



**VVT Ellipse** är ett framträdande exempel på arkitektonisk innovation som omformulerar traditionella vattentorns- och reservoar strukturer till en ny form och konceptuell hållbarhet. Kärnan i detta koncept ligger i förmågan att omdefiniera identiteten för dessa strukturer och använda hållbara material som KL Trä för att uppnå detta mål.

Genom att integrera traditionella former och funktioner med modern design öppnar VVT Ellipse upp för en ny gammal material teknik i trä som eftersträvas av en skärgårdsmiljön. Dess utformning är inte bara estetiskt tilltalande utan också ekologiskt medveten. Genom att minimera ingrepp i den omgivande naturen strävar VVT Ellipse efter att harmonisera med sin plats och minska sin påverkan på miljön.

#### Material

**KL Trä** som huvudmaterial förstärker inte bara strukturens hållbarhet utan ger också en varm och inbjudande estetik. Detta visar hur arkitekturen kan vara en kraftfull medlare mellan människan och naturen, där funktion och form förenas i en elegant symbios. Korslimmat trä kombinerar ekonomisk hållbarhet med miljövänlighet och estetisk skönhet som man hittar i skärgårdsmiljön. Dess styrka och stabilitet gör det idealiskt för storskaliga konstruktioner, inklusive höghus och arenor.

KL-trä är lätthanterligt och kan anpassas till olika former och storlekar, vilket ger arkitekter en imponerande flexibilitet i design. Dessutom är det ett förnybart material som minskar koldioxidutsläpp och bidrar till ett mer hållbart byggande. Sammantaget är KL-trä ett framtidsorienterat val som harmoniserar med både naturen och modern arkitektur.

**Sedumtak** hjälper till att minska växthusgasutsläpp genom att absorbera koldioxid och främja biologisk mångfald. Sedan växterna fungerar som naturliga isolatorer, vilket minskar energiförbrukningen och sparar pengar på uppvärmning och kylning. Dessutom absorberar de regnvatten och minskar risken för översvämningar. Sedumtak är också hållbara och kräver minimalt underhåll, vilket gör dem kostnadseffektiva på lång sikt. De kan förlänga livslängden på ett tak och minska behovet av reparationer.

**Solceller** är förnybar energi som integreras diskret med sedumtak för att möjliggöra självförsörjande byggnad. Takets vinkel säkerställer osynlighet från exteriören, harmoniserande med arkitektoniskt estetiskt och hållbart mål.

#### Vision Värmdö 2030

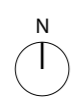
Vi vågar prova nya lösningar. Här byggs moderna bostäder med hög kvalitet och med kretsloppsanpassade, energieffektiva material. Passivhus är vanliga. En lyhördhet för medicinsk, social och pedagogisk forskningskapar hälsosam livskvalitet för alla.

#### FÖRKLARING

1. Tävlingsområde Vattentorn.
  2. Tävlingsområde vistelseyta.
  3. Område användas under byggnation
  4. Placering av Telemast
- Skyddsvärda Träd
  - Särskilt Skyddsvärda Träd
  - Naturvårdsarter

