

W. Giertsen Vannteknologi

DIO

April 2024



Høydebasseng

Overføringstunneler - høydebasseng i fjell - av glassfiber - av stål - av betong – utjevning - vanntrykk - beredskap



Høydebasseng

FDV – Ettersyn og kontrollprogram

Norsk Vann rap. 181. (9.3.2) Nivå 2 – Kontroll av miljø, hygiene og sikkerhet

“Kontrollen bør gjennomføres 1 gang pr. år. Dokumenter gjerne med bilder for å kunne sammenligne og vurdere utvikling av skader år for år.”

- Belegg på vegger
- Slamavleiringer på bunn
- Kontroll av bygg og utstyr
- Lekkasje i tak
- Kontroll av givere
- Kontroll av røropplegg
- Ventilasjon



Foto: U. Eriksen



Høydebasseng

- Kontroll (Inspeksjon)
- Vedlikehold (rengjøring)
- Vedlikehold (rehabilitering)



Tilstand på høydebasseng er ikke bare lekkasje i vegger og tak men også lufting og tilkomst, noen ganger er det bare dette som trenger utbedring for å gi anlegget bedre sikkerhet mot ekstern påvirkning

Høydebasseng

- Kontroll (Inspeksjon)
- Vedlikehold (rengjøring)
- Vedlikehold (rehabilitering)

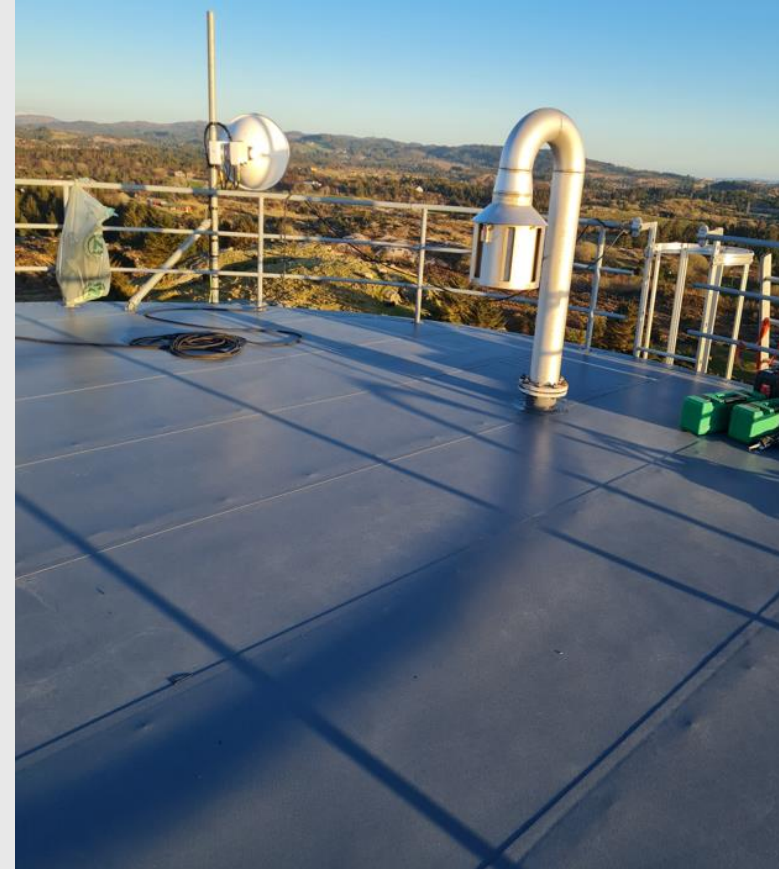
REMOTE 
INSPECTION



Tilstand på høydebasseng er ikke bare lekkasje i vegger og tak men også lufting og tilkomst, noen ganger er det bare dette som trenger utbedring for å gi anlegget bedre sikkerhet mot ekstern påvirkning

Høydebasseng

- Vedlikehold (rehabilitering)



Utvendig rehabilitering for å hindre innlekking.

W. Giertsen Vanntechnologi bruker Protan sin tak duk for rehabilitering av høydebasseng utvendig, vi har flere samarbeidspartnere som utfører taktekkings oppdrag for oss.

