

Slutrapportering projekt Riges

Geodata

**Harmonisering och utveckling av fem kommuners geodata.
Informationsmodeller, objektbeskrivningar och
kvalitetskrav.**

September 2014



Innehållsförteckning

DOKUMENTINFORMATION	3
FÖRÄNDRINGSHISTORIK	3
RELATERADE DOKUMENT	3
1 OM DOKUMENTET	4
2 BAKGRUND	4
3 MÅL	4
3.1 EFFEKTMÅL.....	4
3.2 PROJEKTMÅL.....	4
4 BEHOV, UTGÅNGSLÄGE, NULÄGE	5
4.1 GIS-KLIENTEN.....	5
4.2 ANVÄNDNINGSFALL 1 - ”BYGGLOVANSÖKAN”	5
4.2.1 <i>Workshop med bygglovsgruppen</i>	5
4.3 ANVÄNDNINGSFALL 2 - ”VAD FÅR JAG GÖRA PÅ MIN TOMT”	5
5 METOD	5
6 LEVERANSER	6
6.1 INFORMATIONSMODELLERING.....	6
6.2 OBJEKTDEFINITIONER.....	6
6.3 KVALITETSKRAV	6
7 ERFARENHETER OCH LÄRDOMAR	7
BILAGA 1: INFORMATIONSMODELLEN	1
BILAGA 2: OBJEKTBEKRIVNINGAR	11
BILAGA 3: KVALITETSKRAV	61
BILAGA 4: BRUTTOLISTA INFORMATION TILL GIS-PLATTFORMEN	62

Dokumentinformation

Titel:	Slutrapportrapport delprojekt Geodata		
Projekt:	RIGES – Regional Innovativ GIS- och E-tjänstSamverkan	Idnr:	00156777
Delprojekt:	Geodata	Idnr:	-
Beställare:	RIGES - huvudprojekt		
Version:	1.0a		
Skriven av:	Jonny Jäwert	Datum:	2014-07-04
Godkänd av:	Text	Datum:	Text
Projektwebbplats:			

Förändringshistorik

Version	Datum	Status och eventuell förändringsorsak	Utfärdare
0.9	2014-09-01	Förslag till slutlig version	Jonny Jäwert
1.0a	2014-09-02	Uppdaterat med Petronella och Annas synpunkter	Jonny Jäwert

Relaterade dokument

Version	Datum	Benämning	Beslutsinstans
1.0	2011-03-31	Projektdirektiv RIGES - Regional Innovativ GIS- och E-tjänstSamverkan	Styrgruppen
1.0	2011-04-01	Projektplan RIGES - Regional Innovativ GIS- och E-tjänstSamverkan	Styrgruppen
1.1	2012-01-26	Projektplan delprojekt GIS-plattform, steg 1 – GIS-pilot	Projektledare
1.0	2012-12-12	GIS-plattform Informationsmodell Bakgrundskarta.	Huvudprojektgrupp
1.0	2012-08-16	Minimikvalitetskrav geodata	Huvudprojektgrupp
1.0	2012-08-24	Handbok geodata	Huvudprojektgrupp
1.0	2012-08-16	Prio-områden alla kommuner	Huvudprojektgrupp

1 Om dokumentet

I detta dokument beskrivs hur projektet gick till väga vid identifiering av vilka geodata som skulle tas med i GIS-plattformen samt framtagandet av geodata.

2 Bakgrund

För bra styrning och verkställande av projekt RIGES arbetsuppgifter, har vissa moment kanaliserats till delprojekt. Utveckling av geodata är ett sådant moment. Till arbetsuppgiften hör att identifiera vilka geodata som projektet ska leverera och till vilken kvalitet. Och hur ska projektet genomföra arbetet inom området geodata.

3 Mål

Nedan redovisas de effektmål samt projektmål som delprojekt geodata skulle uppfylla.

3.1 Effektmål

Efter genomfört delprojekt kommer de av delprojektet identifierade geodatamängderna finnas beskrivna och kvalitetsmässigt harmoniserade för de ingående kommunerna.

3.2 Projektmål

Delprojektets mål är:

- att ta fram en informationsmodell inom området geodata
- att specificera vilken kvalitetsnivå som krävs på det geodata som ska ingå i kart- och GIS-tjänsten.
- att anpassa och tillgängliggöra identifierade geodatamängder till projektets uppsatta kvalitetskrav
- att redovisa vilket geodata som finns hos kommunerna samt vilket format och kvalitet det har – upprätta metadatakatalog
- att beskriva och hantera när ett geodataslag inte har full geografisk täckningsgrad (över alla områden/kommuner).
- att testa och utvärdera innehåll och kvalitet i befintliga karttjänster
- att ta fram riktlinjer/rekommendationer för fortsatt kvalitetssäkring av geodata i linjen.
- att identifiera uppfyllelse av kvalitetsnivåerna och initiera åtgärder

4 Behov, utgångsläge, nuläge

I detta avsnitt beskrivs det utgångsläge som delprojektet hade samt vilka behov det skulle möta.

4.1 GIS-klienten

När det gäller GIS-klienten så fanns inom huvudprojektets olika kompetenser en bra uppfattning om vilken information som ska ingå.

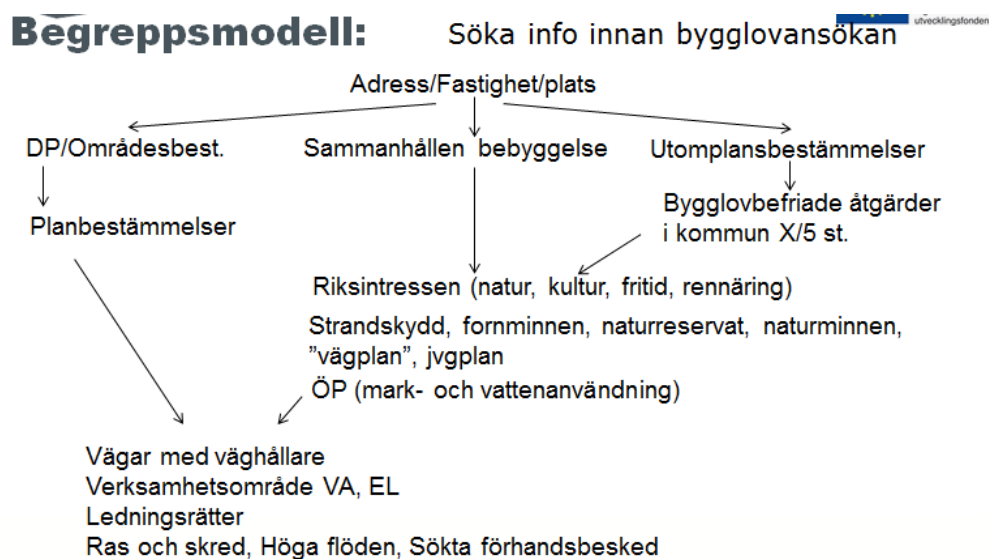
4.2 Användningsfall 1 - "Bygglovansökan"

4.2.1 Workshop med bygglovgruppen

Det har varit ett antal workshoppar med bygglovgruppen, inom DP Verksamhetsutveckling, under projektets gång för att bestämma vilka frågor som ska ställas i e-tjänstflödena. I samband med dessa har det kommit fram krav på geodata som behövs i den karta som bildar underlag till situationsplanen¹.

4.3 Användningsfall 2 - "Vad får jag göra på min tomt?"

Begreppsmodell (figur 1) för användningsfall 2 har tagits fram i DP Verksamhetsutveckling. Modellen visar hur det bör fungera när en kund söker information på en fastighet. Den hjälper också till att bestämma vilket geodata som krävs för användningsfall 2.



Figur 1: Begreppsmodell för användningsfall 2 - "Vad får jag göra på min tomt?"

5 Metod

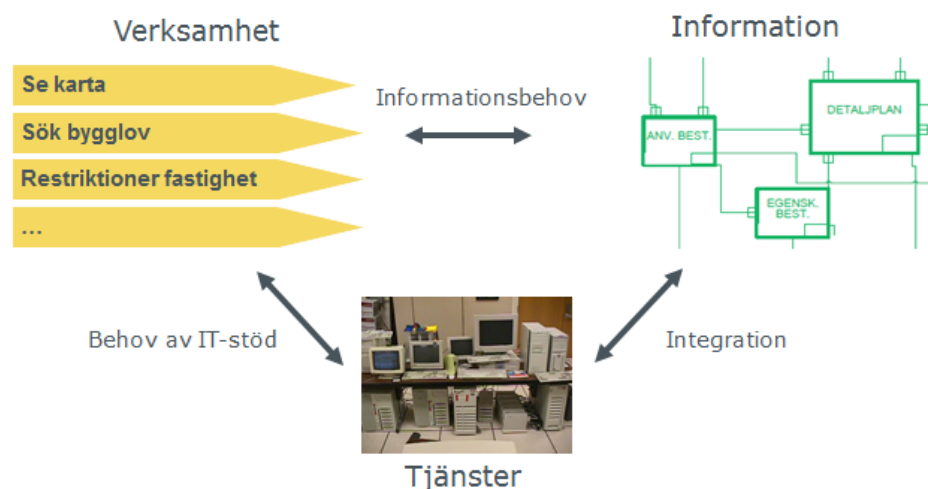
För att ta reda på vilket geodata som var av intresse för projektet och dess mål behövde vi fråga intressenterna. Intressenterna var Kart/GIS- samt bygglovsfunktionerna i respektive kommun. För att "ställa frågan" till intressenterna valdes dels workshop-form som metod men också mindre arbetsgrupper formerades. Vi valde att mötas både fysiskt och via webb/telefon.

