



Välkommen



BILD OCH HÖJD

KARTDAGARNA SKELLEFTEÅ 8-10 APRIL 2025

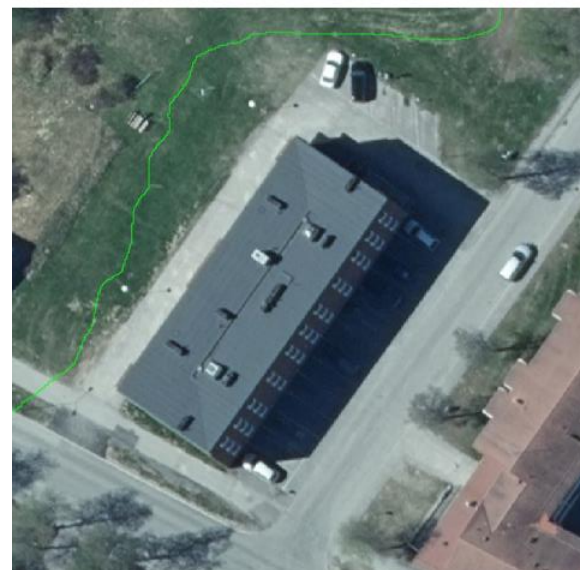
SOFI RÖRAGEN FLYGFOTOGRAF, LANTMÄTERIET

LANTMÄTERIET

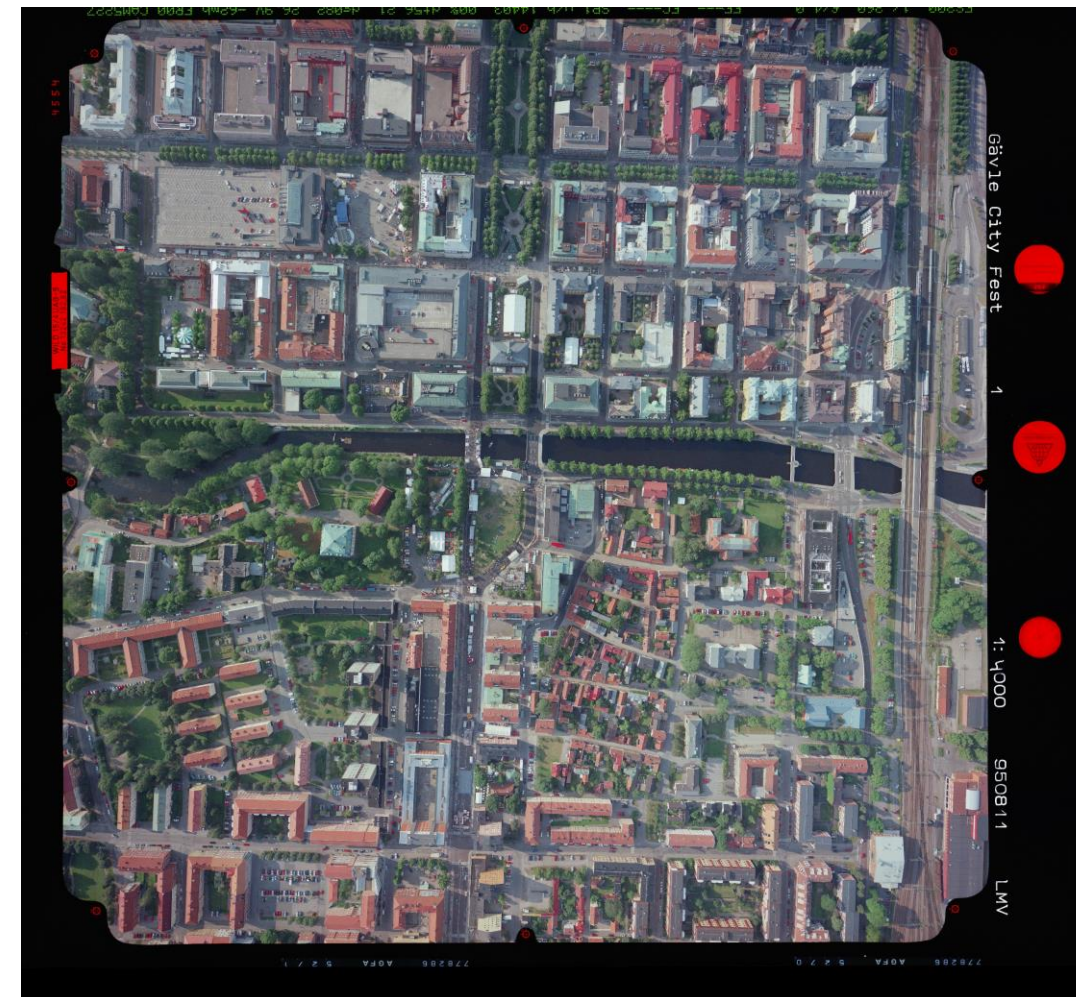


