

Fra: jean.pierre.bramslev@multiconsult.no 
Emne: Bryne sentrum resultater
Dato: 13. mars 2018 kl. 16.06
Til: kristine@sjofasting.no



Hei Kristine

Her er en kort presentasjon av de foreløpige resultatene av vår undersøkelse.

Den første figuren under viser vanndybder ift eksisterende terreng. Figuren under den igjen er et lengdeprofil langs fortauet fra nord til sør. Det viser innmålte høyder (blå prikker), samt høyder fra laserterrengdata (hoydedata.no) for kontroll (venstre=nord, høyre=sør). Det stemmer ganske bra, men terrengmodellen ligger 5-10 cm over de innmålte høydene. Den gule linjen øverst på tegningen viser beregnet vannstand ned langs fortauet. Som du ser ligger vannstanden «litt» over fortauet lengst nord, dvs. 0-2 desimeter over fortauet. Etter hvert som man beveger seg langs fortauet mot sør stiger vanndybden og nær det sørøstlige hjørnet (Festiviteten) er det godt over en meters vanndybde.

Når det gjelder den konkrete problemstillingen med parkeringskjelleren, da ser vi rundt kt. 26,0 på gulv og vannstand på kt. 26,6-26,7. Vi sliter altså.

Her må det gjøres tiltak, særlig for kjelleren. Man bør vurdere om det er mulig å etablere f.eks. et bjelkestengsel, slik at man med kort varsel kan sperre vannveien inn i kjelleren. Man måtte i så fall sette inn føringer på siden for bjelkene.

Når det gjelder butikkene, bør man vurdere å heve døren opp rundt 1 m.

Det bør nevnes at modellen må betraktes som relativt grov ift formålet. Modellen ble i sin tid etablert ikke først om fremst for detaljert flomvurdering av enkeltbygg, men for å kartlegge flomfare i Bryne som helhet. Det som dessuten på tomten deres er en særlig utfordring, er at man kan ha et komplekst strømningsmønster der noe vann går under broen i kulvert og noe over veien og den delingen av strømmen skjer rett ved tomten deres. Det er grenser for hvor korrekt dette kan gjengis i en 1-dimensjonal modell. Det innebærer at man må legge inn en solid sikkerhetsmargin i forhold til beregnede høyder.

Man kan vurdere å koste på seg en mer detaljert analyse. Det er ingen garanti for at resultatet vil være mer gunstig (lavere vannstand på tomten deres), men det vil i hvert fall bli mer korrekt og man kan dermed tillate seg en noe mindre sikkerhetsmargin. Man ville i så fall vurdere å gjøre beregningen med en 2-dimensjonal modell. Min magefølelse er at man vil få lavere vannstand på tomten deres.

Vennlig hilsen
JEAN-PIERRE BRAMSLEV
Seniorrådgiver, vannressurser

(+47) 92 48 44 36 | jpb@multiconsult.no
www.multiconsult.no

Multiconsult

Dette kartet avspeiler vanndybder i henhold til høydemodellen.



