



Folkhälsomyndigheten

Rapport om överdödlighet till och med vecka 23

25 juni, 2020

Folkhälsomyndigheten analyserar varje vecka Skatteverkets data om antalet dödsfall i Sverige med den statistiska modellen MOMO (mortality monitoring). Modellen jämför antalet faktiska dödsfall med den dödlighet som är förväntad för årstiden: normaldödligheten. Dödsfall över det förväntade värdet kallas överdödlighet och kan ha olika förklaringar såsom extremt kallt eller varmt väder, eller hög intensitet av exempelvis influensa eller covid-19. MOMO-modellen används löpande för att bevakas och studeras överdödlighet till följd av säsongsinfluenser och vid särskilda händelser som värmeböljor.

MOMO-modellen inkluderar alla dödsfall, oavsett dödsorsak. I denna rapport presenterar vi resultat från MOMO-modellen tillsammans med statistik över antalet avlidna bekräftade fall av covid-19.

Ett urval av resultaten i denna rapport publiceras även i Folkhälsomyndighetens [veckorapporter om covid-19](#).

Metod

Statistiken över de totala dödstalen per vecka kommer från Skatteverket. Normaldödligheten har, utifrån dessa data, beräknats av Folkhälsomyndigheten med MOMO-modellen. I korthet anpassar denna modell en kurva med säsongsmönster, utifrån dödstalsdata för de senaste fem åren. Kurvan skattas med data från våren och hösten då influensa- och temperaturrelaterad överdödlighet är minimal. Modellen beskrivs i mer detalj på [EuroMOMO:s webbplats](#). Där presenteras även överdödligheten för andra europeiska länder.

Avlidna bekräftade fall avser personer som bekräftats vara smittade med covid-19 i laborietest. Källa är Folkhälsomyndighetens databas [SmiNet](#).

Endast avlidna med ett fastställt dödsdatum inkluderas. Både de totala dödstalen och antalet avlidna bekräftade fall är preliminära och kan komma att revideras. Från och med rapporten för vecka 21 (publiceringsvecka 24) avser de totala dödstalen de faktiskt inrapporterade dödstalen fram till och med onsdag i

publiceringsveckan. Innan dess redovisades ett totalt dödstal som justerats för eftersläpning i inrapportering.

Beskrivning av diagrammen

För varje redovisningsgrupp visas två grafer, en med lång tidshorisont och en med kort.

Den övre 'långa' grafens turkosa heldragna kurva visar normaldödlighet och den lila kurvan visar faktiska dödstal, aggregerat veckovis från och med vecka 1, 2016 fram till och med vecka 23, 2020. De senaste veckorna har utelämnats på grund av eftersläpning i statistiken. Streckade turkosa kurvor visar 95 % konfidensintervall för normaldödligheten. Om den faktiska dödligheten överskrider intervallets övre gräns är dödligheten signifikant förhöjd.

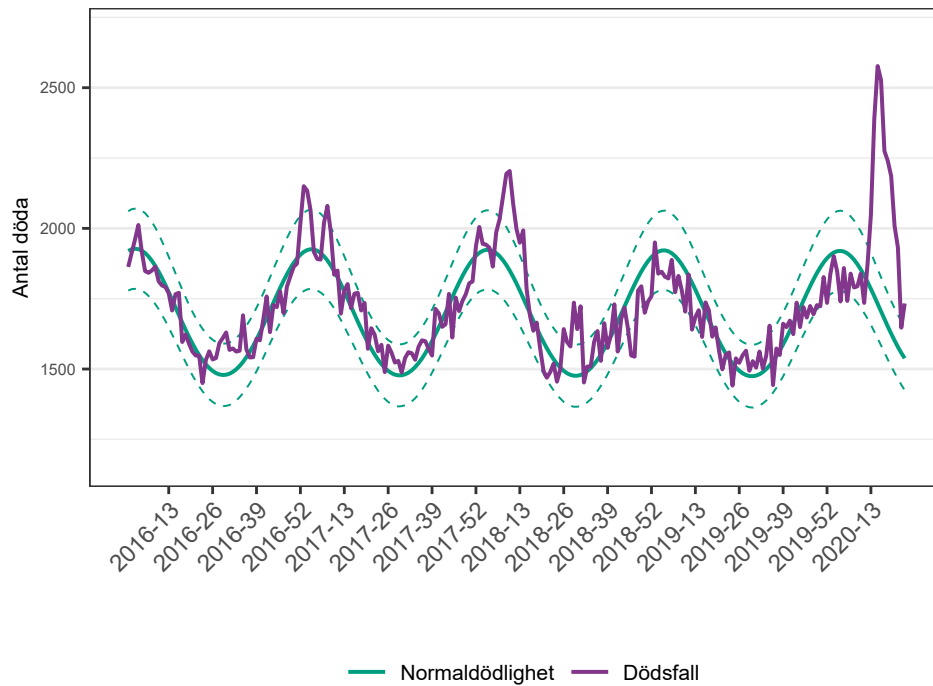
Den nedre 'korta' grafen visar samma data, från och med vecka 8 till och med vecka 23 i år. Grafen visar även summan av normaldödlighet och antalet avlidna laboratoriebekräftade fall av covid-19 (orange kurva). Skillnaden mellan lila och orange kurva är indikativ för dödsfall i covid-19 som inte fångas upp i statistiken över de laboratoriebekräftade fallen. En del av dessa fall fångas upp i [Socialstyrelsens statistik om avlidna i covid-19](#), som baseras på dödsorsaksintyg. I vissa fall kan summan av normaldödlighet och avlidna bekräftade fall (orange kurva) överstiga faktiska dödsfall (lila kurva). Det avspeglar slumpmässig variation i de faktiska dödsfall som inte är covidfall, och indikerar att den faktiska dödligheten skulle understiga normaldödligheten om det inte vore för covidfallen.

Resultaten för riket redovisas, förutom för totalbefolkningen, uppdelat på kön och för ålder 70+. Vi gör även en geografisk uppdelning baserat på NUTS-indelningen på nivå 1 och 2. För en översikt av NUTS-indelningen, se denna [karta på SCB:s webbplats](#).

