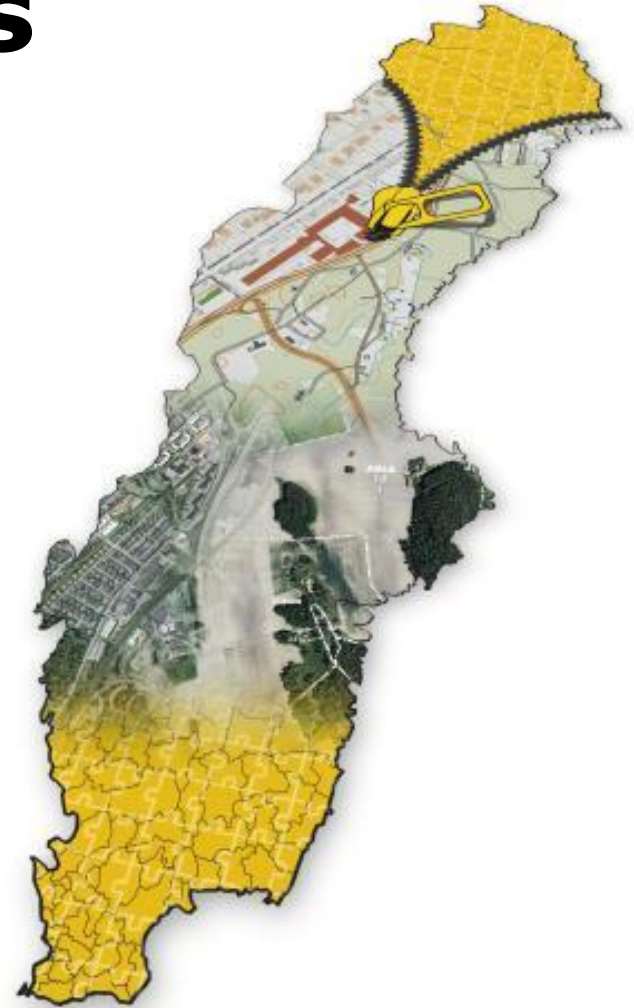


Svensk geoprocess

- effektiviserar
samhällsbyggnadsprocess

Mätningens anvisningar

Jan Wingstedt
Stockholm
2016-10-18



Svensk geoprocess

Mättningsanvisningar

Version 2.0 2016-06-30



Bild	Vatten	Markanvändning och Marktäcke	Markdetaljer	Höjd
Väg och Järnväg		Byggnad	Adress	Stömpunkter
Mättningsanvisningar				

Insamling

Lagring

X



Mätanvisningar

Insamling

Lagring

Beskrivning/
Specifikation

Tillhandahållande

X



HMK vs Sv Geoprocess

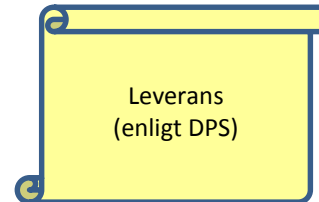
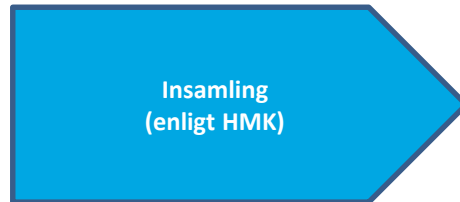


