

Data och metoder i vid landskapsanalysen, 2013-01-10

Underlag till analyser av Grön Infrastruktur

Metria AB har tagit fram och sammanställt ett stort antal geodataunderlag inför analyser av Grön Infrastruktur. Underlagen beskriver värdekärnor och skyddade områden samt det landskap som omger dessa. Geodataunderlagen är antingen fritt tillgängliga från de ansvariga myndigheterna, tillgängliggjorda genom geodatasamverkan eller arbetsmaterial för kontinuerlig naturtypskartering.

Utifrån underlagen kan analyser göras som beskriver samband och processer som är viktiga för biodiversitet och ekosystemtjänster på landskapsnivå. Inom ramen för projektet kan underlag tas fram som beskriver landskap i utifrån ingående aggregerade naturtyper, värdekärnor och deras rumsliga fördelning och förhållanden till varandra. Materialet kommer att presenteras per ingående naturtyp, men även aggregerat för att bedöma den Gröna Infrastrukturen på landskapsnivå.

För ytterligare information se Naturvårdsverkets hemsida:

<http://www.naturvardsverket.se/Start/Om-Naturvardsverket/Regeringsuppdrag/Redovisade-regeringsuppdrag-2012/Utveckling-av-den-grona-infrastrukturen/>

samt rapporteringen av regeringsuppdraget:

<http://www.naturvardsverket.se/upload/20-om-naturvardsverket/Regeringsuppdrag/2012/gron-infrastruktur/gron-infrastruktur-lag.pdf>

Indata: Tabellen visar underlag som använts som indata. Samtliga underlag har projicerats till SWEREF99 TM och är rasterade på ett 25 meters raster i överensstämmelse med Svenskt marktäckedata.

Data	Uttagsdatum	Ansvarig organisation	Kommentar
Svenskt marktäckedata	2004-06-30	LM	Sammanställning av satellitbildstolkning och kartografisk grunddata från 2004
Värdefulla ängs och betesmarker enligt Jordbruksverkets databas TUVA	2011-04-20	Jordbruksverket	Kategorierna äng, bete och restaurerbart är medtagna
Ramsarområden	2012-01-04	NV	
Natura2000 områden	2011-05-31	NV	
Nyckelbiotoper	2012-05-03	Skogsstyrelsen	Värdefulla skogsbiotoper
Myrskyddsplan		NV	Värdefulla myrar
Ängs- och betesmarker med miljöersättning för särskilda värden inom landsbygdsprogrammet	2011-12-05	Jordbruksverket	Områden med definierat höga värden och aktiv skötsel
Nationalparker	2012-05-06	NV	endast gällande
Naturreservat	2012-05-06	NV	endast gällande
Naturvårdsområden	2012-05-06	NV	endast gällande
Biotopskydd	2012-05-06	NV	endast gällande
Skogliga biotopskydd	2012-05-06	NV	endast gällande
Djur- och växtskyddsområden	2012-05-06	NV	endast gällande
Interimistiska reservta	2012-05-06	NV	endast gällande
Kulturresevat	2012-05-06	NV	endast gällande
Skogliga naturvärden	2012-05-03	Skogsstyrelsen	Objekt med skogliga naturvärden
Biotopskydd	2012-05-03	Skogsstyrelsen	Biotopskydd i skogen
Föreslagna reservat	2012-05-03	NV	allt utom avförd
Ägoslag enligt blockdatabasen	2011-12-01	Jordbruksverket	Klasser: bete, åker, okänt, våtmark (blanka klasser borttagna).
Naturvårdsavtal	2012-05-03	Skogsstyrelsen	Naturvårdsavtal för skog med höga naturvärden
Samlad bebyggelse	2012-05-03	GSD LM	Bebyggelse och industriskikt från GSD
Större vägar samt järnvägar	2012-05-03	GSD LM	järnvägar, motorväg, allmän väg och allmän väg klas1 från GSD
Ströskog	2004-02-24	LM	Ej rikstäckande från terrängkartan
Beståndsålder	2012-05-30	SLU	Trädålder enligt SLUs KNN-klassning
Naturtypskartering	2012-05-10	Metria	KNAS6
Faktiska avverkningar	2012-06-21	Skogsstyrelsen	Anmälda och satellitklassade avverkningar.
Storskogsområden	2002-xx-xx	Metria	Ej tillväxande skog 1990-2000
Vattendrag, linjer	2011-xx	LM	Vattendrag och diken
Våtmarksinventeringen	2012-09-12	NV	Klass 1 och 2

Resultat: Tabellen visar de data som tillhandahålls som resultat, samtliga data är i SWEREF 99 TM.

