

HÖJDDATA



GSD-HÖJDDATA, GRID 2+

Produkten är framställd ur data från flygburen laserskanning och innehåller koordinatsatta höjdpunkter i ett tvåmeters regelbundet rutnät, ett så kallat grid, med mycket hög höjdnoggrannhet.



GSD-Höjddata i grid 2+ är en del av Sveriges nationella höjdmodell som vi fått i uppdrag att ta fram för att tillgodose behovet av bra höjddata för klimatanpassningsåtgärder, som exempelvis översvämningskartering.

Men informationen har en lång rad användningsområden, till exempel:

- detaljplanering och projektering
- bygglov nära vatten
- optimal placering av vindkraftverk

Produktförändringar GSD-Höjddata, grid 2+

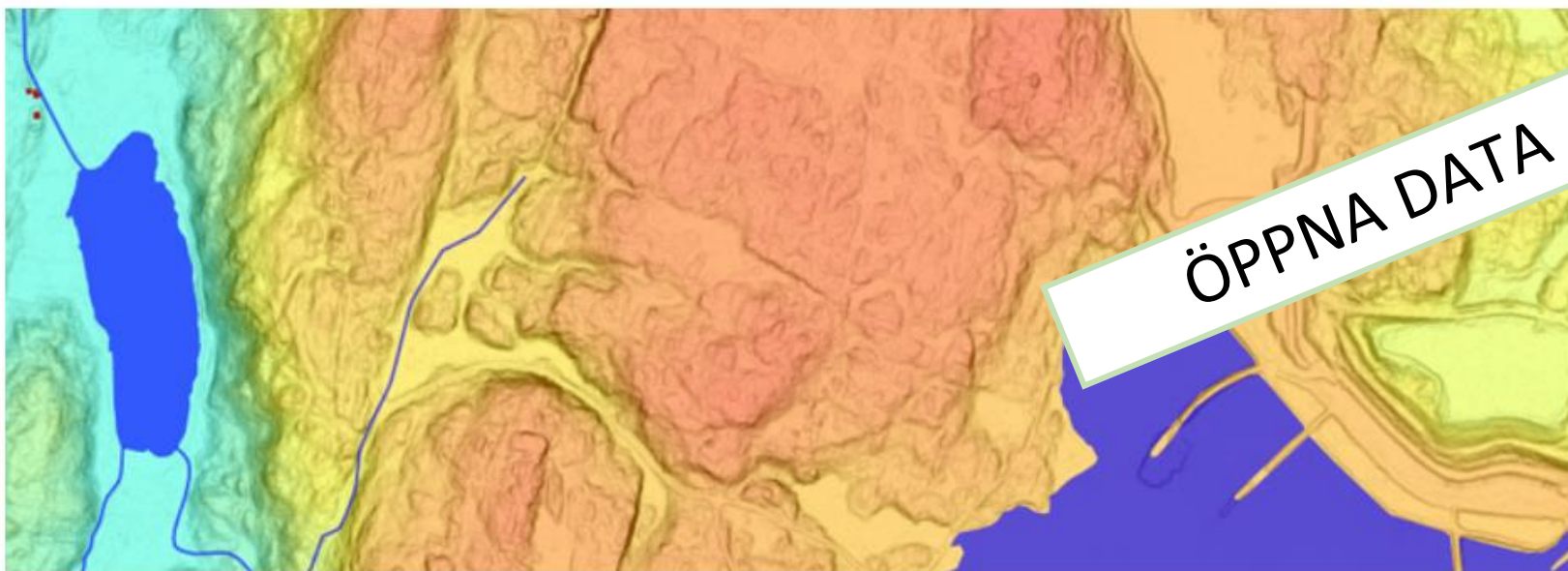
GSD-Höjddata, grid 2+ - förändringar

Gällande	Kommande
Formaten ASCII- <u>grid</u> och ASCII-tabell RAR-komprimerad <u>grid</u> -fil	<u>GeoTIFF</u> -format (LZW-komprimerad) Formaten ASCII- <u>grid</u> och ASCII-tabell tillhandahåll ej.
Punkttäthetsfil per 2,5 km ruta	Punkttäthetsfil med samma utbredning som <u>grid</u> -filerna
Metadata i XML-format	Metadata i <u>GeoJSON</u> -format Beskrivning av de nya metadatafilernas innehåll.
KML-fil	Ingår ej