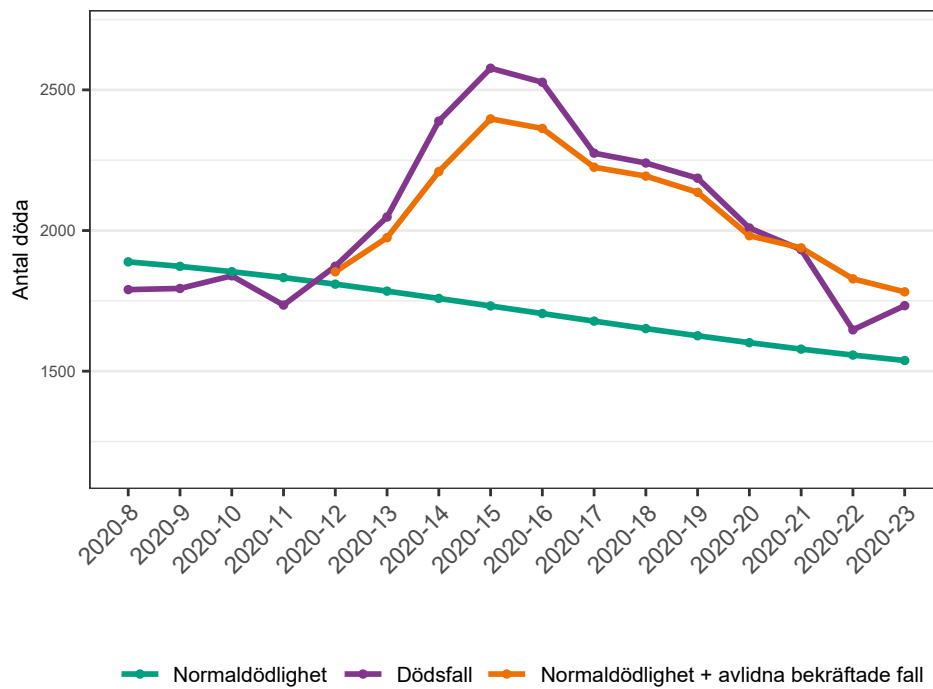
Diagram

Sverige

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Sverige

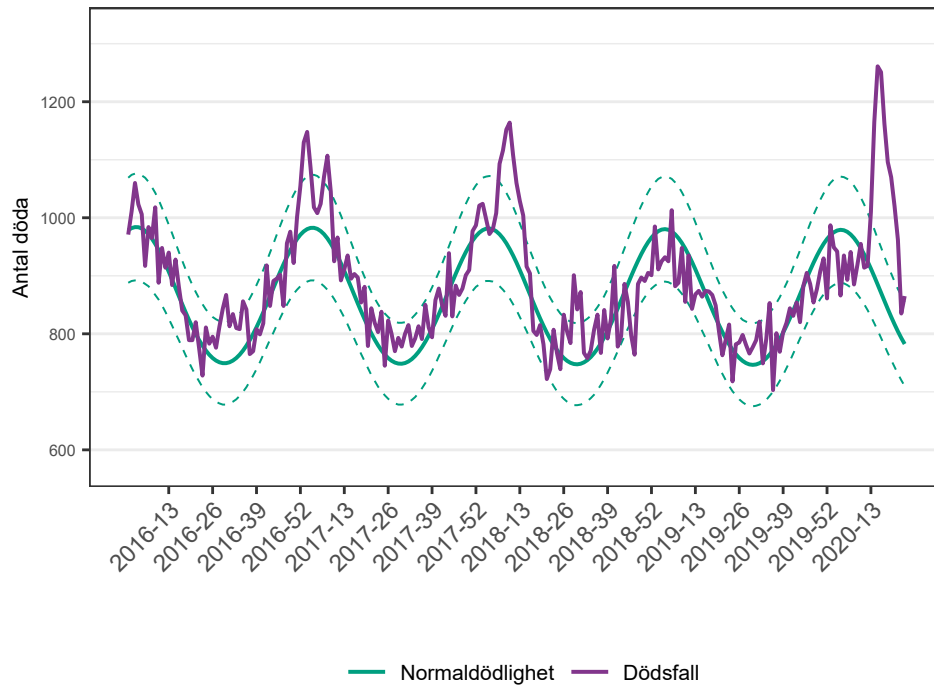


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och covid dödlighet, Sverige

