

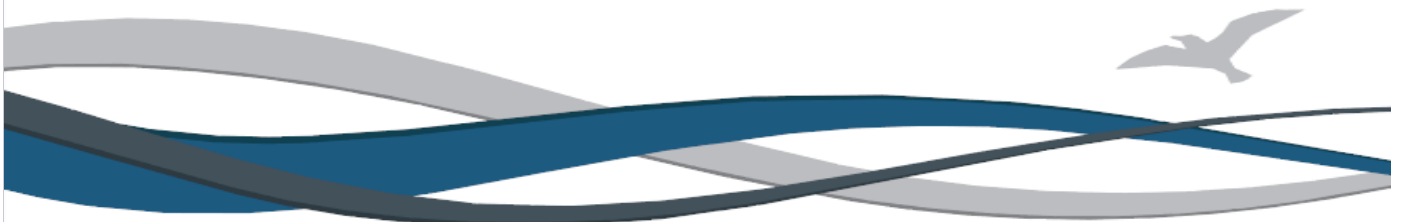


# Smøla kommune

øy i et hav av muligheter

## Hovedplan for vannforsyning

Vedtatt av Smøla kommunestyre 15.06.2023 - sak 37/23



[www.smola.kommune.no](http://www.smola.kommune.no)

## Innhold

Innledning og bakgrunn .....	4
<b>1. Status kommunen vannforsyning - utfordringer .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1 Vannkilder:.....</b>	<b>5</b>
<b>1.1.1 Gjeldbergsvatnet.....</b>	<b>7</b>
Status/fakta: .....	7
Utfordringer: .....	7
<b>1.1.2 Storvatnet .....</b>	<b>7</b>
Status/fakta .....	7
Utfordring.....	7
<b>1.2 Ledningsnett .....</b>	<b>8</b>
<b>1.2.1 Ledningsnett beskrivelser/kart.....</b>	<b>8</b>
<b>1.2.2 Ledningsnett struktur .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2.3 Ledningsnett – kapasitet.....</b>	<b>9</b>
<b>1.2.4 Ledningsnett lekkasjer .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2.5 Vannkvalitet .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2.6 Kvalitet råvann .....</b>	<b>9</b>
<b>1.2.7 Kvalitet rentvann .....</b>	<b>10</b>
<b>1.3. Pumpestasjoner og basseng.....</b>	<b>10</b>
<b>1.4 Forsyningssikkerhet .....</b>	<b>10</b>
<b>1.4.1 Forsyningssikkerhet kapasitet .....</b>	<b>10</b>
<b>1.4.1 Forsyningssikkerhet kvalitet.....</b>	<b>10</b>
<b>1.5 Brannberedskap .....</b>	<b>10</b>
<b>1.6 Drift og økonomi .....</b>	<b>11</b>
<b>2. Viktige utviklingstrekk .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1 Fakta vann .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1.1 Privat forbruk .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1.2 Forbruk næring .....</b>	<b>11</b>
<b>3. Lovgrunnlag og forskrifter for vannforsyning .....</b>	<b>12</b>
<b>4. Mål, strategier og tiltak i forhold til sikker vannforsyning mengde (kilder og distribusjon).....</b>	<b>12</b>
<b>4.1 Mål - sikker vannforsyning mengde .....</b>	<b>12</b>
<b>4.2 Strategier - sikker vannforsyning mengde .....</b>	<b>12</b>
<b>4.3 Aktuelle tiltak - sikker vannforsyning mengde .....</b>	<b>12</b>

