

Oppdragsgiver: Viken fylkeskommune

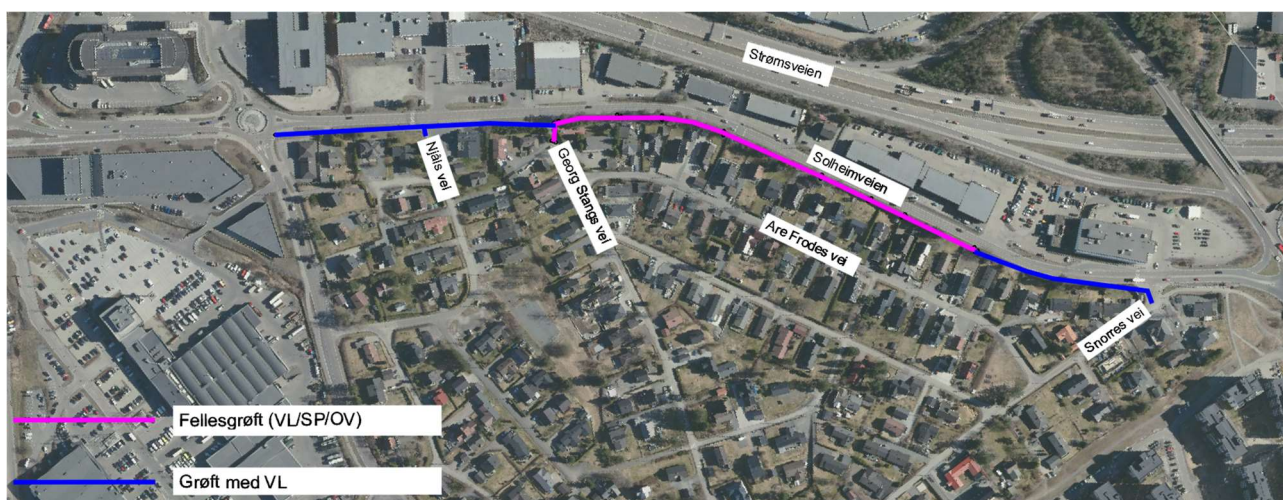
Oppdragsnr.: 52204532 Dokumentnr.: NO-RIVA 02

Til: Lørenskog kommune

Fra: Norconsult AS

Dato: 2023-03-09

► RIVA 02 - Oppsummering VA tiltak



Viken fylkeskommune skal opparbeide en ny gang- og sykkelvei, samt utbedringer av kollektivtransporten i Solheimveien i Lørenskog kommune. I forbindelse med ny reguleringsplan av gang-/sykkelveien planlegger Lørenskog kommune å samtidig oppgradere den eksisterende VA-infrastrukturen langs veien for å øke forsyningssikkerheten i området og bedre tilkomst til offentlig ledningsnett og kummer. Dette vil bidra til økt tilgjengelighet, samtidig som kommunen sparer kostnader sammenlignet med om de skulle gjøre dette selv i fremtiden.

Bakgrunn og eksisterende VA-anlegg

Eksisterende VA-anlegg i Solheimveien ligger delvis inne på private eiendommer, og fremkommelighet for vedlikehold og utskiftninger er utfordrende uten å gjøre store inngrep.

Eksisterende VA trase består av: VL DN150, OV DN380 og SP DN230, hvor overvann og spillvannsledningene er betongrør og vannledningen er av støpejern. Det er begrenset med fall på SP og OV-ledningene basert på dagens tilkoblinger. Forsyningssikkerheten er relativt sett ganske god, men legger ikke til rette for utbygging i senere tid. Samt at det ikke er en helhetlig forbindelse mellom Visperud og Solheim.

Eksist. VA er vist på tegninger er vist på tegn H101-H104

Planlagt VA-anlegg

Tiltaket omfatter utskiftning av vann-, spillvann- og overvannsledninger i Solheimveien, samt forlenging av eksist. vannledning. Planlagte VA-anlegg er vist på tegninger H101-H104.

Grunnet endringer i terreng og flytting av ledninger ut til ny gs-vei vil det bli begrenset med overdekning på VA-traseen på deler av strekket. Påkoblingshøyder til eksisterende selvfallsledninger er det ikke mulig å senke traseen dypere. Isolasjon er ikke beregnet i detaljreguleringsfasen og må vurderes i senere fase.

