

VURDERING AV VA-FØRINGER FRA NYTT RENSEANLEGG GRIMSTAD – NYTT RENSEANLEGG

Oppdragsnavn **Grimstad kommune - Reguleringsplan for nytt renseanlegg**
Prosjekt nr. **1350042646-001**
Mottaker **Grimstad kommune**
Dokument type **Notat**
Versjon **1**
Dato **18.11.2020**
Utført av **GUSM**
Kontrollert av **SIML**
Godkjent av **SIML**
Beskrivelse

INNHALDSFORTEGNELSE

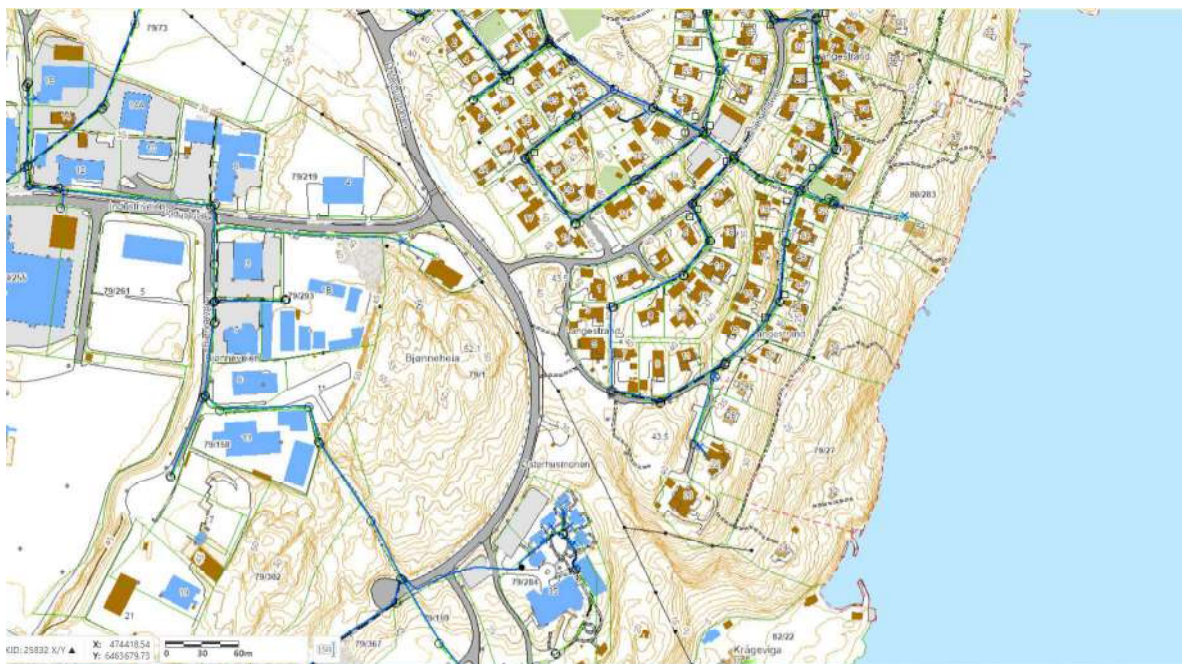
1.	Formål	2
2.	Eksisterende VA-anlegg	3
3.	Vurderinger av traseer på kommunalt grunn	4
3.1	Alternativ 1	5
3.2	Alternativ 2	6
3.3	Alternativ 3	7
3.4	Alternativ 4	8