4.3.1	Ha mer enn en vannkilde .....	12
4.3.2	Oppdatere kart og beskrivelser over ledningsnett .....	13
4.3.3	Ha en struktur på ledningsnett som sikrer bedre vannforsyning.....	13
4.3.4	Bedre kartlegging av lekkasjer.....	13
4.3.5	Utbedre ledningsnett for å gi bedre kapasitet .....	13
4.3.6	Utbedre ledningsnett for å gi mindre lekkasjer.....	13
4.3.7	Bedre overvåkning av produksjon og distribusjon av vann.....	13
4.3.8	Innbyggere og næringsliv ha økt fokus på eget forbruk .....	13
5.	Mål, strategier og tiltak i forhold til sikker vannforsyning kvalitet.....	13
5.1	Mål - sikker vannforsyning kvalitet .....	13
5.2	Strategier - sikker vannforsyning kvalitet .....	13
5.3	Aktuelle tiltak - sikker vannforsyning kvalitet .....	14
5.3.1	Sikring av vannkilder.....	14
5.3.2	Ha oppdatert vannbehandlingsanlegg .....	14
5.3.3	Nytt vannbehandlingsanlegg på Stovvatnet.....	14
6.	Mål, strategier og tiltak i forhold til kostnadseffektiv drift.....	14
6.1	Mål - kostnadseffektiv drift .....	14
6.2	Strategier - kostnadseffektiv drift .....	14
6.3	Aktuelle tiltak - kostnadseffektiv drift .....	14
6.3.1	Investere og oppgradere vannverk og ledningsnett planmessig.....	14
6.3.2	Optimalisere drift.....	14

## Innledning og bakgrunn

Arbeidet med revidering av rammeplan for vannforsyning i Smøla kommune ble vedtatt igangsatt av kommunestyret 14.2.90 sak 014/90. Tekniske hovedutvalg tilrådte i møte 20.6.91, sak 16/19 at Gjeldbergsvatnet velges som framtidig vannkilde for Smøla. Hovedutvalget anbefalte videre at utbygging av vannforsyningen påstartes i 1992 og gjennomføres i en 3- års periode. Hovedutvalgets tilrådning ble behandlet av kommunestyret.

Finansiering av vannverksutbygging ble vedtatt av formannskapet 16.2.93, sak 39/93 og godkjent av Fylkesmannen.

Utbygging av Gjeldbergvannet foregikk i to etapper. Første del i 1993/1994 og andre del med en dobling av kapasiteten i 2012/2013.

Storvatnet var hovedvannforsyningskilde før utbygginga av Gjeldbergvannet. Storvatnet er nå nødvannskilde og reservevannkilde.

Mål, strategier og tiltak i denne planen må sees både i et kortsiktig (inntil 3 år), mellomlangt (inntil 10 år) og langsiktig (inntil 40 år) perspektiv.

Tiltak prioriteres i årlig handlingsplan - og økonomiplan.

# 1. Status kommunen vannforsyning - utfordringer

## 1.1 Vannkilder:

### Fra ROS – analyse Smøla kommune 2020:

*Smøla forsynes med vann fra én kommunal drikkevannskilde – Gjeldbergsvatnet. Leveransen av vann fra Gjeldbergsvatnet har gått gjennom 3 hygieniske barrierer:*

- Nedslagsfeltet
- Filtrering
- UV – bestråling

*Storvatnet er reservevannkilde, men er ikke utbygd og klargjort for det*

### Fra Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) Kommuneplanens arealdel 2020 – 2032, 2.3. kritiske samfunnsfunksjoner, 2.3.2 Vannforsyning

*Det kommunale vannverket forsyner hele Smøla med Gjeldbergsvatnet som hovedvannkilde. Kommunen drifter et eget behandlingsanlegg, inkl. rensing for å sikre god kvalitet på drikkevannet fram til abonnent. Drift av anlegget er fullautomatisert og styres/overvåkes av vannverkets drifts-kontrollanlegg, som også gjør det mulig å ha kontinuerlig overvåking av vannforbruket.*

*Vannverket har lekkasjekontrollsystem og utstyr/rutiner for lekkasjesøking. Driften av behandlingsanlegget er avhengig av strøm og har derfor nødstrømsaggregat for full drift.*

*Smøla kommune har utført egen risiko og sårbarhetsanalyse for vannforsyningen i kommunen og har laget handlingsplaner for evt. hendelser som kan utgjøre en fare for vannkvalitet, leveringssikkerhet, omdømme, liv og helse, samt materielle skader.*

*Smøla har begrensa muligheter for alternative overflatevannkilder, og har små muligheter for grunnvannforsyning. For tiden jobbes det med planer for å øke kapasiteten og forsyningssikkerheten for vannforsyningen på Smøla.*

