

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Linda Marken Strøm
Arkivsaksnr.: 19/1321

Arkiv:

HMS/Økonomi

Rådmannens innstilling

Kommunestyret tar HMS/ økonomi til orientering

Bakgrunn

Kommunestyrets representanter vil motta oppdaterte tall på sykefravær til gruppemøte på torsdag den 26. september

Vedlegg

HMS- orientering

Adelheid Buschmann Kristiansen
rådmann

HMS-orientering pr september 2019

Bakgrunn

Arbeidsmiljøloven [§ 3-1](#) stiller krav om systematisk arbeid med helse, miljø og sikkerhet og dette skal gjøres i samarbeid med arbeidstakerne og deres tillitsvalgte. Dette innebærer blant annet at Meløy kommune skal:

- ♦ ha mål for HMS,
- ♦ gjennomføre kartlegginger og risikovurderinger,
- ♦ utarbeide planer og iverksette tiltak for å redusere risiko,
- ♦ ha rutiner for registrering og oppfølging av avvik
- ♦ sørge for systematisk arbeid med forebygging og oppfølging av sykefravær
- ♦ sørge for løpende kontroll med arbeidsmiljøet og arbeidstakernes helse

Status

1. Systematisk HMS-arbeid

Mål: Revidere og oppdatere Meløy kommunes HMS-system

Følgende rutiner er under utarbeiding eller revisjon:

- ♦ Etske retningslinjer
- ♦ Varsling
- ♦ Handlingsplan for forebygging og håndtering av vold og trussel om vold
- ♦ Handlingsplan for forebygging og håndtering av mobbing og seksuell trakassering
- ♦ Retningslinjer for arbeid med sykefravær
- ♦ Retningslinjer for Akan-arbeid

2. Vold og trusler

Mål: Alle virksomheter skal kartlegge og risikovurdere vold og trusler i henhold til Arbeidsmiljølovens krav samt sørge for at ansatte får tilstrekkelig opplæring i forebygging og håndtering av vold og trusler.

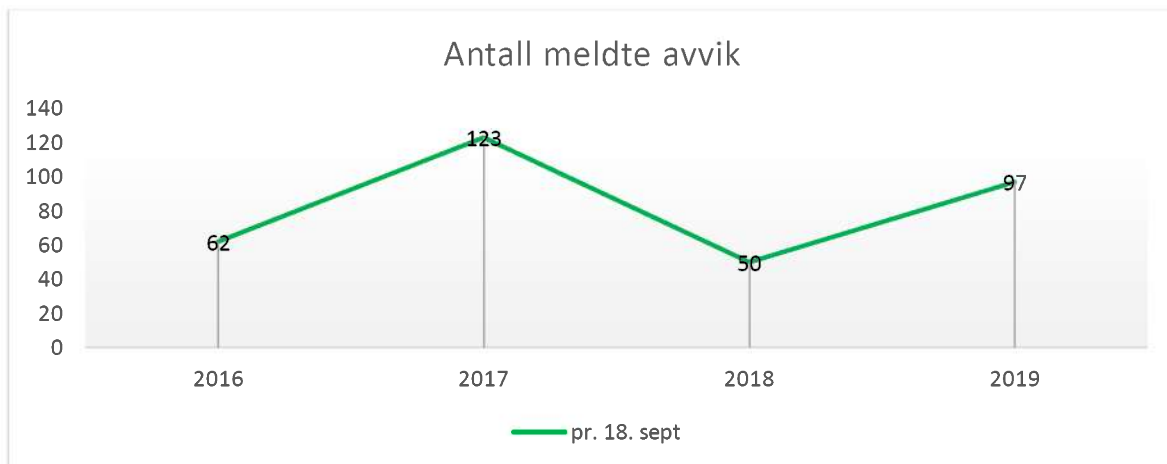
- ♦ Handlingsplan for håndtering og forebygging av vold og trussel om vold er under revisjon og skal legges frem for AMU i høst.
- ♦ Vold og trussel om vold blir gjennomgått i høstens HMS-kurs for verneombud og ledere.
- ♦ Arbeidstilsynet kommer til Meløy 30. september for å gjennomføre et veiledningsmøte om forebygging av vold og trusler med Arbeidstilsynet.

3. Avvik

Mål: Meløy kommune skal ha et funksjonelt og brukervennlig avvikssystem og alle ansatte skal ha nødvendig opplæring i bruk av systemet.

- ♦ Pr. 18. august 2019 er det meldt 97 HMS-avvik.
- ♦ 74 er lukket, 15 er under behandling, 5 er nye (meldt i løpet av juli og august) og resterende er lukket. I de fleste tilfellene lukkes ikke avvikene før tiltakene er gjennomført. Det betyr at avvikene står "under behandling" mens avvikene følges opp. Tre avvik er avvist og avvisningen er begrunnet.
- ♦ 41 avvik er definert som "alvorlig". 39 er lukket og to er under behandling.
- ♦ Arbeidsgruppen som skal evaluere avvikssystemet har gjennomført en spørreundersøkelse blant alle ledere og ansatte. Oppsummering av kartleggingen og vurderinger gjort av arbeidsgruppen vil legges frem for AMU i møte 2. oktober sammen med en evaluering av systemet vi har i dag.

- ♦ Arbeidsgruppen har fått presentasjon av et nytt avvikssystem som benyttes av flere kommuner. Dette er også presentert for strategisk ledelse skal få presentasjon av systemet.
- ♦ Oversikten viser antall meldte avvik pr 18. september i årene 2016 – 2019:



4. Stoffkartotek

Mål: Meløy kommune skal ha et funksjonelt og brukervennlig stoffkartotek med oppdatert oversikt over kjemikalier.

Arbeidet med å kartlegge hvilke kjemikalier som benyttes, gjøres i hver enkelt enhet. Registrering i SafeUse gjøres inntil videre av HMS-rådgiver.

5. Akan

Mål: Meløy kommune skal være en rusfri arbeidsplass og Meløy kommune skal tilby hjelp til ansatte som har behov for dette i forhold til rus og avhengighetsproblematikk.

Akan-utvalget vil starte opp arbeidet med å revidere kommunes Akan-retningslinjer for å sikre at de også inkluderer annen type avhengighetsproblematikk (blant annet spillavhengighet), i tillegg til rusavhengighet. I tillegg må vi sikre at Akan-retningslinjene er tydelige når det gjelder oppfølging av lærlinger og midlertidige ansatte. Vi må også beskrive nærmere hvordan midlertidig ansatte skal følges opp dersom det skjer brudd på Akan-retningslinjene.

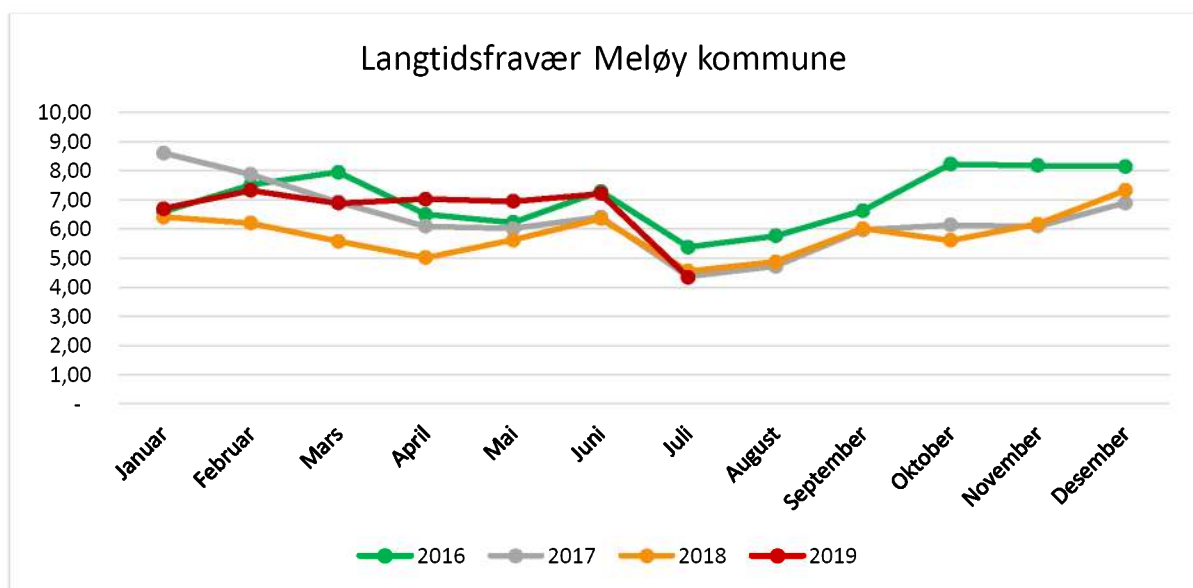
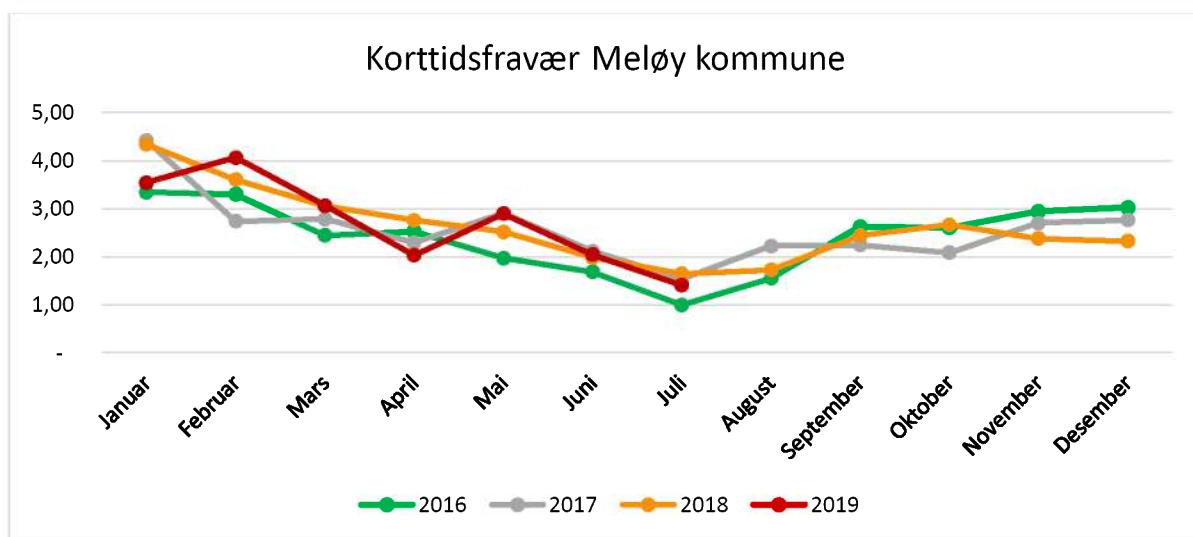
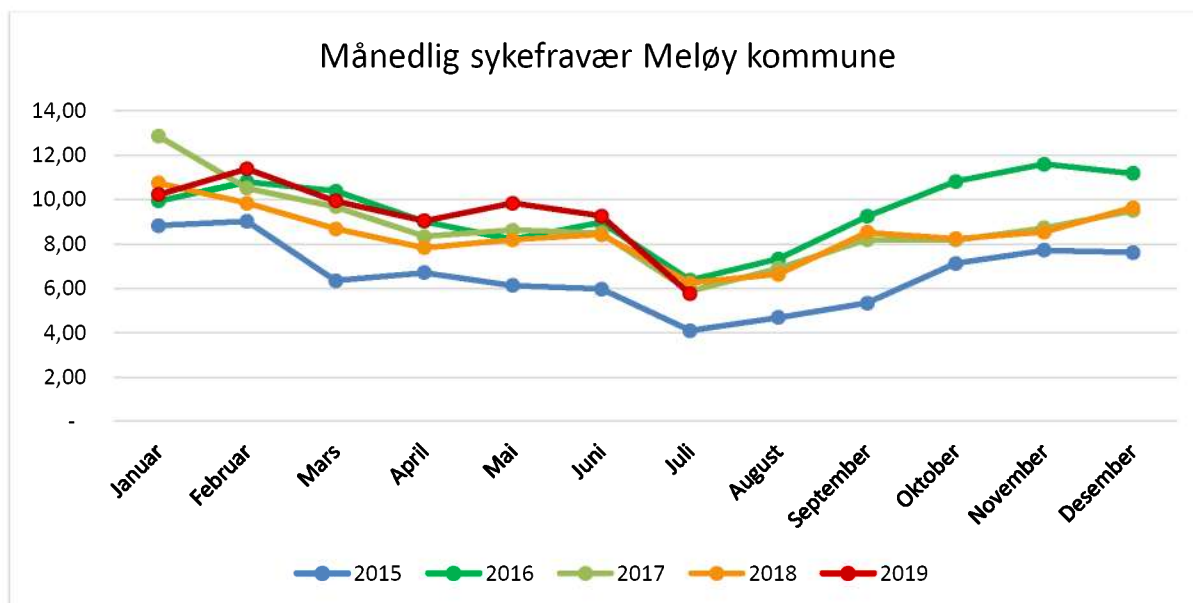
6. Sykefraværsoppfølging

Mål: Meløy kommune har som mål å øke jobbnærværet, redusere sykefraværet og frafallet fra arbeidslivet.

Sykefraværet er for høyt. Gjennomgang sammen med Nav i juli viste at til sammen 77 personer var sykemeldt på dette tidspunktet.

Sykefravær er på agendaen i hvert møte i Arbeidsmiljøutvalget (AMU), og i siste møte ble det satt ned en arbeidsgruppe som skal se på retningslinjene for sykefraværsarbeidet i kommunen. Arbeidsgruppen skal samarbeide med Nav Meløy og Nav arbeidslivssenter og innhente erfaringer fra andre kommuner og virksomheter som har lyktes i arbeidet med å redusere fraværet og øke nærværet. Arbeidsgruppen har hatt sitt første møte og skal presentere resultatene av arbeidet i AMU 27. november.

Sykefravær Meløy kommune 1. halvår 2019



7. Mobbing og seksuell trakassering

Mål: Utarbeide handlingsplan for forebygging og håndtering av mobbing og seksuell trakassering skal ferdigstilles og godkjennes i AMU. Alle virksomheter skal utarbeide rutiner og gi opplæring til ansatte for å forebygge mobbing og seksuell trakassering.

Det jobbes med rutiner for forebygging og håndtering av mobbing og seksuell trakassering.

8. Ergonomi

Mål: Alle virksomheter skal kartlegge og risikovurdere ergonomisk belastende forhold i henhold til Arbeidsmiljølovens krav samt sørge for at ansatte får nødvendig opplæring for å forebygge belastningsskader.

Ergonomiske belastninger er en av årsakene til sykefravær. I forbindelse med utarbeiding av ny IA-avtale, var det enighet om å ha fokus på ergonomikartlegging, risikovurdering og opplæring. Det vil bli satt fokus på dette så snart Meløy kommune får ny avtale om bedriftshelsetjeneste og dermed tilgang til ergonomikompetanse.

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Rune Severinsen
Arkivsaksnr.: 15/2385

Arkiv: M10

Kommunedelplan for hovedplan vannforsyning

Rådmannens innstilling

1. Kommunedelplan for vannforsyning vedtas som retningsgivende for vannforsyning i tidsrommet 2019 – 2029.
2. Gjennomføring av drifts- og investeringstiltak skjer innenfor vedtatt budsjett og økonomiplan, og skal innarbeides i årlig virksomhetsplan

Oppsummering

Kommunedelplan vannforsyning har vært ute på offentlig ettersyn. Vi har fått tilbakemeldinger fra Mattilsynet og Tromsø Museum. Planen er redigert etter innspillene og er nå ferdig til politisk behandling.

Bakgrunn

Gjeldende hovedplan vannforsyning for Meløy kommune utløp i 2010. Plan og kommunalteknikk utvalget vedtok en revisjon av hovedplan vannforsyning som en kommunedelplan i sak 4/15 den 19.11.2015. Sweco AS avdeling Narvik fikk oppdraget med å utarbeide ny hovedplan vannforsyning for Meløy kommune.

Saksutredning

Målsetting:

Følgende hovedmål og delmål er satt for ny hovedplan vannforsyning

Hovedmål:

«Meløy kommune skal sørge for at abonnentene som er tilknyttet kommunale vannforsyningsanlegg får nok vann fra plangodkjente vannverk med tilfredsstillende kvalitet fra gode kilder via et sikkert ledningsnett og et økonomisk effektivt forsyningssystem»

Delmål

1. Nok vann
2. godt vann
3. sikker vannforsyning
4. vann til alle
5. effektiv vannforsyning

Utkast til ny kommunedelplan vannforsyning har nå vært ute til offentlig ettersyn med en frist for uttalelse 01.03.2019. Planen har vært sendt direkte til viktige høringsparter, annonsert i Avisa Nordland og på kommunens hjemmeside.

Kommunedelplan vann er kommunens og virksomhetens overordnet plan og er det viktigste styringsdokumentet for vannforsyningen i kommunen. Den skal gi grunnlag for å oppnå kvalitet, kapasitet og sikkerhet for en samlet vannforsyning i kommunen. Målsetningene sammen med identifiserte tiltak danner grunnlag for års budsjettering, økonomiplanarbeid, tiltaksprioritering og prosjektgjennomføring.

Kommunedelplan vannforsyning ender opp med en handlingsplan med kostnadsramme og tidsplan for tiltakene.

Høring/merknader

Det er kommet inn uttalelser på høringen fra Mattilsynet og Tromsø Museum.

Mattilsynet.

- Mattilsynet påpeker at vi må kartlegge kildene våre godt før vi velger rensemetode. Vi må vite kvaliteten på vannet før vi bestemmer oss for hvilke rensetrinn vi velger.
Kommentar: vi skal ha forprosjekter på alle vannverkene før valg av rensemetode velges.
- Det er en del av teksten som gjelder den gamle drikkevannsforskriften. Dette gjelder også den gamle godkjenningsplikten, en del gamle tabeller og tekst.
Kommentar: dokumentet oppdateres etter ny drikkevannsforskrift. Teksten i dokumentet er redigert.
- Meløy kommune har i rapport om farekartlegging og tiltak for Bolga (utarbeidet 11.10.2017) beskrevet at på grunn av utfordringer med vannmengden vil dere vurdere mulighetene for å bore etter mer grunnvann. Dette var foreslått som tiltak i ny hovedplan vann, Hvorfor har kommunen utelatt dette i planen nå?
Kommentar: Dette er tatt ut nå på grunn av kapasiteten for å gjennomføre prosjektene i denne planperioden
- Mattilsynet ønsker også klausulering rundt drikkevannskilder.
Kommentar: dette er utfordrende å få til. Dette blir vurdert i forprosjekter

Tromsø Museum

Tromsø museum påpeker at de skal være høringspart i alle maritime prosjekter.

Kommentar: dette tas til etterretning

Kommentarer og innspill fra tilsynsmyndighetene er med dette i stor grad medtatt og dokumentet er justert i forhold til deres innspill. Hele uttalelsene fra mattilsynet og Tromsø museum er vedlagt.

Rammebetingelser

Som vannverkseier er Meløy kommune forpliktet til å følge en rekke lover og forskrifter. Drikkevannsforskriften er den mest sentrale. Denne pålegger blant annet vannverkseier å påse at vann som leveres til abonnentene skal tilfredsstillende kravene til kvalitet, mengde og leveringssikkerhet. Videre skal vannverkseier legge fram opplysninger om vannverkene til Mattilsynet som er vår tilsyns- og plangodkjenningsmyndighet. Drikkevannsforskriften stiller også krav til vannverkseiers kompetanse

Status og utfordringer for vannverkene

Meløy kommune har i dag til sammen seks vannverk fordelt i hele kommunen. Vi leverer vann til ca. 2300 abonnenter som tilsvarer rundt 90% av befolkningen i kommunen. Vi leverer også vann til de aller fleste sårbare abonnenter, dette er abonnenter som skoler, barnehager, sykehjem osv. Vi har rundt 120 km med vannledninger med en gjenskapelsesverdi på rundt 400 millioner. Det er svært viktig å forvalte disse verdiene på en god og effektiv måte. Skjerpede myndighetskrav ovenfor vannverkseier med krav til nok, rent og sikkert vann gir føringer for fremtidige investeringsbehov. Kravene gjelder for alle vannverkene uansett størrelse.

Alle vannverk skal være plangodkjente etter drikkevannsforskriften. I dag er det kun Bolga vannverk som er plangodkjent. Denne hovedplanen har hatt sitt hovedfokus på å få alle vannverkene i kommune plangodkjent. Det er forskjellige utfordringer med vannverkene, derfor må det utføres ett forprosjekt på hvert enkelt. Dette arbeidet har allerede startet på enkelte av vannverkene.

Vi jobber kontinuerlig med å begrense forfall i ledningsnett og begrense lekkasjene. Vi skifter årlig ut dårlig ledninger. Vi jobber kontinuerlig med å få ned lekkasjeandelen på ledningsnett.

Handlingsplan

Med bakgrunn i nevnte rammebetingelser, status på vannbehandlingsanleggene, ledningsnett og lekkasjeandel er det utarbeidet en omfattende handlingsplan for planperioden

Ved utarbeidelsen av handlingsplanen har det vært fokus på:

- Tilfredsstillende myndighetskravene
- Tilstrekkelig barriere på vannverkene
- Rehabilitering av ledningsnett og kummer
- Øke forsyningssikkerheten

Økonomisk konsekvens

Totalt i planperioden 2018 – 2030 er det beregnet nødvendig investeringstiltak på 129 millioner kroner. Dette utgjør ett gjennomsnitt på 10 millioner kroner fra 2019 og ut planperioden.

De årlige driftskostnader og kapitalkostnader for vannforsyningstjenestene er innenfor selvkostområdet for vann. Det betyr at kostnadene skal dekkes inn gjennom årlige

abonnentgebyrer og tilknytningsgebyr. Når gebyrene fastsettes skal det også tas hensyn til fremtidige investeringer i planperioden. Det er ikke utført en beregning av fremtidige avgifter i planen. Dette blir gjort fra år til år.

Vurdering

Vi har i planarbeidet tatt utgangspunkt i våre egne målsetninger, kommunens omfattende rammebetingelser, og en detaljert gjennomgang av status på våre egne anlegg. En samlet vurdering har vært lagt til grunn når vi har vurdert hvilke utfordringer og behov vi har for fremtidige tiltak. Vi legger frem en ambisiøs plan for kommunens vannforsyning innenfor planperioden. Dette synes vi er viktig spesielt siden vann er vårt viktigste næringsmiddel. Sikker vannforsyning med rent, nok og godt vann legger grunnlag for god folkehelse, verdiskapning og samfunnsikkerhet

Planen inneholder en rekke nye investeringstiltak som skal utføres i planperioden. Vi har hatt hovedfokus på å tilfredsstille myndighetskravene med tilstrekkelige barrierer på vannverkene. Hvis alle tiltakene blir utført vil alle vannverkene i kommunen bli plangodkjent hos mattilsynet i planperioden.

Vedlegg

- Endelig hovedplan vannforsyning
- Handlingsplan
- Kart
- Høringsuttalelse Mattilsynet
- Høringsuttalelse Tromsø Museum

Adelheid Buschmann Kristiansen
rådmann

Sammendrag

For Meløy kommune er det tidligere utarbeidet en hovedplan vannforsyning i 1986. Denne ble revidert i perioden 1998-2000. Hovedplan vannforsyning er en kommunedelplan som utarbeides for å gi en samlet oversikt over vannforsyningen i kommunen, for å klarlegge fremtidig investeringsbehov, etc.

Det er nå besluttet at sistnevnte hovedplan skal revideres. Hensikten med revisjonen av planen er hovedsakelig å oppdatere utførte tiltak og tilpasse den til nye krav i drikkevannsforskriften, blant annet.

Meløy kommune har som hovedmålsetning at alle abonnenter skal ha nok vann, godt vann og en sikker vannforsyning. Kommunen skal også være behjelpelig slik at alle med privat vannforsyning kan ha tilfredsstillende vannforsyning. Det er fastsatt detaljert målsetning vedrørende overnevnte målområder i hovedplanens kapittel 3. Det er en målsetning at alle godkjenningspliktige vannverk skal være plangodkjente i løpet av planperioden. I motsetning til forrige gang hovedplanen var revidert er det ikke lenger kommunen selv som er godkjenningsmyndighet for vannverkene. Nå er denne funksjonen tillagt Mattilsynet.

Det er seks kommunale vannverk i Meløy kommune, som til sammen forsyner 90 % av befolkningen. Det er videre fem private vannverk med mer enn 20 abonnenter og private brønner som forsyner de resterende 10 % av innbyggerne.

Eksisterende situasjon for det enkelte vannverk er beskrevet i kapittel 5. To av de kommunale vannverkene er plangodkjent, mens de resterende fire ikke er plangodkjent i henhold til drikkevannsforskriften.

I kapittel 6 er det også gitt en utvidet informasjon om forskjellige vannbehandlingsformer, o.l. I flere av vannkildene er det påvist uønskede indikatorbakterier. I kapittel 6 og 7 er fremtidige vannkilder og nødvendige tiltak vurdert og kostnadsberegnet. Alternative løsninger og tiltak fremgår også i kapittel 6 og 7.

I kapittel 10 er det satt opp forslag til handlingsplan for neste periode (2018-2030).

Det totale investeringsbehovet er **ca. 126 millioner kroner**. Tiltakene er i **hovedsak** vurdert med prioritering etter følgende kriterier:

1. Nødvendig vannbehandling/tiltak for å oppfylle krav fastsatt i drikkevannsforskriften.
2. Nødvendige sikkerhetstiltak.
3. Kapasitetsøkningstiltak på nettet og fornying av dårlig ledningsnett.

Konsekvenser av handlingsplanen med hensyn til fremtidig endring av gebyrgrunnlaget er ikke tatt med i denne planen.

Innholdsfortegnelse

1	Bakgrunn	1
2	Planforutsetninger	1
3	Målsettinger	3
4	Eksisterende vannforsyning	6
4.1	Generelt	6
4.2	Organisasjon / Bemanning	6
4.2.1	Driftssentral	7
4.2.2	Vaktordning / beredskap	7
4.3	Eksisterende kommunale vannverk	7
4.3.1	Reipå og Støtt vannverk.	8
4.3.2	Spildra vannverk	16
4.3.3	Glomfjord vannverk	24
4.3.4	Halsa vannverk	31
4.3.5	Vassdal vannverk	37
4.3.6	Bolga vannverk	42
4.4	Private vannverk	47
4.5	Hensynssoner	47
5	Rammebetingelser, lover og forskrifter	48
5.1	Gjeldende lover og forskrifter	48
5.2	Drikkevannsforskriften	48
5.3	Vannforskriften	50
5.4	Naturmangfoldloven	50
5.5	Øvrige direktiver, lover og forskriftet som regulerer vannforsyningen	50
5.6	Tilskuddsordninger	51
5.7	Vannkvalitet	51
5.7.1	Forskjellige parametere	51
5.8	Generelt om vannbehandling	54
5.8.1	Desinfeksjon	54
5.8.2	Korrosjonskontroll	57
5.8.3	Vannbehandling som hygienisk barriere	59
5.9	Prognoser for fremtidig vannforbruk	59
6	Status og tiltak for de enkelte vannverk	61
6.1	Reipå / Støtt.	61

6.2	Spildra vannverk (Ørnes)	62
6.3	Glomfjord vannverk.	63
6.4	Halsa vannverk	64
6.5	Vassdal vannverk	65
6.6	Bolga vannverk	65
7	Framtidig vannforsyning – tiltak og kostnader	65
7.1	Reipå/Støtt	66
7.2	Spildra vannverk	69
7.3	Glomfjord vannverk	76
7.4	Halsa vannverk	76
7.5	Vassdal vannverk	79
7.6	Oppsummering kostnader vannverk	81
7.6.1	Reipå/Støtt	81
7.6.2	Spildra vannverk	82
7.6.3	Glomfjord vannverk	82
7.6.4	Halsa vannverk	82
7.6.5	Vassdal vannverk	83
8	FORVALNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD	83
8.1	Generelt om forvaltning, drift og vedlikehold innen VA-sektoren	83
8.2	Bemanning, kompetanse og strategi for utførelse	83
8.2.1	Administrativ struktur	83
8.2.2	Teknisk avdeling	84
8.2.3	Tiltak som gjelder bemanning og kompetanse	84
8.3	Internkontroll og driftsinstrukser	84
8.4	Ledningskartverk	85
8.5	Driftsovervåking	85
8.6	Oppsummering forvaltning, drift og vedlikehold	85
9	Sikkerhet og beredskap	86
9.1	Status for sikkerhet og beredskap for Meløy kommune	86
9.2	Generelt forsyningsikkerhet	87
9.3	Krisevannforsyning	88
9.4	Brannvann	88
9.5	Oppsummering og tiltak, sikkerhet og beredskap	89
10	Handlingsplan	90

Bilag

- **Tegning 19374001 – 01, Oversiktskart**
- **Tegning 19374001 – 101, Reipå-Støtt**
- **Tegning 19374001 – 102, Spildra**
- **Tegning 19374001 – 103, Glomfjord**
- **Tegning 19374001 – 104, Halså**
- **Tegning 19374001 – 105, Vassdal**
- **Tegning 19374001 – 106, Bolga**
- **Handlingsplan 2018 – 2030.**

1 Bakgrunn

Meløy kommune har vedtatt å utarbeide en ny hovedplan for vannforsyning. Sweco Norge AS, avdeling Narvik, har fått i oppdrag å utføre arbeidet i samarbeid med Meløy kommune ved Teknisk avdeling.

Arbeidet er delt inn i følgende aktiviteter:

- A. Befaring og registrering.
- B. Hovedplanfase – utredning og analyse.
- C. Rapportering.

Gjeldende hovedplan vannforsyning ble utarbeidet i år 2000. Denne planen skal nå revideres. Hensikten med revisjonen er å oppdatere planen mht. utførte tiltak, samt vurdere kostnader på *ikke utførte tiltak* på nytt.

Hovedplanen er en kommunedelplan. Basert på kommunens målsetning for vannforsyningen skal det presenteres en plan for framtidig utbygging med tilhørende investeringsbehov. Planen er også forutsatt å kunne være et hjelpemiddel for kommunenes administrasjon og politikere i budsjettarbeidet. Vedtatt hovedplan innarbeides i kommunens økonomiplan. I drikkevannsforskriften er Mattilsynet godkjenningsorgan for alle vannverk i Meløy kommune. Søknad om godkjenning av vannverk gjøres med grunnlag i vedtatte hovedplan.

Hovedplanen skal brukes av offentlige instanser først og fremst på kommunenivå, men også på fylkesnivå vil planen kunne være til nytte.

Hovedplanen vil videre kunne benyttes som overordnet plangrunnlag og som utgangspunkt for finansieringssøknader/ søknad om tilskudd til vannverksutbygging.

2 Planforutsetninger

Følgende forutsetninger er lagt til grunn for arbeidet med hovedplan vannforsyning:

Planposisjon

- Planen er utarbeidet som en overordnet plan for kommunenes fremtidige vannforsyning.
- Planen er utarbeidet som en kommunedelplan.
- Hovedplanen utarbeides på grunnlag av dagens kjennskap til vannforsyningen. På områder hvor det er påkrevet med videre undersøkelser og vurderinger, må planarbeidet kompletteres.
- Det finnes beredskapsplaner for vannverkene, men det er et mål at disse skal kvalitetssikres i fremtiden.

- Hovedplan vannforsyning skal revideres hvert 4.år, som øvrige kommunedelplaner.

Planperiode:

- Planperiode er **2019-2030**
- Handlingsplan utarbeides for perioden **2019 - 2030**, kfr. kommunens økonomiplan.

Planperiode:

- Planen skal – for hele kommunen – vise forsyningsområde, vannkilder og teknisk hovedsystem for alle eksisterende fellesvannverk som forsyner mer enn 100 personer eller 20 abonnenter.
- Planen skal – for hele kommunen – vise hensiktsmessig forsyningsområde, vannkilder og teknisk hovedsystem for alle fremtidige fellesvannverk som forutsettes å forsyne mer enn 20 abonnenter.
- I de områder av kommunen som i hovedplanen ikke omfattes av fremtidig forsyningsområde for fellesvannverk, forutsettes vannforsyningen ordnet på hensiktsmessig måte med små, privateide vannverk. Planer for vannforsyning i disse områder ansees som detaljer og omfattes derfor ikke av hovedplanen.

Forhold til annen vannbruk

- I meget spredt bebygde områder medtas brannvannsdekning ordinært bare der dette ikke medfører vesentlige merkostnader – f.eks. langs hovedledning/overføringsledning til andre områder.
- Vannbehov til vanning av jordbruksarealer bør kartlegges. Det kan være aktuelt å innføre restriksjoner på flere vannverk vedrørende denne type av vannforbruk. Dette som følge av begrenset kapasitet på vannmengder

Godkjenning

Godkjenning skal skje i henhold til «Forskrift om vannforsyning og drikkevann (Drikkevannsforskriften)» fastsatt av sosial- og helsedepartementet 22.12.2016.

- Kommunestyret skal godkjenne hovedplanen.
- Kommunale vannverk og private godkjenningspliktige vannverk skal godkjennes av Mattilsynet.

3 Målsettinger

Hovedmålet for vannforsyningen i Meløy kommune er at:

Meløy kommune skal sørge for at abonnentene som er tilknyttet kommunale vannforsyningsanlegg får nok vann fra plangodkjentee vannverk med tilfredsstillende kvalitet fra gode kilder via et sikkert ledningsnett og et økonomisk effektivt forsyningssystem.

Delmålene for vannforsyningen i Meløy kommune er definert i følgende punkter:

A NOK VANN

Kommunen skal sikre at alle abonnenter tilknyttet kommunale vannforsyningsanlegg får nok vann.

- Vannverket skal levere nok vann til eksisterende og planlagt boligbygging innenfor planområdet (i maks time / maks døgn, uten brann.)
- Vannlevering til vanlig, lite vannkrevende industri kan skje i hele det framtidige forsyningsområdet.
- Vannkrevende industri skal få nok vann i de utpekte industriområdene.
- Hagevanning tillates i den grad vannforsyningen har kapasitet ut over forsyning til boliger og industri. I perioder med langvarig tørt og kaldt klima kan forbud mot frosttapping innføres.
- Lekkasje i ledningsnettet senkes slik at forannevnte målsetning overholdes for de valgte kilder. Aktiv lekkasjekontroll iverksettes.
- Vanntrykket hos abonnenter holdes mellom 25 og 70 mVs under vanlige forsyningsforhold. Statisk trykk for abonnenter skal være 25 – 70 mVs. Trykket er referert til anboringspunktet.
- I tettbebygde områder (boligfelt og sentrumsområder) og definerte industriområder skal det etableres mulighet for uttak av brannvann på sentrale steder. Øvrige deler av kommunen skal baseres på Brannvesenets ressurser. Vannverkene dimensjoneres for brannvannsuttak i alle tettbebygde områder.

B **GODT VANN****Kommunen skal sikre at alle abonnenter tilknyttet kommunale vannforsyningsanlegg får vann av tilfredsstillende kvalitet.**

- Vannverkene i Meløy kommune skal forsyne vann som tilfredsstillende drikkevannsforskriften.
- Vannverkene skal være plangodkjente av Mattilsynet snarest mulig, eller plan for tiltak som medfører at vannverkene godkjennes skal være utarbeidet snarest mulig.
- Ved problemer med pH på drikkevann skal det innføres tiltak for å redusere tæring på ledningsnettet, beholde vannkvaliteten frem til abonnent og hindre tæring på abonnentenes husinterne rørinstallasjoner.
- Vannkvaliteten fra kilde/i kilde, i behandlingsanlegg og på tappepunkt i nettet, skal dokumenteres i et kontrollprogram.
- Kommunens driftsoperatører skal ha tilfredsstillende kunnskap og kvalifikasjoner for å drive vannverkene.

C **SIKKER FORSYNING****Kommunen skal sikre at alle abonnenter tilknyttet kommunale vannforsyningsanlegg har en tilfredsstillende sikker vannforsyning.**

- Kommunen skal ha en sikkerhets- og beredskapsplan som sikrer befolkning og næringsliv vannforsyning ved svikt i tekniske installasjoner og ved unormale hendelser.
- Det skal i denne planperioden være fokus på god beredskap i vannforsyningen. Det legges opp til å etablere høydebasseng med 1-2 døgns forbruk med vann på samtlige vannverk. Slik vil man kunne forsyne abonnentene ved brudd i produksjonen av vann.
- Avbrudd i vannforsyningen på inntil 8 timer på dagtid skal ikke skje oftere enn hver 6. måned for det enkelte forsyningsområde.
- Avstengning av ledningsstrekke med brudd skal starte senest 2 timer etter at melding om brudd er mottatt.
- Ledningsbrudd repareres omgående dersom dette berører mer enn 250 personer eller institusjoner/vannavhengig næringsvirksomhet. For øvrig repareres ledningsbrudd snarest mulig innenfor normal arbeidstid. Innen 18 timer skal alle ha tilgang på vann. Institusjonene skal få tilgang til vann innen 4 timer.

- Det aksepteres at vannverk forsynes fra en kilde i ordinær forsyning. Som nødreserve i tilfelle en alvorlig kildeforurensning, skal det være et opplegg for å gi befolkningen vann til husholdning (matlaging og drikke).
- Kommunen skal ha et opplegg for internkontroll ved de kommunale vannverkene som er oppdatert til enhver tid.

D VANN TIL ALLE

- Kommunen skal besørge vannforsyning innenfor angitte dekningsområder.
- Kommunen plikter seg å overta private vannverk dersom det kommer en søknad på dette. Normalt innebærer dette at de private må betale tilkoplingsavgift, og kommunen overtar drift av eksisterende ledningsnett.
- Hvor det er samfunnsmessig økonomisk grunnlag utvides ledningsnettet til å dekke bestående og ny bebyggelse, etter særskilte planer og prioritering.
- Kommunen skal være behjelpelig slik at alle med private vannforsyningsanlegg i spredt bebyggelse også kan ha en tilfredsstillende vannforsyning. Slik bistand skal finansieres av de private vannverkene.

E EFFEKTIV VANNFORSYNING

Kommunen skal sikre at vannforsyningssystemene utbygges og drives på en økonomisk effektiv måte.

- Vannverket skal løse sine oppgaver effektivt med en hensiktsmessig standard.
- Kostnadene ved den kommunale vannforsyningen skal dekkes av det kommunale vanngebyr og være 100 % selvfinansierende.
- Næringsdrivende inklusive gårdsbruk som er tilknyttet det kommunale ledningssystemet kan ha avregning av vannforbruk etter vannmåler.
- Kommunen skal prioritere systematiske arbeider på ledningsanlegget for å redusere drifts- og vedlikeholdskostnadene, herunder utskifting og rehabilitering av rørstrekk som har eller sannsynligvis vil få gjentatte brudd.
- Kommunen skal etablere et system av vannmålere for overvåking av forbruk og lekkasjer.
- Kommunen skal fortsette å effektivisere driften av vannforsyningssystemet. Alle de kommunale vannverkene, samt sentrale høydebasseng og pumper på nettet er tilknyttet et sentralt styrings- og overvåkningsanlegg (IPJ) for VA-anleggene i kommunen. Dette er utført for mange vannverkselementer,

men det er et generelt mål å videreutvikle dette gradvis i tråd med ny teknologi.

4 Eksisterende vannforsyning

4.1 Generelt

Eksisterende hovedledningsnett er framstilt på vedlagte oversiktskart/tegning 19374001 – 01, i målestokk 1:50.0000, samt respektive kart for hvert vannverk.

Ledningsnettet finnes også registrert i kommunenes digitale ledningskartverk.

Kommunen har i dag seks vannverk med mer enn 20 abonnenter. Disse vannverkene forsyner til sammen ca. 6.000 personer, noe som tilsvarer ca. 90 % av befolkningen. De resterende 10 % av befolkningen forsynes av private vannverk, samt private brønner hvor tilstanden er varierende og anleggene ofte kapasitetsbegrensende.

De kommunale vannverkene er bygget opp på tradisjonell måte med inntak i innsjø og elv, samt et par grunnvannskilder. Spildra vannverk er tilknyttet Spilderdalsvannet og Halså vannverk er tilknyttet Grønåsvatnet. Ved begge vannverkene benyttes en inntakskum og pumpestasjon hvor vannet pumpes til renseanlegget. Ved Vassdal vannverk (tidligere Enga / Vall vannverk) hentes drikkevannet fra Vassdalsvannet. I Glomfjord hentes vannet fra hovedvannledningen til Glomfjord industripark (som kommer fra øvre Glomvann via Hydrodammen). På Bolga benyttes en grunnvannsbrønn, med to infiltrasjonsgrøfter som supplerende kilde. Reipå/Støtt vannverk har to kilder, henholdsvis et elveinntak og en grunnvannskilde.

Ved alle de kommunale vannverkene er det installert UV-anlegg. Ved Reipå / Støtt vannverk tilsettes også soda til vannet for å heve pH og dermed reduseres vannets korrosivitet. Ledningsnettet på de kommunale vannverkene er av varierende kvalitet og rørmaterialet veksler mellom eternitt, PVC, PEL og støpejernsrør. Det antas at vannverkene har ca. 120 km med nedgravde rør.

Beskrivelse av eksisterende situasjon er i hovedsak basert på tilsvarende beskrivelse fra forrige hovedplan, egne observasjoner med befaring i 2016 og opplysninger gitt av Meløy kommune. Tidligere beregninger av kildekapasitet er i stor grad gjengitt i denne rapporten, men ikke kontrollert. Det er lagt vekt på Teknisk avdeling sine erfaringer med hensyn til kildekapasitet og andre begrensede faktorer.

Det er lagt stor vekt på vannkvalitet og barriere-effekter da dette i all hovedsak er vesentlig for å få vannverkene plangodkjente.

4.2 Organisasjon / Bemanning

Ansvar for utbygging, planlegging og drift av det kommunale vannforsyningssystemet er lagt til Teknisk avdeling.

4.2.1 Driftssentral

Det er installert lokale stasjoner for overvåking av kritiske parametere ved Reipå / Støtt vannverk, Vassdal vannverk, Spildra vannverk, Halså vannverk, Bolga og Glomfjord vannverk. Alarm sendes via telelinje til vakttelefon pr SMS.

4.2.2 Vaktordning / beredskap

Følgende helårige vaktordning er iverksatt av Teknisk avdeling.

1. Område: Vann og avløpsvakt.
Varsling: Mobiltelefon.
2. Område: I vinterhalvåret er det 2 mann på vakt som både har vann og avløp, samt brøyting.
Varsling: Mobiltelefon.

4.3 Eksisterende kommunale vannverk

Under dette kapittelet er det gitt en kort omtale av hvert kommunalt vannverk.

Kommunen har i dag seks kommunale vannverk med mer enn 20 abonnenter. Disse vannverkene forsyner til sammen ca. 2300 abonnenter noe som tilsvarer ca. 90 % av befolkningen.

Eksisterende kommunale vannverk:

1. Reipå/Støtt vannverk
2. Spildra vannverk
3. Glomfjord vannverk
4. Halså vannverk
5. Vassdal vannverk
6. Bolga vannverk

4.3.1 Reipå og Støtt vannverk.

Vannverket er på vedlagte tegning 19374001 – 101. Eksisterende ledningsnett er for øvrig også registrert i kommunens digitale ledningskartverk.

Historisk

Reipå og Støtt vannverk ble etablert ved elva Mølnåga som et privat andelslag. Vannverket ble overtatt av kommunen i 1976. En inntaksdam ble etablert i 1975/76 og vannbehandlingsanlegget ble ført opp i 1996.

Vannbehandlingsanlegget ble dimensjonert for 72 m³/t og består av to parallelle linjer med Katadyn UV-anlegg samt mengdeproposjonal dosering av soda (natriumkarbonat, NaCO₃) for korrosjonskontroll. Ulike driftsparametre (UV-alarm, vannføring mm.) overføres til SD-anlegget.

I 1997 ble også en suppleringskilde fra Kongersvollen tilknyttet forsyningsnettet. I den senere tid er det bygget en forgreining slik at vannet fra Kongersvollen går innom renseanlegget, slik at også dette blir desinfisert i UV-anlegget.

Vannverket ble i 2010 oppgradert og plangodkjent.

Generelt

Vannverket forsyner ca. 284 abonnenter, 40 abonnenter på Støtt og resten på fastlandet.

Samtlige innbyggere på Støtt får vannforsyning fra vannverket. Vannverket forsyner for øvrig Støtt brygge som driver med overnatting og restaurant, småbåthavn, grendehus, dagligvareforretning og fiskebruk med vann. Fiskebruket produserer en del is til fiskeflåten og leverer vann til båter. Støtt forsynes via en sjøledning fra Reipå. På denne sjøledningen har det i de senere år vært en del lekkasjer på denne ledningen og det vil trolig oppstå flere med tiden. Sjøledningen er såpass gammel og dårlig at den bør erstattes.

Reipå har en befolkning på ca. 700 personer. Av disse forsynes ca. 600 med vann fra vannverket. Næringsgrunnlaget er hovedsakelig jordbruk og fiske. I tillegg finnes entreprenørforretning, butikk, campingplass og andre næringer. Av offentlige institusjoner finnes fiskerihavn, miljøtorg, barnehage, barneskole, kirke og museum.

I langvarige tørre perioder er det lite tilsig av vann fra begge kildene og det dekker ikke vannbehovet. Dette gjør at man heller ikke tåler noen fremtidige store økninger i antall abonnenter.



Bilde 4-1, viser UV-aggregatet på Reipå som er fra 2010 (Unik Filtersystem).

Tekniske anlegg

I 2010 ble vannverket oppgradert med nytt UV-anlegg (se bilde 4-1, side 8) fra Unik Filtersystem, og da ble vannverket også plangodkjent av Mattilsynet. UV anlegget er dimensjonert for 10 l/sek pr UV-linje, totalt 20 l/sek. Anlegget har nødchloranlegg og nødstrømsaggregat, også det fra 2010. Det også kjøpt inn vaskemaskin (saltsyrevask) for vask av UV-kammer.

Den generelle standarden på inntak og ledningsnett er tilfredsstillende. Det samme gjelder trykkforholdene på nettet. På Støtt er det derimot problemer med at det er flere forskjellige trykklasser på vannledningene. Til gjengjeld er de fleste vannkummene av nyere dato.

Driftsproblemene ved vannverket har vært små. Ved noen tilfeller har det oppstått lekkasjer på sjøledningen over til Støtt som følge av bølge-/strøm slitasje i strandsonen. Sjøledningen er lagt med Ø160 mm PEH PN10. Ledningen er om lag 4 km lang. I 2015 ble det gjort en større reprasjon på denne ledningen, men det er tenkelig at det vil oppstå flere lekkasjer på sikt. Sjøledningen er over 40 år gammel og bør skiftes ut.

