

Användarguide för karta - Baga Aqua System

Markera byggnader	2
Visa mer information om byggnader	3
Placera produkter	4
Se information om produkter	5
Ändra position på produkter	6
Ändra modell på pumpstationer	7
Placera ut ledningar/rör på kartan	8
Grenanslutningar på ledningar	9
Flytta och redigera ledningar	10
Flytta	10
Redigera	10
Se mer information om ledningar	11
Längd och statisk höjd	11
Mer information om ledningar	12
Ta bort byggnader, produkter och ledningar på kartan	13
Visa koordinater med hjälp av musen	14
Spara projekt	15
Visa materiallista	16
Beräkningar	17
Sök på kartan	18
Ändra mellan karta och satellitvy	19

Markera byggnader

För att markera en byggnad så trycker du på knappen "Placera byggnader" i sidomenyn (se bild 1). Sedan markerar du alla kanter på en byggnad så bör resultatet se ut som en korrekt markerad byggnad (se bild 2). När du är färdig med att markera byggnaden så trycker du på Esc/Escape för att markera att du är klar.

Bild 1:

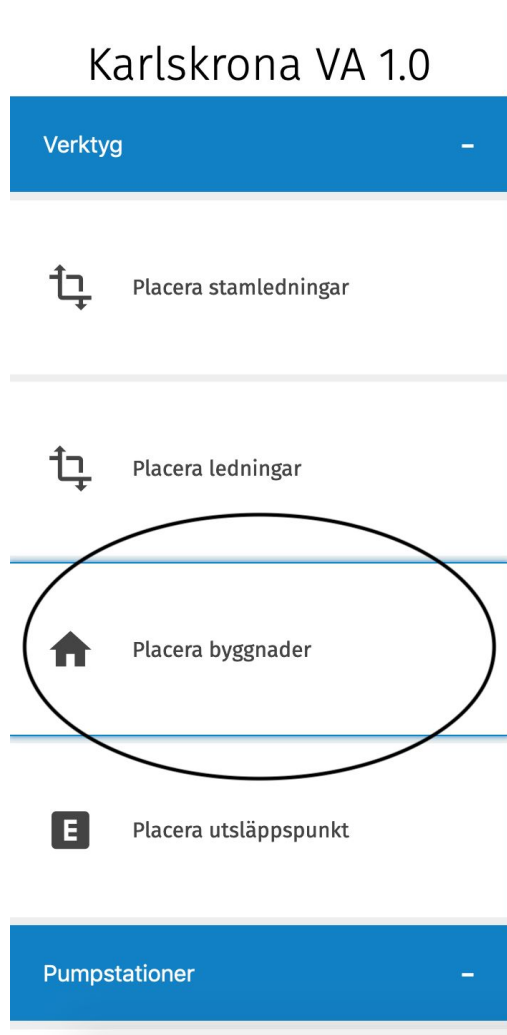
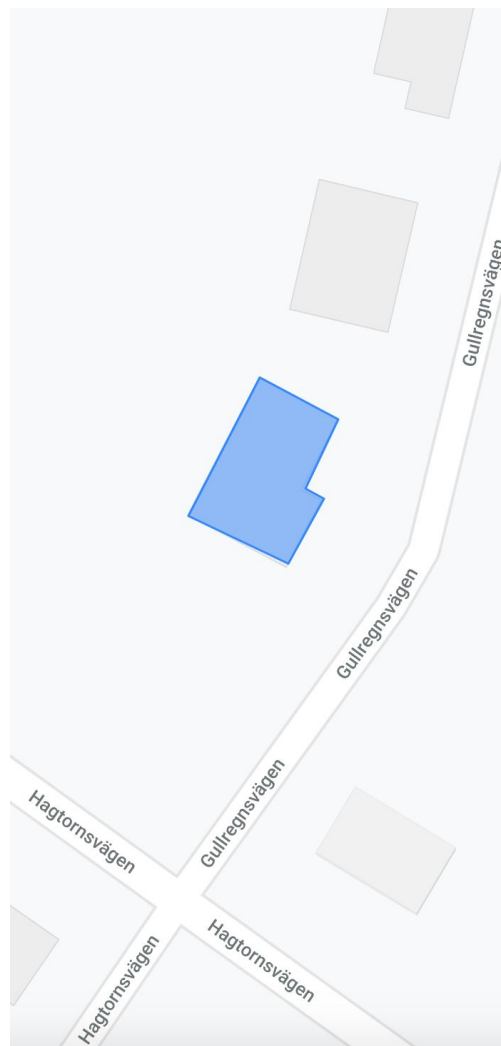


Bild 2:



Visa mer information om byggnader

För att visa mer information om byggnader så klickar du först på den översta knappen höger om sidomenyn (se bild 3). Sedan klickar du på den byggnad du vill se mer information om, då bör resultatet bli enligt bild 4. I rutan som kommer upp har du även möjlighet att ändra typ av byggnad, färg och antal personer per hushåll.

Bild 3:

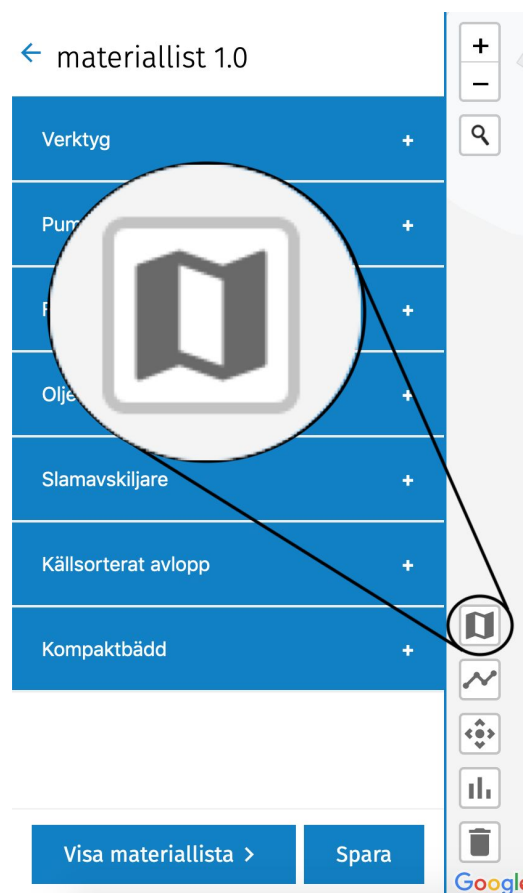
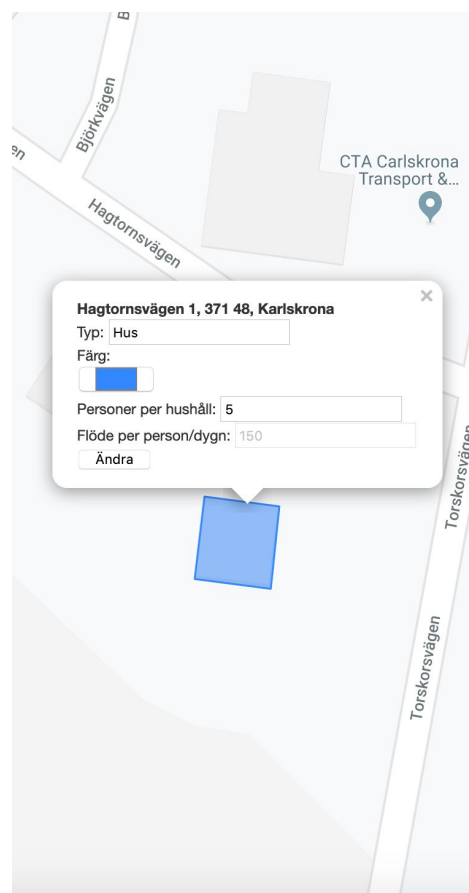


Bild 4:



Placera produkter

Produkter innefattar Pumpstationer, Fettavskiljare, Oljeavskiljare, Slamavskiljare, Källsorterat avlopp och Kompaktbädd.