Vi har också haft en omvärldsbevakning för att se hur andra aktörer, framför allt nationellt, har definierat informationen.

¹ Situationsplan är en handling som behövs för bygglovsbeslutet

Delprojektet har inspirerats av dataföreningens metod. Enligt triangeln (Figur 2) nedan ställer verksamhetsprocesserna krav på informationen och IT-stödet. Detta delprojekt har framför allt jobbat med informationen. Delprojektet har jobbat tätt ihop med DP verksamhetsutveckling för att fånga deras informationsbehov.

Arbetsätt – verksamhetsarkitektur



Figur 2: Dataföreningens metod

6 Leveranser

6.1 Informationsmodellering

Den 30/5 2011 hade vi i Sundsvall en workshop med kart/GIS-funktionerna från respektive kommun. Leveransen från denna workshop var stor mängd begrepp/objekt som hör ihop med en baskarta/bakgrundskarta. Dessa begrepp/objekt delades upp och bearbetades utefter frågeställningen: Vad är informationsobjekt? Vad är intressant? Vad kan vara företeelser/attribut? Vad hör hemma i en bakgrundskarta? Vad hör hemma i en bygglovtjänst?

En arbetsgrupp träffades under september 2011 för att börja skissa på en informationsmodell för RIGES. Denna informationsmodell modulerades fram till ett "bakgrundskarteläge".

6.2 Objektdefinitioner

I samband med att informationsmodellen togs fram definierades alla dess ingående objekt i så kallade objektdefinitioner. Objekten i informationsmodellen kan vara exempelvis byggnader, fastigheter med mera. Objektdefinitionen beskriver i sin tur exempelvis vad en byggnad är dess dataelement samt eventuella regelverk kopplat till objektet.

6.3 Kvalitetskrav

Kvalitetskraven för vårt geodata definierades och skickades sedan ut till kart/GIS cheferna på respektive kommun för förankring/antagande. Inför laddningen av våra RIGES-gemensamma datalager togs ett dokument som sammanställer/sammanfattar objekten från informationsmodellen tillsammans med definitioner, kolumner, datatyper samt beskrivning fram.

De kvalitetssteg som finns definierade i ABT²- och NDRK³-avtalen är utgångspunkt även för våra kvalitetskrav.

7 Erfarenheter och lärdomar

En positiv erfarenhet var att DP geodata och DP verksamhetsutveckling jobbade så ”tätt” ihop och bestod till vissa delar av samma personer. Detta gjorde det enklare att förstå verksamheternas behov av geodata.

Utvecklingen av fler kart- och informationstjänster från de nationella aktörerna så som Lantmäteriet med flera har underlättat vårt arbete. Ursprungsplanen var att varje kommun levererade sina data till ett gemensamt datalager. Denna hantering kunde minska drastiskt på grund av nämnda kart- och informationstjänster.

Projektet har också haft ett visst erfarenhetsutbyte med projektet Svensk geoprocess⁴.

² ABT-avtal = Adresser, Byggnader och övrig Topografi. För mer information följ länk till Lantmäteriet <http://www.lantmateriet.se/sv/Om-Lantmateriet/Samverkan-med-andra/Kommunsamverkan/Byggnad-Adress-Lagenhet-och-Topografi/ABT-avtal/>

³ NDRK-avtal = Nationell Digital RegisterKarta. För mer information följ länk till SKL http://www.skl.se/vi_arbetar_med/tillvaxt_och_samhallsbyggnad/gis/ramavtal_sk-lmv_1_2_2/ramavtal_sk-lmv_1_2_1_1

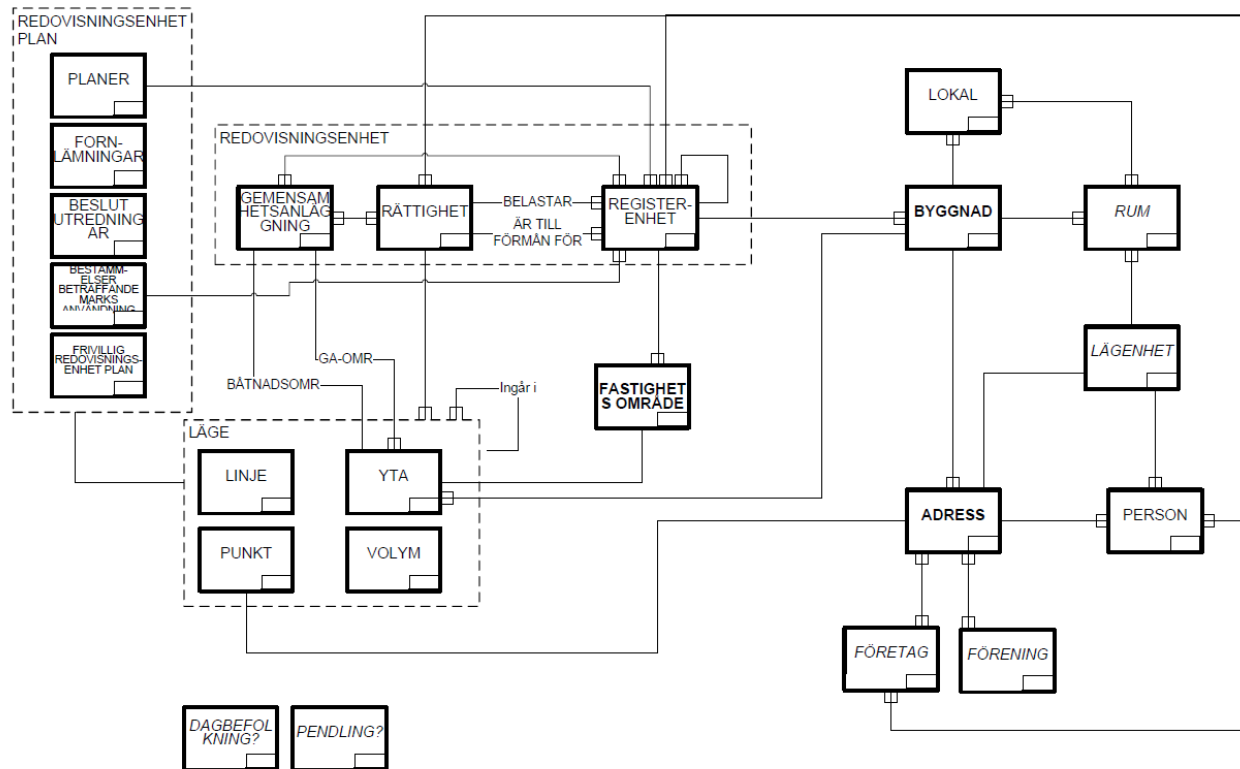
⁴ Svensk geoprocess = Svensk geoprocess är ett samverkansprojekt mellan Sveriges kommuner, SKL (Sveriges Kommuner och Landsting) och Lantmäteriet som syftar till att förenkla användningen av geodata för så många av samhällets aktörer som möjligt. <http://www.lantmateriet.se/sv/Om-Lantmateriet/Samverkan-med-andra/Svensk-geoprocess/>