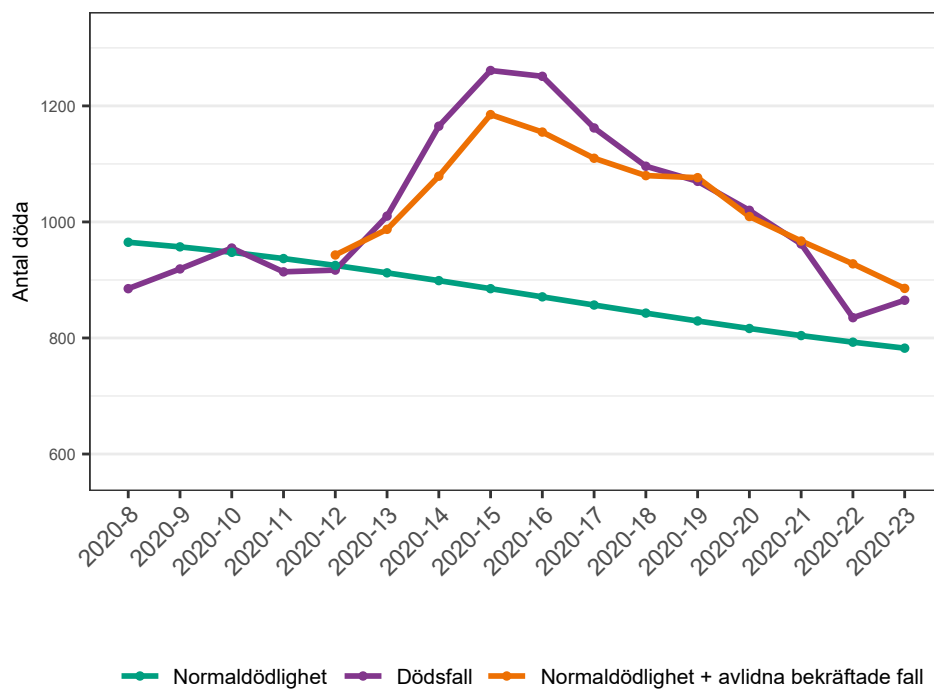


Sverige, kvinnor

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Sverige, kvinnor

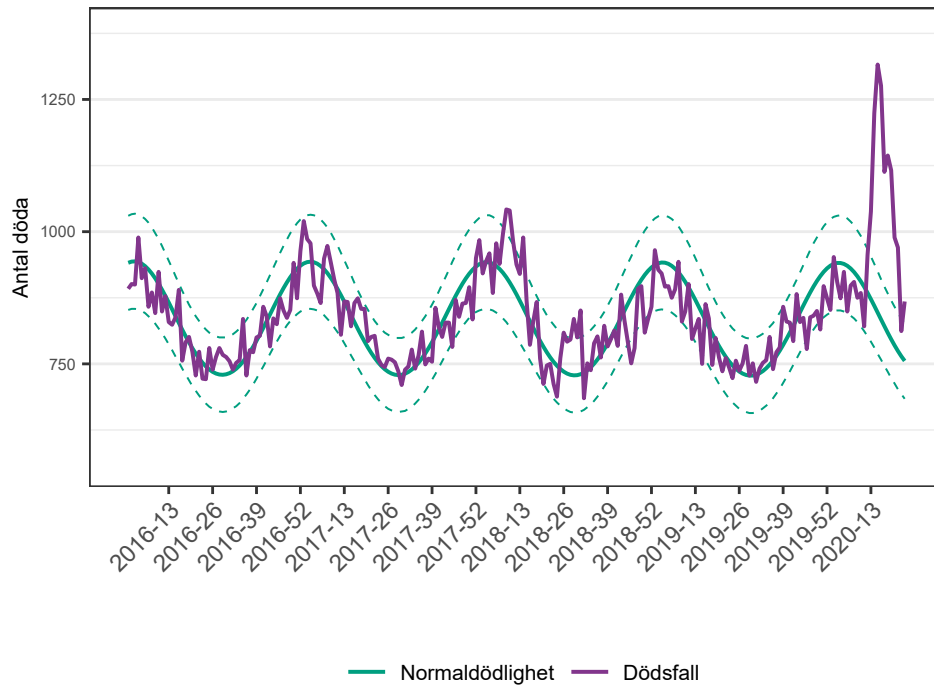


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Sverige, kvinnor

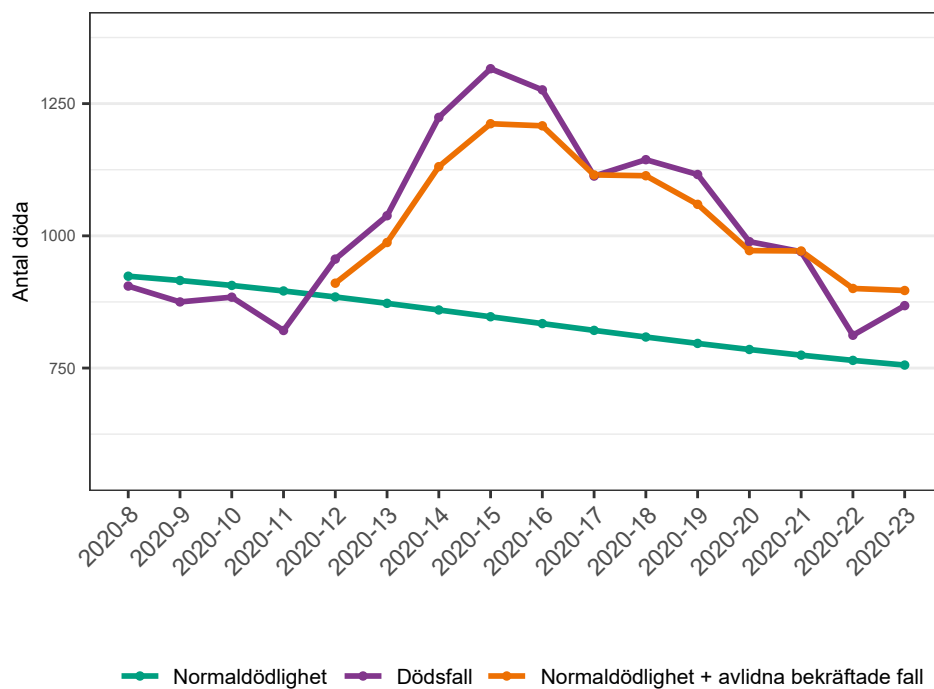


Sverige, män

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Sverige, män

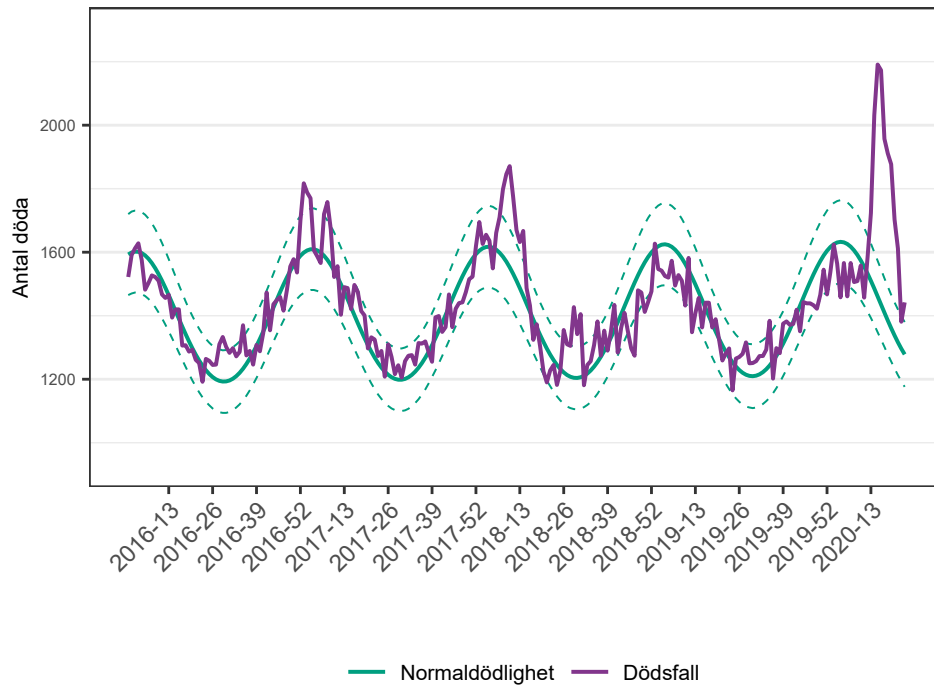


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Sverige, män

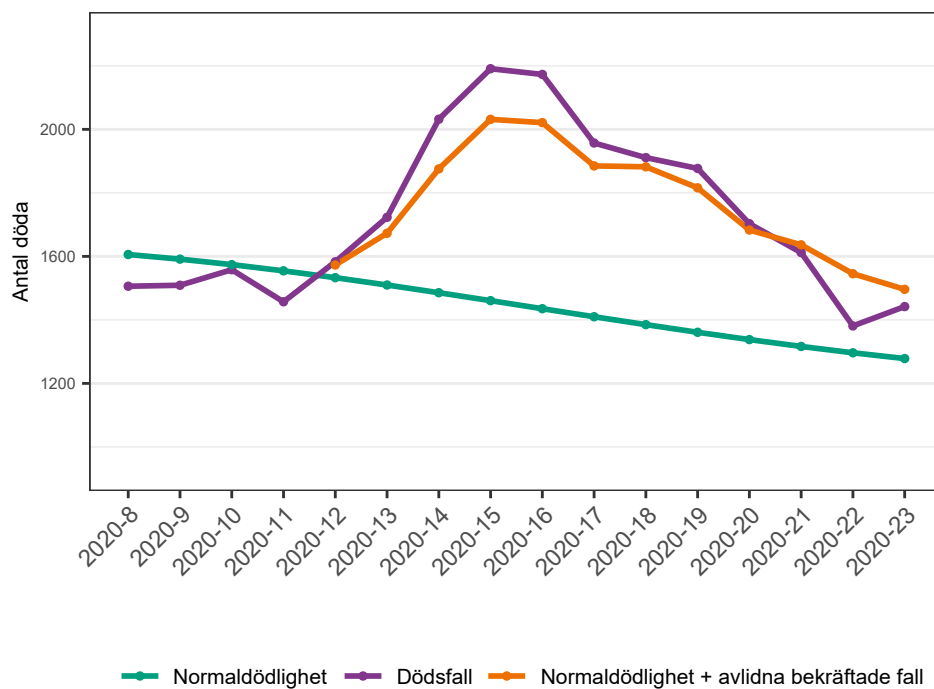


Sverige, 70+

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Sverige, 70+ år

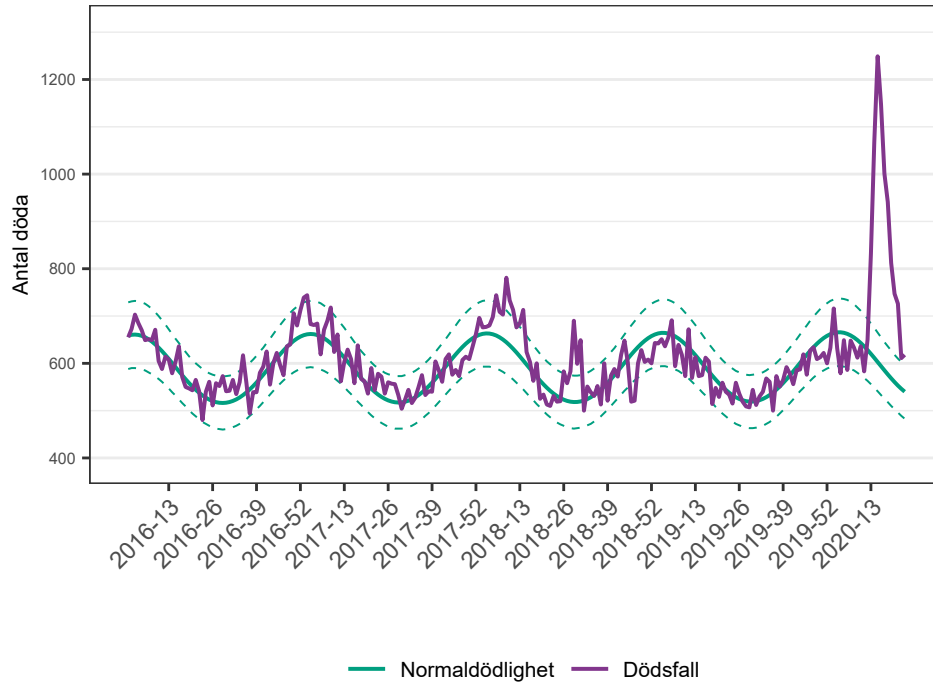


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Sverige, 70+ år

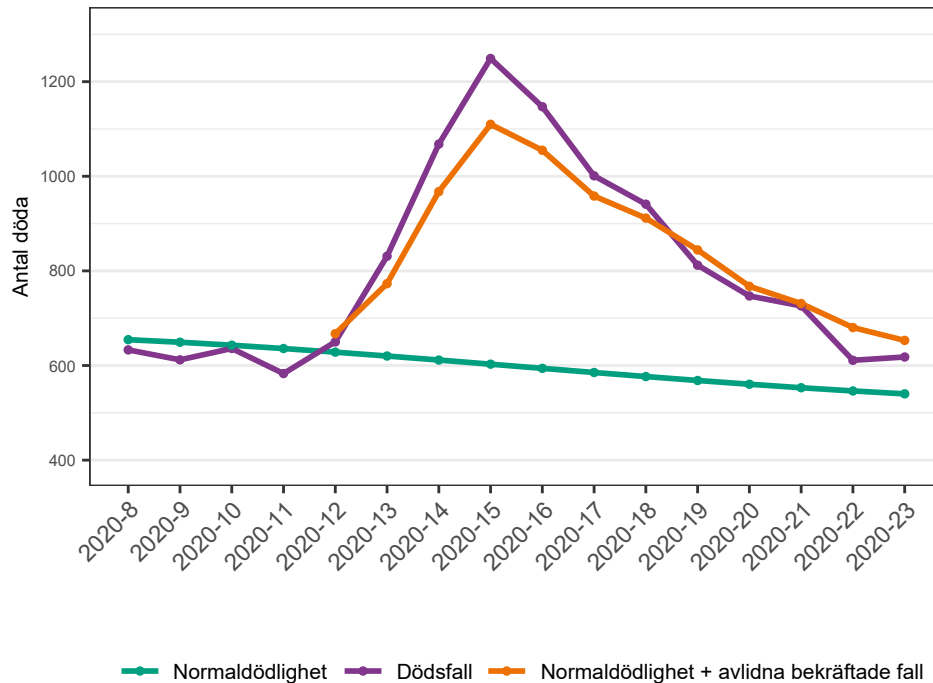


Östra Sverige (Stockholm, Uppsala, Södermanland, Östergötland, Örebro, Västmanland)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Östra Sverige

