

Til: Zolen & Månen AS
v/Robert Sotberg

Fra: Svein Bordevich

Dato 2018-07-03

VA-notat Peder Morsets veg 21

01 Eksisterende VA – situasjon

Kommunalt VA-anlegg:

I Peder Morsets veg ligger det i dag offentlige ledninger. Disse fortsetter videre langs Lerkevegen. I Peder Morsets veg består ledningene av en vannledning Ø110mm, en spillvannsledning Ø200mm, samt en overvannsledning med dimensjon Ø250mm.

Nord for tomten går det en avløp fellesledning (AF) med dimensjon Ø400mm. Parallelt med denne ligger det også en spillvannsledning med dimensjon Ø200mm. Disse to ledningene ble rehabilitert i 2015 men Trondheim kommune har ikke mottatt noe sluttdokumentasjon for dette arbeidet, og kan derfor ikke ta disse inn i sine kartsystemer.

Private stikkledninger:

Det går flere stikkledninger over tomten som skal bebygges. Dette gjelder avløpsledninger fra følgende hus: Peder Morsets veg nr. 19 og 19B, samt fra Sivert Thonstads vei nr. 32A og 32B. Det må også sjekkes ut om husene i Sivert Thonstads vei nr. 30, 30B og 30C går inn på stikkledningen fra nr. 32.

Alle stikkledningene som er nevnt i dette avsnittet må legges om da den nye bebyggelsen kommer i konflikt. Foreslår at stikkledningene føres inn på kommunalt nett i Peder Morsets veg. Eksakt påkoblingspunkt avhenger selvsagt på høyde kjeller og offentlige ledninger.

02 Vann

Brannvann:

Kravet om brannvanndekning i området er på 20 l/s. Nærmeste brannuttak finner man i eksisterende vannkum (SID: 12830). Denne kummen ligger i overgangen mellom Peder Morsets veg og Lerkeveien (like utenfor det nordvestlige hjørne av eiendommen).

Forbruksvann:

I eksisterende vannkum (SID:12830) er det muligheter til å koble inn nye bygg på eiendom 315/244. Vi velger å knytte oss til eksisterende VA-nett med en stk. Ø50mm PE100- ledning.

03 Spillvann

Det er utført beregninger på spillvannsmengden for å bestemme dimensjon på SP-ledning fra nye bygninger på eiendommen. Det skal bygges 8 rekkehus på eiendommen. I våre beregninger har vi benyttet 4 Pe/leilighet, 200l/døgnPe. Døgnfaktor er satt til 3, og timefaktor er satt til 3. Dette medfører en Q_{sdim} på 0,67 l/s. Vi velger å benytte en Ø125 PVC som felles spillvannsledning ut av eiendommen. Ny spillvannsledning kobles inn på eksisterende kum 29135 i Peder Morsets veg. Hvis ikke det er ledig løp i eksisterende kum settes det ned ny SP-kum oppstrøms eksisterende SP-kum.

04 Overvann

Det er utført OV-beregninger for eiendommen. Dette for å se på behovet for fordrøyning før påslipp inn på kommunal OV-ledning. Eiendommen er på totalt 1986m². Av dette utgjør tette flater 940m² og grønt 1046m². Redusert areal blir da på 1160m². Det er lagt til grunn kommunens VA-norm, vedlegg 5 *Beregning av overvannsmengde* ved våre beregninger. Ut fra Trondheim kommunes VA-norm, og ved bruk av separatsystem, er nødvendig fordrøyningsvolum lik 7,2m³ og tillatt videreført vannmengde lik 7 l/s. Ut fra dette velger vi å benytte et betongrør med innv. diameter på 800mm som fordrøyningsbasseng. Vi velger å legge 2 rør ved siden av værandre. Vi får da en lengde på fordrøyningsbassenget på ca. 7m rørstrekk. Oppstrøms fordrøyningsbassenget monterer vi en fordelingskum (O2), inkl. sandfang. Rett nedstrøms fordrøyningsbassenget monterer vi en samlelum (O1), inkl sandfang. I samlelumens utløp monteres det et virvelkammer av type VSU4DN100 med min. utløpsdiameter D=200.

Overvannsledningen starter ved at man grener oss inn på eksisterende OV-kum 318700. Hvis det ikke er ledig gren i kummen settes det ned ny OV-kum oppstrøms eksisterende kum. Fra eksisterende kum går det en Ø250 overvannsledning videre. Fra påkoblingskum og opp til fordrøyningsbassenget velger vi å legge Ø200mm PVC. Fordrøyningsbassenget består av 2 stk. Ø800 BET i en lengde på ca. 7m. Fra O2 fortsetter vi med Ø200 PVC som overvannsledning.

05 Stikkledninger nybygg

Det legges ut stikkledninger til hvert av rekkehusene.

Som stikkledning for spillvann legger vi Ø110mm PVC. Her kan det monteres stakekum.

Stikkledning overvann velger vi å bruke Ø125mm PVC. Her kan det monteres stakekum.

For stikkledningen for vann benyttes Ø32mm PE 100 SDR 11. På stikkledningen for vann monteres det bakkekran, med teleskopisk spindelforlenger, inn til hvert hus.

01	2018-07-03	VA-notat Peder Morsets veg 21	svbor	Harat	SvBor
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

