

Teknisk handbok Geografisk information

1 STYRANDE DOKUMENT

HMK – Handbok i mät- och kartfrågor.

Lantmäteriets hemsida, www.lantmateriet.se/hmk .

2 BEHÖRIGHET OCH KOMPETENS

HMK-Introduktion 2017, kapitel 3 avsnitt 3.1 Grundläggande mätningsteknisk färdighet.

Ansökan om godkännande för utstakning görs på blankett hos kart-och mätenheten och är personlig.

3 KOORDINATSYSTEM

Österåkers kommun använder koordinatsystem SWEREF99 18 00 i plan (N och E) och RH2000 i höjd (H).

4 STOMMÄTNING

HMK-Geodetisk infrastruktur 2020.

HMK-Stommätning 2020.

Österåkers kommun har punkter bestämda i N,E och H utspridda över kommunen för kontroll vid mätning.

Stomnät i plan finns främst i bebyggda områden i och runt Åkersberga, underhålls ej.

Stomnät i höjd finns över hela kommunen (fastland och Ljusterö).

Kart- och mätenheten kan markera och med GNSS-teknik mäta in utgångspunkter för utstakning/inmätning.

5 UNDERLAGSDATA

Primärkartans detaljer, ortofoto, laserdata, stomnätspunkter, bakgrundskarta och övrig GIS-information som kommunen förvaltar är grunden för underlagsdata.

Underlagsdata anpassas för respektive projekt efter beställarens önskemål.

Aktualitet redovisas vid leverans.

Primärkarta

Kommuntäckande primärkarta finns med en noggrannhet på 8 cm i plan och 10 cm i höjd på väl definierade detaljer.

Kartan innehåller höjdkurvor med ekvidistans 0,5meter.

Ortofoto

Kommuntäckande ortofoto finns sen 2017 med en pixelstorlek motsvarande 8 cm på marken.

Ortofoton över delar av kommunen finns sen 1995.

Flygburen laserskanning

På fastlandet är punkttätheten 12pkt/m² och i skärgården 6pkt/m².

6 INSTRUMENT OCH UTRUSTNING

HMK-Stommätning 2020 bilaga D kontroll/justering av mätinstrument.

All detaljmätning sker med totalstation alternativt GNSS-utrustning.

GNSS mätning görs mot nätverks RTK alternativt mot egen referensstation.

7 DETALJMÄTNING

HMK-Fotogrammetrisk detaljmätning 2017.

HMK-Terrester detaljmätning 2020.

HMK-GNSS-baserad detaljmätning 2020.

HMK-Terrester laserskanning 2020.

Detaljmätning sker enligt Inmättningsbeskrivning primärkarta Österåker, bilaga 1.

Kartering sker enligt Karteringsbeskrivning primärkarta Österåker, bilaga 2 samt tillhörande bilagor 1 - 6.

All detaljmätning sker i 3D, dvs N, E och H koordinater.

Alla objekt mäts medsols.

8 UTSTAKNING

HMK-Terrester detaljmätning 2020, kapitel 6.

9 DATAUTBYTE

Redovisning ska ske i något av följande filformat ESRI shape, ESRI filgeodatabas, Autocad dwg eller Topocad topx.

Leverans med epost, USB, extern hårddisk eller ftp server.

10 REDOVISNING VID LEVERANS

HMK-Terrester detaljmätning 2020, kapitel 7 bilaga A och B.

Leveransen ska innehålla allmän information om uppdragets genomförande, förväntad noggrannhet i resultat och andra kvalitetsmått av relevans samt kända avvikelser för utvärdering av uppdragets resultat.

11 DIGITAL GRUNDKARTA

HMK-Digital grundkarta 2020.

Utseende gällande färgsättning, linjetyper och lageruppsättning enligt överenskommelse med kart- och mätenheten och planenheten.