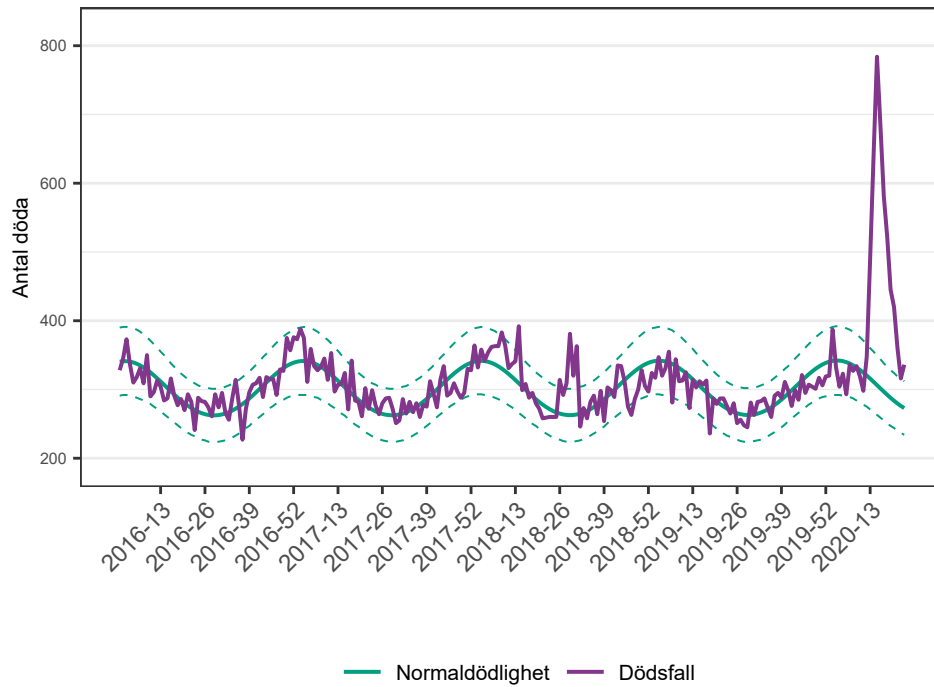


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Östra Sverige

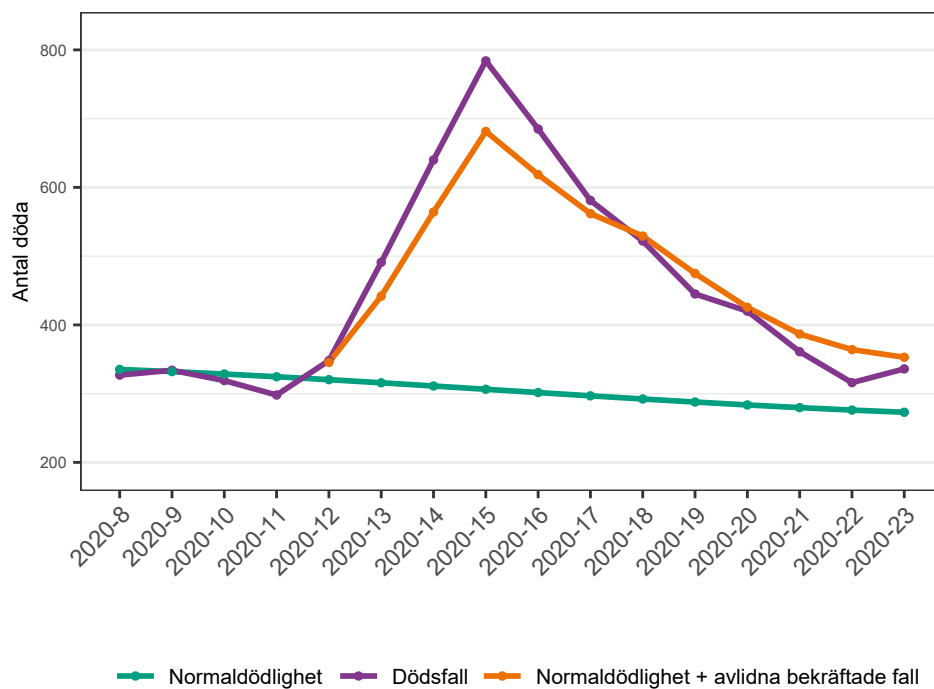


Stockholm

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Stockholm

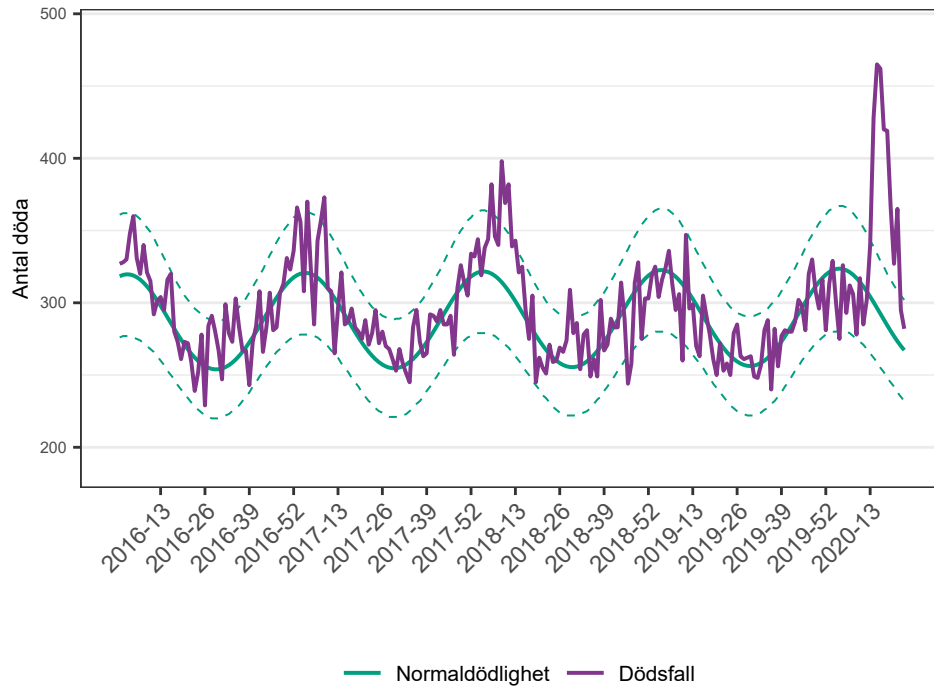


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Stockholm

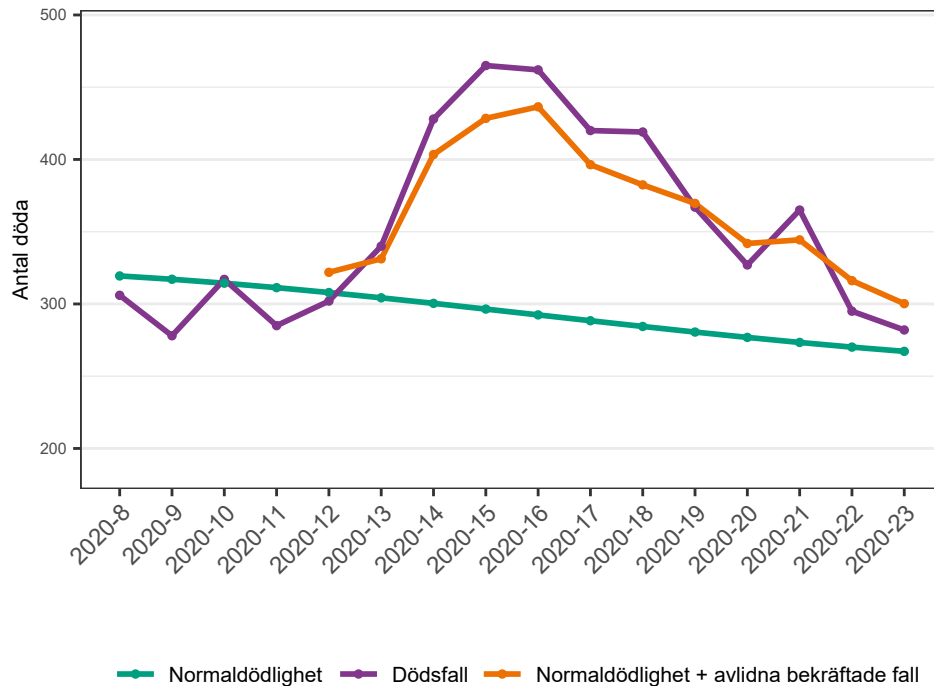


Östra Mellansverige (Uppsala, Södermanland, Östergötland, Örebro, Västmanland)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Östra Mellansverige