[Beskrivning av de nya metadatafilernas innehåll](#)

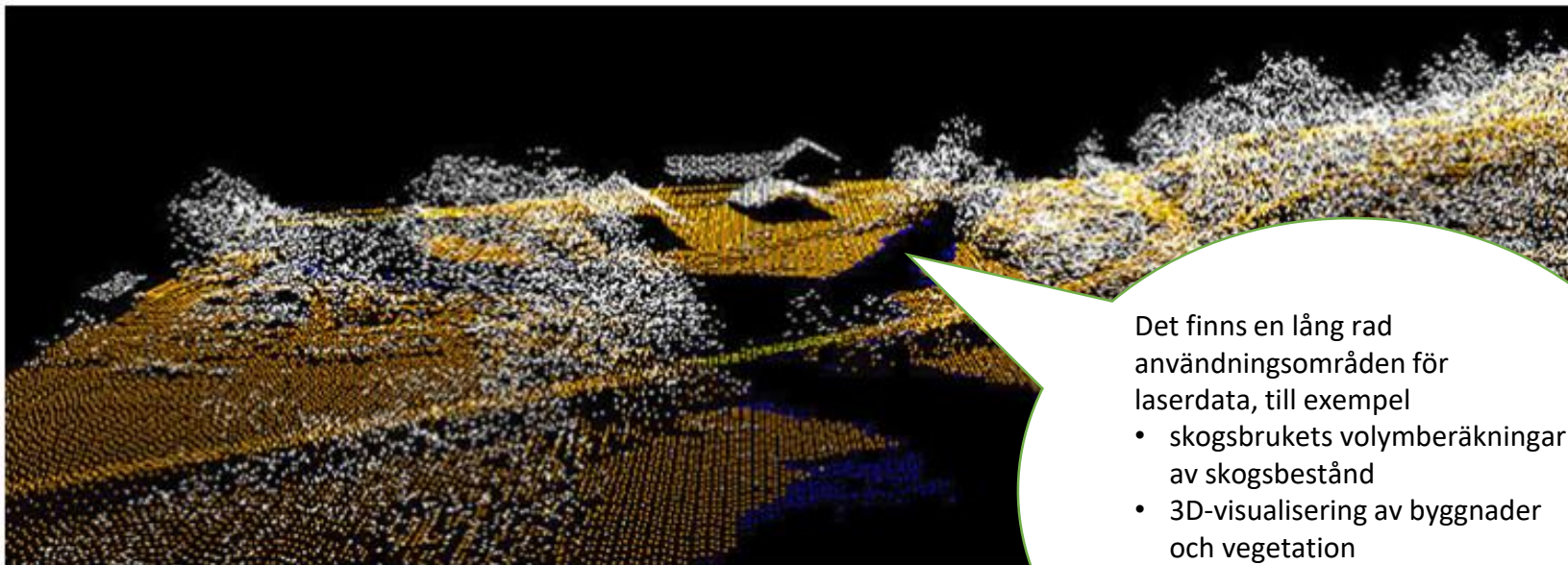
GSD-HÖJDDATA, GRID 50+

GSD-höjddata, grid 50+ innehåller höjdvärden på marken i ett grid (rutnät) med 50 m mellanrum.



LASERDATA NH

Laserdata NH utgörs av ett punktmoln med klassificerade punkter baserad på laserdata insamlade med en punkttäthet av 0,5-1 punkter per kvadratmeter, ner till 0,25 punkter per kvadratmeter i halfjällsområden.



