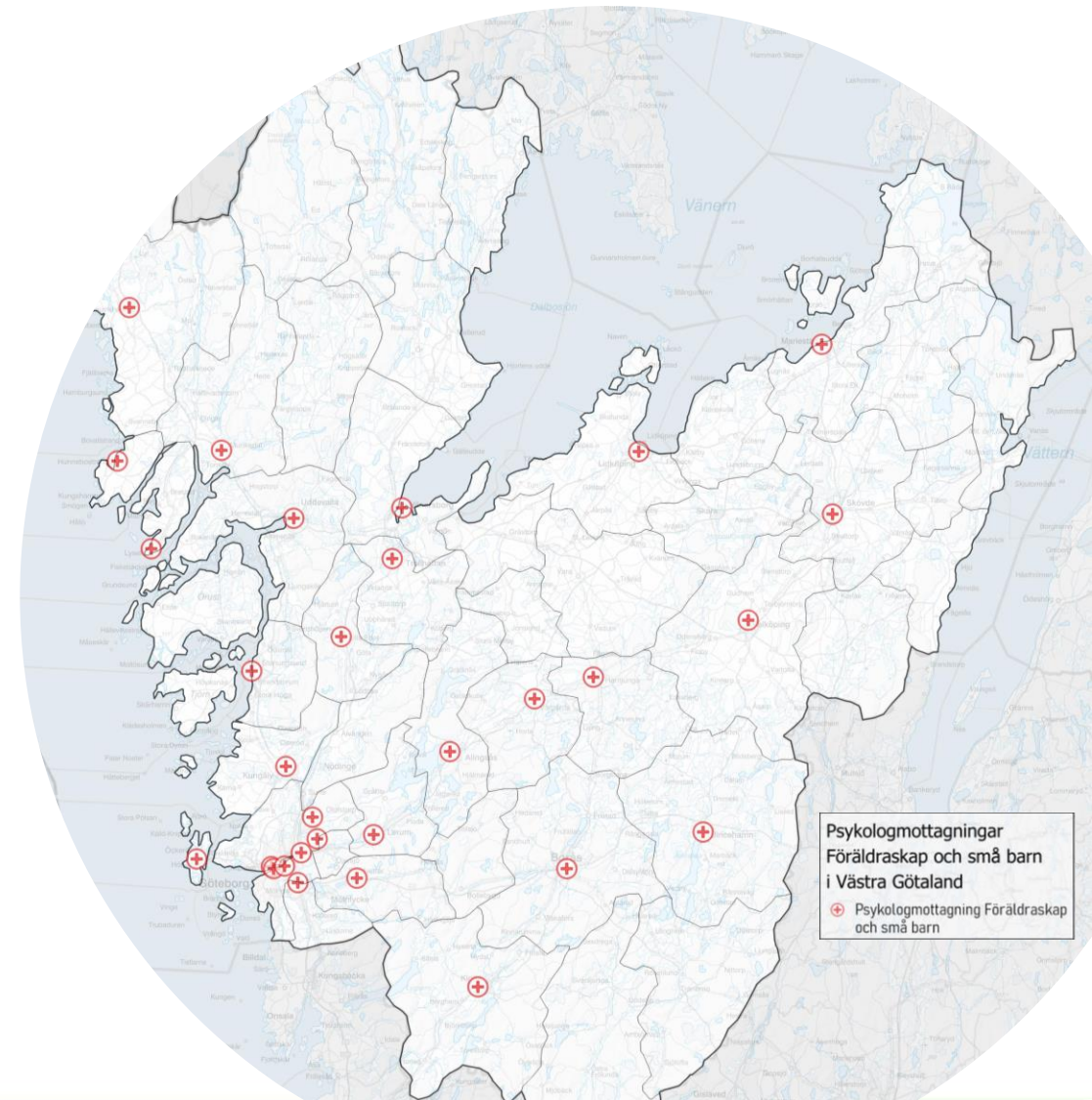


# Fysiskt avstånd till vård i Västra Götalandsregionen

Fokus barn och unga

2023-03-21



# Förord

Denna rapport togs fram efter en intern förfrågan utifrån omställningen av barn och ungas hälso- och sjukvård. Målsättningen var att få en bild av nuläget, presenterat i kartor. Rapporten belyser det fysiska avståndet till vård, ett perspektiv som får sättas i relation till många andra parametrar.

Det Regionala Barnuppdraget arbetar med omställningen för barn-och ungas hälso-och sjukvård. Fokuset utgår från omställningens principer med förflyttning till nära vård och digitalisering som möjliggörare och effektiv samordning av vården utifrån ett sammanhållet system.

Rapporten visar överskådligt nuläget för den fysiska vårdtillgången i regionen. Det Regionala Barnuppdragets perspektiv blir att fortsatt framåt belysa hur omställningens möjligheter kan bidra till en positiv utveckling för barn och unga.

Stort tack Lisa och Sophia på Regional Vårdanalys för denna fina översikt.

Rapporten visar utbudspunkter för vård i Västra Götalandsregionen samt illustrerade prognoser för befolkningsutvecklingen för barn och unga. Även om rapporten beställts av det Regionala Barnuppdraget bedömer enheten för Regional vårdanalys att den kan vara till nytta för flera. Rapporten kommer därför publiceras publikt och vara sökbar.

Karin Andersson, Regionala Barnuppdraget



# Vad innehåller denna rapport?

- Denna rapport visar kartor över vårdutbud i Västra Götalandsregionen (VGR).
- Syftet med kartorna är att beskriva det fysiska avståndet som invånare i VGR har till olika typer av vård.
- Rapporten har gjorts på uppdrag av det Regionala Barnuppdraget som arbetar för att skapa en god och sammanhållen hälso- och sjukvård för barn och unga.
- Kartorna är därför primärt skapade som underlag för att diskutera barn och ungas fysiska avstånd till olika typer av vård.

Rapporten består av tre delar:

- Del ett ger en övergripande bild av regionens vårdutbud. I denna del visas kartor över sjukhus, vårdcentraler och jourcentraler.
- Del två tittar på avstånd till specifika verksamheter som finns tillgängliga på vissa vårdcentraler och sjukhus.
- Del tre visar kartor över befolkningsprognoser för barn i åldern 0-17 år.

# Metod

- Analysen har genomförts med hjälp av GIS (Geografiska informationssystem) för att skapa kartor över barns fysiska avstånd till vård.
- Kartorna har skapats genom nätverksanalyser som utgått från bilnätverket i länet.
- Nätverksanalyser är en metod inom GIS som tillåter rumslig analys av det geografiska avståndet mellan två punkter – antingen det euklidiska avståndet (fågelvägen) eller via ett nätverk (genom en nätverksanalys). Målet med en närhetsanalys är att bedöma och hitta den närmaste (eller bästa) vägen från punkt A till punkt B.
- Punkt A har i analysen varit alla punkter inom en radie om 75 kilometer. Målpunkten, punkt B, har varit den vårdplats som analyserats i respektive karta (till exempel olika sjukhus eller vårdcentraler).
- Exempel nätverksanalyser som många människor stöter på i sin vardag är de vägbeskrivningar som görs i Google Maps.
- Genom metoden skapas ett nätverk med restid till respektive punkt. Nätverken vägs sedan mot varandra för att skapa ett sammanfogat nätverk som visar vilken vårdplats som restidsmässigt ligger närmast i länet.
- Avstånden har sedan delats upp i restidsintervall om 20 minuter som sammanfogats till större ytor för att visa de områden som når vald vårdplats inom 20 minuter, samt de som har en längre resväg.
- Kartor kan beställas för andra vårdenheter och för andra restidsintervall. Till exempel kan 30 minuter eller en timmes bilväg väljas för jourcentraler eller närsjukhus och nya beräkningar kan göras för hur många invånare når sin närmaste enhet på dessa tider.
- Analysen genomfördes under hösten och vintern 2022.
- Av den anledningen används den äldre termen "hälso- och sjukvårdsnämnd" och inte "delregional nämnd" genomgående i analysen.

## Sammanfattning av resultat

Tillgången till vårdcentraler, mätt i fysiskt avstånd, är mycket god i Västra Götalandsregionen (VGR).

Endast en halv procent av regionens barn har längre än 20 minuters bilväg till sin närmaste vårdcentral.

När vi tittar på sjukhus har däremot drygt 15 procent av barnen längre än 20 minuters bilväg till närmaste sjukhus i VGR. Resultaten är liknande för regionens jourcentraler där cirka 19 procent av barnen har mer än 20 minuters resväg till närmaste enhet.

Den östra nämnden sticker ut på ett negativt sätt. I detta nämndområde har till exempel över 50 procent av barnen längre än 20 minuter till sin närmaste jourcentral. Att de tidigare jourcentralerna i Falköping och Mariestad inte tar emot patienter bidrar till den sämre täckningen i nämnden.

Ungas psykiska hälsa (UPH) är ett tilläggsuppdrag för 23 vårdcentraler. Dessa enheter är geografiskt ojämnt förelade i regionen. Många enheter ligger i Göteborgsområdet medan över 60 procent av barnen i den östra nämnden har mer än 20 minuters bilväg till närmaste UPH-enhet.

I VGR har 75 vårdcentraler rätt till extra ersättning som familjecentral. Dessa enheter är relativt jämt spridda i regionen. Områden med sämre fysisk tillgång finns dock i de södra och norra nämndområdena.

Psykologmottagning föräldraskap och små barn gick tidigare under namnet "Psykologenhet för mödra- och barnhälsovård" och finns på 31 platser i regionen. I den norra nämnden är avstånden till närmaste sådan enhet på vissa platser mycket långa, med över en timmes resväg med bil.

## Sammanfattning av resultat

Restiderna till regionens mottagningar för barn- och ungdomspsykiatri, barn- och ungdomsmedicin och Habilitering barn och ungdom är på sina håll långa. För de tre vårdområdena är den fysiska närheten högst i göteborgsområdet. Längst är restiderna till Habilitering barn och ungdom för invånarna som bor längst norr ut i regionen. De kan behöva resa över 80 minuters bilväg till närmsta enhet.

Västra Götalandsregionen har fyra akutsjukhus som alla tar emot barn. Det är Norra Älvsborgs sjukhus i Trollhättan, Östra Sjukhuset i Göteborg, Skaraborgs Sjukhus i Skövde samt Södra Älvsborgs Sjukhus i Borås. Det senare slussar dock barn med vissa åkommor till Östra Sjukhuset.

Längst är avstånden till akutsjukvården för invånarna i den norra nämnden. Samtidigt är det högst andel av barnen (76 procent) i den östra nämnden som har längre än 20 minuters resväg med bil till sitt närmaste akutsjukhus.

Den prognostiserade befolkningsutvecklingen för barn i åldern 0-17 varierar mellan de olika kommunerna i regionen. Generellt är befolkningstalen sjunkande för åldersgruppen i nordliga kommuner som Bengtsfors och Åmål. I Ale, Kungälv och Stenungsund är tillväxten starkare. Tittar vi på lite längre sikt (mellan år 2030 och 2070) väntas även kommuner som Mark och Trollhättan få betydligt fler invånare som är under 18 år gamla.

# Diskussion

Syftet med kartorna är att skapa ett diskussionsunderlag för att beskriva avståndet till vård för Västra Götalandsregionens invånare. Här är några saker att diskutera utifrån kartorna:

I Västra Götalandsregionen utgår en särskild extra ersättning till vårdcentraler som är ensamma i sin kommun. Tittar vi på kartorna över avstånd till närmste vårdcentral är täckningen för regionens medborgare också mycket god. Detta skulle kunna ses som ett gott betyg till regionens ersättningsmodell.

Jourcentraler däremot har ett lite annat ersättningsystem. I kartorna är det också tydligt att de områden som har långt till närmaste sjukhus också ofta har långt till närmaste jourcentral. Det här kan vara intressant att diskutera vidare om detta borde ändras eller om vårdutbudet kan hanteras på något annat sätt.

För akuta tillstånd är närhet till rätt sjukvård och tillgång till ambulanssjukvård av största vikt, oavsett var man bor.

För vissa tillstånd kan familjer och individer också behöva flytta, för att komma närmare den typ utav specialiserade vård man behöver.

För andra vårdbehov kan personer och familjer som bor långt ifrån vårdgivare ibland få hjälp via till exempel:

- Digital vård
- Hemsjukvård
- Mobila team

Att diskutera vidare är därför om områden med lägre vårdtillgång i regionen bör åtgärdas med nyöppnade fysiska vårdenheter och när digitala eller mobila lösningar kan vara bättre.

# Diskussion

Kartorna för Habilitering barn och ungdom, barn och ungdomspsykiatri/medicin, psykologmottagningar föräldraskap och små barn, samt vårdcentraler med utökat uppdrag för ungas psykiska hälsa visar i flera områden långa avstånd till närmsta vårdenhet.

Det betyder att familjer med barn med behov av dessa verksamheter kan få väldigt långa restider. Framförallt om de bor i de nordligaste delarna av regionen.

För att fatta beslut om vårdtillgång är det viktigt att kartlägga:

1. Behovet av vård i olika delar av regionen
2. Vårdutbud i angränsande regioner

Ett sätt att titta på vårdbehov är att undersöka diagnostiserad sjukdomsförekomst. I appendix till detta dokument visas andelen barn med psykisk diagnos, uppdelat på kommunnivå. I åldern 7 till 17 år är förekomsten av psykiska diagnoser högst i många av de nordliga kommunerna. Detta trots att denna rapport visar att den fysiska tillgången till psykisk vård är sämre i dessa områden.

Kvalitativ uppföljning föreslås för att undersöka hur avstånden till vård påverkar dessa barn och deras familjer.

Invånarna i den nordligaste delen av den norra nämnden har också långt till närmsta akutmottagning i regionen.

Vid akuta tillstånd kan patienter i dessa områden dock ha kortare resa till Centralsjukhuset i Karlstad, jämfört med resan ner till Norra Älvsborgs sjukhus i Trollhättan. För dessa behov behövs därför vidare uppföljning av vårdutbud i Värmland och i Norge.

# Att tolka kartorna

När man tittar på de övergripande kartorna i del 1 är det viktigt att notera att vårdutbudet kan skilja sig mycket åt mellan olika sjukhus och mellan olika vårdcentraler. Att ha 20 minuters resväg till närsjukhuset i Strömstad innebär till exempel inte samma sak som att ha 20 minuters resväg till huvudbyggnaden för Sahlgrenska Universitetssjukhuset. Det kan därför vara klokt att gräva vidare i medborgarnas avstånd och tillgång till olika typer av vård.

Den här rapporten är beställd av det Regionala barnuppdraget och del två av den här rapporten visas därför kartor för specifika vårdutbud för barn och unga. Dessa kartor innehåller bland annat information om avstånd till kliniker för barn och ungdomsmedicin, barn och ungdomspsykiatri och habiliteringen för barn och ungdom. Om det är av intresse kan liknande kartor också tas fram för andra grupper av medborgare.

Kartor kan också beställas för andra restidsintervall. Kartor kan till exempel beställas för antal invånare som har 30 minuters resväg eller mer till sin närmaste enhet, när detta är mer relevant än den 20 minuters gräns som satts i denna rapport.

# Innehållsförteckning

Rapporten innehåller kartor över:

Övergripande

- Sjukhus
- Vårdcentraler
- Jourcentraler

Verksamheter på vissa vårdcentraler och sjukhus

- Mottagning för ungas psykiska hälsa
- Vårdcentraler med familjecentral
- Psykologmottagning föräldraskap och små barn

- Barn- och ungdomspsykiatri
- Barn- och ungdomsmedicin
- Habilitering barn och ungdom
- Akutsjukhus

Befolkningsprognoser ålder 0-17 år

- Mellan år 2022 och 2025
- Mellan år 2025 och 2030
- Mellan år 2030 och 2070

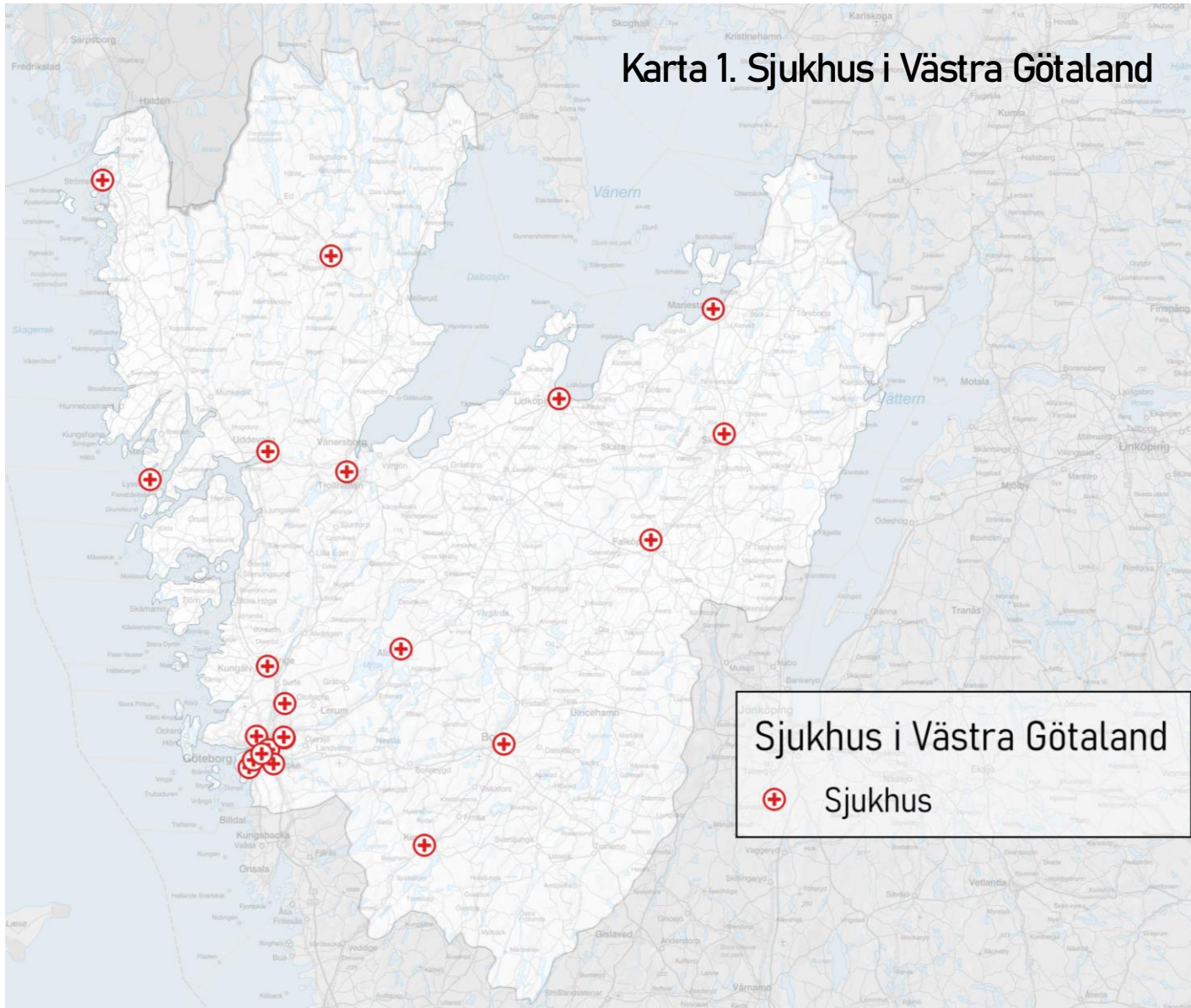
# Del 1:

## Övergripande bild av regionens vårdutbud

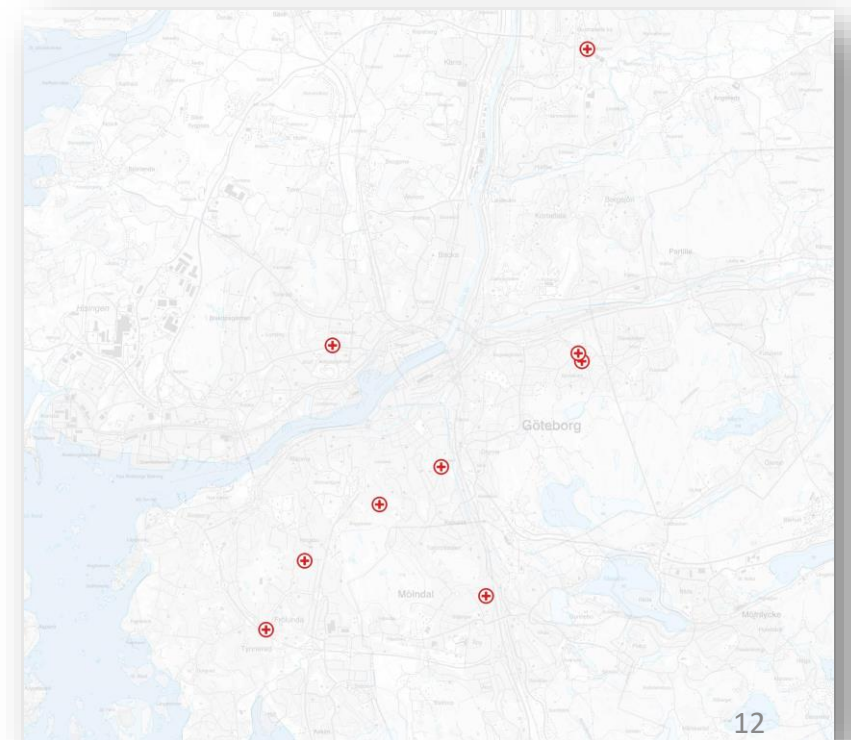
- Sjukhus
- Vårdcentraler
- Jourcentraler

# Sjukhus

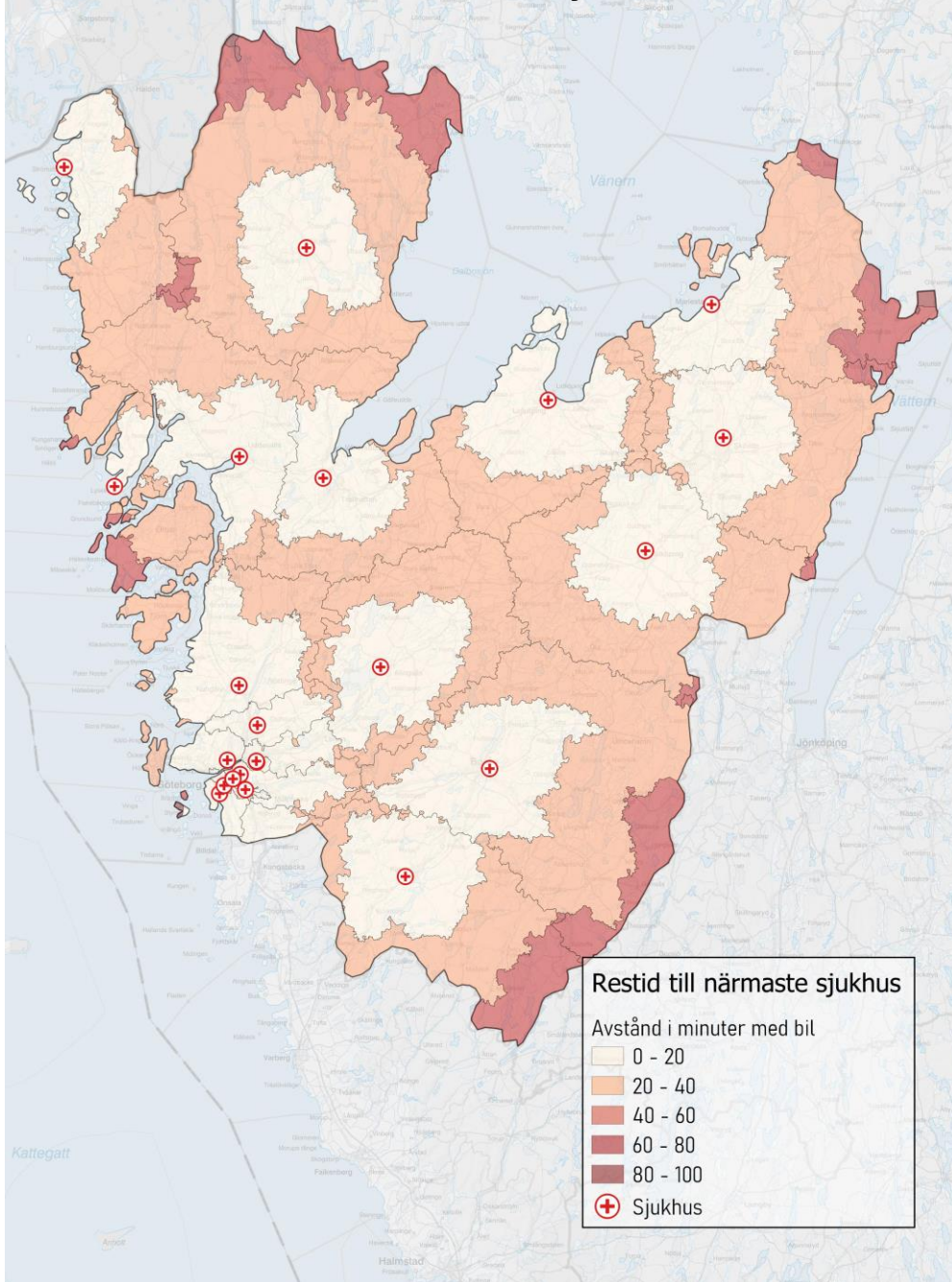
Karta 1. Sjukhus i Västra Götaland



- Analysen har utgått från 22 sjukhus i Västra Götaland



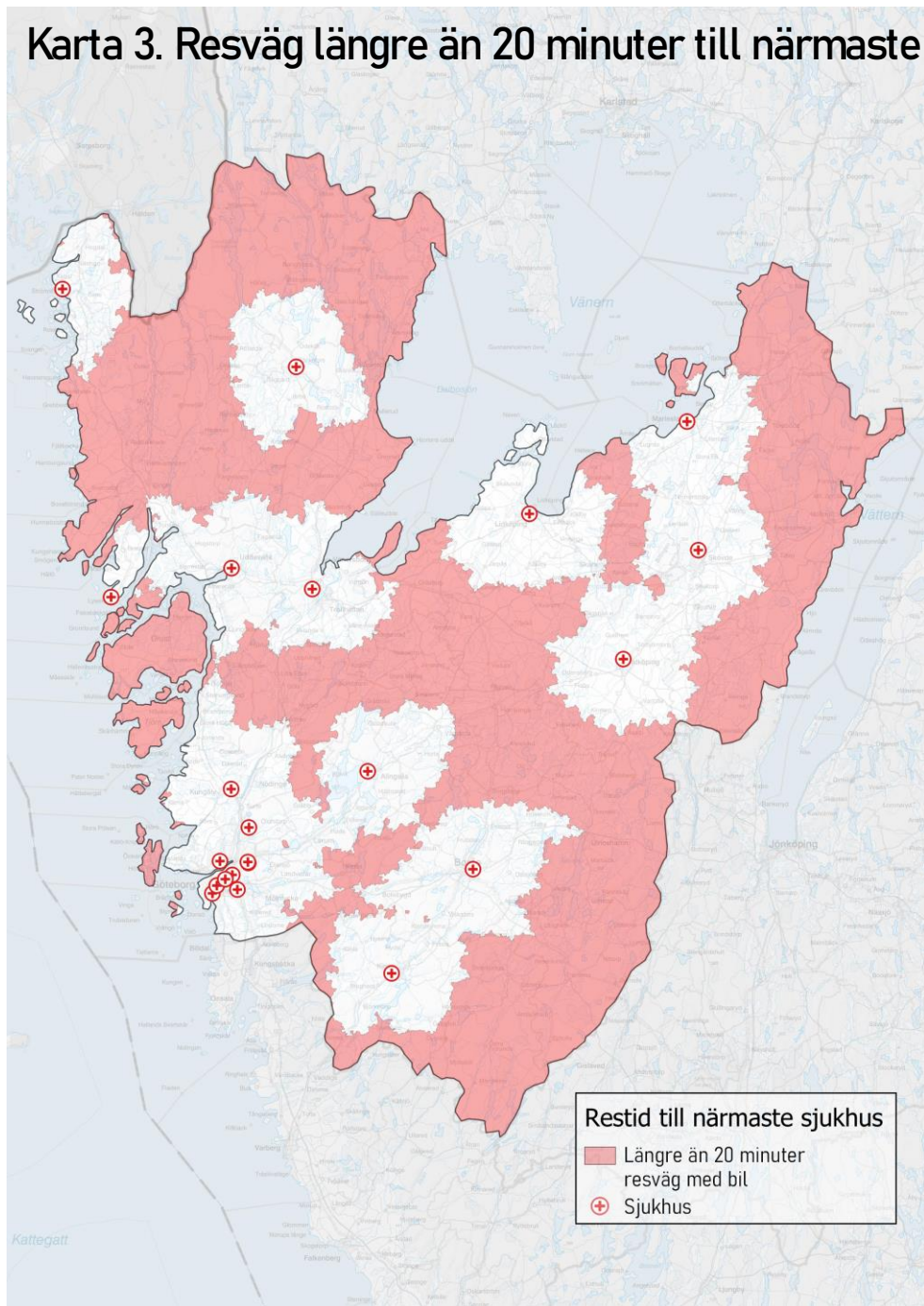
Karta 2. Restid till närmaste sjukhus i Västra Götaland



## Sjukhus

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

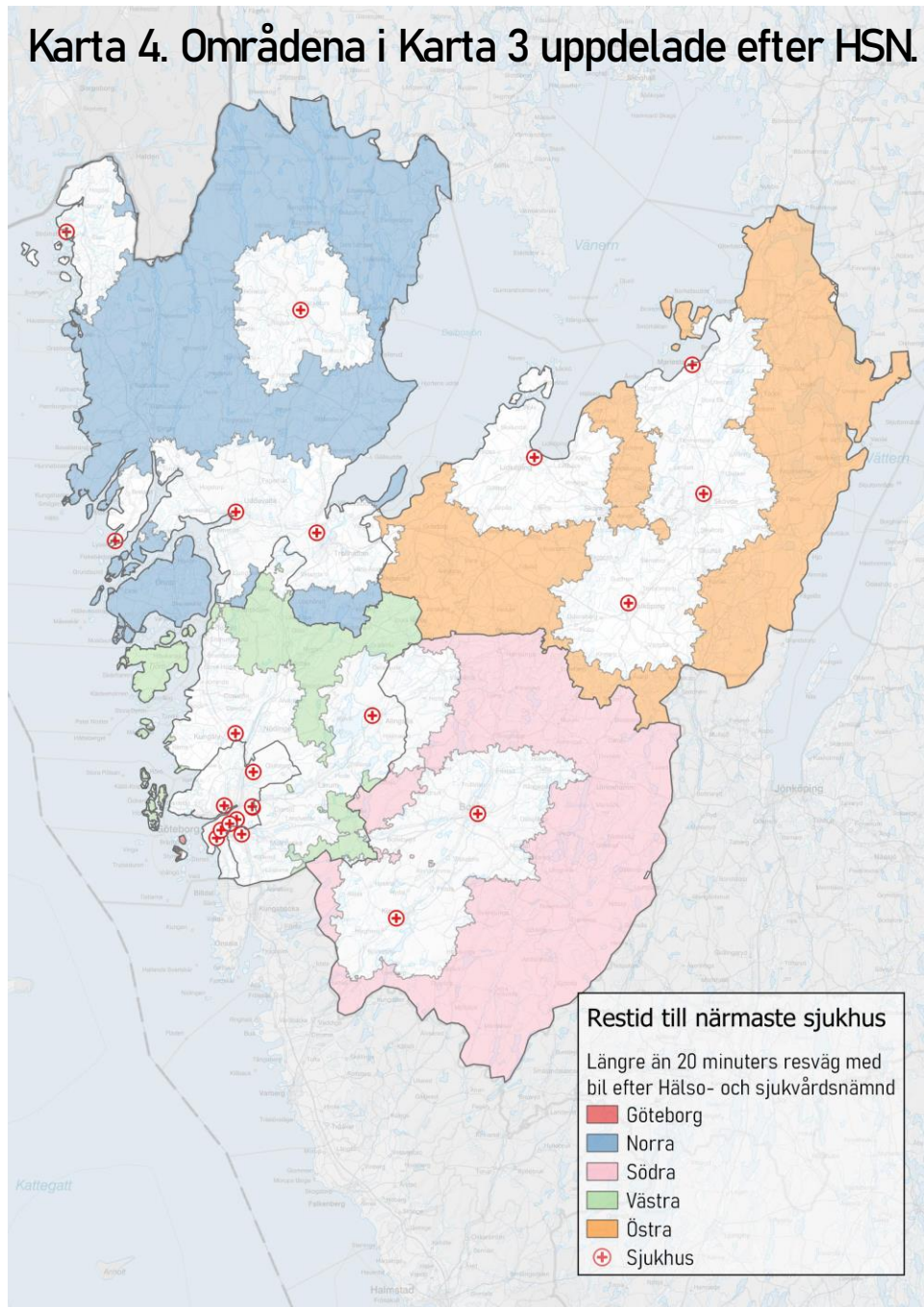
Karta 3. Resväg längre än 20 minuter till närmaste sjukhus



## Sjukhus

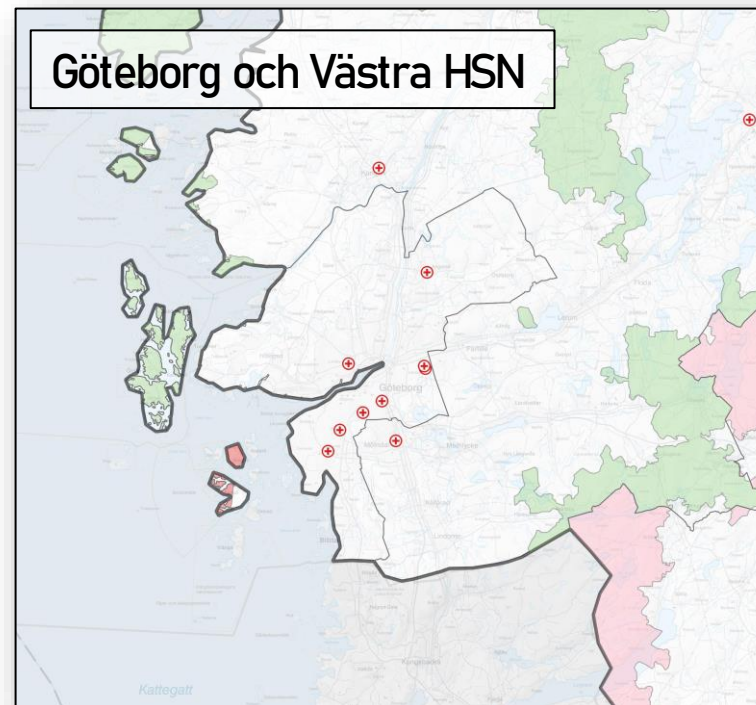
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste sjukhus med bil.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 4. Områdena i Karta 3 uppdelade efter HSN.



