



RØDOVRE KOMMUNE

Rødovre Kommune

Belysningsforslag til Vandtårnet

Udarbejdet af ÅF Lighting
02/01-2017





Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

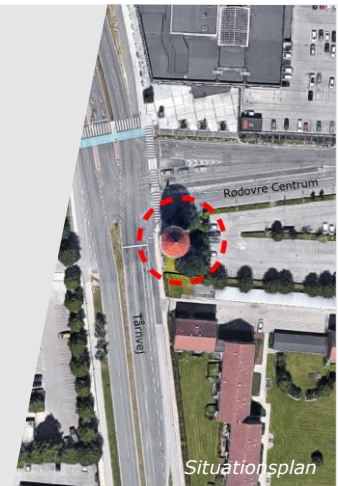
Indledning

Rødovre Vandtårn er beliggende i krydset mellem Rødovre Centrum og Tårnvej. Bygningen, som stod færdigopført i 1927, har med sit distinkte arkitektoniske udtryk været et ikonisk bygværk i Rødovre kommune lige siden.

Vandtårnets rolle som vartegn skyldes særligt, at det 31 meter høje bygværk hæver sig over de omgivende bygninger, og kan ses på lang afstand. Derudover er tårnet, som oprindeligt blev opført på en stille landevej, i dag placeret i et af kommunens centrale trafikale knudepunkter.

Den nuværende belysning oplyser vandtårnets øvre cylinder, men må betegnes som en standardløsning, der ikke i særlig grad bidrager til at understrege tårnets unikke form og udtryk.

Belysningen kan med fordel udskiftes med et nyt og tidssvarende belysningsanlæg, som giver tårnet en stærk mørkeidentitet og sikrer, at Rødovre Vandtårn i fremtiden bliver et markant vartegn efter mørkets frembrud.





Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

Formål

Intentionen med belysningsforslaget, er at skabe opmærksomhed omkring vandtårnet, og fremhæve dets kvaliteter på en tilpasset og æstetisk måde. Belysningen skal tage udgangspunkt i tårnets karakteristiske arkitektur og historie, samtidigt med at lyset skal tilføre et nyt oplevelseselement. Herved kan der skabes en stærk og unik visuel identitet.

Belysningen skal sørge for at tårnet træder frem på afstand, men skal også tage hensyn til de nære omgivelser. Det skal sikres at tårnet opleves som forankret i og tilpasset de nære omgivelser. Dette omfatter, at der tages hensyn til den trafikale afvikling i området, således at lyssætningen ikke påvirker bilisterne på en negativ måde i form af blænding eller uønsket fjernvirkning.

Yderligere skal belysningsløsningen kunne modstå hærværk og i det hele taget være egnet til det miljø, som den etableres i.

Det er desuden vigtigt, at det fremtidige belysningsanlæg ikke påvirker tårnets udtryk i dagtimerne negativt.

Det tilsigtes, at det nye belysningsanlæg skal være så energieffektivt som muligt, og anvende den nyeste og mest bæredygtige teknologi.



Inspirationsbillede



Inspirationsbillede



Referencebillede



Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

Belysningskoncept: Vandet som samlende element

Vandtårnet har en lang historie som bygværk i Rødovre. Da det blev bygget, stod det omgivet af marker, og tjente en vigtig funktion. I dag er tårnet omgivet af nye byggerier, men fungerer som et vigtig identitetsskabende element, der forankrer hele området i fortiden og historien.

Tårnets arkitektur afspejler i høj grad dets funktion, som var at løfte vandet op, for at alle borgere kunne få vand i hanerne. I den forstand er tårnets funktion og udseende uadskillelige.

Belysningen af vandtårnet skal både understrege tårnets helt særlige rolle som et vartegn der forbinder Rødovre med en svunden tid, og skal samtidigt understøtte tårnets arkitektoniske udtryk og kvaliteter.

Dette opnås ved at tage udgangspunkt i vandet, da det netop er vandet som element, der binder tårnets historie, arkitektur og funktion sammen.

Belysningen tager derfor afsæt i vandet som konceptuelt greb.



