

Vedlegg 2 Tiltaksdel

– kommunale vann- og avløpsanlegg 2022-25



Temaplan for vann- og avløpsmiljø

Tiltaksplan for vann og avløpsanlegg 2022 – 2025

Rammer for kommunens virksomhet innenfor vannforsyning og avløpshåndtering er gitt gjennom sentrale lover og forskrifter.

I hovedplanen for vann- og avløpsanlegg er målsettinger og utfordringene en i dag har innenfor vann og avløpssektoren redegjort for. I det etterfølgende har en definert en rekke tiltak. Prosjekter som en mener er påkrevd å gjennomføre, er gitt et prioritetsnummer. Øvrige tiltakene anses å være nødvendige å gjennomføre i perioden i forhold til å ha anlegg som sikrer drikkevann av tilfredsstillende kvalitet og kvantitet, samtidig som en har løsninger for å ta hånd om vannet på tilfredsstillende vis etter bruk.

Tiltaksplanen revideres årlig, og danner grunnlag for investeringsbudsjett og spesielle tiltak i driftsbudsjett som vedtas av kommunestyret i forbindelse med budsjettbehandlingen.

1. Tiltak vann

1.1 Utbedringer sikkerhet/beredskap

I 2016 etter gjennomført tilsyn av Mattilsynet ved Orkdal vannverk ble det påpekt en del svakheter, bl.a. adgang til kommunale vannanlegg og sikkerheten i vannleveranse i tilfelle strømbrydd. Spesielt med tanke på sårbare abonnenter som sykehuset. Prosjektet startet allerede i 2018, men etter kommunesammenslåing er det behov til tilleggsfinansiering slik at alle 6 vannverk vil bli sikret på samme nivå.

Nytt låssystem-vannanlegg og sikring med innbruddsalarm/brannalarm

Kostnad : kr. 1 000 000,-

1.2 Sonevannmåling

Det arbeides kontinuerlig med lekkasjesøk for å få ned lekkasjevannmengden. Ukjent vannforbruk i kommunen utgjør mellom 8 og 50% av produsert vann. For å kunne lokalisere lekkasjer på ledningsnettet er vi nødt å ha flere vannmålere som skal måle forbruket i forskjellige områder.

Ut fra dette kan vi finne soner med lekkasjer. I første omgang skal vi fokusere oss på Å og Meldal vv hvor lekkasjeprosenten er mest betydelig.

Prosjektet må også sees i sammenheng med etablering av driftsovervåking for vann- og avløpsanlegg.

Kostnad kr. 700 000,-
Kostnad årlig: 500 000,-

1.3 Varmekabel inntak Skretjørna

Hovedutfordringen i vannforsyningen er knyttet til gjentatte hendelser med driftsproblemer og stans i forsyningen som følge av isgang i nedføringsledning fra Skretjørna, i tillegg til varierende vannkvalitet og begrenset kapasitet. Vannverket har hatt alvorlige driftsforstyrrelser og driftsstans i februar 2015, november 2016 og i februar 2017. Dette har medført store økonomiske kostnader.

Etter havari av inntaksledning (30.11.12-5.12.12) ble ny inntaksledning lagt i januar 2013. Til tross for at ny inntaksledning er utført og lagt med tanke på å oppnå optimale driftsforhold, har driftsproblemene vedvart. Isingen skyldes trolig at vind gir omrøring av vannmassene og vanntemperatur ned mot 0 °C og kanskje under. Dette fører til isdannelse på alle faste installasjoner. Utredning av nye kilder for vannverket er allerede satt i gang, men før den nye kilde vil bli satt i drift kan det ta opp til 10 år, ut i fa løsning som velges. Derfor er det viktig å gjennomføre strakstiltaket for å kunne bruke eksisterende kilde på en tilfredsstillende måte. Ut ifra vurdering som er gjort, det beste tiltaket vil være å montere varmekabel i inntaksrøret. Dette sørger for at man alltid har en viss åpning i røret slik at det kan transportere vann, og når vannet først strømmer gjennom røret vil det i seg selv bidra til å tine røret ytterligere.

Etter at nye kilde tas i bruk for Ytre Agdenes vv, skal eksisterende kilde Skretjørna fungere som reservekilde for vannverket og derfor kan løsningen med varmekabel antas som permanent. Kvalitets- og leveringssikkerhetskravene for reservekildene er akkurat det samme som for hovedkildene.

