



Covid-19 i siffror

ett halvår med pandemin
i Västra Götaland
1 mars-11 sep 2020



Koncernavdelning data och analys,
Enhet regional vårdanalys
VGR Analys 2020:45; 2020-09-17

Innehållsförteckning

- [Sammanfattning](#)
- [Utvecklingen övergripande per dag mars-september](#)
- [Volymer övergripande](#)
- [Bekräftade fall](#)
- [1177](#)
- [Ambulans](#)
- [Provtagning PCR och antikroppar](#)
- [Slutenvård](#)
- [Avlidna](#)
- [Riskgrupper för allvarligt sjukdomsförlopp covid-19](#)
- [Undanträngningseffekter till följd av covid-19](#)

Sammanfattning

- Från och med våren 2020 följer enhet regional vårdanalys utvecklingen av covid-19 i Västra Götaland dagligen. Nu är statistiken för det första halvåret med covid-19 sammanfattad i en deskriptiv PPT-rapport.
- Rapporten visar bland annat att 19 295 personer i Västra Götaland fått bekräftad covid-19 fram till 11 september 2020. Av dessa har 4 357 personer vårdats i slutenvård och 463 på intensivvårdsavdelning.
- Under samma period har drygt 250 000 PCR-tester utförts för att upptäcka pågående covid-19 infektion.
- Rapporten visar även att belastningen på slutenvården var som högst i början av maj för att sedan successivt minska till en relativt låg nivå efter sommaren.
- Folkhälsomyndigheten bedömer i rapport från juli 2020 att regionala klusterutbrott är det mest sannolika scenariot under kommande året.

Inledning

- Denna deskriptiva sammanställning av utvecklingen av covid-19 under perioden 1 mars till 11 september 2020 har tagits fram på uppdrag av hälso- och sjukvårdsdirektören.
- Rapporten är sammanställd av koncernavdelning data och analys, enhet regional vårdanalys, Anna Kjellström, Sofia Karlsson, Sara Ribacke. Statistiken är framtagen av enhet regional vårdanalys, Smittskydd Västra Götaland, och VGR-IT/BI-teamet.

Covid-19 utveckling över tid

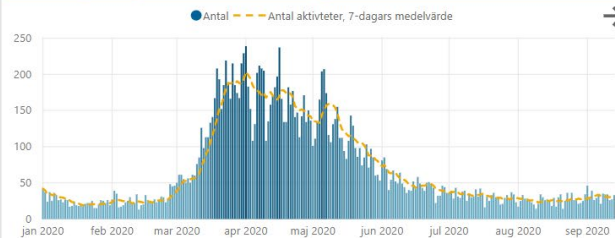
från mars till september 2020

Covid-19 i VGR utveckling per dag mars-11 sep 2020

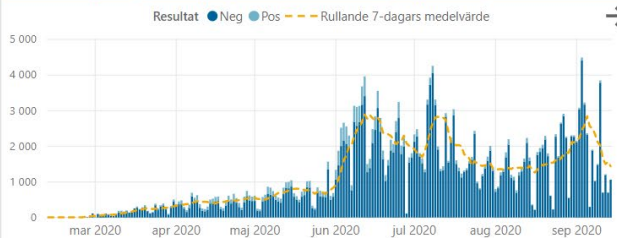
1177

Antalet samtal för andningsbesvär var högst i slutet av mars och april, och har sedan legat på en stabilt lägre nivå.

Antal 1177 per dag med kontaktsak andningsbesvär



Antal tester per dag fördelat på positiva (bekräftade fall) respektive negativa



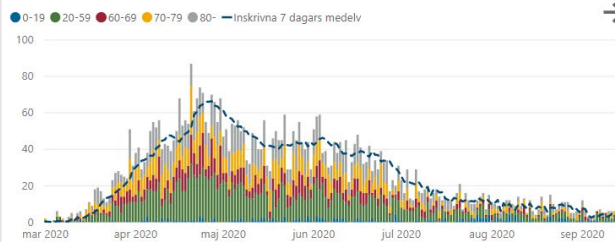
Tester

Antalet PCR-tester för pågående infektion ökade markant i juni till följd av utökad testkapacitet.

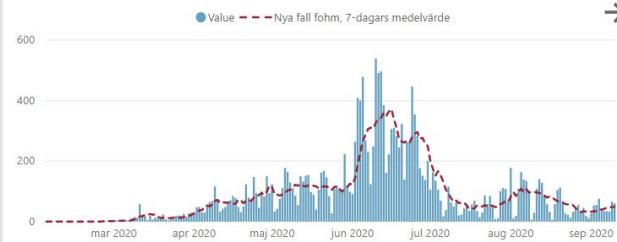
Inskrivning sjukhus

Antalet inskrivna var högst 20 april. I början av september skrevs i snitt 2-3 personer in per dag.