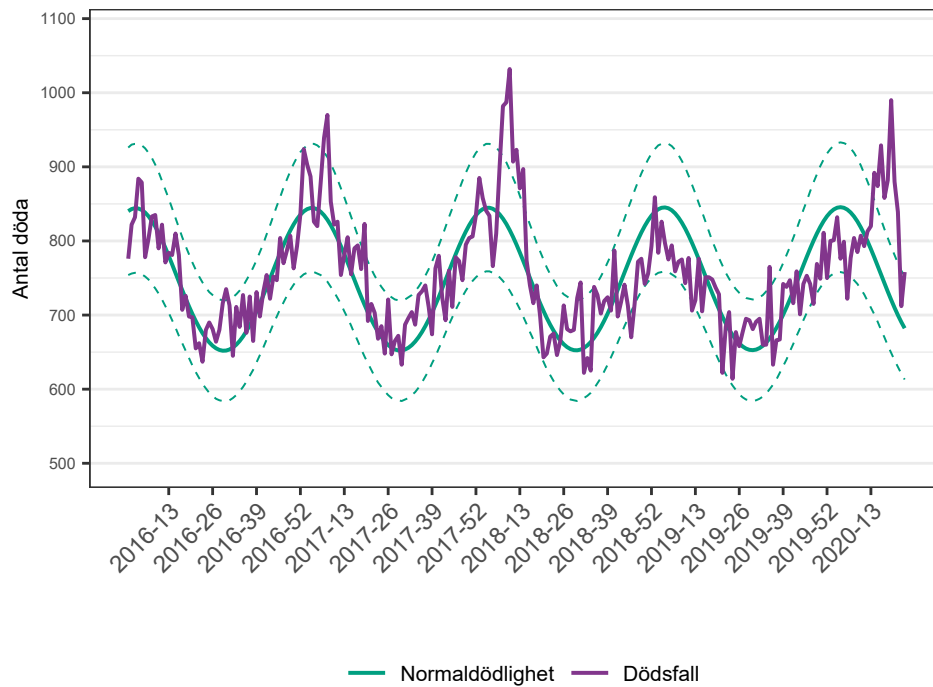


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och covid dödlighet, Östra Mellansverige

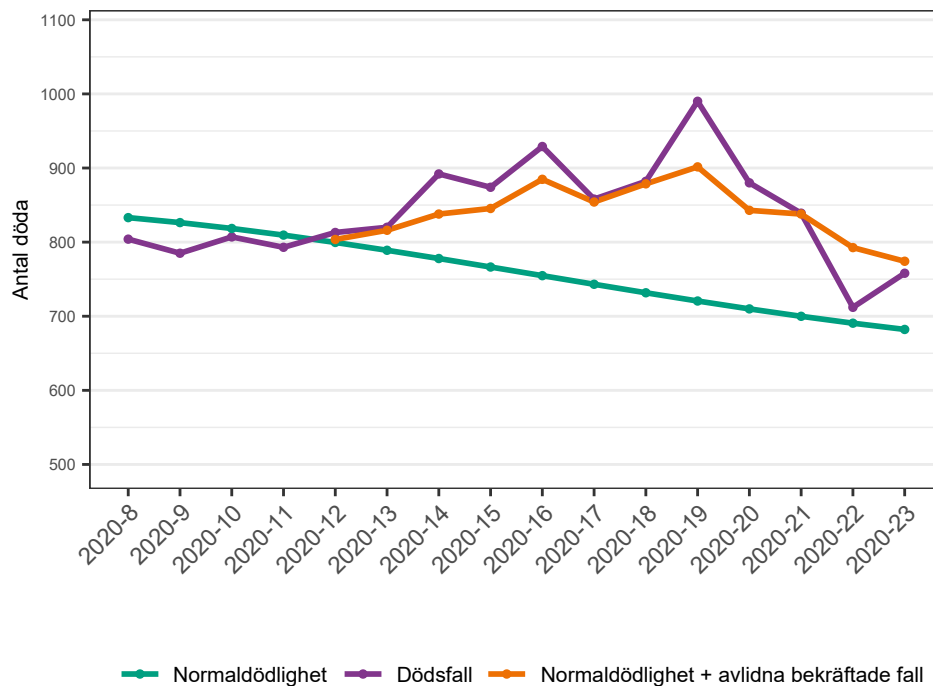


Södra Sverige (Jönköping, Kronoberg, Kalmar, Gotland, Blekinge, Skåne, Halland, Västra Götaland)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Södra Sverige

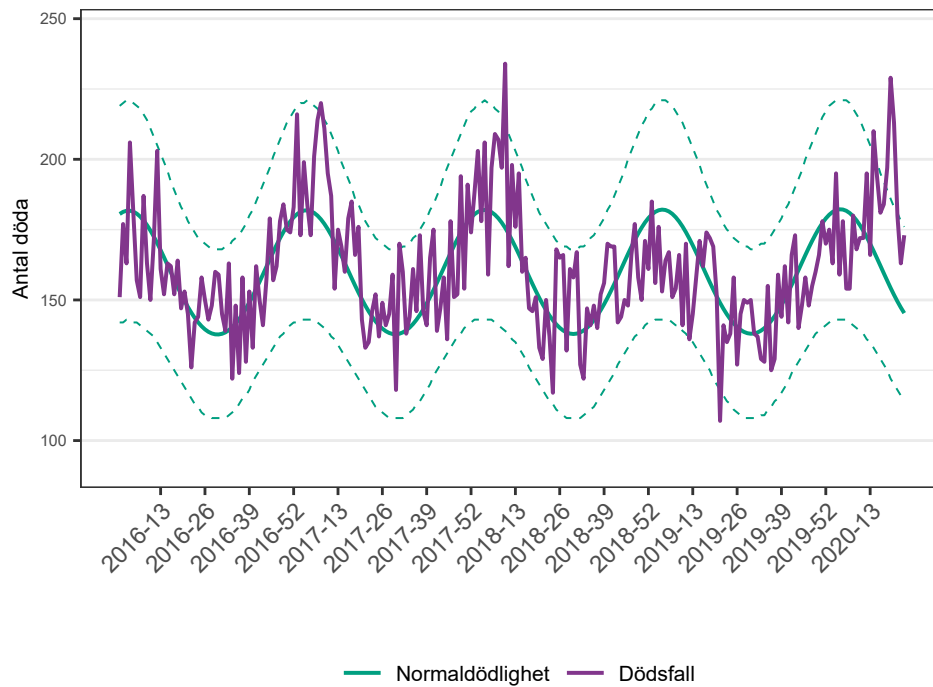


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Södra Sverige

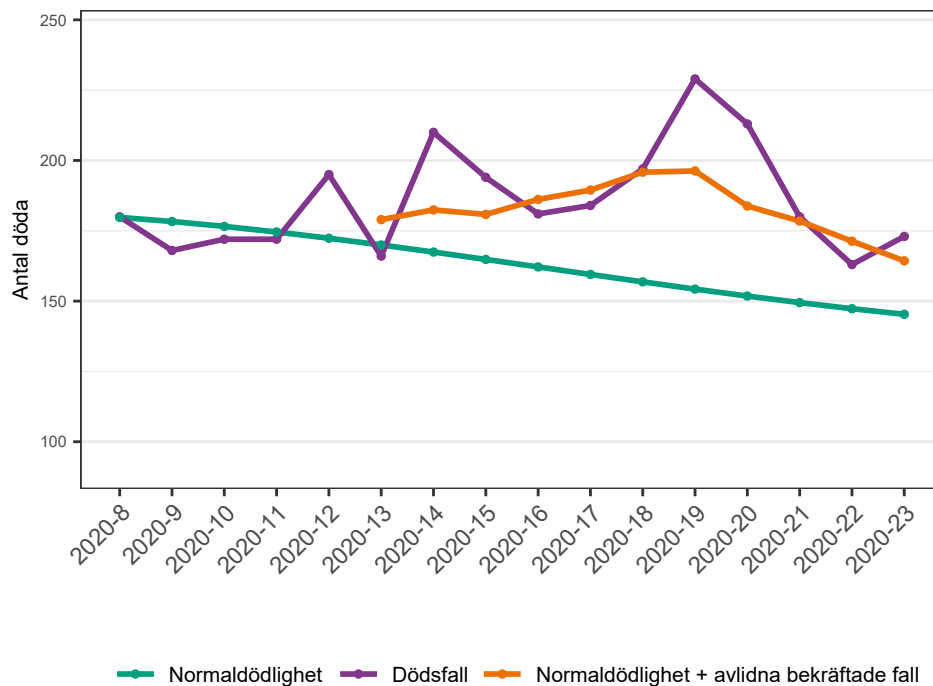


Småland med öarna (Jönköping, Kronoberg, Kalmar, Gotland)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Småland med öarna

