BLUEPROOF BEREGNING

Prosjektinformasjon

Prosjekt navn:	Ocean Spave Centre
Kunde:	Masteroppgave
Status:	Foreløpig
Dato / Prosjekt Nr.:	15.04.21 / TS 20190041
Prosjekt adresse:	Trondheim

Funksjonskrav & Nedbør data

Totalt prosjekt takareal:	30244 m²
Klimafaktor for fremtidig nedbør:	1,40
Værstasjon:	Trondheim - Tyholt (68170)
Maks. spesifikt påslipp tillatt:	Ikke spesifisert
Gjentaksintervall:	50 år

Prosjekt Resultat

Maks. beregnet påslipp:	27,42 l/s
Reduksjon i spissvannføring:	54 %
Maks. beregnet volum vann:	783,21 m³
Maks. volum vann før overløp:	873,87 m³
Varighet med vannstand:	16 t 28 min
Nedbørintensitet:	21,84 l/(s ha)

Prosjekt Beregninger

Regnvarighet [min]	Nedbør-intensitet [l/(s ha)]	Nedbør på takene [l/s]	BlueProof påslipp [l/s]	Volum av vann på alle tak [m³]
10	209,44	570,09	23,04	331,36
15	163,66	445,48	23,72	383,90
20	132,44	360,50	24,02	409,25
30	97,16	264,47	24,36	440,16
45	75,32	205,02	24,97	497,78
60	64,82	176,44	25,57	558,71
90	50,68	137,95	26,18	627,08
120	42,70	116,23	26,60	676,71
180	34,02	92,60	27,20	753,75
360	**21,84**	**59,45**	**27,42**	**783,21**

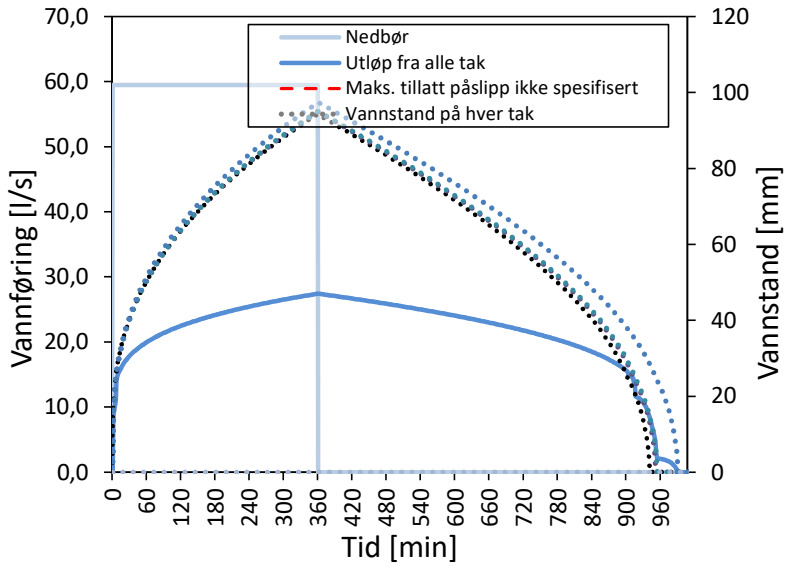
BlueProof Prosjekt Resultat

16 t 28 min

783,21 m³

27,42 l/s

Prosjekt Graf



Individualle Takresultater

Tak ID / navn	Vannstand ved sluk [mm]	Beregnet vannvolum [m³]
Tak 1	94,2	67,2
Tak 2	94,9	137,2
Tak 3	95,0	413,9
Tak 4	97,4	164,8

Denne beregningen er basert på: 4 tak oppbygget i ProPlan med BlueProof system og 1:60 (0,95°) fall. Beregningen er et anslag. Ytterligere informasjon er nødvendig for å unngå og forhindre betydelige endringer av resultatene.

Denne beregningen er tilpasset SINTEF Sertification nr. 20541 og Patent nr. 343128.
BlueProof beregningen gir en oversikt og kan ikke transporteres til andre løsninger.