1. Formål

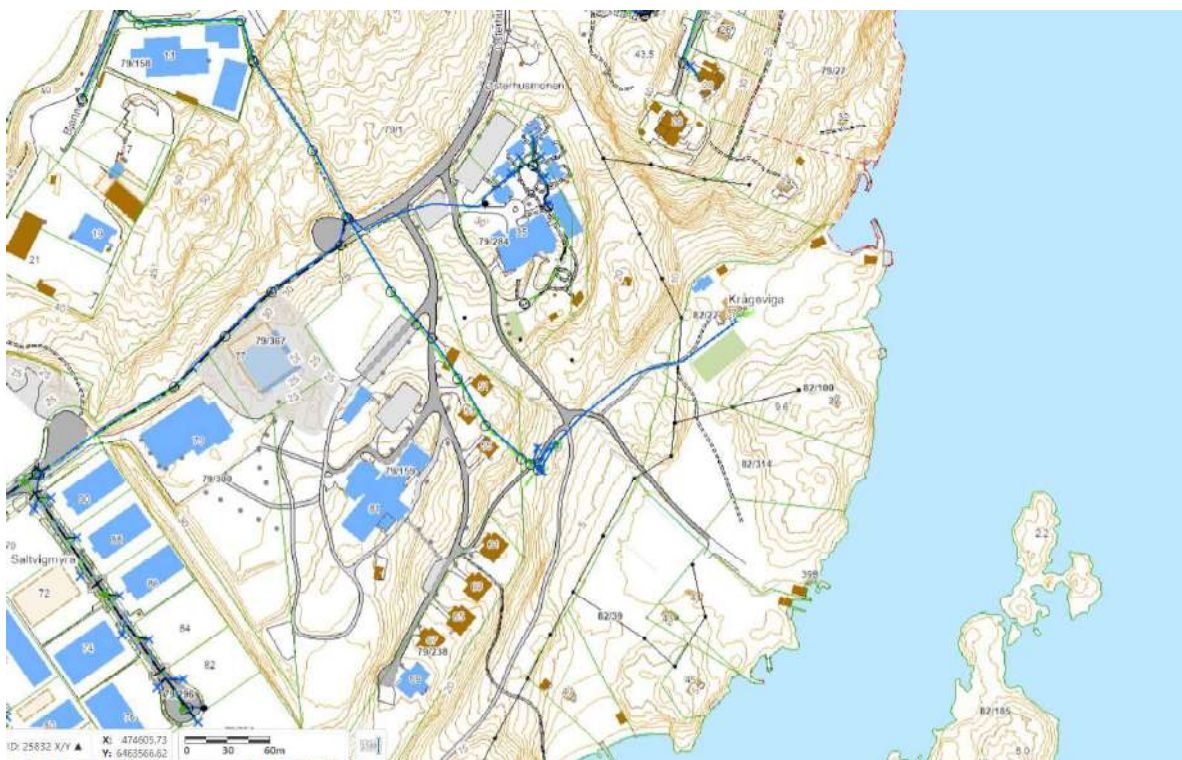
Notatets formål er å avdekke en mulig plassering på kommunalt grunn av fremtidig pumpeledning fra Groose til nytt planlagt rensesanlegg og utslippsledning til sjø fra nytt planlagt rensesanlegg.

2. Eksisterende VA-anlegg

Eksisterende VA-anlegg i området består i hovedsak av mindre foryningsanlegg til ekisterende bebyggelse. Trasser ligger i tilknytning til vei eller sti. Det er enkelte VA føringar som ikke ligger i opparbeidet terreng. Dette gjelder strekning fra gnr/bnr 79/158 og sørover.



Figur 1 Eksisterende VA-anlegg



Figur 2 Eksisterende VA-anlegg

3. Vurderinger av traseer på kommunalt grunn

Alle vurderte alternativer til og fra nytt rensesanlegg har som utgangspunkt fra Østerhusmoen (veien). Tilknytting til nytt rensesanlegg bør ses i sammenheng med forprosjekt.

Liste over fordeler og ulemper i de forskjellige alternativer er ikke uttømmende og kan suppleres ved



Figur 3 Oversiktskart som viser fire forskjellige alternative føringer av ledninger til nytt rensesanlegg

3.1 Alternativ 1

Alternativ 1 har som utgangspunkt nær enden av Østerhusmoen. Traseen føres gjennom eksisterende vei langs Stine-Sofie stiftelsen for så å koble seg på stien som fører mot badeplass/strand. Pumpeledning fra Goose føres gjennom sundet. Utslippsledning føres sørover og ut mot dybde 50 m



Figur 4 Alternativ 1

Fordeler:

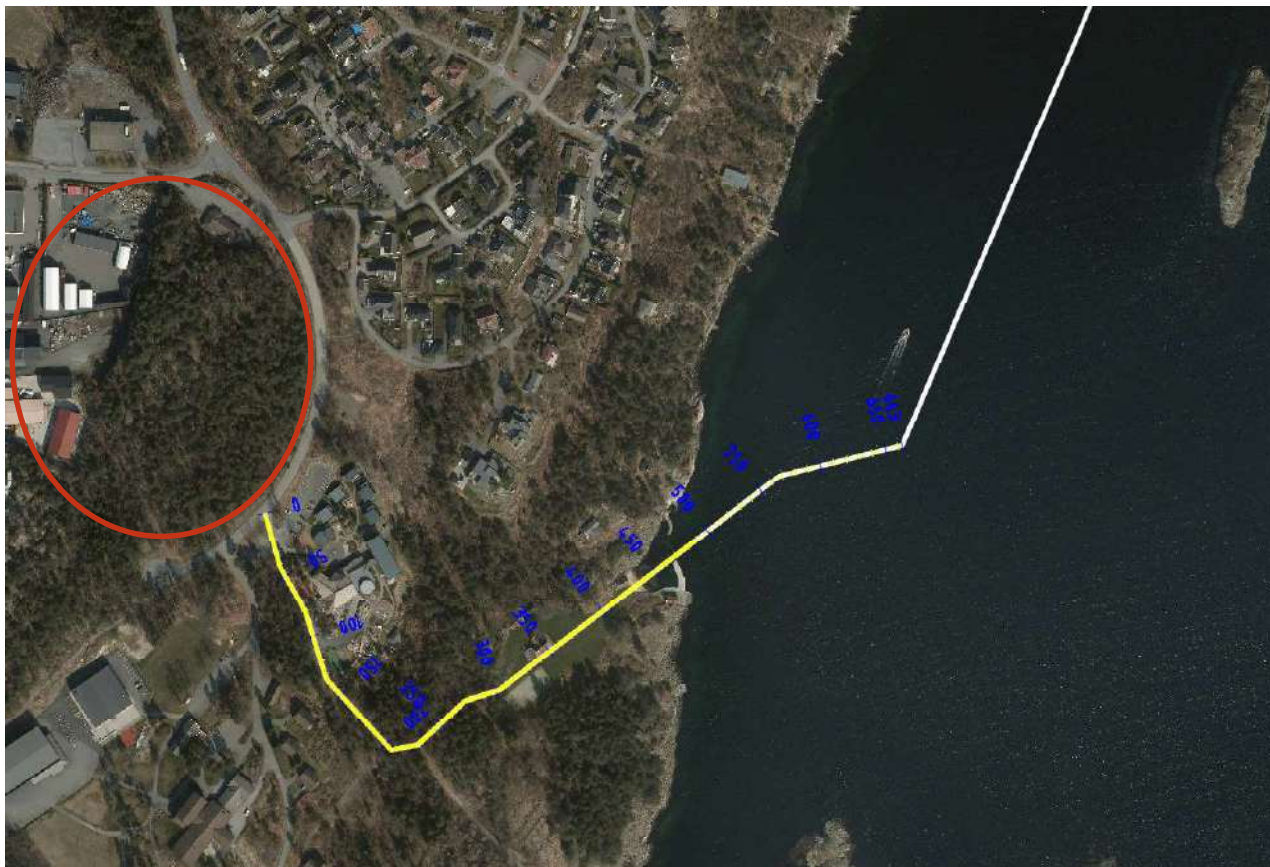
- Få nærføringer til eksisterende VA-anlegg
- Kan legges i nærheten av eksisterende sti og vei. (Lett tilgjengelig for anleggsmaskiner)

Ulemper:

- Etableres i nærhet til fortidsminner
- Pumpeledning fra Goose må føres gjennom Herøysundet
- Det skal være registrert Ålegras i sundet
- Turområder berøres i anleggsfasen

3.2 Alternativ 2

Alternativ 2 har samme utgangspunkt som alternativ 1. Endringen skjer ved ca. profil 200 hvor man leder ledninger nord-øst og mot Kråkevika.



Figur 5 Alternativ 2

Fordeler:

- Etablert vei/sti i stor deler av strekning
- Kort strekning til sjø
- Få nærføringer/kryssinger til eksisterende VA-anlegg
- Pumpeledning fra Goose føres inn i land uten å gå gjennom sundet

Ulemper:

- Deler av strekning i annen eiendom
- Avtale og tillatelse fra grunneier for å etablere ledning gjennom eiendom

3.3 Alternativ 3

Alternativ 3 har som utgangspunkt midt på Østerhusmoen. Traseen føres gjennom naturområdet mot nordsiden av Kråkevika.