BILDFÖRSÖRJNINGSPROGRAMMET BFP

Flygfotografering



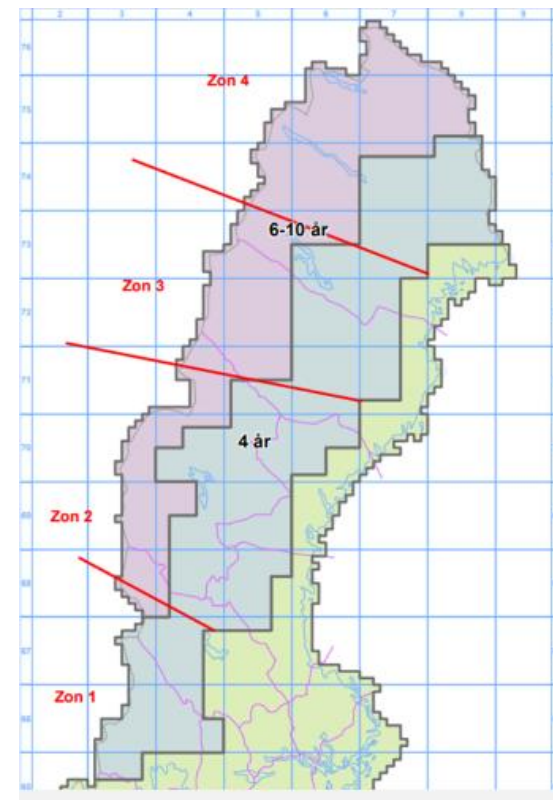
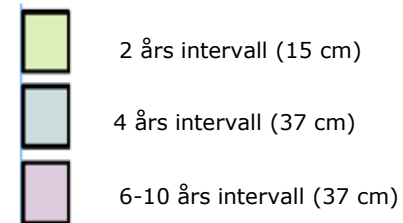
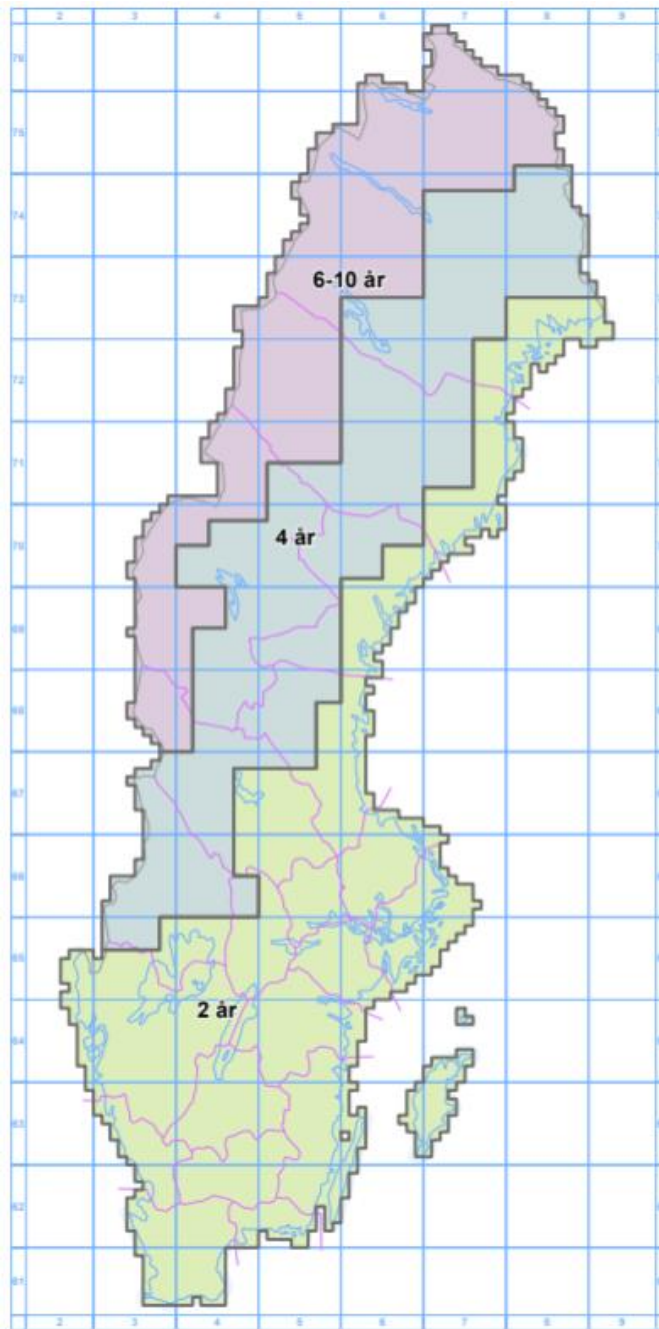
Ortofotoframställning