HMK hur



DPS vad

HMK ↔ Sv Geoprocess



10.1.1 Flygbild

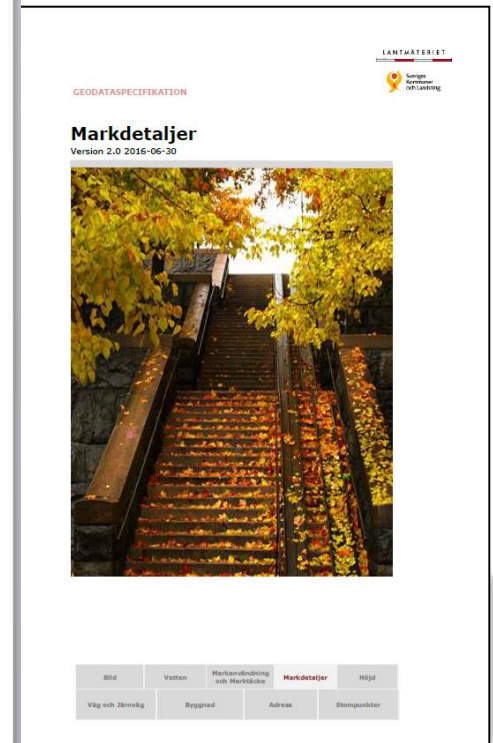
Planering, genomförande och leverans av flygfotografering och efterföljande bearbetning görs enligt tekniska specifikationer som formulerats enligt principerna i avsnitt 2 och genomförandekraven i avsnitt 3 i [HMK-Bilddata 2014](#). De grundläggande kraven i en teknisk specifikation omfattar:

- Krav på standardnivå för genomförandet i avsnitt 3 i [HMK-Bilddata 2014](#)
- Krav på geometrisk upplösning
- Krav på standardosäkerhet i plan/höjd
- Krav på övertäckning inom/mellan stråk

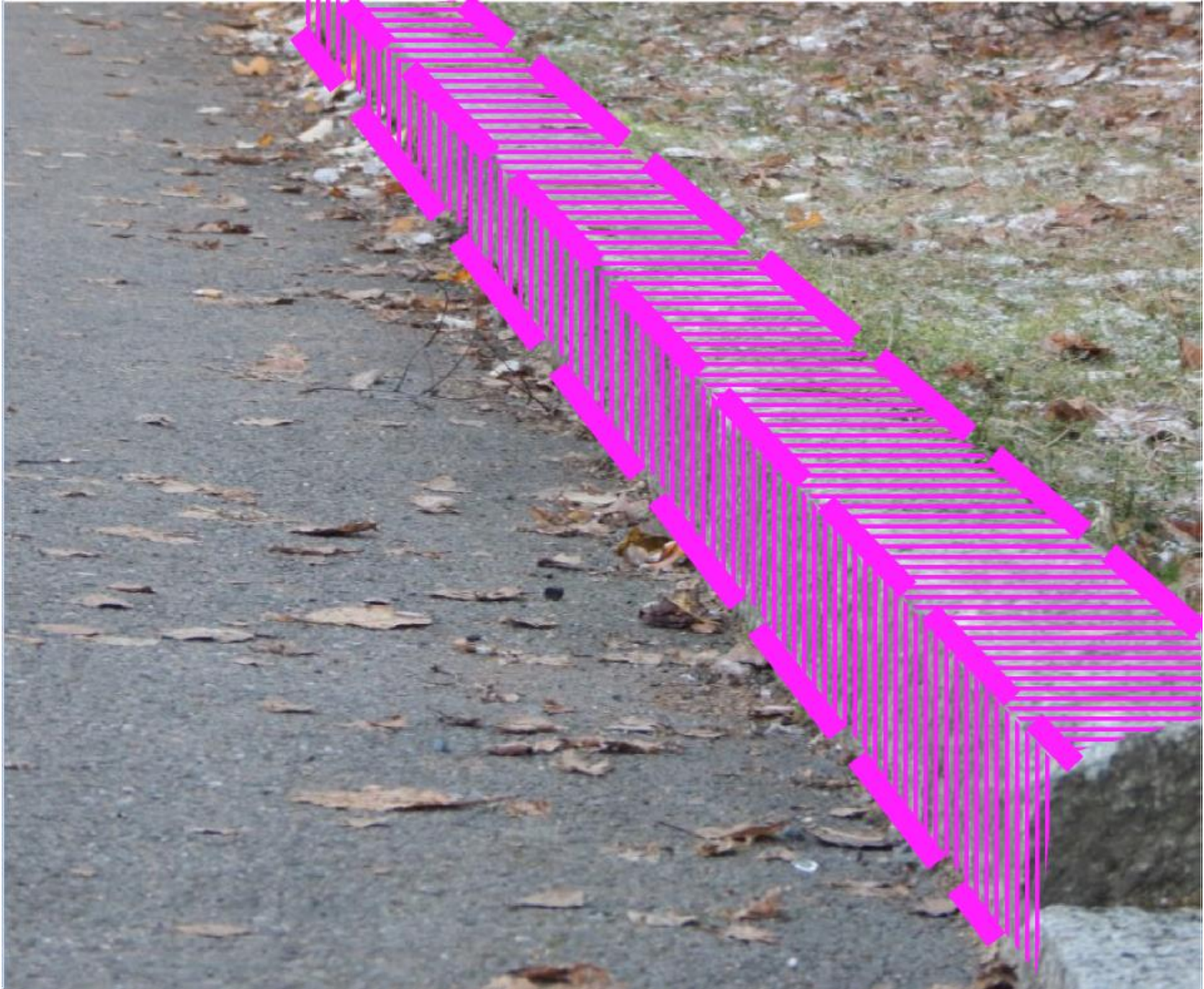
Beställaren kan specificera sina produkter genom att hänvisa till en dataproduktspecifikation [DPS](#) om sådan finns. Dataproduktspecifikationer bör följa standarden för specifikation av datamängder enligt ISO 19131, se referens [3]. Om en dataproduktspecifikation saknas kan beställaren specificera produkter och dokumentation enligt riktlinjerna i det här avsnittet.

