



**Virksomhetsplan
for
vann, avløp og renovasjon
i Rennesøy kommune
2014 - 2017**

Oktober 2013

I·V·A·R

1	INNLEDNING.....	2
2	DRIFT AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMET	3
2.1	VEDLIKEHOLD GENERELT.....	3
2.2	DEN REGIONALE HOVEDFORSYNINGEN.....	3
2.3	ORDINÆR DRIFT AV VANNFORSYNINGEN I RENNESØY KOMMUNE	4
2.3.1	<i>Drift vannforsyning 2014.</i>	5
2.4	SKJEMATISK SYSTEMTEGNING AV VANNFORSYNINGEN	6
2.5	ORDINÆR DRIFT AV AVLØPSANLEGGENE I RENNESØY KOMMUNE	7
2.5.1	<i>Drift avløpsanlegg 2014.</i>	7
2.6	SKJEMATISK SYSTEMTEGNING AV AVLØPSANLEGG	8
3	RENOVASJONSTJENESTEN	9
3.1	INNSAMLING AV AVFALL	9
3.2	GJENVINNINGSTASJON OG MILJØSTASJONER.....	9
4	INVESTINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON.....	11
4.1	OMRÅDE VESTRE- ÅMØY.....	11
4.2	OMRÅDE BRU.....	11
4.2.1	<i>Vannledning og avløpsledning.</i>	11
4.3	OMRÅDE SOKN.....	11
4.3.1	<i>Vannforsyning</i>	11
4.3.2	<i>Avløpsanlegg</i>	11
4.4	OMRÅDE ASKJE.....	11
4.4.1	<i>Vannforsyning og avløpsanlegg.</i>	11
4.5	OMRÅDE MOSTERØY.....	12
4.5.1	<i>Vannforsyning</i>	12
4.5.2	<i>Avløpsanlegg</i>	12
4.6	OMRÅDE RENNESØY	13
4.6.1	<i>Vannforsyning</i>	13
4.6.2	<i>Avløpsanlegg</i>	13
4.6.3	<i>Austbøstemmen</i>	14
4.7	OMRÅDE BRIMSE	14
4.8	RENOVASJON.....	15
5	ANDRE OPPGAVER	16
5.1	GENERELT	16
5.2	KONTAKT MED MYNDIGHETER	17
5.3	KOMMUNALTEKNISK BISTAND	17
5.4	VAKT OG BEREDSKAP	17
5.5	STYRING OG OVERVÅKING	17
6	OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER.....	18
6.1	DRIFT VANNFORSYNING	18
6.2	DRIFT AVLØPSANLEGG	19
6.3	DRIFT RENOVASJON.....	20
6.4	INVESTINGER VANN.....	21
6.5	INVESTINGER AVLØP	22
6.6	INVESTINGER RENOVASJON	23

1 INNLEDNING

IVAR IKS har ansvar for de kommunale tjenestene innenfor vann, avløp og renovasjon. Det er inngått en egen samarbeidsavtale mellom Rennesøy kommune og IVAR IKS for disse tjenestene. Denne samarbeidsavtalen ble evaluert høsten 2011, sak 11/386. Det er nå inngått ny avtale for perioden 01.08.2011 til 01.08.2016.

I følge samarbeidsavtalen mellom Rennesøy kommune og IVAR er ansvarsfordelingen mellom partene i grove trekk følgende:

- Rennesøy kommune er strategisk bestiller, er myndighet, eier all infrastruktur og styrer utviklingen av VAR-tjenestene gjennom vedtak av årlige planer.
- IVAR IKS er ansvarlig for alle driftstiltak og vedlikehold, samt for identifisering, planlegging og gjennomføring av nødvendige tiltak og prosjekter slik at kommunen når sine mål. I tillegg skal IVAR IKS yte generell kommunalteknisk bistand internt i administrasjonen og ut mot kundene, samt ha ansvar for ajourføring av kunderegisteret for vann, avløp og renovasjon.
- Oversikt over IVARs planlagte aktivitet og forslag til tiltak og prosjekter skal legges fram for kommunen i årlig *virksomhetsplan*.

Virksomhetsplanen blir hvert år utarbeidet i samarbeid med ledelsen i Rennesøy kommune.

