

MARIEKÄLLA 1:26

TOREKÄLLBERGET



SYNLIGHETSANALYS

2020-06-23



Södertälje
kommun

Geografisk Information

Synlighetsanalysen pekar ut platser där det planerade hotellet på fastigheten Mariekälla 1:26 kommer att skymma synligheten för väderkvarnen på Torekällberget om den byggs efter Kjellander Sjöbergs Arkitektkontor förslag.

Denna rapport gör sig bäst i tryckt stående A3-format med dubbelsidig utskrift och pärmhäftning. Detta möjliggör att en översiktlig jämförelse kan göras mellan alternativen med eller utan vegetation.

BAKGRUND

På Torekällberget, inom fastigheten Mariekälla 1:26, fanns tidigare ett Vårdshus. Detta Vårdshus brann ner år 2016 och sedan dess har tomten varit obebyggd. Planer finns nu att bygga ny verksamhet på fastigheten. En ansökan har inkommit till Södertälje kommun att uppföra ett hotell på tomten.

Nordöst om fastigheten Mariekälla 1:26, på fastighet Mariekälla 1:1, finns Nora väderkvarn. Denna väderkvarn utgör ett landmärke i staden och en symbolbyggnad för friluftsmuseet som också är lokaliserad på Torekällberget. Ny bebyggelse ska förhålla sig till väderkvarnen avseende volym så att kvarnen fortsatt kan läsas som en del av museet och upplevas som ett fristående landmärke i stadsbilden.

Med detta som bakgrund så har siktlinjeanalyser tagits fram för att få underlag som visar hur mycket hotellet kommer att skymma sikten av väderkvarnen. Dessa siktlinjeanalyser ska endast användas i vägledande syfte.

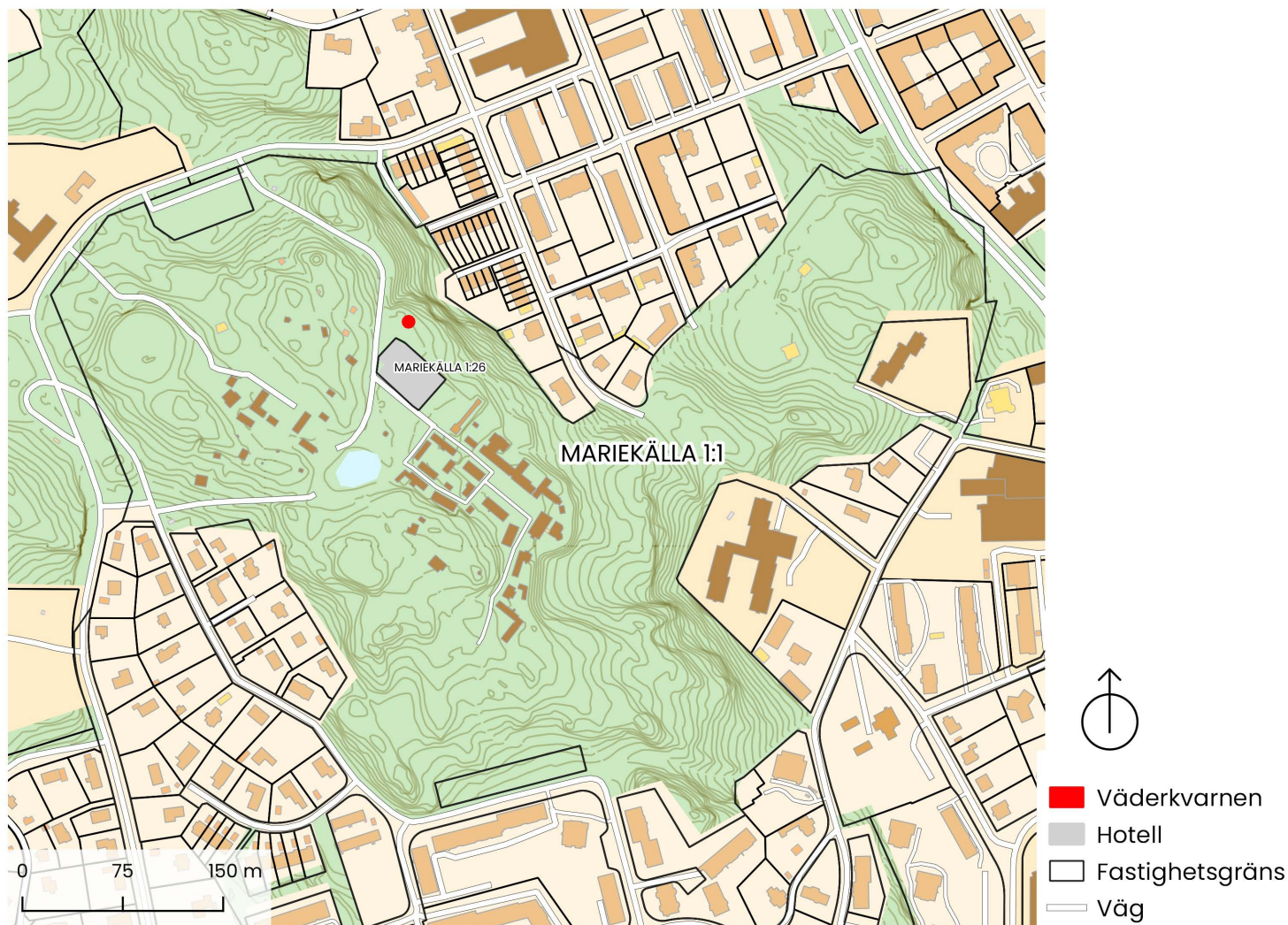
I utredningen **Mariekälla 1:26, Södertälje kommun Kulturmiljöutredning – Del 1, Förundersökning** (2020) som Tyréns har tagit fram på uppdrag av Södertälje kommun finns viktiga punkter för siktlinje framtagna. Dessa punkter är visualiserade i kartunderlaget i denna rapport.

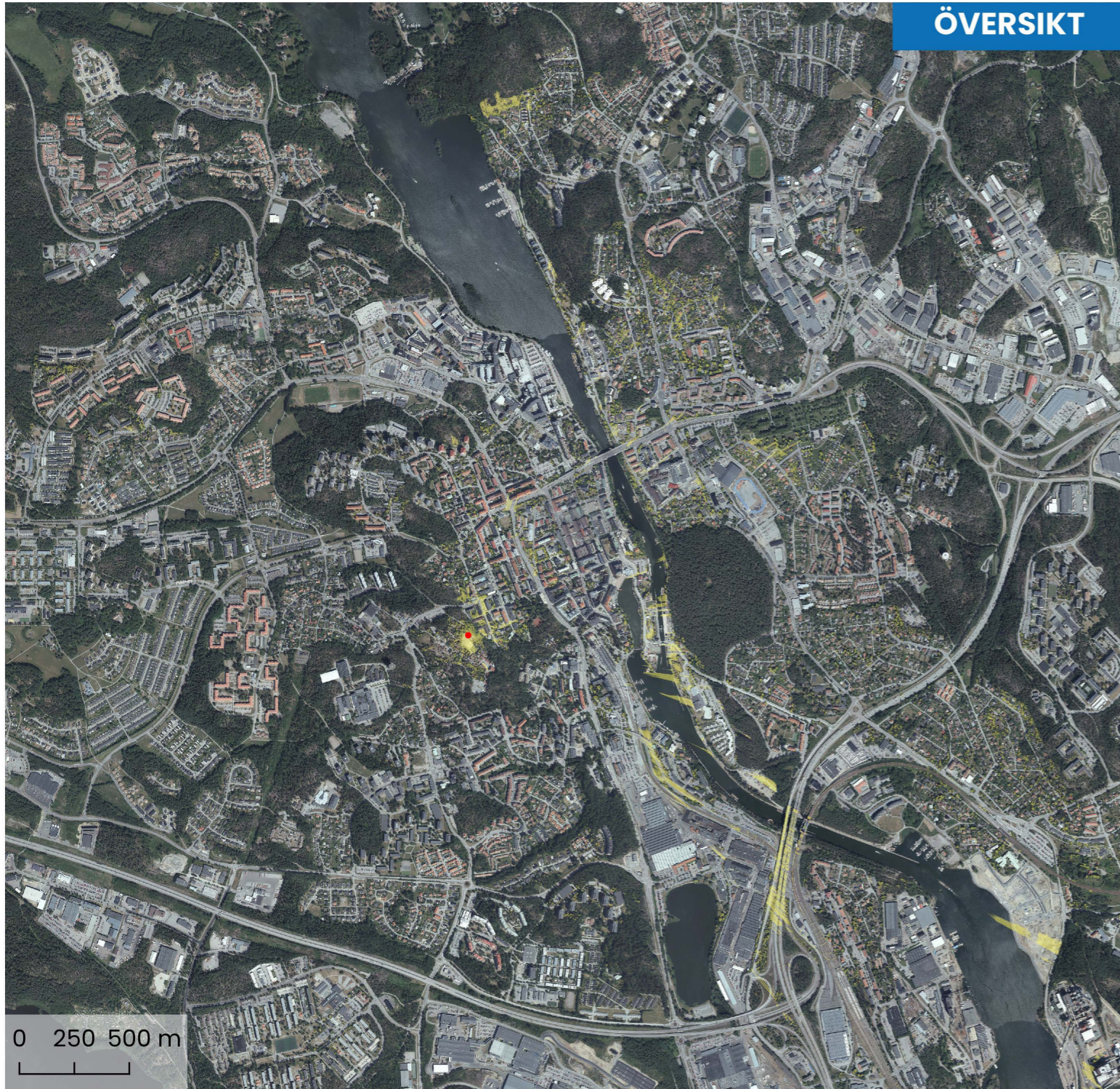
HOTELLET

Ett förslag för formen av hotellet för ansökan har tagits fram av Qetar AB och Kjellander Sjöberg Arkitektkontor. Utifrån detta förslag har en modell av hotellet tagits fram med höjder i enheten meter över havet. Modellen har integrerats med höjddatamodellen som används vid framtagandet av siktlinjeanalyserna.