För att sedan välja en produkt som du vill placera ut på kartan så utökar du sidomenyn genom att klicka på den produkt du vill placera (se bild 5). Om man till exempel vill placera ut en pumpstation så utökar man menyn och väljer en pumpstation (se bild 6), när du sedan valt vilken produkt du vill placera ut så klickar du var på kartan produkten ska placeras, så bör resultat bli enligt bild 7.

Bild 5:

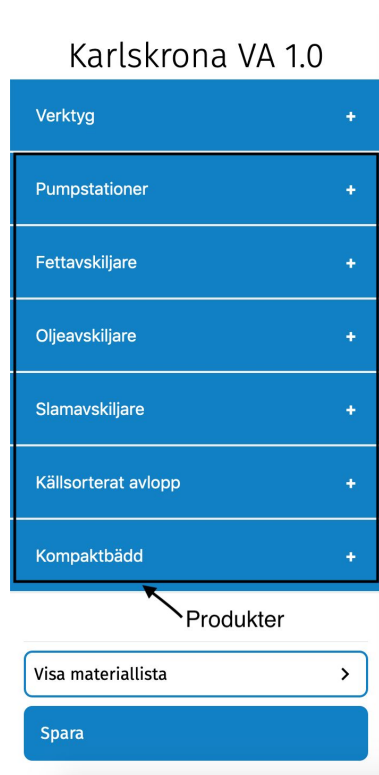


Bild 6:

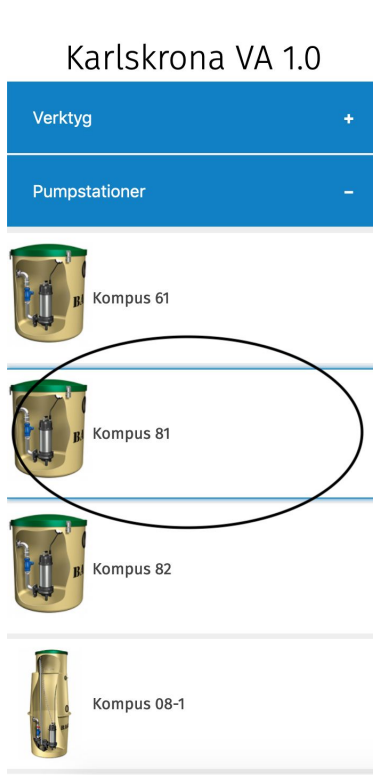
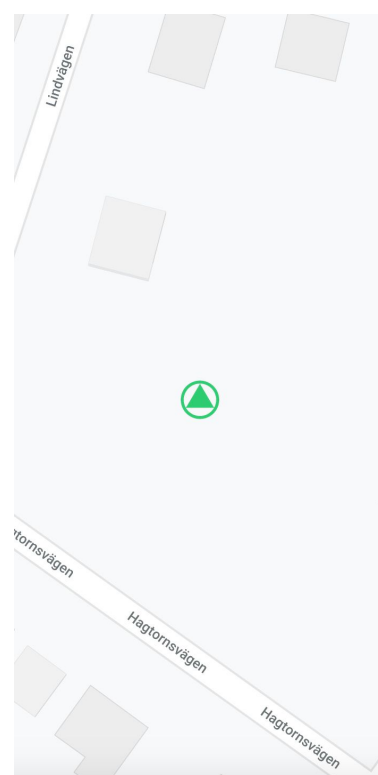


Bild 7:



Se information om produkter

Om du vill se mer information om en produkt på kartan så väljer du första knappen till höger om sidomenyn (se bild 8), sedan klickar du på den produkt du vill se mer information om. Då bör resultatet bli enligt bild 9.

Bild 8:

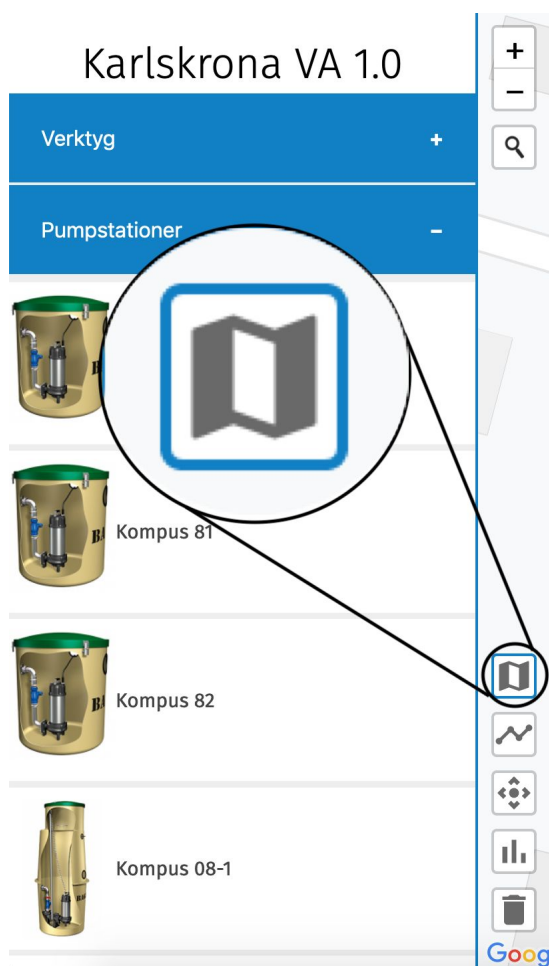
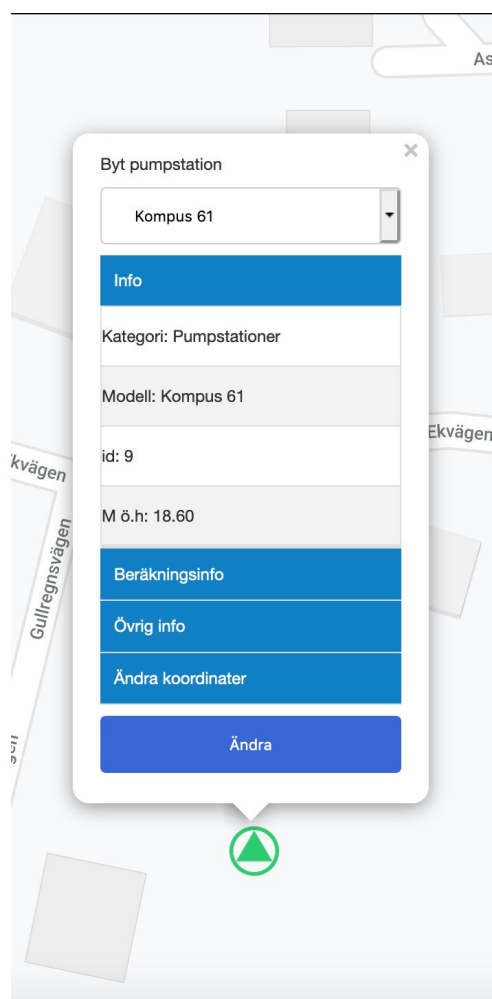