Bilaga 1: Informationsmodellen

Fastighet, byggnad, adress,
lägenhet, person, företag

Informationsmodell

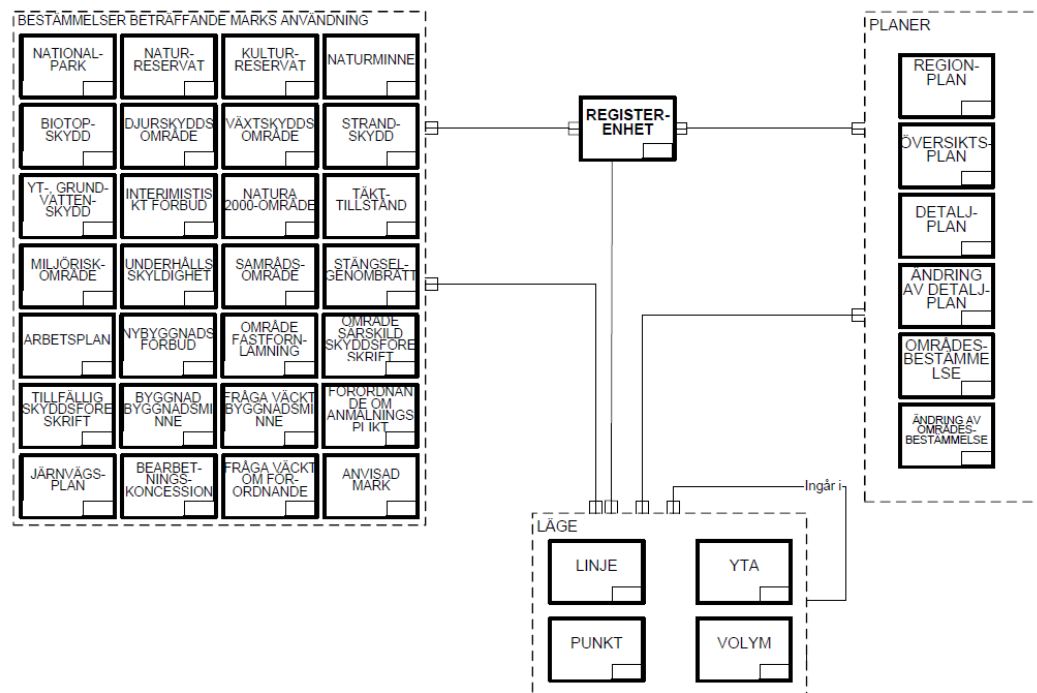
2011-09-27



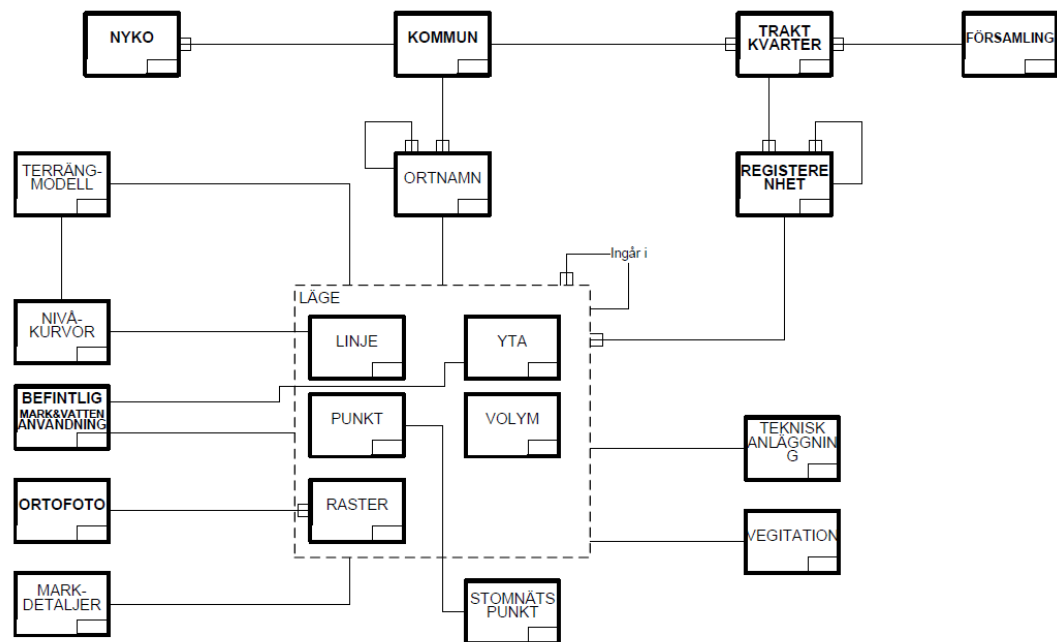
Objektmodell nr ...

Koncerngemensam GIS-plattform



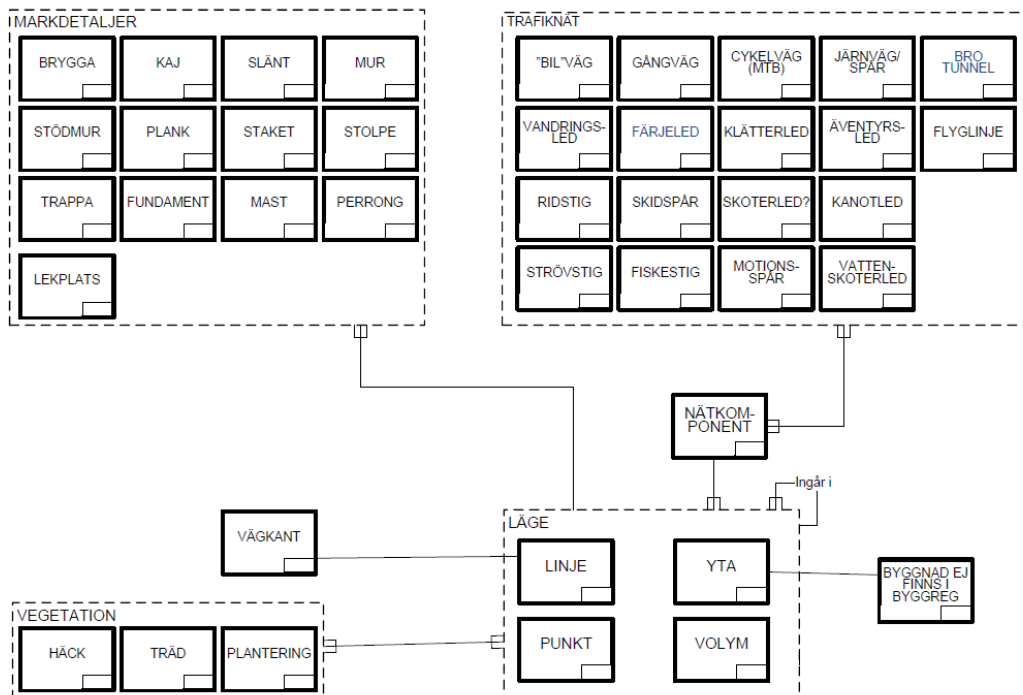


Objektmodell nr ...

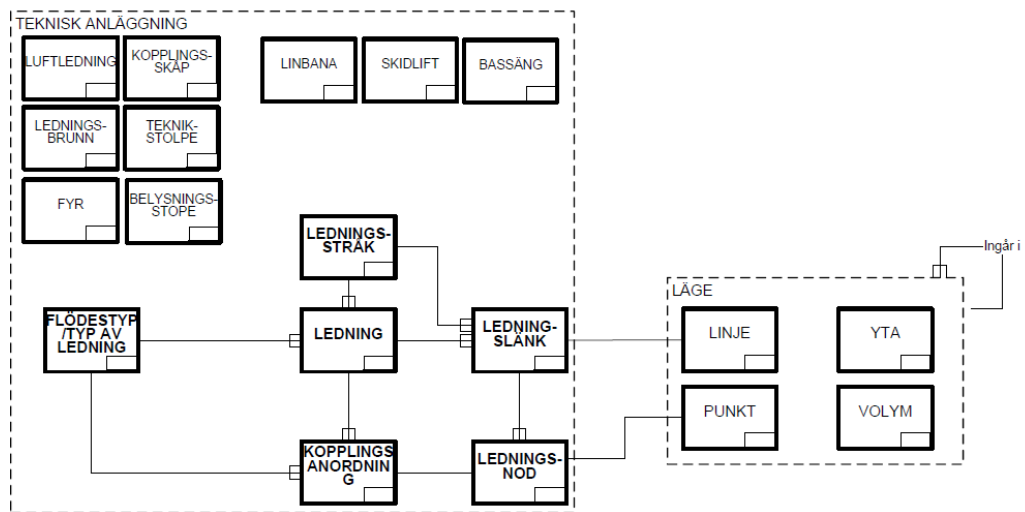


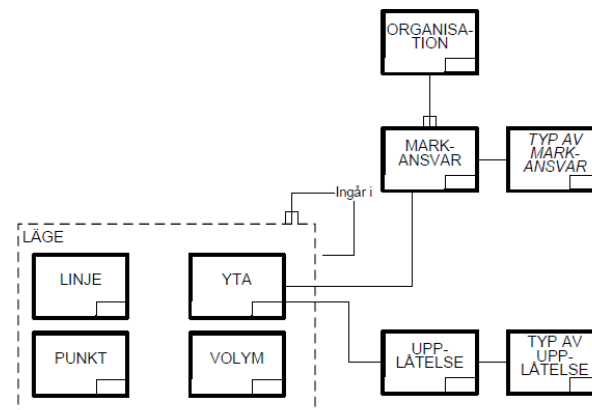
Objektmodell nr ...