Høydebasseng

- Kontroll (Inspeksjon)
- Vedlikehold (rengjøring)
- Vedlikehold (rehabilitering)



Fiberduk:
1200/500 gr/m2 Polypropylen fiber

Membran:
0.8 - 1.5mm PVC membran



Høydebasseng

- Vedlikehold (rehabilitering)



Innvendig rehabilitering med membran vil beskytte drikkevannet fra innlekking og også forlenge levetiden av bassenget siden det innvendige vanntrykket ikke lenger presses ut i porene i betongkonstruksjonen

Høydebasseng

- Vedlikehold (rehabilitering)



Høydebasseng

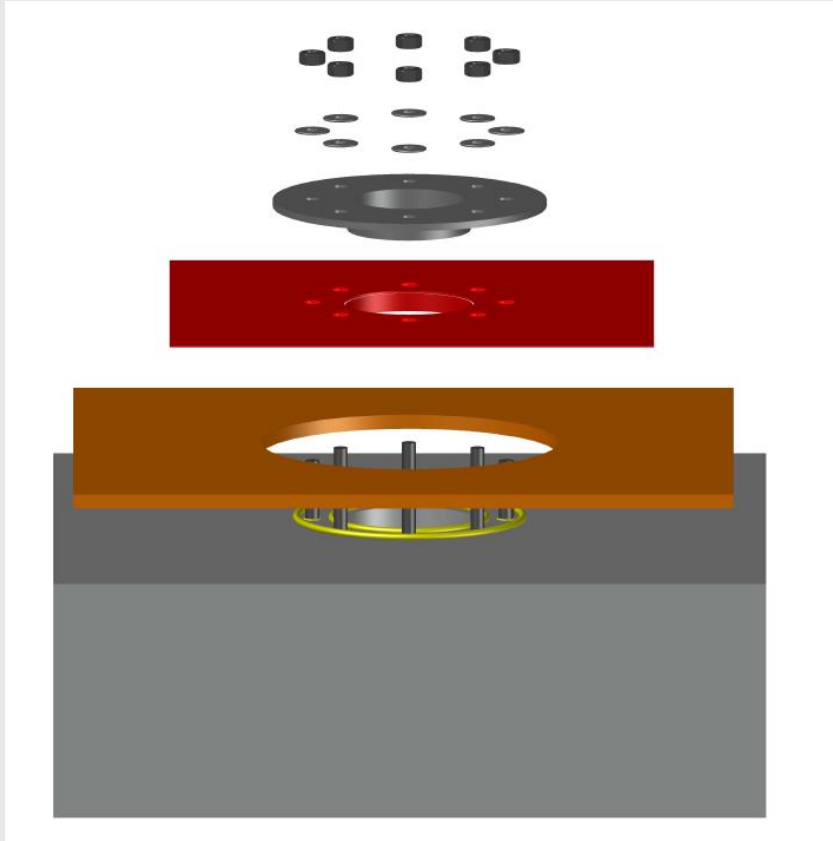
- Vedlikehold (rehabilitering)



Nye flenser, pakninger, filter, rørklammer, stiger, luker, etc.

