

Vilka gröna urbana miljöer ingår i biotopdatabasen biotop.se?

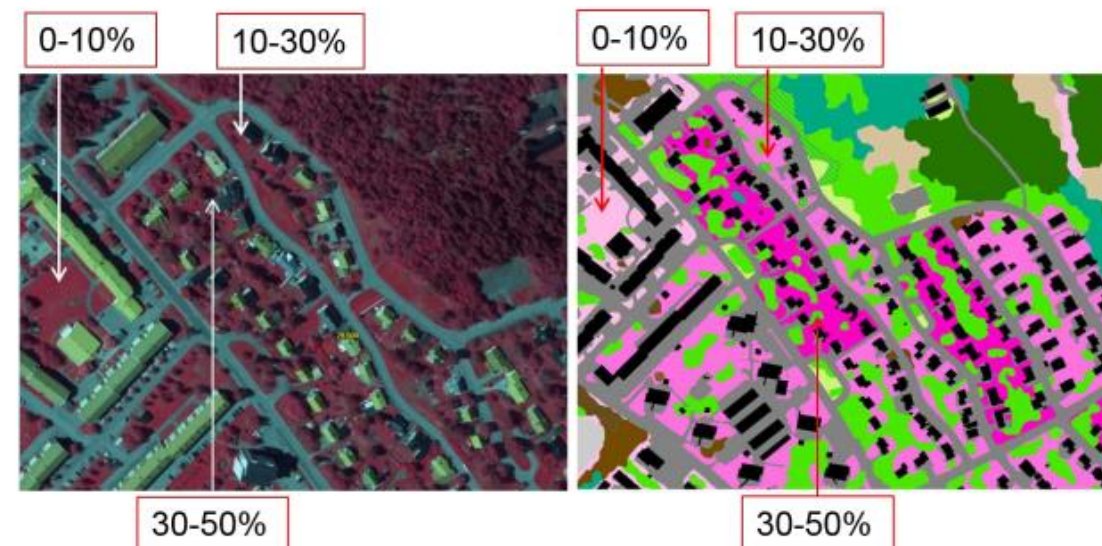
Marianne Melander Åkerholm

Lummighet original biotopdatabasen 2016

Graden av lummighet i UmBd är alltså flygbildstolkade klasser (Tabell 4). På Stockholms Universitet (Skånes, m.fl., 2017. opublicerad) har man tagit fram en halvautomatisk metod för att klassa graden av lummighet, men den metoden var inte tillgänglig vid tiden för arbetet med Umeå databasen.

Tabell 4: Huvudklass Urban Grönstruktur och de biotoper som klassas inom denna. Biotopen indikerar graden av lummig struktur som identifierats genom flygbildstolkning inom polygonen.

HUVUDKLASS	BIOTOP	Ursprung	MINSTA KARTERINGSENHET
200 URBAN GRÖNSTRUKTUR	210 Urban grönstruktur 0-10% lummig struktur	Buffer_3km_Umea_tatort_SCB_polygon (1)	50 kvm, 1000 kvm vid tolkad avgränsning
	220 Urban grönstruktur 10-30% lummig struktur		
	230 Urban grönstruktur 30-50% lummig struktur		
	240 Urban grönstruktur >50% lummig struktur		