Rennesøy 15 oktober 2013

Anne Marit A. Eikeland

2 DRIFT AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMET

De daglige drifts- og vedlikeholdsoppgavene i Rennesøy kommune er hovedsakelig knyttet til følgende anlegg:

- 66.000 m vannledninger
- 7 stk pumpestasjoner/trykkøkningsanlegg for drikkevann (inkl. IVAR-anlegg)
- 6 stk høydebasseng for drikkevann, volum totalt ca. 1500 m³.
- 1 stk. vannbehandlingsanlegg (felles reserve/krisereserve for IVARs hovedforsyning)
- 26.000 m avløpsledninger
- 23 stk pumpestasjoner for avløp
- 15 stk overløpsarrangement
- 12 stk slamavskillere og utslippsarrangementer
- Driftskontrollanlegg for VA med 29 stasjoner/anlegg tilkopleet via digitalradio
- Anleggene betjener totalt ca. 1700 privatkunder og ca. 100 næringskunder

Skjematiske systemtegninger for vannforsyningen og avløpsanleggene er vist i 2.4 og 2.6

2.1 Vedlikehold generelt

I tillegg til rutinemessig tilsyn og vanlige driftsoppgaver er det et mål å øke andelen av planlagt, forebyggende vedlikehold og dermed redusere behovet for ”brannsløkking” og improviserte tiltak. Dette vil gi gevinst på sikt, både i forhold til driftssikkerhet og totale driftskostnader.

2.2 Den regionale hovedforsyningen



IVAR hovedforsyning fram til Rennesøy kommune går via Tasta over til Hundvåg, videre via Åmøy, Sokn, Askje og Mosterøy og videre fram til Vikevåg.

Tidligere var Austbøstemmen reservevannskilde ved brudd på sjøledninger eller ved andre langvarige avbrudd.

Etter at bassenget på Finnøy blei tatt i bruk er sannsynligheten for drift av ”det gamle” vannbehandlingsanlegget vurdert som meget lav. Anlegget er nå avstengt. I avtale om operativt ansvar for Austbøstemmen er det presisert følgende:

- Rennesøy kommune er formell eier av damanlegget ved Austbøstemmen.
- IVAR IKS er delegert det totale operative

og beredskapsmessige ansvar for dammen og alle myndighetspålagte plikter og oppgaver som knytter seg til dette.

IVAR IKS har nå tilsett egen VTA når det gjelder tilsyn og oppfølging av dammer og vassdragsanlegg. Det er i 2013 gjennomført en ny dambruddsvurdering av SWECO. Dette

har medført at vi i løpet av sommeren/høsten 2013 har senket dammen med tanke på sikkerhet.

For de øvrige regionale anleggene forventes ingen endring i aktiviteten.

2.3 Ordinær drift av vannforsyningen i Rennesøy kommune

Ordinær drift omfatter *alle nødvendige aktiviteter* for å sikre en stabil vannforsyning med godkjent kvalitet fram til abonnentene i kommunen.

Det er i dag to faste driftsteknikere samt en driftsansvarlig som har ansvar for drift og vedlikehold av VA-anleggene i kommunen. Med bakgrunn i at vi har overtatt flere VA-anlegg og mer ledningsnett er denne ressursen for knapp. IVAR vil i løpet av 2014 utvide ressursen innenfor drift av VA-anleggene i kommunen.

Inkludert i driftskostnadene er også alle nødvendige administrative oppgaver knyttet til driften, eksempelvis driftsplanlegging, organisering og oppfølging av driftstiltak, utarbeidelse av økonomiske oversikter samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand.

Alle som er involvert i driften fører timelister slik at man til en hver tid holder rede med ressursbruken på dette tjenesteområdet.

Kostnadene på driftssiden fordeler seg på:

- Produksjon: Forbruket varierer en del fra år til år. Dette har ulike årsaker, vannlekkasje, nedbørsmengde i vekstperioden, spyling av kommunalt ledningsnett etc. Oppsettet viser at vi har hatt en økning på 6,7 % forbruk i 2013 sammenliknet med 2012. Mener at dette skyldes mindre nedbør og mer sol i 2013 enn i 2012, samt flere abonnenter.

Oppsett over forbruk i 1000 m³.