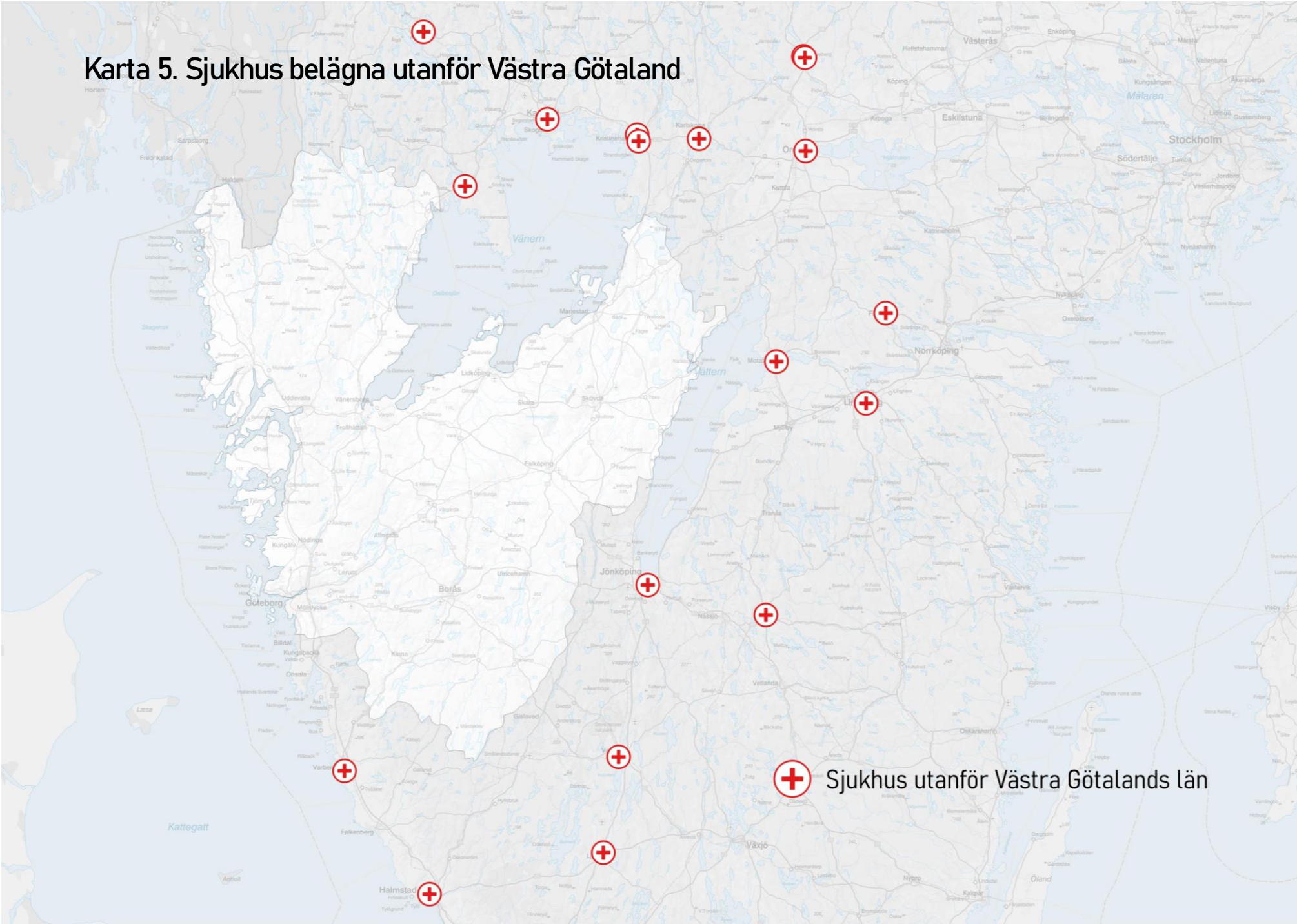
Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	65	71	94	230	0,20%
Norra	5 164	4 104	4 978	14 246	25,73%
Södra	4 758	3 700	4 263	12 721	26,02%
Västra	4 686	3 549	4 211	12 446	13,82%
Östra	6 205	4 758	5 684	16 647	30,53%
Total	20 878	16 182	19 230	56 290	15,44%

Tabell 1. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste sjukhus, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn i åldern 0-17 som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil till närmsta sjukhus. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

## Karta 5. Sjukhus belägna utanför Västra Götaland



Sjukhus utanför Västra Götalands län

Not: Information om sjukhus utanför Västra Götalandsregionen är hämnade från publika källor. Kartan kan därför innehålla fel och sjukhus kan saknas.

# Vad visar kartorna?

Karta 1 visar vilka målpunkter (sjukhus) vi utgått ifrån. Sjukhusets omfattning har här inte helt tagits i beaktning (exempelvis storlek eller specifika funktioner på sjukhuset).

Karta 2 visar den genomförda analysen där avstånd beräknats via bilvägnätet och med högsta tillåtna hastighet med bil. Resultatet har sedan delats upp i 20-minutersintervall.

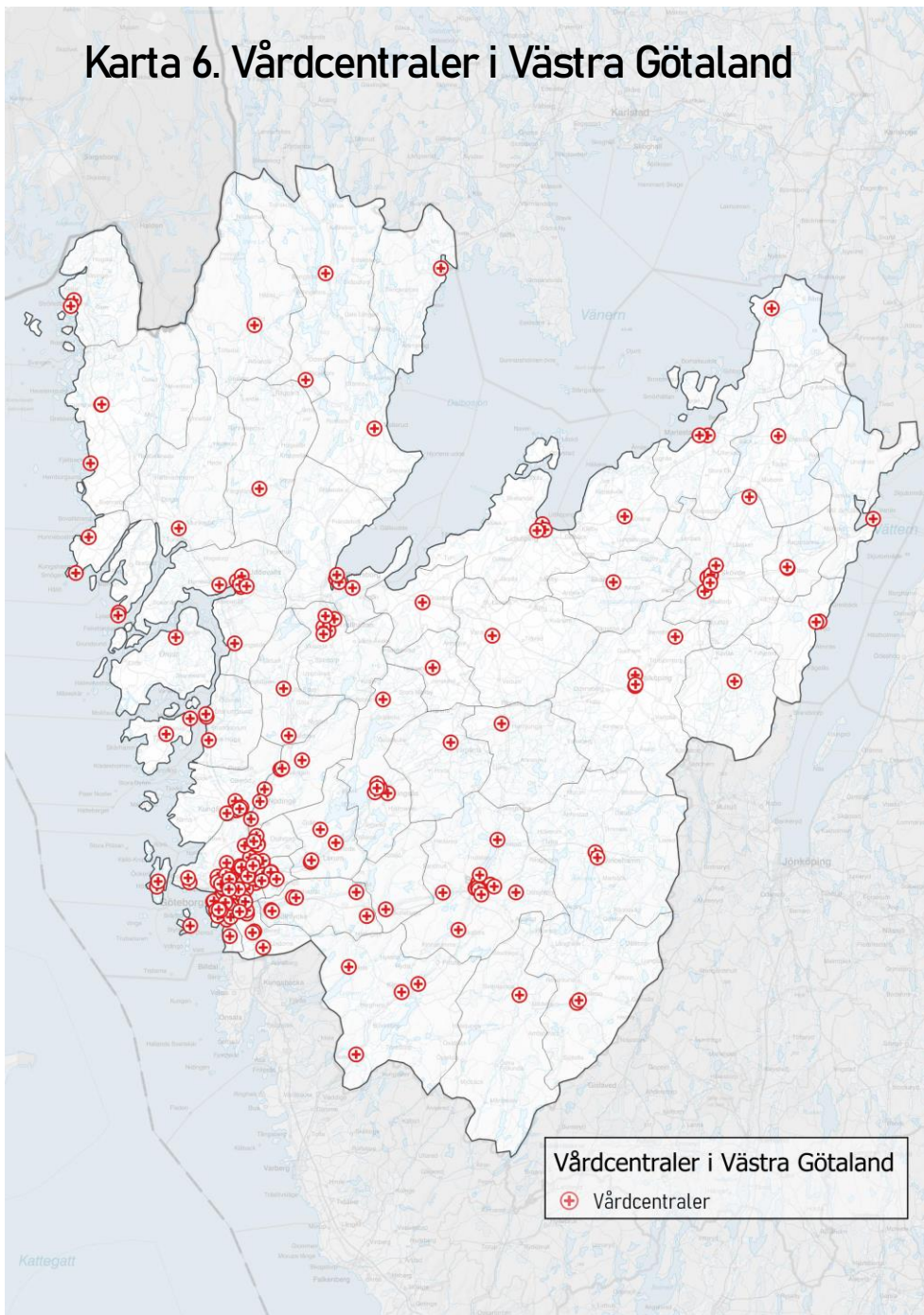
Karta 3 och 4 visar de områden som har en resväg som är längre än 20 minuter till närmaste sjukhus. Karta 3 visar hela Västra Götaland medan karta 4 visar resultatet uppdelat efter nämndområde. Till karta 4 ser vi även befolkningsdata över antal barn i vardera område som har längre än 20 minuters resväg.

Karta 5 visar sjukhus i angränsande kommuner utanför VGR. Dessa kan vara ett alternativ för invånaren med långt avstånd inom regionen.

Resultatet visar på en relativt god täckningsgrad i närhet till sjukhus. Få områden överstiger 40 minuters avstånd till närmsta sjukhus. Undantagen finns för de norra delarna av den norra hälsosjukvårdsnämnden. I vissa fall kan dessa invånare även ta sig till Karlstads sjukhus för vård.

I Tabell 1. ser vi fördelningen av invånare med längre än 20 minuters resväg till sjukhus i de olika hälso- och sjukvårdsnämnderna. Bland dessa sticker Göteborg ut med god täckning medan Östra och Norra hälsosjukvårdsnämnden sticker ut med flest personer med långa avstånd.

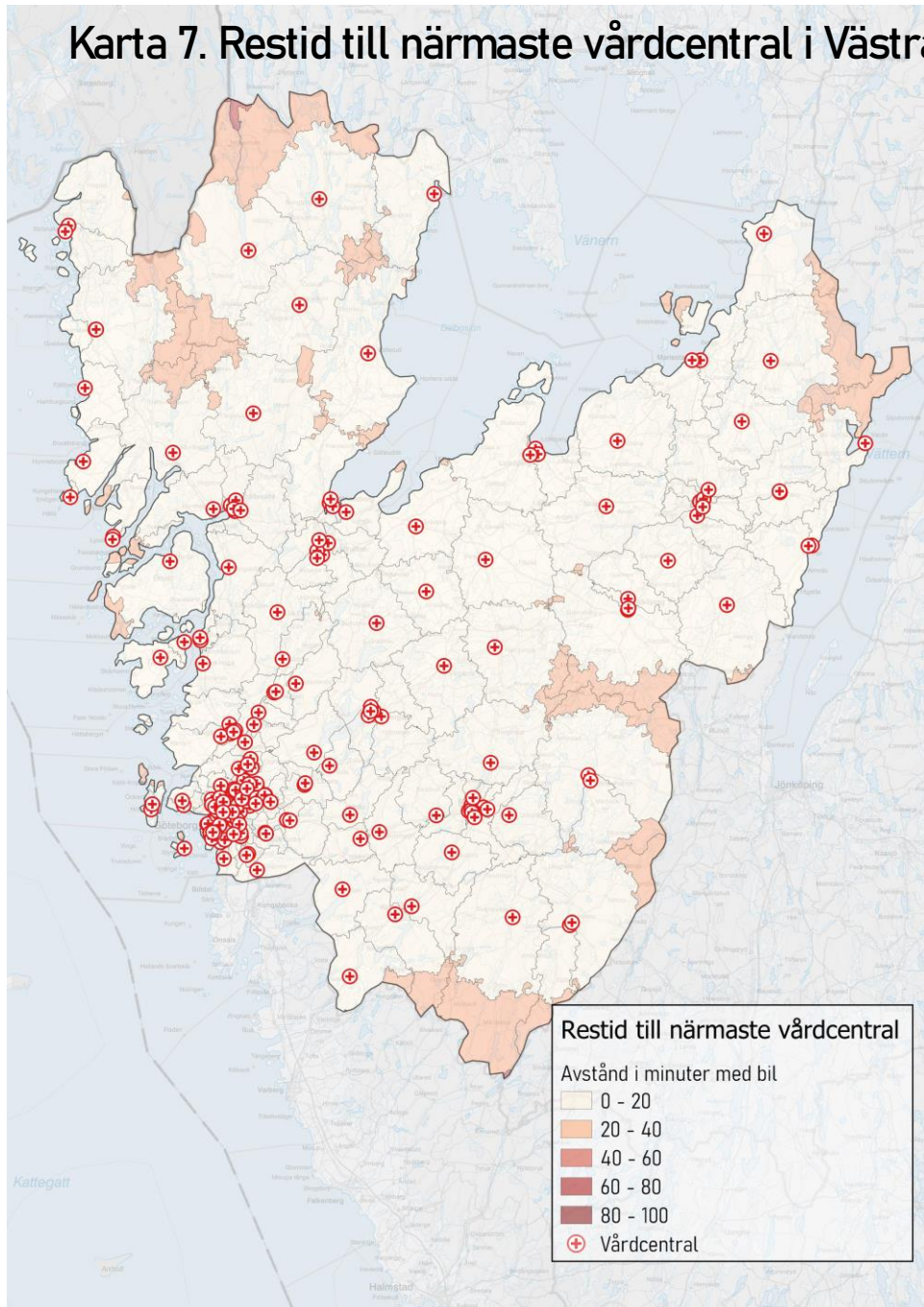
Karta 6. Vårdcentraler i Västra Götaland



# Vårdcentraler

- Analysen har utgått från 209 aktiva vårdcentraler i Västra Götaland.

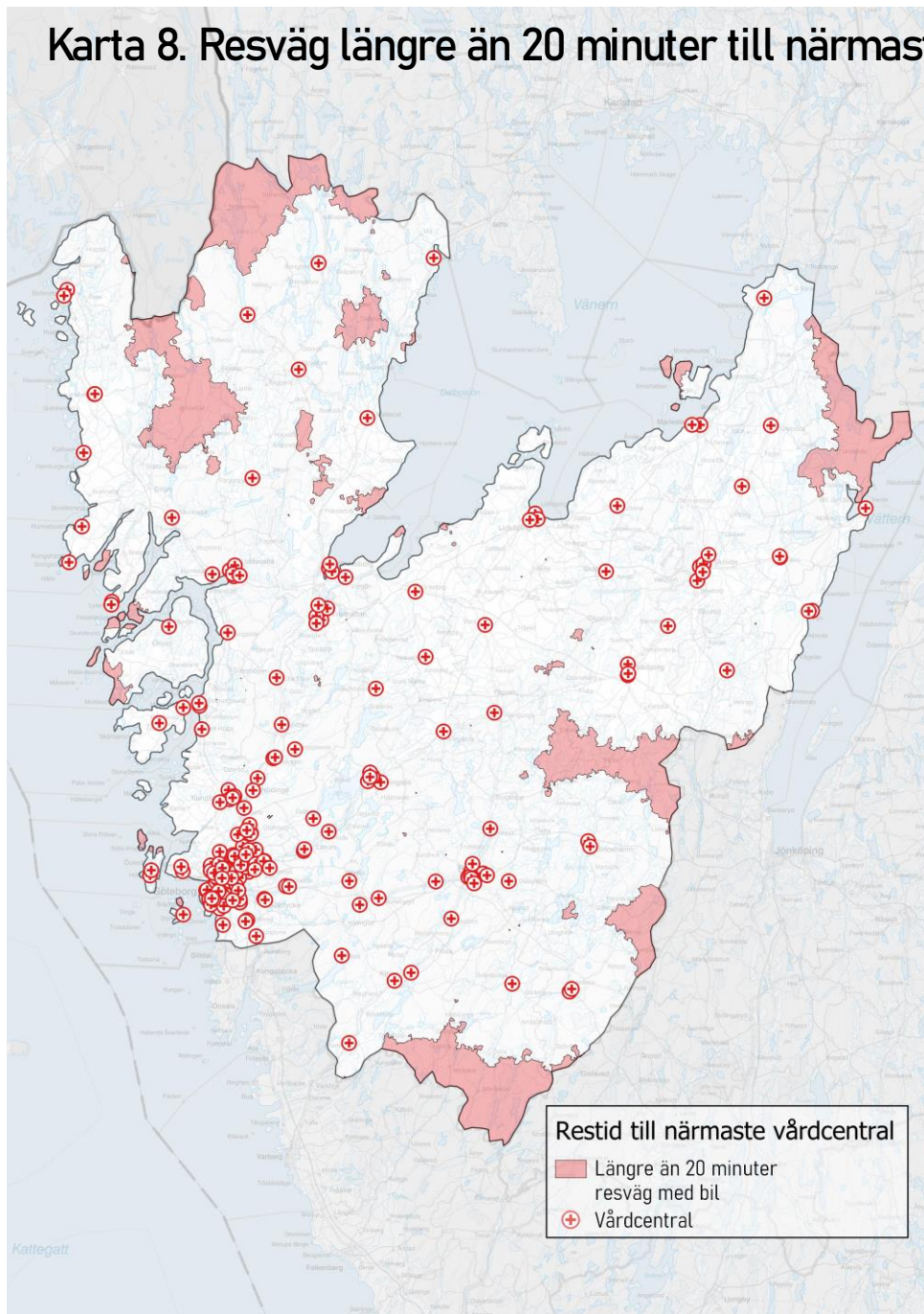
Karta 7. Restid till närmaste vårdcentral i Västra Götaland



## Vårdcentraler

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

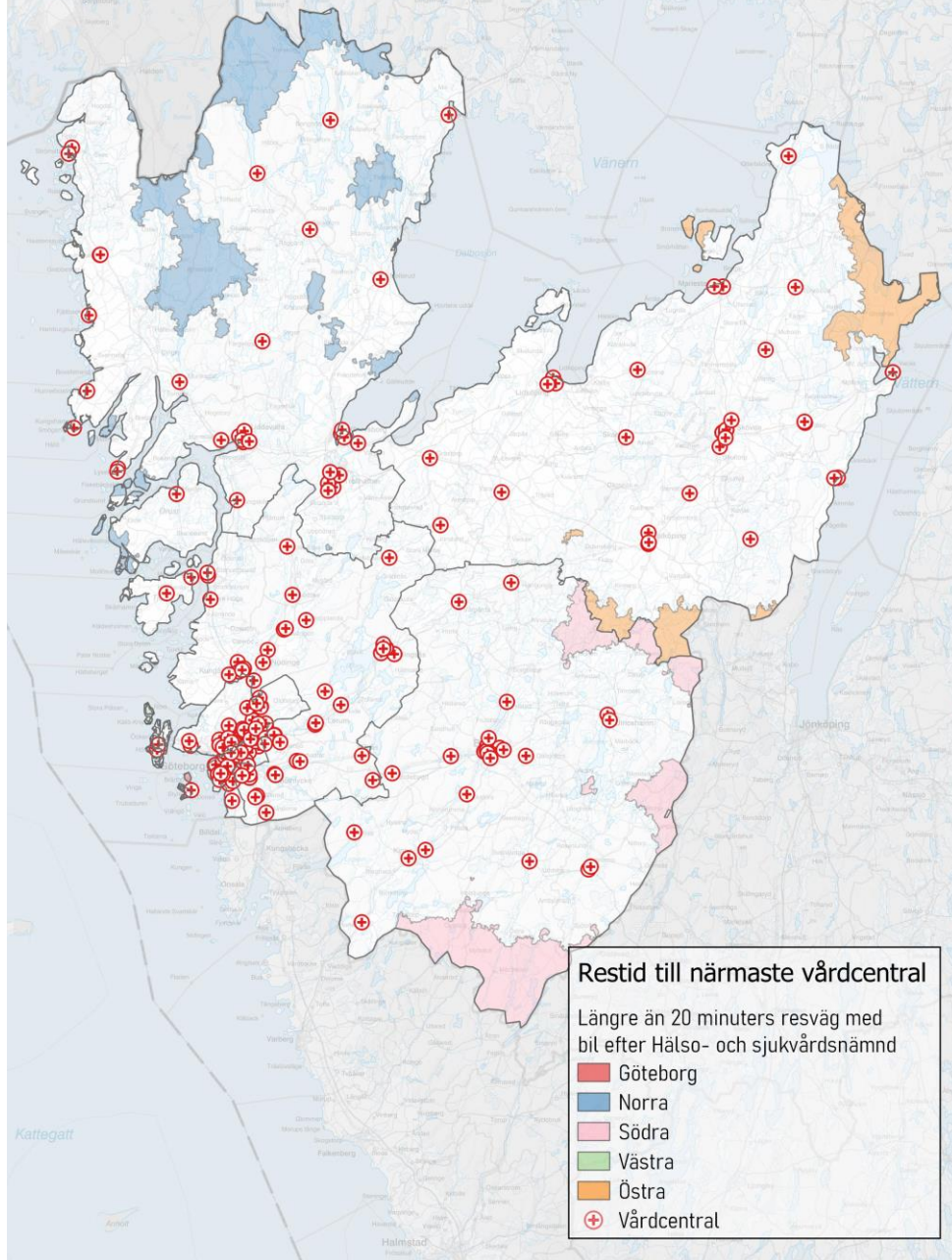
Karta 8. Resväg längre än 20 minuter till närmaste vårdcentral



## Vårdcentraler

- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste vårdcentral med bil.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

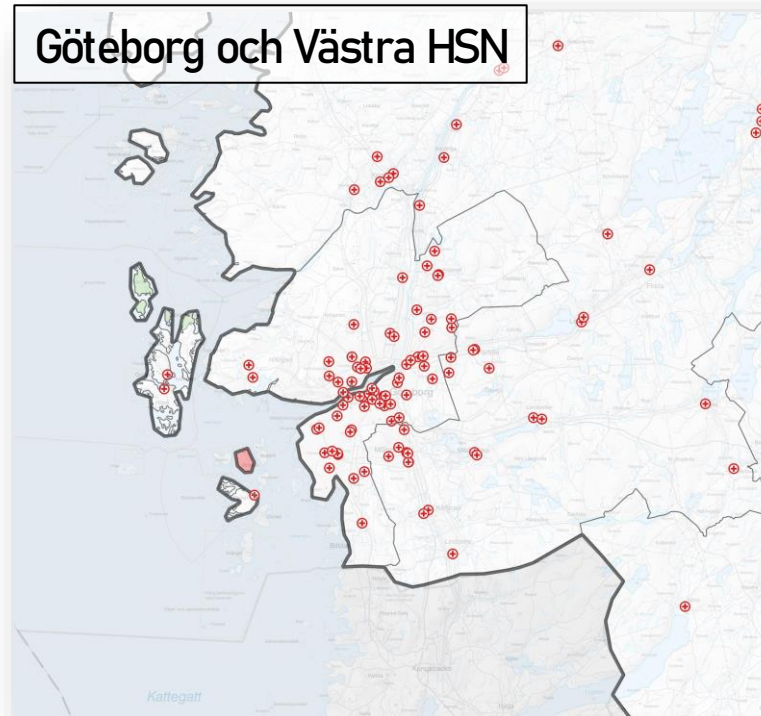
## Karta 9. Områdena i karta 8 uppdelat efter HSN



Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	42	46	48	136	0,12%
Norra	193	154	215	562	1,02%
Södra	293	240	232	765	1,57%
Västra	19	12	27	58	0,06%
Östra	224	159	190	573	1,05%
Total	771	611	712	2 094	0,57%

Tabell 2. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.

## Göteborg och Västra HSN



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste vårdcentral, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn i åldern 0-17 som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil till närmsta vårdcentral. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

# Vad visar kartorna?

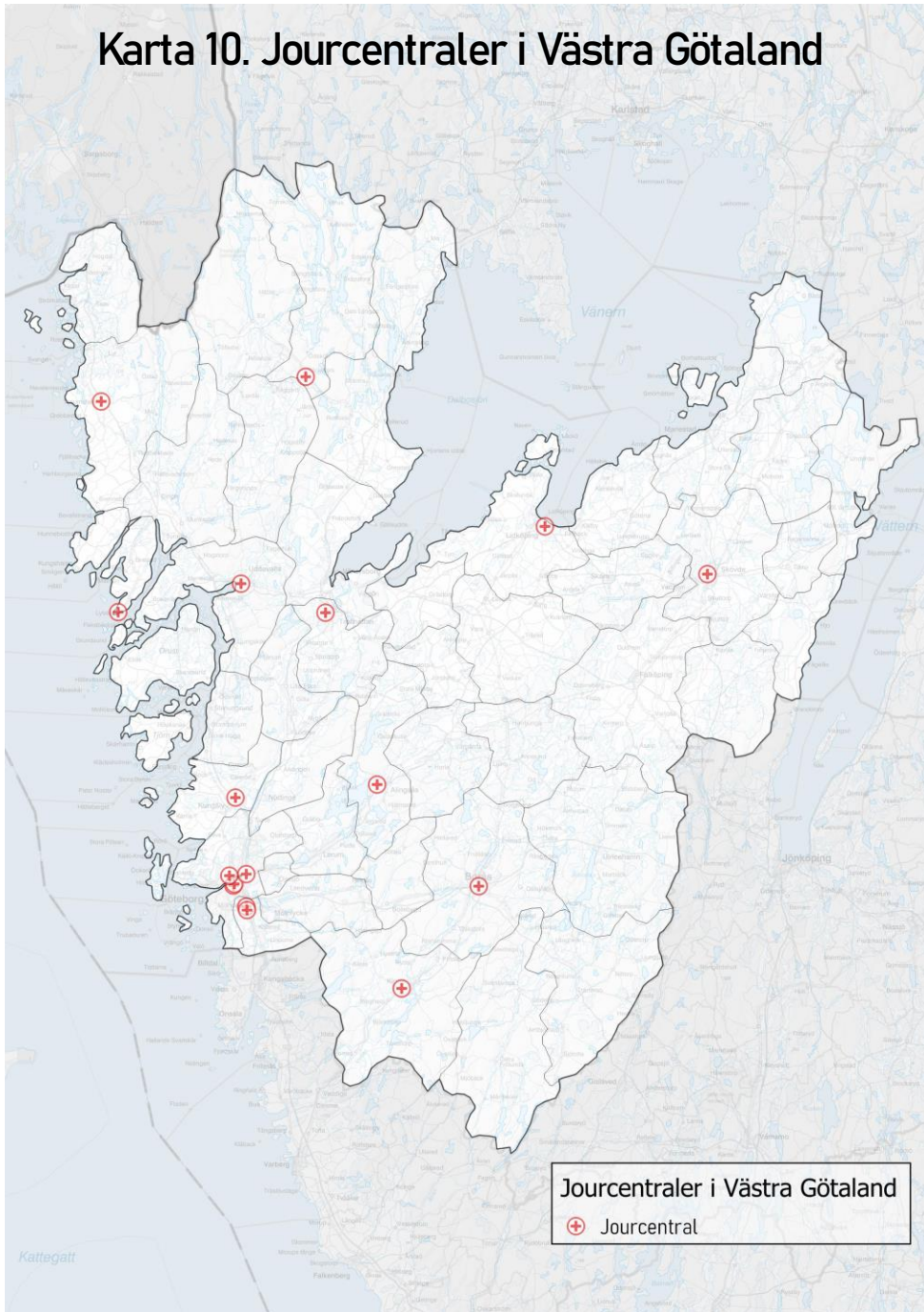
Karta 6 visar vilka målpunkter (vårdcentraler) vi utgått ifrån. Här har vårdcentralens extra funktioner inte tagits i beaktning, exempelvis om de erbjuder familjecentral etc.

Karta 7 visar den genomförda analysen där avstånd beräknats via bilvägnätet och med högsta tillåtna hastighet med bil. Resultatet har sedan delats upp i 20-minutersintervall.

Karta 8 och 9 visar de områden som har en resväg som är längre än 20 minuter till närmaste sjukhus. Karta 8 visar hela Västra Götaland medan karta 9 visar resultatet uppdelat efter nämndområde. Till karta 9 visas även befolkningsdata över antal barn i vardera område som har längre än 20 minuters resväg.

Resultatet visar på en god täckning. I Tabell 2. visas fördelningen av invånare med längre än 20 minuters resväg till sjukhus i de olika hälso- och sjukvårdsnämnderna. Tabellen visar att ca 13 000 individer bor med längre än 20 minuters resväg till närmaste vårdcentral. Av dessa 13 000 är större delen fördelade i Östra, Södra och Norra vilket talar för en sämre täckning inom dessa nämndområden.

