

# KONKURRANSEGRUNNLAG

Åpen tilbudskonkurranse  
etter forskriftens del I og II

for anskaffelse av

Sanering støpejernsledning vann i Nesseveien

Del II – Beskrivelse

**NORDREISA KOMMUNE**



**PRODUSERT AV: Ing. Ron Victor Olsen**

**DATO: 27.05.26**

1 FORMÅL OG OVERORDNEDE MÅL.....	3
2 OMFANG OG hovedmengder.....	3
3 Eksisterende anlegg .....	5
3.1 Grunnvann og håndtering av vann under utførelse .....	5
4 Ny hovedvannledning .....	5
4.1 Rør og legging.....	5
4.2 Sanering.....	5
5 Vannkummer og armatur .....	6
5.1 Generelt .....	6
5.2 VK66 .....	6
5.3 VK65 .....	7
5.4 Ny VK3.....	7
6 Merking av kummer.....	7
7 Alternativ løsning – rundkjøring av vann (opsjon) .....	8
7.1 Utførelse.....	8
7.2 Ny VK2.....	8
7.3 Konsekvens.....	8
8 Stikkledninger.....	8
9 Midlertidig vannforsyning .....	9
10 HMS, SHA OG TRAFIKKAVVIKLING.....	9
11 Kontroll, prøving og idriftsettelse.....	9
12 Dokumentasjon og innmåling.....	9

# 1 FORMÅL OG OVERORDNEDE MÅL

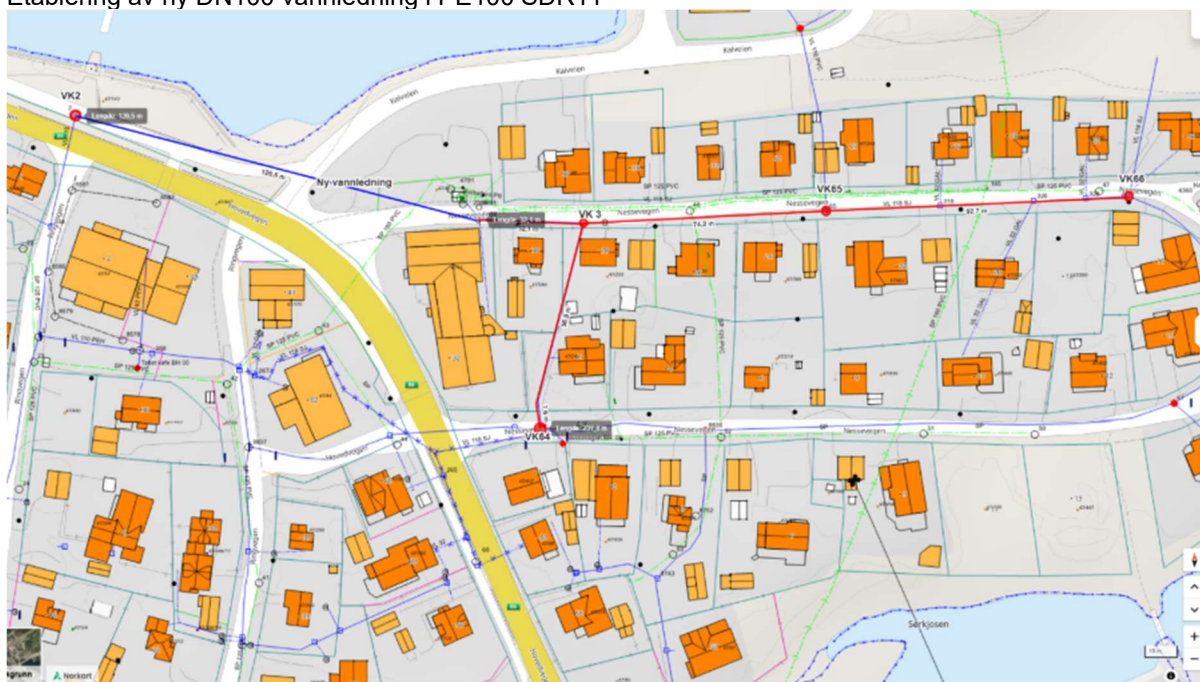
Nordreisa kommune skal sanere eksisterende vannledning i støpejern (SJ118) i Nesseveien. Tiltaket omfatter sanering av gjenværende støpejernsledning, etablering av ny hovedvannledning i plast (PE), etablering av nye vannkummer og brannhydrant, samt tilkobling av eksisterende abonnenter.

