

Vedrørende udtørring af Vinkælderen på Kronborg Slot.

Styrelsen blev i sin tid kontaktet af Faxe som gerne ville vise hvad deres udtørringssystem kan og vi har nu i mere end et år haft et af deres anlæg aktivt.

Faxe har udtrykt ønske om vores vurdering og derfor følgende:

Vinkælderen ligger under Kronborgs sydfløj i en dybde, hvor gulvet kun lige er hævet over niveauet for grundvandet. De op til 4 meter tykke vægge i massivt murværk står direkte på deres stensatte fundamentet som rækker langt ned under grundvandsspejlet.

Vinkælders mure var lige som mange af de øvrige grundmure på Kronborg plaget af opstigende fugt. Dette har resulteret i en nedbrydning som kan ses på en betydelig forvitring og kraftig afskalning af kalk og mursten. Specielt dele af hvælvingerne er kraftigt medtaget. Kælderen har også været plaget af en meget fugtig luft samt jordslået lugt, som til tider har kunnet mærkes i rummene ovenover kælderen, hvor Kronborgs shop befinder sig.

For at stoppe nedbrydningen af murværket uden at foretage destruktive indgreb på bygningen blev der i september 2014 indledt et samarbejde med Faxe H2OBlock. Dette er et system, der fungerer med en form for elektroosmose, som ved polarisering får vandet i murværkets kapilarsystem til at bevæge sig ud i den omkringliggende jord. Den 9. oktober 2014 blev der installeret en H2OBlock i Vinkælderen.

I perioden frem til april 2016 er der løbende foretaget målinger og vurdering af Vinkælderen i sammenligning med en anden kælder, som ligger i Kronborgs nordfløj, kaldet Ølkælderen. Denne kælder ligger udenfor H2OBlockens rækkevidde.

Vurderingen er foretaget via sanserne, visuelt, taktilt og olfaktorisk. Herudover er der foretaget målinger med kapacitivt måleinstrument på 170 målepunkter i Vinkælderen og 95 punkter i Ølkælderen.

Det er min vurdering i lighed med den rapport, der er udfærdiget af Faxe H2OBlock, at resultatet er yderst positivt. Der er væsentlige og synlige forandringer i Vinkælderen i forhold til bl.a. i forhold til luftfugtighed, lugt samt ved berøring af vægge. Dette bestyrkes af de kapacitive målinger, der er foretaget og har vist et fald på 19% relativ fugt. Til sammenligning er det

vurderingen at Ølkælderen er status quo i forhold til et samlet sanseindtryk.
De kapacitive målinger viser ligeledes at fugtniveauet i denne kælder er uforandret.

U. Kjerulf
Arkitekt MAA