

Teknisk handbok

Geografisk information

Rev 2019-09-30



4.1 Styrande dokument

HMK – Handbok i mät- och kartfrågor
Finns att läsa på Lantmäteriets hemsida.

4.2 Behörighet och kompetens

HMK Introduktion 2017, avsnitt 3.1 Grundläggande mätningsteknisk färdighet.

4.4 Koordinatsystem

Koordinatsystem i plan SWEREF99 18 00 och i höjd RH2000.

4.6 Stomnät

HMK-GeInfra 2017
HMK-Stom 2017
HMK-TerDet 2017
HMK-GnssDet 2017
HMK-Kravställning vid geodetisk mätning

Österåkers kommun underhåller inte befintligt stomnät i plan, däremot förtätas och förnyas stomnät i höjd.
Byggnät kan erhållas i form av utlagda GNSS-punkter.

4.7 Underlagsdata

Data som kommunen kan tillhandahålla.
Aktualitet redovisas vid leverans.

4.7.1 Flygburen laserskanning

Kommuntäckande laserdata finns från flygburen laserskanning.
På fastlandet är tätheten 12pkt/m² och i skärgården är tätheten 6pkt/m².

4.7.2 Ortofoto

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

4.7.3 Primärkarta

Kommuntäckande primärkarta finns med en noggrannhet på 8 cm i plan och 10 cm i höjd på väl definierade detaljer.
Höjdkurvor tas fram från flygburen laserskanning.

4.8 Instrument och utrustning

Totalstation alternativt GNSS-utrustning.

GNSS mätning görs mot nätverks RTK alternativt mot egen referensstation.

4.9 Kodlista

Kommunen har en egen kodlista för fältmätning som ska följas, alternativt kan översättning ske till den vid leverans.

4.10 Inmätning

HMK-GnssDet 2017

HMK-TerDet 2017

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

Inmätning sker enligt Österåkers kodlista med förtydliganden.

Alla objekt mäts medsols.

4.11 Utstakning

HMK-TerDet 2017 avsnitt 2, 3 och 4.

4.12 Datautbyte

Redovisning ska ske i något av följande filformat shp, dwg eller top.

Leverans med epost, USB alternativt extern hårddisk.

4.13 Redovisning vid leverans

HMK-Kravställning vid geodetisk mätning avsnitt 3.4 Leverans och Bilaga B: Produktionsdokumentation.

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