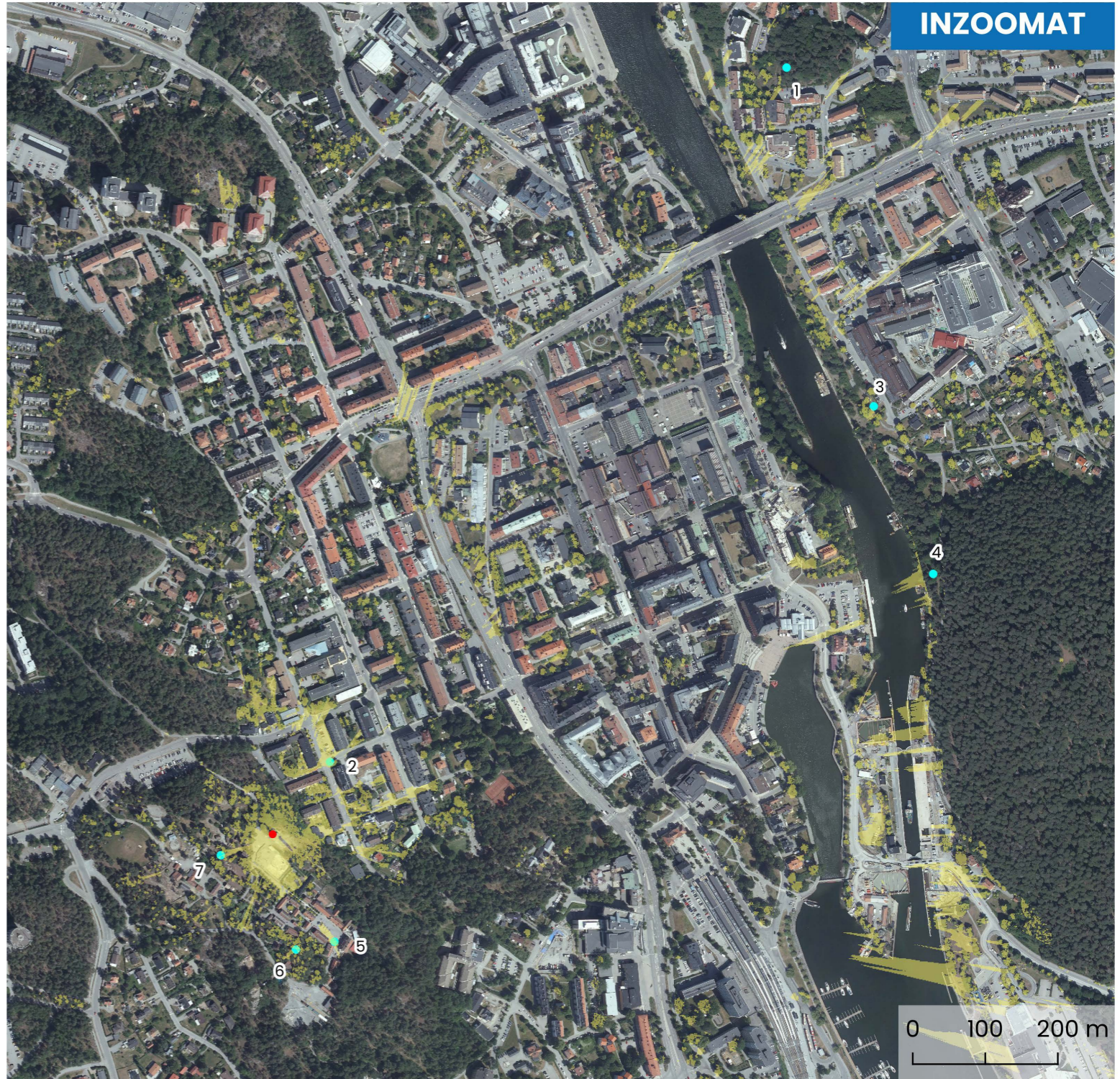
Denna modell är endast en grov skiss av byggnaden med enbart en del framtagna höjder för takfötter- & taknockar.

Den högsta höjden för förslaget på hotellet är 76,80 meter över havet.

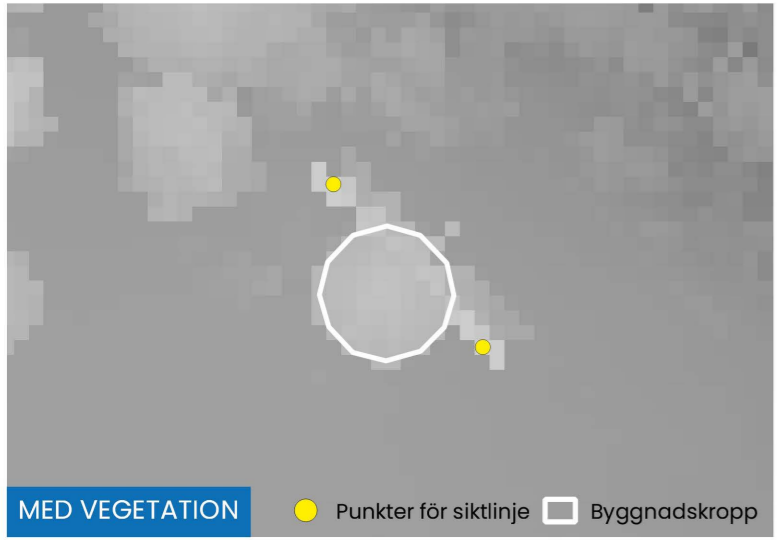




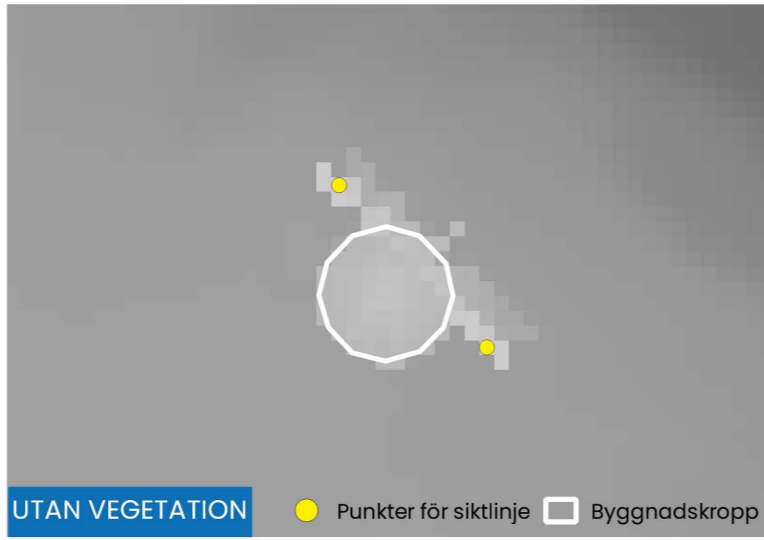
ÖVERSIKT



INZOOMAT



MED VEGETATION ● Punkter för siktlinje □ Byggnadskropp



UTAN VEGETATION ● Punkter för siktlinje □ Byggnadskropp

METOD

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområden och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gulmarkerade plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak.

DATA

Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with resection använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.



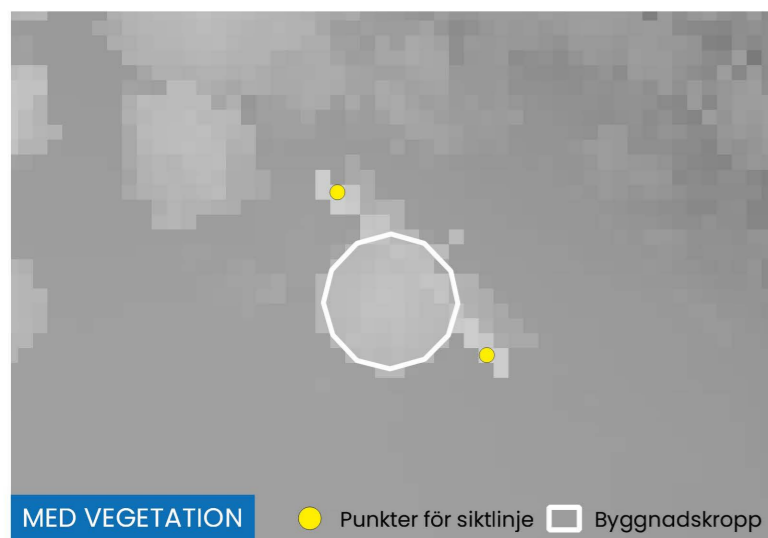
- Viktiga siktlinjepunkter
- Väderkvarnen
- Var syns väderkvarnen

SIKTPUNKTER

Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade på väderkvarnens vingor. Placeringen är på spetsen av vingarna som även de högsta punkterna på väderkvarnen.

ÖVERSIKT

INZOOMAT



METOD

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområden och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gulmarkerade plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak.

DATA

Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with resection använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.

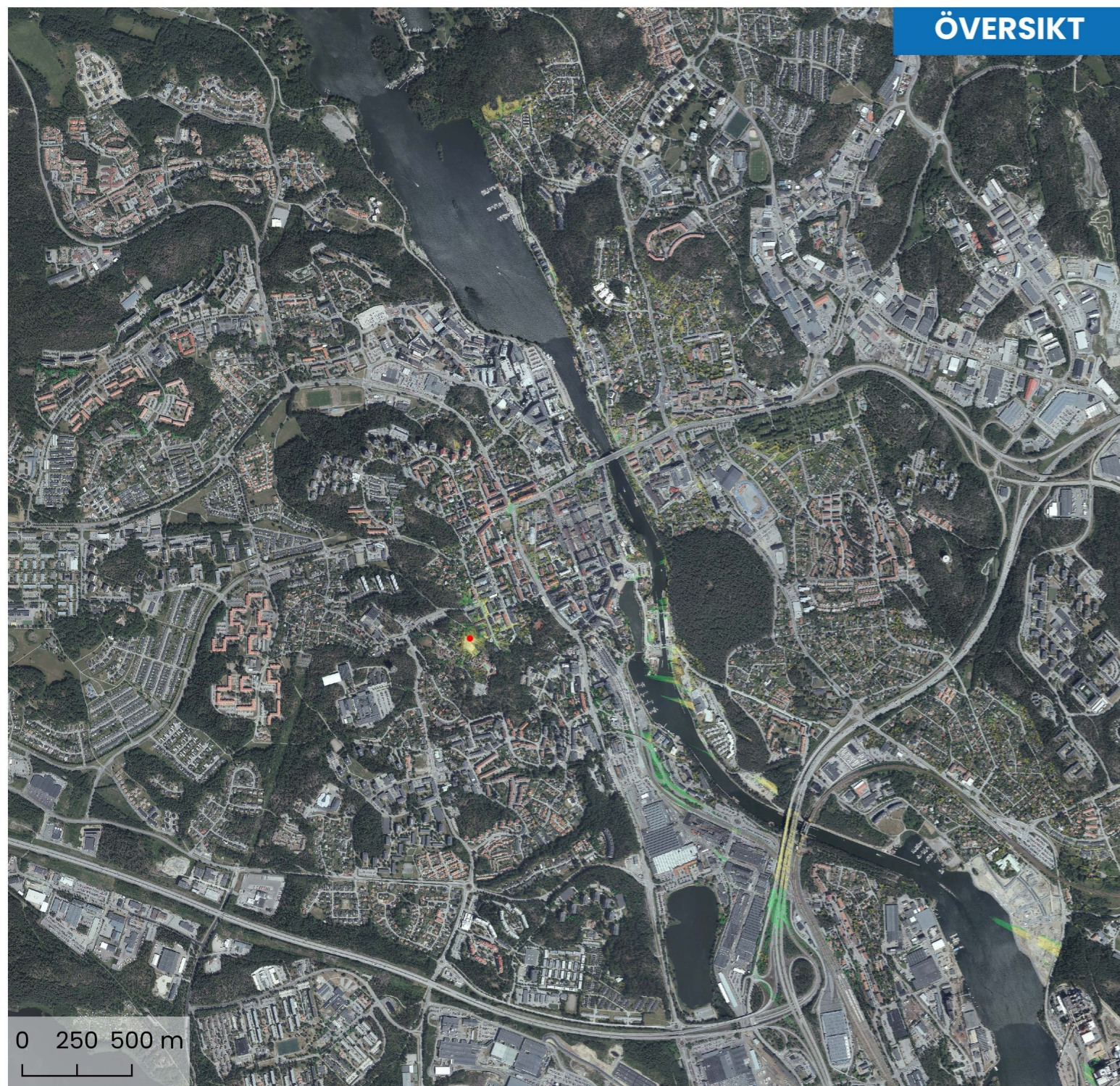


- Viktiga siktlinjepunkter
- Väderkvarnen
- Var syns väderkvarnen

SIKTPUNKTER

Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade på väderkvarnens vingor. Placeringen är på spetsen av vingarna som även de högsta punkterna på väderkvarnen.