På Støtt er det bygget utjevningsbasseng/høydebasseng på 400 m³. Bassenget ligger på ca. kote 35. Tilførselen av vann til bassenget styres av en flottørventil.

Det har tidligere vært problemer med frost i en uisolert kum på Reipå. Dette forholdet er nå utbedret. Det har også vært problemer med nedrasing av is fra fjellet bak inntaksdammen ved Mølnåga. Dette har medført skade på inntaksbygget. Det er gjort tiltak med sikring av fjellet med nett som har forbedret denne situasjonen.

Inntaket er bygget ved ca. kote 85. For å samle vannet til inntaksdammen er det sprengt en renne i fjellet.

Inntaksdammen ved kilden Mølnåga rommer ca. 400 m³ og innsprengt i fjellet. Bunnen i inntaksdammen består av råsprengt fjell. Dette vanskeliggjør god rengjøring/spyling og bør utbedres med utstøping av betong i bunnen.

Før vannet går ut på nettet passerer det dobbelt silkammer med vertikaloppstilte plansiler på ramme. Silkammer og ventilkammer er overbygget og det er ført strøm frem til bygningen.

Hovedledningen fra inntaksbassenget og ned til fylkesveg 17 er lagt med Ø225mm PVC PN10. Ved fylkesveien deler hovedvannledningen seg med en ledning mot Øra/Støtt og en ledning mot Reipå.

Vannkilde

Som hovedvannkilde benyttes Mølnåga. Inntaket ligger i bekkeløpet ved kote 85, og nedbørsfeltet dekker ca. 1,2 km².

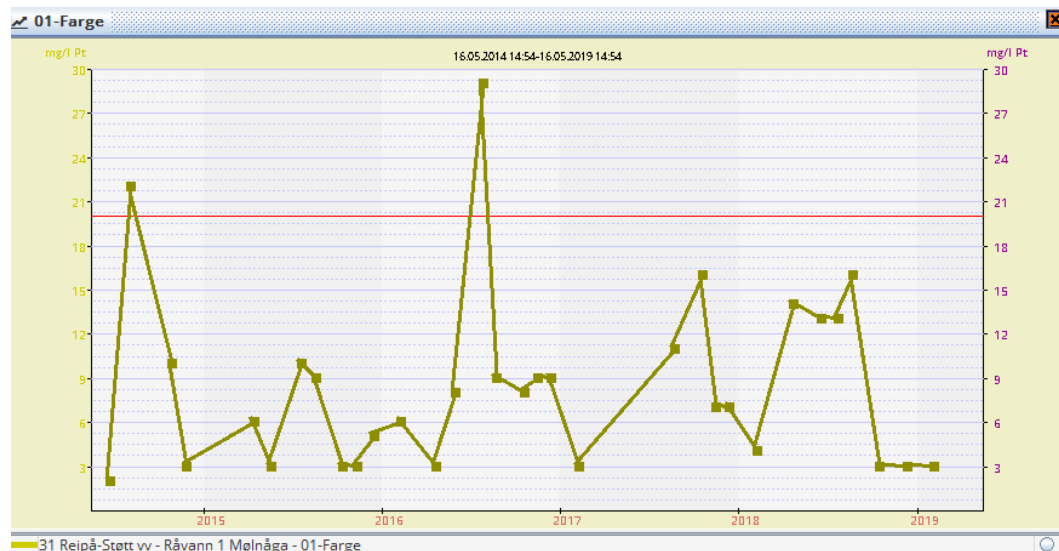
Midlere feltavløp er beregnet til $Q_{mid} = 6220 \text{ m}^3/\text{d} = 2,3 \text{ mill. m}^3/\text{år}$.

Minstevannføringen er antatt til $Q_{min} = 185 \text{ m}^3/\text{d} = 2,2 \text{ l/s}$

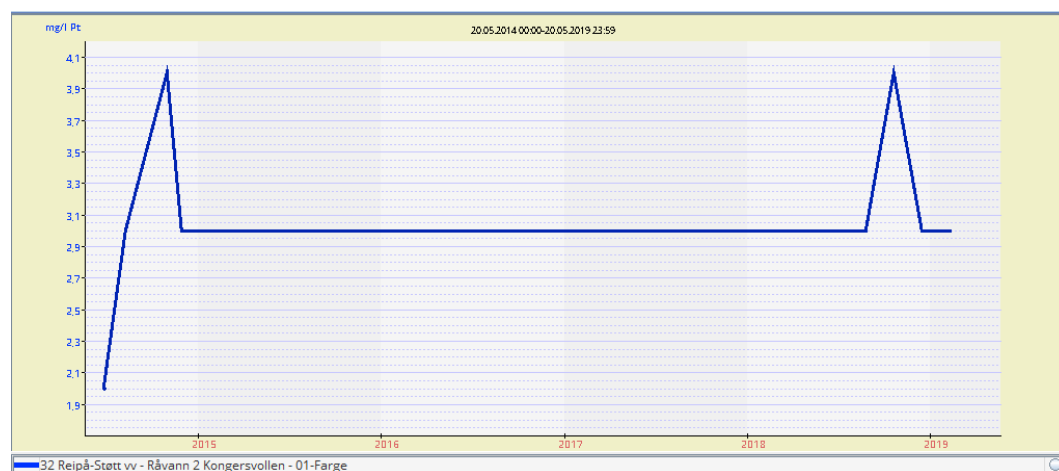
Vinteren 1982 ble minstevannføringen målt til ca. $390 \text{ m}^3/\text{d} = 4,5 \text{ l/s}$.

Vannkvalitet

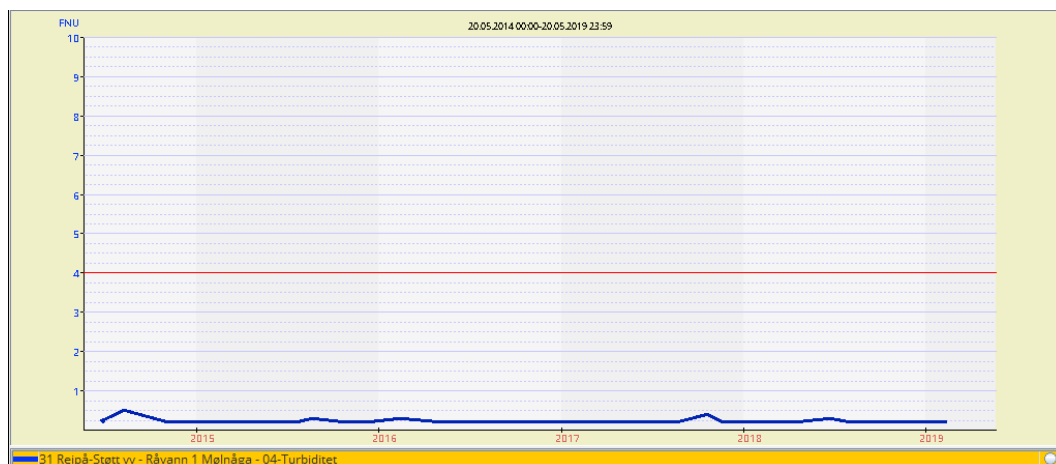
RÅVANN



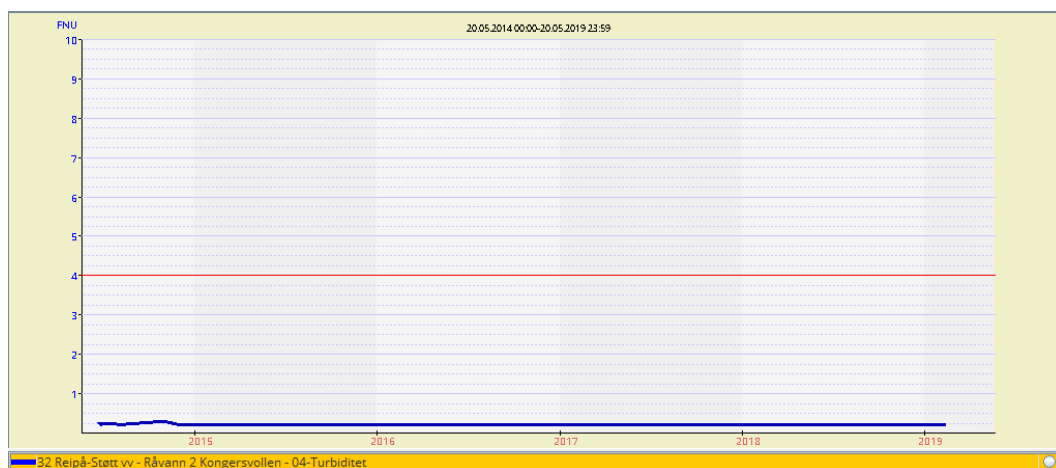
Figur 4-1, viser råvannets farge [mgPt/l] i Mølnåga.



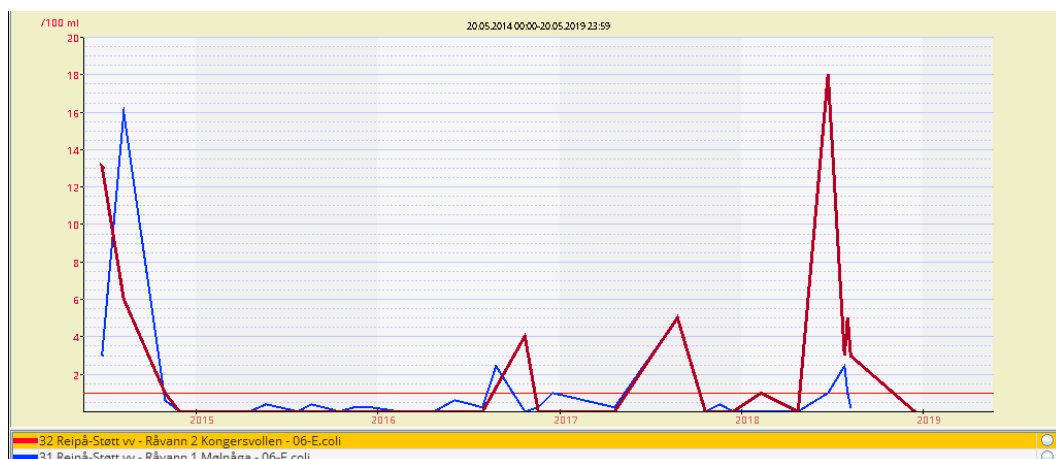
Figur 4-2, viser råvannets farge [mgPt/l] fra Kongersvollen



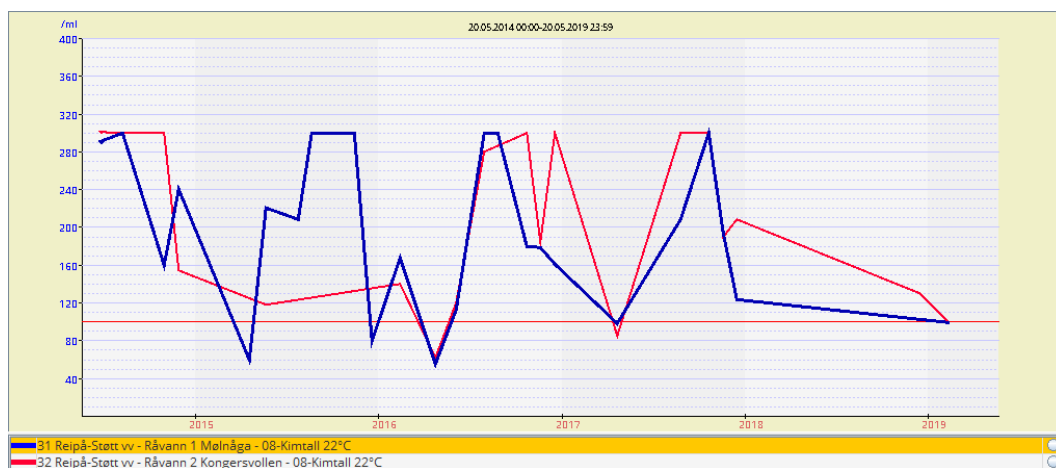
Figur 4-3, viser råvannets turbiditet [FNU] i Mølnåga.



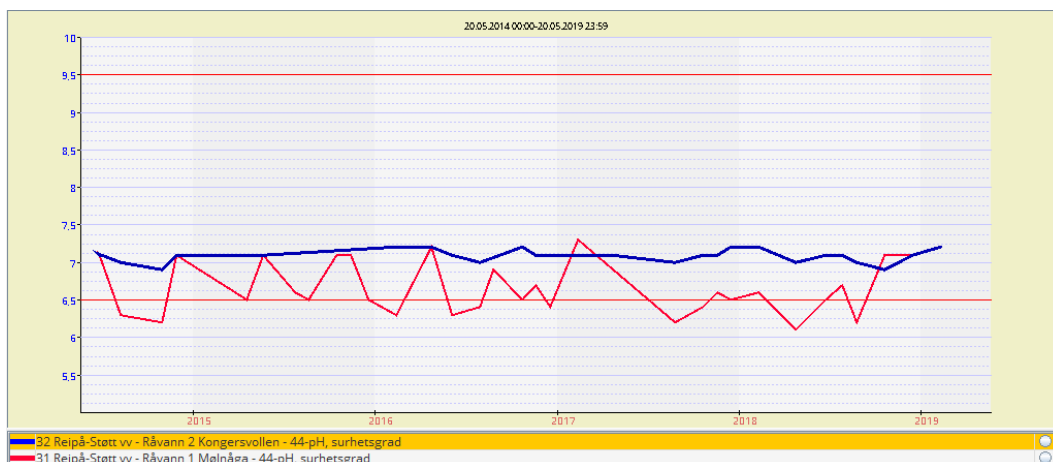
Figur 4-4, viser råvannets turbiditet [FNU] i Kongersvollen.



Figur 4-5, viser råvannets innhold av *E. coli* [CFU/100ml].



Figur 4-6, viser råvannets innhold av bakterier [CFU/ml]. Ved mer enn 100 CFU/ml må årsak undersøkes.



Figur 4-7, viser råvannets pH.

Som figurene viser er det tidvis noe farge i vannet fra Mølnåga. Verdiene er slik at de fortsatt ligger under forskriftens grenseverdier for farge som er 20 mgPt/l. Erfaringer i Norge er at fargetallsutviklingen øker med årene. Dette henger sammen med et stadig mildere klima, hyppigere frost- og tinningsperioder, og oftere ekstreme nedbørshendelser. Vannverket har ingen fargefjerning i behandlingen.

Nivået av partikkelinnhold (turbiditet) i vannet er akseptabelt (med få unntak) ut fra vannprøver tatt de siste årene. Mattilsynet anbefaler at turbiditeten ut fra vannbehandlingsanlegget ikke overskrider 1 FNU ved vannforsyningssystemer som benytter overflatevann. FNU er en måleenhet for partikkelnivået i vannet. Vannverket har ingen partikkelfjerningstrinn, men ettersom råvannet ikke har et partikkelinnhold som er over 1 FNU er det grunn til å tro at dette også gjelder ut fra behandlingsanlegget.

Det er hyppig innslag av *E. coli* i råvannet. Dette tyder på fekal forurensning fra for eksempel beitedyr / jordbruk i kilde/ nedslagsfelt. Innslag av *E. coli* i Kongersvollen kan tyde på at overflatevann trenger inn i grunnvannskilden.

Nivået av E. coli i råvannet er slik at kilden(e) ikke vil kunne bli godkjent som hygienisk(e) barrierer. Dette bekreftes også av det høye kimtallsnivået (bakterieinnhold generelt).

pH i råvannet ligger mellom 6,2 og 7,2.

Vannforbruk

Det er montert hovedvannmåler i vannbehandlingsanlegget. Nedenfor følger en oversikt over akkumulert vannmengde ut fra vannbehandlingsanlegget. Tallene er hentet fra Meløy kommunes SD-anlegg.

▼

REIPÅ VBA

2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	17007
februar	14090
mars	15895
april	14848
mai	9706

Tabell 4-1, viser vannforbruket pr måned for deler av 2019. Dette tilsvarer et døgnforbruk på 469m³d til 566 m³d eller 5,7l/sek – 6,6 l/sek.

Beregningene viser at forbruket er høyere enn kildens tørrværsavrenning som ble målt vinteren 1982 til 390 m³/d = 4,5 l/s. Det antas en kapasitet på Kongersvollen på om lag 4-5 l/s. Teknisk avdeling opplyser at dagens kildekapasitet i praksis har vist seg å være tilstrekkelig i de fleste tilfeller og supplert med ekstrakilde fra Kongersvollen antas forsyningen å være tilfredsstillende, selv om kapasiteten for den nye kilden ikke er grundig kartlagt. Dette legges til grunn for det videre arbeidet. Dersom det skal legges til rette for ny vannkrevende fiskeindustri eller nye boligfelt, er trolig ikke kildekapasiteten tilstrekkelig, spesielt i tørre perioder.

Til Støtt er følgende forbruk målt. Denne måleren er montert ved Valen/Kunna.

Det er i 2017 montert vannmåler ved høydebassenget på Støtt som måler vannforbruk ut av høydebassenget.

VALEN - STØTT

VALEN - STØTT	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	2498
februar	2644
mars	2257
april	2115
mai	1260

Tabell 4-2, viser vannforbruket pr måned for deler av 2019. Dette tilsvarer et døgnforbruk på 211m³d eller 0,8-1,0 l/sek.

I den senere tid er det også montert vannmåler ut fra vanntårn på Støtt. Det er også montert vannmåler før UV-anlegget på råvannsledningen fra Kongersvollen. Det er ikke overvåkning på denne, men den er viktig for å ha kontroll på vannforbruket.

4.3.2 Spildra vannverk

Historisk

Gamle Ørnes vannverk, som tidligere hadde inntak i Mosvoldelva, er i dag nedlagt. Den gamle kilden hadde ofte store innslag av E. coli og kommunen valgte derfor å fase ut dette vannverket. Vannverket var bygget i 1971. Vannverket er i dag tilknyttet Spildra vannverk.

Neverdal vannverk, som tidligere var et eget vannverk, er også nedlagt. Det gamle vannverket hadde begrenset kapasitet. Vannverket forsynte Neverdal og Sandå-området. Også dette vannverket er i dag tilkopleet Spildra vannverk.

Generelt

Spildra vannverk er det største vannverket i Meløy kommune og forsyner i dag vann fra Torsvik til Neverdal. Hele Spildra vannverk utgjør levering til om lag ca. 2500 personer. Vannverket forsyner flere skoler og barnehager, omsorgsboliger og omsorgssenter, tannklinikker, legekantor, hotell, bensinstasjoner, gartneri, butikker, frisørsalonger og flere andre næringer.

Spildra vannverk har ikke i dag lenger forsyning fra turbinledninga på kraftverket, som kommer fra Lysvatnet. Meløy Energi tapte angivelig energi i vannet som følge av uttaket

på turbinledninga. Dermed har Meløy kommune etablert et eget inntak fra Spilderdalsvannet. To ledninger på ca. 15-20 meters dybde leder vann til inntakskummen. Ved inntakskummen er det etablert en trykkøkingsstasjon. Vannet pumpes til vannbehandlingsanlegget som ligger om lag 2,8 km lenger ned i dalen og på ca. samme høyde. Her gjennomgår vannet UV-behandling i to parallelle UV-aggregat, begge med kapasitet til 40 l/sek. Vannbehandlingshuset ble bygget om i 2013, mens pumpestasjonen ble bygget på 1990-tallet. Overføringsledningen mellom pumpestasjon og vannbehandlingsanlegg ble skiftet ut på 2000-tallet. Både pumpestasjon og UV-anlegget er utstyrt med nødstrømsaggregat.

Spildra vannverk er ikke plangodkjent av Mattilsynet. Meløy kommune har et prøvetakingsprogram pågående for å kartlegge kvaliteten på råvannet i Spilderdalsvatnet. Meløy kommune er i gang med forprosjektering for plassering av høydebasseng og vurdering av tiltak som må til for å få vannverket plangodkjent.

Det er ikke høydebasseng på distribusjonsnettet. I løpet av 2017 har Meløy kommune i samarbeid med Norconsult AS gått i gang med forprosjektering av Spildra vannverk. Det er gjort en vurdering av plassering av to høydebasseng, et i Mosvold og et i Spilderdalen, samt en vurdering av flere tiltak som vil sørge for at vannverket blir plangodkjent.



Bilde 4-2, viser UV-aggregatet i Spildra vannverk slik det er i dag.

Tekniske anlegg

Fra Spilderdalsvatnet pumpes vannet, ved hjelp av 4 parallelle trykkøkingspumper, fra pumpestasjon til UV-anlegget. UV er eneste hygieniske barriere. Vannbehandlingsanlegget består av to in-line høytrykks UV-aggregat. Disse aggregatene av typen som er biosimetrisk typegodkjent av folkehelseinstituttet som en barriere mot *Cryptosporidium Parvum* og *Giardia Intestinalis*.

Både pumpestasjon og vannbehandlingsanlegget har nødstrømsaggregat.

Etter UV-behandling går vannet ned til fordelingspunktet på Holmen for distribusjon til Spildra, Ørnes, Korsnes og Neverdal. Her er det montert vannmålere i kum med fjernovervåkning. Overføringsledningen fra Holmen til Neverdal er Ø160mm PVC. Fra Spildervika og til Ørneshaugen er det lagt ei Ø225mm støpejern ledning som binder sammen Ørnes med Spildra. Det er også lagt en anboringsfri høytrykksledning i Ø160mm støpejern fra Ørneshaugen til Idrettsveien.

Det er svært stor lekkasjeandel på ledningsnett i Ørnes og Neverdal. Av Teknisk avdeling antydes det oppimot 50 % lekkasjeandel, slik at arbeid med reduksjon av lekkasjer bør få stor oppmerksomhet i fremtiden.

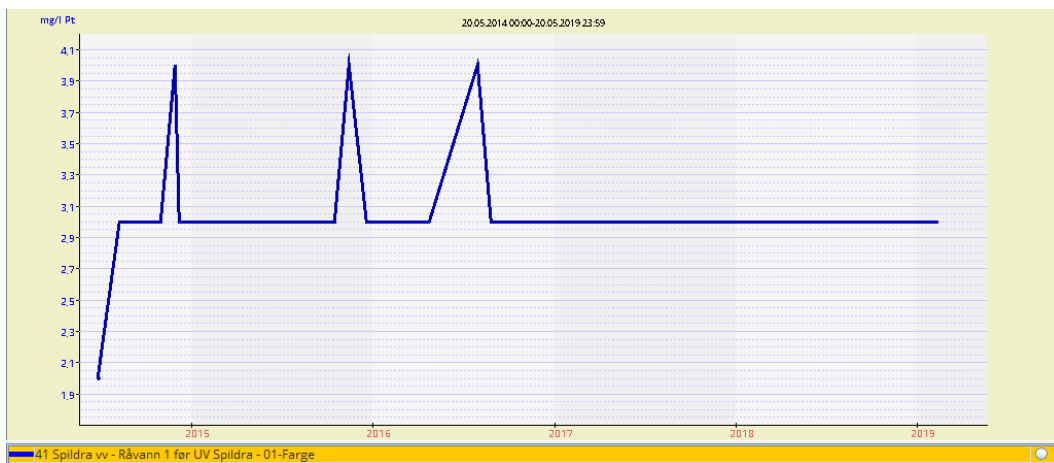
Vannkilde

Spilderdalen kraftverk med Lysvatnet som kilde renner ut i Spilderdalsvatnet. Nedslagsfeltet til Lysvatnet er på 14,1 km². Spilderdalsvatnet har et nedslagsfelt på 15,4 km². Til sammen har begge disse nedslagsfeltene et areal på om lag 29,5 km².

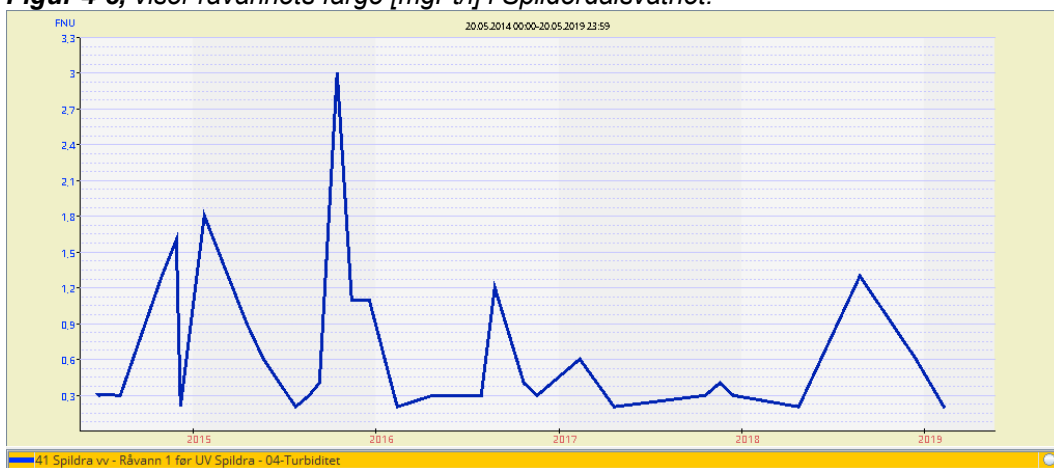
I den gamle hovedplanen er det innhentet isohydatkart fra NVE som viser 75 l/s*km² for Lysvatnet. Erfaringer fra kraftproduksjonen i Glomfjord at dette er et konservativt tall og at det spesifikke avløpet mest sannsynlig ligger rundt 85 l/s*km². Dersom det legges til grunn et spesifikt avløp på 85 l/s*km² blir midlere feltavløp følgende:

$$Q_{\text{mid}} = 85 \text{ l/s*km}^2 * 29,5 \text{ km}^2 = 2507 \text{ l/s} = 216648 \text{ m}^3/\text{d} = 79 \text{ mill. m}^3/\text{år}$$

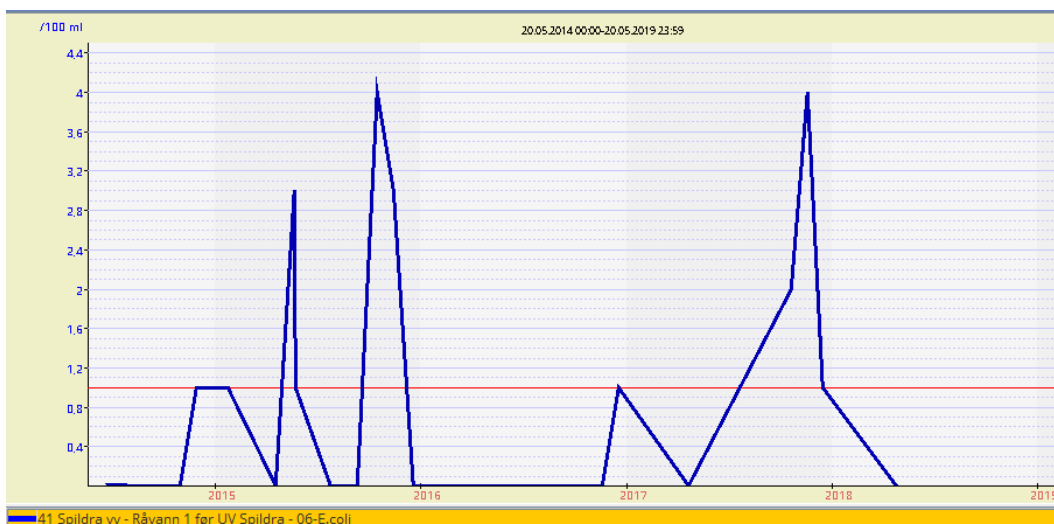
Vannkvalitet
RÅVANN



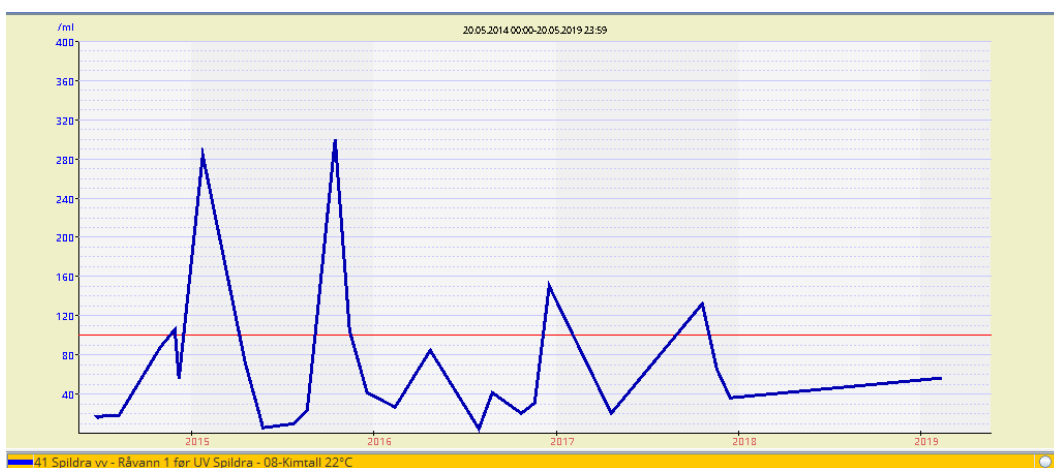
Figur 4-8, viser råvannets farge [mgPt/l] i Spilderdalsvatnet.



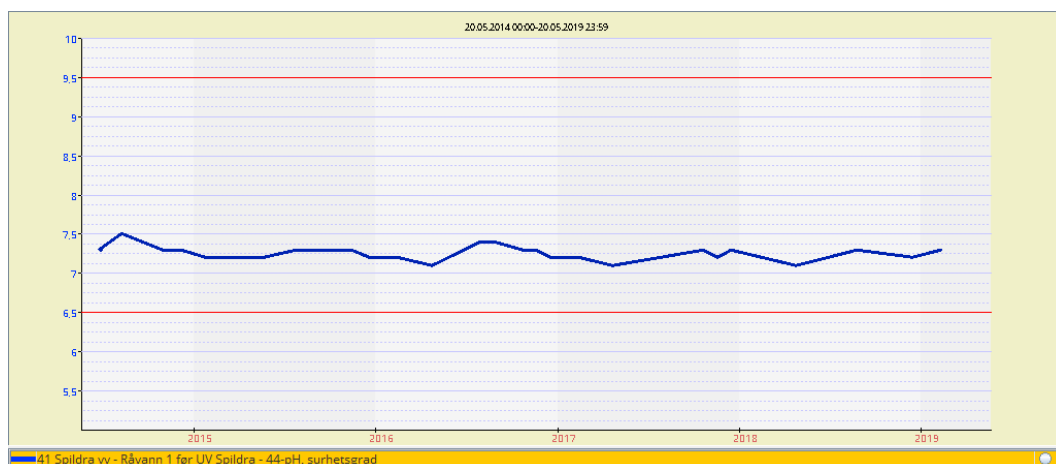
Figur 4-9, viser råvannets turbiditet [FNU] i Spilderdalsvatnet.



Figur 4-10, viser råvannets innhold av E. coli [CFU/100ml].



Figur 4-11, viser råvannets innhold av kimtall [CFU/ml]



Figur 4-12, viser pH i råvannet.

Fargetallet i Spilderdalsvatnet er lavt og langt under terskelverdien i forskriften. Det er tidvis noe turbiditet, særlig de siste årene, som er vanskelig å forklare. Turbiditeten på nett vannet er svært lavt. Forskriften setter som før nevnt krav til 1 FNU ut fra vannbehandlingsanlegget og 4 FNU hos abonnent. Innholdet av E. coli er sporadisk til stedet. Kimtall er registrert i middels store mengder. Omfanget av råvannsprøver er for lite til å kunne dokumentere at kilden kan godkjennes som en barriere. Det er igangsatt prøvetakingsprogram for å få vurdert kilden som en hygienisk barriere.

Vannforbruk

For Spilderdalen vannverk legges til grunn vannforbruk fra dagens vannmåler.

SPILDERDAL UV

SPIL	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	59257
februar	52688
mars	57642
april	55738
mai	35060

Tabell 4-3, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 1756m³d til 1975m³d eller 20,3l/s – 22,8

Fra Holmen fordeles vannet ut på nett med følgende mengder i de tre retningene, Ørnes, Neverdal og Korsnes. Disse vannmålerene er mer unøyaktige enn hovedvannmåleren i Spilderdalen UV.

HOLMEN - ØRNES

HOLMEN - ØRNES	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	35142
februar	31607
mars	34165
april	31431
mai	19390

Tabell 4-4, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 1053m³d til 1171m³d eller 12,1l/s – 13,6 l/s

HOLMEN - NEVERDAL

HOLMEN - NEVERDAL	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde
	[m ³]
januar	27879
februar	24265
mars	26382
april	26371
mai	16995

Tabell 4-5, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 808m³d til 929m³d eller 9,4l/s – 10,8l/s

HOLMEN - KORSNES

HOLMEN - KORSNES	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde
	[m ³]
januar	6476
februar	6066
mars	6699
april	6564
mai	4362

Tabell 4-6, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 202m³d til 218m³d eller 2,3l/s – 2,6 l/s

4.3.3 Glomfjord vannverk

Historisk

Glomfjord vannverk ble i sin tid bygd for å forsyne industriparken i Glomfjord og tettstedet Glomfjord med vann. Tidligere var det Hydro (Yara i dag) som sto for drift og vedlikehold av hele vannverket. Meløy kommune overtok vannverket fra 01.01.84. Dette eies og drives nå av Meløy Kommune. Kommunen drifter i dag to separate vannverk i Glomfjord, Vassaksla og Haugvika. Tidligere var det et tredje vannverk, Bjerklia. Dette ble faset ut i 2016.

Mye av ledningsanlegget var tidligere svært gammelt (fra 1900 og utover) og følgelig i dårlig stand. En hadde derfor ofte rørbrudd på 1980 og -90 tallet. Mye er utbedret men lekkasjemengden har vært og er fremdeles er stor.

Generelt

Tettstedet Glomfjord har ca. 1200 innbyggere og alle forsynes med vann fra vannverket. Blant abonnentene finnes det diverse forretninger, hoteller, skoler, barnehage, omsorgsboliger og kulturhus med idrettshall.

Glomfjord vannverk får vann fra Yaras hovedledninger som forsyner industriparken. Meløy kommune kjøper vann fra Yara AS etter forbrukt mengde. Yaras vannkilde er Hydrodammen, som har Øvre Glomvann som sin kilde. Fra Øvre Glomvann til Hydrodammen går det rørgater ned til kraftverket ved Hydrodammen.

Begge vannverkene i Glomfjord har UV-aggregat. Vassaksla er av eldre dato og ikke i så god forfatning. Haugvika er relativt ny. I 2017 etablerte Yara ny hovedvannledning til industriparken, med planer om å fase ut de gamle ledningene. Dermed vil også uttakene for Vassaksla og Haugvika etter hvert fases ut. Yara har etablert en ny stikkledning for Meløy kommune å koble seg på når et nytt vannverk bygges i Glomfjord. Det er planlagt et nytt vannverk i Vassaksla på eiendommen 45/149, og Meløy kommune er i forhandlinger med Statkraft om å overta deler av eiendommen.

En av utfordringene med kilden er miljøavfall knyttet til sandblåsing av den gamle rørgata (PAH, bly og kobber etc.). Forurensing er også registrert i sedimenter i Hydrodammen. Det er gjennomført et eget prøvetakingsprogram for å overvåke situasjonen, og det ble konkludert med at det ikke er fare for at tungmetallene lekker ut i vannfasen.

Det nye vannverket, som er under planlegging, skal ha partikkelfjerningstrinn og to høydebasseng som skal dekke to døgn forbruk i Glomfjord. I løpet av 2017 ble de to ledningsnettene Haugvika og Vassaksla sammenkoblet gjennom en Ø160mm PVC i Chr. Kiellands vei. Dermed vil det nye vannverket kunne forsyne hele Glomfjord.

Tekniske anlegg

Hoveddelen av det gamle ledningsnettets består av Ø150mm Støpejernsrør. Mye av ledningsnettets er skiftet ut, men det er fortsatt stor andel lekkasjer. Det er flere strekninger med støpejernsrør som må skiftes ut. I Glomen er hovedledningene lagt med Ø160mm PVC.

Hydrodammen ligger på kote 280 og høyeste bebyggelse på ca.kote 180. Det er derfor montert trykkreduksjonsventiler flere steder på nettet for å sikre et akseptabelt trykk til abonnentene.

Renseanlegget i Vassaksla består av et gammelt Katadyn UV-anlegg, trolig fra 70-tallet. Anlegget tilfredsstillter ikke dagens krav til dimensjonering og rensesgrad. UV-anlegget er utdatert og må byttes.

Renseanlegget i Haugvik består av et enkelt Berson UV-anlegg. Anlegget tilfredsstillter ikke kravene til dimensjonering og rensesgrad. Begge vannbehandlingsanleggene har fjernovervåkning.

Det er foretatt prøver av vannkvalitet og sedimenter i Hydrodammen som konkluderer med at det ikke er fare for forurensning av PAH for eksempel fra sedimenter til råvannet. Det er en liten fare for at små partikler skal kunne forurense råvannet. Det er blant annet med bakgrunn i dette igangsatt bygging av et nytt vannbehandlingsanlegg i Glomfjord, hvor prosessen skal bestå av membranrensing.



Bilde 4-3, viser UV- anlegget i Haugvika



Bilde 4-4, viser UV-anlegget i Vassaksla



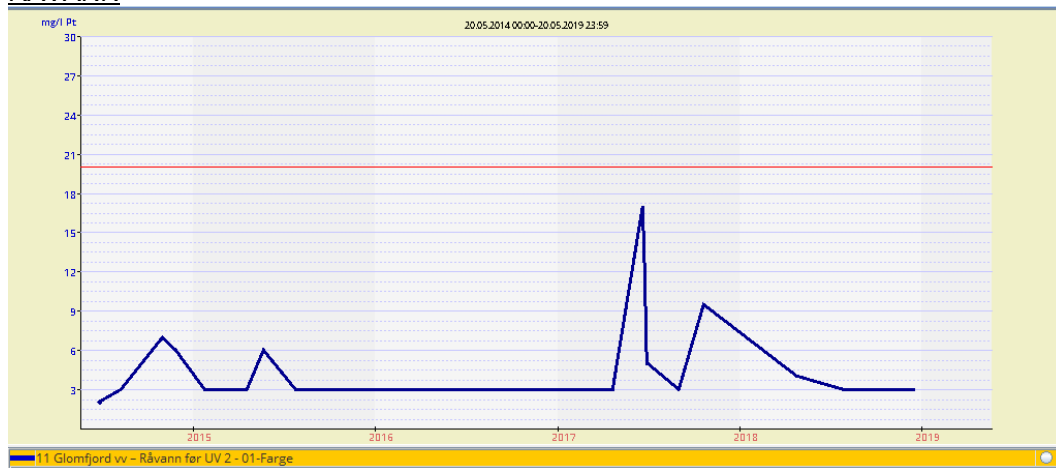
Bilde 4-5, viser UV-anlegget slik det var i Bjerklia.

Vannkilde og Vannkvalitet

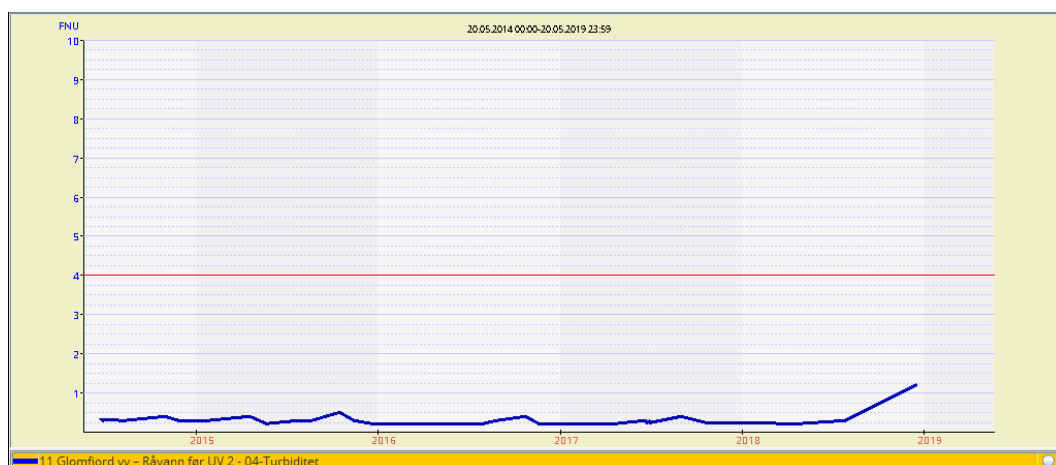
Vannkilden er Hydrodammen som ligger i Østerdalen. Til Hydrodammen overføres vann fra Øvre Glomvann gjennom rørgater til Neverdalsåga kraftverk, som er eid av Statkraft. Rørgaten fra Hydrodammen og ned til industriomrodet eies av Yara.

Hydrodammen rommer ca. 10 000 liter. På grunn av den store tappingen til industriparken er det stor omrøring i dammen. I perioder med nye nedbør, som høst og vår, forekommer det ofte høyere fargetall. Dagens vannbehandlingsanlegg er ikke dimensjonert for å tåle dette og det har ført til flere episoder med kokevarsel på grunn av fekal forurensning i vannet, som E.-coli, intestinale entrokokker og koliforme bakterier. Det nye vannverket som er under planlegging skal ha vannbehandling som omfatter ny UV og partikkelfjerning og da vil det bli to barrierer i vannforsyninga. Det er utarbeidet en rapport av Cowi AS vedrørende forurensninger/tungmetall i hydrodammen. Dette må tas hensyn til i forbindelse med oppgraderingen av vannbehandlingsanlegget. Det planlegges også to høydebasseng som skal romme ca. to døgn forbruk i Glomfjord.

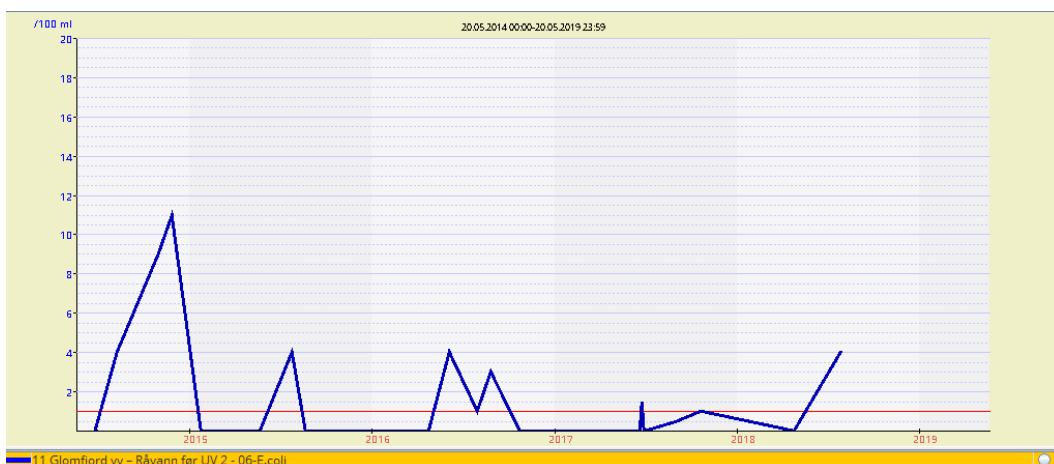
RÅVANN



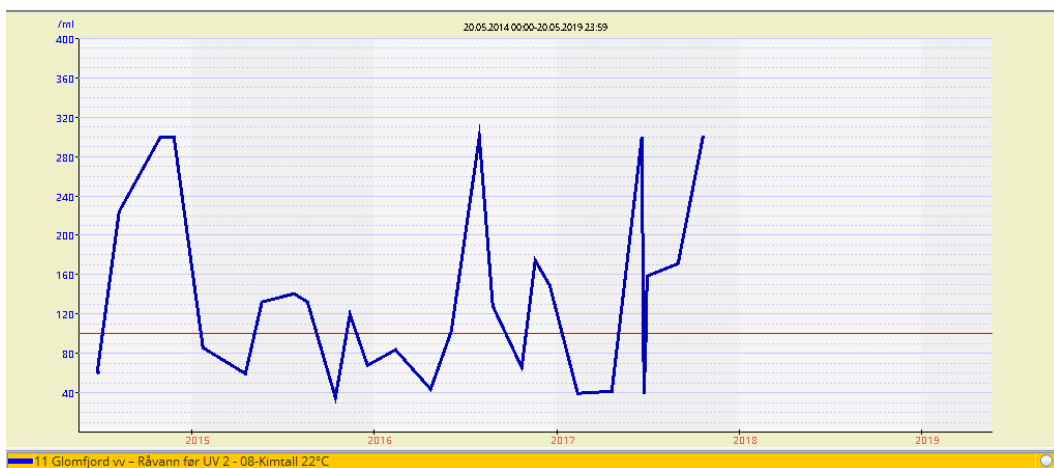
Figur 4-13, viser råvannets farge [mgPt/l] i Glomfjord.



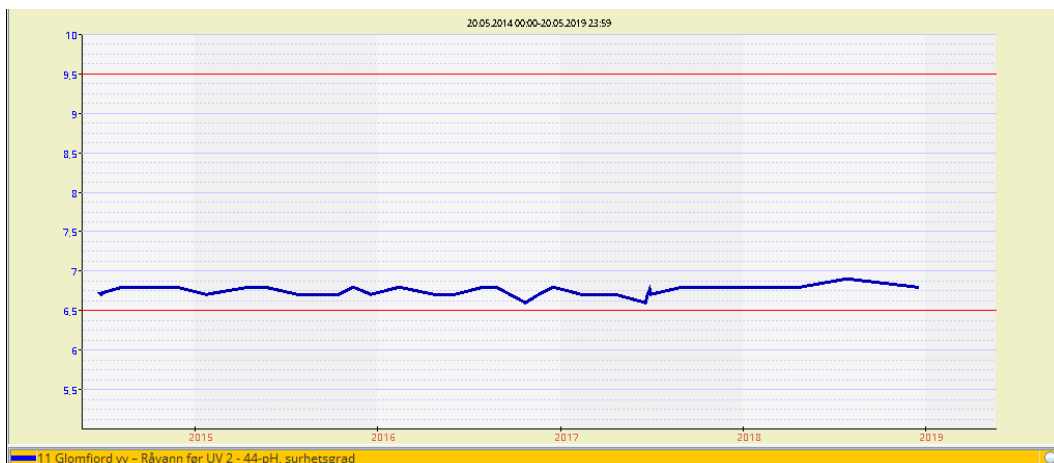
Figur 4-14, viser råvannets turbiditet [FNU] i Glomfjord.



