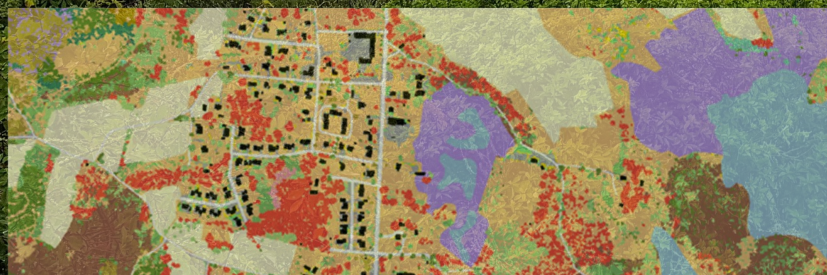


# Lokala Marktäckedata



## *Vad är Lokala Marktäckedata?*

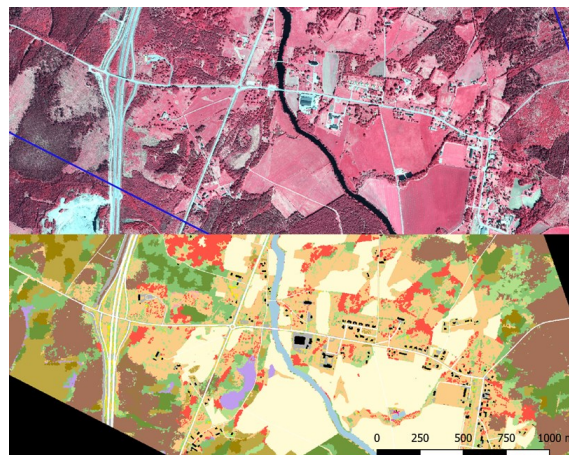
Lokala Marktäckedata (LMD) är en mycket detaljerad kartprodukt som kan användas både som planeringsunderlag och för statistik.

LMD är fullt kompatibel med befintliga kartdata eftersom de som bedömts ha hög relevans och kvalitet, som t.ex. byggnader och vatten i Fastighetskartan, jordbruksblock och ytbildat vägnät ur NVDB mm ingår i produktionen. Skogen är väl avgränsad och alla träd över 5m höjd är med. Trädslagsindelningen harmoniserar med Nationella Marktäckedata, som produceras över hela landet.

## *Varför Lokala Marktäckedata?*

Med den höga detaljrikedomen kan kartan användas för planering även i heterogena områden, t.ex. i en tätort. Tillsammans med höjddata för att räkna på ytavrinning, i MKB:er eller som ett underlag för detalj- eller gröstrukturplanering.

Kartan är lätt att orientera sig i, precis som en topografisk eller fastighetskarta, men med skillnaden att hela ytan är karterad ner till 1m upplösning. Det är ett underlag att kommunicera utifrån - andra, kanske komplicerade samband, blir enklare att föreställa sig när man ser mönstren av grönsstrukturen samtidigt. Fördelen jämfört med rena ortofoton är att kartan förenklar tolkningen samtidigt som en kan visualisera statistiska analyser och samband baserat på just den här kartan.



## ***Klassindelning LMD***

Klassindelningen i LMD passar ihop med NMD – Nationella Marktäckedata. NMD drivs av ett konsortium av myndigheter, vilka står bakom en kontinuerlig uppföljning av innehållet. Revidering ska ske kontinuerligt med fokus på förändrade områden.

Inom tätbebyggt område är NMD inte bra pga upplösningen, 10m-pixlarna. Det medför en hög andel blandpixlar där en 10m-pixel kan innehålla både hårdgjord mark och vegetation och därmed bli felklassad. I LMD klassificeras träden istället utifrån flygbilder med en enklare indelning i barr och löv samt lövinslag i sådana heterogena urbana områden.

### ***Metodik***

Klassning genomförs i programvaran eCognition där IR-ortofotot och objektshöjderna ligger till grund för bildsegmentering - indelning i homogena objekt. Varje objekt klassificeras sedan i en regelstyrd process. Olika klasser tillkommer i olika skeden av processen, som kan sammanfattas så här:

Först avgränsas befintliga kartdata, som ska gälla för slutresultatet. Det gäller vatten, byggnader och vägar. Utanför dessa avgränsas skogen, dvs objekt högre än 5m och segmenteras i smådungar eller enskilda träd. I de fall Nationella Marktäckedata innehåller en skogsklass kommer segmentet att tilldelas majoritetsklassen inom segmentet.

Åkermarken avgränsas från övriga ytor som inte är skog. Det kan finnas träd på åkermark och de kommer att finnas kvar i slutresultatet.

Återstående mark segmenteras med IR-ortofotot som indata. Segmenten delas in i 3 klasser: hårdgjort, vegetation (gräsytor mm) och mittemellan, dvs varken frodigt grönt eller hårdgjort. Det kan vara t.ex substratmarker, vägslänter, grusytor med vegetation i mm.

### ***Resultat***


































Resultatet är en yttäckande marktäckekartering baserad på ortofoto IR samt en rad existerande kartdata.

Leveransformat: 1m raster, GeoTIFF. Referenssystem SWEREF99TM (eller enligt ök)

### ***Kontakt***

Sara Wiman, 070-5200912, [sara.wiman@geografiskainformationsbyran.se](mailto:sara.wiman@geografiskainformationsbyran.se)

### **Klassning legend**

	0. Oklassat
	1. Vatten
	2. Öppen mark
	3. Hårdgjort
	4. Grönt, normerat
	5. Byggnad
	6. Vägar
	7. Hårdgjort normerat
	8. Övrigt normerat
	16. Åker
	17. Barr
	18. Löv
	19. Lövinslag
	20. Strand
	21. Hygge
	22. Våtmark
	23. Löv, hygge NMD
	24. Barr, hygge NMD
	25. Lövinslag, hygge NMD
	26. Öppen mark: Hygge i NMD
	111. Tallskog
	112. Granskog
	113. Barrblandskog
	114. Lövblandad barr
	115. Triviallövskog
	116. Ädellövskog
	117. Triviallövskog med ädellöv
	118. Temporärt ej skog
	121. Tallskog på våtmark
	122. Granskog på våtmark
	123. Barrblandskog på våtmark
	124. Lövblandad barr på våtmark
	125. Triviallövskog på våtmark