Beställaren anpassar kraven på produktionsdokumentation utifrån uppdragets storlek, omfattning och användningsområde.

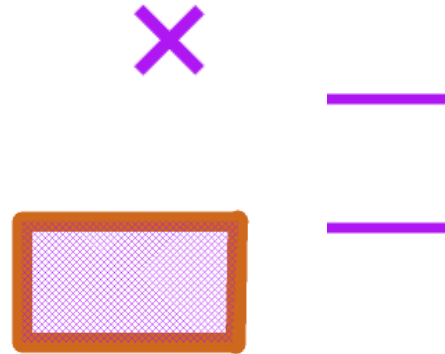
Mätningssanvisningarna







- ✓ Inga mätningssanvisningar!
 - ✓ Inga krav på mätmetod
 - ✓ Inga krav på lagringssätt
- ✓ Anvisningar om vad mätes inte hur
- ✓ Representationsregler
 - ✓ Geometrityp
 - ✓ Punkt
 - ✓ Linje
 - ✓ Yta
 - ✓ Volym



Koppling mot HMK:s standardnivåer

- ✓ 1. Nationell/regional mätning och kartläggning
- ✓ 2. Mätning och kartläggning av tätort
- ✓ 3. Projektinriktad mätning och kartläggning



HMK Standardnivå	1	2	3
Geometrityp	Punkt	Linje	
Planläge	Centrum	Ytterkant	
Höjdläge	Överkant	Överkant	



5.5 Terrängtrappa

Namn objekttyp		Referens/länk/Id	
Terrängtrappa/Handikappramp		Svensk geoproces/Markdetaljer/1.5	
HMK Standardnivå	1	2	3
Geometrityp		Yta	
Planläge		Ytterkant	
Höjdläge		Marknivå per avsatts	
Bild	Zeta		
Beskrivning	Konstruktion ämnad att underlätta passage mellan två skilda höjdnivåer, ej kopplad till byggnad.		
Kommentar			
Exempel	Avsatser och viloplan ingår i trappan. Mäts i marknivå i över- och nederkant. Trappa finns även under byggnadstillbehör.		

