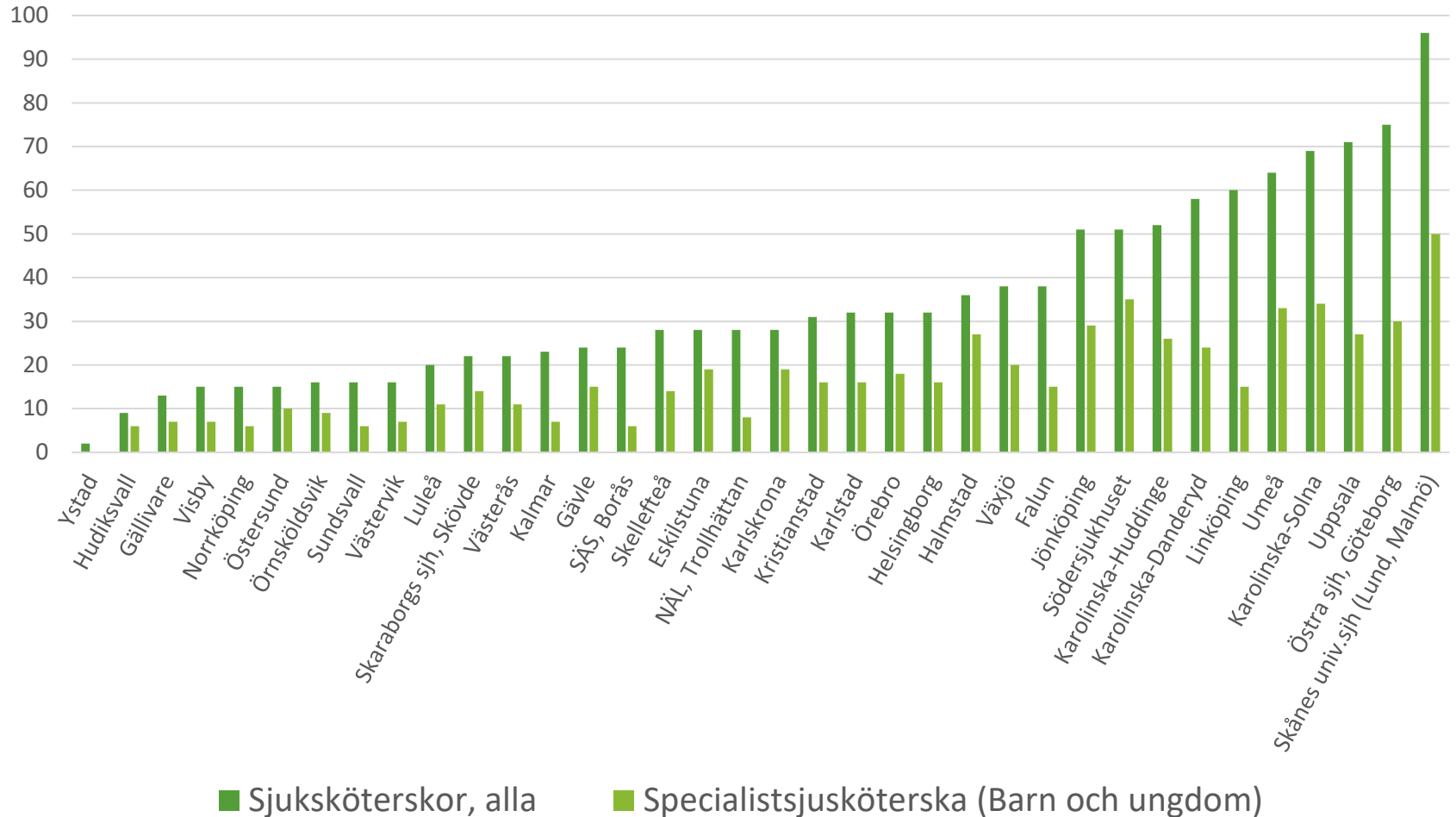
Antal sjuksköterskor per disponibel vårdplats på universitetssjukhus med regionansvar

