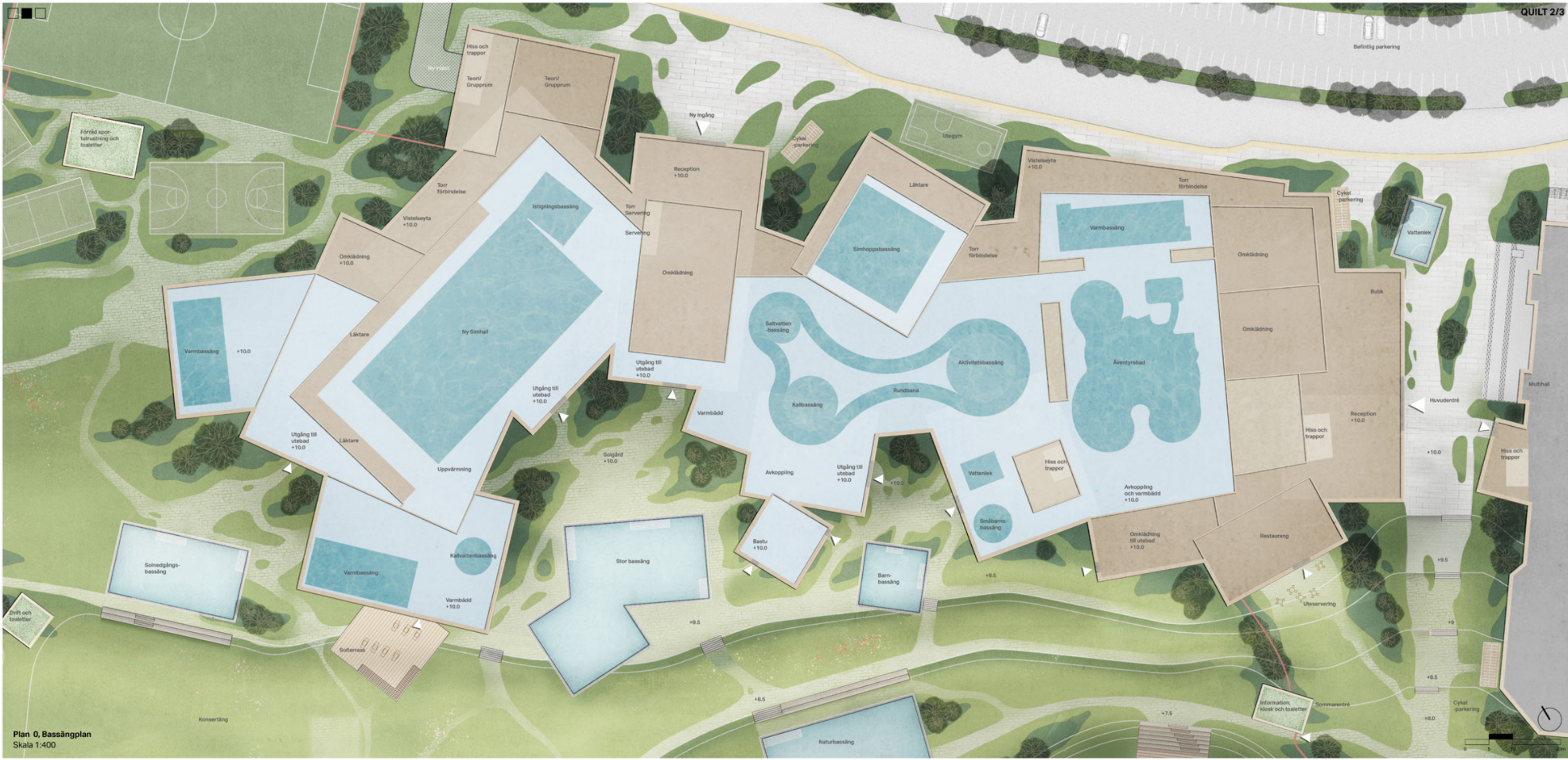
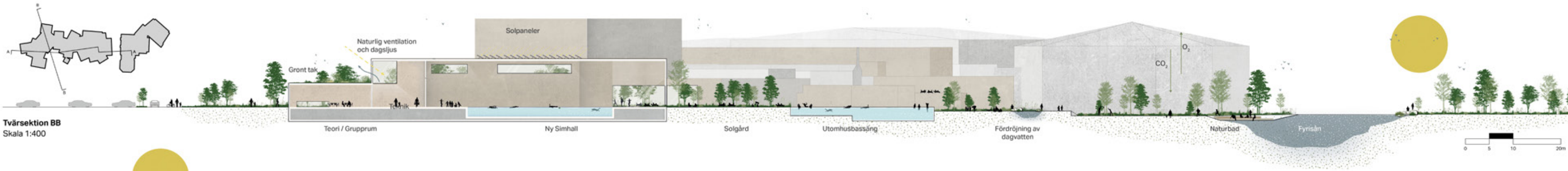