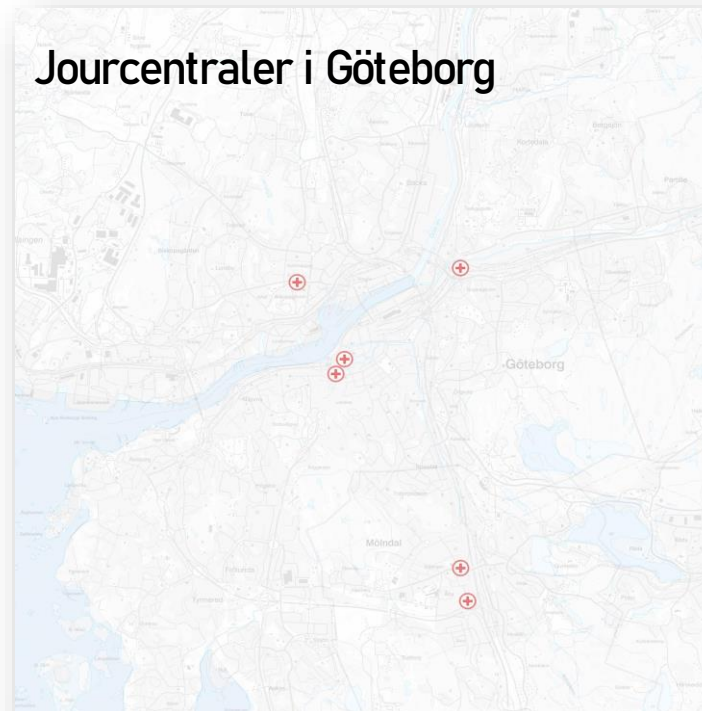
## Karta 10. Jourcentraler i Västra Götaland



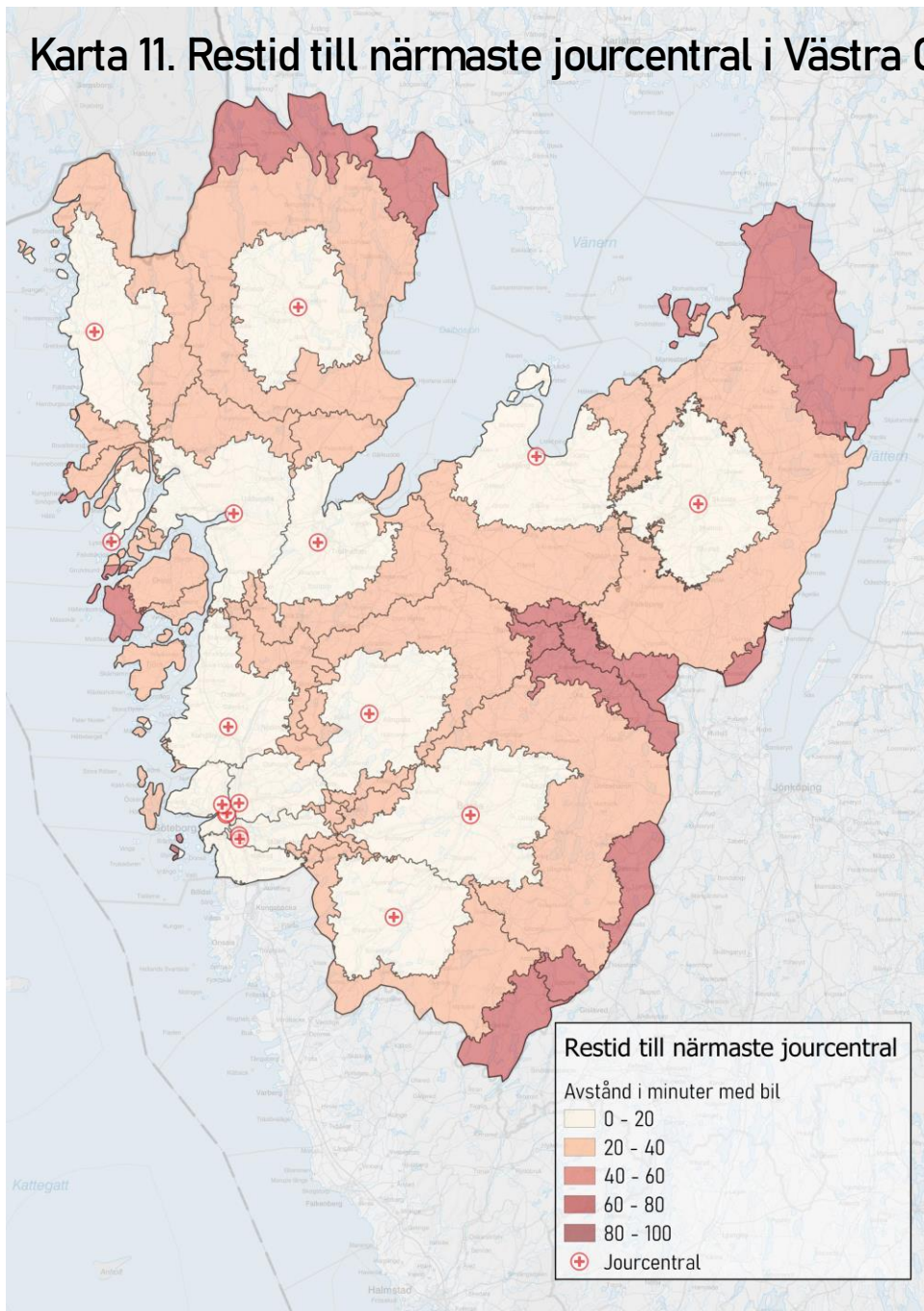
# Jourcentraler

- Analysen har utgått från 17 aktiva jourcentraler i Västra Götaland.

## Jourcentraler i Göteborg



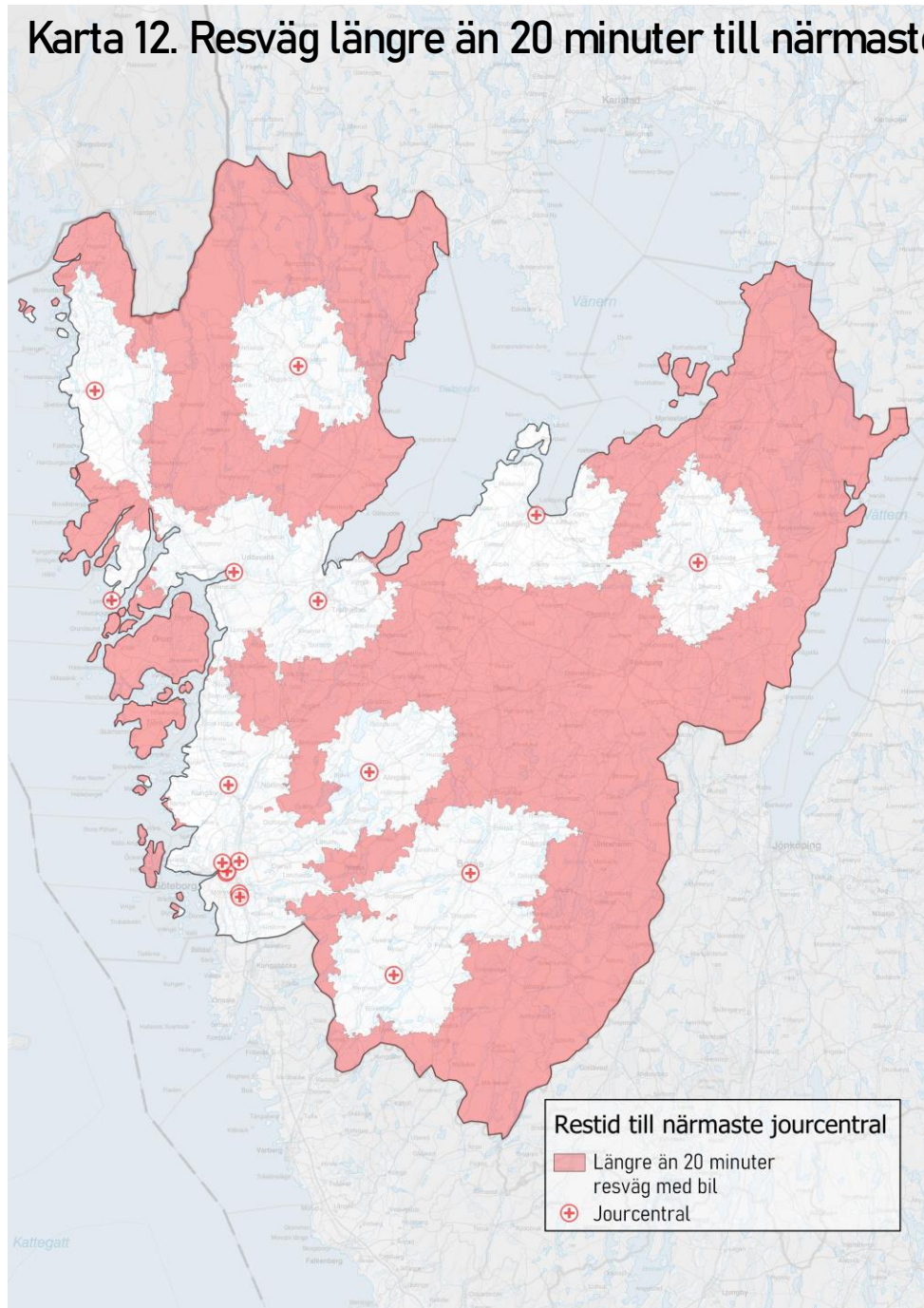
Karta 11. Restid till närmaste jourcentral i Västra Götaland



## Jourcentraler

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

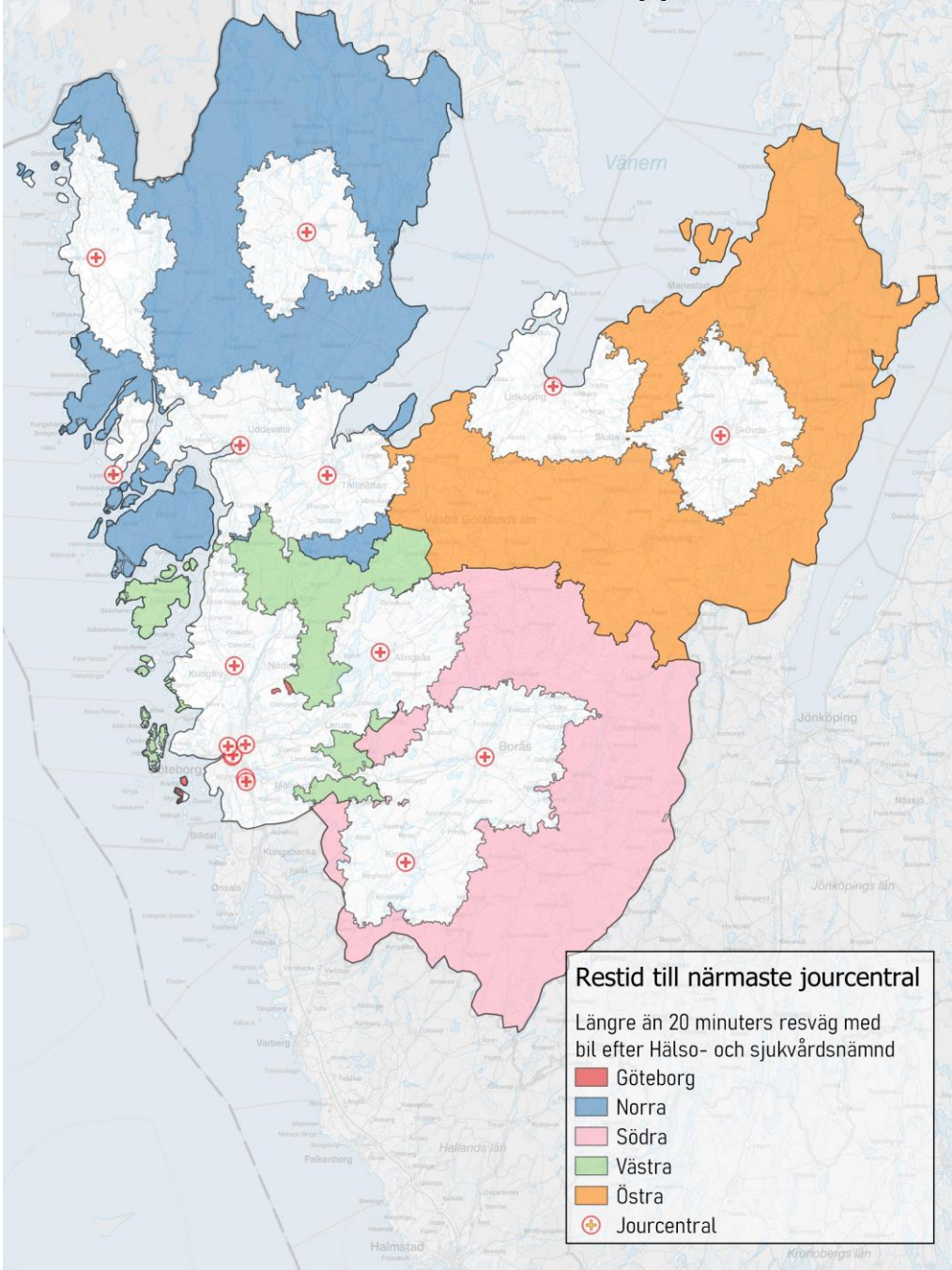
Karta 12. Resväg längre än 20 minuter till närmaste jourcentral



## Jourcentraler

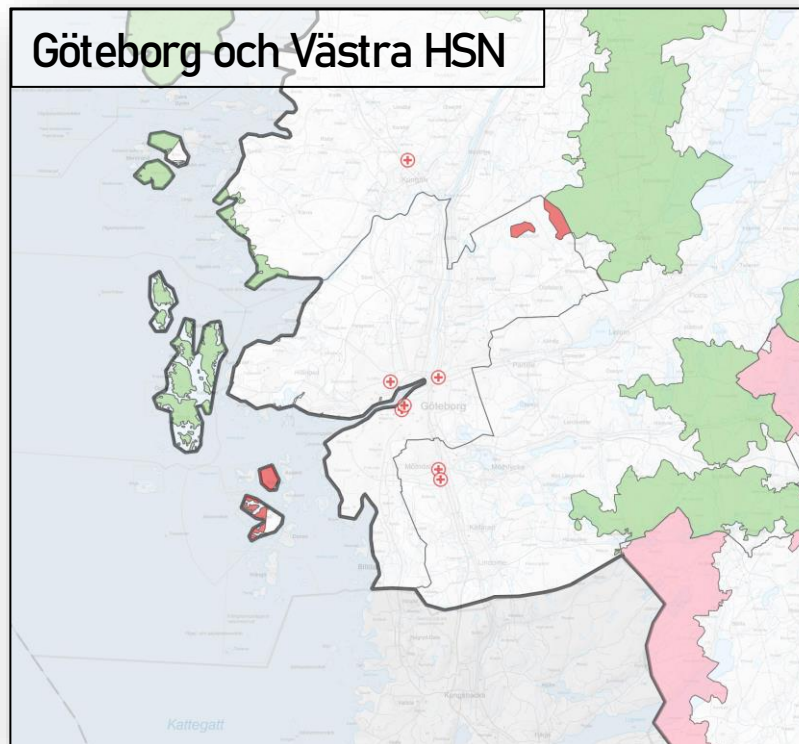
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste jourcentral.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 13. Områdena i karta 12 uppdelat efter HSN



Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	69	76	100	245	0,21%
Norra	5 156	4 051	4 868	14 075	25,42%
Södra	4 687	3 623	4 198	12 508	25,59%
Västra	5 073	3 891	4 643	13 607	15,11%
Östra	10 295	7 878	9 148	27 321	50,10%
Total	25 280	19 519	22 957	67 756	18,58%

Tabell 3. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste jourcentral, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn i åldern 0-17 som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil till närmsta jourcentral. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

# Vad visar kartorna?

Karta 10 visar endast vilka målpunkter (jourcentraler) vi utgått ifrån.

Karta 11 visar den genomförda analysen där avstånd beräknats via bilvägnätet och med högsta tillåtna hastighet med bil. Resultatet har sedan delats upp i 20-minutersintervall.

Karta 12 visar de områden som har en resväg som är längre än 20 minuter till närmaste sjukhus.

Resultatet av avstånd till närmaste jourcentral är väldigt likt resultatet för avstånd till närmaste sjukhus (se kartor 1-4).

I Tabell 3. ser vi fördelningen av invånare med längre än 20 minuters resväg till sjukhus i de olika hälso- och sjukvårdsnämnderna. Tabellen visar likt kartorna ett resultat snarlikt det för sjukhus, med en något lägre täckningsgrad räknat i andel barn. Utstickaren här är återigen Göteborg, med en väldigt god täckning.

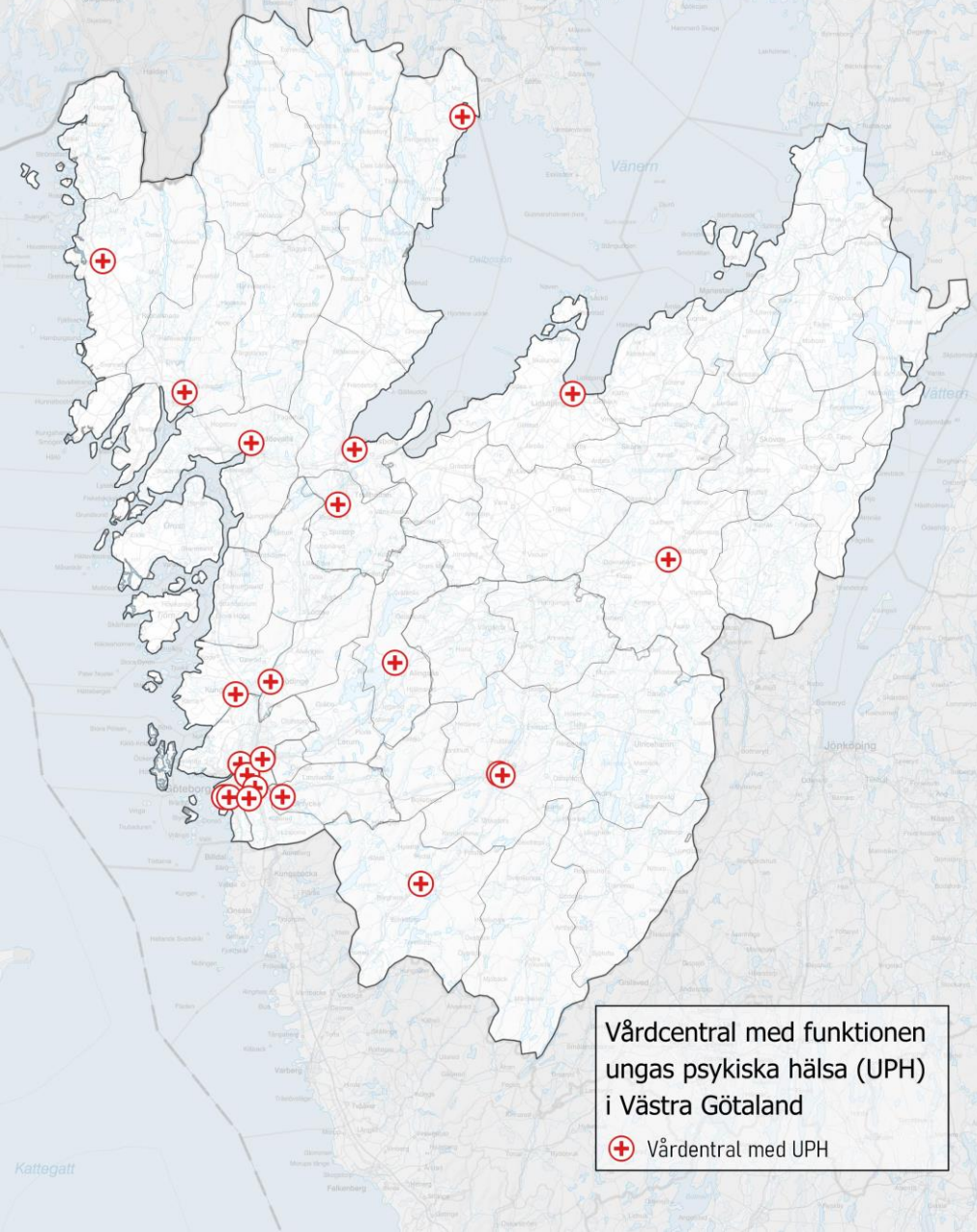
## Del 2:

### Specifika verksamheter på vissa vårdcentraler och sjukhus

- Mottagning för ungas psykiska hälsa
- Vårdcentraler med familjecentral
- Psykologmottagning föräldraskap och små barn
- Barn- och ungdomspsykiatri
- Barn- och ungdomsmedicin
- Habilitering barn och ungdom
- Akutsjukhus

## Karta 14. Enheter med uppdrag "ungas psykiska hälsa" i Västra Götaland

# Ungas psykiska hälsa

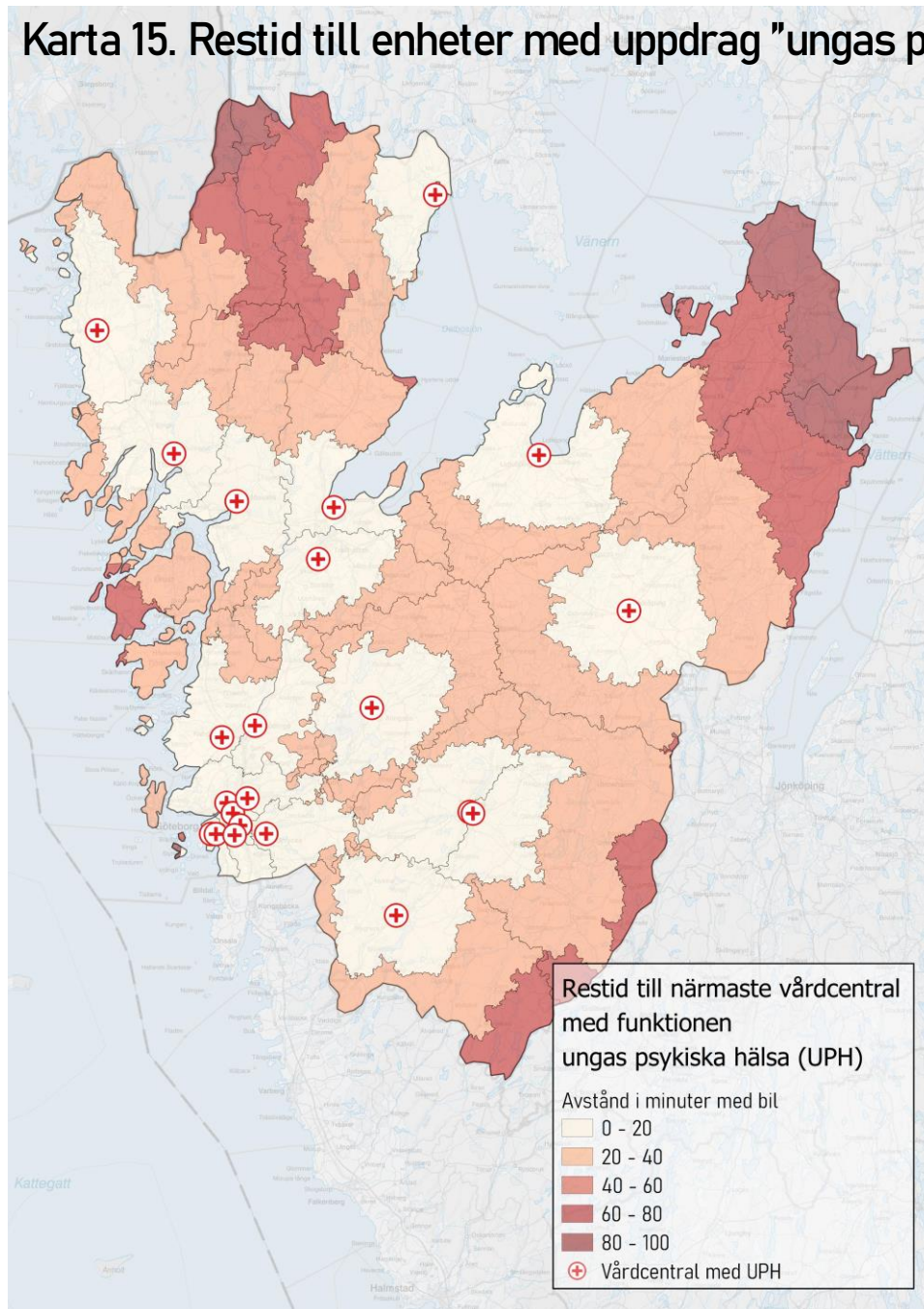


Vårdcentral med funktionen  
ungas psykiska hälsa (UPH)  
i Västra Götaland

⊕ Vårdcentral med UPH

- Ungas psykiska hälsa (UPH) är ett tilläggsuppdrag hos Vårdcentraler.
- Analysen har utgått ifrån 23 vårdcentraler i Västra Götaland med uppdraget Ungas psykiska hälsa.

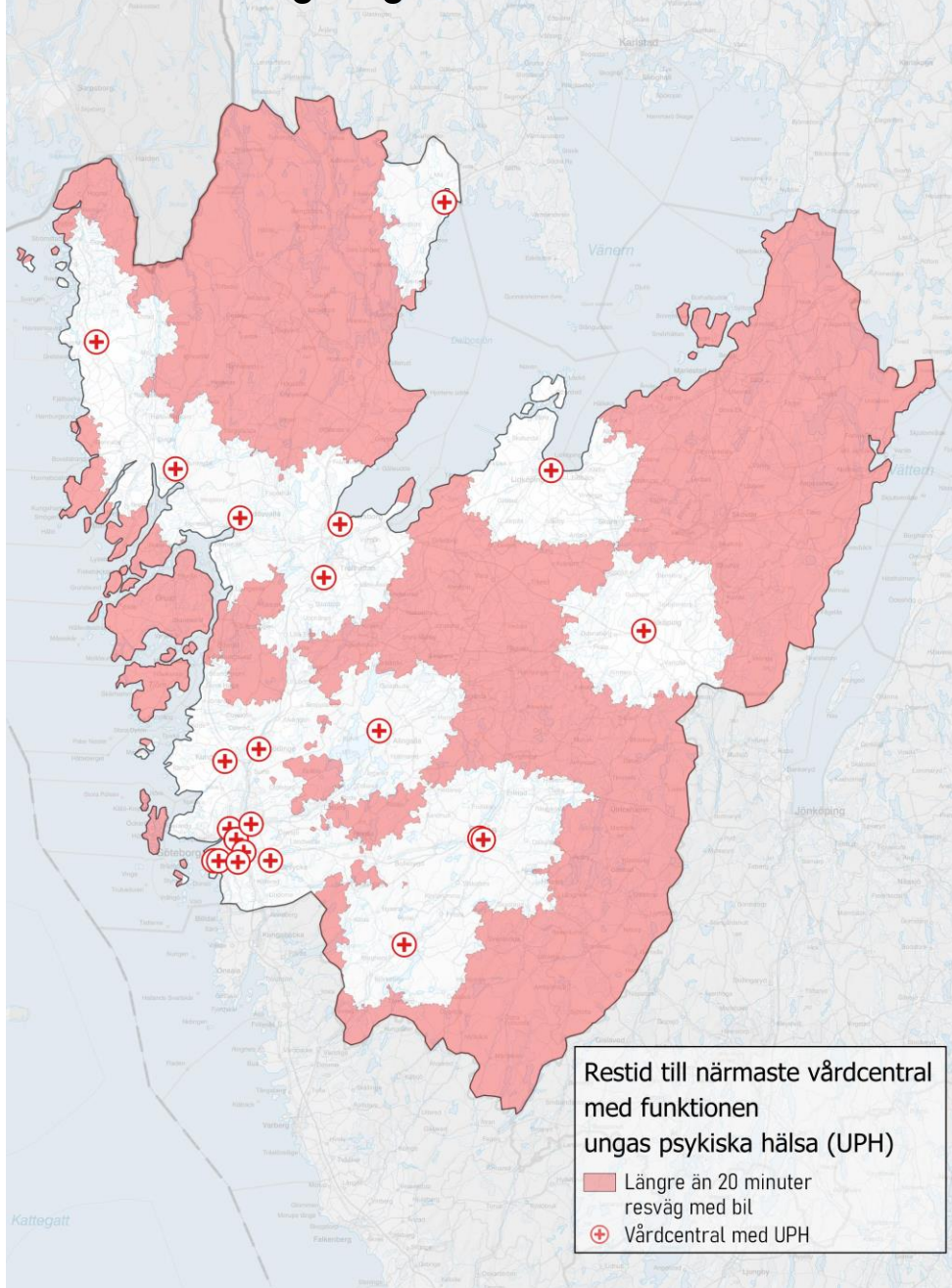
Karta 15. Restid till enheter med uppdrag "ungas psykiska hälsa" i Västra Götaland



## Ungas psykiska hälsa

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

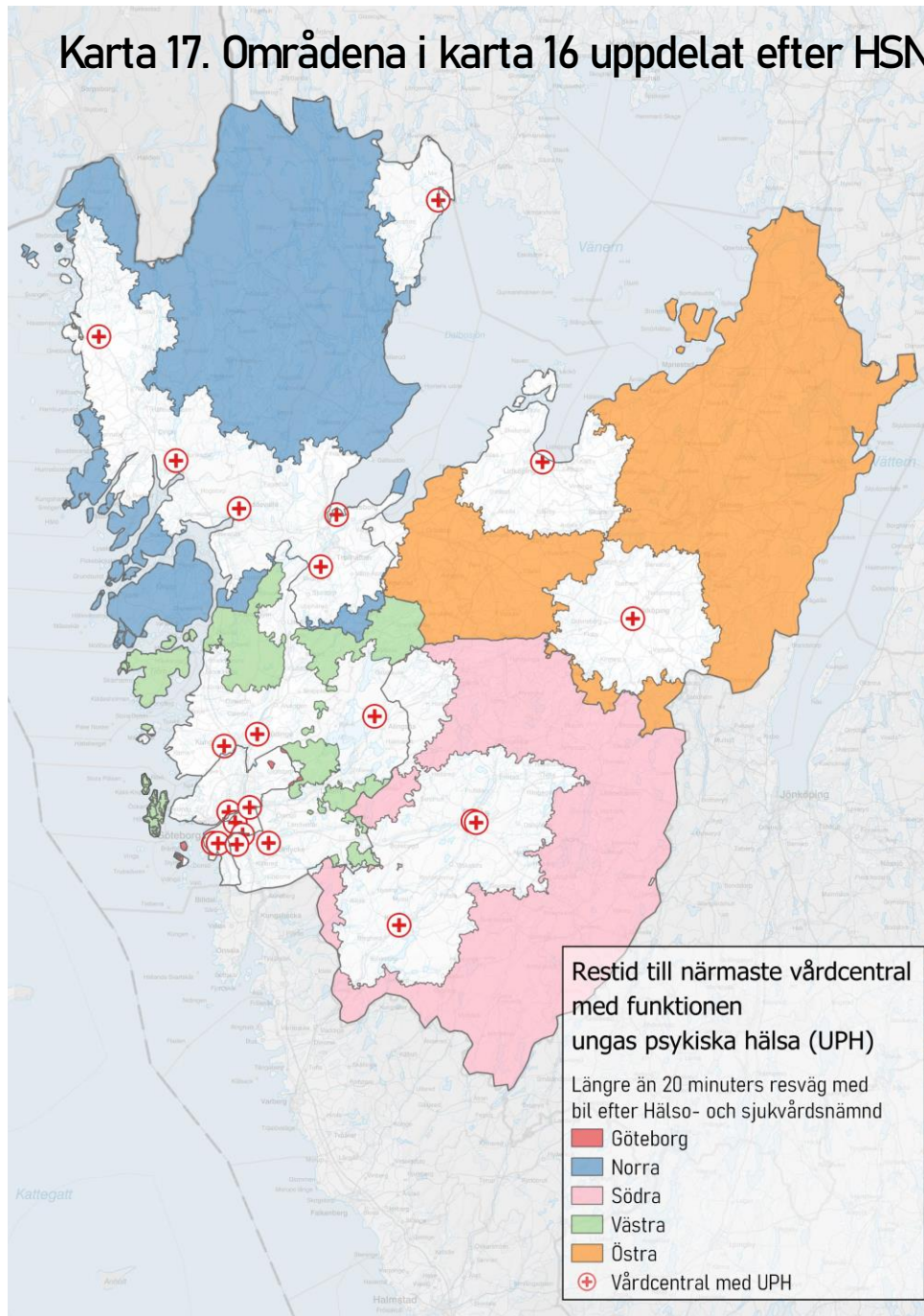
Karta 16. Resväg längre än 20 minuter till närmaste enheter med uppdrag "ungas psykiska hälsa"



## Ungas psykiska hälsa

- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste mottagning med funktionen ungas psykiska hälsa.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 17. Områdena i karta 16 uppdelat efter HSN