Et vartegn for Rødovre



Historisk foto



Vandet forbinder form og funktion



Rødovre Vandtårn

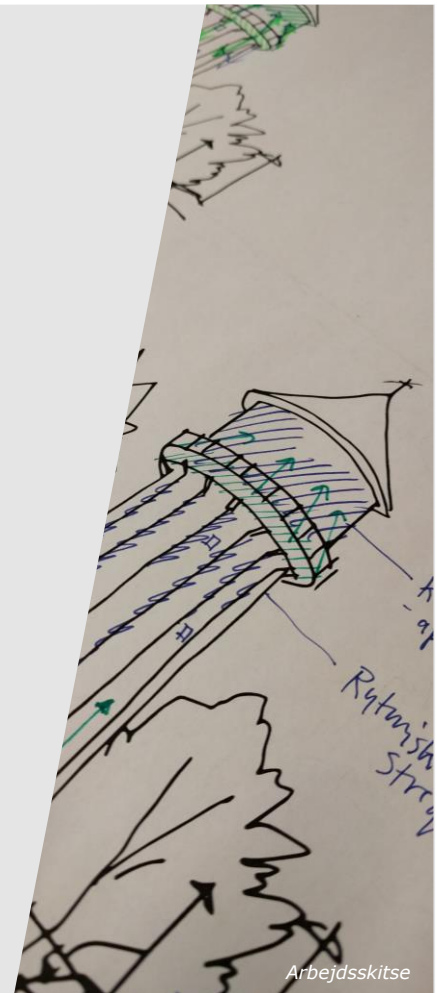
Belysningsforslag

Lyskompositionens elementer

Tårnet består af nogle arkitektoniske og formmæssige elementer, som hver byder på udfordringer og potentialer der kræver forskellige lysmæssige greb.

I det følgende afsnit beskrives de forskellige lyselementer, der indgår i belysningsforslaget, og som tilsammen danner en komposition med udgangspunkt i temaet vand.

På de følgende sider visualiseres de enkelte lyselementer og opbygningen af det samlede udtryk forklares. De enkelte lyselementer kan dog også ses som optioner, der kan til- og fravælges, for at opnå forskellige udtryk.





Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

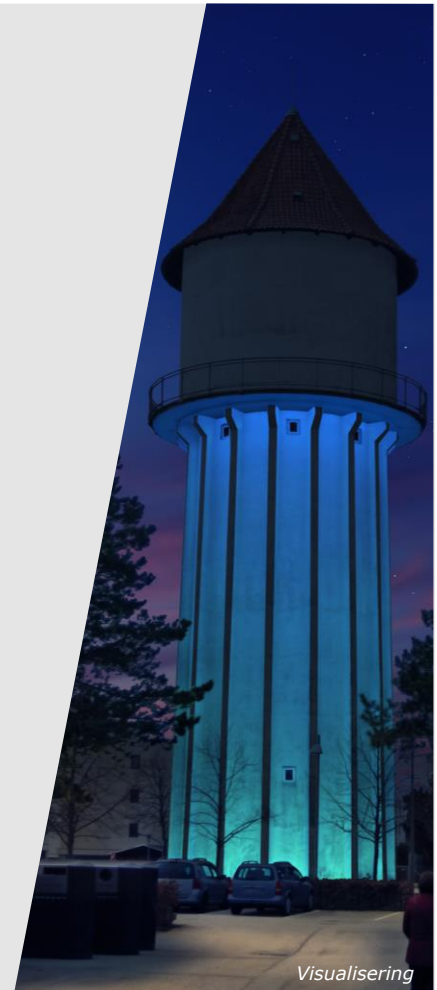
Tårnets Base - kombination

Ved at kombinere opadrettet og nedadrettet belysning, kan der opnås en mere jævn og mættet oplysning af tårnets base. Denne løsning skaber også mulighed for at lave farveblending mellem de nedadrettede og opadrettede armaturer, hvorved der kan skabes lodrette farvegradienter.

Ved at kombinere op- og nedadrettet lys, er der ikke samme krav til den afstand, hvert armatur skal række, hvorved der kan anvendes en armaturtype med en lavere lumenpakke og en reduceret stykpris.



*Armaturforslag:
Kraftig, smalstrålende LED-projektør
RGB, IP67
Eksempel: FOS 33 fra DTS*