Koncerngemensam GIS-plattform



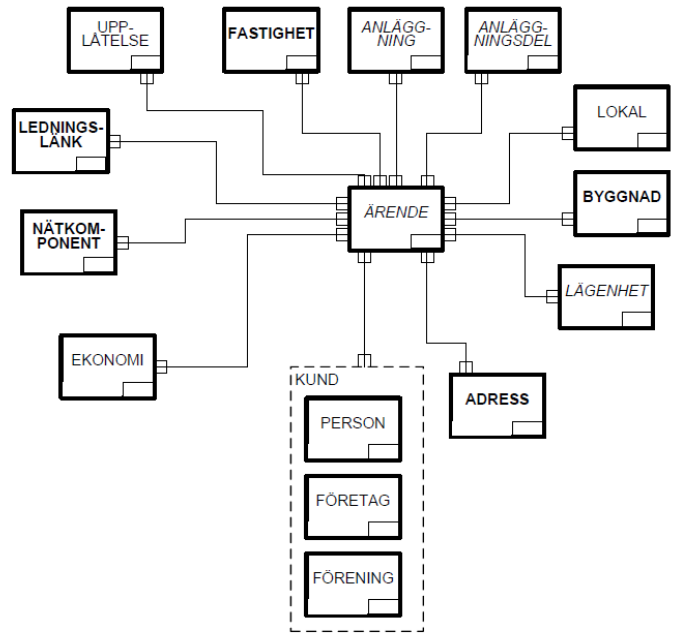
Objektmodell nr ...





Objektmodell nr ...

Koncerngemensam GIS-plattform



Bilaga 2: Objektbeskrivningar

Objekt	Nr	Datum	Version
GC-väg (mittlinje)		2011-09-01	
Definition	En väg är en plan yta för transport (gå (G) eller cykla (C)) mellan två platser.		
Dataelement	?		
Regelverk	GC-vägar från NVDB.		

Objekt	Nr	Datum	Version
Väg (mittlinje)		2013-07-30	0.9
Definition	En väg är en plan yta för transport mellan två platser.		
Dataelement	Väghållare		
Regelverk	<p>Vägarna visas som tematiserade mittlinjer genom Lantmäteriets visningstjänst Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad.</p> <p>Väghållare via tjänst från Trafikverket?</p>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Väg (vägkant)		2013-07-30	
Definition	Kantlinjer för vägar (körbana, gångbana, cykelbana, infart)		
Dataelement	linje		
Regelverk	<p>Vägkanter tillhörande allmänna och gemensamma vägar (ej vägkanter inne på tomter).</p> <p>Levereras från kommunerna till gemensam databas.</p>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Brygga		2011-10-12	
Definition		En konstruktion av varaktig beskaflenhet som sträcker sig ut i vattnet.	
Dataelement		Polygon	
Regelverk		Riges kommunerna	

Objekt	Nr	Datum	Version
Fundament		2011-10-12	
Definition		Fundament är en konstruktion av sten eller betong vars syfte är att montera annan utrustning på.	
Dataelement		Polygon	
Regelverk		Riges kommunerna	

Objekt	Nr	Datum	Version
Kaj		2011-10-12	
Definition		Fast anläggning av betong, sten eller trä som används för ankring av båtar och en till strandlinjen anslutande konstruktion med lodrät sida mot djupt vatten.	
Dataelement		Polygon	
Regelverk		Riges kommuerna	

Objekt	Nr	Datum	Version
Markdetaljer		2013-07-31	
Definition		Linjer och punkter som beskriver olika detaljer inte inne på privat tomtmark som är småhus.	
Dataelement		Typ (Brygga, Kaj, Slänt, Mur, Stödmur, Plank, Staket, Stolpe, Trappa, Fundament, Mast, Perrong, Lekplats)	
Regelverk		<p>Levereras från kommunerna till gemensamt datalager.</p> <p>Ajourförs inte regelbundet, främst vid framtagande av nybyggnadskarta eller grundkarta.</p> <p>Från SKL:s harmoniseringsprojekt.</p>	

Objekt	Nr	Datum	Version
Mast		2011-10-12	
Definition	Används som någon typ av anläggning (Radio) Byggt som ett fackverk		
Dataelement	Symbol , Polygon		
Regelverk			

Objekt	Nr	Datum	Version
Mur		2011-10-12	
Definition		Anläggning Byggd av sten eller betong och som används som avgränsning för ett område.	
Dataelement		Linje som beskriver murens utbredning. Bredd	
Regelverk		se exempel i HMK	

Objekt	Nr	Datum	Version
Mur		2011-10-12	
Definition		Anläggning Byggd av sten eller betong och som används som avgränsning för ett område.	
Dataelement		Linje som beskriver murens utbredning. Bredd	
Regelverk		se exempel i HMK	

Objekt	Nr	Datum	Version
Perrong		2011-10-12	
Definition		Perrong är den upphöjda yta som underlättar för av- och påstigning av ett spårfordon.	
Dataelement		Polygon	
Regelverk			

Objekt	Nr	Datum	Version
Plank		2011-10-12	
Definition		Se objektdefinition staket.	
Dataelement			
Regelverk			

Objekt	Nr	Datum	Version
Slänt		2011-10-12	
Definition		Linjer som beskriver skarp markslutning	
Dataelement		Linje	
Regelverk		Se Geodesi, Detaljmätning beskrivning i HMK	

Objekt	Nr	Datum	Version
Staket		2011-10-12	
Definition		Staket är en fristående konstruktion vars syfte är att avgränsa ett område (Detta omfattar plank och stängsel).	
Dataelement		Linje Höjd	
Regelverk		RIGES kommunern.	

Objekt	Nr	Datum	Version
Stolpe		2011-09-29	
Definition		En typ av markdetalj Ex. flaggstång, (enbart för att hissa flagga) Ej teknikstolpe, ej belysningsstolpe	
Dataelement		Symbol	
Regelverk		SKL harmonisering geodata	

Objekt	Nr	Datum	Version
Stödmur		2011-10-12	
Definition	Anläggning som är till för att stoppa jordmassor, ras eller ersätta slänt.		
Dataelement	Linje		
Regelverk	Riges kommunerna		

Objekt	Nr	Datum	Version
Trappa		2011-10-12	
Definition	Trappa är en konstruktion ämnad att underlätta passage mellan två skilda höjdnivåer.		
Dataelement	Polygon		
Regelverk	RIGES kommunerna		

Objekt	Nr	Datum	Version
Fastighetsområde		2013-02-25	
Definition	Del av registerenhet (fastighet). En eller flera fastighetsområden bildar tillsammans en registerenhet.		
Dataelement	<p>Områdesnummer</p> <p>Yta/Volym – område</p> <p>Koppling till fastighet/registerenhet</p>		
Regelverk	<p>Fastighetsregistret förs av Lantmäterimyndigheten.</p> <p>3D fastighetsbildning kan ligga på varandra.</p> <p>Visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning visning, skiktindelad</i> visar adresstexten.</p> <p>Tjänst <i>Fastighet Direkt</i> för att söka en registerenhet/fastighetsområde och lokalisera den.</p>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Gemensamhetsanläggning		2011-10-05	
Definition	<p>Gemensamhetsanläggning (GA) är en anläggning (väg, garage, lekplats, vatten- och avloppsanläggning eller dylikt) som inrättats för specificerade ändamål av stadigvarande betydelse för minst två delägare gemensamt.</p>		
Dataelement			
Regelverk	<p>Gemensam anläggning som är registrerad i fastighetregistret.</p> <p>Gemensamhetsanläggningar visas i Lantmäteriets visningstjänst <i>Planer, bestämmelser och rättigheter Visning</i></p> <p>Gemensamhetsanläggningar kan sökas via Lantmäteriets direktåtkomsttjänst <i>Gemensamhetsanläggning Direkt</i></p>		

Objekt Redovisnings- enhet	Nr	Datum 2011-09-19	Version
Definition		Redovisningsenhet i fastighetsregistret. Kan delas in i Registerenhet, Gemensamhetsanläggning och Rättighet.	
Dataelement		Riksnnyckel Koppling till Registerenhet, Gemensamhetsanläggning eller Rättighet	
Regelverk		Ingår i Fastighetsregistret som förs och ajourhålls av Lantmäterimyndighet (LM/KLM). Definitioner hämtade från: http://www.lantmateriet.se/upload/filer/om_lantmateriet/forskning_och_utveckling/FIMprojektrapport_org.pdf	

Objekt Registerenhet	Nr	Datum 2013-03-18	Version
Definition	Administrativ indelning av mark som består av ett till flera registerenhetsområden. Delas in i fastigheter och samfälligheter.		
Dataelement	Registerbeteckning (Fastighetsbeteckning) Landareal Vattenareal Registerareal Koppling till Registerenhetsområde		
Regelverk	Ingår i Fastighetsregistret som förs av Lantmäteriet och ajourhålls av Lantmäterimyndigheten (LM/KLM). Visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning visning, skiktindelad</i> visar registerenheten. Tjänst <i>Fastighet Direkt</i> för att söka en registerenhet/fastighetsområde och lokalisera den.		