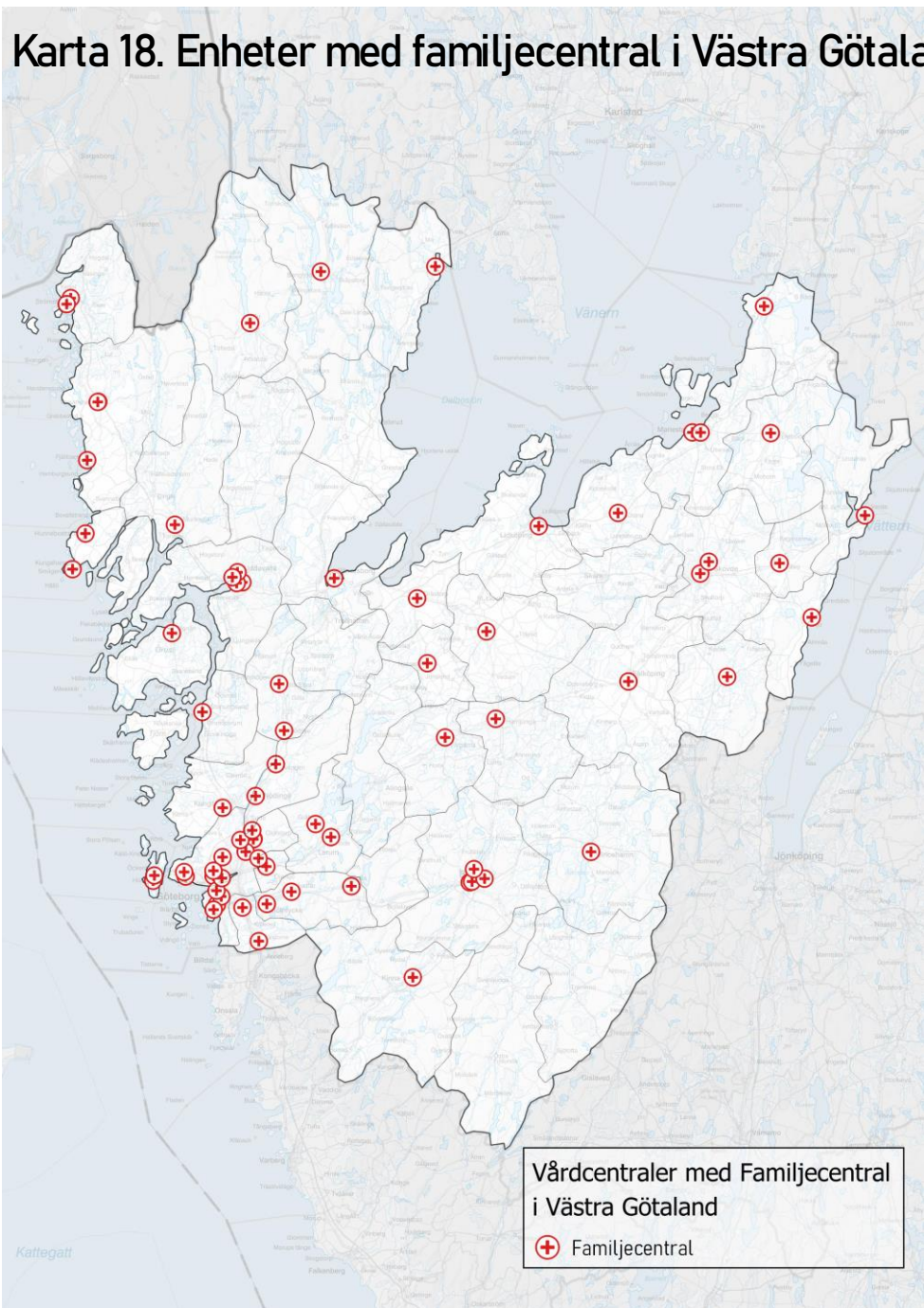
Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	71	82	107	260	0,22%
Norra	5 335	4 255	5 134	14 724	26,59%
Södra	4 687	3 602	4 172	12 461	25,49%
Västra	4 682	3 643	4 643	12 968	14,40%
Östra	12 815	9 540	10 993	33 348	61,15%
Total	27 590	21 122	25 049	73 761	20,23%

Tabell 4. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Inväntartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste mottagning med funktionen ungas psykiska hälsa, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

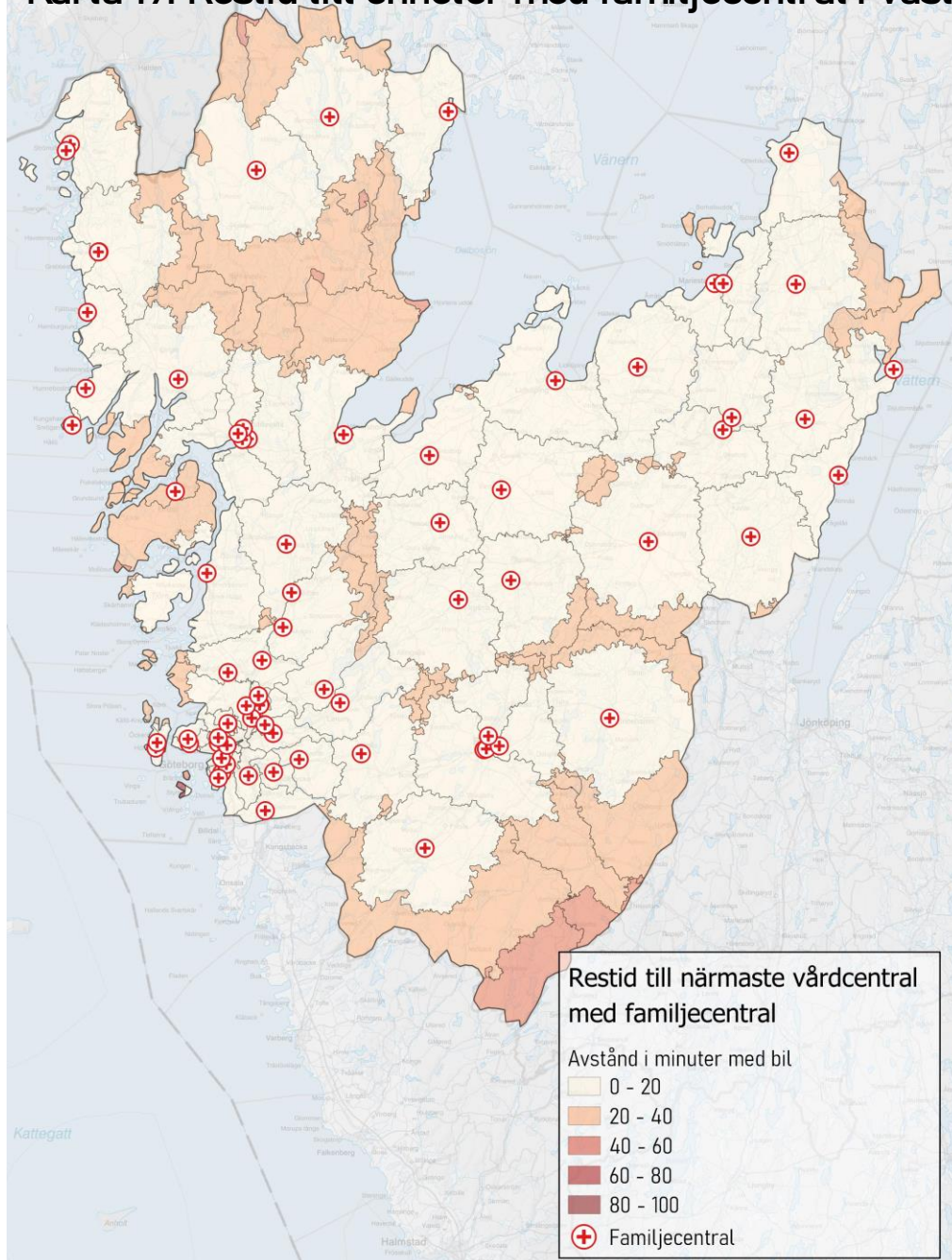
Karta 18. Enheter med familjecentral i Västra Götaland



# Familjecentraler

- Analysen har utgått ifrån 75 vårdcentraler med rätt till ersättning som familjecentral i Västra Götaland.

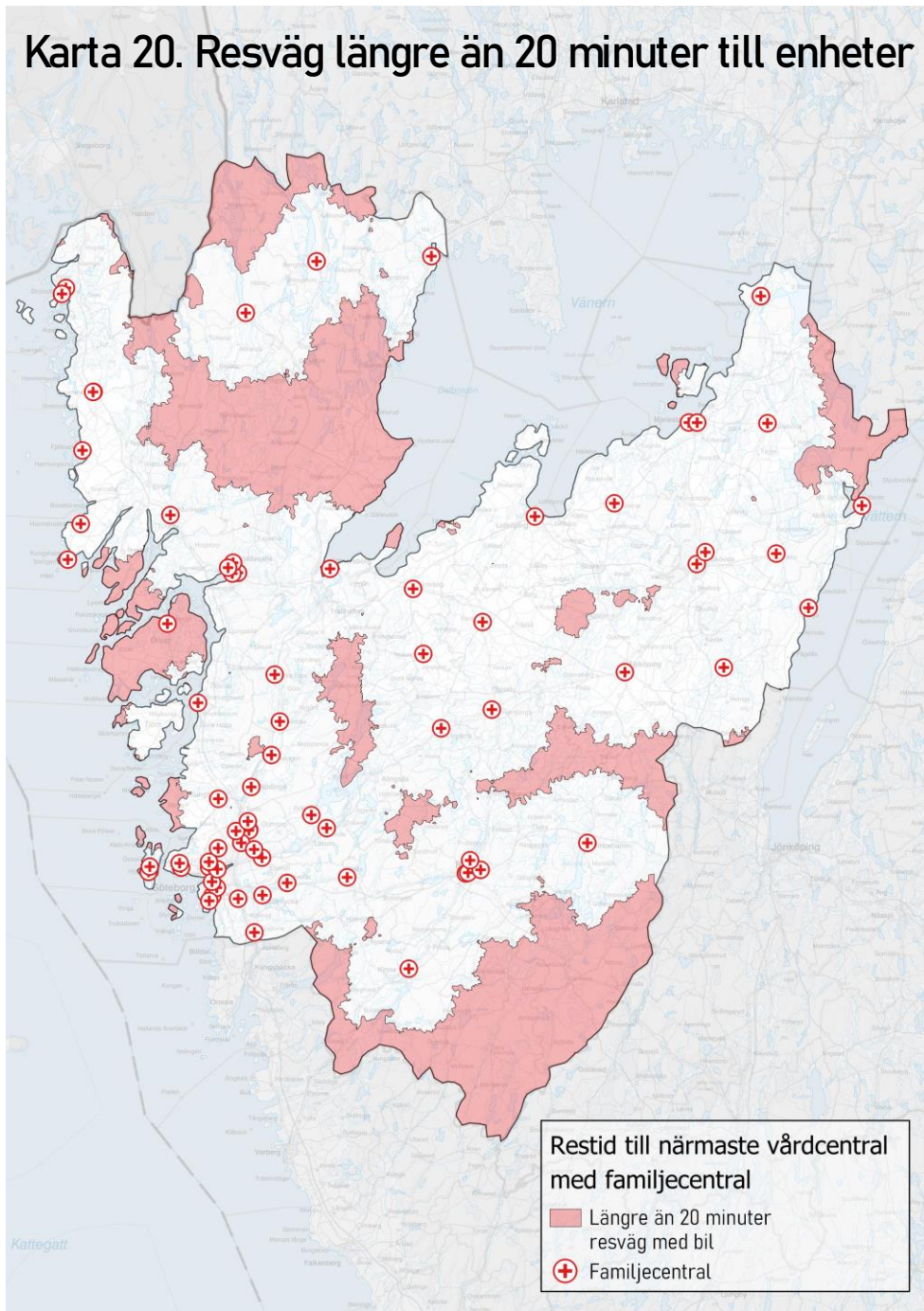
Karta 19. Restid till enheter med familjecentral i Västra Götaland



## Familjecentraler

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

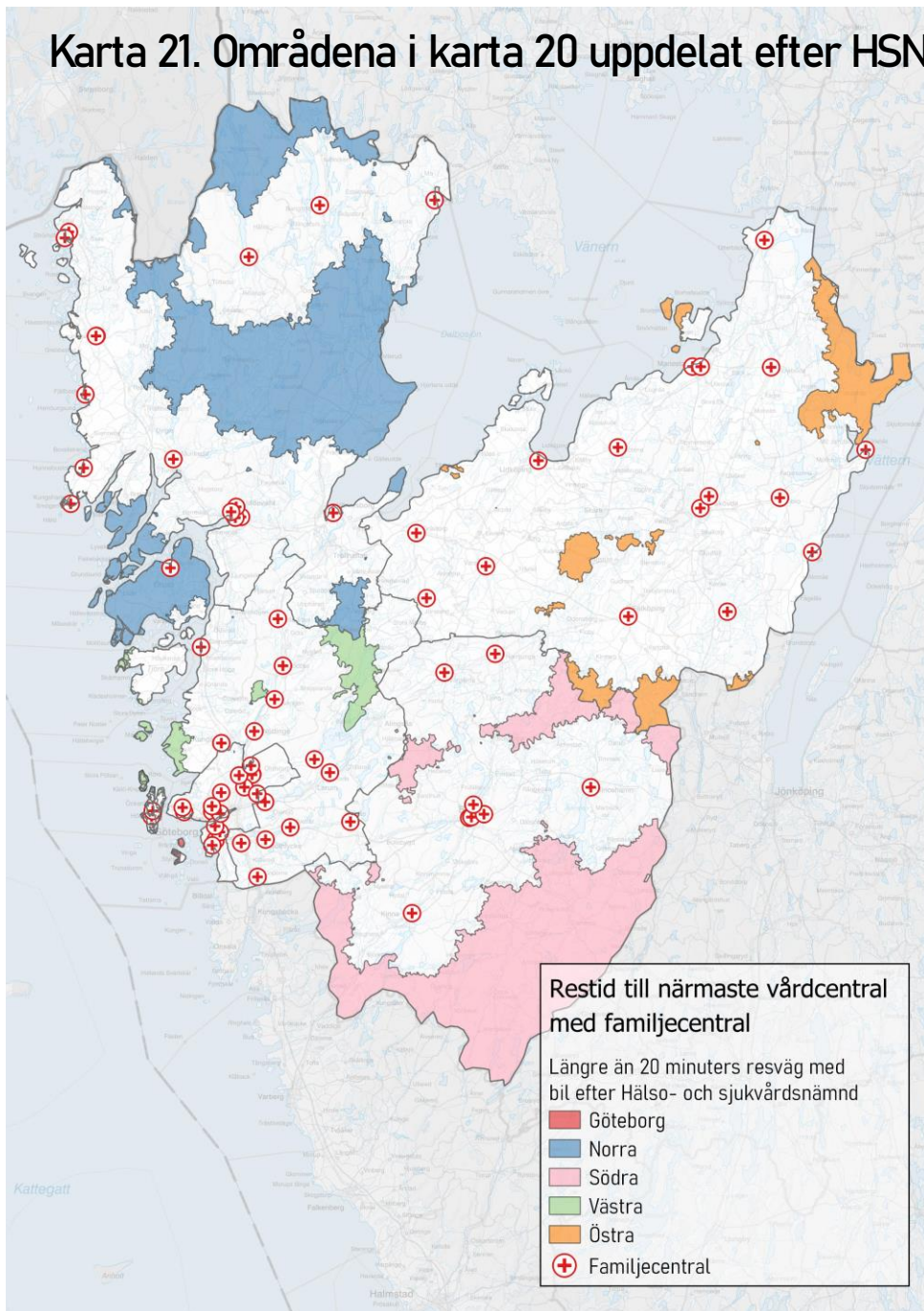
Karta 20. Resväg längre än 20 minuter till enheter med familjecentral i Västra Götaland



# Familjecentraler

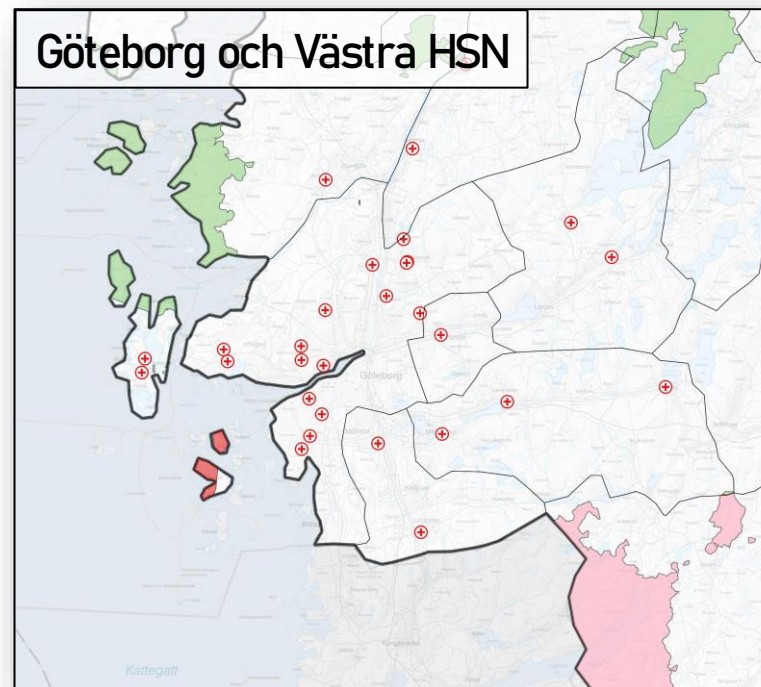
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste familjecentral.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 21. Områdena i karta 20 uppdelat efter HSN



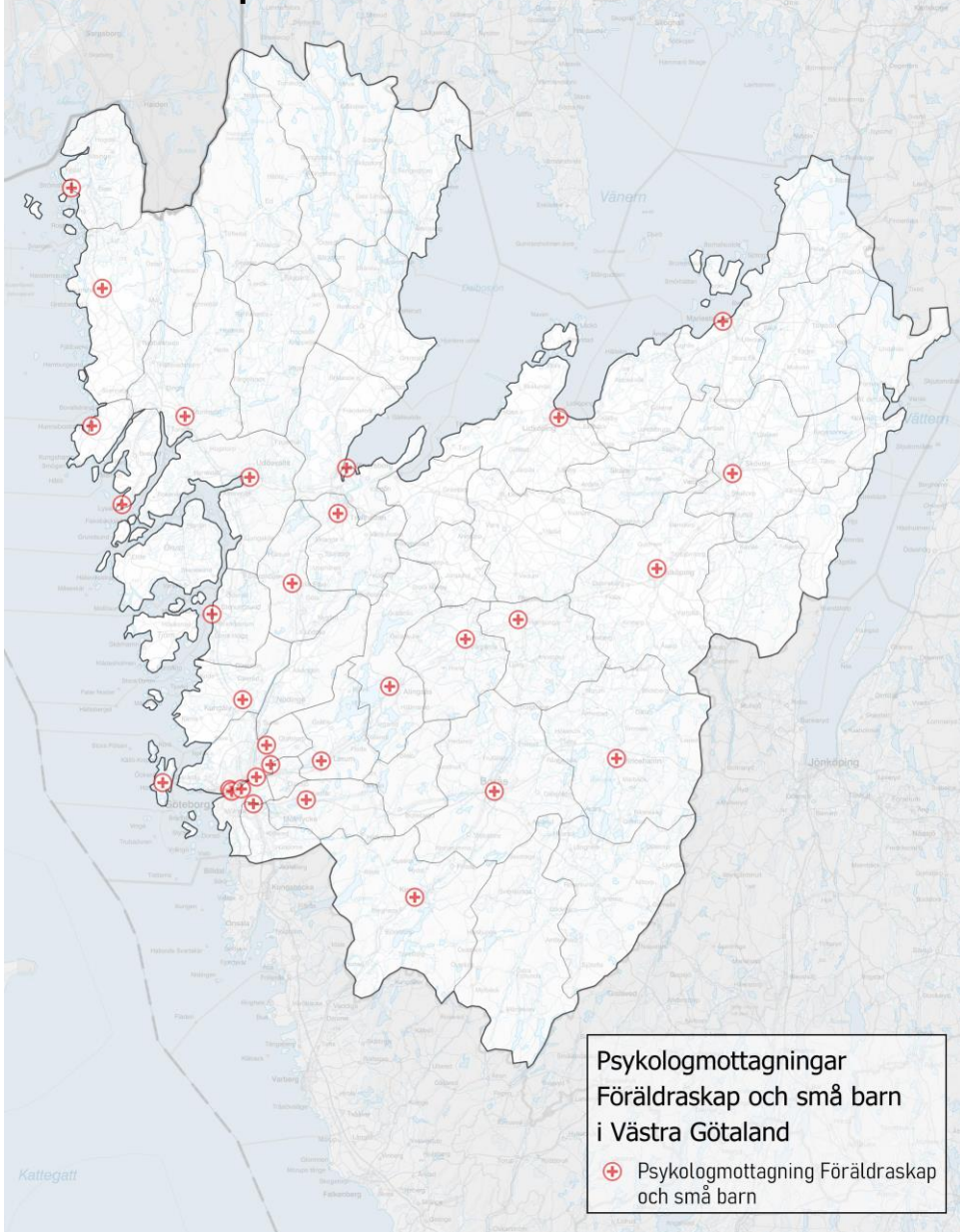
Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	68	75	100	243	0,21%
Norra	2 906	2 353	2 908	8 167	14,75%
Södra	2 231	1 708	2 017	5 956	12,18%
Västra	492	322	464	1 278	1,42%
Östra	258	181	228	667	1,22%
Total	5 955	4 639	5 717	16 311	4,47%

Tabell 5. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste mottagning för barnhabilitering, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

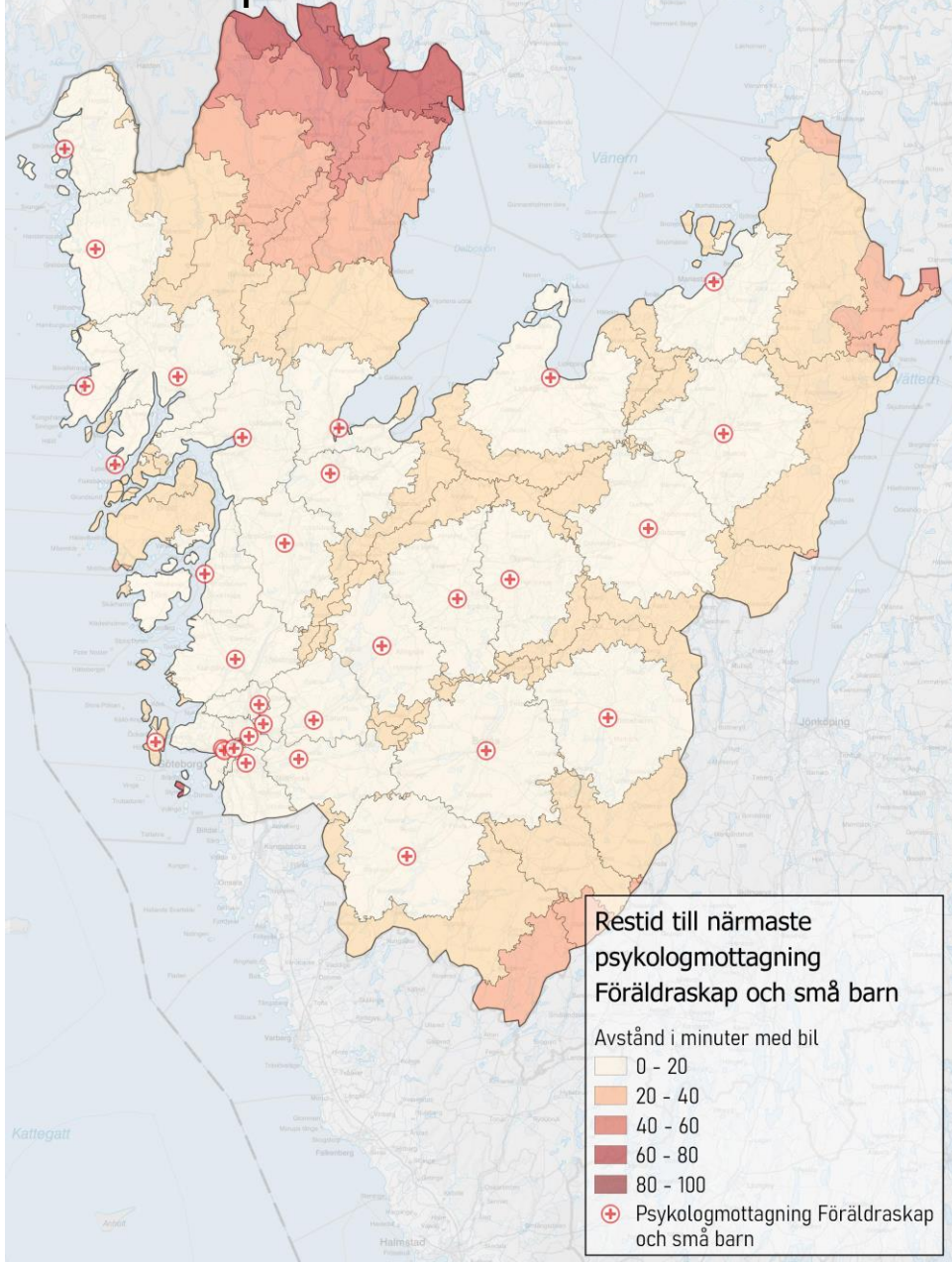
## Karta 22. Enheter med psykologmottagning föräldraskap och små barn i Västra Götaland



## Psykologmottagning föräldraskap och små barn

- Gick tidigare under benämningen "Psykologenheter för mödra- och barnhälsovård"
- Analysen har utgått ifrån 31 enheter som nu kallas "Psykologmottagning föräldraskap och små barn" i Västra Götaland.

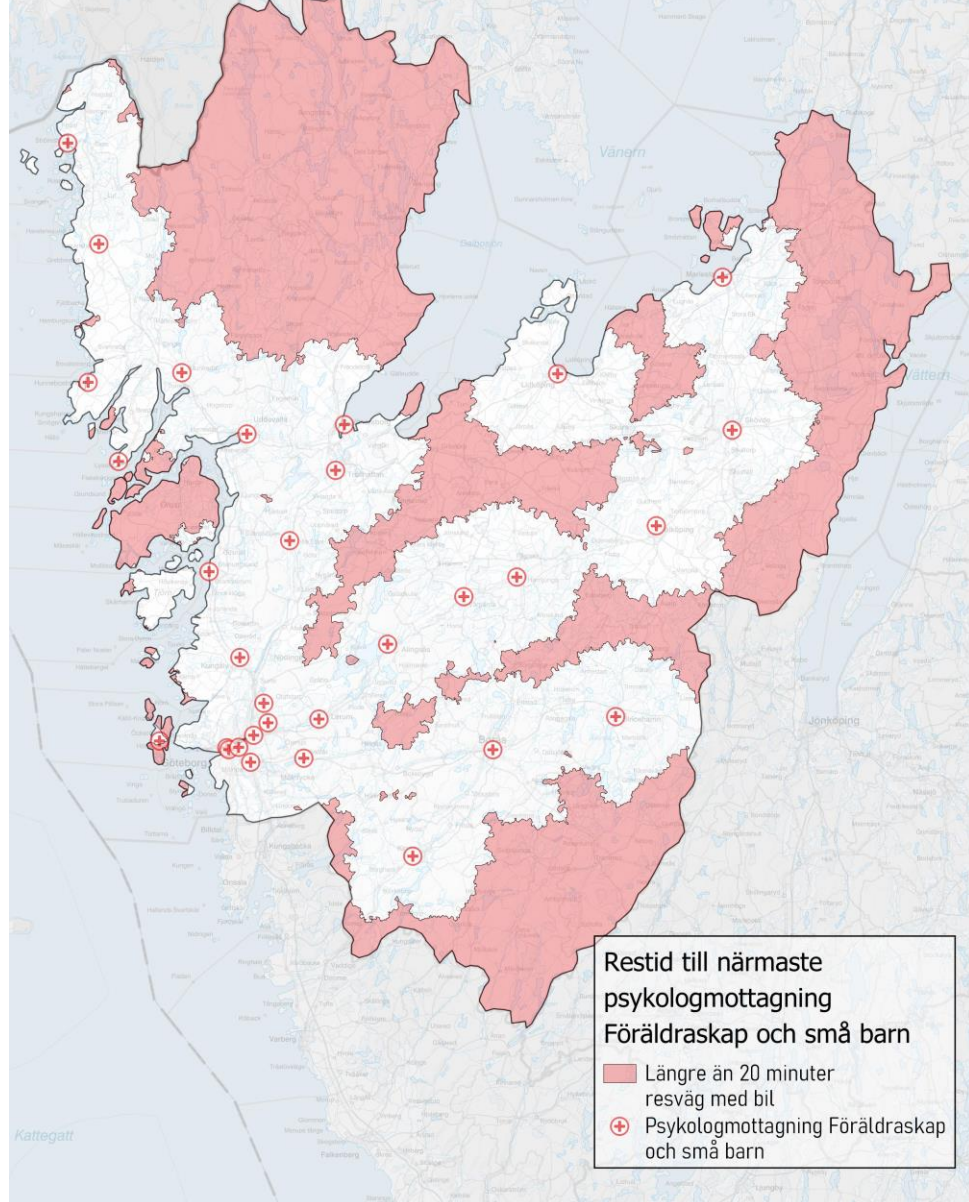
Karta 23. Restid till enheter med psykologmottagning föräldraskap och små barn i Västra Götaland



## Psykologmottagning föräldraskap och små barn

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

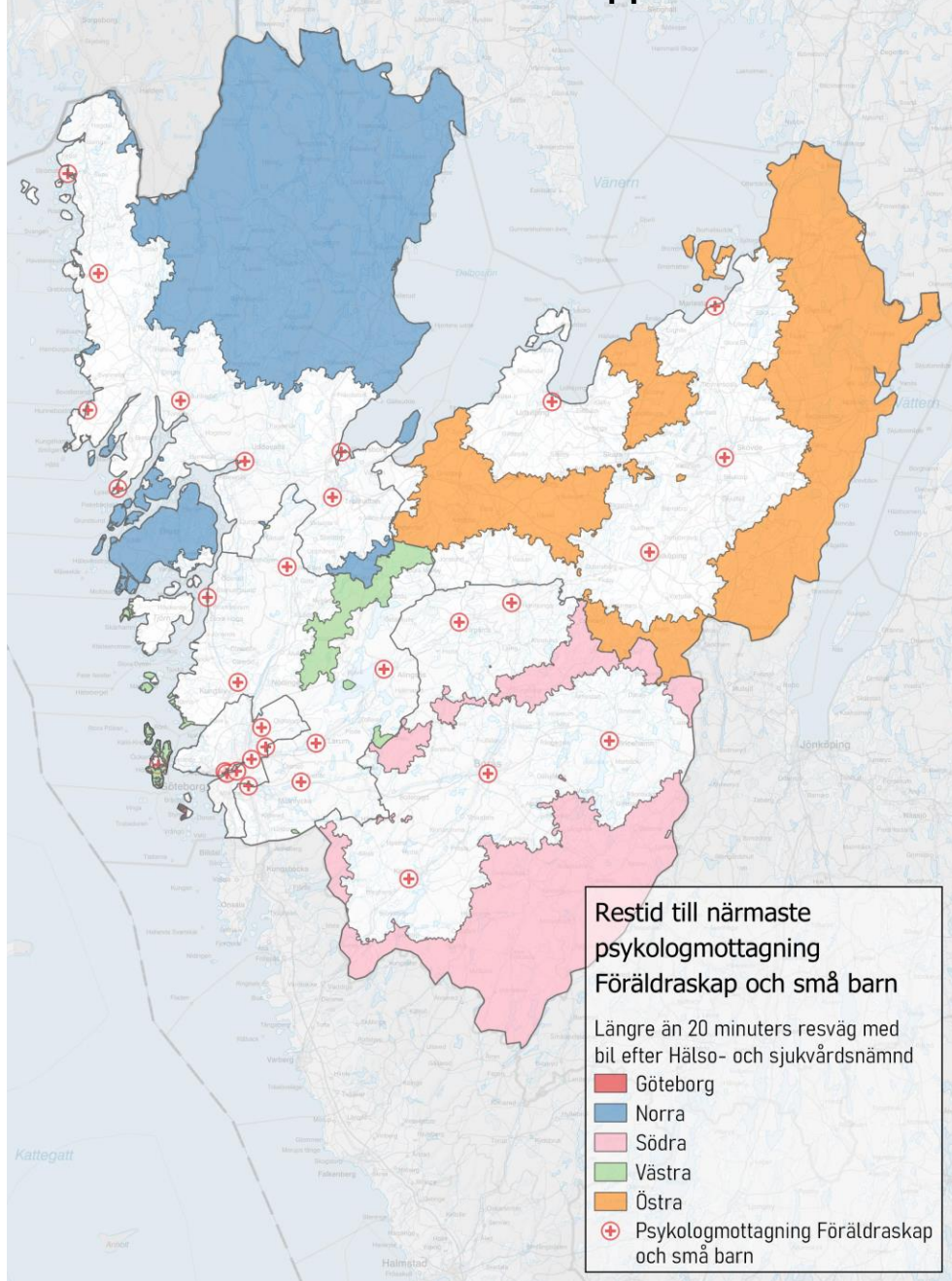
## Karta 24. Resväg längre än 20 minuter till enheter med psykologmottagning föräldraskap och små barn i Västra Götaland



