

BILAGA 4

VISUALISERINGAR

DETALJPLAN FÖR DEL AV ASPÖJA 1:18 (BERGÖN)

2025-05-14

Följande visualiseringar har tagits fram med hjälp av en 3D-modell skapad med data från Cetopo. Cetopo tillhandahåller en detaljerad modell som kan användas som grund för att visa befintlig och planerad bebyggelse.

Nedan följer information om var Cetopo får sin data ifrån:

TERRÄNG

Terrängdata utgör grunden för alla funktioner som finns tillgängliga i Cetopo. Förutom att skapa terrängmodellen, ger dessa data höjdinformation för byggnader, vägar, träd etc. Data hämtas från:

- Markhöjdmodell Nedladdning, grid 1+ av Lantmäteriet

Markhöjdmodell Nedladdning, grid 1, erbjuder en rutnätstäthet på 1×1 meter. För uppdaterad information om tekniska detaljer läs mer på Lantmäteriets sidor.

Noggrannhet

Ett 1x1m rutnät fångar noggrant alla större terrängfunktioner såsom kullar, vägar, fält och sjöar. Det visar också mindre funktioner som högar, stigar, diken och klippor noggrant. Eventuella funktioner som är mindre än rutnätet, såsom stenar, sprickor och små gropar, är osannolikt att visas i data. Branta lutningar, såsom klippor, jämnas ut av rutnätet. Till exempel, ett vertikalt fall på 5m kan visa sig som en 80° lutning istället.

TRÄD

Skogsdata tillhandahållen av Cetopo inkluderar den övergripande formen av skogsområdet, uppskattning

av individuella trädpositioner och storlekar, och en grov uppskattning av arten.

Skogsgeometri uppskattas från:

- Laserdata Nedladdning, skog av Lantmäteriet
- Laserdata Nedladdning, NH av Lantmäteriet
- Trädarter baseras på SLU Skogskarta datauppsättning av SLU.

Noggrannhet

Punktdensiteten för datan som används för skogsområden är 0,5 punkter per m², vilket mycket noggrant kan visa den övergripande formen av skogen. Placeringen av individuella träd är ganska exakt baserat på dessa data, men bör ses som en uppskattning. En oberoende undersökning skulle behövas för att bekräfta faktiska platser.

ORTOFOTO

Cetopo hämtar sina ortofoton från:

- Ortofoto Nedladdning av Lantmäteriet.

Ortophotos är för närvarande tillgängliga med 16 cm upplösning i största delen av Sverige. En 16 cm upplösning är extremt detaljerad, mycket mer än Google Maps eller motsvarande.



FOTOMONTAGE FRÅN DRÖNARBILD



Fotomontage av Fredrik Ahlqvist, Sweco,
foto Mattias Brauns.
Spridningstillstånd, LM2020/003793.

VISUALISERING FRÅN FARLEDEN NORDVÄST OM BERGÖN

BETRAKTAREN BEFINNER SIG 1,75 KM FRÅN BERGÖN



Visualisering av Bergön med byggnadsvolymer sett från farleden.

Byggnader på en våning är 4 meter höga, två våningar är 8 meter höga.

FOTO FRÅN FARLEDEN NORDVÄST OM BERGÖN



Fotat april 2025, fotot är taget något längre norrut än punkten för visualiseringen.

Bergön syns mitt i bilden.

VISUALISERING FRÅN FARLEDEN NORDOST OM BERGÖN

BETRAKTAREN BEFINNER SIG 1,75 KM FRÅN BERGÖN



Visualisering av Bergön med byggnadsvolymer sett från farleden.
Byggnader på en våning är 4 meter höga, två våningar är 8 meter höga.

FOTO FRÅN FARLEDEN NORDOST OM BERGÖN



Fotat april 2025, fotot är taget något längre åt sydöst än punkten för visualiseringen.
Bergön syns mitt i bilden.

VISUALISERING FRÅN VÄSTER

BETRAKTAREN BEFINNER SIG 170 M FRÅN BERGÖN



Visualisering av byggnadsvolymer, sett från väster
Byggnader på en våning är 4 meter höga, två våningar är 8 meter höga.

SWECO 2025-05-14

VISUALISERING FRÅN ÖSTER

BETRAKTAREN BIFINNER SIG 150 M FRÅN BERGÖN



Visualisering av byggnadsvolymer, sett från öster.
Byggnader på en våning är 4 meter höga, två våningar är 8 meter höga.