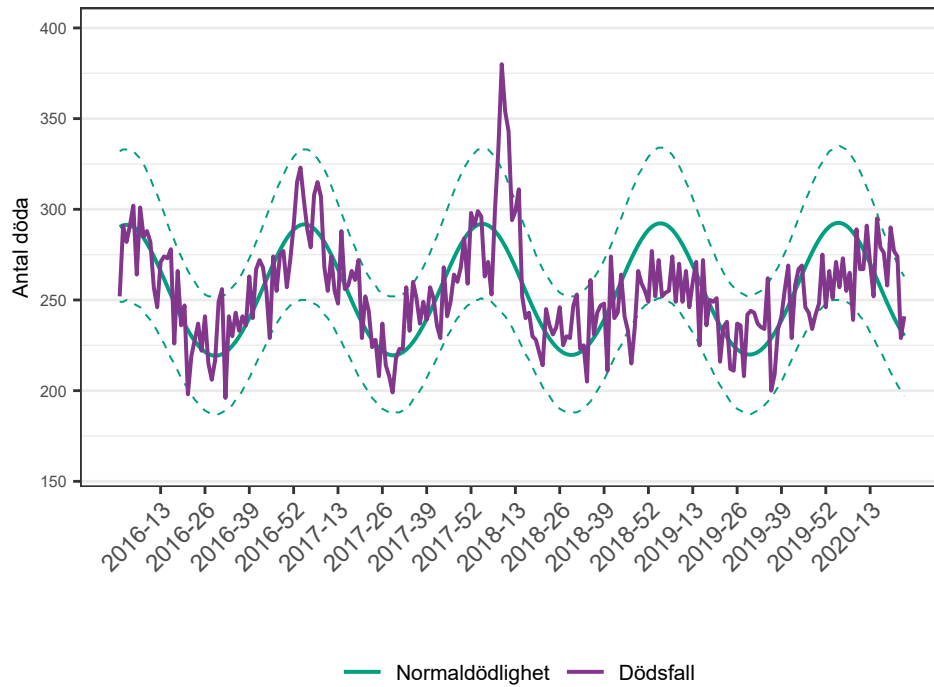


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och covid dödlighet, Småland med öarna

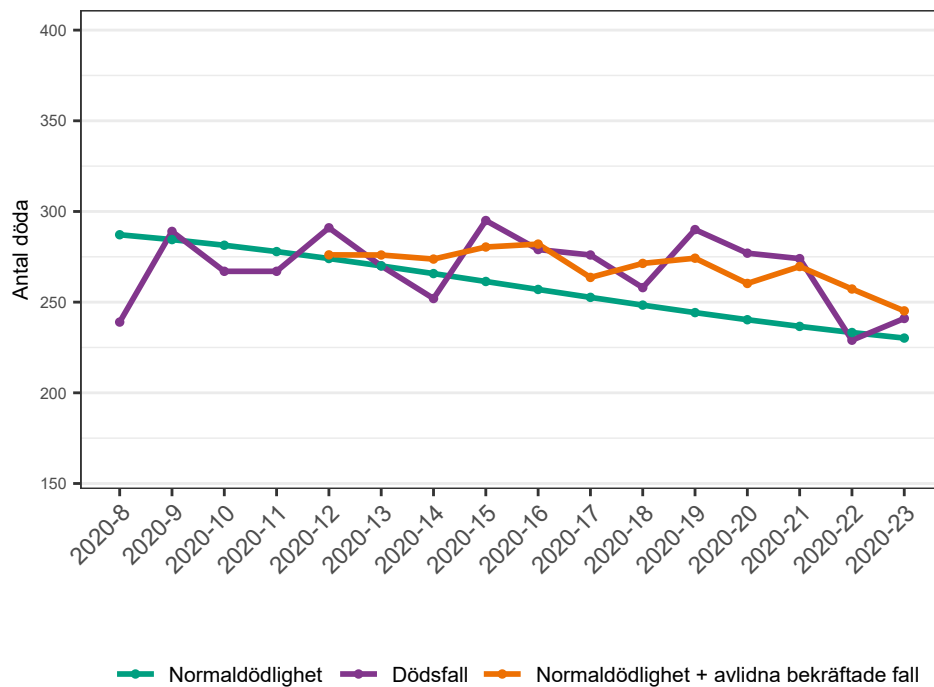


Sydsverige (Blekinge, Skåne)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Sydsverige