Figur 6 Alternativ 3

Fordeler:

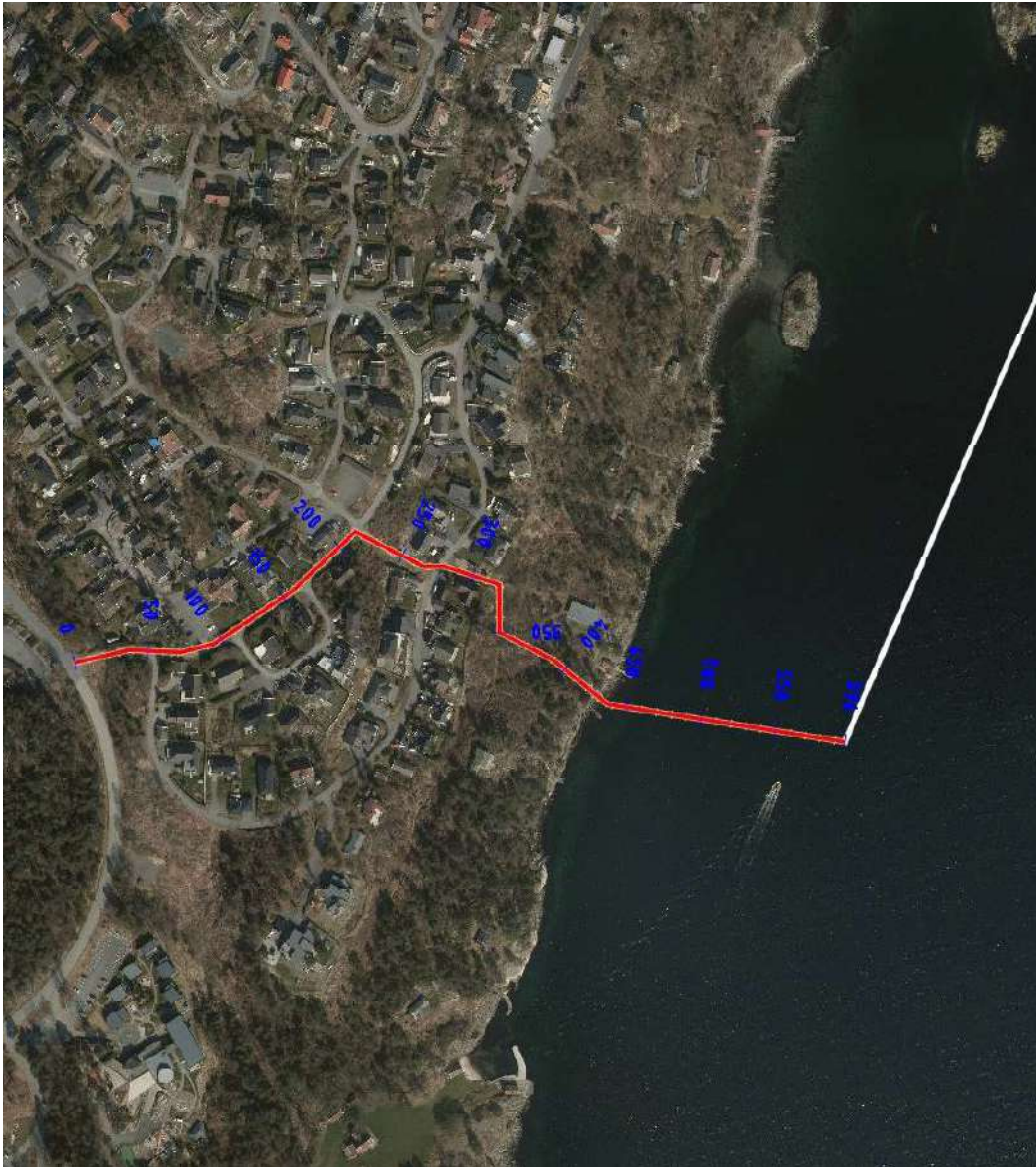
- Kortest strekning til sjø

Ulemper:

- Naturområde
- Ulendt terreng (Utfordringer i anleggsperioden)
- Kostbart å anlegge (Boring i fjell)

3.4 Alternativ 4

Alternativ 4 har som utgangspunkt i krysset Østerhusmoen/Gunder Danielsen vei. Traseen føres gjennom eksisterende vei (Gunder Danielsen vei) og mot Langestrand. Siste strekning er i naturområde.



Figur 7 Alternativ 4

Fordeler:

- Kan etableres i eksisterende vei.
- Lett tilgjengelig område i anleggsfasen.
- Kortest strekning med pumpeledning fra Groose.

Ulemper:

- Nærhet og kryssinger av eksisterende VA-anlegg.
- Nødvendig plass for to nye ledninger er uklart.
- Anleggsfase i nabolag.