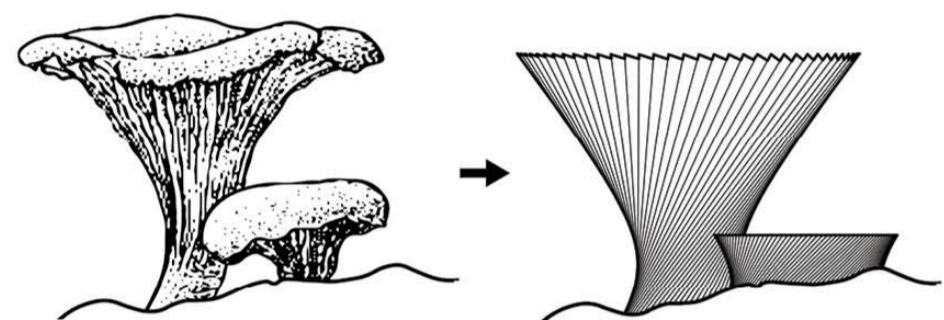
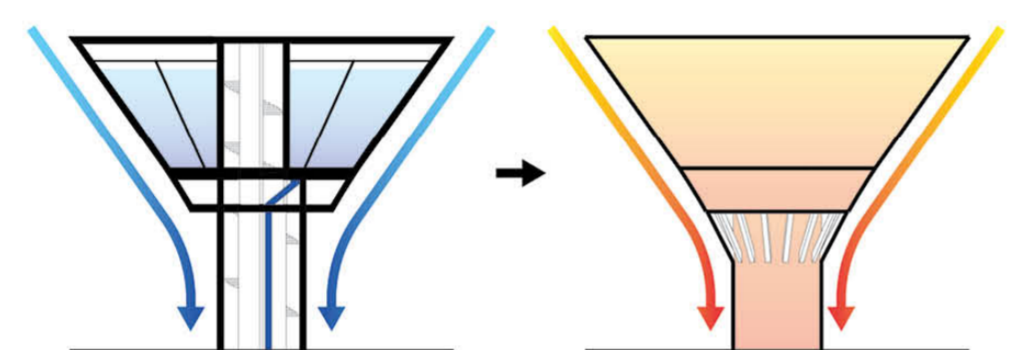


SITUATIONSPLAN  
SKALA 1:500



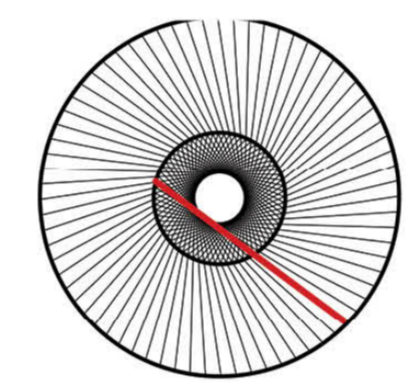
01 INSPIRERAD AV NATUREN

Den fantastiska kantarellsvampen, som hör hemma i den omgivande skogen, fungerade som den främsta inspirationskällan för skapandet av en land art-skulptur som representerar Hemmestas engagemang för naturen. Svampen, som i likhet med ett vattentorn håller vatten inom sin volym, symboliserar den viktiga roll som vatten spelar i skogens ekosystem, i likhet med vattentornets betydelse för staden.