Höjredovisning

- ✓ 2D-objekt med attribut
- ✓ Höjdvärde i geometrin
- ✓ 3D-kropp

Normal objektets högsta höjd

Inmätningssläge

Värde	Beskrivning
Enligt SGP mättningsanvisning	Företeelsen som geometri representerar är inmätt enligt Svensk geoprocess mättningsanvisningar.
Egna mättningsanvisningar	Företeelse som geometri representerar är inmätt enligt egna mättningsanvisningar. Kommentar: Vem "egen" avser ges av attributet Geometrikälla.
Marknivå	Företeelsen som geometri representerar är inmätt i marknivå.
Överkant	Företeelsen som geometri representerar är inmätt i överkant.
Mättningsanvisningar saknas	Mättningsanvisningar saknas

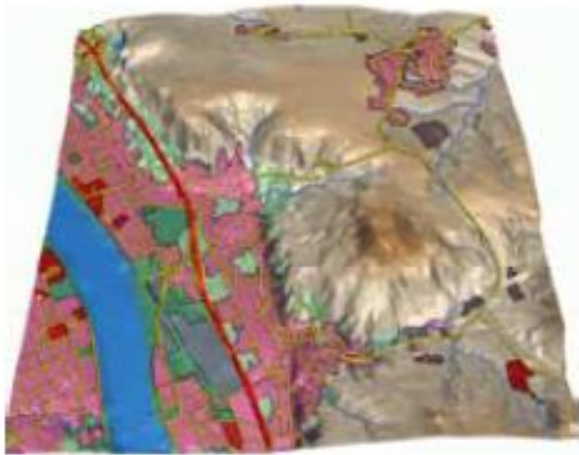
Markanvändning

Kommentar

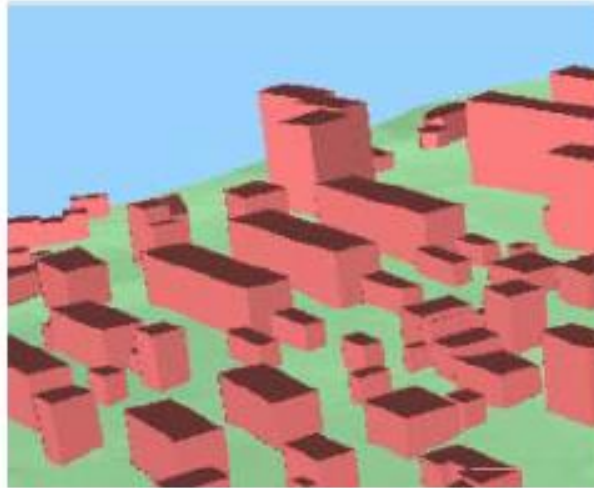
Standardnivå 2: Denna markanvändningstyp kan ses som en aggregerad typ som avgränsas av andra objekt (oberoende av specifikation i Svensk geoprocess), t.ex. vägar, diken, byggnader mm och sätts samman vid behov.



Byggnad -3D Byggnad



LOD0



LOD1



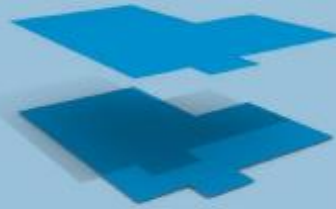
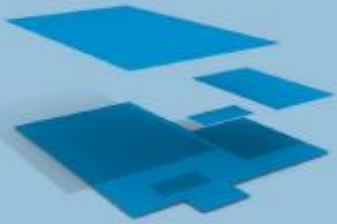



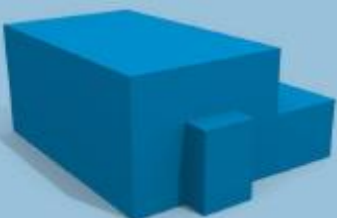
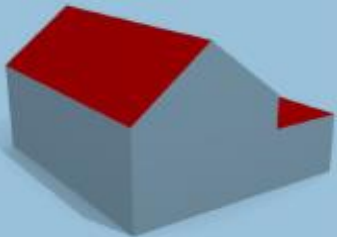



