

Projekt:

Den Arktiske Ring,
København Zoologiske Have

Sted:

København

Projekt afsluttet:

2015

Bygherre:

Zoo København

Rådgiver:

Strunge & Jensen

Nedbrydningsfirma:

G. Tscherning A/S

Hovedentreprenør:

Christiansen & Essenbæk A/S

Underentreprenør:

Centrum Entreprise ApS

Projektets størrelse:

Ca. 2000 m²

Anvendte produkter:

MasterEmaco N 5200
MasterEmaco S 5400
MasterSeal NP 474
MasterSeal 531
MasterSeal P 385
MasterSeal M 808

Kontakt:

Kristian Eldevig
kristian.eldevig@mbcc-group.com
Tlf: 3038 3331

Den Arktiske Ring

Reparation og vandtætning af bassiner med drikkevandsgodkendte MasterEmaco og MasterSeal produkter.



Vores reference i København: Den Arktiske Ring, Københavns Zoologiske Have

Baggrunden

Den Arktiske Ring i København Zoologiske Have er en fantastisk genskabelse af et polarkystmiljø med isbjørn og sæler samt fuglefjeld efter færøsk forbillede med lunder, alke og lomvie.

Desværre konstateres der 2 år efter åbningen signifikante vandtab fra de 3 bassiner til dyrene samt reservoirerne til rensning af bassinvandet.

I tæt samarbejde mellem rådgiver, entreprenør og Master Builders Solutions' erfarne specialist inden for vandtætning og betonreparation bliver der fundet en løsning.

Udfordringen

Dyrene sendes på ferie i andre zoologiske haver, og reparationsprocessen kan begynde. Man fjerner flere tons kunstige klipper konstrueret af sprøjtebeton og når ind til den underliggende betonkonstruktion, som lækker. Her konstateres revner og utætheder i bl.a. klamshuller og ved nylonarmeringsjern brugt til fastgøring af de kunstige klipper.

Nu kræves en løsning til reparation og overfladebehandling, som er vandtæt, revneoverbyggende, slidstærk og langtidsholdbar. Og det er et krav, at produkterne er drikkevandsgodkendte for at sikre et sundt vandmiljø for dyrene.

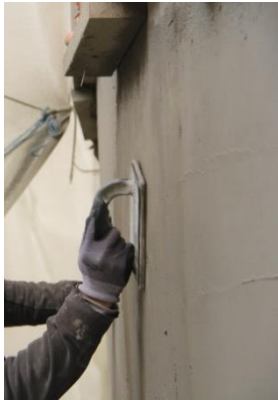
Kontakt:

Master Builders Solutions Denmark A/S

Hallandsvej 1
DK-6230 Røddekro
Tlf.: +45 7466 1511
www.master-builders-solutions.com
denmark@mbcc-group.com

Den Arktiske Ring

Reparation og vandtætning af bassiner med drikkevandsgodkendte MasterEmaco og MasterSeal produkter.



Der foretages udjævning med MasterSeal 531.



Vandtætning af bassinerne (her Fuglefeldet) er foretaget med drikkevandsgodkendt membransystem MasterSeal 6880.



Betonreparationer og udfyldning af klamshuller med MasterEmaco N 5200.

Vores løsning til reparation og vandtætning

Idet det 3 måneder lange reparationsforløb foregår henover vinteren 2014-15 overdækkes bassinerne, og der sættes varme på. Flere tusind klamshuller og 10.000 nylonarmeringsjern bores ud og repareres med hurtigafbindende reparationsmørtel MasterEmaco N 5200. MasterEmaco N 5200 har en god cremet konsistens og sprøjtes ind med fugepistol.

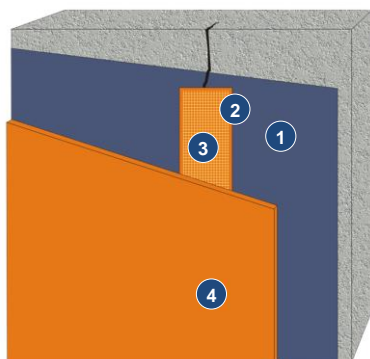
Hvor der er taget prøver af betonen, fyldes borekerne huller op med svindkompenseret grout MasterFlow 980. Der foretages reprofilerung med drikkevandsgodkendt reparationsmørtel MasterEmaco S 5400, som bliver traditionelt påført med mureværktøj. MasterEmaco S 5400 anvendes endvidere til hulkebler væg/væg og væg/gulv. Dernæst sandblæses overfladen og der foretages udjævning med MasterSeal 531, som blev sprøjtet på. MasterSeal 531 er en drikkevandsgodkendt, vandtætnende mørtel. Omkring rør, vinduer m.m. forsegles med drikkevandsgodkendt, elastisk fugemasse MasterSeal NP 474.

Afslutningsvis påføres membransystemet MasterSeal 6808. Dette revneoverbyggende, drikkevandsgodkendte system består af 2 lag primer MasterSeal P 385 og derpå 3-4 lag membran MasterSeal M 808. I det første lag MasterSeal M 808 indlægges armeringsvæv (se skitse). Både primer og membranarbejde udføres med rulle/pensel.

Efter 6 måneders brug tømmes bassinerne igen og membranarbejdet evalueres og tildeles en endelig godkendelse. Endelig kan der støbes nye bundplader og laves permanente kunstige klipper, så det naturtro miljø bliver genskabt.

Opbygning af membransystem MasterSeal 6808

1. Primer
MasterSeal P 385
2. Membran
MasterSeal M 808
3. Armeringsvæv
4. Membran
MasterSeal M 808



Hurtige fakta

- Reparation med MasterEmaco reparationsmørtler
- Effektiv tætning af bassin med revneoverbyggende MasterSeal membransystem
- Sikring af sundt vandmiljø for sæler, isbjørne m.m. takket være drikkevandsgodkendte produkter
- Langtidsholdbar løsning pga. slidstærk og robust overfladebehandling

Fordele ved system MasterSeal 6808

- Vandtæt membransystem baseret på polyuretan
- Drikkevandsgodkendt
- Elastisk, fleksibel og revneoverbyggende
- God vedhæftning
- Hårdfør/robust
- Høj kemikalieresistens (overfor saltvand, visse syrer, m.m.)
- Holder til temperaturer ned til -20 °C

Andre referencer (uddrag)

- FF Fisk, Skagen, fiskesiloer, 2015
- Silkeborg Vandværk, vandtanke, 2014
- Fiskeri- og Søfartsmuseet, Esbjerg, sælbassin, 2013
- Ikast Vandværk, vandtanke, 2009
- Århus Vandværk, vandtanke, 2008
- Novo Nordisk, overløbsbassin, 2007

Master Builders Solutions by MBCC Group

Med varemærket Master Builders Solutions har vi samlet al vore ekspertise for at skabe løsninger til nybyggeri, vedligeholdelse, reparation og renovering af konstruktioner. Master Builders Solutions bygger på mere end hundrede års erfaring i byggebranchen.

Master Builders Solutions er et brand under MBCC Group.

Mere information

www.master-builders-solutions.com