Objekt Rättighet	Nr	Datum 2013-07-31	Version
Definition	En rättighet är en upplåten, begränsad rätt i fastighet, samfällighet, fastighets andel i samfällighet, tomträtt eller gemensamhetsanläggning.		
Dataelement	<p>Rättighetsbeteckning</p> <p>Rättighetstyp (Officialnyttjanderätt, Tomträtt Avtalsnyttjanderätt, Officialservitut, Avtalsservitut, Ledningsrätt, <i>Utvidgad renbetesrätt, Äganderätt, Panträtt/Inteckning, Avkomsträtt, Elkraftträtt,</i>)</p> <p>Belastar - Koppling till Registerenhet</p> <p>Till förmån för - Koppling till Person/organisation och/eller registerenhet.</p>		
Regelverk	<p>Rättighet är till förmån för registerenhet (fastighet) eller person/organisation.</p> <p>Visningstjänst <i>Planer, bestämmelser och rättigheter Visning visar rättigheterna.</i></p> <p>Direktåtkomsttjänsten <i>Rättighet direkt</i> för sökning på rättighet.</p>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Bestämmelser beträffande marks användning		2013-08-05	
Definition	<p>Bestämmelse beträffande marks användning</p> <p>Ramobjekt för olika bestämmelser som registreras i plandelen i fastighetsregistret hos LMV.</p> <p>Redovisningsenhet i plandelen (ramobjekt för): bestämmelser beträffande marks användning(denna objektsbeskrivning),</p>		
Dataelement	<p>Aktbeteckning</p> <p>Typ av bestämmelse</p> <p>Miljöbalken: nationalpark, naturreservat, kulturresevat, naturminnen, biotopskydd, djurskyddsområde, växtskyddsområde, strandskydd(behöver ej fastighetskopplas), yt- och grundvattenskydd, interimistiskt förbud, natura 2000-område, täktillstånd, miljöriskområde, underhållsskyldighet, samrådsområde(behöver ej fastighetskopplas), stängselgenombrott</p> <p>Förordning om miljöfarlig verksamhet och hälsoskydd: skydd för ytvattentäkter och enskilda grundvattentäkter</p> <p>Väglagen: arbetsplan (tills väg byggts el. beslut har förfallit)</p> <p>Nybyggnadsförbud(1st föreskrivit att avstånd från vägområdet ska vara mer än 12 meter)(behöver ej fastighetskopplas)</p> <p>Lag om kulturminnen m.m: avgränsning av område för fast fornlämning, område för vilket meddelats särskilda skyddsföreskrifter, tillfällig skyddsföreskrift(gällande tills vidare), byggnad som förklarats för byggnadsminne, fråga väckt om byggnadsminne(anmärkning på enhet som redovisar att fråga väckts), förordnande om anmälningsskyldighet</p> <p>PBL: Fråga väckt om förordnande,</p> <p>Lagen om byggande av järnväg: järnvägsplan</p> <p>Bestämmelser enligt Minerallagen: bearbetningskoncession, anvisad mark</p> <p>Bestämmelser enligt lagen om vissa torvfyndigheter: bearbetningskoncession</p> <p>Ej klart! Utreds vidare!</p>		
Regelverk	Fastighetsbildningshandboken kap 9		

Objekt	Nr	Datum	Version
Beslut och utredningar		2011-09-27	
Definition	beslut och utredningar är en av redovisningsenheterna i plandelen i fastighetsregistret hos LMV.		
Dataelement	Aktbeteckning Typ av beslut och utredningar (beslut om ersättning för gator och andra allmänna platser enligt PBL, utredning om engångsavgift enligt VA-lag), Koppling till fastighet? Inget eget objekt?		
Regelverk	Fastighetsbildningshandboken kap 9		

Objekt	Nr	Datum	Version
Frivillig redovisningsenhet plan		2011-09-27	
Definition		frivillig redovisningsenhet plan är viltvårdsområde, fiskevårdsområde	
Dataelement		Aktbeteckning (LM:s arkiv) Alternativ aktbeteckning (ex. vis kommunens egen beteckning) Typ av frivilliga redovisningsenhet (viltvårdsområde, fiskevårdsområde) Koppling till läge (yta)	
Regelverk		Fastighetsbildningshandboken kap 9	

Objekt	Nr	Datum	Version
Pågående planer/ samhällsbyggnadsprojekt		2012-12-10	
Definition		Mark som planera att förändras genom detaljplanläggning	
Dataelement		Status Övik (påbörjad, pågående genomförande) Huddinge kommun samhällsbyggnadsprojekt Pågående, genomförande, gatuarbeten) Syfte	
Regelverk		Helst en polygon. Kanske kan handläggare rita in den?	

Objekt	Nr	Datum	Version
Redovisningsenhet i plandelen		2011-09-27	
Definition		Redovisningsenhet i plandelen (ramobjekt för): Ramobjekt för olika planer, bestämmelser beslut och utredningar, fornlämningar och frivilliga redovisningsobjekt som registreras i plandelen i fastighetsregistret hos LMV.	
Dataelement		Typ av redovisningsenhet i plandelen (Bestämmelser beträffande marks användning, Planer enligt planlagstiftningen Beslut och utredningar Fornlämningar Frivilliga redovisningsobjekt)	
Regelverk		Fastighetsbildningshandboken kap 9	

Objekt	Nr	Datum	Version
Bassäng		2013-07-31	
Definition	Anlagd vattensamling för att leda eller infiltrera vatten t.ex. teknisk anläggning (Infiltrations anläggningar)		
Dataelement			
Regelverk	Teknisk anläggning Visas i Lantmäteriets visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad.</i>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Fyr		2013-07-31	
Definition	En fyr är en teknisk anläggning för att sprida ljus eller andra signaler för sjöfarten för varning vid grund eller dess kontroll av position.		
Dataelement			
Regelverk	Visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning visning, skiktindelad</i> visar fyrar.		

Objekt	Nr	Datum	Version
Linbana		2013-07-31	
Definition	Linbana är en anläggning i vilken folk eller gods transporteras i exempelvis gondoler eller öppna stolar.		
Dataelement	Linje		
Regelverk	Riges kommunerna		

Objekt	Nr	Datum	Version
Luftledning		2013-07-30	0.3
Definition	Strömförande kabel på stolpar ovan jord		
Dataelement	Linje		
Regelverk	Visas i Lantmäteriets tjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad</i>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Skidlift		2013-07-31	
Definition	Skidlift är en anläggning vars syfte är att transporterar skidåkare o.d. uppför en skidbacke.		
Dataelement			
Regelverk	Visas i Lantmäteriets visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad.</i>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Häck		2013-08-01	
Definition		<p>En häck är en rad av plantor som vanligtvis är av samma sort, och inramar, eller avdelar en trädgård.</p> <p>Häck som ligger i offentlig mark</p> <p>Nybyggnadskarta (kvartersmark)</p>	
Dataelement		<p>Bredd</p> <p>Linje (Mittlinje)</p>	
Regelverk		Riges kommunerna	

Objekt	Nr	Datum	Version
plantering		2011-09-29	
Definition		<p>Sammanhängande område i park eller trädgård där blommor,buskar är planterade</p> <p>Ej skogs plantering (barr,löv)</p>	
Dataelement		Polygon	
Regelverk			

Objekt Träd	Nr	Datum 2011-09-29	Version
Definition		<p>Träd är större än buskar, som också har förvedad stam. Botaniskt finns inte någon entydigt fastslagen gräns mellan träd och buskar</p> <p>Benämningen träd används både på barrträd, barrväxter lövträd</p>	
Dataelement		Symbol	
Regelverk		Se Geodesi, Detaljmätning beskrivning i HMK	

Objekt	Nr	Datum	Version
Adressplats		2013-02-25	
Definition	Geografisk plats som behöver kunna beskrivas med en belägenhetsadress. Adress som finns i adressregistret.		
Dataelement	Riksnöckel bildas av områdesnöckel och adressplatsnöckel. Adressområde Adressplats Koppling till byggnad. Koppling till geografi (punkt)		
Regelverk	Ajourförs av kommunerna, regleras via ABT-avtal Visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning visning, skiktindelad</i> visar adresstexten. Tjänst <i>Adress Direkt</i> för att söka en adress och lokalisera den.		

