



Vestre Toten kommune

# Handlingsplan sanering Vann- og avløpsledninger 2019- 2025



**Teknisk driftsavdeling**

## **1 Innhold**

1. Innledning.....	3
1.1 Generelt.....	3
1.2 Handlingsplanens omfang.....	4
1.3 Målsetting for handlingsplan.....	4
1.4 Grunnlagsdata .....	4
2 Gjennomføring .....	4
2.1 Områdebeskrivelse.....	4
2.2 Anleggsressurser .....	5
2.3 Vinterdrift .....	5
Vedlegg: Tidfestet tiltaksplan 2019-2022	6

# 1. Innledning

## 1.1 Generelt

Kommunedelplan vannforsyning og avløp 2015-2023 viser til at den viktigste utfordringen innenfor vann- og avløpsektoren i Vestre Toten er knyttet til at deler av det eksisterende VA- ledningsnett ikke fungerer tilfredsstillende, og har en dårlig virkningsgrad. Utfordringene er i hovedsak knyttet til avløpsledninger med fellessystem (spillvann og overvann i ett og samme rør), innlekk i spillvannsrør av betong og lekkasjer på vannledningsrør av stål og støpejern.

For avløpsnettets del fører dette til tap av forurensninger til vassdrag, samt store mengder fremmedvann inn på nettet. Dette fører igjen til at Breiskallen renseanlegg ikke klarer å overholde krav gitt i utslippstillatelsen.

Lekkasjer på vannledningsnett fører til unødig stor produksjon av vann, med de kostnader det medfører.

Det er et stort behov for fornyelse og oppgradering for denne delen av eksisterende ledningsnett.

Vestre Toten kommune hadde i 2014 en total mengde avløpsnett på 152 km. Mengden rørledninger bestående av betong og stål var ca. 28 km. Dette utgjorde ca. 20 % av ledningsnett, fordelt på 7 % fellessystem og 12 % separatsystem .

Kommunedelplanen legger opp til en fornyings-/saneringstakt på ca 3 km VA-ledninger pr. år, og de tre siste år har det totalt blitt sanert ca. 8 km. ledningsnett.

Pr. desember 2018 gjenstod det ca. 18 km vann- og avløpsledninger i betong og stål/støpejern som vil være gjenstand for sanering frem til 2025.

Denne handlingsplanen er ment å være et styringsverktøy for å kunne planlegge forestående saneringsarbeider og også avklare samordning med hensyn på oppgradering av kommunens øvrige infrastruktur som veger og gateløp, da hovedtyngden av vann- og avløpsledninger er plassert i veg.

Planen innehar en tiltaksliste (vedlegg 1) som identifiserer hvilke gater/områder som vil bli gjenstand for rehabilitering, periodisert pr. år. Tiltakslisten er spesifisert for en periode på fire år, fra 2019 til 2022. Gjenstående tiltak er identifisert med gatenavn og lengder i meter, men ikke spesifisert på år for gjennomføring. Tidfesting av gjennomføring for disse tiltakene er tenkt gjort i løpet av 2021.

Tiltakslisten skal revideres årlig.

Identifisering av ledningsstrek bestående av betong og stål/støpejern er gjort ved uthenting av data fra kommunens ledningskartverk, Gemini VA.

## 1.2 Handlingsplanens omfang

Handlingsplanen gjelder for alt av offentlig vann- og avløpsnett i hele Vestre Toten kommune

## 1.3 Målsetting for handlingsplan

Hensikten med handlingsplanen er en konkretisering av et spesifikt område av Kommunedelplan for vann og avløp, vedtatt i 2015. Det er nødvendig å prioritere og tidfeste tiltak på vann- og avløpsnettet for å bidra til å nå de mål som er satt for saneringstakten i kommunen, innenfor de gitte økonomiske rammer. I tillegg vil en slik prioriteringsliste gjøre det enklere å samordne andre prosjekter i kommunal regi.

## 1.4 Grunnlagsdata

Handlingsplanen er basert på følgende grunnlagsmateriale:

- Kommunedelplan vannforsyning og avløp 2015-2023
- Gemini-VA database
- Informasjon fra driftspersonell

# 2 Gjennomføring

## 2.1 Områdebeskrivelse

Avløpsnettet i kommunen er i kommunedelplanen inndelt i avløpssoner for enklere identifisering.