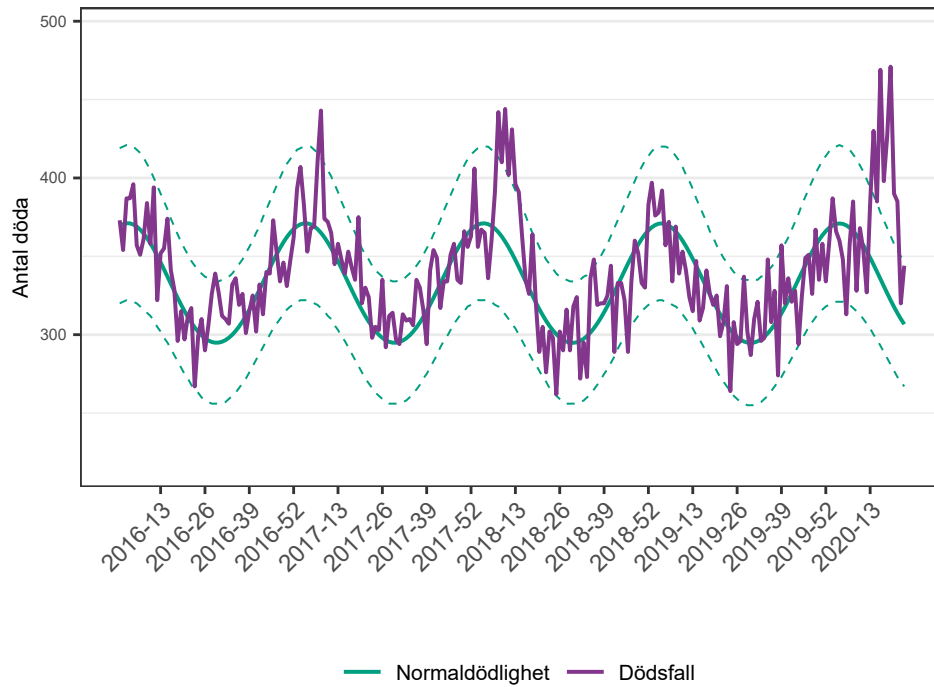


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Sydsverige

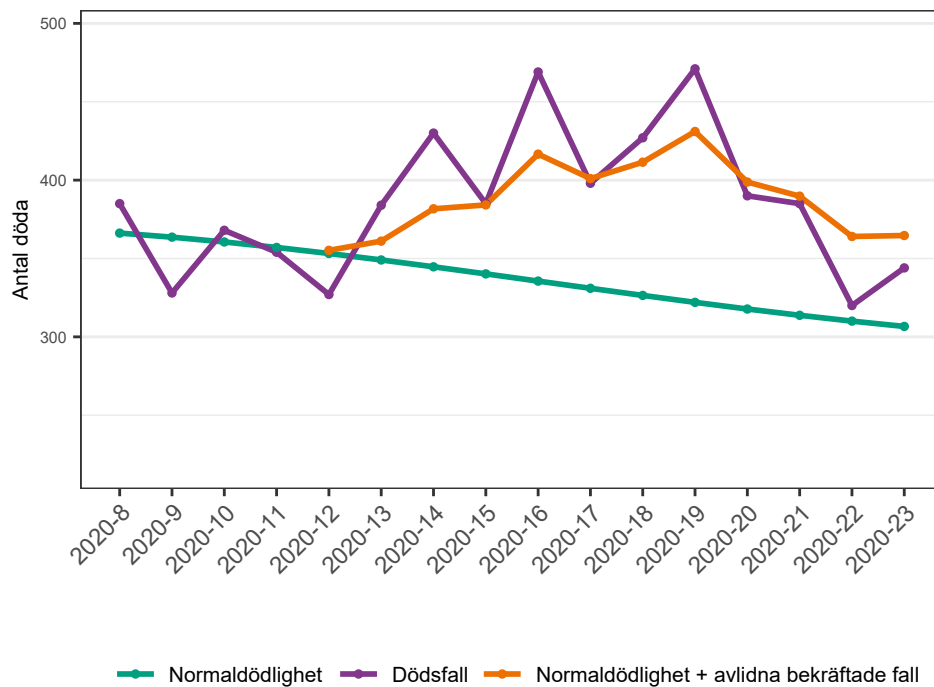


Västverige (Halland, Västra Götaland)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Västverige

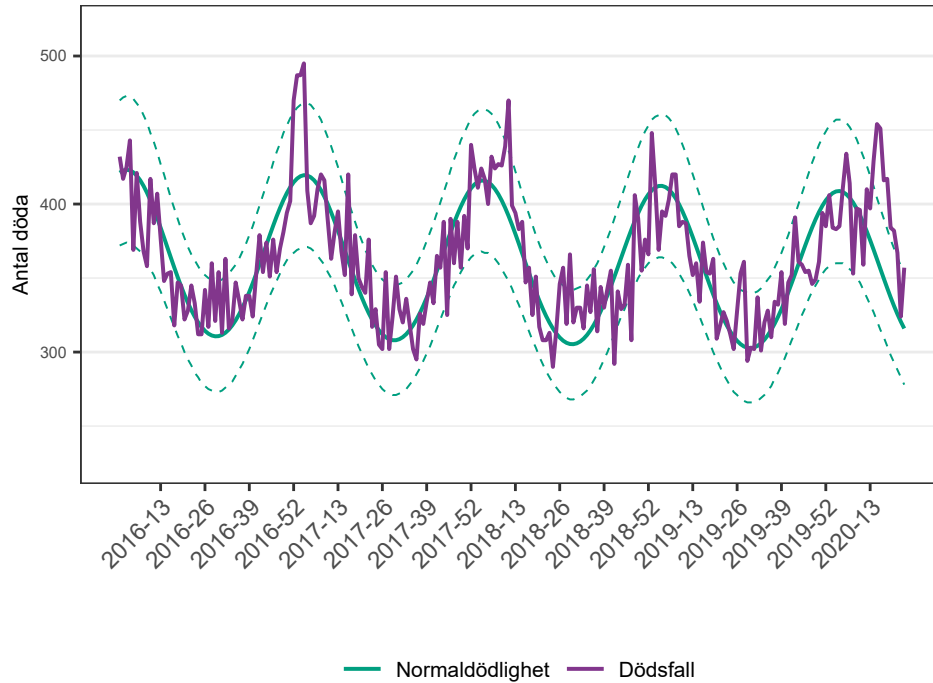


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Västverige

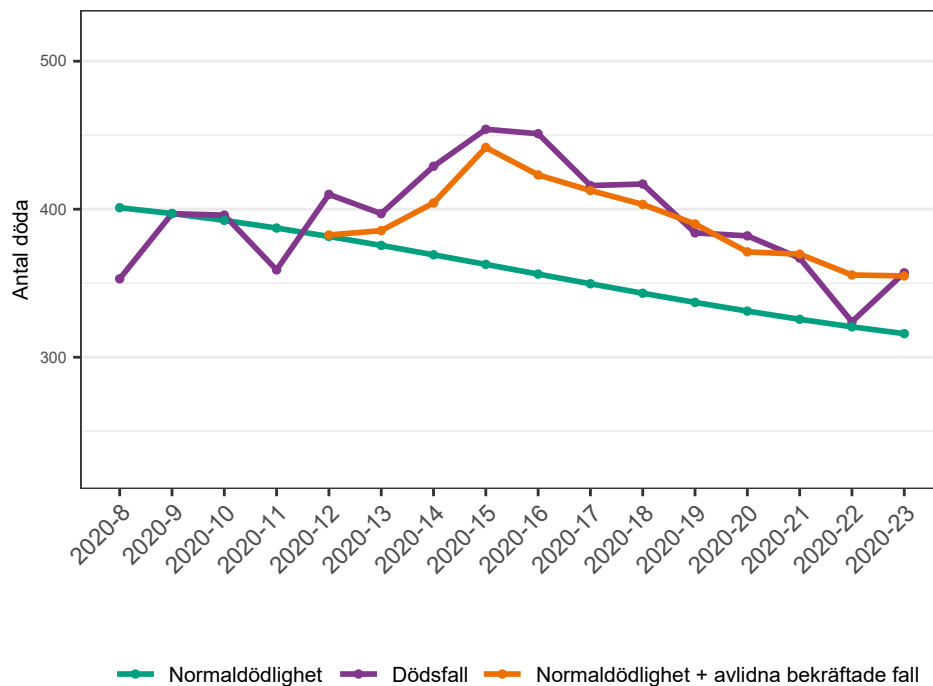


Norra Sverige (Värmland, Dalarna, Gävleborg, Västernorrland, Jämtland, Västerbotten, Norrbotten)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Norra Sverige

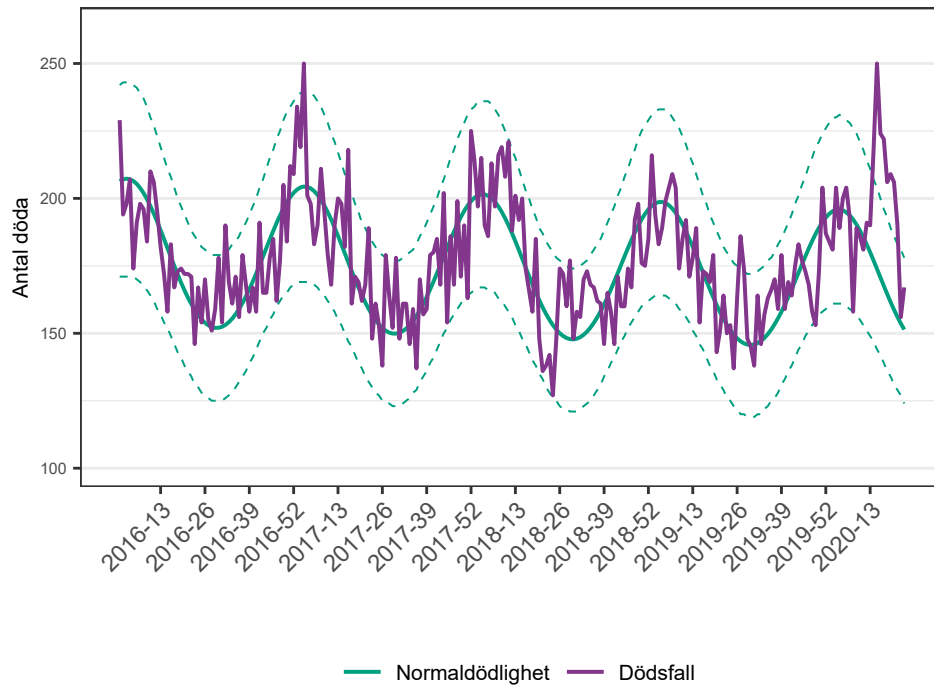


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och covid dödlighet, Norra Sverige

