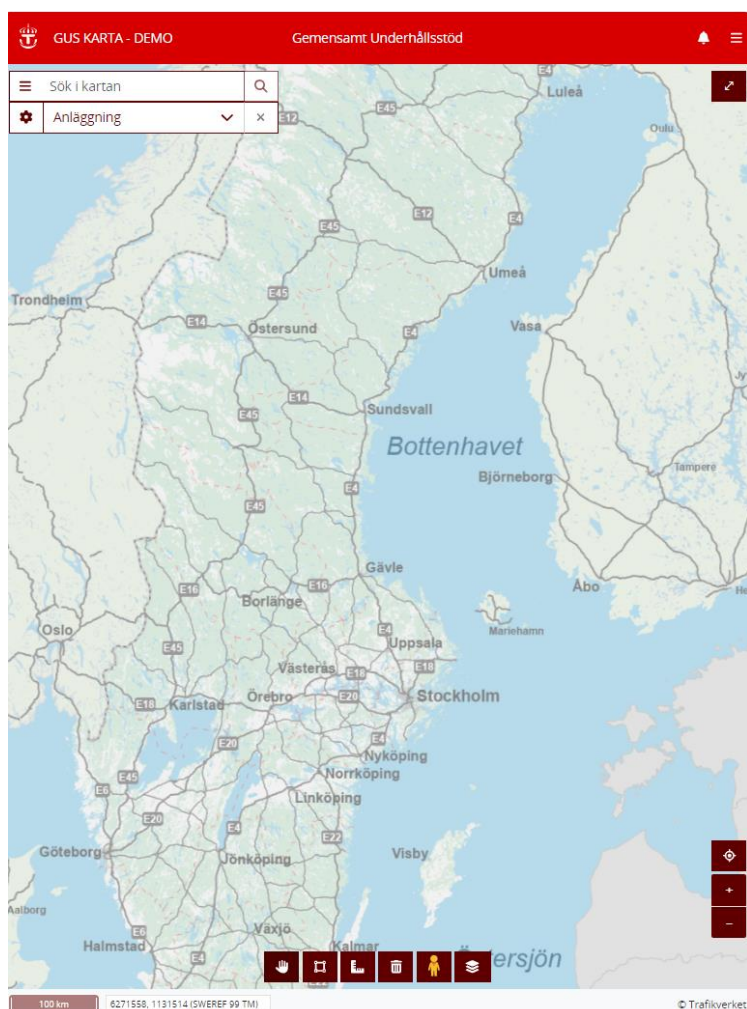


Gus Lathund Karta 3.0



Författare: Gus Systemförvaltning

Dokumentdatum: 2024-10-07

Release: 24.4

Konfidentialitetsnivå: 1 - Ej känslig

Innehåll

KORT OM LATHUNDEN	4
SNABBGUIDE	4
1. KARTA I GUS	5
1.1. Behörighet.....	5
1.2. Hitta och öppna kartan från Maximo.....	5
1.3. Gå direkt till kartan för att hitta dina objekt.....	6
1.4. Öppna kartan från Gus Analys.....	7
2. FUNKTIONSKNAPPAR I KARTAN	7
2.1. På PC/Laptop.....	7
2.1.1. Notisklockan.....	8
2.1.2. Gus-meny.....	8
2.1.3. Helskärmsläge.....	8
2.1.4. Panorera.....	9
2.1.5. Sök område.....	9
2.1.6. Mät distans / Area.....	10
2.1.7. Rensa ritad yta.....	11
2.1.8. Google Street View, "Dra och släpp mig".....	11
2.1.9. Byt bakgrundskarta.....	12
2.2. På Mobil enhet.....	13
2.2.1. Sökfälten.....	13
2.2.2. Notisklockan och menyn.....	13
2.2.3. Bakgrundskartor.....	13
2.2.4. Zooma in till min position och lås positionen.....	13
2.2.5. Zoomknappar.....	14
2.2.6. Skala.....	14
3. SÖKNINGAR I KARTAN	15
3.1. Övergripande:.....	15
3.1.1. Multisökfältet.....	15
3.1.2. Objektkategorifältet.....	17
3.1.3. Sidomenyn.....	17
3.1.4. Sökinställningsmenyn.....	18
4. SIDOMENYN	19
4.1. Allmänt.....	19
4.2. Kartlagerväljare.....	19
4.2.1. Anläggningsdata.....	20
4.2.2. Åtgärdsdata.....	22
4.2.3. Övrigt.....	23
4.2.3.1. Vägdata.....	23

4.2.3.2.	Järnvägsdata.....	24
4.2.3.3.	Tillstånd	25
4.2.3.4.	Funktionskrav	26
4.2.3.5.	Grundlager	26
4.2.3.6.	Relationer	27
4.3.	Nätsökning - textbaserad	28
4.4.	Avancerad sök	29
5.	OBJEKTVISNING I KARTAN	30
5.1.	Generellt om objektvisning	30
5.2.	Flytta objektvisnings "pop-upen"	31
6.	VISA / KOPIERA KOORDINATER	32

Kort om lathunden

Lathunden beskriver hur en användare kan arbeta i Gus applikationer och öppna ett eller flera objekt i en kartvy, samt möjligheter till arbete direkt i kartvyn.

Snabbguide

Nedan beskrivs kort några övergripande funktioner i Gus Karta, för fullständig handledning se resterande lathund nedan.

1. Kartan öppnas via Maximos kartikoner, antingen från listvy eller från enskilda objekt
 - a. Kartan öppnas och zoomar in på aktuellt urval / objekt.
2. Det går också att ha kartan som startsida för Gus och därifrån söka sig fram
3. Snabbsökfältet i kartan är ett "multisök"-fält där du kan söka på identiteter, märkningar, beskrivningstexter m.m. eller en kombination av dessa.
4. Du kan söka på multipla objektstyper, tex Placeringar, Arbetsorder m.m. från samma sökfält, objektskategorilistan under sökfältet styr vilka objekt som inkluderas i din sökning
5. Defaultinställning för objektskategori när du öppnar kartan är anläggningsobjekt (Placeringar och Inventarier).
6. Sökträffar är filtrerade utifrån objekt som är relevanta för dig som användare, det innebär objekt där din användare är associerad till objektet, exempelvis som ansvarig på distriktet (Ansvarig TRV), Nationell Samordnare, Entreprenör, m.m.
 - a. Via sökinställningsrutan kan du klicka i "visa alla objekt" för att istället se samtliga objekt som är tillåtna att se oavsett ansvarskoppling, men du kan inte fullt ut interagera med dessa objekt på samma sätt som "dina".
7. Sökningar via markering av ett sökområde i kartan fungerar i kombination med textsök, så när ett sökområde är aktivt så kommer övriga sökningar, tex textsökningar, bara ske inom det definierade området.
8. Via sökfältet kan även sidomenyn öppnas upp, där lagerindelning för sökresultat syns, samt utökade möjligheter kring visualisering av information i kartan samt tillgång till ytterligare sök-filtreringsattribut.

1. Karta i Gus

Kartfunktionen i Maximo hjälper användaren att visualisera var ett arbete ska utföras (Arbetsorder / Servicebegäran / Rond) eller var ett visst objekt (Placering) finns. Förutsättning är att objektet i Maximo antingen är koordinatsatt i SWEREF 99 TM, har en länkad geometri, eller en nätanknytning.

1.1. Behörighet

Karta är något som alla användare i Maximo har tillgång till.

Men...

Sökträffar är filtrerade utifrån objekt som är **relevanta för dig som användare**, det innebär objekt där din användare är associerad till objektet, exempelvis som ansvarig på regionen (Ansvarig TRV), Nationell Samordnare, Entreprenör, m.m.

Via sökinställningsrutan kan du klicka i "visa alla objekt" för att istället se samtliga objekt som är tillåtna att se oavsett ansvarskoppling, men du kan inte fullt ut interagera med dessa objekt på samma sätt som "dina".

1.2. Hitta och öppna kartan från Maximo

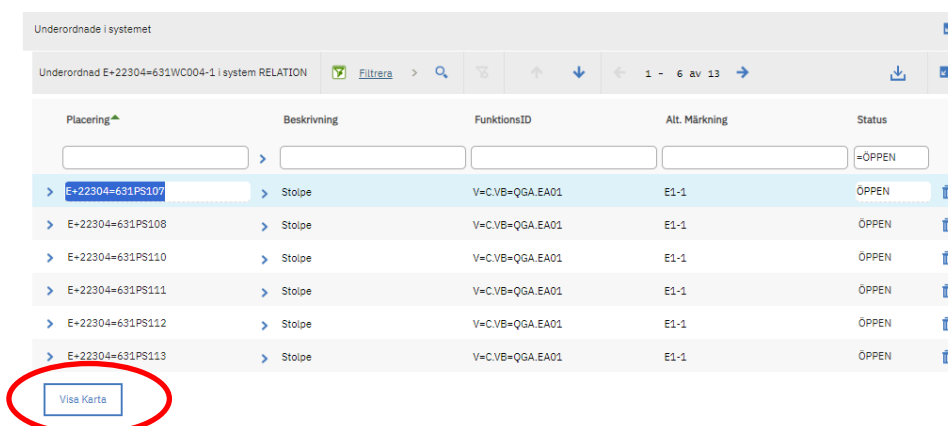
Kartan finns åtkomlig från ett antal applikationer i Maximo som Arbetsorderbevakning, Servicebegäran, Placeringar, Inventarier, Ronder, Förebyggande underhåll, Förordningar.

För att veta att det finns en karta att öppna, så ska du söka efter kartknappen i applikationens knapprad enligt nedan bild, både från söklistyerna eller inne på ett enskilt objekt.



Denna kartknapp öppnar kartan och zoomar in på de eller det objekt som urvalet avser.

