
Emne	Observation af regnvandsindtrængning i P-kælder
Dato	Foretaget 7.6 kl. 20.45
Deltagere	Henrik Isidor (HI) P-laug I
Bilag	A : Foto, optaget under observationerne.

Pos	Emne	Handling
01	Baggrund Som opfølgning på tidligere foretagne observationer for regnvandsindtrængning i P-kælder, bliver der løbende foretaget eftersyn på alle dæk omkring rampen og indvendigt om de udvendige flugtvejstrapper. Denne observation er foretaget mandag d. 7.6.2010 kl. 20.45 efter heldagsregn, der iht. DMI for København har været på 6 mm.	
02	Forløb siden Observation O-14 (25.9.2009) Efter HI's gentagne og lignende observationer af indtrængen regnvand, foretog Sjølsø ved Jacob Krogh løbende eftersyn i forbindelse med efteråret 2009s regnvej og kunne konstatere synligt brud på membran (tagpap) umiddelbart ved overdækningens afslutning over porten. Sjølsø besluttede efterfølgende at grave op på terræn langs rampens frie kant. Opgravningen blev foretaget medio november, men snefald og længere kuldeperiode med konstant frost, afbrød nærmere undersøgelser. Opgravningen henlå til primo april, hvor arbejdet kunne genoptages efter at frostvejret var ophørt og når det kunne antages at en optøning af terrænlagene over membranen havde fundet sted. Der blev udført tætningsarbejde ved svejsning af tagpap langs rampens frie kant og efterfølgende blev den opgravede rende en formiddag fyldt med vand. Da der ikke samme dag kunne konstateres indtrængende regnvand, besluttedes det at tilkaste den opgravede rende og reetablere terrænet. Der er efterfølgende af HI blevet foretaget løbende eftersyn i forbindelse med regnvej, men uden at kunne konstatere fugt eller indtrængende regnvand – på de tidspunkter, hvor det har været muligt at foretage eftersynet. HI har dog d. 13.5 maillet til Jacob Krogh om sin observation af indtrængende regnvand efter heldagsregn d. 12.5. Der skal hertil bemærkes at der i perioden medio april til primo juni har været få dage med megen samlet nedbør trods færre solskinstimer end normalt. I maj måned er der eks. faldet samlet 70 mm nedbør på i alt 10 dage, hvoraf der på særligt 2 dage (12.5 og 15.5) er faldet hhv. 17 og 21 mm nedbør.	
03	Regnvandsindtrængen langs rampens frie side Under denne observation, kan der langs rampens frie side atter konstateres vandindtrængen øverst omkring de fritstående søjler. Ligeledes kan der foroven det øverste bæreprøfil konstateres vandindtrængen.	
04	Regnvandsindtrængen langs rampens faste side Der kan flere steder atter konstateres vandindtrængen langs rampens faste side (inde ved væggen). Som nyt under denne observation, kan der konstateres sivende regnvand for enden af inddækningskanten, men sivende bagved de opsatte skrå ledere. Dette må indike-	

Pos	Emne	Handling
	re at inddækningskanten må have en eller flere utætheder længere op ad rampens forløb. Denne siven medfører vandindtrængen langs væggen og nedenunder til dæk -2.	
05	Regnvandsindtrængen ved flugtvejstrappe øst På dæk -1 kan der under denne observation konstateres vandindtrængen langs sidevægge mod både øst og vest.	
06	Regnvandsindtrængen ved flugtvejstrappe vest På dæk -1 kan der under denne observation konstateres vandindtrængen langs sidevægge mod både øst og vest. På dæk -3 kan der under denne observation stadig konstateres vandindtrængen over døren.	
07	Vandsindtrængen på dæk -3 På dæk -3 kan der under denne observation konstateres vandindtrængen langs bagvæggen fjernest fra rampen. Om vandindtrængen skyldes andet end vandspild fra våde parkerede biler på dæk -2 (afsnittet for Georg Jensen) er ikke nærmere vurderet. Forholdet bør dog undersøges nærmere.	Sjælsø
08	Videre forløb Selvom der tidligere er udført udbedrende arbejder i hele P-kælderen, udviser observationen at der stadig er utætte forhold, der hurtigst muligt skal udbedres. Der er fra Frederiksberg Kommune givet mulighed for tilladelse til transparent overdækning af de 2 flugtvejstrapper, betinget af et af HI udarbejdet skitseforslag. Ansøgning er under udarbejdelse.	Sjælsø HI / Sjælsø