Figur 4-15, viser råvannets innhold av *E. coli* [CFU/100ml]



Figur 4-16, viser råvannets innhold av kimtall [CFU/ml]



Figur 4-17, viser pH i råvannet.

Råvannet i Glomfjord har stort sett lite farge og lav turbiditet. Noen få høye tall på turbiditeten er registrert i slutten av 2010. Det er også lave forekomster av E. coli og moderate innslag av Kimtall. E. Coli og kimtall viser at det er beite i nedslagsfeltet.

Vannforbruk

Sammenkobling mellom Bjerkelia og Vassaksla er utført i nyere tid, og mengdene som før gikk gjennom Bjerkelia UV vil nå gå gjennom Vassaksla UV. Selv om disse er slått sammen, er det valgt å presentere vannmengdene ut i fra vannmålerene på de respektive stedene. Kilden er regulert. Det tappes i dag ca. 4100 m³/time fra Hydrodammen. Det meste av vannet går til industriparken. Meløy kommune har et gjennomsnittlig forbruk på ca. 560 m³/døgn.

BJERKELIA UV

BJERKELIA UV	
2016.01.01 2016.05.24	Mengde [m ³]
januar	6628
februar	6651
mars	6715
april	6640

Tabell 4-7, viser månedlig akkumulerte vannmengder fra Bjerkelia. Disse tallene er fra 2016. Bjerkelia UV anlegg er nå ute av drift Dette tilsvarer omlag 2,5 - 2,6 l/s i gjennomsnitt.

HAUGVIKA UV

HAUGVIKA UV	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	6420
februar	5951
mars	6494
april	6128
mai	4373

Tabell 4-8, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 197m³d til 216m³d eller 2,3l/s – 2,5 l/s

VASSAKSLA UV

VASSAKSLA UV	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	10063
februar	9222
mars	10283
april	10021
mai	6507

Tabell 4-9, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 307m³d til 342m³d eller 3,6l/s – 4,0 l/s

4.3.4 Halsa vannverk

Historisk

Halsa vannverk ble bygget årene 1964-65 og ble drevet som et privat andelslag. Det opprinnelige bekkeinntaket i Røyrstølva ble i 1981 ødelagt av ras. Det ble da etablert en midlertidig løsning med inntak på knapt 3 m dyp i Grønåsvatnet. Vannet er blitt desinfisert med UV-bestråling siden 1982. Meløy kommune overtok vannverket i 01.01.86

I 1994 ble dagens inntak etablert utenfor Sandneset i Grønåsvatnet.

Generelt

Vannverket forsyner 220 abonnenter med vann. Dette tilsvarer ca. 700 personer i tillegg til fôrfabrikk (Cargill EWOS), fiskeoppdrett, forretninger, skole og barnehage.

Vannverket har i utgangspunktet tilgang på nok vann, men det har ved noen tilfeller vært problemer med vannmengden på grunn begroing på inntaksledningene. Det har ført til at det ikke har vært nok tilsig av vann inn til pumpestasjonen. Dermed har det i perioder med høyt forbruk (spesielt fra fôrfabrikken) ikke vært tilstrekkelig med vann. I 2017 gjorde Meløy kommune en grundig rengjøring av inntaksledningene. Det bør utarbeides en plan for rengjøring av inntaksledningene.

Vannverket er ikke plangodkjent.

Tekniske anlegg

Dagens inntak ligger på ca. 12 m dyp mellom Sandsneset og Rørstø. Inntaket består av 3 stk Ø160 mm PE ledninger som leder vannet inn til en pumpekum på ca. 6 m³. Vannet pumpes derfra via 3 tørroppstilte, turtallsregulerte pumper inn til vannbehandlingsanlegget og ut på forsyningsnettet. Kapasiteten på inntaksarrangementet er ca. 15 l/s.

Pumpeanlegget er utstyrt med spenningsvern og automatisk nødstrømsaggregat er etablert i et separat hus. Nødstrømsaggregatet forsyner både pumpestasjon og renseanlegg med nødstrøm ved behov.

På vannbehandlingsanlegget er det montert en trykksil for fjerning av humus. Vannet desinfiseres deretter i av to linjer med UV-aggregater. Vannbehandlingsanlegget er dimensjonert for 65 m³/t. Dagens UV-anlegg ble installert på 90-tallet.

For å hindre trykkfall på ledningsnettet forsøker bedriftene på Forøy å unngå styrtapping. De har også montert vannspareanlegg for å minske forbruket av ferskvann. Jevnt over er derfor trykkforholdene tilnærmet tilfredsstillende. Ledningsnettet på Halså er av god kvalitet, det er relativt nytt og har lite lekkasjer. Hovedledningen fra pumpestasjon til trykkreduksjonsventil ved Vårtunveien er i Ø225mm PVC. Videre utover mot Furøy er hovedledningen Ø160mm PVC.



Bilde 4-6, viser UV anlegget i Halså vannverk.

Vannkilde

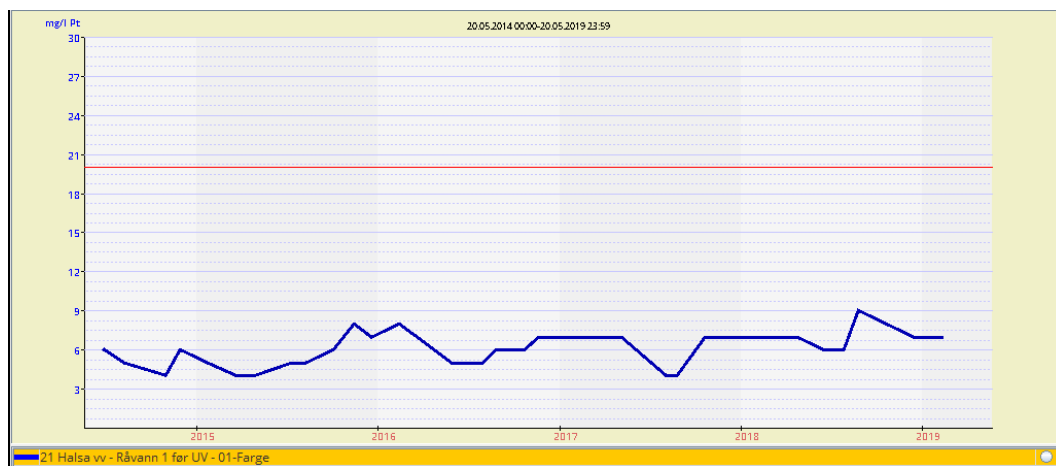
Inntaket ligger på 12 m dyp i Grønåsvatnet utenfor Sandneset. Grønåsvatnets nedslagsfelt dekker et areal på ca. 6,4 km². Foruten Grønåsvatnet på kote 83 er det to mindre vann i nedbørsfeltet; Halsavatn og klubbvatn, på henholdsvis kote 352 og 415.

Isohydatkart fra NVE viser at avløp fra nedbørsfeltet til Grønåsvatnet kan settes til 65 l/s*km²*6,8 km² = 442 l/s = 38.190 m³/d = 13,9 mill. m³/år.

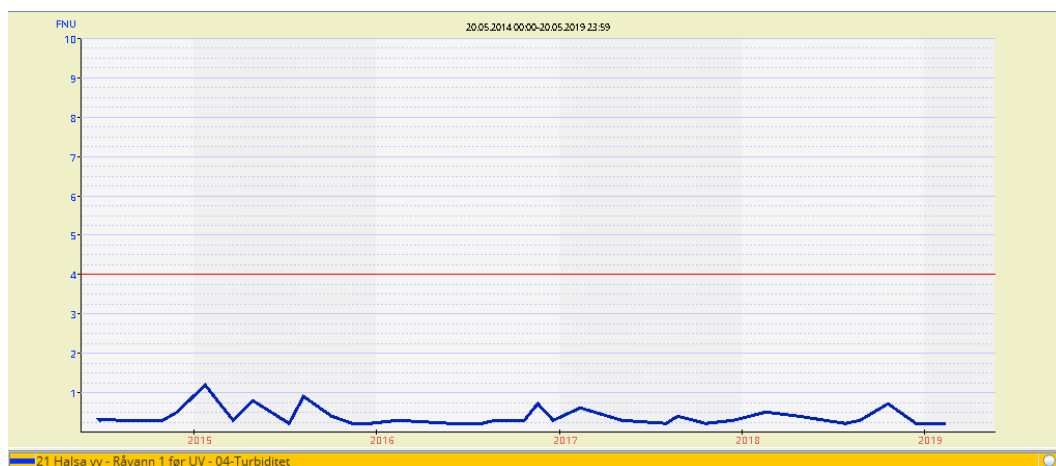
Minstevannsføringen er tidligere antatt til ca. 5 % dvs:

$$Q_{\min} = 442 \text{ l/s} * 5 \% = 1.990 \text{ m}^3/\text{d}.$$

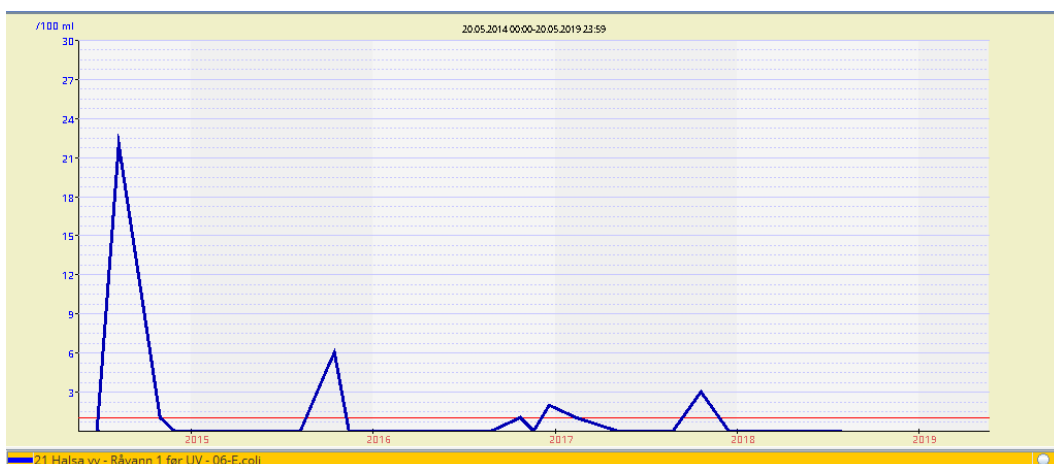
Vannkvalitet
RÅVANN



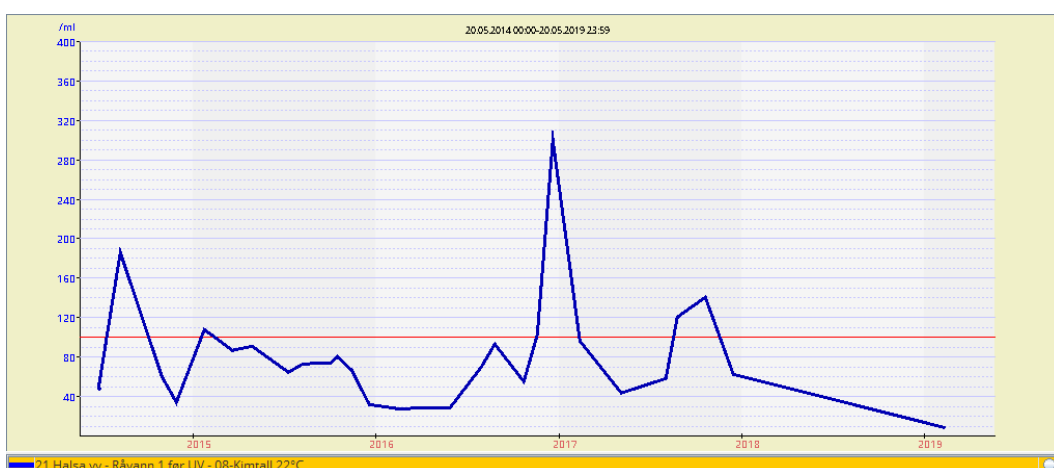
Figur 4-18, viser råvannets farge [mgPt/l].



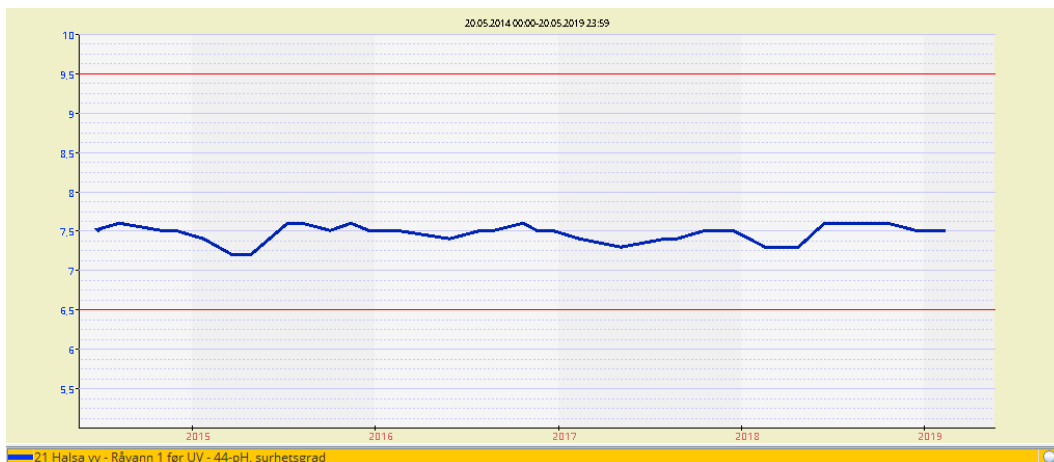
Figur 4-19, viser råvannets turbiditet [FNU].



Figur 4-20, viser råvannets innhold av *E. coli* [CFU/100ml]



Figur 4-21, viser råvannets innhold av kimtall [CFU/ml]



Figur 4-22, viser pH i råvannet.

Det er tidvis noe turbiditet i vannet, dog under grenseverdi for det forskriften krever ut av anlegget. Som vist har råvannet i Grønåsvatnet lite farge. Teknisk avdeling oppgir at det sannsynligvis er mange hendelser med høyt fargetall som ikke er fanget opp på vannprøver. Erfaringene er at også inntakssilen går tett etter en tid som følge av mye slam på bunnen av Grønåsvatnet. Det er derfor montert en trykksil i forkant av UV-behandlingen for å fjerne humus/slam.

Råvannet viser også enkelte innslag av E. coli og moderate mengder med kimtall. Det er et begrenset omfang av prøver som ligger til grunn. På grunn av den store aktiviteten rundt vannet, både med dyr, boliger og hytter er det tvilsomt at vannet vil kunne bli godkjent som en hygiensk barriere.

Det er vurdert grunnvann som en alternativ ny vannkilde. Meløy kommune har hatt hydrolog fra Sweco på Halså for å vurdere potensielle områder det kan borres etter vann. Rapporten fastslo to områder som kunne være aktuelle for å prøvebore løsmassebrønner. Det må utredes videre hvorvidt man bør satse på prøveboring og grunnvann som kilde eller om Grønåsvatnet skal bestå som vannkilde og innføre et ekstra rensetrinn.

Vannforbruk

Vannforbruket er målt i vannmåler på vannbehandlingsanlegget.

HALSA UV

2019.01.01 2019.05.20	Mengde
	[m ³]
januar	13067
februar	9739
mars	11129
april	10828
mai	7444

Tabell 4-10, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 324m³d til 371m³d eller 3,8l/s – 5,0 l/s

Kildens kapasitet er tilstrekkelig til dagens og fremtidig forbruk. Midlere døgnforbruk tilsvarer omlag 3,5 l/s.

4.3.5 Vassdal vannverk

Historisk

Vassdal vannverk ble tidligere kalt Enga/Vall vannverk. Vall vannverk ble bygget i 1965. I 1970 ble ledningsnettutvidet med to sjøledninger til Grønøy. Den gangen var vannkildene bekkeinntak i Enga og Vallsjøen.

I 1997 ble Vassdalsvatnet tatt i bruk som ny vannkilde. Vannverket ble i 1997 søkt godkjent for, men forurensningsmyndigheten, som den gang var næringsmiddeltilsynet i Salten, underkjente søknaden. Begrunnelsen var at vannprøvene, nesten uten unntak, inneholdt koliforme bakterier. Koliforme bakterier er en indikator på fekal forurensning, som oftest skyldes beitedyr.

I 1999 ble det bygget et vannbehandlingsanlegg med UV-bestråling for desinfeksjon og dosering av vannglass for korrosjonskontroll. Dette anlegget er plassert ved fergeleiet i Vassdalsvik. I 2012 opphørte bruken av vannglass, da det viste seg at pH-regulering ikke var nødvendig. I løpet av 2016 og 2017 ble det etablert to nye sjøledninger til Grønøy og de gamle sjøledningene fra Nordtun til Buskholmen ble sanert.

Generelt

Forsyningsområdet til Vassdal vannverk er Engavågen og omegn, samt Grønøy. I disse områdene har vannverket tilsammen 250 abonnenter tilsvarende ca. 750 personer.

Blant abonnentene finnes forretninger, kafè og pub, gårdsbruk, skole, barnehage, omsorgsboliger, aldershjem og rekonvalesenthjem.

Tekniske anlegg

Overføringsledningen fra Vassdalsvatnet til Enga og Vall er lagt med Ø225 mm PVC PN10. I 1999 etablert vannbehandlingsanlegg med trykksil, og desinfisering i form av UV-bestråling. Dette UV-anlegget er sannsynligvis ikke av typen som er biodosimetrisk godkjent av Folkehelseinstituttet. Anlegget har heller ikke UPS og nødstrømsaggregat. På Vall er det satt ned en trykkreduksjonsventil for å redusere trykket til abonnentene. Denne er oppdatert i 2014, med to parallelle reduksjonsventiler.

Fra Vassdal via Vall til Nordtun er det lagt 225 mm PVC PN10. Til Grønøy er det lagt to nye sjøledninger i Ø160 mm PE fra Nordtun. Her er det også montert trykkreduksjon. Videre er hovedforsyning til Enga lagt med Ø160 mm PVC. Hovedfordelingsnett er Ø110 mm PVC PN10. Det er kun ett ledningsstrek igjen med Ø100mm eternitt på ledningsnettet.



Bilde 4-7, viser UV-anlegget i Vassdal vannverk.

Vannkilde

Vassdalsvatnet som ligger på kote 114 er vannkilden til Vassdal vannverk. Inntaket er lagt på ca. 16 m dyp.

Isohydatkart fra NVE viser at avløp fra nedslagsfeltet til Vassdalsvatnet kan settes til 65 l/s*km². Midlere feltavløp kan da beregnes til:

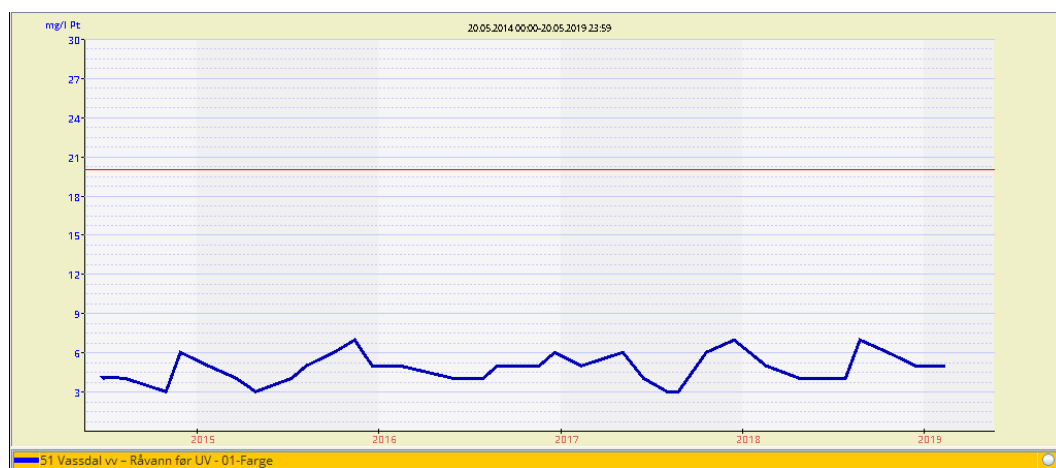
$$Q_{\text{mid}} = 65 \text{ l/s*km}^2 * 6,4 \text{ km}^2 = 416 \text{ l/s} = 35.940 \text{ m}^3/\text{d} = 13,1 \text{ mill. m}^3/\text{år}.$$

Minstevannsføringen antas å ligge på omlag 4% dvs.:

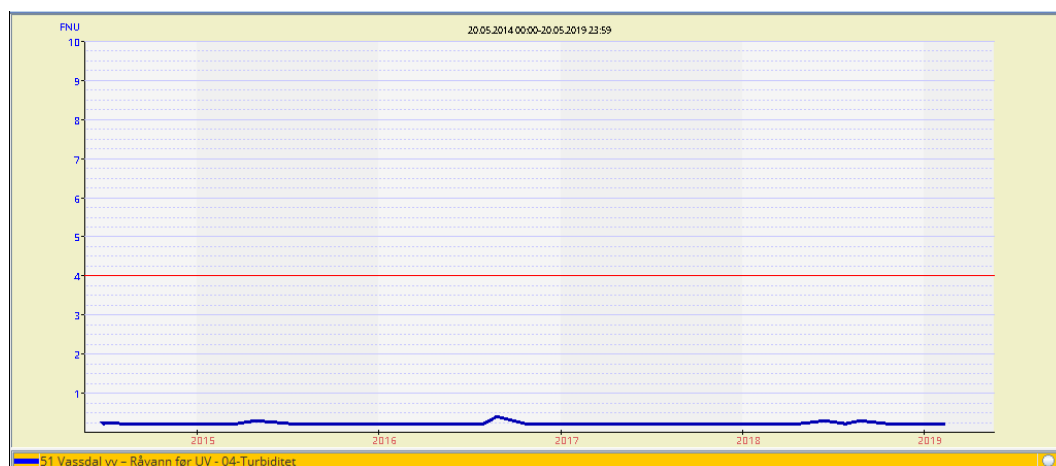
$$Q_{\text{min}} = 17 \text{ l/s} = 1440 \text{ m}^3/\text{d}.$$

Minstevannsføringen i vassdraget er stor nok til å dekke nåværende og fremtidig maksimale døgnforbruk (se mer under *vannforbruk*). **Vannkvalitet**

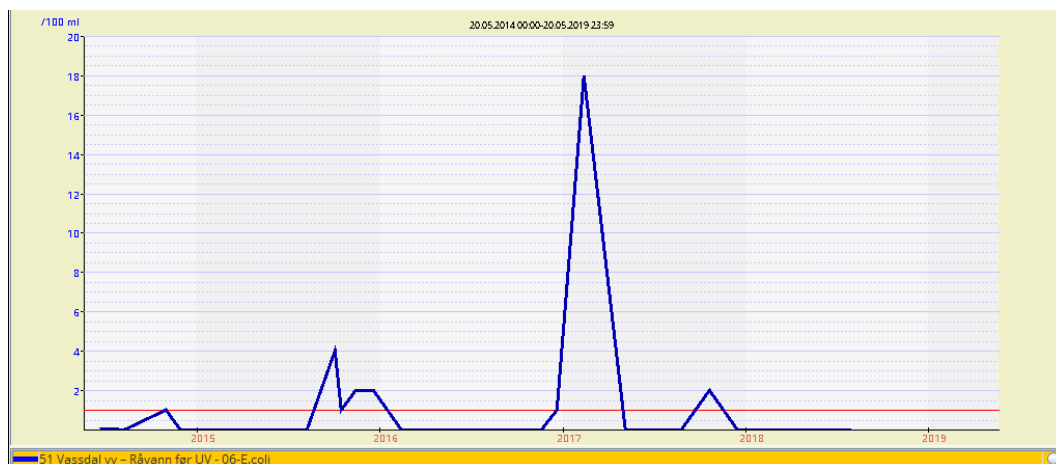
RÅVANN



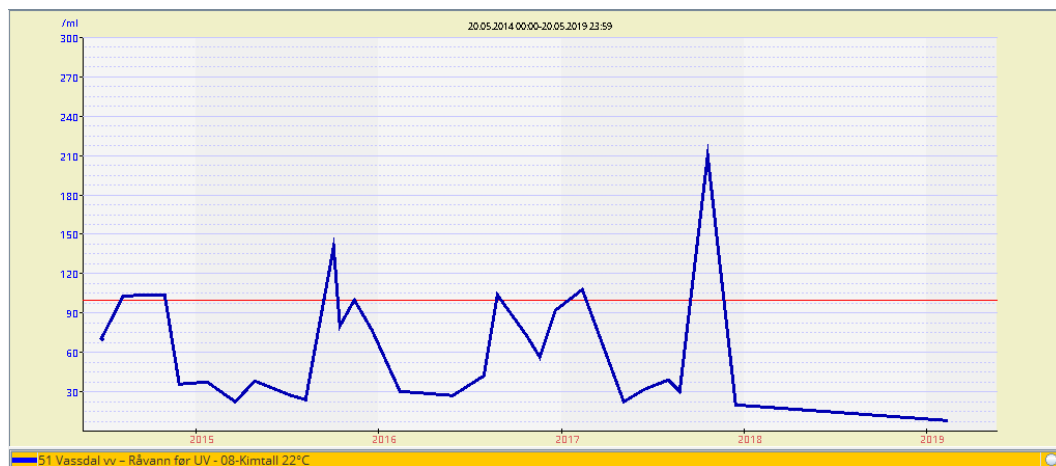
Figur 4-23, viser råvannets farge [mgPt/l].



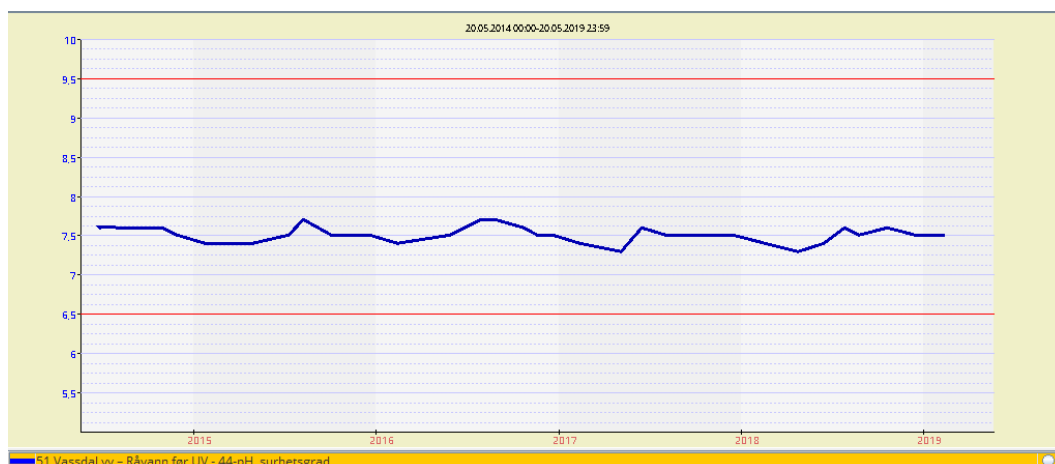
Figur 4-24, viser råvannets turbiditet [FNU].



Figur 4-25, viser råvannets innhold av E. coli [CFU/100ml]



Figur 4-26, viser råvannets innhold av kimtall [CFU/ml]



Figur 4-27, viser pH i råvannet.

Som vist på vannprøvene over vannkvaliteten relativt god med unntak av noen få innslaf av E.coli. Omfanget av prøvegrunnlag er for tynt for å fatte en entydig konklusjon om kilden skal kunne betraktes som en barriere.

Vannforbruk

Vannforbruket er målt i vannmåler på vannbehandlingsanlegget.

VASSDAL UV

VASSDAL UV	
2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	14551
februar	14176
mars	15717
april	14860
mai	10697

Tabell 4-10, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 472m³d til 523m³d eller 5,5 l/s – 6,1 l/s

4.3.6 Bolga vannverk

Historisk

Bolga vannverk eies og drives av Meløy kommune. Bolga vannverk ble bygget i 1978. Den gamle delen av ledningsnettets er trolig av varierende kvalitet. Men det er ikke noen problemer med lekkasjer på ledningsnettets.

I 1991 ble det etablert desinfisering i form av UV-bestråling. I 2014 ble dette oppgradert med nytt biofosimetrisk typegodkjent av folkehelseinstituttet UV-anlegg. Dette har også UPS og nødstrømsaggregat.

Generelt

Vannverket har 66 abonnenter og forsyner dermed nesten samtlige av de ca. 162 beboerne på øya med vann.

Den største vannforbrukeren er Bolga fisk som driver fiskemottak. Denne bedriften har installert sjøvannspumper i tillegg til ferskvannsforsyningen. Av næringsvirksomhet forøvrig finnes dagligvarebutikk, slip, mekanisk verksted, kro med overnatting og servering og ett gårdsbruk. Av offentlige institusjoner finnes et oppvekstsenter for barn i alle aldre.

Ledningsnettets har tilstrekkelig kapasitet og kan levere nok vann med tilstrekkelig trykk i hele forsyningsområdet. Kildens kapasitet er noe knapp i tørkeperioder. Den bakteriologiske kvaliteten på vannet synes god i dag, men har tidligere trolig vært preget av innlekking av overvann.

Vannverket er plangodkjent.

Tekniske anlegg

Trykkforholdene er tilfredsstillende.

Kilden til Bolga vannverk er en grunnvannsbrønn. Grunnvann pumpes opp til høydebassenget via renseanlegget. På grunn av lav kapasitet (0,3 l/s) er det etablert to infiltrasjonsgrøfter som supplerende kilde. Grøftene samler opp grunnvann i området til to oppsamlingskummer i betong. Hver kum har en diameter på ca. 1,6 m og er plassert med en innbyrdes avstand på 3-5 m. Dybden på kummene er ca. 2,0 m. Vannet pumpes fra oppsamlingskummene til renseanlegget og videre til høydebassenget ved hjelp av tørroppstilte pumper i renseanlegget.

Fra pumpestasjon på kote 15 pumpes vannet gjennom UV og opp til et høydebasseng på Alberget via en pumpeledning. Ledningen er ca. 150m lang. Bassenget ligger på kote 45 og har et volum på 400m³.

Området rundt brønnene ligger lavere enn terrenget for øvrig. Overflatevann har derfor tidligere blitt stående i en grop rundt brønnene og dette sammen med kort dreneringsvei har ført til at overflatevann lett har trengt inn i brønnene. I 2017 ble dreneringsgrøftene dekt med duk og masser for å forhindre innlekking av overflatevann.

I 2014 ble det bygget et type**godkjent** prominent UV-anlegg for desinfisering. Det er to UV-aggregat i parallell som begge er dimensjonert for 10 l/s. Det nye renseanlegget er plassert før høydebassenget. Dette UV-anlegget erstatter det gamle anlegget fra 1991 som var plassert mellom høydebassenget og abonnentene.

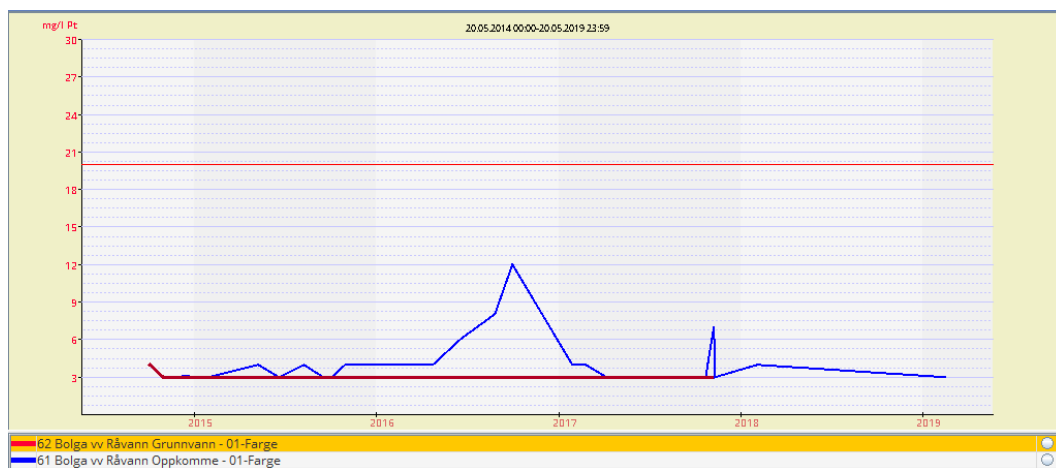
Hovedvannledningen ut fra bassenget er lagt med Ø160 mm PVC. Øvrige hovedledninger består for det meste av Ø125 mm.

Vannkilde

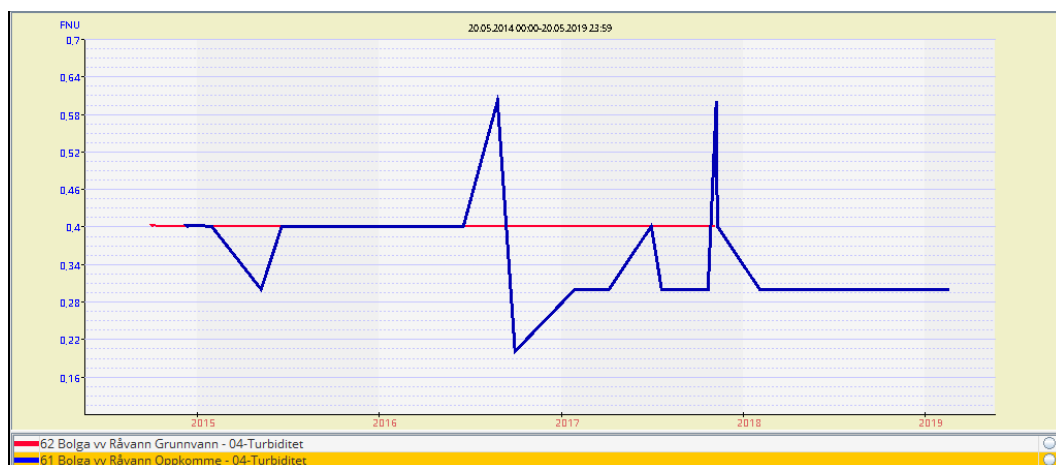
Hovedvannkilden, som er en grunnvannsbrønn, er plassert vest for Alberget. Dette er en fjellbrønn med dybde, kote inntak på -120m og -80m. Vann pumpes via UV og til høydebasseng (uten lufting). Problemet her er at det leveres ikke nok vann. Ved for høyt forbruk i forhold til kapasiteten på fjellbrønnen, settes den supplerende vannkilden i drift. Den supplerende vannkilden består av to parallelle infiltrasjonsgrøfter.

I 1972 ble minstevannsføringen til kilden målt til 1,6 l/s. Teknisk avdeling har erfaringer med at vannkilden dekker dagens forbruk, uten behov for rasjonering. Det er ikke reservekapasitet til til for eksempel ny vannkrevende industri, ekstraordinær styrtapping ved eksisterende bedrifter, eller større utbygging av boliger eller fritidsboliger.

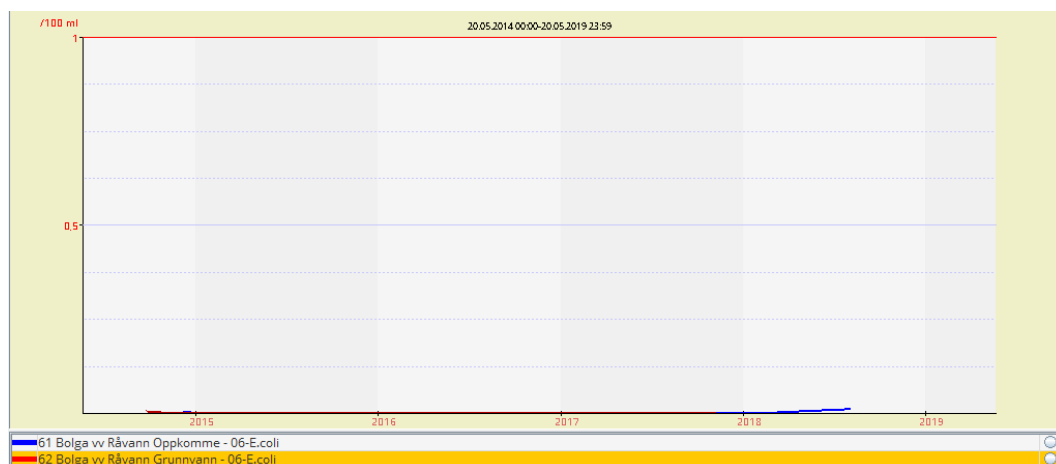
Vannkvalitet RÅVANN



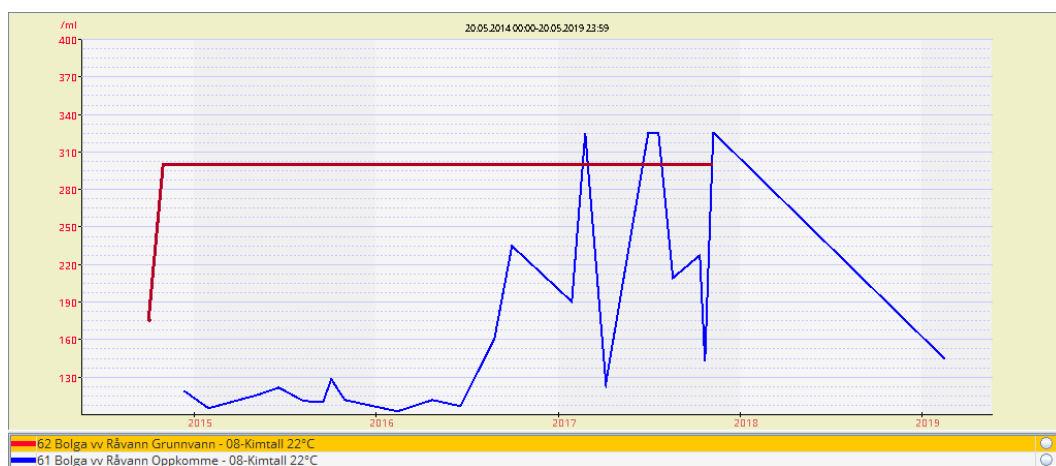
Figur 4-28, viser råvannets farge [mgPt/l]



Figur 4-29, viser råvannets turbiditet [FNU]



Figur 4-30, viser råvannets innhold av E. coli [CFU/100ml]



Figur 4-31, viser råvannets innhold av kimtall [CFU/ml]



Figur 4-32, viser pH i råvannet.

Som vist er fargetallet lavt, turbiditeten noe forhøyet og pH relativt høy. Dette er vanlig for grunnvann. Det har tidligere vært noen få tilfeller med E. coli registrert. Trolig som følge av innlekking av overvann. I løpet av de siste 5 årene (i alt 22 prøver) er det ikke registrert noe E. coli.

Vannforbruk

Vannforbruket er målt i vannmåler på vannbehandlingsanlegget.

BOLGA

2019.01.01 2019.05.20	Mengde [m ³]
januar	5178
februar	4658
mars	5086
april	5017
mai	3258

Tabell 4-11, viser vannmengder for månedene januar, tom april 2019. Dette gir ett døgnforbruk på 155m³d til 172m³d eller 1,8 l/s – 2,0 l/s

4.4 Private vannverk

Drikkevannsforskriften stiller krav om at kommunene har oversikt over alle private vannforsyningsystem i sin kommune.

Eier av vannforsyningsystem som forsyner mer enn to husstander, er ansvarlig for at vannforsyningsystemet registreres hos Mattilsynet. Dette gjelder fra 1. Juli 2017, og fristen for å registrere vannforsyningsystemet er 1. Juli 2018. Nye vannforsyningsystem skal registreres før byggestart.

4.5 Hensynssoner

I henhold til Vannforskriften § 17 skal vannforekomster som brukes til drikkevannskilder beskyttes mot forringelse av kvaliteten, slik at omfanget av rensing ved produksjon av drikkevann reduseres. Drikkevannsforskriften sier også at vannverkseier er ansvarlig for å sikre kilden mot eventuell forurensning. Beskyttelsen skal være av en slik karakter at det ferdige drikkevannet som leveres er helsemessig trygt.

Meløy kommune har gjennom Kommuneplan 2013-2025 sikret hensynssoner for nedslagsfelt til drikkevannskildene i kommunen. For sikringssonene gjelder følgende bestemmelser (hensynssone 1 og 2):

- Etablering av ny aktivitet eller fysiske tiltak som kan medføre fare for forurensning av vannkilden tillates ikke. Det samme gjelder for utvidelse av eksisterende tiltak eller aktivitet som kan medføre forurensningsfare, herunder antall beitedyr.
- Etablering eller utvidelse av bygninger og anlegg til landbruksformål kan tillates når hensynet til drikkevannskilden blir ivaretatt.
- Tilrettelegging for hus-/beitedyrs tilgang til og opphold ved vannkilde og tilførselsbekker tillates ikke, som plassering av saltstein, ledegjerde e.l.
- Tilrettelegging for alminnelig ferdsel og friluftsliv som ikke medfører fare for forurensning av vannkilden kan tillates, som rydding av stier, oppføring av gapahuk o.l.

Tilleggsbestemmelser som gjelder for tilgrensende areal til vannkilden inkludert eventuell strandlinje (hensynssone 1):

- I et 15-metersbelte rundt vannet skal vegetasjonssonen bevares. Vegetasjon kan fjernes i enkelte punkter for å sikre allmennhetens adgang til vassdraget.
- Bruk av motoriserte fartøyer og innretninger tillates ikke nærmere enn 15 meter fra kilde og tilførselsbekker med årssikker vannføring.
- Kloakkutslipp tillates ikke
- For områder med jordbruksdrift må ikke driftsomfang knyttet til husdyrhold økes vesentlig i forhold til eksisterende nivå. Gjødsling med husdyrgjødsel må ikke forekomme nærmere enn 50 m fra vannkilde eller 15 m fra tilførselsbekker med

47(90)

årssikker vannføring. Spredning av hudyrgjødsel må være avsluttet innen 1. August. Ved eventuelle søknader om nydyrking skal det tas spesielt hensyn til drikkevannsinteressene.

Tilleggsbestemmelser for hensynssone 2:

- For bygging og andre tiltak som kan bli aktuelle gjennom dispensasjonsbehandling o.l. skal det tas særlig hensyn til drikkevannsinteressene. Avløpsløsninger som ikke medfører utslipp kan da eventuelt vurderes.

For Bolga vannverk gjelder tinglyste klausuleringsbestemmelser for en del av sonen. Vannkilden defineres som grunnvannsbrønnens influensområde samt inngjerdet område. På Bolga tillates ikke tilrettelegging for friluftsliv i sonen.

5 Rammebetingelser, lover og forskrifter

5.1 Gjeldende lover og forskrifter

Virksomheter som produserer eller omsetter drikkevann, kildevann og naturlig mineralvann må forholde seg til regelverk for næringsmiddelforvaltningen og helseforvaltningen. Sentrale lover som ligger til grunn for forvaltningen på disse områdene er:

- Lov av 19. desember 2003 nr. 124 om matproduksjon og mattrygghet (Matloven)
- Lov av 19. november 1982 nr. 66 om helsetjenester i kommunene
- Lov av 23. juni 2000 nr. 56 om helsemessig og sosial beredskap.

Med utgangspunkt i disse lovene er det laget forskrifter som regulerer den aktuelle vannforsyningen:

- Forskrift, siste versjon 01.01.2017. Drikkevannsforskriften
- Veileder til drikkevannsforskriften, versjon 11.01.2017

5.2 Drikkevannsforskriften

Drikkevannsforskriften er det viktigste dokument for vannverkseier. Formålet med forskriften (§1) er å «beskytte menneskers helse ved å stille krav om sikker levering av tilstrekkelige mengder helsemessig trygt drikkevann som er klart og uten fremtredende lukt, smak og farge». Forskriften gjelder for alle vannforsyningssystem, selv om ikke alle vannverk er godkjenningspliktige.

Forskriften beskriver og stiller krav til blant annet følgende forhold:

- Forbud mot forurensing av vannforsyningssystem; vannverkseier plikter også å beskytte drikkevannskilder for å hindre fare for forurensning.

- Grenseverdier; drikkevannet skal ikke inneholde virus, parasitter, andre mikroorganismer eller stoffer som i antall eller konsentrasjon utgjør en mulig helsefare samt overholde oppgitte grenseverdier.
- Farekartlegging og farehåndtering; vannverkseieren skal identifisere farer og sikre at tiltak som forebygger, fjerner eller reduseres farene til et akseptabelt nivå, identifiseres og gjennomføres.
- Internkontroll; vannverkseieren skal etablere internkontroll og sikre at denne følges opp.
- Kompetanse og opplæring; vannverkseieren skal sikre at vannforsyningsystemet har, eller gjennom avtale har tilgang til, nødvendig kompetanse.
- Leveringssikkerhet; vannverkseieren skal sikre at vannforsyningsystemet er utstyrt og dimensjonert samt har driftsplaner og beredskapsplaner for å kunne levere tilstrekkelige mengder drikkevann til enhver tid. Vannverkseieren skal også legge til rette for at vannforsyningsystemet kan levere nødvann til drikke og personlig hygiene uten bruk av det ordinære distribusjonssystemet.
- Forebyggende sikring; vannverkseieren skal sikre at vannbehandlingsanlegget og alle relevante deler av distribusjonssystemet er tilstrekkelig fysisk sikret, og at alle styringssystemer er tilstrekkelig sikret mot uautorisert tilgang og bruk.
- Beredskap; vannverkseieren skal sikre at det gjennomføres nødvendige beredskapsforberedelser og utarbeides beredskapsplaner.
- Beskyttelsestiltak; vannverkseieren skal sikre at drikkevannet beskyttes mot forurensning.
- Vannbehandling og vannbehandlingskjemikalier
- Distribusjonssystem og internt fordelingsnett; vannverkseieren skal sikre at distribusjonssystemet er i tilfredsstillende stand og driftes på tilfredsstillende måte samt sikre at det utarbeides en plan for hvordan distribusjonssystemet skal vedlikeholdes og fornyes, og at denne planen er oppdatert og følges.
- Registrering; vannverkseieren skal registrere vannforsyningsystemet på skjema fastsatt av Mattilsynet.
- Plangodkjenning; vannforsyningsystem som skal dimensjoneres for å gi produsert vann per døgn på minst 10 m³ drikkevann, eller forsyne en eller flere sårbare abonnenter, er plangodkjenningspliktig.
- Minstekrav til råvannsprøver og drikkevannsprøver
- Opplysningsplikt til abonnentene; vannverkseieren skal straks varsle abonnentene ved avvik i fra gjeldende krav til drikkevannet samt gi råd om hvordan abonnentene skal forholde seg. Vannverkseieren skal også sikre at abonnentene til enhver tid har tilgang til oppdatert informasjon om drikkevannskvaliteten.