Det finns även kartknapp i vissa listvyer inne på ett objekt, exempelvis underordnade objekt på en Placering (SP).



Underordnade i systemet

Underordnad E+22304=631WC004-1 i system RELATION

Placering	Beskrivning	FunktionsID	Alt. Märkning	Status
> E+22304=631PS107	> Stolpe	V=C.VB=QGA.EA01	E1-1	ÖPPEN
> E+22304=631PS108	> Stolpe	V=C.VB=QGA.EA01	E1-1	ÖPPEN
> E+22304=631PS110	> Stolpe	V=C.VB=QGA.EA01	E1-1	ÖPPEN
> E+22304=631PS111	> Stolpe	V=C.VB=QGA.EA01	E1-1	ÖPPEN
> E+22304=631PS112	> Stolpe	V=C.VB=QGA.EA01	E1-1	ÖPPEN
> E+22304=631PS113	> Stolpe	V=C.VB=QGA.EA01	E1-1	ÖPPEN

Visa Karta

Kartan öppnas då i en ny flik och zoomar in på de eller det objekt som urvalet avser.

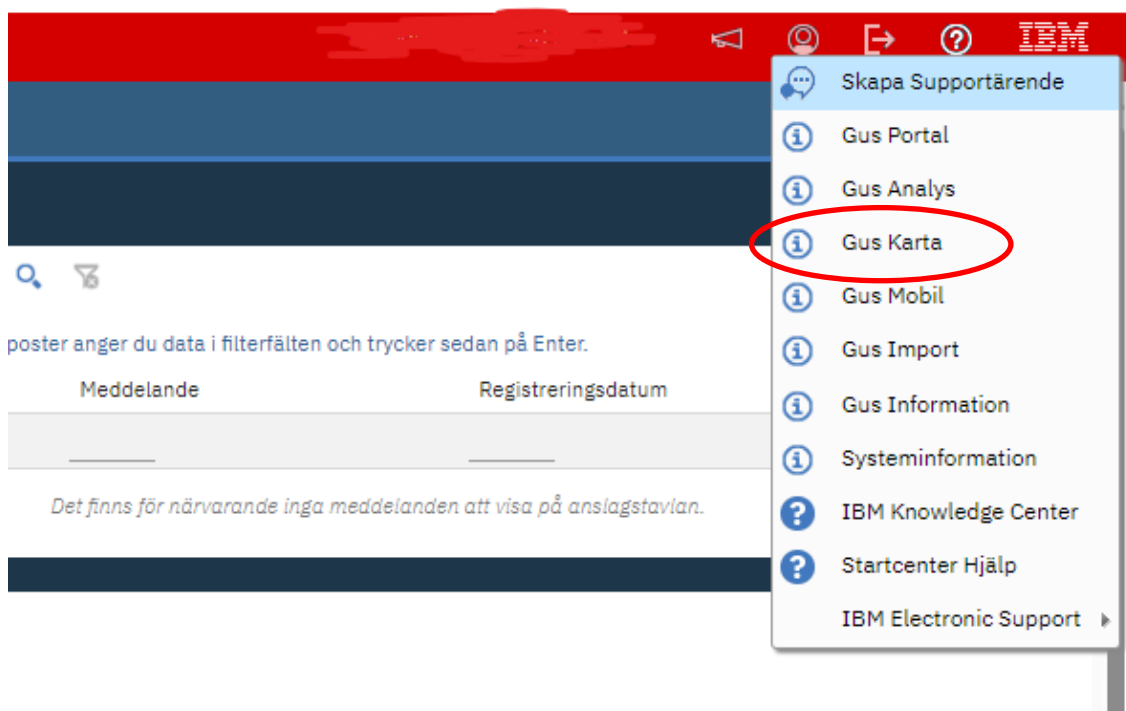
När du har jobbat klart i kartan så kan du antingen stänga fliken för att komma tillbaka in i Maximo alternativt bara växla flik.

1.3. Gå direkt till kartan för att hitta dina objekt

Du har även möjlighet att gå direkt till kartan utan att först söka ut objekt via Maximo, då öppnas kartan och du kan därefter söka fram ditt önskade urval direkt från kartgränssnittet.

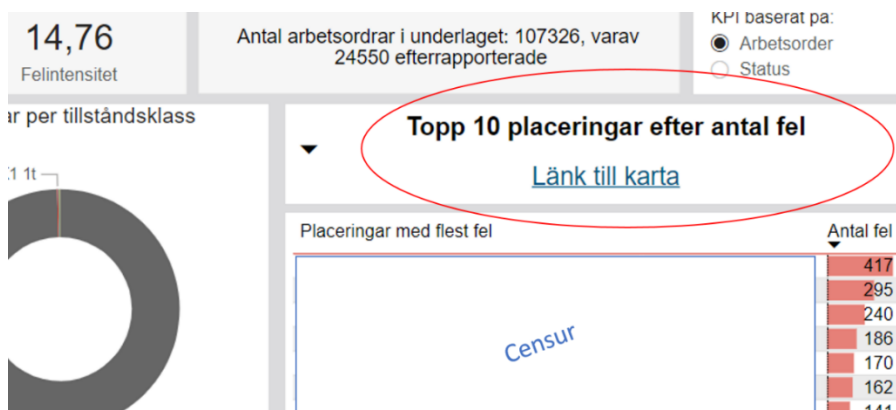
Det finns tre varianter på att gå direkt till kartan utan utsökning:

1. Gå direkt till Kartan via url: <https://guskarta3.trafikverket.se/>
 - a. Detta kan även favoritmarkeras och nyttjas som din Startside för Gus
 - b. Denna länk är extern nåbar via tex din telefon, men kräver då inloggning till Trafikverket med dina vanliga uppgifter.
2. Välj kartknappen via Gus Portal på <https://gus.trafikverket.se/>
 - a. Detta kan även favoritmarkeras och nyttjas som din Startside för Gus
 - b. Denna länk är extern nåbar via tex din telefon, men kräver då inloggning till Trafikverket med dina vanliga uppgifter.
3. Via menyvalet Gus Karta under "?" tecknet uppe till höger i Maximo topp-menyn.



1.4. Öppna kartan från Gus Analys

I flertalet analysrapporter finns länk till Gus kartan för att öppna upp ett analysurval i kartan, tex topp 10 placeringar efter antal fel. Antal analysrapporter med kartlänkning kommer utökas över tid.



2. Funktionsknappar i kartan

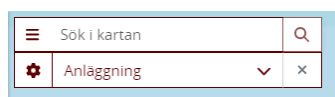
2.1. På PC/Laptop

När kartan är öppen finns alltid följande listvyer och tillhörande funktionsknappar tillgängliga:

- **En topp-list högst upp med sökfält och menyknappar.**



Till vänster hittas sökmenyn med objektskategorival, för utförlig information om denna sektion **se kapitel 3.**

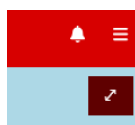


Till höger hittas följande funktioner:

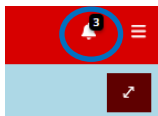
"Notis-klockan"

"Gus-meny"

"Helskärmsläge"



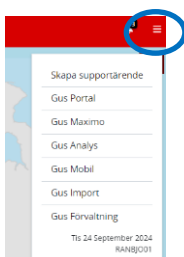
2.1.1. Notisklockan



Notisklockan visar information om det finns aktiva anslagstavla-meddelanden från Gus förvaltningen. För att läsa dessa så finns det på Maximo startsida eller på Gus Portal, klickar man på notisklockan så länkas man till Gus Portal.

2.1.2. Gus-meny

Längst till höger finns Gus-menyn där du kan växla mellan Gus olika applikationer samt vid behov kontakta Gus förvaltning för support genom e-post.

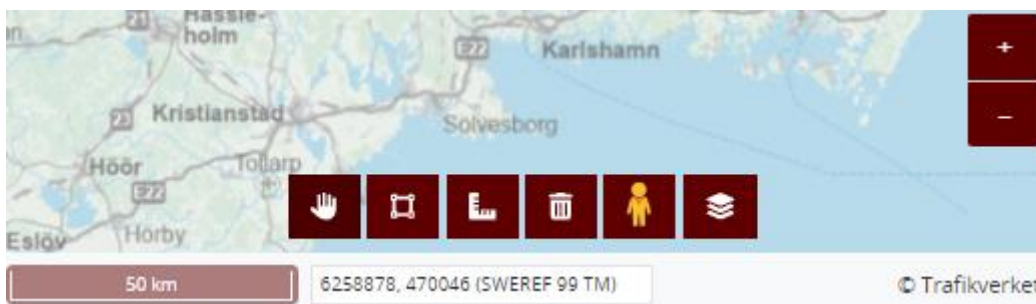


2.1.3. Helskärmsläge



Du kan även öppna upp kartan i helskärmsläge genom helskärmsknappen, och återgår till normalläge genom "Esc-knappen".

- **En bottenlist längst ner på kartan som visar Skala och koordinater i Sweref 99TM, samt ett antal Funktionsknappar för att utföra kartoperationer.**



Ställer man markören över resp. knapp – hovrar – ser man vad resp. knapp betyder.



Knappraden visar då för resp. knapp (från vänster):

"Panorera"

"Sök område"

"Mät distans/area"

"Rensa ritad yta" (Soptunnan)

"Dra och Släpp mig" (Google Street View)

"Byt bakgrundskarta".

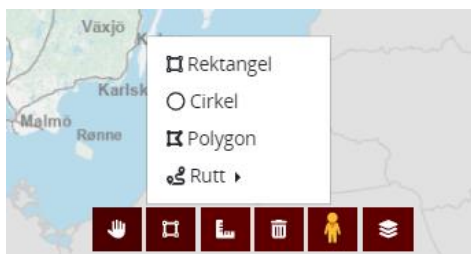
2.1.4. Panorera

Panorera är grundläge för muspekaren och ger mig möjligheten att röra mig i eller flytta runt kartan genom att klicka och dra, men även interagera med objekt i kartan genom att klicka på dem. Inzoomning kan göras genom att klicka på skärmens zoomningsknappar eller skrolla med mus eller pekplatta.

