



# Knausveien-Vann og avløpsanlegg

Informasjon

Dato 16.11.2023

## Kontaktpersoner prosjektet

- Prosjektleder Færder kommune  
Torje Skutvik
- Overingeniør Færder kommune  
René Kristensen
- Prosjekterende: HRP  
Arve Grinden
- Byggeleder: OPV Consulting  
Einar Haukur Adalsteinsson
- Entreprenør: Arnadal Anlegg  
Anleggsleder: Thorger Tvetene  
Prosjektleder: Thorger Tvetene



# Agenda:

- Orientering om VA prosjektet
- Informasjon tilknyttet gjennomføringen av anlegget
- Kort orientering om planlagt fremdrift
- Pålegget om separering av avløp

## Forklaring av noen faguttrykk

- Spillvann (SP) er vann fra toalett, dusj, vasker, vaskemaskiner og innvendige sluk.
- Overvann (OV) er vann fra taknedløp, dreneringer, gårdsplasser med sandfang.
- AF ledning (AF, avløp felles) er et system der spillvann og overvann ledes i samme ledning.
- Hovedledninger er de store samleledningene som kommunen eier OV-, SP- og AF-ledninger.
- Stikkledninger er ledningene mellom privat eiendom og hovedledningene. Det er private eiendom som er tilknyttet med stikkledningene og har ansvaret for dem.

## Orientering om VA prosjektet – hensikt

Knausveien har behov for oppgradering av vann og avløpsanlegget. Den eksisterende vannledningen i Knausveien er av galvanisert stål og har hatt flere brudd i løpet av de siste 20 årene. Avløpsanlegget er av typen fellessystem, der rent overvann og husholdningsavløp blandes og ledes i samme ledning til kommunalt avløpsnett.

### **Dette har blant annet to uheldige effekter:**

**Miljø** – når anleggets kapasitet overgås, får vi utslipp av uttynnet men urensset avløpsvann, direkte med utslipp til sjø. I tillegg vanskeliggjør det driften av renseanlegget med en varierende sammensetning på avløpsvannet.

**Økonomi** – unødvendig energibruk på pumping og rensing av regnvann/ overvannet, som i utgangspunktet er rent.

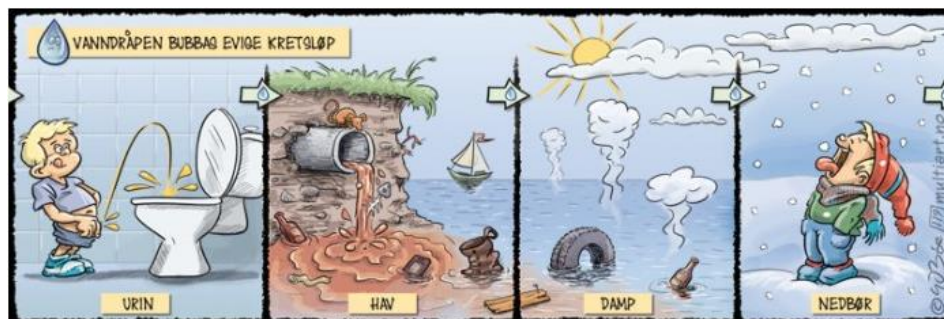
# Orientering om VA prosjektet – rammer

**EUs vanddirektiv og avløpsdirektiv:** legger grunnlaget for en helhetlig og samordnet forvaltning av vannmiljøet og utslipp fra tettbebyggelse.