- Det finns en lång rad användningsområden för laserdata, till exempel
- skogsbrukets volymeräkningar av skogsbestånd
 - 3D-visualisering av byggnader och vegetation
 - siktanalyser vid placering av nya byggnader
 - signalutbredning för sändarmaster för mobiltelefoni

Produktförändringar

Laserdata NH

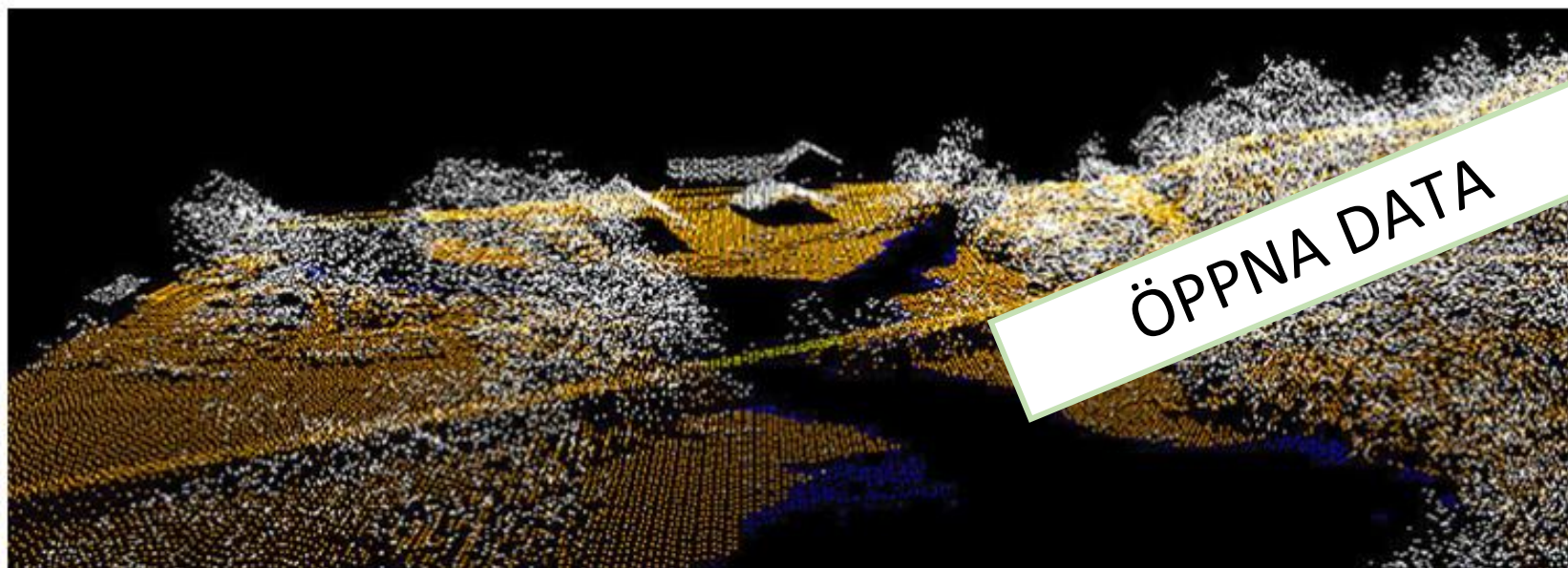
Laserdata NH - förändringar

Gällande	Kommande
RAR-komprimerade LAS-filer	<u>LASzip</u> -komprimerade LAS-filer
Punkttäthet, markklassade punkter redovisade i en fil per 2,5 km ruta och en fil för hela skanningsområdet	Punkttäthet, markklassade punkter redovisas i en fil för hela skanningsområdet
Metadata i XML-format, redovisad i en fil per skanningsområde	Metadata i <u>GeoJSON</u> -format, redovisas i två filer per 2,5 km ruta Beskrivning av de nya metadatafilernas innehåll
Fil med höjdavvikelser i överlapp mellan stråken inom skanningsområdet	Ingår ej
Skanningsenheter som separat fil	Informationen ingår i metadata-filen
KML-fil	Ingår ej

[Beskrivning av de nya metadatafilernas innehåll](#)