2.1.5. Sök område

Ger mig möjligheten att definiera ett område i kartan som en sökning ska ske inom, och inom det området kommer information tas fram.

När jag klickar på knappen sök område ges jag 4st alternativ för att definiera ett sökområde:



Rektangel: Ritar ut ett område i form av en rektangel som en sökning görs inom

Cirkel: Ritar ut ett område i form av en cirkel som en sökning görs inom

Polygon: Användaren definierar själv området genom att klicka fram hörnen i polygonen, när man är nöjd med området så dubbelklickar man för att slå fast sin figur/sökområde.

Rutt: **OBS! fungerar ej i denna första version av kartan.** Ruttsökning är en sökning mellan punkt A och B längs med väg-, eller järnvägsnätet. Du måste först välja om din sökning avser järnvägen eller vägen.



Sedan använder du muspekaren för att definiera en startpunkt och sedan klickar för varje eventuell via-punkt som önskas (tex upp på en avfart eller specifikt spår) och dubbelklickar vid önskad slutpunkt. Sökningen kommer då ske längs med väg-, eller järnvägsnätet, längs den sträcka som är definierad.

För att sedan släcka ramen, klicka på "Rensa ritad yta" ikonen (soptunnan).

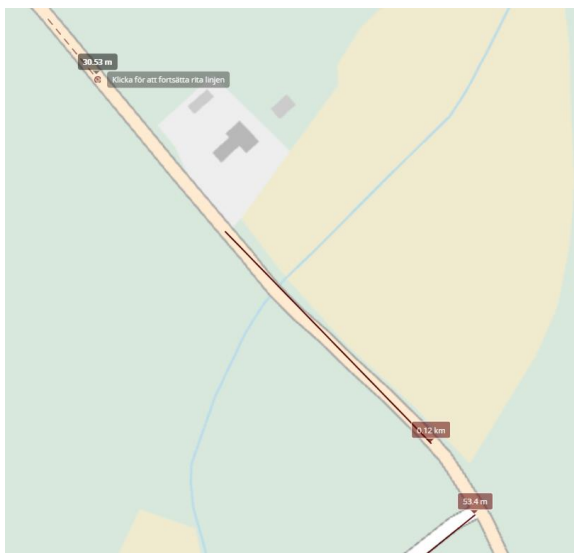
Not 1: Objekttyper som visas inom ett definierat sökområde styrs av val i objektskategorivallistan i sökliten, som default-läge är det anläggningsobjekt (Placeringar och Inventarier) som visas. Se mer i avsnittet kring textsökningar 3.1.2

Not 2, Ett definierat sökområde går att kombinera ihop med textsök och textsökningen begränsas då till området som är definierat. Tex visa bara pumpar inom området, eller bara arbetsorders prio 3, osv. Se mer i avsnittet 3.1.1 kring textsökningar.

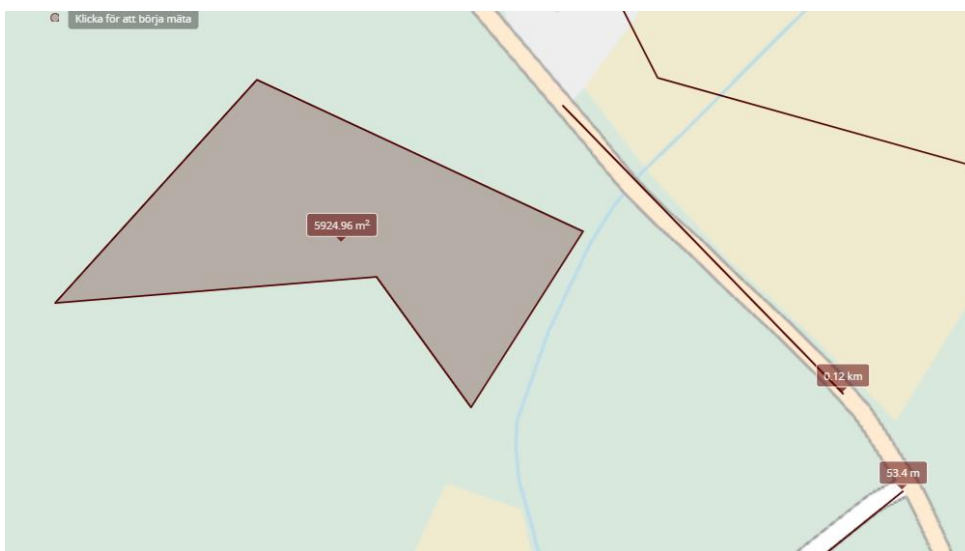
2.1.6. Mät distans / Area

Denna knapp ger mig två val, antingen möjlighet att mäta avstånd mellan två punkter i kartan, eller storleken på en yta.

För sträcka, välj "Linje" och klicka där mätning ska starta, dra sedan punkten till dit du vill mäta och klicka för att sätta en "hörna", när du är klar med din uppritade linje dubbelklicka för att låsa mätningen.



För area så väljer du area och definierar arean på samma sätt som vid områdessökning – polygon:



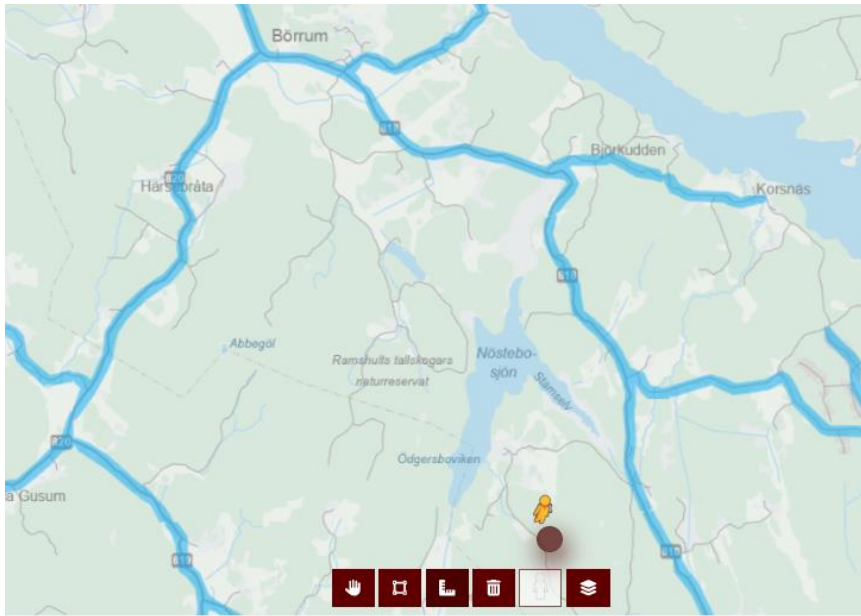
Mätningar ligger kvar tills du rensar genom att klicka på soptunnan "Rensa ritad yta" och du kan därmed ha multipla utritade mätningar uppe samtidigt.

2.1.7. Rensa ritad yta

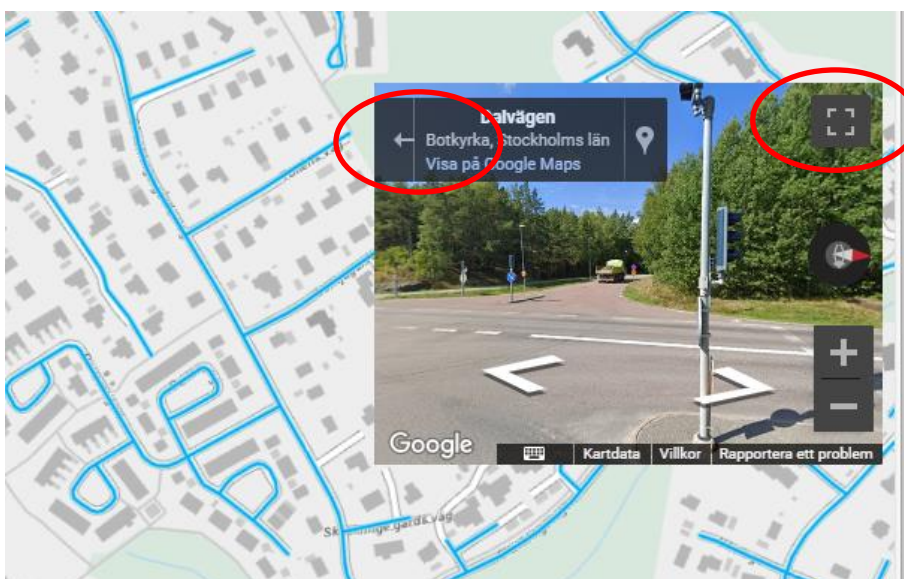
Gör att de val jag tidigare gjort för att definiera ett sökområde eller mätningar försvinner och jag kan starta om.

2.1.8. Google Street View, "Dra och släpp mig"

Genom att trycka på denna knapp och "dra ut" gubben i kartan aktiveras google street view, och du kan dra och släppa gubben där du vill få en street view bild.



Street view öppnas i en "bild i bilden" ruta uppe till höger, men går att maximera till helskärm genom att trycka på fyrkanten i street-view bilden. "Escape-knappen" stänger fullskärmsvyn, och bakåtpilten i streetview bilden stänger funktionen i sin helhet.



Obs, Google streetview ikon finns också i "pop-up-rutan" för objekt i kartan, och då zoomas man direkt in vid objektet och streetview bilden riktas automatiskt mot objektets position.

