



Folkhälsomyndigheten

Scenarier

Tre smittspridningsscenarier inom regeringsuppdraget
"Plan inför eventuella nya utbrott av covid-19"



Denna titel kan laddas ner från: www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/. En del av våra titlar går även att beställa som ett tryckt exemplar från Folkhälsomyndighetens publikationsservice, publikationsservice@folkhalsomyndigheten.se.

Citera gärna Folkhälsomyndighetens texter, men glöm inte att uppge källan. Bilder, fotografier och illustrationer är skyddade av upphovsrätten. Det innebär att du måste ha upphovsmannens tillstånd att använda dem.

© Folkhälsomyndigheten, 2020.

Artikelnummer: 20111-1

Om publikationen

Folkhälsomyndigheten fick från Socialdepartementet 2 juli 2020 ”Uppdrag att ta fram en plan inför eventuella nya utbrott av covid-19”. I uppdraget ingår att ta fram scenarier, både nationella och regionala, för fortsatt smittspridning det kommande året. Dessa scenarier delges Socialdepartementet och övriga myndigheter som Folkhälsomyndigheten samverkar med inom regeringsuppdraget.

Arbetet har utförts vid enheten för analys.

Folkhälsomyndigheten

Lisa Brouwers

Enhetschef, Enheten för analys

Innehåll

Om publikationen	3
Sammanfattning	5
Bakgrund	6
Syfte	7
Metod	8
Scenarier	8
Modellbeskrivning	9
Rapporterade allvarliga fall	10
Obekräftade fall	10
Immunitet	10
Resultat	11
Diskussion	33

Sammanfattning

I rapporten presenteras tre scenarier för fortsatt smittspridning av covid-19 det kommande året, fram till 1 september 2021. Den simulerade utvecklingen utgår för samtliga scenarier från rapporterade fall mellan den 23 februari och den 4 juli 2020. Scenario 0, *noll*, illustrerar utvecklingen om dagens låga nivå av infektivitet består vilket ger en avtagande spridning. Scenario 1, *ojämn spridning*, visar en spridning som snabbt tilltar hösten 2020 och sedan snabbt avtar för att sedan öka och minska igen. Scenario 2, *jämn spridning*, visar en mer utdragen och jämnt ökande spridning. I rapporten visas rapporterade fall per region med en graf per scenario. Dessutom presenteras utdata från scenarierna i tre separata bilagor, en per scenario, där antal fall per vecka, åldersgrupp och allvarlighetsnivå (vårdbehov) redovisas i en flik per region. Scenarierna utgör planeringsunderlag för Folkhälsomyndigheten, Läkemedelsverket, länsstyrelserna, MSB och Socialstyrelsen.

Bakgrund

Vi har skapat tre scenarier för fortsatt spridning av covid-19 under det kommande året. Modellerings av antal fall och dödsfall har gjorts separat för varje region. Scenarier och resultat utgör planeringsunderlag för Folkhälsomyndigheten, Läkemedelsverket, länsstyrelserna, MSB och Socialstyrelsen i myndigheternas respektive uppdrag inom samma regeringsuppdrag som detta uppdrag ingår i, ”Uppdrag att ta fram en plan inför eventuella nya utbrott av covid-19” med slutdatum den 1 september 2020.

Syfte

Syftet med dessa scenarier är att visa en möjlig utveckling av covid-19 det kommande året under förutsättning att smittspridningen tar ny fart. Scenarierna är framtagna för att utgöra underlag för planering. Scenario 0, *noll*, illustrerar utvecklingen om dagens låga nivå av infektivitet består vilket ger en avtagande spridning. Scenario 1, *ojämn spridning*, illustrerar en spridning som snabbt tilltar tidig höst 2020 och därefter snabbt minskar för att sedan, några månader senare, återigen öka och minska. Scenario 2, *jämn spridning*, visar en mer utdragen och jämnt ökande spridning.

Metod

Vi har tagit fram ett scenario som illustrerar utvecklingen om dagens låga smittspridning fortsätter och två scenarier som båda illustrerar ökad smittspridning det kommande året.

De två scenarierna med ökad smittspridning har vi skapat genom att variera infektiviteten vid olika tidpunkter, vilket leder till en förändrad smittspridning i modelleringen. Infektiviteten påverkas framförallt av kontaktintensiteten. Infektiviteten fram till mitten på juli är kalibrerad efter faktiska data, regionens rapporterade allvarliga fall, för att modellen ska generera ett förlopp som överensstämmer så bra som möjligt med faktiska data. Kalibreringen ser olika ut för olika regioner.

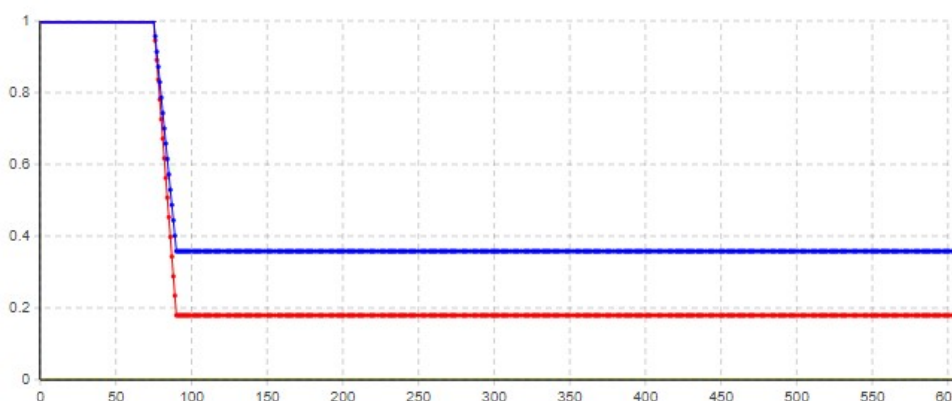
I modelleringen ingår samtliga infekterade, både rapporterade fall och det så kallade mörkertalet, som vi benämner obekräftade fall. Även obekräftade fall bidrar till smittspridningen.

Den simulerade utvecklingen utgår för samtliga scenarier från rapporterade fall mellan den 23 februari och den 4 juli 2020.

Scenarier

Scenariot som innebär oförändrad smittspridning kallar vi Scenario 0, *noll*. Där antar vi att den infektivitet vi ser idag fortsätter att ligga kvar på samma låga nivå ända till september 2021.

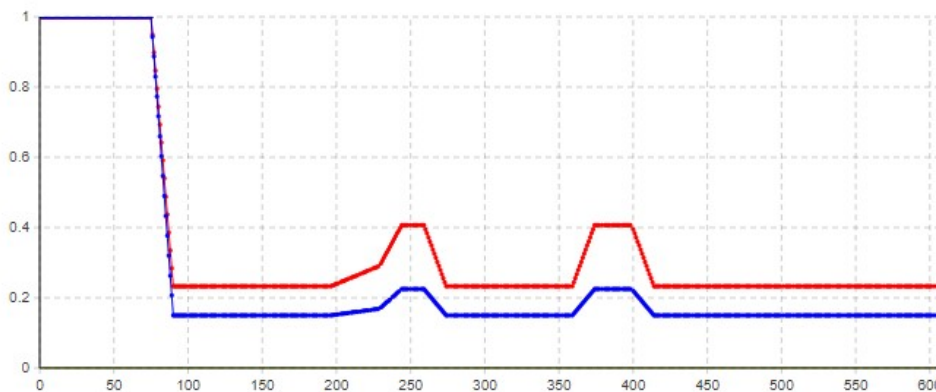
Figur 1. Exempel på hur infektiviteten varieras i scenario 0.



Scenario 1, *ojämn spridning*, illustrerar ett förlopp med en relativt kraftig topp tidigt på hösten följt av en snabb minskning och period med mindre spridning innan spridningen åter ökar efter nyår och genererar en ny topp. Scenariot visar ett möjligt förlopp i en situation där infektiviteten ökar snabbt på grund av att människor till exempel umgås mer frekvent, i nya konstellationer och i större grupper. I scenariot antas att infektiviteten snabbt minskar igen då människor blir medvetna om utbrottet och följer rekommendationer om distansering. Efter ett par månader sker en liknande snabb ökning och minskning. Hur stora topparna blir

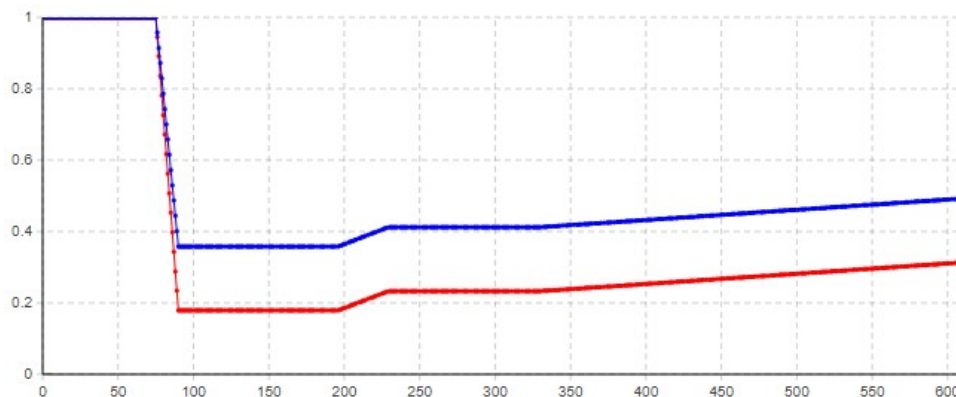
varierar i regionerna, beroende på hur stor andel som är immuna, mottagliga och smittsamma när ökningen sker. De värden för infektivitet som använts för varje region, scenario och dag presenteras i separata bilagor tillsammans med utdata.

Figur 2. Exempel på hur infektiviteten varierar i scenario 1, *ojämn spridning*.



I Scenario 2, *jämn spridning*, antar vi att infektiviteten ökar gradvis och ihållande i alla regioner. Detta ger utbrott som pågår längre och som i de flesta regioner blir tillplattade utan distinkt topp.

Figur 3. Exempel på hur infektiviteten varierar i scenario 2, *jämn spridning*.



Modellbeskrivning

Vi använder en epidemiologisk spridningsmodell kallad VirSim, en så kallad fackmodell som delar in befolkningen i facken *Susceptible*, *Exposed*, *Infectious* och *Recovered* (SEIR). Facket *I* är uppdelat i *Bekräftade fall* respektive *Obekräftade fall*. VirSim är åldersuppdelad (0-19, 20-69 och 70+). Vi använder populationsdata från SCB för regionerna och data om rapporterade fall från SmiNet¹. Modellen är kalibrerad efter rapporterade fall² i aktuell region fram till 4 juli.

¹ SmiNet är Folkhälsomyndighetens Smittskyddssystem för inrapportering av anmälningspliktiga fall till myndigheten

² Vi använder epidatum som är insjukningsdatum om det finns, annars provtagningsdatum om det finns, annars inrapporteringsdatum (så kallat statistikdatum)

Rapporterade allvarliga fall

Bland de rapporterade fallen har vi exkluderat alla fall som smittats utomlands eftersom vi här intresserar oss för den inhemska spridningen. Vidare har vi exkluderat inrapporterade bekräftade fall som är klassificerade som *lindriga*.

I gruppen lindriga ingår vårdpersonal och fall som bekräftats positiva inom primär- och äldrevården. Motiveringen till att bara ta med *allvarliga* fall är att försöka hålla populationen av bekräftade fall konsistent över tiden trots att testningen varierar i omfattning och strategi.

Obekräftade fall

Andelen obekräftade fall i förhållande till rapporterade fall har tagits fram vid myndighetens tidigare modellering³ baserat på två befolkningsundersökningar i Stockholm där förekomst av PCR-positivitet undersöktes. I scenarierna antar vi ett förhållande mellan rapporterade fall och obekräftade fall baserat på ett antagande om att en person visar positivt svar vid PCR-test i tio dagar. De lindriga fallen, som utgör en delmängd av de rapporterade fallen, ingår här i de obekräftade fallen.