Antal inskrivningar Covid-19 per dag VGR



Antal nya bekräftade fall Covid-19 per dag

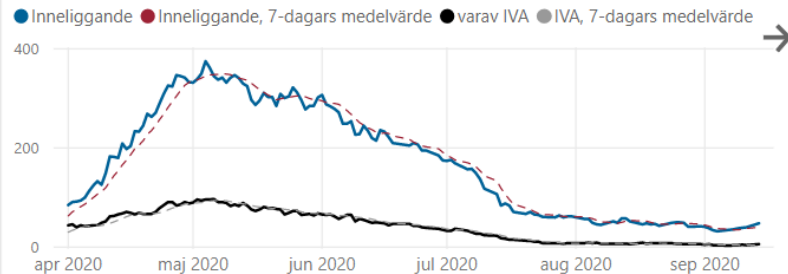


Fall

Endast personer med positiva test-resultat visas. Antalet bekräftade fall ökade kraftigt i juni när testkapaciteten ökade.

Covid-19 i VGR sjukhusvård per dag mars-11 sep 2020

Antal inlaggande



Inlaggande

I början av maj vårdades 375 personer på sjukhus samtidigt varav 97 på IVA. Den 11 september vårdades 40 personer varav 4 på IVA.

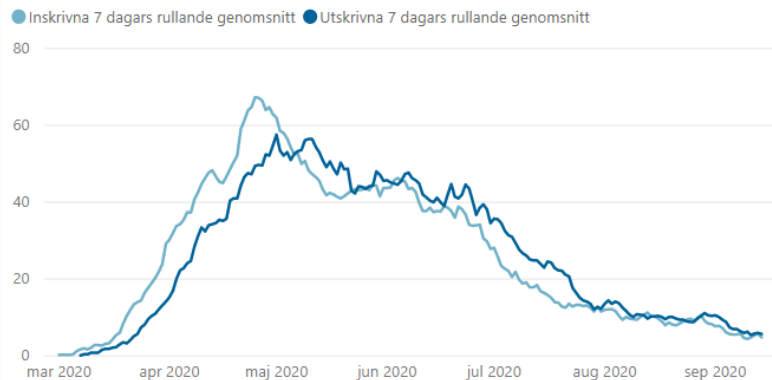
Inskrivna respektive utskrivna

Antalet inskrivna per dag var som högst i slutet april. Sista veckan i april skrevs i snitt 67 personer in på sjukhus per dag. Antalet utskrivna per dag ökade fram till 10 maj, för att sedan minska, vilket i sin tur minskade antalet inlaggande per dag.

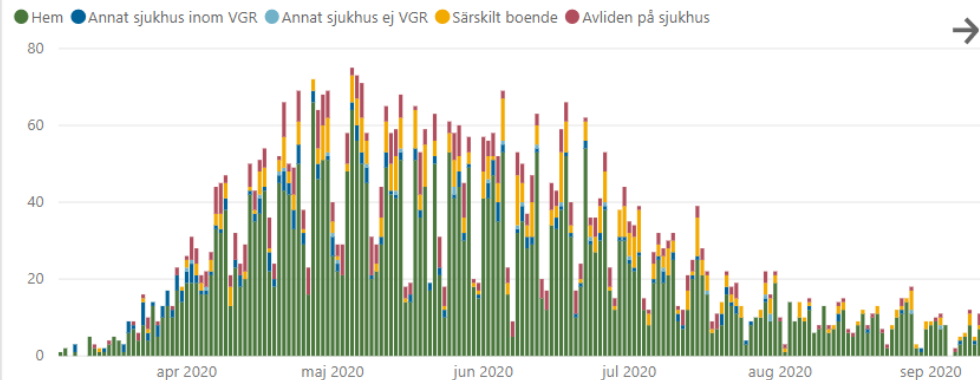
Utskrivna

I början på maj minskade antalet utskrivna per dag. Majoriteten skrevs ut till hemmet.

7 dagars rullande genomsnitt för Covid-19 in och utskrivningar



Antal per utskrivningsdatum och utskrivningssätt



Covid-19 i Västra Götaland 1 mars till 11 sep

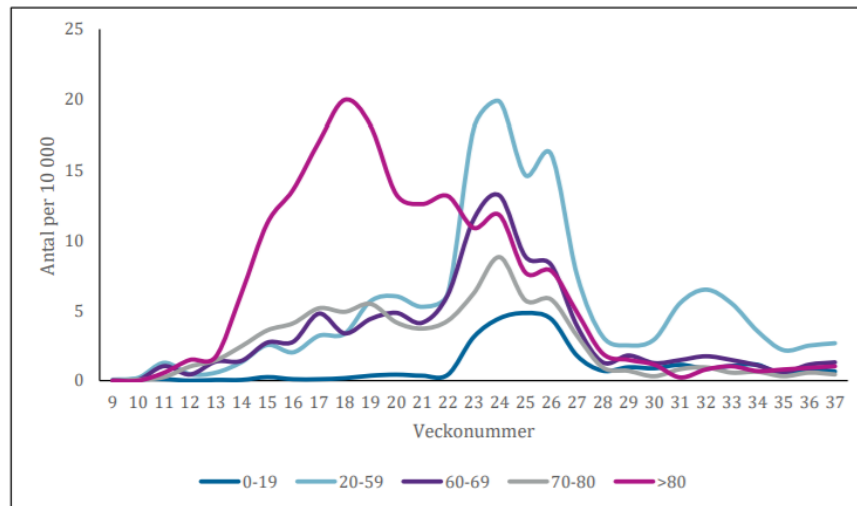
	Totalt	Kommentar
Antal bekräftade fall	19 295	
Antal PCR-tester	256 082	23 980 positiva 9 % (Källa: VGR)
Antal antikroppstester	45 798	
Antal samtal 1177 (hosta, feber, andningsbesvär)	44 966	
Antal personer inskrivna slutenvård	4 357	
Medelvårddagar slutenvård	8,8	Avser avslutade vårdtillfällen, Median: 5
Antal personer inskrivna IVA	463	
Medelvårddagar IVA	13,0	Avser avslutade vårdtillfällen, Median: 10
Antal döda covid-19	852	