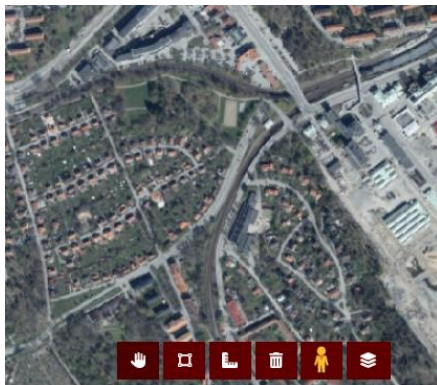
2.1.9. Byt bakgrundskarta

Ger idag valmöjlighet att välja 4st olika bakgrundskartor, som Nordenkartan (std), Ortokarta, Topografisk karta eller Topografisk (nedtonad):

Nordenkarta



Ortokartan



Topografisk



Topografisk nedtonad



2.2. På Mobil enhet

När du går in i kartan via mobil enhet så skalas gränssnittet ner för att passa den mindre skärmytan, samt en mobilspecifik funktion tänds upp:

På mobil används fingrar som "muspekare" och "nyp-för-att-zooma" för att enkelt zooma in och panorera runt.

Not: Ytterligare mobilspecifika gränssnittförbättringar kommer släppas löpande i takt med kartans vidareutveckling.



2.2.1. Sökfälten

Högst upp i kartbilden hittas sökmenyn med objektskategorival, för utförlig information om denna sektion se kapitel 3.

2.2.2. Notisklockan och menyn

Visar om det finns meddelanden från förvaltningen respektive öppnar Gus menyn, se även 2.1.1 och 2.1.2.

2.2.3. Bakgrundskartor

Här kan du välja bakgrundskartor, se 2.1.9 för information om bakgrundskartor

2.2.4. Zooma in till min position och lås positionen

Trycker du på denna knapp så zoomar kartan in till den position som din mobila enhet har, och låser positionen mot enheten. Det innebär att den följer dig när du rör dig. För att avaktivera trycker du på knappen en gång till.



När zooma till min position är aktiverat så visar kartan en röd pil där du befinner dig, samt visar automatiskt upp objekt som finns inom en radie på 100meter runt din position. Söksområdet visualiseras med en röd cirkulär sökyta runt där du befinner dig.

De objekt som visas inom söksområdet baserat på val i objektskategorivallistan i söklisten, som default-läge är det anläggningsobjekt (Placeringar och Inventarier) som visas, men kan ställas om till att även inkludera, eller bara visa, tex arbetsorders.

Sökningarna uppdateras i takt med att du rör på dig och därmed rör på söksområdet.

Se mer i avsnittet kring textsökningar avseende kategorival.

2.2.5. Zoomknappar

Knappar för att zooma in och ut.

2.2.6. Skala

Här visas aktuell inzoomningsnivå/skala.

3. Sökningar i kartan



3.1. Övergripande:

Kartans sökmeny består av 4 olika delar/funktioner:

Multisök-fältet

Objektkategori-fältet

Sidomenyn

Sökinställningsmenyn

Mer information om de olika funktionerna nedan:

3.1.1. Multisökfältet

Snabbsökfältet för att enkelt hitta det du letar efter i kartan, du kan i detta sökfält direkt söka efter följande objekt med ett eller flera av tillhörande egenskaper

Placering – PlaceringsID (*KomponentID m.m.*), beskrivning, alt-märkning, platsbeteckning

Inventarie – InventarieID, Beskrivning, Modellbeteckning, Placeringssökfälten.

Arbetsorder – ArbetsorderID, Beskrivning, Placeringsbeskrivning, Placeringssökfälten

Servicebegäran – ServicebegäranID, Beskrivning, Placeringsbeskrivning, Placeringssökfälten

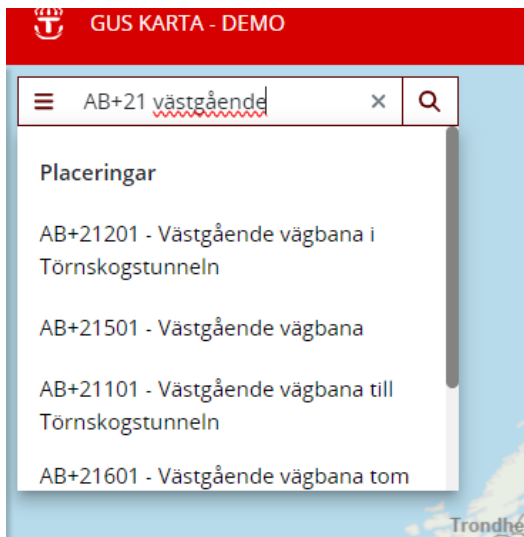
Anmärkning – AnmärkningsID, Beskrivning, Placeringsbeskrivning, Placeringssökfälten

FU-mallar – FU-mallsID, Beskrivning

Rond - Rondbeskrivning

Förordningar – FörordningsID, Förordningsbeskrivning, Typ av förordning

Informationsuppdatering – *Kommande*



När du skriver i sökfältet visas topp-sökträffarna som din söksträng träffar per objektstyp, denna information uppdateras dynamiskt i takt med att du detaljerar din söksträng. När du är redo att söka trycker du Enter, eller alternativt på sök-ikonen (förstoringsglaset).

Kartan kommer zooma in till de objekt som din sökning "träffar".

Exemplet i bilden ovan visar också på möjligheten att kombinera flera attribut i samma sökfält, där sökningen inkluderar objekt som innehåller AB+21 (KomponentID) och Västgående (Beskrivning).

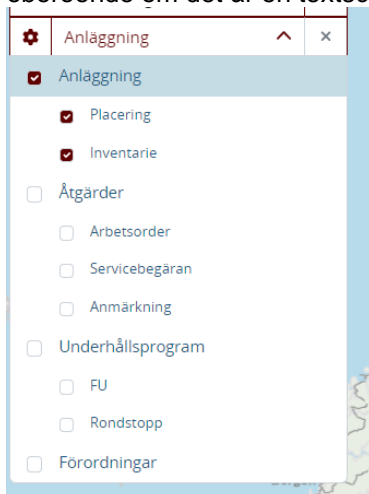
Not 1: Objektskategorifältet styr vilka objektstyper som din sökning inkluderar/gäller. Default är det enbart anläggning. (*Placeringar och Inventarier*).

Not 2: Text-Sökningar sker antingen inom den kart-yta du ser på skärmen, och blir därmed beroende av din zoomnivå – och ändrar du zoom eller panorerer i kartan så uppdateras sökningen för det nya området.

Alternativt sker sökningen inom ett definierat sökområde (se kapitel 2.1.5.) om ett sådant finns angivet.

3.1.2. Objektkategorifältet

Objektkategorifältet styr vilka objekttyper som din sökning ska inkluderas i en sökning, oberoende om det är en textsökning (3.1.1.) eller en områdessökning (2.1.5.),



För att begränsa antal träffar som visas vid sökningar i grundläget så är det Placeringar och Inventarie som är förvalet. Men det går att klicka i en eller flera andra objektstyper som man önskar sökningen ska inkludera.

Menyn är uppbyggd så du antingen klickar in en hel objektkategori (Anläggning, Åtgärder) och då inkluderas alla underliggande objekt, eller om man vill detaljera till att bara söka på en specifik objektstyp, Placeringar, Arbetsorder.

Not: Sökningar går vid behov att avgränsa ytterligare genom Avancerad Sök, se kapitel 3.2.x. om avancerad sök.

3.1.3. Sidomenyn

Genom att öppna upp sidomenyn når du

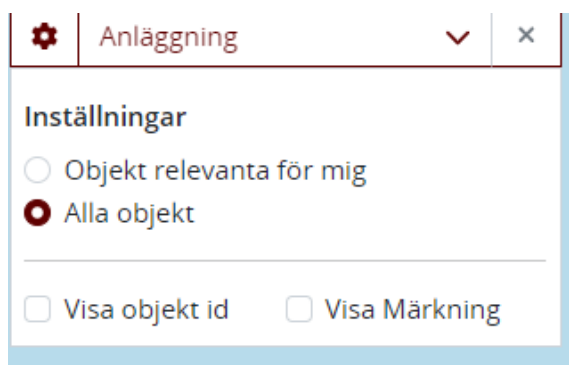
Kartlagerväljare

Avancerad sök

Nätsökning

Se kapitel 4 för ingående information om sidomenyns funktionalitet.

3.1.4. Sökinställningsmenyn



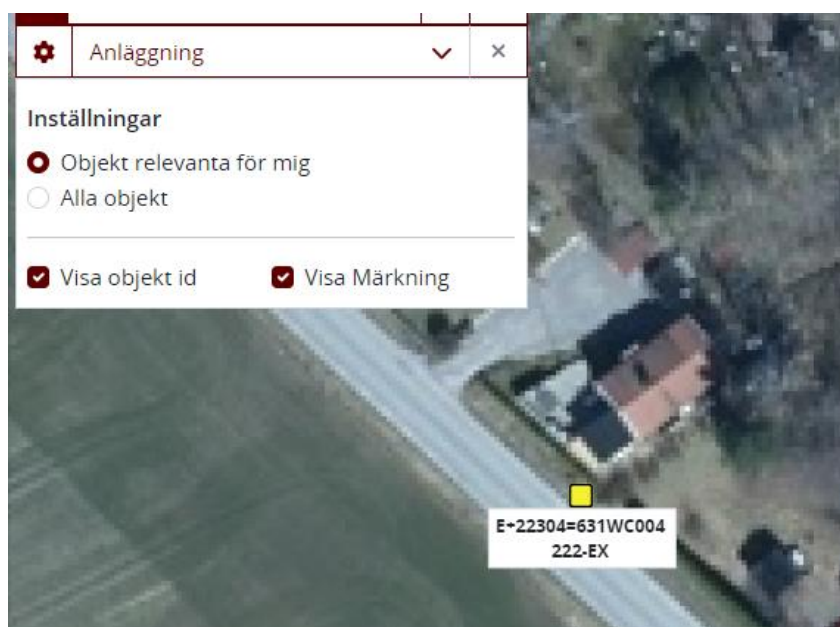
I Sökinställningsmenyn kan du styra om att kartans sökträffar ska avgränsas till:

"Objekt relevanta för mig" (grundinställning) som innebär att kartans sökresultat avgränsas till objekt som din användare är relaterad till på något vis (tex som ansvarig i någon form; t.ex. Projektledare, byggleadare, NASA, Drifttekniker, Entreprenör osv).