ÖVERSIKT



INZOOMAT



VINGAR INKLUDERADE



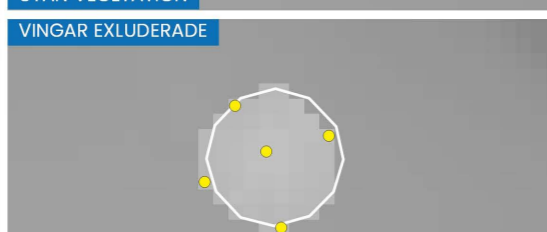
VINGAR EXLUDERADE



VINGAR INKLUDERADE



VINGAR EXLUDERADE



METOD

Fyra resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. I två av dessa är vingarna på väderkvarnen inkluderat i höjddatamodellen och i övrigt är vingarna exkluderade. I de båda fallen tar ett av de två resultaten hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Resultaten där vingarna är inkluderade har adderats med resultaten där vingarna är exkluderade för att se var dessa överlappar. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser både någon del av väderkvarnens vingar och byggnadskropp. Grönmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser enbart någon del av väderkvarnens vingar. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområdena och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gul- och grönmarkerad plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak

DATA

Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta användts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with rension använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.


SIKTPUNKTER

Resultaten där väderkvarnens vingar är inkluderade har punkterna för siktlinjeanalysen placerats på väderkvarnens vingar. Placeringen är på spetsen av vingarna som även är de högsta punkterna för väderkvarnen. För resultaten där vingarna är exkluderade från väderkvarnen har punkterna för siktlinjeanalysen dels placerats mitt på byggnadens tak, som även är byggnadens högsta punkt, och runt om kanten av byggnaden.

 Viktiga siktlinjepunkter

 Väderkvarnen

Väderkvarnens synlighet
 Vingars syns

 Vingars + byggnad syns


ÖVERSIKT

INZOOMAT



VINGAR INKLUDERADE

VINGAR INKLUDERADE

METOD

Fyra resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. I två av dessa är vingarna på väderkvarnen inkluderat i höjddatamodellen och i övrigt är vingarna exkluderade. I de båda fallen tar ett av de två resultaten hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Resultaten där vingarna är inkluderade har adderats med resultaten där vingarna är exkluderade för att se var dessa överlappar. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser både någon del av väderkvarnens vingar och byggnadskropp. Grönmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser enbart någon del av väderkvarnens vingar. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområden och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gul- och grönmarkerad plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak

 Viktiga siktlinjepunkter

 Väderkvarnen

Väderkvarnens synlighet
 Vingars syns

 Vingars + byggnad syns


MED VEGETATION

 Punkt för siktlinje ● Byggnadskropp □

UTAN VEGETATION

 Punkt för siktlinje ● Byggnadskropp □

VINGAR EXLUDERADE

 Punkt för siktlinje ● Byggnadskropp □

VINGAR EXLUDERADE

 Punkt för siktlinje ● Byggnadskropp □

MED VEGETATION

 Punkt för siktlinje ● Byggnadskropp □

UTAN VEGETATION

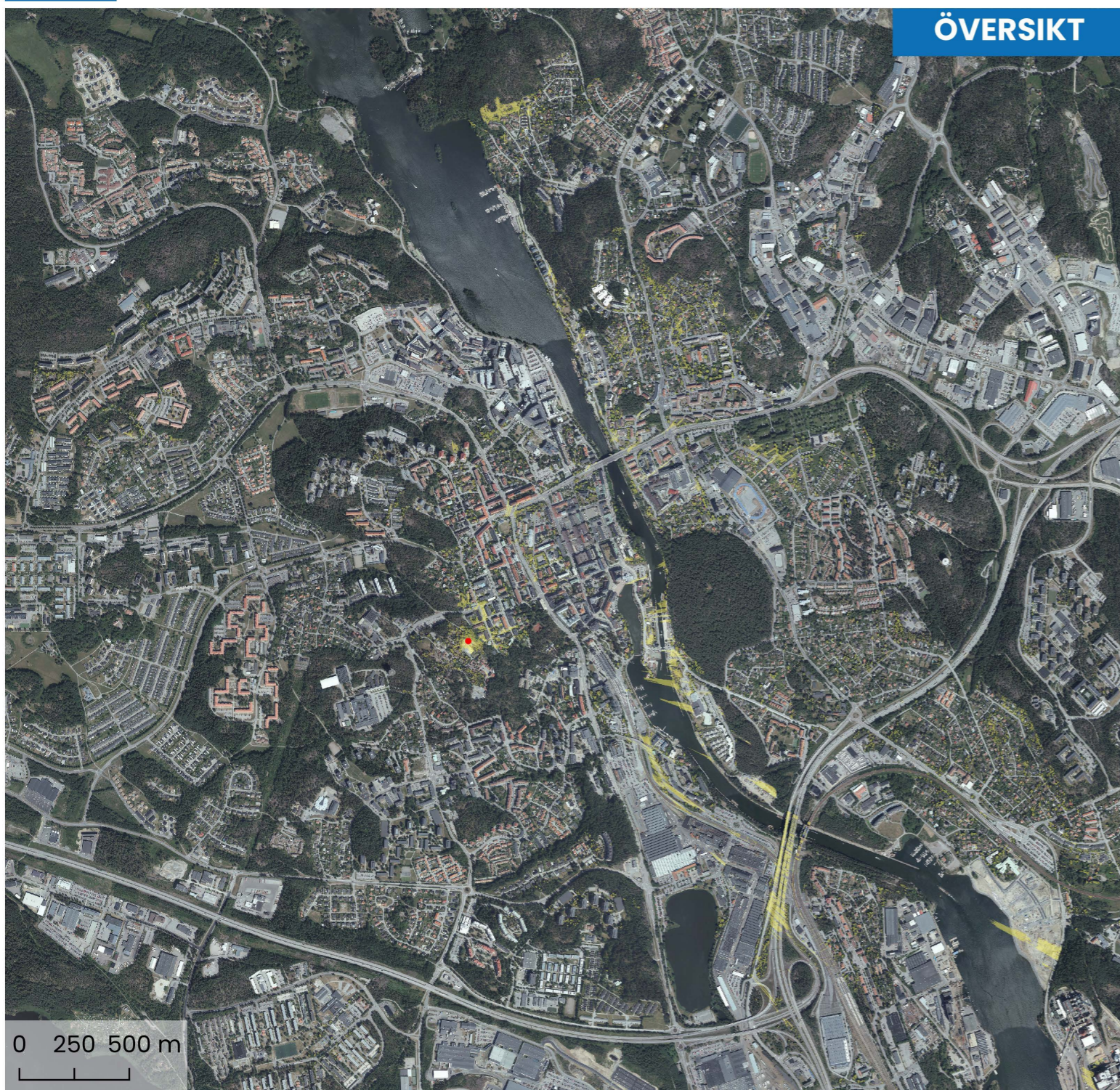
 Punkt för siktlinje ● Byggnadskropp □

DATA

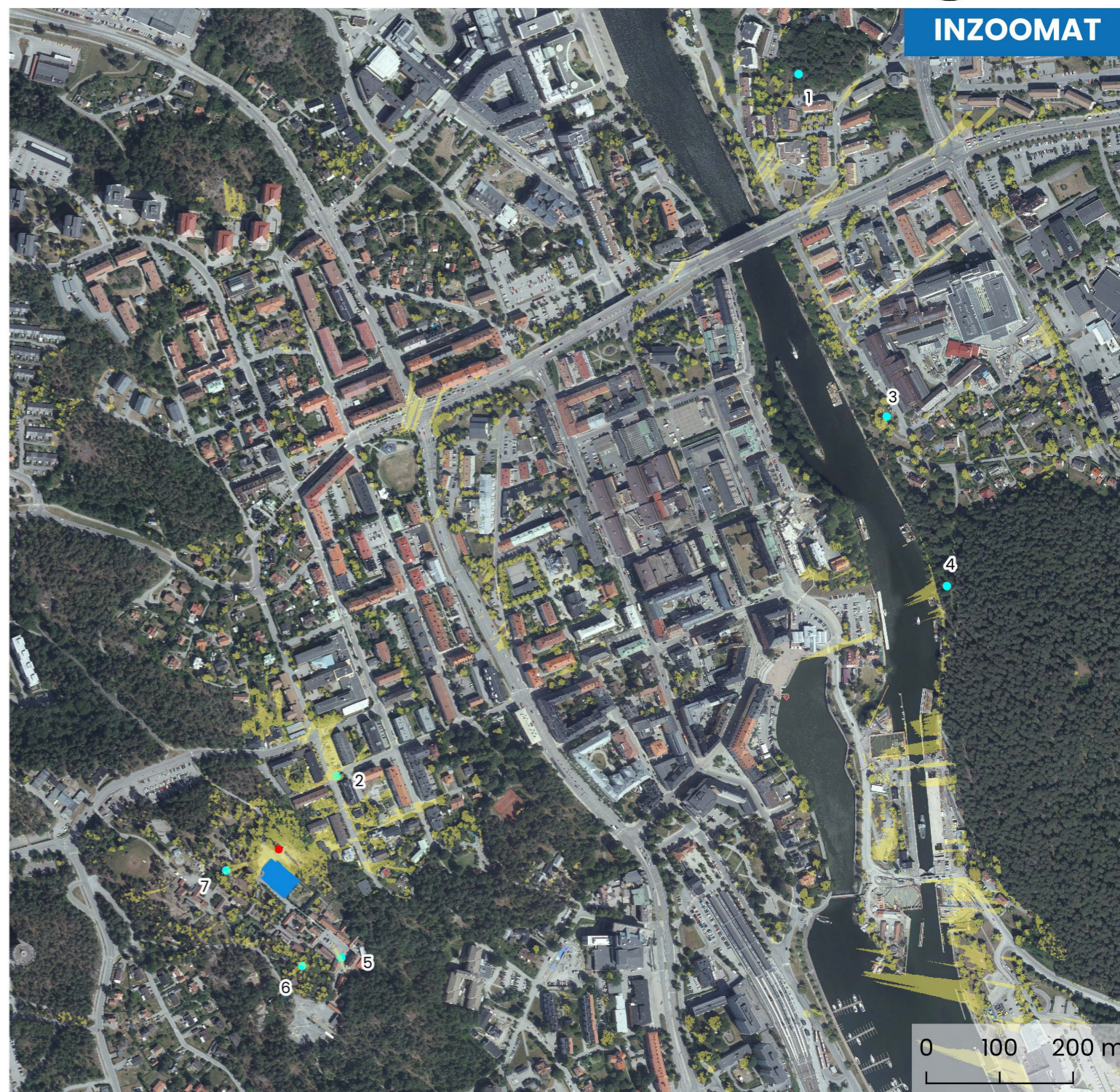
Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with rension använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.