#### SITUATIONSPLAN

0 5 10 25 m  
SKALA 1:500

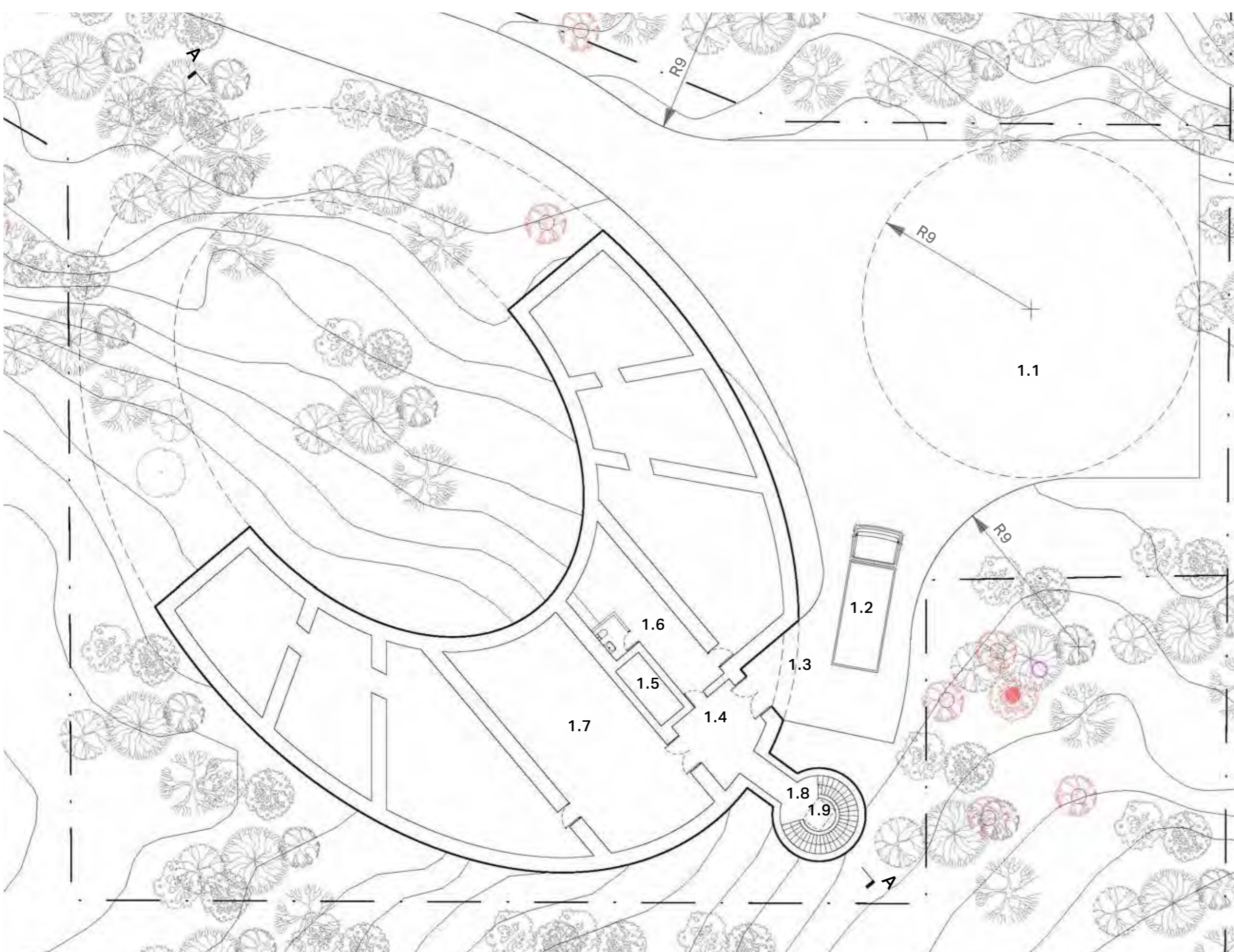




#### Säkerhet

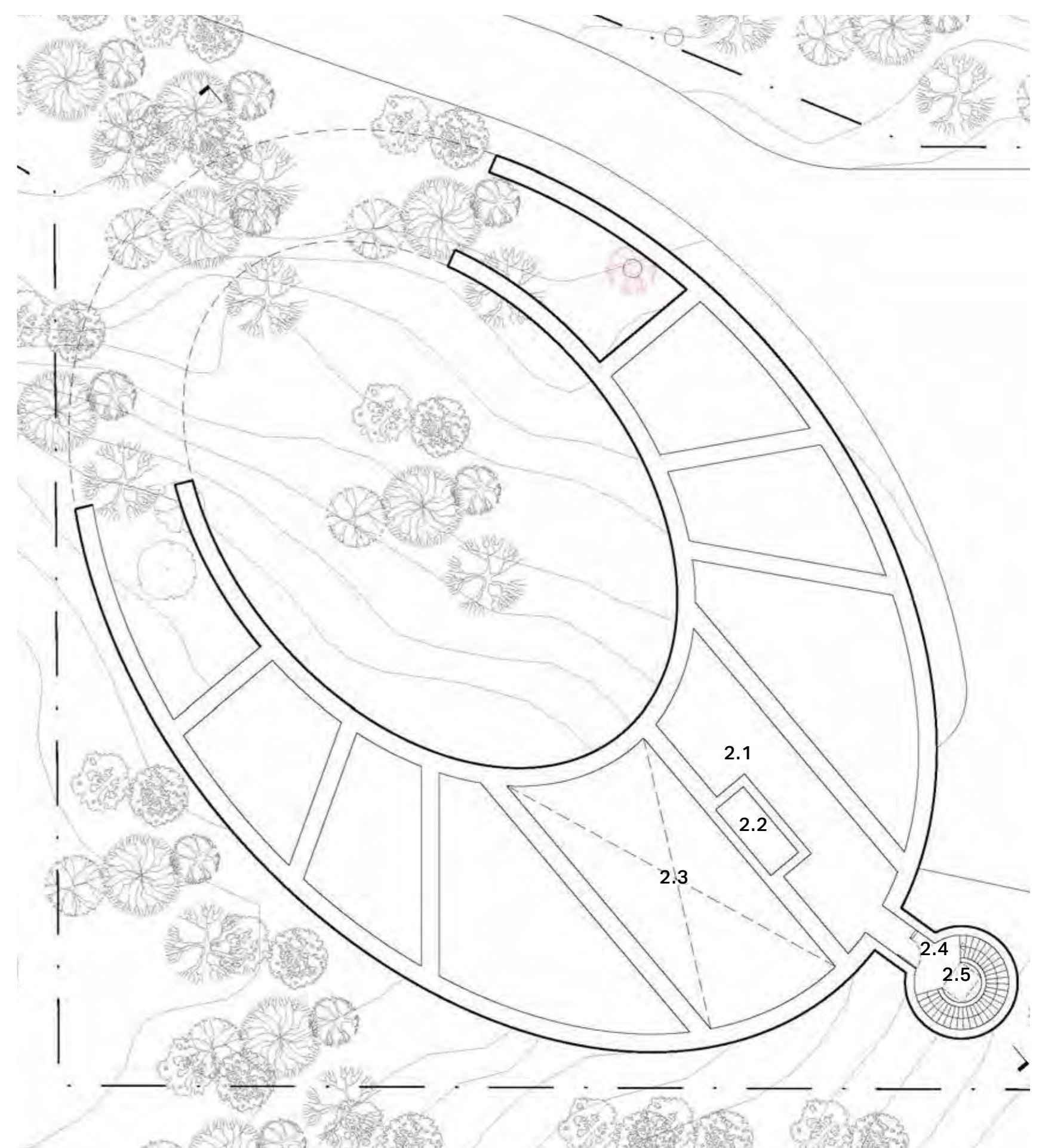
VVT Ellipse entrépunkt belägen på den södra/östra aspekten av byggnaden är strategiskt vald med hänsyn till säkerhet och funktionalitet. Denna del kommer att vara utrustad med en grind/port som är den del av byggnaden som placeras framför entrédörrarna (plan 1), och vid behov kan området inhägnas för att säkerställa en hög grad av säkerhet och begränsad tillträde. Denna åtgärd är nödvändig för att uppfylla säkerhetskraven och säkerställa att endast auktoriserad personal har tillgång till vattentornet.

Samtidigt är det önskvärt att skapa en känsla av öppenhet på den norra sidan av vattentornet. Denna kontrast i tillgänglighet mellan de två sidorna bidrar till en balans mellan säkerhet och estetik. Den solida och kompakta formen av vattentornet, som valts medvetet, är förenlig med de säkerhetsmål som krävs. Dess konstruktion ger en robust struktur som samtidigt är funktionell och estetiskt tilltalande.