Orange= 2021, Blå=2016

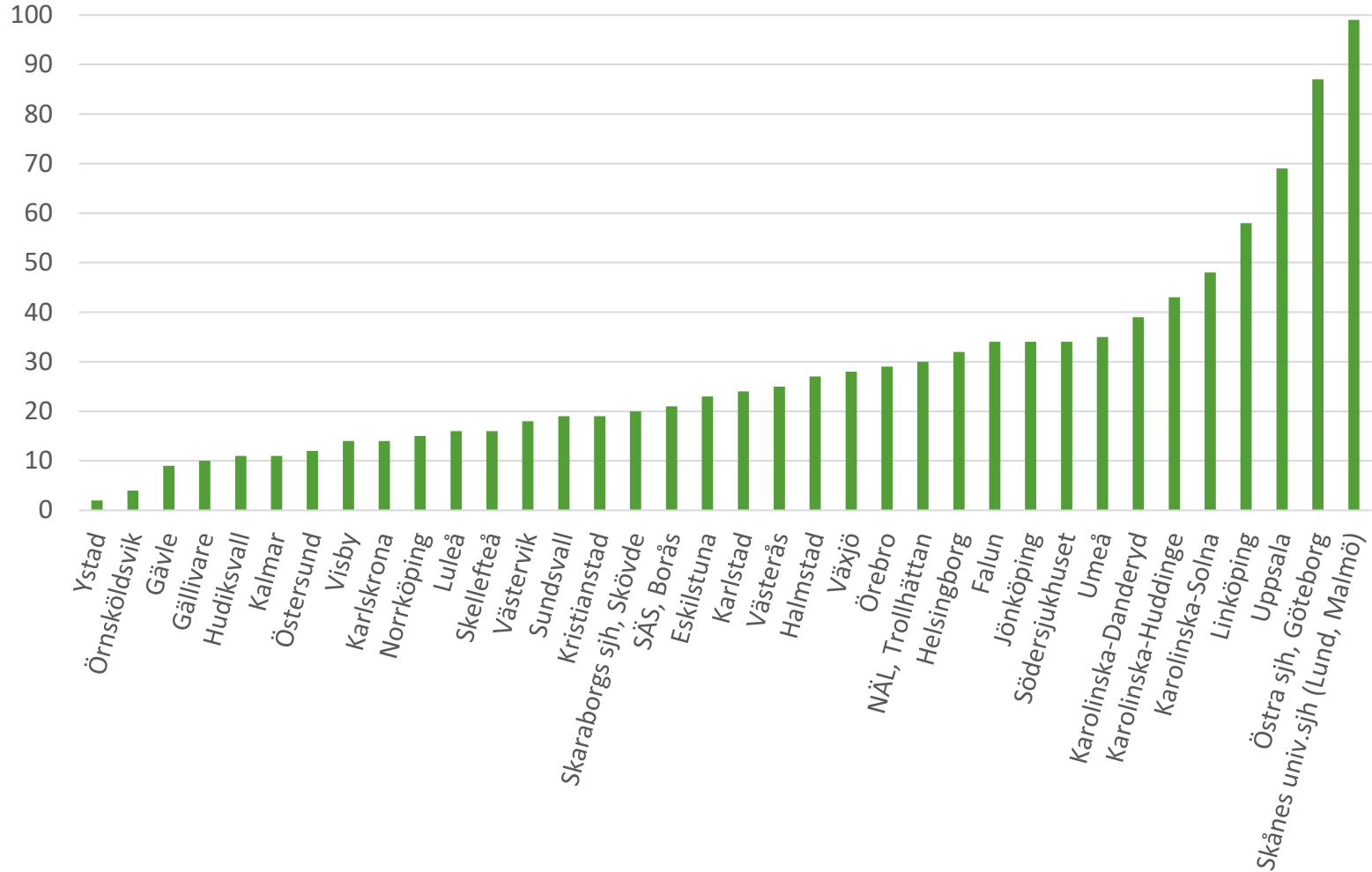


Riksgenomsnitt 2016: 3,54 sjuksköterskor/vårdplats; 2021: 3,41/vårdplats

Sjuksköterskor (totalt 1242)



Barn- och undersköterskor (totalt 1013)



Vårdnivåer för bemanningsmål (2018)

Vårdnivå 1	Neonatal lättvård. Innefattar barn som vårdas i säng och vars föräldrar i stor utsträckning kan bidra till vården. Kräver inte kontinuerlig övervakning vare sig av personal eller elektroniskt. Enstaka sondmål kan accepteras. Tillväxtbarn och fullgångna barn med hyperbilirubinemi utgör exempel.
Vårdnivå 2	Okomplicerad neonatalvård. Innefattar barn som inte kan lämnas ensamma utan kräver kontinuerlig närvaro av sjukvårdspersonal på sal/rum. Kräver elektronisk kontinuerlig eller regelbunden intermitternt övervakning av hjärt-, andningsfrekvens och oftast syrgastension eller mättnad. Kräver ofta perifert dropp. Kräver ibland CPAP-vård. Omogna men i övrigt stabila barn utgör exempel, liksom omogna eller fullgångna barn som genomgått det akuta skedet av sin sjukdom. Barn som utreds för sjukdomar i nervsystemet, urinvägarna, metabolism, ingår också.
Vårdnivå 3	Neonatal intensivvård. Kräver kontinuerlig övervakning av erfaren personal och omedelbar tillgång till intensivvårdskunnig läkare, kontinuerlig eller intermitternt elektronisk övervakning, kontroll av blodgaser alt syrgastension eller mättnad. Omogna, nyfödda barn som läggs i CPAP tillhör denna kategori. Barn i respirator, barn med artärkateter samt barn som kräver utbytestransfusioner utgör andra exempel.
Vårdnivå 4	Krävande neonatal intensivvård. Barnen skiljer sig från vårdnivå 3 genom att de kräver nästan kontinuerlig närvaro av respiratorutbildad sköterska och neonatolog. Barn, vars sjukdomsförlopp, speciellt i det akuta skedet, förutom intensivvård kräver kirurg, hjärt eller annan konsult och barn som hämtas från eller transporteras till annat sjukhus.)