Immunitet

I modelleringen antar vi att alla infekterade personer, både rapporterade fall och obekräftade fall, erhåller fullständig immunitet och att de inte kan bli smittade igen under den simulerade tidsperioden. Vi inkluderar inte så kallad T-cellsimmunitet.

³ Se: <https://www.folkhalsomyndigheten.se/publicerat-material/publikationsarkiv/e/estimates-of-the-number-of-infected-individuals-during-the-covid-19-outbreak/>

Resultat

Nedan presenteras simulerade resultat för varje region. Modellerna simuleras fram till den 1 september 2021.

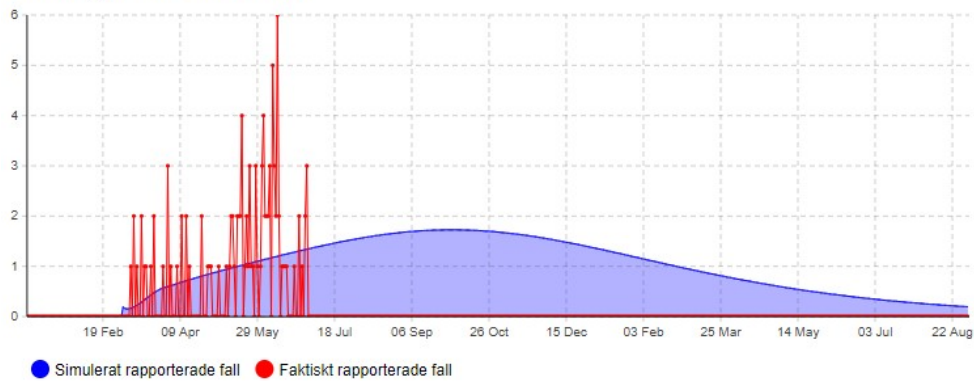
Först presenterar vi resultat för Scenario 0, *noll*, som visar en möjlig utveckling om dagens nivå av spridning består hela perioden. Därefter presenteras Scenario 1, *ojämn spridning*, som visar en möjlig utveckling om inefektiviteten ökar och minskar med olika toppar som resultat. Slutligen presenteras Scenario 2, *jämn spridning*, som visar en jämnt ökande spridning. För vissa regioner med få rapporterade fall är osäkerheten kring den kommande utvecklingen särskilt stor.

Notera att skalorna på Y-axeln, som visar antal fall, skiljer sig åt mellan scenarierna.

Utöver de grafer över rapporterade allvarliga fall som presenteras för varje region och scenario har vi tagit fram tre bilagor, en per scenarierna med utdata över antal fall per vecka och region uppdelat på åldersgrupp, allvarlighetsgrad (vårdbehov) och dödsfall.

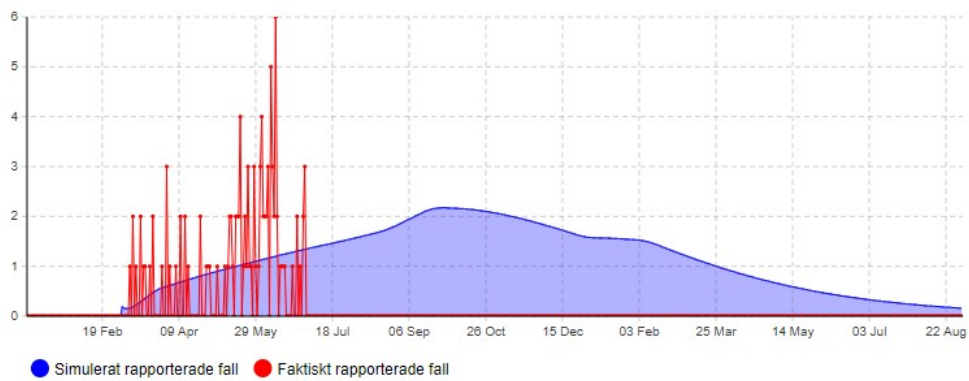
Figur 4. Blekinge län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Blekinge län scenario 0



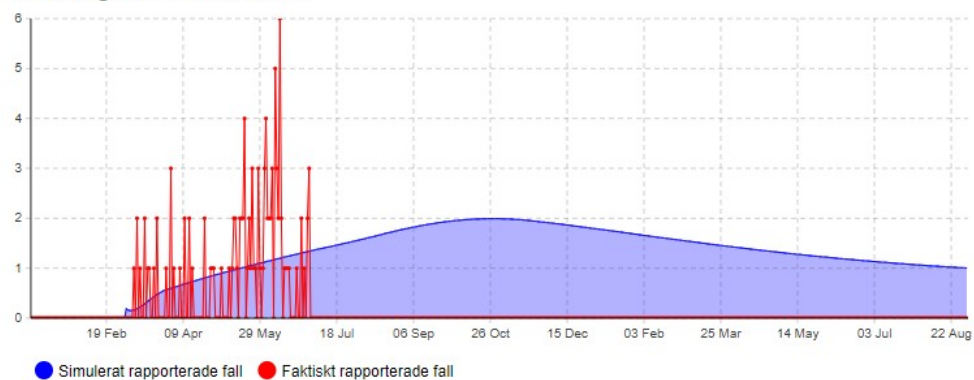
Figur 5. Blekinge län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Blekinge län scenario 1

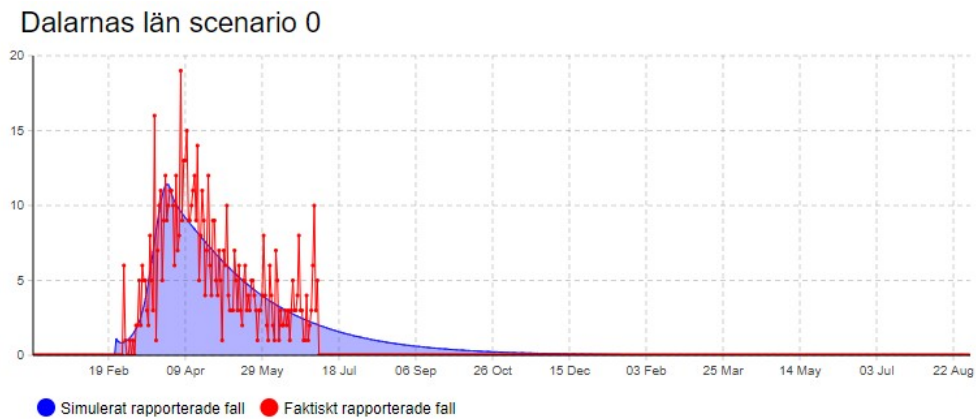


Figur 6. Blekinge län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

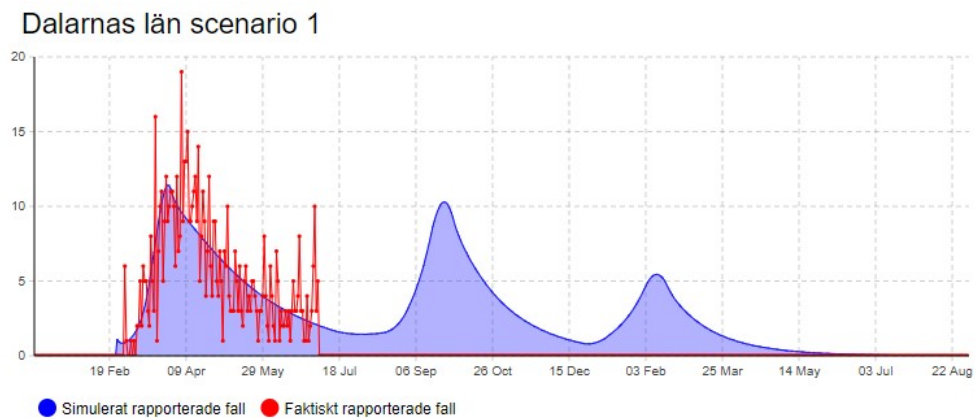
Blekinge län scenario 2



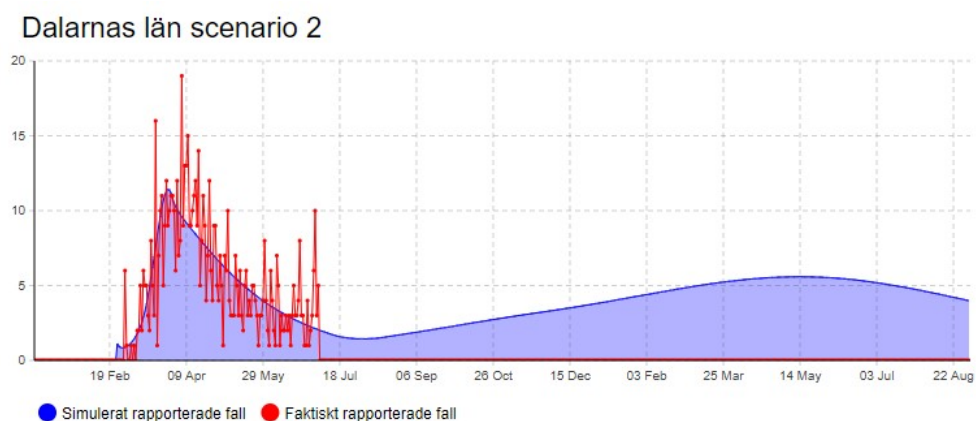
Figur 7. Dalarnas län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



Figur 8. Dalarnas län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

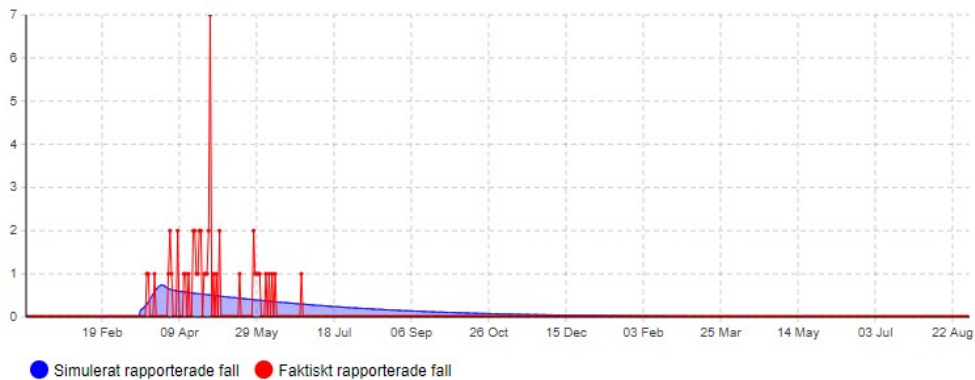


Figur 9. Dalarnas län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



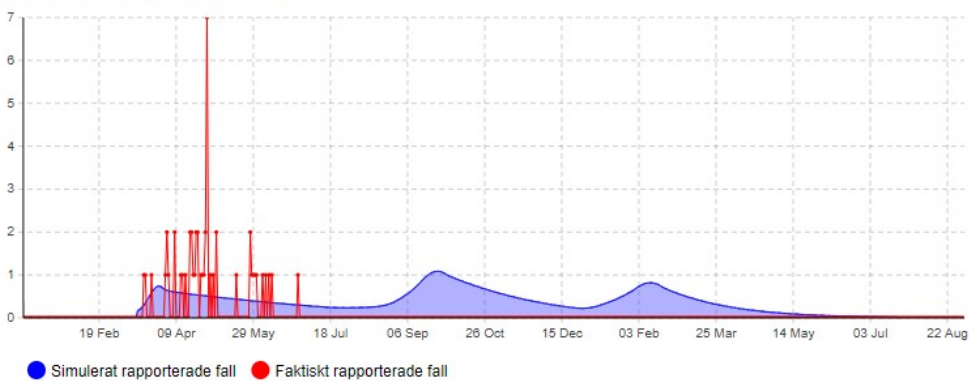
Figur 10. Gotlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Gotlands län scenario 0