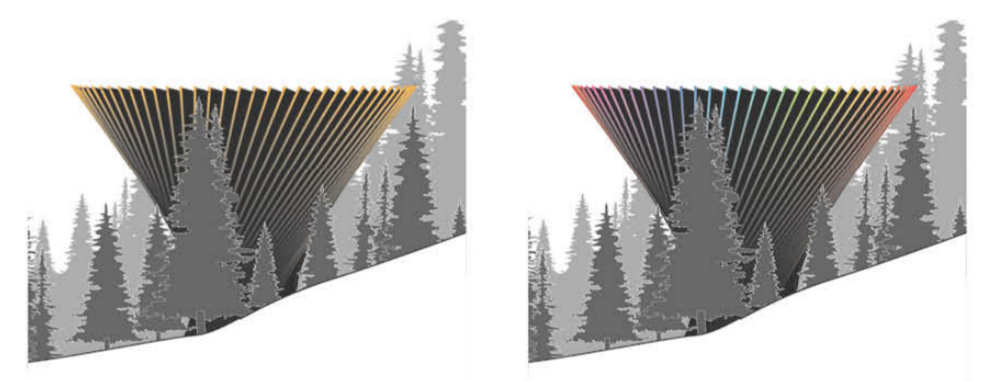
02 DET KONISKA TORNET

Den koniska formen är den mest effektiva konstruktionen för att upprätthålla ett jämnt vattentryck i ett vattentorn, eftersom den bygger på principen att trycket riktas nedåt. Samma geometriska koncept överförs sömlöst till tornets strukturella effektivitet och minimerar dess påverkan på marken. Den effektiva koniska formen minskar också materialanvändningen jämfört med extruderade strukturer, vilket främjar hållbarhet i byggandet.



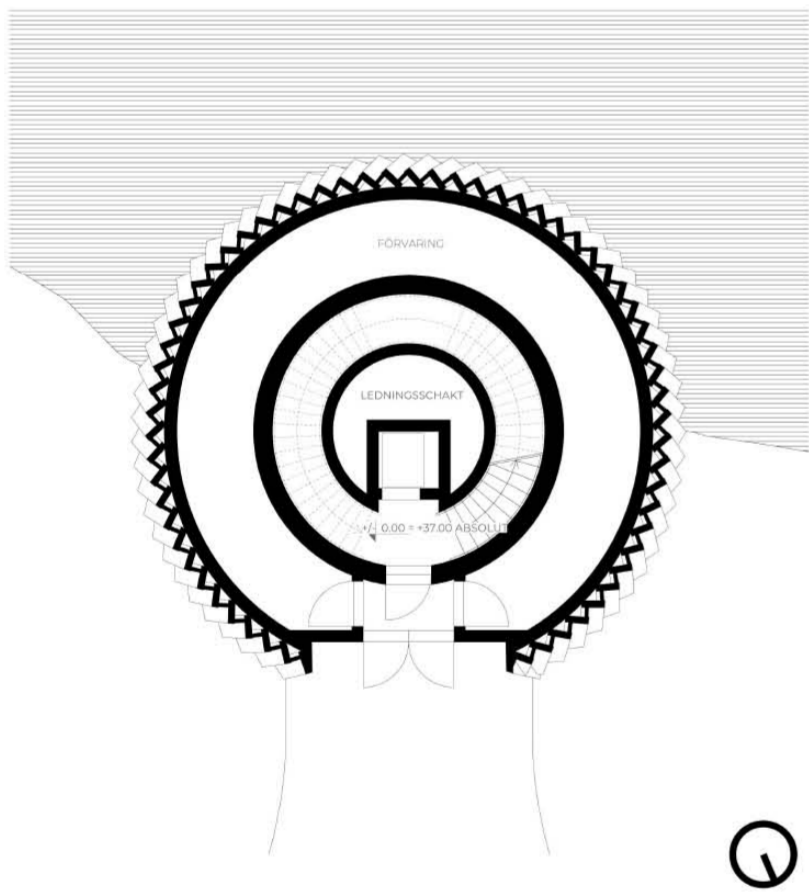
03 RAKA ELEMENT

Tornets fasad hämtar inspiration från hyperboloiden, en matematisk konstruktion som bildas av diagonalt spända raka element i ett rotationsmönster, vilket resulterar i dess distinkta silhuett. Förlitandet på raka element förenklar konstruktionen avsevärt. Träribbor valdes till fasaden på grund av deras lätta vikt, enkla installation och hållbarhet, eftersom tornets form skyddar dem från vattenskador.

