



Produkt: GEOSECMA for ArcGIS
Område: GEOSECMA Webb
Modul: Ruttplanering
Skapad för Version: 10.9.1 SP6
Uppdaterad: 2025-01-03

Skolskjutsplanering

Innehåll

1. Sammanfattning	3
2. Räckvidd.....	3

1. Sammanfattning

För att hjälpa handläggare att besluta om en elev har rätt till skolskjuts eller inte finns verktyget Räckvidd som hjälp. Med hjälp utav modulen ”Ruttplanering” kan man enkelt räkna ut och planera skolskjuts över en specifik avståndsgräns.

2. Räckvidd

I webben finns det många verktyg att ta hjälp utav och Räckvidd är ett utav dessa. Du hittar det bland analysverktygen i webben. Med hjälp av avståndsvärden kommer vi att räkna ut vilka som är berättigade skolskjuts och inte.

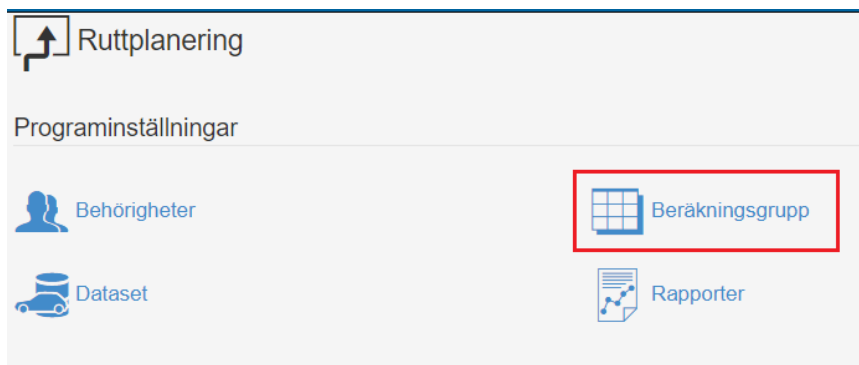
The screenshot shows a web interface with a navigation menu at the top. The menu has two tabs: 'Analys' and 'Innehåll'. To the right of the menu is a search bar with a magnifying glass icon. Below the menu, the 'Analys' section is expanded, displaying a grid of tool icons and labels. The 'Räckvidd' tool is highlighted with a blue background. The other tools include 'Debitering', 'Hitta närmaste', 'Ruttplanering', 'Sök inom område', 'Elev/Barn', 'Jämför fastighetsägare', 'Vattenförbrukning', 'Fastighetsförteck...', 'Personunderlag', 'Sök grannar', and 'Ärende'.

Analys	Innehåll
Debitering	
Hitta närmaste	
Ruttplanering	
Sök inom område	
Elev/Barn	
Jämför fastighetsägare	
Vattenförbrukning	
Fastighetsförteck...	
Personunderlag	
Sök grannar	
Ärende	

Det går att begränsa räckvidden baserat på antingen tid eller avstånd. Inställningar vid avstånd är meter och kilometer, ska man mäta på tid så är det minuter eller timmar som gäller.

Det finns också möjlighet att definiera olika beräkningsgrupper. En beräkningsgrupp anger hur fort ett visst fordon får köra på en viss väg. Exempelvis får räddningstjänsten köra på alla typer av vägar samt i nästintill obegränsad hastighet, medan en lastbil endast får köra i 80 km/h även på motorvägar.

Du kan skapa egna beräkningsgrupper i GEOSECMA Manager under Ruttplanering.



Steg ett är att fylla i den administrativa biten kring beräkningsgruppen.

Beräkningsgrupp

1 Beräkningsgrupp 2 Objekt klasser 3 Hastighetsgränser

Beräkningsgruppens namn:

Beskrivning:

Ignorera enkelriktade gator:

Får köra på motorväg/motortrafikled:

Steg två är objektklasserna och vilka vägar som ska ha speciella restriktioner för gruppen.