SIKTPUNKTER

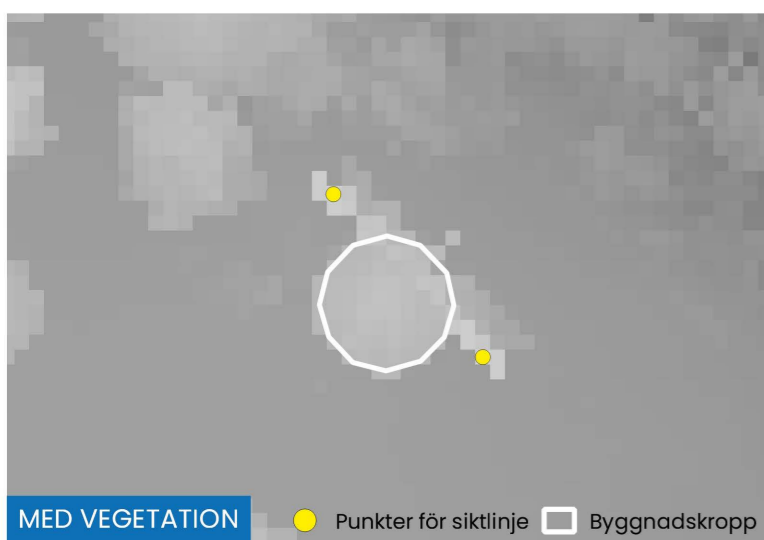
Resultaten där väderkvarnens vingar är inkluderade har punkterna för siktlinjeanalysen placerats på väderkvarnens vingar. Placeringen är på spetsen av vingarna som även är de högsta punkterna för väderkvarnen. För resultaten där vingarna är exkluderade från väderkvarnen har punkterna för siktlinjeanalysen dels placerats mitt på byggnadens tak, som även är byggnadens högsta punkt, och runt om kanten av byggnaden.



ÖVERSIKT

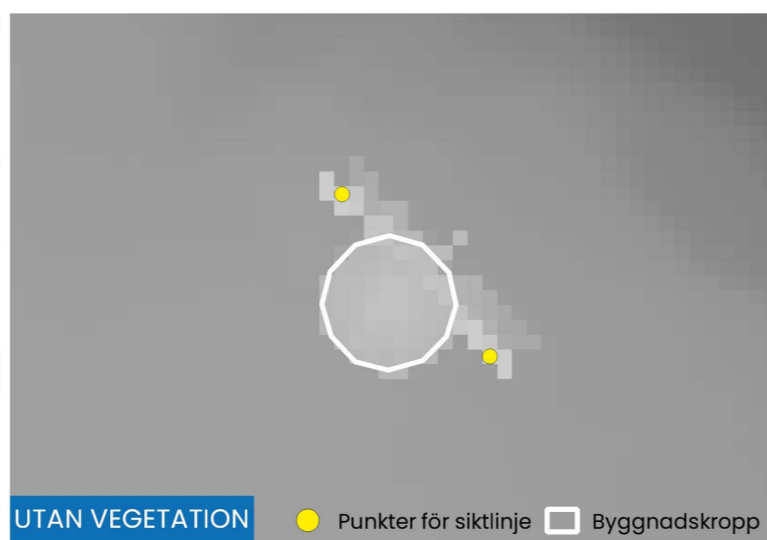


INZOOMAT



MED VEGETATION

● Punkter för siktlinje □ Byggnadskropp



UTAN VEGETATION

● Punkter för siktlinje □ Byggnadskropp

METOD

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområden och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gulmarkerade plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak.

DATA

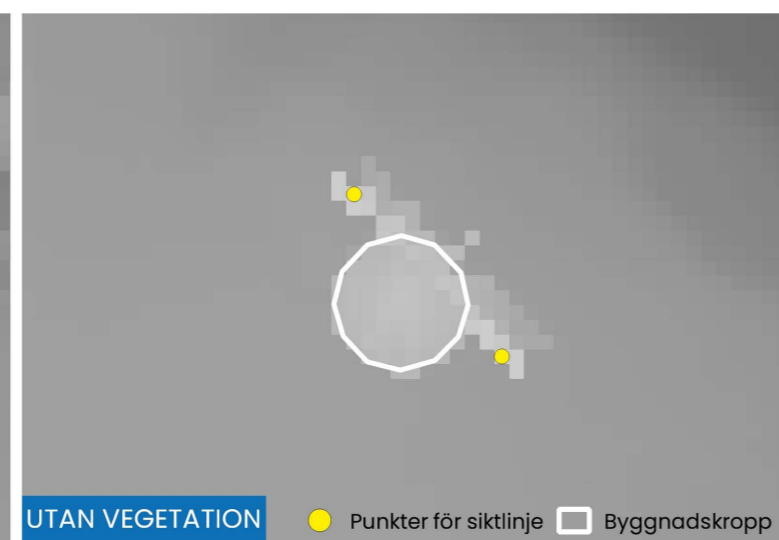
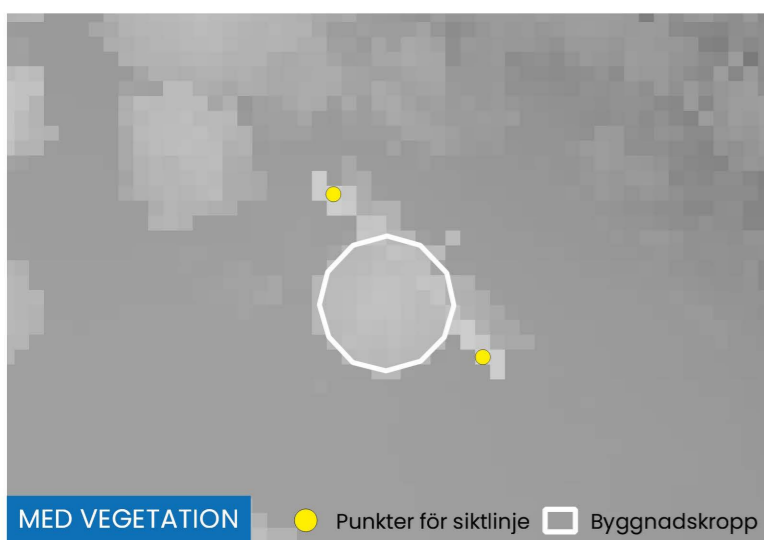
Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with resection använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.



- Viktiga siktlinjepunkter
- Väderkvarnen
- Hotell
- Var syns väderkvarnen

SIKTPUNKTER

Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade på väderkvarnens vingar. Placeringen är på spetsen av vingarna som även de högsta punkterna på väderkvarnen.

**METOD**

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområden och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gulmarkerade plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak.

DATA

Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with resection använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.