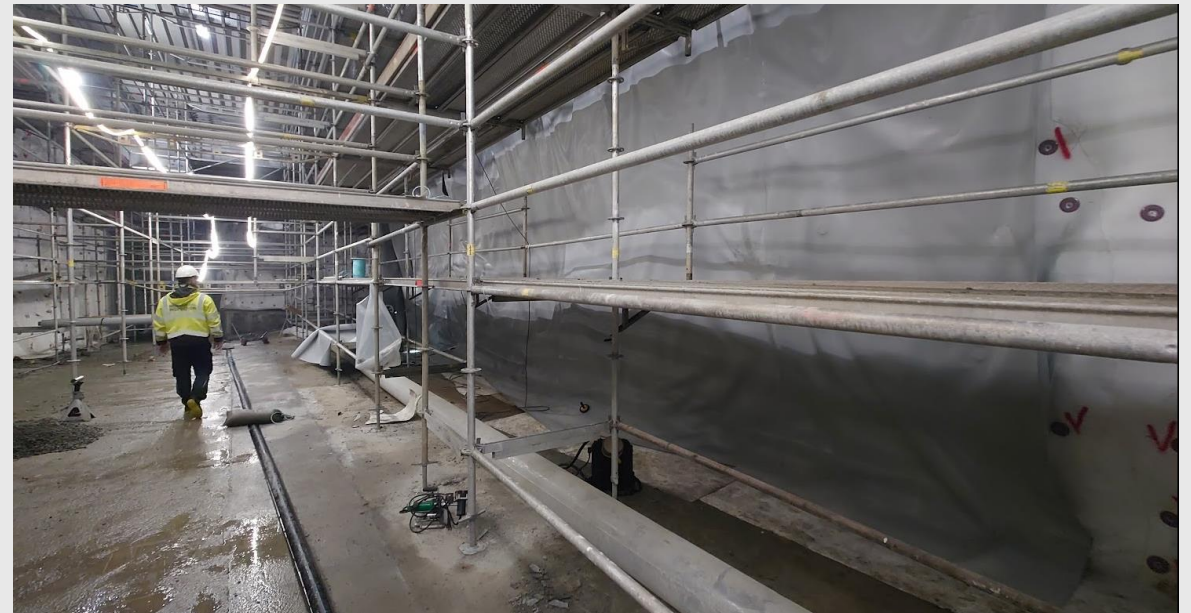
Høydebasseng

- Testing og verifikasjon



Høydebasseng

- Vedlikehold (rehabilitering)



Rehabilitering av fjellbasseng, grovsprengt fjell.

Høydebasseng

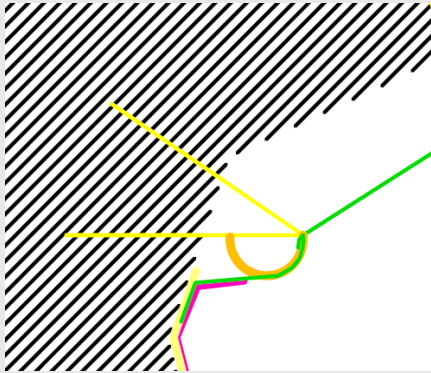


“Paraply” løsning med PVC Tunnelduk

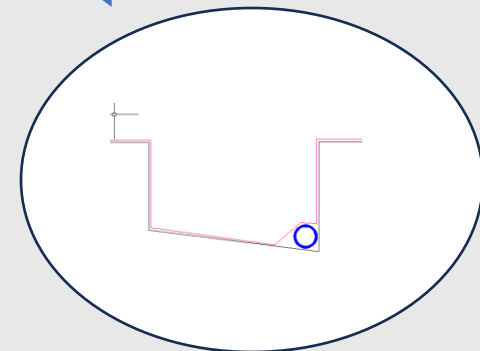
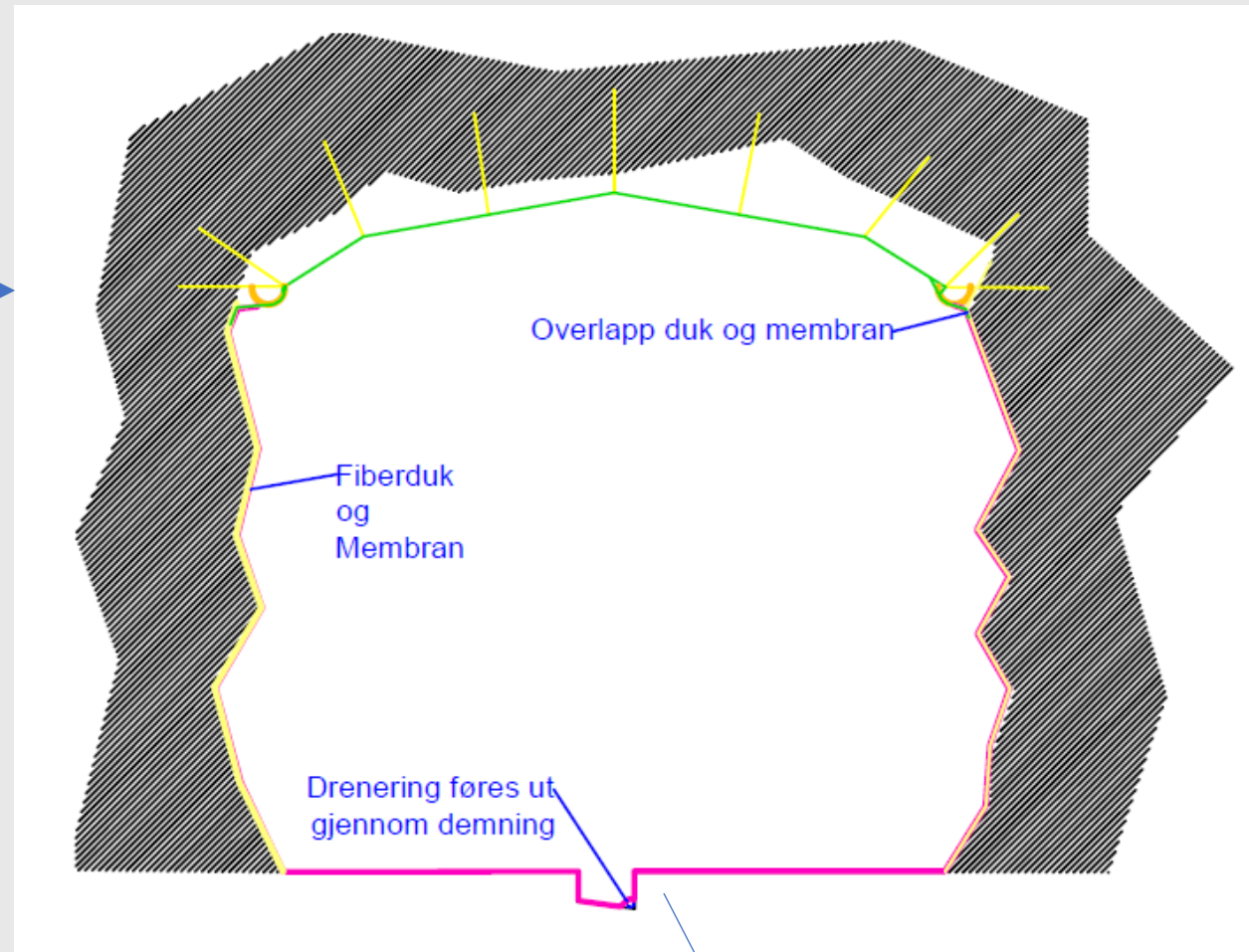
REMOTE 
INSPECTION