**Forurensningsforskriften/Forurensningsloven:** forskriften implementerer avløpsdirektivene i norsk lov.

**Utslippstillatelse fra fylkesmannen**

**Hovedplan avløp (Færder kommune)**

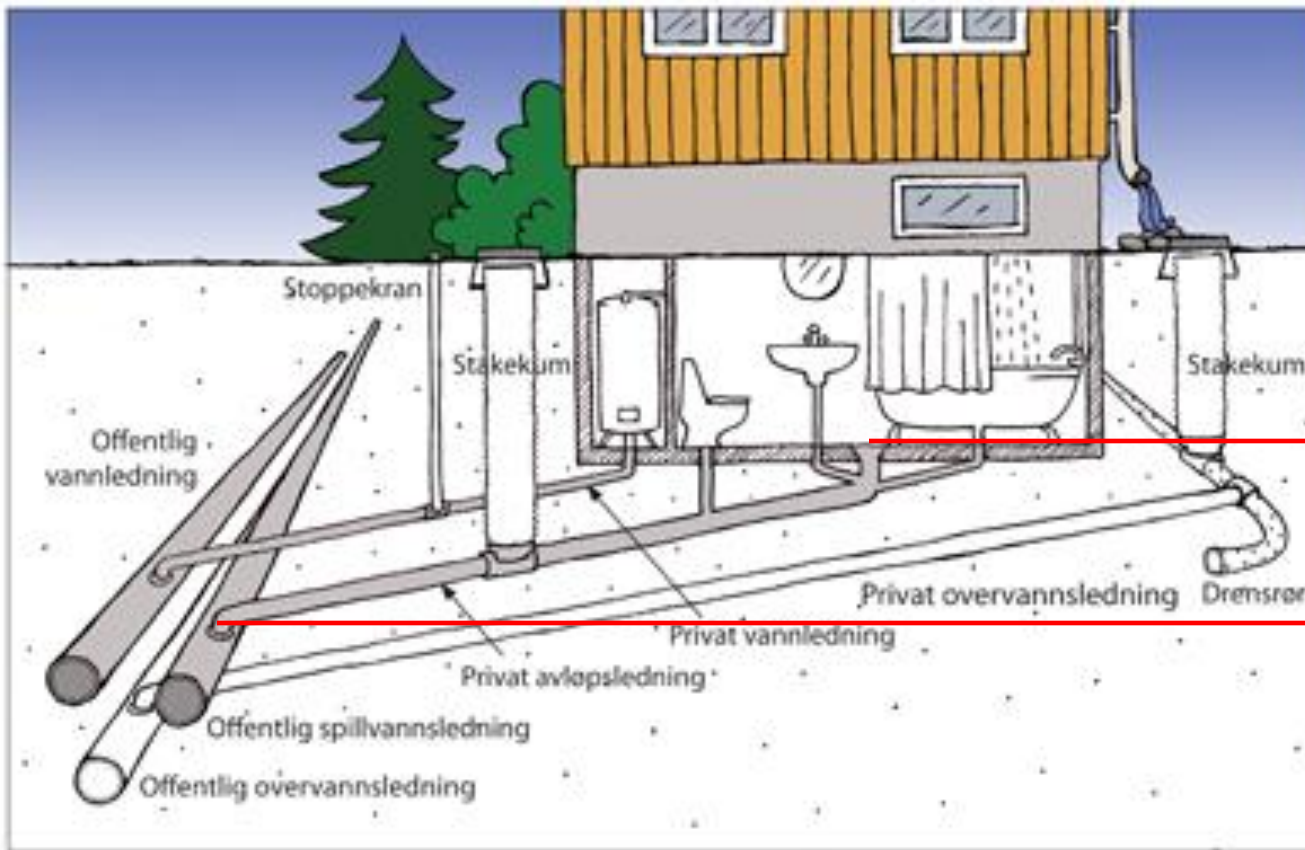


## Orientering om VA prosjektet – hensikt

- Redusere utslipp, samt besparelser i avløpshåndteringen.
- Når det legges nye kommunale avløpsledninger, så vil vi også samtidig bytte de kommunale vannledningene da det er teknisk og økonomisk hensiktsmessig.
- Nye vannledninger vil være med på å sikre en sikker vannforsyning i fremtiden.