## Psykologmottagning föräldraskap och små barn

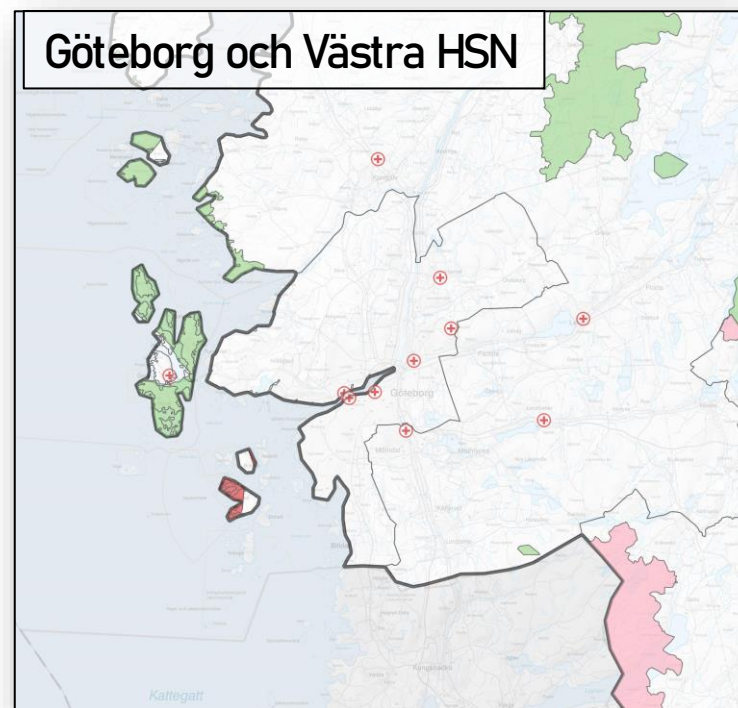
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste psykologmottagning med funktionen föräldraskap och små barn.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 25. Områdena i karta 24 uppdelat efter HSN



Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	34	36	58	128	0,11%
Norra	3 923	3 202	4 030	11 155	20,15%
Södra	2 102	1 645	1 907	5 654	11,57%
Västra	979	811	1 072	2 862	3,18%
Östra	5 177	3 955	4 721	13 853	25,40%
Total	12 215	9 649	11 788	33 652	9,23%

Tabell 6. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånarantal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste psykologmottagning föräldraskap och små barn, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

## Vad visar kartorna?

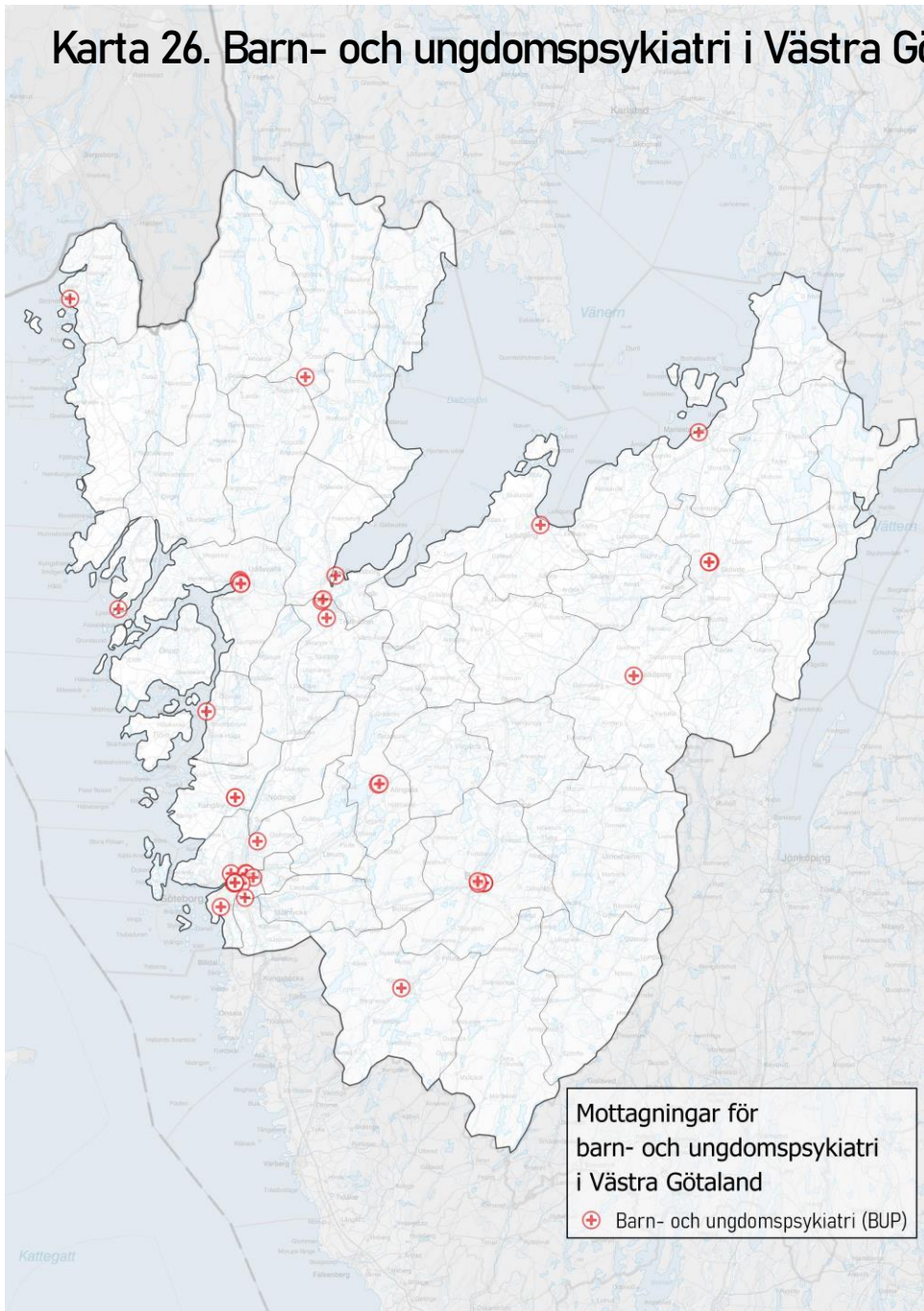
- Mottagning för ungas psykiska hälsa  
– karta 13 till 16
- Vårdcentraler med familjecentral  
– karta 17 till 20
- Psykologmottagning föräldraskap och små barn  
– karta 21 till 23

De 23 vårdcentraler med Ungas psykiska hälsa (UPH) ligger i många fall i Göteborgsområdet. Karta 17 visar de områden som har en resväg som är längre än 20 minuter till närmsta UPH enhet. Resultatet visar att över 60 procent av barnen i den östra nämnden har en längre resväg.

De 75 vårdcentraler med rätt till extra familjecentralersättning ligger utspridd i regionen. Karta 21 visar dock att vissa områden i den norra nämndområden har mer än 40 minuter till närmsta enhet i VGR.

Psykologmottagning föräldraskap och små barn finns på 31 platser. Karta 24 visar att det fysiska avståndet till närmsta enhet i den norra nämnden på vissa platser kan vara över en timmes resväg med bil.

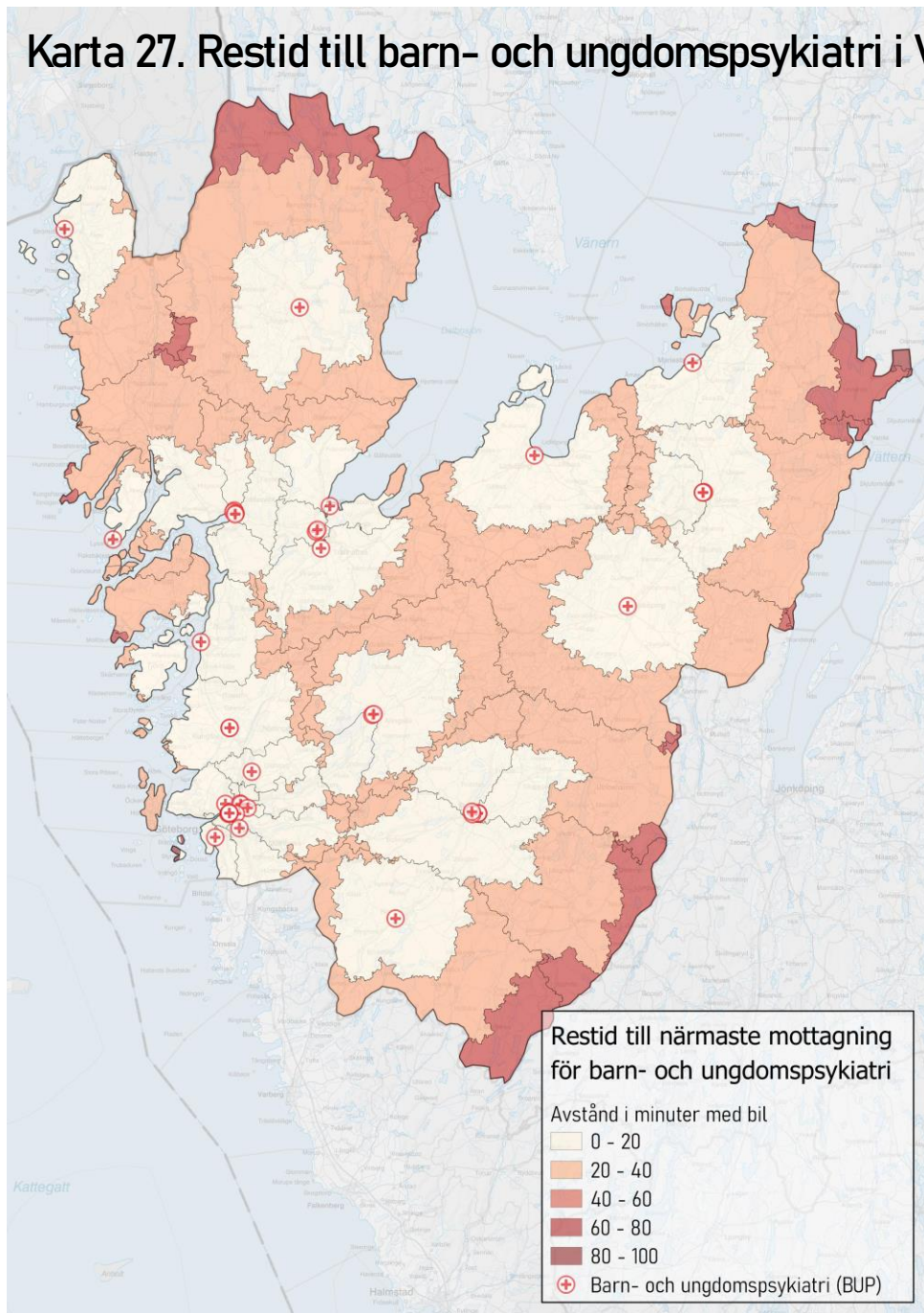
Karta 26. Barn- och ungdomspsykiatri i Västra Götaland



# Barn- och ungdomspsykiatri

- Analysen har utgått ifrån 43 mottagningar med barn – och ungdomspsykiatri i Västra Götaland.

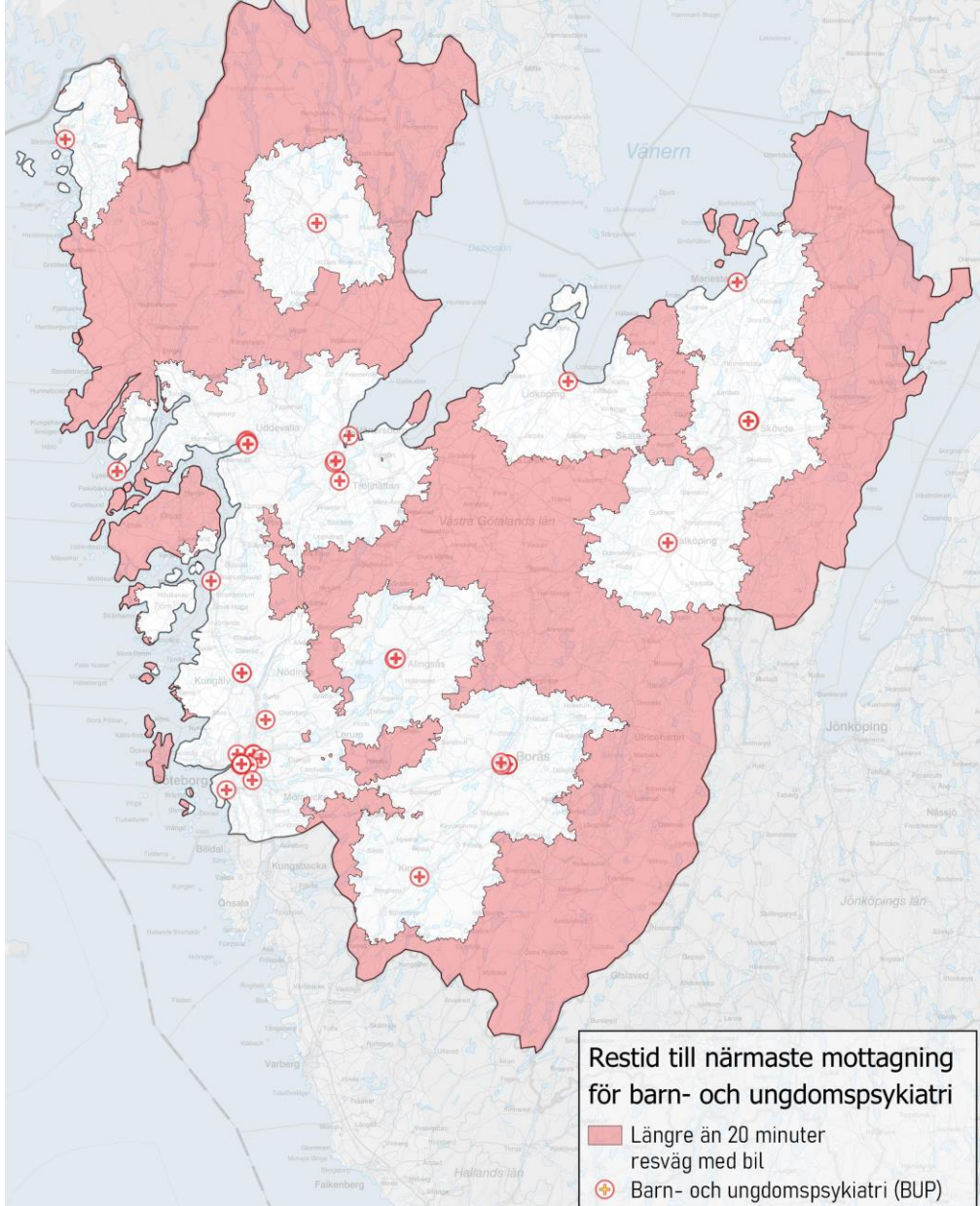
Karta 27. Restid till barn- och ungdomspsykiatri i Västra Götaland



# Barn- och ungdomspsykiatri

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

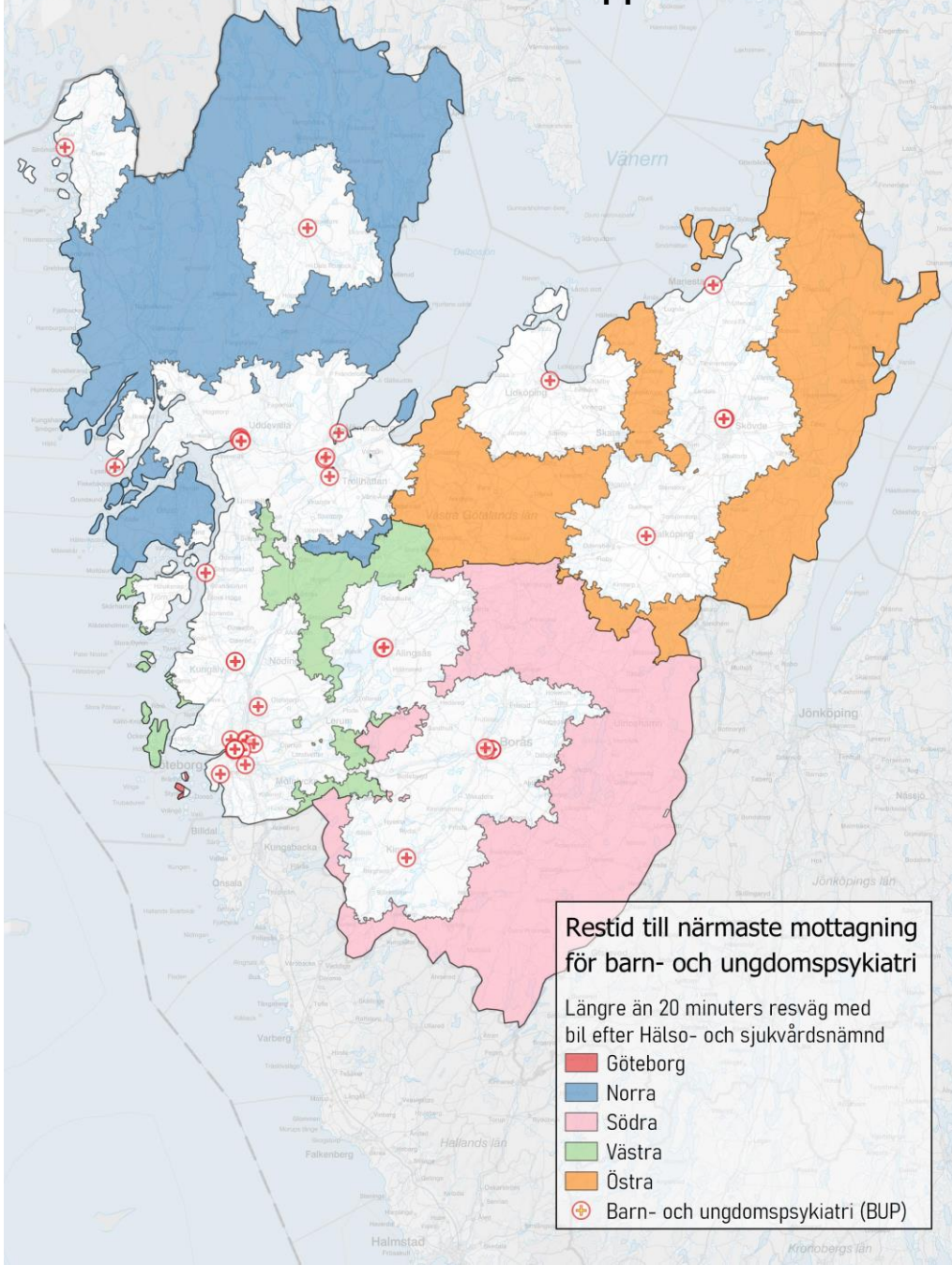
## Karta 28. Resväg längre än 20 minuter till barn- och ungdomspsykiatri i Västra Götaland



# Barn- och ungdomspsykiatri

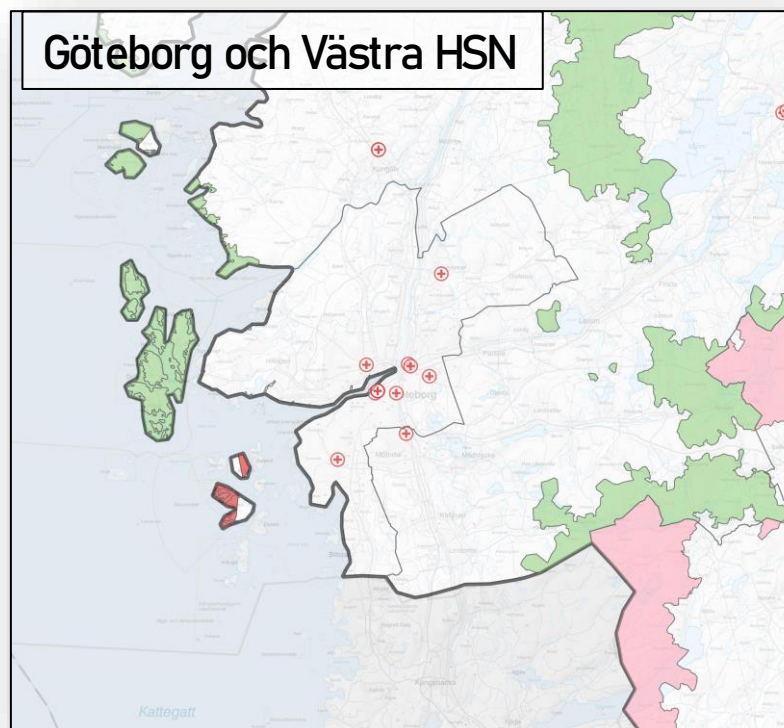
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste mottagning för barn- och ungdomspsykiatri.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 29. Områdena i karta 27 uppdelat efter HSN



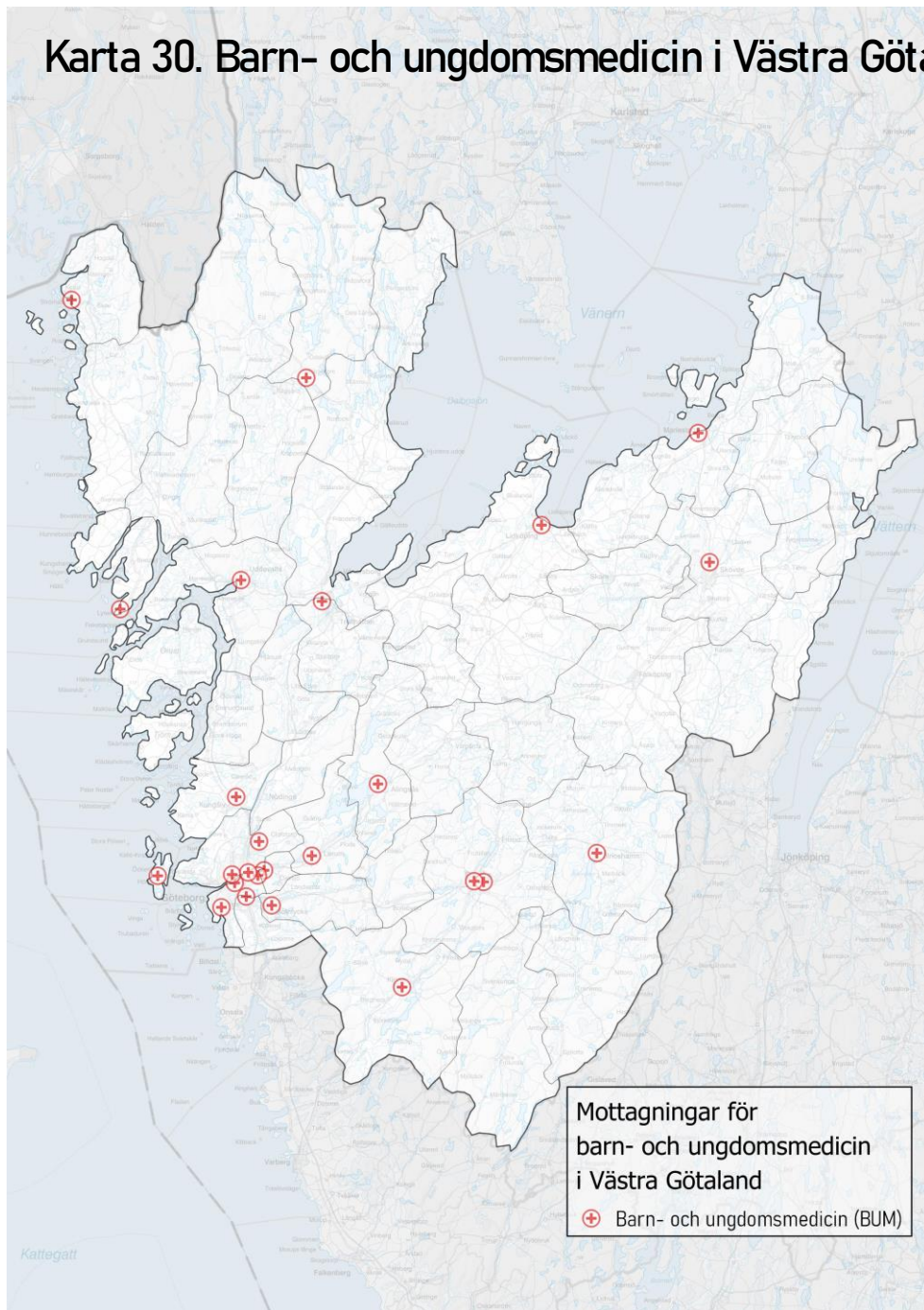
Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	64	71	92	227	0,20%
Norra	4 706	3 748	4 577	13 031	23,53%
Södra	4 572	3 529	4 097	12 198	24,95%
Västra	2 766	2 152	2 619	7 537	8,37%
Östra	8 009	6 136	7 243	21 388	39,22%
Total	20 117	15 636	18 628	54 381	14,92%

Tabell 7. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånarantal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste mottagning för barn- och ungdomspsykiatri, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

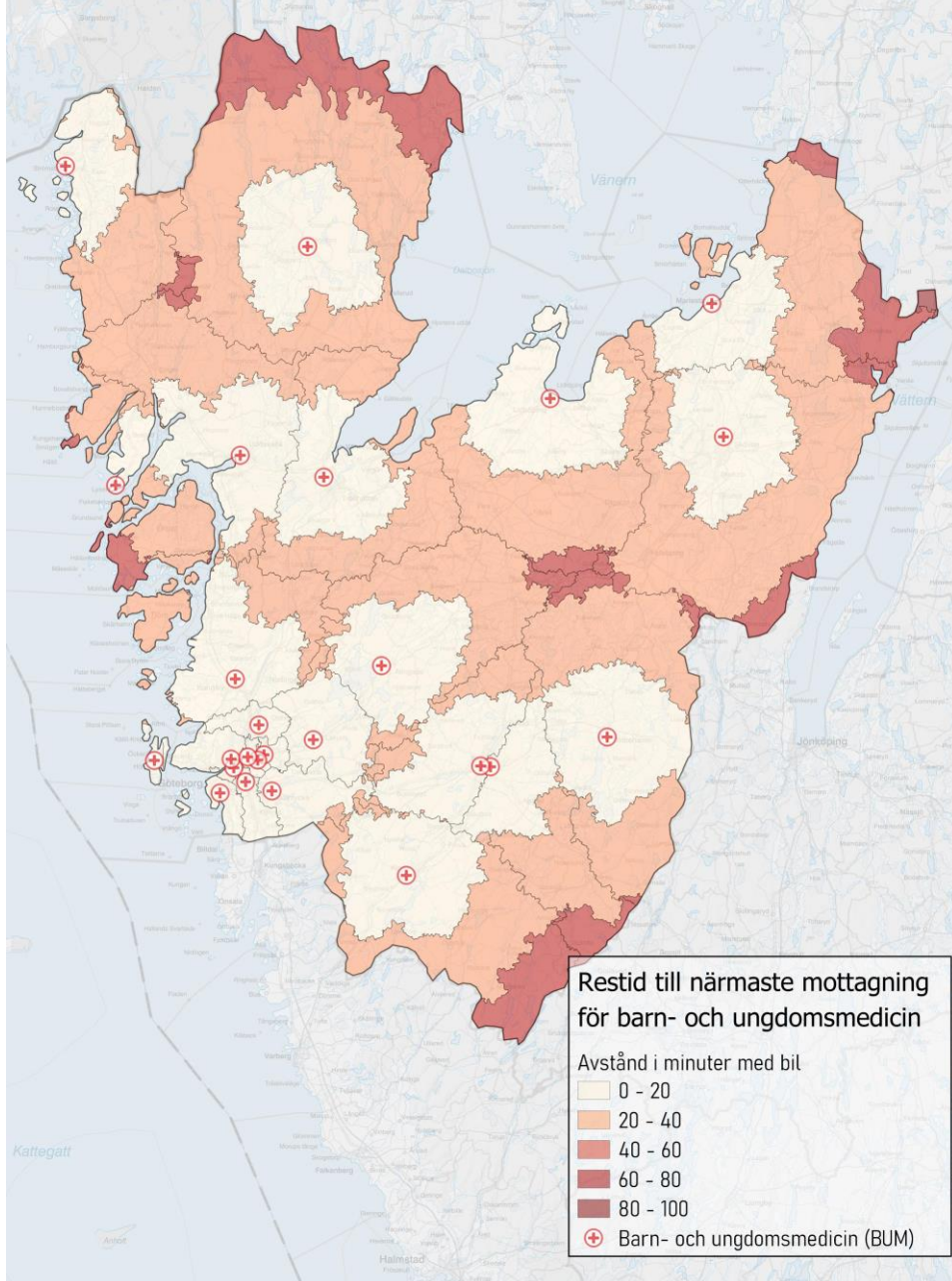
## Karta 30. Barn- och ungdomsmedicin i Västra Götaland



# Barn- och ungdomsmedicin

- Analysen har utgått ifrån 25 mottagningar för barn- och ungdomsmedicin i Västra Götaland.

