

Information om Gävle kommuns stomnät

Ett stomnät är en uppsättning av fysiskt markerade punkter vars position i plan och höjd bestäms genom geodetisk- och/eller satellitmätning. Stompunkternas markeringstyp varierar och kan t.ex. vara ett rör nedslaget i marken och skyddad med ett metallock s.k. däckel, eller en ståldubb fixerad i byggnadssockel. Punkternas position i plan anges i form av koordinater, sju siffror i koordinaten N (North) och 6 siffror i koordinaten E (East). Punkternas höjd redovisar höjd över geoiden, till vardags känd som "höjd över havet", och anges i meter med tre decimaler.

Gävle kommuns stomnät består av ca 4100 punkter i plan och ca 600 i höjd. Koordinatsystem för planpunkter är SWEREF 99 16:30 och för höjd RH 2000 som är ett enhetligt höjdsystem för hela landet. För de flesta stompunkter finns det en punktskiss som beskriver vilket år punkten etablerats, punktens serienummer, markeringstyp, belägenhet mm.

Stompunkter i plan är etablerade under framförallt 50-, 60- och 70-talet och är indelade i olika nummerserier. År 2007 gjordes en översiktlig kvalitetsöversyn, generellt för de olika nummerserierna som stompunkterna tillhör. Bedömningen gjordes utifrån resurser och tidigare gällande praxis för stomnätsetablering inom kommunen och således helt utan hänsyn till sannolikheten att punkter rubbats eller försvunnits under årens lopp. Översynens resultat visade på punkternas varierad och högst osäker kvalitet. För stompunkter i höjd har ingen generell översyn genomförts.

En ökad användning av satellitbaserad teknik nätverks RTK inom Gävle kommuns mättningsverksamhet har medfört att stomnätets användning och underhåll blivit alltmer eftersatt och i dagsläget inga kontroller eller kvalitetsförbättrande åtgärder sker. Om stompunkter ska användas som utgångspunkter för vidare användning rekommenderas det att användaren själv kontrollerar punkternas status och tillförlitlighet. Egenkontrollen och de mättekniska förutsättningarna bör anpassas till för ändamålet uppsatta kvalitetskrav. Om en stomnätsmarkering skadats, rubbats eller helt saknas ska ingen återmarkering göras. Händelsen bör rapporteras till Gävle kommuns [Kart och Mät](#) enhet för registrering och vidare hantering av markeringens status.

Gävle kommun friskriver sig från varje form av ansvar för fel eller förändringar som kan uppstå genom användning av kommunens stomnätspunkter.