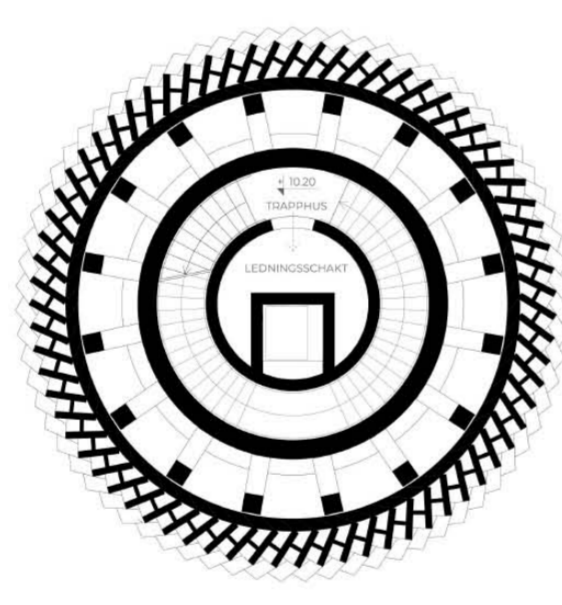


04 DEN IKONISKA BELYSNINGEN

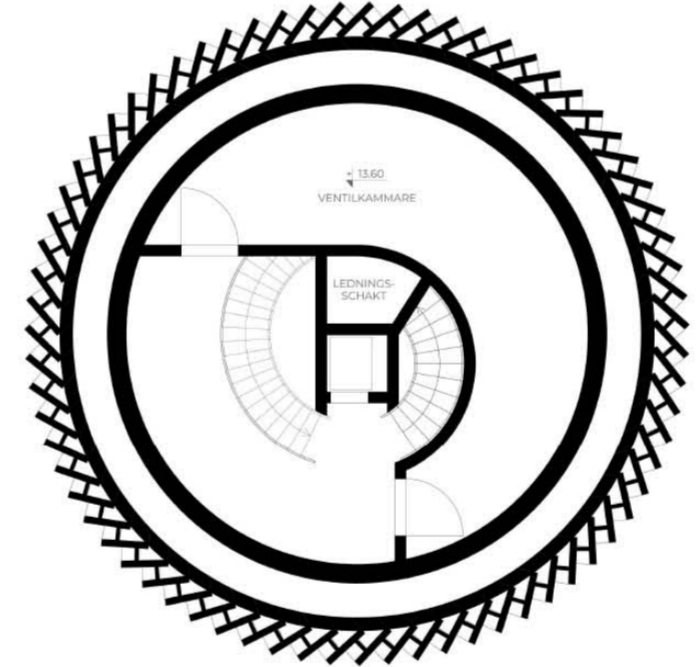
Tornet har anpassningsbara belysningslister längs insidan av träribborna, utformade för standardbelysning, kulturevenemang och viktiga sammankomster. För att skydda den lokala ekologin från direkt ljusförorening säkerställer belysningsarrangemanget att endast diffust ljus lyser upp tornets volym, utan något direkt utåtriktat ljus. Dessutom är endast de övre nivåerna avsedda för belysning, som till stor del faller ovanför trädkronorna, vilket innebär att begränsad belysning kommer att nå skogsmarken.



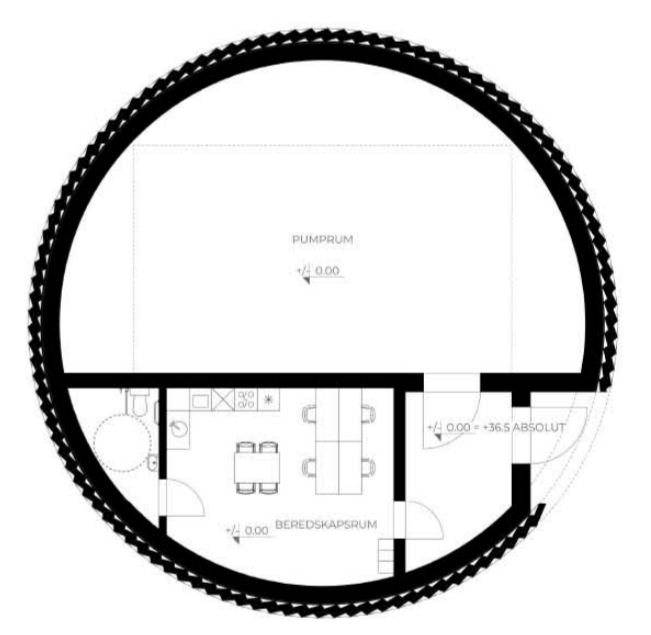
PLAN VATTENTORN  
+0.00/+37.00M  
SKALA 1:200



