
Oppdragsgiver:	Melhus kommune
Oppdrag:	611327-01 – Gang og sykkelveg Hermanstad i Melhus Reguleringsplan g/s-veg
Dato:	28.04.2017
Skrevet av:	Leif Sverre Aune
Kvalitetskontroll:	Knut Trøbak

VA-PLAN TIL REGULERINGSPLAN G/S HERMANSTAD

Plantegninger for VA-plan er vist på tegning HC101, HC102 og HC103. Angående forhold til eksisterende vann- avløpsanlegg langs veglinjen som blir berørt samt løsning for overvannshåndtering. Dette er en overordnet VA-plan som skal være til hjelp i reguleringsplan-prosessen og danne grunnlag for senere detaljprosjektering.

EKSISTERENDE VA-ANLEGG

Langs og delvis i eksisterende fylkesveg 695 går det eksisterende VA-ledninger som må hensyntas. Kfr. VA-plantegninger.

Her nevnes spesielt Benna-vannledning (meget viktig hovedvannledning for Melhus- og Trondhjem kommune) 1200 GUP-ledning som går delvis inn under planlagt G/S-veg mellom profil 460 - 890. Benna-VL vises som prosjektert på plan- og profiltegninger.

Viser til planbestemmelser i kommuneplanens arealdel § 7.0 Hensynssoner med bestemmelser:

7.9 Infrastruktur (§11-8 bokstav b)

Sonen viser:

- *hovedvannsledningen mellom Melhus og Trondheim.*
- *ny trase for E6*

Tiltak etter §1-6 skal lokaliseres slik at hovedvannsledningen er tilgjengelig for evt. utbedringer/vedlikehold. Byggegrenser skal tilpasses dette behovet.

Som-bygget tegninger er foreløpig ikke tilgjengelig. Det betyr at eksakt beliggenhet er usikker og dette må avklares senest ved detaljprosjektering. Med hensyn til nærføring av VA-anlegg, står det følgende i VA-norm for Melhus kommune:

Kap. 4.4. Beliggenhet/trasevalg

Det skal være betryggende avstand mellom ledning og byggverk, konstruksjon eller kabelanlegg. Minste avstand mellom byggverk/kabler og VA-ledninger må være i samråd med alle berørte parter.

Hovedledninger skal fortrinnsvis ligge i gate eller i gang/sykkelvei. Anlegget bør så fremt det er mulig ligge på offentlig grunn. Dersom hovedledninger blir liggende på privat grunn kreves tinglyst erklæring om vedlikehold, fomyelser, adkomst, etc. Det skal da etableres avtale for anleggsperioden og tinglyst erklæring for fremtidig adkomst.

Kap. 4.4.1. Avstand til andre anlegg

Mellom bygg eller annen fast konstruksjon og nærmeste ledning skal det normalt være minst 5 m målt fra senter rør. Der ledningene ligger dypere enn 4 m – målt fra terreng høyden ved konstruksjonen, kan kommunen kreve en større avstand eller at sikringstiltak iverksettes.

Ledninger skal være tilgjengelige for nødvendig inspeksjon og kontroll, samt for oppgraving ved reparasjoner og tilknytninger.

Det bør undersøkes om det er noen spesielle klausuleringer for eiendom som blir berørt (Fylkesvei 695 har gnr. 1695, bnr. 4 og 5).

Det må tas spesielle hensyn ifb. med planlagte- forstøtningsmurer, fundamenter til rekkverk og gatelys, da Benna-ledningen og andre VA-ledninger normalt har en overdekning på mellom 1,5 og 2,5 meter men unntaksvis kan ledninger være lagt grunnere.

Melhus kommune har også en DN400 vannledning som krysser og ligger under G/S-vegen mellom profil 890-980. her skjærer ny G/S-veg med grøfter ned i dagens terreng og VA—ledninger må vurderes flyttet dypere/frostisoleres.

Generelt gjelder det flere plasser at VA-kummer og ledninger må justeres/flyttes. Det vises for øvrig til kommentarer i tekstbokser med henvisningspiler i plankartet

FORSLAG TIL OVERVANNSLØSNING OG TILPASNINGER TIL EKSISTERENDE VA-ANLEGG

Avrenning av overvann fra veger og fra terreng med fall mot veg skjer via grøfter og stikkrenner/kulverter hvoretter avrenningen går nødstrøms langs bekk i grøfter og noen korte strekninger hvor bekk er lagt i rør.

I kommuneplanens arealdel er det lagt til rette for flere boligfelt på vestsiden av fylkesveg 695 navngitt med BVK1, 2, 3, 5 og 6. Når disse boligfelt er utbygget, medfører betydelig overvannsavrenning ned mot fylkesvegen. Det bør derfor avklares om det skal stilles krav til lokal håndtering av overvann i nye boligfelt eller oppdimensjonering av grøfter og stikkledninger/kulverter (gjennom fylkesvegen). Data fra Nasjonal Veg-data-Bank (NVDB) viser at samtlige stikkrenner i fylkesveg 695 i planområdet (27 stk.) er i dimensjonen 300-400 mm med unntak av 1 stk. 600, 1 stk. 150 og 1 stk. 250 mm.

Der hvor det blir ny G/S-veg må eksisterende veigrøfter tilpasses/flyttes. Tilsvarende blir det for berørte stikkrenner/kulverter (med inntakskummer) gjennom fylkesvegen og kryssende veger som må tilpasses ved å forlenges eller flyttes. Kfr. NVDB. Anbefaler at stikkrenner som må flyttes, skiftes ut med minimum 600 mm.

Det vises for øvrig til plan/profil-tegninger HC101, HC102 og HC103 med tilhørende merknader.