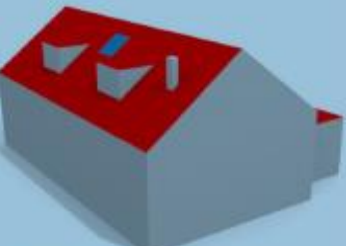





LOD2

LOD3



LOD4

	LOD x.0	LOD x.1	LOD x.2	LOD x.3
2.5D	 LOD0.0	 LOD0.1	 LOD0.2	 LOD0.3
S 3D	 LOD1.0	 LOD1.1	 LOD1.2	 LOD1.3
C1 3D	 LOD2.0	 LOD2.1	 LOD2.2	 LOD2.3
C2 3D	 LOD3.0	 LOD3.1	 LOD3.2	 LOD3.3



Nock

$\frac{1}{2}$ takytan

Takkant

Takfot/fasad

Golvhöjd

Markhöjd







BHP

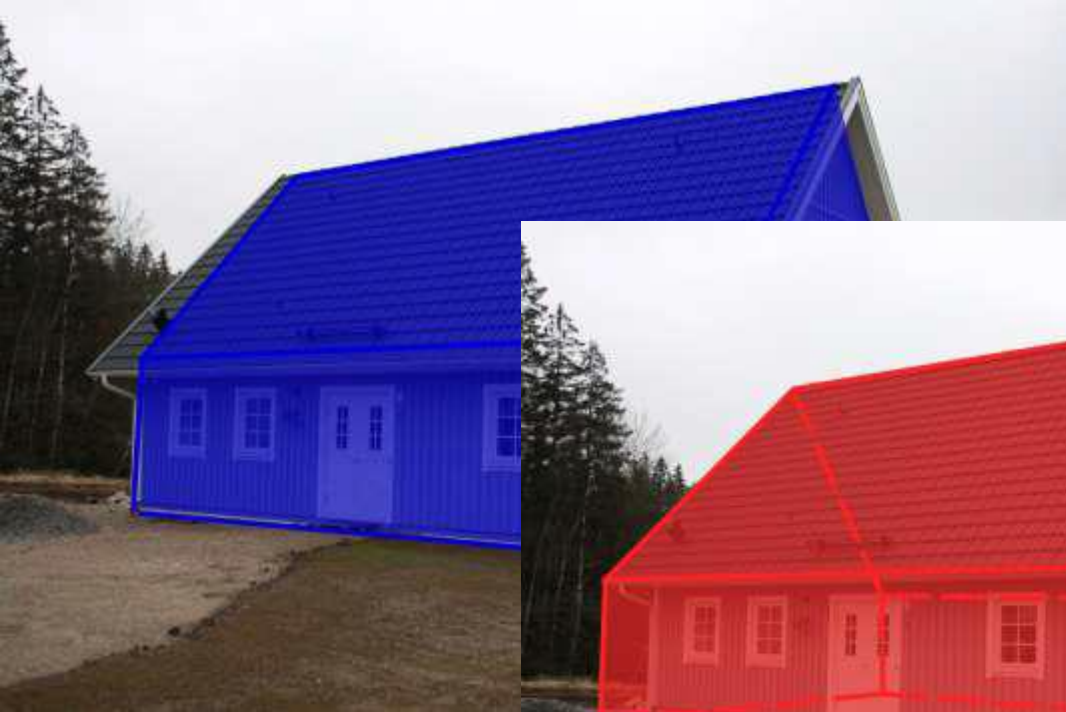
THP (nock)