Utdata	Analys	Databas, namn på lager
Områden med tall	Rastret är en sammaläggning av indata ovan och visar de områden där tall förekommer	Gron_Infrastruktur_habitat.gdb, habitat_tall
Områden med gran	Rastret är en sammaläggning av indata ovan och visar de områden där gran förekommer	Gron_Infrastruktur_habitat.gdb, habitat_gran
Områden med triviallövs	Rastret är en sammaläggning av indata ovan och visar de områden där triviallövs förekommer	Gron_Infrastruktur_habitat.gdb, habitat_trivial
Områden med ädellövs	Rastret är en sammaläggning av indata ovan och visar de områden där ädellövs förekommer	Gron_Infrastruktur_habitat.gdb, habitat_adellov
Områden med gräsmark	Rastret är en sammaläggning av indata ovan och visar de områden där gräsmarker förekommer	Gron_Infrastruktur_habitat.gdb, habitat_gran
Områden med våtmark	Rastret är en sammaläggning av indata ovan och visar de områden där våtmarker förekommer	Gron_Infrastruktur_habitat.gdb, habitat_våtmark
Värdetrakt ädellövs, areal och andel	Visar de ytor som utifrån analysen är värdetrakter för ädellövs. Som attribut framgår areal för ytan i hektar och andel värdekärna av arealen (*100 ger %)	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, vardetrakt_adellov
Värdetrakt gran, areal och andel	Visar de ytor som utifrån analysen är värdetrakter för gran. Som attribut framgår areal för ytan i hektar och andel värdekärna av arealen (*100 ger %)	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, vardetrakt_gran
Värdetrakt tall, areal och andel	Visar de ytor som utifrån analysen är värdetrakter för tall. Som attribut framgår areal för ytan i hektar och andel värdekärna av arealen (*100 ger %)	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, vardetrakt_tall
Värdetrakt gräsmark, areal och andel	Visar de ytor som utifrån analysen är värdetrakter för gräsmark. Som attribut framgår areal för ytan i hektar och andel värdekärna av arealen (*100 ger %)	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, vardetrakt_gräsmark
Värdetrakt triviallövs, areal och andel	Visar de ytor som utifrån analysen är värdetrakter för triviallövs. Som attribut framgår areal för ytan i hektar och andel värdekärna av arealen (*100 ger %)	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, vardetrakt_trivial
Värdetrakt våtmark, areal och andel	Visar de ytor som utifrån analysen är värdetrakter för våtmark. Som attribut framgår areal för ytan i hektar och andel värdekärna av arealen (*100 ger %)	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, vardetrakt_våtmark
Sammanläggning av värdeområden	Sammaläggning av samtliga värdetrakter där skogsklasserna har lagts samman till "skog". Attributen vilka värdetrakter och totala antalet värdetrakter.	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, vardeomraden_hoplagda
Ädellövs, areal och andel värdekärna inom Natura 2000 område.	Data visar de områden där värdetrakt för ädellövs sammanfaller med ett Natura 2000 område.	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, n2000_vardetrakt_adellov
Gran, areal och andel värdekärna inom Natura 2000 område.	Data visar de områden där värdetrakt för gran sammanfaller med ett Natura 2000 område.	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, n2000_vardetrakt_gran
Gräsmark, areal och andel värdekärna inom Natura 2000 område.	Data visar de områden där värdetrakt för gräsmark sammanfaller med ett Natura 2000 område.	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, n2000_vardetrakt_grasmark
Tall, areal och andel värdekärna enligt	Data visar de områden där värdetrakt för tall sammanfaller	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, n2000_vardetrakt_tall