PLAN 1

- 1.1 Vändplats/Parkering
- 1.2 Lastplats/Parkering
- 1.3 Port/Grind
- 1.4 Entre
- 1.5 Lednings schakt
- 1.6 Beredskapsrum
- 1.7 Pumprum
- 1.8 Trapphus
- 1.9 Hiss/lyftschakt



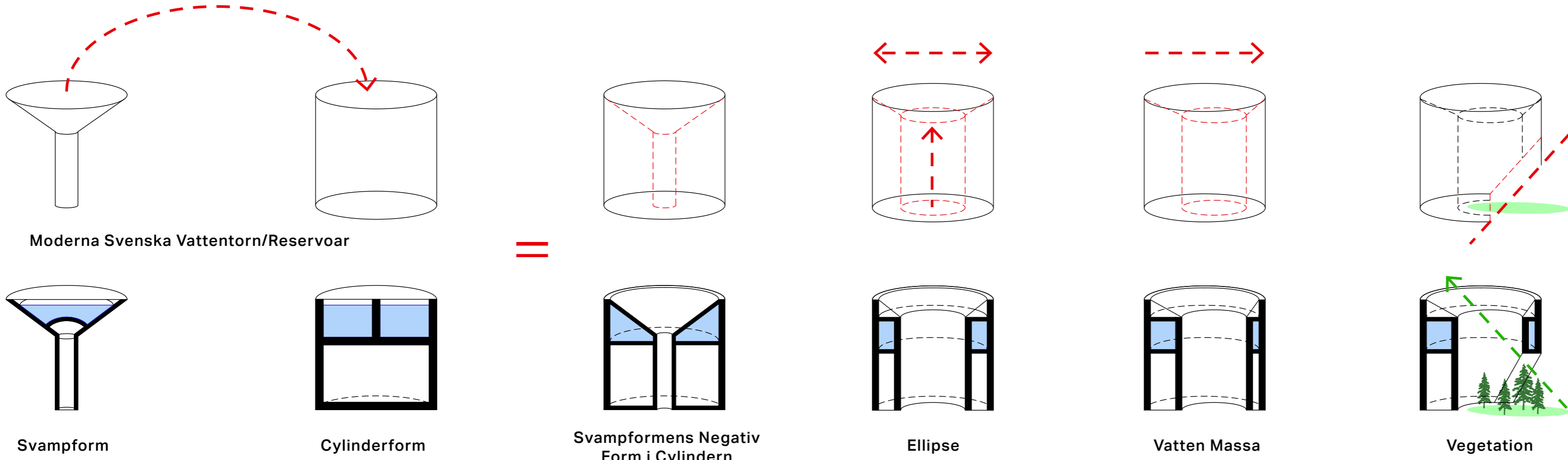
PLAN 2

- 2.1 Ventilkammare
- 2.2 Lednings schakt
- 2.3 Öppet ner (Pumprum)
- 2.4 Trapphus
- 2.5 Hiss/lyftschakt