Antal bekräftade fall

Antal bekräftade fall per åldersgrupp

- Fram till 11 september hade totalt **19 295** personer i Västra Götaland haft laboratoriebekräftad covid-19.
- Figuren visar att personer 80 år eller äldre i högre grad än yngre fick en bekräftad diagnos under våren 2020. När testkapaciteten ökade i juni, så ökade antalet bekräftade fall även bland yngre.
- Under v 31-33 sågs en ökning av fall i åldersgruppen 20-39 år, som sedan minskade.

Figur 2. Incidens av bekräftade fall per vecka och åldersgrupp (fall per 10 000 invånare). Notera att åldersindelningen inte är i 10-årsklasser.

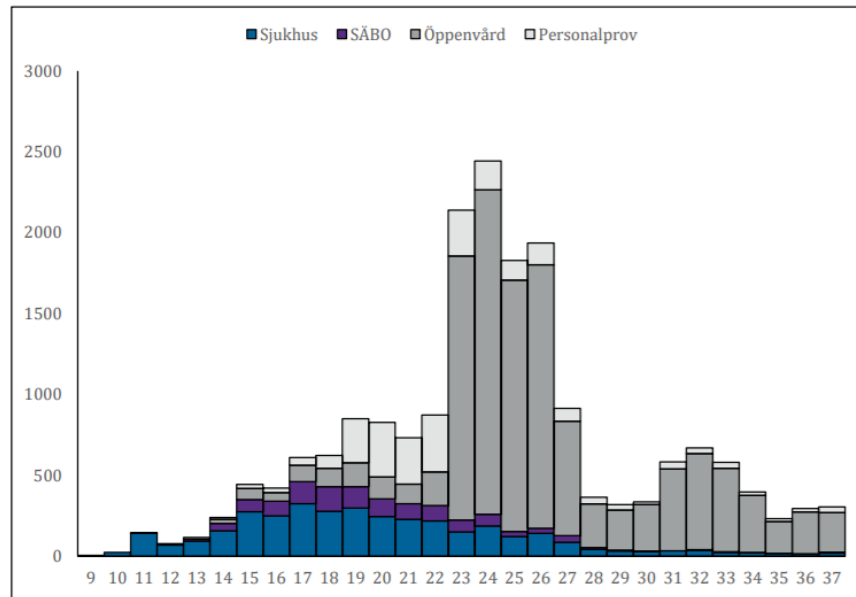


Källa: Smittskydd VGR: <https://www.vgregion.se/halsa-och-vard/vardgivarwebben/vardriktlinjer/smittskydd-vastra-gotaland/smittskydd-vastra-gotalands-statistik-om-covid-19/>

Antal bekräftade fall fördelat på var provtagning skett

- Diagrammet visar rapporterade fall per vecka uppdelat på var provtagningen skett.
- Det har skett en förskjutning av testning från sjukhus under våren, till öppenvård (i huvudsak primärvård) från juni och framåt.
- Antalet bekräftade fall på särskilt boende var högst vecka 18 med drygt 150 fall, men minskade sedan avsevärt.

Figur 1. Antal bekräftade fall per vecka uppdelat på olika kategorier.



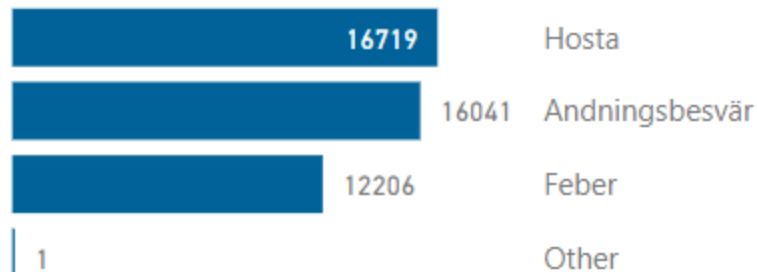
Källa: Smittskydd VGR: <https://www.vgregion.se/halsa-och-varld/vardgivarwebben/vardriktlinjer/smittskydd-vastra-gotaland/smittskydd-vastra-gotalands-statistik-om-covid-19/>