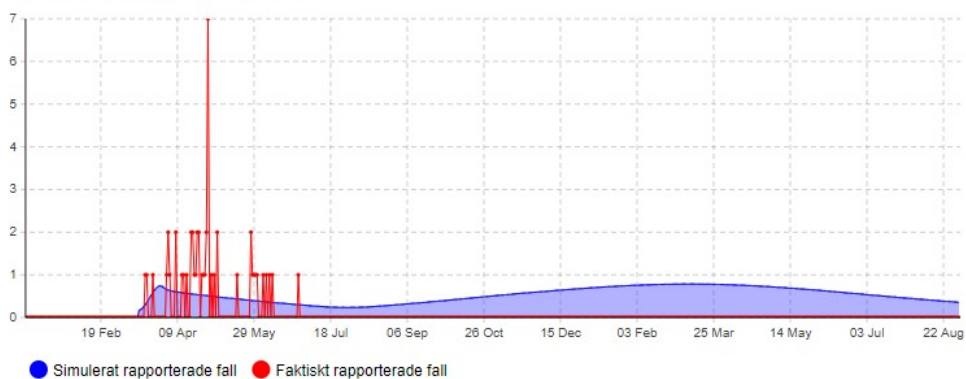
Figur 11. Gotlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Gotlands län scenario 1



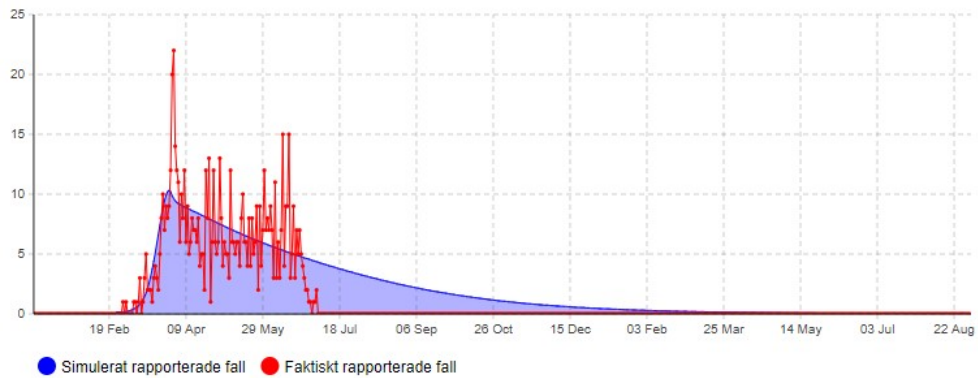
Figur 12. Gotlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021.

Gotlands län scenario 2



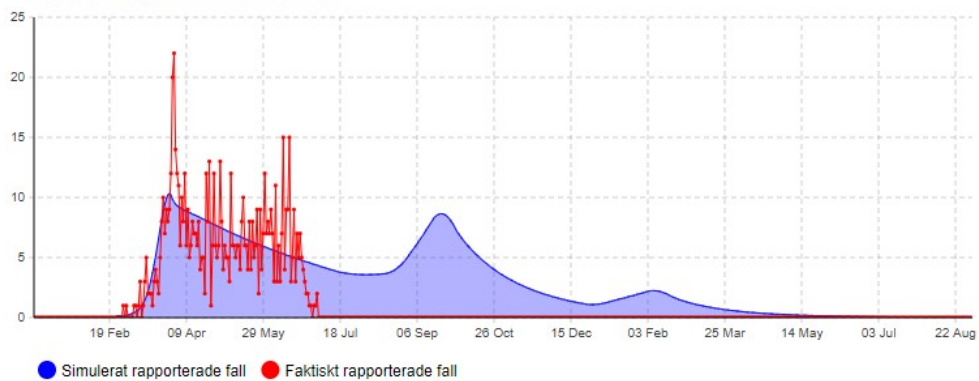
Figur 13. Gävleborgs län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Gävleborgs län scenario 0



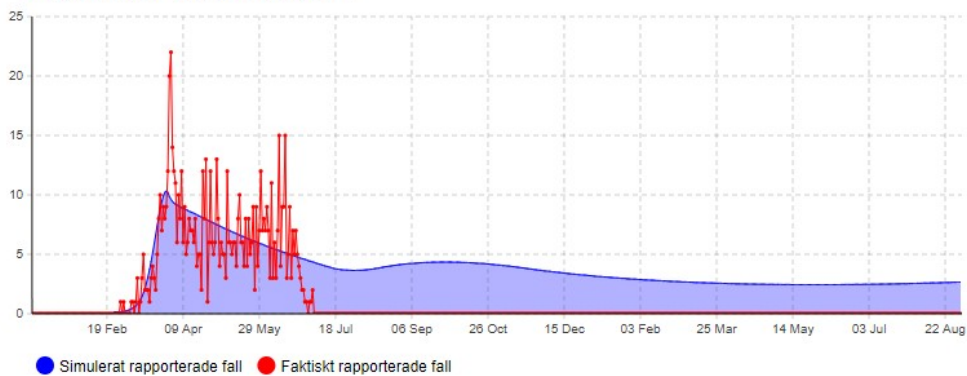
Figur 14. Gävleborgs län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Gävleborgs län scenario 1

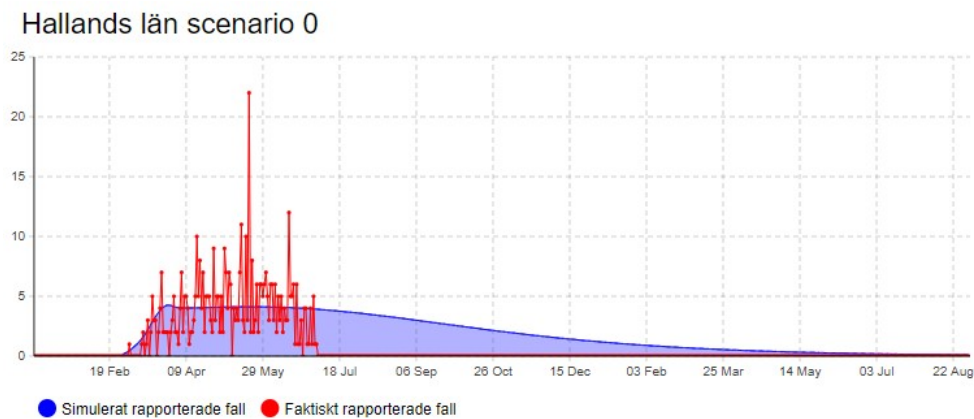


Figur 15. Gävleborgs län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

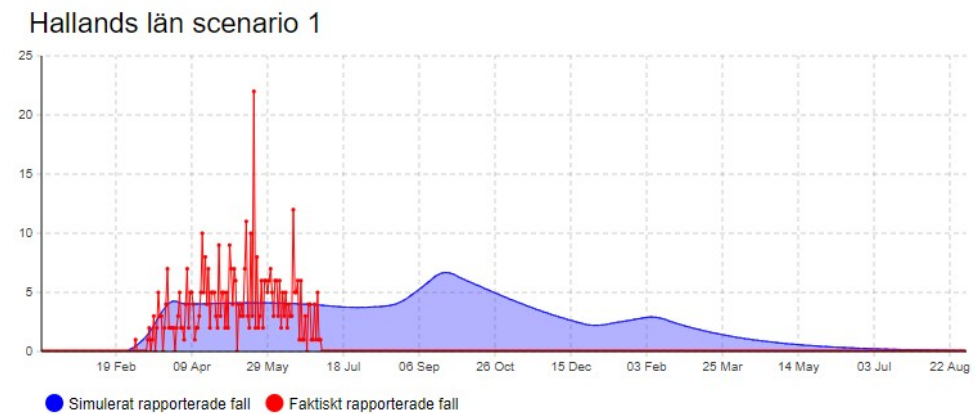
Gävleborgs län scenario 2



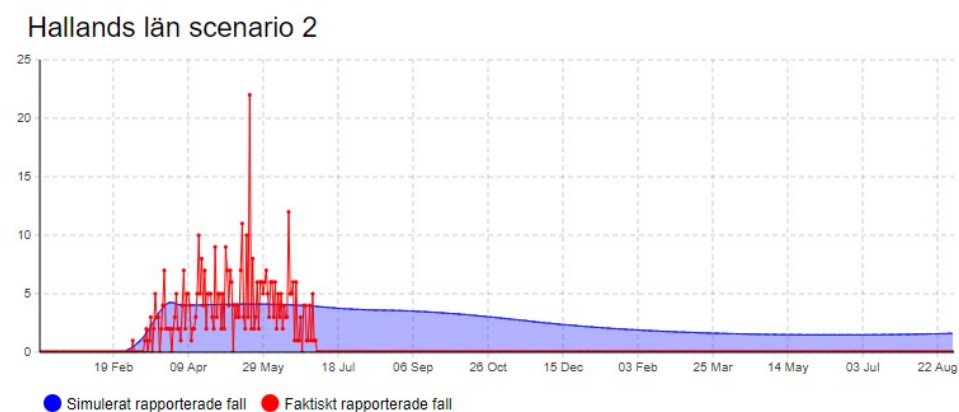
Figur 16. Hallands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



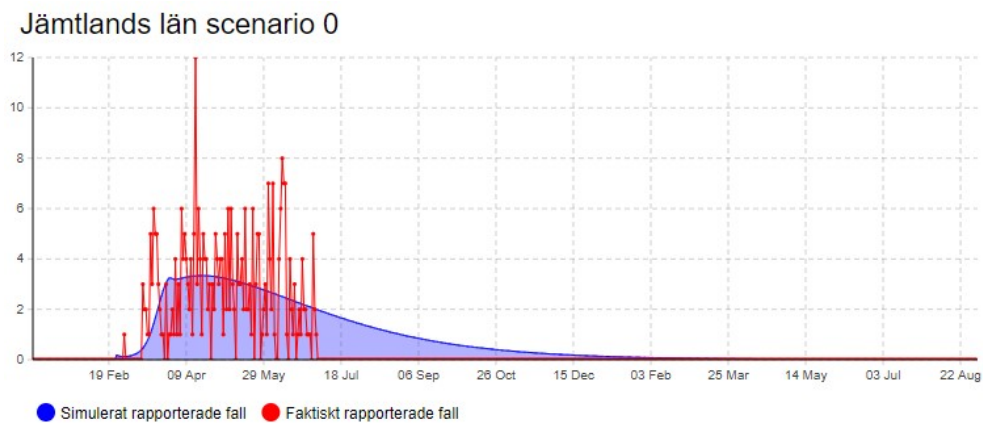
Figur 17. Hallands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



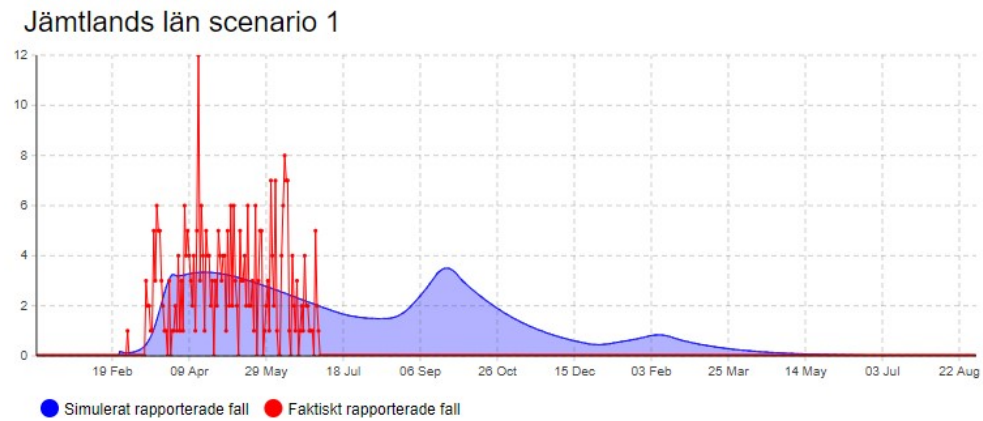
Figur 18. Hallands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