I Drikkevannsforskriften er det satt svært detaljerte krav til hvilken vare som skal leveres. Det er understreket at befolkningen skal ha vann av en gitt kvalitet under alle tenkelige forhold. Det er ikke akseptert at et større antall abonnenter er uten vann, eller har vann med redusert kvalitet, som følge av påregnelige hendelser (eksempelvis ledningsbrudd eller vedlikehold).

Det er registrert en økende fokusering fra forbruksorganisasjonene når det gjelder vannforsyning. Det er grunn til å tro at presset fra forbrukerne vil øke ytterligere, og at

vann i nær framtid blir å betrakte som en hvilken som helst vare når det gjelder krav og reklamasjoner.

5.3 Vannforskriften

Vannforskriften omfatter alt vann, også drikkevann. Formålet med vannforskriften er å «gi rammer for fastsettelse av miljømål som skal sikre en mest mulig helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene. Forskriften skal sikre at det utarbeides og vedtas regionale forvaltningsplaner med tilhørende tiltaksprogram med sikte på å oppfylle miljømålene, og sørge for at det fremskaffes nødvendig kunnskapsgrunnlag for dette.»

Nordland fylkeskommune er vannregionmyndighet i vannregion Nordland.

Vannforskriftens § 17 (vann som brukes til uttak av drikkevann) sier blant annet at drikkevannskilder skal beskyttes mot forringelse av kvaliteten, slik at omfanget av rensing ved produksjon av drikkevann reduseres.

5.4 Naturmangfoldloven

Under henvisning til naturmangfoldlovens §§ 8-12 er eksisterende datagrunnlag gjennomgått med tanke på hvilke landskap, økosystemer, naturtyper eller arter som kan berøres av tiltakene i hovedplanen. Miljødirektoratets «Naturbase» og «Artsdatabanken» inneholder ingen opplysninger om verneområder, viktige naturtyper, kulturlandskap, friluftsområder eller rødlistearter som vil påvirkes av de planlagte tiltakene.

Det er ikke funnet data fra forvaltningsrapporter eller forskningsrapporter fra andre naturfaglige instanser eller Meløy kommune som tilsier at tilstanden for naturmangfoldet i området vil påvirkes av planlagte tiltak.

Ut fra en samlet vurdering vil planforslaget i tilstrekkelig grad ivareta kravene i naturmangfoldloven.

5.5 Øvrige direktiver, lover og forskriftet som regulerer vannforsyningen

Øvrige sentrale veiledere, direktiver, lover og forskrifter som regulerer vannforsyningen er:

- EUs rammedirektiv for vann, Vanddirektivet, av 23. oktober 2000
- Plan- og bygningsloven
- Forurensningsloven av 13. mars 1981, nr. 6
- Vannressursloven av 24. november 2000, nr. 82
- Internkontrollforskriften, sist revidert 21.3.2013, nr. 1127
- Forskrift om kommunale vann- og avløpsgebyrer, T-1344. SFT, endret ved forskrift av 27. september 1996 og 13. juni 2000
- Retningslinjer vedr selvkostberegninger, avgiftsgebyr, H-3/2014
- Veiledning: Økt sikkerhet og beredskap i vannforsyningen, Mattilsynet, mai 2006
- Lov om kommunale vass- og avløpsanlegg

5.6 Tilskuddsordninger

For tilskuddsordninger er det mulig å søke fra Statsbudsjettets kap. 551, post 60. Det er Fylkeskommunen som avgjør hvilke vannforsyningsprosjekter som får støtte fra denne ordningen. Det kan gis støtte til vannkvalitetsforbedrende tiltak ved eksisterende vannverk (jfr. kap. 552, post 54) og til tiltak innen vannforsyningssektoren for næringsutvikling. Det kan også gis støttet til kunnskapsmessig infrastruktur og kompetanseheving, for eksempel nettverksprosjekter der flere vannverk i en region deltar.

5.7 Vannkvalitet

5.7.1 Forskjellige parametere

Avsnittet inneholder først en forklaring på de parametere for vannkvalitet som først og fremst er brukt i avsnittene herunder. Deretter er det en del andre forhold av betydning for de enkelte vannverkene omtalt.

Kimtall

Kimtallet er et mål på antallet bakterier i vannet. Ettersom mange typer bakterier er helt uskadelige, er det ikke noe mål i seg selv å komme ned i kimtall 0. Kimtallets funksjon er først og fremst å vise tilstanden i vannet på forskjellige stadier i distribusjonen, og slik vise når faren for skadelige bakterier øker. Drikkevannsforskriften setter som krav at dersom innholdet av bakterier mer enn 300 CFU/ml (antall /ml) skal det iverksettes tiltak for å få redusert omfanget til under grenseverdien og tilsynsmyndigheten som i dette tilfellet er Mattilsynet skal varsles. Høyt bakterieantall gir en indikasjon på at vannet også kan inneholde potensielt helsefarlige bakterier.

Koliforme bakterier

Koliforme bakterier er en gruppe bakterier som kan stamme fra tarmen hos dyr og mennesker, men de kan også ha annen opprinnelse. Bakteriene i seg selv er ikke nødvendigvis skadelige, men de indikerer at vannet *kan* være forurenset av avføring. Denne parameteren er målt for råvannet fra de ulike vannverkene, men er valgt å overse ettersom *E. coli* er en mer direkte indikasjon på om vannet er forurenset eller ikke. Forskriftens grenseverdi er at det ikke skal forekomme koliforme bakterier i vannet, antall/100 ml skal være 0. Overskridelse av denne grenseverdien medfører at tiltak straks må iverksettes for å bringe vannkvaliteten ned til de krav som gjelder, samt at tilsynsmyndigheten skal varsles. Tilsynsmyndighet er Mattilsynet.

E. coli

E. coli er bakterier som med sikkerhet stammer fra tarmen hos dyr eller mennesker. *E. coli* fører til magebesvær ved inntak og kan i enkelte tilfeller, særlig hos mennesker med lavt immunforsvar og svekket helse, medføre alvorlig sykdom. Kravet i forskriften er at antall pr 100 ml skal være 0. Overskridelse av dette medfører *at det skal umiddelbart iverksettes tiltak* for å bringe verdien under grenseverdi og tilsynsmyndigheten (Mattilsynet) skal varsles. Ved registrering av *E. coli* på prøver fra ledningsnett

nedstrøms vannbehandlingsanlegg er det mest vanlige tiltaket å iverksette kokepåbud, inntil vannprøver viser at det ikke lenger er E. coli på nettet.

Farge

Fargetallet skyldes humus. Foruten det estetiske kan humus føre til økt korrosjon, misfarging og behov for spyling av ledningsnettet. Det reduserer desinfeksjonseffekten og det kan reagere med klor til potensielt skadelige klororganiske forbindelser. Vann som har gjennomgått en humusfjerningsprosess bør ha et fargetall på under 5. En renseprosess som fjerner farge vil også i forskjellig grad fjerne turbiditet, lukt og smak. Forskriftens grenseverdi er på 20 mgPt/ml. Overskridelse av fargetall er ikke kritisk helsefarlig, men vil over tid være uheldig

Turbiditet

Turbiditeten er målet på hvor mye partikler vannet inneholder. Turbiditeten i norsk vann er normalt under grensen for «god vannkvalitet». Alt overflatevann inneholder en større eller mindre mengde partikler. Det kan være rester av plantemateriale, bakterier, alger, dyreplankton, leire, sand og lignende.

Størrelsen varierer fra 1 mikrometer og oppover. Partikler under 1 mikrometer kalles kolloider, og vil ikke synke til bunns (sedimentere) selv etter meget lang tid. De danner en overgang mellom egentlige partikler og oppløst stoff, som salter og forskjellige molekyler. (Humus ligger i grenseområdet mellom kolloider og løste molekyler. Virus er kolloider, og bakterier befinner seg i grenseområdet mellom kolloider og løste molekyler. Virus er kolloider, og bakterier befinner seg i et grenseområde. Ingen av disse vil derfor bli fjernet selv om man fjerner partikler i sil eller filter.)

En stor del av partiklene er mindre enn 150 mikrometer, og dermed ikke synlige enkeltvis med det blotte øye. De gir vannet farge eller gjør det uklart, «grumsete». Fine partikler, f.eks. leirpartikler, gir en jevn lysbrytning i vannet, det som betegnes *turbiditet*.

Partikler i vannet kan gi en rekke problemer:

- Partiklene kan henge sammen med bakterier, virus eller andre skadelige organismer.
- Partiklene kan redusere virkningen av desinfeksjon, fordi de reagerer med klor som blir tilsatt vannet, eller fordi de skygger for strålene i et UV-anlegg.
- Vannet blir lite tiltalende pga. store enkeltpartikler (rusk) eller uklart vann.
- Partikler kan avsettes i ledningene og løsne som slam under spesielle forhold, slammet gir dessuten øket korrosjon og behov for spyling av ledningene.

Det er derfor ønskelig å fjerne så mye som mulig av partiklene i vannet. Folkehelse setter som et generelt minimumskrav at overflatevann skal siles. I USA kreves det at alt overflatevann skal filtreres i sandfilter som er en langt mer effektiv form for partikkelfjerning. En grunn til at dette kravet er innført i USA er at sandfilter fjerner parasitter som ikke uskadeliggjøres ved vanlig desinfeksjon, særlig *Giardia Lamblia*.

Kravet til turbiditet er at grenseverdien ut av anlegget skal være 1 FNU, mens det hos forbruker skal være 4 FNU.

pH

Lav pH fører til økt korrosjon på sementbaserte materialer. pH bør derfor heves til minst 7,5, helst 8-8,5. Spesielt av hensyn til korrosjon i kobberør bør pH være minst 8,0. Anbefalt pH i drikkevannsforskriften er at denne skal være mellom 6,5 og 9,5..

Alkalitet

Alkaliteten er avhengig av vannets innhold av bikarbonat-ioner. Alkaliteten virker i seg selv korrosjonsbeskyttende, i tillegg gjør den det enklere å holde høy og stabil pH. Høy alkalitet er derfor ønskelig av hensyn til både sementmaterialer og de fleste metaller.

Fritt CO₂

Vannets karbonatinnhold kan finnes både i form av bikarbonat (HCO₃⁻) som gir alkalitet (se over), og som «fritt CO₂». Det første gjør vannet basisk og virker gunstig mot korrosjon, det andre gjør vannet surt og kan være svært uheldig mht. til korrosjon. Forholdet mellom de to bestemmes av pH-verdien. Innholdet av fritt CO₂ kan bestemmes ut fra alkalitet og pH-verdi. For målingene ved flere av de aktuelle vannverkene er usikkerheten i alkalitetsmålingen så stor at disse beregningene blir svært nøyaktige. Det er ingen krav til alkalitet i drikkevannsforskriften. Den gamle forskriften hadde veiledende verdier mht. korrosjonsbeskyttelse på 0,6-1,0 mmol/ml.

Kalsium

Kalsium reduserer utvaskingen av sementmaterialer, og det fremmer dannelsen av et korrosjonsbeskyttende belegg i støpejernsrør.

Kalsium sies å gi vannet god smak, og kan også ha en viss helsemessig positiv virkning. Høye kalsiumkonsentrasjoner (over ca. 20 mg/l) kan føre til klager på «hardt vann». Det er ingen krav til kalsium i drikkevannsforskriften. Den gamle forskriften hadde veiledende verdier mht. korrosjonsbeskyttelse på 15-25 mg/l.

Tiltak ved overskridelser

Det er beskrevet i drikkevannsforskriften hvilke tiltak som må iverksettes hvis grenseverdier overskrides. Det står i drikkevannsforskriften at:

«Dersom drikkevannet ikke er i samsvar med kravene i § 5 første ledd, eller dersom tiltaksgrensene i vedlegg 2 overskrides, skal vannverkseieren straks undersøke årsaken til avviket.

Ved avvik fra kravene i § 5 første ledd skal vannverkseieren så raskt som mulig gjennomføre tiltak for å rette avviket.

Ved avvik fra tiltaksgrensene i vedlegg 2 skal vannverkseieren samtidig som årsaken undersøkes, vurdere om avviket kan utgjøre en helsefare. Dersom avviket kan utgjøre en helsefare, skal vannverkseieren så raskt som mulig gjennomføre tiltak for å rette avviket».

5.8 Generelt om vannbehandling

Dette avsnittet gir en oversikt over de mest aktuelle former for vannbehandling. Behandlingsmetodene er delt inn i grupper etter hvilke typer problemer de tar sikte på å løse. Et behandlingsanlegg vil vanligvis bestå av flere enhetsprosesser fra forskjellige grupper.

5.8.1 Desinfeksjon

Vannet må desinfiseres for å unngå muligheten for overføring av sykdomsfremkallende bakterier, virus og andre mikroorganismer. Desinfeksjon er bare ett ledd i sikringen av vannkvaliteten. Noen av vannverkene i Meløy kommune har godt desinfeksjonsutstyr, men mangler sikringen (klausulering) av kilde og nedslagsfelt.

Det finnes to desinfeksjonsmetoder som er aktuelle i Norge:

- Klorering
- UV-bestråling

UV-bestråling

Ved UV-bestråling (ultrafiolett bestråling) inaktiveres levende organismer i vann. Et UV-anlegg består av ett eller flere bestrålingskammer der det er plassert UV-lamper og som vannet passerer gjennom.

Vannet må belyses med stor nok UV-dose for at bakteriene skal drepes. For dimensjonering av UV-anlegg må derfor vannets *UV-transmisjon* klarlegges. Høy transmisjon vil si at vannet er forholdsvis rent slik at UV-lyset dempes lite når det passerer vannet. Vann med høyt fargetall eller høy transmisjon eller høy turbiditet har derimot lav transmisjon, dvs. at UV-strålene er kraftig dempet allerede etter å ha passert få cm vann. Da vannet ved mange av vannverkene i Meløy Kommune generelt har lite fargetall og turbiditet, brukes UV med godt resultat på mange av disse vannverkene.

UV-lampene må skiftes etter et visst antall driftstimer (typisk 7000 timer), og eventuelt rengjøres regelmessig. Ved strømstans vil desinfeksjonseffekten bortfalle øyeblikkelig for de anleggene som ikke har UPS («kortvarig batteri») og nødstrømsanlegg. Det har derfor vært et krav fra Folkehelse at alle UV-anlegg skal ha doseringsanlegg for klor (om nødvendig for batteridrift) i reserve. Dette kan dermed også brukes hvis råvannskvaliteten blir så dårlig at UV-bestrålingen ikke strekker til. Alle vannverk i Meløy kommune unntatt Vassdal har UPS + nødstrømsanlegg pr i dag.

UV-anlegg har følgende fordeler fremfor klor:

- Enklere å drive, lite arbeidskrevende
- Ingen kjemikaliehåndtering
- Rask bakteriedrepende effekt medfører at det er unødvendig med oppholdstid før første forbruker.

- Lukt og smak av klorforbindelser unngås.
- Man kjenner ikke til at UV-desinfeksjon av vann kan være helseskadelig på noen måte.

Ulemper:

- Større investeringskostnader og driftskostnader enn klor (når man ser bort fra arbeidstid)
- Reserve-opplegg for desinfeksjon (kloreringsanlegg) må installeres.
- Følsomt for forverring av vannkvaliteten.

Desinfeksjon med klor

Klor kan tilsettes som gass eller som hypoklorittløsning, da vanligvis natriumhypokloritt (NaOCL). For små anlegg er bare hypokloritt aktuelt. Natriumhypokloritt leveres i væskekonsentrat (15% aktivt klor) som fortynnes (1:5) før dosering. Anlegget kan være mer eller mindre omfattende.

En spesiell metode for produksjon av natriumhypokloritt er elektrolyse av koksalt. På små anlegg vil investeringene i avansert elektrolyseutstyr gjøre denne metoden mindre aktuell. Også på store anlegg falle dette kostbart. Kjemikaliekostnadene er lave, men investeringene er svært mye høyere enn for et anlegg for hypoklorittløsning.

Klogass er mye brukt på større vannverk. Det er en rimelig metode, men sammenliknet med alternativene er den meget farlig. Dette gjelder både under transport og på vannverket. Betingelsene er for transport av klorfat har blitt strengere, noe som øker kostnadene. Dette er derfor ikke en metode som kan anbefales i dag.

Doseringen må være proporsjonal med vannmengden og styres av signal fra vannmåler. For å oppnå desinfeksjon må klorene ha en viss oppholdstid i vannet, normalt rundt 30 minutter. Etter dette skal restklormengden i vannet være minst 0,05 mg/l. Å oppnå dette samtidig som man ikke doserer så mye at abonnentene klager volder problemer ved enkelte vannverk. Ved svak-klorering, som er vanlig i Norge, er klorene forbrukt på noen timer. Det er mulig å tilsettes så store mengder klor at den har desinfiserende virkning helt frem til forbruker. I Norge er dette bare aktuelt i spesielle tilfeller (spesielle bakterieforekomster eller oppblomstring av bakterier i ledningene), da det vil føre til sterke reaksjoner fra forbrukere på klorsmak i vannet.

Kjemikaliekostnadene ved kjøp av natriumhypokloritt på palltank er i området kr 0,01-0,03 pr. m³, avhengig av dose og transportkostnader.

Klordesinfisering gir følgende fordeler sammenlignet med UV:

- Lave investering- og driftskostnader
- Mulighet for desinfiserende virkning utover i ledningsnett (ved å øke doseringen)

- Enkelt å drive ved strømbrudd
- Klordosen kan tilpasses vannkvaliteten

Ulemper ved klorering:

- Krever nøyaktig justering og mer oppfølging
- Håndtering av etsende kjemikalium
- Fare for smak og lukt av klorforbindelser ute på nettet
- Krever kontakttid på ½ time for første abonnent
- En del abonnenter er svært skeptiske til klor

Ozon

Ozon er et sterkt oksiderende middel (gass). Den fjerner lukt og smak effektivt men kan, særlig ved mye hus/farge i vannet, føre til dannelse av ozoneringsbiprodukter. Disse biproduktene er oppløst organisk substanser som medfører økt begroing og oppblomstring av vekst på ledningsnettet. Det er derfor mest vanlig i dag at dersom det benyttes ozonering som desinfisering gjøres dette som en sluttbehandling i renseprosessen eller i kombinasjon med et rensetrinn som også har et «bio»-filter. Dette er et filter, ofte bestående av f.eks. kalsiumkarbonat, marmor ev. antrasitt/sand og kull der biologisk vekst og forbruk av overnevnte substanser kontrollert kan utføres, før rent biostabilt vann slippes ut på ledningsnettet. På begynnelsen av 2000- tallet hadde man stor tro på ozon som desinfeksjon pga. dens store evne til å drepe også de patogene protozoene *Giardia Intestinalis* og *Cryptosporidium parvum* i tillegg til bakterier og virus. I dag viser forskning av denne metoden ikke er like effektiv mot dette som først antatt. Det som også er vesentlig å sjekke ut før en velger ozon er om det bromid i overvannet. Nedbør i kystnære strøk kan inneholde bromid og ozonering av dette kan medføre bromatdannelse i enkelte tilfeller. Bromat er sterkt kreftfremkallende stoff. Det er grenseverdier i forskriften for innhold av bromid dersom vannet skal ozoneres.

5.8.2 Korrosjonskontroll

Det er tre parametere som har stor betydning for om vannet er korrosivt eller ikke. Det er pH, alkalitet og kalsiuminnhold. Disse er tidligere omtalt i avsnittet om *generell vannkvalitet*.

I ledningsnett som i hovedsak består av plastrør har man lite behov for korrosjonskontroll. Da kan man nøye seg med å holde en høy pH-verdi (rundt 8,0-8,5) for å unngå korrosjon på kobberør innomhus.

«Korrosjonskontroll» er en betegnelse på alle prosesser som reduserer vannets korrosivitet. Dette avsnittet omhandler korrosjonskontroll ved hjelp av vannets pH, alkalitet og kalsiuminnhold. Normalt må man tilføre vannet kjemikalier for å oppnå de ønskede verdiene for disse parameterne.

Korrosjonskontrollen på forskjellige vannverk kan ha svært forskjellige ambisjonsnivåer. Det finnes en rekke forskjellige metoder for korrosjonskontroll, og tabell 6.3 nedenfor viser hvilken virkning de forskjellige metodene har på de forskjellige parameterne.

Metode	pH	Alkalitet	Kalsium
Vannglass	++	+	+
Lut	+++	-	-
Soda	+++	+	-
Kalk alene	+++	-	+
Alkalisk filter alene	+++	+	+
CO ₂ +kalk	+++	+++	+++
CO ₂ +alkalisk filter	+++	+++	+++
CO ₂ +mikronisert marmor	+++	+++	+++

Tabell 5-1, viser metoder for korrosjonskontroll og deres evne for å påvirke korrosjonsparametere pH, alkalitet og Kalsium.

+++ = god, + = litt, men ikke nok til å oppfylle normen, - = ingen virkning.

Vannglass er natriumsilikat. Dette inneholder omtrent 10 % lut og fungerer derfor til en viss grad som pH-justering der vannet er svært bløtt (har liten bufferevne). Dette har en positiv effekt på ledningsnettet da det gir en beleggdannelse på innsider av rør. Denne effekten er størst der det er duktile støpejernsrør og mindre der det er plast. Vannglass har vist seg å være en favoritt blant mange driftsoperatører da det har den effekten at det «smører» opp ventiler slik at disse fungerer godt selv om de begynner å dra på årene.

Lut (NaOH) er det vanligste kjemikalium til pH-justering i dag, men det gir ingen økning i alkalitet eller kalsium. Det gir høy pH ved moderat kjemikalieforbruk. Doseringen kan være vanskelig å styre, og konsentrert lut er et farlig kjemikalium å håndtere.

Soda (Na_2CO_3) gir mer høy, stabil pH og hever vannets alkalitet litt, men også soda-dosering kan kreve en del justering under drift. Problemet med soda er utblandingen, da soda leveres som granulat. Det krever ordentlig utstyr som vil falle forholdsvis dyrt på små anlegg. På større anlegg kan kostnadene holdes lave (pr m^3), men da må utblanding skje ofte, slik at det kreves hyppige besøk på anlegget (2-4 ganger pr uke).

Kalk (CaO eller $\text{Ca}(\text{OH})_2$) tilfører vannet litt kalsium i tillegg til å heve pH. Kalk krever i enda større grad enn soda godt utblandingsutstyr, og det krever ofte mye renhold av lokalene. Godt automatisk utblandingsutstyr for kalk er kostbart, og det er bare aktuelt på de største vannverkene. Mange små vannverk har etter hvert gått over til lut i stedet for kalk eller soda.

En rekke små og mellomstore vannverk tar i dag i bruk marmorfilter (alkalisk filter) for å behandle korrosivt vann. Det vil si at vannet filtreres gjennom et filter av marmorsand eller kalkspat som langsomt går i oppløsning. Dette hever vannets pH i tillegg til at det tilfører litt alkalitet og kalsium. For driftsoperatørene er det en sikker og enkel metode som krever lite tilsyn og justering. Driftskostnadene er lavere enn for metodene over, men den krever større bygningsareal. Marmorfilteret er også et effektivt hurtigsandfilter som fjerner partikler. De aller fleste anlegg kombinerer marmorfilter med CO_2 .

Mikronisert marmor foreligger som marmorslurry som doseres til vannet, gjerne sammen med CO_2 . Dette kan bare brukes sammen med koagulering og filtrering for humusfjerning. Uten koagulering gir dette alternativet for høy turbiditet i rentvannet, fordi en del marmorpartikler ikke går i oppløsning. Dersom det er svært lang oppholdstid i transport systemet etter dosering, kan mikronisert marmor brukes uten filter.

Metodene beskrevet ovenfor omfatter bare ett kjemikalium, og de gir ikke tilstrekkelig alkalitet eller kalsium. For å få det må man tilsette CO_2 -gass sammen med kjemikalienne over. CO_2 leveres komprimert på flasker eller flytende på tankbil. Prisen varierer mye med transport og forbruk. Leie av lagertank koster rundt kr 50.000,- pr år, og selve gassen hever kjemikaliekostnadene en god del. I enkelte tilfeller inneholder grunnvann CO_2 som kan utnyttes i disse prosessene.

Større anlegg for fullstendig karbonatisering har ofte brukt CO_2 og kalk. CO_2 og kalk reagerer til bikarbonat (som er det som gir vannet alkalitet) og kalsium, samtidig som pH stiger. Dette gir en god vannkvalitet og stor fleksibilitet mht. styring av forskjellige parametere. Ulempene er at det er kostbart, og at kalkutblanding krever som vist over mye tilsyn og renhold av utstyret. Kostnaden ligger dels i utblandings- og doseringsutstyret for kalken, dels i CO_2 -forbruket. Kjemikaliekostnaden ved bruks av CO_2 og kalk ligger på 0,10-0,11 pr m^3 .

CO_2 og marmorfilter er en svært mye brukt løsning i dag. CO_2 tilsettes før vannet filtreres gjennom marmorsanden. CO_2 og marmor reagerer til de samme produkter som CO_2 og kalk. Siden marmoret består av 60 % karbonat (som blir til bikarbonat som gir vannet

alkalitet) kan CO₂ tilsatsen reduseres til omtrent det halve av hva den er ved bruk av kalk. Siden CO₂ koster 4-5 ganger så mye som marmor ligger det en stor besparelse her. Kjemikaliekostnadene ved bruk av CO₂ og marmor vil ligge på 0,06-0,07 kr/m³. Det kan være aktuelt å etterjustere med lut for å oppnå pH på 8 eller mer. Dette vil øke kjemikaliekostnadene noe.

5.8.3 Vannbehandling som hygienisk barriere

Ved flere av vannverkene i Meløy kommune kan det være aktuelt med vannbehandling som utgjør en barriere mot smittestoff, en «hygienisk barriere».

De behandlingsmetoder som kan brukes som hygienisk barriere er:

- Koagulering (felling) og direktefiltrering
- Membranfiltrering
- Langsomsandfiltrering (lite brukt i Norge)

Koagulering og direktefiltrering brukes vanligvis for å fjerne humus (farge). Vannet tilsettes en koagulant (fellingsmiddel) som får humus og andre kolloider og partikler, *herunder smittestoff*, til å felles ut (koagulere). Dette kan så filtreres ut i et sandfilter. Sandfiltrering uten koagulant-tilsats vil derimot ikke fjerne tilstrekkelig mengder smittestoff. Prosessen er forholdsvis avansert og kostbar. Ettersom ingen av vannverkene i Meløy kommune har behov for humus-fjerning er dette en lite ønskelig løsning. Det vil være kostbart, og det vil være til dels vanskelig, å få prosessen til å fungere uten humus eller større mengder partikler til stede.

Membranfiltrering er en ny og effektiv metode særlig beregnet på humusfjerning. Den krever lite tilsyn, men er kostbar både i investering og drift. På små vannverk kan den være aktuell for fjerning av smittestoff der det er utpreget problem. Som for koagulering/direktefiltrering vil det synes kostbart når det ikke er behov for humusfjerning, men det vil ikke være driftsproblemer forbundet med dette.

Desinfeksjons-metodene, klor, ozon og UV (beskrevet ovenfor) også hygieniske barrierer. Flere av disse kan med fordel benyttes som ekstra rensetrinn / ekstra desinfeksjon på de stedene hvor vannkildene utgjør tvilsomme barrierer.

5.9 Prognoser for fremtidig vannforbruk

Eksisterende vannforbruk basert på tall fra eksisterende vannmålere er som vist på tabellen under.

Forsyningsområde / Vannverk	[l/sek]	[l/sek]
Reipå vv. Valen-Støtt	0,7-1,5	
Reipå VBA		5,7-6,8
Spilderdal vv. Holmen - Ørnes	11,0-16,0	
Spilderdal vv. Holmen - Neverdal	6,9-7,1	
Spilderdal vv. Holmen - Korsnes	1,5-1,6	
Spilderdal UV (totalt).		17,0-21,0
Glomfjord. Bjerkelia UV	2,5-2,6	
Glomfjord. Haugvika UV	2,0-2,4	
Glomfjord. Vassaksla UV	3,6-4,0	
Glomfjord totalt		8,1-9,0
Halsa		17,0-17,6
Vassdal UV		6,5-7,9
Bolga		0,7-0,8

Tabell 5-2, viser vannforbruket fra de kommunale vannverkene.

Prognoser for fremtidig vannforbruk er at det vil forbli relativt likt med dagens nivå.

Meløy kommune har hatt en nedgang i folketallet i flere år. Beregninger som Statistisk sentralbyrå har foretatt viser at folkemengden med stor sannsynlighet vil fortsette å minske fram mot år 2040. Bolga og Reipå/Støtt vannverk kan likevel få en utfordring på grunn av lav kapasitet på dagens vannverk. Vannverkene er sårbare ved større økninger i vannforbruk fra abonnenetene.

Forsyningsområde	Antall personer
Reipå / Støtt	761
Spildra, Ørnes, Neverdal, Sandå + Selstad	2500
Glomfjord	1211
Halsa	700
Vassdal	750
Bolga	162

Tabell 5-3, ca. befolkningstall for de ulike områdene

6 Status og tiltak for de enkelte vannverk

Det henvises generelt til oversiktstegning, 19374001-01, samt tegninger for de respektive vannverkene.

For lettere å kunne navigere i handlingsplanen og tegninger er det benyttet følgende bokstav for vannverkene: R (Reipå), S (Spildra), G (Glomfjord), H (Halsa), V (Vassdal) og B (Bolga). Deretter er det angitt hvorvidt tiltaket er et «tiltak», altså «T» for å bringe vannverket opp på et nivå i sammenheng med målsetningen om godkjenning, eller andre underforliggende formål. Bokstav «S» betyr «saneringstiltak», «U» betyr «utredning».

F.eks. betyr tiltak R-T1 at det er et tiltak på Reipå som er et «Tiltak» nr. 1, mens S-S3 betyr saneringstiltak nr. 3 i Spildra.

6.1 Reipå / Støtt.

Det vises til tegning 19374001-101.

Eksisterende UV-anlegg er oppgradert i 2010 fra Unik filtersystem. Dette anlegget er typegodkjent. Det er installert to UV-linjer i parallell. Hver linje består av to UV-aggregat i serie. Hver UV-linje er dimensjonert for 10 l/s. Hele UV-anlegget er dimensjonert for totalt 20 l/s. Anlegget har nødkloranlegg og nødstrømsaggregat.

Vannkvaliteten bærer preg av inntrengning av overflatevann påvirket av beite ved Kongersvollen. Ved Mølnåga har det vært problemer knyttet til isras. Det er generelt et noe høyt fargetall, nærmere bestemt rundt 15mgPt/l. Den hygieniske vannkvaliteten på råvannet er ikke tilfredsstillende, og tiltak bør vurderes. Dersom det skal satses på å

etablere en ny hygienisk barriere, bør det være et membranfilteranlegg, ettersom fargetallet er såpass høyt.

Vannverket på Reipå har marginal vannkapasitet ved langvarig tørt vær. Det legges også til grunn at det er fiskeri-bedrift på Støtt som til tider kan kreve noe vann, men som i dag også nyttiggjør seg noe med sjøvann.

Ledningen over til Støtt har hatt en del lekkasjer, som er utbedret. Ledningen er såpass gammel at den bør utbedres med ny ledning (R-S1), det samme gjelder landleddninga fra Stormoen mot Linken (R-S2).

Fra Fore kirke og innover Fore er hovedvannledningen en Ø110mm PVC. Dette tilfredsstillende ikke anbefalte retningslinjer for brannvannskapasitet. Det ligger flere reguleringsplaner til grunn for utbygging av flere boligfelt og utbygging av Reipå havn. For å sikre nok brannvann bør det legges en ny hovedvannsledning Ø160 mm PVC fra Fore kirke og innover Fore (R-S3)

I tidligere hovedplan var det anført at det var behov for ny kilde, enten fra Markvatnet eller med tilknytning til Ørnes vannverk. Det er i denne planen ikke tatt stilling til hva som bør gjøres, men overnevnte oppsummering i grove trekk at det må være riktig, og i større grad enn tidligere, å satse på en ny kilde med god kapasitet og tilstrekkelig kvalitet.

Spildra vannverk har god vannkvalitet og vil sannsynligvis bli plangodkjente slik det foreligger pr i dag mht. vannkvaliteten (mer i kapittel om Spildra). Vannverket har svært god kapasitet og det vil være uproblematisk å levere også til Reipå/Støtt. Det er med bakgrunn i dette lagt inn et tiltak, R-T1, med ny hovedledning (sjøledning) som knytter Spildra og Reipå vannverk sammen.

En konsekvens av sammenknytning av de to vannverkene er at det vil bli svært lang overføringsledning, og som på landsiden i Reipå, vil ha begrenset kapasitet. Det er derfor tatt med kostnader for et høydebasseng i videre plan. Lokaliseringa for dette høydebassenget er ikke tatt endelig stilling til men er på tegning 101, tegnet inn ved eksisterende inntak, ettersom både nødvendig høyde og ledningsinstallasjoner finnes her. Tiltaket er navngitt som R-T2.

6.2 Spildra vannverk (Ørnes)

Det vises til tegning 19374001-102.

Vannverket er oppgradert i de senere år. Ørnes og Neverdal vannverk er lagt ned og tilknyttet Spildra vannverk. Den gamle kilden, som var Lysvatnet med uttak direkte på turbinledninga er i dag koplet fra, og den nye kilden er i dag Spilderdalsvatnet. Her er det etablert pumper som overfører vannet til UV-anlegget.

Renseanlegget og UV-anlegget er av nyere tid (2013), og UV-anlegget er typegodkjente av Folkehelseinstituttet. Kapasiteten til UV-anlegget er på ca. 40 l/sek, mens gjennomsnittlig forbruk ligger i området 17-21 l/sek. **Tilstand og kapasitet på pumpeanlegget i Spilderdalsvatnet er ikke kartlagt.**

Råvannet har lav turbiditet og farge, men har litt for ofte innslag av E. coli. Prøveantallet er svært beskjedent og for lite til å gjøre en endelig beslutning på om kilden er en barriere eller ikke. Det er derfor viktig at Spilderdalsvatnet blir undersøkt nøye med hensyn til hyppighet og omfang vedrørende fekal forurensing (beite etc.). Vannet er også fiskevann for anadrom fisk og dette vil kunne vanskeliggjøre strengere regulering, som vil kunne bli en konsekvens dersom kilden skal utgjøre en hygienisk barriere. Et viktig element i spørsmålet rundt barrierspørsmålet er uansett å få analysert de hygieniske forholdene. Meløy kommune har, i samarbeid med Labora, utarbeidet en prøvetakingsplan for råvannsprøver i Spilderdalsvannet. Det tas prøver 2 meter over bunnen og 2 meter under overflaten. Prøveprogrammet vil være gjennomført sommeren 2018. Dersom prøvene viser at kildens omfang og hyppighet av hygieniske parametere er gjennomgående lavere her enn ved dagens inntak vil det være aktuelt å flytte inntaksledningene. Det vil kunne danne grunnlag for å søke om godkjenning av vannverket.

Norconsult fikk i 2017 oppdraget med å utarbeide en rapport for forprosjektering av Spildra vannverk. I forprosjekteringen vil det vurderes ulike tiltak for å få vannverket plangodkjente av Mattilsynet, samt plassering av høydebasseng. Rapporten vil være ferdig i løpet av 2018. (S-U2)

Det er tatt med et tiltak for nytt 1600 m³ høydebasseng i Spilderdalen (S-T1), dimensjonert for ett døgns forbruk.

Det er også tatt med et nytt 1800 m³ høydebasseng på Ørnes i Mosvoldalen, samt ny vannledning (S-T3). Hensikten med tiltaket er å forbedre brannvannsdekningen i Ørnesområdet. Høydebassenget er dimensjonert for ett døgns forbruk og brannvannsreserve.

Ellers er det behov for sanering av vannledninger på følgende strekninger; Chr. Tidemanns vei (og Gammelveien+Idrettsveien) (S-S1), Storhammarn (S-S2), Ørneshaugen (S-S3), Spildervika-Spilderdalsveien (S-S4) og Sandåga (S-S5).

6.3 Glomfjord vannverk.

Det vises til tegning 19374001-103.

En av utfordringene med kilden er miljøavfall knyttet til sandblåsing av den gamle rørgata (PAH, bly og kobber etc.). Forurensing er også registrert i sedimenter i Hydrodammen. Det er tidligere registrert små partikler som kan rives med fra bunnen og havne i råvannet. Det ble i 2014 og 2015 gjennomført et prøvetakingsprogram for å kartlegge forurensningen av PAH'er. Cowi AS utarbeidet en rapport med vurderinger vedrørende forurensninger/tungetall i hydrodammen. Det er i denne rapporten konkludert med at det ikke foreligger noen forurensningsfarer ved at PAH i sedimenter skal kunne forurense råvannet. I tillegg har det de siste par årene vært innslag av E. coli og koliforme bakterier både i råvannet og på nettet. Dette har skjedd i perioder med mye nedbør, som på vår og på høsten. Det kan se ut til at Hydrodammen er spesielt sårbar for farge i perioder med mye nedbør. Både på grunn av det store nedslagsfeltet og den enorme omrøringen som

skjer i dammen. Dette fører til svakere UV-transmisjon og fekal forurensning. Med full membranfiltrering vil både partikler og farge fjernes fra råvannet.

Med bakgrunn i dette samt to gamle (*og ikke typegodkjente*) UV-aggregat i Vassaksla og Bjerkli, er det igangsatt planlegging av et nytt vannbehandlingsanlegg, med partikkelfjerningstrinn. Det er også et nytt høydebasseng under planlegging.

Det er planlagt et nytt vannbehandlingsanlegg bestående av UV-belysning og membranfiltrering, samt to mindre høydebasseng som skal tilsvare ca. to døgn forbruk. Etter planene vil prosjektet starte opp i løpet av 2018. Hele prosjektet har en kostnadsramme på 30 millioner. Disse tiltakene er ikke medtatt i denne hovedplanen.

6.4 Halsa vannverk

Det vises til tegning 19374001-104.

Råvannets kvalitet er god med hensyn til farge og turbiditet. Inntaket er på 12 meters dyp. Det er registrert noen innslag av *E. coli*. Det har også vært problemer med for lite tilsig av vann til pumpestasjonen fra inntaksledningene. Dette skyldes begroing på ledningene og for lite rengjøring av dem. Inntaksledningene i Grønåsvannet bør flyttes enda lengre ut i vannet og på dypere vann.

UV-anlegget er typegodkjent som hygienisk barriere mot bakteriesporer, *Giardia* og *Cryptosporidium*. Det må sammen med Mattilsynet vurderes om Halsa vannverk må ha inn et til trinn i renseprosessen for å få vannverket plangodkjente. Dette kan for eksempel være klordosering, ozon eller full membranfiltrering. Kostnadene for etablering av ekstra rensetrinn vil være helt avhengige av hvilke behov det vil vise seg å være.

Det finnes ingen reservelkilde eller beredskapskilde på Halsa vannverki dag. Det er derfor tatt med i det videre planarbeidet et behov for et nytt høydebasseng (H-T1), på 800 m³, som tilsvarer omlag to døgn forbruk for Halsa. Det er vurdert at høydebassenget kan etableres på Æsøya på ca kote 60. Dette er en strategisk god plassering med hensyn til spissforbuket ved fiskeførfabrikken. I tillegg vil et høydebasseng her være sentralt beliggende i vannverkssystemet.

På grunn av behovet for bedre vannkvalitet og ekstra barriere, har det vært vurdert å etablere et nytt grunnvannsinntak. Sweco hadde i 2017 hydrogeolog på Halsa for å vurdere potensielle områder for å bore etter grunnvann i løsmasser. To områder (Sandneset og Åsvangveien ved tarfoen) ble ansett som aktuelle for videre utredning. Det er behov for en helhetlig vurdering for Halsa vannverk og fremtidig kilde og vurdering av en eventuell sammenslåing av Vassdal og Halsa vannverk (H-U1). I denne vurderinga bør også tidligere rapport vedrørende ny grunnvannskilde tas hensyn til.

Ut over dette er det behov for sanering og utskiftning av vannledninger på Furøy (H-S1), Vollabakken (H-S2) og på Halsos (H-S3).

6.5 Vassdal vannverk

Det vises til tegning 19374001-105.

Vassdal vannverk har inntak på 16 meter i Vassdalsvatnet. UV-anlegget er også her av eldre og er ikke typegodkjent av Folkehelseinstituttet. Det mangler også UPS og nødstrømsaggregat på anlegget. Det er sannsynlig at kilden i fremtiden ikke vil bli godkjent som hygienisk barriere. Det er derfor tatt med et tiltak med nytt renseanlegg med ekstra rensetrinn, UPS og nødstrømsaggregat (V-T1).

Det er noen tilfeller med E. coli i vannprøvene som gjør at det også for dette vannverket anbefales å få utført et prøveprogram som vil gi et bedre beslutningsgrunnlag med hensyn videre tiltak.

Det finnes i dag ingen form for reservelkilde eller beredskap for vannforsyning på Vassdal vannverk. Det bør derfor etableres et høydebasseng på ca. 1000 m³ som vil tilsvare rundt to døgnns forbruk (V-T2). Det forelås at dette høydebassenget plasseres ved det gamle vanninntaket overfor Enga. Her er både rør og inntak fra den gamle dammen inntakt og kan vurderes benyttet som reserve-/krisevannkilde også.

Det er i løpet av de siste årene gjort flere saneringer av gamle ledninger og ledningsnettene fremstår i dag som bra. Det området som gjenstår er Myrullveien (V-S1)

6.6 Bolga vannverk

Det vises til tegning 19374001-106.

Her er det en fjellbrønn. Denne har god vannkvalitet, men begrenset kapasitet. På sikt kan det bli behov for å etablere en ny, supplerende vannkilde.

Dagens supplerende vannkilde er to infiltrasjonsgrøfter. Disse samlet tidligere opp en god del overvann, og var derfor årsaken til at kilden ikke kunne bli godkjent som hygienisk barriere. I 2017 ble infiltrasjonsgrøftene utbedret med duk og stedlige masser for å hindre innlekking av overvann. Dette ble utført i samråd med Mattilsynet.

7 Framtidig vannforsyning – tiltak og kostnader

Det er brukt siste tids anbudspriser som grunnlag i kostnadsberegningene. Det er brukt 10 % tillegg for rigg og drift og ca. 10 % tillegg for planlegging, bygge- og prosjektledelse, og 20 % tillegg for uforutsette kostnader. Alle priser er oppgitt eks. mva.