Digitaliserad analoga bilder

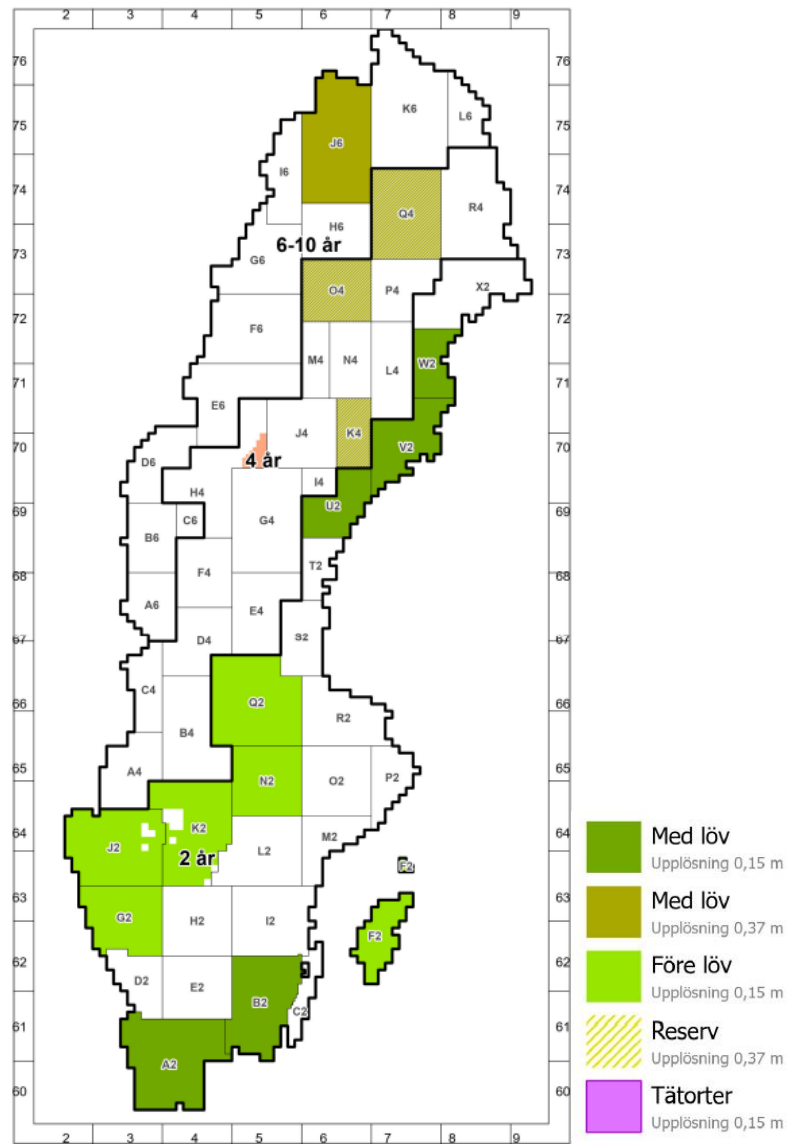
Från söder till norr

- Målsättningen är att flygfotografera 1/3 av Sveriges yta, ca 135 000 km², årligen
- Fotograferingen startar i södra Sverige och fortsätter norrut i takt med att snön försvinner och väder tillåter
- Vi flygfotograferar med två flygplan under en säsong