# Systemløsning



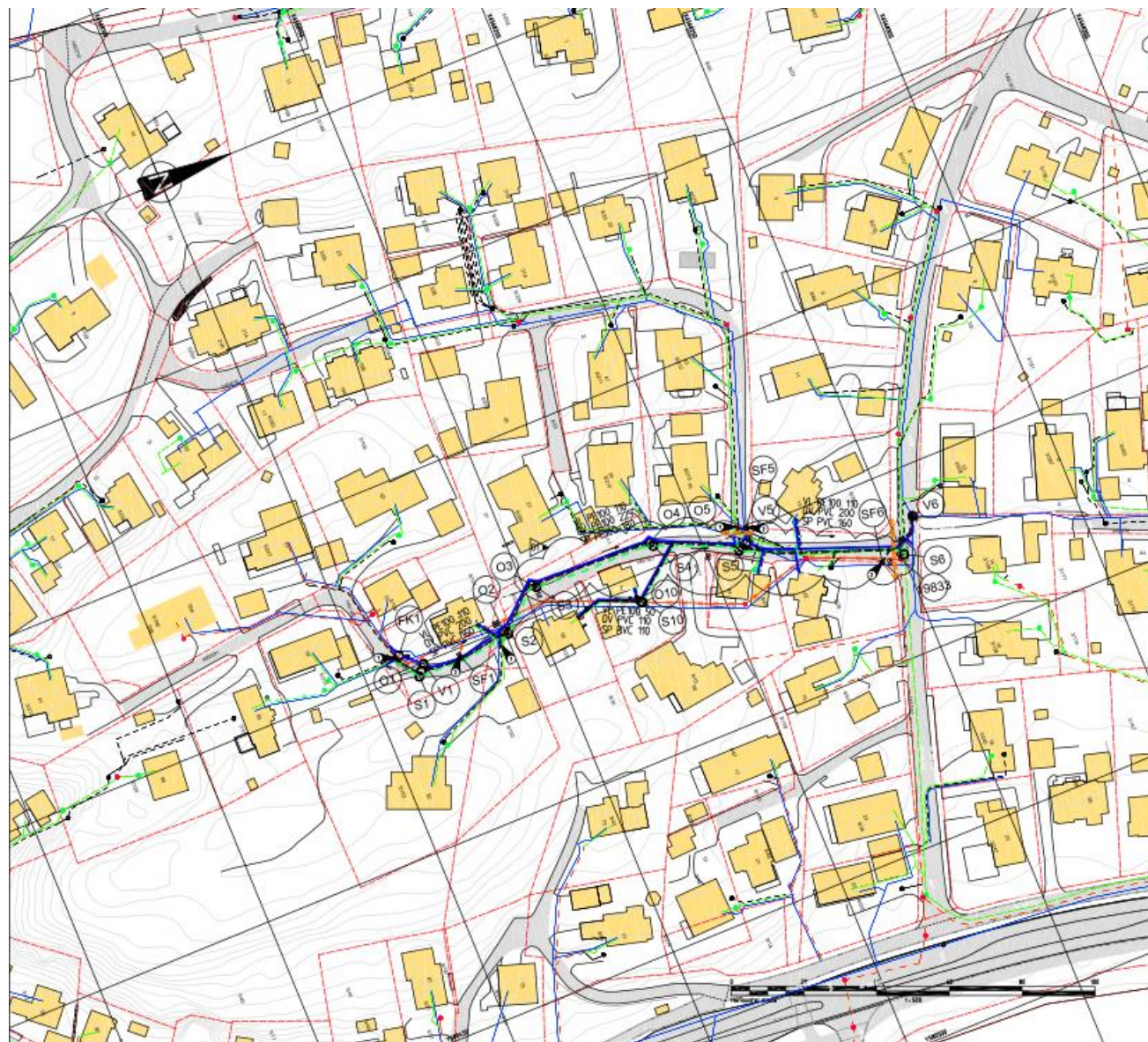
Min 90 cm



# Eksisterende trase







**TEGNFORKLARING**

Prosjektet	Existerende
Verneledning	Verneledning
Splitteskinn	Splitteskinn
Purpeledning splitteskinn	Purpeledning splitteskinn
Avsluttet led	Avsluttet led
Overvann	Overvann
Drøne	Drøne
Ledning utgår	Ledning utgår
Kun	Kun
Kommuner	Kommuner
Sandring	Sandring
Søylebrunn	Søylebrunn
Bakkekrøn	Bakkekrøn
Høyspentekabel jord	Høyspentekabel jord
Høyspentekabel luft	Høyspentekabel luft
Lavspentekabel jord	Lavspentekabel jord
Lavspentekabel luft	Lavspentekabel luft
Telenor jord	Telenor jord
Telenor luft	Telenor luft
Fiber	Fiber
Eiendomsgrænse	Eiendomsgrænse
Trøkkering	Trøkkering

**MERKNADER**

- VA-anlegg isoleres ved overdekning < 1,6 meter
- Kabler til eks. anlegg
- Existerende sandring restitueres

**HENVISNINGER**

- For plan- og profil se GH10-GH12
- EUREF UTM 30N, NAD2000

Arbeidsdrøining	LEPUB	ARUB	ARUB	14.12.2023
Arbeidsdrøining	LEPUB	ARUB	ARUB	03.04.2023
<b>Færder kommune</b>				
Krausvæn VA	1500	A1		
Derskisteging VA	Arbeidsdrøining			
Arbeidsdrøining	2214769			
LEPUB	VA	GH001	01	

# Omfang

## Arbeidene omfatter i hovedsak:

- Ca. 140 meter komplette hovedgrøfter med varierende bredde og høyde
- Ca. 40 meter styrt boring i fjell for etablering av VA-ledninger
- Ca. 40 meter stikkledningstrasé over privat eiendom
- Levering/legging av ca. 200 meter selvfallsledning spillvan og overvann
- Levering/legging av ca. 200 meter vannledning.
- 7 stk. komplette spillvannskummer
- 6 stk. komplette overvannskummer
- 4 stk. komplette vannkummer
- Reetablering av veger
- Reetablering av berørte private hager og konstruksjoner på privat grunn
- Alle arbeider i forbindelse med tilknytning til tilstøtende VA-anlegg og stikkledninger

## **Informasjon om Oppstartsfasen**

### **Knausveien VA**

- Entreprenør er engasjert – Arnadal Anlegg
- Starter med å rigge til anlegget
  1. transportering av anleggsmaskiner
  2. tilrigging av anleggsbrakke
  3. eventuelt tilrigging av materiallager og utstyrlager
  4. Tilrettelegging for oppstart av anleggsarbeider
  5. Klargjøre parkeringsplasser
  6. Klargjøre gangsti langs anleggsområdet.



## **Informasjon om gjennomføring fase 1.**

- **Fase 1 kumgruppe 5-6**
- 1. Arbeidet vil starte i kumgruppe 6, det vil bli avsatt 3 kvelder for å fullføre kumgruppe 6. Dette vil bli gjort for å minske påvirkningen på beboere. Tidspunkt og klokkeslett vil det informeres om nærmere av entreprenør
- 2. Når kumgruppe 6 er ferdig, vil vi begynne å legge vann og avløpsledninger fram mot kumgruppe 5. Det vil graves seksjonsvis og fylles igjen/legges på kjøreplate for å ivareta adkomsten til eiendommer frem til påfølgende dag kl 08.00.
- 3. Ved kumgruppe 5 vil det bli gjennomført ved at entreprenøren stenger for trafikk for kjørende i tidsperioden 08.00-17.00 og etter arbeidsdag vil det bli lagt ut kjøreplater for å ivareta adkomst for eiendommer fram til påfølgende dag klokken 08.00. dette gjentas daglig til kumgruppen er ferdigstilt.
- 4. Etter arbeidet er fullført vil veien bli satt i stand igjen slik at eiendommer kan benytte seg av den igjen.