Måned	2009	2010	2011	2012	2013
	Forbruk	Forbruk	Forbruk	Forbruk	Forbruk
Jan	33,8	45,3	39,4	38,4	47,5
Feb	33,7	47,4	46,6	43,8	40,4
Mars	32,9	53,3	50,5	42,9	55,3
April	39,3	56	65,9	53,5	53,7
Mai	51,9	65,3	55,1	55,4	48,7
Juni	51,9	68,7	55,0	55,5	64,4
Juli	56,1	57,2	45,3	60,9	60,2
Aug.	36,5	52	51,7	52,1	59,2
Sept.	37,5	41,9	39,3	53,6	
Okt.	41,2	48,4	48,7	47,9	
Nov.	36	58,4	36,2	44,5	
Des.	49,7	67,1	45,1	55,4	
SUM	500,5	661	578,8	603,9	
Først 8 mnd				402,5	429,4

Har for 2014 lagt inn en økning på i overkant av 1 %. Vi har også for 2014 satt av midler til etablering av nye målepunkt for registrering av vannforbruk. Med dette tiltaket, der vi overvåker forbruket ut på nettet, ser vi for oss at vi kan redusere lekkasje på nettet enda mer.

Driftspost produksjon av vann er øket med kr 20.000.

- Distribusjon

Total økning på driftspost distribusjon vann er på kr 261.000 eller ca.7,9 %. Dette omfatter også en engangsinvestering, utarbeiding av hovedplan vann. Redusert for dette er økning i driften tilnærmet 4,9 %. Årsak til dette er lønnsvekst og flere abonnenter.

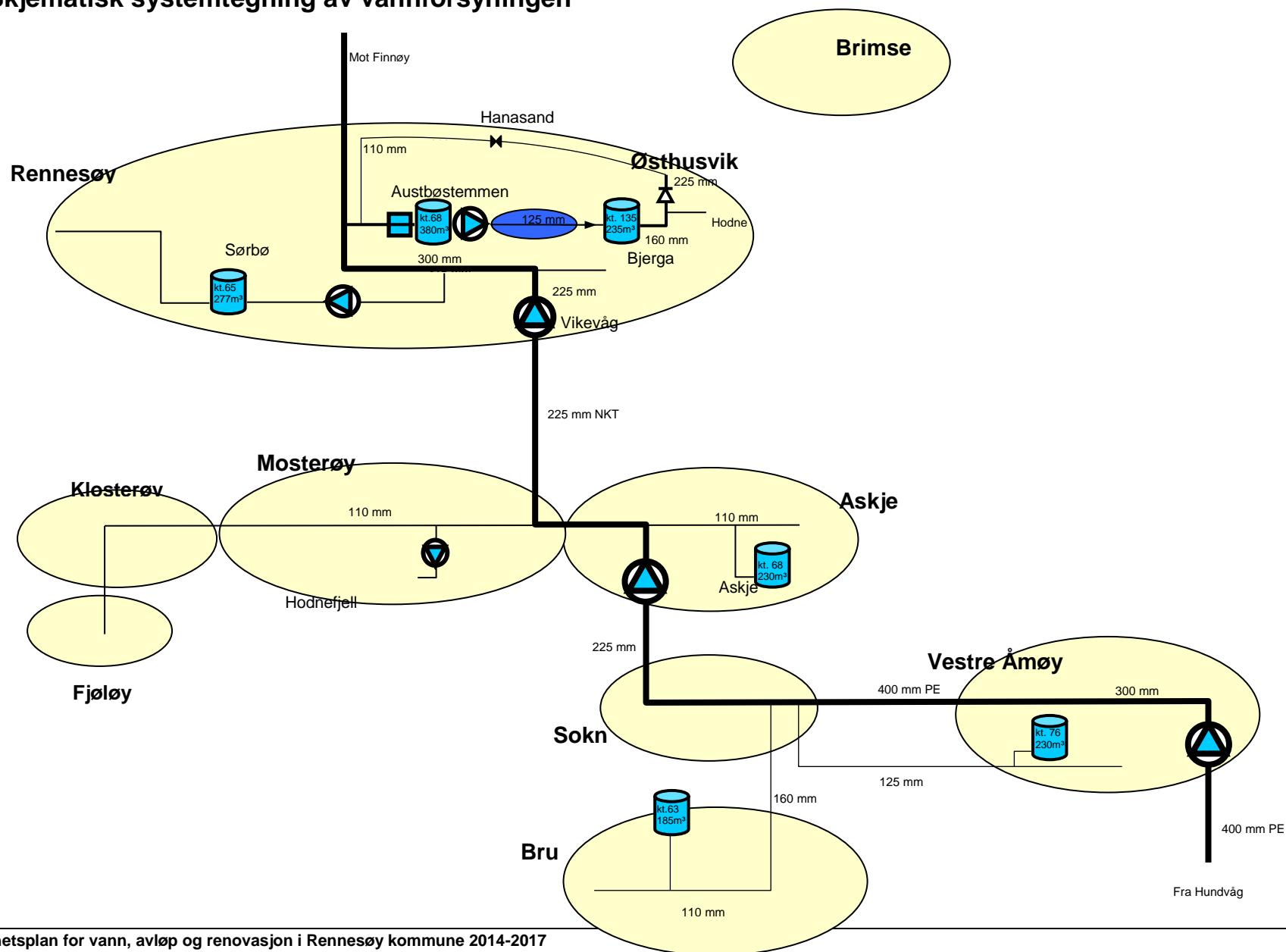
2.3.1 Drift vannforsyning 2014.