Bild 9:

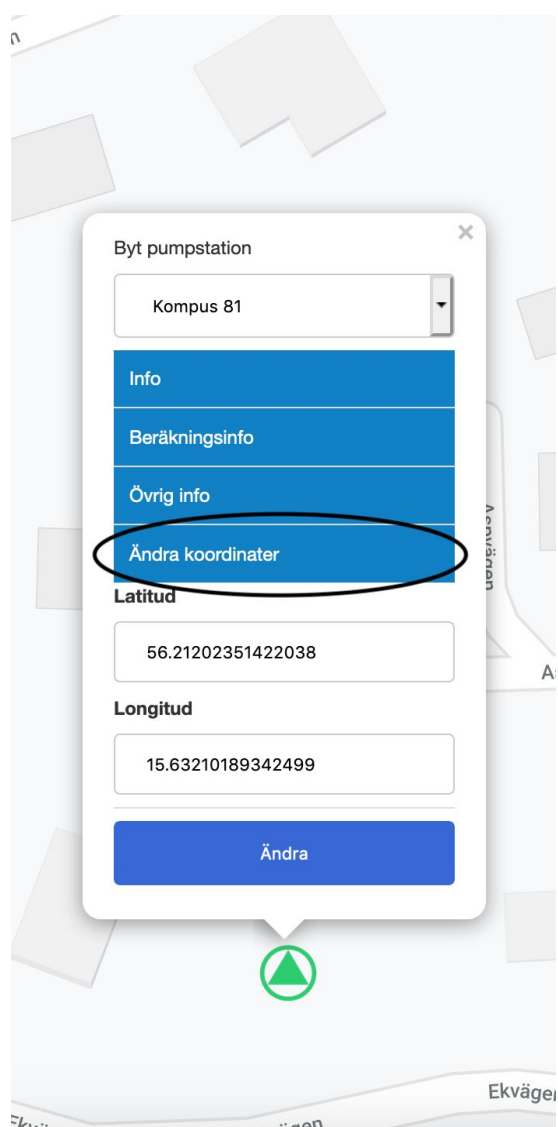


Ändra position på produkter

Ifall du vill ändra position på en utplacerad produkt så finns det två alternativ. Det första alternativet är att du klickar och håller in på en produkt samtidigt som du drar den dit du vill att den ska placeras.

Det andra alternativet är att du öppnar rutan för mer information om en produkt. Sedan klickar du på "Ändra koordinater" (se bild 10). Sedan skriver du in var du vill placera produkten med hjälp av koordinater och trycker på "Ändra."

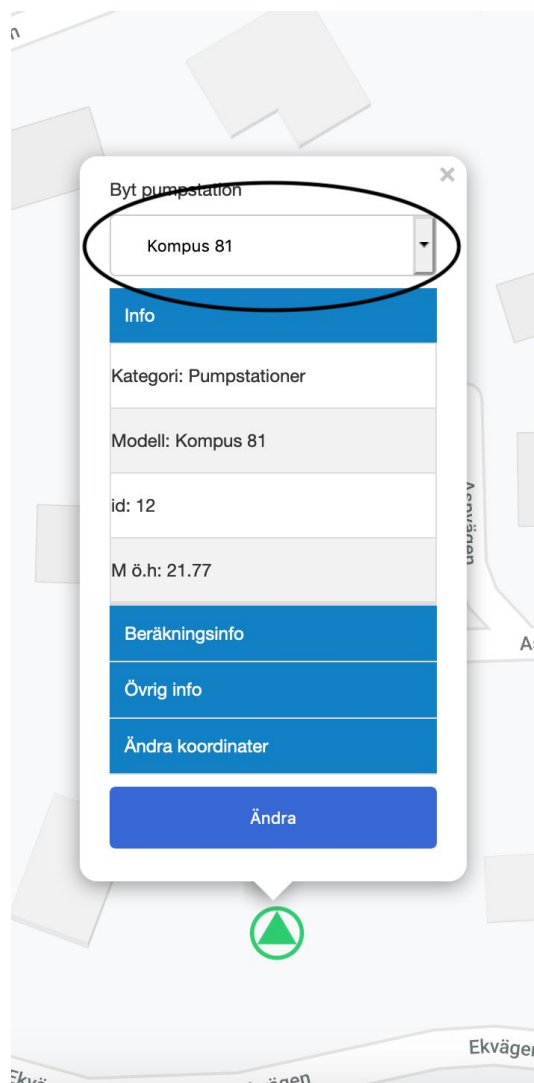
Bild 10:



Ändra modell på pumpstationer

Om du vill ändra modellen på en pumpstation som redan är utplacerad på kartan så öppnar du rutan som visar mer information. Sedan så öppnar du listan högst upp i rutan och väljer den pumpstation du vill ändra till och trycker "Ändra" (se bild 11):

Bild 11:



Placera ut ledningar/rör på kartan

Det finns två olika ledningar som går att placera ut på kartan, det innefattar "vanliga" ledningar samt stamledningar (se bild 12).

Notera att det inte går att placera ut ledningar fritt på kartan, för att placera ut en ledning så måste den kopplas mellan byggnader, produkter eller en slutpunkt. Det går också bara att placera ut en ledning från ett hus. Pilen på ledningarna visar vilket håll flödet kommer transporteras i ledningarna. Detta är beroende på vilket objekt (byggnader, produkter och slutpunkt) du väljer att koppla ledningen till först.

För att placera ut en ledning väljer du antingen en vanlig ledning eller en stamledning i sidomenyn under verktyg (se bild 13). När du sedan valt en ledning och valt vilka två objekt ledningen ska kopplas mellan får du upp en ruta där du kan ändra material, diameter och statisk höjd (se bild 14), när du har ändrat till önskade värden så klickar du på "Skicka" och ledningen bör skapas på kartan.

Notera att statisk höjd hämtar data från Google maps och utför en beräkning för att få statisk höjd på ledningen.

Ifall du vill avbryta skapandet av en ledning så klickar du på Esc/Escape.

Bild 12:

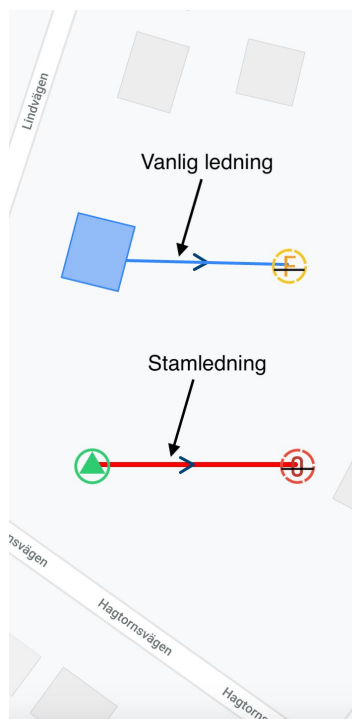
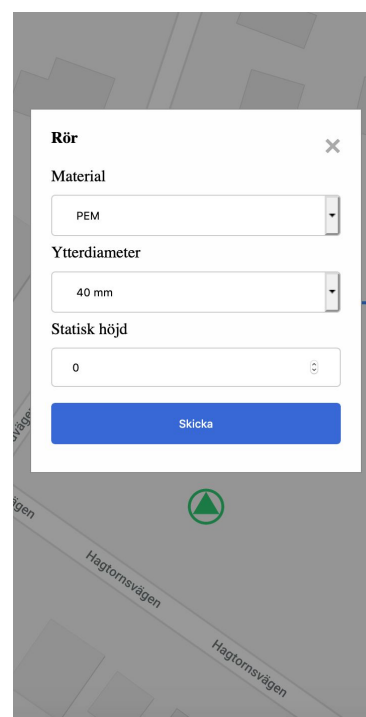


Bild 13:



Bild 14:



Grenanslutningar på ledningar

Du har möjlighet att koppla ihop rör med varandra så att det skapas en grenanslutning. För att skapa en grenanslutning så gör du likadant som när du skapar en ledning fast istället för att koppla in ledningen till ett objekt så kopplar du det till en ledning (klickar på ledningen). Du kan även ha flera ledningar till en grenanslutning (se bilder).