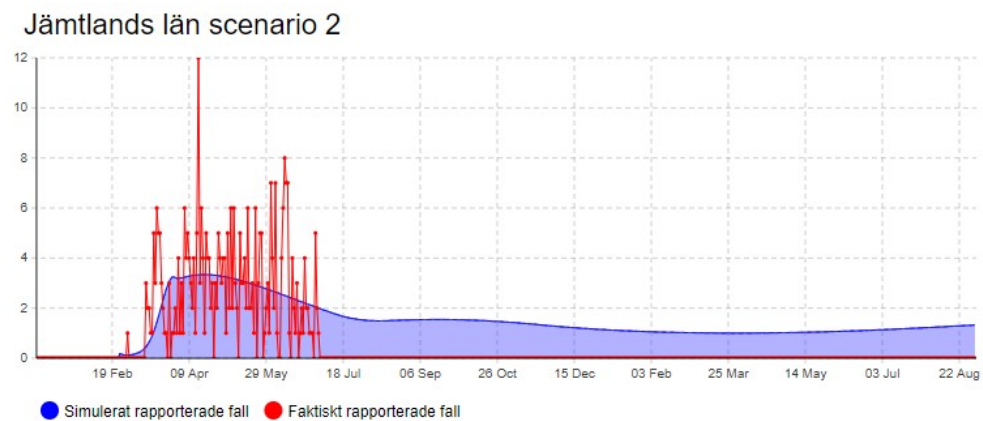
Figur 19. Jämtlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



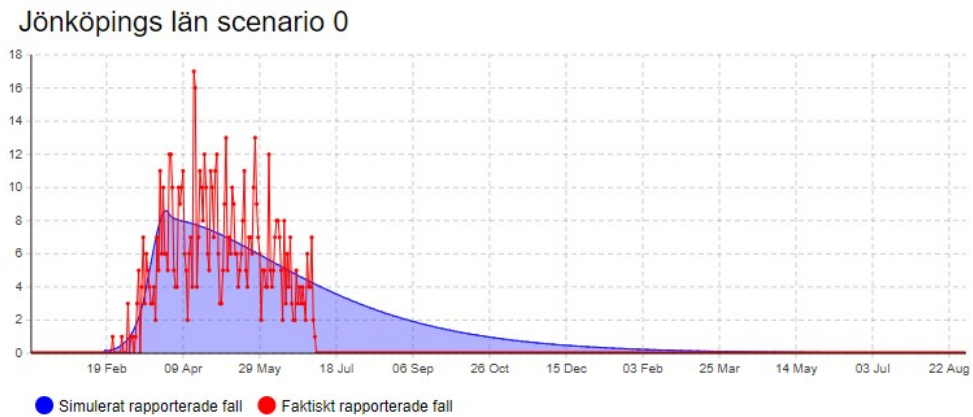
Figur 20. Jämtlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



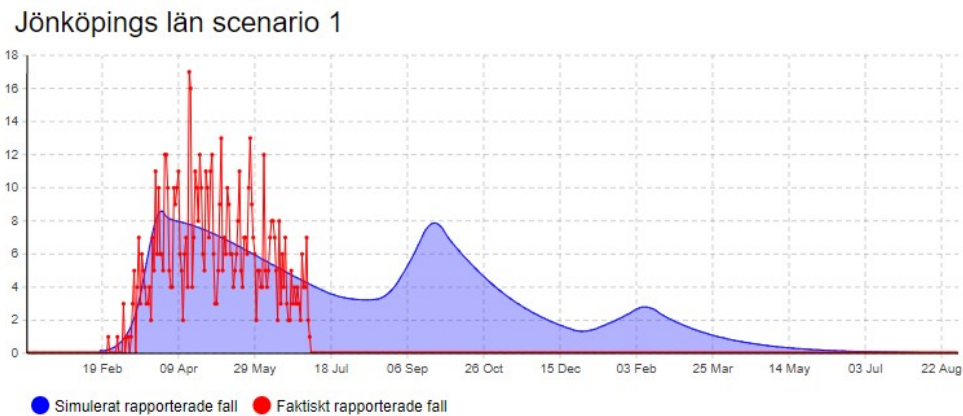
Figur 21. Jämtlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



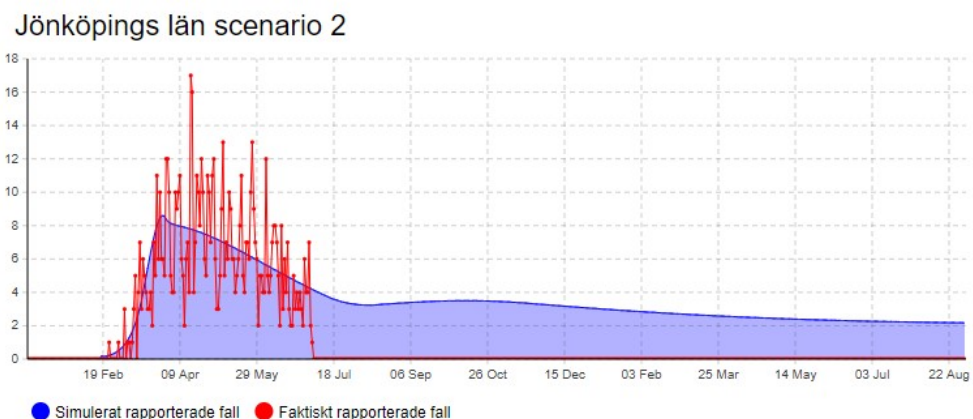
Figur 22. Jönköpings län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



Figur 23. Jönköpings län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

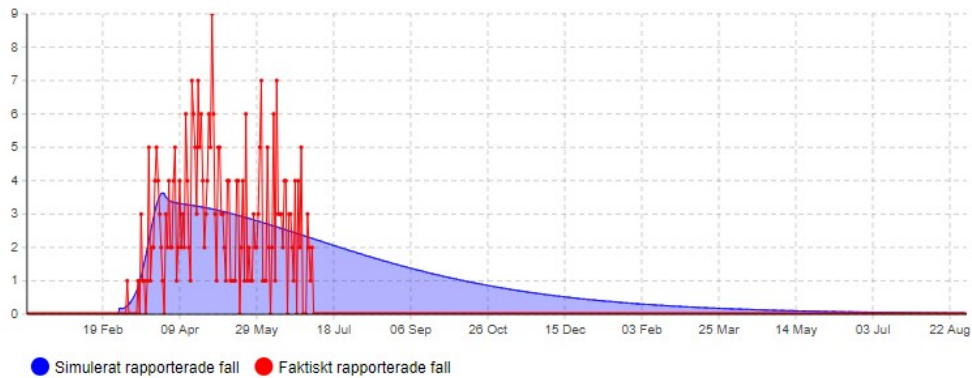


Figur 24. Jönköpings län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



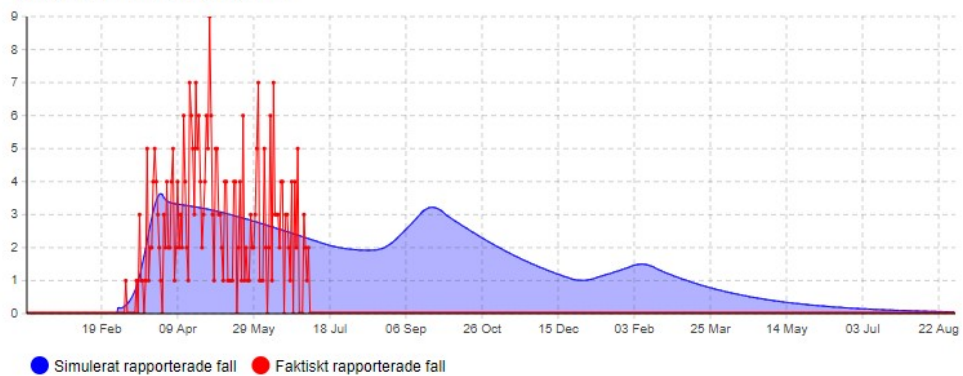
Figur 25. Kalmar län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Kalmar län scenario 0



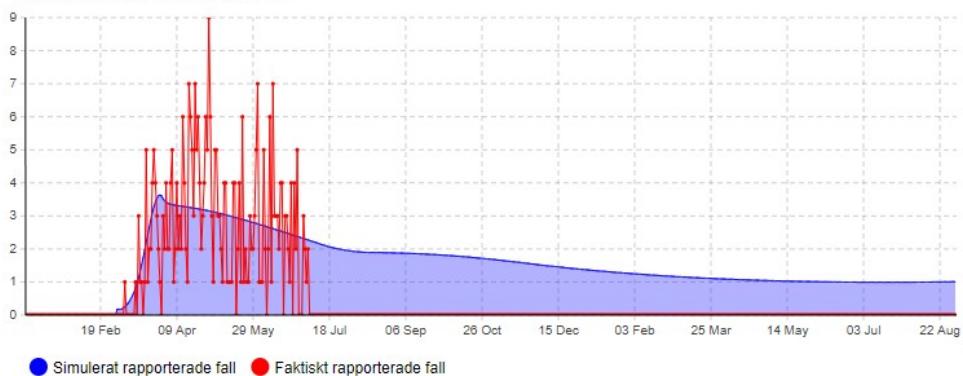
Figur 26. Kalmar län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021

Kalmar län scenario 1

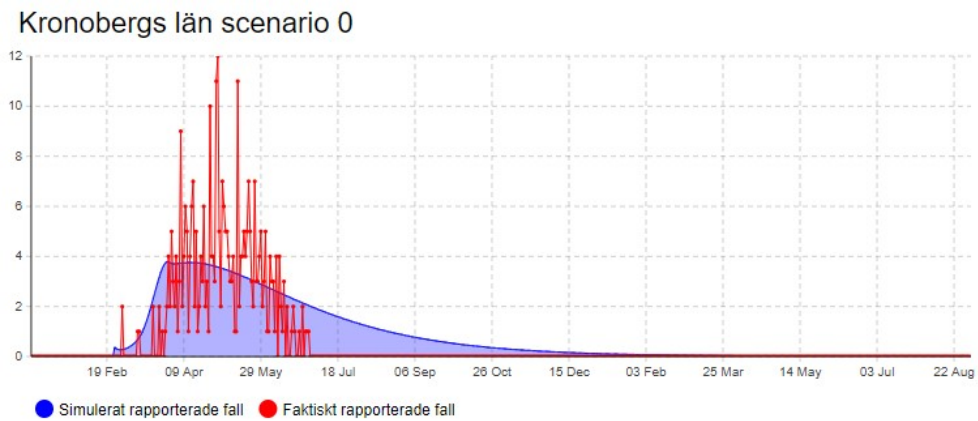


Figur 27. Kalmar län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

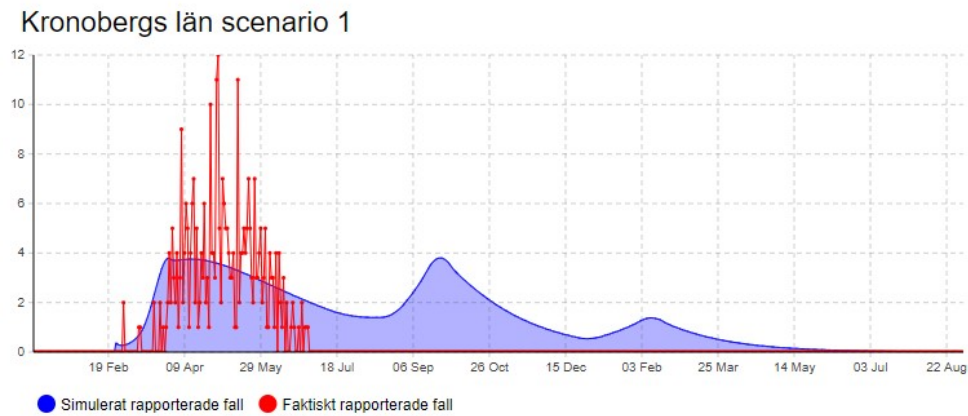
Kalmar län scenario 2



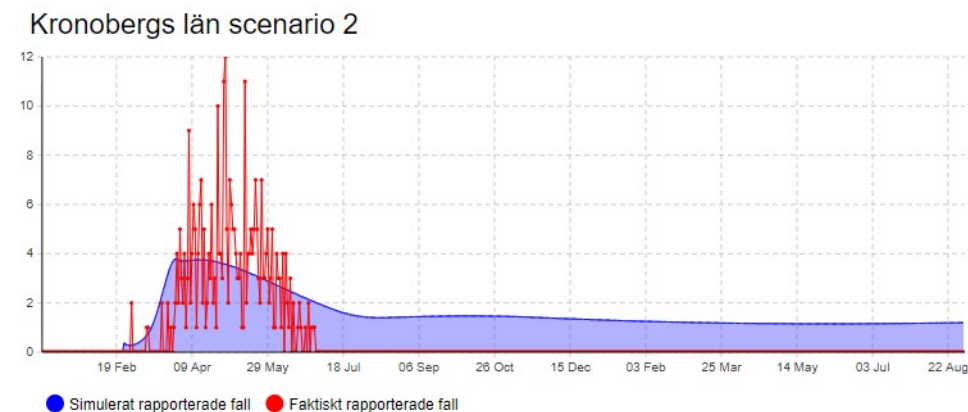
Figur 28. Kronobergs län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