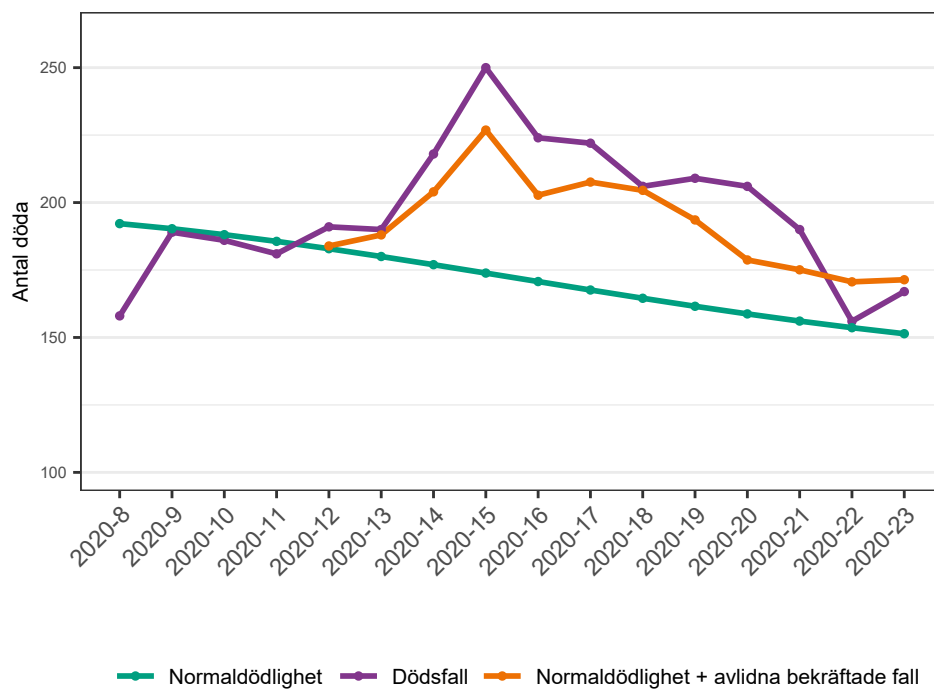


Norra Mellansverige (Värmland, Dalarna, Gävleborg)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Norra Mellansverige

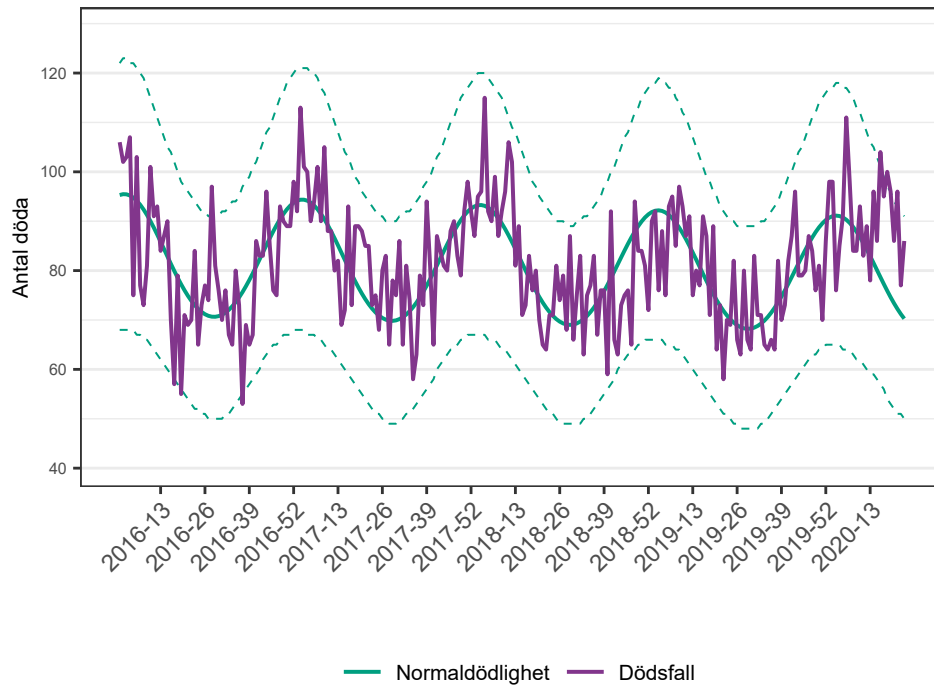


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Norra Mellansverige

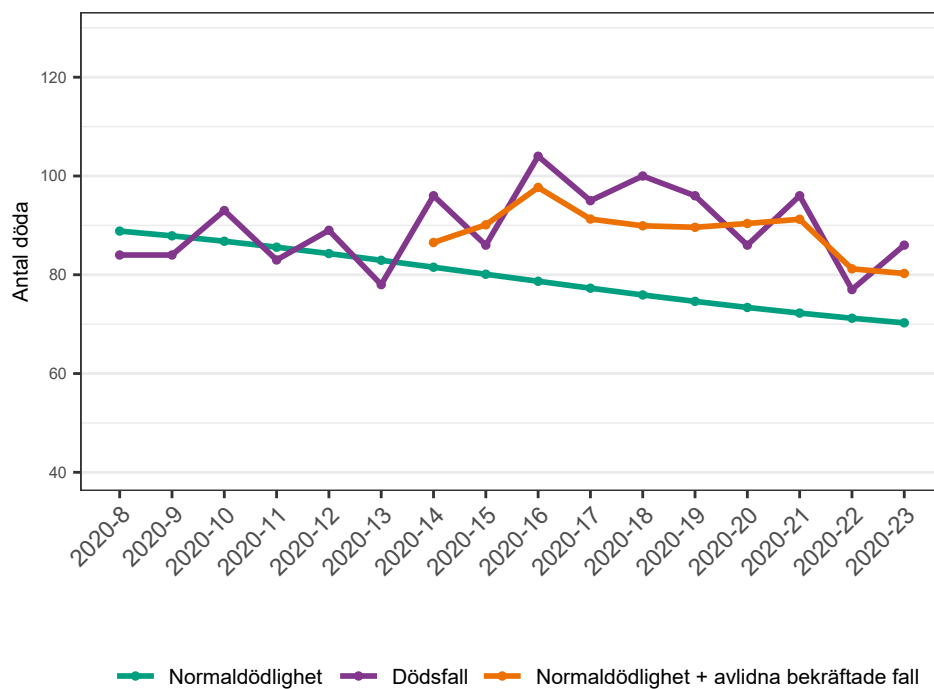


Mellersta Norrland (Västernorrland, Jämtland)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Mellersta Norrland

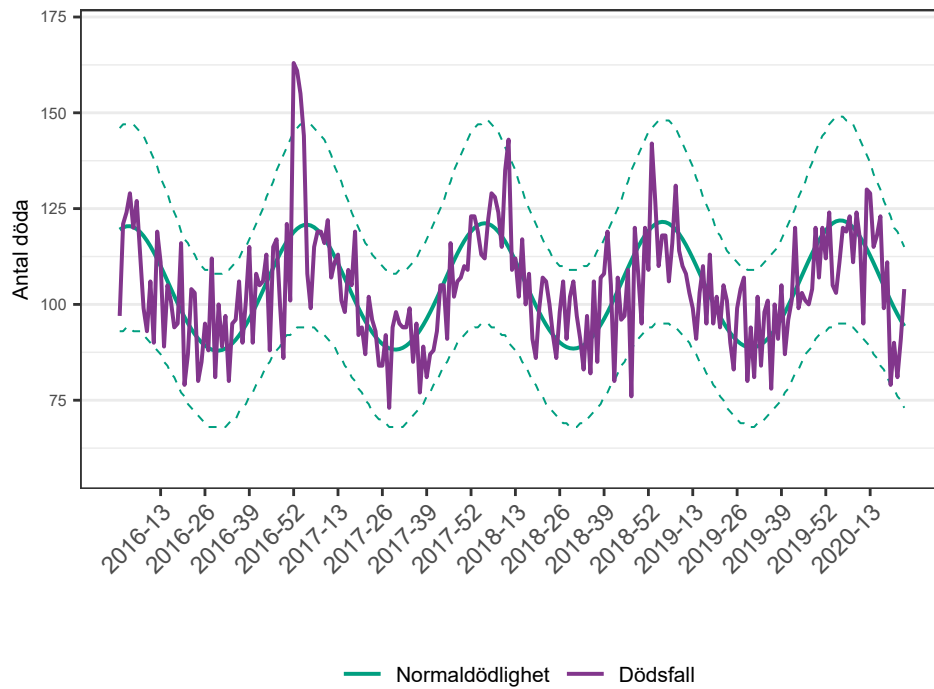


Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och covid dödlighet, Mellersta Norrland



Övre Norrland (Västerbotten, Norrbotten)

Normaldödlighet (MOMO) och faktisk dödlighet, Övre Norrland



Normaldödlighet (MOMO), faktisk dödlighet och coviddödlighet, Övre Norrland