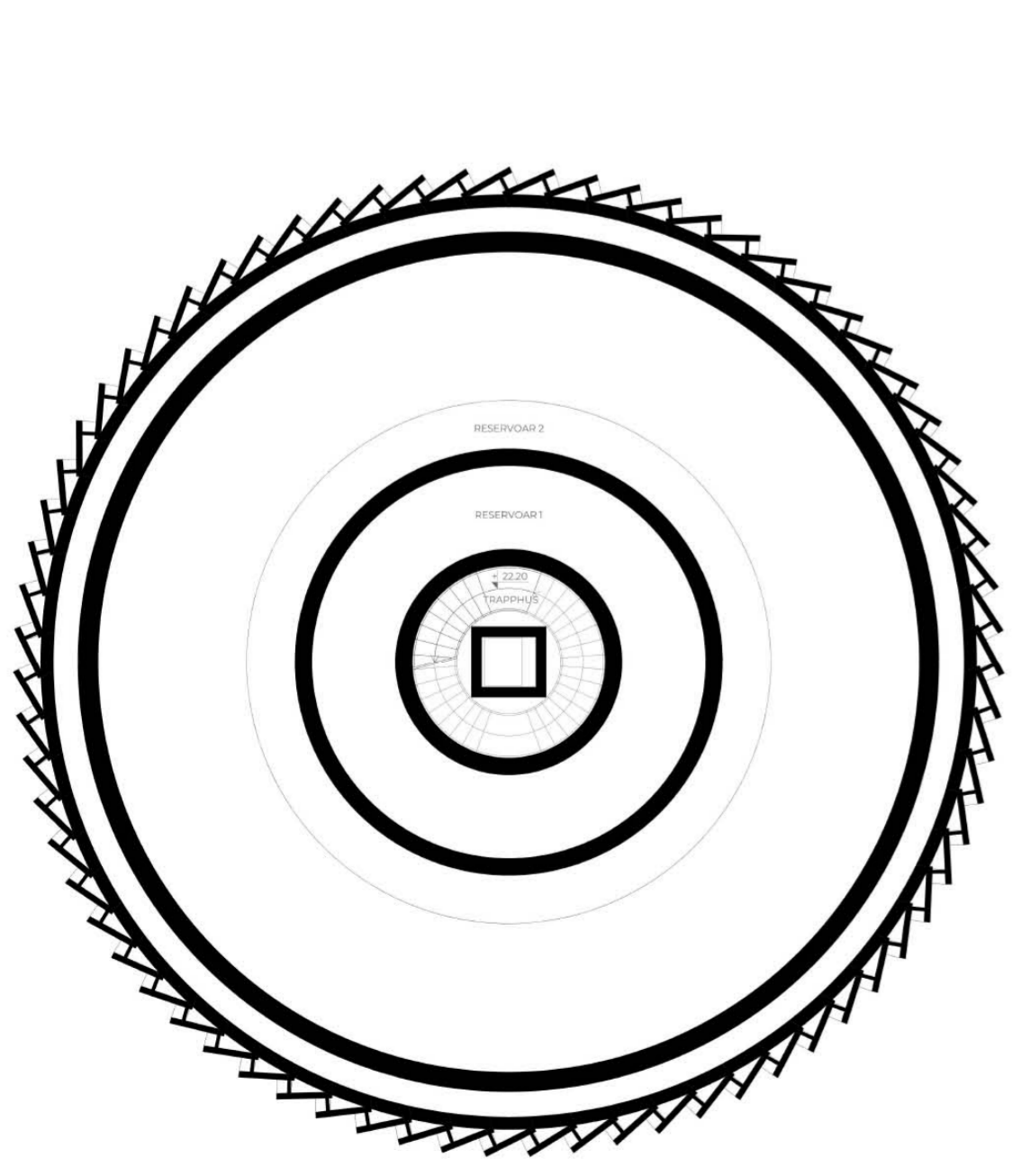
PLAN VATTENTORN  
+10.20/+47.20M  
SKALA 1:200