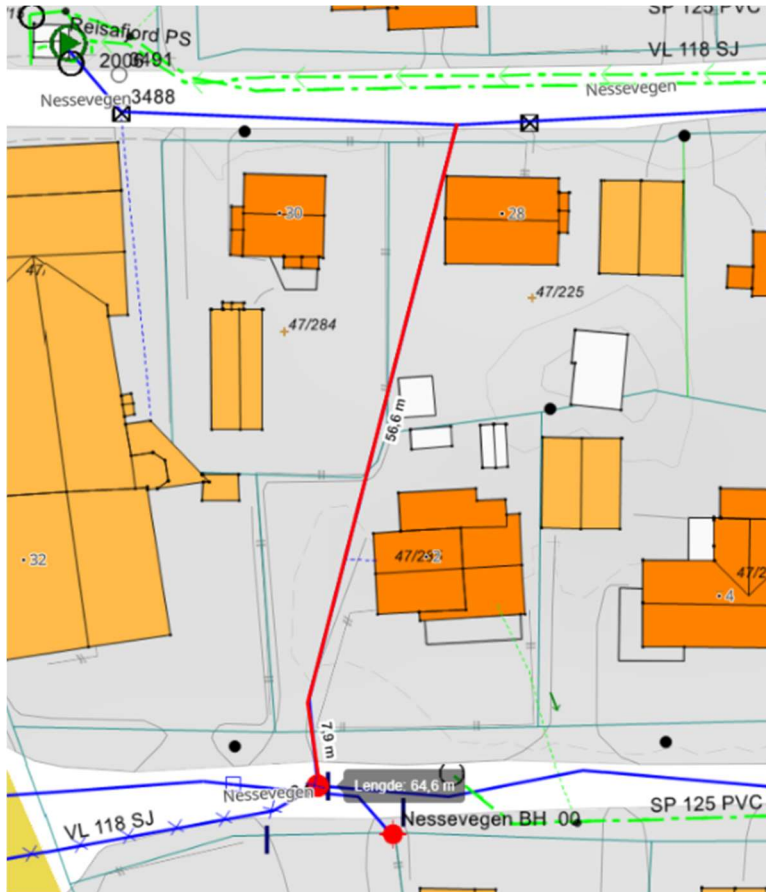
Arbeidet inngår som videreføring av tidligere saneringstiltak i Sørkjosen, hvor SWECO har stått for prosjektering av første byggetrinn.

## 2 OMFANG OG hovedmengder

Totalt ca. 265 meter eksisterende SJ118 vannledning fordelt på to strekk skal saneres

Etablering av ny DN100 vannledning i PE100 SDR11





Eablering av:

- 4 stk. nye vannkummer i PE
- 1 stk. ny brannhydrant, type Ulefos Esco, rød (opsjon)

Omlegging og nytilkobling av:

- 16 eneboliger
- Reisafjord Hotell

Midlertidig vannforsyning til abonnenter i anleggsperioden

Opsjon: ny vannledning mellom VK3 og VK2 (styrt boring)

## 3 Eksisterende anlegg

Eksisterende vannledning er støpejern SJ118

Ledningen forsyner boliger og næringsbygg i Nesseveien

Eksisterende kummer: VK64, VK65, VK66 og VK2

### 3.1 Grunnvann og håndtering av vann under utførelse

Det er kjent at det i prosjektområdet kan forekomme grunnvann, sigevann og vanninntrenging, blant annet som følge av grunnforhold, snøsmelting og nedbør.