## **Bemerkelser fase 1**

- Flere berørte eiendommer i anleggsfasen enn fase 2.
- Grunnundersøkelser viser løsmasser i ledningstraseen, men det kan dukke opp uforutsette fjellmasser i denne traseen der sprengingsarbeid kan være nødvendig.
- Separerte avløpsstikkledninger vil bli koblet til det nye anlegget løpende underveis.
- Felles avløpsstikkledninger vil bli tilkoblet det nye anlegget men vil bli pålagt å separere avløpet.
- I helger vil grøftene bli fylt igjen/lagt over kjøreplater slik det bli adkomsten blir åpen for eiendommer i helgen.



## **Informasjon om gjennomføring fase 2**

### • **Fase 2 kumgruppe 4-1**

1. Kartlegge omfanget av fjell i planlagt VA trase.
2. Blottlegge og sprengte fjell i VA trase. Dette gjøres i etapper, slik at veien er midlertidig gjenfylt for trafikk hver ettermiddag fra kl 17.00. Sprenging og igjennfylling gjentas løpende til hele VA trasen fra K5-K4 til K1-K3 er ferdig sprengt.
3. Ved bore strekningen fra K4 til K3 må det sprenges en borregrop ved K4 og en mottaksgrop ved K3. Borregropen ved K4 vil være plassert vekk fra veien for å opprettholde gjennomkjøringsplanen.

## **Bemerkelser fase 2**

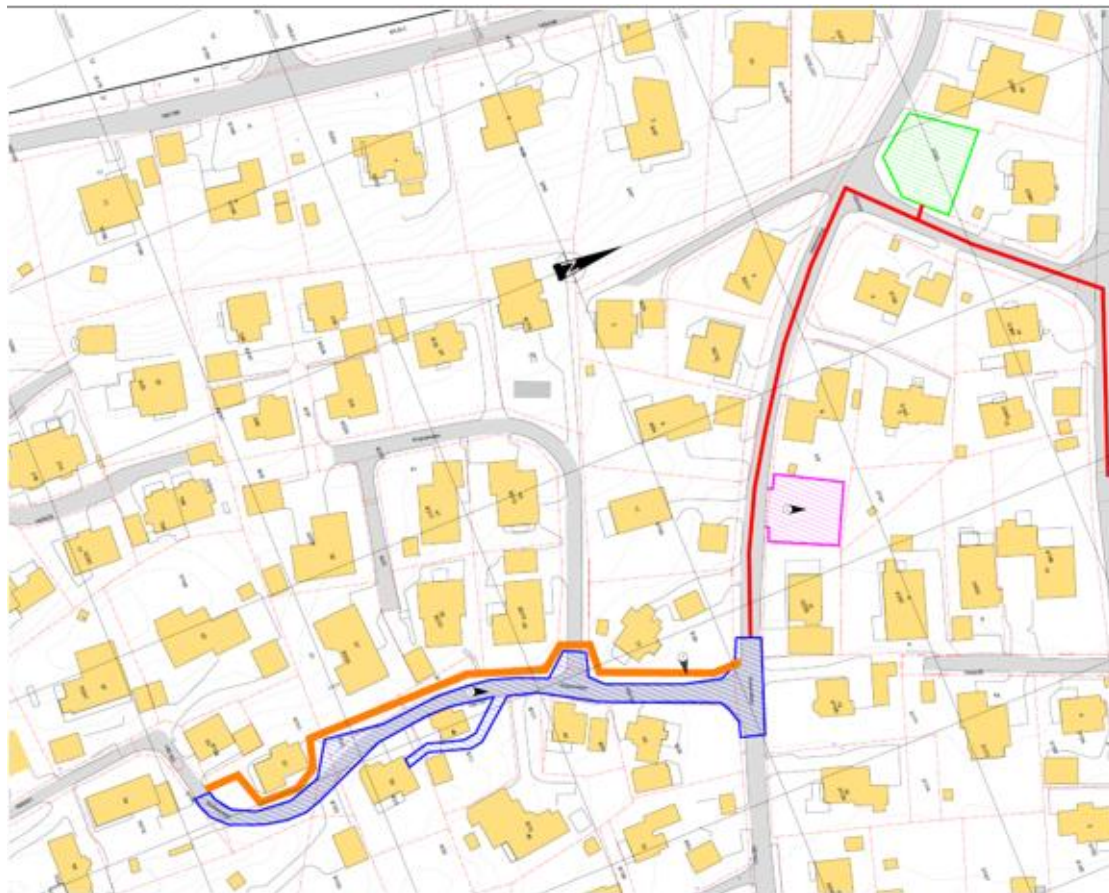
- Færre berørte eiendommer i anleggsfasen enn fase 1.
- Registrert fjellmasser i prosjektert ledningstrase, det blir sprengningsarbeid og boringsarbeid ved traseen.
- Separerte avløpsstikkledninger vil bli koblet til det nye anlegget løpende underveis.
- Kan være vanskelig å legge ut kjøre plater ettersom det kan være fare for at kjøreplatene glir på fjellunderlaget.
- I helger vil grøftene bli fylt igjen/ lagt over kjøreplater slik det bli adkomsten blir åpen for eiendommer i helgen.
- Separerte avløpsstikkledninger vil bli koblet til det nye anlegget løpende underveis.
- Felles avløpsstikkledninger vil bli tilkoblet det nye anlegget men vil bli pålagt å separere avløpet.