De ulike kostnadene er presentert i tabeller under. Det er, som tidligere nevnt, benyttet nummerering relatert til vannverkets navn, altså Reipå/Støtt = R, Spildra = S osv. Videre er det bak bindestreken benyttet U for *Utredning*, T for *tiltak* og S for *Sanering*. For

eksempel vil R-T1 angi *Reipå/Støtt vannverk – tiltak 1* og S-S1 angi *Spildra vannverk – saneringstiltak 1 etc.*

7.1 Reipå/Støtt

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Filming av bunn med nedlagt rør		RS	50 000
2	Rydding under vann	2500	100	250 000
3	Grøft under vann, 0-6 m [m]	1100	120	132 000
4	Sjøledning (Ø160mm PE100 SDR 11) [m]	270	4 000	1 080 000
5	Belastningslodd, med PE kile (55 kg, C-C 5,0 m) [stk]	300	900	270 000
6	Frakt lodd [pris pr tonn, totalt 75 tonn]	700	40	28 000
7	Betongmadrasser (3x6x0,15), 4,9 tonn, for skvalpesone [stk]	15000	10	150 000
8	Frakt betongmadrasser [pris pr tonn]	700	35	24 500
9	Legging betongmadrasser		RS	75 000
10	Jutesekker, ved svevende lodd [stk]	200	100	20 000
11	Geotekstil ved løsmasser i strandsonen [m2]	1200	20	24 000
12	Ilandføringskummer, 2 stk		RS	300 000
13	Innmåling		RS	50 000
14	Skilt		RS	50 000
	Anleggskostnader			2 503 500
15	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
16	Rigg og drift		10 %	250 350
17	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	300 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			3 073 850
18	Uforutsett		30 %	922 155
R-T1	4,0 km sjøledning Reipå - Mosvold			3 996 005

Tabell 7-1, viser kostnader for tiltak R-T1, ny overføring i sjø og tilknytning til Mosvold og Spildra vannverk.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Spreng- og grunnarbeider for tank (600m ³)		RS	300 000
2	Betongplate på grunnen		RS	300 000
3	Armering		RS	30 000
4	Komplett tank Ø12m, H5,5m m kledning og isolering		RS	2 500 000
	Anleggskostnader			3 130 000
5	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
6	Rigg og drift		10 %	313 000
7	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	300 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			3 763 000
8	Uforutsett		30 %	1 128 900
R-T2	Høydebasseng			4 891 900

Tabell 7-2, viser kostnader for tiltak R-T2, nytt høydebasseng på Reipå.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Filming av bunn med nedlagt rør		RS	50 000
2	Rydding under vann	2500	100	250 000
3	Grøft under vann, 0-6 m [m]	1100	120	132 000
4	Sjøledning (Ø160mm PE100 SDR 11) [m]	270	3 700	999 000
5	Belastningslodd, med PE kile (55 kg, C-C 5,0 m) [stk]	300	800	240 000
6	Frakt lodd [pris pr tonn, totalt 75 tonn]	700	35	24 500
7	Betongmadrasser (3x6x0,15), 4,9 tonn, for skvalpesone [stk]	15000	10	150 000
8	Frakt betongmadrasser [pris pr tonn]	700	35	24 500
9	Legging betongmadrasser		RS	75 000
10	Jutesekker, ved svevende lodd [stk]	200	100	20 000
11	Geotekstil ved løsmasser i strandsonen [m2]	1200	20	24 000
12	Ilandføringskummer, 2 stk		RS	300 000
13	Innmåling		RS	50 000
14	Skilt		RS	50 000
	Anleggskostnader			2 389 000
15	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
16	Rigg og drift		10 %	238 900
17	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	300 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			2 947 900
18	Uforutsett		30 %	884 370
R-S1	3,7 km sjøledning Reipå - Støtt			3 832 270

Tabell 7-3, viser kostnader for tiltak R-S1, ny overføring i sjø til Støtt.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid løsmasser, lm	400	3 450	1 380 000
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	3 450	2 070 000
3	Vannledning, Ø200mm PE100 SDR11, m	400	3 450	1 380 000
4	Vannkummer, antatt 4 stk	125 000	4	500 000
5	Grøftesteng, stk	20 000	1	20 000
6	Opparbeiding etter graving, såing osv		RS	50 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	100 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	150 000
9	Vannulemper		RS	100 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	250 000
11	Grunnarbeid med adkomstveier		RS	750 000
	Anleggskostnader			6 750 000
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	675 000
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	500 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			7 945 000
15	Uforutsett		30 %	2 383 500
R-S2	3,47 km rehabilitering av Ø160PVC Stormoen - Linken			10 328 500

Tabell 7-4, viser kostnader for tiltak R-S2, ny vannledning Stormoen – Linken.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid løsmasser, lm	500	1 500	750 000
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	700	1 500	1 050 000
3	Vannledning, Ø160mm PE100 SDR11, m	500	1 500	750 000
4	Vannkummer, antatt 4 stk	140 000	4	560 000
5	Grøftesteng, stk	20 000	1	20 000
6	Opparbeiding etter graving, såing osv		RS	50 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	50 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	100 000
9	Vannulemper		RS	30 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	150 000
11	Grunnarbeid med vei		RS	1 687 500
	Anleggskostnader			5 197 500
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	519 750
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	500 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			6 237 250
15	Uforutsett		30 %	1 871 175
R-S3	1,5 km vannledning Ø160mm Fore Havn - Fore Kirke			8 108 425

Tabell 7-5, Viser kostnader for tiltak R-S3, ny vannledning Fore

7.2 Spildra vannverk

For Spildra er det tatt med en utredning av barriere-effekten til vannkilden som er kostnadsberegnet til ca.150.000,- eks mva. I tillegg er Meløy kommune i gang med prosjektering av Spildra vannverk (S-U2). Det er satt av 800.000,- til dette tiltaket. Øvrige tiltak fremkommer av tabellen under.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Skogrydding, m2	13	1 000	13 000
2	Gravearbeid, lm	400	60	24 000
3	Fjellgrøft, lm	1400	30	42 000
4	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	90	54 000
5	Vannledning, Ø200mm PE100 SDR11, m	400	180	72 000
6	Vannkummer, antatt 2 stk	125 000	2	250 000
7	Grøftesteng, stk	20 000	1	20 000
8	Opparbeiding etter graving, såing osv		RS	20 000
9	Kryssing av kabler og ledninger		RS	30 000
10	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
11	Vannulemper		RS	25 000
12	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	30 000
13	Grunnarbeid		RS	500 000
13	Høydebasseng, prefabrikkert, inkl frakt	2 300	1 600	3 680 000
14	Betongsokkel		RS	400 000
15	El, automasjon og SD		RS	250 000
	Anleggskostnader			5 435 000
16	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
17	Rigg og drift		10 %	543 500
18	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	450 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			6 448 500
19	Uforutsett		30 %	1 934 550
S-T1	Nytt høydebasseng 1600m3 på Fallbakken			8 383 050

Tabell 7-6, viser kostnader for tiltak for nytt høydebasseng Fallbakken.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Skogrydding, m2	13	1 100	14 300
2	Gravearbeid, m2	1500	300	450 000
4	Fundament, side- og beskyttelseslag, m3	350	250	87 500
7	Ventilkammer		RS	700 000
8	Opparbeiding etter graving, såing osv		RS	25 000
9	Kryssing av kabler og ledninger		RS	30 000
10	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
11	Vannulemper		RS	25 000
12	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	35 000
13	Grunnarbeid		RS	560 000
14	Høydebasseng, prefabrikkert, inkl frakt	2 300	1 800	4 140 000
15	Betongsokkel		RS	450 000
16	El, automasjon og SD		RS	250 000
17	Gravearbeid	2000	2 800	5 600 000
18	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	2 800	1 680 000
19	Vannledning	400	2 800	1 120 000
20	Vannkummer	125 000	8	1 000 000
21	Returledning	400	2 800	1 120 000
22	Opparbeiding etter graving		RS	200 000
23	Kryssing av kabler og ledninger		RS	75 000
24	Tilkopling/Frakopling		RS	50 000
25	Vannulemper		RS	200 000
26	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	290 000
27	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	2 000 000
	Anleggskostnader			20 126 800
16	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	100 000
17	Rigg og drift		10 %	2 012 680
18	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	1 500 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			23 739 480
19	Uforutsett		30 %	7 121 844
S-T2	Nytt høydebasseng 1800m3 + vannledning			30 861 324

Tabell 7-7, viser kostnader for tiltak for nytt høydebasseng i Mosvoldalen og vannledning til høydebasseng.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1500	725	1 087 500
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	725	435 000
3	Vannledning	400	725	290 000
4	Vannkummer	125 000	5	625 000
5	Andre ledninger	800	725	580 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	50 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	50 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	50 000
9	Vannulemper		RS	50 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	75 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	1 500 000
	Anleggskostnader			4 792 500
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	479 250
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	400 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			5 691 750
15	Uforutsett		30 %	1 707 525
S-S1	725 m rehabilitering Chr. Tidemanns vei			7 399 275

Tabell 7-8, viser kostnader for tiltak sanering i Chr. Tidemanns vei.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1500	275	412 500
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	275	165 000
3	Vannledning	400	275	110 000
4	Vannkummer	125 000	2	250 000
5	Andre ledninger	400	275	110 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	25 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	25 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
9	Vannulemper		RS	25 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	30 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	500 000
	Anleggskostnader			1 677 500
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	167 750
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	150 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			2 015 250
15	Uforutsett		30 %	604 575
S-S2	275 m rehabilitering Storhammarn			2 619 825

Tabell 7-9, viser kostnader for sanering på Storhammarn.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1500	225	337 500
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	225	135 000
3	Vannledning	400	225	90 000
4	Vannkummer	125 000	2	250 000
5	Andre ledninger	400	225	90 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	25 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	25 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
9	Vannulemper		RS	25 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	20 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	400 000
	Anleggskostnader			1 422 500
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	142 250
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	150 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			1 734 750
15	Uforutsett		30 %	520 425
S-S3	225 m rehabilitering Ørneshaugen			2 255 175

Tabell 7-10, viser kostnader for sanering på Storhammarn.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1500	1 050	1 575 000
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	1 050	630 000
3	Vannledning	400	1 050	420 000
4	Vannkummer	125 000	6	750 000
5	Andre ledninger	400	1 050	420 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	50 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	50 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	50 000
9	Vannulemper		RS	50 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	100 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	1 500 000
	Anleggskostnader			5 595 000
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	559 500
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	400 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			6 574 500
15	Uforutsett		30 %	1 972 350
S-S4	1050 m rehabilitering Spildervika-Spilderdalsveien			8 546 850

Tabell 7-11, viser kostnader for sanering på Spildervika-Spilderdalsveien.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1500	875	1 312 500
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	875	525 000
3	Vannledning	400	875	350 000
4	Vannkummer	125 000	5	625 000
5	Andre ledninger	400	875	350 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	50 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	50 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	50 000
9	Vannulemper		RS	50 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	75 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	1 500 000
	Anleggskostnader			4 937 500
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	493 750
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	400 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			5 851 250
15	Uforutsett		30 %	1 755 375
S-S5	875 m rehabilitering Sandåga			7 606 625

Tabell 7-12, viser kostnader for sanering ved Sandåga.

7.3 Glomfjord vannverk

I Glomfjord er allerede vannverket under planlegging. Kostnadene er foreløpig beregnet til å komme på ca. 30 millioner for nytt vannrenseanlegg, samt to høydebasseng og opparbeidelse av tomt og adkomstvei.

7.4 Halså vannverk

For Halså vannverk er det tatt med en utredning av barriere-effekten til vannkilden samt en utredning av fremtidig vannforsyning med blant annet sammenslåing med Vassdal vannverk. Dette er kostnadsberegnet til ca.350.000,- eks mva. Øvrige tiltak fremkommer av tabellen under.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Skogrydding, m2	13	800	10 400
2	Gravearbeid, lm	400	20	8 000
3	Fjellgrøft, lm	1400	130	182 000
4	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	300	180 000
5	Vannledning, Ø200mm PE100 SDR11, m	400	300	120 000
6	Vannkummer, antatt 2 stk	145 000	2	290 000
7	Grøftesteng, stk	20 000	2	40 000
8	Opparbeiding etter graving, såing osv		RS	20 000
9	Kryssing av kabler og ledninger		RS	30 000
10	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
11	Vannulemper		RS	25 000
12	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	30 000
13	Grunnarbeid		RS	400 000
13	Høydebasseng, prefabrikkert, inkl frakt	2 300	800	1 840 000
14	Betongsokkel		RS	300 000
15	El, automasjon og SD		RS	250 000
	Anleggskostnader			3 750 400
16	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
17	Rigg og drift		10 %	375 040
18	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	350 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			4 495 440
19	Uforutsett		30 %	1 348 632
H-T1	Nytt høydebasseng 800m3			5 844 072

Tabell 7-13, viser kostnader for nytt høydebasseng i Halså

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Skogrydding, m2		RS	10 000
2	Utenomhusarbeid, opparbeidelse tomt		RS	100 000
3	Permanent pumpe og rørarr. + vannbehandling		RS	1 250 000
4	Overbygg		RS	650 000
5	Ventilkammer		RS	200 000
6	EL, automasjon og SD		RS	250 000
	Anleggskostnader			2 460 000
7	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	100 000
8	Rigg og drift		10 %	246 000
9	Planlegging, bygge- og prosjektleidelse		RS	250 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			3 056 000
10	Uforutsett		30 %	916 800
H-T2	Nytt vanninntak			3 972 800

Tabell 7-14, viser kostnader for nytt vanninntak

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1200	670	804 000
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	670	402 000
3	Vannledning	400	670	268 000
4	Vannkummer	125 000	3	375 000
5	Andre ledninger	400	300	120 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	25 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	25 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
9	Vannulemper		RS	25 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	30 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	500 000
	Anleggskostnader			2 599 000
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	259 900
14	Planlegging, bygge- og prosjektleidelse		RS	250 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			3 128 900
15	Uforutsett		30 %	938 670
H-S1	670 m rehabilitering Furøy			4 067 570

Tabell 7-15, viser kostnader for sanering på Furøy.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1200	400	480 000
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	400	240 000
3	Vannledning	400	400	160 000
4	Vannkummer	125 000	2	250 000
5	Andre ledninger	400	200	80 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	25 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	25 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
9	Vannulemper		RS	25 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	20 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	100 000
	Anleggskostnader			1 430 000
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	143 000
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	150 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			1 743 000
15	Uforutsett		30 %	522 900
H-S2	400 m rehabilitering Vollabakken			2 265 900

Tabell 7-16, viser kostnader for sanering Vollabakken.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1200	290	348 000
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	290	174 000
3	Vannledning	400	290	116 000
4	Vannkummer	125 000	2	250 000
5	Andre ledninger	400	100	40 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	25 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	25 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
9	Vannulemper		RS	25 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	20 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	100 000
	Anleggskostnader			1 148 000
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
13	Rigg og drift		10 %	114 800
14	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	150 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			1 432 800
15	Uforutsett		30 %	429 840
H-S3	290 m rehabilitering Halsosveien			1 862 640

Tabell 7-17, viser kostnader for sanering Halsosveien.

7.5 Vassdal vannverk

Også for Vassdal vannverk er det tatt med en utredning av barriere-effekten til vannkilden som er kostnadsberegnet til ca. 150.000,- eks mva. Øvrige tiltak fremkommer av tabellen under.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Demontering eksisterende UV og rørarr.		RS	100 000
2	Innstallasjon av nytt UV og rørarr.		RS	750 000
3	Nødstrømsaggregat+UPS		RS	300 000
4	El, automasjon og SD		RS	175 000
	Anleggskostnader			1 325 000
5	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	100 000
6	Rigg og drift		10 %	132 500
7	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	150 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			1 707 500
8	Uforutsett		30 %	512 250
V-T1	Nytt UV-anlegg og nødstrømsanlegg			2 219 750

Tabell 7-18, viser kostnader for nytt UV-anlegg og nødstrømsanlegg.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Skogrydding, m2	13	700	9 100
2	Gravearbeid, lm	400	10	4 000
3	Fjellgrøft, lm	1400	10	14 000
4	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	20	12 000
5	Vannledning, Ø200mm PE100 SDR11, m	400	40	16 000
6	Vannkummer, antatt 2 stk	145 000	2	290 000
8	Opparbeiding etter graving, såing osv		RS	20 000
10	Tilkopling/Frakopling		RS	25 000
11	Vannulemper		RS	25 000
12	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	30 000
13	Grunnarbeid		RS	400 000
13	Høydebasseng, prefabrikkert, inkl frakt	2 300	1 000	2 300 000
14	Betongsokkel		RS	350 000
15	El, automasjon og SD		RS	250 000
	Anleggskostnader			3 745 100
16	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	20 000
17	Rigg og drift		10 %	374 510
18	Planlegging, bygge- og prosjektledelse		RS	350 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			4 489 610
19	Uforutsett		30 %	1 346 883
V-T2	Nytt høydebasseng, 1000m³			5 836 493

Tabell 7-19, Viser kostnader for nytt høydebasseng på 1000 m³.

	Ytelse	Enhetspris	Mengde	Kostnad
1	Gravearbeid i vei - sentrum	1200	180	216 000
2	Fundament, side- og beskyttelseslag, lm	600	180	108 000
3	Vannledning	400	180	72 000
4	Vannkummer	125 000	2	250 000
5	Andre ledninger	400	180	72 000
6	Opparbeiding etter graving		RS	10 000
7	Kryssing av kabler og ledninger		RS	10 000
8	Tilkopling/Frakopling		RS	10 000
9	Vannulemper		RS	15 000
10	Overskuddsmasser bortkjøring		RS	15 000
11	Grunnarbeid med veier og adkomster		RS	300 000
	Anleggskostnader			1 078 000
12	Igangkjøring og prøvedrift inkl dokumentasjon		RS	10 000
13	Rigg og drift		10 %	107 800
14	Planlegging, bygge- og prosjektleidelse		RS	150 000
	Prosjektkostnader eks uforutsett			1 345 800
15	Uforutsett		30 %	403 740
V-S1	180 m rehabilitering Myrullveien			1 749 540

Tabell 7-20, viser kostnader for sanering Myrullveien.

7.6 Oppsummering kostnader vannverk

7.6.1 Reipå/Støtt

Nr	Tiltak	Inv. Kostnad
R-T1	4,0 km sjøledning Reipå - Mosvold	3 996 005
R-T2	Høydebasseng	4 891 900
R-S1	3,7 km sjøledning Reipå - Støtt	3 832 270
R-S2	3,47 km rehabilitering av Ø160PVC Stormoen - Lin	10 328 500
R-S3	1,5 km vannledning Ø160mm Fore Havn - Fore Kirk	8 108 425
	Sum	31 157 100

Tabell 7-21, viser totalsum for alle tiltakene i handlingsplanen.

7.6.2 Spildra vannverk

Nr	Tiltak	Inv. Kostnad
S-T1	Nytt høydebasseng 1600m ³ på Fallbakken	8 383 050
S-T2	Nytt høydebasseng 1800m ³ og 2800 m VL	30861324
S-S1	725 m rehabilitering Chr. Tidemanns vei	7 399 275
S-S2	275 m rehabilitering Storhammar	2 619 825
S-S3	225 m rehabilitering Ørneshaugen	2 255 175
S-S4	1050 m rehabilitering Spildervika-Spilderdalsveien	8 546 850
S-S5	875 m rehabilitering Sandåga	7 606 625
	Sum	67 672 124

Tabell 7-22, viser totalsum for alle tiltakene i handlingsplanen.

7.6.3 Glomfjord vannverk

Glomfjord har allerede startet bygging av høydebassenget og vannbehandlingsanlegget. I tillegg er det ett utbyggingstiltak som går på sanering av vannledning i Chr Kjellands vei, som også pågår nå. Disse tiltakene er utelatt fra denne hovedplanen ettersom de er under bygging i skrivende stund.

7.6.4 Halså vannverk

Nr	Tiltak	Inv. Kostnad
H-T1	Nytt høydebasseng 800m ³	5 844 072
H-T2	Nytt vanninntak	3 972 800
H-S1	670 m rehabilitering Furøy	4 067 570
H-S2	400 m rehabilitering Vollabakken	2 265 900
H-S3	290 m rehabilitering Halsosveien	1 862 640
	Sum	18 012 982

Tabell 7-23, viser totalsum for alle tiltakene i handlingsplanen.

7.6.5 Vassdal vannverk

Nr	Tiltak	Inv. Kostnad
V-T1	Nytt UV-anlegg og nødstrømsanlegg	4 364 750
V-T2	Nytt høydebasseng, 1000m ³	5 836 493
V-S1	180 m rehabilitering Myrullveien	1 749 540
	Sum	11 950 783

Tabell 7-24, viser totalsum for alle tiltakene i handlingsplanen.

8 FORVALNING, DRIFT OG VEDLIKEHOLD

8.1 Generelt om forvaltning, drift og vedlikehold innen VA-sektoren

Norske kommuner forvalter et vann- og avløpssystem med en gjenanskaffelsesverdi på ca. 1053 milliarder kroner basert på tall fra Norsk vann i rapport B17/2013.

Disse gjenanskaffelsesverdiene krever en bærekraftig forvaltning. En bærekraftig forvaltning må være både økologisk, økonomisk og sosialt bærekraftig (Norvar, 2006). Selv beskjedne effektiviseringer med hensyn til planlegging, drift og vedlikehold av vannforsyningssystemet kan føre til relativt store økonomiske besparelser.

Optimalisere driften ut fra et økonomisk perspektiv vil være en viktig oppgave for Meløy kommune i de nærmeste årene. En fortsatt systematisk registrering av driftsdata vil være en viktig del av internkontrollrutinene, og vil være grunnlag for driftsplaner, og planer for fornyelse – og rehabiliteringsarbeid med fokus på reduksjon av driftsutgiftene.

Det er derfor naturlig å se på de ulike leddene som gjelder forvaltning, drift og vedlikehold av vannforsyningsnettet i Meløy kommune.

8.2 Bemanning, kompetanse og strategi for utførelse

8.2.1 Administrativ struktur

Den øverste administrative leder for den samlede kommunale virksomheten er rådmannen. Direkte under rådmannen er det følgende etater:

- Helse og omsorg
- Oppvekst

Støttefunksjoner som inngår i rådmannens stab:

- Politisk sekretariat
- Controller
- Informasjon og kommunikasjon
- Økonomi
- Organisasjonsavdelingen
- Teknisk avdeling

8.2.2 Teknisk avdeling

Driftsavdelingen for de kommunale vannverkene har ansvaret for den daglige driften av vannbehandlingsanleggene og ledningsnettet inkludert driftsovervåking av anleggene.

Det er 11 driftsoperatører i kommunen i dag, og samtlige jobber med vannforsyning. De fleste av fagarbeiderne har ADK-kurs for legging og reparasjon av VA-ledninger. To av fagarbeiderne har også opplæring som driftsoperatør.

Meløy kommune har helårlig vaktordning for vann og avløp.

8.2.3 Tiltak som gjelder bemanning og kompetanse

Den nye drikkevannsforskriften stiller krav til kompetanse og opplæring til alle som jobber med vannforsyningsssystem. Kommunen er ansvarlig for at alle som jobber med vannforsyningssystemet har nødvendig kompetanse til å utføre arbeidsoppgavene sine på en tilfredsstillende måte. Kommunen må til enhver tid ha oversikt over eget kompetansebehov, og opplæring må vurderes ut ifra arbeidsoppgaver.

Meløy kommune har hatt en strategi om at egne mannskaper skal dekke de fleste kompetanseområder som kreves innenfor drift av vannforsyningen. De fleste av fagarbeiderne har ADK-kurs, og to har driftsoperatørkurs. Det bør være minimum to fagarbeidere med driftsoperatørkurs i kommunen.

Følgende forslag til driftstiltak er satt opp i den neste planperioden:

Tiltak nr.	Kursing og oppbygging av kompetanseområder	Kostnad ekskl. mva.
FDV 1	Generelle kunnskaper om vannbehandling, driftsoperatørkurs	Kr. 140.000

8.3 Internkontroll og driftsinstrukser

Meløy kommune er ansvarlig for å etablere internkontroll for vannforsyningsystemet og sikre at denne følges opp. Internkontrollen skal sikre at kravene i drikkevannsforskriften etterleves. Internkontrollen skal tilpasses vannverkets størrelse. For vannforsyningsystem som produserer mer enn 10 m³ drikkevann per døgn, eller som forsyner en eller flere sårbare abonnenter, skal internkontrollen være skriftlig.

Kravet om internkontroll understreker vannverkseiers ansvar til å sikre tilstrekkelig leveranse av drikkevann. Dette innebærer at vannverkseier skal se til at eget tilsyn, drift og vedlikehold er slik at man tilfredsstiller kravene i drikkevannsforskriften.

En etablert og operativ internkontroll skal sikre at:

- Kvaliteten på drikkevannet tilfredsstiller de kravene som er satt, både ved normal drift og ved ekstraordinære situasjoner
- Skadeomfanget ved uhell/avvik begrenses, utbedringer gjennomføres og gjentakelse forhindres

Meløy kommune har følgende dokumenter som omfatter internkontroll og driftsinstruksjoner:

- Internkontrollhåndbok for alle UV-anlegg og pumpestasjoner
- Beredskapsplaner for Spildra og Halså vannverk. Beredskapsplaner for resterende vannverk er under utarbeidelse.

Internkontroll og beredskapsplan er bygget på risiko- og sårbarhetsanalyser (ROS-analyser) for hvert enkelt vannverk.

8.4 Ledningskartverk

Meløy kommune har nylig tatt i bruk Gemini VA. Det foreligger foreløpig ikke fullstendig oppdatert ledningsnett i programmet, men det jobbes kontinuerlig med å få dette digitalisert.

8.5 Driftsovervåking

Det er installert lokale stasjoner for overvåking av enkelte, men kritiske parametere ved Reipå / Støtt vannverk, Vassdal vannverk, Spildra vannverk, Halså vannverk, Bolga og Glomfjord vannverk. Alarm sendes via telelinje til vakttelefon per SMS.

8.6 Oppsummering forvaltning, drift og vedlikehold

Meløy kommune har hatt en strategi om at egne mannskaper skal dekke de fleste kompetanseområder som kreves innenfor drift av vannforsyningen. De fleste av fagarbeiderne har ADK-kurs, og to av dem har driftsoperatørkurs.

Meløy kommune har oppdaterte internkontrollhåndbøker for alle UV-anlegg og pumpestasjoner, og holder på med oppdatering av beredskapsplaner for alle vannverkene.

Gemini VA er nylig tatt i bruk i kommunen, og det jobbes kontinuerlig med å få lagt ledningsnettet inn i programmet.

9 Sikkerhet og beredskap

Sikkerhet og beredskap i vannforsyningen er knyttet til leveranse av vann av tilfredsstillende kvantitet og kvalitet innenfor vannverkets forsyningsområde.

I henhold til bestemmelsene i drikkevannsforskriften § 9 skal vannverkseier sikre at vannforsyningssystemet er utstyrt og dimensjonert samt har driftsplaner og beredskapsplaner for å kunne levere tilstrekkelige mengder drikkevann til enhver tid. (Mattilsynet, 2017).

I drikkevannsforskriften § 11 henvises det til at vannverkseieren skal sikre at det gjennomføres nødvendige beredskapsforberedelser og utarbeides beredskapsplaner i samsvar med helseberedskapsloven og forskrift om krav til beredskapsplanlegging. For vannforsyningssystem som produserer mer enn 10 m³ drikkevann per døgn, eller forsyner en eller flere sårbare abonnenter, skal det utarbeides en plan for beredskapsøvelser i samsvar med § 7 i forskrift om krav til beredskapsplanlegging. Vannverkseieren skal sikre at denne planen er oppdatert og følges.

Sikkerheten i vannforsyningssammenheng er knyttet til både vannkvalitet og sikkerhet mot driftsavbrudd. Beredskapsarbeidet omfatter prosesser, planer og fysiske tiltak som forberedelser til å kunne videreføre og drive en virksomhet under kriser, katastrofer og krig.

9.1 Status for sikkerhet og beredskap for Meløy kommune

Beredskapsplanleggingen innen vannforsyningen må ses i sammenheng med øvrig beredskapsplanlegging i kommunen. Beredskapsplan er en tiltaks- og aksjonsplan for uønskede hendelser. Det kan være krigssituasjoner, naturgitte farer, sivilisatoriske aktiviteter, streiker eller svikt i produksjonsapparatet eller sabotasjehandlinger.

Beredskapsplanen har som hensikt å kartlegge mulige og tenkbare hendelser som kan oppstå i en katastrofesituasjon eller i krigstid for å redusere/eliminere konsekvensene.

Kommunen er pålagt å utarbeide beredskapsplan for vannforsyningen iht. drikkevannsforskriften § 11. Et vannverk skal levere vann kontinuerlig og ha stor sikkerhet med hensyn til både kvalitet og leveringsbrudd. I henhold til drikkevannsforskriftens § 5 skal drikkevann være helsemessig trygt, klart og uten fremtredende lukt, smak og farge. Leveringsbrudd kan oppstå ved brudd på hovedtilførsel, havari i pumper eller stopp på grunn av vedlikehold.

Meløy kommune har i dag beredskapsplaner for Spildra og Halså vannverk. Beredskapsplanene for de resterende vannverkene er under utarbeidelse.

Meløy kommune har utarbeidet ROS-analyse for alle vannverkene. ROS-analysene for Halså og Spildra vannverk ble revidert i 2017. De resterende ROS-analysene er sist oppdatert i 2010 og må revideres. Det er viktig at konsekvenser av klimaendringer tas med i utarbeidelsen av ROS-analysene. Meløy kommune skal selv utføre dette.

9.2 Generelt forsyningssikkerhet

I forbindelse med vurderingen av sikkerheten for vannforsyningen i Meløy kommune er det en del temaer som bør belyses. Det gjelder generell økning av forsyningssikkerhet, krisevann- og brannvannsforsyning.

Vannverkseiers ansvar etter drikkevannsforskriften innebærer en rekke plikter:

- Sikre god vannkvalitet gjennom kildebeskyttelse, vannbehandling og betryggende distribusjon av vannet
- Gjennomføre tiltak og utarbeide drifts- og beredskapsplaner for å kunne levere tilstrekkelige mengder drikkevann under alle forhold
- Sørge for relevant informasjon til mottakere, allmennhet, tilsynsmyndighet og sentrale myndigheters vannverksregistre
- Sørge for nødvendig godkjenning av vannverkene

Har man etablert internkontroll og bruker den riktig, har man også en god forsikring for at kvaliteten på drikkevannet holder mål, både under normal drift og ved ekstraordinære situasjoner. Skulle uhellet først være ute, vil internkontroll og beredskapsplan være et verktøy som bidrar til å begrense skadeomfanget, sikre utbedring og forhindre gjentakelse.

Et vannverk skal levere vann kontinuerlig og ha stor sikkerhet med hensyn til både kvalitet og leveringsbrudd. Høydebasseng er det element i systemet som benyttes til å gi en stabil forsyning for alle tenkbare uhell i hovedsystemet. Ved å plassere bassengene riktig, vil det også gi en stabilisering av trykket i nettet.

Høydebasseng er et viktig element i et vannforsyningssystem som skal dekke følgende funksjoner (Norvar prosjektrapport 137, 2004):

- Utjevne variasjoner i forbruket over døgnet (utjevningvolum)
- Bidra til å holde stabilt og riktig trykk
- Inneholde vann til brannslukking (brannvannsvolum)
- Sikre forsyningen ved en driftsstopp på hovedtilførselen (sikkerhetsvolum)

Et basseng skal fungere slik at produksjonen av vann fra vannverket kan utjevnes og bli noenlunde konstant over døgnet. Utjevningvolumet i et ordinært døgn vil være avhengig av lekkasjemengden og industriforbruket. Utjevningvolumet vil være 20 - 25 % av døgnforbruket i et normaldøgn (Norvar prosjektrapport 137,2004).

Brannreserven blir ofte inkludert i sikkerhetsvolumet fordi det er svært liten sannsynlighet for at en brann oppstår samtidig med at bassengene er tomme som følge av et brudd i hovedforsyningen. Brannvannsreserven er dessuten svært liten i denne sammenheng.

Sikkerhetsvolumet må vurderes ut fra bl.a. sannsynlighet for brudd i hovedtilførselen, antall kilder og mulig fleksibilitet, tidsforbruk for reparasjon av brudd, beredskap ved strømbrudd, parallelle hovedledninger, grad av overvåking etc.

Vanlig praksis for dimensjonering av bassengvolum i forsyningssystemer er å ha mellom 0,5 og 2,0 døgn reservevolum (i midlere døgn). I mange tilfeller benyttes et døgn reservevolum som dimensjonerende bassengvolum.

9.3 Krisevannforsyning

Vannforsyningen skal kunne opprettholdes i kommunen dersom det skjer uhell og alvorlige havari på anleggene. Dette gjelder ved sannsynlige feil og uhell som kan forutsies og er påregnelige.

Under kriser eller katastrofer i fredstid eller ved krig kan vannforsyningen opprettholdes ved å sikre vann til nødvendige forhold selv om konsentrasjonen av en eller flere parametere overstiger grenseverdier oppgitt i drikkevannsforskriften. Ved bruk av kildene skal det analyseres og kartlegges om det fins andre forhold som må vektlegges og om ytterligere tiltak vil være nødvendig. Dette er forhold som må samordnes med tilsynsmyndighetene.

Hvis det er stopp i den ordinære vannforsyningen over lengre tid, vil dette gi store samfunnsmessige konsekvenser. Det mest kritiske vil være slokkevann ved brann samt vann som er nødvendig for at sanitære avløpssystemer fungerer.

Det er ingen av vannverkene i Meløy kommune som har krisevannsforsyning.

Kommunen har plikt til å legge til rette for leveranse av nødvann. Nødvann er drikkevann til personlig hygiene som blir levert uten bruk av det ordinære distribusjonssystemet. Nødvann kan være vann på flaske, i bærbare dunker eller tilkjørt på tank. Det må foreligge en plan for hvordan nødvann er tenkt distribuert.

9.4 Brannvann

Vannforsyning til brann

Det er ikke satt konkrete krav til slokkevannsmengder i lov eller forskrift. I forskrifter til "Lov om brannvern m. v." er det imidlertid noen generelle bestemmelser som omhandler slokkevannsmengder og vannforsyning:

Veileder til teknisk forskrift anbefaler følgende kapasiteter til uttak av brannvann: (Statens Bygningstekniske Etat, 1997):

- Boligområder: 20 l/s
- Sentrumsområder og næringsområder: 50 l/s

Slokkevannsbehovet er vurdert i "Veiledning til forskrift om organisering og dimensjonering av brannvesen" for ulike typer branner (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, 2003). Dette slokkevannsbehovet er vurdert for følgende bygningstyper:

- Overtent enebolig i område med spredningsfare: 17 l/s
- Større brann i tilknytning til industri-/lagerbygning, kontor, sykehjem, 42 - 58 l/s

Videre er det utgitt en veiledning til forskrift om brannforebyggende tiltak og tilsyn (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, 2004). Denne poengterer blant annet at det er kommunens ansvar å tilby sprinklervann i sentrumsområder og næringsområder uten å definere mengder. I enkelte tilfeller kan vannforsyning til sprinkleranlegg på 6 000 til 9 000 liter pr. min (100-150 l/s) være aktuelt (Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, 2004).

Beregning av brannvannskapiteten

Det anbefales i etterkant av hovedplanarbeidet at Meløy kommune etablerer en edb-basert modell for simulering av kapasiteter og brannvannssituasjoner. På bakgrunn av denne simuleringen må det utarbeides kart over slokkevannsdekning. I dette kartverket må det fremgå ledningsnett med dimensjoner, trykk, stoppeventiler og slokkevannsuttak i tillegg til kapasitet.

En slik edb-modell vil også være nyttig i simulering av ulike driftsbelastninger på nettet. Denne modellen og kartgrunlaget defineres som et plantiltak.

I tillegg må det etableres en del rutiner for drift av brannvannsforsyningen. Det gjelder merking av slokkevannsuttakene, rutiner for inspeksjon av uttakene med vekt på korrosjon, frost og gjengroing og foreta periodiske tappeprøver for kontroll av tilgjengelig vannmengde.

9.5 Oppsummering og tiltak, sikkerhet og beredskap

Sikkerhet og beredskap i vannforsyningen er knyttet til leveranse av vann av tilfredsstillende kvantitet og kvalitet innenfor vannverkets forsyningsområde.

I henhold til bestemmelsene i drikkevannsforskriften § 9 skal vannverkseier sikre at vannforsyningssystemet er utstyrt og dimensjonert samt har driftsplaner og beredskapsplaner for å kunne levere tilstrekkelige mengder drikkevann til enhver tid. (Mattilsynet, 2017).

Sikkerheten i vannforsyningssammenheng er knyttet til både vannkvalitet og sikkerhet mot driftsavbrudd. Beredskapsarbeidet omfatter prosesser, planer og fysiske tiltak som skal være forberedelser til å kunne videreføre og drive en virksomhet under kriser, katastrofer og krig.

Meløy kommune er i gang med revidering av beredskapsplaner og ROS-analyser for vannverkene i kommunen. Ingen av vannverkene i kommunen har krisevannsforsyning.

Det bør etableres en edb-basert modell for simulering av kapasiteter og brannvannsituasjoner. I den forbindelse er det viktig å ha oversikt over tilgjengelig kapasitet på nettet.

10 Handlingsplan

Det henvises til vedlagte handlingsplan.

Prioriteringene i handlingsplanen er i henhold til de innledningsvis nevnte punktene (se sammendraget) der tiltak (angitt med T) i all hovedsak faller under kategori *1. Nødvendig vannbehandling / tiltak for å oppfylle krav fastsatt i drikkevannsforskriften* med unntak av alle høydebassengene som ligger i kategori *2. Nødvendige sikkerhetstiltak*.

Saneringstiltakene, S, tilhører i all hovedsak kategori *3. Kapasitetsøkning på nettet og fornying av dårlig ledningsnett*.

MELØY KOMMUNE
Meløy kommune Kommunalteknisk drift, vannverk
Gammelveien 5
8150 ØRNES

Deres ref:
Vår ref: 2019/021410
Dato: 01.03.2019
Org.nr: 985399077

v/ Rune Severinsen

Statens tilsyn for planter, fisk, dyr og næringsmidler



Høringsuttalelse til forslag om revidert kommunedelplan for vannforsyning for Meløy kommune

Mattilsynet har mottatt brev om forslag til revidert kommunedelplan for vannforsyningen i Meløy kommune, med vedlegg. Høringsfrist var satt til 1. mars 2019.

Uttalelsen tar utgangspunkt i krav i forskrift av 22.12.2016 nr.1868 om vannforsyning og drikkevann (drikkevannsforskriften) og nasjonale mål for vann og helse, vedtatt av regjeringen 22. mai 2014. Drikkevannsforskriften er den norske gjennomføring av EU'S drikkevansdirektiv 98/83/EF (endret ved direktiv (EU) 2015/1787).

Det er også sett på rapporter etter tilsyn på de forskjellige vannverkene for å fange opp eventuelle innspill derfra, samt innrapporteringene til vannverkene fra 2017 og 2018.

For å holde oversikten har vi i tilbakemeldingen for hver vannverk først tatt med det som vi oppfatter er dagens status, så hva dere planlegger og gjøre og til slutt innspill fra Mattilsynet.

I mai 2014 fastsatte regjeringen nasjonale mål for vann og helse, i samsvar med Verdens helseorganisasjon/UNECEs protokoll for vann og helse. De nasjonale målene er arbeidsmål som skal bidra til å ansvarliggjøre aktører innen vannforvaltningen og oppnå bedre etterlevelse av regelverket, og gjennom det sikre trygt drikkevann og helse.

Enkelte nasjonale mål skal bidra til å sikre vannforsyninger gjennom konkrete tiltak i planer:

- Bedre beskyttelse av vannkilder (punkt 5 i Nasjonale mål for vann og helse). Eksempel på tiltak: Vedta hensynssoner i kommuneplaner, restriksjoner i nedbørsfelt og inngjerdinger av områder.
- Knytte utilfredsstillende separate og små fellesanlegg til felles vannforsyning der kvaliteten lettere kan kontrolleres (punkt 3). Eksempel på tiltak: Gode kommuneplaner og hovedplaner for vann samt reguleringsplaner slik at felles vannforsyning kan etableres.
- Bedre kvalitet på drikkevann (punkt 7). Eksempel på tiltak: Utbedre forhold der det er fare for forurensninger i nærområdet til vannkilder. Utbedre forhold ved små usikre avløpsanlegg og større renseanlegg. Inkludere drikkevann ved oppstart av planarbeid slik at sikre løsninger blir del av planprosessen.

Det er økende fokus på vannforekomster/vannressurser og beskyttelse av disse for å sikre en bærekraftig bruk av vannforekomster. I vannforskriften (forskrift om rammer for vannforvaltningen) § 17 er det nedfelt krav om at alle vannforekomster som er identifisert som drikkevannskilder skal beskyttes mot forringelse av kvaliteten, slik at omfanget av rensing ved produksjon av drikkevann reduseres. Som vannverkseier vil dette være et viktig prinsipp for kommunens prioriteringer når ny hovedplan vannforsyning skal vedtas.

Mattilsynet har følgende merknader til innsendt hovedplan vann:

Eksisterende vannforsyning:

Reipå og Støtt vannverk

Råvannskilden er elva Mølnåga. Vannverket har også en suppleringskilde fra Kongersvollen. Vannverket har 2 parallelle UV-anlegg, installert i 2010. Anlegget har også nødskloranlegg og nødstrømsaggregat. (I tillegg dosering av soda for korrosjonskontroll?)

Det er utfordring med kapasiteten i tørre perioder.

Nivået av E.coli i råvannet er slik at kildene ikke kan regnes som en hygienisk barriere.

Videre er det utfordring med forskjellige trykklasser (dimensjoner) på vannledningene, samt at sjøledningen er over 40 år. Sjøvannsledningen har hatt en del lekkasjer.

Det er og opplyst at inntaksdammen er vanskelig å rengjøre/spyle.

Vannverket har et høydebasseng på Støtt.

I tidligere planer var det oppgitt behov for ny kilde (Markavatnet ble vurdert), eventuelt vurdert tilknytning til Ørnes vannverk.

Her er det planlagt følgende:

Å knytte Reipå/ Støtt vannverk til Spildra vannverk (R-T1) med ny hovedledning (sjøledning) mellom Reipå og Mosvold, samt et høydebasseng på Reipå på (R-T2). Lokaliseringen er ikke tatt endelig stilling til.

Det er også planlagt sanering av sjøledning mellom Reipå og Støtt (R-S1), ny vannledning mellom Stormoen og Linken (R-S2) og ny vannledning mellom Fore havn og Fore kirke (R-S3).

- ⇒ Mattilsynet er positiv til sammenkoblingen. Forutsetter at planer og utfordringer for Spildra vannverk følges opp, sammen med planene nevnt over. Se ellers kommentarer under Spildra vannverk.
- ⇒ Innrapportering for 2017 og 2018 viser påvisning av både E.coli, koliforme bakterier og intestinale enterokokker i råvannskilden.
- ⇒ Behov og planer for klausulering i tillegg til hensynssoner er også viktig å få med i hovedplanen for vann.

Spildra vannverk

Råvannskilden er Spilderdalsvannet. Tidligere råvannskilde er Lysvatnet, som renner ut i Spilderdalsvannet. Vannverket er kommunens største, og er oppgradert de senere år. Vannverket har 2 parallelle UV-anlegg (høytrykksanlegg?) fra 2013. Anlegget har også nødstrømsaggregat.

Omfanget av råvannsprøver er for lite til å dokumentere som kilden kan regnes som en hygienisk barriere, og prøvetakingsprogram er igangsatt.

Det er ikke høydebasseng på distribusjonsnett, men det vurderes to høydebasseng. Et i Mosvold og et i Spilderdalen.

Utfordringen her er mangelen på tilstrekkelig dokumentasjon av råvannskilden, samt at det mangler løsning for reservevannskilder (høydebasseng).

Det opplyses også at tilstanden og kapasitet på pumpeanlegget i Spilderdalsvannet er ikke kartlagt.

Vannet er fiskevann for anadrom fisk.

Her er det planlagt følgende:

Nytt høydebasseng på Fallbakken på 1600m³ (S-T1) og nytt høydebasseng inkludert vannledning i Mosvolddalen på 1800m³ (S-T2).

Det er også planlagt/behov for sanering av vannledninger (S-S1, S-S2, S-S3, S-S4 og S-S5) på fem strekninger.

I tillegg er kommunen i gang med prøvetakingsprogram for utredninga av Spilderdalsvannet som barriere (S-U1) og utredning for prosjektering av Spildra vannverk (S-U2)

- ⇒ Mattilsynet vurderer at det er viktig at dere følger opp prøvetakingsprogrammet som er igangsatt. Ut fra resultatet må dere se på alternativet med ekstra/flere rensetrinn evt. flytte inntaksledningen som nevnt i hovedplanen dersom råvannskvaliteten ikke er god nok som hygienisk barriere. Det er også nødvendig å sikre tilstrekkelig beskyttelse av vannkilden (klausuleringer i tillegg til hensynssoner).
- ⇒ Turbiditeten er viktig å måle fremover, da det tidvis har vært høye verdier. Turbiditet kan komme av algevekst, breslam, begroing i ledninger mm. Partikkelinnholdet er gjerne høyest på våren under snøsmelting og i perioder med sterk nedbør. Hvis turbiditeten fortsatt viser høye verdier er dette et punkt dere må se på i forhold til å vurdere et ekstra rensetrinn for å fjerne humuspartikler.
- ⇒ Jamfør rapport ref. 2016/225741 datert 25.10.16 skrives det at det påvises fekal forurensning i kilden, og at kommunen av den grunn tidligere har fått avslag om å få godkjent kilden som en hygienisk barriere.
- ⇒ I samme rapport er det spilt inn at dere bør prøve å avdekke mulige forurensningskilder i eller i nedslagsfeltet til råvannskilden, og om det er mulig å stoppe disse.
- ⇒ Det stiltes videre spørsmål om Lysvatnet, som er opphavet til kraftstasjonen, var en del av nedslagsfeltet og om denne er utredet i forhold til forurensning/påvirkning? Hovedplanen nevner Lysvatnet under vannkilde, men det fremkommer ikke om denne er utredet mht forurensning/påvirkning?
- ⇒ Innrapportering for 2017 viser påvisning av E.coli og koliforme bakterier i råvannskilden. Innrapporteringen for 2018 viser påvisning av Intestinale enterokokker og koliforme bakterier.

Glomfjord vannverk

Vannverket får vann fra Yaras hovedledninger som forsyner industriparken.

Råvannskilden er Hydrodammen, med Øvre Glomvann som kilde.

Vannverket består av to separate vannbehandlingsanlegg (ikke 2 vannverk som beskrevet i rapporten); Vassaksla og Haugvika. Begge har UV-aggregat. Vassaksla sin er av eldre dato og Haugvika sin er relativt ny? Men ingen av UV-anleggende tilfredsstillende kravene til dimensjonering og rensesgrad.

Yara har etablert en ny hovedvannledning til industriparken, og planlegger å fase ut de gamle ledningene. Dermed vil også uttakene for Vassaksla og Haugvika etterhvert fases ut. Yara har etablert en ny stikkledning for Meløy kommune å koble seg på når et nytt vannverk bygges i Glomfjord. Vannverket skal ligge på Vassaksla, og vil forsyne hele Glomfjord (med unntak av Yara) med drikkevann.

Utfordring med miljøavfall knyttet til sandblåsing av gamle rørgater er vurdert og prøvetatt (PAH, bly, kobber etc.). De utvidede analysene som er gjennomført (2014/2015) har ikke vist PAH'er eller tungmetaller av betydning i råvannet. Men kan det komme økte konsentrasjoner dersom Yara blir pålagt opprydding/rensing av sedimentene?

En annen utfordring er at på grunn av store tappinger fra Hydrodammen er det stor omrøring i dammen. I perioder med mye nedbør har det derfor ofte forekommet høyt fargetall med fekal forurensning som har ført til kokevarsler.

Her er følgende allerede under planlegging:

Det er planlagt et nytt vannbehandlingsanlegg bestående av UV-belysning og membranfiltrering, samt to mindre høydebasseng som tilsvarer ca to døgn forbruk. Disse tiltakene er ikke tatt med i denne hovedplanen.

- ⇒ Det vises her i tillegg til rapport ref. 2017/106863 datert 19.05.17 hvor vi blant annet informerte om at hele utbyggingen av Glomfjord vannverk er såpass omfattende at planene skal inn til Mattilsynet for godkjenning (se §18 - plangodkjenning).
- ⇒ Det ble også skrevet at slik analyseverdiene viser i dag (2017), kan det se ut til at vannverkseier kan oppnå "tilfredsstillende" barrierer både med UV/klor og selvfølgelig partikkelfjerning/UV. Usikkerhetsmomentet er hva som kan skje dersom det blir utlekking av

stoffer fra sedimentene i Hydrodammen! Kan disse fjernes ved hjelp av for eksempel membranfilter? Faglitteratur oppgir at nanofilter (nominell poreåpning med 10 nanometer) er oppgitt å fjerne "mange forskjellige kjemiske stoffer". Lavt fargetall, turbiditet (og kimtall) skulle tilsi god effekt av klor, så lenge pH reguleres til optimal verdi. I vurderingen av rensemetoder er også hensynet til drifting av renseprosessene viktig, både i forhold til miljø(utslipp), kompetanse og økonomi.

- ⇒ Innrapportering for 2017 og 2018 viser påvisning av E.coli, koliforme bakterier og intestinale enterokokker i råvannskilden. Det er stor forskjell i antall råvannsprøver tatt ut i 2017 (18 stk) og 2018 (3 stk).
- ⇒ Klausuleringsbehov, i samarbeid med Yara, må vurderes hvis mulig.

Halsa vannverk

Råvannskilden er Grønnåsvannet, og råvannsinntaket er etablert utenfor Sandneset.

Vannbehandlingen består av 2 parallellkoblede UV-anlegg. Anlegget har UPS og nødstrømsaggregat. Det er også montert trykksil for fjerning av humus.

Det har vært utfordringer med tidvis noe turbiditet i vannet. Råvannet viser også innslag av fekal forurensning. Det er stor aktivitet rundt vannet med både dyr, boliger og hytter. Kilden er ikke klausulert, men det vises til hensynssoner for selve drikkevannet og nedbørsfeltet i hovedplan vann (2013-2025)

Det finnes ingen reservevannskilde eller beredskapskilde per i dag på Halså.

Det er vurdert grunnvann som ny vannkilde, og to områder framstod som potensielle å prøveborre.

Det må utredes om det skal prøvebores, eller om Grønnåsvannet skal bestå, med et ekstra rensetrinn. Det oppgis også at det er behov for en helhetlig vurdering for Halså vannverk og fremtidig kilde og vurdering av en eventuell sammenslåing av Vassdal og Halså Vannverk.