Omfatter både produksjon og distribusjon.

- Rutinemessig tilsyn og kontroll av anlegg
- Forefallende vedlikehold av utstyr og bygninger, reparasjon av eventuelle brudd, energikostnader etc.
- Prøvetaking for å dokumentere tilfredsstillende vannkvalitet
- Planlagt, forebyggende vedlikehold av anlegg og utstyr, eks. vis spyling/rengjøring av ledningsnett.
- Utskifting av vannmålere.
- Oppfølging av investeringstiltak.
- Administrasjon, organisering og oppfølging av alle typer driftstiltak, samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand

Kostnader: 5 145.000 kr (inkl. fordelte kostnader, eks. kapitalkost.)

2.4 Skjematisk systemtegning av vannforsyningen



2.5 Ordinær drift av avløpsanleggene i Rennesøy kommune

I ordinær drift inngår *alle aktiviteter som er nødvendig* for at avløpsanleggene skal fungere etter hensikten.

Dette gjelder bl.a. jevnlig tilsyn, kontroll, renhold og forefallende vedlikehold av alle pumpestasjoner, slamavskillere, utslippledninger etc. Alle pumpestasjonene er knytt opp til DK.anlegg som gir signal ved feil på anleggene.

Tømming av de offentlige slamavskillerne er en del av det løpende vedlikeholdet. Dette gjennomføres av privat firma, SJT, som leverer slammet til IVARs anlegg i Mekjarvik.

I tillegg hentes det septikslam fra alle private slamavskillere i kommunen. Tømmefrekvens bolighus er hvert 2.år og for hytter hvert 4.år. Det er også SJT som har hatt avtale om innsamling av slam fra private anlegg. Denne avtalen gikk ut sommeren 2013 og det er gjennomført ny anbudskonkurranse. Det kom kun inn et tilbud som i utgangspunktet ble avvist. IVAR er nå i forhandling med to firma og vi forventer at ny avtale skal være inngått i løpet av høsten.

Med så mange pumpestasjoner (23 stk. bl.a. med roterende utstyr) er det spesielt viktig å øke andelen av planlagt, forebyggende vedlikehold for avløpsanleggene, (jf. kap.2.1).

Ny pumpestasjon og slamavskiller er tatt i bruk på Skorpefjell. Krav til drift av den nye slamavskilleren og pumpestasjonen er vesentlig mer omfattende enn drift av tidligere stasjon, (krav til dokumentasjon i hht. rensekrav). Dette medfører behov for mer arbeidsressurser, viser her til kommentar under punkt 2.3.

Inkludert i driftskostnadene er alle nødvendige administrative oppgaver knyttet til driften som for eksempel driftsplanlegging, organisering og oppfølging av driftstiltak, utarbeidelse av økonomiske oversikter samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand.

Alle som er involvert i driften fører timelister også for dette tjenesteområdet. Kostnader for driftsoperatørene belastes driften av avløpsanleggene etter medgått tid.