Bemanningsmål 2018, universitetssjukhus med full neonatal intensivvård (antal sjuksköterskor och barnsköterskor per vårdplats)

	Vårdnivå 1: Lättvård	Vårdnivå 2: Neonatalvård	Vårdnivå 3-4: Neonatal intensivvård
Umeå	0,25-0,5 ssk; 0,5 usk/bsk	0,5 ssk ; 1 usk/bsk	0,5-1 ssk; 1 usk/bsk
Uppsala	0,25 ssk; 0,25 usk/bsk	0,25-0,5 ssk; 0,5 usk	0,5-1 ssk; 0,5-1 usk
Karolinska	0,12-0,17 ssk; 0,12-0,17 usk	0,25-0,33 ssk; 0,25-0,33 usk	0,5 ssk; 0,5 usk
Linköping	0,33 ssk; 0,33 usk	0,5 ssk; 0,5 usk	1 ssk; 1 usk
Östra Göteborg	0,5	1,0	1,5
Lund	0,3 personal	1 personal	1 personal
”Riksgenomsnitt”	0,25 ssk; 0,27 bsk/usk (0,54 personal)	0,44 ssk; 0,55 bsk/usk (1 personal)	0,71 ssk; 0,75 bsk/usk (1,46 personal)

Bemanningsmål 2018, sjukhus med viss neonatal intensivvård (antal sjuksköterskor och barnsköterskor per vårdplats)

Halmstad, Karlstad, Eskilstuna, Luleå: ingen uppgift

	Vårdnivå 1: Lättvård	Vårdnivå 2: Neonatalvård	Vårdnivå 3-4: Neonatal intensivvård
Jönköping			0,25-0,5 ssk; 0,25-0,5 usk/bsk
Falun	0,5 personal	0,67 personal	1,5-2 personal
Trollhättan	0,25 ssk; 0,25 usk	0,33-0,5 ssk; 0,5-1 usk	1 ssk; 1 usk
Borås	0,1 ssk; 0,1 bsk	0,3 ssk; 0,3 bsk	1 ssk; 1 usk
Växjö	0,25-0,33 ssk; 0,25-0,33 bsk/usk	0,33-0,5 ssk; 0,33-0,5 bsk/usk	1 ssk; 1 bsk/usk
Västerås	0,6 personal	0,6 personal	1 personal
Södersjukhuset		0,25 ssk; 0,25 bsk	0,25-0,5 ssk; 0,25-0,5 usk/bsk
Skövde	0,5	1,0	2,0
”Riksgenomsnitt”	0,24 ssk; 0,24 bsk/usk (0,48 personal)	0,36 ssk; 0,41 bsk/usk (0,77 personal)	0,86 ssk; 0,86 bsk/usk (1,72 personal)

Bemanningsmål 2018, sjukhus utan neonatal intensivvård (antal sjuksköterskor och barnsköterskor per vårdplats)

Gävle, Skellefteå, Östersund, Ystad, Gällivare, Örnsköldsvik: ingen uppgift

K-Danderyd	0,12-0,17 ssk; 0,12-0,17 usk	0,25-0,33 ssk; 0,25-0,33 usk	0,5 ssk; 0,5 usk
SUS Malmö	0,5 personal	0,6 personal	0,6 personal
Sundsvall	0,25 ssk		1 ssk
Helsingborg	0,12-0,17 ssk; 0,12-0,17 bsk/usk	0,25-0,5 ssk; 0,5-1 bsk/usk	0,33-0,5 ssk; 0,33-1 bsk/usk
Norrköping	0,25 ssk; 0,25 usk	0,5 ssk; 0,5 usk	Ej tillämpligt
Karlskrona	0,62 personal	0,62 personal	1 ssk; 1 bsk/usk
Kristianstad	0,5 personal	1 personal	
Kalmar	1 ssk; 1 usk	1 ssk; 1 usk	1 ssk; 1 usk
Västervik	0,2 ssk; 0,2 usk	0,2 ssk ; 0,2 usk	0,2 ssk; 1 usk
Hudiksvall	1 ssk ; 1 bsk		
Visby	dagtid 5, kväll 4 och natt 3 personal, alltid minst 2 ssk, på hela barnavdeln		
”Riksgenomsnitt”	0,36 ssk; 0,36 bsk/usk (0,73 personal)	0,42 ssk; 0,48 bsk/usk (0,90 personal)	0,63 ssk; 0,70 bsk/usk (1,23 personal)



SNOQ

Svenskt Neonatalt Kvalitetsregister
Swedish Neonatal Quality Register

www.snq.se