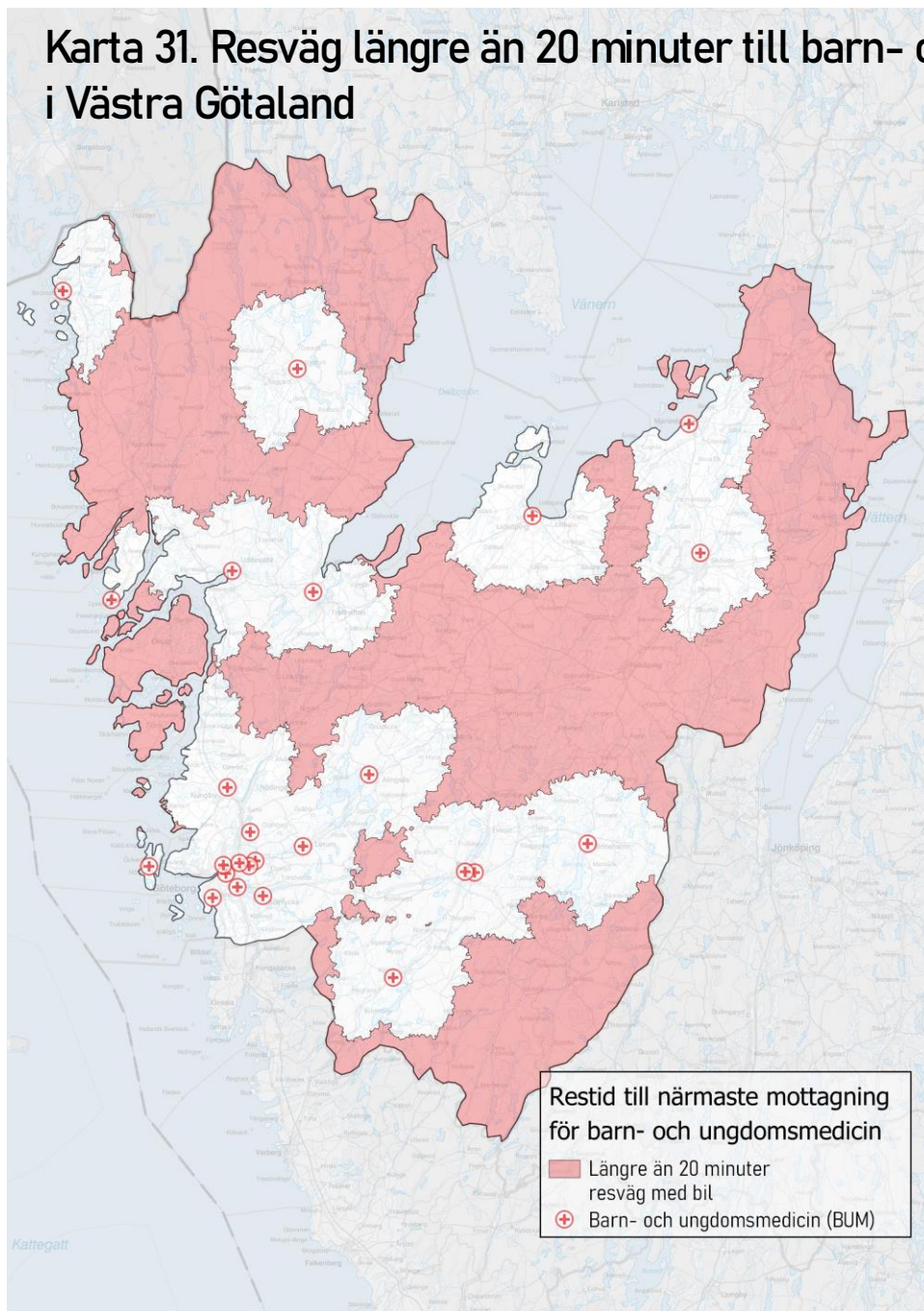
Karta 30. Restid till barn- och ungdomsmedicin i Västra Götaland



# Barn- och ungdomsmedicin

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

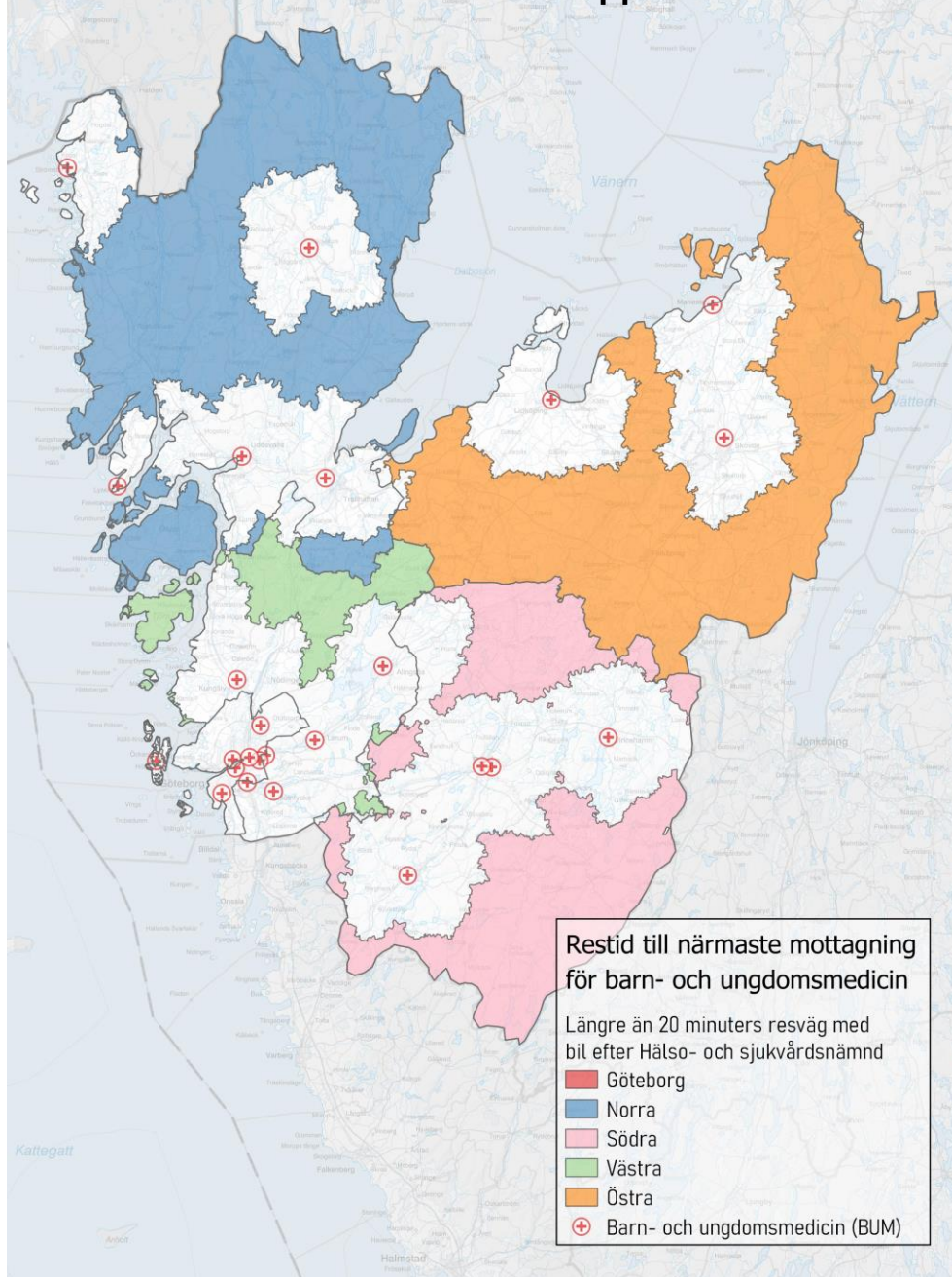
Karta 31. Resväg längre än 20 minuter till barn- och ungdomsmedicin  
i Västra Götaland



# Barn- och ungdomsmedicin

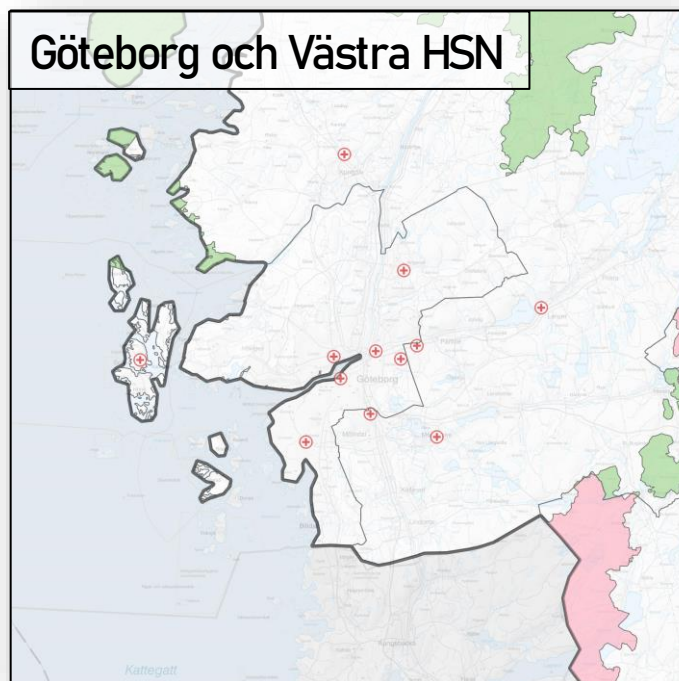
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste mottagning för barn- och ungdomsmedicin.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 32. Områdena i karta 31 uppdelat efter HSN



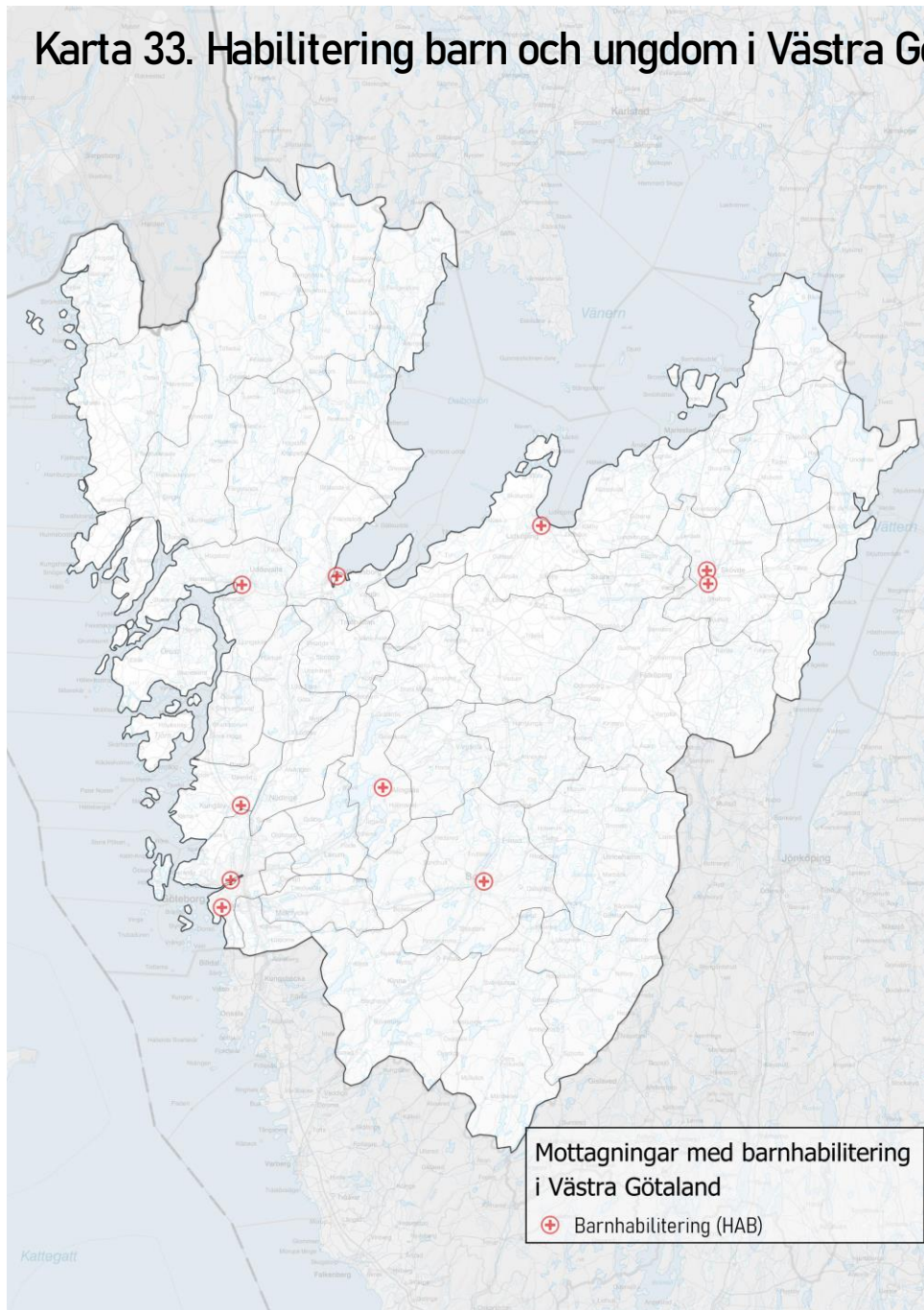
Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	0	0	0	0	0,00%
Norra	5 161	4 094	4 970	14 225	25,69%
Södra	2 986	2 358	2 701	8 045	16,46%
Västra	3 164	2 269	2 663	8 096	8,99%
Östra	9 028	6 887	8 130	24 045	44,09%
Total	20 339	15 608	18 464	54 411	14,92%

Tabell 8. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste mottagning för barn- och ungdomsmedicin, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

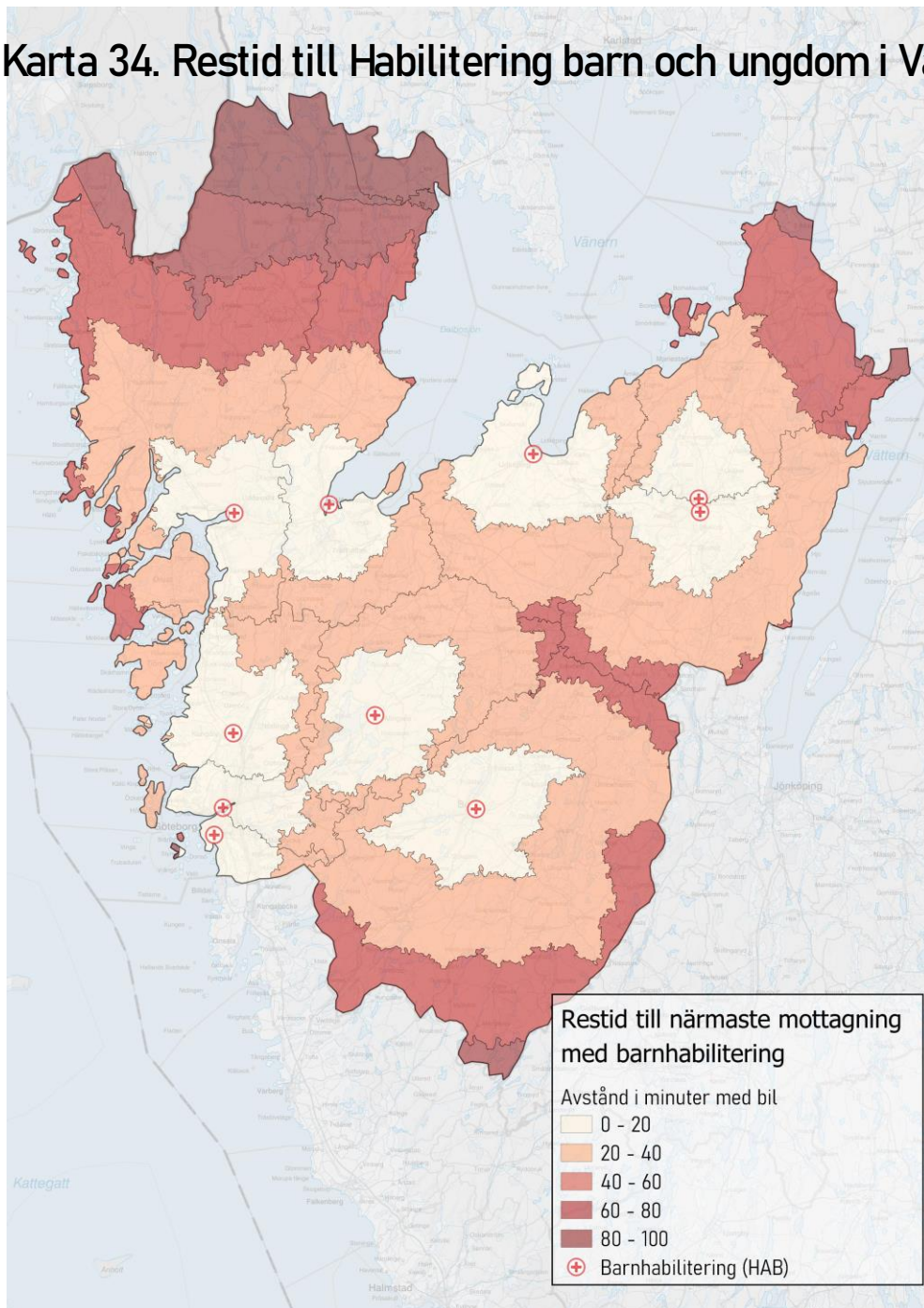
Karta 33. Habilitering barn och ungdom i Västra Götaland



# Habilitering barn och ungdom

- Analysen har utgått ifrån 10 mottagningar för Habilitering barn och ungdom i Västra Götaland.

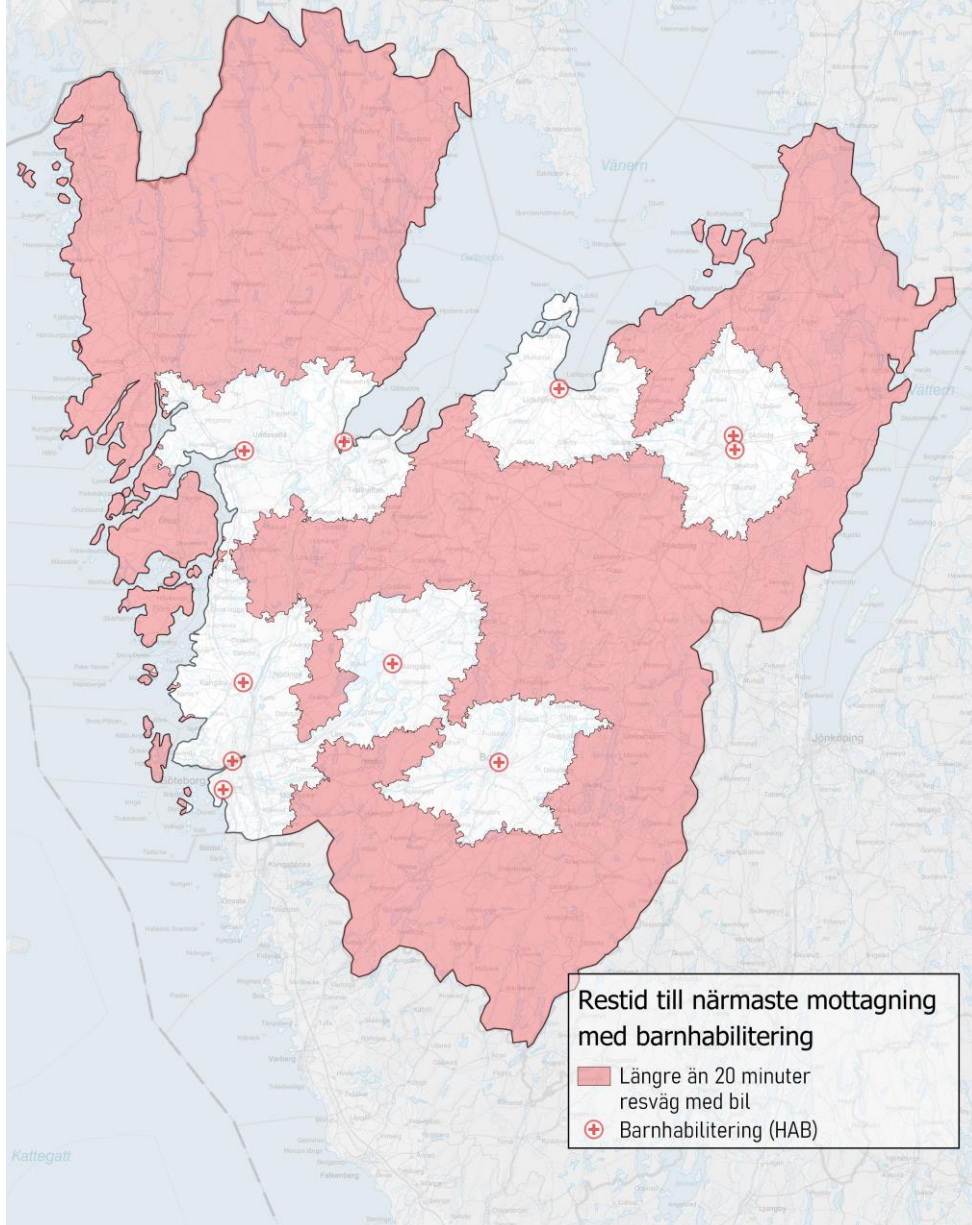
Karta 34. Restid till Habilitering barn och ungdom i Västra Götaland



# Habilitering barn och ungdom

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

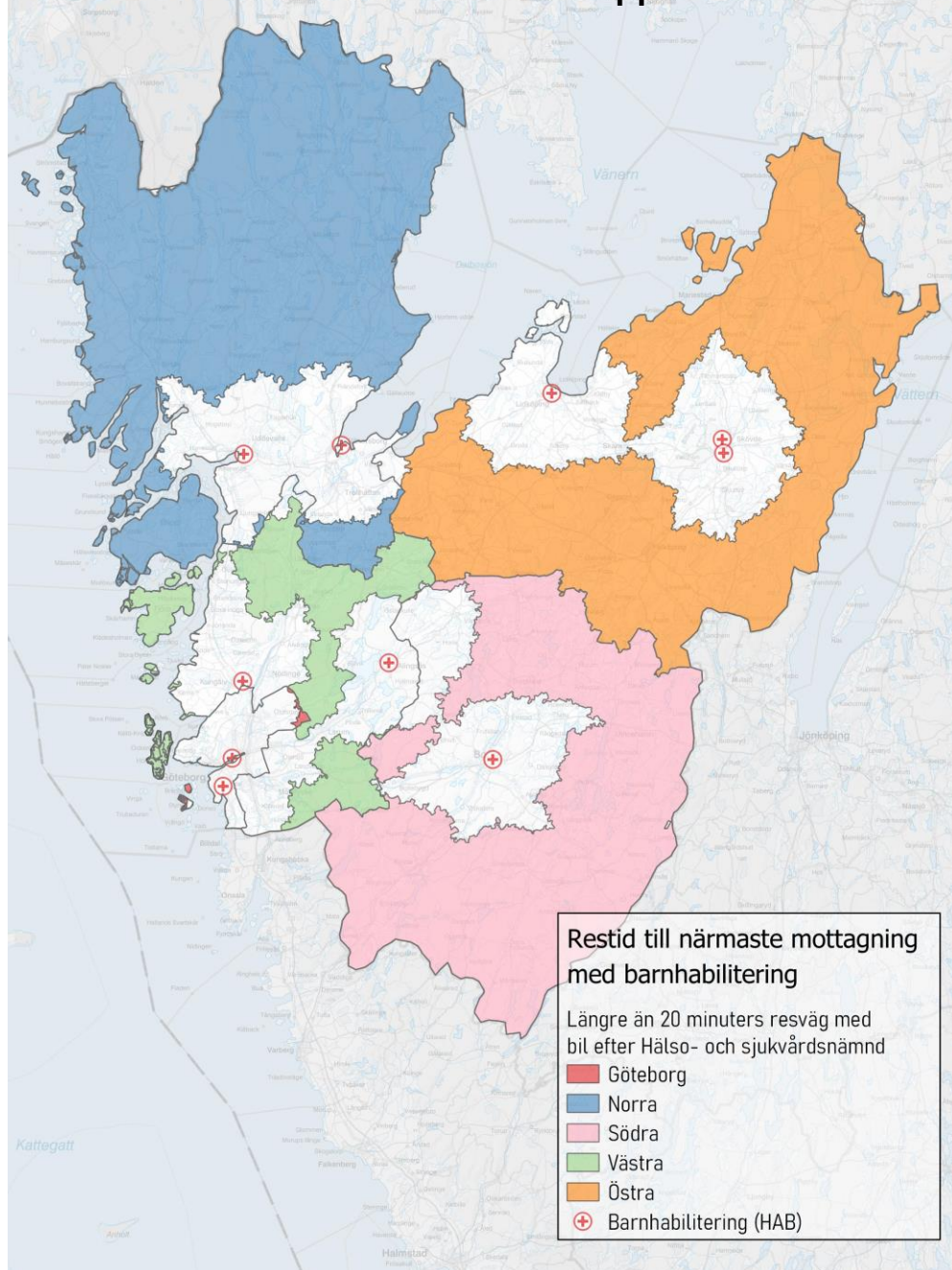
## Karta 35. Resväg längre än 20 minuter till Habilitering barn och ungdom i Västra Götaland



# Habilitering barn och ungdom

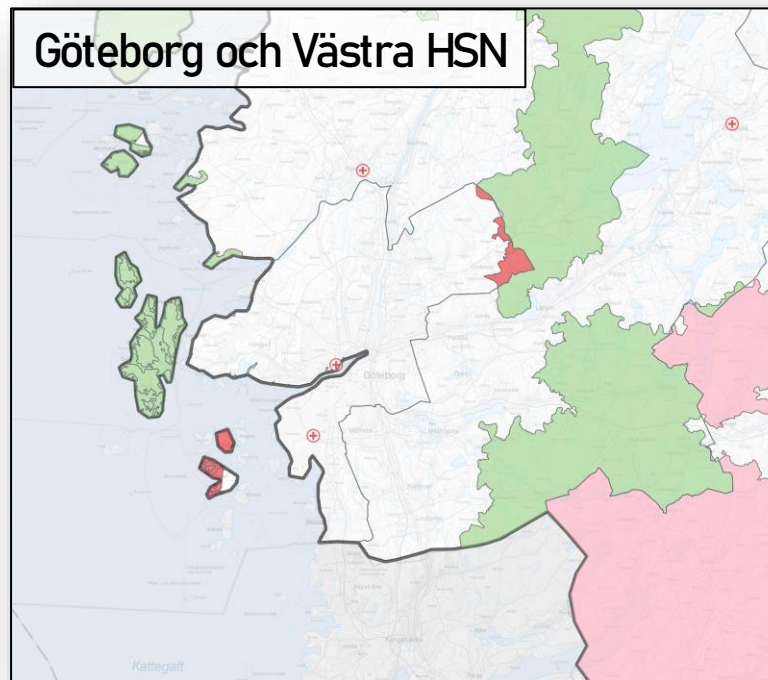
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste mottagning för Habilitering barn och ungdom.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 36. Områdena i karta 35 uppdelat efter HSN



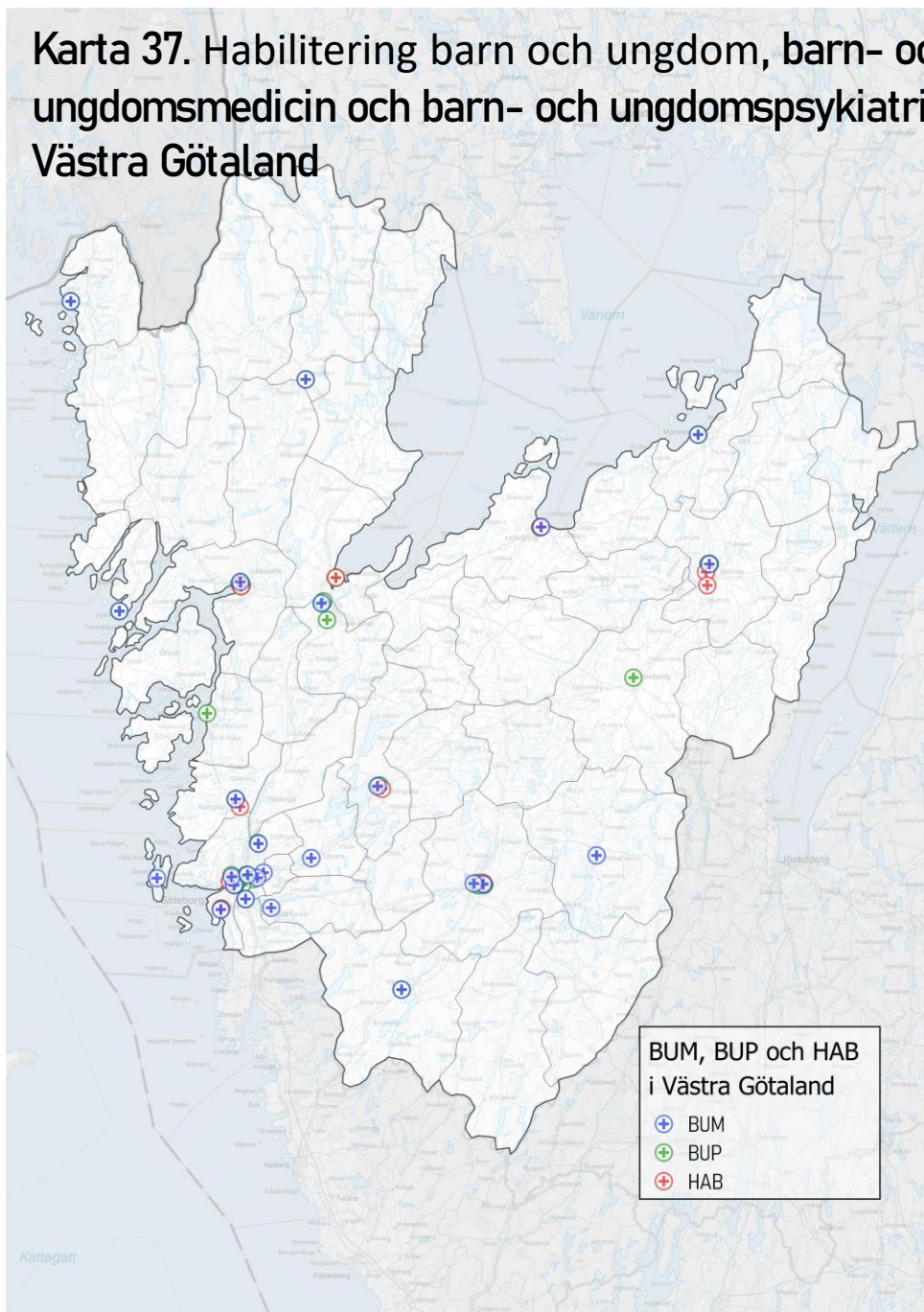
Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	109	114	145	368	0,32%
Norra	7 982	6 410	7 638	22 030	39,79%
Södra	7 252	5 633	6 682	19 567	40,03%
Västra	5 758	4 441	5 404	15 603	17,33%
Östra	10 534	8 026	9 405	27 965	51,28%
Total	31 635	24 624	29 274	85 533	23,46%

Tabell 9. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste mottagning för Habilitering barn och ungdom, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.<sup>53</sup>

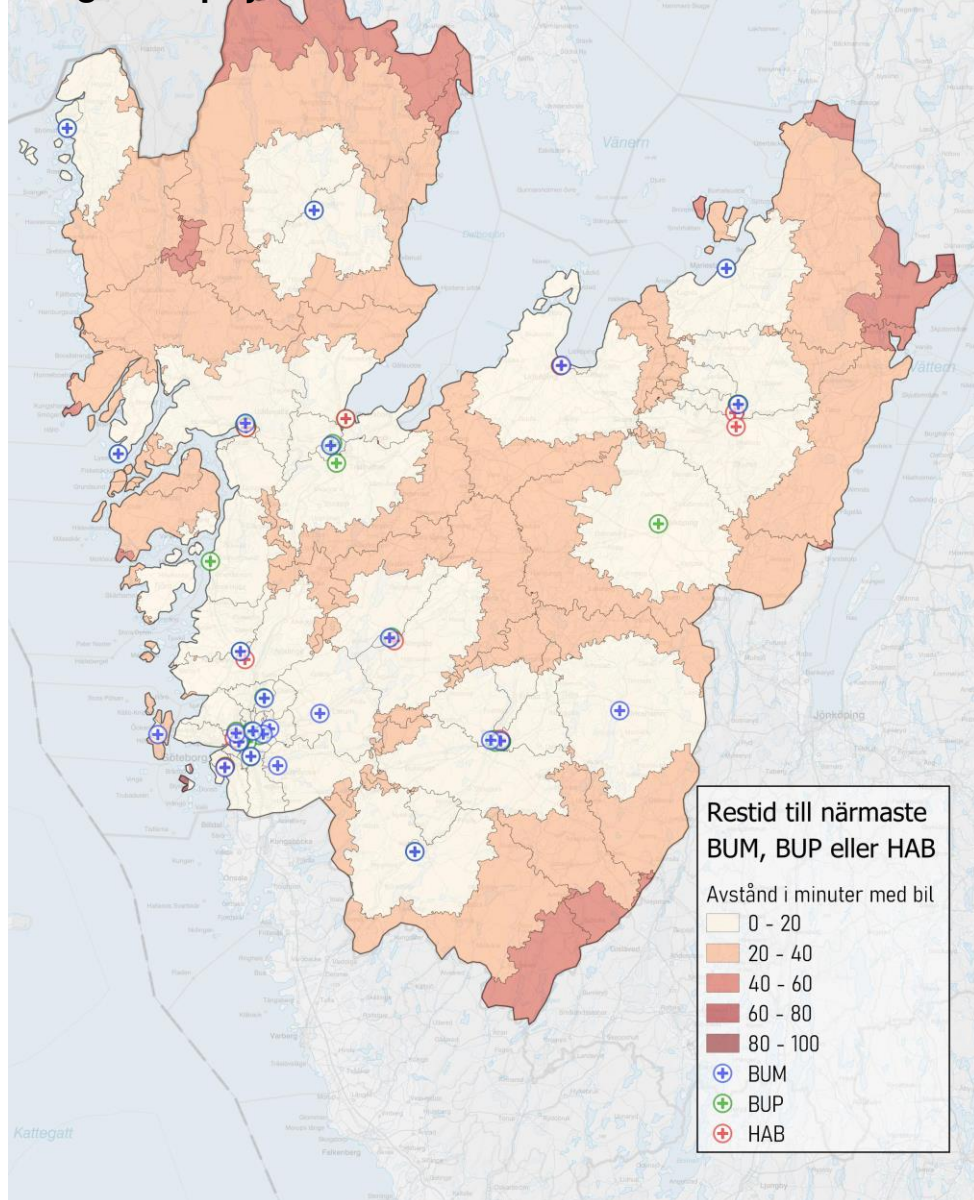
## Karta 37. Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri i Västra Götaland



## Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri

- Följande kartor visar skärningar mellan de olika funktionernas utbredning och täckningsområde.
- Kartorna ämnar ligga som underlag till diskussion om framtida kombinerad funktionalitet och/eller kompensation funktionerna emellan, samt att visa var funktionerna kan utveckla en bredare samverkan.

