



Bjørnar H. Ekra

Vår ref.:
2023000114-105
(Bes oppgitt ved henvendelse)
Deres ref.:

Dato:
31.10.2023

Birkedalsveien 20

Viser til brev datert 23. Oct. 2023. angående kapasitet for brannsløkking i forbindelse med at det bygges nytt næringsbygg i tilknytning til Birkedalsveien 20.

Høyde eksisterende brannventil ID 479851 er 23,09 moh.

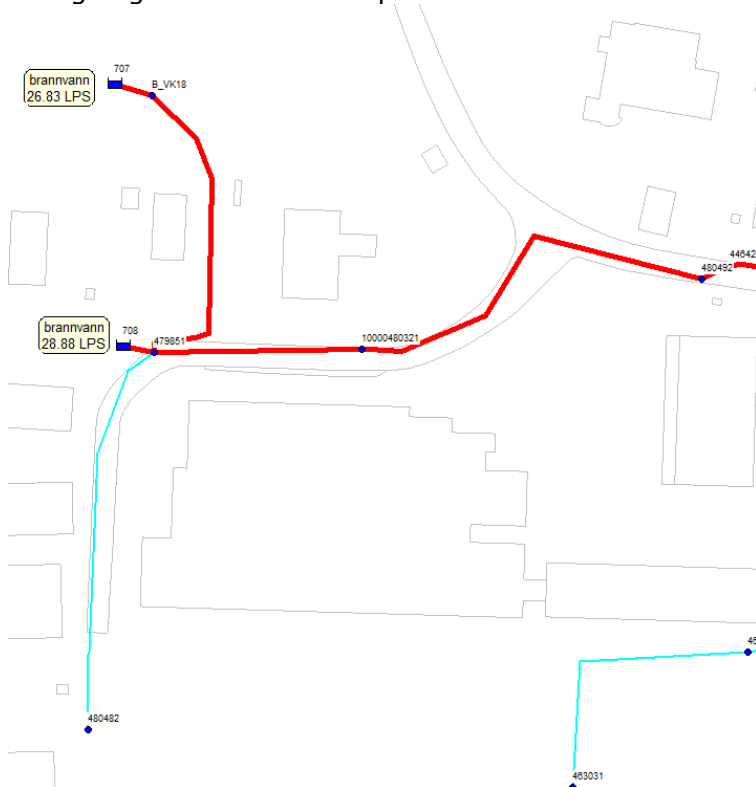
Kote ny brann kum VK18 er 24.54 moh.

Ny brann kum er beregnet med stengbar ventil (DN 80 eller 100 mm) samme som eksisterende kum.

Kapasiteten er undersøkt ved hjelp av beregningsprogrammet Epanet.

Det er simulert tilkobling til brannventil med brann stender og 2 x 65 mm brannslanger til tankbil med fritt vannspeil 4 m over høyde brannventil. Det er simulert samtidig uttak fra begge brannventiler.

Beregningsresultat er vist på bildet under:



Her er det viktig å nevne at ved brannvanns uttak fra de to brannventiler og de mengdene som beregningen viser på bildet ovenfor faller trykket i endekummen på dette eksisterende strekket Kum ID 480482 til null. Siden selve kravet er 50 l/s (mindre enn beregningen viser) regner vi at dette ikke blir tilfellet ved brannvann uttak. Selv om det blir trykk null i brannvanns situasjon anser vi dette som akseptabelt siden det er en ende kum.

Beregningen er kjørt med hagevannings forbruk (trykkfall i aktuelt området ca. 5 m i forhold med statisk trykk).

Modellkjøringen er en teoretisk betraktning hvor det er en del usikre parameterer. Dette betyr at ved prøveuttak kan det vise seg å være noe mer gunstig enn modellen tilsier, men det kan også vise seg det motsatte.

Med hilsen

Mustafa Dumpor
Leder

Dokumentet er godkjent elektronisk og gyldig uten underskrift

Kopi: Ellen B. Folgerø
Vann og avløp - abonnent, Kjell Løyning