**Raufoss:** Raufoss Sør

Sagvoll

Lønnberget

Tollerud 1 og 2

Grimås 1 til 4

Vestrumenga 1 til 3

Breiskallen

**Reinsvoll:** Reinsvoll 1 til 3

**Bøverbru:** Bøverbru 1 til 3

**Eina:** Eina Øst

Eina Vest

Oversiktskart med lokalisering av de forskjellige avløpssoner er vedlagt som vedlegg 2 til 4.

## 2.2 Anleggsressurser

Teknisk driftsavdeling har eget anleggsslag som hovedsakelig benyttes til sanering av VA-nett. Anleggsdriften går året rundt, med unntak av perioden med vårløsning. Anleggslaget består pr. tiden av fire personer, og disponerer en gravemaskin med belter, en gravemaskin med hjul og to lastebiler. De siste år har gjennomsnittlig saneringslengde for eget lag ligget på ca. 1500 meter.

For å nå målet om 3 km sanering i året, er Teknisk driftsavdeling avhengig av å kunne benytte eksterne ressurser på resterende. Avdelingen har inngått rammeavtale på innleie av biler og maskiner (med og uten fører) med 7 forskjellige entreprenører, og avtalen har en varighet på 2 år, med opsjon på 1 + 1 år. Opsjoner er tenkt utløst, og avtalen vil da løpe til utgangen av 2019.

Avtalen har fungert tilfredsstillende, og man ser for seg å kunne benytte lignende avtaler også etter 2019.

## 2.3 Vinterdrift

Sanering av vannledninger på vinterstid er mer ressurskrevende enn sanering i sommerhalvåret, og driftsoperatører på ledningsnettets involveres i større grad med håndtering av provisoriske ledninger til berørte husstander. Det er et poeng at mengden provisorier i vinterhalvåret ikke blir så stor at det går ut over den daglige driften. Som avbøtende tiltak vil innleie av eksterne ressurser derfor primært bli i perioden mai-oktober.

## Vedlegg 1

### Tidfestet tiltaksplan 2019-2022

Gate eller sted	Sone	Lengde (mtr)	Eget lag	Eksternt lag	Tidsrom
Sigurd Østliens veg	Grimås 2	253	x		2019
Sigurd Østliens veg nedre	Grimås 2	340	x		2019
Trogstadvegen	Vestrumenga 2	150		x	2019
Plogvegen	Vestrumenga 3	540		x	2019
Røyskattlia	Eina vest	392		x	2019
Ringvegen	Lønnberget	276	x		2019
Vestre Toten Ungdomsskole	Sagvoll	121		x	2019
Hågårvengen	Eina vest	342		x	2019
Humblevegen	Lønnberget	191	x		2019
Granittvegen	Lønnberget	34	x		2019
Ekornvegen	Lønnberget	279		x	2019/2020
Lønnbergvegen	Lønnberget	701	x		2019/2020
Furuvegen	Lønnberget	330	x		2020
Lyngbakken	Lønnberget	85	x		2020
Lyngvegen	Lønnberget	321	x		2020
Roterudvegen	Vestrumenga 3	336		x	2020
Gjestrumbakkgutua	Bøverbru 1	794		x	2020
Gevirvegen	Grimås 3	172		x	2020
Korterudsvingen	Grimås 2	85		x	2020
Myhre	Vestrumenga 1	752			2021
Åkersvevegen	Vestrumenga 1	359	x		2021
Nergårdsvegen	Vestrumenga 2	210	x		2021
Simensbakken	Vestrumenga 2	361	x		2021/2022
Nils Juls gate	Reinsvoll 1&2	916		x	2021
Karlsborgvegen	Bøverbru 1	284		x	2021
Kløvervegen	Vestrumenga 2	565	x		2022
Grubebakken	Vestrumenga 2	100	x		2022
Knut Hamsuns veg	Vestrumenga 1&2	372	x		2022
Finsvevegen	Vestrumenga 1	151	x		2022
Steinbruddvegen	Bøverbru 3	593		x	2022
Børsvollvegen	Bøverbru 3	255		x	2022
<b>Til sanering 2023-2025</b>					
Hovedledning Raufoss-BRRA		3318			
Sagvegen		350			
Grevlingvegen		421			
Østvoll-Solbakkvegen		400			
Østvollvegen v/Grimåsvn		160			
Strømstad Terrasse		184			
Nygårdsvegen		95			
Skogvegen (Eina)		175			
Røsshalmvegen		342			
Skaubovegen		220			
Parkvegen		208			