Visualisering



Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

Vandtanken

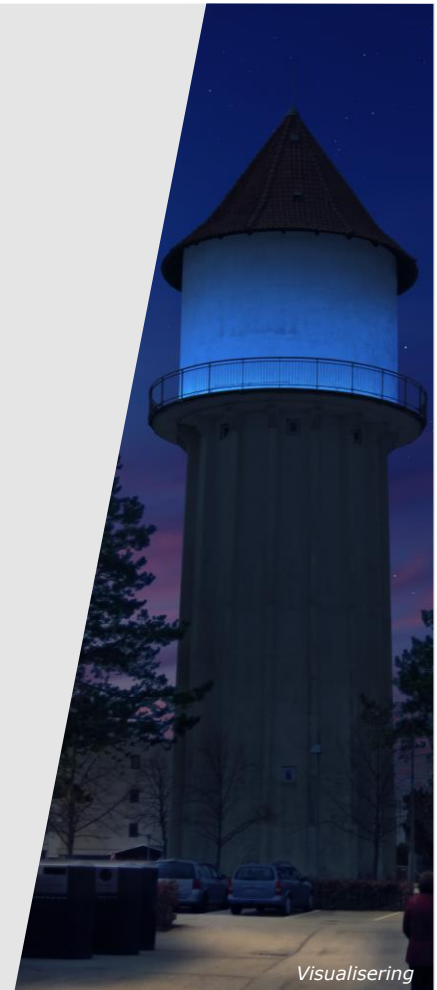
Vandtanken foreslås belyst fra opadrettede armaturer placeret på den cirkulære platform. Herved vaskes vandtankens facade i lys.

Det foreslås, at der anvendes samme blålige nuance, som på tårnets base, hvorved tårnet som helhed bindes sammen. Der er dog mulighed for at variere farvetonen, for at opnå andre udtryk, eksempelvis til særlige lejligheder.

Der bør anvendes et kompakt armatur, således at installationen ikke er synlige fra de nære omgivelser.



*Armaturforslag:
Kraftig, smalstrålende LED-projektør
RGB, IP67
Eksempel: FOS 33 fra DTS*



Visualisering



RØDOVRE KOMMUNE

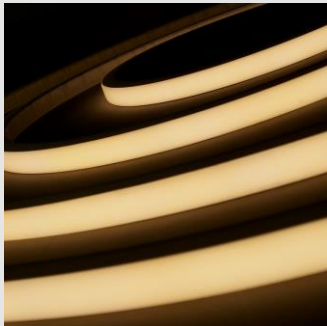
Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

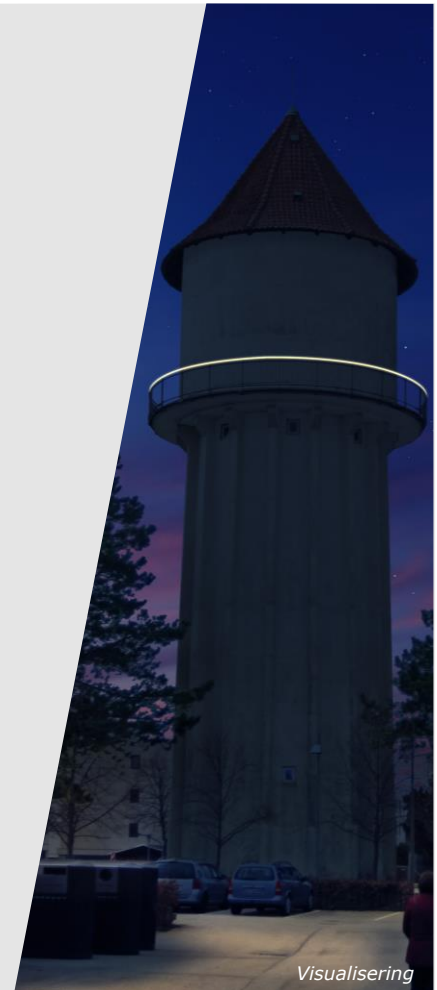
Lys på rækværk

Det foreslås at montere en lyslinje på platformens rækværk. Herved skabes en ren og svævende ring af hvidt lys, der kan stå i kontrast til de farvede flader. Det foreslås at anvende et programmerbart lineært produkt, som giver mulighed for dynamiske bevægelser eller farveskift, hvorved ringen kan skabe et diskret spil og variation.

Eksempelvis, kan et lyspunkt køre rundt på ringen, eller ringen kan skifte farve i forbindelse med særlige tidspunkter på døgnet eller særlige begivenheder i løbet af året.