Bild 15:

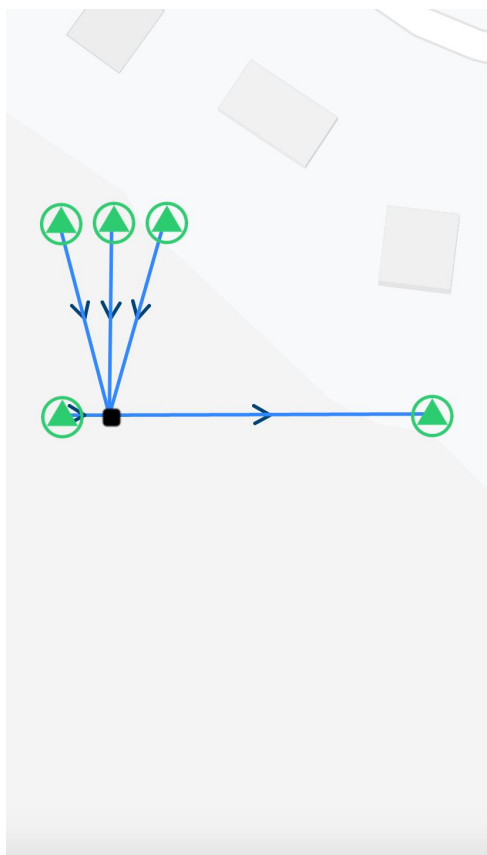
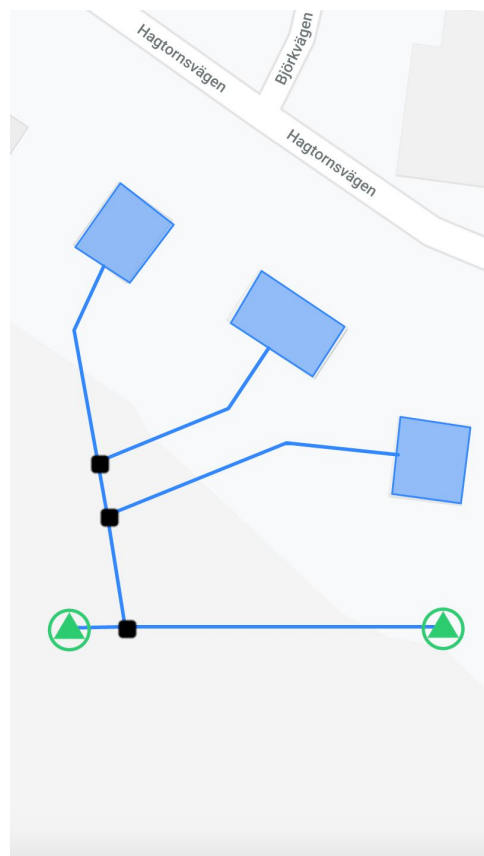


Bild 16:



Flytta och redigera ledningar

Flytta

Eftersom ledningar är kopplade till objekt (byggnader, produkter och slutpunkt) så innebär det att om du vill flytta på en ledning så får du flytta på produkten eller slutpunkten, så kommer ledningen att följa efter. Det är inte möjligt att flytta på byggnader vilket innebär att det inte går att flytta på den delen av ledningen som är kopplad till en byggnad.

Redigera

Du har även möjligheten att redigera en ledning om du till exempel vill böja på den. Ifall du vill redigera en ledning klickar du på den andra knappen till höger om sidomenyn (se bild 17). Sedan när du håller musen över en ledning så kommer det upp en fyrkant som markerar vart du vill dra i ledningen (se bild 18).

Bild 17:

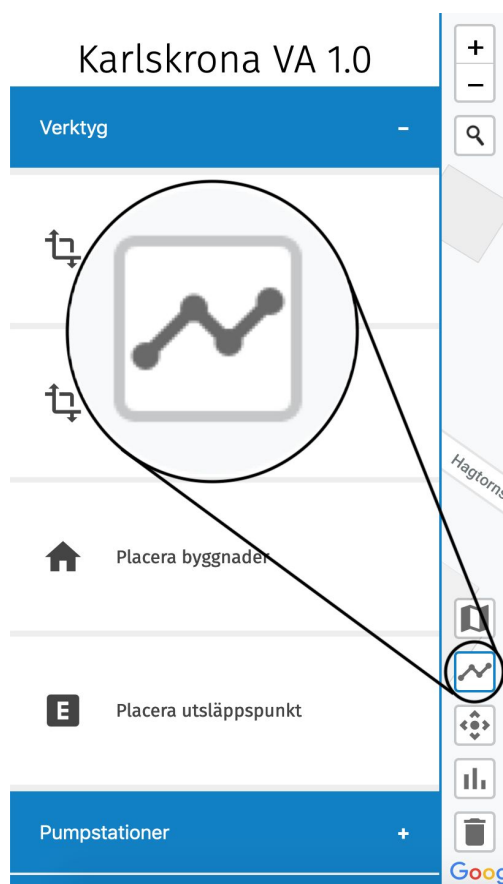
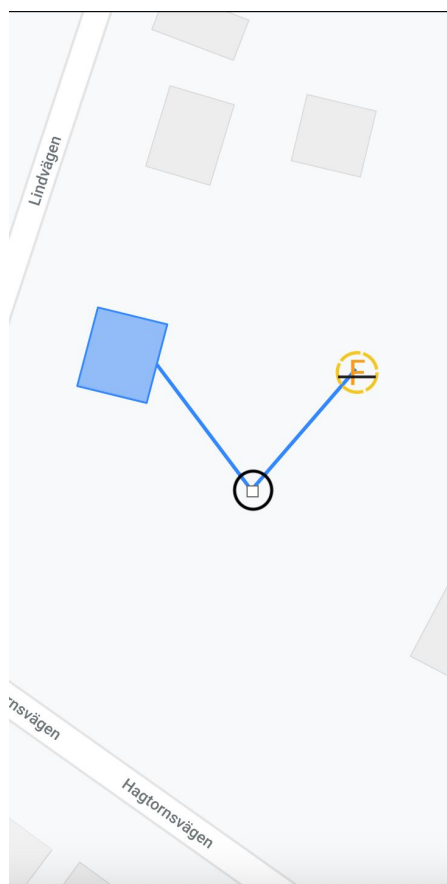


Bild 18:



Se mer information om ledningar

Längd och statisk höjd

Ifall du snabbt vill se längden och den statiska höjden på varje ledning så klickar du på den fjärde knappen till höger om sidomenyn (se bild 19), då bör du se information enligt bild 20.