Emne	Bilag A : Foto, optaget under observationen	
Dato	Foretaget 7.6 kl. 20.45	
Deltagere	Henrik Isidor (HI)	P-laug I

03

**Regnvands-
indtrængen
langs ram-
pens frie side**



Synlig vandindtrængen langs søjle
(dæk -1)



Synlig vandindtrængen langs søjle
(dæk -1)



Synlig vandindtrængen ved øverste bæreprøfil
(dæk -1)



Synlig vandindtrængen ved øverste bæreprøfil
(dæk -1)

03
(fortsat)



Ingen synlig vandindtrængen under denne observation, men nu synlig kraftig rusttæring på bærekonsol, bærejern samt på bøjning af sprinklerrør (dæk -2)

04
Regnvands-
indtrængen
langs ram-
pens faste
side



Vandindtrængen ved væg langs rampe (under nedkørselsrampens højre side)



Vandindtrængen ved væg langs rampe

04
(fortsat)



Vandindtrængen ved væg langs rampe
(ved øverste bæreprøfil)



Vandindtrængen ved væg langs rampe



Vandindtrængen ved væg langs rampe
(dæk -2)



Vandindtrængen ved væg langs rampe
(dæk -2)

04
(fortsat)



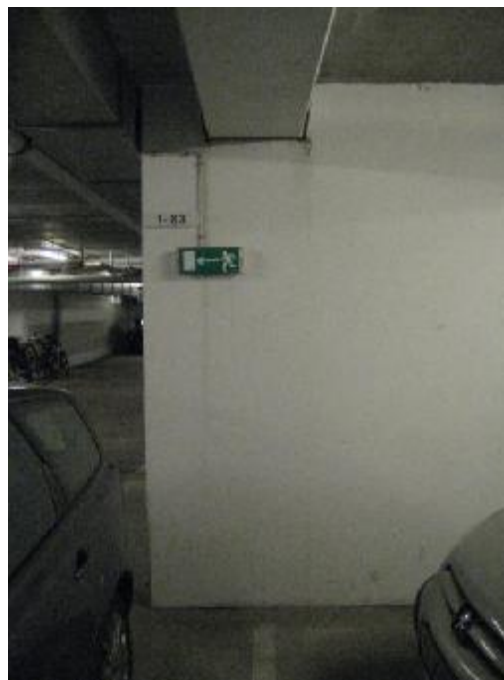
Vandsiven bag inddækningskant og skrå leder
(dæk -1)

05
Regnvands-
indtrængen
ved flugt-
vejstrappe øst



Vandindtrængen ved bjælke, vægside mod øst
(dæk -1)

Vandindtrængen har i øvrigt forårsaget udfald af sikring for nødbelysning.



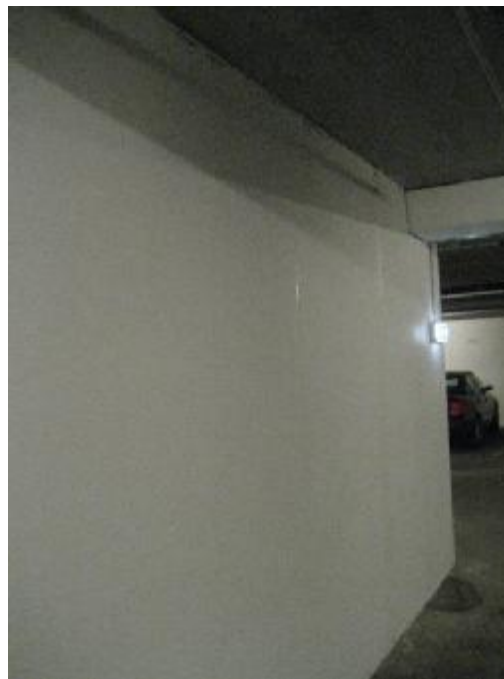
Vandindtrængen ved bjælke, mod vest
(dæk -1)

06

Regnvands-
indtrængen
ved flugt-
vejstrappe
vest



Vandindtrængen øverst på vægside mod øst
(dæk -1)



Vandindtrængen øverst på vægside mod øst
(dæk -1)



Vandindtrængen på vægside mod vest
(dæk -1)

06
(fortsat)



Vandindrængen ved dør (dæk -3)

07
Vand-
sindrængen
på dæk -3



Vandindrængen langs bagvæg, fjernest fra rampe. (dæk -3)