Antal samtal till 1177

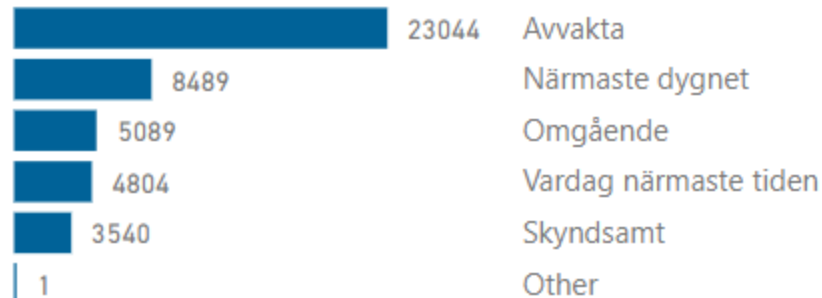
Antal samtal till 1177

- Från 1 mars till mitten av september tog 1177 i VGR emot **45 000 samtal** med kontaktorsaker kopplade till Covid-19, se diagram till vänster.
- Av dessa samtal fick närmare en av fem vårdrådet att skyndsamt eller omgående söka vård, se diagram till höger.
- Kontaktorsak andningsbesvär har visats ha hög korrelation till antal inskrivningar på sjukhus för covid-19, med 2-3 veckors fördröjning.
- 1177 andningsbesvär följs därför som en del i övervakningen av pandemiutvecklingen.

Antal per symptom



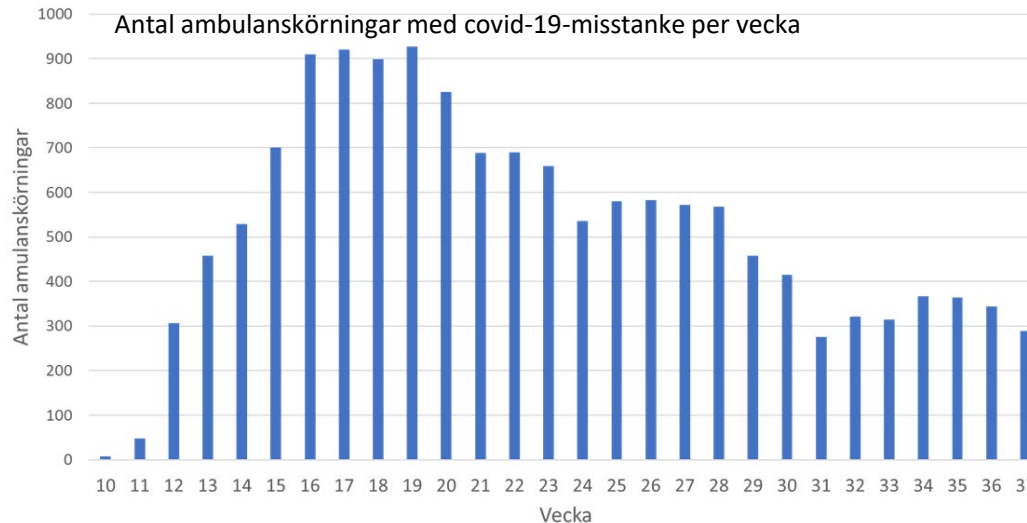
Antal per observation vårdråd råd



Ambulans

Ambulanskörningar

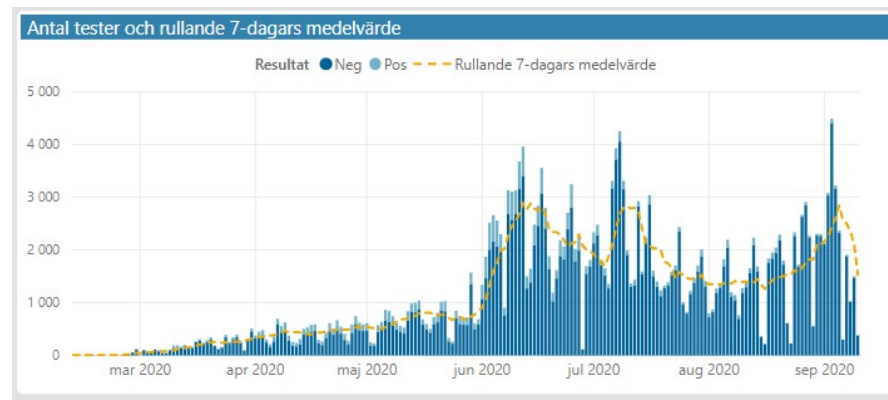
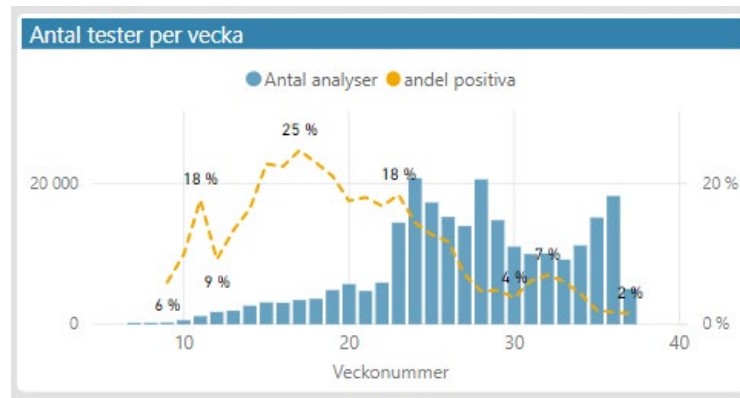
- Mellan 1 mars och 11 september genomfördes 14 544 ambulanskörningar till patient med misstanke om covid-19 oavsett utlarmningsprioritering och uppdragstyp (t ex. till eller från patientens hem, mellan vårdenheter, etc.)
- Under samma tidsperiod genomfördes 4221 körningar med ambulans eller sjuktransport till patient med konstaterad covid-19