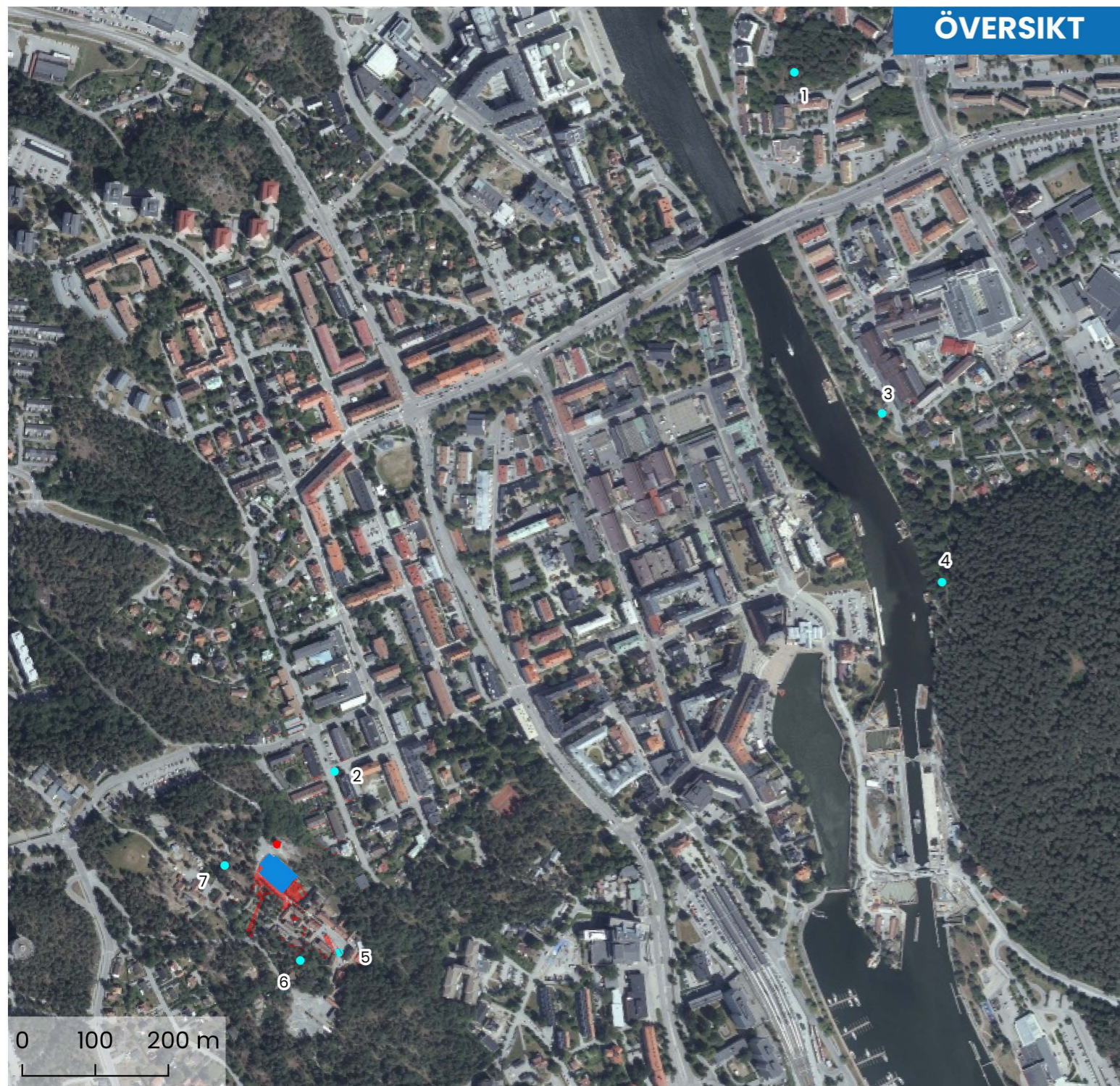


- Viktiga siktlinjepunkter
- Väderkvarnen
- Hotell
- Var syns väderkvarnen

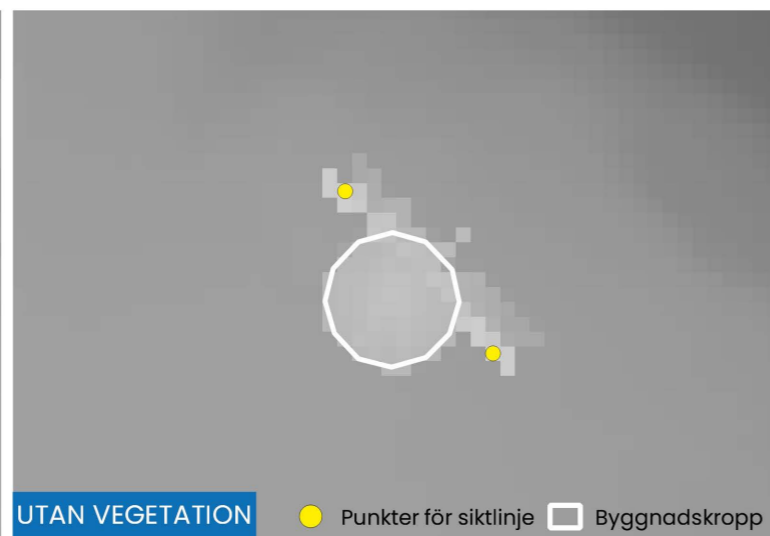
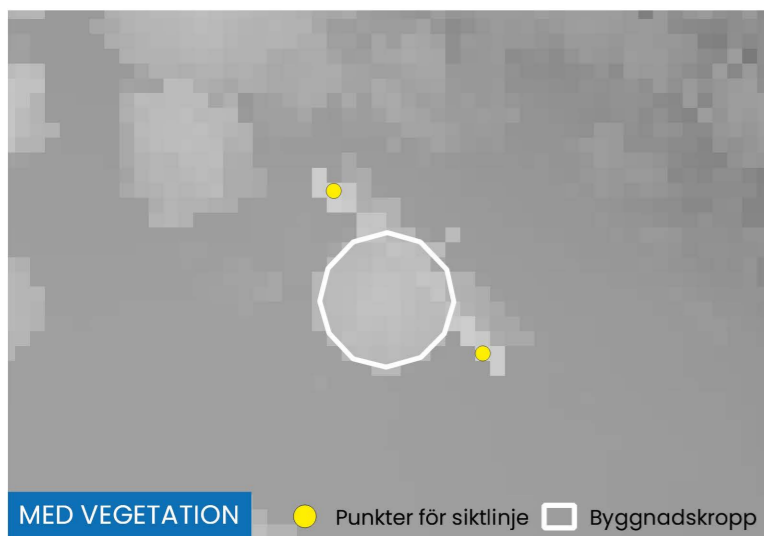
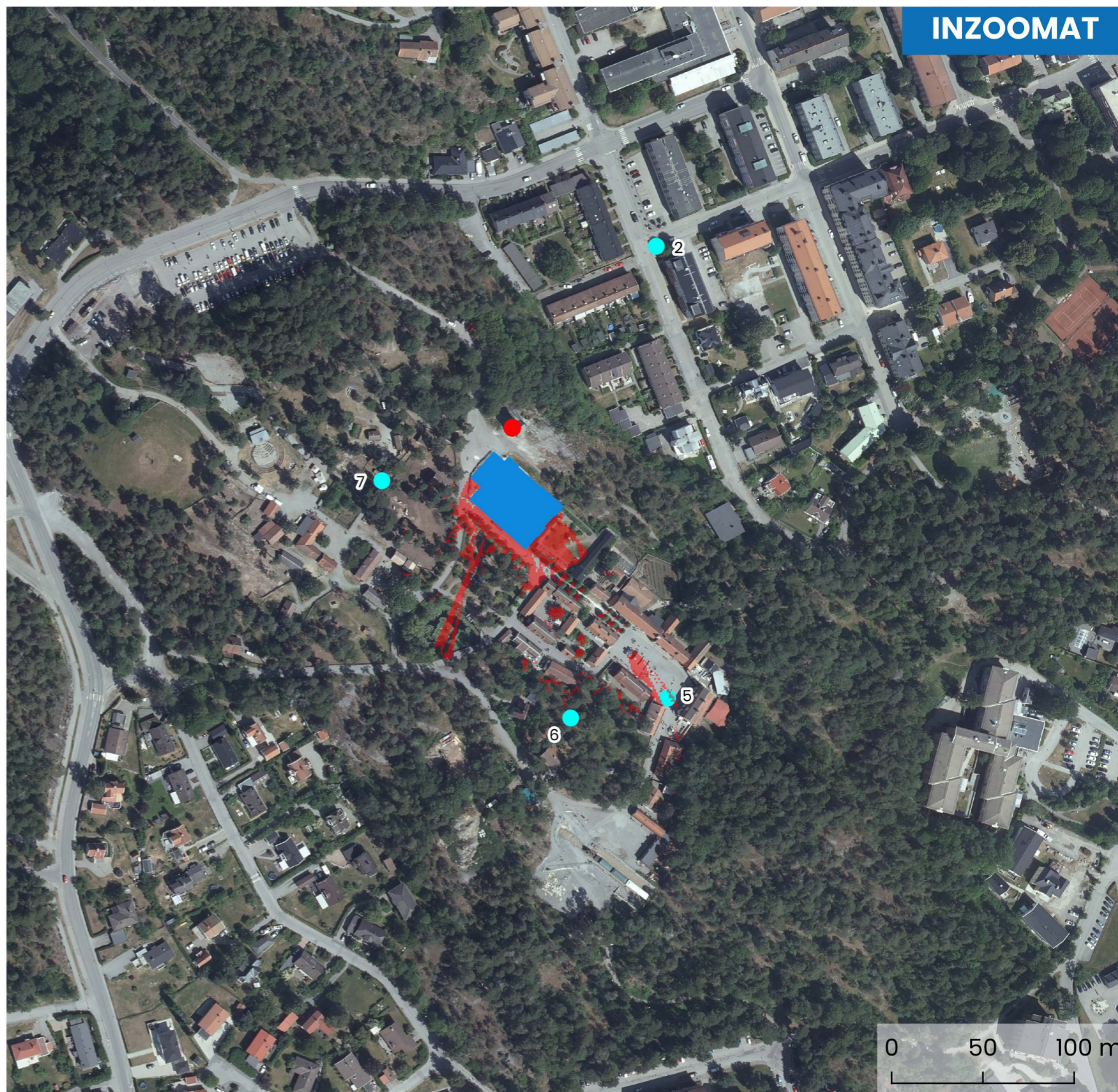
SIKTPUNKTER

Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade på väderkvarnens vingor. Placeringen är på spetsen av vingarna som även de högsta punkterna på väderkvarnen.

ÖVERSIKT



INZOOMAT



METOD

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Resultatet i 1A har adderats med resultatet i 3A för att se var dessa inte överlappar. Rödmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter inte ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på ett byggnadstak. Observera att en rödmarkerade plats kan vara toppen av ett träd.