inom Natura 2000 område.	med ett Natura 2000 område.	
Triviallöv, areal och andel värdekärna inom Natura 2000 område.	Data visar de områden där värde-trakt för triviallöv sammanfaller med ett Natura 2000 område.	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, n2000_vardetrakt_trivial
Våtmark, areal och andel värdekärna inom Natura 2000 område.	Data visar de områden där värde-trakt för våtmark sammanfaller med ett Natura 2000 område.	Gron_Infrastruktur_areal_andel_vardekarna.gdb, n2000_vardetrakt_vatmark
Cost distance beräkning, ädellöv	Analys med cost-distance metoden för att generera värde-trakter för ädellöv. Analysen utgår från värdekärnor och använder skiktet med habitat och motstånd enligt tabellen nedan.	Gron_Infrastruktur_cost_analys.gdb, costdist_adellöv
Cost distance beräkning, gran	Analys med cost-distance metoden för att generera värde-trakter för gran. Analysen utgår från värdekärnor och använder skiktet med habitat och motstånd enligt tabellen nedan.	Gron_Infrastruktur_cost_analys.gdb, costdist_gran
Cost distance beräkning, gräsmark	Analys med cost-distance metoden för att generera värde-trakter för gräsmark. Analysen utgår från värdekärnor och använder skiktet med habitat och motstånd enligt tabellen nedan.	Gron_Infrastruktur_cost_analys.gdb, costdist_grasmark
Cost distance beräkning, tall	Analys med cost-distance metoden för att generera värde-trakter för tall. Analysen utgår från värdekärnor och använder skiktet med habitat och motstånd enligt tabellen nedan.	Gron_Infrastruktur_cost_analys.gdb, costdist_tall
Cost distance beräkning, triviallöv	Analys med cost-distance metoden för att generera värde-trakter för triviallöv. Analysen utgår från värdekärnor och använder skiktet med habitat och motstånd enligt tabellen nedan.	Gron_Infrastruktur_cost_analys.gdb, costdist_trivial
Cost distance beräkning, våtmark	Analys med cost-distance metoden för att generera värde-trakter för våtmark. Analysen utgår från värdekärnor och använder skiktet med habitat och motstånd enligt tabellen nedan.	Gron_Infrastruktur_cost_analys.gdb, costdist_vatmark

Värden på motstånd i omkringliggande landskap

Friktionsraster och habitataggregering

Kod enligt KNAS 6	Tall	Gran	Barr	Trivial-löv	Ädel-löv	Gräs-marker	Legendtext enligt KNAS 6 om inte annat anges
1; 31	1	5	1	5	5	10	Tallskog
2; 32	5	1	1	5	5	10	Granskog
3; 33	1	1	1	5	5	10	Barrblandskog
4; 34	5	1	1	5	5	10	Barrsumpskog
5; 35	1	1	1	1	1	7	Lövblandad barrskog
6; 36	5	5	5	1	1	5	Triviallövskog
7; 37	5	5	5	1	1	5	Ädellövskog
8; 38	5	5	5	1	1	5	Triviallövskog med ädellövinslag
9; 39	5	5	5	1	1	5	Lövsumpskog
10; 40	5	5	5	5	5	5	Ungskog inklusive hyggen
11; 41	1	5	1	10	10	10	Övriga skogsimpediment
12; 131; 133	10	10	10	10	10	5	Våtmark
13	5	5	5	5	5	5	Limnogen eller saltpåverkad våtmark
14	10	10	10	10	10	1	Hävdad våtmark (enl. Ängs- och betesmarksinventeringen)
15	10	10	10	10	10	10	Torvtäkt
16	10	10	10	10	10	10	Odlad mark
17	5	5	5	5	5	1	Äng (enl. ÄoB inventeringen)
18	5	5	5	5	5	1	Betesmark (enl. ÄoB inventeringen)
19	10	10	10	10	10	5	Substratmark
20	10	10	10	10	10	5	Övrig öppen mark
21; 22	10	10	10	10	10	10	Exploaterad mark inkl. friluftsanläggningar
22	5	5	5	5	5	5	Friluftsanläggningar
23	20	20	20	20	20	20	Sjöar och vattendrag
24	20	20	20	20	20	20	Hav
25; 55	1	1	1	1	1	5	Sumpskogsimpediment
31	1	5	1	5	5	10	Tallskog (inga föreskrifter)
32	5	1	1	5	5	10	Granskog (inga föreskrifter)
33	1	1	1	5	5	10	Barrblandskog (inga föreskrifter)
34	5	1	1	5	5	10	Barrsumpskog (inga föreskrifter)
35	5	1	1	1	1	7	Lövblandad barrskog (inga föreskrifter)
36	5	5	5	1	1	5	Triviallövskog (inga föreskrifter)
37	5	5	5	1	1	5	Ädellövskog (inga föreskrifter)
38	5	5	5	1	1	5	Triviallövskog med ädellövinslag (inga föreskrifter)
39	5	5	5	1	1	5	Lövsumpskog (inga föreskrifter)
40	5	5	5	5	5	5	Ungskogar inklusive hyggen (inga föreskrifter)
41	1	5	1	10	10	10	Skogliga impediment (inga föreskrifter)