Objekt	Nr	Datum	Version
Anläggning		2013-07-31	
Definition		<p>Markområde där industriaktiviteter eller aktiviteter med anknytning till sport, fritid eller kultur bedrivs</p> <p>Anläggningsområde enligt ABT-avtalet</p>	
Dataelement		<p>Detaljerat ändamål se Bilaga 2 – Normalavtal ABT Gemensam objektspecifikation ABT</p> <p>Namn (Namn till markanläggning skickas med som attribut se Bilaga 2 – Normalavtal ABT Gemensam objektspecifikation ABT)</p>	
Regelverk		<p>Visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning visning, skiktindelad</i> visar anläggningarna.</p>	

Objekt	Nr	Datum	Version
Belägenhetsadress		2013-08-01	
Definition		En beteckning som anger en geografisk plats, utan användning av koordinater. Består av: <ul style="list-style-type: none"> • Kommun • Kommundel • Adressområde (gatan, vägen, byn) • Adressplats (numret med ev. bokstäver) 	
Dataelement			
Regelverk		Visas via Lantmäteriets visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad.</i> Söks via Lantmäteriets direktåtkomsttjänst <i>Adress Direkt.</i>	

Objekt	Nr	Datum	Version
Bygglov		2012-12-10	
Definition	Sökta eller beviljade bygglov redovisade på adresskoordinat eller fastighetskoordinat.		
Dataelement	<p>Status (sökta, beviljat, förhandsbesked)</p> <p>Byggnadsändamål (Bostad, Verksamhet, Industri, Samhällsfunktion, Ekonomi, Komplement, Byggnad övrig) (från ärendehanteringssystem?)</p> <p>Ändamål (Beroende av byggnadsändamål)</p> <p>Adresskoppling till adressregister</p>		
Regelverk	<p>Om inte adress finns bör en punkt ritas in.</p> <p>Symbol i form av rektangel.</p> <p>Helst en polygon. Om den ritas i situationsplantjänsten bör den återanvändas. Kanske kan handläggare rita in den?</p>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Byggnad		2013-05-14	
Definition	Byggnad som finns i byggnadsregistret samt mindre byggnad eller byggnadstillbehör som inte finns i byggnadsregistret.		
Dataelement	<p>Riksnöckel</p> <p>Byggnadsändamål (Bostad, Verksamhet, Industri, Samhällsfunktion, Ekonomi, Komplement, Byggnad övrig)</p> <p>Ändamål (Beroende av byggnadsändamål)</p> <p>Husnummer</p> <p>Huvudbyggnad (Ja/nej)</p> <p>Typ (Fristående byggnad, Byggnadstillbehör)</p>		
Regelverk	<p>Byggnadsregistret förs av Lantmäteriet och ajourhålls av Lantmäteriet och kommunerna. Regleras genom ABT-avtal.</p> <p>Visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning visning, skiktindelad</i> visar byggnaderna.</p> <p>Respektive kommun levererar byggnader och byggnadstillbehör som inte finns i byggnadsregistret som ytor till gemensamt datalager. Exempel på dessa byggnader är byggnader < 15kvm och byggnadstillbehör är altaner, förstukvistar, balkonger.</p>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Järnväg		2013-08-01	
Definition	Mittlinje för järnväg.		
Dataelement			
Regelverk	Visas i Lantmäteriets visningstjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad</i>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Ledig tomt		2013-12-17	
Definition		Mark som är oexploaterad, till salu av kommunen, för visst ändamål	
Dataelement		<p>Område</p> <p>Ändamål (Fler bostadshus, Villatomt, Verksamhet)</p> <p>Fastighetsbeteckning/ lottnummer?</p> <p>Storlek i kvadratmeter (beräknad yta, inskrivet eller fritext?)</p> <p>Pris i kronor</p> <p>Koppling Adress?</p> <p>Foto</p> <p>VA (ja/nej)</p> <p>Fjärrvärme (ja/nej)</p> <p>Anslutningsavgifter (vad ingår/ tillkommer?)</p> <p>Avstånd till centrum</p> <p>Avstånd till livsmedelsaffär</p>	
Regelverk		Respektive kommun levererar ledig tomt till gemensamlagring.	

Objekt Mark- och vattenanvändning	Nr	Datum 2013-07-31	Version 0.5
Definition		Objektet visar marktäckande ytor t ex åkermark, skog, bebyggelseytor, vatten samt vissa ytbegränsningslinjer.	
Dataelement			
Regelverk		Visas i Lantmäteriets tjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad</i>	

Objekt	Nr	Datum	Version
Höjdkurvor		2013-07-30	
Definition	Linjer som visar olika höjdnivåer i terrängen (ekvidistans 5m).		
Dataelement	Linje (kurvbesiffring med linjens höjd) Punkt (höjdpunkt med höjdvärde) Typ (ekvidistans 5 m)		
Regelverk	Höjdkurvorna visas i Lantmäteriets tjänst <i>Topografisk webbkarta med fastighetsindelning Visning, skiktindelad</i>		

Objekt Ortnamn/texter	Nr	Datum 2013-02-26	Version
Definition		<p>Ortnamn och upplysningstext</p> <p>Anläggningsnamn Upplysningstext, anläggning Bebyggelsenamn Ortnamn på tätort Kyrka, namn Namn på glaciär Namn på sankmark Namn på del av vatten (sjöar och större vattendrag) Vattendrag, namn Namn på sjö Namn på fornlämning och kulturhistorisk lämning Upplysningstext, kulturhistorisk lämning Upplysningstext, militära områden Namn på område skyddat med NVL Upplysningstext, naturvård Terrängnamn Upplysningstext, natur- o. terrängföreteelser</p>	
Dataelement		Text	
Regelverk		<p>Ingår i Lantmäteriets visningstjänst: Topografiska webbkartan</p> <p>(Finns som söktjänst: Ortnamn direkt http://www.lantmateriet.se/Kartor-och-geografisk-information/Geodataprodukter/Geodatatjanster-1/Tjanster-for-direktatkomst-av-geodata1/Ortnamn-Direkt/)</p>	

Objekt	Nr	Datum	Version
Ortofoto		2011-09-20	0.1
Definition	Lantmäteriets GSD-ortofoto, flyghöjd 4800, upplösning 0,5m (landsbygd), flyghöjd 2500m, upplösning 0,25m (tätort).		
Dataelement	Färg		
Regelverk	<p>Ortofoton (centralprojektion), ej flygfoton. Uppdateringar följer Lantmäteriets produktion.</p> <p>Visas m.h.a. Lantmäteriets visningstjänst <i>Ortofoto - Visning</i></p>		

Objekt	Nr	Datum	Version
Pool		2011-09-01	
Definition	Anlagd fast vattensamling för att bada i Kan också benämnas bassäng <i>Se Objekt bassäng</i> Ej att förväxa med teknisk anläggning ”bassänger” (Infiltrations anläggningar)		
Dataelement	Polygon Objekt (Offentlig, Kvartersmark)		
Regelverk	Riges kommuner		

Objekt	Nr	Datum	Version
Räcke		2013-08-01	
Definition		Anläggning ”staket” i direkt anslutning till Väg, Parkering. Typ avkörnings skydd	
Dataelement		Linje	
Regelverk		Riges kommunerna	

Objekt	Nr	Datum	Version
Sammanhållen bebyggelse		2013-08-02	0.1
Definition	Sammanhållen bebyggelse är i PBL definierad som bebyggelse på tomter som gränsar till varandra eller skiljs åt endast av en väg, gata eller parkmark. Bebyggelsen är heller inte placerad på detaljplanelagt område eller inom områden som berörs av utomplansbestämmelser (se definitionen för objektet utomplansbestämmelse)		
Dataelement	Yta med följande attribut: <ul style="list-style-type: none"> • sammanhållen bebyggelse 		
Regelverk	Vilka delar av kommunens yta som faller in under sammanhållen bebyggelse bestäms av respektive kommun.		

Objekt	Nr	Datum	Version
Utomplansbestämmelse		2013-08-02	0.1
Definition	Utomplansbestämmelse är all den yta i kommunen som faller utanför sammanhållen bebyggelse (se definition för objektet sammanhållen bebyggelse), Detaljplanelagd samt områdesbestämmelselagd yta.		
Dataelement	Yta med följande attribut: <ul style="list-style-type: none"> • Utomplansbestämmelse 		
Regelverk	Ytan definieras av respektive kommun.		

Bilaga 3: Kvalitetskrav

FRAMTAGANDE AV MINIKRAV FÖR GEODATAT I RIGES-PROJEKTET.

Genomgång av ABT-avtalet och förteckning över vilka nivåer som kommunerna uppfyller idag (2011-10-05). De minikrav som gruppen idag föreslår är:

ABT-avtalet:

Adresser S2

Byggnader S2 (uppdateras 2ggr/år) + ev. schablonbyggnad från registrering i LINA. För att få en aktuell bild snabbare.

Topografi S2 (S1 är också möjligt, skillnaden är ajourhållningsfrekvensen)

NDRK S3 behövs för att få med det vi behöver bestämmelser och rättigheter.

NVDB alla 5 kommuner har avtal med transportstyrelsen så då bör minimikrav uppfyllas.

Uppfyllnadgrad

Kommuner måste höja sin kvalite inom följande områden:

Härnösand: Adresser från S1 till S2, Topografi från S1 till S2.

Kramfors: Topografi från S1 till S2.

Sundsvall: NDRK från S1 till S3.

Timrå: Byggnad från S1 till S2, Topografi från S1 till S2.

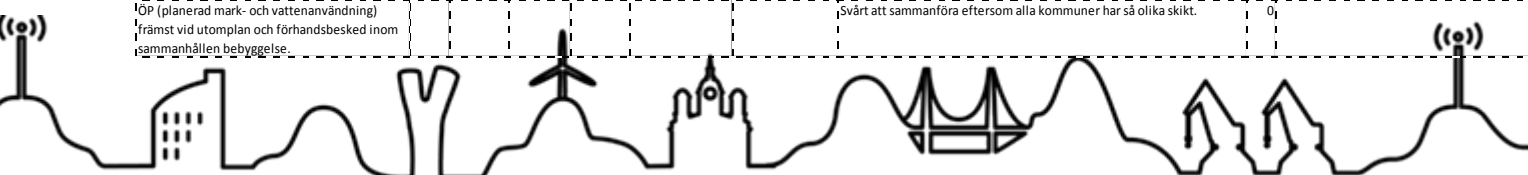
Örnsköldsvik: NDRK från S2 till S3.