Totalentreprenøren skal ved prosjektering og utførelse ta høyde for grunnvannsforholdene og planlegge samt gjennomføre arbeidene slik at disse håndteres på en sikker, kontrollert og fagmessig måte.

Dette omfatter blant annet, men er ikke begrenset til:

- midlertidig senking, bortledning eller annen håndtering av grunnvann i grøfter og byggegrop
- tiltak for å hindre inntrenging av vann i åpne grøfter, kummer og konstruksjoner
- sikring av grøfter, konstruksjoner og omkringliggende arealer mot vannpåvirkning
- tiltak for å hindre utvasking, setninger og skader på eksisterende anlegg, vegger og terreng

Håndtering av grunnvann, sigevann og annet vann under utførelsen inngår i totalentreprenørens kontraktsansvar og anses som en del av kontraktsomfanget. Det ytes ikke særskilt vederlag for slike tiltak.

## 4 Ny hovedvannledning

### 4.1 Rør og legging

Ny vannledning utføres i DN100 PE100 SDR11

Overdekning: minimum 1,6 m

Skjøting:

- Boltefri metode
- Elektrosveismuffe eller speilsveis
- Gjelder både rørskjøter og kumtilkoblinger

**Isolering:**

Vannledningen skal frostsikres med kasseisolasjon der angitt.

Kasseisolasjon skal prosjekteres og utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 109 – *Frostsikring av VA-ledninger og kummer*, eller tilsvarende løsning som gir dokumentert frostfri funksjon.

Isolasjonsmateriale skal være egnet for bruk i grunnen og tåle aktuelle laster og fuktpåvirkning.

### 4.2 Sanering

Eksisterende SJ118 vannledning fra VK64 ved Nesseveien 2 til Nesseveien 28 saneres fullstendig

## 5 Vannkummer og armatur

### 5.1 Generelt

Alle nye kummer skal leveres som prefabrikkerte PE-kummer

Armaturn skal være tilpasset DN100 og kommunens standard

#### **Frostsikring av vannkummer**

Alle nye vannkummer skal frostsikres slik at anlegget er frostfritt under normale driftsforhold.

Frostsikring av vannkummer skal prosjekteres og utføres i henhold til VA/Miljø-blad nr. 109 –

*Frostsikring av VA-ledninger og kummer*, eller tilsvarende løsning som gir dokumentert frostfri funksjon.

Frostsikringen skal omfatte kumkonstruksjon, armatur og tilknyttede rørforbindelser. Eventuell bruk av isolasjon, isolasjonskasser eller andre frostsikringstiltak skal være egnet for bruk i grunnen og dimensjonert for stedlige klimaforhold.

### 5.2 VK66

VK66 skal inneholde:

- DN100 ventil-T-rør
- Serviceventiler
- Stengbar brannventil på topp T-rør
- Tilkoblinger:
  - Inn/ut: kl. 6 og kl. 12
  - Kl. 3: tilkobling mot eksisterende utspylingsrør

### 5.3 VK65

VK65 skal inneholde:

- Ventil-T-rør med serviceventiler
- Tilkoblinger:
  - Inn/ut: kl. 6 og kl. 12
  - Kl. 3: tilkobling mot eksisterende Ø110 mm PVC-ledning mot Kaiveien

### 5.4 Ny VK3

Ny vannkum VK3 etableres ved sammenbindingsrør mellom VK64 (Nesseveien 2) og Nesseveien 28 (Reisafjord Hotell).

VK3 skal inneholde:

- DN100 ventil-T-rør
- Serviceventiler
- Stengbar brannventil på topp T-rør
- Tilkoblinger:
  - Inn/ut: kl. 6 og kl. 12
  - Kl. 9: tilkobling til ny vannledning mot VK64

## 6 Merking av kummer

Alle kummer som inngår i prosjektet skal merkes på terreng for å sikre god tilgjengelighet, entydig identifikasjon og effektiv drift og vedlikehold.