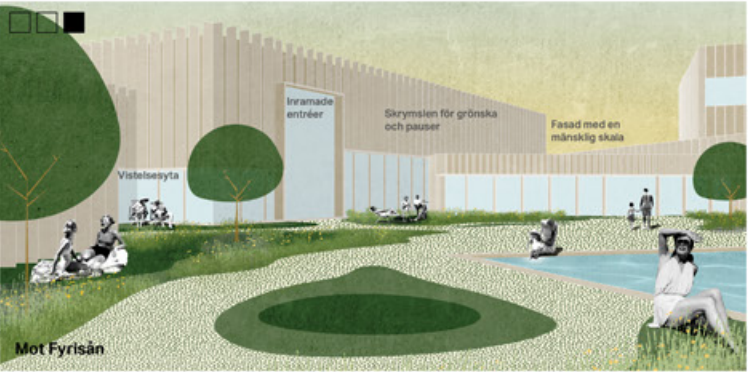
Plan 0, Bassängplan
Skala 1:400



Tvärsnitt BB
Skala 1:400



Längdsnitt AA
Skala 1:400



Fasadkoncept
Fasaderna utarbetas i trä, som med sin naturliga värme och textur tar emot badgästerna. Alla olika entréer markeras med kraftiga träramar för att göra orienteringen enkel och tydlig för de besökande. Runt om byggnaden utarbetas med precision en variation av öppningar för utblick, dagsljus och naturlig ventilation: Mot gatan är det viktigt att fånga in nord- och östjuset, samt skapa en balans mellan avskildhet och välkomnande atmosfär. Mot Fyrisån och landskapsrummet i söder och väster, öppnas fasaden upp till en nyansrik värld av olika typer av samspel med naturen och de nya fasadnischerna där man kan ta en paus från de livliga badaktiviteterna.



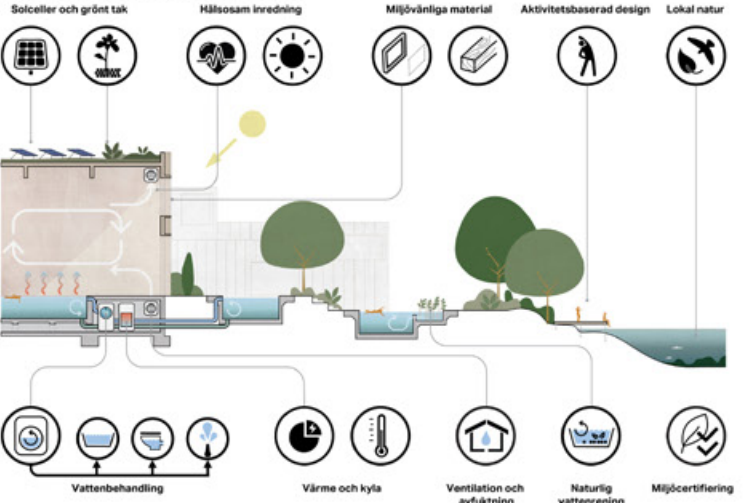
Hållbara badanläggningar = Skapa energiåtervinning samt låg externt energianvändning
Badhus är en verksamhet med mycket hög energiförbrukning vilket innebär en stor potential i att arbeta hållbart både ekonomiskt och med minskat koldioxidavtryck, genom att spara energi. Driftsekonomin blir lika viktig som investeringen att initialt fokusera på.

Byggnad

- Smart zonindelning med hänsyn till temperatur på rumsluft, badvatten, fukthalt, samt slussar mellan de olika temperaturzonerna.
- Klok placering, torlek på glasade ytor- prioritera dagsljusinsläpp och lågt kylenergiebehov, nyttja passiv solvärme.
- Utformning av tak som möjliggör solenergi. Lufttätt klimatskal och fuktåliga konstruktioner.
- Miljövänliga material, undersök trä för både stomme och iklädnig av väggytor i mesta möjliga mån, både utomhus och inomhus.

Värme och kyla

- Värme återvinns från avtappat badvatten, processvatten och duschar.
- Förnybar energi - solvärme och solceller utreds som en del av gestaltningen redan i tidigt skede
- Fjärrvärme alternativt bergvärme. Elvärme undviks i största möjliga mån.
- Fjärrkyla alternativt kylmaskiner med miljövänligt köldmedium, utrustade med värmeåtervinning utreds redan i tidigt skede.



Vattenbehandling

- Cirkulationspumpar till vattenbehandling är en stor energiförbrukare – minimera med effektiva motorer, låga tryckfall i filter samt behovsreglering.
- Eftersträva miljövänlig vattenreningsteknik med låga utsläpp av hälsofarliga ämnen.

Ventilation och avfuktning

- Avdunstning från badvatten är den enskilt största värmeförbrukaren i badhus och ska därför prioriteras. Viktigt med rätt placering av tilluftdon, samt tillåta så hög fukthalt som möjligt.
- Effektiv värmeåtervinning från fuktig och varm frånluft. Minimera ventilationsflöden med behovsreglering.
- Energieffektiv avfuktning med värmeåtervinning.

Energisamordning

- Viktigt få till en helhetslösning med samverkan mellan olika system, med tanke på energianvändning och optimal funktion.

Miljöcertifiering

- En byggnad med låg energianvändning, god inomhuskomfort och bra dagsljus har goda möjligheter för miljöcertifiering. Certifieringssystem som tex BREEAM eller Miljöbyggnad säkerställer hållbarhetsaspekten på ett tydligt och strukturerat sätt. I organisationen finns resurser som kan leda certifieringsprocessen.



Enkel logistik och orienterbarhet
Fyrishov Quilt utnyttjar möjligheterna i de olika befintliga nivåerna i anläggningen för att utforma en generöst och effektiv underjordisk "baksida" i baddelen genom ett servicesystem på + 7m som förser anläggningens övre delar med alla nödvändiga flöden av leveranser och personal. Det finns förbindelser mellan idrottsarenan och badanläggningen i alla tre nivåer. Receptionen utgör det rum som generöst fångar in alla olika flöden ut och in och upp och ner i hela anläggningen.