Etablering av varmekabel, Skreatjøna

Kostnad: kr. 1 500 000,-

1.4 Å grunnvannsanlegg – økning av kapasitet

Meldal vannverk og Å vannverk har per i dag ingen reservekilder. Vannforsyning her er derfor ganske sårbar. Den beste løsningen er å opprette de to vannverkene som reservekilder for hverandre. Dette krever bl.a. å øke kapasiteten på Å vannverk og øke dimensjoner på hovedledninger. Samtidig får vi muligheter til å koble til kommunale ledninger flere abonnenter som i dag sliter med vann av dårlig kvalitet. Før arbeidene settes i gang, må senkes ned lekkasjeprosenten på begge vannverkene.

Forprosjektering

Kostnad: kr. 500 000,-

Oppgradering av anlegget

Kostnad : kr. 2 000 000,-

1.5 Vannkiosk

Orkland kommune har allerede etablert 1 vannkiosk. Den befinner seg på Fannrem, ved driftsbygget for Tekniske tjenester. Vannkiosken brukes til påfyll av tankbiler som tidligere har brukt brannhydranter rundt omkring i kommunen. Brannhydranter er i utgangspunktet reservert til bruk kun av brannvesenet. Ved bruk av vannkiosk har kommunen bedre kontroll over vannforbruk, forhindrer forurensning på det kommunale nettet og har en sikring mot trykkslag på nettet som kan videre føre til lekkasjer.

Vannkiosk

Kostnad: 500 000,-

1.6 Vannmodell

En nettmodell for vannverk innebærer innsamling av detaljerte data om systemet, som f.eks. plassering av objekter, ledninger, dimensjoner, størrelser, trykk, o.l. Vannmodellen brukes i planlegging og optimalisering av drift, reduksjon av lekkasje, beredskapsplanlegging, konsekvensutredning for nettsystemet, måling av brannvannskapasitet, m.m. Modellen krever også

et regelmessig vedlikehold og oppdatering.

Per i dag har bare Orkdal vannverk etablert en slik nettmodell og det er ønskelig at alle 6 vannverk får opprettete en lignende nettmodell.

Vannmodel, 5 vannverk

Kostnad: 500 000,-

1.7 Rehabilitering RK Metlia og Kollen

Begge bygningene er av eldre dato og krever derfor rehabilitering. Begge anleggene er viktige knutepunkter for hovedledningene.

RK Metlia

Kostnad: kr. 3 000 000,-

RK Kollen

Kostnad: kr. 3 000 000,-

1.8 Rehabilitering Hovslund HB

Bassenget er bygget av betong som begynner å løsne og krever derfor rehabilitering innvendig. Gjennom Hovslund drikkevannsbassenget forsynes i vann Orkanger området. Rehabilitering krever bruk av produkter godkjent av Mattilsynet som kan ha kontakt med drikkevann og utgjør ikke fare for endring av vannkvaliteten

Kostnad: kr. 1 500 000,-

1.9 VL Åsmulveien

Det er planlagt en ny vannledning i Åsmulveien for å få rundkjøring i systemet. I tilfelle brudd på eksisterende ledning fra Ølstøren HB blir hele Lensvik området avhengig av vann fra høydebassenget Vollahaugen som har en begrenset kapasitet. Derfor for å forsterke sikkerheten i ledningsnettets anbefales det å legge ny ledning i Åsmulveien.

Kostnad: kr 2 500 000,-

1.10 Grunnvannsanlegg Orkdal vannverk – prosjektutvikling

Orkland kommune er regnet som et attraktivt sted for etablering av næringsvirksomheter og ha et betydelig behov til vannmengde. Det vil være problematisk for Orkdal vannverk per dags dato å levere nok vann i framtiden. Derfor er vi nødt å fortsette med arbeidet knyttet til etablering av nye kilder. Vi ser for i dag 2 muligheter: enten å opprette en tredje grunnvannskilde eller finne en mer effektiv metode for behandling av vann fra Våvatnet. I den forbindelse har kommunen allerede utredet grunnvannsreservoar ved Hostovatnet og muligheter til å behandle vann fra Våvatnet. Vi har også utredet økonomiske konsekvenser for begge tilfeller.

Akkurat nå er vi under utredning av grunnvannsreservoar mellom Svorkmo og Mjøa og før det tas endelig avgjørelse ifb. valg av ny hovedkilde, må denne utredningen fullføres.

