



Information om beräkning av skolskjutsavstånd i Cartesia Skolskjuts

Ärende- och beslutsstödsystemet Cartesia Skolskjuts infördes under läsåret 2013/2014 för att effektivisera och kvalitetssäkra skolskjutsprocessen.

Systemet är ett GIS-baserat system (Geografiska Informations System). Det läser adresskoordinaterna från det nationella adressregistret som finns hos Lantmäteriet och nyttjar vägarna från NVDB (Nationella Väg Data Basen). Till detta kopplas kommunens GC-vägar (Gång- och cykelvägar) för att man ska kunna beräkna färdvägen till/från skolan för eleverna enligt ett antal kriterier. Elevadresser hämtas från det skoladministrativa verksamhetssystemet Procapita och geokodas i Skolskjuts kartdatabas. Centrum på skolan utgör angöringspunkt för den automatiska avståndsberäkning som programmet gör.

Vad påverkar det beräknade avståndet?

Den största påverkan har de omständigheter som ställs upp för beräkningen, t ex vilka vägar som anses vara olämpliga att korsa eller följa för en elev. Denna bedömning utgår från normal trafikmognad i olika åldrar. Trafikfarliga vägar läggs in som avstängningsskikt. I de fall ett avstängningsskikt ligger med i beräkningarna beräknas även ett alternativt avstånd. Cartesia Skolskjuts uppdateras när vägnätet förändras och GC-vägar byggs. Vägen beräknas från adresspunkten vid elevens hem till närmaste angöringspunkt vid skolan(längs vägnät och gång- och cykelvägar).

Adresskoordinatens placering i Piteå

Enbostadshus: Koordinaten är placerad i husets mittpunkt.

Flerbostadshus: Adresskoordinaten är placerad på respektive entré till huset.

Verksamhetsadresser (affärer etc): Adresskoordinaten är placerad på respektive entré.

Verksamhetsadresser (skolor): Adresskoordinaten är placerad i skolans centrum.

Vad gäller verksamhetsadresser så har det tidigare inte funnits sådana i Piteå kommun, mer än att det har funnits 1 adress registrerad för hela verksamheten. Just nu pågår ett projekt att inventera och registrera alla verksamhetsadresser i vilket kommunala verksamheter (skolor, äldreboenden e t c) är prioriterat.

Utdrag ur skolskjutsreglementet

”Vid mätning används Piteå kommuns GIS-system”.

Kommunen får avgöra hur skolvägmätning ska utföras så länge som mätning sker av sträckan mellan elevens hem och den plats där utbildningen bedrivs på ett likvärdigt sätt för alla elever (domstolsuttalande).