Merkingen skal minimum omfatte:

- kumskilt for spillvann
- markeringsstang
- nødvendig fundament eller feste, tilpasset lokale grunnforhold

Kumskilt skal være av robust og varig utførelse, egnet for utendørs bruk, og tydelig angi at kummen er spillvannskum.

Skilt av typen støpt aluminium eller tilsvarende kvalitet, eksempelvis tilsvarende produktet *K 12 SPV spillvannskum-skilt*, anses som tilfredsstillende løsning.

Markeringsstang skal plasseres slik at kummen er lett synlig også ved snødekke, og skal være stabilt fundamentert.

Totalentreprenøren har ansvar for:

- levering og montering av komplett merking
- korrekt plassering i forhold til kummen
- at merkingen er varig og funksjonell ved overtakelse

Merking av kummer inngår som en del av kontraktsomfanget.

## 7 Alternativ løsning – rundkjøring av vann (opsjon)

Nordreisa kommune ønsker tilbud på etablering av ny vannledning mellom ny VK3 og eksisterende VK2 i kommunal vei ved småbåthavnen.

### 7.1 Utførelse

Det skal fortrinnsvis benyttes styrt boring

Vannledning legges på:

- Telefritt nivå for brøytet areal: 3,0 m
- Rør som legges grunnere skal isoleres med:
  - 10 cm egnet isolasjon
  - 1,2 m bredde

Alternativt kan vannledningen etableres grunnere ved bruk av preisolerte rør

### 7.2 Ny VK2

Eksisterende VK2 skal erstattes med ny PE-kum som skal inneholde:

- DN100 ventil-T-rør
- Serviceventiler
- Stengbar brannventil på topp T-rør
- Tilkoblinger:
  - Inn/ut: kl. 6 og kl. 9
  - Kl. 3: uttak DN40 for vannforsyning til flytebrygger

### 7.3 Konsekvens

Ved etablering av ny vannledning mellom VK3 og VK2:

- Mulighet for rundkjøring av vann ivaretas
- Det skal ikke etableres sammenbinding mellom VK64 og VK3
- Ny stikkledning etableres til:
  - Nesseveien 2
  - Nesseveien 28

## 8 Stikkledninger

Alle abonnenter skal tilkobles ny hovedvannledning med:

- Boltefri anboringsklave
- Ny utvendig stoppekran plassert nær eiendomsgrense

Enkelte boliger kan ha galvanisert stikkledning:

- Abonnent kan avtale utskifting til PE-stikkledning direkte med entreprenør
- Dette arbeidet inngår ikke i kommunens kontrakt



## 9 Midlertidig vannforsyning

Entreprenøren skal sørge for at:

- Alle abonnenter har kontinuerlig vanntilførsel
- Eventuelle driftsavbrudd varsles i god tid
- Midlertidige løsninger tilfredsstillende gjeldende hygienekrav

## 10 HMS, SHA OG TRAFIKKAVVIKLING

Totalentreprenøren har fullt ansvar for:

- utarbeidelse og etterlevelse av SHA-plan
- gjennomføring av nødvendige vernetiltak
- arbeidsvarsling og trafikkavvikling
- gravetillatelse

Godkjent arbeidsvarslingsplan skal foreligge før oppstart.

## 11 Kontroll, prøving og idriftsettelse

Ny vannledning skal:

- Trykkprøves i henhold til gjeldende VA-norm
- Klores og skylles før idriftsettelse

Anlegget skal ikke settes i drift før kommunen har godkjent prøveresultater

## 12 Dokumentasjon og innmåling

Legging av ny vannledning skal dokumenteres med:

- **Bilder for hver 6 m rørlengde**

Følgende skal innmåles med GPS:

- Kummer
- Skjøter
- Anboringer
- Utvendige stoppekraner

Komplett dokumentasjon oversendes Nordreisa kommune ved overlevering