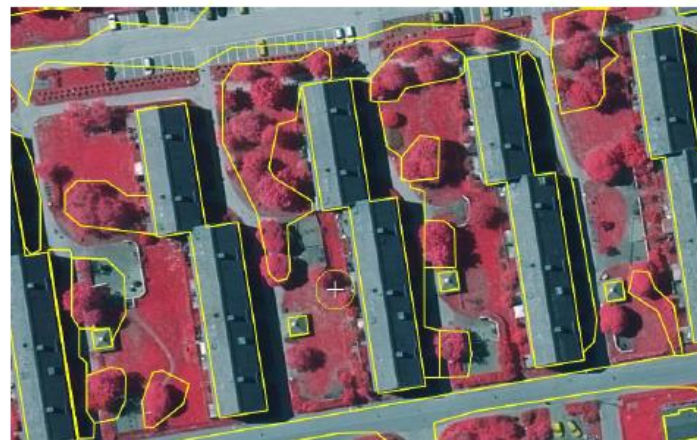


Figur 5: Olika grader av lummig struktur (dvs. procentuell täckning av träd och buskar < 5 meter) inom kvarterspolygoner på Berghem. Bilden till höger visar hur polygonerna ser ut i databasen, där ljus rosa är låg grad lummighet och mörkare rosa toner indikerar större grad av lummighet. Grönfärgade polygoner representerar trädklädd mark med träd högre 5m. Bilden till vänster representerar ungefär samma område i IR-flygbild, där de olika klasserna av lummighet kan urskiljas.

Bebyggelse utan "lummig" tomtmark



Stockholms
universitet



OBS! lummigheten sitter inte i trädäckningen utan just låga fruktträd och buskar



Bebyggelse med betydande "lummighet"

36

Bebyggelse – tomtmark med betydande "lummighet" (kvartersvis bedömning)



Vi tänker oss två klasser – viss lummighet och betydande lummighet (>50 % ungefär som buskmark/spridda buskar)

Department of Physical Geography



37

Lummig tomt mycket fruktträd och bärbuskar



Department of Physical Geography

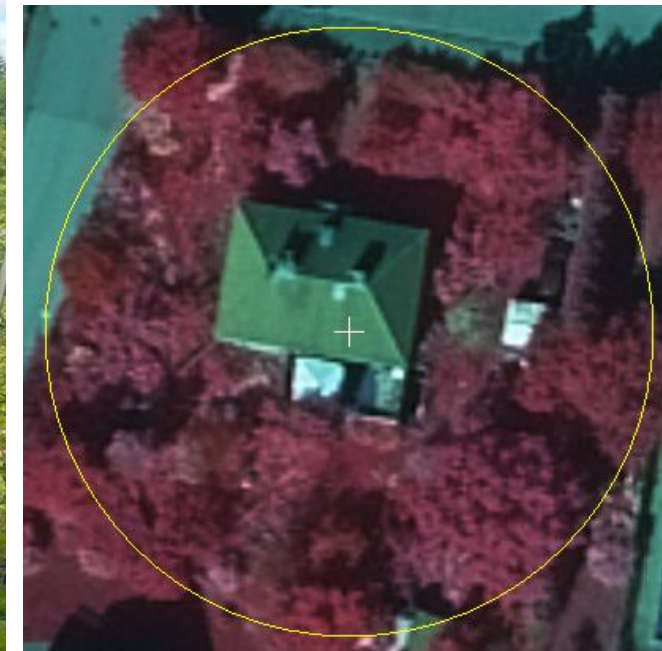


Breddad klassificering i 200 urban grönstruktur

”Lummiga” miljöer är viktiga för människor, fåglar, pollinatörer mm



- 110 Byggnader > 250 kvm
- 120 Hårdgjord mark
- 130 Övrig mark med avlägsnad vegetation (ej hårdgjord)
- 210 Urban grönstruktur av öppen gräskaraktär
- 220 Urban grönstruktur av potentiellt lummig karaktär
- 230 Urban grönstruktur av trädkaraktär
- 240 Urban grönstruktur av grå karaktär



Definition av lummighet:
Urban grönstruktur som
karaktäriseras av blommande
och bärande buskar och träd

Skillnad i lummighet

Ortofoto 2016



Ortofoto 2016 Lantmäteriet

Original 2016



- 210, Urban grönstruktur 0-10% lummig struktur
- 220, Urban grönstruktur 10-30% lummig struktur
- 230, Urban grönstruktur 30-50% lummig struktur

Biotop.se 2016



- 2010 Urban grönstruktur av öppen karaktär, eller ännu ej klassad
- 2012 Grönt tak: sedum, torv, gräs, örter, buskar mm
- 2020 Urban grönstruktur av lummig karaktär (fruktträd, bärbuskar mm)
- 2040 Urban grönstruktur av grå karaktär