Eller om du vill se **"Alla objekt"**, då inkluderar din sökning objekt som ligger utanför ditt ansvarsområde men där du har rätt att se grundläggande information om objektet i kartvyn. Men möjligheten att se ingående detaljer i Maximo är begränsade.

Not: att objekt som har en klassning 4 eller högre ("Utökat skydd") bara visas för relevanta användare, och är dolda och visas inte under alla objekt för övriga användare.

Du kan även klicka i om du önskar att objekten som visas i kartan ska ges en etikett med objekt-ID (tex KomponentID eller AO nummer) och/eller Märkningsattribut när så finns.





4.2.1. Anläggningsdata

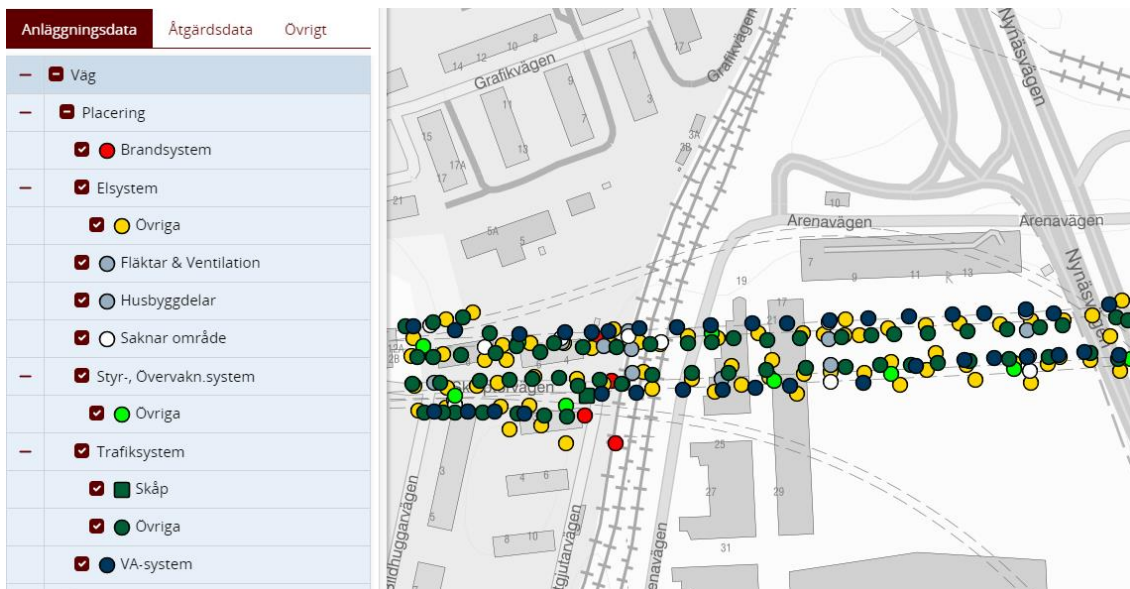
Här visas kartlager som avser framsökta Placeringar och Inventarier, där varje teknikområde har sin färg och är valbart genom att bocka i eller ur raden. Ett teknikområdeslager kan ha underlager med ingående detaljer när så finns specificerat från verksamheten.

Vissa Placeringar har egna ikoner där så specificerats, exempelvis elcentraler på väg som ges fyrkant, medans utsträcka objekt visas som en linje eller polygon/yta.

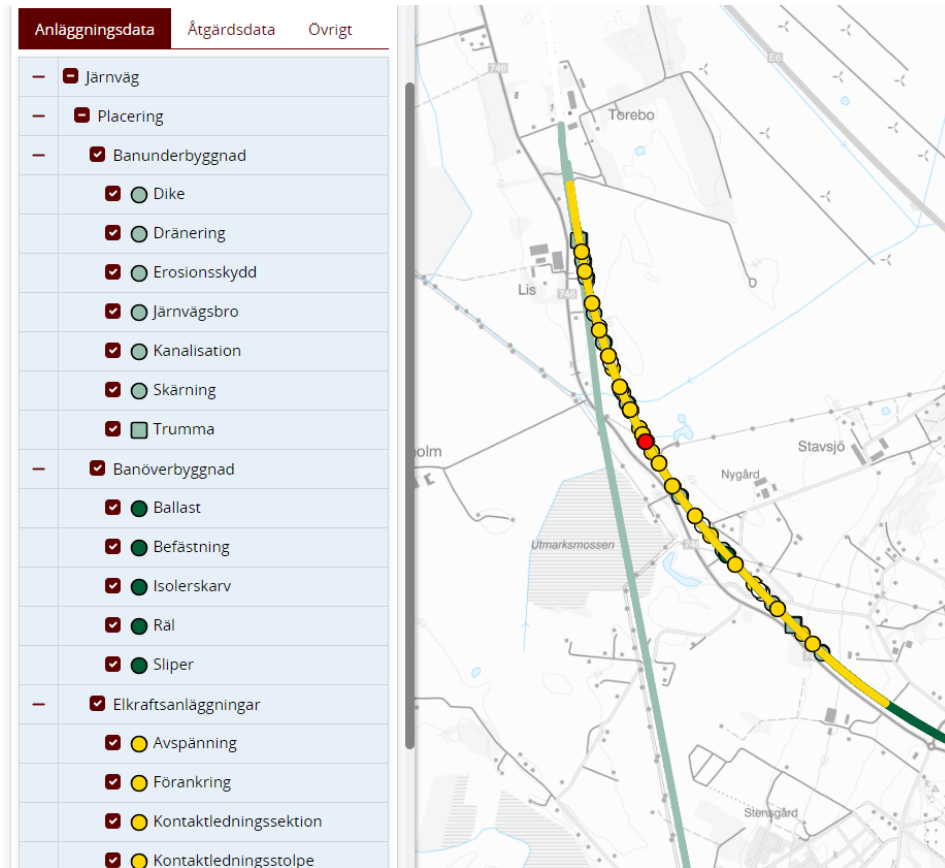
Övergripande anläggningsdatanivåer (Anläggning, Delområde, Anläggningsdel enligt riktlinje TDOK 2019:0026) har egna kartlager när geometrier finns angivna för dessa objekt.

För väg så finns även kartlager för placeringar som representerar dokumentdatabaser i Chaos-systemet i de fall dessa har en positionsangivelse, de är underindelade per kategori, och hittas via områdessök eller via textsök genom databasnamn eller beskrivning.

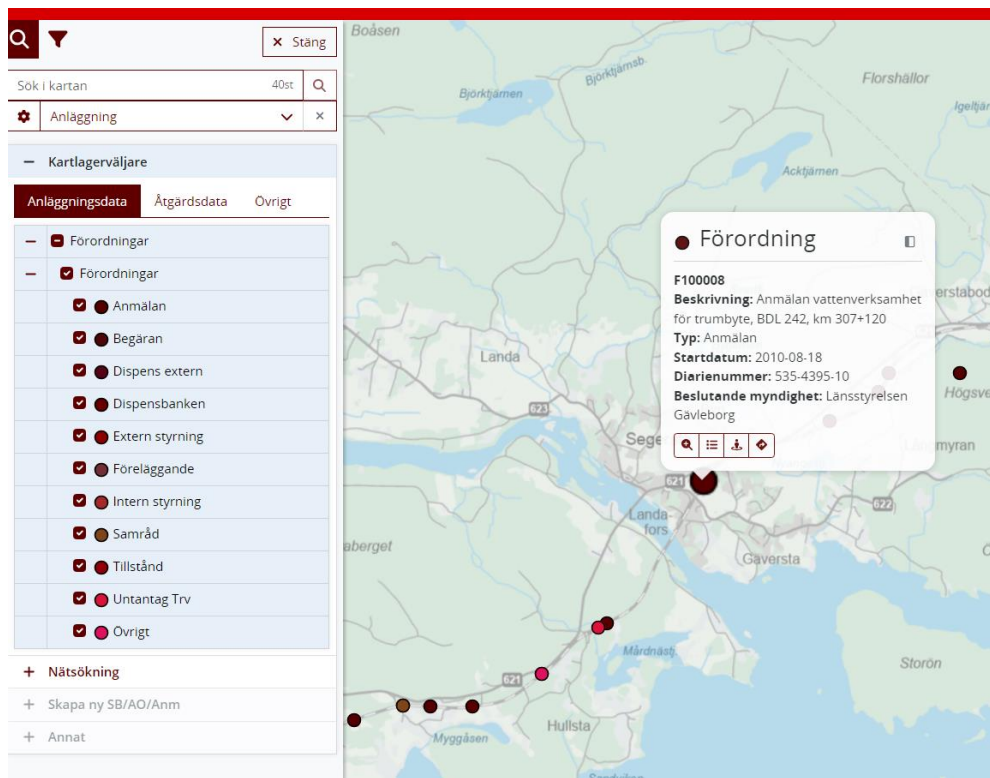
Exempel på kartutdrag av Placeringar för **Vägo**bjekt:



Exempel på kartutdrag av Placeringar för Järnvägsobjekt:



Exempel på kartutdrag av Placeringar för Förordningar:



4.2.2. Åtgärdsdata

Fliken Åtgärdsdata innehåller information om kartlager för sökträffar som berör objekten

Arbetsorder,
Servicebegäran,
Anmärkningar,
Informationsuppdatering (kommande),
Underhållsprogram (FU-mallar)
Rondstopp.