 **W. GIERTSEN**
VANNTEKNOLOGI

Høydebasseng



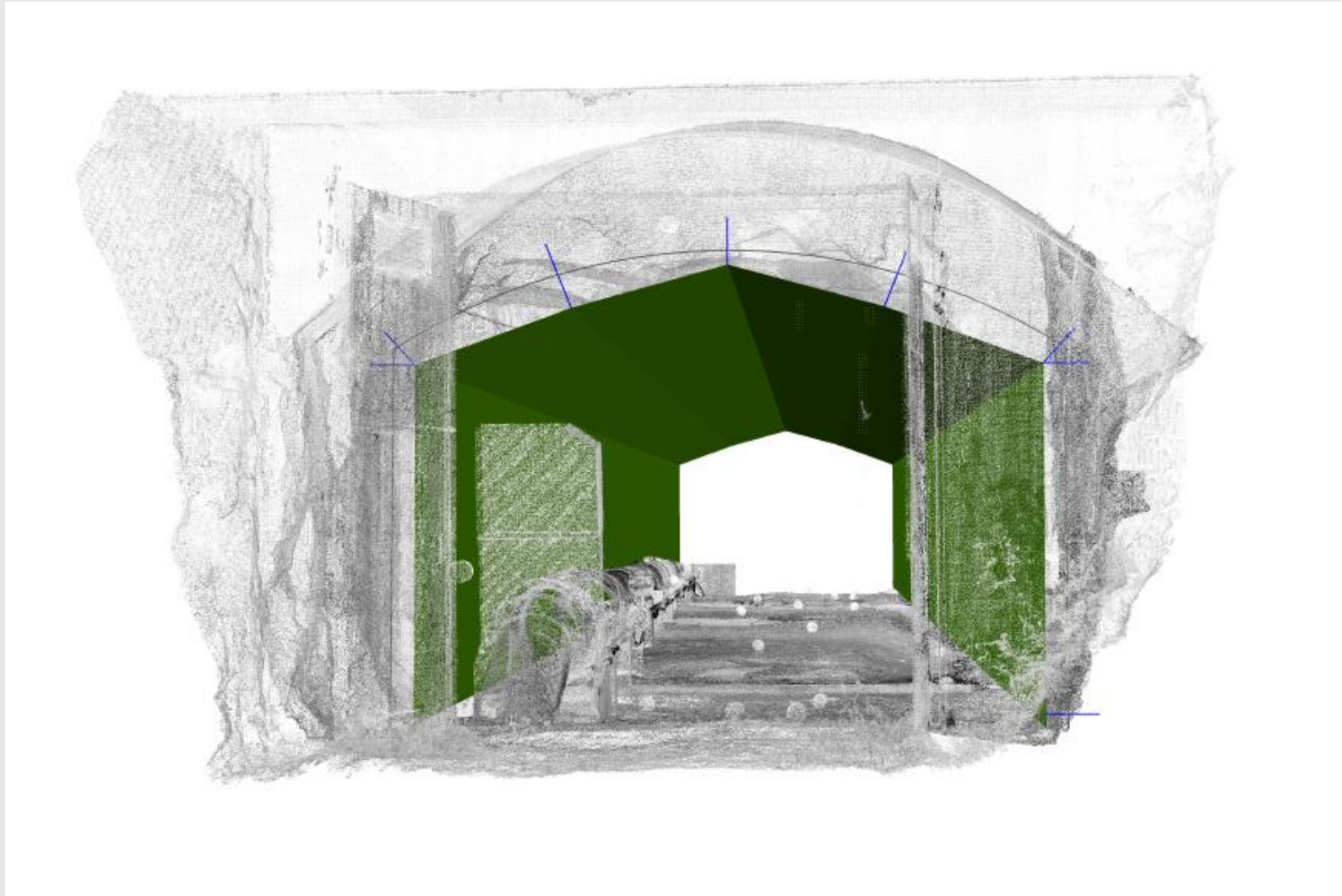
100% innkledning av fjellbasseng med “parapy” løsning i tak og membran på vegger og gulv.