Bilaga 4: Bruttolista information till GIS-plattformen

Lager i GIS-kartan	Tjänst i Finns i GS	Eget lager	Finns i GS	Inlagt i oem	saknar info i Y-län	kommentar	iprio i URL till karttjänst
Biopkartering vandringshinder	JA	INEJ	INEJ	INEJ	X		0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Vektor/Lst_Miljodata/MapServer/WMServer?
Biopkartering vandringshinder för öring	JA	INEJ	INEJ	INEJ	X		0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Vektor/Lst_Miljodata/MapServer/WMServer?
BSPA områden	NEJ	INEJ	JA	INEJ		dataset från LST Y-län	0
Detaljplaner	JA	INEJ	INEJ	INEJ		tjänst från LM, DP. Ej nödvändig vi har egen planadatab	0http://maps.lantmateriet.se/pbr/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&
Fastighetsplaner	JA	INEJ	INEJ	INEJ		vet inte om den innehåller något	0http://maps.lantmateriet.se/pbr/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&
Jordartskartor	JA	INEJ	INEJ	INEJ		karttjänster från SGU, olika täckningsområden olika skalområden	0http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-25-100-tusen http://resource.sgu.se/service/wms/130/jordarter-vasternorrland-200-tusen
Jordbruksblock	JA	INEJ	INEJ	INEJ		karttjänster från Jordbruksverket	0http://epub.sjv.se/inspire/inspire/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1
Källor (SGU)	JA	INEJ	INEJ	INEJ		måste kolla data, fick ingen kontakt	0http:// resource.sgu.se/service/wms/130/kallor
Master							0
Nitratkänsliga områden	JA	NEJ	NEJ	NEJ	X	karttjänster från Jordbruksverket	0http://epub.sjv.se/inspire/inspire/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1
Riksstressen: Energiproduktion	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Riksstressen/MapServer/WMServer?
Riksstressen: Flygplats flygbuller	JA	INEJ	INEJ	NEJ	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
ekvivalentnivå							
Riksstressen: Flygplats flygbuller maxnivå	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
influenzområde							
Riksstressen: Flygplats flyghinder	JA	INEJ	INEJ	NEJ	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
influenzområde							
Riksstressen: Flygplats planerad/framtida	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
Riksstressen: Flygplats rullbana	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
planerad/framtida							
Riksstressen: hamn planerad	JA	NEJ	JA	JA	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
Riksstressen: hamn utvecklingsområde	JA	NEJ	JA	JA	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
Riksstressen: Höge exploaterad kust	JA	NEJ	INEJ	INEJ	X	se ovan	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Riksstressen/MapServer/WMServer?
Riksstressen: Järnvägstation planerad för	JA	INEJ	INEJ	NEJ	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
resandeutbyte							
Riksstressen: Nationalstadspark	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Riksstressen/MapServer/WMServer?
Riksstressen: Obrutet fjäll	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Riksstressen/MapServer/WMServer?
Riksstressen: planerad järnväg	JA	INEJ	INEJ	JA	X	se ovan	0http://geo-ri.trafikverket.se/MapService/wms.axd/Riksstressen2012?
Riksstressen: Rörligt friluftsliv	JA	INEJ	INEJ	INEJ	X	se ovan	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Riksstressen/MapServer/WMServer?
Riksstressen: Slutförvaring kärnavfall	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Riksstressen/MapServer/WMServer?
Riksstressen: Värdefulla ämnen och material	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X	se ovan	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Riksstressen/MapServer/WMServer?
Riksstressen: Yrkesfiske Hamnar	JA	INEJ	INEJ	NEJ	X		0http://geodata.havochvatten.se/geoservices/hav-riksintressen/ows
Riksstressen: Yrkesfiske sjöar	JA	INEJ	INEJ	NEJ	X		0http://geodata.havochvatten.se/geoservices/hav-riksintressen/ows
Riksstressen: Yrkesfiske vattendrag	JA	NEJ	NEJ	INEJ	X		0http://geodata.havochvatten.se/geoservices/hav-riksintressen/ows
Tillståndspliktig miljöfarlig verksamhet och energitorvtäk i drift							
Vattenbruk	JA	NEJ	INEJ			karttjänster från Jordbruksverket	0http://epub.sjv.se/inspire/inspire/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1
Vattentäkter						MittSverigeVatten?	0
Vätgärder i vatten							0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Vektor/Lst_Miljodata/MapServer/WMServer?
Vätgärder i vatten-Fiskvägar	JA	INEJ	INEJ	INEJ		lite data i Y-län	0http://ext-geoservices.lansstyrelsen.se/ArcGIS/services/Vektor/Lst_Miljodata/MapServer/WMServer?
Vägs och betemarkinventering naturtyper	JA	NEJ	NEJ			karttjänster från Jordbruksverket	0http://epub.sjv.se/inspire/inspire/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1
Vägs och betesinventering 2001-2004	NEJ	NEJ	JA	JA?		dataset från LST Y-län	0
VÖP (planerad mark- och vattenanvändning)							0
Värdstäm vid utomplan och förhandsbesked inom sammanhållen bebyggelse						Svårt att sammanföra eftersom alla kommuner har så olika skikt.	0



Detaljplaner: planyta	NEJ	NEJ	JA	JA	x	Just nu går det med shapefiler men ska gå direkt mot plandatabasen i Övik, vi har även en WMS direkt mot databasen men då får vi ingen information från i-verktyget.	1
Detaljplaner:Admbest	NEJ	NEJ	JA	JA		ej karta men info	1
Detaljplaner:anvbest	NEJ	NEJ	JA	JA	x	Just nu går det med shapefiler men ska gå direkt mot plandatabasen i Övik	1
Detaljplaner:egenskapsbest	NEJ	NEJ	JA	JA	x	Just nu går det med shapefiler men ska gå direkt mot plandatabasen i Övik	1
Fastighetsgränser	JA	JA	NEJ	NEJ	x	Tjänst från LMV	1
UIS-områden	NEJ	NEJ	JA	NEJ	x(sundsvall)	Måste samlas in från resp kommun, finns idag upplagt för Sundsvall, Jonny samlar in för all kommuner	1
Naturminnen	JA	NEJ	JA	JA	x	Ny tjänst från Naturvårdsverket (ytor och punkter)	1
Potentiellt förorenade områden	JA	JA	JA	JA	x		1
Riksstyrelsen:Färdled	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Flygplats befintlig	JA	JA	JA	JA	x	Finns som karttjänster från Trafikverket men de har väldigt fullt utseende, vi har egna SLD:er framtagna för planeingskartan	1
Riksstyrelsen:Flygplats rullbana befintlig	JA	JA	NEJ	NEJ	x		1
Riksstyrelsen:framtida järnväg	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:framtida vägnät	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Friluftsliv	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:hamn befintlig	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Järnväg befintlig	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Järnväg befintlig	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
terminal/bangård							
Riksstyrelsen:Järnväg planerad/framtida terminal/bangård	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Järnvägsstation befintlig	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Kulturmiljövärd	JA	JA	JA	JA	x	se ovan, kulturmiljövärd	1
Riksstyrelsen:Natura2000	JA	JA	JA	JA	x	se ovan, finns 2 wms-tjänster fågeldirektiv/Habitatdirektiv	1
Riksstyrelsen:Naturvård	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Öbruten kust	JA	JA	JA	JA	x	Finns som karttjänster från Länsstyrelsen men de har väldigt fullt utseende, vi har egna SLD:er framtagna för planeingskartan, WMS:er ej tillgänglig via i-verktyget	1
Riksstyrelsen:Rennäring	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Vattendrag	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Vindbruk	JA	NEJ	NEJ	NEJ	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:väg	JA	JA	JA	JA	x	se ovan	1
Riksstyrelsen:Yrkesfiske Hav	JA	JA	NEJ	NEJ	x		1
Sammanhållen bebyggelse	NEJ	NEJ	JA	NEJ	x(sundsvall)	Måste samlas in från resp kommun, finns idag upplagt för Sundsvall. Jocke fixar ett gemensamt skikt(brättom)	1
Skyddade områden: Djur och växtskyddsområden	JA	JA	JA	JA	x	Tjänsten ska stängas 1 juli 2014 Dessa datamängder tillhandahålls av Naturvårdsverket	1
Skyddade områden:Kulturresevat	JA	JA	JA	JA	x	Tjänsten ska stängas 1 juli 2014 Dessa datamängder tillhandahålls av Naturvårdsverket	1
Skyddade områden:Nationalparker	JA	JA	NEJ	NEJ	x	Tjänsten ska stängas 1 juli 2014 Dessa datamängder tillhandahålls av Naturvårdsverket	1
Skyddade områden:Naturreservat	JA	JA	JA	JA	x	Tjänsten ska stängas 1 juli 2014 Dessa datamängder tillhandahålls av Naturvårdsverket	1
Utomplansbestämmelser	NEJ	NEJ	JA	NEJ	x(sundsvall)	Måste samlas in från resp kommun, finns idag upplagt för Sundsvall. Sundsvall fixar ett geografiskt gemensamt utomplansbestämmelser. Strukturen finns! Jocke sammanställer text	1
Vaghållare	JA	JA	NEJ	NEJ	x	Tjänst från trafikverket, finns många fler lager från NVDB om behov finns	1
I-bevarandeplan för odlingslandskapets natr oc kulturmiljövärd	NEJ	NEJ	JA	JA?		dataset från LST Y-län	2
Brunnar (SGU)	JA	NEJ	JA	JA			2
Byggnadsminnen	NEJ	NEJ	JA	JA	x	Hittr inte som karttjänst men finns att hämta på Länsstyrelse	2
Fiskevärdområde	NEJ	NEJ	JA	JA?		dataset från LST Y-län	2