*I denne sammenhengen skal det bl.a. ferdigstilles følgende rapporter sommeren 2020:*

1. *Ferskvannsbiologiske undersøkelser i Fuglevågvasdraget, Smøla kommune.*
2. *Hydrologi Storvatnet.*
3. *Hydrologi Gjelbergvatnet.*

### **Vurdering av sannsynlighet og konsekvens**

*Det er begrenset kildekapasitet på Smøla og det er behov for å økt kapasitet i vannforsyningen. Flere av de uønskede hendelser er ivaretatt i egne handlingsplaner for vannforsyningen:*

- *Handlingsplan for ledningsbrudd landleiding.*
- *Handlingsplan ved brann og eksplosjon.*
- *Handlingsplan ved iverksetting av krisevannforsyning.*
- *Handlingsplan ved strømutfall.*
- *Handlingsplan ved kjemikalielekkasje på vannverket.*
- *Handlingsplan ved brudd sjøledning.*
- *Handlingsplan ved tett inntak eller brudd på inntaksledning.*
- *Handlingsplan ved mistanke om vannbårne sykdommer/akutt forurensning.*

Det er sannsynlig at det kan oppstå situasjoner som gjør det nødvendig å sette i verk tiltak i handlingsplan. Erfaringer viser at handlingsplanene har vært svært operasjonelle og hendelsene har vært kortvarige. Dette har gjort at konsekvensene for innbyggere og næringsliv har vært mindre alvorlige.

### Vurdering av aktuelle tiltak

Nedslagsfelt for drikkevannskilder (Gjeldbergsvatnet og Storstvatnet) angis som sikringssoner i arealplanen.

Planer for å øke kapasitet og forsyningssikkerhet for vannforsyningen på Smøla iverksettes.

### Risikoanalyse

	Sannsynlighet	Konsekvens	Risikonivå
Dagens situasjon	3	2	Gul

Planbestemmelsene i kommuneplanens arealdel kap, 3 hensynssoner (pbl. §11 – 8 bokstav a – f) og 12 – 6)

Alle hensynssoner og sikringssoner, unntatt gjeldende reguleringsplaner, er tildelt nummer. Nummer henviser til nummerering av områdene i plankartet.

Sikringszone nedslagsfelt for drikkevann (pbl. §11-8 bokstav a)

Lokalitetskode	Navn	Merknad
115-16114	Gjeldbergvatnet	Nåværende drikkevannskilde
115-18711	Storstvatnet	Reserve drikkevannskilde
<p>Innenfor områder angitt som hensynssone H110 - Sikringszone nedslagsfelt drikkevann, gjelder følgende bestemmelser:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Tiltak etter pbl. § 1-6 er ikke tillatt. Tilrettelegging for alminnelig ferdsel og friluftsliv som ikke medfører fare for forurensning av vannkilden kan tillates (f.eks.: oppføring av gapahuk, gangsti o.l.).</li> <li>2) Tiltak som kan medføre fare for forurensning av vannkilden tillates ikke. Det samme gjelder for utvidelse av eksisterende tiltak.</li> </ol>		

- Det forutsettes at alle former for etablering av ny aktivitet eller fysiske tiltak som kan medføre fare for forurensning av vannkilden ikke kan tillates. Det samme gjelder for utvidelse av eksisterende tiltak eller aktivitet som kan medføre forurensningsfare, herunder antall beitedyr. Tilrettelegging for hus-/beite-dyrs tilgang til og opphold ved vannkilde og tilførselsbekker går innunder pkt. b) og kan heller ikke tillates. Slik tilrettelegging kan f.eks. være utplassering av saltstein, ledegjerde e.l.
- Bestemmelsen må også forstås slik at bruk av motoriserte fartøyer og innretninger ikke er tillatt. Og mer selvfølgelig; bading vil ikke kunne tillates og ikke minst tilførsel av kloakk.

### 1.1.1 Gjeldbergsvatnet

#### Status/fakta:

Gjeldbergsvatnet har en størrelse på ca. 0,2 km<sup>2</sup> og en dybde på ca. 5 meter på det dypeste.