Bild 19:

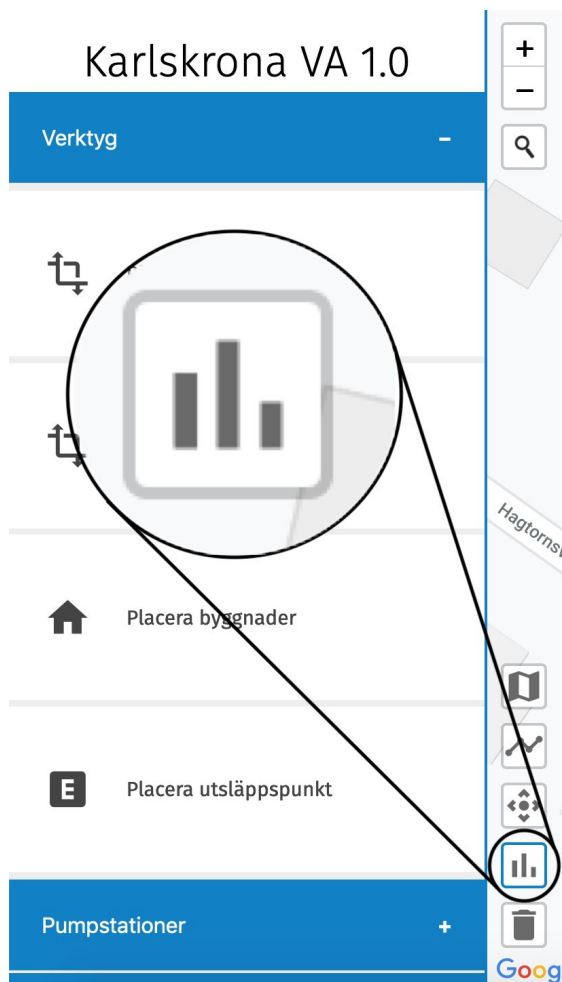
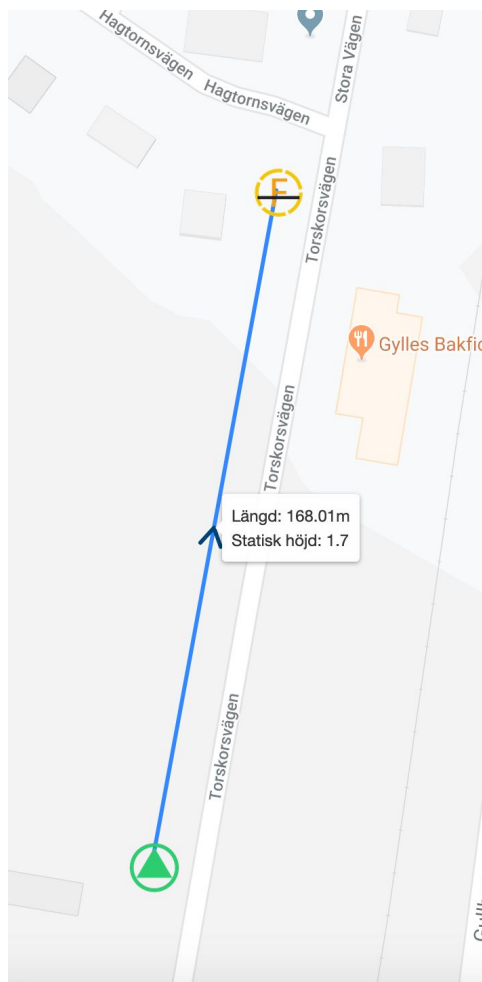


Bild 20:



Mer information om ledningar

Ifall du vill se mer information om en ledning så klickar du på den första knappen till höger om sidomenyn (se bild 21). Sedan klickar du på den ledning du vill se mer information om, resultatet bör bli enligt bild 22. Med rutan som kommer upp kan du även ändra material, diameter och statisk höjd om det skulle behövas. När du ändrat önskade värden klickar du på "Skicka".

Bild 21:

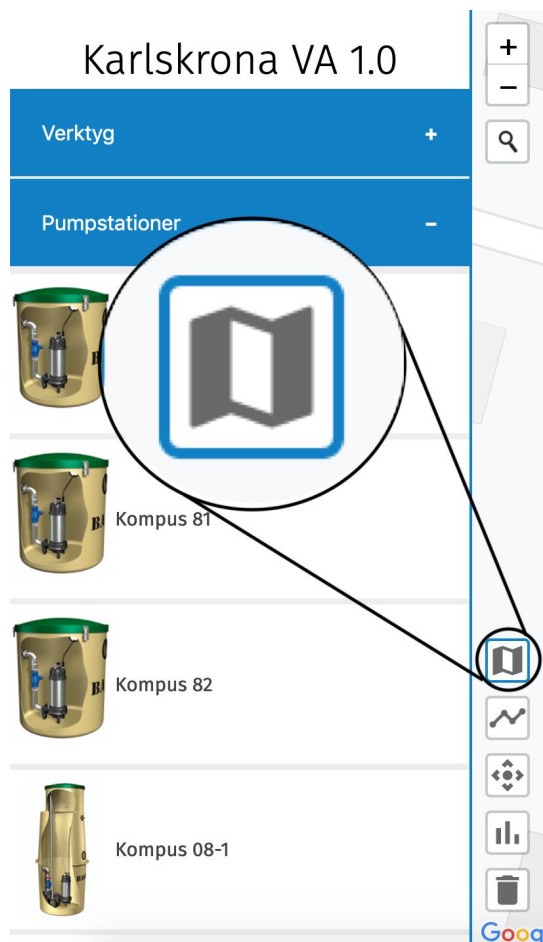
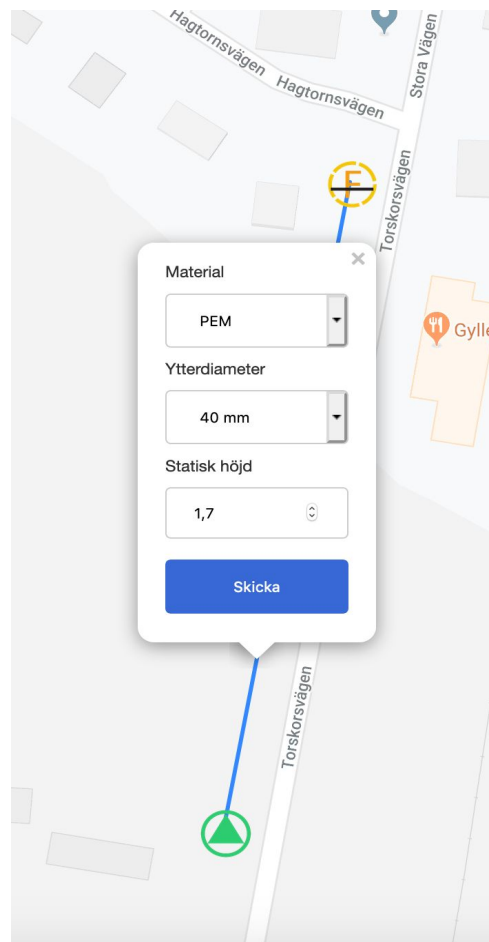