DATA

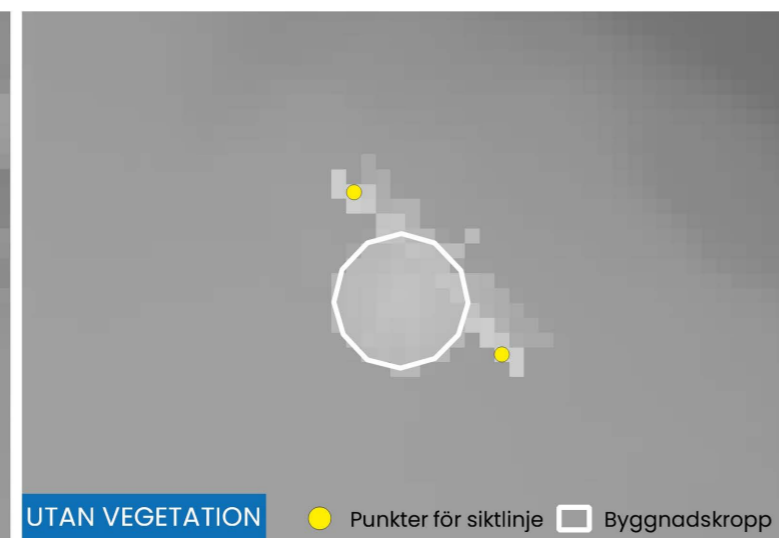
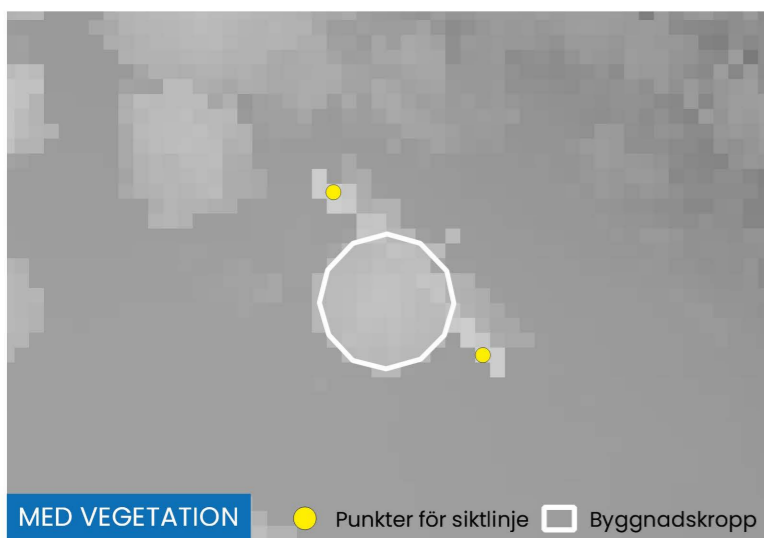
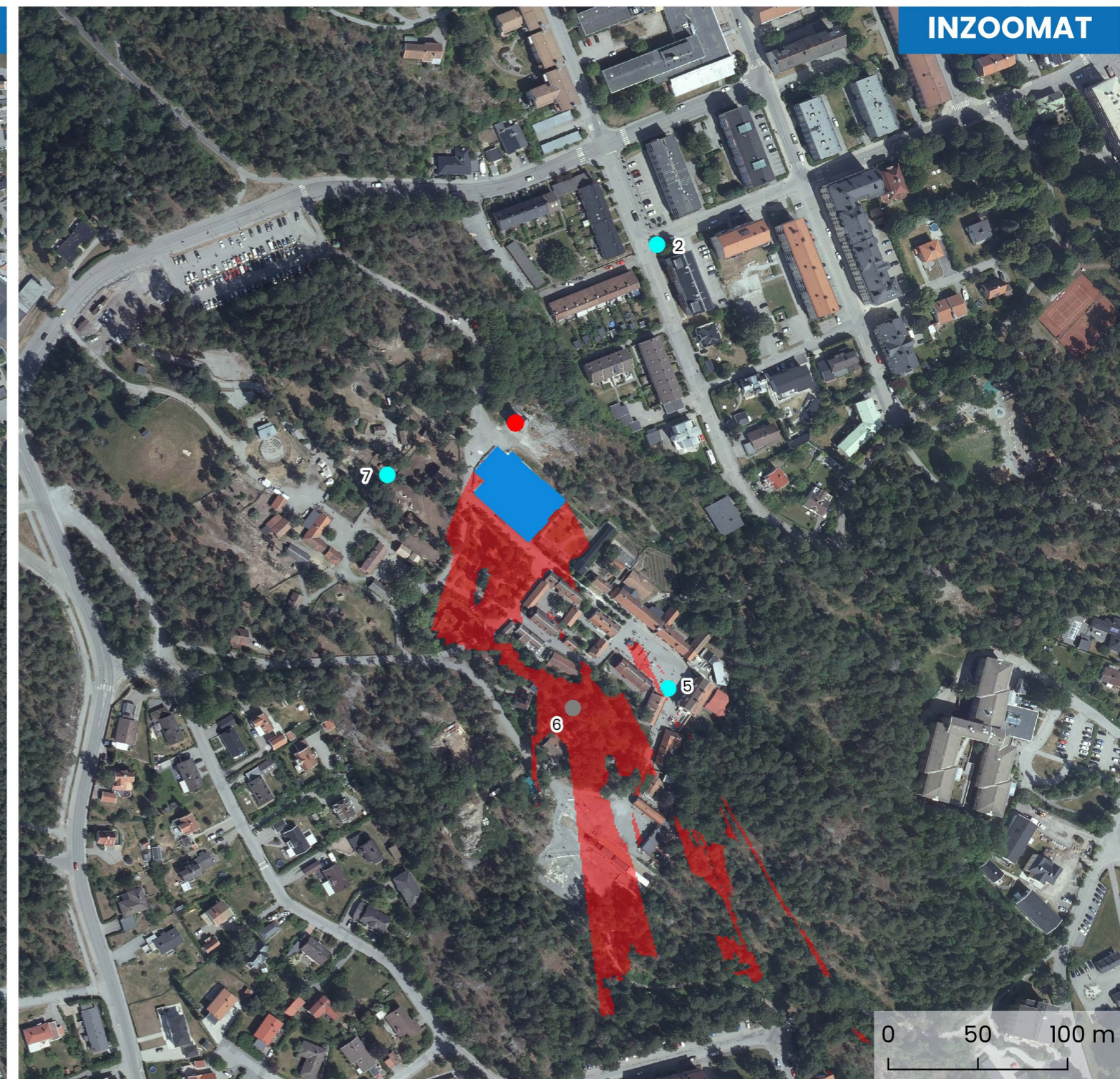
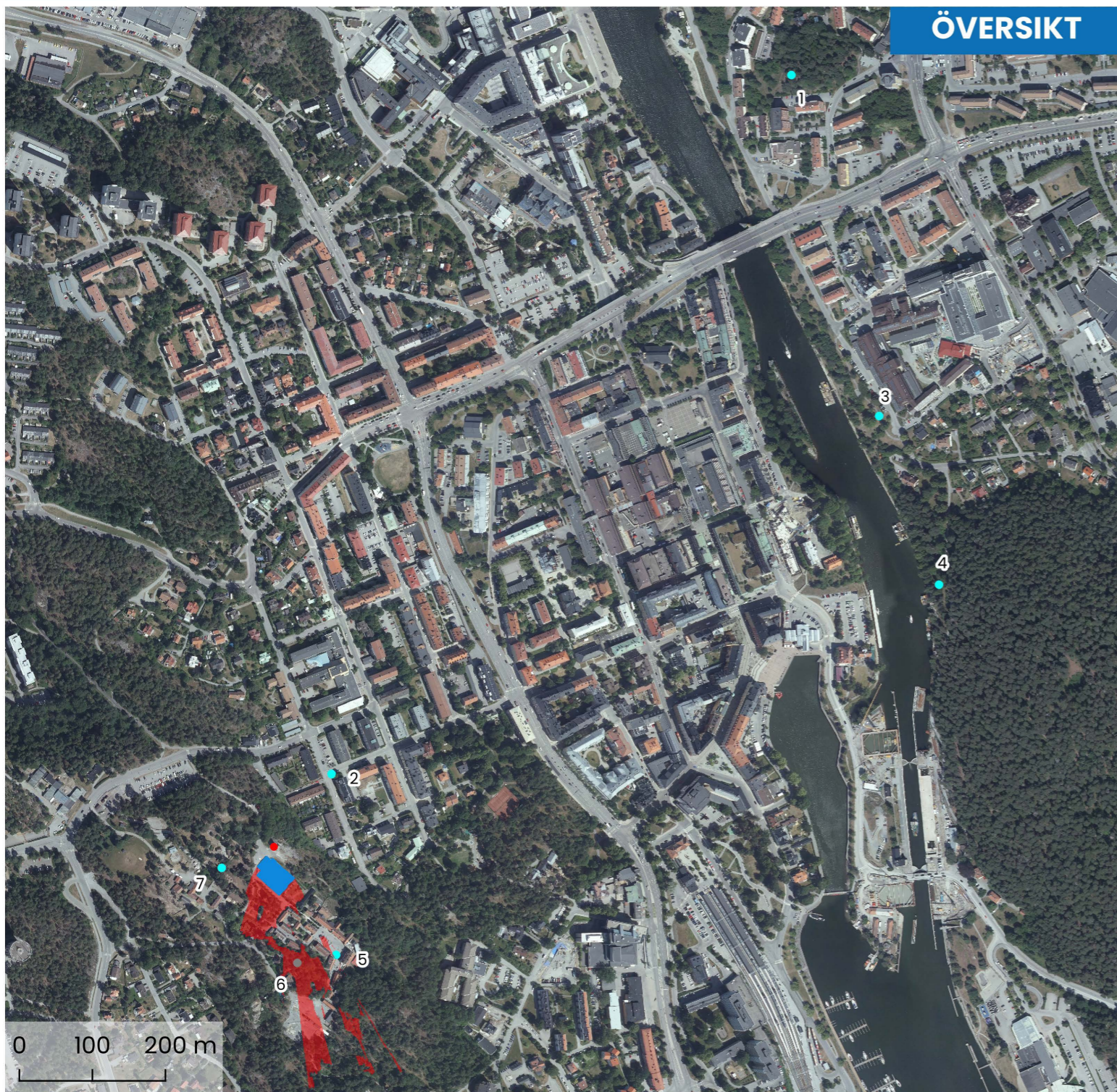
Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with resection använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.



- Viktiga siktlinjepunkter
- Väderkvarnen
- Hotell
- Skymda områden

SIKTPUNKTER

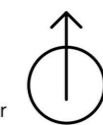
Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade på väderkvarnens vingor. Placeringen är på spetsen av vingarna som även de högsta punkterna på väderkvarnen.

**METOD**

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Resultatet i 1B har adderats med resultatet i 3B för att se var dessa inte överlappar. Rödmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter inte ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på ett byggnadstak. Observera att en rödmarkerade plats kan vara toppen av ett träd.