LASERDATA SKOG

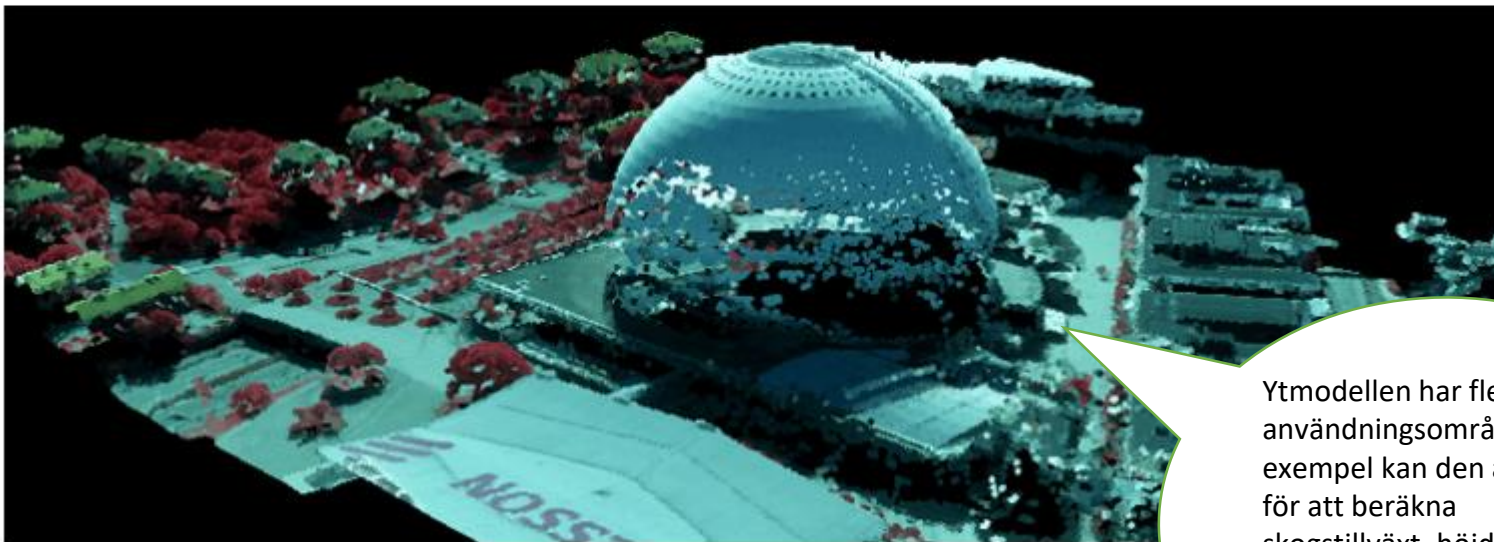
Laserdata Skog utgörs av ett punktmoln med klassificerade punkter baserad på laserdata insamlade med en punkttäthet av 1-2 punkter per kvadratmeter.



Produkten lanserades 25 september 2018 och skanningen för Laserdata Skog kommer vara återkommande så att samma område skannas igen efter cirka 7 år.

YTMODELL FRÅN FLYGBILDER

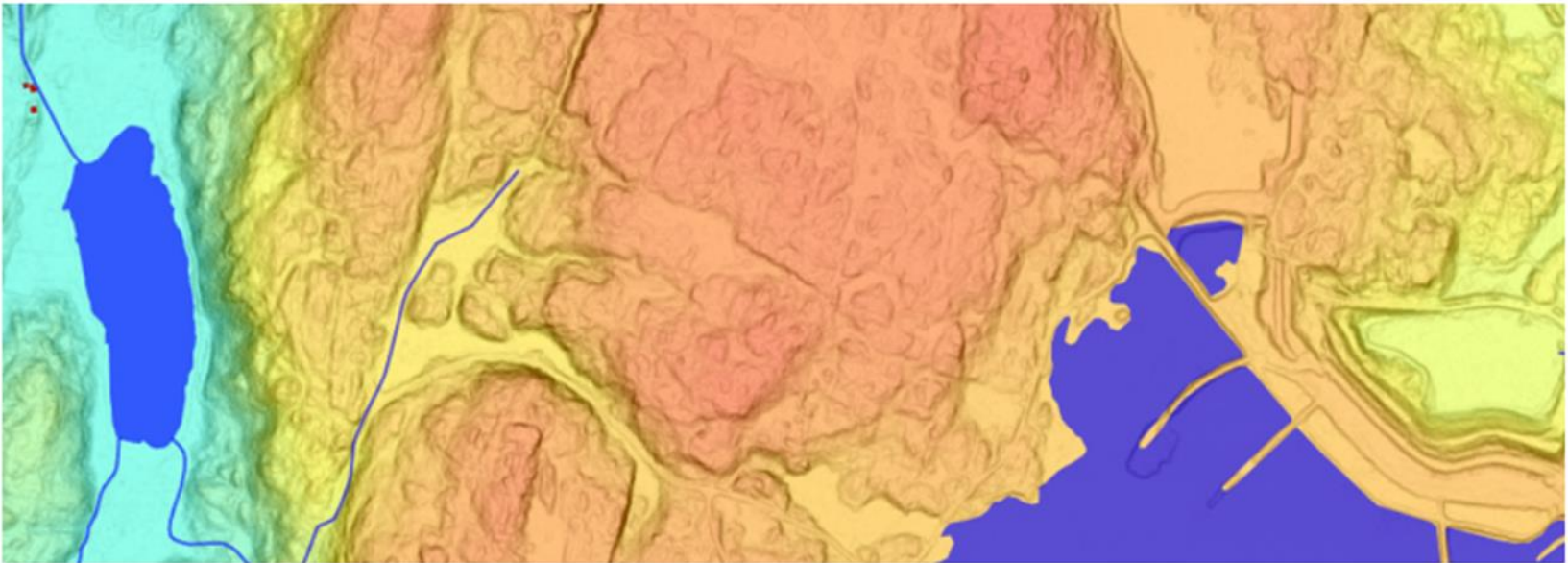
Ytmodellen består av höjdsatta oklassificerade punkter i form av ett punktmoln i 2,5D från flygbildsmatchning, med eller utan IR-färg.



