
Oppdragsgiver:	Lienveien 11 AS
Oppdrag:	609687-01 – Highland regulering .
Dato:	06.04.2017
Skrevet av:	Magnus Skrindo
Kvalitetskontroll:	Rannveig Brattegard

NOTAT-VA

INNHold

1	Orientering	1
2	Eksisterende forhold.....	1
3	Dimensjoneringsgrunnlag.....	2
4	Anbefalt løsning	2
4.1	Geilo Ferieleiligheter	2
4.2	Ny hovedledning	2

1 ORIENTERING

I forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan for Highland på Geilo er det vurdert vann- og avløpsløsning for planlagt utbygging.

Reguleringsplanområdet ligger rett sør for Highland hotell, og det legges til rette for utbygging av leiligheter. Det kan være aktuelt med utbygging av ca. 150 leiligheter.

2 EKSISTERENDE FORHOLD

Kommunal hovedledning for vann og avløp ligger rett sør for planområdet samt hovedavløp-pumpeasjonen GLOKP1.

I forbindelse med rehabilitering av hovedavløpsledningen (SP400) mellom Geilo Kirke/Handikappbrygga og Geilo RA er det også lagt VL160 sør for planområdet. I tillegg er det en eldre VL200 støpejernsledning for vann langs riksveg 7.

Det vises til notat *Vurdering avløpsnett*, dat. 24.11.2015, med vurderinger av hovedledningsnettet for avløp på Geilo. Dette ble utført i forbindelse med utarbeidelse av *Hovedplan Avløp og Vannmiljø*. Det er i notatet omtalt kapasitet spillvannsledning og pumpeasjon GLOKP1. På sikt kan det være aktuelt å gjøre tiltak med pumpeasjonen (ekstra pumpe og utjevning), men behovet er avhengig av hvilken løsning en velger for m.a. overføring av avløpsvann fra Vestlia, der det er aktuelt å legge pumpeledning forbi GLOKP1.

3 DIMENSJONERINGSGRUNNLAG

Det foreslås at følgende dimensjoneringsgrunnlag legges til grunn ved dimensjonering av vannbehov/avløpsmengde

Antall pe leilighet:	3,5 pe
Spesifikt vannforbruk:	150 l/pe x døgn
Lekkasje:	Ser bort i fra dette pga svært begrenset ledningsnett
Døgnfaktor:	1,5
Timefaktor:	2,5

Beskrivelse	Antall	Antall pe pr. enhet	Sum pe	Q dim [l/s]	Maksdøgn [l/s]	Makstime [l/s]
Planlagte leiligheter	150	3,5	525			
Sum totalt tilknyttet	150		525	0,9	1,4	3,8

Tabell 1. Dimensjoneringsgrunnlag

4 ANBEFALT LØSNING

4.1 Geilo Ferieleiligheter

Det er under bygging av leiligheter på naboeiendom gnr/bnr 64/111. Det er her lagt frem ledning til kumsett 11, se tegning HB100, i eiendomsgrensa mellom gnr/bnr 64/111 og reguleringsplanområdet. Det er her lagt til rette for tilknytting av enheter i reguleringsplanområdet til Highland.

4.2 Ny hovedledning

Videre forslås løsning med at det legges en ny hovedledninger fra avløpspumpestasjon GLO og opp til rv. 7. Denne legges i forbindelse med planlagt adkomstveg. Denne vil bli en fremtidig forbindelse opp Geiljordet med sammenbinding av hovedledning i Kirkevegen/sentrum.

Det må gjøres avtale med Hol kommune vedr. kostnadsfordeling med opparbeidelse av denne traseen.

Det anbefales at ledningsanlegget øst for reguleringsplanområdet saneres og boliger tilknyttes ny trase. Dette vil være Hol kommune sitt ansvar.

På tegning HB100 er det vist forslag til ledningstraseer. Løsningene må detaljprosjekteres og det kan komme endring av traseer og dimensjoner når dette utføres.

Vedlegg: Tegning HB100