



På billedet ses Trine Kvarning, idrætschef hos Sport og Event Park Esbjerg, Bente Nedergaard Christensen, teknisk projektleder hos Plast Center Danmark, og Mikale Olsen, tekniker i Bygge- og Teknikafdelingen, Esbjerg Kommune. Firmafoto

Svømmestadion skifter **stål** ud med **plast**

Vand og stål er en dårlig cocktail. Det skaber rust. Gennem et forsøg er Svømmestadion Danmark nu ved at undersøge, om noget af stålet kan udskiftes med plast.

Vand og metal er ikke altid en heldig kombination. Og da slet ikke i en svømmehal. Det kan nemlig ikke undgås, at stål og jern, der anvendes til blandt andet gelændere, trapper og bærende bjælker, vil få rust på overfladen.

Det ser grimt ud – og koster mange arbejdstimer at fjerne.

Så da en medarbejder fra Plast Center Danmark en dag lå og padlede rundt i Svømmestadion Danmark i Esbjerg og så de rustne trapper, slog det ned i hende; hvorfor ikke lave dem i plast?

Og det blev starten på et treårigt forsøg, der har resulteret i plast og glasfibers indtog i Svømmestadion Danmark. Under et kaldes den type produkter for kompositter.

Plast Center Danmark og en række virksomheder er ved at teste alternative materialer, så Svømmestadion Danmark i Esbjerg kan komme rustproblemerne til livs.

De næsten 300.000 årlige gæster i Svømmestadion Danmark i Esbjerg

kan trygt kaste sig i bassinerne og boltre sig i badelandet. Men ligesom andre svømmehaller plages svømmemekkaet af korrosion.

Kloridholdige molekyler i luften får trapper, skamler, stole, hængsler og andre ståledele til at ruste, og selv om det sikkerhedsmæssigt ikke indebærer nogen egentlig trussel, udgør det et æstetisk problem. I dagligdagen er vi alle meget opmærksomme på rustdannelse, og vi har en klar interesse i at finde materialer, der kan erstatte forskellige stålformer. Projektet giver os erfaringer med, hvordan plastmaterialer opfører sig i en svømmehal, og hvilke muligheder det giver for at forbedre sikkerheden, det æstetiske indtryk og vores arbejdsgange, siger lederen af Svømmestadion Danmark, Trine Kvarning.

Nye materialer testes

Svømmestadions nye aktivitetsbassin er et eksempel på, at kvaliteten af stål kan variere betydeligt, og i badelandet er den store trappe til

EU støtter

Projektet, der er støttet af EU's regionalfond og Syddansk Vækstforum og løber frem til august 2012, giver ligeledes mulighed for netværk mellem de deltagende virksomheder: Fiberline Composites, Reichold Danmark, Dansk Polyglas, Eurofins miljø, Davinci development, Welldana, Svømmestadion Danmark og Plast Center Danmark. Virksomhederne bidrager med 500.000 kr. i egenfinansiering af det samlede budget på to millioner kroner.

rutsjebanen udsat for korrosion. En løsning kan være at erstatte ståledele med kompositter, plast forstærket med fibre.

– Vandet i et svømmebassin til sættes af hygiejniske grunde klor, og vores målinger viser, at der frigives en række klorholdige biprodukter, som stiger til vejrs. Når vandet fordampes, bliver kloridmolekylerne liggende som salt, og det er kritisk for stål. I projektet er vi nu nået til at teste materialer, både i miljøet og i accelererede test, hvor vi udsætter det for langt hårdere påvirkninger, siger projektleder Bente N. Christensen, Plast Center Danmark.

Forsøget kører i tre år. Når det er gennemført, kan det blive en gevinst for både sikkerhed, æstetik og vedligeholdelsesomkostninger.

Af Per Guldberg Klausen
Tlf. 7912 4570, pgk@jv.dk