Prosjektet har grensesnitt mot pågående naboprojekt for utskifting av VA-anlegg sørvest for Solheimveien. Det er behov for noe koordinering ved felles tilknytningspunkter i grensesnittet mellom prosjektene.

Utskifting av ledninger

Utskiftningen av vann-, spillvann- og overvannsledningene er tenkt å gå fra krysset ved Georg Stangs vei og videre østover til traseen kobler seg til «kumgruppe 9». Fra «kumgruppe 9» krysser anlegget over til Are Frodes vei mellom eiendommene Are Frodes vei 34 og Are Frodes vei 36 i naboprojekt. Nytt anlegg skal bestå av en VL DN200, OV DN400 og SP DN250, hvor vannledningen skal bygges med støpejern.

Valg av løsning for vann, spillvann og overvannsledning er basert på flere faktorer. For å sikre enkel tilgang er ledningene og kummene flyttet til gang-/sykkelveien. I valgt løsning er det lagt vekt på å få så få kummer som mulig med flest mulig tilknytninger av stikkledninger som mulig. Samtidig er løsningen valgt på bakgrunn av at stikkledningstraseene ikke skal bli for lange.

Påkoblingspunkter for vann og avløp er tilpasset tilgjengelig informasjon fra naboprojekter og fra kommunen. Det er viktig å sikre god sammenheng mellom prosjektene for å sikre en effektiv og funksjonell løsning for vann, spillvann og overvannsledning. Løsningen vil øke tilgjengeligheten og forsyningssikkerheten i området betraktelig sammenlignet med dagens situasjon.

Stikkledninger

Stikkledninger inngår som en del av tiltaket i Solheimveien og skal fornyes og tilknyttes det nye anlegget. Private stikkledninger for vann vil tilknyttes kommunale kummer og tilpasses den nye traséen. Der det er langt til nærmeste vannkum, føres stikkledningene i varerør i kommunal grøft.

Stikkledningene for spillvann og overvann tilknyttes etter avtale med kommunen til kommunale kummer der det lar seg gjøre, ellers gjennomføres tilknytningene ved grenrør på ny trase.

For private stikkledninger som krysser mur bør varerør vurderes i senere fase. Høyder på eksisterende private stikkledninger er ikke undersøkt i denne fasen.

Ny vannledning

I tillegg til utskifting av eksisterende VA-anlegg ønsker Lørenskog kommune å forlenge vannledningen fra krysset ved Are Frodes vei og vestover til rundkjøringen ved Røykåsveien for å tilrettelegge for fremtidig utvidelser og oppgraderinger av VA-nettet. Det er også planlagt en utvidelse fra "kumgruppe 9" til krysset ved Snorres vei hvor vannledningen tilknyttes "kum V70" i naboprojektet, som gir økt tilgjengelighet og forsyningssikkerhet i området. Vannledningen skal i den forbindelse også oppdimensjoneres fra DN150 til DN200.

Det er vurdert at det var forholdsmessig å legge vannledningen i gangfeltet, for å gjøre kummene mer tilgjengelige for vedlikehold og reparasjoner. Ved å plassere vannledningen i gangfeltet ville det også bli enklere å tilgjengeliggjøre vannledningen for eventuell utvidelse eller justering i fremtiden. Vannkummene er plassert etter behov for brannvannsdekning for å sikre tilstrekkelig tilgjengelighet til slokkevann i tilfelle brann. Alle vannkummer utstyres derfor med brannventil. Brannvannsdekning er avgjørende for brannsikkerheten i et område, og derfor var det viktig å ta hensyn til dette ved valg av løsning for vannledningen. Samlet sett er vannledningen lagt på en måte som tar hensyn til både tilgjengelighet og

brannsikkerhet. Dette vil sikre en effektiv og funksjonell løsning for vannledningen som vil kunne betjene området på en pålitelig måte i fremtiden.

Utskifting av overvannsledning

Tiltaket omfatter også utskiftning av en overvannsledning som har en indre diameter på 600 mm. Denne krysser Solheimveien ved Are Frodes vei. Utskiftningen av overvannsledningen skal skje i samme anleggsperiode som utbedringen av vann- og avløpsanlegget i krysset til Are Frodes vei til Solheimveien.

1	2023-03-09	VA-notat for Solheimveien	EliMer	SigOve	JaTSe
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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.