 - Flygplan-1, ca 170 dagar
 - Flygplan-2, ca 90 dagar
- 0,15 m upplösning inom det gröna området plus 42 tätorter
- 0,37m upplösning i resten av landet
- Bilderna fotograferas med övertäckning, vilket ger möjlighet till stereobearbetning, exempelvis 3D-mätning

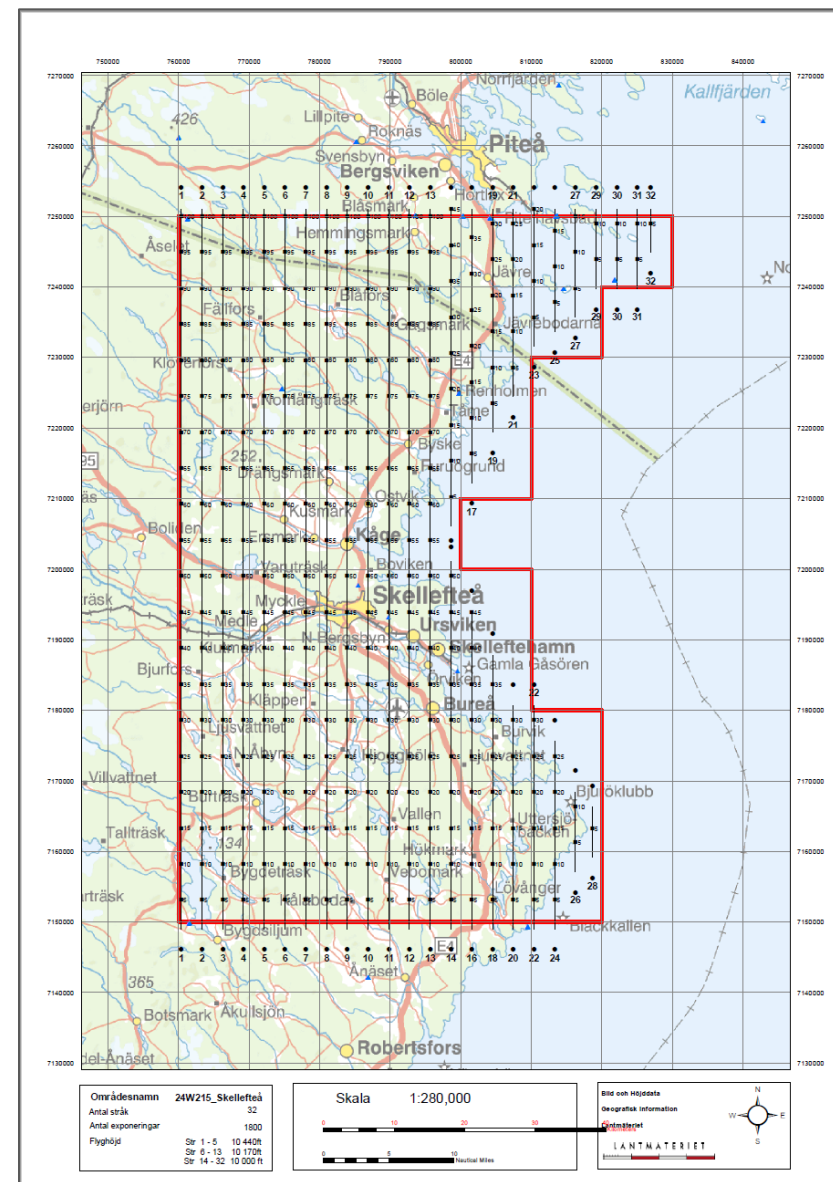
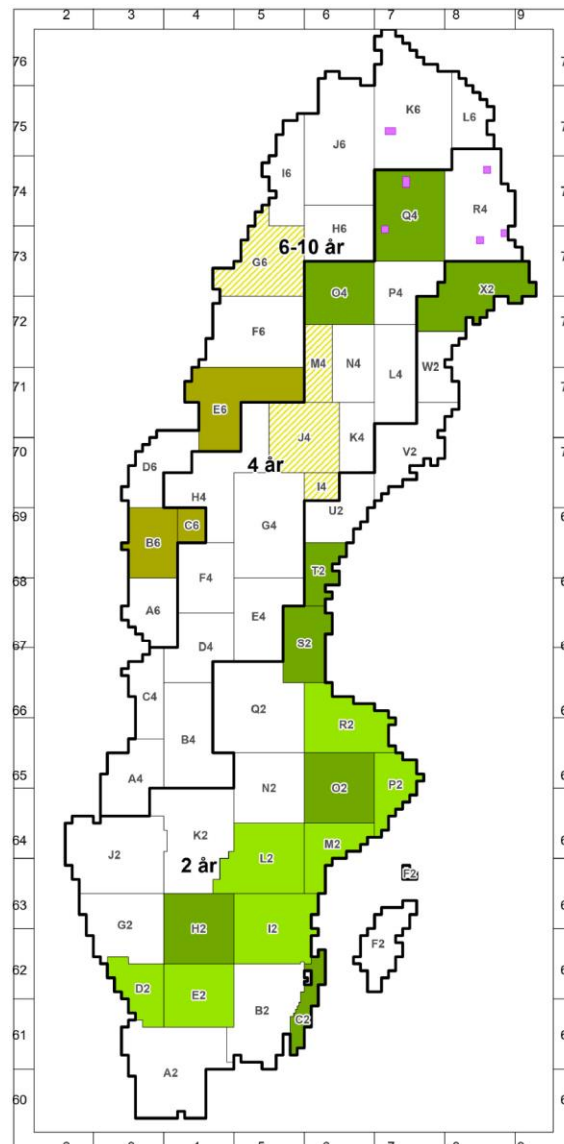