Det videre løpet av prosjektet er avhengig av de endelige resultatene og derfor kan de avsatte summene avvike fra de faktiske kostnader. Budsjettet for prosjektet vil revideres ved behov med neste årlig budsjettbehandling.

Kostnad: kr. 61 500 000,-

1.11 Ytre Agdenes vannverk, ny vannkilde

Ytre Agdenes vannverk sliter i dag med vannbehandling av vann fra Skretjørna. Fargetall av råvann er veldig høyt, og membranfiltrering er ikke tilfredsstillende lenger. Det må brukes mye ressurser til å rense membranfiltre ofte. I tillegg har vannverket utfordringer med inntaksledningen som ikke er lagt dyp nok og derfor speker det nesten hver vinter. Dette krever tilkjøring av vann til høydebassenget for å kunne forsyne abonnenter med vann uten stans.

Utredninger av ny kilde for Ytre Agdenes vannverk er under arbeid, og de endelige resultater vil vi få i høsten 2021. Det videre løpet av prosjektet er avhengig av de endelige resultatene og derfor kan de avsatte summene avvike fra de faktiske kostnader. Budsjettet for prosjektet vil revideres ved behov med neste årlig budsjettbehandling.

Kostnad: kr. 65 000 000,-

1.12 Ny vannledning Jerpstad

Beboere på Jerpstad har pr. i dag drikkevann av dårlig kvalitet som forårsaker sykdommer. Prosjektet må sees i sammenheng med utvidelse av Å vv og krever derfor at grunnvannsutredninger på Å fullføres i første omgang. Ledningen krever et forprosjekt i første omgang.

Kostnad: kr. 6 000 000,-

1.13 Utskifting av hovedledning – Lensvik – Storvask

Eksisterende vannledning på strekningen er en eldre PVC-ledning, hvor det ofte oppstår lekkasjer. I forbindelse med at det er planlagt en gangpromenade mellom Lensvik og Berganesset er det planlagt å skifte ut denne ledningen. For å sikre forsyning av vann til Storvask må ny ledning prioriteres uavhengig av om gangpromenaden blir realisert i planperioden.

Kostnad: kr. 2 000 000,-

1.14 Gjønnnes vannverk – tilkopling

Gjønnnes vannverk søkte Orkdal kommune om tilkopling til kommunalt vannverk i 2018. Vannverket har 9 boenheter og 2 melkefjøs. Prosjektets omfang må avklares, men det kan bli behov for ny pumpestasjon, basseng med adkomstvei, ledningsnett.

Kostnad: kr. 5 000 000,-

1.15 Farekartlegging – klimaendringer drikkevann

Klimaendringene vil påvirke vannforsyning gjennom økt avrenning, temperatursvingninger, flom, ras og skred. For å være best mulig rustet for hva som kan skje, er det viktig å få gjennomført en farekartlegging som avdekker ulike hendelser som vil/kan skje. Likeledes finne tiltak for å redusere faren for at hendelser skal skje.

Kostnad: kr. 100 000,-

2. Tiltak avløp

2.1 Gammelosen renseanlegg (Orkanger, nytt hoved avløpsrenseanlegg)

Gammelosen renseanlegg hadde oppstart i 2004 og er dimensjonert for 14 000 pe. Anlegget har hatt behov for driftsoptimalisering igjennom hele driftsperioden grunnet en del tekniske løsninger som ikke har fungert optimalt. Renseanlegget er generelt plaget med et aggressivt miljø grunnet sammensetninger og kontakt med avløpsvann og gasser. Dette reduserer levetiden på utstyr og kan gå utover HMS kravene til driftsoperatørene. Teknologien har i de siste årene endret seg slik at nytt utstyr fungerer bedre driftsteknisk og ikke minst arbeidsmiljømessig.

Anlegget har igjennom en årrekke ikke bestått kravene til primærrensing. Anlegget mottar i dag avløpsvann fra både boliger og industri, som gjør at anlegget har en belastning på mellom 12 000 og 31 000 pe. Kommunen mottok i 2020 brev fra Statsforvalteren om at det kan komme strengere rensekraav og at dispensasjonen for primærrensing kan trekkes. Dette sammen med den økte belastningen, nybygging i kommunen og Klima- og miljødepartementet sine krav til vannforskriftarbeidet gjør at vi må bygge nytt anlegg.