Bild 22:



Ta bort byggnader, produkter och ledningar på kartan

Ifall du vill ta bort objekt på kartan så klickar du på den femte knappen till höger om sidomenyn (se bild 23). Sedan klickar du på det objekt du vill ta bort från kartan. Notera att om du tar bort en produkt eller byggnad som är kopplad till en ledning så kommer även ledningen att tas bort, då dessa hänger ihop. Värt att nämna är att ifall du tar bort ett objekt mellan två objekt som har inkopplade ledningar, så kommer dessa ledningar att kopplas samman. (se bild 24)

Bild 23:

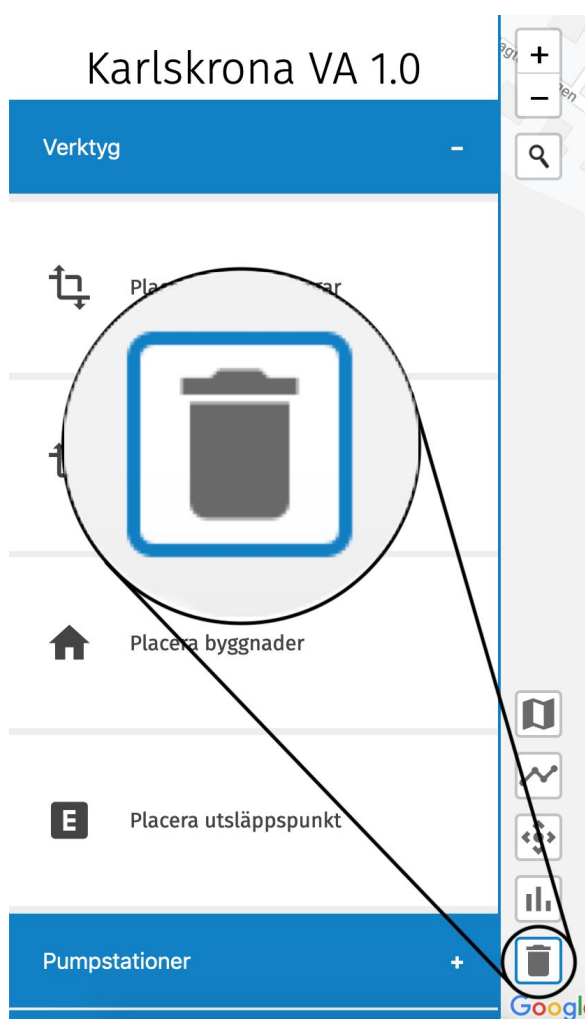
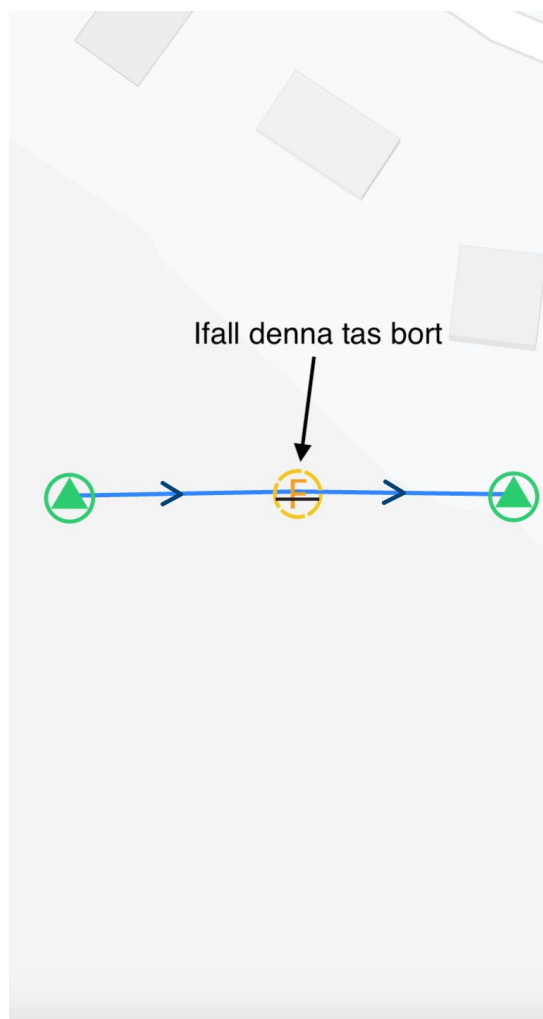


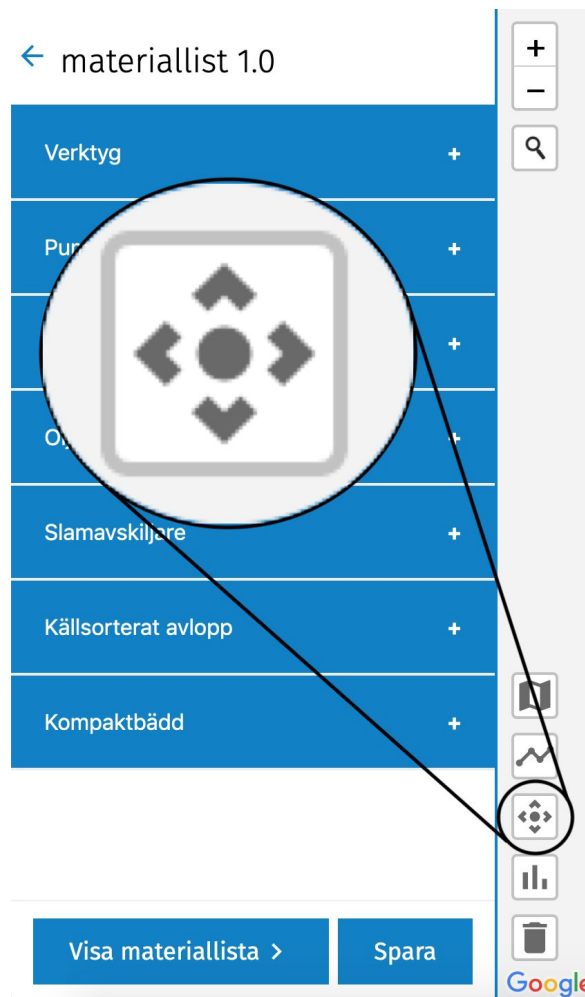
Bild 24:



Visa koordinater med hjälp av musen

Ifall du vill se koordinater på kartan där du håller din mus så klickar du på den tredje knappen till höger om sidomenyn (se bild 25).

Bild 25:



Spara projekt

För att spara ett projekt så finns det en knapp längst ned i sidomenyn (se bild 26). När du har klickat spara så kommer det upp en ruta (se bild 27), där har du två alternativ. Ifall du vill spara över ditt projekt så lämnar du "Lägg till ny version" tomt, ifall du vill ha kvar en gammal version av projektet och spara den nuvarande versionen i en ny version så skriver du in det i "Lägg till ny version". I detta fall så skriver du då in "2.0". Resultatet blir då att den gamla versionen finns kvar med version 1.0 och den nya får 2.0.