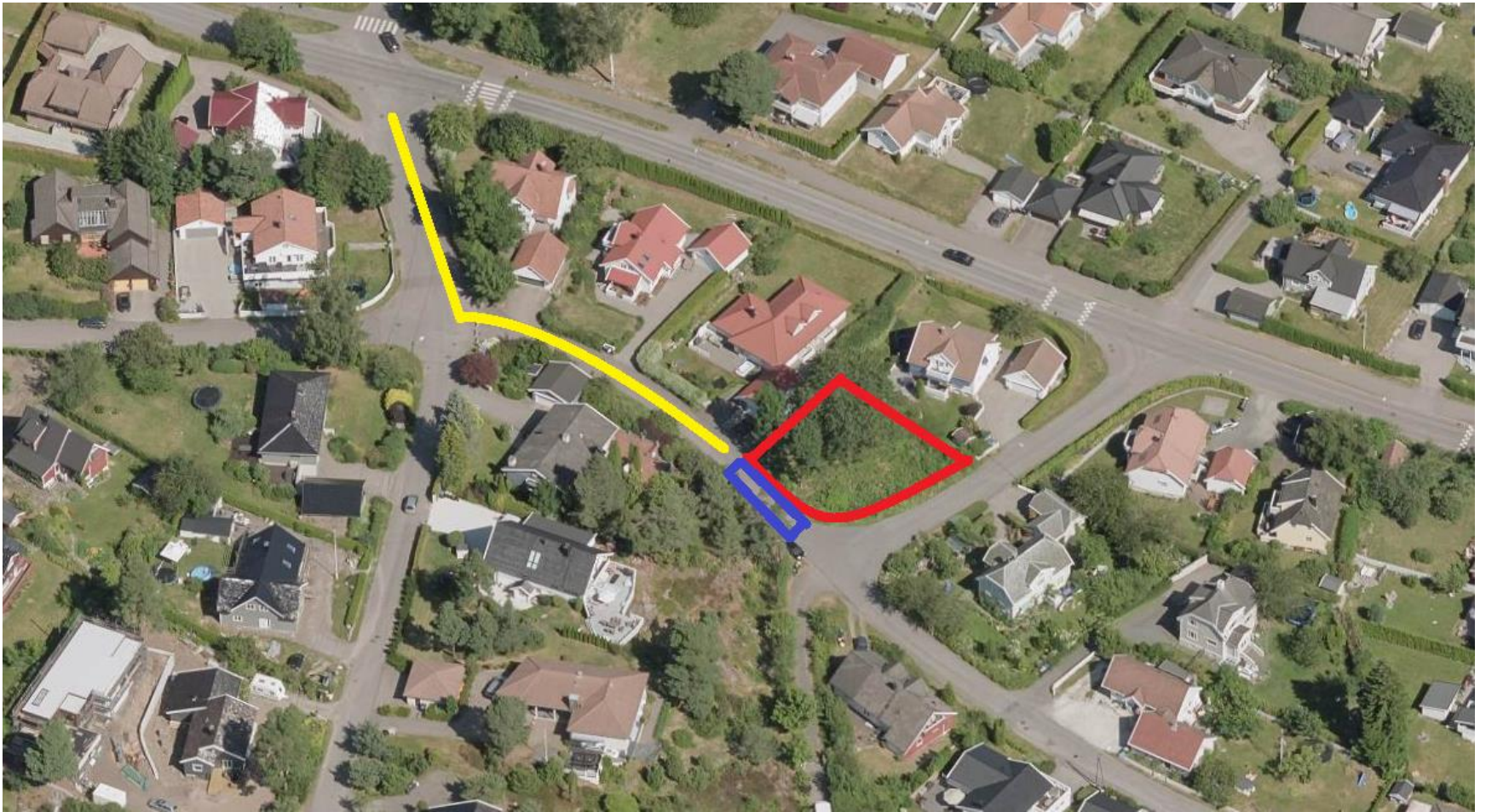
## Trafikkavvikling/parkering

- Det vil bli etablert en gangsti (oransje strek) som vil gå langs den prosjekterte VA trasen, det er ønskelig at berørte beboere benytter seg av denne selv om veien gradvis vil åpne seg underveis.
- Blå inntegnede område viser prosjektert trase hvor det vil foregå anleggsarbeid.
- Det vil bli etablert parkeringsplasser etter avtale med grunner ved rosa inntegnet firkant for berørte beboere.
  - Det vil bli montert 2 stk dobbel uttaks ladestasjoner ved parkeringsplassen.
  - Det er grovt estimert plass til 13 biler på parkeringsarealet.
  - Det vil også være mulig å parkere langs Knausveien men det er ønskelig at beboere ikke parkerer langs den røde streken ettersom det blir anleggstrafikk gjennom denne veien hvor lastebiler og anleggsmaskiner vil kjøre til og fra riggplass (grønn firkant).





# Riggplass



## Riggplass

- Riggområdet er en avtale mellom entreprenør og grunneier Færder kommune.
- Plassering av rigg:
- På grunn av at området er tett bebygd og trangt var det eneste alternativet å plassere anleggsriggplassen ved kommunens tomt. (3/385)
- I henhold til byggesaksforskriften § 4-2 er en riggplass i forbindelse med et anlegg unntatt byggesaksbehandling. Grunnen til dette er at riggplassen er midlertidig og innenfor en begrenset tidsramme.