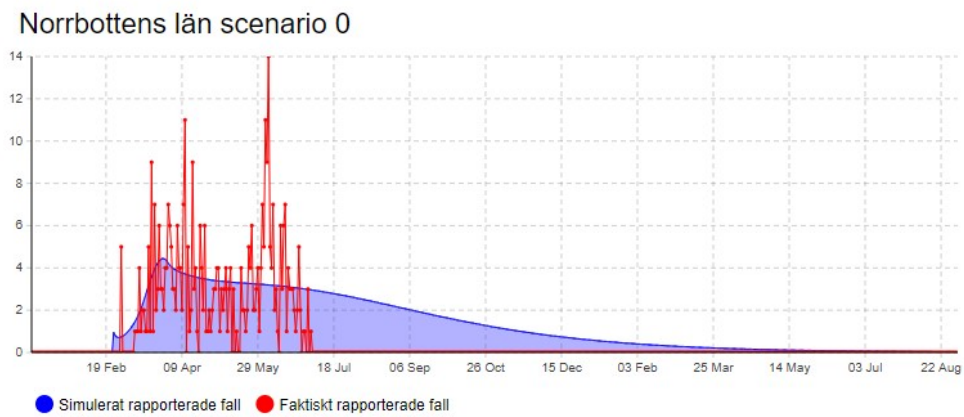
Figur 29. Kronobergs län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



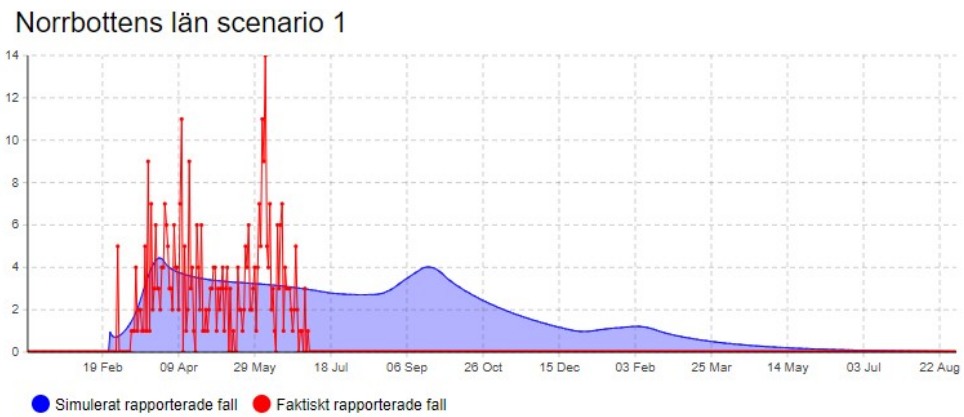
Figur 30. Kronobergs län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



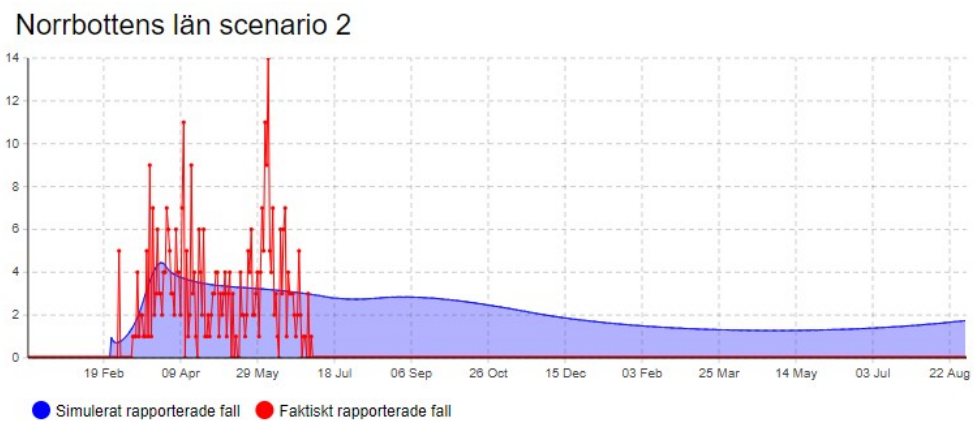
Figur 31. Norrbottens län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



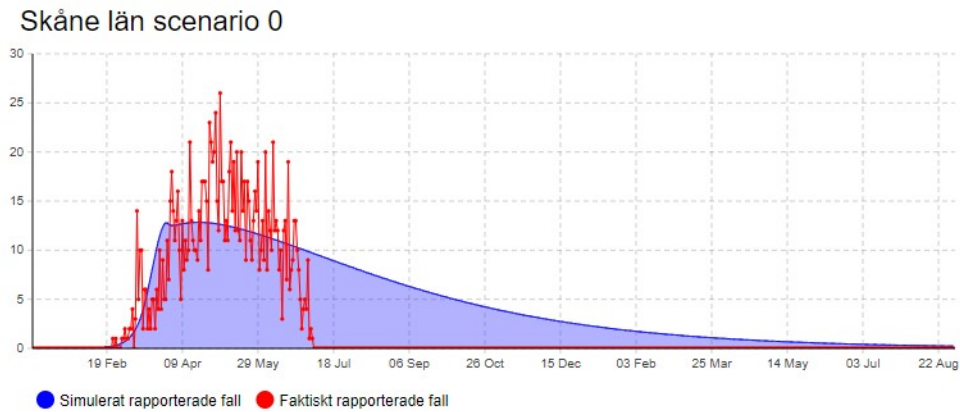
Figur 32. Norrbottens län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



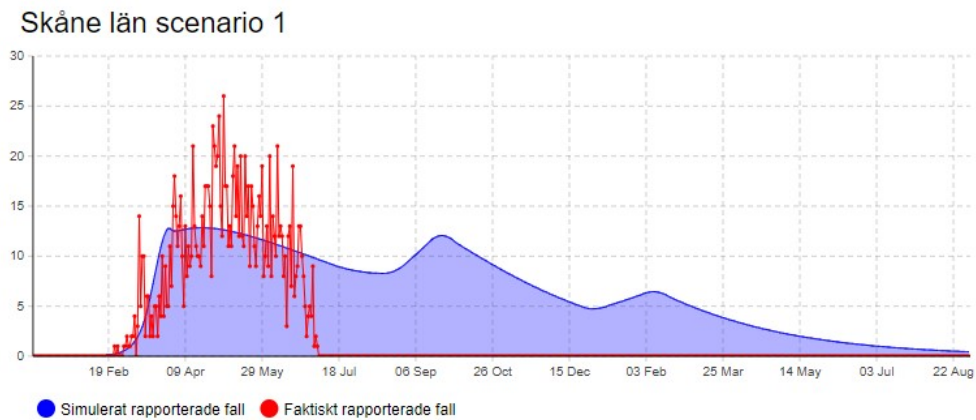
Figur 33. Norrbottens län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



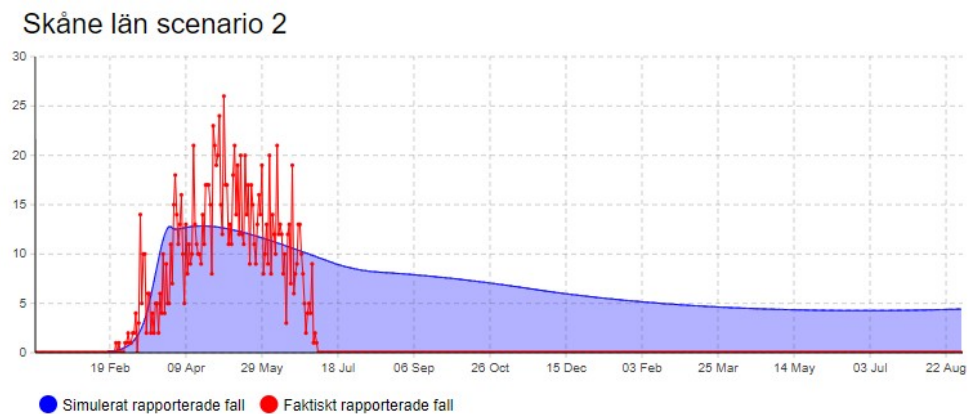
Figur 34. Skåne län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



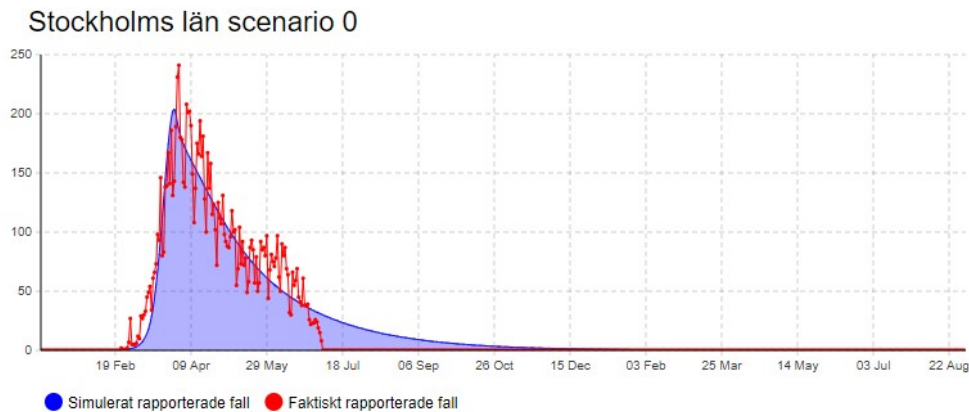
Figur 35. Skåne län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



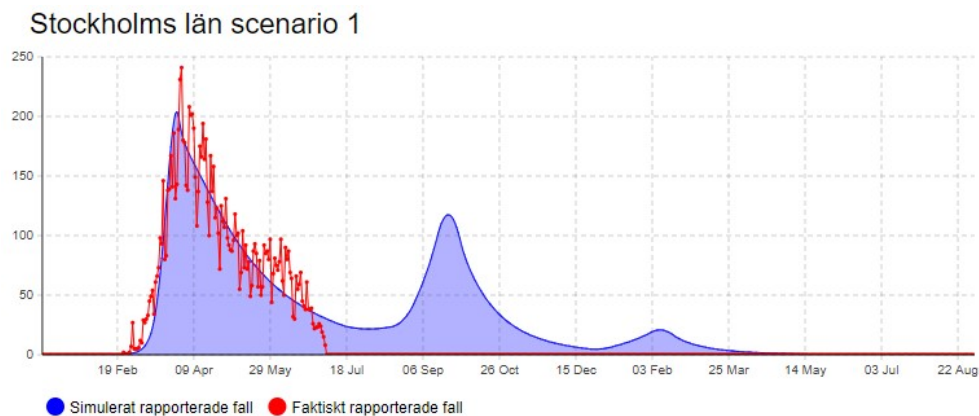
Figur 36. Skåne län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