I denna applikation har varje objektstyp en egen ikon i kartan, om inte åtgärden i sig är linjär då visas även åtgärden utträd med ett sträck eller polygon/yta.

Ikonerna är färgkodade beroende på status för åtgärden och i lagerlistan ges även teckenförklaring, och även här är dessa valbara genom att bocka i eller ur raden.

Exempel åtgärdsdata Väg:



Exempel åtgärdsdata Järnväg:



4.2.3. Övrigt

Fliken **övrigt** innehåller möjligheter att tända upp tillkommande information om objekten eller grunddata om väg respektive järnvägsanläggningen.

Anläggningsdata	Åtgärdsdata	Övrigt
+ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Vägdata
+ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Järnvägsdata
+ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Tillstånd
+ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Funktionskrav
+ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Grundlager
+ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Relationer 

På fliken övrigt hittar du följande huvudkategorier:

- Vägdata
- Järnvägsdata
- Tillstånd
- Funktionskrav
- Grundlager
- Relationer

4.2.3.1. Vägdata

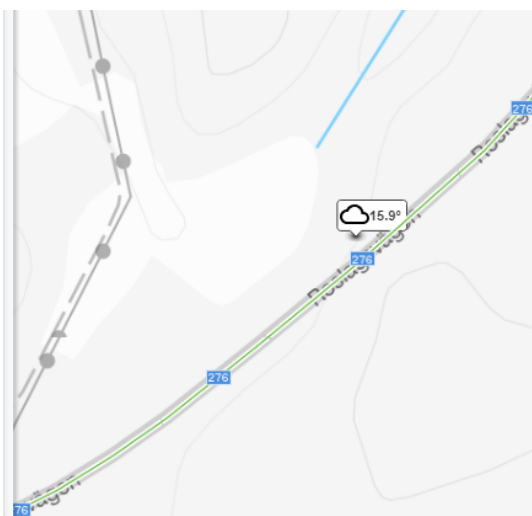
Fliken vägdata ger användaren möjlighet att tända upp och visa grunddata om väganläggningen från trafikverkets tillhandahållmiljö för vägdata, detta är Trafikverkstjänster som presenteras i Gus Kartan där källan är de dataproduktspecifikationer som tillhandahålls från vägdata.

[Dataproduktspecifikationer, vägdata - Bransch \(trafikverket.se\)](https://www.trafikverket.se/om-oss/dataproduktspecifikationer-vaegdata)

Finns önskemål om fler vägdatalager från ovan specifikationer så kontaktar man förvaltningen som kan behandla och utvärdera eventuell utökning i Gus karta.

Exempel på **vägdatabesiktning** i Gus Karta:

Anläggningsdata	Åtgärdsdata	Övrigt
- <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Vägdata
		<input checked="" type="checkbox"/> Vägväder
		<input type="checkbox"/> ATK Kamerasträcka
		<input type="checkbox"/> Basunderhållsområde
		<input type="checkbox"/> Bergskärningar Grund
		<input type="checkbox"/> Bergskärningar Stöd
		<input type="checkbox"/> Vattenskydd
		<input checked="" type="checkbox"/> Vägnummer
		<input checked="" type="checkbox"/> Vägtyp
+ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Järnvägsdata



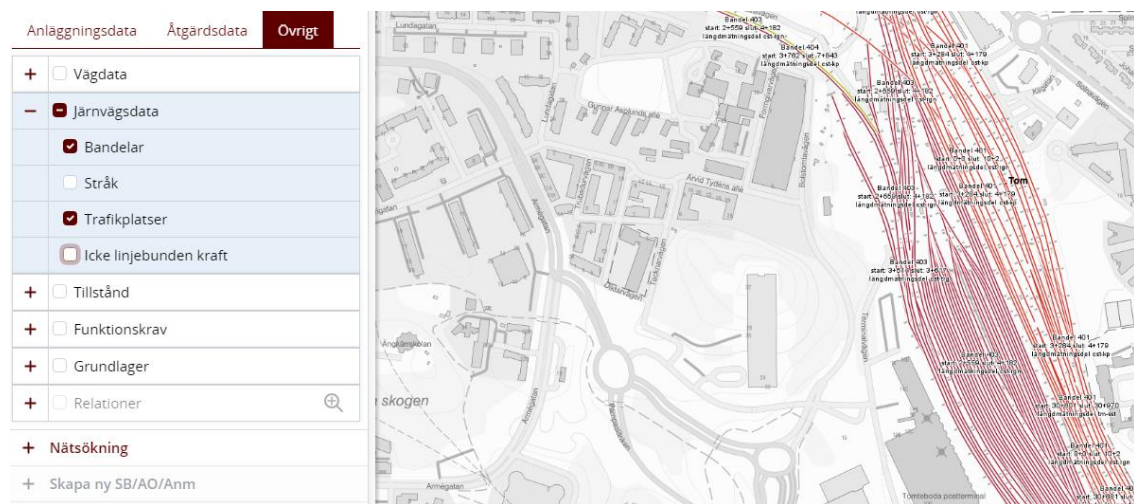
4.2.3.2. Järnvägsdata

Fliken Järnvägsdata ger användaren möjlighet att tända upp och visa grunddata om järnvägsanläggningen i form av bandelar, stråk, trafikplatser från trafikverkets tillhandahållmiljö för järnvägsdata.

Detta är Trafikverkstjänster som presenteras i Gus Kartan där källan är Trafiknätet som ajourhålls via järnvägsdata.

I menyn ges också möjlighet för Kraftförsörjning järnväg att tända upp matarledningen.

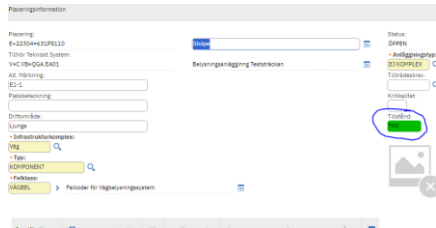
Exempel på **järnvägsdatavisning** i Gus Karta:



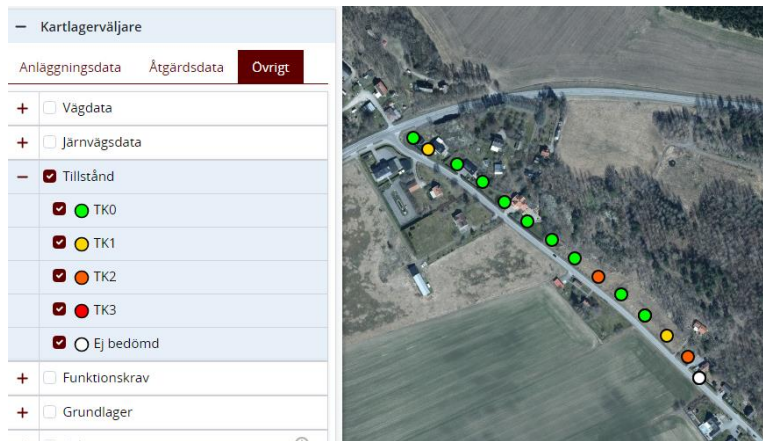
4.2.3.3. Tillstånd

Om man jobbar med tillståndsbedömningar i Maximo för att klassa anläggningar och komponenters tillstånd går dessa komponenters tillståndsklassning (Tillståndsklass 0 – 3) att tända upp och visualisera även i kartan genom att klicka i kartlagret för tillstånd.

I Maximo visas det uträknade tillståndet för en komponent på komponentkortet:



Samma klassning går att visualisera i kartan, och specifika tillståndsklasser går att tända/släcka i kartvisningen genom att klicka i/ur relevant kartlager:

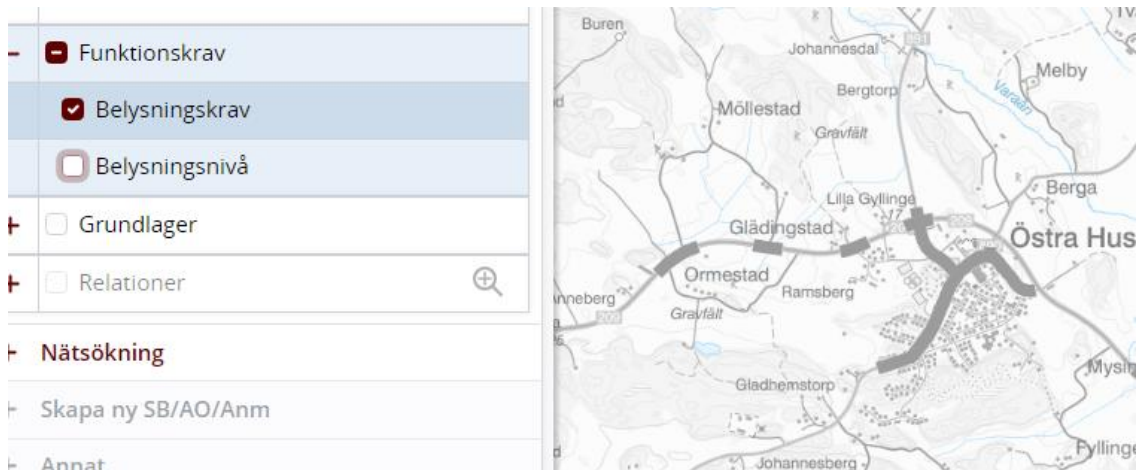


I Kartan visas bara tillståndet för objekt som är relevanta för dig.

4.2.3.4. Funktionskrav

VO Planering jobbar med att visualisera och presentera krav på anläggningen genom karttjänster, som även kan presenteras i Gus-karta. I denna kategori visas anläggningskrav som finns framtagna som karttjänster. I dagsläget gäller detta enbart vägbelysning men kommer att kompletteras över tid i takt med att andra områden finns tillgängliga som karttjänst.