Fornminnen	NEJ	INEJ	IJA	JA		I Fått länk från RAA, en länk får bara användas internt denna ska även kunna läggas ut externt. Hur stämmer dessa mot länsstyrelsens forminnen? Ska finnas även i tjänsten bestämmelser men det verkar tomt där	2	http://geodata.raa.se/deegree/services/inspire_wms?VERSION=1.1.1
Fysisk påverkan Kustinventering	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Fågelskyddsområde	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Fabodsinventering	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Kulturmiljöprogram	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Kustinventering 2002-2004	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Landskapsbildsskydd	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Markdetaljer	NEJ	INEJ	NEJ	INEJ		Måste samlas in från kommunerna- kolla DP Geodata om specifikation finns. Jocke försöker göra ett gemensamt skikt, utgå från informationsmodellen	2	
Myrskyddsplän	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Naturvårdsobjekt	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Naturvårdsområden	JA	NEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län ny tjänst från Naturvårdsverket (ej fullständig över Y-län)	2	http://gis-services.metria.se/arcgis/rest/services/nv/InspireNV_NVR/MapServer/exts/InspireView/service
Strandskydd						Ivet inte	2	
Sökta förhandsbesked						Sundsvall har en fil. Osäker på status på den. Hur ser det ut hos de andra kommunerna?	2	
Vattengeotoper	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Vattenskyddsområden	JA	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län ny tjänst från Naturvårdsverket	2	http://gis-services.metria.se/arcgis/rest/services/nv/InspireNV_NVR/MapServer/exts/InspireView/service
Verksamhetsområde för elnät						Bygglov har önskat. charlotte sammanställer, alla kollar i resp kommun.	2	
Verksamhetsområde för vatten- och avlopp						Bygglov har önskat. charlotte sammanställer, alla kollar i resp kommun.	2	
Vätmarksinventering	NEJ	INEJ	IJA	JA?		Idataset från LST Y-län	2	
Vägkanter	NEJ	INEJ	NEJ	INEJ		Måste samlas in från kommunerna- kolla DP Geodata om specifikation finns. sammanställa från alla kommuner:Charlotte Hur vill vi visa? Endast visa geografiskt, inga attribut	2	
Världsarv	NEJ	INEJ	IJA	INEJ		Idataset från LST Y-län	2	
Vägs och betemarkinventering	JA	NEJ	JA?	IJA		Karttjänster från Jordbruksverket	2	http://epub.sjv.se/inspire/inspire/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1
Höga flöden						Finns för delar av Sundsvalls kommun, vet inte om det finns liknande skikt hos andra kommuner som går att sammanfoga till ett skikt. MSB	3	
Ras och skred						Finns för delar av Sundsvalls kommun, vet inte om det finns liknande skikt hos andra kommuner som går att sammanfoga till ett skikt. MSB,Sundsvall, Övik har. Jonny kollar upp.Kolla klimat och sårbarhetsanalysen (charlotte kollar)	3	Jämföra med befintliga skikt i kommunerna.
Rättigheter	JA	NEJ	NEJ	INEJ		Tjänst från LM,Sundsvall saknar data. Tjänst+fil från Sundsvall kolla i tjänsten hur status ser ut(Jonny)	3	http://maps.lantmateriet.se/pbr/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&
Bestämmelser	JA	INEJ	INEJ	NEJ		Osäker på fullständighet?	1?	http://maps.lantmateriet.se/pbr/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1&
Produktionsplatser	JA	NEJ	NEJ			Karttjänster från Jordbruksverket	2	http://epub.sjv.se/inspire/inspire/wms/v1?request=GetCapabilities&version=1.1.1
Biotosområden	JA	NEJ	NEJ	INEJ		Ny karttjänst från Naturvårdsverket	2	http://gis-services.metria.se/arcgis/rest/services/nv/InspireNV_NVR/MapServer/exts/InspireView/service



0	Riksintressen Geografiska, MB kap 4		Geoserver	Inget data i Västernorrland
1	VicNatur Riksintresse Anspråk Natura 2000 Habitatdirektivet		x	
2	Riksintresse Anspråk Natura 2000 Fågeldirektivet		x	
3	Riksintresse Nationalstadspark			x
4	Riksintresse Skyddade vattendrag		x	
5	Riksintresse Fjällområden			x
6	Riksintresse Högexploaterad kust			x
7	Riksintresse Obruten kust			x
8	Riksintresse Kust-turism o friluftsliv			ingår i friluftsliv
9	Riksintressen, MB kap 3			
10	Riksintresse Totalförsvar, 3:9		grupplager	
11	Hinderfritt område skjutfält			
12	Influensområde väderradar			
13	Influensområde luftrum			x
14	Stoppområde höga objekt väderradar			
15	Stoppområde höga objekt flygfält			x
16	Riksintresse militär del			
17	Riksintresse sjöövningsområde			
18	Riksintresse influensområden övrigt			
19	Riksintresse influensområden namngivna			
20	HaV Riksintresse Vattenförsörjning, 3:8 (TOMT SKIKT)			x
21	NV Avfallshantering, 3:8 (INGET UTPEKAT enligt NV)			x
22	PTS Kommunikationer, 3:8 (INGET UTPEKAT enligt PTS)			x
23	TV Riksintresse Kommunikationer, 3:8 (grupp)		grupplager	
24	Riksintresse Väg		Igrupplager?	
25	Väg - framtida			
26	Väg - planerad			
27	Väg - befintlig			
28	Riksintresse Sjöfart		Igrupplager	
29	Sjöfart - befintlig			
30	Sjöfart - planerad eller framtida farled			x
31	Sjöfart - djupa och skyddade områden			x
32	Riksintresse Järnväg		Igrupplager	
33	Järnväg - framtida			x
34	Järnväg - planerad			
35	Järnväg - befintlig			
36	Järnväg - planerade eller framtida bangård, terminal m.m.			
37	Järnväg - befintlig bangård, terminal m.m			
38	Järnväg - planerad station för resandeutbyte			x
39	Järnväg - befintlig station för resandeutbyte			
40	Riksintresse Hamn		Igrupplager	
41	Hamn - utvecklingsområde			x
42	Hamn - planerad			x
43	Hamn - befintlig			
44	Riksintresse Flyg		Igrupplager	
45	Flygplats - flyghinder influensområde			x
46	Flygplats - flygbuller			x
47	Flygplats - planerad/framtida			x
48	Flygplats - befintlig			
49	Flygplats - rullbana planerad/framtida			x
50	Flygplats - rullbana befintlig			



51	LST Riksintresse Slutförvaring av kärnbränsle och -avfall, 3:8			x
52	STEM Energidistribution, 3:8 (INGET UTPEKAT enligt STEM)			x
53	Riksintresse Energitransmission, 3:8 (grupp)	Igrupplager		
54	LST Energitransmission, kraftvärme			x
55	STEM Energitransmission, vindbruk 2013		x	
56	LST Energitransmission, vattenkraft			x
57	LST Riksintresse Industriell produktion, 3:8			x
58	SGU Riksintresse Värdefulla ämnen och material, 3:7 (grupp)	Igrupplager		
59	Ytavgränsade objekt			x
60	Punktobjekt			x
61	NV Riksintresse Friluftsliv, 3:6		x	
62	NV Riksintresse Naturvård (LST Harmonisering), 3:6		x	
63	RAÅ Riksintresse Kulturmiljövård, 3:6		x	
64	HaV Riksintresse Yrkesfiske, 3:5 (grupp)	Igrupplager		
65	Riksintresse Yrkesfiske hamn			x
66	Riksintesse Yrkesfiske vattendrag			x
67	Riksintesse Yrkesfiske sjöar			x
68	Riksintesse Yrkesfiske hav			
69	ST Riksintesse Rennäring 3:5 (grupp)	Igrupplager		
70	Rennäringens riksintessen			
71	Kärnområde av riksintesse		x	