BILDFÖRSÖRJNINGSPROGRAMMET

Plan 2024

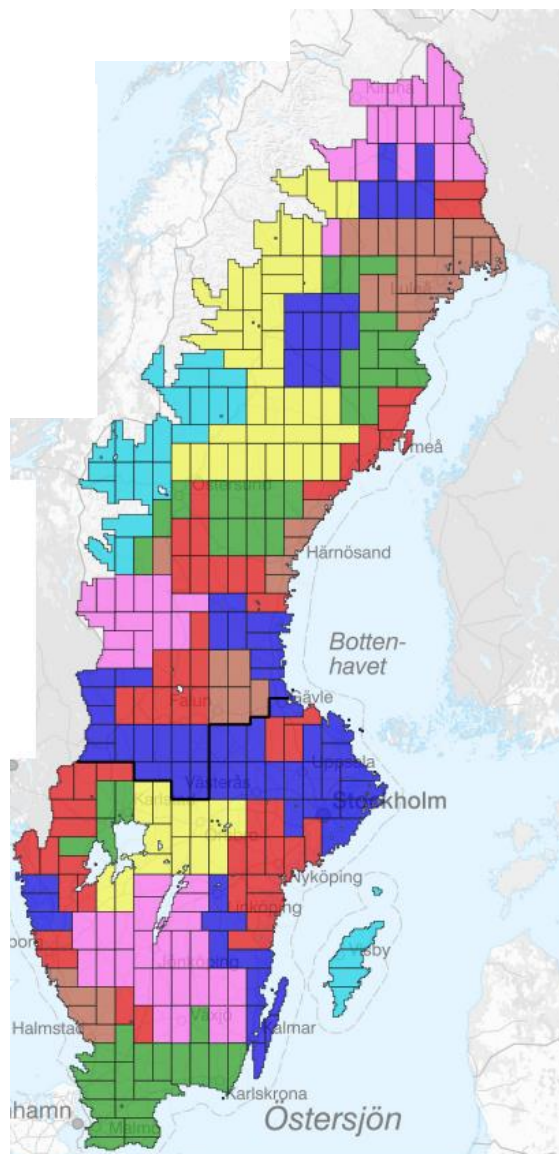


Plan 2025

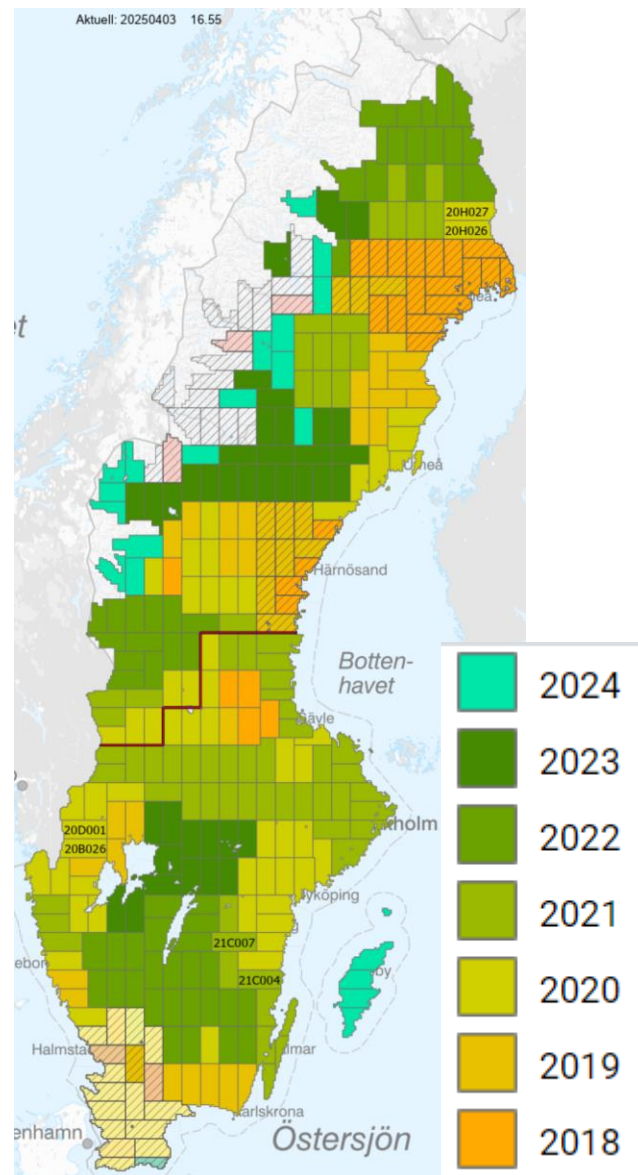


LASERDATA SKOG

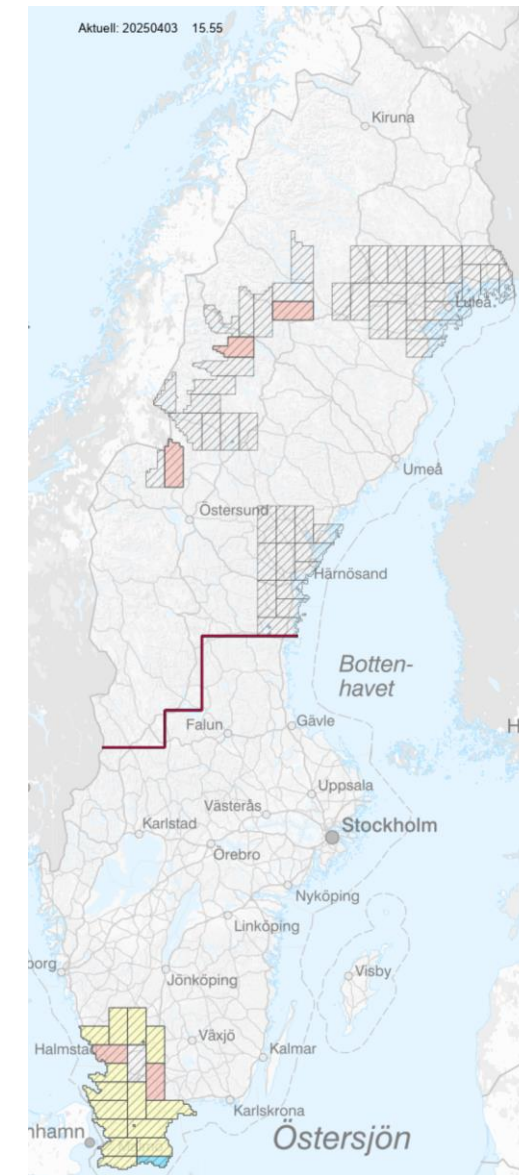
Långsiktig plan

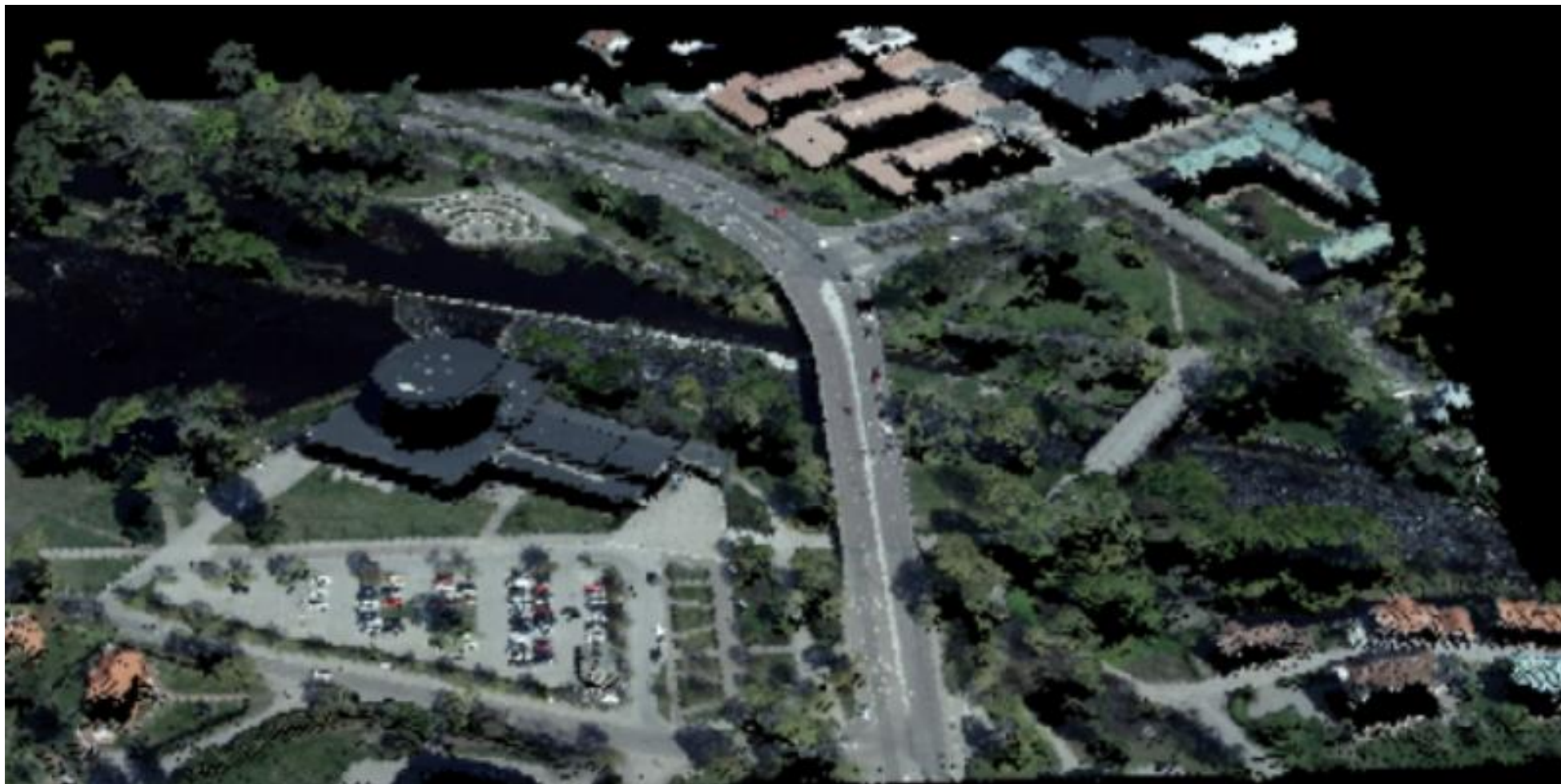


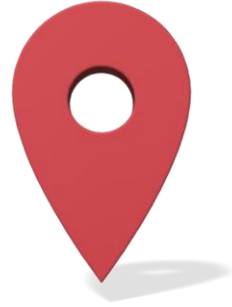
Utfall 2018-2024



Plan 2025







PRODUKTINFORMATION

KATRIN FALK,
PRODUKTCHEF BILD OCH HÖJD



INNEHÅLL

- HVD – vad är det?
- HVD:s påverkan på bild- och höjdprodukter
 - nyutveckling resp avveckling



ÖPPNA DATADIREKTIVETS GENOMFÖRANDEBESTÄMMELSER

Värdefulla datamängderna ska vara avgiftsfria och tillhandahållas i öppna format via API:er och för bulknedladdning.

Tillgängliga för vidareutnyttjande enligt CCBY 4.0 eller lägre

Datamängder som berör Lantmäteriet:

- Administrativa gränser
- Ortnamn
- Adresser
- Byggnader
- Fastighetsgränser/ytor
- Hydrografi
- Marktäckedata
- Höjddata
- Ortofoto



PERSONUPPGIFTER

GDPR

- Nya bedömningar om vad som utgör en personuppgift
- 21:7 OSL – krav på prövning

Definitionen av personuppgifter i GDPR utvecklas i EU-domstolens praxis och på senare år har begreppet blivit vidare, dvs. allt fler saker räknas som personuppgifter. Lantmäteriet måste följa rättsutvecklingen och gör därför nya bedömningar.



SENASTE INOM BILD

Ny från februari 2025

Ortofoto Nedladdning, alla ortofoton, både nya och historiska

STAC-API som uppfyller både API och Bulk

COG

De upplösningar och färgband som respektive ortofoto är producerat i, dvs inga anpassningar av tex upplösning.

