



Firesafe AS

Dato: 03.08.2021

Dokumentnummer: 20/4385-66

Deres referanse:

Saksbehandler: Anna Bubnowicz

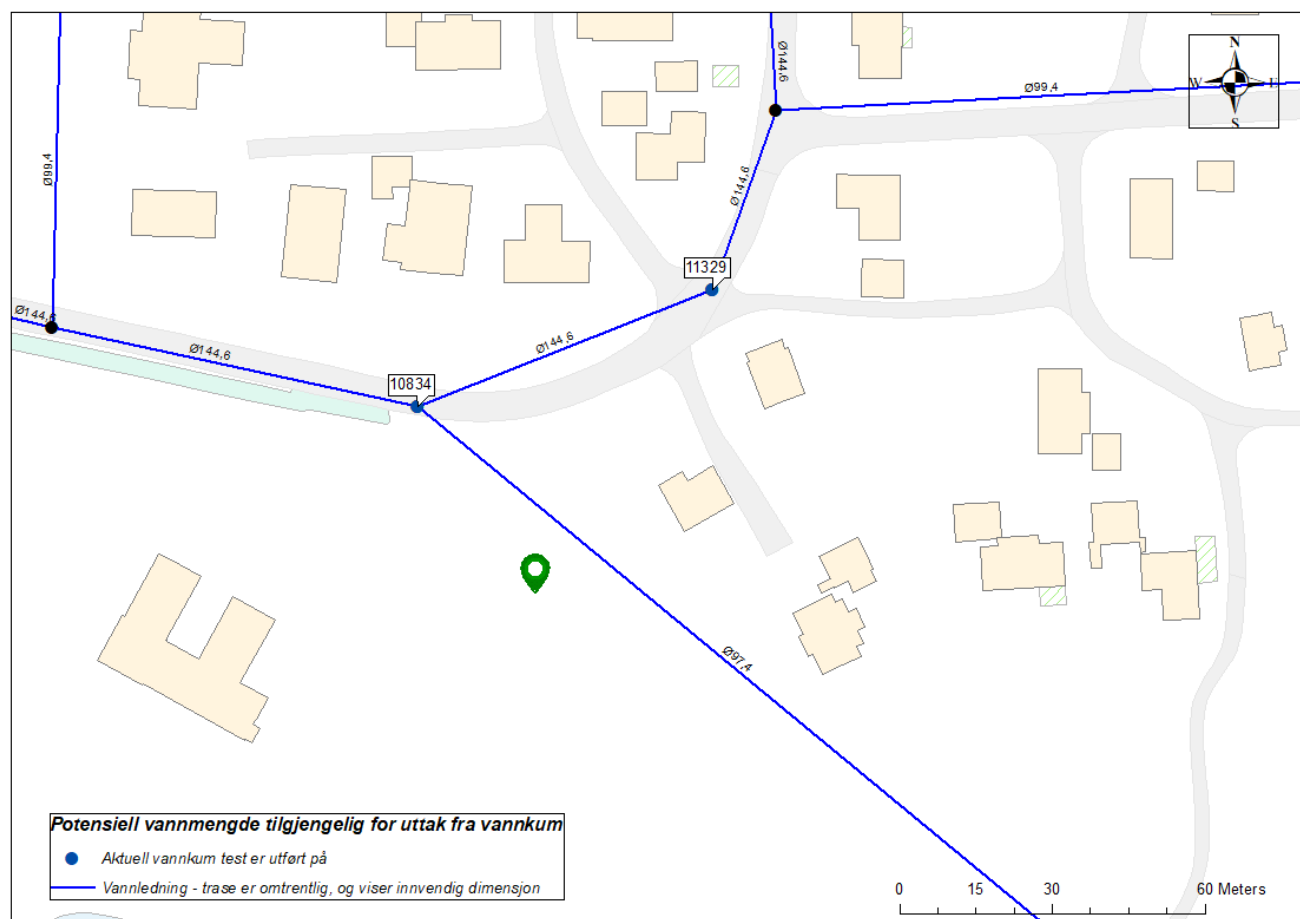
Beregning av potensiell vannmengde tilgjengelig for uttak fra vannkum 11329 og 10834

Karmøy kommune, sektor VAR har blitt bedt om å gjennomføre kapasitetsberegning på kommunalt vannforsyningsnett. I dette tilfellet utføres testen i vannkum med brannuttak, med nr. 11329 og 10834.

BESKRIVELSE AV KOMMUNALT VANNLEDNINGSNETT

I Tostemvegen ligger det en 160 mm PVC vannledning, som er tilknyttet vannkum med brannuttak 11329 og 10834. Se vedlagt situasjonskart.

SITUASJONSKART



BEREGNINGER

Beregningene er gjort med følgende forutsetninger:

1. I modellen er det benyttet en ruhet på 1 mm for støpejern og 0,3 mm for plast.
2. Vanntrykket er beregnet ved uttak fra vannkum tilknyttet hovedvannledning.
3. Med vannforsyningens kapasitet menes maksimal leveringsmengde ved et resttrykk på ledningsnettet på 1,5 bar, beregnet for uttaksstedet.

KONKLUSJON

Ved kjøring av kapasitetsberegning i vår modell, viser våre teoretiske beregninger at det i kum 11329 og 10834 er 50 l/s potensiell vannmengde tilgjengelig for uttak.

Tall er teoretiske og det forutsettes at hele ledningssystemet er i normal drift. Sektor VAR kan ikke garantere nøyaktig vannmengde.

Ta kontakt med sektor Plan, bygg og deling, ved spørsmål til krav og retningslinjer i forbindelse med denne kapasitetstesten.

Med hilsen

Anna Bubnowicz
avdelingsingeniør

Dokumentet er godkjent elektronisk.