Nedslagsfelt for Gjeldbergsvatnet er ca. 2,3 km<sup>2</sup>

Gjeldbergsvatnet ligger ikke i vernet område.

Totalt råvannsinntak i 2020 var 636 913 m<sup>3</sup>. Årsforbruk Smøla rent vann samme år var 382 185 m<sup>3</sup>. Tilsvarende tall i 2021 var 553 455 m<sup>3</sup> råvann og årsforbruk rent vann 415 835 m<sup>3</sup>. For 2022 råvann 625 958 m<sup>3</sup> og årsforbruk rent vann 426 804 m<sup>3</sup>.

Differanse i produksjon og årsforbruk er lekkasjer, spyling av filter etc. Svinn er betydelig redusert.

Smøla kommune har pr. i dag nok vann tilgjengelig alle årstider i et normalår.

Kapasitet på vannbehandlingsanlegget er 40 liter pr, sek. døgnet rundt. Gjennomsnitt vann tatt ut i på Smøla er 20,2 liter pr. sek

#### Utfordringer:

Gjeldbergsvatnet er pr. i dag eneste vannkilde på Smøla. Dette er en utfordring, spesielt fordi Smøla er en øykommune.

Kapasitet på produksjon er en utfordring. Økning i vannforbruk, vekst i innbyggertall/besøkende og næringsutvikling innenfor havbruk krever god vannkapasitet over hele øya.

Gjeldbergsvatnet har lang avstand til forbrukere. Gjeldbergsvatnet ligger på Sørsmøla. Innbyggere og næring aktører er i hovedsak lokalisert nord og øst i kommunen.

### 1.1.2 Storvatnet

#### Status/fakta

Storvatnet har en størrelse på ca. 0,38 km<sup>2</sup> og dybde på opptil ca. 10m.

Nedslagsfelt for Storvatnet er på ca. 4,2 km<sup>2</sup>.

Storvatnet ligger i landskapsvernområdet. Storvatnet ligger midt på Smøla og har mer sentral lokalisering sett i forhold til innbyggere og næringsliv. Storvatnet er knutepunktet i distribusjonsnett for vannforsyningen på Smøla.

Storvatnet er i dag reservevannkilde og nødvannforsyning for Smøla. Råvannskvaliteten er bra.

Storvatnet er ikke vedlikeholdt og heller ikke operativt som vannforsyningskilde.

Storvatnet har stor kapasitet, større enn Gjeldbergsvatnet. Anslått større enn 10 000m<sup>3</sup> pr. døgn.

#### Utfordring

Den største utfordringen med Storvatnet er at det ligger i et område med restriksjoner pga vernebestemmelser.

## 1.2 Ledningsnett

### 1.2.1 Ledningsnett beskrivelser/kart

#### Kommunalt ledningsnett:

Kommunalt ledningsnett består av 160 mil vannledning og dekker 99,5 % av innbyggerne på Smøla. Smøla har nytt ledningsnett, dvs ikke sementrør og asbestrør. Det er gjennomført et stortilt/betydelig utbygging siden 1990 tallet og ledningsnettet består nå av moderne plastledning /PVC og PE av bra kvalitet.



#### Private ledningsnett:

Smøla har private ledningsnett på Skarpnes og ut til enkelte øyer. Ledningsnettene er til fritidsboliger.



## 1.2.2 Ledningsnett struktur

Ledningsnettet på Smøla er lagt i delvis ringstruktur.

## 1.2.3 Ledningsnett – kapasitet

Smøla har pr nå tilstrekkelig vannkapasitet samlet. Enkelte områder i kommunen har utfordringer, spesielt Råket og Skarpneset.

Smøla kommune vil få utfordringer med ledningsnettet på enkelte områder i nær framtid.