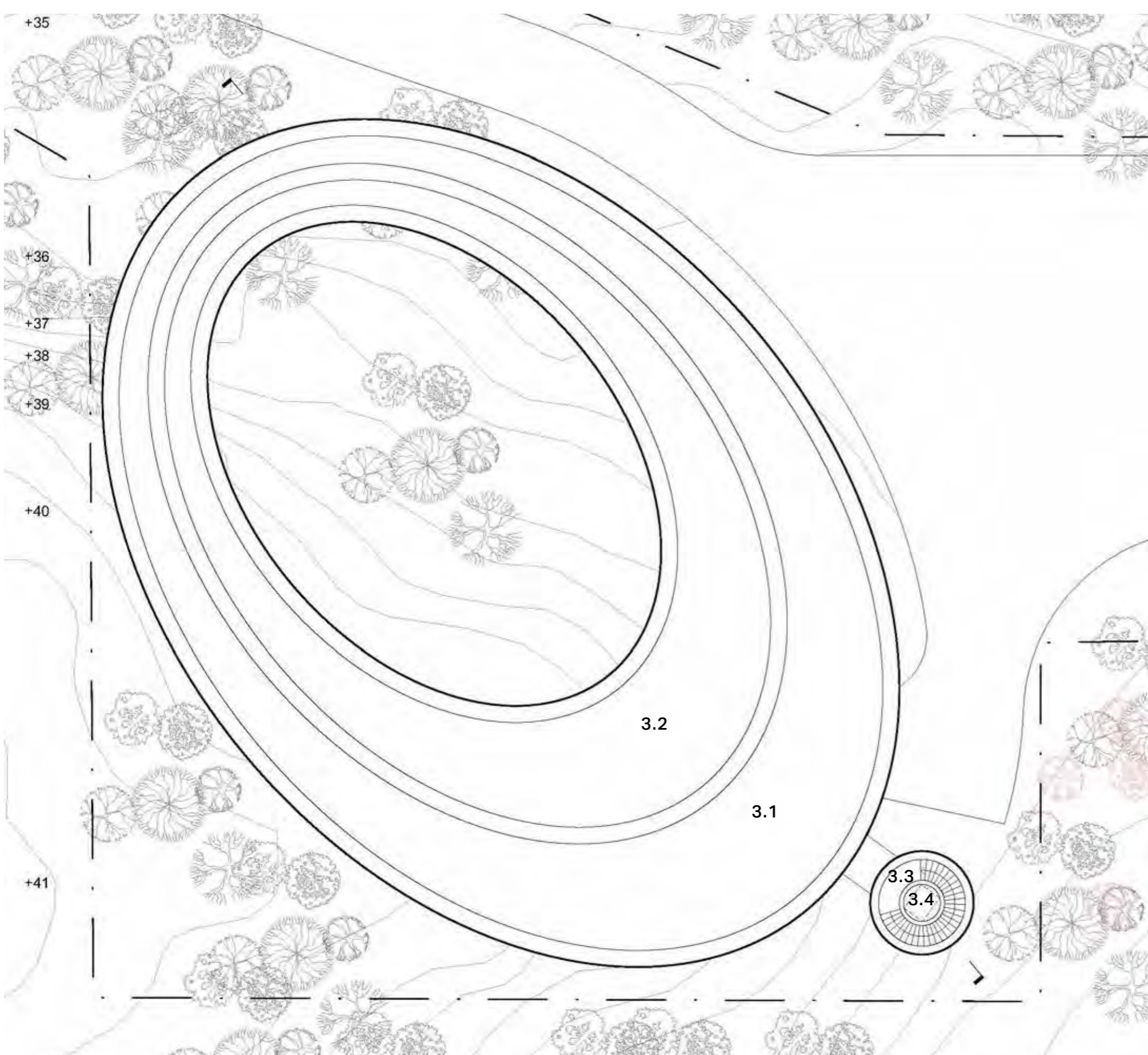


**FASAD**  
-1m 0 1 2 3 4 5m  
SKALA 1:100

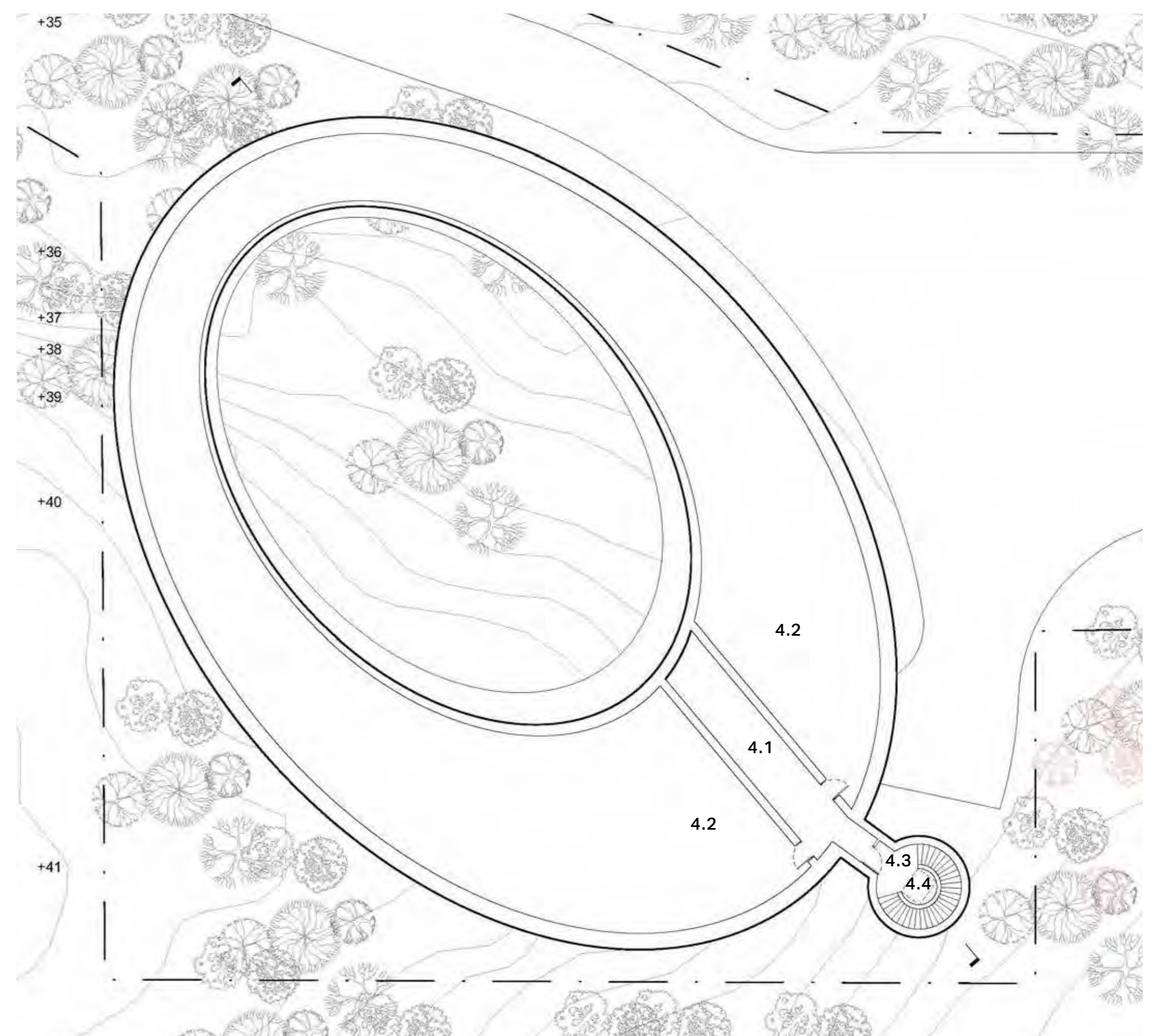
**DESIGN KONCEPT**



Huvuddelen av vattenreservoaren är strategiskt fördelad längs den kortare omkretsen av en ellipsformad struktur. Detta koncept möjliggör att den andra halvan eller sidan av ellipsen förblir öppen och inte belastar markytan onödigt. Denna design minimerar mark interventioner och ger platsen ett karakteristiskt uttryck som tydligt riktar sig mot de allmänna områdena i dess närhet. Därigenom skapas en balans mellan funktion och estetik, vilket främjar en inbjudande och ikonisk atmosfär.



**PLAN 3**  
3.1 Reservoar 1 - 2 250m<sup>3</sup>  
3.2 Reservoar 2 - 1 750m<sup>3</sup>  
3.3 Trapphus  
3.4 Hiss/lyftschakt  
0 1 2 3 4 5 10m  
SKALA 1:200



**PLAN 4**  
4.1 Hygienzon  
4.2 Inspektionsgångar  
4.3 Trapphus  
4.4 Hiss/lyftschakt  
0 1 2 3 4 5 10m  
SKALA 1:200