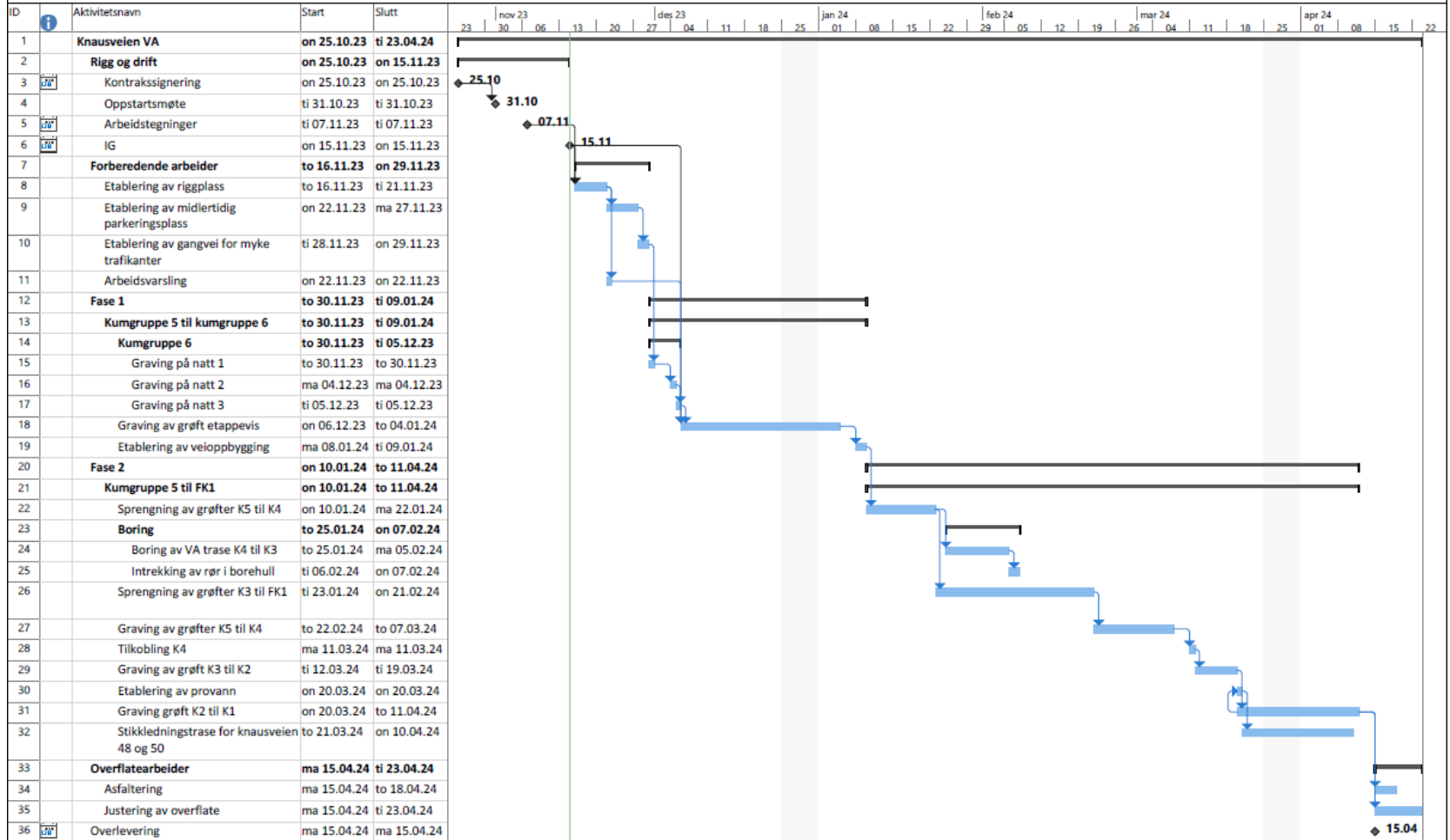
# HMS

- Færder kommune, som byggherre, har utarbeidet en SHA plan.
- Basert på denne utarbeider Arnadal Anlegg sin HMS plan.
- Myke og harde trafikanter ivaretas gjennom skilting og sikring i henhold til en godkjent arbeidsvarslingsplan.
- Anleggsområder sikres for å sikre publikum. Informer barn om at det er både farlig og ulovlig å snike seg inn på innsiden av sperringer.
- Vi er veldig bevisste på at det ferdes barn i området og tar hensyn til det.
- Dersom noen har spørsmål eller kommentarer. Ta kontakt med kommunens prosjektleder. (Akutt, til anleggsleder.)

## Fremdrift

- Prosjektoppstart November2023.
- Antatt anleggstid, det er forventet at anlegget står ferdig til midten av April 2024. Forutsetter at fremdriften ikke hindres av uforutsette elementer.

# Knausveien VA



Prosjekt: Knausveien VA Dato: on 15.11.23	Aktivitet		Prosjektsammendrag		Manuell aktivitet		Bare start		Tidsfrist	
	Deilig		Inaktiv aktivitet		Bare varighet		Bare slutt		Fremdrift	
	Milepæl		Inaktiv milepæl		Manuell sammendragsfremheving		Eksterne aktiviteter		Manuell fremdrift	
	Sammendrag		Inaktivt sammendrag		Manuelt sammendrag		Ekstern milepæl			

# Varsling og pålegg om tilknytning og separering

I forbindelse med kommunens arbeider vil det bli sendt ut pålegg om separering. (Hjemlet i Forurensningslovens §22.)

Formålet med pålegget er å sikre at stikkledningene til kommunens abonnenter ivaretar dagens krav til kvalitet og er separert.

Når du mottar pålegget bør følgende sjekkes:

1. Hva slags anlegg har jeg i dag?
2. Hvilken alder og kvalitet har anlegget?
3. Hvilke behov gjelder for anlegget i fremtiden?



## Varsling og pålegg om tilknytning og separering

Dersom de private stikkledningene enten ikke innehar dagens krav til kvalitet og/eller ikke er separert, må følgende arbeider gjennomføres:

1. Legg ny tett stikkledning for spillvann og koble ut/bort septiktanken.
2. Legg ny tett stikkledning for overvann, dersom du har drenering tilknyttet boligen. Har du ikke drenering kan du evt. vurdere lokal overvanns disponering. Takvann skal kobles fra, og ikke ledes til kommunal overvannsledning.
3. Vurdere om du bør skifte eksisterende vannledning grunnet levetid.

Dersom eiendommen er tilknyttet et felles privat ledningsnett, omfavner pålegget hele anlegget frem til tilknytningspunktet til kommunens hovedledning.

Det vil med pålegget oppgis en frist for gjennomføring.



# Varsling og pålegg om tilknytning og separering

## Gjennomføring:

Du må selv bestille og betale for arbeidet med dine stikkledninger. Kommunen har ikke noe økonomisk ansvar for disse. Du kan engasjere den samme entreprenøren som kommunen bruker eller andre. Arbeidet må utføres av en godkjent rørlegger eller entreprenør.

# Varsling og pålegg om tilknytning og separering

## Kostnader:

Kommunen vil bekoste og legge klar nye tilkoblingspunkt for abonnentene i anleggsbeltet. Videre inn til huset må du som huseier selv dekke kostnadene. Nytt tilknytningspunkt skal være tilsvarende eksisterende eller nærmere.

## Tilskuddsordning:

Det er i Færder kommune en tilskuddsordning der man kan søke om tilskudd for pålagte arbeider med separering.

# Varsling og pålegg om tilknytning og separering

## Tilskuddsordningen

<https://faerder.kommune.no/tjenester/vann-avlop-renovasjon-natur-klima-og-forurensing/vann-og-avlop/tilskuddsordning-for-vann-og-avlop/>

## Koronainformasjon

[Her finner du koronainformasjon fra Færder kommune](#)



Færder  
nasjonalparkkommune

Hva kan vi hjelpe deg med?