REMOTE INSPECTION

WG W. GIERTSEN
VANNTekNOLOGI

Prinsippskisse bergsprengt tunnel tilkomst



REMOTE 
INSPECTION

 **W. GIERTSEN**
VAN TEKNOLOGI

Rehabilitert tunnel tilkomst



Før



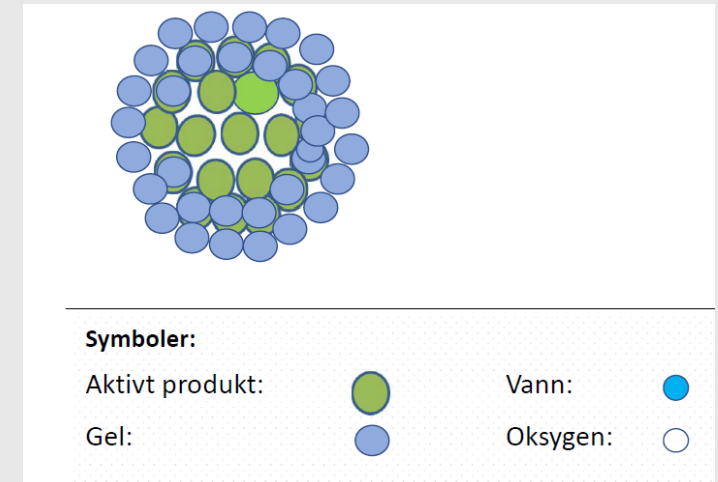
Etter

Høydebasseng - Desinfisering

Bruk av klor og utslipp av klorholdig vann.

Hydrogenperoksid med stabilisator godkjent for bruk i drikkevann.

- Brytes naturlig ned til oksygen og vann, som gjør det til ett av de mest miljøvennlige desinfeksjonsmidlene på markedet.
- Kan doseres direkte i drikkevann, eller brukes som sjokkbehandling.
- Fjerner biofilm.
- Dreper bakterier fort, inkludert Legionella. (European Standards pr EN136236:2010)
- Ikke mulig for bakterier, virus, og andre patogener å utvikle resistens.
- Produktet inneholder ikke sølv eller tungmetaller.
- Produktet er laget av stoffer som holder næringsmiddelkvalitet.
- Vil ikke påvirke vannet, eller matproduksjonen vannet brukes i.
- Ingen forandringer i lukt, smak eller utsende på vannet.
- Full effekt i pH-området mellom 2-10, og temperaturer opp til 90°C.
- Er godkjent av Mattilsynet for bruk i drikkevann, og er NSF/ANSI 60 sertifisert.



Takk