- Vikan: område med etablering av næringsvirksomhet
- Veiholmen: vekst i boligbygging, stort antall fritidsboliger, økning i reiselivsbedrifter

## 1.2.4 Ledningsnett lekkasjer

### Lekkasjer årsaker:

Årsak til lekkasjer:

- Setninger i grunn/myr
- Anboring på hovedrør
- Skjøter på rør
- Ulike rørtyper
- Belger og flensing

Årsak til lekkasjer i ledningsnettet er at setninger er lagt i grunn/myr. Over tid synker myra og ledningen får knekk over fast grunn/berg slik at røret knekker. Skade og lekkasje sees særlig på harde PVC rør ble lagt fra slutten av 70 tallet til midten av 80 tallet. Det legges nå PE rør, knekkproblematikken er her langt mindre. Utfordringen kan være sammenpresset rør med mindre gjennomstrømningsareal.

## 1.2.5 Vannkvalitet

Vannprøver tas hver 14. dag og rapporteres Mattilsynet, jfr årlig prøveplan. Resultat mottas fortløpende gjennom året.

Smøla kommune rapporterer årlig samlet status til Mattilsynet.

## 1.2.6 Kvalitet råvann

Kvalitet på råvann vurderes i forhold til fastlagte kriterier:

- Kimtall
- Koliforme bakterier
- E-coli
- Intestinale enterokokker
- Clostridium perfringens
- Ph
- Farge

Kvalitet på råvann Gjeldbergsvatnet er i utgangpunktet tilfredsstillende. Kvalitet kan variere noe knyttet til årstid, nedbør og fyllingsgrad.

### 1.2.7 Kvalitet rentvann

Kvalitet på rentvann vurderes også i forhold til fastlagte kriterier.

Kvalitet på rentvann Smøla vurderes å være meget bra.

## 1.3. Pumpestasjoner og basseng

Smøla har 7 pumpestasjoner med følgende reservoarvolum:

- Storvatnet	500 m <sup>3</sup>	
- Hopen	120 m <sup>3</sup>	
- Dyrnes	240 m <sup>3</sup>	
- Stølen	120 m <sup>3</sup>	
- Edøy	120 m <sup>3</sup>	
- Lervika	240 m <sup>3</sup>	
- Veiholmen	300 m <sup>3</sup>	ikke i drift

## 1.4 Forsyningssikkerhet

### 1.4.1 Forsyningssikkerhet kapasitet

Storvatnet (tank/reservoar) har kapasitet 10 - 12 timer ved stans i vannbehandlingsanlegget på Gjeldbergsvatnet. Dette betyr at utbedring av skade må gjennomføres innen kort tid.

For å få lenger periode uten fullstendig stans i vannforsyningen kan følgende tiltak gjennomføres:

- avstenging mot buffertanker/pumpestasjoner
- rundkjøring eller bypass i eksisterende ledningsnett
- fylling vanntanker med brannbil
- varsling innbyggere om å begrense forbruk (Varsling 24, hjemmeside/Facebook etc.)

Tiltak som beskrevet kan utvide tidsrommet til ca 2 døgn. Forsyningssikkerhet utover dette vil være tankbiler med vann fra nabokommuner. Lang reisevei og ferger er da en utfordring.

Aggregat ved Gjeldbergsvatnet og Storvatnet sikrer forsyningssikkerhet ved strøbrudd.

### 1.4.1 Forsyningssikkerhet kvalitet

Forsyningssikkerhet kvalitet er sikret når det er normal drift ved Gjeldbergsvatnet.

Forsyningssikkerhet kvalitet utfordres ved stans.

Kjøres råvann i ledningsnett må drikkevannet og vann til matlaging kokes. Bedrifter kan ikke bruke vannet i produksjon.

Vannbehandlingsanlegg ved Storvatnet vil sikre forsyningssikkerhet kvalitet.

## 1.5 Brannberedskap

Smøla har tilfredsstillende tilgang på slukkevann. Ved brann i nærheten av egnet vannkilde (vann/sjø) tas slukkevann direkte fra kilde. Tankkapasitet på brannbiler er på 14 m<sup>3</sup>.

Brannberedskap videre i denne planen omhandler brann ved vannbehandlingsanlegg og/eller pumpestasjoner.

Mest kritisk er brann i vannbehandlingsanlegget på Gjeldbergsvatnet. Årsak til brann kan være brann i elektrisk anlegg, påsatt brann (sabotasje) eller lyngbrann.