Antal provtagningar PCR respektive antikroppar

Antal utförda PCR-tester Västra Götaland

- Antalet tester över tid beror på provtagningskapaciteten.
- Andelen positiva förklaras av prioriteringsgrupper för testning. I början provtogs patienter inlagda på sjukhus samt hälso- och sjukvårdspersonal. Sedan påbörjades testning av personal inom omsorgen och i början av juni fick allmänheten möjlighet att provta sig på vårdcentral.
- Provtagningen ökade igen i samband med skolstart och jobb. Andelen positiva har inte ökat.



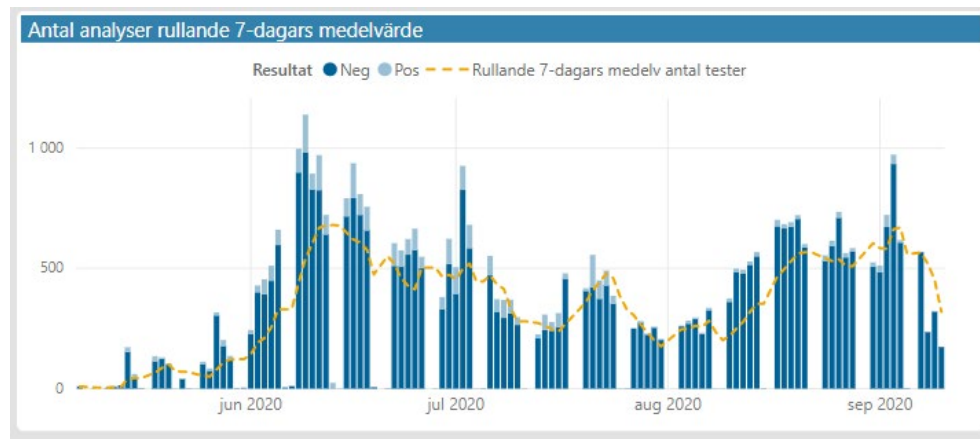
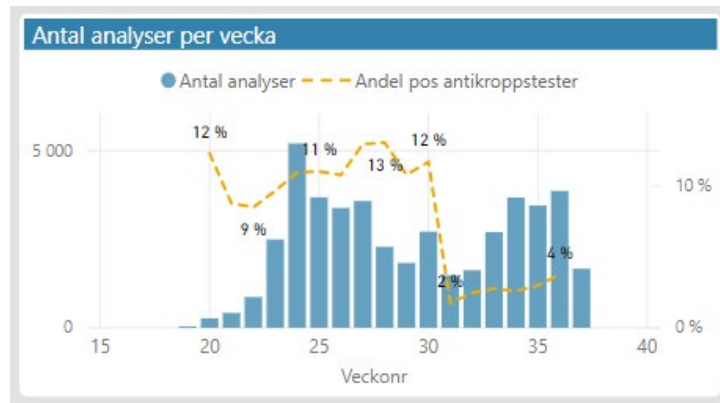
Antal utförda tester	256 082	23 980 positiva (9%)
----------------------	---------	----------------------

Antal utförda antikroppstester* Västra Götaland

- I mitten på maj (v. 20) började tester på personal inom hälso- och sjukvård.
- I juni började antikroppstester erbjudas via privata aktörer.
- I början testades i hög grad de som varit covid-positiva, nu testar sig fler som är osäkra och det ger en lägre andel positiva svar.
- Möjlighet till testning via sin vårdcentral kommer igång i september.

Antal utförda tester	45 777	3 492 positiva (8%)

*tester analyserade på laboratorium, ej s.k. snabbtester.



Antal vårdade i slutenvården

Antal inskrivna

- I slutet av april nåddes kulmen av antalet inskrivna patienter i slutenvården, därefter har det sakta planats ut
- Av totalt 5 274 slutenvårdstillfällen var 9,7% vård på IVA. Totalt förekom 82 500 inskrivningar till slutenvård oavsett diagnos vid regionens sjukhus under ungefär samma period.