GTH $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{2}$

HTK, LTK, GTK

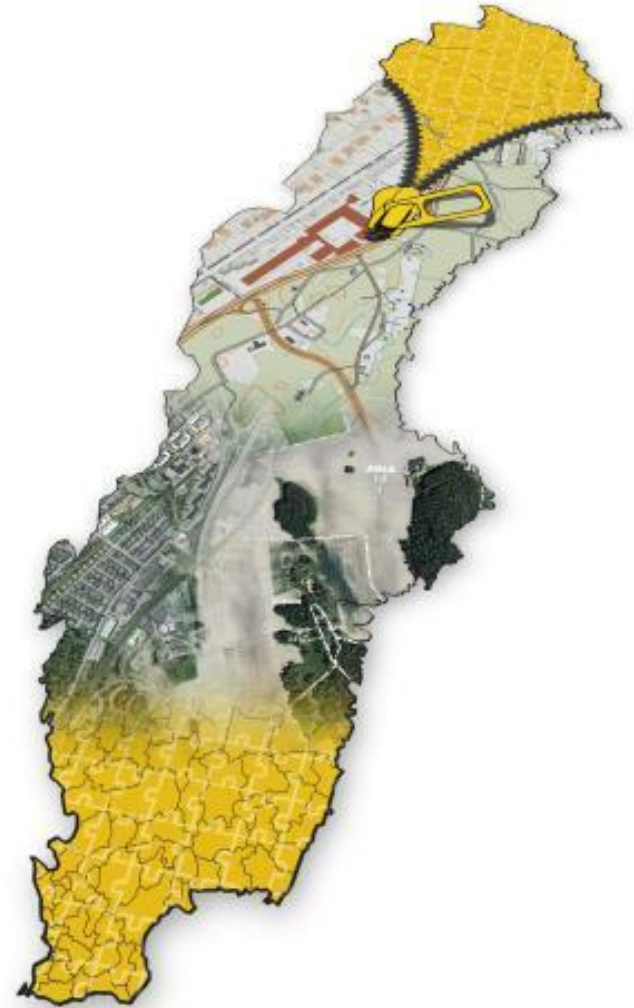
HTF, LTF, GTF





Tänk på:

- Mätanvisningarna finns, läs
- Inte huggna i sten, än
- De går att påverka
- Påverka



Kontakta!

Kontaktpersoner mättningsanvisningarna

Maria Andersson

Telefon: +4626633560

Epost: maria.andersson@lm.se

Jerry Sandin

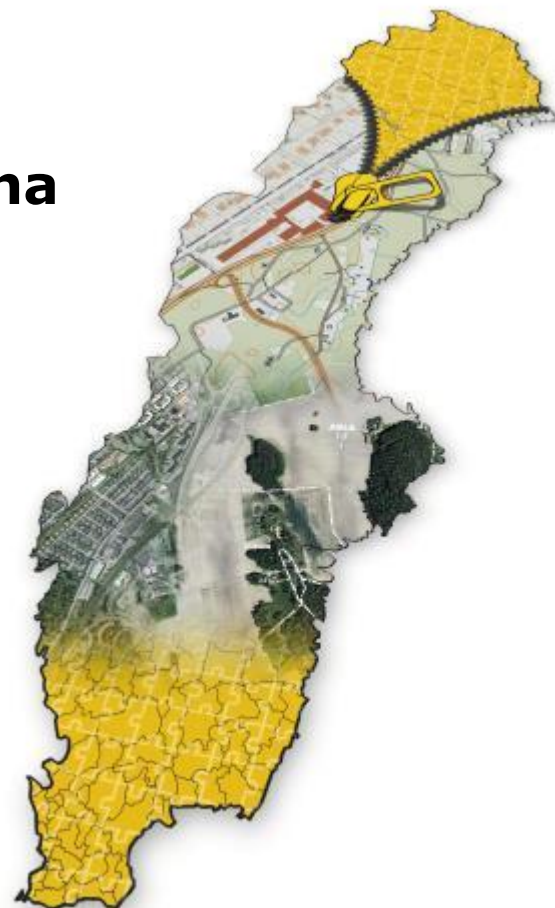
Telefon:

Epost: jerry.sandin@boras.se

Jan Wingstedt

Telefon: +46706749096

Epost: jan@wingstedt.eu



Sveriges
Kommuner
och Landsting

LANTMÄTERIET