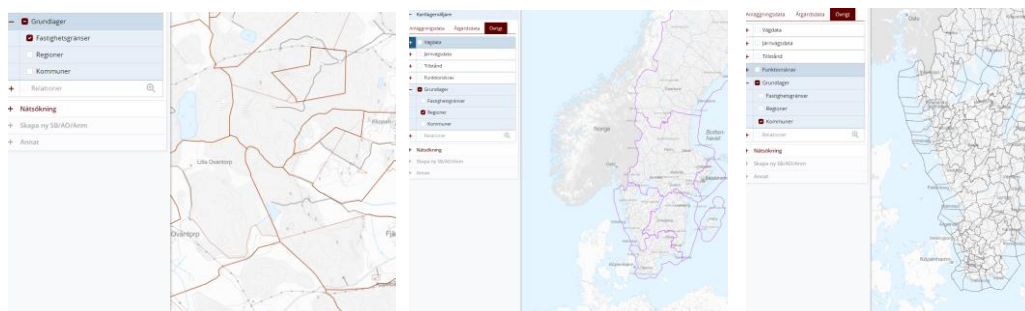
Detta innebär att du idag kan tända upp kartlager där vi har krav på att tillhandahålla belysning, samt nivån på belysningen. Detta går givetvis att kombinera med kartsökningar/maximo-sökningar där vi ser hur vår anläggning ser ut och finns i dagsläget.



4.2.3.5. Grundlager

Grundlager innehåller bakgrundslager som ger information om olika typer av generella gränser; **Fastighetsgränser**, **Regiongränser**, **Kommungränser**.

Exempel nedan:



4.2.3.6. Relationer

Kartlager för Relationer gör att du kan tända upp en utritning av hur objekt/komponenter förhåller sig mellan varandra i Maximos olika alternativa system.


I underkartlager kan du välja relevant System från Maximo som önskas visualisera relationerna inom.

För att hantera datamängderna och visualiseringsreglerna går detta kartlager bara att tända upp från en viss inzoomningsnivå

Not 1: I en första version är det bara enbart system "Relation" som inkluderas som underkartlager, men flera alternativa system kommer kompletteras över tid och vidare förbättringar kring denna funktion kommer över tid.

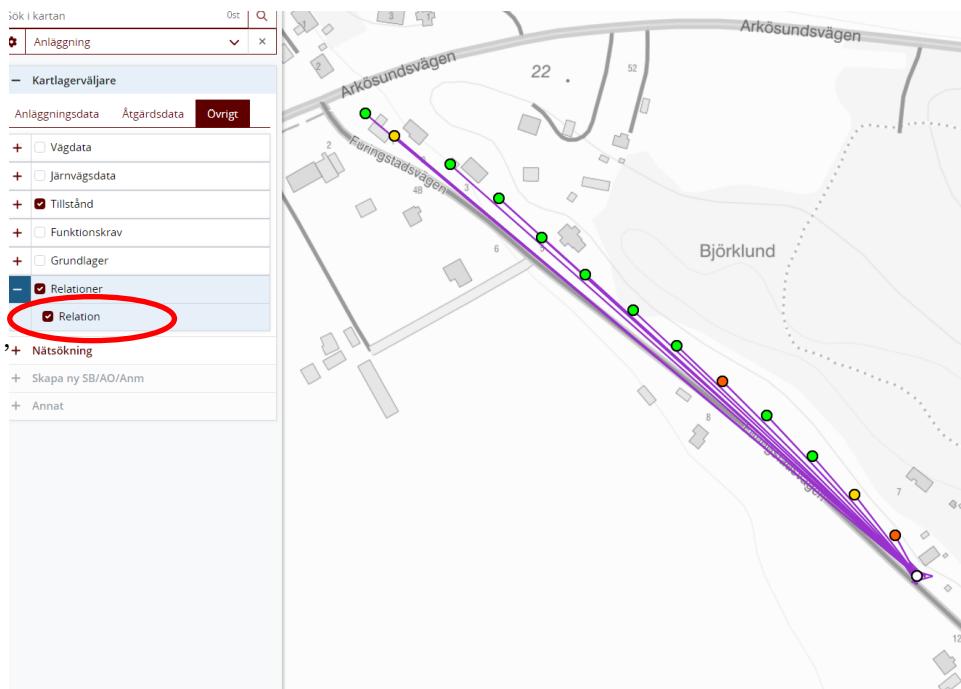
I Maximo redovisas relationer på detta vis:

Placering:
E+22304=631WC004 > Belysningscentral, Teststräckan 1



The screenshot shows a software interface with a 'System' dropdown menu on the left. The menu is open, and 'RELATION' is highlighted with a red circle. Below the menu is a button labeled 'Visa sökväg till topp'. To the right, a tree view shows a hierarchy of system components, including 'E+22304=631WC004: Belysningscentral, Teststräckan 1: TRV554' and its sub-items like 'E+22304=631PS107: Stolpe, TL: E1-1'.

I Gus Karta redovisas motsvarande relationer på detta vis:



The screenshot shows a map interface with a sidebar on the left. The sidebar has a search bar and a list of layers. The 'Relationer' layer is selected and highlighted with a red circle. The map shows a street layout with several green and yellow nodes connected by purple lines, representing the relations between objects in the system. The map includes labels for 'Arkösundsvägen' and 'Björklund'.

4.3. Nätsökning - textbaserad

Du ges även möjlighet till nätsökning genom att söka fram två platser i kartan som sökningen ska ske mellan, detta fungerar liksom ruttsökning (2.1.5.) men där du söker fram start och slutpunkt istället för klickar. För Väg är det anläggningsdelar som kan nyttjas som start/slutpunkter och för Järnväg Trafikplatser.

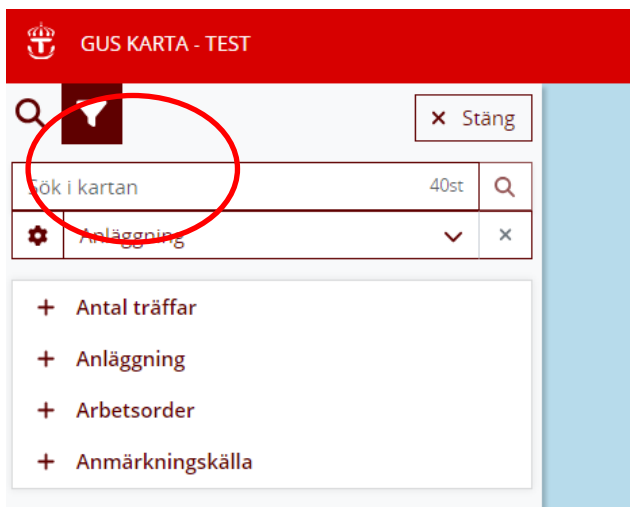
Not: Förfining av denna funktionalitet är under utveckling och kommer löpande justeras i kommande kartreleaser.

The screenshot shows a search panel with a red header bar. On the left, there are icons for search (magnifying glass) and filter (funnel). On the right, there is a 'Stäng' (Close) button. Below the header is a search bar containing 'Sök i kartan' and '40st' with a search icon. Below the search bar is a filter section with a gear icon, 'Anläggning', a dropdown arrow, and a close icon. The main content area has a '+ Kartlagerväljare' button, followed by a '- Nätsökning' button. Underneath are two radio buttons: 'Väg' (unselected) and 'Järnväg' (selected). Below the radio buttons are two input fields: 'fabp' and 'vb', each with a close icon. At the bottom of the input fields are 'Rensa' and 'Sök' buttons. Below the input fields are two more buttons: '+ Skapa ny SB/AO/Anm' and '+ Annat'.

Not 2: Det finns även två utgråade val för att skapa åtgärder samt "annat" som är funktionalitet som är under utveckling och ej aktiva i nuläget.

4.4. Avancerad sök

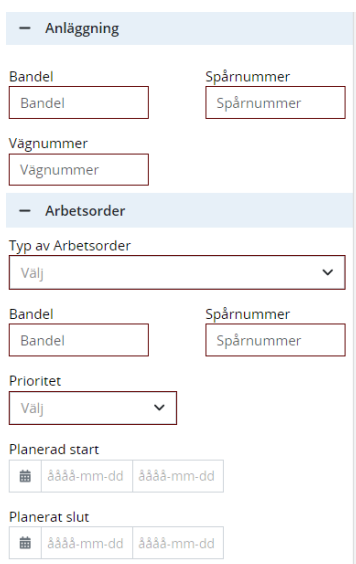
Sidomenyn har även en flik för öppna upp avancerad sök med ytterligare sök-/filtreringsmöjligheter:



Här kan du justera antal träffar i kartan för att för specifika sökningar öka antalet träffar / per objektstyp upp till 50.000st (default är 2.000st / objektstyp).

Under sektion för anläggning ges möjlighet att begränsa sökningar av placeringar och inventarier till träffar inom specifika vägnummer, bandelar eller spårnummer.