55	5	5	5	5	5	10	Sumpskogsimpediment (inga föreskrifter)
101	1	5	1	5	5	10	Tallskog (fjällbarrskog)
102	5	1	1	5	5	10	Granskog (fjällbarrskog)
103	1	1	1	5	5	10	Barrblandskog (fjällbarrskog)
105	1	1	1	1	1	7	Lövblandad barrskog (fjällbarrskog)
106	5	5	5	5	5	5	Fjällbjörkskog
126	10	10	10	10	10	10	Snö och glaciär
129; 130	10	10	10	10	10	2	Öppen mark i fjällen
130	10	10	10	10	10	2	Öppen mark i fjällen
131	5	5	5	5	5	5	Våtmark
132	2	2	2	2	2	2	Glest träd- och buskbevuxen mark i fjällen
133	5	5	5	5	5	5	Våtmark
42	10	10	10	10	10	5	Ungskog och impediment
57	10	10	10	10	10	5	Ungskog och impediment
142	1	1	1	5	5	10	Fjällgran
60	5	5	5	5	5	1	Betesmark (Jordbruksblock med markslag betesmark)
61	5	5	5	1	1	5	Ströskog
62	5	5	5	5	5	5	Linjelement i kulturlandskapet(dvs åkerren pga dike, väg eller stenmur)
63	999 9	9999	999 9	9999	9999	9999	Barriärvägar
64	10	10	10	10	10	10	Produktionskog

Urvalskriterier för barriärer i värdetraktanalysen.

Minsta sammanhängande längd av en barriär är 4 km (luckor av 500 m mellan angränsande barriärer är tillåtna).

Vägar	<ul style="list-style-type: none"> - Europavägar med trafikvolymen > 2000 ådt. Detta utesluter de glest trafikerade norrlandsvägarna. - Övriga vägar med trafikvolym > 4000 ådt - Vägar med (vilt-)stängsel - Vägar med mitträcke eller mittbarriär - Vägar med skyltad hastighet > 90 km/h och trafikvolymen > 2000 ådt
Järnvägar:	<ul style="list-style-type: none"> - Europavägar med trafikvolymen > 2000 ådt. Detta utesluter de glest trafikerade norrlandsvägarna. - Övriga vägar med trafikvolym > 4000 ådt - Vägar med (vilt-)stängsel - Vägar med mitträcke eller mittbarriär - Vägar med skyltad hastighet > 90 km/h och trafikvolymen > 2000 ådt - Minsta sammanhängande längd av en barriär är 4 km (luckor av 500 m mellan angränsande barriärer är tillåtna). - Stambanor med trafikvolym > 50 tåg per dygn - Järnvägar med dubbel- eller fyrspar - Järnvägar med genomsnittlig hastighet > 150 km/h - Järnvägar med total tågvolym > 80 tåg/dygn