Her er det planlagt følgende:

En utredning av barriere-effekten til vannkilden samt en utredning av fremtidig vannforsyning med blant annet sammenslåing med Vassdal vannverk.

Nytt høydebasseng på 800m³ i Halså (H-T1), nytt vanninntak (H-T2) og sanering av vannledninger (H-S1, H-S2 og H-S3) på 3 strekninger.

- ⇒ Hvis Grønnåsvannet fortsatt skal beholdes som hovedkilde bør det vurderes strengere restriksjoner rundt vannet (klausuleringer i tillegg til hensynssoner). Det vises til observasjon gjengitt i rapport ref. 2017/140252 datert 05.07.17 hvor det ble observert en uteplatting med bålpanne og sitteplasser helt nede i vannkanten. Dette til tross skilting med tydelig varsel om forbud mot aktiviteter som kan forurense drikkevannskilden.
- ⇒ Ang. Turbiditet vises det til kommentaren gitt under Spildra vannverk.
- ⇒ Innrapportering for 2017 viser påvisning av E.coli, koliforme bakterier og intestinale enterokokker i råvannskilden. Innrapportering for 2018 viser påvisning av koliforme bakterier og intestinale enterokokker.
- ⇒ Mattilsynet ser positivt på at det gjennomføres en helhetlig vurdering av Halså vannverk og en eventuell sammenslåing av Vassdal vannverk.

Vassdal

Råvannskilden er Vassdalsvannet. Vannbehandlingen består av et gammelt UV-anlegg. Anlegget er det eneste som ikke har UPS eller nødstrømsaggregat. Det er satt inn trykkreduksjonsventil for å redusere trykket til abonnentene i 2014. I 2016 og 2017 ble det etablert to nye sjøledninger til Grønøy.

Det er utfordringer med påvisning av fekal forurensning i vannet.

Det finnes ingen form for reservekilde eller beredskap for vannforsyning på Vassdal vannverk.

Her er det planlagt følgende:

Også for Vassdal er det tatt med en utredning av barriere-effekten til vannkilden.

Nytt UV-anlegg, UPS og nødstrømsaggregat (V-T1), nytt høydebasseng på 1000 m³ (V-T2) og sanering av vannledning på en strekning (V-S1).

- ⇒ Vassdal vannverk er det vannverket hvor Mattilsynet har vært minst på tilsyn på de siste årene av alle vannverkene i Meløy kommune, og vannverket er ikke ført tilsyn med siden 2014.
- ⇒ Innrapporteringen for 2017 viser påvisninger av både koliforme bakterier og E.coli i råvannskilden. Innrapportering for 2018 viser påvisninger for koliforme bakterier og intestinale enterokokker.
- ⇒ Det fremkommer ikke om Vassdalsvannet er en kilde som blir benyttet til beiteområde eller turområde. Det bør likevel komme frem om det er behov for ytterligere klausuleringer utover hensynssonene.
- ⇒ Bedre kartlegging (prøveprogram) av kilden bør gjennomføres før valg av UV-anlegg og eventuelt behov for flere rensetrinn, noe rapporten også fastslår.

Bolga

Råvannskilden er en grunnvannsbrønn (fjellbrønn). På grunn av lav kapasitet er det etablert to parallelle infiltrasjonsgrøfter som supplerende kilde. Vannbehandlingen består av to parallelle UV-anlegg. Renset vann går så opp til et høydebasseng.

Utfordringer er at pH i vannet er relativt høyt. Kvaliteten på vannet er god, men kapasiteten begrenset. På sikt kan det bli behov for å etablere en ny supplerende vannkilde.

Ingen planer for utbedringer er med i hovedplanen. Det vises til at det i 2017 ble gjort utbedringer av infiltrasjonsgrøftene med duk og stedlige masser for å hindre innlekking av overvann.

- ⇒ Dere har i rapport om farekartlegging og tiltak for Bolga (utarbeidet 11.0.2017) beskrevet at på grunn av utfordringer med vannmengden vil dere vurdere mulighetene for å bore etter mer grunnvann. Dette var foreslått som tiltak i ny hovedplan vann. Hvorfor har kommunen utelatt dette i planen nå?
- ⇒ Innrapporteringen for 2017 viser påvisning av koliforme bakterier. Innrapportering for 2018 er ikke mottatt ennå.

Private vannverk

I sammendraget fremst i hovedplanen for vann er det nevnt at det er 5 private vannverk med mer enn 20 abonnenter, samt private brønner som forsyner mindre enn 20 abonnenter.

Under punkt 4.4 – Private vannverk – nevnes det at drikkevannsforskriften stiller krav til at kommunen har oversikt over alle de private vannforsyningssystemene i kommunen. Men hovedplanen for vann nevner ikke konkret de private vannverkene med navn, beliggenhet eller på kart. Mattilsynet forventer at disse er tatt med, eller tas med, i den overordna arealplanen for Meløy kommune.

De private vannverkene som kommunen kjenner til bør fremkomme på kart. Det bør også komme frem om det foreligger samtaler/ planer for at kommunen skal overta private vannverk, eventuelt om eller hvilket samarbeid dere har. Det vises til målsettinger i 3 D – vann til alle.

Vi vurderer at dette er nødvendig for å sikre at også de private vannforsyningssystemene ikke berøres direkte eller negativt av kommunens planer.

Annet:

Det skrives flere plasser at Mattilsynet er godkjenningorgan for vannverkene, og at kommunale vannverk skal godkjennes. Kravet til godkjenning er tatt ut av den nye drikkevannsforskriften.

Nå står det i §17 at vannverkseier skal registrere vannforsyningssystemet, samt i §18 at vannforsyningssystemer som skal dimensjoneres for å gi produsert vann per døgn på minst 10m³ drikkevann, eller forsyner en eller flere sårbare abonnenter er plangodkjenningspliktig. Dette medfører at planer for store endringer i vannforsyningen skal søkes om og godkjennes av Mattilsynet før de igangsettes.

Vannforsyningssystemer som allerede er i drift uten godkjent plan per 1. januar 2017 fritas fra kravene i første ledd.

3 Målsettinger

Hovedmålet defineres for alle abonnenter som er tilknyttet de kommunale vannforsyningsanleggene. Kommunen har plikt til å ivareta alle innbyggerne i kommunen. Det er nå nedfelt i drikkevannsforskriften (jfr. §26) og bør også være et mål.

Under punkt C – sikker forsyning, kulepunkt 2, kan det se ut som om siste setning ikke er fullstendig (noe mangler?).

4.3.2 Spildra vannverk

Under tekniske anlegg er det beskrevet at biodosimetriske UV-anlegg er godkjent av Mattilsynet. Det er Folkehelseinstituttet som typegodkjenner UV-anlegg, og de fører egne lister over både biodosimetrisk testet UV-anlegg som gir UV-dose på 40 mJ/cm² og lister over UV-anlegg som gir UV-dose på 30 mJ/cm². Sistnevnte er teoretisk testet.

4.5 Hensynssoner

Meløy kommune har gjennom Kommuneplan 2013-2025 sikret hensynssoner for nedslagsfelt til drikkevannskildene i kommunen. Gjelder dette også de private vannverkene? Er vannkildene merket/ skiltet med forbud mot forurensning der det er behov?

5.7.1 Forskjellige parametere

Det er beskrevet en forklaring til forskjellige parametere for vannkvaliteten. Ved overskridelser henvises det til forskjellige tiltakstyper (a, b og c). Disse tiltakstypene gjaldt den gamle drikkevannsforskriften.

I den nye drikkevannsforskriften er det i § 5 beskrevet grenseverdier for drikkevannet, med henvisning til vedlegg. Og § 22 beskriver tiltak ved avvik.

5.8 Generelt om vannbehandling

5.8.1 Desinfeksjon

Dere skriver at *noen av vannverkene i Meløy kommune har godt desinfeksjonsutstyr, men mangler sikringen (klausulering) av kilde og nedslagsfelt*. Det fremkommer ikke i hovedplanen om dere har tenkt på eller har mulighet til å få på plass klausuleringer/sikring der det mangler.

Under UV-bestråling skriver dere at *det har vært et krav fra Folkehelsa at alle UV-anlegg skal ha doseringsanlegg for klor (om nødvendig for batteridrift) i reserve*. Dette er nok heller en anbefaling enn et krav, men klor har for mange vannforsyningssystem vært en del av beredskapen hvis UV-anlegget skulle svikte.

—

Avslutningsvis vil vi påpeke at mange av tallene og opplysningene i rapporten er noe gamle (2016). Slik som forbruk og analyseresultater. Dere har sikkert nyere tall. På kartet til Bolga mangler det vel noe ledningsnett?

Rapporten er datert 12.12.2017. En del av dokumentet beskriver krav fra den gamle drikkevannsforskriften. Vi forventer at dere kvalitetssikrer dokumentet før det går til vedtak.

Med hilsen

Mona Catrin Hjemås
seniorinspektør

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent og sendes uten signatur.
Dokumenter som må ha signatur blir i tillegg sendt i papirversjon.*

Meløy kommune

Marinarkeologisk vurdering: Høring - forslag til revidert kommunedel vannforsyning - Meløy kommune

Vi viser til ovennevnte oversendt Tromsø Museum for innspill angående kulturminner under vann. Etter kulturminnelovens § 14 er Tromsø Museum rette myndighet for forvaltning av kulturminner under vann i sjø og ferskvann/vassdrag nord for Rana kommune.

Vi har ingen konkrete merknader til planforslaget men vil påpeke viktigheten i at alle saker som gjelder utbygging av vannforsyning og avløp i Meløy kommune, blir oversendt Tromsø Museum til uttalelse.

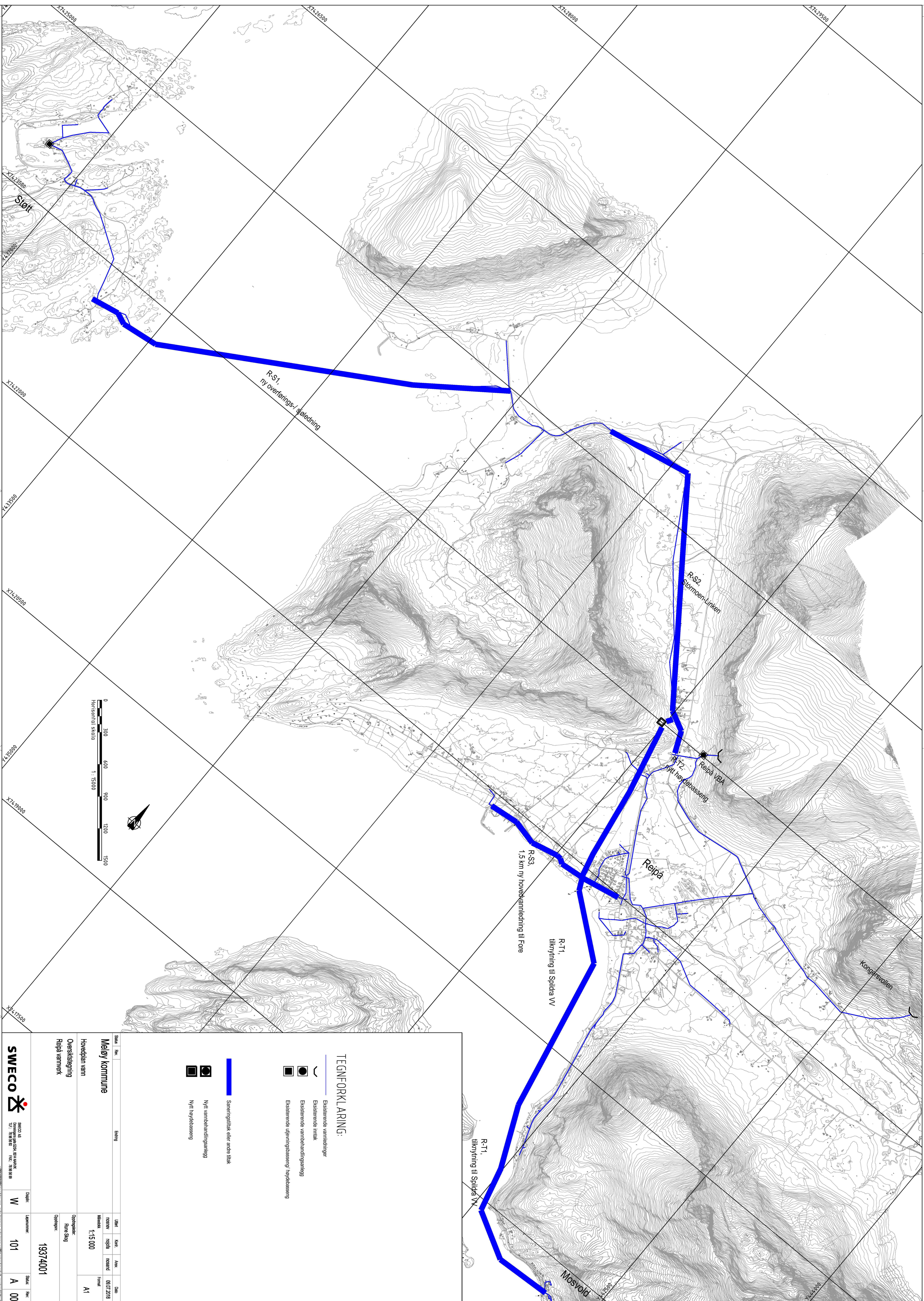
Vennlig hilsen

Stephen Wickler
forsker








stephen.wickler@uit.no
77 64 50 81

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Kopi: Nordland fylkeskommune, Kulturminner i Nordland



TEGNFORKLARING:

-  Sammenhengende eller andre linjær
-  Nvt vannbehandlingsanlegg
-  Nvt hovedbasseng
-  Eksisterende vannledninger
-  Eksisterende inntak
-  Eksisterende vannbehandlingsanlegg
-  Eksisterende utveiringsbasseng/ hovedbasseng

Skala 1:1000	Emning	Utmål	Kontor	År	Dato
Meløy kommune		1000	101	2018	08/07/2018
Hovedplan vann		Målestokk	1:15 000	Formål	A1
Oversiktstegning		Opparbeider	Rise Sog		
Reipa vannverk		Oppdrag	19374001		
SWECO		SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS
SWECO AS		SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS
SWECO AS		SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS
SWECO AS		SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS	SWECO AS

SWECO AS er et selskap som er medlem av SWECO Norge AS. SWECO Norge AS er et selskap som er medlem av SWECO Norge AS.

Meløy Kommune - Hovedplan vannforsyning

Handlingsplan

rev:28.08.2018

Alle tall i 1.000 kroner og prisnivå pr. 2016

Tiltak	Beskrivelse	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	
	Reipå/Støtt vannverk																					
R-T1	Tilknytning til Spildra v.v.			1000	1000	1000	1000															4000
R-T2	Høydebasseng, 600m3			1000	1000	1000	1000	900														4900
R-S1	3,7 km sjøledning Reipå - Støtt						1000	1000	1000	850												3850
R-S2	3,47 km rehab. Stormoen - Linken								2000	2000	1000	2000	2000	1330								10330
R-S3	1,5 km ny hovedvannsledning Fore						2000	2000	2000	2100												8100
	Spildra vannverk																					
S-S1	725 m Chr.Tidemanns vei										2000	2000	2000	1400								7400
S-S2	275 m Storhammarn				1000	1000	650															2650
S-S3	225 m Ørneshaugen								1000	1250												2250
S-S4	1050 m Spildervika-Spilderdalsveien									2200	2150	2100	2100									8550
S-S5	875 m Sandåga										2000	2000	2000	1600								7600
S-T1	Høydebasseng Spilderdalen, 1600m3				2100	2100	2100	2100														8400
S-T2	Høydebasseng Mosvollalen, 1800 m3+VL				6000	6500	6500	6000	6000													31000
S-U1	Utred./ prøveprog. barriere Spilderdalsvannet		15																			15
S-U2	Prosjektering Spildra vannverk		100	700																		800
	Halsa vannverk																					
H-T1	Nytt høydebasseng, 800m3				2000	1950	1900															5850
H-T2	Nytt grunnvannsinntak									2000	2000											
H-S1	670 m rehabilitering Furøy							1000	1000	1000	1100											4100
H-S2	400 m rehabilitering Vollabakken			2265																		2265
H-S3	290 m rehabilitering Halsosveien									1000	900											1900
H-U1	Utredning/prosjektering fremtidig kilde			250																		250
H-U2	Utredning sammenslåing av vannverk			100																		100
	Vassdal vannverk																					
V-T1	Nytt renseanlegg og nødstrømsanlegg											2000	2300									4300
V-T2	Høydebasseng, 1000 m3											2000	2000	1800								5800
V-S1	180 m rehabilitering Myrullveien			900	850																	1750
V-U1	Utredning / prøveprogram barriereeffekt				15																	15
	Summer pr år	0	115	6215	13965	13550	16150	13000	13000	12400	11150	12100	12400	6130	0							130175

NN:

R = Reipå

S = Spildra

H = Halsa

V = Vassdal

NN-T = Tiltak

NN-S = Saneringstiltak

NN-U = Utredninger

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Grete Høgmo Stenersen
Arkivsaksnr.: 16/2355

Arkiv: 453

Kulturminneplan Meløy - oppstart planarbeid

Rådmannens innstilling

1. Kommunestyret vedtar oppstart av arbeidet med kulturminneplan for Meløy. Planen skal utarbeides som en temaplan. Planen innarbeides i kommunes planstrategi ved neste revisjon.
2. Fagleder kultur får ansvar for planen, etablering av en arbeidsgruppe samt engasjement av nødvendig ekstern hjelp.
3. Det prioriteres midler i kulturbudsjettet for 2020 og 2021 til utarbeidelse av planen.
4. Planen skal ferdigstilles innen utgangen av 2021.

Oppsummering

Bakgrunn

Riksantikvaren utlyste i november 2018 midler til utarbeidelse av kulturminneplaner i kommunene. De har hatt en ordning med tilskudd til dette, og 2019 var siste mulighet for å søke midler. Meløy kommune søkte og fikk innvilget inntil 100 000 kroner til utarbeidelse av kulturminneplan for Meløy. Tilskuddet er gitt for inneværende år, midler som ikke blir brukt i inneværende år settes av i kommunen på bundet fond – øremerkede midler. Det må foreligge vedtak fra kommunestyret på oppstart av planarbeidet.

Saksutredning

«Kulturminner i kommunene»

Riksantikvaren som har igangsatt prosjektet «Kulturminner i kommunene». Målsettingen er å styrke kompetansen i kommunen, og få bedre oversikt over verneverdige kulturminner. Kommunene er viktige som forvaltere av kulturminner og kulturmiljø. For å være best mulig rustet til forvaltningsoppgavene er en kulturminneplan et godt verktøy. En kulturminneplan er kommunens oversikt over viktige kulturminner og kulturmiljø, og den inneholder en plan for forvaltning. Den kan gi grunnlag for å skaffe statlig finansiering, til å sikre verdier, til å øke kjennskapen til Meløys historie og bidra til verdiskaping.

Tidligere plan og type ny plan

Meløy kommune har en kulturminneplan som ble utarbeidet i 1996. Det er skjedd en del endringer siden den gang og det er nå nødvendig å lage en ny oppdatert plan. Ny plan er ikke forankret i kommunens planstrategi for 2016-2019. Vi tok allikevel sjanse på å søke midler til utarbeidelse av planen da 2019 var siste året det var mulig å søke. Planen kan lages på tre måter: tema i kommuneplanen, kommunedelplan for kulturminner eller temaplan. Planen må være en del av kommunens planstrategi. Vi har valgt å lage den som en temaplan. Den er like bindende som de øvrige men det er da ikke nødvendig å følge alle saksbehandlingsregler i plan- og bygningsloven, for eksempel kravet til planprogram. Medvirking og politisk forandring av arbeidet er likevel viktig.

Innhold i planen

Formålet med å utvikle lokale kulturminneplaner er å skaffe oversikt over hva som finnes av kulturminner, redusere tapet av bevaringsverdige kulturminner, prioritere et utvalg kulturminner for bevaring, utvikle kompetanse og bedre forvaltningen i kommunen. Meløy kommune er rik på kulturminner og kulturhistorie. De automatisk fredede kulturminnene som godt dokumentert, og tanken er at planen ser nærmere på nyere tid. Vi har blant annet en krafthistorie og en fiskerihistorie som er viktig å ta vare på. Det kan også nevnes som eksempel tufter fra gammel bosetting og gamle ferdselsveier som er viktig å fortelle historien om ved å skilte og tilrettelegge. Hva planen endelig skal omfatte vil det tas stilling til når arbeidet startes opp. Det vil være viktig at planen ikke er for omfattende da det skal være realistisk å kunne følge opp et handlingsprogram, både økonomisk og tiltaksmessig.

Det er ikke aktuelt med registreringsarbeid i forbindelse med planen. Dette er et stort og krevende arbeid og vil ikke bli prioritert nå.

Organisering av arbeidet

Kulturkontoret v/fagleder vil ha ansvaret for planen og det må være tett samarbeid med planavdelingen. Det må nedsettes en arbeidsgruppe hvor kompetanse hentes fra Nordlandsmuseet, Meløy historielag og andre aktuelle samarbeidspartnere. Nordland fylkeskommune vil også kunne bidra med kompetanse og rådgivning etter behov. Kulturminner kobles også gjerne opp mot ulike aktiviteter og opplevelser. Det vil derfor være naturlig at vi i arbeidet også har med representanter fra turlag, reiseliv og folkehelse i arbeidet. Det skal være stor medvirkning fra ulike grupper i utarbeidelse av planen.

Det vil i tillegg til arbeidsgruppen også etableres en referansegruppe.

Meløy kommune har ikke ansatte som har spesiell kompetanse på kulturminner. Det er derfor nødvendig å engasjere en ekstern person for å lede arbeidet med planen.

Kostnad

Kostnader:		Finansiering	
Lønnsutgifter evt.		Søknad Riksantikvaren	kr 100 000
konsulentttjeneste	kr 200 000	Meløy kommune	kr 140 000
Reiseutgifter	kr 30 000	Sum	kr 240 000
Møter/annonsering/div.	kr 10 000		
Sum	kr 240 000		

Finansiering fra Meløy kommune er både egeninnsats og midler. Kulturkontoret må innarbeide kostnader til planen i budsjett for 2020 og 2021. Planen er tenkt ferdigstilt senest ved utgangen til 2021.

Vurdering

Som opplyst ble siste kulturminneplan laget i 1996. Det er svært viktig at Meløy kommune tar en gjennomgang av denne planen og får utarbeidet ny plan med tanke på prioritering, bevaring og forvaltning av kulturminner i kommunen. En handlingsplan vil da også legge føringer for hva som skal jobbes videre med i årene framover.

Det anbefales kommunestyret å vedta at plan skal utarbeides, deretter etableres det en arbeidsgruppe som da videre utarbeider planprogrammet og arbeider videre med planen.

Det må også avsettes midler på kulturbudsjettet til arbeidet i 2020 og 2021.

Vedlegg

Tilsagnsbrev fra Riksantikvaren

Adelheid Buschman Kristiansen
rådmann



SAKSBEHANDLER
Sissel Carlstrøm

INNVALGSTELEFON

TELEFAKS
+47 22 94 04 04
postmottak@ra.no
www.riksantikvaren.no

VÅR REF.
19/00068-63

DERES REF.
16/2355 19/250

DERES DATO

ARK. Forvaltningsarkivet
318.5

VÅR DATO
11.03.2019

Meløy kommune
Gammelveien 5
8150 ØRNES

Meløy kommune. Vedtak om tilskudd fra statsbudsjettet 2019 kap. 1429 post 60 til arbeid med kulturminneplan i Meløy

Riksantikvaren viser til søknad fra Meløy kommune oversendt fra Nordland fylkeskommune.

Vedtak

Riksantikvaren gir med dette et tilskudd over statsbudsjettet kapittel 1429 post 60 på inntil

Kr. 100 000

til arbeidet med kulturminneplan for Meløy kommune.

Begrunnelse

Kommunen ønsker å utarbeide en plan for kulturminner, og har ikke tidligere mottatt midler fra Riksantikvaren til slikt arbeid. Riksantikvaren har et mål om at 90 % av alle kommuner har oversikt over verneverdige kulturminner og planer for forvaltningen av disse innen 2020.

Vilkår

Riksantikvaren stiller følgende vilkår:

1. Arbeidet utføres som beskrevet i søknaden, etter anbefalingene gitt på Riksantikvarens nettsider www.ra.no/kik og i samarbeid med frivillige, eiere, regional kulturminneforvaltning og andre relevante samarbeidsparter.
2. Tilskuddet gis under forutsetning av politisk vedtak om planarbeidet og at endelig vedtatt plan sendes Riksantikvaren etter vedtak sammen med utskrift av møtebok.
3. Ved vesentlige endringer av budsjett og framdrift skal det sendes melding om dette til Riksantikvaren og regionalforvaltningen.
4. Kommunen sender anmodning om utbetaling av midlene til fylkeskommunen. Her skal det framgå hvilke gjennomførte aktiviteter og utgifter som skal dekkes innenfor tilskuddsbeløpet, slik at dette kan overføres i sin helhet.
5. Kommunen skal rapportere årlig til Riksantikvaren fram til ferdig plan foreligger. Rapporteringsskjema blir ettersendt. Vi ber å få navn og e-postadresse til en kontaktperson for arbeidet.

Vedlagt følger *Retningslinjer og vilkår for tilskudd fra statsbudsjettet kap.1429 post 60*. Mottaker skal sette seg godt inn i retningslinjene og vilkårene for tilskudd. Det er en forutsetning for utbetaling av tilskuddet at vilkårene både i dette brevet og i vedlegget oppfylles.

Etter klagefristens utløp anses vedtaket om tilskudd med tilhørende vilkår som akseptert av tilskuddsmottaker.

Oppfølging

Fylkeskommunen vil være kommunens nærmeste rådgivere i planarbeidet, og vi anbefaler at kommunen har tett kontakt med dem i arbeidet. Der det er relevant vil Sametinget være en viktig samarbeidspart. Regionalforvaltningen holder jevnlig samlinger og møter med kommunene og Riksantikvaren prøver å være tilstede på så mange som mulig av disse samlingene. Dette er nyttige arenaer der kommunene kan lære av hverandre og vi får også ta del i erfaringer som gjøres undervegs i arbeidet med planene. Dette er erfaringer vi vil bringe videre blant annet via nettsider og kurs og veiledning.

Utbetaling av tilskudd

I henhold til økonomiinstruks for staten skal tilskuddsbeløp utbetales for å dekke aktuelle utgifter. Tilskuddsmottaker må sende skriftlig utbetalingsanmodning til fylkeskommunen. Utbetalingsanmodningen må angi hvem som skal være mottaker, hvilket kontonummer utbetalingen skal skje til og må være underskrevet av prosjektansvarlig/kommunen.

Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Klima- og miljødepartementet innen tre uker (jf. forvaltningsloven §§ 28 og 29). En ev. klage skal stiles til klageinstansen, men sendes til Riksantikvaren innen tre uker etter at dette brevet er mottatt.

Ta gjerne kontakt med oss ved behov.

Vennlig hilsen

Kari Larsen (e.f.)

Sissel Carlstrøm
seniorrådgiver

Brevet er elektronisk godkjent uten underskrift

Vedlegg: 1

Kopi til: Nordland fylkeskommune, Fylkeshuset, 8048 Bodø

RETNINGSLINJER OG VILKÅR FOR TILSKUDD FRA STATSBUDDSJETTET KAP. 1429 post 60

Det er en forutsetning for utbetaling av tilskudd at arbeidene/tiltaket/prosjektet gjennomføres som beskrevet i tilskuddsbrevet og at disse retningslinjer og vilkår følges.

Informasjonsplikt

Tilskuddsmottaker plikter å underrette Riksantikvaren/fylkeskommunen/Sametinget skriftlig dersom noen av forutsetningene for prosjektet endrer seg.

Endringer i fremdrift eller andre uforutsette forhold skal varsles så tidlig som mulig, og prosjektplanen justeres i samråd med tilskuddsgiver.

Det må søkes om å omdisponere tilskuddsmidler til andre deler av prosjektet eller andre tiltak enn det er gitt tilskudd til. En søknad om omdisponering må sendes Riksantikvaren/ fylkeskommunen/Sametinget før tiltaket iverksettes.

Tilskuddet er tidsbegrenset

Tilskuddet er gitt for inneværende år.

Posten er ikke overførbar. Midler som ikke blir brukt i inneværende år settes av i kommunen/fylkeskommunen på bundet fond – øremerkede midler. NB! Merk at påløpte renter på bundne fond skal godskrives fondets formål.

Utbetaling

Utbetaling av tilskudd skal skje i henhold til vedtak om tilskudd.

Riksantikvaren/fylkeskommunen/Sametinget forbeholder seg retten til å holde tilbake hele eller deler av tilskuddsbeløpet inntil sluttregnskap og rapport er mottatt.

Rapport og regnskap

Etter at prosjektet er avsluttet, skal det sendes regnskap og sluttrapport innen fristen som er angitt i vedtaket om tilskudd.

Rapporten skal inneholde relevant dokumentasjon som klart viser hvordan arbeidene/tiltaket/prosjektet er gjennomført og om målene er nådd. Se tilskuddsbrevet for nærmere informasjon om krav til rapportering. Rapporten skal inneholde opplysninger om samlet finansiering spesifisert på:

- Riksantikvaren eller fylkeskommunen (kap. 1429 postene 60, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 77, 79).
- Andre departement eller direktorat.
- Tilskudd fra kommunen, eller andre tilskudd fra fylkeskommunen.
- Annen finansiering (spesifisert).
- Egeninnsats/egen finansiering.

Nærmere retningslinjer for dette finnes i Finansdepartementets veileder:

https://www.regjeringen.no/globalassets/upload/fin/vedlegg/okstyring/veileder_etablering_og_forvaltning_av_tilskuddsordninger.pdf

Tilbakebetaling

Riksantikvaren/fylkeskommunen/Sametinget tar forbehold om at tilskuddet kan bli krevet tilbakebetalt, helt eller delvis, dersom mottaker gir uriktige opplysninger.

Dette gjelder også dersom kostnadene viser seg å bli lavere enn budsjettet i søknaden, eller dersom tiltaket ikke blir gjennomført etter forutsetningene.

Bevilgningsreglementet

Under henvisning til Bevilgningsreglementets § 10 gjør vi oppmerksom på at Riksantikvaren har adgang til å føre kontroll med at tilskuddet brukes etter forutsetningene. Riksrevisjonen har tilsvarende kontrolladgang hjemlet i lov om Riksrevisjonen av 7. mai 2004 § 12.

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Linda Marken Strøm
Arkivsaksnr.: 19/889

Arkiv:

Digital infrastruktur og Smartere Salten

Rådmannens innstilling

1. Kommunestyret vedtar å delta i prosjektet Digital infrastruktur og Smartere Salten.
2. Kommunestyret vedtar å finansiere kostnaden på 110.000 kroner som legges inn i budsjett 2020 (organisasjonsavdelingen, ansvar ikt 12210) og økonomiplan 2020-2023 (36.667 kroner i 2020, 36.667, kroner i 2021 og 36.667 kroner i 2022)

Bakgrunn

Salten Regionråd vedtok enstemmig i SR-sak 21/19 – digital infrastruktur og Smartere Salten at prosjektet finansieres av Irisfondet med 2,1 millioner kroner, regionalt næringsfond 1,0 millioner og 1,1 millioner kroner fra kommunene. Det blir 110.000 per kommune som er med i samarbeidet. Det blir 110.000 kroner fordelt på de neste tre årene, 2020,2021 og 2022.

Vedlegg

Utskrift fra møteprotokoll i Salten Regionråd 5-6 juni 2019

Adelheid Buschmann Kristiansen
rådmann

Utskrift fra møteprotokoll

Møte i: **Salten Regionråd**

Dato: **5. – 6. juni 2019**

Sak: **SR-sak 21/19**

Digital infrastruktur og Smartere Salten

Enstemmig vedtak:

1. Salten Regionråd tar fylkesmannens avslag om skjønnsmidler til etterretning, og håper satsingen kan prioriteres fra Fylkesmannen i Nordland på et senere tidspunkt.
2. Salten Regionråd vedtar følgende organisering av prosjektet:
 - Prosjektleder ansettes hos Salten Regionråd
 - Styret i Salten Regionråd er styringsgruppe for prosjektet
 - Det nedsettes ei tverrfaglig referansegruppe som ledes av en rådmann bestående av følgende personer
 - Adelheid Kristiansen, Meløy kommune (leder)
 - Andreas Sletten, Steigen kommune
 - Joar Norli, Gildeskål kommune
 - Frode Nilsen, Bodø kommune
 - Anne Skeie, Rødøy kommune
 - Geir Arne Solbakk, Beiarn kommune
3. Prosjektet finansieres på følgende måte:
 - 2,1 millioner NOK gjennom midler tildelt fra Iris-fondet den 9. november 2018
 - 1,0 million NOK fra ubrukte midler gjennom Regionalt næringsfond (forvaltet av Salten Regionråd)
 - 1,1 millioner NOK gjennom finansiering fra kommunene (110 000 NOK) pr. kommune
4. Kommunene oppfordres til å gå inn med medfinansiering i prosjektet og bes om å ta ei rask beslutning slik at man kan komme i gang med arbeidet.

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Abdifatah Awil
Arkivsaksnr.: 19/185

Arkiv: Q00

Støttemur Spildervika, Ørnes

Rådmannens innstilling

1. Utvalget for Teknisk avdeling viser til utredning og vedtar å rive gammel støttemur og gjenoppbygge en ny støtte mur, samt skifte ut VA ledningen i denne strekningen for å sørge for nyere ledningsnett, tilstrekkelig brannvann og bedre vannkapasitet.
2. Tiltaket utføres med en kostnadsramme på 4 250 000 kroner.
3. Tiltaket finansieres over investeringsansvarene:
 - a. **46000** rammefinansiering vann, kr. 1 000 000
 - b. **47000** rammefinansiering avløp, kr. 1 000 000
 - c. **48117** Veiutbygging, vi søker om tillatelse til bruk av veiutbyggingsmidler avsatt i økonomiplan for 2020, kroner 2 250 000,-.

Oppsummering

Dette prosjektet har oppstått etter at vi fikk meldinger om at støttemuren og hele fortauet er på vei ut (utglidd). Støttemuren er ca. 60 meter lang og har variende høyde (0,4 – 1,4 meter). I forbindelse med gjenoppbyggingen av både støttemuren langs veien og vei/portau i Spildervika har det kommet frem at vi bør også fokusere på å få byttet ut VA-ledninger i veien samtidig.

I denne strekningen har vi gamle betongrør for spillvann. Rørkvaliteten på eksisterende ledningsanlegg er dårlig, og det er sannsynligvis en del lekkasjer, spesielt fra skjøtene i betongrørene. I tillegg er det ikke tilstrekkelig brannvann-kapasitet i området. Dette prosjektet omfatter 72 meter ledningstrase og utskifting/ etablering av 2 vannkummer. 2 minikummer for spillvann, flere sandfang/sluk og overvannskummer.

Bakgrunn

Eksisterende støttemur heller kraftig utover i øvre halvdel. Støttemuren mot Spilderveien har blitt presset utover. Etter disse store utglidningene av både støttemuren langs veien og

fortauet hadde vi bestemt oss for å sperre både hele nedsiden av strekningen og store deler av fortauet på grunn av stor fare for liv og helse. Muren må rives og reetableres.

Saksutredning

Støttemuren

I dag holder muren på å skli ut. Gammel mur må rives og det må etableres en ny mur som ivaretar samme funksjon som eksisterende støttemur. Hovedfunksjonen for støttemuren er forstøtning mot tilstøtende vei og sikring av omgivelser mot vei ved hjelp av vegrekkverk. I forbindelse med ny plass-støpt støttemur, skal eksisterende VA-ledninger, kummer, sandfang og sluk langs mur rives og erstattes med nye.

Fornyeelse av vannledning (VL), kloakk ledning (SP), og overvannsledning (OV), samt oppfylle krav til brannvann.

Eksisterende ledninger ligger i dagens fortau. Ny VA-trase skal etableres i veibane ca. 3,5m fra fundament støttemur. Dette for å hindre undergraving av støttemur ved en eventuell oppgraving av kommunale ledninger.

Utskifting og separering (SP og OV)

Avløpsnett i området er eldre dato og ikke tett. Både dimensjon, materialtype og alder for disse avløpsledningene i denne strekningen er ukjent for oss, men antakeligvis er det gamle betongrør. Det er sannsynligvis en del lekkasjer, spesielt fra skjøtene i betongrørene. Disse ledningene er modne for utskifting. De nye avløpsledningene skal dimensjoneres slik at de har god kapasitet for å ta imot kloakk og overvann fra hele området, og ledes bort til eksisterende avløpssystem i området.

SP- og OV ledningene omfatter:

- Ny 72 meter lang overvannsledning (PVC - Ø300 mm), 4 kummer 3 sluk, 2 sandfang
- Ny 72 meter lang spillvannsledning (PVC – Ø160 mm), utskifting av 2 minikummer (PVC - 400 mm) og tilkoblingspunktene til stikkledningene til husene i området.
-

Utskifting vannledning (VL)

Utskiftingen av vannledningen planlegges dimensjonert slik at den kan levere tilstrekkelig brannvann og bedre vannkapasitet for dette området. Minste innvendig dimensjon for kommunal ledning med krav til brannvann er normalt 150 mm i diameter. Dagens forsyningsledning i området er av eldre dato (antar fra år 1960), og det er mindre dimensjon (110 mm). Derfor er kravet til forbruksvann med brannvann ikke oppfylt. Den nye vannledningen (Ø160 mm, PVC ledning) skal både ha tilstrekkelig brannvannkapasitet og kapasitet til å forsyne hele området. VL skal legges i samme trase og tilkoblingspunkt som før.

Vann delen vil omfatte:

- Ny 72 meter lang vannledning, utskifting av 2 vannkummer (som er meget dårlige i dag) og tilkoblingspunktene til stikkledningene til husene i området.

Stabiliteten til grunnforholdene

Meløy kommune visste ingen ting om grunnforholdene i dette området og derfor har vi bestilt en geoteknisk rapport med hensyn til reetableringen av støttemuren. Stabiliteten til grunnen er tilfredsstillende, men de anbefaler masseutskifting i en dybde av minimum 50 cm under såle.

Prosjektering:

Siden det var en hastesak, har vi allerede bestilt prosjektering på dette prosjektet fra COWI og har fått teknisk tegning, funksjonsbeskrivelsene og er klar til å kjøre anbudskonkurranse.

Vurdering

Hvis støttemuren sklir litt til, kan massene ta skolebygningen ved siden av veien og i tillegg er den veien skole veien for mange skolelever. Derfor kan konsekvensene være store og veldig alvorlige. Dette prosjektet er en hastesak og bør prioriteres høyt. Vi vet at dette området er ikke regulert/har ingen reguleringsplan, men som sagt, dette er en hastesak og kan ikke avventes.

For å gjenoppbygge støttemuren må den først rives og da går fortauet bort og store deler av veien. Da er det naturlig å ta med seg infrastruktur som vann, overvann og spillvann i forbindelse med utbyggingen og etableringen av muren og fortau/veien i Spildervika for å forhindre senere oppgraving på den nyetablerte veien. Dette er en helhetlig vurdering.

Vedlegg

1. Dagens situasjon bilde på støttemuren
2. Dagens ledningskart i området
3. Planlagt støttemur
4. Ny VA kart

Adelheid Buschmann Kristiansen
rådmann







TEGNFORKLARING

- VANN PROSJEKTERT
- - - SPILLVANN PROSJEKTERT
- - - OVERVANN PROSJEKTERT
- - - OVERVANN EKSISTERENDE
- - - SPILLVANN EKSISTERENDE
- VANNLEDNIG EKSISTERENDE
- - - AVLØPFELLES EKSISTERENDE

- KUM PROSJEKTERT
- ⊞ SANDFANG PROSJEKTERT
- ⊞ SLUK PROSJEKTERT

- KUM EKS.
- ⊞ SANDFANG EKS.
- ⊞ SLUK EKS.

KOORDINATSYSTEM EUREF 89 UTM SONE 33
HØYDEGRUNNLAG NN54

Rev.	Dato	Revideringen gjelder	Nr.	Saksb.	Sidem.k.	Oppdr.a.
		MELØY KOMMUNE	Tegnet av	ELSI	Saksbehandler	ELSI
		Støttemur Spildervika	Sidemannskont.	HAT	Oppdragsansvarlig	VES
		Oversiktstegning	Fag	VA	Målestokk	1:250
			Dato	25.01.2019		
			Oppdragsnr.	A117742	Status	FORELØPIG
			Aktef. Fagkode	Bygg Plan	Type	Løpenr. Rev.
						B100



Format: A1 Filnavn: OA:\16500\A117742\BVA\Terminert\Legg ut\av... I: G:\Hema.dwg Xref: ... Kart.dwg Innhold.dwg Eksist.dwg VA.dwg I: G:\Hema.dwg Starttemur_oversikt.dwg

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Linda Marken Strøm
Arkivsaksnr.: 19/969

Arkiv:

Oppfølging av kommunestyrevedtak 2 .halvår 2018

Rådmannens innstilling

1. Det vises til vedlagte oversikt over kommunestyrevedtak for 2. halvår 2018.
2. Kommunestyret tar oversikten til orientering.
3. Vedtak som ikke har fått tilfredsstillende oppfølging tas med i sak om oppfølging av vedtak 1.halvår 2019.
4. Vedtak fra 2017 og 1. halvår 2018 som ikke er fulgt opp på en tilfredsstillende måte må snarest finne sin løsning.

Bakgrunn

Tilbakemelding til kommunestyret om hvordan vedtak er fulgt opp av administrasjonen skal være en fast rutine. En tar sikte på tilbakemelding hvert halvår.
Oppfølging for 2017 og 1. halvår 2018 ble behandlet i k-sak 7/19.
Oppfølging av 1. halvår 2019 vil bli lagt fram på første kommunestyre i 2020.

Rådmannen skal etter kml. § 23, nr. 2 påse at vedtak blir iverksatt.

I ny kommunelov som settes i verk 01.01.2020 heter det i § 13-1, 4. ledd:

Kommunaldirektøren (rådmannen) skal påse at saker som treffes av folkevalgte organer, blir iverksatt uten ugrunnet opphold.

Iverksetting av vedtak skjer gjennom ledere i de ulike tjeneseområdene (kommunalsjefer, avd.ledere) som har saksansvaret for gjeldende sak.

Den enkelte saksbehandler har ansvar for å utarbeide melding om vedtak og sørge for utsending.

Saksutredning

Rådmannen

Ingen vedtak 2. halvår 2018 som ikke er tilfredsstillende fulgt opp.

Vedtak fra 2017 og 1. halvår 2018 som ikke var fulgt opp tilfredsstillende:

Sak 77/17 pkt.3, 2. kulepunkt:

Controllers rolle avklart. Fått andre oppgaver enn økonomi.

Sak 111/17 pkt. 2 – Alternativ organisering sekretariat kontrollutvalg:

Det er diskutert i regionrådet at Nordland fylkeskommune var interessert i å komme inn i denne ordningen. Meløy kommune er fornøyd med måten dette er organisert på i dag, men har ingen innvendinger om det kommer opp alternative forslag.

Sak 30/18 pkt. 1 og 3; - Kapitalbehov Svartisenselskapene

Skulle inngås avtale om drift av Holand.

Møte avholdt og avtale inngått, men har pr. 01.07 ikke fått avtalen tilbake i underskrevet stand.

Tilskudd innvilget på kr. 500 000,-. Skulle gi tilbakemelding hva tilskuddet er benyttet til. Bedt om det, men pr. 01.07 er ingen tilbakemelding mottatt.

Økonomiavdelinga

Ingen vedtak 2. halvår 2018 som ikke er tilfredsstillende fulgt opp

Teknisk

To saker har fått gult trafikklys.

Sak 49 og 62/18

Alt er ikke kommet på plass, men andre enn kommunen må gjøre avklaringer før sakene er ferdigestilte.

Oversendelsesforslag fra 2017 som ikke var fulgt opp tilfredsstillende:

Sak 74/17 - Oversendelsesforslag

Næringsbygg skal ha mulighet for å velge mellom bruk av vannmåler eller beregning uti fra areal på vann og avløp.

Saken forventes sluttbehandlet i kommunestyret i løpet av høsten 2019.

Helse- og omsorg

Saker fra 2017 som ikke var fulgt opp tilfredsstillende:

Sak 59/17

Kommunal forskrift med kriterier for tildeling av langtidsplass er nå kunngjort i Lovtidende

Sak 99/17

Rådmannens forslag til reduksjon i tilskudd til medfinansiering av VTA plasser i budsjett- og økonomiplan for perioden 2018-2021 ble ikke vedtatt i budsjettforhandlingen desember 2017. Nedtaket skulle i stedet gjøres gjennom nedtak i drift ved Molobygget, som det også gis et tilskudd til (pkt.13 i saksprotokoll fra behandling i kommunestyret).

I løpet av 2018 lot det seg ikke gjøre å ta ned tilbudet for brukerne ved Molobygget, og dette var bakgrunnen for nytt forslag fra rådmannen i budsjett for 2019, og for økonomiplan for 2019-2022. Nedtaket i 2019 skulle da være på kroner 100 000,- for tilbudet i Molobygget, og kroner 344 000,- de resterende årene i økonomiplanperioden. Rådmannens forslag ble vedtatt i kommunestyrets behandling desember 2018. Vedtaket er fulgt opp, og MATS har i 2019 gjennomført reduksjon i tilbudet gjennom en gradvis nedtrapping, og dette vil for 2019 utgjøre kroner 72 364,-. Tilbudet trappes videre ned i de kommende årene, i henhold til økonomiplanen. MATS har i 2019 lagt Molobygget til salgs. Prosessen skjer i forståelse med styret for MATS, og det er planlagt at de skal satse mer på aktivitet og arbeidsrettede tiltak.

Oppvekst

Et rødt og et orange trafikklys.

Sak 57/18

Ingen spesiell satsing på kultur i økonomiplanperioden 2019 – 2022.

Arbeidet med å få flere kunstnere til kommunen er et langsiktig arbeid.

Ingen spesiell satsing på biblioteket i øk.planperioden 2019 – 2022.

Sak 77/18

Kommunal overtagelse av nærmiljøanlegg Halska skole fra IL Halsakameratene er ikke gjennomført.

Eiendom

Ingen vedtak 2. halvår 2018 som ikke er tilfredsstillende fulgt opp.

Saker fra 2017 og 1. halvår 2018 som ikke var fulgt opp tilfredsstillende:

Sak 99/17 – Budsjett 2018 pkt. 12 - Prosjekt for å redusere og fornye kommunens eiendomsmasse

Det er avvirket en del eiendommer i perioden; Helsehus Bolga, Strandveien 103/105, Hybelhuset Vassaksla og Ørneshaugen bofellesskap.