Gjeldbergsvatnet har nytt brannvarslingsanlegg fra 2018 og direktevarsling til 110. Smøla kommune har teknisk vakt 24/7 knyttet til bl.a. vann. Teknisk vakt følger opp feilmeldinger, tilsyn og vannprøver.

## 1.6 Drift og økonomi

Vann er innenfor selvkostområdet til kommunene. Både investerings- og driftskostnader inngår i selvkostberegninger.

Smøla kommune innkrever tilknytningsgebyr for nye abonnenter. Årsgebyr skiller mellom næringsliv, fastboende og fritidsboere. Det betales fast årlig forbruksavgift eller etter avgift etter forbruk. Nye tilknytninger er pålagt å montere vannmåler.

Nye investeringer avskrives over 40 år planlegges i hovedsak i forhold til behov og egen kapasitet.

## 2. Viktige utviklingstrekk

### 2.1 Fakta vann

Ifølge SSB er 83,3 prosent av befolkningen i Norge i 2021 tilknyttet kommunal vannforsyning (Smøla 99,1 %).

99,2 % av innbyggere i landet tilknyttet kommunalt vannverk får vann av tilfredsstillende kvalitet mht. e. coli. (Smøla 100 %)

Andel av kommunal vannleveranse til lekkasje i prosent er 31,5. (Smøla 15 %)

Estimert gjennomsnittlig husholdningsforbruk pr. tilknyttet innbygger pr. døgn (liter/person/døgn) er 179. (Smøla 271)

Andel av husholdningsabonentene som har installert vannmåler på Smøla, jfr opplysninger fra Komtek er 18,4 % for helårsboliger og 9,4 % for fritidsboliger.

#### 2.1.1 Privat forbruk

Pr februar 2023 var det 605 avtaler som gjaldt fritidsbolig, og 926 avtaler som gjaldt helårsbolig.

Forbruk fritidsboliger (stipulert pr avtale 65 m<sup>3</sup> årlig): 39 325 m<sup>3</sup>

Forbruk helårsboliger (stipulert pr avtale 150 m<sup>3</sup> årlig): 138 900 m<sup>3</sup>

Til sammen utgjør fritidsboliger og helårsboliger ca 70 % av vannforbruket på Smøla.

#### 2.1.2 Forbruk næring

Estimert ca 30 % av totalt forbruk på Smøla

2023: 153 næringsavtaler (stipulert pr avtale 500 m<sup>3</sup> årlig, sum 76 500 m<sup>3</sup>)

### 3. Lovgrunnlag og forskrifter for vannforsyning

- Lov om kommunale vass- og avløpsanlegg
- Lov om matproduksjon og mattrygghet (matloven)
- Lov om folkehelsearbeid (folkehelseloven)
- Lov om planlegging og byggesaksbehandling (plan- og bygningsloven)
- Lov om helsemessig og sosial beredskap (helseberedskapsloven)
- Lov om kommunal beredskapsplikt, sivile beskyttelsestiltak og Sivilforsvaret (sivilbeskyttelsesloven)
- Lov om kommunale helse- og omsorgstjenester mm (helse- og omsorgstjenesteloven)
- Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)
  
- Forskrift om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften)
- Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften)
- Forskrift om vannforebygging
- Forskrift om tekniske krav til byggverk
- Forskrift om vann- og avløpsgebyr
- Forskrift om sikkerhet ved vassdragsanlegg
- Forskrift om miljørettet helsevern

### 4. Mål, strategier og tiltak i forhold til sikker vannforsyning mengde (kilder og distribusjon)

#### 4.1 Mål - sikker vannforsyning mengde

**Smøla vil ha sikker mengde vannforsyning til innbyggere og næringsliv**

#### 4.2 Strategier - sikker vannforsyning mengde

Derfor skal vi:

- Ha mer enn en hovedvannkilde
- Ha oppdaterte kart og beskrivelser over ledningsnett
- Ha en struktur på ledningsnett som sikrer bedre vannforsyning
- Bedre kartlegging av lekkasjer
- Utbedre ledningsnett for å gi bedre kapasitet
- Utbedre ledningsnett for å gi mindre lekkasjer
- Bedre overvåking av produksjon og distribusjon av vann
- Innbyggere og næringsliv ha økt fokus på eget forbruk