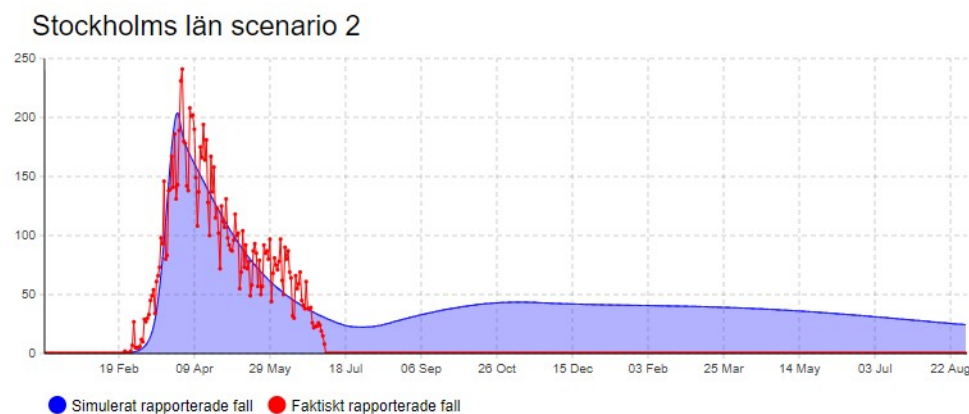
Figur 37. Stockholms län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



Figur 38. Stockholms län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

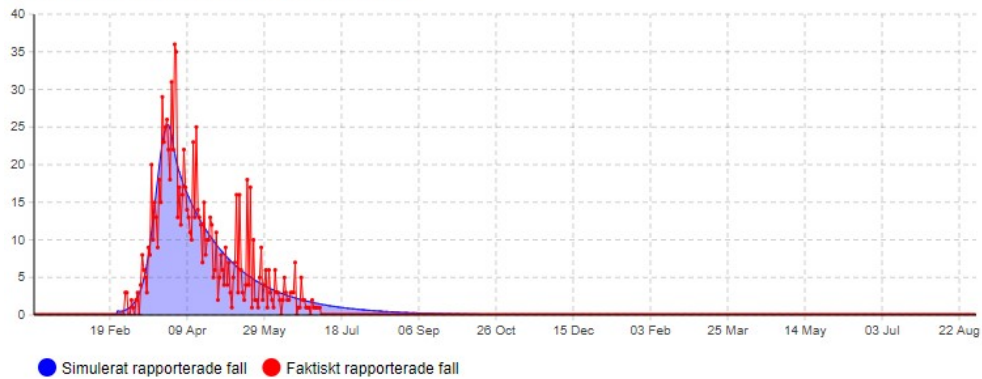


Figur 39. Stockholms län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



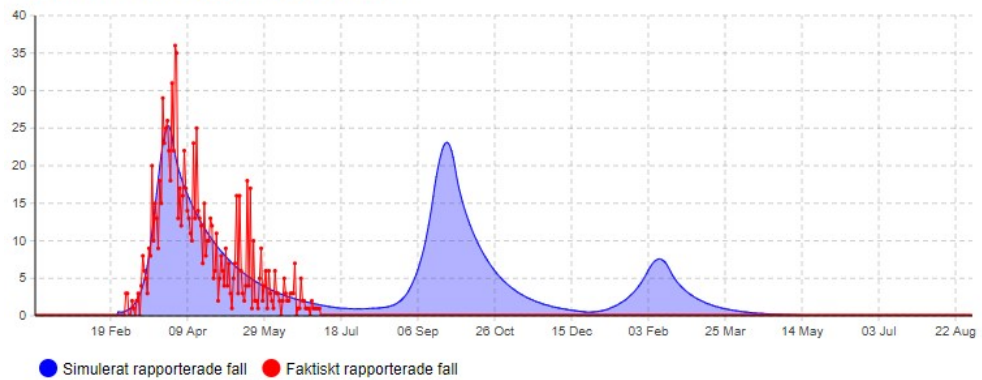
Figur 40. Södermanlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Södermanlands län scenario 0



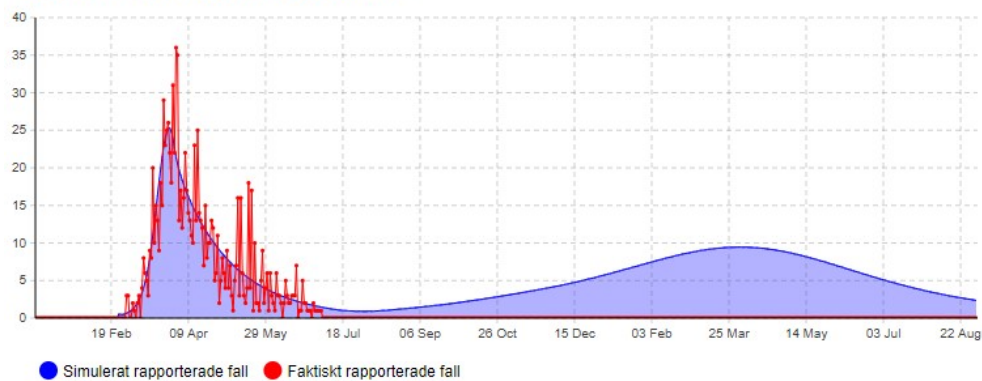
Figur 41. Södermanlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Södermanlands län scenario 1

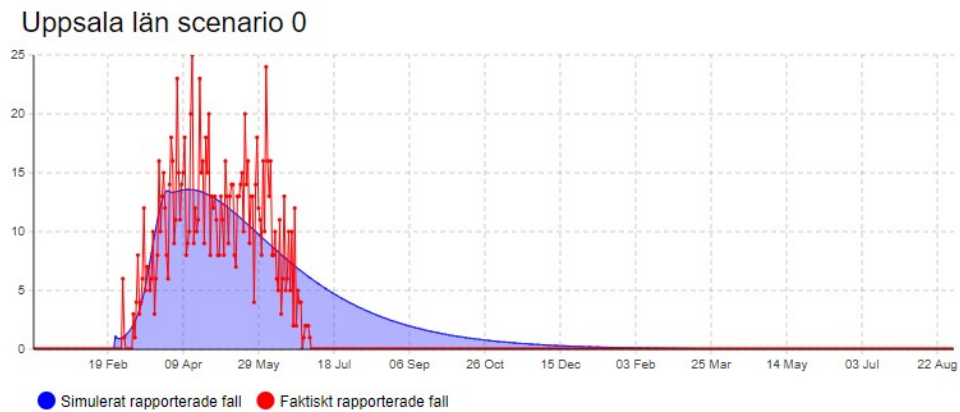


Figur 42. Södermanlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

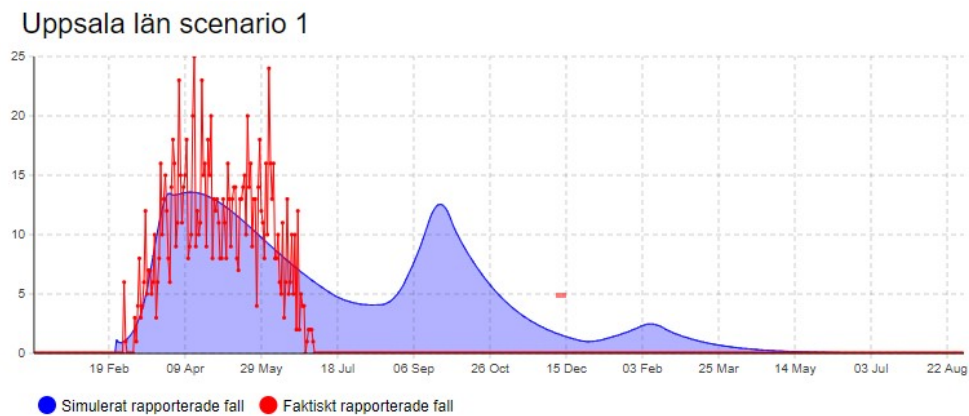
Södermanlands län scenario 2



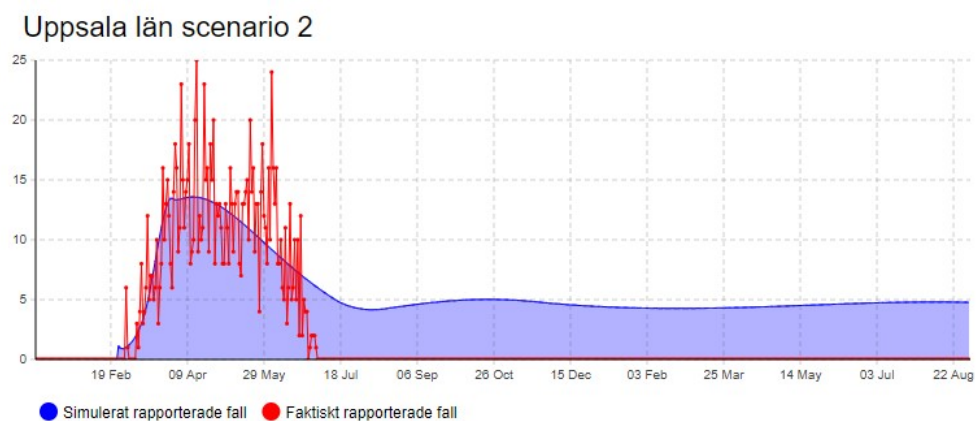
Figur 43. Uppsala län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



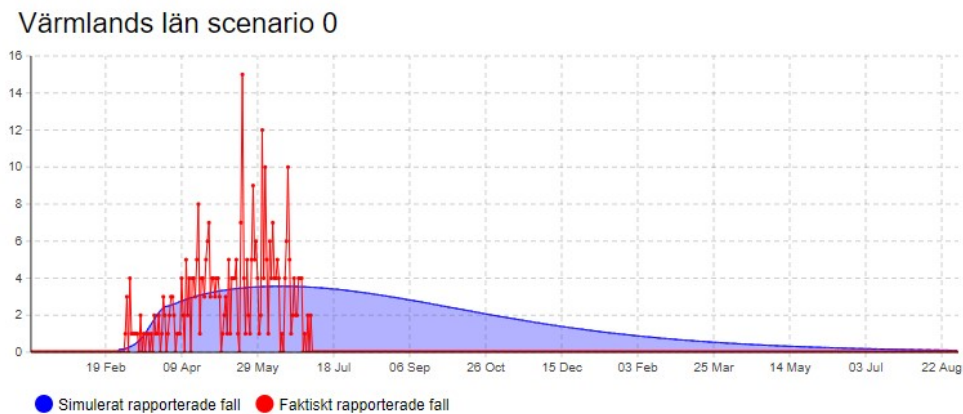
Figur 44. Uppsala län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



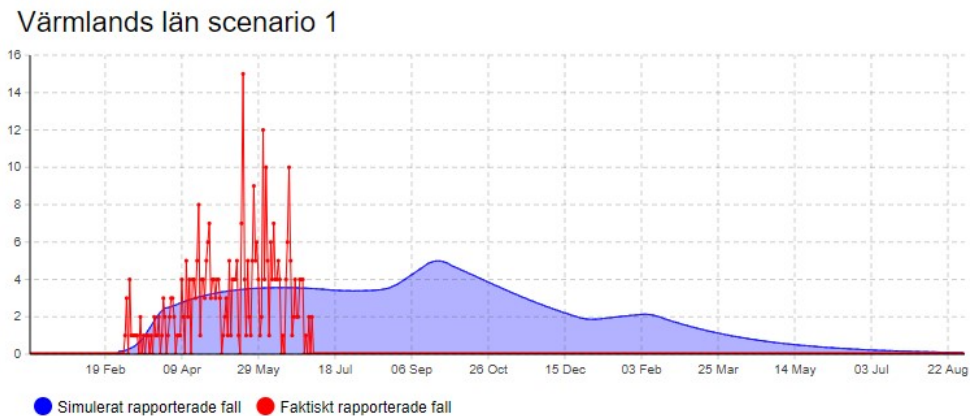
Figur 45. Uppsala län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