Avvecklas 28 maj 2025

- Ortofoto Nedladdning (Äldre manuell lösning via Geodatasupport)
- Ortofoto Historiska Nedladdning
- Ortofoto Nedladdning, Inspire



SENASTE INOM HÖJD

Ny från februari 2025

Markhöjdmodell Nedladdning

STAC-API som uppfyller både API och Bulk

Avvecklas 28 maj 2025

Markhöjdmodell Nedladdning grid I+

Markhöjdmodell Nedladdning grid 50+ NH

Markhöjdmodell Nedladdning (WCS)



Geotorget

I den här tjänsten finns information om och tillgång till geodata från Lantmäteriet och Nationella geodataplattformen.



E-tjänster för privatpersoner

För dig som vill få information om din eller andras fastigheter samt titta och söka i kartor, flygbilder, höjddata och mycket mer.

Nedan finns länkar till våra mest använda e-tjänster.

[!\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\) Min karta](#)[!\[\]\(de95854c7ee024cfadc48187bbb781b2_img.jpg\) Vem äger fastigheten](#)[!\[\]\(3211b5d1d968fc1665909b34f9f16010_img.jpg\) Hitta e-tjänster](#)

Produktstöd

Titta på guider och läs om hur du kan använda Lantmäteriets geodataprodukter.



Geodataprodukter

Hitta information om och beställ geodataprodukter som finns i Geotorget. Produkter i Geotorget fylls på successivt.



Nationella geodataplattformen

Ansök om att bli producent och tillgängliggöra datamängder, samt bli konsument i den Nationella geodataplattformen (NGP).

FRÅGOR

Besök oss i vår monter
Välkomna





Hur går insamlingen till?