Beräknad lummmighet



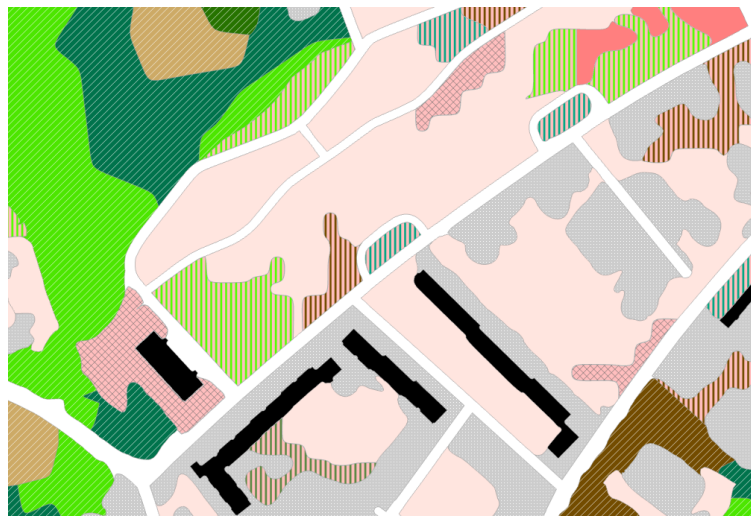
Beräknad lummighet

Original 2016



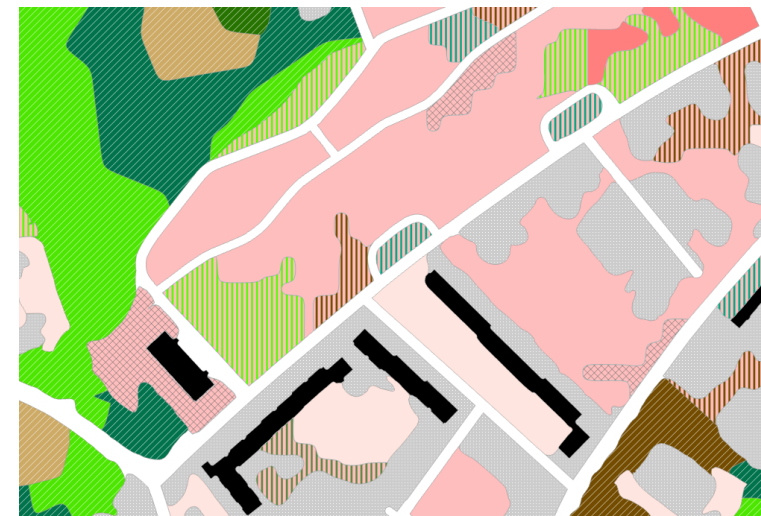
- 210, Urban grönstruktur 0-10% lummig struktur
- 220, Urban grönstruktur 10-30% lummig struktur
- 230, Urban grönstruktur 30-50% lummig struktur

Biotop.se 2016



- 2010 Urban grönstruktur av öppen karaktär, eller ännu ej klassad
- 2012 Grönt tak: sedum, torv, gräs, örter, buskar mm
- 2020 Urban grönstruktur av lummig karaktär (fruktträd, bärbuskar mm)
- 2040 Urban grönstruktur av grå karaktär

Beräknad lummighet 2016



- 2011 Urban grönstruktur vägren/slänt
- 2012 Grönt tak: sedum, torv, gräs, örter, buskar mm
- 2013 Urban grönstruktur, störda miljöer
- 2018 Urban grönstruktur av öppen karaktär (0-10% halvhög)
- 2019 Urban grönstruktur av halvöppen karaktär (10-30% halvhög)
- 2020 Urban grönstruktur av lummig karaktär (fruktträd, bärbuskar mm)
- 2040 Urban grönstruktur av grå karaktär