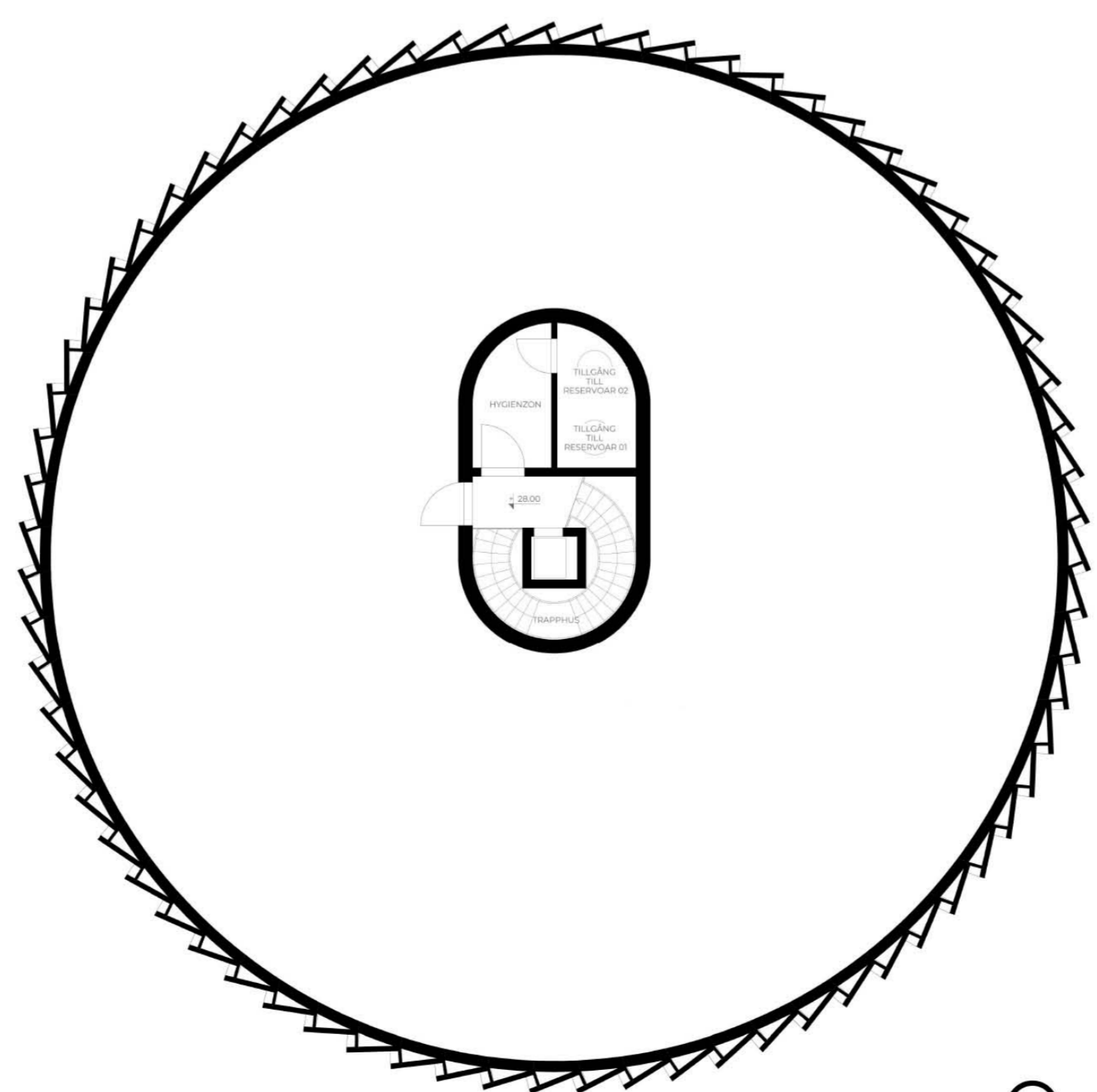
PLAN VATTENTORN  
+13.60/+50.60M  
SKALA 1:200