1 mars – 11 september	Slutenvården	IVA
Antal patienter	4314	463
Antal vårdtillfällen	5205	510
Kön		
Män	56%	75%
Kvinnor	44%	25%
Ålder		
0-19 år	3%	1%
20-59 år	34%	42%
60-69 år	16%	28%
70-79 år	21%	23%
80+ år	27%	5%



Vårdtid covid-19 inom slutenvård respektive IVA

Avslutade vårdtillfällen – patienter som skrivits ut från slutenvården senast 11 september

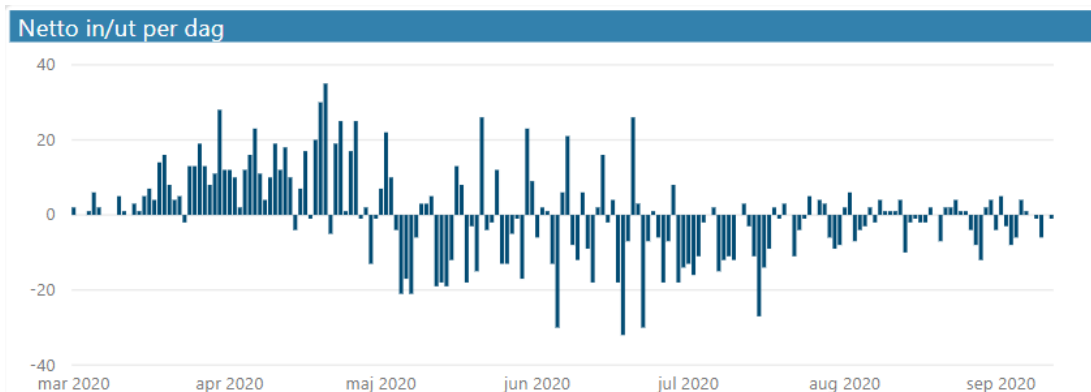
- Genomsnittliga vårdtiden i slutenvården var 8,8 dygn (median 5,1 dygn)
- Genomsnittliga vårdtiden på IVA var 13,0 dygn (median 9,9 dygn)

Pågående vårdtillfällen – ej utskrivna patienter den 11 september

- Pågående vårdtillfällen består dels av personer som kan ha vårdats länge men inte längre är smittsamma, samt nyinskrivna patienter (totalt 68 patienter varav 20 på IVA)
- Genomsnittliga vårdtiden i slutenvården var 54,2 dygn (median 28,2 dygn)
- Genomsnittliga vårdtiden på IVA var 27,5 dygn (median 16,7 dygn)
- Det höga antalet slutenvårdsdygn för pågående vårdtillfällen indikerar att majoriteten av inneliggande covid-19-patienter (11 september) har ett komplicerat sjukdomsförlopp

Antal utskrivna

- Under perioden mars-april förekom fler inskrivningar än utskrivningar
- Från maj och framåt har utskrivningsantalet oftast övervägt inskrivningsantalet
- I juli skrevs många av de som vårdats en längre tid ut från slutenvården
- 89% av inskrivna patienter överlevde, 75% skrevs ut till hemmet



Förklaring: Staplar över 0 visar på övervikt av inskrivna individer och staplar under 0 visar på övervikt av utskrivna individer

Utskrivningssätt för 5 205 vårdtillfällen

Utskrivningssätt	Andel vårdtillfällen
Annat sjukhus ej VGR	1%
Annat sjukhus inom VGR	5%
Avliden på sjukhus	11%
Hem	75%
Särskilt boende	10%

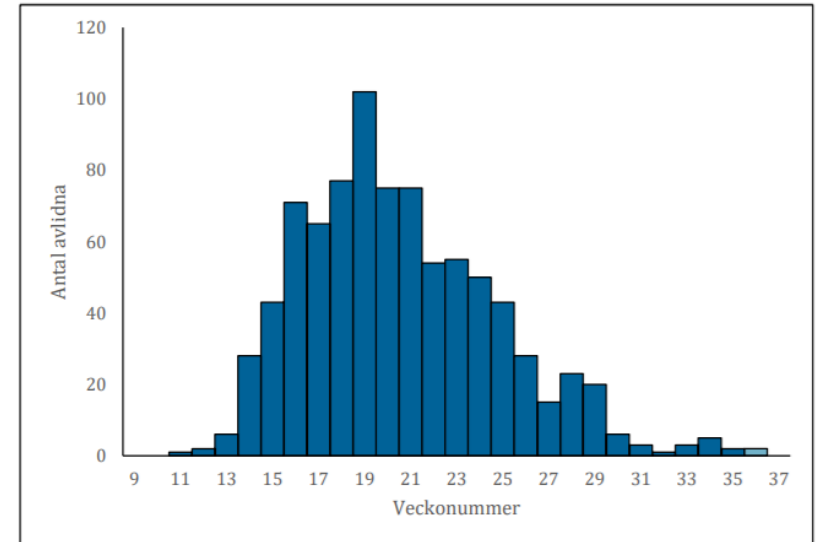
Antal avlidna

Antal avlidna i covid-19

- Figuren visar antalet avlidna per vecka. Antalet var högst vecka 19.
- Cirka 90 procent av avlidna var 70 år eller äldre och 56 procent var män.

Antal avlidna VGR	852
Antal avlidna per 1000 fall	45

Figur 7. Antal avlidna per vecka i Västra Götaland baserat på rapporterat avliddatum.