*Armaturforslag:
Sidelysende, lineært LED-produkt
RGB, IP67
Fx Venus RGB TV fra LEDLinear*



Visualisering



Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

Udlysning af vinduer

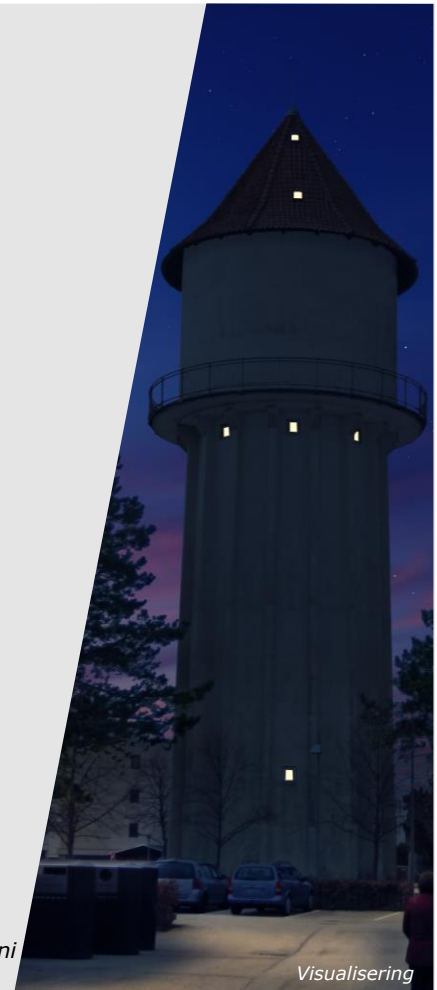
Det foreslås at de 21 vinduer i vandtårnet udlyses indefra, for at skabe dybdevirkning og give et indtryk af indre aktivitet og liv tårnet.

Det foreslås at anvende små LED-projektører som monteres indvendigt. Projektørerne virker i kombination med diffuserende folie som fanger lyset og giver den ønskede virkning udadtil.

Det foreslås at der anvendes projektører med et varmt hvidt lys. Der kan dog anvendes RGB projektører, hvis der ønskes mulighed for at anvende farvet lys.



*Armaturforslag:
Lille LED-projektør
3000K
Eksempel Miniwoody B591 fra iGuzzini*



Visualisering



Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag

Omgivende træer

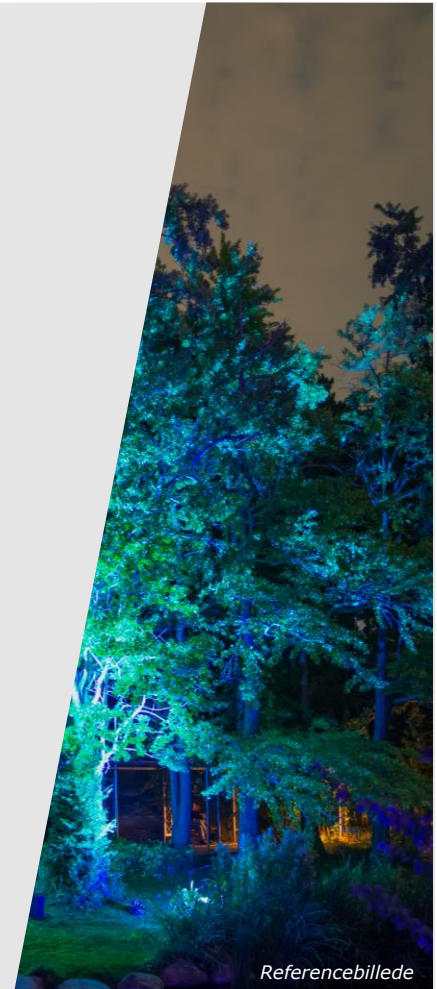
Vandtårnet står i forbindelse med en samling gamle træer. Træerne forankrer tårnet og fungerer som skalaformidlende elementer, der integrerer det 31 meter høje tårn i de lavere omgivelser.

Træerne kan belyses for at fremhæve deres forankrende rolle. Dette enten med farvet lys afstemt med tårnets belysning, eller med hvidt lys, der fremhæver fyrretræernes naturlige farver.

Det anbefales at armaturerne monteres i jorden for at accentuere træernes volumen på bedste vis.



*Armaturforslag:
LED-nedgravningsprojektør
RGB, IP67, justerbar optik
Eksempel: Decoscene RGB fra Philips*



Referencebillede



RØDOVRE KOMMUNE

Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag





RØDOVRE KOMMUNE

Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag



Visualisering visende samlet lyskomposition med blå-grøn gradient og varm hvid lysring



RØDOVRE KOMMUNE

Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag



Visualisering visende samlet lyskomposition med blå-rød gradient og varm hvid lysring



RØDOVRE KOMMUNE

Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag





RØDOVRE KOMMUNE

Rødovre Vandtårn

Belysningsforslag