#### 4.3 Aktuelle tiltak - sikker vannforsyning mengde

##### 4.3.1 Ha mer enn en vannkilde

- Oppgradere Storvatnet som vannkilde

#### 4.3.2 Oppdatere kart og beskrivelser over ledningsnett

- Kart og beskrivelser oppdateres jevnlig av driftsoperatører i daglig arbeid. Eget fagprogram tatt i bruk fra 2021.

#### 4.3.3 Ha en struktur på ledningsnett som sikrer bedre vannforsyning

- Utnytte eksisterende ledningsnett og utvikle/bygge ut optimalt ledningsnett

#### 4.3.4 Bedre kartlegging av lekkasjer

- Bruk av lekkasjesøkeutstyr

#### 4.3.5 Utbedre ledningsnett for å gi bedre kapasitet

- Ny pumpestasjon Innsmøla
- Ny pumpestasjon Vikan
- Sammenkobling pumpestasjon Dyrnes og Gjeldbergsvatnet
- Renovering av gamle pumpestasjoner
- Ny pumpestasjon Veiholmen

#### 4.3.6 Utbedre ledningsnett for å gi mindre lekkasjer

- Skifte av vannledninger
- Utbedringer av vannkummer
- Opprette soner med fjernavleste vannmålere, raskere deteksjon av lekkasjepunkt

#### 4.3.7 Bedre overvåking av produksjon og distribusjon av vann

- Etablere fjernavlesning av vannmålere hos kunder
- Fokus på driftsoptimalisering på Gjeldbergsvatnet vannbehandlingsanlegg

#### 4.3.8 Innbyggere og næringsliv ha økt fokus på eget forbruk

- Fjernavlesning av målere, «Min side» på digital plattform

## 5. Mål, strategier og tiltak i forhold til sikker vannforsyning kvalitet

### 5.1 Mål - sikker vannforsyning kvalitet

**Smøla vil ha høg vannkvalitet til innbyggere og næringsliv**

### 5.2 Strategier - sikker vannforsyning kvalitet

Derfor skal vi:

- Sikring av vannkilder (sikringssoner jfr arealplan)
- Ha fokus på oppdatert vannbehandlingsanlegg
- Etablere nytt vannbehandlingsanlegg på Storvatnet

## 5.3 Aktuelle tiltak - sikker vannforsyning kvalitet

### 5.3.1 Sikring av vannkilder

- Overholde sikringssoner: skilting, eventuell inngjerding
- Oppgraderte vannbehandlingsanlegg
- Fokus på vedlikehold og sikkerhet

### 5.3.2 Ha oppdatert vannbehandlingsanlegg

- Oppgradert hard- og software på behandlingsanlegget
- Fokus på vedlikehold av pumper, ventiler og overvåkingssystem

### 5.3.3 Nytt vannbehandlingsanlegg på Storvatnet

## 6. Mål, strategier og tiltak i forhold til kostnadseffektiv drift

### 6.1 Mål - kostnadseffektiv drift

**Smøla vil ha sikker vannforsyning mengde og kvalitet til lavest mulig kostnad for innbyggere og næringsliv.**

### 6.2 Strategier - kostnadseffektiv drift

Derfor skal vi:

- Investere og oppgradere vannverk og ledningsnett planmessig
- Optimalisere drift: ansattekostnader, vedlikehold, lekkasjehåndtering og materialkostnader

### 6.3 Aktuelle tiltak - kostnadseffektiv drift

#### 6.3.1 Investere og oppgradere vannverk og ledningsnett planmessig

- Investeringsplan Vannverk

#### 6.3.2 Optimalisere drift

- Kompetanse ansatte: rekruttere ansatte med relevant utdanning og erfaring
- Hensiktsmessig og kostnadseffektiv vaktordning
- Vedlikeholdsplan vannverk
- Lekkasjehandlingsplan
- Innkjøpsavtale materialer