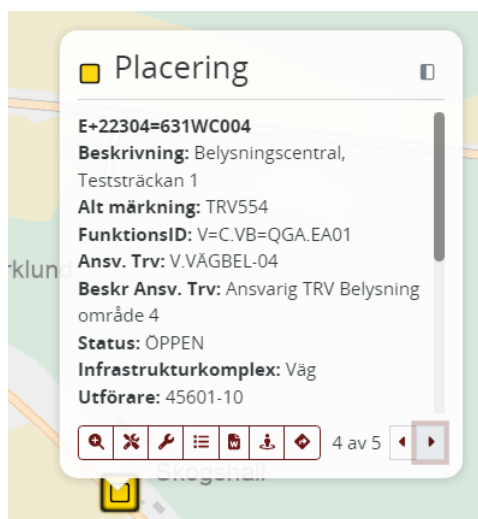
Under sektion för arbetsorder kan begränsning av sökningar till specifika arbetsordertyper, arbetsorderprioritet, eller arbeten planerade inom specifika datumintervall

The image shows a screenshot of the advanced search filter configuration panel. It is divided into two main sections: 'Anläggning' and 'Arbetsorder'. The 'Anläggning' section has three input fields: 'Bandel' (with a dropdown menu), 'Spårnummer' (with a dropdown menu), and 'Vägnummer' (with a dropdown menu). The 'Arbetsorder' section has a dropdown menu for 'Typ av Arbetsorder', two input fields for 'Bandel' and 'Spårnummer', a dropdown menu for 'Prioritet', and two date pickers for 'Planerad start' and 'Planerat slut'. Each date picker shows a calendar icon and the format 'åååå-mm-dd'.

Not: Förfining och utökning av funktionalitet kring Avancerad sök är under utveckling och kommer löpande justeras i kommande kartreleaser. I kommande versioner kommer det ges finnas fler sökattribut knytet till objektskategorivalen, och möjlighet att spara sökningar.

5. Objektvisning i kartan

När man visar ett objekt på kartan kan man utföra ytterligare åtgärder genom att ställa sig på visat objekt och klicka på denna. Då visas först en informationsruta för objektet.



5.1. Generellt om objektvisning

På informationsrutan visar utvald information om det aktuellt valda objektet.









Om man rullar ner i rullisten visas ytterligare information. Text tillhörande Inventarie till vald Placering, eller tillhörande Placering om informationsrutan avser Inventarien.

Dessutom finns ytterligare en knapplist i informationsrutan att nyttja vid behov.

Knapplisten som visas är (antal knappar kan skilja beroende av applikation) och behörighet, objekt som man inte ansvarar för (dvs inte "relevanta objekt för mig") saknar knapparna för att interagera med objektet i Maximo.



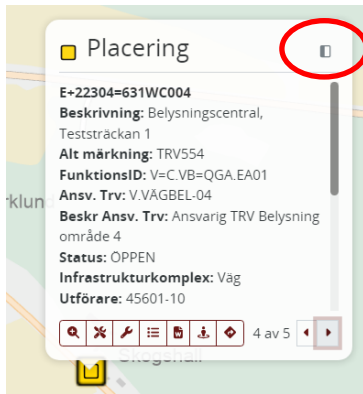
där dessa symboler betyder:

- Knappen  - Zoomar in kartan till objektet till en förinställd nivå.
- Knappen  - Möjlighet att skapa en ny Servicebegäran (SB) för objektet
- Knappen  - Möjlighet att skapa en ny Arbetsorder (Ao) för objektet
- Knappen  - Möjlighet att gå till objektet inne i Maximo
- Knappen  - Möjlighet att gå till kopplade dokument i dokumentsystem (Chaos/Ebba), knappen bara synlig på objekt där dokumentlänk finns.
- Knappen  - Möjlighet att öppna Street View vyn direkt på objektet, enbart vägobjekt.
- Knappen  - Öppnar vägbeskrivning till objektet, med utgångspunkt i din position (främst nytta när kartan används via mobil enhet).
- Knappen  - För att växla mellan flera "objektvisningsrutor" som finns på samma

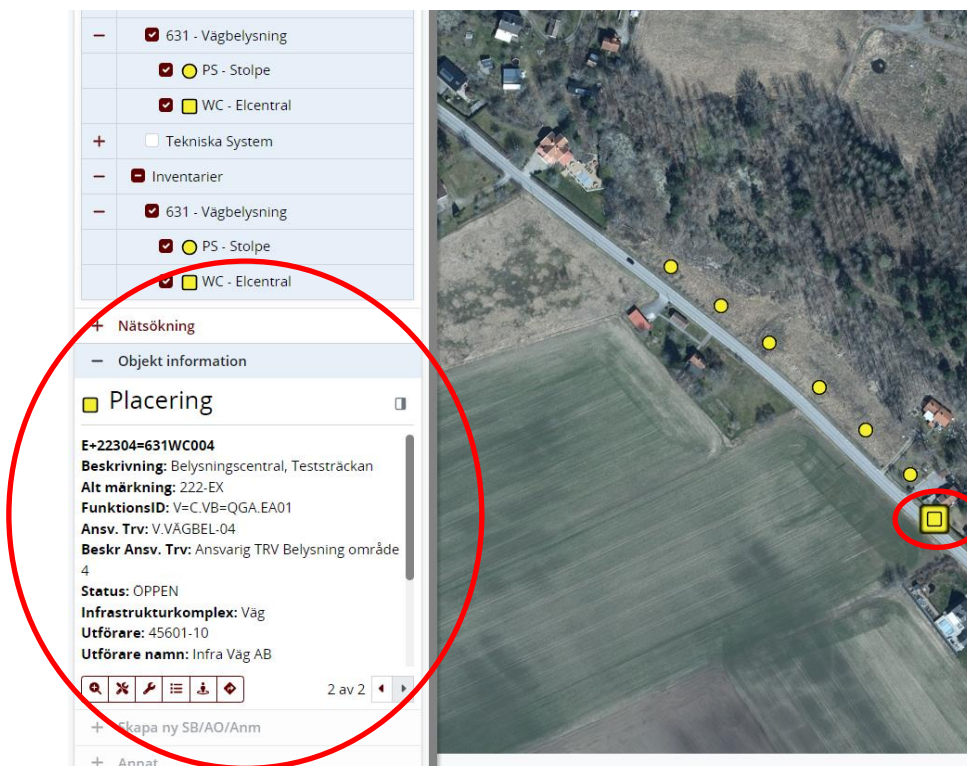
position. Antalet objekt att bläddra mellan syns brevid knapparna. Visas bara när det finns flera objekt på samma plats.

5.2. Flytta objektvisnings "pop-upen"

Genom knappen uppe i högra hörnet på objektvisnings-pop-upen kan du välja om du istället vill att Pop-Up rutan ska vara placerad i sidomenyn till vänster:

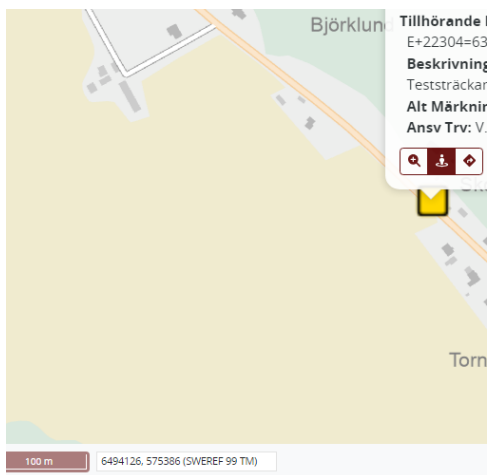


Ikonen för det objektet i kartan vars information visas i sidomeny är förstorat så det tydliggörs vilket objekt som är valt. Tryck på samma knapp igen för att flytta tillbaka info-rutan ut till kartvyn.

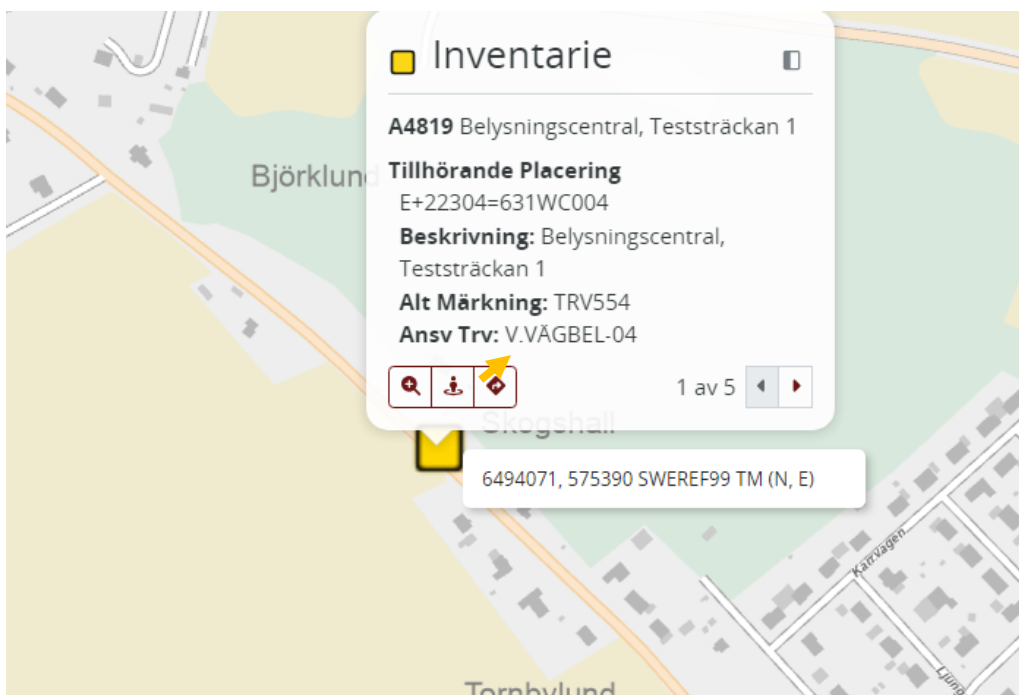


6. Visa / Kopiera Koordinater

När kartan visas, visas koordinater i sweref99TM i nedre vänstra hörnet för där du håller muspekaren.



Men det går även att samtidigt att få fram koordinater direkt i kartbilden genom att högerklicka med musen.



Markera med muspekaren en vald plats och högerklicka sedan med datormusen.

Man kan då vid behov kopiera dessa koordinater genom att klicka på koordinaterna så hamnar de i utklipp och kan enkelt klistras in med ctrl-v eller menyval "klistra in" i relevant applikation.