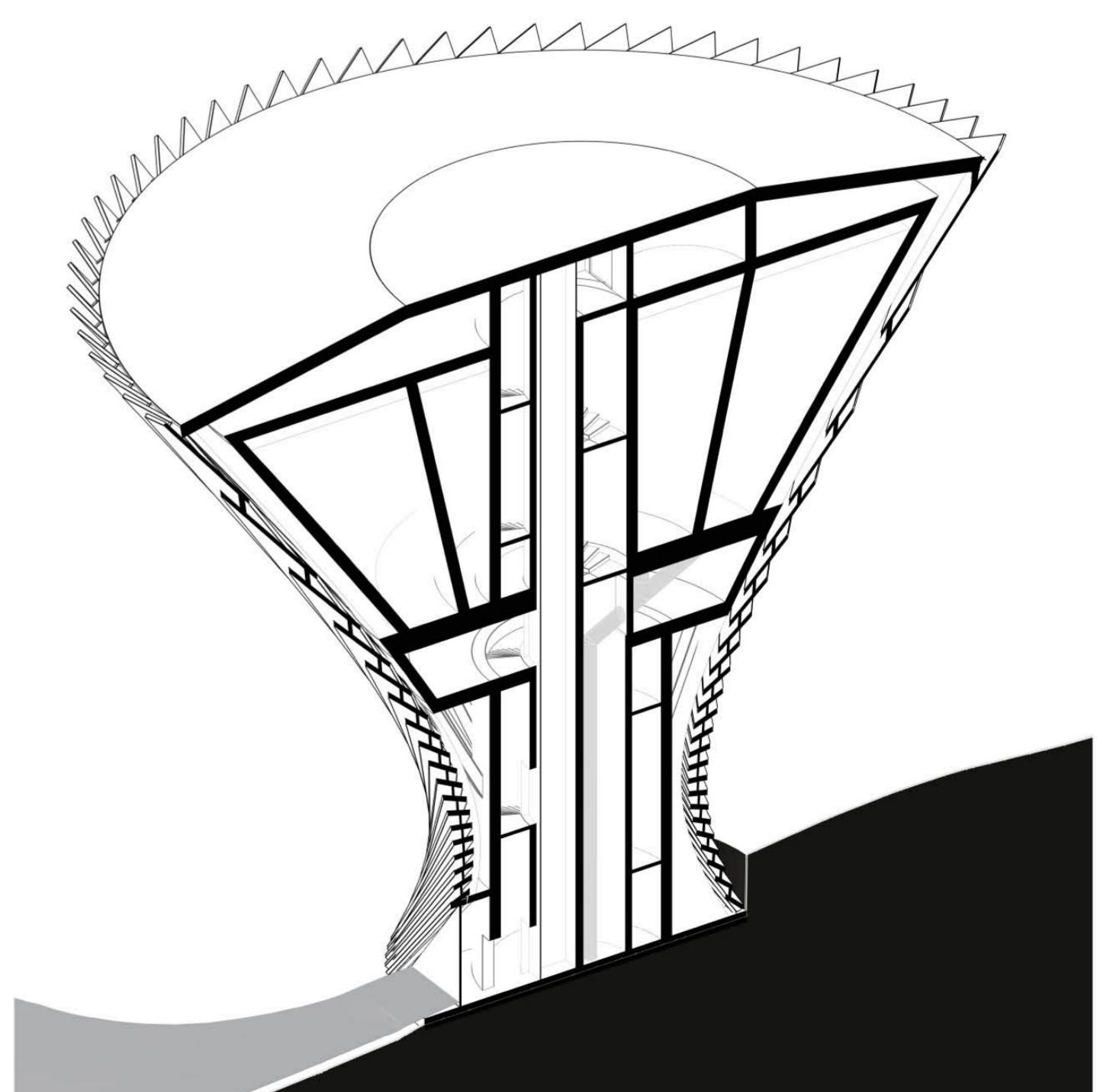
PLAN TRYCKSTEGRINGSSTATION  
+00.00/+36.50M  
SKALA 1:200