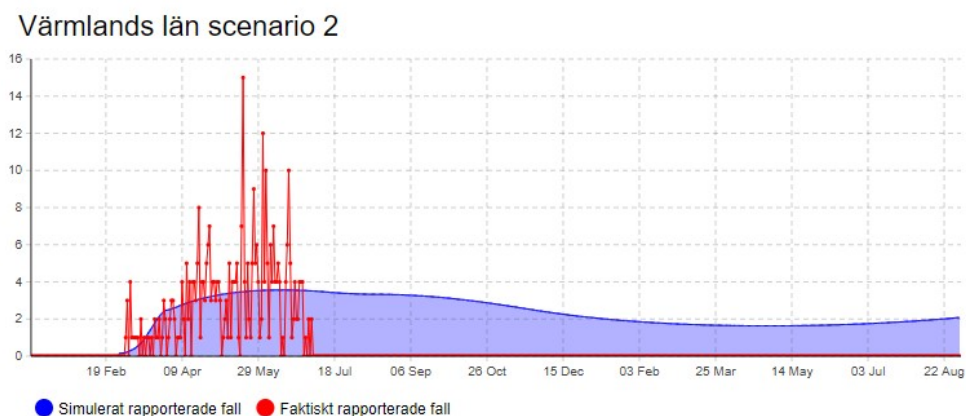
Figur 46. Värmlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



Figur 47. Värmlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



Figur 48. Värmlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



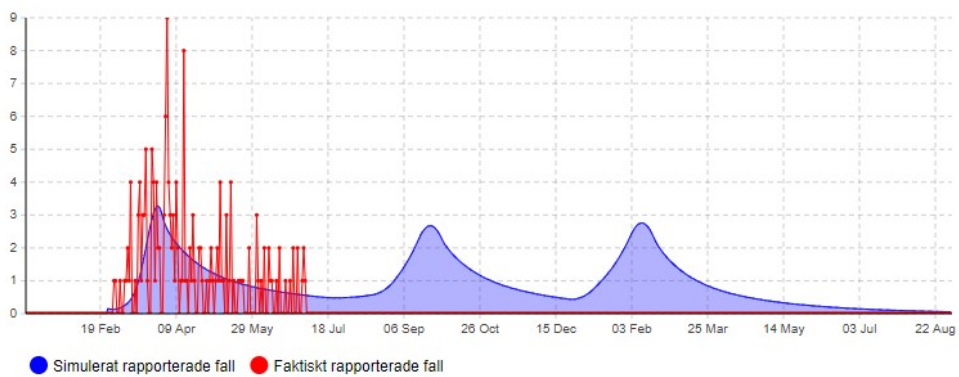
Figur 49. Västerbottens län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västerbottens län scenario 0



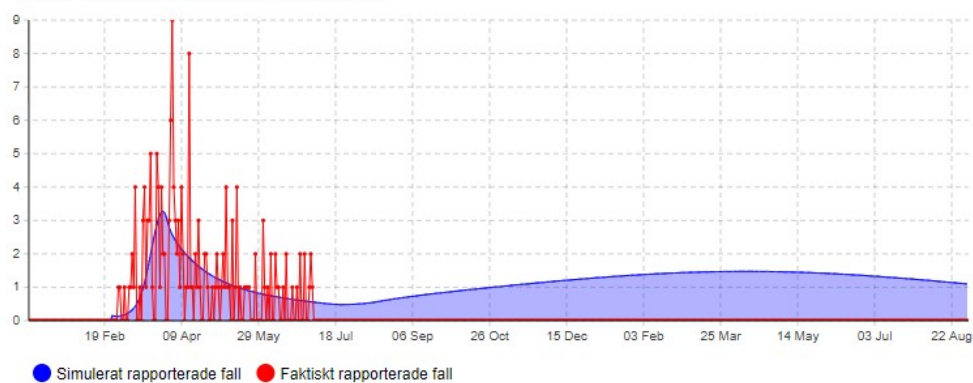
Figur 50. Västerbottens län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västerbottens län scenario 1



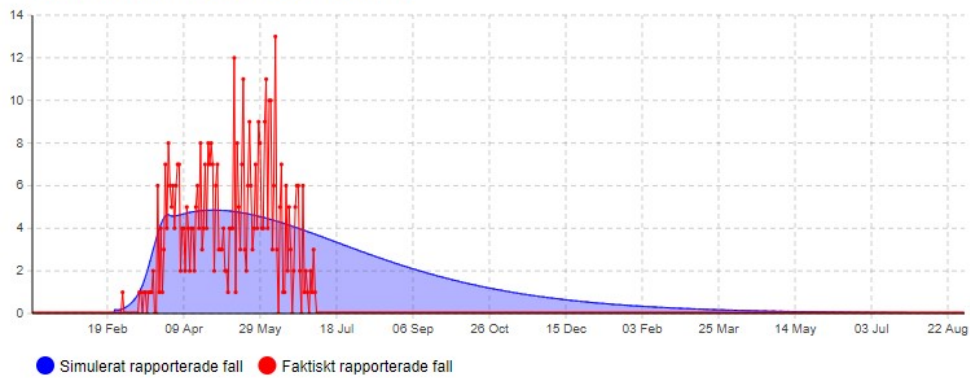
Figur 51. Västerbottens län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västerbottens län scenario 2



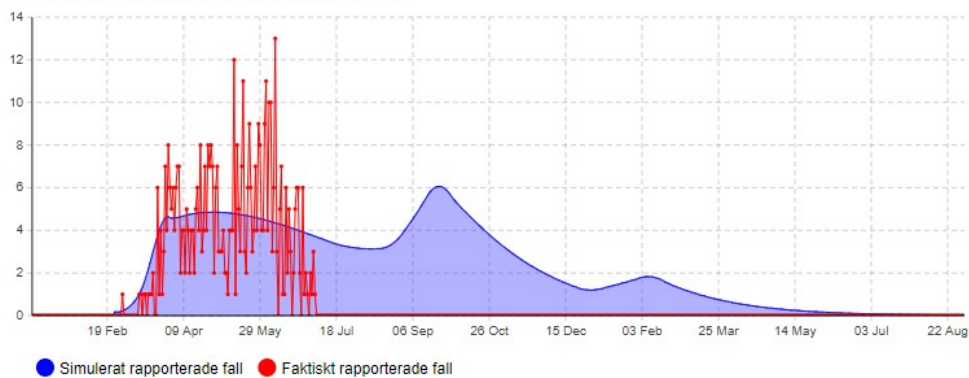
Figur 52. Västernorrlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västernorrlands län scenario 0



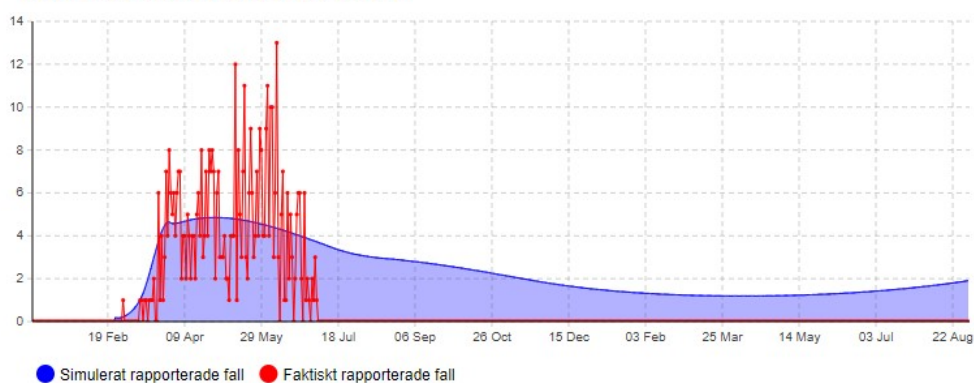
Figur 53. Västernorrlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västernorrlands län scenario 1



Figur 54. Västernorrlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västernorrlands län scenario 2



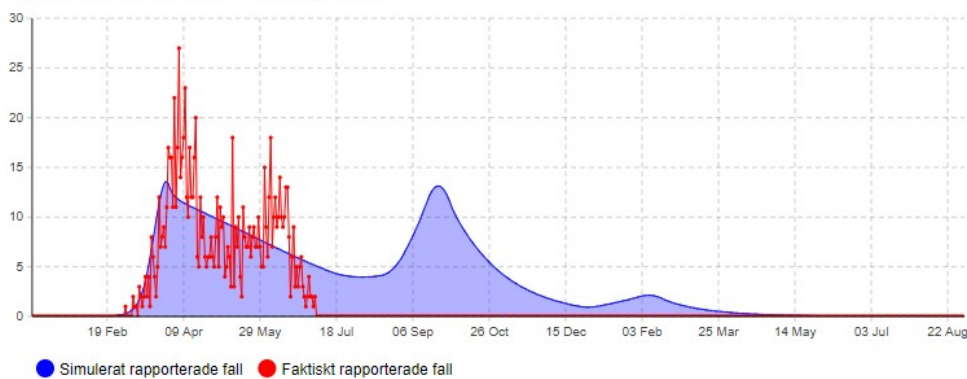
Figur 55. Västmanlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västmanlands län scenario 0



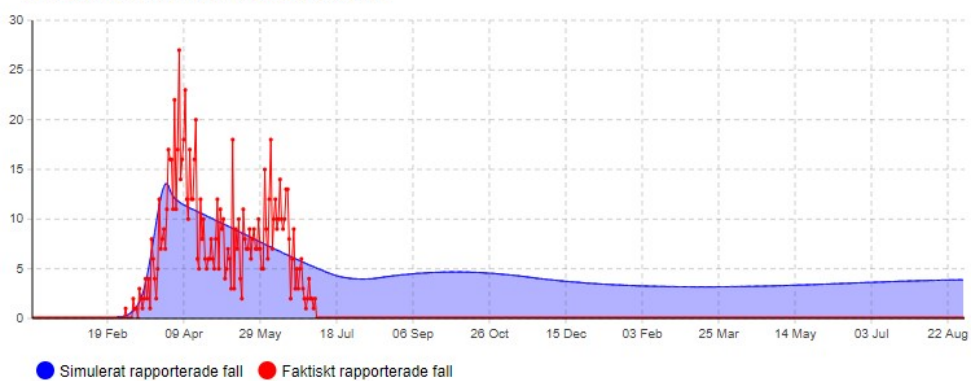
Figur 56. Västmanlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Västmanlands län scenario 1