## Velkommen til Færder kommune



### Barnehage, skole og familie

Barne- og ungdomsskoler, skolerute, SFO, Fritid Færder, barnehageopptak, barneverntjenesten, PPT, forebyggende helsetjenester barn og unge



### Helse og omsorg

Heldøgnsomsorg, sykehjem, rehabilitering, psykisk helse og rus, hjemmetjenester, folkehelse, legevakt, pårørendetilbud



### Sosiale tjenester og bolig

NAV, botilbud, bostette, startlån, tilskudd, flyktning- og integreringsteamet



### Kultur, idrett, friluftsliv og frivillighet

Notterøy kulturhus, Færder kulturskole, lag og foreninger, turmuligheter, Færder frivilligsentral, utleie av lokaler, BUA



### Kart, plan, bygg og eiendom

Byggesak, arealplanlegging, kommuneplan, gebyrer, landbruk, boplikt, oppmåling



### Vann, avløp, renovasjon, natur, klima og forurensing

Kommunale avgifter, vannmåler, gjenvinningsstasjon, kildesorteringskalender, åpen brenning og brenning av avfall

Alle tjenester →



### Koronainformasjon

[Her finner du koronainformasjon fra Færder kommune](#)

[Forsiden](#) > [Tjenester](#) > Vann, avløp, renovasjon, natur, klima og forurensing

## Vann, avløp, renovasjon, natur, klima og forurensing



### Kommunale gebyrer 2023

Gebyrene beregnes på nytt hvert år. [Les mer om de kommunale gebyrene for 2023 her.](#)

#### Vann og avløp

Vann, avløp, tilknytning til kommunalt avløp, vannmåler, vannrestriksjoner, vannforsyning, avløp, slamtømming

#### Avfall og gjenvinning

Levering av farlig avfall, renovasjonsgebyr, åpningstider gjenvinningsstasjon

#### Miljø og forurensing

Nedgravde oljetanker, prosjekt oljefri, utslipp av olje, fett eller annen forurensing, , luftkvalitet

#### Kommunale avgifter og forskrifter

#### Brann, bål og feiing

Bål, feiing, Vestfold interkommunale brannvesen

#### Anleggsprosjekter

#### For fagpersonell

#### Skjemaer

#### Meld inn feil [↗](#)

#### Klima

Kommunens rolle som aktør for å redusere klimagassutslipp

#### Klima- og miljørådet

#### Natur

#### Bli varslet på SMS

#### Våre vassdrag og kystvann



### Koronainformasjon

[Her finner du koronainformasjon fra Færder kommune](#)

[Forsiden](#) > [Tjenester](#) > [Vann, avløp, renovasjon, natur, klima og forurensing](#) > [Vann og avløp](#)

## Vann og avløp

Sanitærøknader

Standard abonnementsvilkår

Vann

Vannmålere, vannavbrudd,  
vanningsrestriksjoner, vannkvalitet,  
vannforsyning

Avløp

Avløp og rensing, avløp, tilknytning til  
kommunalt avløp, slamtømming

Tilskuddsordning for vann og avløp

VA-Normer

Overvannsveileder

Overvann på egen eiendom

Hovedplan vann og avløp

Gebyr for vann og avløp

Fant du det du lette etter?

J A

NEI

# Tilskuddsordning for vann og avløp

- Hvem gjelder ordningen for?
- Hva det kan søkes tilskudd til?
- Hva kreves for å være berettiget til tilskudd?
- Forpliktelse til å delta i fellesløsninger
- Forpliktelse til å tillate påkobling av nye eiendommer
- Satser
- Link til søknadsskjema



# Registering for SMS-varsling

Færder kommune benytter ofte varsling via SMS for å varsle om vannbrudd, andre «akutte» hendelser og spesielle hendelser i prosjektet.

<https://faerder.kommune.no/tjenester/vann-avlop-renovasjon-natur-klima-og-forurensing/bli-varset-pa-sms/>

## Bli varset på SMS



Du må selv sørge for at du er registrert med korrekte opplysninger i det nasjonale [Kontakt- og reservasjonsregisteret](#) [↗](#) for å bli varset om viktig informasjon i ditt nærmiljø. Du kan også sette opp tilleggsoppføringer på [varslemeg.no](https://varslemeg.no) [↗](#).

Færder kommune har mulighet til å sende ut SMS-varslere til alle som er registret i Færder kommune. Dette kan eksempelvis gjøres ved vannlekkasjer, vegarbeid, kokevarsel ved usikker drikkevannskvalitet og andre hendelser. Avsender for meldingene er «FARDER».

# Informasjon under anleggets fremdrift

- Ved akutte henvendelser – kontakt anleggsleder Thorger Tvetene
- Ved øvrige henvendelser kontaktes kommunens prosjektleder Torje Skutvik
- Entreprenøren vil ha dialog med beboere vedr. provann, hindret adkomst mm.
- Kommunen vil sende ut informasjon og varsling via sms ved behov.
- Entreprenøren vil opprette en Facebookside der det legges ut nyttig informasjon.



# Kontaktinfo

- Torje Skutvik prosjektleder Færder kommune

E-post: [torje.skutvik@faerder.kommune.no](mailto:torje.skutvik@faerder.kommune.no)

Tlf: 948 21 435

- Einar Adalsteinsson byggeleder OPVC

Epost: [Eiha@opvc.no](mailto:Eiha@opvc.no)

Tlf: 455 06 561

- Thorger Tvetene anleggsleder Arnadal

E-post: [tt@arnadal.no](mailto:tt@arnadal.no)

Tlf: 900 17 713

# Spørsmål?

Send e-post til [Torje.skutvik@faerder.kommune.no](mailto:Torje.skutvik@faerder.kommune.no)