Bild 26:

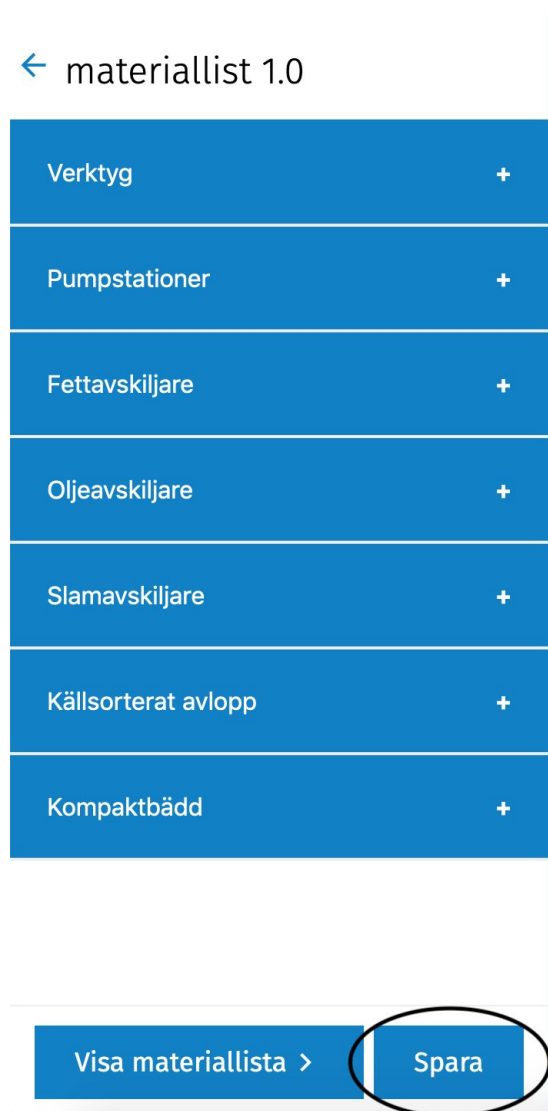
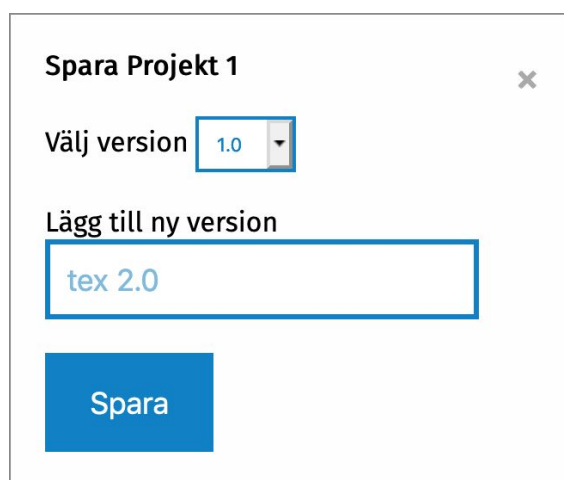


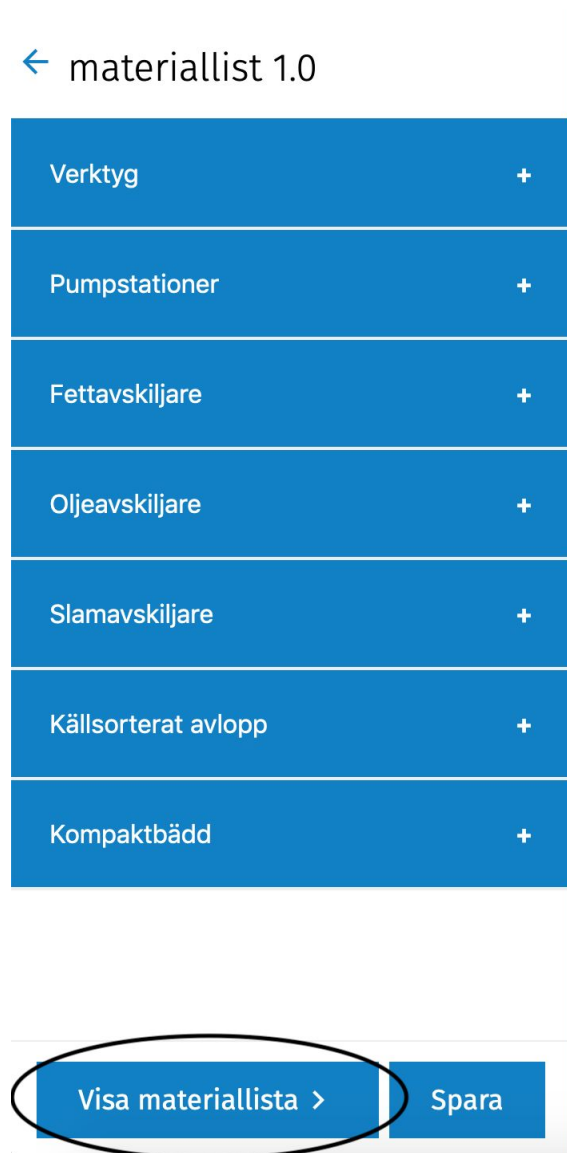
Bild 27:



Visa materiallista

Ifall du vill se en materiallista över projektet du har skapat så finns det en knapp längst ner i sidomenyn (se bild 28). Notera att projektet måste sparas först för att det ska visas i materiallistan. Utskrift sker på materiallistan.

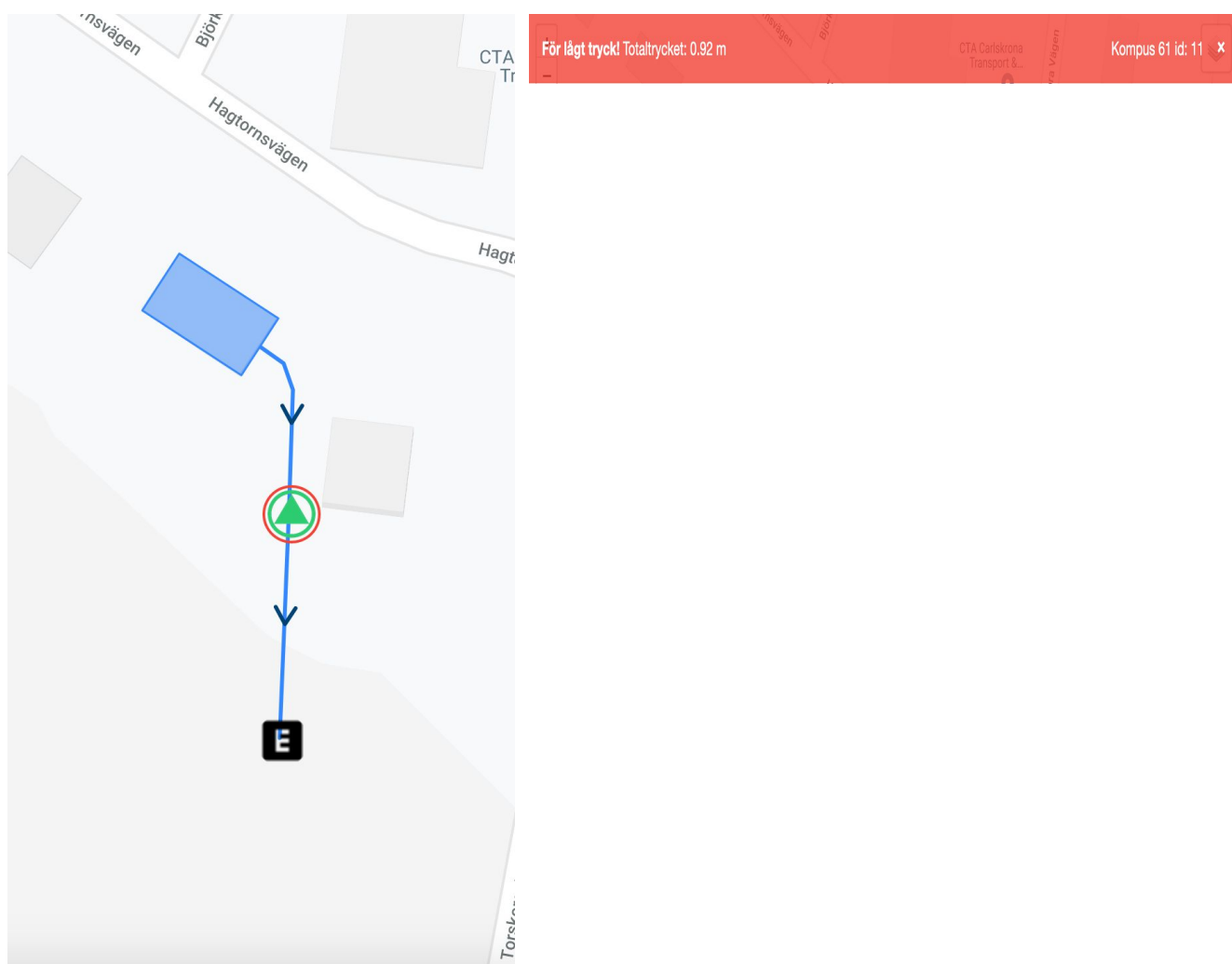
Bild 28:



Beräkningar

En beräkning sker endast då det finns minst en byggnad, minst en pumpstation samt minst en slutpunkt eller ett annat objekt som är ihopkopplade med varandra. Flödet kommer från byggnaden/byggnaderna och baseras på antalet personer. Flödet uppdateras när antalet personer överskrider vissa intervall, t.ex. 0-10, 11-20 personer. Beräkningarna sker med relevanta värden som kommer från flöde, höjd, friktion, längd och diameter. Detta kontrolleras mot pumpens pumpkurva inuti pumpstationen. Ledningen som går ut från pumpstationen är den pumpen skall klara av att pumpa. Eventuella varningar sker då utifrån värdena på ledningen som går ut från pumpstationen (se bild 29).

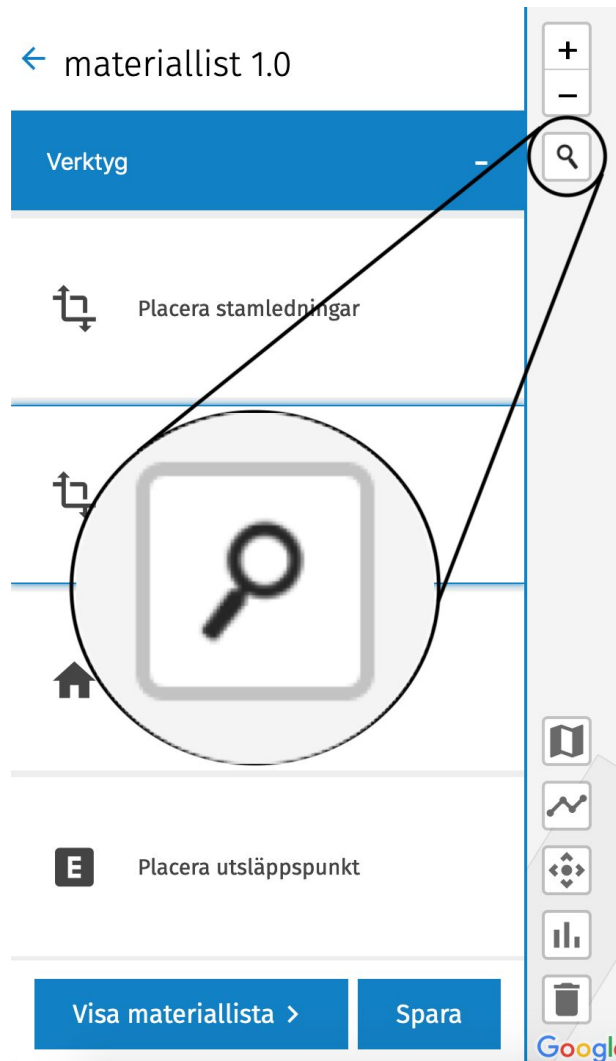
Bild 29:



Sök på kartan

Du har möjlighet att flytta på kartan genom att söka på städer, orter och adresser. Viktigt att notera är att sökfunktionen inte fungerar ifall du har kartan för långt inzoomad, utan du måste zooma ut lite för att den ska fungera korrekt. Knappen hittar du till höger om sidomenyn (se bild 30).

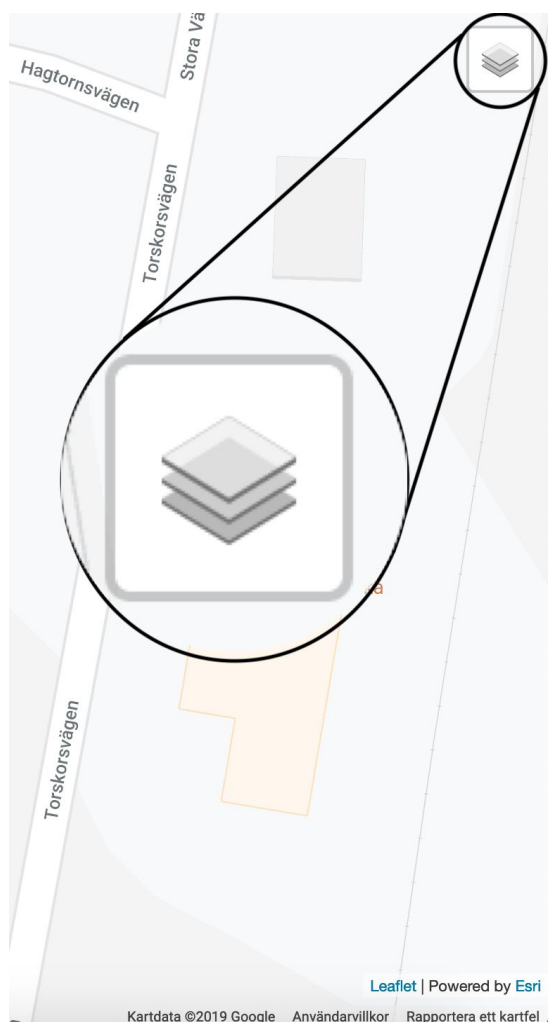
Bild 30:



Ändra mellan karta och satellitvy

Du har möjlighet att ändra kartan så att den antingen visar en vanlig vägkarta eller satellitkarta. Detta gör du genom att hålla på knappen längst upp till höger på kartan och välj vad du vill visa (se bild 31).

Bild 31:



Notera att produkter, beräkningar, ritverktyget samt andra funktionaliteter som finns i systemet utgår från informationen vi har fått från Baga Water Technology och så som vi har tolkat den. Vi kan därför inte garantera att allt stämmer helt överens med hur Baga Water Technology förväntar sig att det skall göra. Vi kan heller inte garantera att beräkningarna stämmer fullt ut samt att systemet täcker alla möjliga tänkbara utfall.