

CASE STUDY Kongstenbadet - Fredrikstad, Norge

STÅLBASSÄNGER OCH ULTRAFILTER ÖPPNADE NYA MÖJLIGHETER VID RENOVERING OCH NYBYGGE

Kongstenbadet i Fredrikstad har en lång historia men byggdes som badanläggning på tidigt 70-tal med bassänger gjutna i betong. Badet som nu är en dels nybyggd och dels renoverad anläggning återinvigdes igen 2017 med känslan av ett helt nytt bad. Samtliga bassänger både inom- och utomhus är nu i stål och levererade från ledande Berndorf Bäderbau. Exempel på teknik som använts är Dinuf ultrafiltrering, en intressant filtreringsmetod vid renovering och nybygge och där platsbrist råder men där man ändå ställer höga krav på kvalitativ vattenrening.

Där kort byggtid, teknisk livslängd, hygien och estetik, samt låga underhållskostnader spelar in, är rätt utförda bassängkonstruktioner i stål ett mycket intressant alternativ.

VAL AV LEVERANTÖRER

Huvudentreprenör Betonmast Östfold AS som tilldelats uppdraget att bygga nya Kongstenbadet hade tydliga kriterier runt val av sina partners och underentreprenör. Nyckelorden var att, sammanföra lösningsorienterad och relationsbyggande expertis som kompletterar varandra, gott samarbete över ansvarsområden och kunskap om kommunens byggmanual och krav.

*"Gruppen skall tillsammans vara den mest kompetenta och levererar till det mest konkurrenskraftiga priset inom ramen för TEK 10**"*

FÖRDELAR MED STÅLBASSÄNGER I PROJEKT

Att använda riktigt utförda stålbad är istället för att gjuta i betong ger fördelar som bland annat består i att byggtiden kortas och man får en färdig teknisk produkt runt bland annat den så viktiga vattenhydrauliken. Alla anslutningar, överlopp, in- och utloppsdon sitter där de skall och minskar därmed antalet anslutningspunkter och rördragning.

Man tar därmed kontroll över kostnader och projektet slipper onödiga överaskningar i form av försenande kompletteringar och tilläggsarbeten som till exempel kärnborring och påverkan på tätskikt mm. Att välja stålbad tidseffektiviserar projektet tack vare snabb installationstid och enkla gränssnitt.

Viktiga parametrar runt val av leverantör av stålbad var att Processing förfogar över certifierade installatörer som är anställda hos leverantören, detta tillsammans med lång erfarenhet och kunskap om att installera stålbad på den nordiska marknaden.

GLENN ANDERSEN, VD KONGSTENBADET, FREDRIKSTAD

Huvudskälen till att Kongstenbadet valde stålbad från Processing och Berndorf:

- Enkel och snabb rengöring av bad
- Hållbara badkonstruktioner, lång livslängd
- Enkel anpassning i befintliga konstruktioner
- Flexibilitet på lösningar och innehåll



LARS PRANGERÖD, PROJEKTLEDARE BETONMAST ÖSTFOLD AS

Viktiga parametrar för byggande och genomförandet av nya bad:

- Snabb installationstid
- Enkelt gränssnitt
- Certifierade installatörer anställda hos leverantören
- Processing's kunskap och erfarenhet att installera stålbad tillsammans med vattenrening



CASE STUDY

Kongstenbadet, Fredrikstad, Norge



SPECIELLA FÖRDELAR MED STÅLBASSÄNGER FRÅN BERNDORF BÄDERBAU

- Självbärande väggsektioner.
- Prefabricerade bassängelement levereras upp till 5 meters längder, ger få svetsar på plats och kort installationstid.
- Erfarenhet och kunskap, installeras av speciellt utbildad personal (licensierade svetsare enl EN 729) vars huvudsakliga uppgift är bassängproduktion.
- Beprövade detaljlösningar.
- Stort antal referenser, där de äldsta bassängerna är över 45 år.
- Inloppskanal i botten förbättrar vattenhydrauliken och minskar kostnaden.
- Banmarkeringar och trappsteg elektrolytiskt infärgade.
- Hållbart och hygieniskt, inga frostsador på utebassänger.
- Få anslutningspunkter underlättar för rörinstallatören.
- Fri form och låg vikt.
- Hela bassängkonstruktionen samt vattenreningsteknik från en och samma entreprenör.

En helsvetsad bassäng i syrafast stål präglas av en kort produktions- och byggtid, lång livslängd, och låga driftskostnader samt att stommen är betydligt lättare än betong.

Ur arkitektoniskt perspektiv kan man skapa unika och spektakulära miljöer via rätt ljussättning.

FILTERTYP - VAL EFTER FÖRUTSÄTTNINGAR

I grunden måste Kongstenbadet vara säkra på att vattenkvaliteten alltid är perfekt då dom har en stor verksamhet där många av bassängerna har en hög toppbelastning.

För att optimera filterkapaciteten på den delvis befintliga men begränsade ytan föll valet på att tillsammans med konventionella Collecta sandfilter även installera Dinuf ultrafilter. I samråd med Processing, som behärskar alla typer av filter och filtermedia hittades en lösning som passade bäst efter förutsättningar. Både vad gäller investering i teknik kontra att bygga nya teknikutrymmen Samt att säkra vattenkvalitet, tillgänglighet och prestanda via beprövad teknik

BLUEFOX, ETT SMARTARE DRUNKNINGSLARM

BlueFox drunkningslarm installerat på Kongsten är ett nytt unikt säkerhetssystem på den Skandinaviska marknaden och fungerar som ett tryggt arbetsredskap och som ett komplement till badvakterna.

Larmet bygger på att de badande ersonerna enskilt övervakas, istället för kameror som övervakar bassängen. Systemet baseras på ett armband som bärs av alla badande och med sensorer utplacerade under vattenytan. Armbanden anpassas efter färdighet och övervakar kontinuerligt de badandes aktivitet avseende djup och tid under vatten. Systemet är flexibelt och programmeras med anpassade parametrar efter simkunnighet.

Utrustningen lämpar sig även väl för äventyrsbad där luftbubblor och skymda ytor inte kan kameraövervakas och fungerar även på grunt vatten.



*TEK 10, utdrag

Huvudsyftet med förordningen är att bidra till ett kvalitativt byggnadsarbete som uppfyller kraven i eller enligt plan- och bygglagen, inklusive föreskrifter och markplaner med avsättningar. Förordningen ställer krav på alla viktiga områden som visuell kvalitet, universell design, säkerställa lägsta miljöbelastning, yttre miljö, byggsäkerhet, brandsäkerhet, planering, miljö, hälsa och energi.