Det er satt av penger til forprosjektering av nytt hoved avløpsrenseanlegg. Dette arbeidet vil starte i høsten 2021 og det er planlagt å få ferdig et nytt anlegg før planperioden er over. Administrasjonen har satt inn en estimert kostnad for bygging av renseanlegg. Gjennom skisseprosjektet og påfølgende prosjektering, vil mer eksakte kostnader for etablering av framtidig renseanlegg bli avklart.

Skisseprosjektering	Kostnad: 1 600 000,-
Prosjektering	Kostnad: 10 000 000,-
Etablering av anlegget og tilegning av eiendom	Kostnad: 390 000 000,-

2.2 Grefstad renseanlegg

Grefstad renseanlegg ble satt i drift i 1991. Anlegget har biologisk rensing med aktivslam og er dimensjonert for 1000 pe, men belastet betydelig mindre enn dette. Anlegget var i 2020 målt til å ha en påkoblet belastning på 640 pe.

Anlegget går under kapittel 13 i forurensningsforskriften og vil få nye rensekraav. Alle anlegg etablert før 01.01.2007 må bestå de nye utslippskravene. For Grefstad betyr dette krav om 90% reduksjon av fosfor og anlegget må ha inn et kjemisk rensetrinn. Forprosjekteringen for oppgradering av anlegget skal starte i høsten 2021 og utføres i 2022.

Renseeffekten er i dag god på både suspendert stoff (SS) og BOF₅, men har tilnærmet lik 0% reduksjon av fosfor. Det er ikke beregnet store kostnader i forbindelse med oppgradering og anlegget er satt som prioritet 2 grunnet belastningen som kommer inn.

Prosjektering	Kostnad: 300 000,-
Oppgradering av anlegget	Kostnad: 4 000 000,-

2.3 Løkken renseanlegg

Løkken renseanlegg er et mekanisk renseanlegg og fikk i 1976 utslippstillatelse for 1900 pe. Anlegget er registrert med store variasjoner i innløpsmengder. Mengdene er størst når det er nedbør og det er påvist store problemer med innlekking på nettet som gir tynt avløp.

Vannmengdene kan variere fra 300 m³/d til 2400 m³/d. Om lag halvparten av vannmengdene antas å være fremmedvann som gjør det vanskeligere å møte rensekravene.

Løkken renseanlegg består ikke de nåværende rensekravene på 85% reduksjon av SS og BOF₅ og vil motta nye krav til rensing.

Det skal tas en kostnadsvurdering på oppgradering av eksisterende anlegg og etablering av nytt. Billigste alternativ blir valgt. Kostnadsvurderingen og prosjekteringen vil bli utført i 2022 og det er planlagt oppstart av utbedring/etablering i 2023. Løkken renseanlegg er det nest største anlegget i Orkland og har fått prioritert nr. 3 i forhold til kritiske prosjekt som må gjennomføres i planperioden.

Prosjektering	Kostnad: 1 000 000,-
Oppgradering/etablering av anlegget	Kostnad: 20 000 000,-

2.4 Overføring fra Bjørnli til Løkken

Avløpet fra Bjørnli-området har felles slamavskiller med utløp til Bjørnlivatnet. 140 boliger er tilknyttet Bjørnli avløpsrenseanlegg som har en belastning på ca. 490 pe. Anlegget har i dag problemer med innlekking av fremmedvann og ledningsnettets må utbedres før overføring kan skje. Anlegget må overføres til Løkken renseanlegg i løpet av planperioden.

Overføringsledning fra Bjørnli til Løkken er prioritert som nr. 4 i forhold til kritiske prosjekt for planperioden. Dette er grunnet det store belastningen på anlegget, antall tilknyttede boliger og resipienten sin sårbarhet. I området mellom Bjørnli og Løkken finnes det i dag flere industribygg som er tilknyttet en kommunal utslippsledning uten rensing. Dette området vil kobles på overføringsledningen slik at vi får ryddet opp i direkteutslippet.

Prosjektet er tidligere godkjent og skulle bli påbegynt tidligere i planperioden, men grunnet renseanleggenes sin tilstand og nye rensekrav måtte prosjektet forskyves. Det er i dag planlagt at etablering av overføringsledningen starter når Løkken renseanlegg er utbedret.