Det er flere eiendommer som er aktuelle avviklingsprosjekter, men vi trenger flere avklaringer før igangsetting med avhending.

Vedtaket i pkt. 12 har følgende ordlyd:

Det settes i gang et prosjekt med tanke på å redusere og fornye kommunens eiendomsmasse. Salg av overflødige bygg og utleieboliger planlegges og gjennomføres. Prosjekt mål skal være økt vedlikehold av formålsbygg innen skole, helse og omsorg. Prosjektet rapporterer til FSK.

Vedtaket er ikke fulgt opp da prosjekt ikke er etablert, årsaken er manglende kapasitet på eiendom på grunn av Spildra skole og igangsetting av Meløy helse og velferdssenter. Eiendom vil i 2020 få utarbeidet en plan for hvordan dette omfattende arbeidet skal gjennomføres

Sak 36/18 – Nytt tak Glomfjord skole

Det ble lyst ut anbudskonkurranse i desember 2018. Det var ingen som kom med anbud. Trykket lokalt var for høyt.

I løpet av tidlig vår, oppsto det også lekkasje på tak ungdomsskolen. Eiendom er i gang med å kartlegge nødvendig omfang for dette og har planer om å sende ut ny anbudskonkurranse nå tidlig høst 2019.

Vurdering

Generelt viser gjennomgangen at det er enkelte vedtak som krever ny politisk behandling for å følge opp med budsjettmidler, det følges ikke godt nok opp i dag. I tillegg er det konkrete saker fra tidligere (17 og 1. halvår 18) som ikke har fått tilfredsstillende oppfølging.

Det gjennomgangen viser er at oppfølgingen av politiske vedtak i all hovedsak gjennomføres, med at det på noen områder ikke er godt nok. Rutinene for oppfølging av politiske saker må innskjerpes.





Vedlegg





Tilbakemelding fra tjenesteområdene





Adelheid Buschmann Kristiansen
rådmann

OPPFØLGING AV KOMMUNESTYREVEDTAK 2. HALVÅR 2018

Sektor: Rådmannen



Sak nr.	Sak	Vedtatt dato	Frist	Stratus	Merknad/ tilbakemelding
47/18	<p><u>Endring av antall representanter i kommunestyret og driftsutvalget</u> Vedtak: 1. Antall representanter i kommunestyret opprettholdes i valgperioden 2019 – 2023. 2. Antall representanter i driftsutvalget opprettholdes i valgperioden 2019 – 2023.</p>	27.09.18			Ok
54/18	<p><u>Søknad om fritak</u> Vedtak: 1. Kommunestyret innvilger søknad om fritak fra sakkyndig klagenemd for eiendomsskatt for Almar Bergli. Toril Bergli går inn som fast medlem i eiendom skattenemda. Kåre Sunnarvik blir varamedlem for Torill Bergli i eiendom skattenemda. 2. Som leder av sakkyndig klagenemd for eiendomsskatt velges Einar Rosting.</p>	27.09.18			Ok
55/18	<p><u>Konstituering av rådmann</u> Vedtak: Kommunalsjef for helse og omsorg Kristin Eide Holdal konstitueres som rådmann i Meløy kommune fra 1. oktober 2018.</p>	27.09.18			Ok
56/18	<p><u>Tannhelse for framtida</u> Vedtak: 1. Kommunestyret tar IFT-Sak «Tannhelse for framtida», behandlet i Fylkesrådet 3.juli 2018(sak 218/2018) til orientering. 2. Meløy kommune er sterkt kritisk til at fylkeskommunene er i ferd med å iverksette en så omfattende strukturell endring, uten en grundig høring i berørte kommuner.</p>	27.09.18			Uttalelsen sendt FK.


	<p>3. Meløy kommune ber Nordland Fylkeskommune om å opprettholde Engavågen tannklinikk som biklinikk i en framtidig klinikkstruktur for Meløy. Dette med bakgrunn i:</p> <p>-lange reiseavstander og dårlige offentlige kommunikasjon.</p> <p>-fravær i skolen på grunn av reisene.</p> <p>-Konsekvenser dette får for foreldre og deres arbeidsgivere.</p>				
59/18	<p>Ansettelse av rådmann Vedtak:</p>	01.11.18			Ok
63/18	<p>Nye Ørnes omsorgssenter – finansiering Vedtak:</p> <p>1. Det vises til tidligere kommunestyrevedtak vedr. realisering av Nye Ørnes omsorgssenter.</p> <p>2. Prosjektet finansieres slik: Kostnadsoverslag: kr. 275 000 000,- inkl. mva Finansiering: Tilskudd kr. 89 672 000,- Momskompensasjon kr. 52 328 000,- Lån kr. 133 000 000,- Sum kr. 275 000 000,-</p> <p>3. Kommunestyret godkjenner opptak av byggelån begrenset oppad til kr. 100 000 000,-/hundremillioner kroner.</p>	01.11.18			Ok
65/18	<p>Organisering av nærings- og utviklingsarbeid i Meløy Vedtak:</p> <p>1. Kommunestyret tar saken med vurdering til orientering</p> <p>2. Nærings- og utviklingsarbeid i Meløy etter omstillingsperioden videreføres i regi av Meløy utvikling KF</p> <p>3. Fremtidig strategi for nærings- og utviklingsarbeid revideres og oppdateres gjennom arbeidet med strategisk næringsplan</p>	01.11.18			Det vises til strategisk næringsplan som ble vedtatt i KST 13.12
68/18	<p>Regional utviklingsplan 2035 – Helse Nord – høring Vedtak:</p> <p>1. Kommunestyret tar sak om høring – regional utviklingsplan 2035 Helse Nord til orientering</p>	01.11.18			Høringsuttalelsen sendt Helse Nord.

	fremtidige behov. Ut fra dette arbeidet fremmer rådmann en politisk sak i løpet av 2019.				kommune deltar sammen med andre kommuner gjennom RKK Salten. Det er gjennomført 3 samlinger så langt, og to gjenstår. I dette arbeidet har vi innhentet data fra PAI registeret over ansatte og kompetanse, disse er kvalitetssikret av lønn og personal og vil bli anvendt i det videre arbeidet med å analysere kompetanse-gapet i første omgang i oppvekst.
76/18	Søknad om fritak fra politiske verv Vedtak: 1. Det vises til søknad, om permisjon fra de politiske vervene, fra 1. august 2018 og utvalg perioden, fra Rune Meosli, Ørnes. E-post datert 23.oktober 2018. 2. Kommunestyret vedtar med hjemmel i kommunelovens § 15, 2, å innvilge Rune Meosli, Ørnes (AP), permisjon i tidsrommet, 1. august 2018 og ut valgperioden. 3. Kommunestyret veger Arild Kjerpeseth, som ny representant til driftsutvalget for oppvekst, helse- og omsorg. 4. Til kommunestyret, rykke 2. vararepr, Bjørn Seljeseth, Ørnes, opp til 1. vararep, 3 vararep. Anne Marit Olsen, blir vararep nr. 2 osv. Ut fra valgresultatet for kommunestyret (2015-2019), rykker Frank Andersen, opp som vararepresentant nr. 10, siste vararepr.	06.12.18			Ok
78/18	Valg 2019 - kommunestyre- og fylkestingsvalget 2019 - oppnevning valgstyre Vedtak: Kommunestyret oppnevner formannskapetets medlemmer til valgstyret med hjemmel i valgloven § 4-1, jf. kommuneloven §10 nr 1. Ordfører leder.	06.12.18			Ok
79/18	Møteplan 1. og 2. halvår 2019 - Kommunestyret og formannskapet Vedtak:	06.12.18			Ok
81/18	Medlemsakap i nettverket "Industrikommunene" Vedtak: 1. Kommunestyret tar sak og saksutredning til orientering	06.12.18			Innmelding gjennomført.



	2. Kommunestyret vedtar å melde Meløy kommune inn i nettverket Industrikommunene.				
86/18	Kommunale vigsler - delegering av vigselsmyndighet Vedtak: Kommunestyret delegerer vigselsmyndighet til rådmann Adelheid Buschmann Kristiansen 2.Vigselsmyndigheten gjelder fra 1. januar 2019	13.12.18			Ok



Sektor: Økonomiavdelinga



Sak nr.	Sak	Vedtatt dato	Frist	Stratus	Merknad/ tilbakemelding
46/18	<u>Økonomirapport 2. tertial 2018</u> Vedtak: 1. Kommunestyret tar tertialrapport 2/18 til orientering. 2. Det foretas følgende budsjettregulering: Budsjettpost 12701.12302.301.000 – kjøp konsulenttenester økes med kr. 640 000,- Budsjettpost (inntekt) 17500.12302.301.000 – ref. fra kommuner (Rødøy) økes med kr. 640 000	27.09.18			Ok
61/18	<u>Disponering av midler fra Havbruksfondet</u> Vedtak: 1.Kommunestyret tar sak om tilførsel av midler fra Havbruksfondet til orientering. 2.Kommunestyret vedtar følgende disponering av kroner 16,4 millioner kroner: -kroner 16,4 millioner kroner settes av til disposisjonsfond -midlene fra Havbruksfondet disponeres over 4 år fra 2019 og til og med 2022, med kroner 4,1 millioner hvert år -midlene fra Havbruksfondet skal brukes som egenandel ved investeringsprosjekt. Prosjektene må fremmes som egne saker for kommunestyret, der plan for finansiering fremgår	01.11.18			Ok
73/18	<u>Budsjett 2019 og økonomiplan 2019 – 2022</u> Vedtak:	06.12.18			Begge punktene er gjennomført.


	<p>8. Det opptas et startlån i Husbanken for videre utlån på kr 8.000.000,-. Ekstra innbetaling av startlån brukes til nedbetaling av lån.</p> <p>11. For øvrige kommunale avgifter legges det opp til en fleksibel fakturering fra og med 1.januar 2019.</p>				<p>Stadig flere ønsker fleksibel fakturering.</p>
--	---	--	--	---	---





Sektor: Teknisk

Sak nr.	Sak	Vedtatt dato	Frist	Stratus	Merknad/ tilbakemelding
48/18	<p><u>Opprusting Glomveien</u> Vedtak: 1. Til opprusting av Glomveien tilleggsbevilges kr. 3 500 000,- slik at totalkostnaden blir på kr. 11 500 000,-. 2. Finansieres slik: Opprustningen finansieres ved låneopptak. 3. Hvis prosjektet ikke får behov for hele eller deler av uforutsett posten på 20%. Skal låneopptaket reduseres tilsvarende når sluttregnskapet foreligger. 4.Kommunestyret ber rådmann vurdere å løse byggeledelse med nyopprettet stilling prosjekt og byggeleder.</p>	27.09.18			<p>Terje Halsan AS startet opp arbeidene 20.mai.</p>
49/18	<p><u>Gnr 77/15 - Søknad om investeringstilskudd</u> Vedtak: 1. Vi har mottatt søknad om tilskudd til bruksutbygging – bygging av ny driftsbygning gnr. 77 bnr. 15 – fra Lise Bakke og Roger Stub, Skagveien 76, 8157 Meløy. 2. Formannskapet ser positivt på denne satsinga innenfor landbruket og gir et tilskudd på kr 527.500,- noe som tilsvarer 5 % av totalt godkjent kostnadsoverslag på kr. 10 550 000,-. 3. Tilskuddet dekkes over “Næringstilskudd”, post 1.73005.325.473.0.000, og utbetales mot fremleggelse av byggeregnskap og ferdigattest. Krav om utbetaling må fremmes innen 01.04.2020. 4. Dersom eiendommen selges innen 5 år, eller det skjer andre endringer av de forutsetningene som ligger til grunn for tilskuddet, skal tilskuddsmottaker gi melding om dette til Meløy kommune, jfr fondets vedtekter, § 5, pkt. III. Da kan innvilget tilskudd avkortes.</p>	27.09.18			<p>Ny driftsbygning tatt i bruk, men et stykke unna ferdigstillelse jfr befaring mai 2019</p>

50/18	<p><u>Gnr. 19/3 - merknads - og sluttbehandling av reguleringsplan for hotell ved Svartisen</u></p> <p>Vedtak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Asplan Viak AS, 1430 Ås har på vegne av forslagsstiller Miris Eiendom AS, 0190 Oslo utarbeidet forslag til detaljreguleringplan for hotell på gnr. 19/3 ved Svartisen . 2. Formålet med planen er å legge til rette for utbygging av et hotellanlegg med tilhørende bryggeanlegg for ankom st med båt. 3. Reguleringsplanen har vært ute på høring i perioden 11. juni til 10. august 2018. Innkomne uttalelser er vurdert av Asplan Viak i eget vedlegg og Meløy kommune i saksframlegget. 4. Kommunestyret godkjenner forslag et til detalj reguleringsplan med bestemmelser i samsvar med plan - og bygningslovens § 12 - 12 . 5. Forslagsstiller har i tråd med § 10 og vedlegg II i forskrift om konsekvensutredninger, foretatt konsekvensutredning er av tema landskap og friluftsliv. 6. Meløy kommune vurderer at reguleringsplanforslaget ikke strider mot naturmangfoldlovens § 7 og dens prinsipper i §§ 8 til 12. 7. Utbygger har aktsomhets - og meldeplikt etter kulturminnelovens § 8. Dersom utbygger støter på kulturminner under markarbeid, skal han stanse arbeidet og varsle Nordland fylkeskommune, Sametinget og Tromsø museum umiddelbart. Kommunen forutsetter at utbygger videreformidler dette pålegget til de som skal utføre markarbeidet. 	27.09.18			Reguleringsplanen er godkjent av kommunestyret. Melding om vedtak er sendt ut til berørte parter og kunngjort i Avisa Nordland. Kommunen har ikke mottatt klage på vedtaket. Saken er ferdigstilt
51/18	<p><u>Gnr. 67/312 - merknads - og sluttbehandling av reguleringsplan for ny småbåthavn og molo på Reipå</u></p> <p>Vedtak:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meløy kommune har mottatt forslag til detaljreguleringplan for fritidsbebyggelse med småbåthavn og molo på gnr. 67/312, Fore på Reipå. Forslagsstiller er Reipå Knuseri AS, Reipåveien 245, 8146 Reipå. Forslagsstillerens plankonsulent er Norconsult AS, Postboks 234, 8001 Bodø. 2. Formålet med planen er å legge til rette for bygging av inntil 26 fritidsboliger med teknisk infrastruktur, molo og småbåthavn med kapasitet for om lag 77 båtplasser, samt å legge til rette for at fjære - og sjøområdet fortsatt skal være tilgjengelig for allmennheten. 	27.09.18			Reguleringsplanen er godkjent av kommunestyret. Melding om vedtak er sendt ut til berørte parter og kunngjort i Avisa Nordland. Kommunen har ikke mottatt klage på vedtaket. Saken er ferdigstilt


	<p>3. Regule ringsplanen har vært ute på høring i perioden 14. mai til 29. juni 2018. I innkomne uttalelser er vurdert av Norconsult i eget vedlegg og Meløy kommune i saksframlegget.</p> <p>4. Kommunestyret godkjenner forslag et til detalj reguleringsplan med bestemmelser i samsvar med plan - og bygningslovens § 12 - 12 .</p> <p>5. Meløy kommune vurderer at planforslaget ikke utløser behandling etter forskrift om kons ekvensutredninger. Kommunen vurderer videre at reguleringsplanforslaget ikke strider mot naturmangfoldlovens § 7 og dens prinsipp er i §§ 8 til 12.</p> <p>6. Utbygger har aktsomhets - og meldeplikt etter kulturminnelovens § 8. Dersom utbygger støter på kulturminner under markarbeid, skal han stanse arbeidet og varsle Nordland fylkeskommune, Sametinget og Tromsø museum umiddelbart. Kommunen for utsetter at utbygger videreformidler dette pålegget til de som skal utføre markarbeidet.</p>				
53/18	<p><u>Strategiplan Mineralnæringen i Salten 2017-2027</u> Vedtak:</p> <p>1. Kommunestyret slutter seg til Strategiplan Mineralnæringen i Salten 2017-2027.</p> <p>2. Eventuelle organisatoriske og økonomiske konsekvenser for Meløy kommune legges fram i egen sak i kommunestyret.</p> <p>3. De strategiske satsingsområdene legges til grunn som en del av kommunens næringsplan.</p>	27.09.18			Vedtaket har ikke fått org. eller økonomiske konsekvenser for kommunen. Den har vært en del av arbeidet med strategisk næringsplan, men har ikke fått konkret prioritering.
62/18	<p><u>Kjøp av betongbrygge og avtale om kompensasjon for fyllingsarbeider i Reipå havn</u> Vedtak:</p> <p>1. Rådmannen har fremforhandlet avtale om kjøp av flytebrygge og kompensasjon for fyllingsarbeider i Reipå havn, mellom Reipå båtforening og Meløy kommune. Avtalen er fremforhandlet med grunnlag i takst utført av Kåre Kildal i Halså bygg.</p> <p>2. Formannskapet godkjenner fremforhandlet avtale mellom Reipå båtforening og Meløy kommune, med en kjøpesum på kroner 1 881 500,-</p> <p>3. Kjøp blir finansiert med låneopptak som blir innarbeidet i finansieringsplanen for den planlagte utbygging i Reipå havn.</p>	01.11.18			Det er foretatt utbetaling av kroner 1 113 000,-. Restbeløp på kroner 768 500,- blir utbetalt når kommunen formelt har overtatt flytebrygge. Reipå båtforening har fått en frist av Kystverket til 1. august 2019 til å forlate Reipå fiskerhavn først da er det aktuelt for oss å overta flytebryggen.



66/18	<p><u>Gnr. 67/21 - reguleringsplan for Vassbakken hyttefelt, Reipå - merknads- og sluttbehandling etter andregangs høring</u></p> <p><u>Vedtak:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Meløy Byggeservice v/ Helge Johan Hansen har som faglig ansvarlig fremmet forslag til områdereguleringsplan for Vassbakken hyttefelt på vegne av forslagsstiller og grunneier på gnr. 67/21 Halle Cato Midthun, 8150 Ørnes. 2. Formålet med planen er å regulere planområdet på gnr. 67/21 til fritidsbebyggelse, naustbebyggelse, veiformål og friområde. 3. Reguleringsplanen ble godkjent av kommunestyret i sak 120/15 den 17. desember 2015, men etter klage fra Saltfjellet reinbeitedistrikt datert 8. februar 2016 ble planvedtaket opphevet av Fylkesmannen i Nordland den 2. august 2016. 4. Forslagsstiller har kommet til enighet med Saltfjellet reinbeitedistrikt, og et nytt forslag til reguleringsplan har vært ute på andre gangs høring i perioden 9. juni - 4. august 2017. Det vises til innkomne uttalelser til planforslaget og de vurderinger administrasjonen har gjort av disse i saksframlegget. 5. Kommunestyret godkjenner forslaget til områdereguleringsplan med tilhørende bestemmelser i samsvar med plan- og bygningslovens § 12-12. 6. Kommunestyret stiller vilkår om at forslagsstiller må finne løsninger for etablering av hyttetomtene H8 og H9 med atkomstveier uten utgraving og drenering av myrområdet. Dette tas inn som en tilføyelse til nest siste ledd i § 3.2 i planbestemmelsene: «<i>Etablering av hyttetomtene H8 og H9 med atkomstveier skal skje uten graving i grunnen</i>». 7. Meløy kommune vurderer at planforslaget ikke utløser behandling etter forskrift om konsekvensutredninger. Kommunen vurderer videre at reguleringsplanforslaget ikke strider mot naturmangfoldlovens § 7 og dens prinsipper i §§ 8 til 12. 8. Utbygger har aktsomhets- og meldeplikt etter kulturminnelovens § 8. Dersom utbygger under markarbeid støter på kulturminner, skal han stanse arbeidet og varsle Nordland fylkeskommune og Sametinget umiddelbart. Kommunen forutsetter at utbygger videreformidler dette pålegget til de som skal utføre markarbeidet. 	01.01.18			<p>Reguleringsplanen er godkjent av kommunestyret. Melding om vedtak er sendt ut til berørte parter og kunngjort i Avisa Nordland. Kommunen har ikke mottatt klage på vedtaket. Saken er ferdigstilt</p>
-------	--	----------	--	---	--



67/18	<p><u>Gnr. 1/4 - Fastsetting av planprogram for arbeidet med reguleringsplan for landbasert oppdrettsanlegg på Verholmen, Bolga</u></p> <p>Vedtak:</p> <p>1. Kommunestyret viser til vedlagte planprogram for detaljreguleringsplan for landbasert oppdrettsanlegg på Verholmen i Bolgværet, som har vært ute på høring i perioden 26. juni til 10. august 2018.</p> <p>2. I tråd med plan- og bygningslovens § 12-9 godkjenner kommunestyret planprogrammet som grunnlag for arbeidet med detaljreguleringsplan for landbasert oppdrettsanlegg på Verholmen, gnr. 1/4 i Bolgværet.</p>	01.11.18			Planprogrammet er godkjent av kommunestyret. Videre behandling av reguleringsplanen for Verholmen skjer når kommunen mottar et planforslag fra forslagsstiller.
73/18	<p><u>Budsjett 2019 og økonomiplan 2019 – 2022</u></p> <p>Vedtak:</p> <p>12. Sykkel og gangsti Halså forskutteres i henhold til avtale med Nordland fylkeskommune. Prosjektkostnad 17 millioner i 2019 finansieres med låneopptak. Refunderes 2021.</p> <p>17. Restarbeid Grønøy havn gjennomføres med ramme 2,5 millioner i 2019. Finansieres med låneopptak.</p>	06.12.18			<p>Saken er politisk forankret både i Nordland fylkesting og i kommunestyret. Ikke kommet i gang.</p> <p>Gjennomført og avsluttet med rapportering.</p>
74/18	<p><u>Gnr. 61/61 - 260 og gnr. 62/92 - Søknad om forlengelse av opsjonsavtale</u></p> <p>Vedtak:</p> <p>1. Rådmannen viser til søknad om forlengelse av gjeldende opsjonsavtale for Ørnes sentrum – fyllinga, fra Ørnes Handelseiendom AS, datert 1. november 2018. Opsjonsavtalen omfatter eiendommene gnr. 61 bnr. 61 og 260 og eiendommen gnr. 62 bnr. 92.</p> <p>2. Kommunestyret vedtar at søknaden om forlengelse av opsjonsavtalen blir avslått.</p> <p>3. Videre plan for utvikling av Ørnes sentrum fremmes som egen sak for kommunestyret, etter at resultat fra kartlegging av behov knyttet opp til varehandel m.m. i Ørnesområdet foreligger.</p>	06.12.18			<p>Det har vært behandlet sak på forlengelse av opsjonsavtale på fyllinga fra Ørnes Handelseiendom AS – Behandlet i formannskapet 29.11.18 – sak 74/18. Kommunestyret 6.12.2019 – sak nr. 74/18</p> <p>Vedtak: Søknad om forlengelse av opsjonsavtale avslås.</p>
75/18	<p><u>Forskrift om påslipp av fettholdig avløpsvann og krav om fettavskiller.</u></p> <p>Vedtak:</p>	06.12.18			Kunngjort 15.01.19.

	<p>1. Kommunestyret viser til forslag om ny Forskrift om påslipp av fettholdig avløpsvann og krav om fettavskillere.</p> <p>2. Kommunestyret vedtar ny Forskrift om påslipp av fettholdig avløpsvann og krav om fettavskillere.</p> <p>3. Forskriften trer i kraft fra 01.01.2019.</p>				
84/18	<p>Strategisk næringsplan 2019-2022 – Meløy</p> <p>Vedtak:</p> <p>1.Kommunestyret vedtar Strategisk Næringsplan 2019-2022 for Meløy kommune</p> <p>2.Handlingsplan for strategisk næringsplan for perioden 2019 og 2020 vil bli lagt til politisk behandling i starten av 2019.</p>	13.12.18	Begynnelsen av 2019		Handlingsplan behandlet den 13.12.18 i kommunestyret.
85/18	<p>Endring av selskapsavtale for Salten Brann IKS</p> <p>Vedtak:</p> <p>Kommunestyret vedtar nye vedtekter med de endringer gitt i saksgrunnlag, med forutsetning om likelydende vedtak i samtlige eierkommuner.</p>	13.12.18			Ok

Sektor: Oppvekst


Sak nr.	Sak	Vedtatt dato	Frist	Stratus	Merknad/ tilbakemelding
57/18	<p>Kulturutredning Salten/Meløy</p> <p>Vedtak:</p> <p>1. Kommunestyret viser til framlagt Kulturutredning Salten.</p> <p>2. Kommunestyret tar utredningen til etterretning.</p> <p>3. For Meløy vedtas det at det skal jobbes videre med følgende punkter:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prioritere kultur i budsjettarbeidet • Øke tilbud innenfor museum, konsert og teater - jobbe for å få flere teaterbesøk - flere konsertarrangement (krever økt budsjett) - Samarbeid med Nordlandsmuseet for å se på tilbudene som finnes, samt tiltak for økning av besøkstallene. • Øke antall elever og tilbud i kulturskolen - Samarbeid om ressurser kan gi kulturskolene tilbud innenfor ulike sjangre. Samarbeid både internt og med andre kommuner. - Økt markedsføring av kulturskolen - Utvikle 	27.09.18			<p>Det har ikke skjedd noen endring, kulturbudsjettet er ikke økt eller prioritert i økonomiplanen</p> <p>Kulturskolen er lagt under Spildra skole. Rektor ved skolen er tildelt ansvar for økonomi og personal. Målsettingen er å</p>

	<p>undervisningstilbudet (tid-steder) - Talentutvikling i kulturskolene kan løses gjennom felles prosjekter i kultursamarbeidet/andre kommuner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arbeide for å få kunstnere etablert i kommunen • Økt besøk og utlån på biblioteket - økt markedsføring - opprette nye tilbud – tilgang bøker på nye måter? - biblioteket som samfunnsarena - øke budsjett/stillinger 				<p>kunne gi flere tilbud, rekruttere flere elever og utvikle skolen framover.</p> <p>Arbeidet md å få flere kunstnere til kommunen er ikke påbegynt, vil være et langsiktig arbeid som må gå over flere år.</p> <p>Tildelt budsjetttramme har vært den samme i flere år så det er et absolutt behov for økning.</p>
64/18	<p><u>Sikkerhet, vedlikehold og utvikling av uteområdene i barnehager og skoler</u> Vedtak: 1. Kommunestyret tar rapport om risikovurdering lekeplasser, ballplasser og uteområde til orientering. 2. Kommunestyret vedtar handlingsplan 2019 for ekstraordinært vedlikehold – kommunale lekeplasser og uteområder. 3. Ekstraordinært vedlikehold på kr. 496 000,- meldes inn som et driftstiltak i forbindelse med budsjett 2019. 4. Behov for avsetting til investering tas opp i forbindelse med økonomiplanarbeidet for perioden 2019 – 2022. 5. Kommunestyret vedtar at Eiendom og Oppvekst får ansvar for å foreta en prioritering av tiltak innenfor den årlige rammen. 6. Kommunestyret vedtar retningslinjer for sikkerhet på kommunale lekeplasser og uteområder.</p>	01.11.18			<p>Bevilget kr. 500 000 i budsjett for 2019.</p>
77/18	<p><u>Overtakelse av nærmiljøanlegg Halså skole fra IL Halsakameratene</u> Vedtak: 1. Kommunestyret viser til brev fra IL Halsakameratene om vederlagsfri overtakelse av nærmiljøanleggene ved Halså skole. 2. Kommunestyret vedtar at kunstgressanlegget og løpebanen kan overtas nå. Skilekanlegget kan ikke overtas før lysanlegget er satt i stand og i drift. 3. Halså skole tilføres kr 10 000 til årlig drift og vedlikehold av anleggene.</p>	06.12.18			<p>Vi har hatt muntlig dialog med IL Halsakameratene og vedtaket men skriftlig avtale er ikke inngått. Må undersøke nærmere om hvordan vi må gjøre dette i forhold til at det er gitt spillemidler til anlegget. Regner med å ha avtale i orden før sommerferien.</p>
80/18	<p><u>Akuttberedskap barnevern</u> Vedtak:</p>	06.12.18			

	<p>1. Kommunestyret tar sak og saksutredning om akuttberedskap barnevern til orientering.</p> <p>2. Meløy kommune etablerer barnevernsvakt i egenregi for å ivareta akuttberedskap innen barnevernstjenesten, med oppstart 1.januar 2019.</p> <p>3. Rådmannen gis i oppdrag å følge opp nødvendige tiltak for å etablere akuttberedskap barnevern innen 1.januar 2019. Dette forutsetter at det oppnås enighet om vaktberedskap med leder, ansatte og hovedtillitsvalgte.</p> <p>4. Finansiering av barnevernsvakt registreres som et driftstiltak i budsjett 2019, og tas opp i forbindelse med behandling av budsjettet.</p> <p>5. Ordningen evalueres etter 6 måneder, og etter 1 år. Rådmannen gis i fullmakt å gjøre mindre justeringer i ordningen dersom behov for dette. Dette legges frem for politiske utvalg som orienteringssak. Dersom evalueringen tilsier at Meløy kommune ikke bør ivareta vaktordningen i egenregi videre, må rådmannen fremme ny sak om dette for politiske utvalg.</p>				Barnevernvakta er opprettet, det er inngått avtale med alle ansatte og leder. Det er bevilget penger. Det skal lages evaluering etter ett halv år. Regner med å få den til politisk behandling til høsten.
83/18	<p><u>Bosetting av flyktninger 2019</u></p> <p>Vedtak: Meløy kommune vedtar å bosette inntil 15 flyktninger i 2019.</p>	06.12.18			<p>1. halvår er det bosatt 6 personer. Vi fikk anmodning om 13 personer fra Imdi. Vi kan ikke forvente å få flere slik situasjonen er nå med få flyktninger som kommer til Norge.</p>

Sektor: Helse- og omsorg

Sak nr.	Sak	Vedtatt dato	Frist	Stratus	Merknad/ tilbakemelding
52/18	<p><u>Avtale om samarbeid mellom Salten Brann og Meløy kommune for å øke brannsikkerheten for risikoutsatte grupper</u></p> <p>Vedtak: 1. Kommunestyret godkjenner samarbeidsavtalen «Brannsikkerhet – Trygg hjemme» mellom Salten Brann IKS og Meløy kommune. 2. Arbeidsgruppen fra prosjektperioden vil utgjøre Trygg hjemme forumet, jfr. avtalen. 3. Kostnader i forbindelse med ulike tiltak avklares i prosjektperioden og fremmes som egen sak.</p>	27.09.18			Arbeidsgruppen fra prosjektperioden utgjør Trygg hjemme forumet, jfr. avtalen. Virksomhetsleder for hjemmetjeneste nord, Tonje Kvarsnes, leder forumet.

68/18	<u>Orienteringssak høring - Regional utviklingsplan 2035 Helse Nord</u> Vedtak: 1. Kommunestyret tar sak om høring – regional utviklingsplan 2035 Helse Nord til orientering 2. Saksfremlegg med vurdering oversendes Helse Nord som høringsvar innen 15.oktober 2018.	01.11.18	15.10.18		Høringsuttalelse ble sendt høringsadresse postmottak@helse-nord.no 15.oktober 2018, og kommunestyrets vedtak ble etter avtale med Helse Nord ettersendt til høringsadressen 7.desember 2018.
-------	--	----------	----------	---	--

Sektor: Eiendom

Sak nr.	Sak	Vedtatt dato	Frist	Stratus	Merknad/ tilbakemelding
73/18	<u>Budsjett og økonomiplan 2019 – 2022</u> Vedtak: 13. Ombygging Neverdal skole til barnehage. Ramme økes fra 16 millioner til 20 millioner finansieres med økt låneopptak.	06.12.19			Ombyggingsarbeidene er godt i gang og planlagt oppstart november/desember.

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Bente Sundsfjord
Arkivsaksnr.: 19/1006

Arkiv: 004

Status halvårsrapportering 2019 - Barnevern.

Rådmannens innstilling

Status halvårsrapportering barnevern første halvår 2019 tas til orientering.

Oppsummering

Rapportering og informasjon om status i barneverntjenesten for første halvår 2019.

Bakgrunn

Barneverntjenesten skal rapportere om sin aktivitet til fylkesmannen hvert halvår, per 30 juni og 31 desember. Når rapporteringen er godkjent hos fylkesmannen sendes den videre til Bufdir (barne-, ungdoms- og familiedirektoratet). På bakgrunn av andre halvårsrapportering 2018 har formannskapet bedt om skriftlig rapportering i etterkant av halvårsrapporteringene.

Saksutredning

Rapporteringen som gis hvert halvår skal avdekke om kommunene følger saksbehandlingsreglene og tidsfrister som er beskrevet i barnevernloven. Tallene så langt gir følgende indikasjon på hva er status pr 30.06.19.

Områdene det rapporteres på er som følger.

1. Stillinger
2. Meldinger siste halvår
3. Undersøkelser siste halvår
4. Antall barn totalt i tiltak på registreringspunktet
5. Fosterhjem

Innenfor oppsatte hovedområder er det flere underpunkter som sier mer spesifikt om området.

Meldinger i perioden 01.01.19 – 30.06.19

Antall mottatte meldinger, (frist for konklusjon 7 dager)	34
Antall henlagte meldinger i samme periode	16
Fristbrudd:	0

Kommentarer:

Håndtering av meldinger er under kontroll.

Undersøkelser i perioden 01.01.19 – 30.06.19

Antall nye undersøkelser i perioden	18
Antall avsluttede undersøkelser	30
Antall henlagte undersøkelser i perioden	20
Undersøkelser, frist 3 eller 6 mnd.	
Fristbrudd:	40 %

Kommentarer:

Fristbruddet skyldes saker som er dratt med fra 2018. Meløy kommune har pr i dag ingen fristbrudd på undersøkelsessaker.

Barn i tiltak på registreringstidspunktet

Antall barn i hjelpetiltak totalt (inkludert 8 ungdommer på ettervern)	35
Antall barn som har tiltaksplan	32

Kommentarer:

De tre barna som manglet tiltaksplan på registreringstidspunktet var feilregistrert. Det er rettet opp slik at per i dag har alle tiltaksplan.

Fosterhjem/oppfølgingsbesøk:

Antall barn Meløy kommune har som bor i fosterhjem (i eller utenfor kommunen)	18
Antall barn som har krav om 2 eller 4 oppfølgingsbesøk.	18
Antall fosterbarn som har hatt lovpålagte oppfølgingsbesøk	18

Kommentarer:

Alle barna som Meløy kommune har oppfølgingsansvar for har hatt besøk på har hatt sine lovpålagte oppfølgingsbesøk første halvår.

Fosterhjem/tilsynsbesøk:

Antall barn (under 18 år) som bor i fosterhjem i kommunen og har krav om 4 tilsynsbesøk.	20
Antall fosterbarn som har hatt lovpålagte tilsynsbesøk	20

Kommentarer:

Alle fosterbarna som Meløy kommune har tilsynsansvar for har hatt sine lovpålagte tilsynsbesøk.

Sykefraværet har gått ned siden forrige rapportering, men det er fremdeles utfordringer som det jobbes med. For å unngå at belastningen på de andre blir for stor er det leid inn vikar fra ett vikarbyrå.

Meløy kommune er en av 15 kommuner som i mai 2018 inngikk en forpliktende avtale med Barne-, ungdoms- og familiedirektoratet (Bufdir) om ekstern veiledning i kvalitetsutvikling for kommunalt barnevern. Et veiledningsteam skal støtte kommuner som over tid har hatt store utfordringer i barneverntjenesten og/eller har alvorlig svikt i tjenesten. Prosjektet skal gå over to år.

Veiledningen skal fremme hensiktsmessige rutiner og arbeidsformer, og støtte kommuneledelsen og barnevernleder i å drive utviklingsarbeid slik at barneverntjenesten utvikler praksis og oppnår bedre resultater.

Det første året med veiledning fra veiledningsteamet har vært brukt til intern opprydding, noe som har vært nødvendig for å få kontroll på lovpålagte oppgaver, få på plass en hensiktsmessig struktur og hensiktsmessige rutiner. Det gjenstår å få på plass rutinene på evaluering av tiltaksplanene.

Barneverntjenesten er nå klar til å starte med del to av prosjektet som skal omhandle ett åpent barnevern. I det ligger det blant annet omdømmebygging og tverrfaglig samarbeid.

Vurdering

Som det kommer fram av saksutredningen har barneverntjenesten fått kontroll på alle lovpålagte oppgaver. Det er laget systemer som gjør at sakene blir fulgt opp hvis en saksbehandler blir syk og mange rutiner er kommet på plass. Strukturendringen med inndeling i to team fungerer veldig bra, noe vi får positiv tilbakemelding på fra samarbeidspartnere.

Tidspunktet for å starte med del to av veiledningsprosjektet passer helt perfekt. Vi er klar for nye utfordringer og ser fram til å utvikle det tverrfaglige samarbeidet.

Vedlegg

Adelheid Buschman Kristiansen
rådmann

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Grete Høgmo Stenersen
Arkivsaksnr.: 19/1036

Arkiv:

Tilskuddsordningen Alle med i Meløy

Rådmannens innstilling

1. Kommunestyret vedtar å opprette tilskuddsordningen Alle med i Meløy som en prøveordning for perioden høst 2019 og ut 2020.
2. Ordningen finansieres slik for 2019:
 - kr. 15 000 fra budsjett folkehelse
 - kr. 27 000 fra budsjett kultur – omdisponering av ubrukte kulturmidler
 - kr. 8 000 mottatt tilskudd fra Utdanningsforbundet Meløy.
3. For 2020 finansieres ordningen gjennom økonomiplanen.
4. Vedlagte retningslinjer for Alle med i Meløy vedtas.
5. Ordningen evalueres etter prøveperioden.

Bakgrunn

I Meløy ønsker vi at alle barn skal få oppfylt retten til lek og fritid. I november 2018 ble det derfor avholdt en «Alle med» dugnad der ansatte i kommunen, frivillige lag og foreninger og andre var invitert. I dugnaden ble dialogverktøyet ALLEMED* brukt for å skape diskusjon, bevissthet og finne løsninger på hvordan vi i fellesskap kan jobbe for å få alle barn med i fritidsaktiviteter. Gruppearbeidet førte til 7 tiltak som vi ønsker å jobbe videre med. Et av tiltakene er en tilskuddspott for barn og unge

**ALLEMED er et gratis verktøy utviklet for å øke kunnskap om utenforskap som følge av fattigdom blant barn og unge, og øke inkludering av disse barna.*

Saksutredning

Alle barn har rett til hvile og fritid, og til å delta i lek og fritidsaktiviteter som passer for barnets alder. Barn som vokser opp i familier med vedvarende lav inntekt, deltar mindre i fritidsaktiviteter enn øvrige barn. Fritidserklæringen, som er signert av regjeringen, KS og en rekke frivillige organisasjoner, har som mål at alle barn skal ha mulighet til å delta jevnlig i en organisert fritidsaktivitet, uavhengig av foreldrenes sosio-økonomiske status. I Meløy er det 8,5 % (115 barn – tal for 2017) som vokser opp i familier med lav inntekt. I Ungdata undersøkelsen (for ungdom) oppgir 10% hverken god eller dårlig råd, 3% oppgir at de har dårlig

råd stort sett hele tiden.

Ved hjelp av tilskudd fra Bufdir (nasjonal tilskuddsordning for inkludering av barn i lavinntektsfamilier) tilbyr Meløy kommune allerede ulike aktiviteter gratis eller til en svært rimelig pris. Vi tilbyr aktivitetene til samme pris for alle for ikke å stigmatisere noen. Dette er aktiviteter som Høy puls, alpintur, scene ung m.m., aktiviteter som gjennomføres flere ganger pr. år. Kulturkontoret samarbeider med de ulike tjenestene i kommunen for å nå ut med informasjon og få deltakelse i aktivitetene fra målgruppen for tilskuddsordningen.

Det som er spesielt viktig er å inkludere alle barn og unge i ukentlige fritidsaktiviteter. Familier som mottar sosialhjelp har rett på å få dekket utgifter til barns fritidsaktiviteter hos NAV. Vi opplever imidlertid at det er mange som ikke har sosialhjelp, men som har så dårlig råd at fritidsaktiviteter ikke prioriteres. Vi ønsker derfor å utprøve en støtteordning i kommunal regi, en ordning som kan brukes til inkludering av barn og unge som har dårlig råd. En slik ordning skal kunne gi støtte til medlemsavgifter, utstyr, reise m.m. Ordningen skal være enkel å bruke, og det vil være voksne (ikke familien) rundt barnet/ungdommen som kan søke.

Ordningen ønskes utprøvd fra høsten 2019 og forslag til retningslinjer er utarbeidet. Når det gjelder finansiering for høsten så har Utdanningsforbundet Meløy allerede bevilget 8 000 kroner, det er avsatt 15 000 på budsjettet til folkehelserådgiver og så foreslås det å bruke 27 000 kroner fra kulturbudsjettet (ubrukte kulturmidler). Det vil da for høsten utgjøre et budsjett på 50 000 kroner. Det foreslås at det for 2020 prioriteres å avsette 50 000 kroner på budsjettet til dette tiltaket. I tillegg vil vi søke tilskudd og sponning fra lokale organisasjoner og næringsliv.

Vurdering

Det er svært viktig at alle barn og unge har samme mulighet for å delta i fritidsaktiviteter. Dessverre er det slik i dag at mange nedprioriterer dette av økonomiske grunner. Det medfører at en del barn og unge ikke blir inkludert i et fellesskap slik aktiviteter gir. De får heller ikke erfaring med fritidsaktiviteter som de kan bygge videre på i livet. Å delta jevnlig i fritidsaktiviteter bidrar til bedre fysisk og psykisk helse. En tilskuddsordning som kan brukes av voksne rundt barnet/ungdommen vil bidra til at flere får muligheten til å være med på aktiviteter uten å stigmatisere noen.

Det anbefales å prøve ut ordningen fra høst 2019 og ut 2020. Det gjennomføres en evaluering etter prøvetiden.

Vedlegg

Retningslinjer
Informasjonsbrev
Søknadsskjema

Adelheid Buschman Kristiansen
rådmann

Tilskuddsordningen Alle med i Meløy - retningslinjer

Målgruppe:

Barn og unge i alderen 6 år til de er ferdige med videregående skole som lever i lavinntekts husholdning og har bostedsadresse i Meløy.

Hva kan det søkes støtte til?

Støtten skal dekke kontingent og/eller utstyr som er nødvendig for å delta i organisert fritidsaktivitet.

Det kan også gis tilskudd til deltakelse i turneringer, leirer og lignende.

Det kan gis støtte på inntil 3 000 kroner per person per år. I særskilte tilfeller kan det gis ytterligere støtte.

Hvem kan søke?

Det er kun voksne rundt barnet/ungdommen som kan søke. Dette er for eksempel helsesøstre, lærere, lagledere, trenere med flere. Barnet eller familien kan ikke søke.

Krav til søker

Søkeren har ansvar for å følge opp at barnet/ungdommen deltar i aktiviteten. Dette innebærer å sørge for at barnet husker på/kommer seg til aktiviteten i starten, ikke at den voksne må følge til aktiviteten hver gang. Det er søkeren som vurderer om familien er i en slik situasjon at utgiftene ikke kan dekkes av familien.

Slik søker du

Det skal søkes på eget søknadsskjema. Vær nøye med å lese informasjonsbrevet og fyll ut hele søknadsskjemaet.

Utbetaling av tilskudd gjøres til søker, som i etterkant må sende inn kvitteringer for innkjøp/betalinger.

Alle med i Meløy - INFORMASJONSBREV

Meløy kommune har en tilskuddsordning kalt Alle med i Meløy. Søknader behandles fortløpende (ingen søknadsfrist) og midler fordeles inntil kassa er tom. Ordningen administreres av kulturkontoret.

For hvem:

Barn og unge i alderen 6 år til de er ferdige med videregående skole, som lever i lavinntektsusholdning og har bostedsadresse i Meløy.

Hva gis det støtte til:

kontingenter, aktiviteter og utstyr til enkeltpersoner slik at barn og unge fra lavinntektsfamilier kan delta på organiserte fritidsaktiviteter.

Hvor mye:

Inntil kroner 3.000,- i tilskudd per person per år som en engangsstøtte. I særskilte tilfeller kan det gis ytterligere støtte.

Hvem kan søke (på vegne av barnet):

Ledere eller ansvarlige for lag/foreninger eller representanter for offentlige instanser som har kjennskap til barnet/ungdommen. Barnet eller familien kan ikke søke selv.

Krav til søker:

Den som søker har ansvar for å følge opp at barnet/ungdommen deltar i aktiviteten det er søkt støtte til. Med dette menes det at den som søker skal hjelpe barnet til å huske på/komme seg til aktiviteten i starten, ikke at den voksne må følge til aktiviteten hver gang. Søker vil også ha ansvar for å betale utlegg og sende inn kvitteringer.

Det er den som søker som må vurdere om familien er i en slik situasjon at et bidrag fra Alle med i Meløy vil være avgjørende for om barnet kan delta på en aktivitet eller ikke. (Alle med i Meløy er ikke ment å være et håndslag til lag- og foreninger som har trøbbel med å inndrive kontingenter.) Det er barnets/familiens situasjon som er avgjørende.

Krav til søknaden:

Vedlagte søknadsskjema må benyttes. Vær nøye med å fylle ut hele søknadsskjemaet, og husk innsending av kvitteringer i ettetid. Dersom søker er en kommunal tjeneste ordnes det økonomiske internt.

Spørsmål om ordningen: Ta kontakt med fagleder kultur Grete H. Stenersen på tlf. 75 71 00 00.

Med vennlig hilsen

Grete H. Stenersen
fagleder kultur

Søknad om tilskudd fra Alle med i Meløy

Gjelder søknad om tilskudd til kontingent og/eller utstyr til barn og unge fra 6 år og ut videregående skole. Det gis inntil kr 3.000,- i tilskudd per person per år. Den som søker vurderer om familien er i en slik situasjon at de ikke kan dekke dette selv. Søker fyller ut søknaden og signerer.

Hvem søker (instans):

Adresse:

Tlf:.....

Hvem følger opp tiltaket:

Tlf:

E-post:.....

Barnets/ungdommens navn:.....

Alder:.....

Adresse:.....

Hva søkes det midler til (type aktivitet)?.....

Kontingent /aktivitet kroner Innkjøp av utstyr kroner Annet kroner

Navn på kontoinnehaver:.....

Kontonummer:.....

Jeg bekrefter å ha lest informasjonsbrevet som følger søknadsskjemaet

Søkerens underskrift..... Dato:.....

NB: foresatte skal være informert om søknaden.