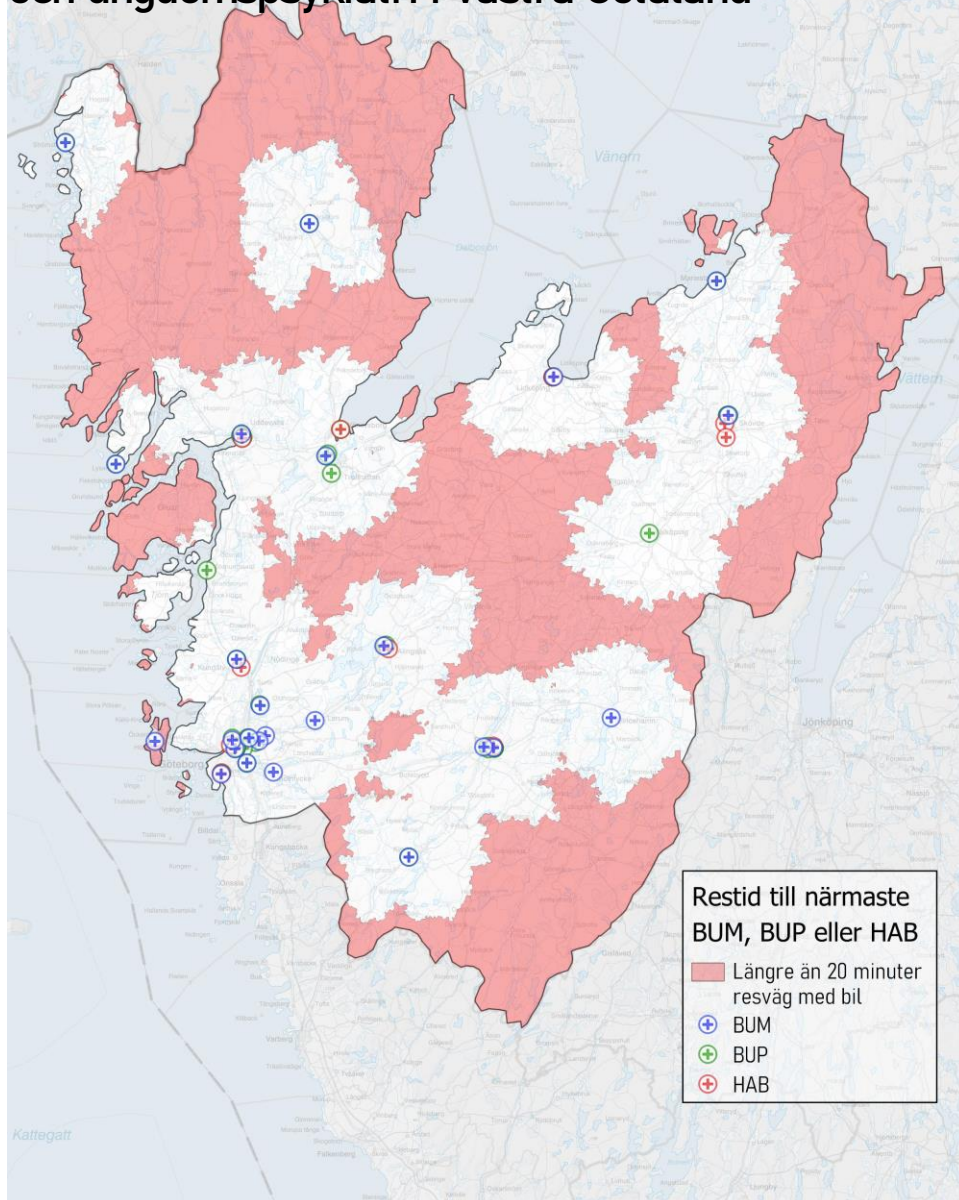
## Karta 38. Resetider till Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri i Västra Götaland



Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

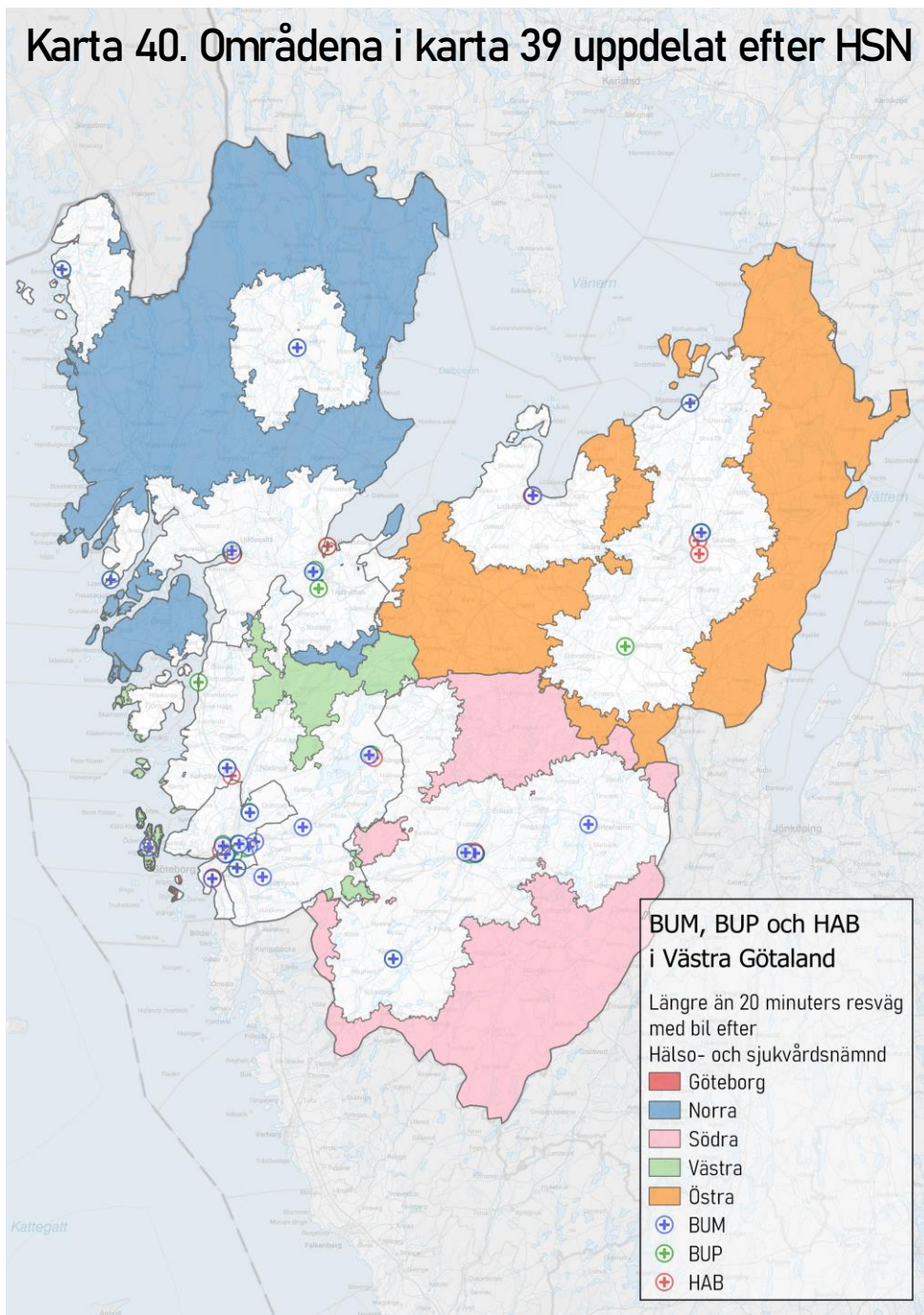
### Karta 39. Resetider längre än 20 minuter till Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri i Västra Götaland



Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri

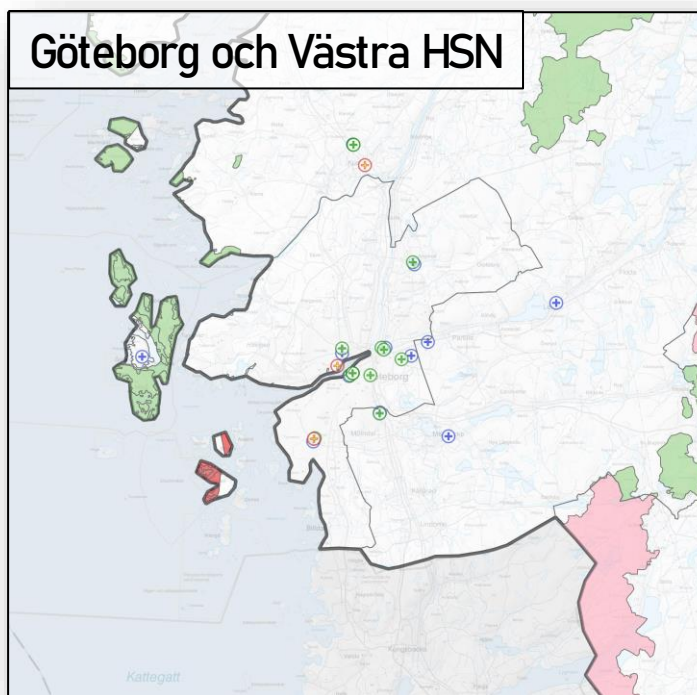
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste mottagning för barnhabilitering, barn- och ungdomsmedicin eller barn- och ungdomspsykiatri.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 40. Områdena i karta 39 uppdelat efter HSN



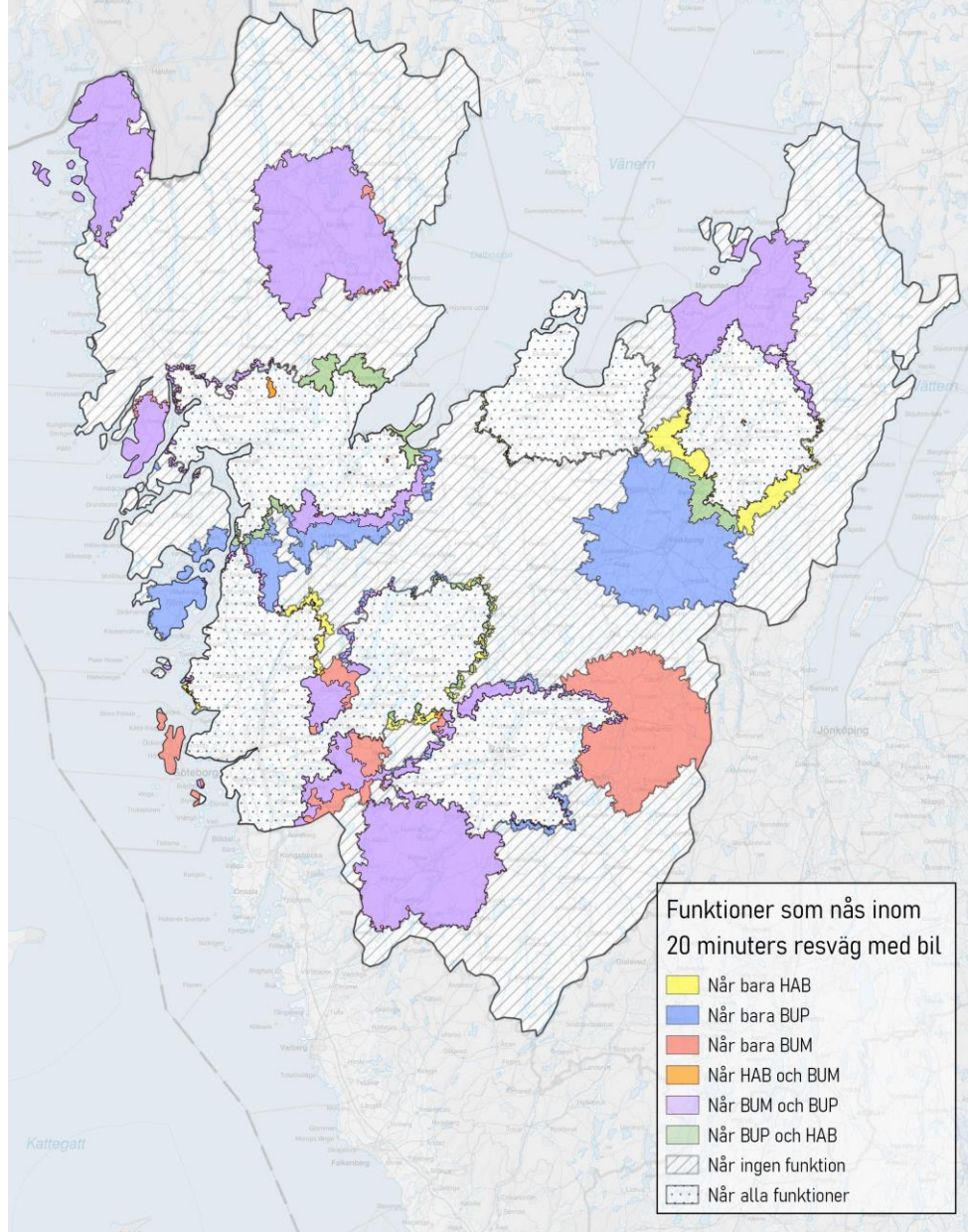
Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av total
Göteborg	64	71	92	227	0,20%
Norra	4 621	3 683	4 484	12 788	23,10%
Södra	2 853	2 235	2 539	7 627	15,60%
Västra	1 620	1 243	1 605	4 468	4,96%
Östra	5 981	4 596	5 482	16 059	29,45%
Total	15 139	11 828	14 202	41 169	11,29%

Tabell 10. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Inwånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste mottagning för Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd.

## Karta 41. Skärningspunkter Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri



## Habilitering barn och ungdom, barn- och ungdomsmedicin och barn- och ungdomspsykiatri

- Kartan visar vilka funktioner som täcks var. Den prickiga ytan visar områden där du når alla funktioner och de randiga visar var du inte når någon funktion inom 20 minuter.
- De olika färgerna i kartan visar vilken eller vilka funktioner du når inom 20 minuter.
- Primärfärgerna gult, blått och rött visar ytor som täcks av en funktion, och de blandade färgerna grönt, lila och orange representerar ytor där två funktioner nås, men inte en tredje.

# Vad visar kartorna?

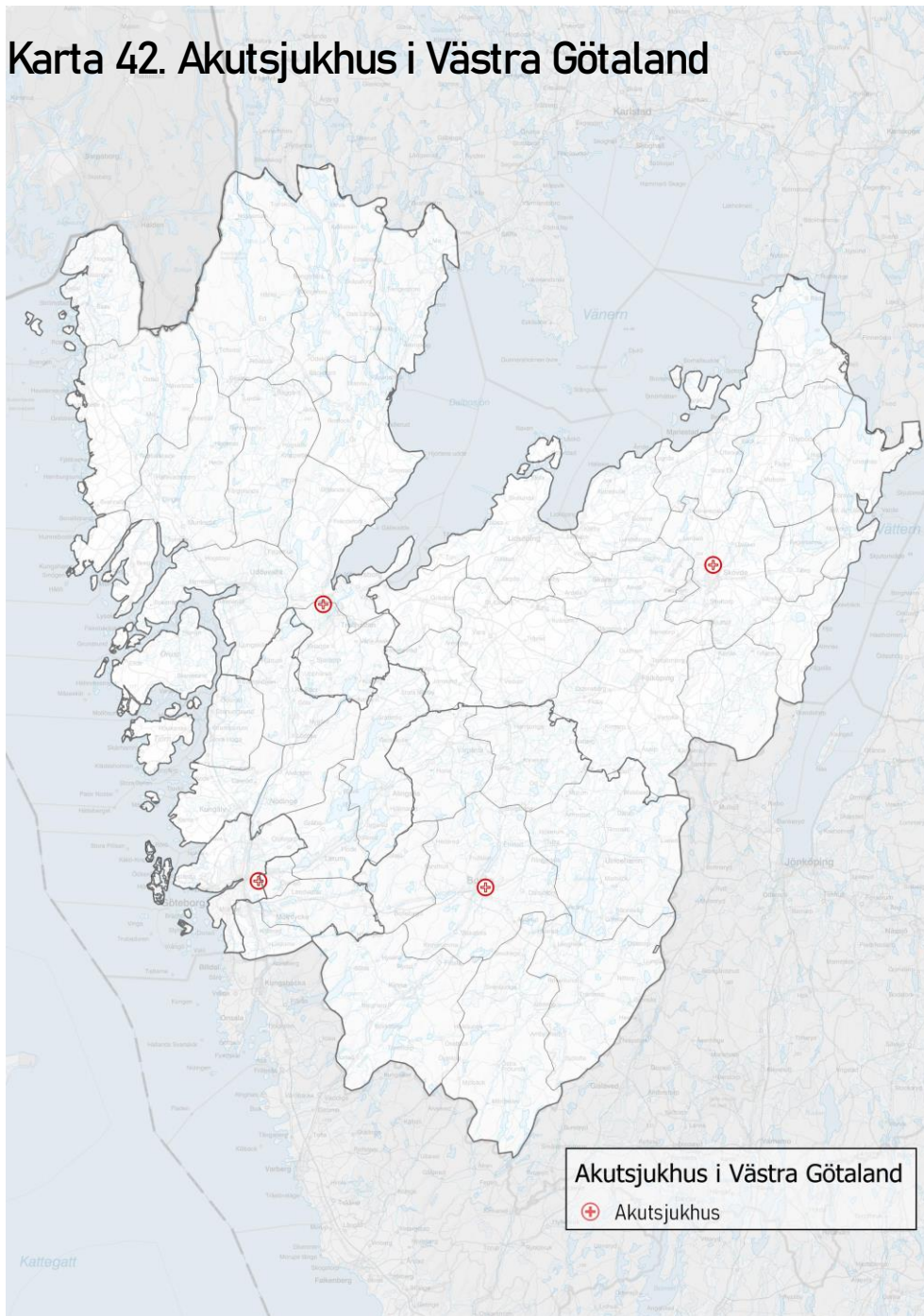
- Barn- och ungdomspsykiatri
- Barn- och ungdomsmedicin
- Habilitering barn och ungdom

Barn- och ungdomspsykiatri (BUP) nås på 43 adresser i VGR och cirka 15% av barnen i regionen har längre än 20 minuters resväg till närmsta enhet. Längst är avstånden för barn i de Norra, Södra och Östra nämndområdena.

Barn- och ungdomsmedicin (BUM) finns på 25 platser i regionen. Jämfört med BUP är BUM enheterna mer utspridda i den södra nämnden. I den Norra och den Östra nämnden är det däremot lite fler barn som har längre resväg till BUM, jämfört med BUP.

Habilitering barn och ungdom finns på 10 mottagningar i regionen. I den norra delen av regionen är avstånden mycket långa, över 80 minuters resväg, till närmaste enhet.

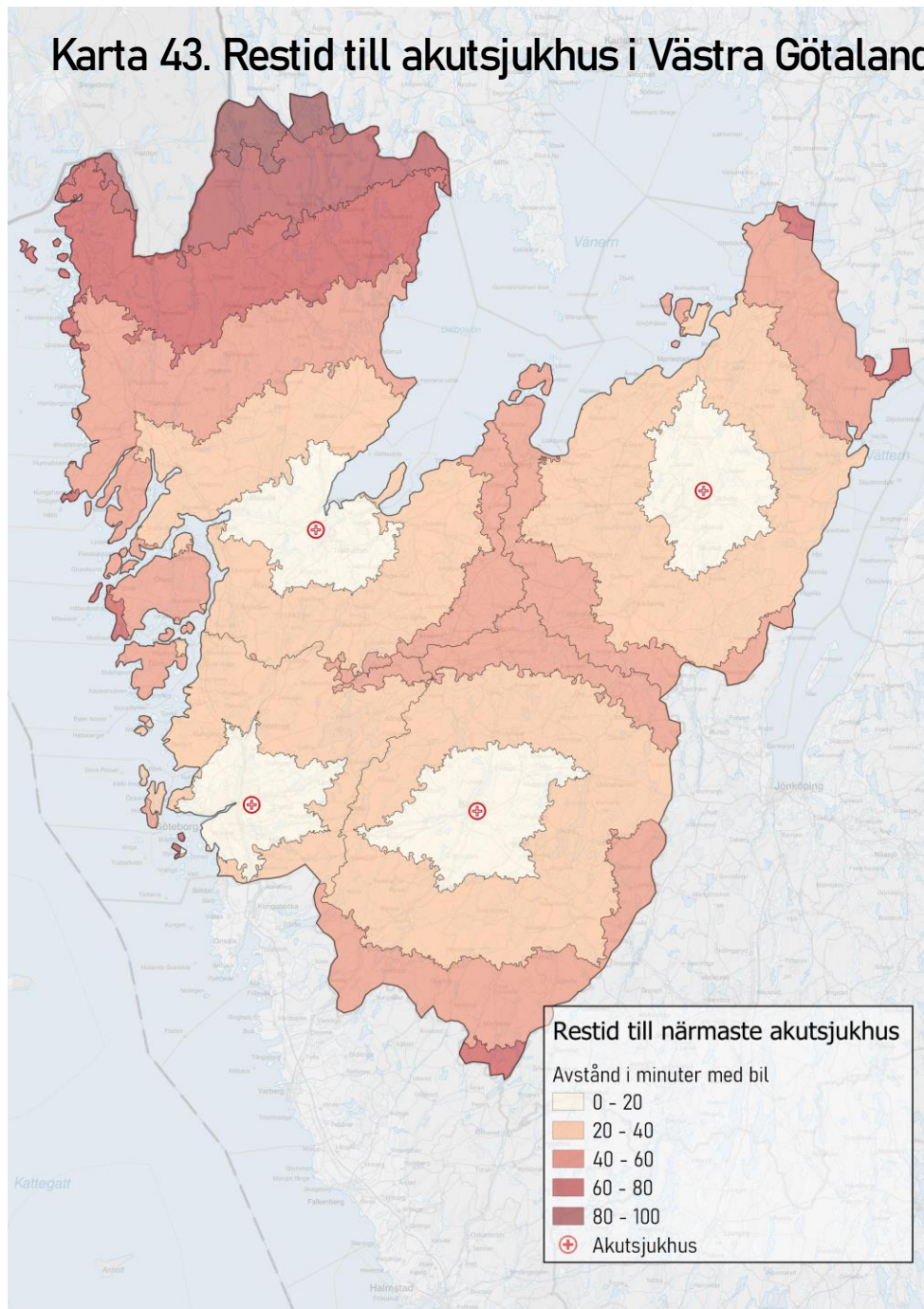
## Karta 42. Akutsjukhus i Västra Götaland



# Akutsjukhus

- 4 Akutsjukhus i Västra Götaland
  - Norra Älvsborgs sjukhus i Trollhättan
  - Östra Sjukhuset i Göteborg
  - Södra Älvsborgs Sjukhus i Borås
  - Skaraborgs Sjukhus i Skövde
- Alla tar emot barn, med undantag för vissa åkommor vid Södra Älvsborgs Sjukhus som slussas vidare till Östra Sjukhuset.

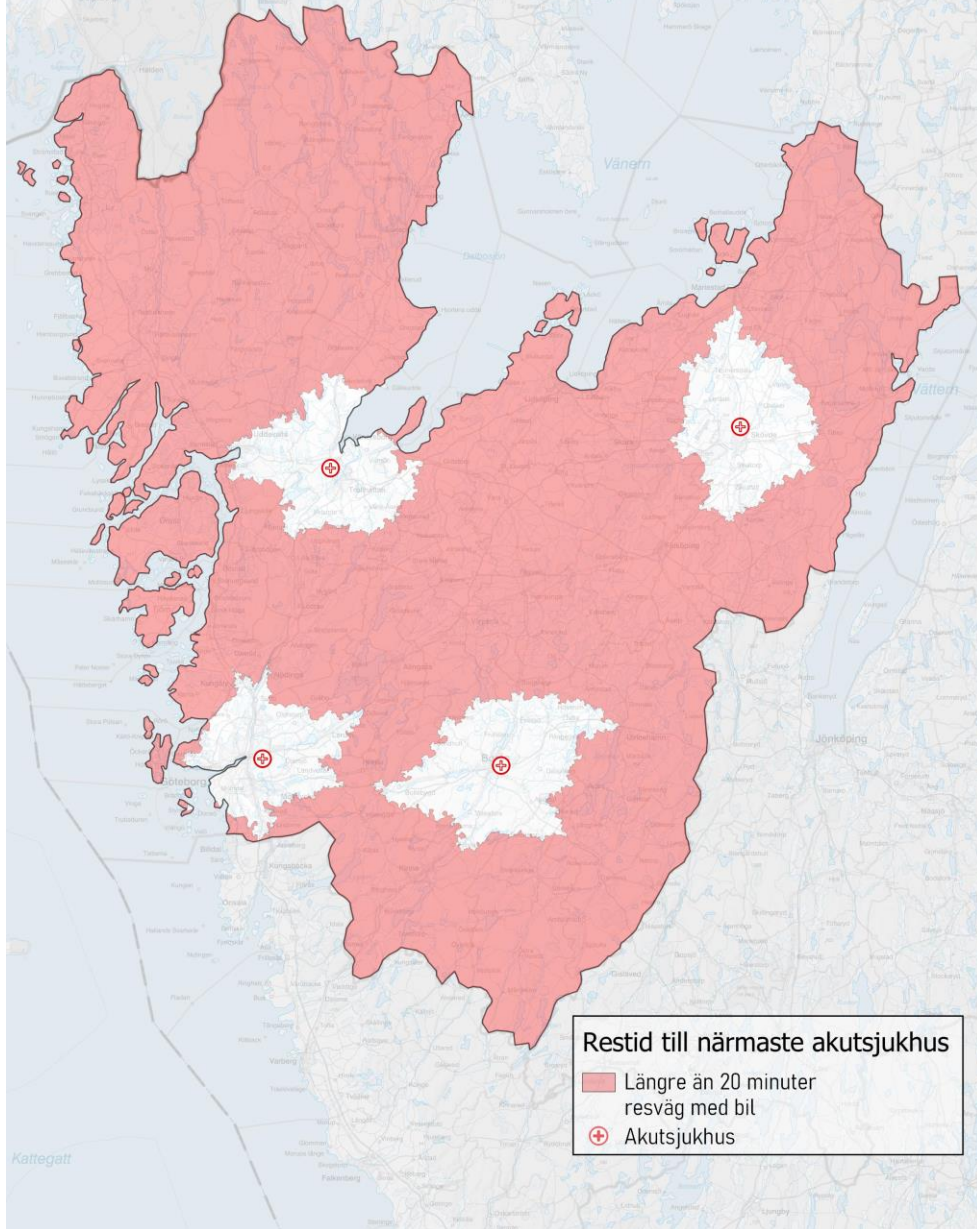
Karta 43. Restid till akutsjukhus i Västra Götaland



# Akutsjukhus

- Ytorna i skiftande röd färg representerar restid med bil i ett 20-minutersintervall.
- De ljusaste ytorna representerar de ytor med kortare restid, och de mörkaste representerar de ytor med längre restid.

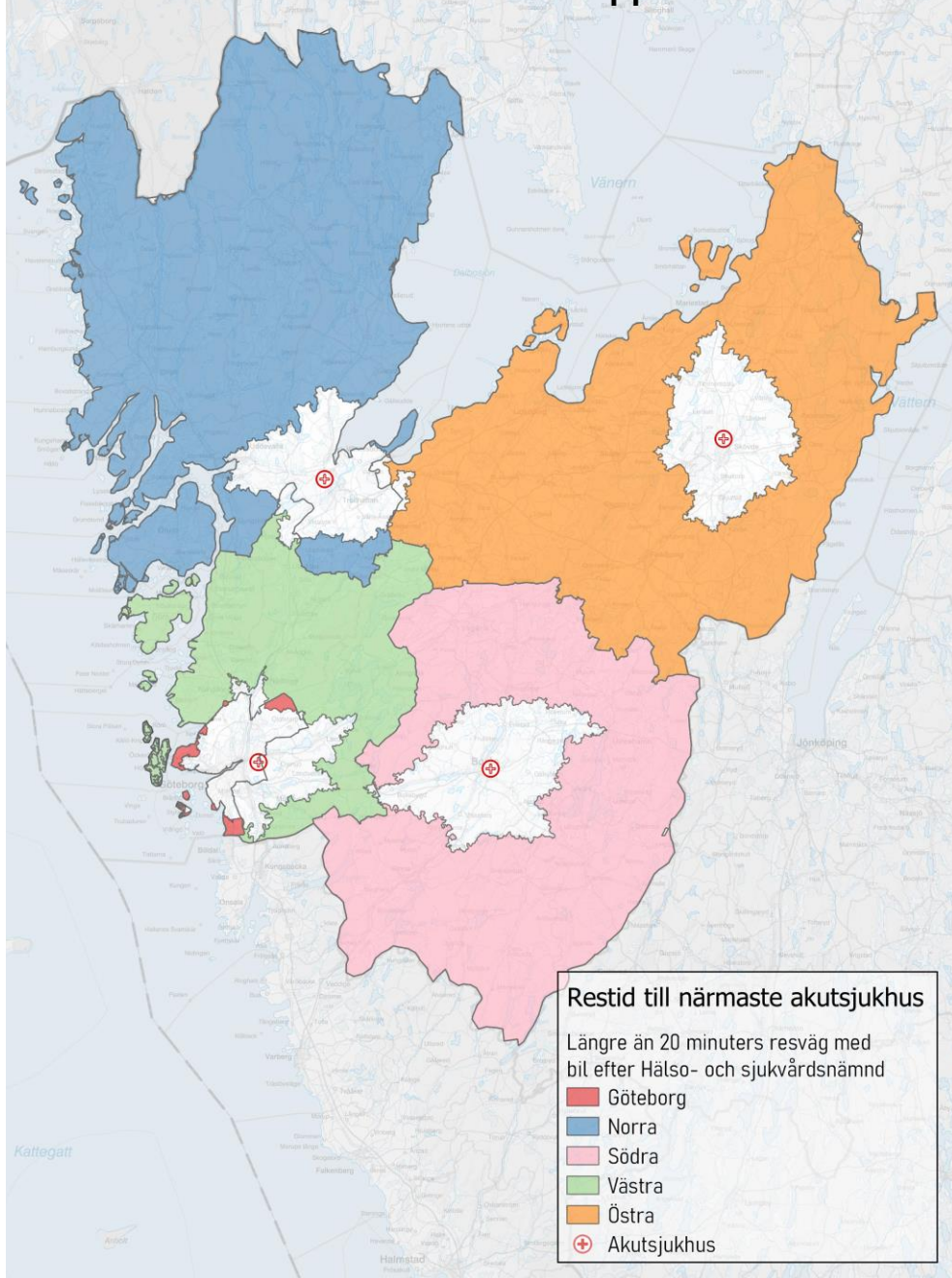
## Karta 44. Resväg längre än 20 minuter till akutsjukhus i Västra Götaland



# Akutsjukhus

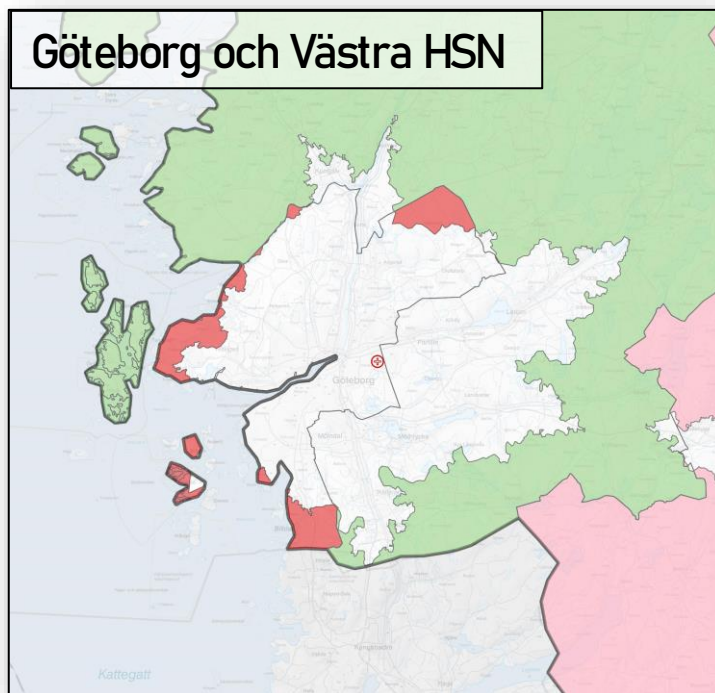
- Kartan visar de områden där det tar längre tid än 20 minuter att ta sig till närmaste akutsjukhus.
- De ytor som saknar färg har en resväg kortare än 20 minuter.