Overføringsledning	Kostnad: 25 000 000,-
--------------------	-----------------------

2.5 Overføring fra Hoston til Vormstad

Hoston renseanlegg er et biologisk anlegg (biorotor). Anlegget har utslippstillatelse for 60PE fra 1993 og er i dag registrert med 68 pe som er påkoblet. Anlegget mottar i dag avløpsvann fra ca. 33 boenheter i Hoston. Området har litt problemer med fremmedvann og fellesledninger. Disse må separeres før det blir bygget nytt anlegg.

Anlegget har i dag en gjennomsnittlig renseeffekt på 72 % reduksjon av BOF₅ og 70 % reduksjon av SS. Det nye rensekravet ville ha vært 90 % reduksjon av fosfor. Det er vurdert å enten bygge nytt renseanlegg lokalt på Hoston eller etablere overføringsledning mellom Hoston og Vormstad. Et nytt anlegg er mye billigere, men en overføringsledning gjør at man kan rydde litt opp i spredt avløp langs strekningen. Etter konsultasjon med konsulenter fra Asplan Viak i forbindelse med forprosjektering ble det bestemt at det skal bygges nytt anlegg. En overføringsledning vil føre til lange pumpeledninger hvor det vil opparbeide seg H₂S gass. Dette vil gjøre pumpestasjonen farligere å jobbe i for driftsoperatørene.

Prosjektet skulle etter gammel plan vært gjennomført i 2023, men er i denne planperioden utsatt til minimum 2025. Vi har mange krav på oss og andre anlegg med større belastning som må utbedres eller overføres først. Det gjennomføres samtidig undersøkelser om eventuelle nye vannkilder for området og det kan være behov for å koordinere prosjektene.

Overføringsledning

Kostnad: 15 000 000,-

2.6 Utskiftning av slamavskillere

Det er flere områder med slamavskillere i Orkland kommune. Av totalt 8 slamavskillere uten infiltrasjon eller videre rensing er 3 underdimensjonert og må byttes ut. Slamavskillerne er gamle og av så liten størrelse at økt tømme frekvens ikke vil hjelpe med å bestå utslippskravene, eller den økte belastningen som har vært godkjent oppover årene.

Det er lagt opp til at slamavskillerne i Kjøra, Vassbygda og Selva må skiftes ut. Av disse er det slamavskilleren i Selva som er størst. Utskiftningen vil skje mellom 2022-2023. Det er ikke beregnet etablering av pumpestasjon, separering av lange ledningsstrekker eller etablering av ny utslippsledning for områdene. Kostnaden som er satt er basert på at ledningsnett for områdene er i tilfredsstillende stand.

Områdene vil få krav om alternativ prøvetaking det første året etter utskiftning. Dette vil medføre at kommunen må kjøpe inn portable prøvetakere. Disse kan brukes på alle forurensningsforskriften sine kapittel 13 utslipp til mindre følsomt område med en belastning på 50-1000 pe til mindre følsomt område. Pris for prøvetakere går under prosjektet og vil også bli brukt i Aune, Krokstadøra, Lensvik og Ofstad etter søknad om ny utslippstillatelse er godkjent.

Etablering per slamavskiller

Kostnad: 1 500 000,-

2.7 Rehabilitering av avløpspumpestasjoner

I Orkland kommune har vi til sammen 47 separate avløpspumpestasjoner. Av 47 pumpestasjoner er ca. 28 av en eldre aldre og trenger rehabilitering. Dette gir et stort etterslep og store driftskostnader ved bytting av deler. Det er satt av penger til full rehabilitering av 1-2 pumpestasjoner i året. Dette må gjennomføres jevnlig for å kunne ha en levetid på under 50 år per pumpestasjon. Noen av pumpestasjonen blir rehabilitert under andre prosjekter, fordi kapasiteten er for lav. Det må lages en plan for rehabilitering av resterende pumpestasjoner slik at man tar de mest kritiske først.

Årlig rehabilitering av APS

Kostnad: 2 500 000,-

2.8 Omlegging avløpsledninger Grønøra

Som følge av etableringen av fiskeforedlingsbedriften Isfjord på Grønøra, har vannmengdene i til Grønøra APS blitt større enn ledningsnett og pumpestasjon er dimensjonert for. Ledningsnett går blant annet under folkehelsesenteret. En har i 2021 fått utredet alternative løsninger for bortledning av avløpsvannet, og funnet at dette kan ledes til eksisterende 315 spillvannsledning nord for Isfjord via en ny pumpestasjon. I prosjektet legges også inn utskifting av eksisterende pumpestasjon P71 Grønøra ved Overaae.