DATA

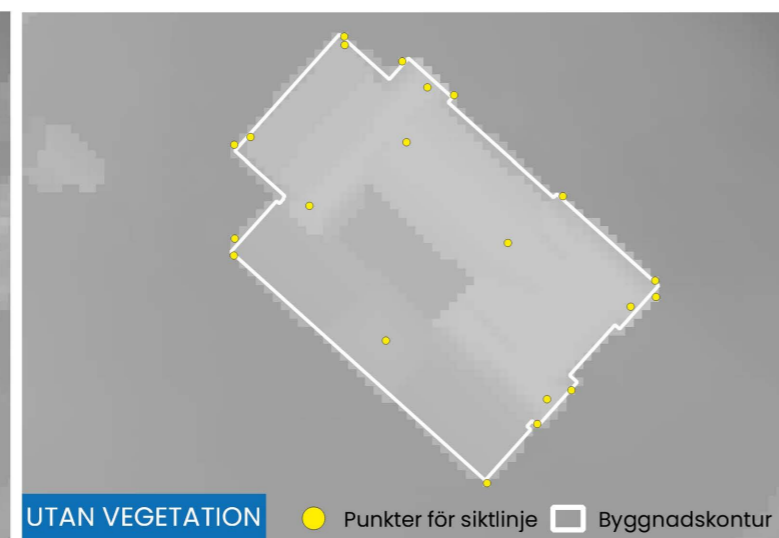
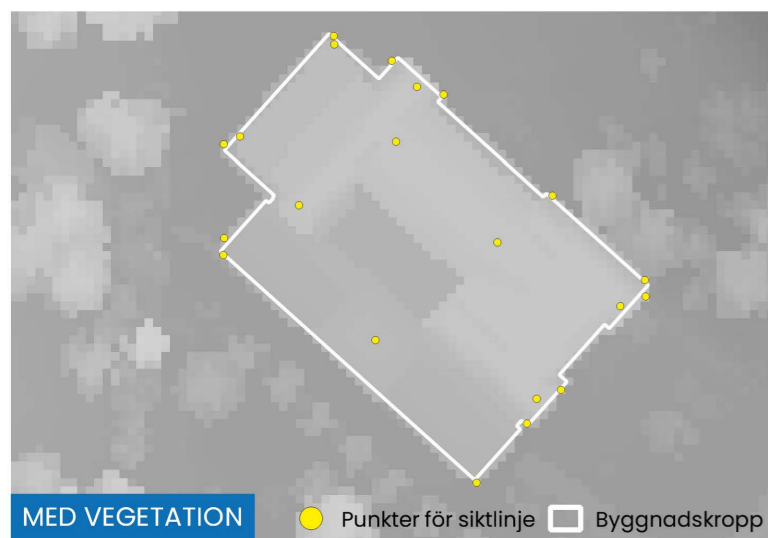
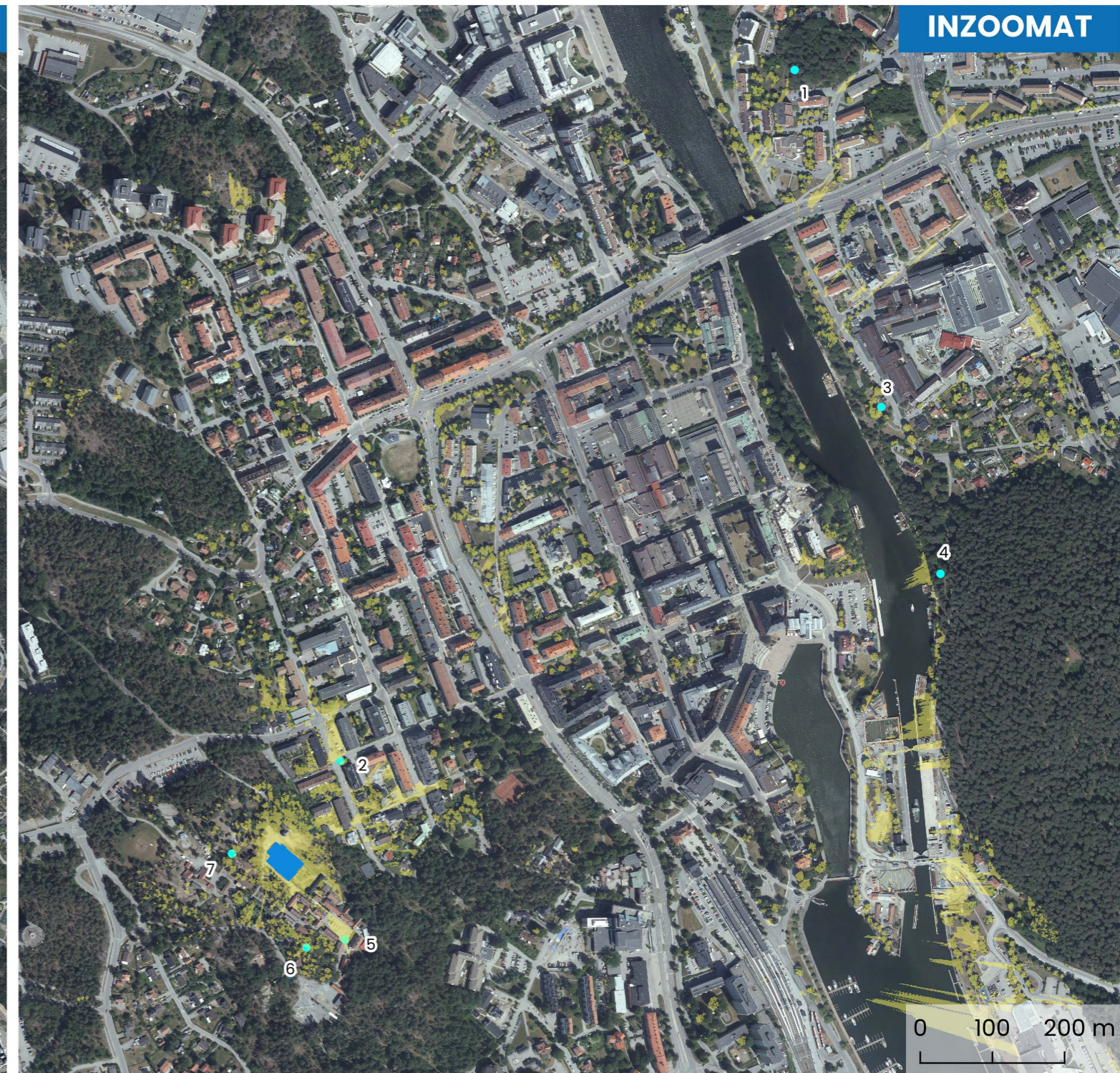
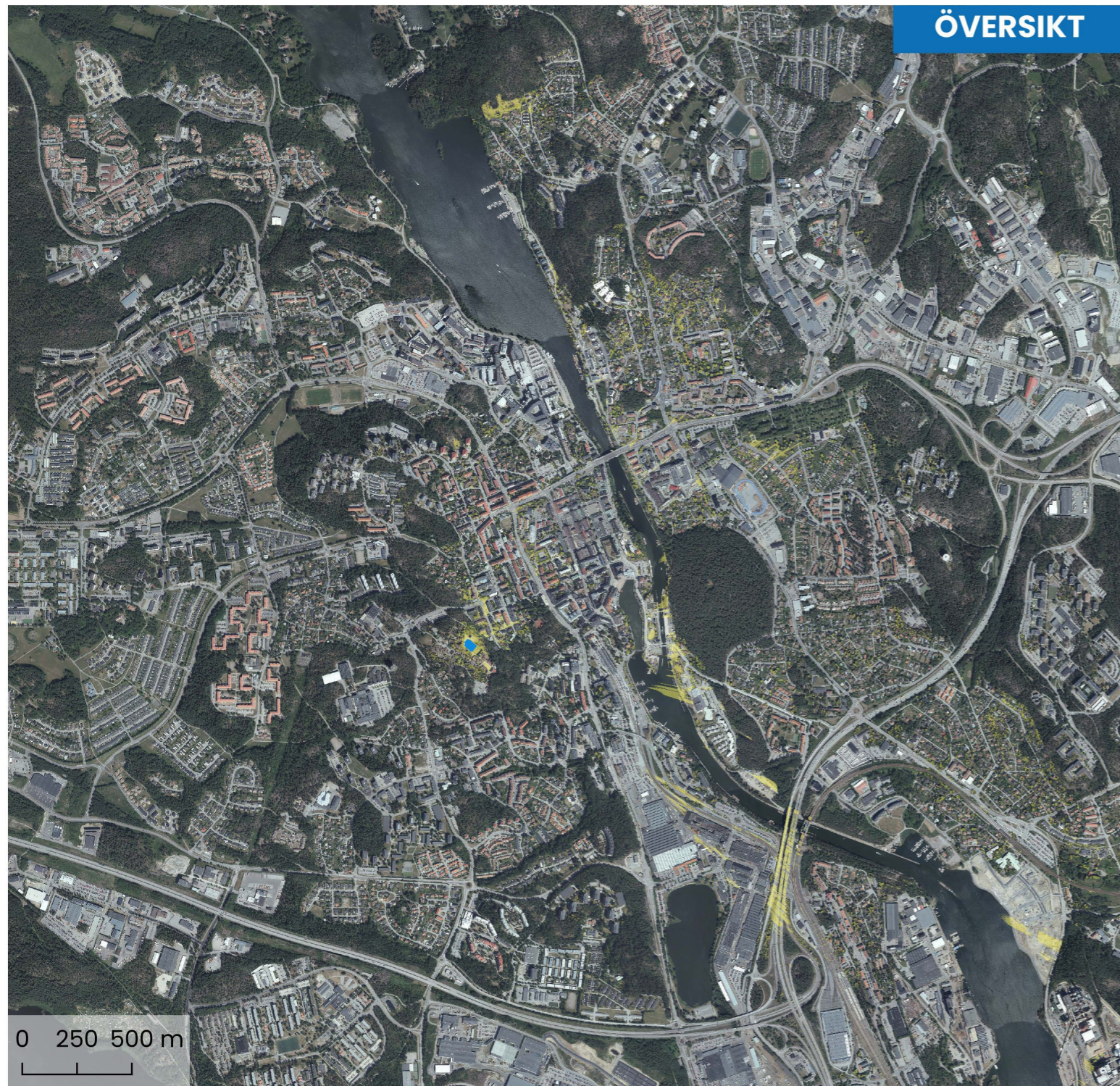
Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with resection använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.



- Viktiga siktlinjepunkter
- Väderkvarnen
- Hotell
- Skymda områden

SIKTPUNKTER

Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade på väderkvarnens vingor. Placeringen är på spetsen av vingarna som även de högsta punkterna på väderkvarnen.

**METOD**

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområden och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gulmarkerade plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak.

DATA

Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with tension använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.



- Viktiga siktlinjepunkter
- Hotell
- Var syns hotellet

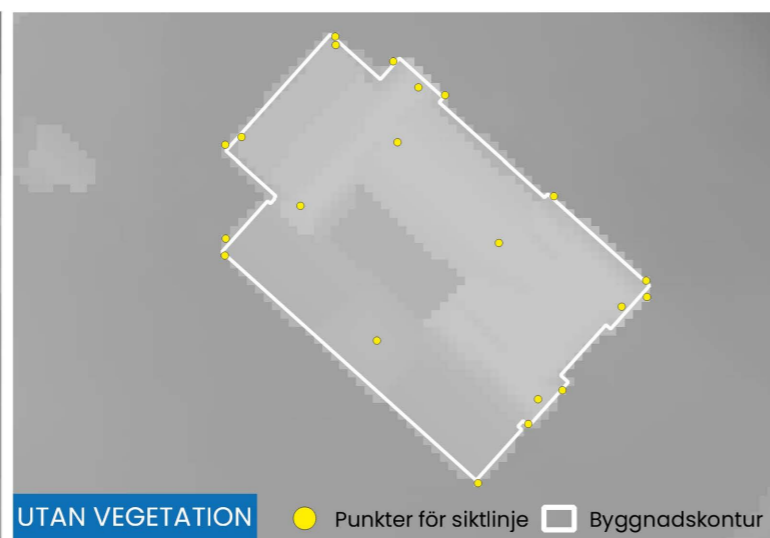
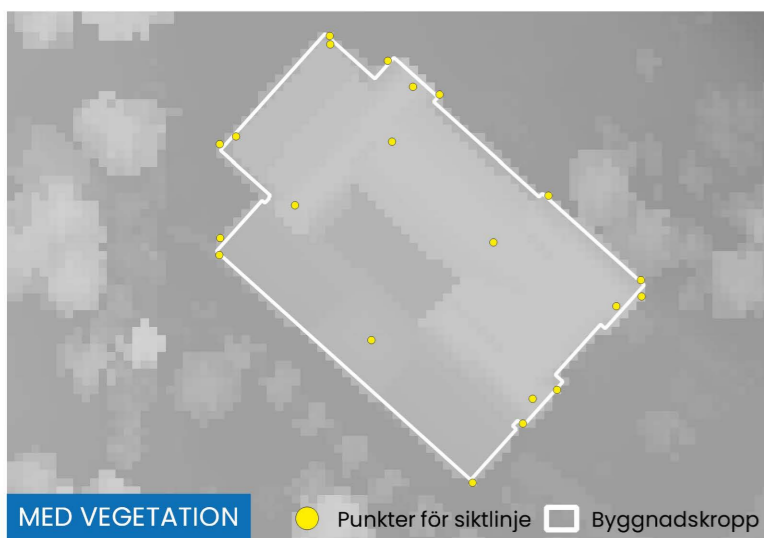
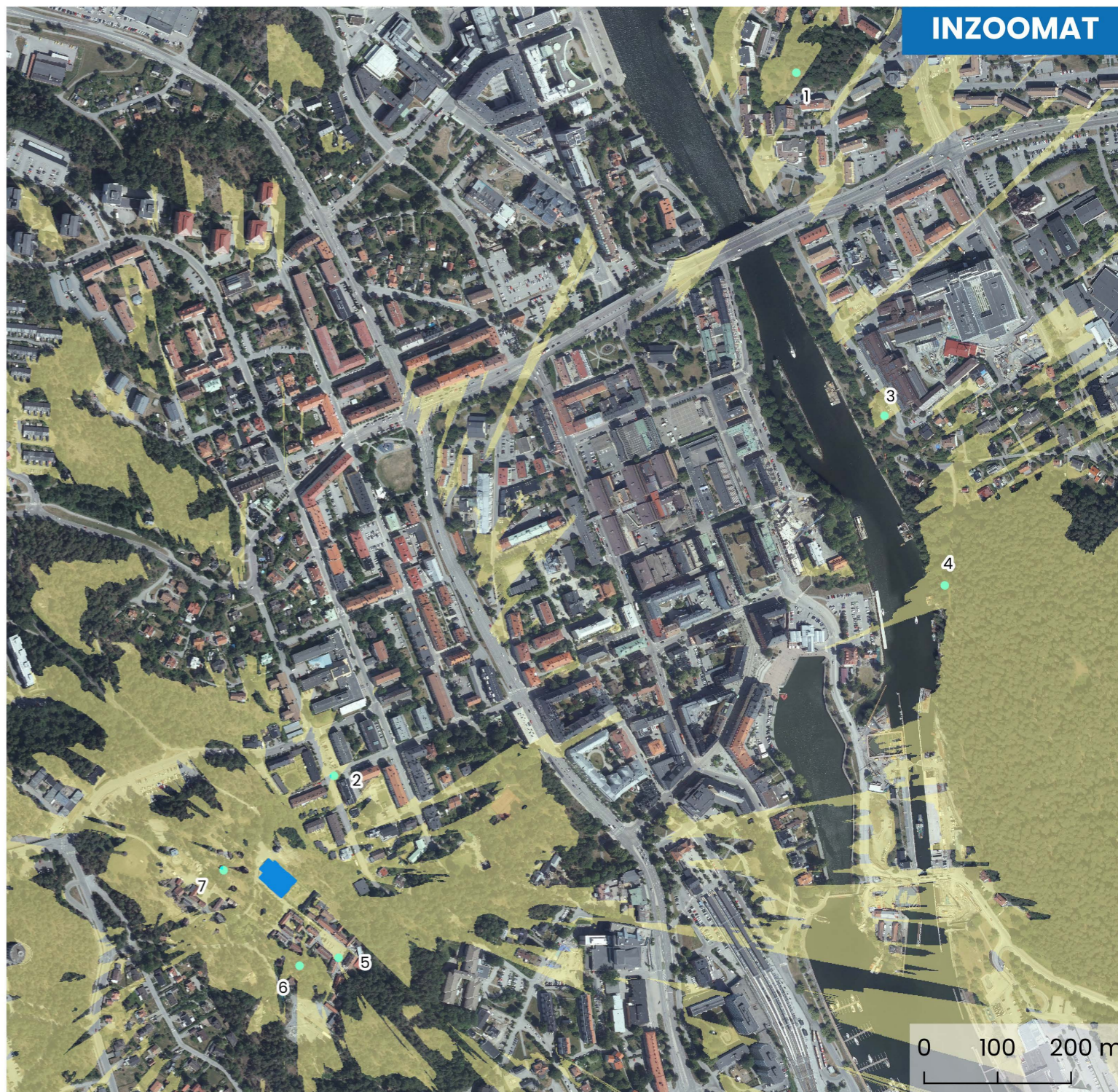
SIKTPUNKTER

Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade dels på hotellets högsta punkter, som är 76,8 m.ö.h., och sedan runt om hotellets tak- & byggnadskant.

ÖVERSIKT



INZOOMAT



METOD

Två resultat har beräknats med binär siktlinjeanalys. Ett som tar hänsyn till mark-, byggnads- och vegetationshöjder och ett som endast utgår från mark- och byggnadshöjder. Analysen baseras på en ögonhöjd om 160 cm ovan respektive höjddatamodell. Gulmarkerade platser bör tolkas som att en person med ögonhöjd på 1,60 meter ser någon del av väderkvarnen. Del av siktlinjeanalysresultatet som överlappar skogsområden och tak på byggnader har klippts bort. Detta för att ge ett mer verkligt resultat eftersom att dessa resultat enbart visar synlighet av väderkvarnen om en person står på en trädkrona eller byggnadstak. Observera att det fortfarande kan förekomma att en gulmarkerade plats kan vara toppen av ett träd eller ett hustak.

DATA

Mark-, byggnads- och vegetationshöjder baseras på laserskanning från april 2017 som omsamlats till 1x1-meters upplösning. I omsamlingen har det högsta värdet för varje 1x1 meters ruta använts. För att uppskatta markhöjd under vegetation har regularized spline interpolation with resection använts (RST). Laserskanningen har rensats från extremvärden manuellt. Underlaget är en generaliserad ögonblicksbild av verkligheten och bör endast användas i vägledande syfte.



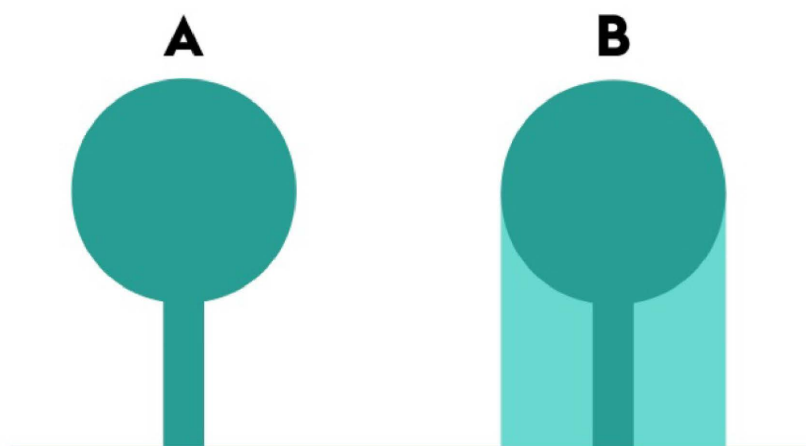
- Viktiga siktlinjepunkter
- Hotell
- Var syns hotellet

SIKTPUNKTER

Punkterna för siktlinjeanalysen är placerade dels på hotellets högsta punkter, som är 76,8 m.ö.h., och sedan runt om hotellets tak- & byggnadskant.

METODKRITIK

Siktlinjeanalysen är en ögonblicksbild av verkligheten från april 2017 och bör därför endast användas i vägledande syfte. Förutom att vegetation förändras med årstider (lövbeklädnad, vind etc) och därigenom släpper igenom siktlinjer som inte analysens generaliserade modell kan fånga upp, försämrars även validiteten av rasterformatets 2,5D-begränsning. Rasterformatet kan enbart lagra ett höjdvärde per 1x1-metersruta vilket blockerar siktlinjer i hålrum under träd. Kontroll i verkligheten kan påvisa att det planerade bostadshuset är synlig från margiellt fler platser än de som redovisas i resultatet. Resultatet stämmer generellt bättre under sen vår och sommar än höst och vinter då synligheten sannolikt ökar.



- A) Illustrerar ett träd i profil (grönt) som under trädkronan kan släppa igenom siktlinjer.
B) Illustrerar hur samma träd i rasterformatets 2,5D-representation inte släpper igenom siktlinjer under trädkronan (ljusgrönt)

SLUTSATS

Om hotellet byggs enligt förslaget av Qetar AB & Kjellandet Sjöberg Arkitektkontor kommer det närmsta området syd och sydväst om hotellet påverkas där sikten av väderkvarnen kommer skymmas. Av de viktiga punkter för siktlinje som framkommer i utredningen **Mariekälla 1:26, Södertälje kommun Kulturmiljöutredning - Del 1, Förundersökning (2020)** som Tyréns har tagit fram på uppdrag av Södertälje kommun så kommer punkt 6, höjden ovanför Staden bakom Lideby skola, och dels punkt 5, torget i Staden, påverkas. Höjden bakom Lideby skolan kommer troligtvis ha en helt skymd sikt av väderkvarnen medan torget i Staden kommer delar i väst ha skymd sikt. Redan idag så har delar av torget i Staden begränsad visuell kontakt men väderkvarnen. De område på torget som har visuell kontakt med väderkvarnen finns det platser där del av väderkvarnens vingar enbart syns.

En slutsats som kan dras av resultatet i 2A respektive 2B är att de områden där enbart vingarna av väderkvarnen syns, redan idag har begränsad visuell kontakt med väderkvarnen. Om något av dessa områden får en skymd sikt av väderkvarnen på grund av hotellet kan det ifrågasättas om dessa områden inte redan idag har en marginell upplevelse av Nora väderkvarn i stadsbilden.

FELKÄLLA

Höjddatamodellen som används för framtagningen av siktlinjeanalyserna baseras på laserskanningen från april år 2017 (läs mer under rubriken DATA). Konsekvensen av detta är att resultatet för siktlinjeanalysen är inte helt korrekt med dagens utgångsläge för terrängen. Exempelvis områden som idag är exploaterade kan ha vegetation och/eller sakna bebyggelse i höjddatamodellen. Ortofotot som är i grunden på alla kartor är från år 2019 och mer aktuellt än laserdatat. Områden som exploaterats efter april år 2017 visas som exploaterade på ortofotot men i höjddatamodellen som siktlinjeanalyserna baseras på är terrängen inte det. Se exempel på bild 1 och 2 nedan.

Beslutet om att använda ortofoto från år 2019 istället för år 2017 som bakgrund i kartorna har gjorts för att visa en så aktuell bild av miljön som möjligt

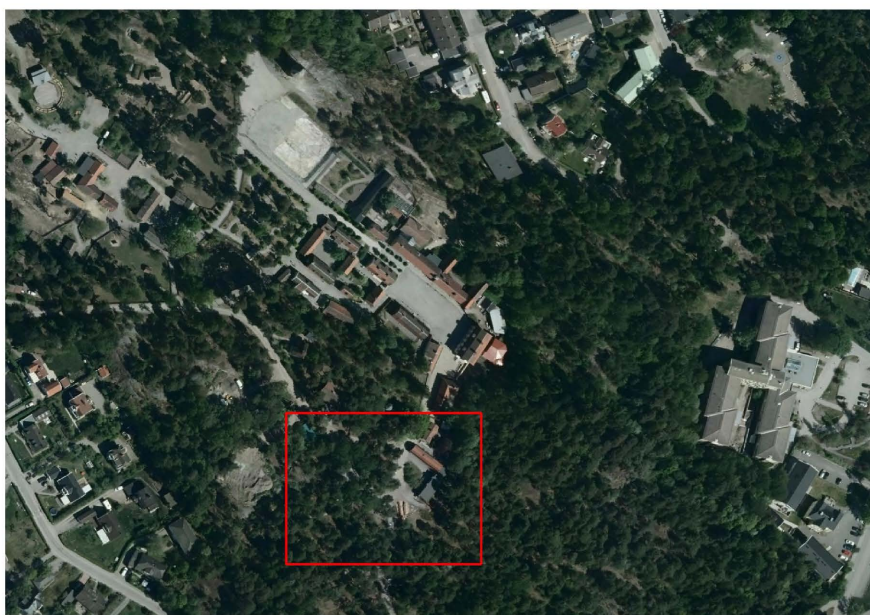


Bild 1 - Ortofoto från år 2017 över Torekällberget och friluftsmuseet.

Området inom den röda rutan exploateras efter år 2017.



Bild 2 - Ortofoto från år 2019 över Torekällberget och friluftsmuseet.

Området inom den röda rutan har exploaterats efter år 2017.