Ytmodellen har flera användningsområden, till exempel kan den användas för att beräkna skogstillväxt, höjdsatta data till 3D, hitta förändringar eller mäta hur gasutsläpp färdas.

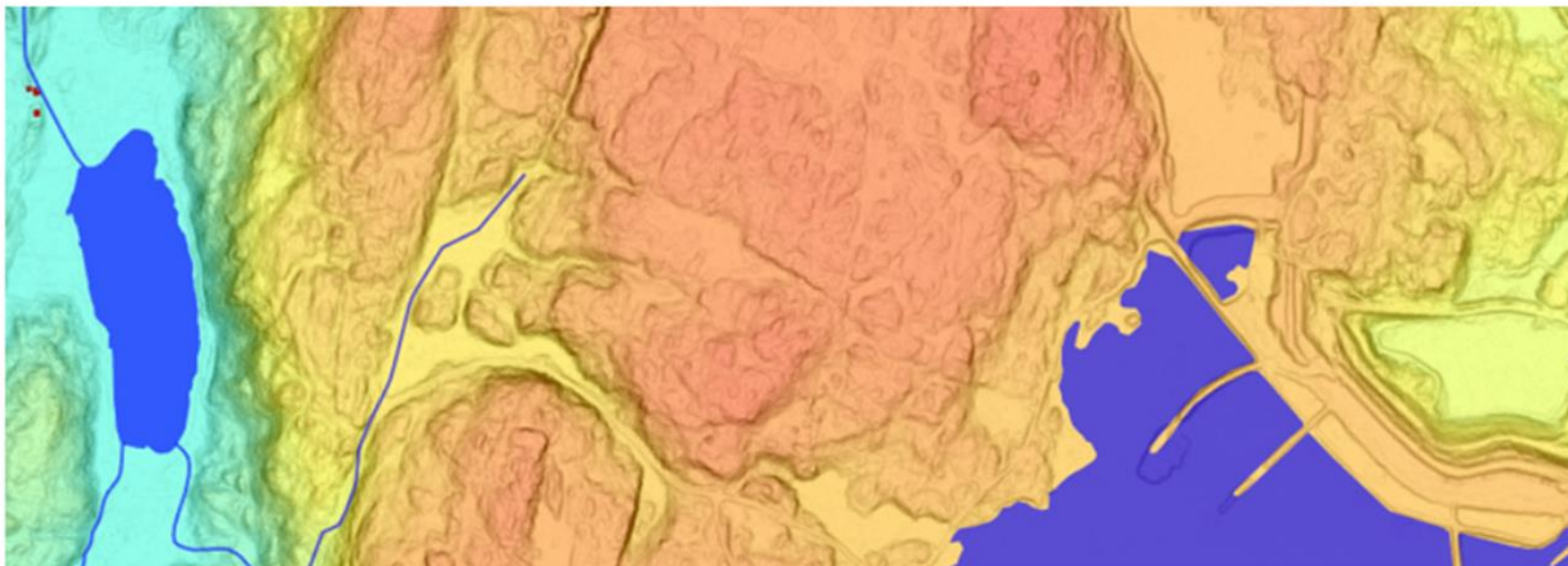
HÖJDMODELL NEDLADDNING

En geodatatjänst för direktläsning och nedladdning av höjddata.