## Karta 45. Områdena i karta 44 uppdelat efter HSN



Hälso- och sjukvårdsnämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år	Andelar av totalt antal barn 0-17 år
Göteborg	2 445	2 180	2 770	7 395	6,39%
Norra	10 323	8 330	9 769	28 442	51,33%
Södra	8 177	6 320	7 507	22 004	45,02%
Västra	16 475	12 654	15 001	44 130	49,01%
Östra	15 407	11 828	14 060	41 295	75,73%
Total	52 827	41 312	49 107	143 246	39,29%

Tabell 11. Antal och andel barn i respektive nämnd med 20 minuters resväg eller mer. Invånartal för alla barn i respektive nämnd finns i appendix.



- Kartan visar områden med längre än 20 minuters resväg till närmaste akutsjukhus, uppdelat på hälso- och sjukvårdsnämnd.
- Tabellen visar antal barn som bor med längre än 20 minuters avstånd med bil. Visar även andelen barn med längre avstånd i respektive nämnd. 63

# Vad visar kartorna?

- Akutsjukhus

Västra Götalandsregionen har fyra akutsjukhus som alla tar emot barn. Det är Norra Älvsborgs sjukhus i Trollhättan, Östra Sjukhuset i Göteborg, Skaraborgs Sjukhus i Skövde samt Södra Älvsborgs Sjukhus i Borås. Det senare slussar dock barn med vissa åkommor till Östra sjukhuset.

Karta 43 visar att avståndet till VGRs akutsjukvården är längst för vissa invånare i den norra nämnden. Vissa hushåll i detta område har närmre till akutmottagningen på Centralsjukhuset i Karlstad än till akutmottagningen på Norra Älvsborgs sjukhus i Trollhättan.

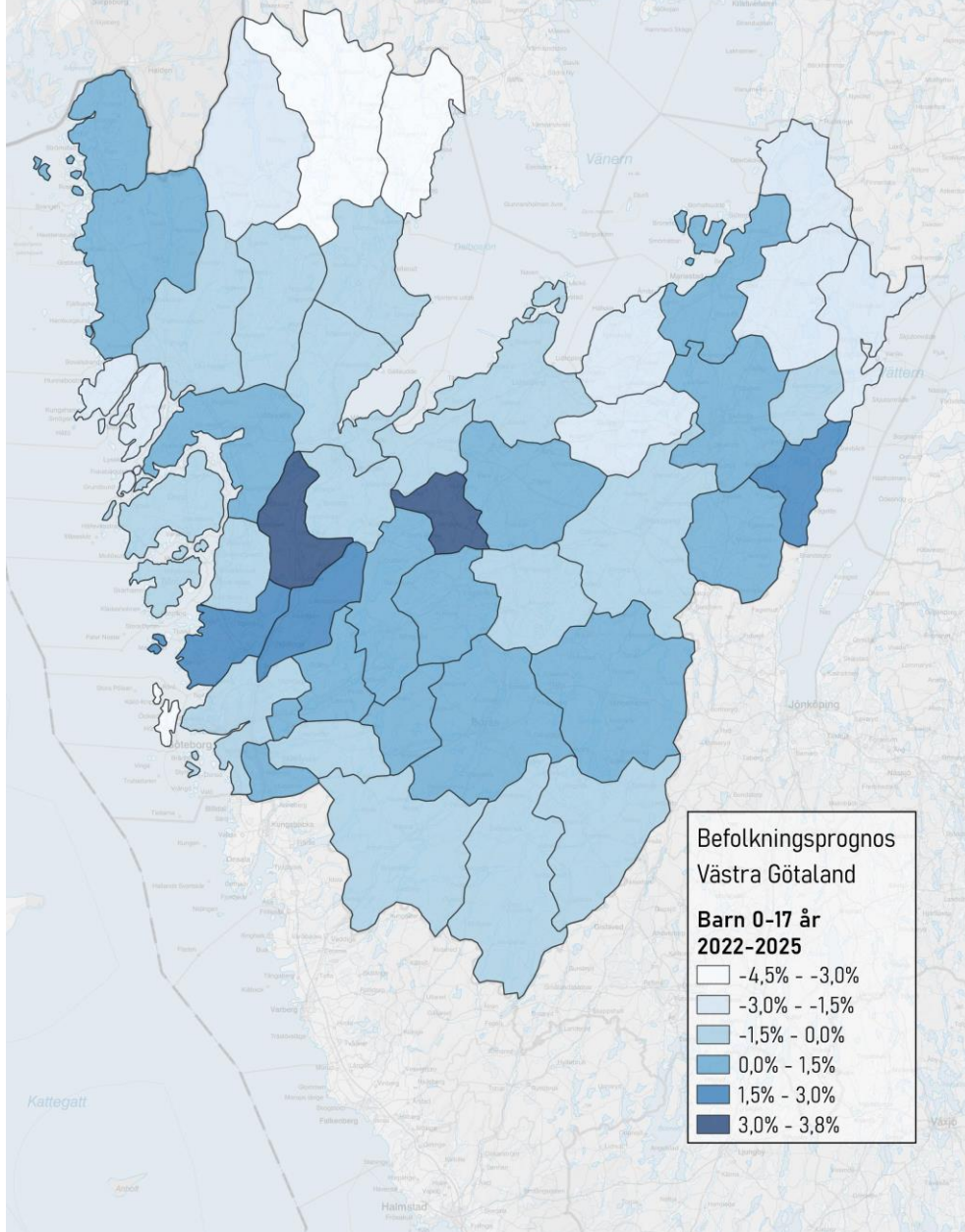
Karta 45 visar att i den östra nämnden har 76 procent av barnen längre än 20 minuters resväg med bil till sitt närmsta akutsjukhus.

# Del 3:

## Befolkningsprognoser för barn i åldern 0-17

- År 2022-2025
- År 2025-2030
- År 2030-2070

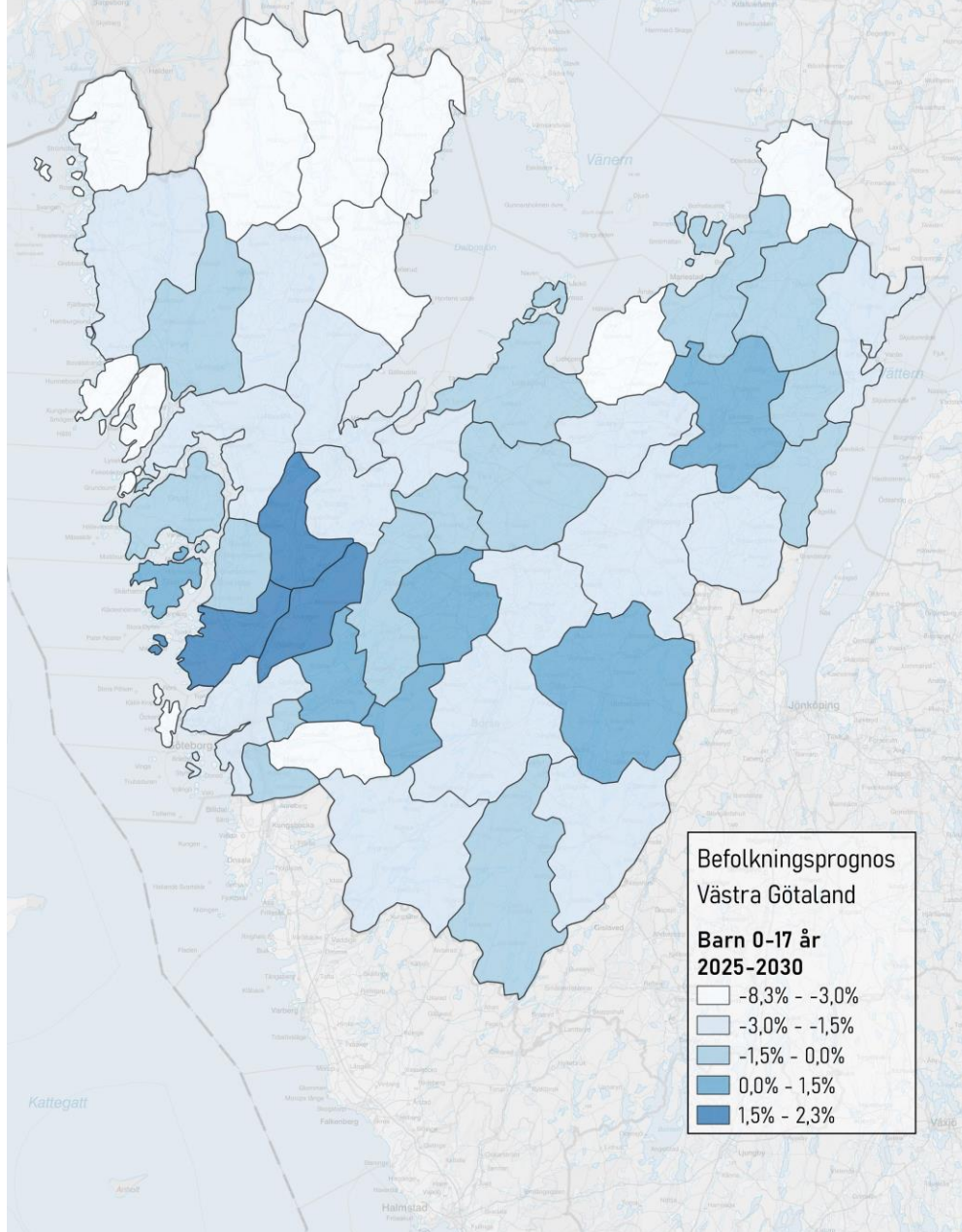
Karta 46. Befolkningsförändring 2022–2025, 0–17 år



Prognostiserad  
befolkningsutveckling för barn  
i åldern 0–17.  
Mellan år 2022 och 2025

- Kartan visar prognostiserad befolkningsutveckling för barn i åldern 0–17 år.
- Visar år 2022 till 2025.
- Ljusa färger innebär en negativ förväntad befolkningsutveckling. I områden med en mörkare färg väntas en positiv befolkningsutveckling.

Karta 47. Befolkningsförändring 2025–2030, 0–17 år

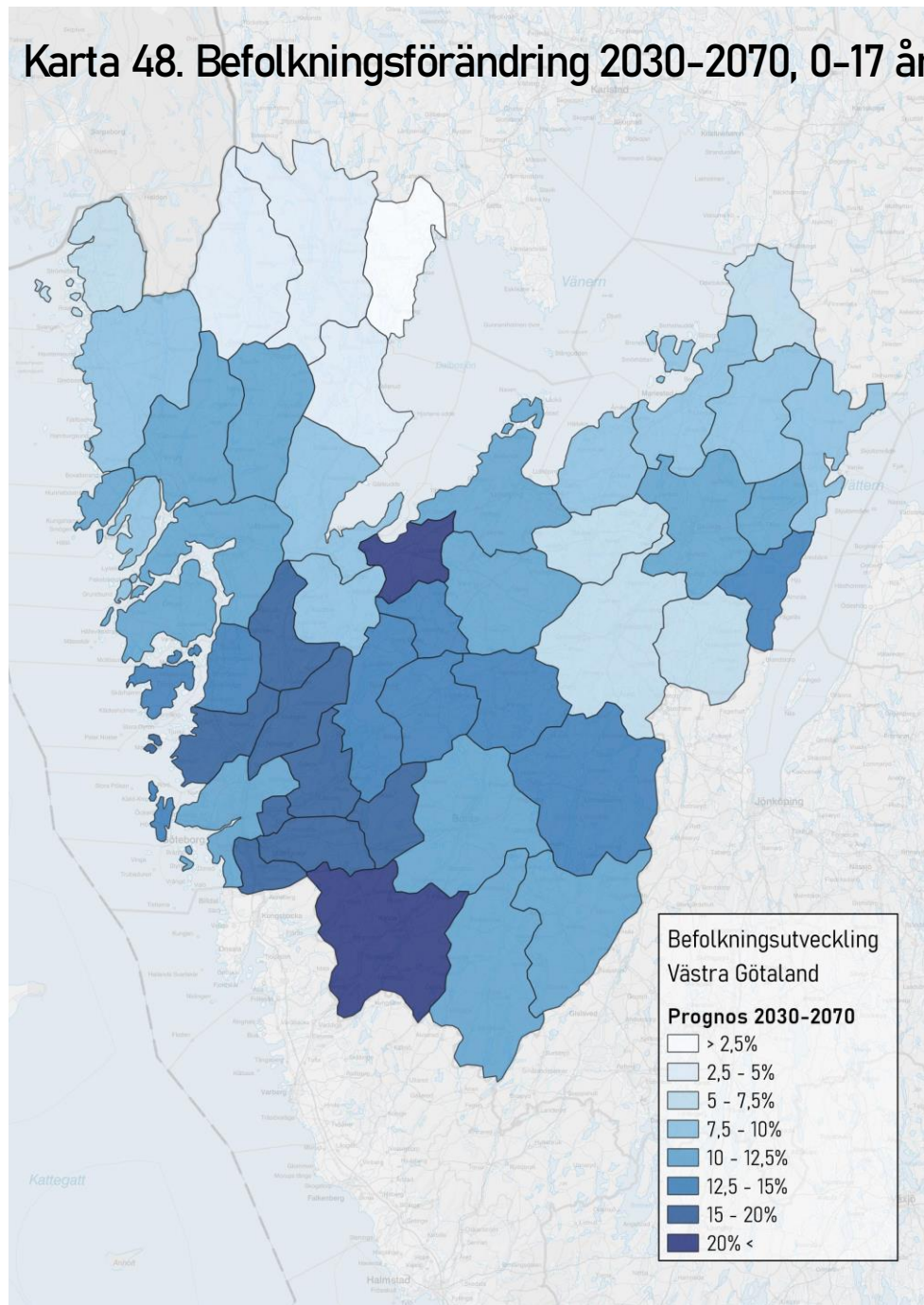


Prognostiserad  
befolkningsutveckling för barn  
i åldern 0-17.

Mellan år 2025 år 2030

- Kartan visar prognostiserad befolkningsutveckling för barn i åldern 0-17 år.
- Visar år 2025 till 2030.
- Ljusa färger innebär en negativ förväntad befolkningsutveckling. I områden med en mörkare färg väntas en positiv befolkningsutveckling.

Karta 48. Befolkningsförändring 2030-2070, 0-17 år



Prognostiserad  
befolkningsutveckling för barn  
i åldern 0-17 år.

Mellan år 2030 och 2070

- Kartan visar prognostiserad befolkningsutveckling för barn i åldern 0-17 år.
- Visar år 2030 till 2070.
- Ljusa färger innebär en negativ förväntad befolkningsutveckling. I områden med en mörkare färg väntas en positiv befolkningsutveckling.

# Appendix

# Befolkningstal i respektive nämnd

Källa: SCB, 31e december 2021

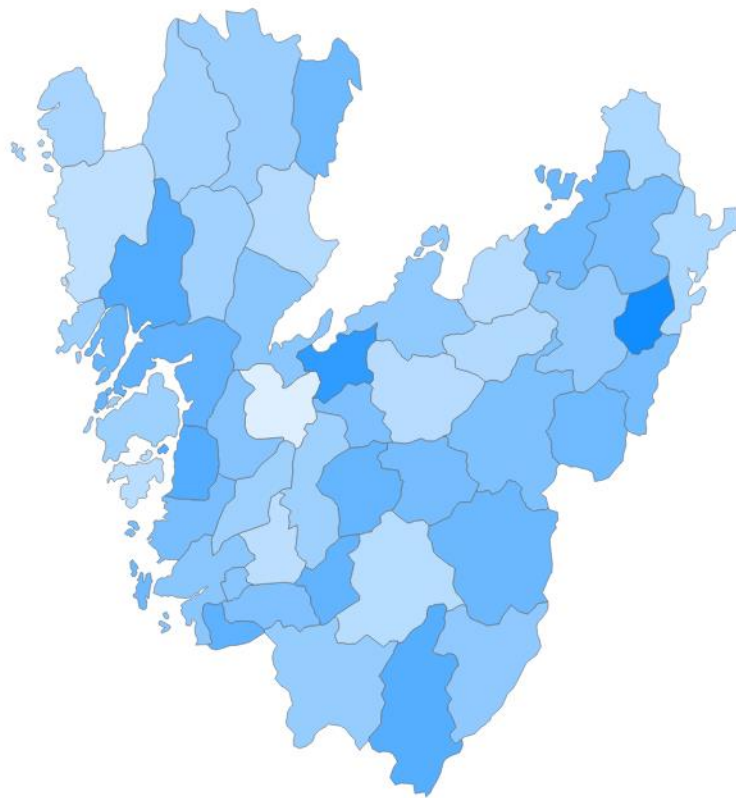
Nämnd	Antal barn 0-6 år	Antal barn 7-11 år	Antal barn 12-17 år	Antal barn 0-17 år
Göteborg	47 357	32 041	36 379	115 777
Norra	20 550	15 987	18 832	55 369
Södra	18 323	14 181	16 376	48 880
Västra	33 261	26 128	30 653	90 042
Östra	20 655	15 584	18 293	54 532
<b>Total</b>	<b>140 146</b>	<b>103 921</b>	<b>120 533</b>	<b>364 600</b>

Tabell 12. Invånartal för alla barn i respektive nämnd i Västra Götalandsregionen.

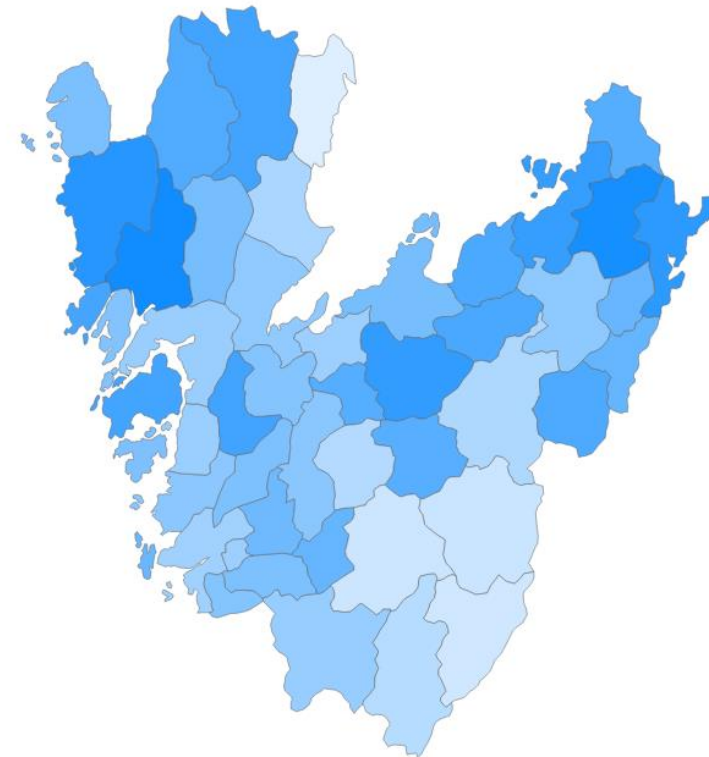
Källa: SCB, 31e december 2021

# Andel barn med psykisk diagnos uppdelat per kommun

Källa: Vårddatabasen Vega

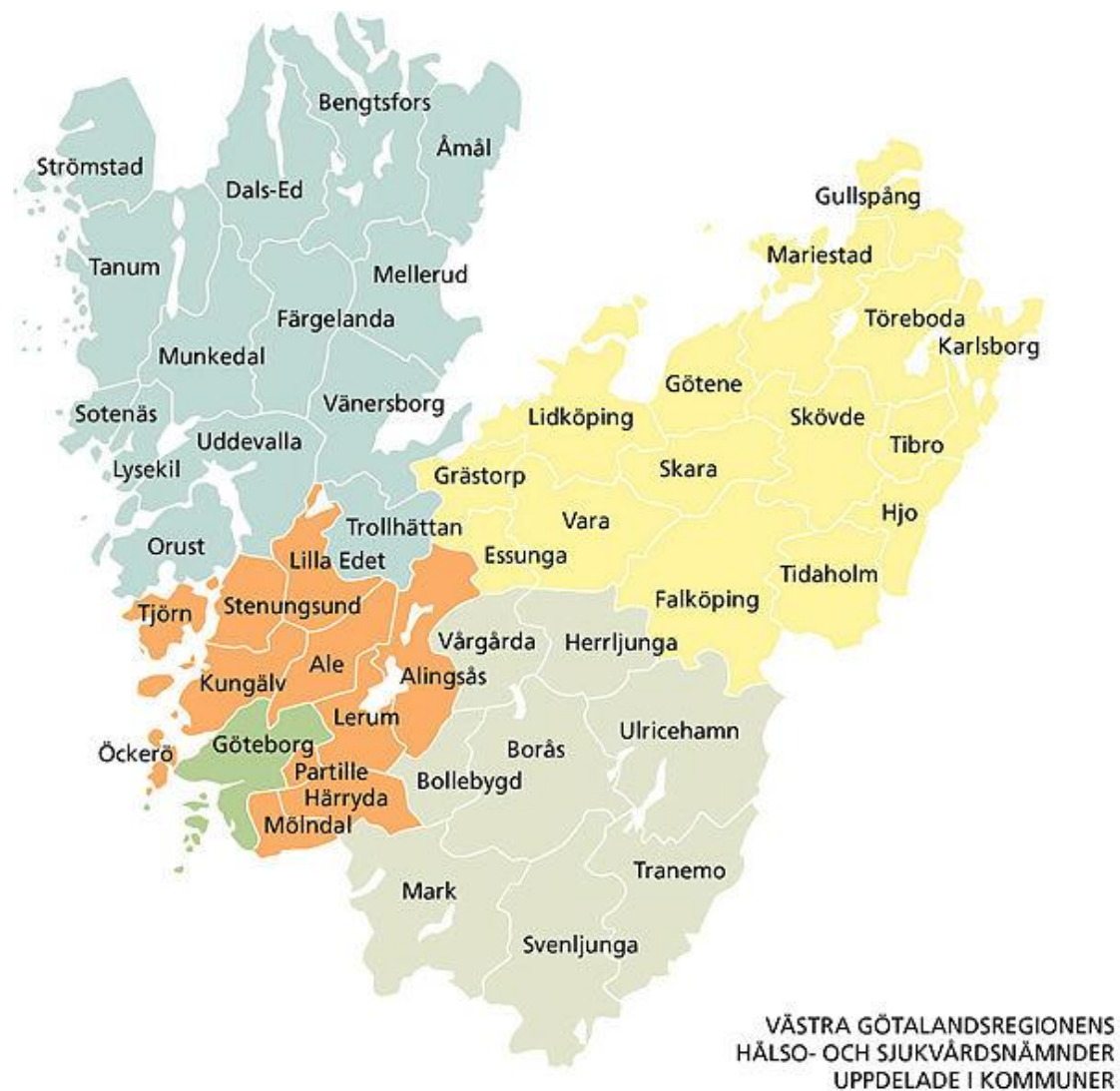


3% 13%  
Andel barn 0–6 år med diagnos F00-F99, år 2021

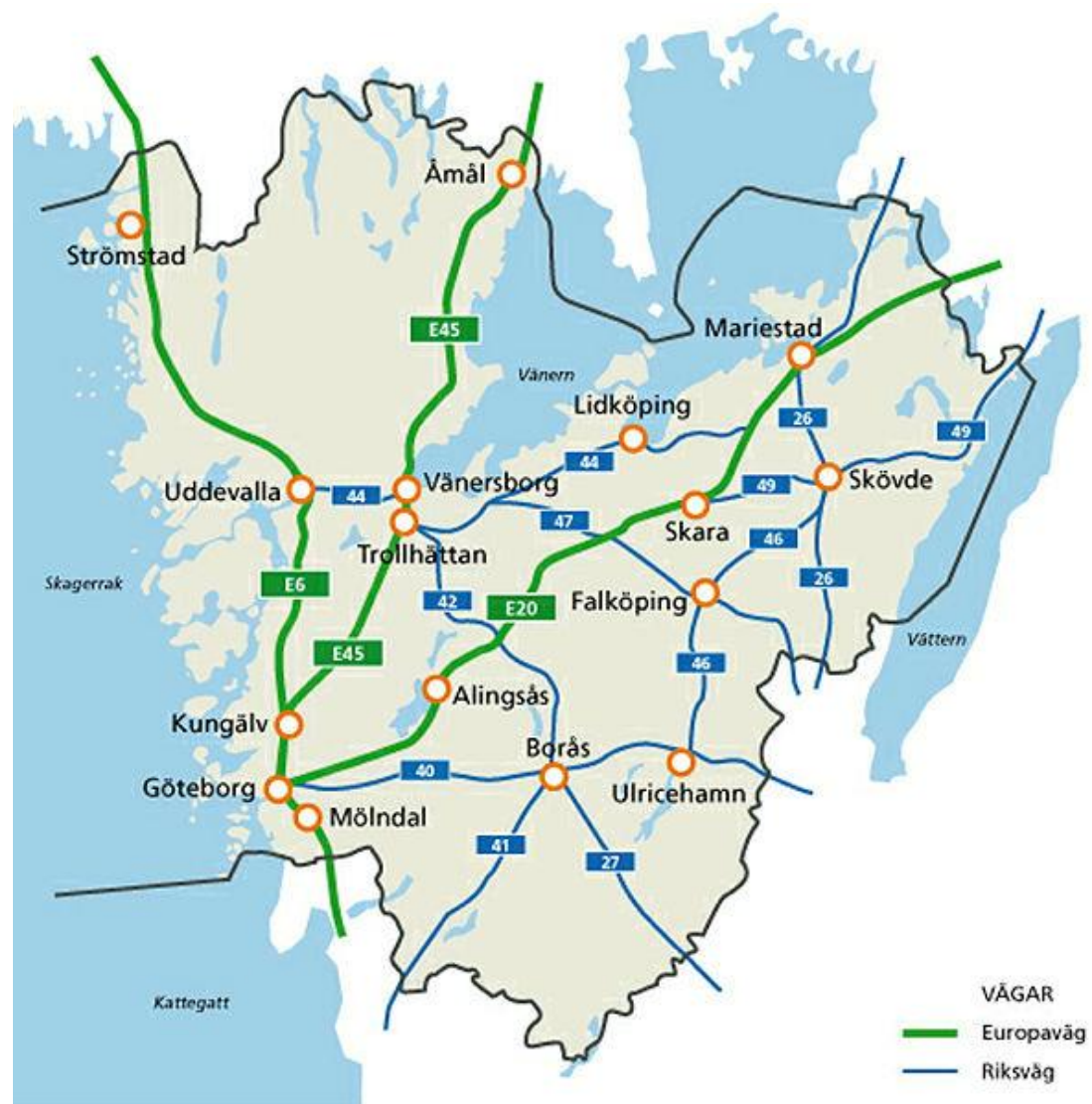
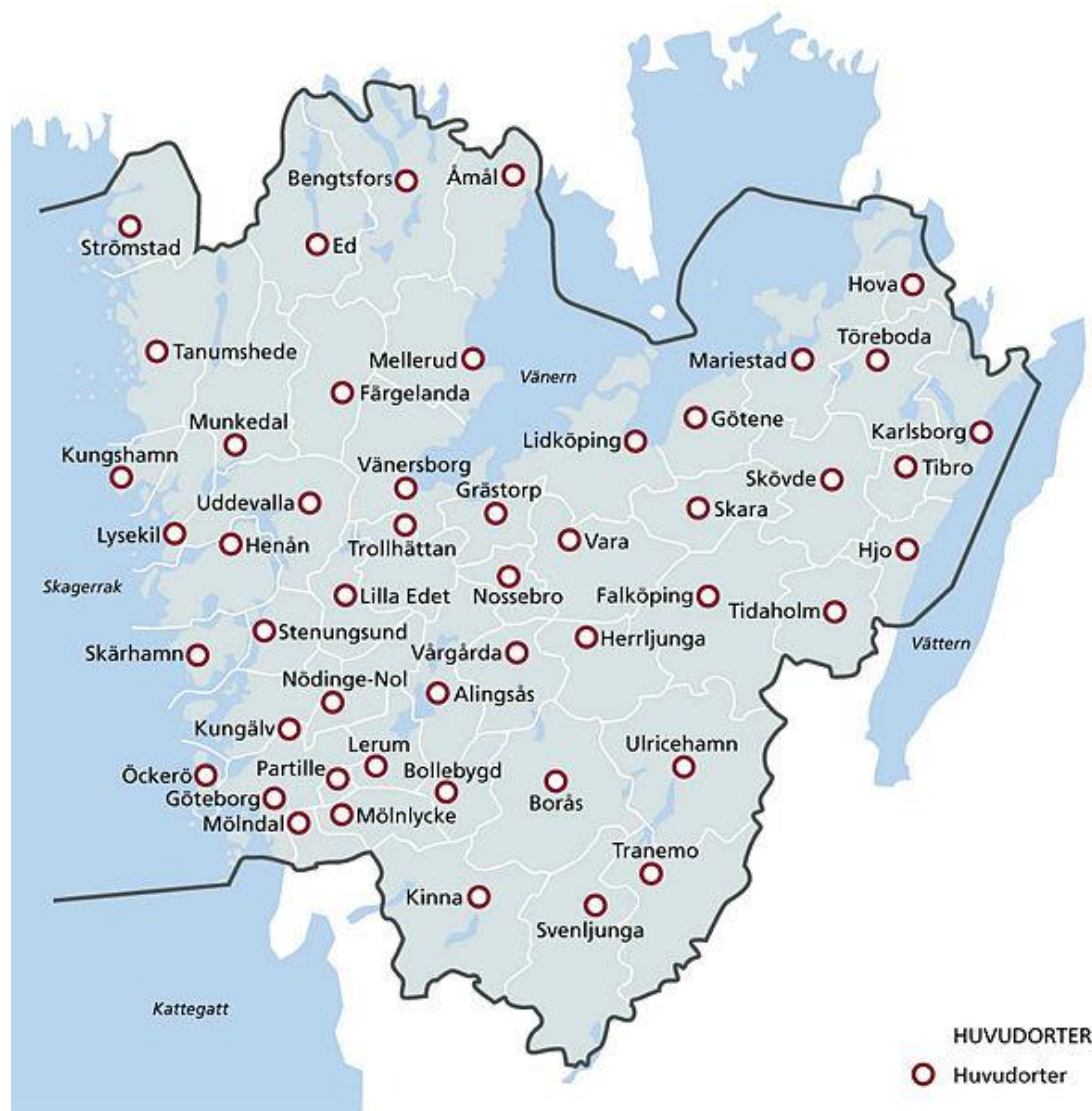


10% 20%  
Andel barn 7–17 år med diagnos F00-F99, år 2021

# Regionkartor



# Huvudorter och vägnät



VGR-analys: 2023:12  
Enhet Regional Vårdanalys  
Diarienummer: RS 2023-01531  
Skapad: 2023-03-06

Sophia Vinberg  
Praktikant  
Samhällsanalys

Per Karlsson  
Regionutvecklare  
Samhällsanalys  
E-post: [per.erik.karlsson@vgregion.se](mailto:per.erik.karlsson@vgregion.se)  
Telefon: 073-071 47 26

PhD Lisa Norrgren  
Statistiker  
Regional Vårdanalys  
E-post: [lisa.norrgren@vgregion.se](mailto:lisa.norrgren@vgregion.se)  
Telefon: 0735 751 352