- Insamlingen sker med flygplan och digital flygbildskamera med GNSS/IMU.
- Vi är 8 operatörer som tillsammans bemannar 2 st flygplan.
- Vi äger en egen flygbildskamera och leasar en kamera
- Vi upphandlar flygplan och pilot, vår hemmabas är numera Borlänge.
- Säsongen startar generellt i april och slutar i september, för flygplan-2 är säsongen maj – juli.
- Fotografering sker i stråk med bestämd övertäckning, för att kunna se och mäta i stereo (3D)
- Flygfotoplanen kräver ca 300 effektiva flygtimmar



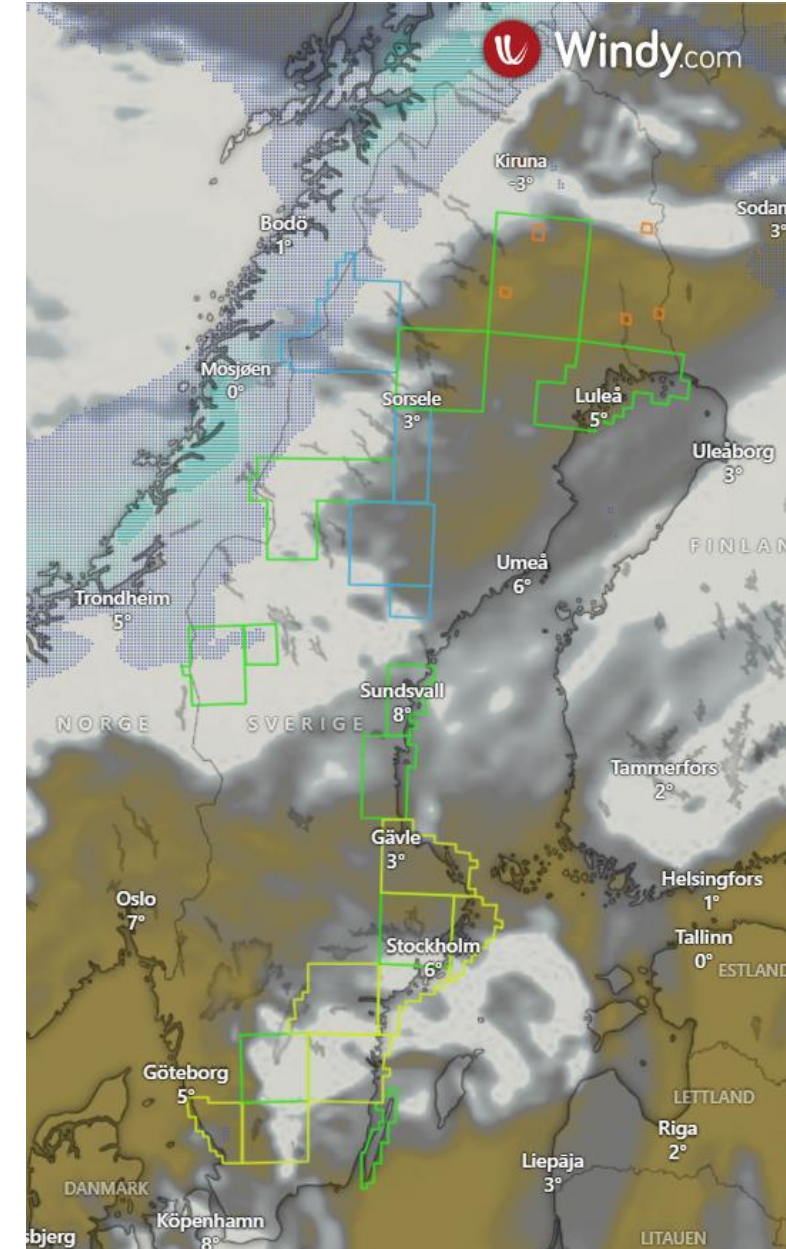
Arbetet i flygplanet



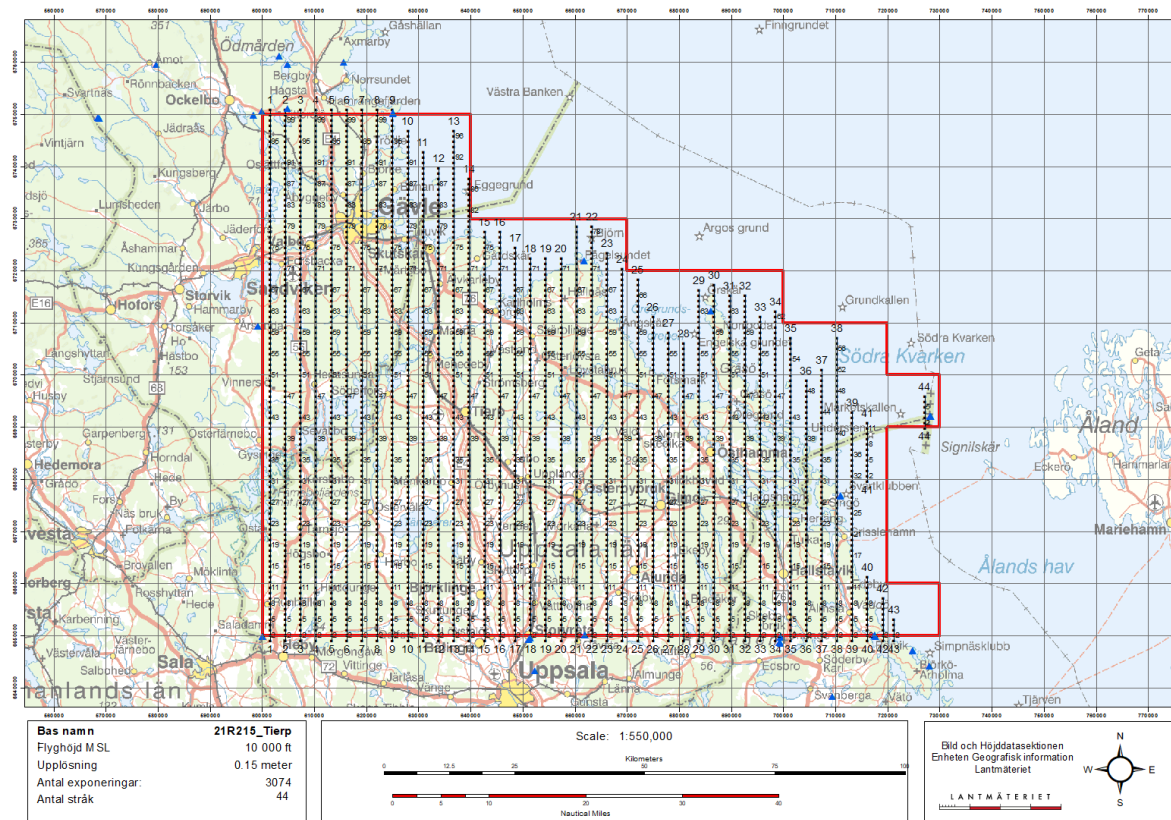
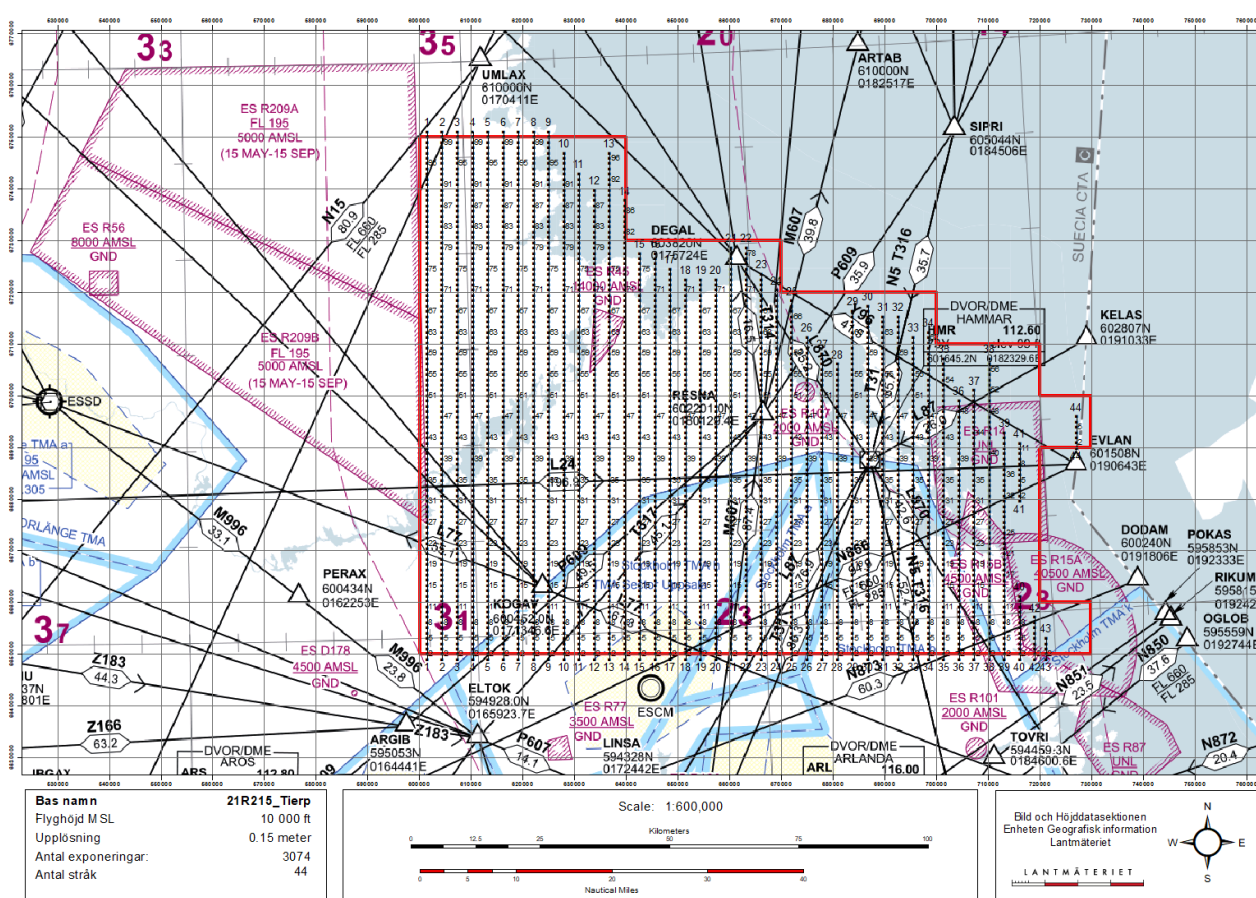
Utsikten från "kontoret"



Att vara
flygfotograf
handlar mycket
om väder.
Analysera väder
inför flygning och
spana efter moln i
luften



PILOTKARTA



Nebiu Daniel Assefa – geodatahandläggare och ansvarig för flygfotografering



Nebiu Daniel Assefa kan se hela Sverige när det är bra väder. "Mitt jobb genererar data-källa som kan vidareförädlas och på så sätt är de till samhällsnytta".