Omlegging spillvannsledning Grønøra

Kostnad: 5 000 000,-

2.9 Slamkiosk

Kommunen har i dag problemer med å holde oversikt over slammengdene ReMidt IKS slipper på kommunalt nett. Det skal betales et påslippsgebyr per m³ med avløpsvann som slippet på nettet. Dette blir ikke fulgt opp tilstrekkelig noe som gjør at abonnenter påkoblet kommunalt nett er med på å finansiere private slamhåndtering. Det er satt inn penger i 2022 til å få installert en slamkiosk på kommunalt nett. Dette vil gi oss oversikt over hvor store lengder som blir sluppet på kommunalt nett og når det blir sluppet på. Kommunen vil videre ha mulighet til å kunne spore hvor vannet kommer fra hvis dette skulle være nødvendig.

Slamkiosk

Kostnad: 500 000,-

2.10 Avløpsløsning Å

Avløpsanlegget i Å består i dag av 1 slamavskiller, pumpestasjon og 2 slamlaguner. Anlegget er basert på løsningen åpen infiltrasjon. Med dagens belastning kan det være behov for å øke mengden slambasseng så vannet har kortere oppholdstid per basseng. Det er vurdert at man må utvide med 1 eller 2 ekstra basseng.

Oppgradering av renseanlegg

Kostnad: 700 000,-

3. Fellesprosjekter vann og avløp

3.1. Tekniske installasjoner

For å ivareta trygghet og kontroll med vann- og avløpsanlegg, må anleggene være klargjort for overvåking og tilknytning til Orkland kommunes sentrale driftsanlegg. Orkland kommune har tidligere hatt til sammen 2 millioner kr på vann- og avløp til dette formålet, men det ble i 2020 økt til 4 millioner kr. Det er et stort etterslep i gamle Meldal, Snillfjord og Agdenes kommune i forhold til digitalisering og driftsovervåking. Avløpsanleggene, ekskludert slamavskillerne, høydebassengene, pumpestasjoner og vannbehandlingsanleggene må legges inn i driftsovervåkingsystemet. Summen fra 2020 er derfor videreført til 2026 for å få alt på plass.

Kostnad vann: 2 000 000,-

Kostnad avløp: 2 000 000,-

3.2. Diverse ledningsprosjekter i Orkland kommune

Kommunene har tidligere år hatt investeringsposter for å kunne legge fram infrastruktur, utbedring av nett osv., eksempelvis ved næringsetablering eller at andre instanser skal gjøre tiltak i områder. Likeledes skjer uforutsette ting, eksempelvis at eldre ledningsnett må utbedres utenfor vedlikeholdsplan. En har valg å samle disse midlene i en pott for de neste årene.

Kostnad vann: 5 250 000,-

Kostnad avløp: 5 250 000,-

3.3. Driftsbil

Det er jevnlig behov for nye driftsbiler i vann- og avløpstjenesten. Ved utskiftning ca. hvert 10 år for å unngå store kostnader med reparasjoner må det byttes ut biler jevnlig. Det er satt av penger til

utskiftning av biler hvert år på både vann og avløp. Etter sammenslåingen har antallet biler på driften økt sammen med kostnaden på utskiftning.

Kostnad vann: 600 000,-

Kostnad avløp: 600 000,-

3.4. Laksøra

3.5. Digitalisering

Det avsettes kr. 250 000,- både på vann- og avløpssiden i forhold til digitaliseringsprosjekt tilknyttet vann- og avløp. Dette skal benyttes bl.a. i forhold til programvare for saksbehandling, smarte vannmålere og oppgradering av dagens digitale plattformer.

Kostnad vann 250 000

Kostnad avløp 250 000

3.7 Krokløftbil

Avdelinger vann og avløp i Tekniske tjenester bruker ofte krokløftbil til div. transportoppdrag, f.eks. transport av beredskapstanken for drikkevann, transport av slamcontainere fra renseanlegg o.l. En slik bil kan brukes også til frakt av containere med nødstrømsaggregatet eller avfall. Ved en liten ombygging kan den brukes sammen med vanntanken til gatespyling.