SWECO 2025-05-14

VISUALISERING FRÅN SYDVÄST

BETRAKTAREN BEFINNER SIG 30M FRÅN BERGÖN

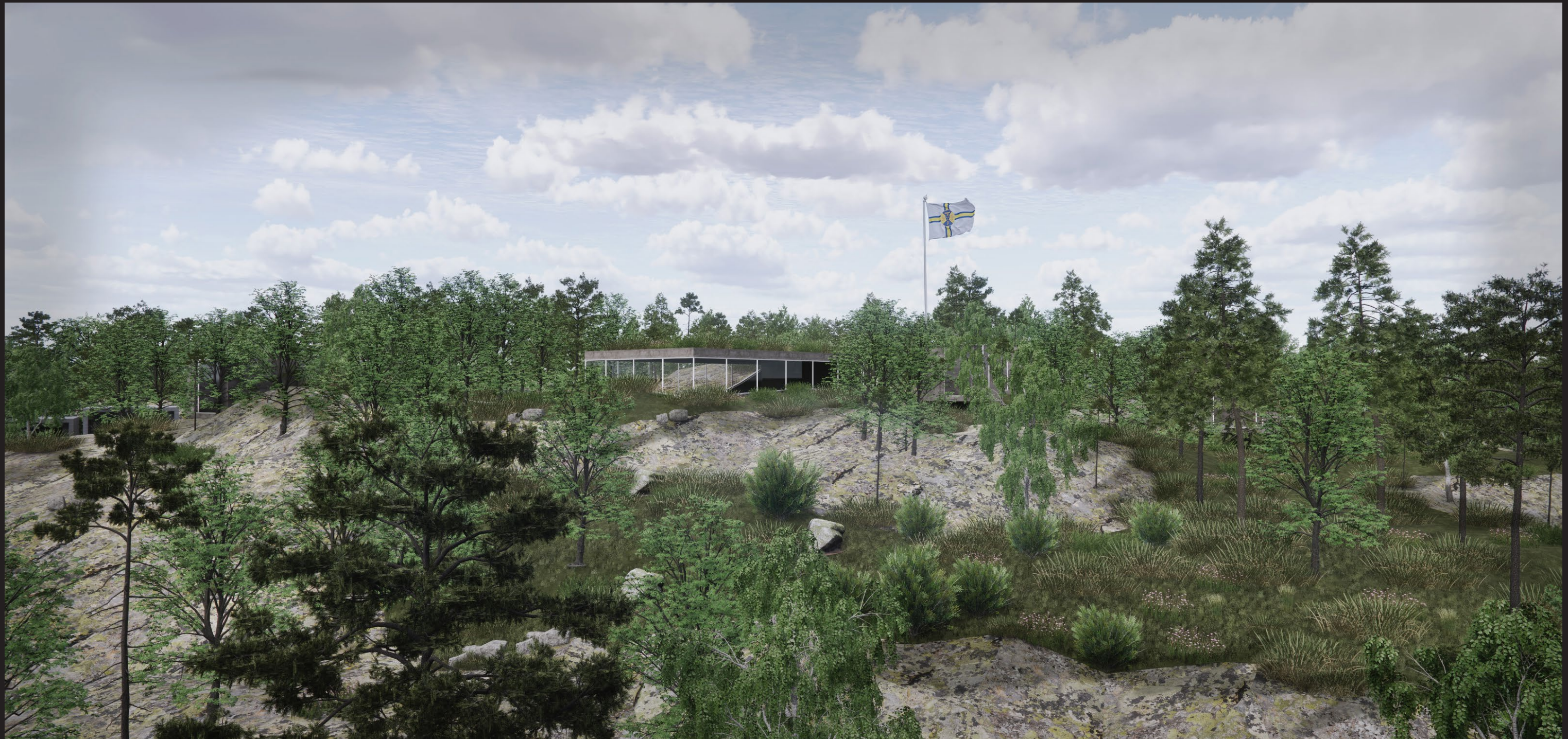


Visualisering av byggnadsvolymer, sett från sydväst.
Byggnader på en våning är 4 meter höga.

SWECO 2025-05-14

VISUALISERING BESÖKSCENTRUM

VY FRÅN ÖSTER PÅ BESÖKSCENTRUM VID HUVUDBUNKERN



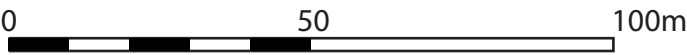
Förslag på besökscentrum anslutet till huvudbunkern.
Höjd på byggnadsvolymen är 3,5 meter.

SWECO 2025-05-14

SEKTIONER

Sektion A-A

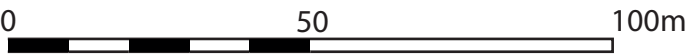
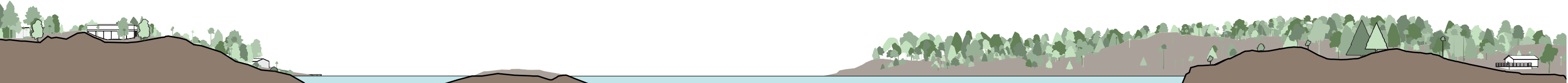
Till vänster, Bergön med planerad bebyggelse
Till höger, Betsholm med befintlig bebyggelse



Skala: 1:1250 (A3)
SWECO 2025-04-25

Sektion B-B

Till vänster, Bergön med planerad bebyggelse
Till höger, Betsholm med befintlig bebyggelse



Skala: 1:1250 (A3)
SWECO 2025-04-25