

Notat

DATO 2025.03.19
SAG NR. 25049
REF. MNM

Forbindelse mellem KHVV og Ejby**Baggrund**

Det ønskes undersøgt mulighed for at kunne forsyne Ejby Strand vandværks forbrugere, fra Kirke Hyllinge.

Trace for ny forsyningsledning

Der er skitseret en ny forsyningsledning fra vandværket på Vintappervej, Kirke Hyllinge, som placeres langs sydsiden af Elverdamsvej.

Det vurderes at forsyningsledningen, skal føres frem til Margretevej i Ejby, da det er her at det eksisterende ledningsnet, har en passende dimension til at vandet kan blive fordelt til forbrugerne. Det er valgt i skitseforslaget at føre ledningen fra Elverdamsvej, gennem Gl. Havnevej og via Kirkestien.

Alle de valgte tracerer ligger i arealer med offentlig adgang.

Når de nye ledninger skal projekteres, kan der være forhold som ændrer tracéet.

Forbrug

I dette notat er der kun beregnet på forbruget til Ejby Strands Vandværk, dvs. 55.000 m³/år.

Max døgn	fd	1,8	1,8	1,8
Max time	ft	1,8	1,8	1,8
		Beregnet		
Nyt område (Ejby)	Timer i døgn	2025	2025	2025
Udpumpning		76.000	55.000	100.000
Max døgn		375	271	493
Max time		28	20	37
Branhane 800 Um			48	48

Dimension

Samlet er der en ledningslængde på 3.840 meter.

Der dimensioneres efter en maks. time på 20m³/t svarende til 6 l/s

Hvilket giver ved:

- Ø110 PE PN10 med et tryktab på 2,8 bar.
- Ø160 PE PN10 med et tryktab på 0,5 bar.

Brandhane forbrug er 13 l/s. (Brandhane C 800l/min)

Ved brandhaneforbrug på Ø160 PE PN10 vil give et tryktab på 1,9 bar.

Eventuelt krav/ønske om brandhane skal aftales med det kommunale beredskab.

Tryk

Vintappervej: kote 30 meter + afg. vv. 40 mVs.

Margretevej Ejby:

Ved Ø110 - kote 25 meter (40mVs+5meter-28meter) : 17mVs ~ 1,7 bar. – ikke OK

Ved brand (40mVs +5meter -114mVs): -68mVs ~-6,8 bar. – ikke OK

Ved Ø160 - kote 25 meter (40mVs+5meter-5meter) : 40mVs ~ 4 bar. - Ok

Ved brand (40mVs +5meter -26mVs): 19mVs ~1,9 bar. - OK

Overslag

Ø160 PE PN10 3840 meter udført som styret underboring/gravning.

Kr. 1000-1100 pr. meter svarende til kr. 4.000.000.

Skitse trace



MNM/Dj&Co