Kostnad vann: 1 000 000,-

Kostnad avløp: 1 000 000,-

3.8 VA ledning Svorkmo-Elvadalen-Drogsetmoen

Kommunen mottar flere forespørsler om utvidelse av vann nettet og disse må vurderes og/eller utføres i den rekkefølge de kommer. En del utførelser er avhengige av andre prosjekter eller utredninger.

I dette tilfelle er vi nødt å fullføre grunnvannsundersøkelser først, før vi kan sette forprosjektet for vannledning Svorkmo-Elvadalen-Drogsetmoen i gang. Disse grunnvannsundersøkelsene er avgjørende ved videre utbygging av ledningsnettet i området mellom Svorkmo, Meldal og Å.

Sammen med vannledningen kan vi gjennomføre avkloakking av området og derfor er det ønskelig å bevilge penger både for vann og avløp. Kostnader er bare foreløpige og kan være endret etter at forprosjektet blir ferdig.

Kostnad vann: 3 000 000,-

Kostnad avløp: 3 000 000,-

3.9 Bård Guttomsens veg, rehabilitering VA

Ledningsnettet i Bård Guttomsens veg er av dårlig kvalitet og bør rehabiliteres. Her skal det rehabiliteres både vann og avløpsnettet.

Kostnad vann: 1 250 000,-

Kostand avløp: 1 750 000,-

3.10 Stigervegen, separering VA

VA-anlegget i Stigervegen og i nærområdet bør prioriteres til utskifting. Vann og avløpskummene her er felles og utgjør fare til forurensning av drikkevann. I tillegg er kvalitet på ledningsnettet dårlig. Ledningene ligger mellom husene og delvis også under bygningene. Det er ganske mange hus som er forsynt via endeledninger her og derfor kan være gunstig å få rundkjøring på vannledning i dette området.

Kostnad vann: 1 700 000,-

Kostand avløp: 3 500 000,-

3.11 Svorkmo, utskifting av VA-ledningsnett

VA-ledningsnett på Svorkmo er av eldre dato og dårlig kvalitet. Rehabiliteringen er omfattende og krever å lage et forprosjekt i første omgang. Prosjektet sees også i sammenheng med pågående grunnvannsundersøkelser mellom Svorkmo og Mjøa.

Kostnad vann: 6 600 000,-

Kostnad avløp: 4 200 000,-

3.12 Stårosfelt, Hovsbakkan – rehabilitering VA-nett

VA-anlegg i Hovsbakkan er fra 70-tallet og er av dårlig kvalitet. Grunnforholdene er ustabile noen steder og derfor står en del kummer skjevt. Det finnes lite avstengingsmuligheter på vannledningene. Flere avløpskummer er felles og trenger separering.

Før forprosjektet kan startes, skal geologiske undersøkelser for hele området gjennomføres. Det antas at prosjektet vil pågå over flere år.

Kostnad vann: 9 700 000,-

Kostnad avløp: 9 700 000,-

3.13. Separering av ledninger og kummer

Det er et stort etterslep på utbedring og separering i gamle Meldal kommune. Det er registrert til sammen 262 felleskummer for en kombinasjon av vann, spillvann og overvannsledninger. Disse må utbedres sammen med ledningsstrek som har mye innlekkasje av fremmedvann eller hvor det er fellesledninger. Det er satt av penger til denne type systematisk separering og utbedring. I første omgang vil ledningsstrekket oppstrøms Løkken renseanlegg bli prioritert. Etter dette vil Bjørnli og Hoston områdene bli utbedret.

Kostnad avløp årlig: 6 000 000,-

Utbedring av kummer er hovedsakelig knyttet til separering av felles vann- og avløpskummer og forbedring av muligheter til pluggkjøring av ledninger. Spyling og pluggkjøring må utføres regelmessig. Dette gjelder hovedsakelig større ledninger med liten vannføring, hovedvannledninger og endeledninger. Det er med dagens armatur og utforming av kummer ikke muligheter for pluggkjøring av mange hovedledninger.

Prosjektet utføres i sammenheng med rehabilitering av avløpsanlegg. Dette medfører reduksjon av kostnader og mer effektivt arbeid.

Kostnad vann årlig: 4 000 000,-

Flere fellesprosjekt?

Tiltak som ikke er prioritert i denne planperiode – vurderes ved neste revisjon:

Avløp – Å – Jerpstad - sammenslåing overføring av