Källa: Smittskydd VGR: <https://www.vgregion.se/halsa-och-varld/varldgivarwebben/varldriktlinjer/smittskydd-vastra-gotaland/smittskydd-vastra-gotalands-statistik-om-covid-19/>

Dödstal per 100 000 invånare oavsett orsak per HSN

Från mars-augusti 2020 avled drygt 9 000 personer i Västra Götaland oavsett dödsorsak

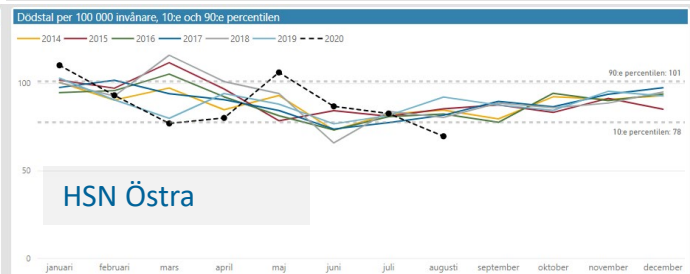
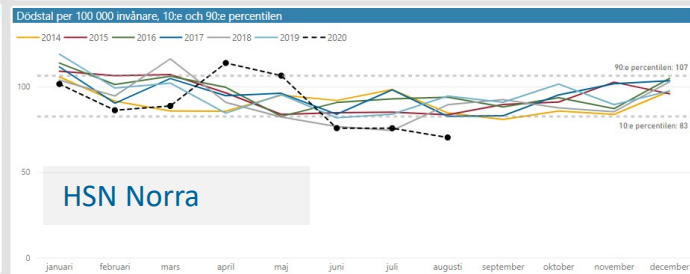
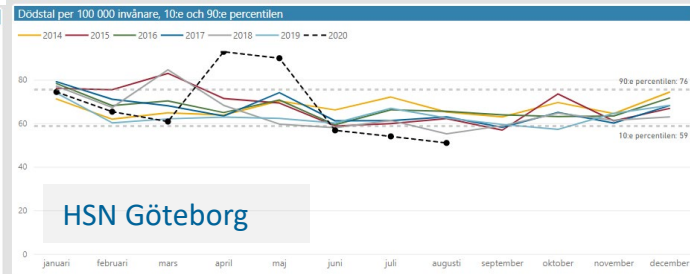
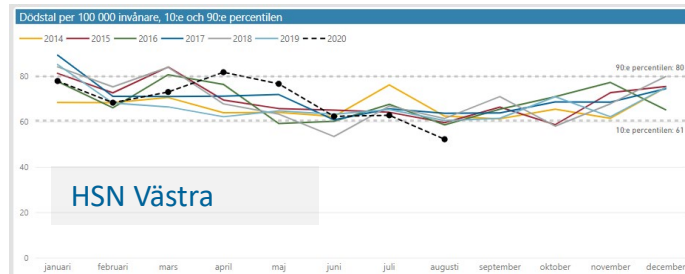
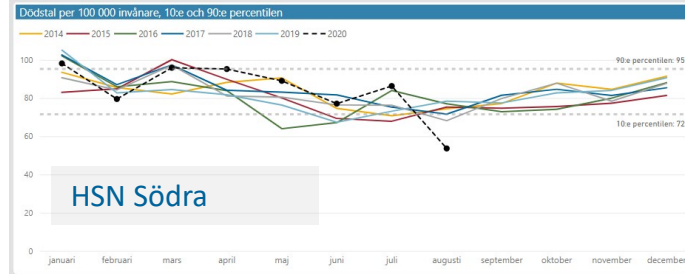
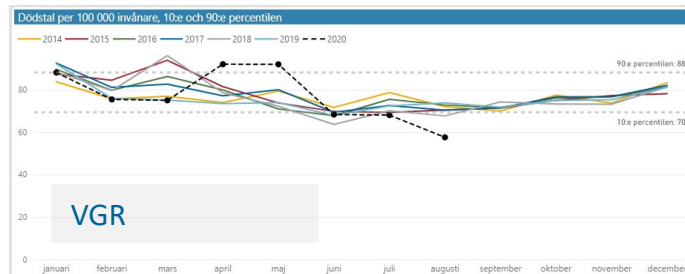
Viss eftersläpning i data för augusti

Lägre dödlighet i feb-mars än tidigare år

Överdödlighet i HSN Göteborg april-maj

I övriga nämnder ett dödstal i nivå med tidigare influensasäsonger

I västra, norra och östra kom toppen senare än i Göteborg



Riskgrupper för att utveckla allvarligt sjukdomsförlopp vid covid-19

- analys av patienter vårdade i Västra Götaland våren 2020

Sammanfattning 1/2

Data och analys har undersökt vilka riskfaktorer som förekommer i ökad omfattning hos patienter som vårdats för covid-19 i Västra Götaland.

Högre sannolikhet att slutenvårdas (inkl IVA) för covid-19 för....