PLAN VATTENTORN  
+22.20/+59.20M  
SKALA 1:200



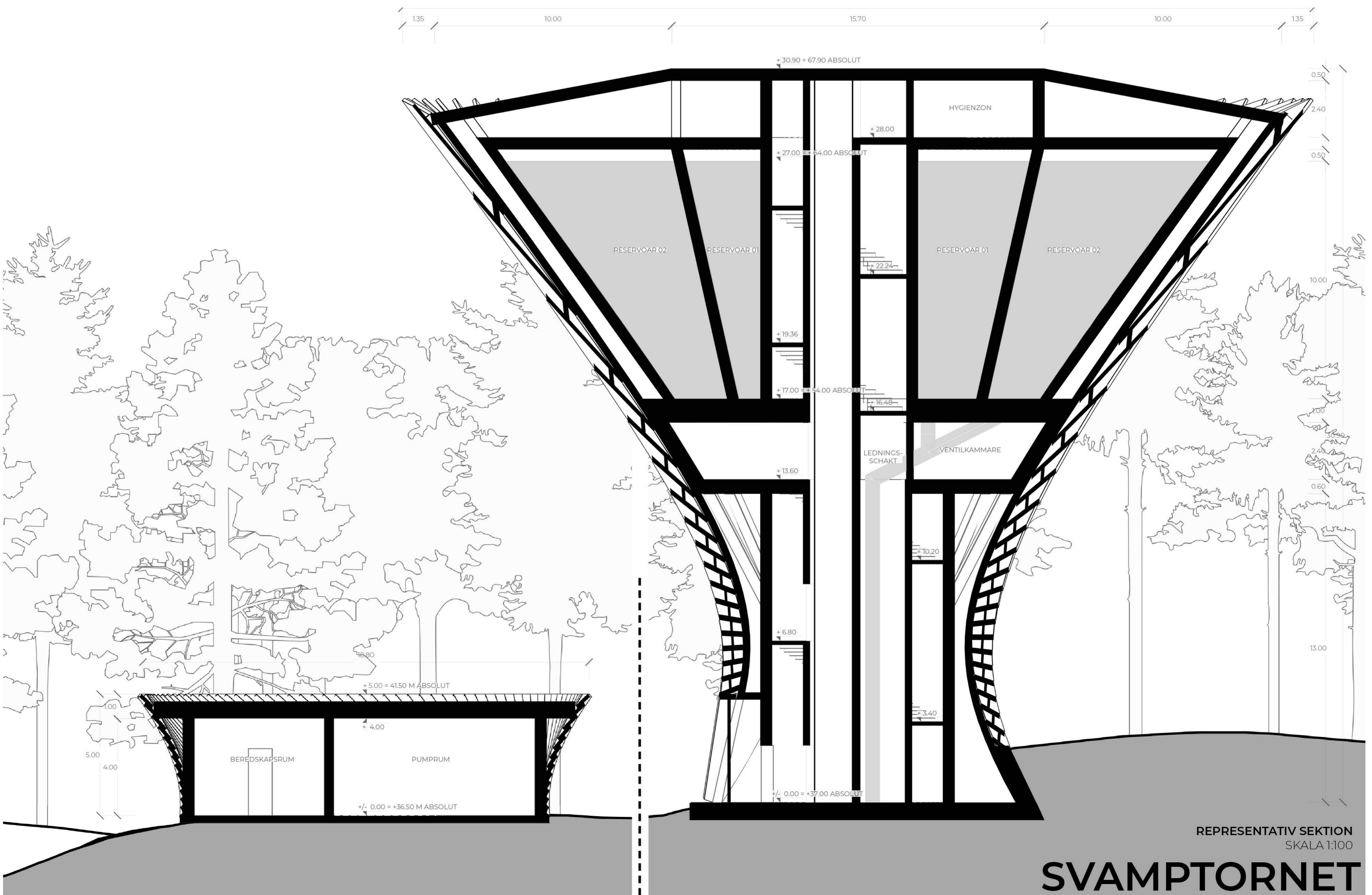
PLAN VATTENTORN  
+28.00/+65.00M  
SKALA 1:200



SVAMPTORNET



PERSPEKTIVUNDERLAG 2



REPRESENTATIV SEKTION  
SKALA 1:100

**SVAMPTORNET**