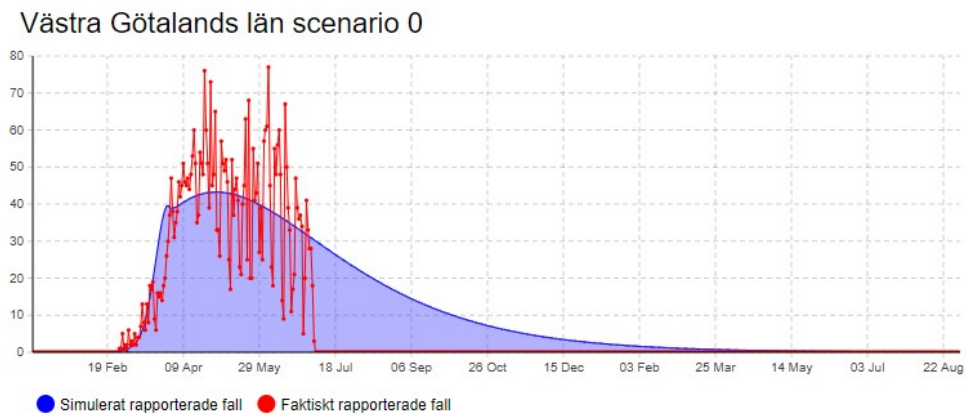


Figur 57. Västmanlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

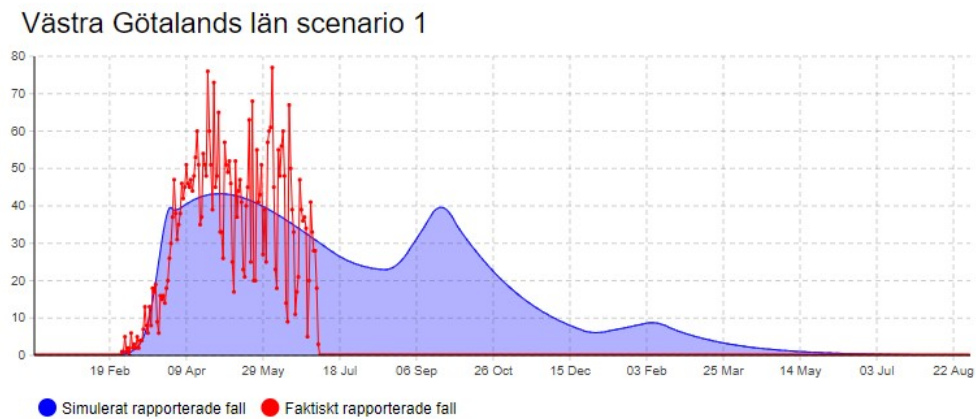
Västmanlands län scenario 2



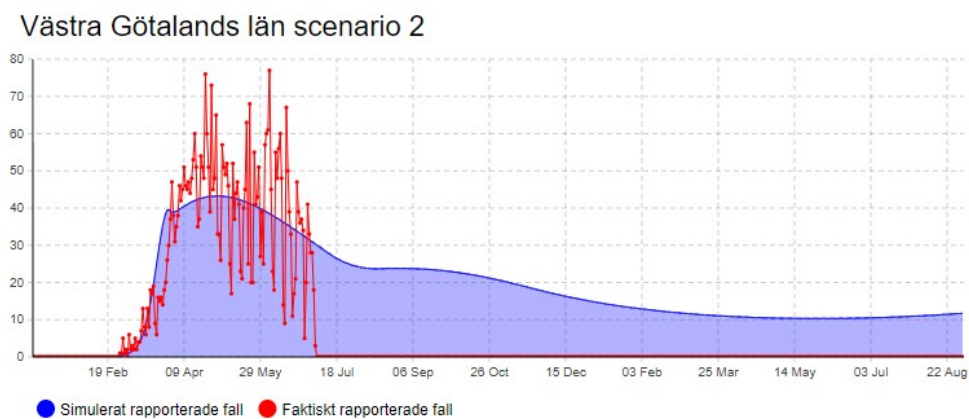
Figur 58. Västra Götalands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



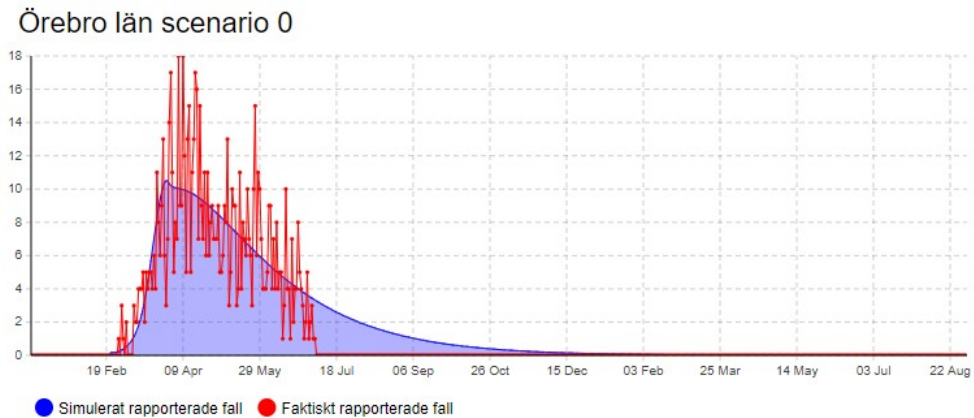
Figur 59. Västra Götalands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



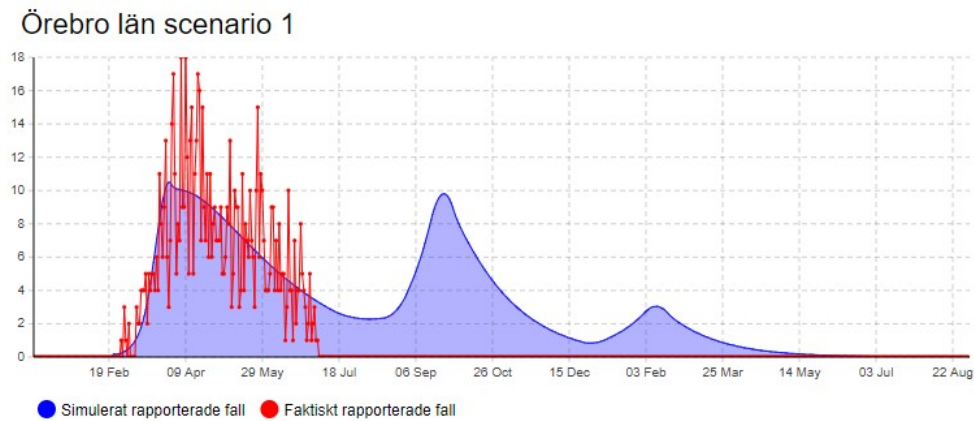
Figur 60. Västra Götalands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



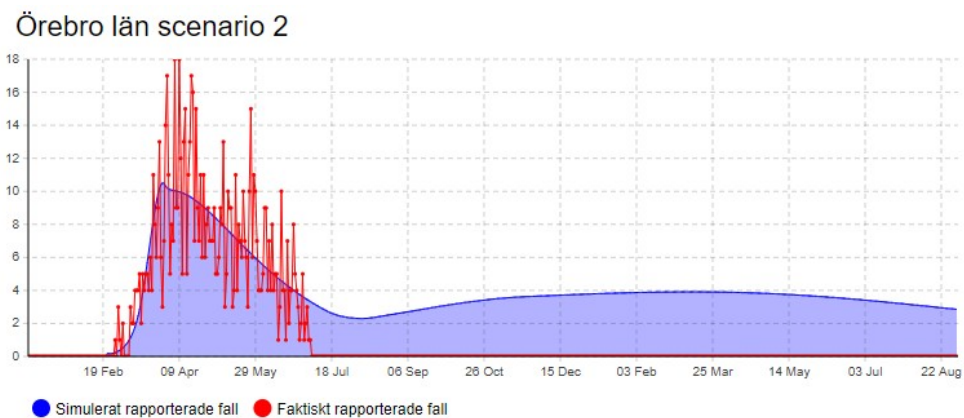
Figur 61. Örebro län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



Figur 62. Örebro län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

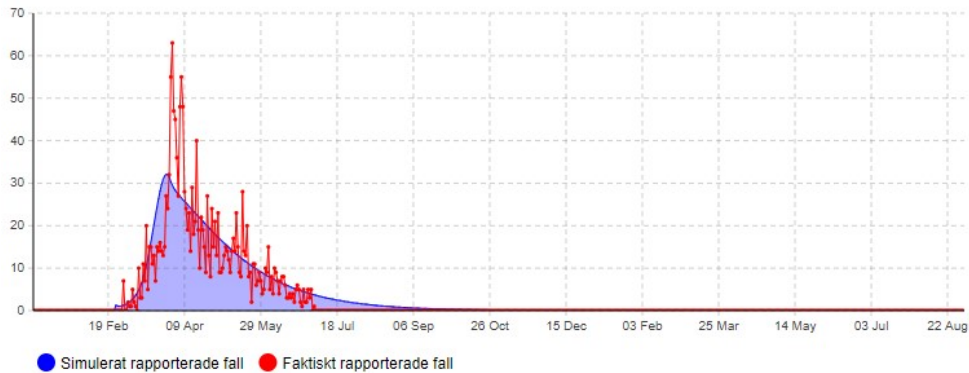


Figur 63. Örebro län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).



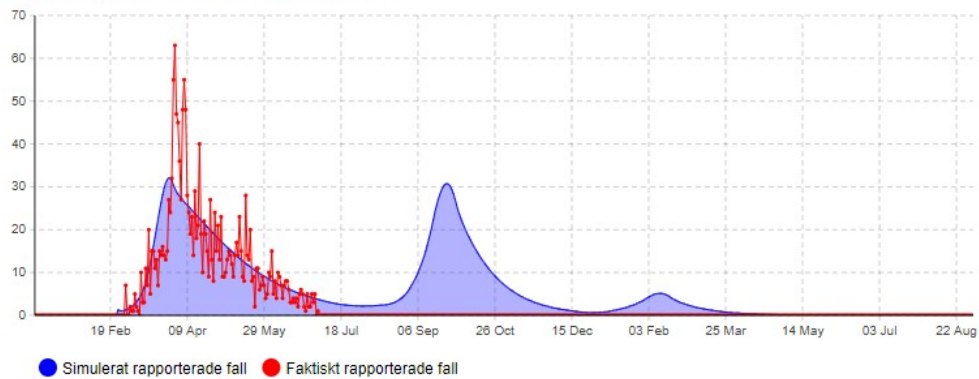
Figur 64. Östergötlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 0: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Östergötlands län scenario 0



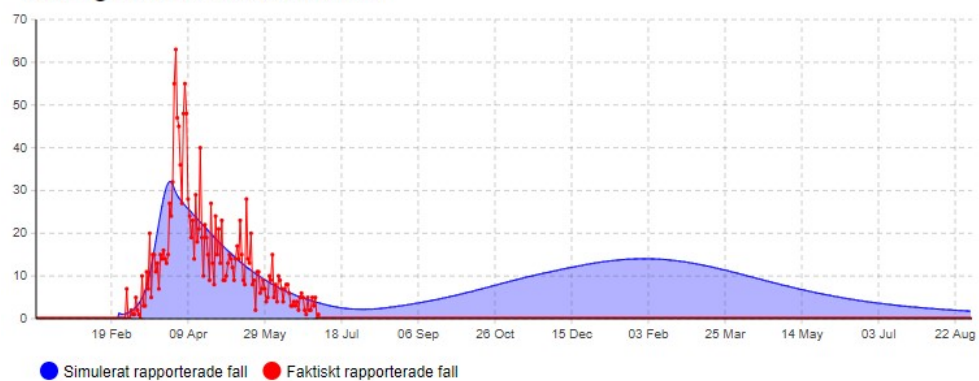
Figur 65. Östergötlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 1: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Östergötlands län scenario 1



Figur 66. Östergötlands län: Antal rapporterade och simulerade fall enligt scenario 2: 22 Februari 2020 – 1 September 2021 (faktiskt rapporterade fall fram till 4 juli).

Östergötlands län scenario 2



Diskussion

Scenario 0, *noll*, visar en möjlig utveckling om dagens infektivitet består hela perioden. Scenarierna som illustrerar en ökad spridning, scenario 1 *ojämn spridning* och scenario 2 *jämn spridning*, är framtagna för att illustrera hypotetiska förlopp och ska inte uppfattas som prognoser. Syftet med scenarierna är att utgöra stöd för planering.

I rapporten presenteras tre scenarier för fortsatt smittspridning av covid-19 fram till 1 september 2021. Den simulerade utvecklingen utgår för samtliga scenarier från rapporterade fall mellan den 23 februari och den 4 juli 2020. Scenarierna som illustrerar en ökad spridning är framtagna för att illustrera hypotetiska förlopp och ska inte uppfattas som prognoser.

Denna rapport utgör en delleverans av regeringsuppdraget som Folkhälsomyndigheten fick från Socialdepartementet 2 juli 2020 "Uppdrag att ta fram en plan inför eventuella nya utbrott av covid-19".

Rapportens scenarier är planeringsunderlag för Folkhälsomyndigheten, Läkemedelsverket, länsstyrelserna, MSB och Socialstyrelsen i myndigheternas respektive uppdrag inom samma regeringsuppdrag.

Folkhälsomyndigheten är en nationell kunskapsmyndighet som arbetar för en bättre folkhälsa. Det gör myndigheten genom att utveckla och stödja samhällets arbete med att främja hälsa, förebygga ohälsa och skydda mot hälsohot. Vår vision är en folkhälsa som stärker samhällets utveckling.



Folkhälsomyndigheten

Solna Nobels väg 18, 171 82 Solna. **Östersund** Campusvägen 20. Box 505, 831 26 Östersund.

www.folkhalsomyndigheten.se