Søknaden sendes til: Meløy kommune, Gammelveien 5, 8150 Ørnes eller elektronisk til postmottak@meloy.kommune.no

Vi gjør oppmerksomme på at svarbrevet sendes direkte til organisasjonen via Altinn

Spørsmål kan rettes til fagleder kultur Grete H. Stenersen tlf. 75 71 00 00

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Stine Estensen
Arkivsaksnr.: 19/1314

Arkiv: 223

Søknad om økonomisk støtte til kjøp av molobygget på Reipå

Rådmannens innstilling

1. Vi har mottatt søknad fra Brimo Invest AS om tilskudd kr. 400.000 til oppgradering av Molobygget. Søknaden er knyttet til selskapets planer om ervervelse av bygget, gnr. 67, bnr. 178 i Meløy kommune.
2. Formannskapet ser positivt på denne satsinga innenfor fiskeri ved Reipå Havn. Støtten er knyttet til Brimo Invest AS mål om å utvikle nye arbeidsplasser ved Reipå fiskerihavn.
3. Tilskuddsmidlene kr. 400.000 tilsvarer 13,5 % av investeringen, midlene hentes fra dispoisjonsfondet. Støtten gis for å legge til rette for og utvikle lokalt næringsliv.

Vedlegg i saken (unntatt offentligheten nr 1, 1a og 4):

1. Søknad fra Brimo Invest AS av 24.05.19, unntatt offentligheten §24
 - a. Forretningsmodell-prosessflytskjema, A3 ark, unntatt offentligheten § 24
2. Intensjonsavtale kjøp av Molobygget av 03.07.2019
3. Verdivurdering av bygget av 21.01.2019
4. Finansieringstilbud Gildeskål Sparebank av 13.sept.2019, unntatt offentligheten §24

Bakgrunn:

Morten Røshagen og Brian Brun er gründerne bak selskapet Brimo Invest AS. Motivasjon bak etableringen er spørsmålet de har grunnet på i en årrekke; Hvordan kan vi på Reipå ta ut mer av verdiskapingspotensialet knyttet til fisk som råstoff.

De har siden 2017 arbeidet med sin forretningside *«Gjennom god råstofftilgang og kostnadseffektiv kontroll av alle ledd i verdikjeden dekke behovet for videreforedlede fiskeprodukter til et kvalitetsbevisst marked»*.

I 2017 fikk de innvilget kr 146.000 i forstudiemidler fra omstillingsprogrammet. Resultatet herfra er et robust konsept i to utviklingstrinn. Første trinn er en komplett løype med småskala produksjon i Reipå havn. Dette er innredet i en container. Neste trinn er et stort anlegg med mottak, flere produksjonslinjer, pakking og lagring. Planlagt lokalisert på siden av containeren. Molobygget er planlagt til administrativ bruk, salg og forpleining av ansatte i produksjon, samt utleie til andre bedrifter/produsenter. Selskapets mål er å legge grunnlaget for produksjon og salg av videreforedlede fiskeprodukter fra Meløy, og skape 3 til 6 nye arbeidsplasser knyttet til bedriften.

Saksutredning:

Søknaden

Selskapet søker Meløy kommune om tilskudd kr 400.000 for å få realisert sine videre utviklingsplaner. Bakgrunnen for dette er salg av Molobygget på Reipå, som gir uforutsette kostnader for prosjektet.

For første trinnet lå alt til rette våren 2019 med finansieringsplan og tillatelser. I forhold til Molobygget, lå det inne en avtale om å leie deler av bygget. Så ble det besluttet at bygget skulle selges, og dette satte prosjektet til Brimo Invest i ei knipe. De hadde ikke midler til å kjøpe bygget. Men skulle de få realisert sine planer var bygget en del av nøkkelen, derfor ønsket de nødig at nye eiere skulle komme inn og avskjære deres konsept fra å bli realisert.

Etter en gjennomgang av planene sine ble Morten og Brian enig om å legge inn et bud på bygget. Først ble dette vurdert gjennomført via Morten Røshagens selskap Johan R. AS. Etter litt frem og tilbake i sommer har de nå landet på at budet om kjøp legges inn fra selskapet Brimo Invest AS.

Utfordringen ved kjøp av dette bygget nå er de økte driftskostnadene i utviklingsperioden.

Brimo Invest har akseptert et tilbud fra Gildeskål Sparebank som gir to års avdragsfrihet, og sammen med en 2 årlige utleieavtale nærmet de seg en løsning. I tillegg må det gjøres grep for å få ned driftskostnadene i bygget. Bygget kan oppgraderes med varmpumpe etc. slik at driftsutgiftene ble redusert. Her kommer søknaden om tilskuddet inn- det søkes om kr 400.000 i tilskudd for å oppgradere det elektriske anlegget i Molobygget. Dette vil betydelig redusere bygges driftskostnader.

Molobygget gnr. 67, bnr 178, kjøp og investeringer

Det foreligger en verdivurdering av bygget datert 21.januar 2019 med teknisk verdi 6.000.000 og markedsverdi satt til 3.650.000.

Det er inngått en intensjonsavtale om kjøp av bygget den 3.juli 2019. Kjøpesummen er satt til kr 2.500.000. Avtalen er inngått mellom Johan R. AS og Meløy Arbeidstreningssenter AS.

Kjøpet med omkostninger er avtalt finansiert av selskapet Brimo Invest AS og eierne bak selskapet, gjennom egenkapital og låneopptak. Byggets behov for oppgradering av el.anlegg er av søkerne satt til kr 400.000, og det søkes dekt med tilskudd fra Meløy kommune.

Investeringer Molobygget Kroner

Kjøpesum	2500000
Omkostninger	62500
Oppgradering	400000
Sum	2962500

Finansieringsplan Molobygget

	Kroner	%
Egenkapital fra Morten Røshagen og Brian Brun	662500	22,3
Lån Gildeskål Sparebank til Brimo Invest	1900000	64,2
Omsøkt tilskudd fra Meløy kommune	400000	13,5
Sum	2962500	100

Gründerne og selskapet

Brian Brun jobber som ingeniør i Industrivisualisering AS. Han har to fagbrev, elektriker og heismontør. Han er også daglig leder og eier av selskapet Novus Nord AS. Et konsultentselskap som tilbyr tjenester innen tekniske fag som mekanikk, elektro og elektronikk. Han har tidligere erfaring som fisker under notfiske, garnfisk og trål. Nytenking, eller å evne å se helhet er en kvalifikasjon som bør nevnes. Dette er utviklet gjennom mange år på gulvet kombinert med lederroller og bred erfaring med mange ulike systemer innafor mange yrkesgrupper. Brian er oppvokst og bosatt på Reipå, og har tre barn.

Morten Røshagen jobber som skipper hos Meløyfjord Fiskeriselskap AS, og har kystskippersertifikat. Han drifter også med egne båter. Morten er daglig leder i Johan R AS. Selskapet driver med kyst og fjordfiske, har flere kvoter og en årlig omsetning mellom 2-3 millioner. Fiske har han drevet siden 2003, han kjenner bransjen og verdikjeden i næringa godt. Han er vokst opp på Meløya, bor i dag på Reipå med samboer og barn.

Selskapet Brimo Invest AS skal bygges opp gradvis, de ønsker en solid bedrift med tilstrekkelig likviditet, og har lagt til rette for en trinnvis utvikling. Motto «tjen penger før vi bruker dem». Morten Røshagen er styreleder av selskapet. Selskapet eies 50% hver av selskapet Novus Nord AS og Johans R AS. Aksjekapitalen er kr 100.000, ved overkurs er innskuddskapitalen kr 400.000.

Råstoff, produksjon og marked

På Reipå er det 35 båter som fisker på «heimsjyen» og som kan være aktuelle å få råstoff fra. Mortens egne båter vil være med å sikre tilgang på råstoff. I oppstartsfasen er det kvitfisk som er aktuelt. Å få tillatelse til kjøp av fisk var en sentral milepæl. Nedleggelsen av mottak på Støtt fra september 2019 åpner for ytterligere muligheter.

Det planlegges å starte med vakuumpakkede ferske frosne filetprodukter av torsk, sei, kveite og hyse. Det er investert i produksjonskontainer og produksjonsutstyr for å legge til rette for en fleksibel produksjon og muligheten for en gradvis utvikling. Testproduksjon er gjennomført, og produksjonen fungerer som den skal. I trinn to er målet å kunne ta imot alle fiskeslag, og fremskaffe markedsrettede produkter av disse.

De behov produktene skal dekke er knyttet til økt tilgang til kortreist og lokalprodusert kvalitetsfisk. I oppstarten er markedet lokalt/regionalt. Ved oppstart av trinn to og innpass i sentrale markedskanaler er ambisjonen å nå ut nasjonalt.

Næringa er presset av store aktører med kapital, og den ansees fra sidelinjen som noe uangripelig for mindre aktører. Selskapet mener bestemt at det er muligheter om de angriper fra deres modell, en mer «uvanlig» vinkel. De mener dette vil kunne åpne en dør til denne næringen for flere mindre produsenter.

Vurdering:

Røshagen og Brun vurderes å ha rett bakgrunn, kompetanse, erfaring, nettverk og interesse for å kunne lykkes med sine planer om videreføring av fisk ved Reipå fiskerihavn.

Selskapet har en større overordnet plan bygd opp av nøye vurderte investeringer og tiltak. Det går på sikring av råstoff, tillatelser for produksjon av ferdig produkt og tilrettelegging for en mulig større satsing. I denne fasen legges det til rette for en start, en trygghet og de verktøy som skal til for at de skal tørre og klare en satsing inn mot denne næringen. Flexibilitet er nøkkelen for å kunne lykkes, dette søkes gjennom målrettet arbeid for å få kontroll på hele verdikjeden og kostnadskontroll med svært lave kostnader i utviklingsperioden.

Men som de selv sier de trenger hjelp til å dra dette lasset, og legge grunnlaget for en bærekraftig videreføring av alle typer fisk fra lokale aktører i Meløy.

Prosjektet oppfattes å ha stor risiko, det prøves ut en ny forretningsmodell i et tøft marked med kapitalsterke konkurrenter. Samtidig er trenden mot lokalprodusert mat fra småskalaprodusenter økende i markedet, med mulighet for større marginer. Reipå fiskerihavn er en veldig god lokalisering, som kan gi synergieffekter til prosjektet. Havnen er i ferd med å «moderniseres» og store offentlige og private investeringer utover dette prosjektet er i ferd med å realiseres.

Lykkes prosjektet vil dette tilføre Reipå havn flere nye arbeidsplasser, åpne for flere små produsenter av fiskeprodukter, og sette Meløy positivt på kart for kortreist mat.

Tilskuddet ansees som utløsende for at prosjektet skal kunne gjennomføres i sin planlagte form. Et tilskudd pr kr 400.000, - vil tilsvare 13,5 % av de planlagte investeringene på 2.962.500, -.

Det anbefales støtte til selskapet som omsøkt. Dette vil gi selskapet mulighet for å realisere sin forretningside og skape nye arbeidsplasser i hele verdikjeden fra mottak til lokalprodusert kvalitetsfisk ved Reipå havn.

Adelheid Buschmann Kristiansen
rådmann

Intensjonsavtale om kjøp av eiendom Gnr 67, bnr 178

Det inngås herved intensjonsavtale mellom Meløy Arbeidstreningssenter AS og Johan R as Avdeling Havnebygg om kjøp av eiendom med oppført bygning gnr 67, bnr 178.

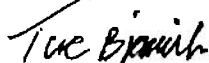
Bakgrunnen for avtalen er at Johan R. as Avdeling Havnebygg skal gis tid til å få sin finansiering på plass før det eventuelt inngås en ordinær salgsavtale. Forutsetning i intensjonen er at tidligere bud på 2.5 million er gjeldende når/ hvis finansiering er på plass.

Det forutsetter også fra Johan R as sin side i intensjonsavtalen at Meløy Arbeidstreningssenter AS inngår leieavtale om deler av bygningen ved et eventuelt kjøp av eiendommen. En eventuell leieavtale fremforhandles når dette er reelt.

Om det i intensjonsavtalens virketid kommer inn høyere bud på eiendommen vil denne avtalen bli terminert og ikke være gjeldende.

Intensjonsavtalens varighet er frem til 1. september 2019.

Meløy Arbeidstreningssenter AS

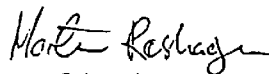

Tore Bjørnvik

Daglig Leder


Einar Rosting

Styreleder

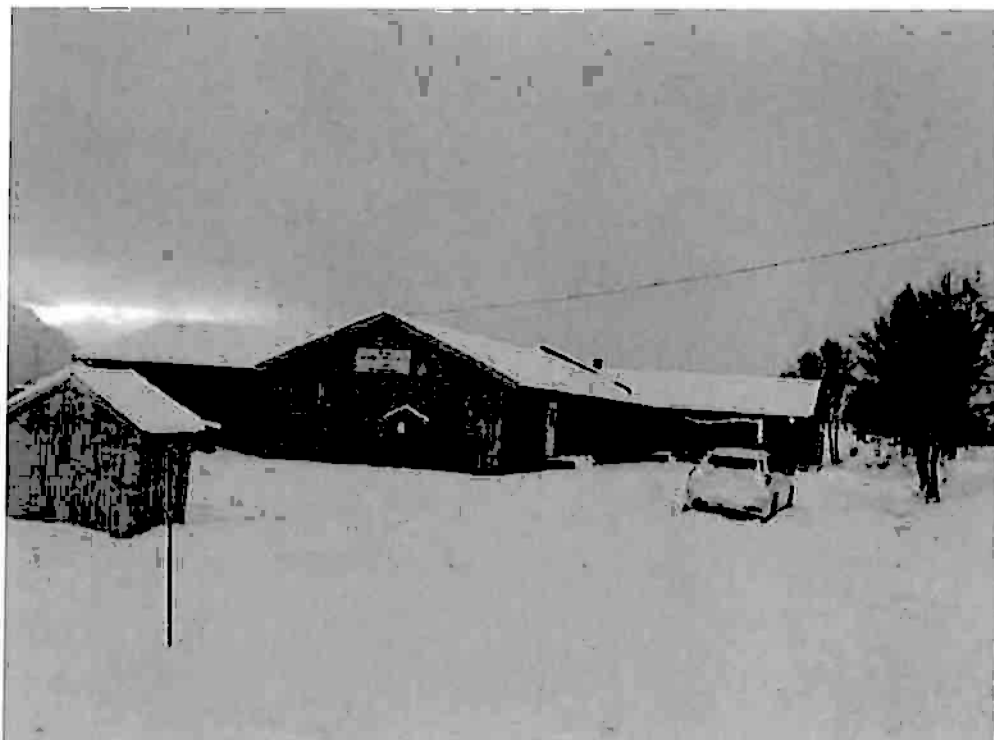
Johan R. as


Brian Brun

Brian Brun

Verdivurdering Kombinert Næringsbygg

Matrikkel: Gnr 67: Bnr 178
Kommune: 1837 MELØY KOMMUNE
Betegnelse: Kombinert Næringsbygg
Adresse: Foreveien, 8146 REIPÅ



Dato befaring:
Utskriftsdato: 21.01.2019
Oppdrag nr: 10081

Utført av autorisert medlemsforetak i Norsk takst

Halsa Bygg AS
Dalheimveien 2, 8178 HALSA
Telefon: 482 08 694

Sertifisert takstmann:

Kåre Kildal
Telefon: 482 08 694
E-post: kare@halsabygg.no
Rolle: Uavhengig takstmann



Norsk takst



Matrikkel: Gnr 67: Bnr 178
Kommune: 1837 MELØY KOMMUNE
Adresse: Foreveien, 8146 REIPÅ

Halsa Bygg AS
Dalheimveien 2, 8178 HALSA
Telefon: 482 08 694



Forutsetninger

Dokumentet er bygget opp på basis av Norsk takst sine instruksjoner og regelverk. Dokumentets innhold er skrevet i fritekst og alle kvalitets- og kontrollfunksjoner er ivaretatt gjennom takstmannens egne rutiner.

Egne forutsetninger

Kommunens bygningsarkiv og reguleringsbestemmelser for området er ikke gjennomgått, og taksten hensynstar således ikke forhold/opplysninger som finnes her, med mindre det uttrykkelig fremgår av takst-dokumentet. Takstmannen er ikke ansvarlig for manglende opplysninger om feil og mangler, som han ikke kunne ha oppdaget etter å ha undersøkt takstobjektet slik god skikk tilsier.

Taksten er holdt etter beste skjønn.

Jeg gjør for ordens skyld oppmerksom på at eiendommens verdi aldri ville kunne fastsettes matematisk korrekt, da det er markedet som til slutt avgjør eiendommens salgssum.

Rapportdata	
Kunde:	Meløy Arbeidstreningssenter AS
Takstmann:	Kåre Kildal

Eiendomsopplysninger	
Eiend.betegnelse:	Kombinert Næringsbygg

Matrikkeldata	
Matrikkel:	Kommune: 1837 MELØY Gnr: 67 Bnr: 178
Eiet/festet:	Eiet
Areal:	2 926 m ² Arealkilde: Infoland.no
Hjemmelshaver:	Meløy Arbeidstreningssenter AS
Adresse:	Foreveien

Kilder/vedlegg					
Dokument/kilde	Dato	Kommentar	Status	Sider	Vedlagt
Tidligere takst	14.01.2019	takst datert 17.12.2007 (Gåsvær)	Fremvist		
Eier	14.01.2019		Fremvist		
Infoland.no	14.01.2019		Innhentet		

Eiendomsdata
Sørvendt lett skrånet tomt på 2926 m ² , med gode sol og lysforhold. Meløy Arbeidstreningssenter står som eier av eiendommen. Eiendommen ligger rett ovenfor molo og havneanlegg på Reipå i Meløy kommune. Opparbeidet tomt med grøntarealer og stor gruset parkeringsplass ved inngangsparti. Tilkost til området fra Foreveien med tilknytning til FV17. Ca. 8km til kommunesenteret Ømes med de fleste fasiliteter.

Bygninger på eiendommen
På eiendommen finnes næringsbygget. Bebyggelsen i området ellers bestående av båthavn/næringshavn og eneboliger på romslige tomtearealer.

Arealer og anvendelse
Bygning fra 1978 med bruttoareal(BTA) på 480 m ² , som i dag eies og driftes av Meløy Arbeidstreningssenter med kontorer, arbeidsrom og fellesarealer. Her finnes også stort og godt utstyrt kjøkken som kan benyttes til andre tilstelninger og selskap. Stor nylig totalrenovert balkong på 120 m ² mot syd med tilgang både fra oppholdsrom og fra bakkeplan med rampe tilpasset HC.

Matrikkel: Gnr 67: Bnr 178
Kommune: 1837 MELØY KOMMUNE
Adresse: Foreveien, 8146 REIPÅ

Halsa Bygg AS
Dalheimveien 2, 8178 HALSA
Telefon: 482 08 694



Konstruksjoner og innvendige forhold

Bygning antatt fundamentert på fast og frostfri grunn. Fundament og kjellemur i plasstøpt betong. Balkong med bærende søyler og impr. bjelkelag og dragere.
Bygning over mur i bindingsverk, utvendig kledd med stående malt kledning. Salet sperreverk med yttertak av stålplater og aluzink takrenner.
Takplater noe slitt og delvis angrepet av rust.
Etasjeskiller av tre-bjelkelag, platekledd over og rupanel under(stubbloft). Her ser man at det har vært bevegelse i bjelkelag/bærebjelker som har forårsaket at gulv spesielt i korridor/gang har "kulet" seg noe.
Innvendige overflater:
Gulv: Stort sett belegget og laminat. Belegg med oppbrett på våtrom/vaskerom.
Veggflater: Stort sett platekledd vegger, noen rom oppgradert/ombygget i senere år med malte veggplater, da noe eldre veggene har malte overflater, delvis på strie og panel.
Himlinger bestående i hovedsak av standard platehimling 60x120.
Vinduer fra byggeår 1978 i østlige delen av bygget, fra balkongdør og mot vest og nord nyere vindu fra 2004.
Balkong byttet i 2015, med ny tilkomst fra bakkeplan.
Nylig renoveret vaskerom med baderomspanel på vegger og belegg med oppbrett. NY VV bereder 300l fra 2012.
Isolasjon:
Ifølge eiers opplysninger er det 15 cm + 5 cm syddmatte i himling, 10 cm yttervegger, 15 cm i gulv og 10 cm i de fleste lettvegger.
Ventilasjon: Godkjent ventilasjon i forb.m. storkjøkken(Mattilsynet), ellers naturlig ventilasjon.
EL: El. skap med hovedsikring på 63A og fordelingsskap. Skap bare besiktiget men ikke vurdert da takstmann ikke er fagperson på området.
Brannalarmer montert.
Oppvarming: Elektrisk oppvarming i hele bygget.
VVS: Flere toaletter, vaskerom med dusj og skyllekar og godt utstyrt grovkjøkken med vasker. Ny 300l VV bereder.
Brannslange montert.

Andre forhold

Eiendommen er tilknyttet offentlig/kommunalt vann og avløp.

Konklusjon

Kombinert Næringseiendom med stor tomt og fin beliggenhet. Ligger åpen til meg gode sol og lysforhold, og med nydelig havutsikt.
Bygning med mange muligheter innenfor flere næringer.
Bygning er generelt godt vedlikeholdt både ut og innvendig. Yttertak er noe angrepet av rust. Vinduer på rundt halve bygget fra 2004, resten fra byggeår.
Innvendig er flere rom ombygget og pusset opp i de senere år. Bevegelse i konstruksjon har forårsaket "kul" på gulv i korridor/gang.
Begrensede muligheter for leieinntekter på bygget er hensyntatt i markedspris.

Beregning	
Teknisk verdi bygninger	8 750 000
Fradrag for utidsmessighet, elde, vedlikehold ol	1 750 000
Normal tomtetekostnad	400 000
Markedsverdi	3 650 000

HALSA, 21.01.2019

Kåre Kildal
Telefon: 482 08 694



MELØY KOMMUNE tlf.: 75 71 00 00 faks: 75 71 00 01

EIENDOMSOPPLYSNINGER

Eiendom: **Gnr.: 67 Bnr.: 178 Fnr.: Snr.:**

Gjeldende planstatus med bestemmelser

Følgende planer/planvedtak gjelder for eiendommen:

1. **Kommunedelplan Reipå**

I følge de overordnede planene er arealbruken for eiendommen fastsatt til:

Kombinert bebyggelse og anleggsformål

2. Finnes det **reguleringsplan(er)** som omfatter eiendommen eller del av denne?

Nei Ja Kartutsnitt kan bestilles som eget dokument

Eiendommen er regulert til: Annen offentlig eller privat tjenesteyting

3. Andre reguleringsbestemmelser:

Kommuneplanens bestemmelser

4. Er det godkjent mindre vesentlige endringer av planen som vedkommer eiendommen og som ikke er oppdatert i plankartet?

Nei Ja

Opplysninger om aktuelle planer:

5. Er det startet planarbeid for området, som kommunen kjenner til? Nei Ja

Ørnes 01.03.2018

Med hilsen

F. Holdal

Meløy kommune

Bygningsnr : 3357872

Bygningsdata

Bygningstype	Annen kontorbygning (319)	Ufullstendig areal	Nei
Bygningsstatus	Tatt i bruk (TB) - 01.12.1982	Bruksareal bolig	460.0
Næringsgruppe	Helse- og sosialtjenester (Q)	Bruksareal annet	0.0
Serfrakminne	Nei	Bruksareal totalt	460.0
Kulturminne	Nei	Alternativt areal	410.0
Opprinnelseskode	Vanlig registrering (V)	Alternativt areal 2	0.0
Hår hels	Nei	Antall bruksenheter	1
Vannforsyning	Tilkn. off. vannverk (1)	Antall boenheter	
Avløp	Privat kloakk (2)	Bebygd areal	0.0
Energikilder			
Oppvarmingstyper			

Bruksenheter

Type	Adresse	Br.enhet	Eiendom	BRA	Rom	Bad	WC	Kjøkken
Unummerert bruksenhet (U)	3108 Forevelen 135	0000	67/178	0.0				

Etasjer

Etasje	Ant. bruksenheter	Ant. boenheter	BRA Bolig	BRA Annet	BRA Totalt	Alt. areal	Alt. areal 2	BTA Bolig	BTA Annet	BTA Totalt
H01			460.0	0.0	460.0	410.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Sum:	0	0	460.0	0.0	460.0	410.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Bygningsstatus historikk

Bygningsstatus	Dato	Registrert dato
Tatt i bruk (TB)	01.12.1982	01.12.1982
Igangsettingstillatelse (IG)	01.09.1981	01.09.1981
Rammertilatelse (RA)	21.05.1981	21.05.1981

Detaljer (Kommunalt tillegg)

Fundamentering	Grunnmur (1)
Privat vannforsyning	
Rensing privat kloakk	Andre rens tiltak (9)
Renovasjon	Offentlig renovasjon (1)
Alternativt bebygd areal	0.0
Brenselank nedgravd år	
Antall etasjer	1
Antall røykøp	
Septiktank	Nei
Materialer yttervegger	Tre (1)
Horisontale bærekonstruksjoner	Tre (1)
Vertikale bærekonstruksjoner	Tre (1)

Kontaktpersoner

ID	Navn	Adresse	Poststed	Rolle	Kategori	Status
L-383700172	REIPÅ TRE OG BETONG		8146 REIPÅ	Tiltakshaver (T)	Ansvarlig selskap (D)	

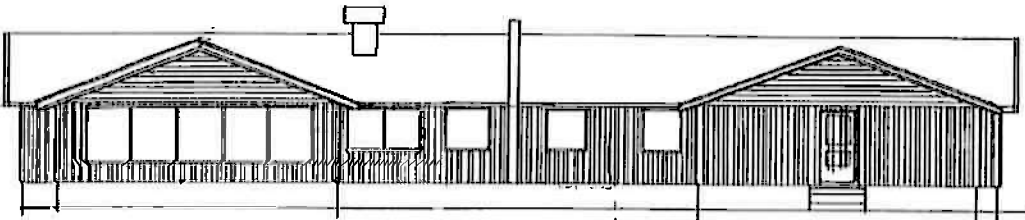
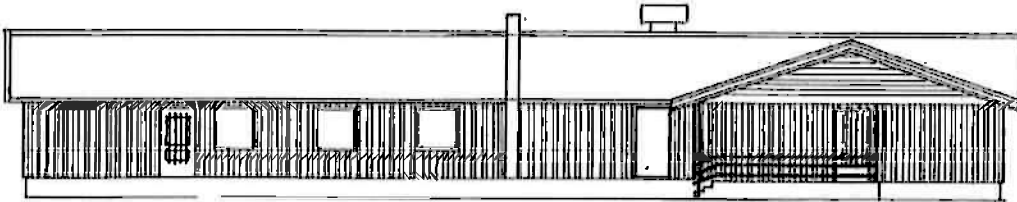
Referanser

Type	Referanse
Journalnummer (J)	151/81

Koordinater

Koordinatsystem	Nord	Øst	Høyde	Verifisert
EUREF89 UTM Sone 33 (23)	7421938.0	438993.0	0.0	Nei

CONCRETE MELLOM 2 73
SAG ... 18/87
FOR BYGNINGS
E. ... allmark



MÅLESTOKK 1:100
DATE 1/5 81
BOLIGBRASSE
REPER TRE OG BETONG

SAKSFRAMLEGG

Saksbehandler: Linda Marken Strøm
Arkivsaksnr.: 19/1327

Arkiv:

Referatsaker

Rådmannens innstilling

Kommunestyret tar referatsaker til orientering

Referatsaker vedlegg

- 1.Utskrift fra møteprotokoll SR-sak 20/19, møte i Salten Regionråd 5.-6. juni 2019
- 2.Salten interkommunale utvalg mot akutt forurensning, Bodø 13. juni 2019
3. Salten interkommunale utvalg mot akutt forurensning, Bodø 13. juni 2019 -vedtakter
- 4.Distriktssentret, Statlig støtte til nærbutikk i Meløy, 23.juli 2019

Adelheid Buschmann Kristiansen
rådmann

Utskrift fra møteprotokoll

Møte i: **Salten Regionråd**

Dato: **5. – 6. juni 2019**

Sak: **SR-sak 20/19**
Samferdsel i Salten - Oppfølgingssak

Enstemmig vedtak:

1. Salten Regionråd vedtar arbeidsgruppens forslag til tre-årig samferdselsprosjekt med følgende fokus;

Man skal gjennom et kunnskapsgrunnlag kartlegge transportbehov knyttet til gods og persontransport:

- Innhente og systematisere ei næringskartlegging som utløser samferdselsbehov
 - Innhente og systematisere framtidig næringsliv som utløser et samferdselsbehov
 - Kartlegge reisemønsteret til innbyggerne i Salten i forhold til bo-, arbeidspendling og servicefunksjon, herunder
 - o Persontrafikk
 - o Kollektiv
 - o Privatbil
 - o Gang og sykkel
 - Kartlegge flaskehalser – utbedringsbehov og behov for nye traseer
 - Kartlegge ådt; jobb, reiseliv, servise, næringstransporter (tung lett), samfunnssikkert
 - Kartlegge ulykkesstatistikk
2. Prosjektet anbefales finansiert gjennom Iris-fondet med 4 millioner over tre år.
 3. Salten Regionråd fastholder tidligere innspill til Nasjonal Transportplan (NTP) og ber om at prosjekter som allerede ligger inne i NTP prioriteres, og hvor følgende legges til grunn for Nasjonal Transportplan 2022 – 2033:
 1. E6 Ulsvågskaret – tunnel
 2. E6 Sørfold – ny trasè
 3. Prosjektet «Fra bru til bru» - Omlegging av E6 og RV 80 ut av Fauske sentrum, samt utbedring av strekningen Nordvika – Sagelva på RV 80 og omlegging av trafikken i tunnel på Tverlandet.
 4. E6 Kråkmo Sør
 4. Prosjektet «FV 17 Kryssing av Holandsfjorden» bes vurdert innarbeidet i NTP grunnet høy kostnadsramme. Prosjektet hører normalt inn under Regional Transportplan.

SALTEN IUA

Salten interkommunale utvalg mot akutt forurensning



Ordfører

Bodø 13. juni 2018

*KOP1:
Rådmann
Postmottak*

Årsmøte Salten IUA 12. Juni 2019

Årsmøtet ble gjennomført med 9 av 11 kommuner representert.

Saker som utmerket seg i årsmøtet var 10/2019 «Godkjenning av kontingent 2020» og sak 12/2019 «Vedtektsendring §7».

Sak 10/2019 ble enstemmig vedtatt, samt lagt et punkt 2 med bemerkning ad priusjustering som følger:

2: Årsmøtet er betenkt over den kostnadsøkningen som legges fram for vedtak i årsmøtet for 2018 for budsjettår 2020. Årsmøtet mener at medlemskommunene må realitetsbehandle økningen som del av sin ordinære kommunale budsjettprosess samt som del av budsjettbehandlingen for år 2020 som skal behandles ved neste årsmøtet til Salten IUA, planlagt i november 2019, ref sak 12/2019.

Sak 12/2019 ble enstemmig vedtatt. Endring av vedtetene dreier seg i hovedsak om å gjennomføre årsmøtet samme dato som årsmøtet i Salten Brann, samt gjennomføre budsjettmøte i november med faste saker

- Årsbudsjett med handlingsplan for kommende år
- Investeringsplan
- 4-års økonomiplan

Legger ved signert protokoll fra årsmøtet 12.06.2019, samt reviderte vedtekter i Salten IUA.

mvh
Bent Sollund
Daglig leder Salten IUA

Salten IUA – sekretariat Salten Brann IKS

Adresse: Olav V gate 200, 8070 Bodø Telefon: 75 55 74 05
Bankkonto:: 4500.55.97300 E-post: Bent.sollund@saltenbrann.no

VEDTEKTER FOR SALTEN IUA



Interkommunalt utvalg mot akutt forurensning

Utarbeidet av: Styret Salten IUA	Godkjent av: Årsmøtet Salten IUA	Revisjon: 6/2018	Dato: 12.06.2019	Side: 1 av 5
-------------------------------------	-------------------------------------	---------------------	---------------------	-----------------

§ 1. Hjemmel

Salten IUA (interkommunalt utvalg mot akutt forurensning) er opprettet i medhold av lov av 13.mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) §§ 43 og 44 og lov av 25. september 1992 om kommuner og fylkeskommuner (kommuneloven) § 27.

§ 2. Deltakerkommuner

Samarbeidet omfatter følgende kommuner:

Beiarn, Bodø, Fauske, Gildeskål, Meløy, Rødøy, Røst, Saltdal, Steigen, Sørfold og Værøy.

§ 3. Delegasjon

Deltakerkommunene har delegert sin myndighet etter forurensningsloven § 47 til Salten IUA. Delegasjonen fritar ikke kommunene fra den lovfestede plikten til å ha en beredskap mot mindre tilfeller av akutt forurensning i egen kommune. Delegasjonen innebærer at årsmøtet i Salten IUA skal forvalte samarbeidet på vegne av kommunene, herunder fastsette størrelsen på driftstilskudd fra kommunene.

§ 4. Formål

Formålet med samarbeidet er å ivareta deltakerkommunens lovfestede plikt til å ha en interkommunal beredskap mot akutt forurensning.

§ 5. Geografisk virkeområde

Det geografiske virkeområdet er begrenset til deltakerkommunene. På land følger virkeområdet kommunegrensene. Virkeområdet på sjøen går ut til den norske grunnlinjen. Unntaket er Vestfjorden, der området på sjøen er begrenset ut til 4 nm i en ny ansvarslinje fra Myken til Røst.

§ 6. Organisering

Salten IUA sine faste organer er årsmøtet, styret og et sekretariat med daglig leder, som står for den daglige drift.

§ 7. Årsmøtet

Utvalgets øverste organ skal bestå av en politisk valgt representant fra alle deltakerkommunene. Representantene og deres vararepresentanter velges for fire år av gangen av den enkelte kommune og følger kommunevalgperioden. Representantene skal møte med de nødvendige fullmakter.

Hver representant har én stemme. *Organet* er beslutningsdyktig dersom minst halvparten av kommunene er representert. *Organets* beslutninger treffes med alminnelig flertall. Ved stemmelikhet treffes beslutningen ved loddtrekning.

Leder og nestleder for styret leder årsmøtet og har én stemme hver. Resten av det sittende aksjonsstyret kan møte på årsmøtet og har tale og forslagsrett.

Ordinært årsmøte holdes hvert år innen utgangen av mai måned, samme dato som Representantskapsmøte Salten Brann IKS. Møtedato blir fastsatt av styret med minst fire ukers skriftlig varsel til årsmøtet.

Ordinært årsmøte skal behandle følgende saker:

- Godkjenning av innkalling og dagsorden
- Valg av referent, to protokollvitner og eventuelt en ordstyrer
- Godkjenning av talerett for andre enn årsmøtorepresentantene
- Årsregnskap med revisjonsberetning
- Styrets årsberetning
- Fastsettelse av godtgjørelse til fellesrepresentantene til aksjonsstyret
- Innkomne saker, herunder vedtektsendringer
- Valg av medlemmer til styret i samsvar med § 8 nedenfor.

Saker som den enkelte deltakerkommune ønsker å få behandlet, må være daglig leder i hende senest to måneder før årsmøtet.

Dagsorden og saksdokumenter skal sendes til årsmøtorepresentantene senest to uker før årsmøtet.

Ekstraordinært årsmøte kan bli innkalt med minst tre ukers skriftlig varsel etter vedtak i styret eller når minst 8 representanter krever det skriftlig. Saksliste skal legges ved innkallingen.

Salten IUA gjennomfører budsjettmøte november. Samtidig med Representantskapsmøte med Salten brann IKS hvert år.

Budsjettmøte skal behandle følgende saker:

- Årsbudsjett med handlingsplan for neste år
- Investeringsplan
- 4-års økonomiplan

Møtedato blir fastsatt av styret med minst fire ukers skriftlig varsel til budsjettmøtet.

§ 8. Valgkomite

Valgkomiteen består av leder av årsmøtet og styrets daglig leder. Valgkomiteen skal foreslå nye fellesrepresentanter til styret basert på oversikten over nye årsmøtorepresentanter fra kommunene.

§ 9. Styret

Salten IUA ledes av et styre. Styret rapporterer til årsmøtet, og skal være sammensatt slik:

Salten IUA ledes av et styre. Styret rapporterer til årsmøtet, og skal være sammensatt slik:

Leder:	Brannsjefen i Salten Brann IKS
Nestleder:	Varabrannsjef i Salten Brann IKS
Daglig leder:	Ansatt i Salten Brann IKS, velges av Styreleder
Medlemmer:	Havnedirektøren Bodø, eller den han/ hun bemyndiger Politimesteren i Salten Politidistrikt, eller den han/hun bemyndiger Distriktssjef for Nordland Sivilforsvarsdistrikt, eller den han/hun bemyndiger Fellesrepresentant for deltakende kommuner som velges av årsmøtet Fellesrepresentant for deltakende kommuner som velges av årsmøtet Representant fra en større industrivirksomhet etablert i virkområdet

Observatører: Representant fra Kystverkets Oljeverndepot i Bodø
Representant fra Fylkesmannen

Nestleder og medlemmer skal ha vara som møter i deres sted. Daglig leder og observatører har ikke vara. Nestleder er vara for Leder.

Fellesrepresentantene velges blant årsmøtorepresentantene, og har en funksjonstid på fire år. Funksjonstiden følger kommunevalgperioden. Dersom en kommune ikke har valgt nye representanter til årsmøtet i Salten IUA i det konstituerende kommunestyremøtet, forlenges de sittende delegatenes funksjonstid inntil nyvalg er foretatt. Sittende representanter kan gjenvelges.

Styremøter skal avholdes når styrets leder finner det nødvendig. Styret er beslutningsdyktig når minst halvparten av styremedlemmene er til stede.

Avgjørelser i styret treffes ved alminnelig flertall. Ved stemmelikhet treffer styrets leder avgjørelsen. Styret har overordnet ansvar for planlegging, gjennomføring og rapportering av aktiviteten i Salten IUA, herunder finansiering og budsjettering.

Styret skal påse at det til enhver tid foreligger en oppdatert interkommunal beredskapsplan mot akutt forurensning. I tillegg skal styret påse at Salten IUA til enhver tid har en aksjonsledelse som er kompetent til å lede interkommunale aksjoner mot akutt forurensning, jf. § 12 nedenfor.

Det er videre styret sitt ansvar å påse at de interkommunale personell- og materiellressursene er tilstrekkelige i forhold til lovpålagte beredskapsoppgaver, herunder at personellet blir tilført nødvendig kompetanse og får muligheter til å perfeksjonere seg slik at beredskapsorganisasjonen kan løse sine oppgaver på best mulig måte.

Ved behov kan styret nedsette utvalg og/eller komitéer til å arbeide med generelle eller spesielle oppgaver av beredskapsfaglig karakter.

§ 10. Vertskommune og vertsbrannvesen

Bodø kommune er vertskommune for Salten IUA. Vertskommuneansvaret utøves av Salten Brann IKS. Vertskommunen skal forestå den daglige driften av samarbeidet. Videre skal vertskommunen være et kompetansesenter for regionen, og skal kunne gi faglige råd om beredskap til deltakerkommunene og yte bistand også ved kommunale aksjoner mot akutt forurensning.

§ 11. Sekretariatet

Sekretariatet er tillagt Salten Brann IKS. Sekretariatet skal minimum bestå av en daglig leder.

§ 12. Beredskapsplan

Det skal til enhver tid foreligge en hensiktsmessig og oppdatert interkommunal beredskapsplan mot akutt forurensning. Beredskapsplanen skal ajourføres og revideres av sekretariatet, og skal godkjennes av styret og Miljødirektoratet.

§ 13. Aksjonsstyret

Med utgangspunkt i ELS-modellen (enhetlig ledelsessystem) utpeker styrets leder et aksjonsstyre bestående av sentrale personer fra styret, vertsbrannvesenet, vertskommunen, deltakerkommunene, redningsetatene i regionen og andre relevante beredskapsetater. Styrets leder skal sørge for at medlemmene i aksjonsstyret møtes minimum to ganger hvert år for faglig oppdatering og samtrening.

§ 14. Økonomi

1. Tilskudd fra deltakerkommunene

Driften av Salten IUA finansieres av deltakerkommunene etter følgende prinsipp:

- Deltakerkommunene betaler et årlig grunntilskudd.
- I tillegg til grunntilskuddet skal deltakerkommunene betale et tilskudd pr. innbygger.
- Totalsummen av vedkommende års finansiering fastsettes av årsmøtet under hensyn til den aktivitet som blir vedtatt for driftsåret.

2. Låneopptak

Salten IUA kan ikke ta opp lån eller på annen måte pådra deltakerkommunene forpliktelser utover det som følger av vedtatte budsjetterammer.

3. Anvisningsmyndighet

Styrets leder har anvisningsmyndighet innenfor vedtatte budsjetterammer.

4. Regnskapsføring

Regnskapet skal føres av Bodø kommune, inngå som en del av Bodø kommune sine regnskaper, følge de regnskapsregler som gjelder i Bodø kommune til enhver tid og føres slik at det er mulig å skille ut hvilken del av Bodø kommune sine regnskaper som gjelder Salten IUA. Beredskapen sine likvide midler skal stå på bundet driftsfond i Bodø kommune sine regnskaper. Fondet skal tillegges renter årlig. Rentesatsen som benyttes skal være gjennomsnittlig innskuddsrente i Bodø kommune sitt konsernkontosystem for det aktuelle året.

5. Revisjon

Regnskapet skal revideres av det revisjonsselskap som vertskommunen til enhver tid har avtale med.

6. Beredskap i den enkelte kommune

Den enkelte kommune må selv sørge for en beredskap bestående av kompetent personell og hensiktsmessig materiell som står i forhold til risikoen for mindre tilfeller av akutt forurensning i kommunen, jf. kommunens ROS-analyse.

Det kreves i tillegg at deltakerkommunene har en til enhver tid oppdatert minimumsbeholdning av beredskapsutstyr egnet for bekjempelse og begrenning av akutt forurensning.

Størrelse og omfang av denne minimumsbeholdningen føres i beredskapsplanen og oppdateres på årsmøtet.

7. Investering i tyngre beredskapsmateriell

Investering i fellesmateriell skal driftsfinansieres, og er deltakerkommunene sin felles eiendom.

8. Kompetanseutvikling

Kostnader til generell kompetanseutvikling dekkes av den enkelte kommune, jf. punkt 6 ovenfor.

Kostnader til spesiell kompetanseutvikling skal dekkes av Salten IUA.

9. Administrasjon

Salten IUA skal dekke vertskommunen sine kostnader til administrasjon av samarbeidet, herunder kostnader knyttet til ledelsen av utvalget og lønning av daglig leder.

§ 15. Kontaktperson for deltakerkommunene

Alle deltakerkommunene skal oppgi en fast kontaktperson som innenhar kompetanse om akutt forurensning og innehar de nødvendige fullmakter for å kunne gjøre innkjøp og tiltak for beredskapen i sin kommune. Kontaktpersonen skal ha direkte kontakt med daglig leder og videreformidler informasjon fra Salten IUA til kommunen.

§ 16. Vedtektsendringer

Vedtektsendringer kan bare besluttes av årsmøtet, og krever 2/3 flertall av de avgitte stemmer.

§ 17. Uttreden

Den enkelte kommune kan med minimum ett års skriftlig varsel si opp sitt deltakerforhold i Salten IUA. Kommunen må samtidig skriftlig orientere Klima- og forurensningsdirektoratet om sitt ønske om å tre ut av samarbeidet. Innbetalte midler vil ikke bli refundert.

§ 18. Oppløsning

Oppløsning av det interkommunale samarbeidet kan bare besluttes av årsmøtet, og krever 2/3 flertall av de avgitte stemmer. Beslutning om oppløsning skal umiddelbart meddeles skriftlig til Miljødirektoratet. Når samarbeidet er besluttet oppløst, sørger styret for at det blir satt opp en balanse med henblikk på avvikling. Alt fellesutstyr skal takseres av to takstmenn som styret oppnevner. Fellesutstyret skal selges til markedspris. Samarbeidets netto midler fordeles deretter til den enkelte kommune i forhold til innbyggertall.

§ 19. Voldgift

Dersom det oppstår tvist mellom deltakende kommuner om forståelsen av disse vedtektene, skal tvisten avgjøres ved voldgift iht. tvistemålsloven kapittel 32. Voldgiftsrettens tre medlemmer skal oppnevnes av førstelagmannen i Hålogaland lagmannsrett.

§ 20. Ikrafttreden

Vedtektene trer i kraft så snart de er godkjent av samtlige deltakerkommuner og Miljødirektoratet.

Meløy kommune
Att: Postmottak

Din referanse:

Vår referanse: 2019/19

Dato: 23.07.2019

Statlig støtte til nærbutikk i Meløy

Dagligvarebutikken Sørensen Sønner på Støtt har fått fått tilsagn om statlig støtte gjennom Merkur-programmet i 2019. Butikken har fått 400.000 kr i investeringsstøtte til flytebrygge, hjertestarter mm. Butikken har også fått 100.000 kr i sevicestøtte som betaling for den service den yter til lokalsamfunnet, i form av tilleggstjenester som post, bank, utleie av kajaker og sykler, varme bakerverer mm.

Merkur er Kommunal- og moderniseringsdepartementet sitt program for utvikling av distriktsbutikker. Merkur arbeider for at folk i distrikta skal ha en nærbutikk av god kvalitet, med godt utvalg av dagligvarer og mange tilleggstjenester. Kjøpmenn får tilbud om rådgiving og kompetanseheving, i tillegg til støtte til viktige investeringer.

Nærbutikken er viktig for at folk skal bu og trives på bygda. Uten tilgang på en nærliggende dagligvarebutikk er det vanskelig å få folk til å bosette seg utenfor byer og tettsteder. Butikken er også en viktig møteplass i lokalsamfunnet.

Distriktsenteret, som forvalter Merkur-programmet, er opptatt av å styrke dialogen mellom butikk og kommune. Vår erfaring er at lokalbutikken både kan bidra til god samfunnsutvikling og styrke kommunens servicetilbud. Mange kommuner samarbeider aktivt med nærbutikkene sine, ved at butikken fungerer som kommunalt servicepunkt.

Vedlagt ligger et notat som gir nyttig informasjon om hvordan kommune og butikk kan samarbeide for å skape gode lokalsamfunn.

Vi ber om at dette brevet blir sendt videre til ordfører, rådmann, næringssjef og formannskap.

Vennlig hilsen
Distriktsenteret

Steinar Fredheim
avdelingsleder

Per Kjetil Jørgensen
seniorrådgiver

Vedlegg: Slik kan kommunen samarbeide med nærbutikken