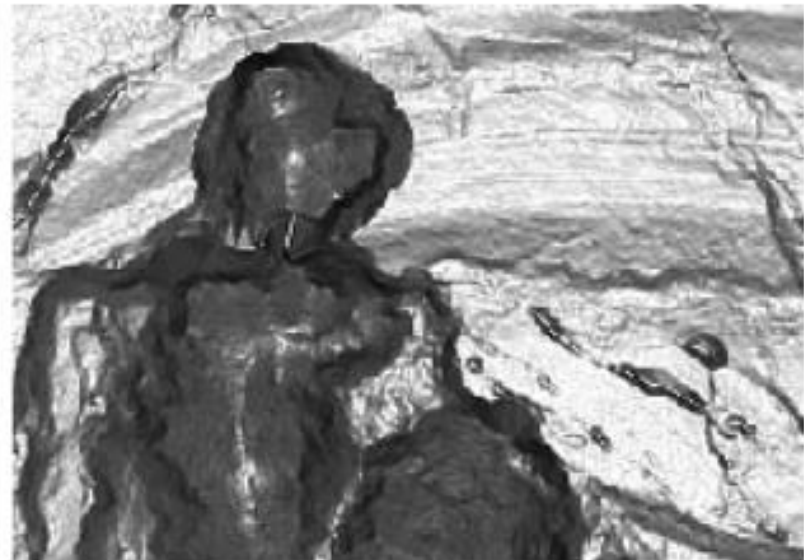
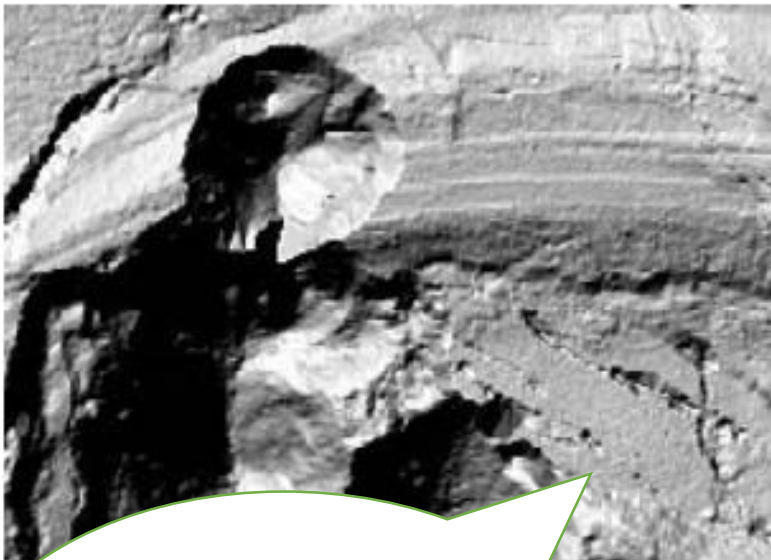
HÖJD DIREKT

En geodatätjänst som ger svar på frågor om höjd för enskilda punkter eller brytpunkter på en linje alternativt polygon. Höjdvärden hämtas ur den nationella höjdmodellen i form av ett grid med 1 m upplösning.



HÖJDMODELL VISNING

Tjänsten visar rasterbilder över Sverige som visualiserar terrängens form i två varianter, en skuggningsbild och en lutningsbild.



Skiktet för terrängskuggning innehåller en rasterbild i gråskala som har tagits fram genom att en höjdmmodell belysts med en simulerad belysningskälla. I rasterbilden för terränglutning har varje pixel färgats efter dess beräknade lutningsvärde.