- ...män jämfört med kvinnor i samtliga åldersgrupper
- ...personer 70+ år, men lägre sannolikhet att vårdas på intensivvårdsavdelning för 70+ år jämfört med 20-49 år och 50-69 år
- ...individer med minst en diagnostiserad riskdiagnos enligt Socialstyrelsen^{1,2} under senaste två åren jämfört med individer utan riskdiagnoser. Sannolikheten ökar med fler riskfaktorer per individ.
- ...samtliga riskgrupper som Socialstyrelsen har angivit^{1,2} utom diabetes typ I och immunbristsjukdom. Sannolikheten var högre i alla tre åldersgrupper för *typ-2-diabetes, kroniskt svår njursvikt, kronisk lungsjukdom, cancer och fetma*
- ...personer 70+ år utan någon diagnostiserad riskdiagnos jämfört med 20-49 år och 50-69 år utan riskfaktorer

≥ Riskfaktorer enligt SoS:
Kronisk hjärtsjukdom
Diabetes typ 1 med komplikationer
Diabetes typ 2 med komplikationer
Kroniskt svår njursvikt
Kronisk leversjukdom med cirros
Kronisk lungsjukdom
Cancersjukdom
Immunbristsjukdom
Fetma
Hypertoni
Neurologisk sjukdom
Binjurebarksinsufficiens
Organtransplantation

Sammanfattning 2/2

Sannolikheten att slutenvårdas (inkl IVA) för covid-19 i Västra Götaland....

- varierade något mellan åldersgrupper:
 - 20-49-åringar och 50-69-åringar med kroniskt svår njursvikt respektive fetma hade högre sannolikhet att slutenvårdas för covid-19 jämfört med personer utan dessa sjukdomar i samma åldersgrupp i jämförelse med de som var 70 år eller äldre.
- Högre sannolikhet även för vissa andra diagnoser utöver socialstyrelsens riskgrupper, exempelvis stroke

Sannolikheten att slutenvårdas på IVA för covid-19 i Västra Götaland....

- Var 3,3 gånger högre bland män än bland kvinnor
- Var hälften så stor bland personer 70+ år jämfört med 50-69 år
- Var fyra gånger högre vid kronisk njursvikt och nästan tre gånger högre vid fetma

Kvantifiering av undanträngningseffekter p.g.a. Covid-19

Slutsatser vid jämförelse av första halvåret 2020 mot första halvåret 2017, 2018 samt 2019

- **Primärvården:** Snabb omställning till nya vårdkonsumtionsmönster och nya arbetssätt med digitala vårdtjänster och hembesök. Verifieras i statistiken: 410 000 färre besök inom Vårdval Vårdcentral och Vårdval Rehab första halvåret 2020 jmf med samma period år 2019, dock 370 000 fler digitala vårdkontakter under samma period.
- **Specialiserade psykiatri:** Snabb omställning till nya arbetssätt med digitala vårdtjänster. Verifieras i statistiken: drygt 60 000 färre fysiska besök, dock 55 000 fler digitala vårdkontakter.
- **Flödet till akutmottagningarna:** Totalt tapp in till akutmottagningarna för samtliga triagefärger, cirka 20-40% under april och maj jmf med tidigare år. Enligt förväntan, då triageringen i många fall har skett utomhus med uppmaning till egenvård och att söka sig till lägre omhändertagandenivåer. Minskning av framför allt yngre och patienter i arbetsför ålder, vilket kan innebära att många åkommor har löst sig med egenvård.
- **Hjärt-kärlsjukdomar:** Minskning i incidensen för stroke, hjärtinfarkt, förmaksflimmer. Kan vara en positiv effekt av mindre stress, färre infektioner. Många av de patienter som vårdats för Covid-19 kan ha haft bakomliggande sjukdomar i form av hjärt-kärlsjukdomar.

Slutsatser vid jämförelse av första halvåret 2020 mot första halvåret 2017, 2018 samt 2019

- **Specialiserad öppenvård:** Minskad produktion med 200 000 vårdkontakter (samtliga yrkeskategorier), när man tagit hänsyn till de kontakter som tagits omhand via digitala vårdtjänster. Äldre tycks ha haft benägenhet att söka vård i mindre utsträckning.
- **Operationer på sjukhusen:** 18% färre operationer inom regionens sjukhus motsvarande produktionsminskning på 13 000 operationer (varav 67% i öppenvård) – **uppdämt vårdbehov.**
- **Cancerutredningar:** 650 färre påbörjade standardiserade vårdförlopp, vilket innebär en **risk för ett hundratal patienter som dyker upp i ett senare skede med risk för sämre prognos.**
- **Åldersgruppen 0-19 år:** större procentuell minskning av slutenvårdstillfällen jmf med åldersgruppen 20+, dock tycks det ha skett en förändring mot öppenvård i högre utsträckning än för åldersgruppen 20+. Inom vårdval rehab har ingen produktionsminskning skett för åldersgruppen 0-19.

Nina.bonnedahl@vgregion.se
Anna.kjellstrom@vgregion.se
sofia.axia.karlsson@vgregion.se
sara.ribacke@vgregion.se