1 Beräkningsgrupp 2 Objekt klasser 3 Hastighetsgränser

- Väg med hastigheten 10
- Väg med hastigheten 20
- Väg med hastigheten 30
- Väg med hastigheten 40
- Väg med hastigheten 50
- Väg med hastigheten 60
- Väg med hastigheten 60(mindre bra väg)
- Väg med hastigheten 70
- Väg med hastigheten 70(mindre bra väg)
- Väg med hastigheten 80
- Väg med hastigheten 80(mindre bra väg)
- Väg med hastigheten 90
- Väg med hastigheten 90(mindre bra väg)
- Väg med hastigheten 100
- Väg med hastigheten 110
- Väg med hastigheten 120
- Båt/färja
- Cykelvägar
- Gångväg

Det sista steget är hastighetsgränser. Om exempelvis en tung lastbil. Tung lastbil får köra högst 90 km/timmen på motorväg eller motortrafikled, 80 km/timmen på annan väg eller om lastbilen har släp.

Beräkningsgrupp

1 Beräkningsgrupp 2 Objekt klasser **3 Hastighetsgränser**

	Hastighet
Väg med hastigheten 90(mindre bra väg)	80
Väg med hastigheten 100	90
Väg med hastigheten 110	90
Väg med hastigheten 120	90

Hur planerar man skolskjuts

I vår uträkning har vi använt oss av 3 olika zoner. Varje zon är indelad i 2 km vardera. Då har vi en yta som sträcker sig från 0 till 6 km.

- Zon 1 – 0-2 km – ej berättigad till skolskjuts
- Zon 2 – 2-4 km – berättigad till skolskjuts
- Zon 3 – 4-6 km - berättigad till skolskjuts

The screenshot shows a web interface for calculating school bus zones. On the left, there is a control panel titled 'Räckvidd zoner' with a 'Stäng' button. It includes two radio buttons: 'Använd separata zoner' (selected) and 'Använd överlappande zoner'. Below this is a table with the following data:

Namn	Räckvidd	Yta	Akkumulerad area	
Zon 1	0-2 kilometer	6155176 m²	6155176 m²	Mer ▾
Zon 2	2-4 kilometer	19149390 m²	25304566 m²	Mer ▾
Zon 3	4-6 kilometer	37786359 m²	63090925 m²	Mer ▾

On the right, a map shows the geographical distribution of these zones, with a blue dot indicating a specific location. The map includes navigation controls like a home icon, zoom in (+), zoom out (-), and a search bar.

Resultatet kan sedan användas för vidare analys genom att klicka på Mer-knappen. I exemplet används en utav zonerna som indata till Personunderlag för att på så sätt ta reda på vilka personer inom ett visst åldersintervall som bor i denna zon och därmed är berättigade till skolskjuts.

✕ Stäng

Räckvidd zoner

Använd separata zoner

Använd överlappande zoner

Namn	Räckvidd	Yta	Akkumulerad area	
Zon 1	0-2 kilometer	6137265 m ²	6137265 m ²	Mer ▾
Zon 2	2-4 kilometer	17865795 m ²	24003060 m ²	Mer ▾
Zon 3				

Innehåll



Analys



Fastighetsförteckning



Personunderlag



Sök grannar



Ägare

Resultatet visas i tabell samt på kartan.

Personunderlag Dela ▾ × Stäng

Resultatet innehåller 60 av 1212 invånare som ingår i 43 av 1 undetnad

Typ: Invånare Fastighet Ägare

Status: Bebodda Obebodda Båda

Använd info från: Fastighet Adress

Kön: Man 28 Kvinna 32 Båda 60

Åldersspann:

Urval:

Aterställ filter

Tabell Statistik Diagram Täthet

Fastighetsnamn	Namn	Adress	Ålder	Födelseår	Kön
BANJON 5	Anna Andersson	Södergatan 99	10		Kvinna
BANJON 5	Bengt Bengtsson	Konstgatan 10	12		Man
BASTUN 4	Steve Jansson	Skolgatan 5	13		Man
BLADBAGGEN 3	Kenneth Bäge	Utbildningsvägen 5	14		Man

Eftersom det här är testdata är informationen modifierad. Det går att åskådliggöra informationen på olika sätt, bland annat genom Statistik eller Diagram.