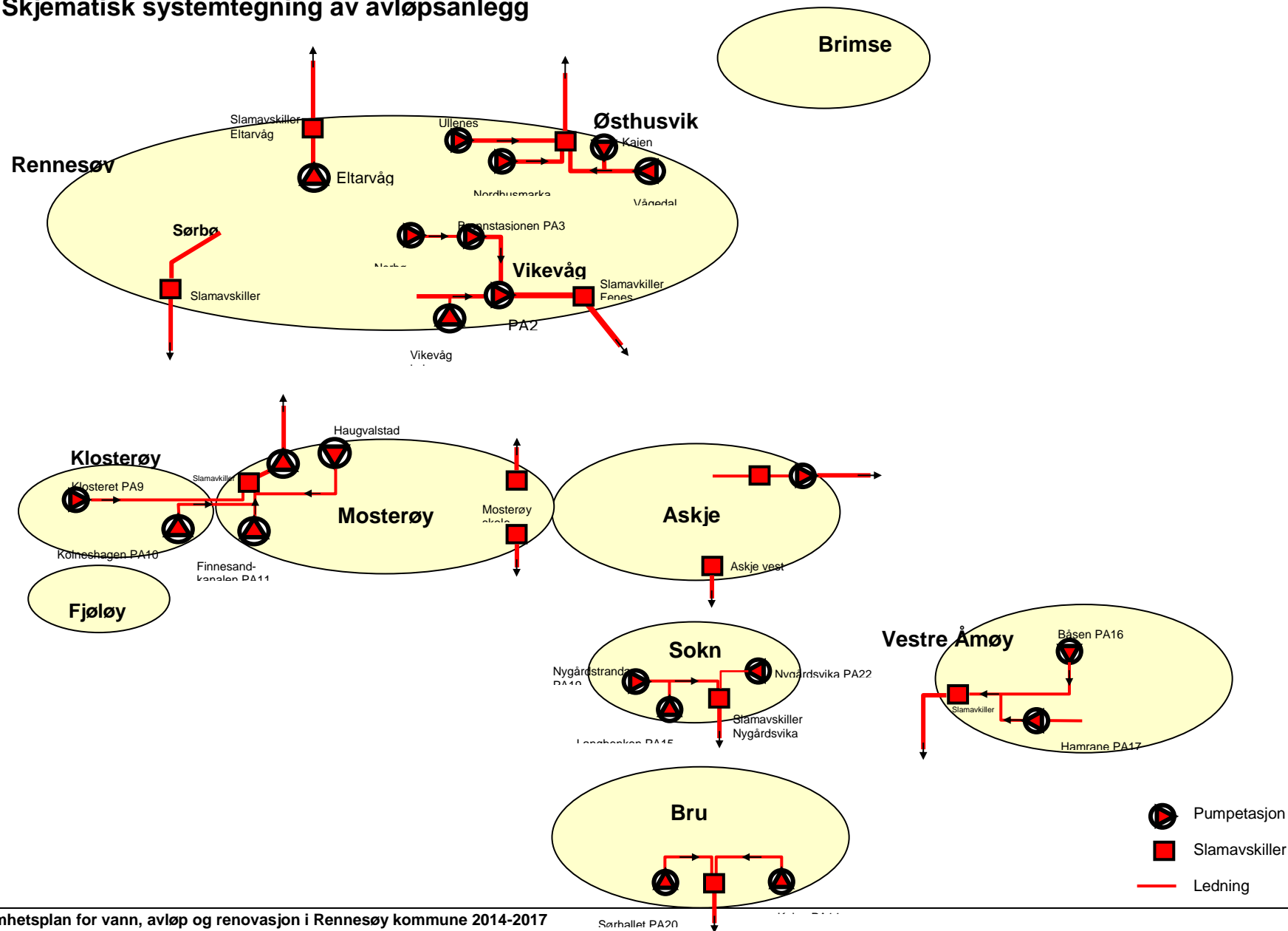
Totalt en økning på kr. 226.000 for drift av avløpsanlegg og slamtømming i Rennesøy kommune, eller tilnærmet 7,2 %. Kr. 100.000 er engangstiltak, utarbeiding av hovedplan avløp. Det resterende er økning som følge av lønnsvekst og flere abonnenter ca. 4 %.

2.5.1 Drift avløpsanlegg 2014

- Rutinemessig tilsyn og kontroll
- Reinhold og forefallende vedlikehold av alle pumpestasjoner, slamavskillere, utslippledninger, utbedring av skader og feil etc.
- Planlagt, forebyggende vedlikehold
- Innhenting av septikslam fra offentlige og private slamavskillere.
- Oppfølging av investeringstiltak.
- Administrasjon, organisering og oppfølging etc. av alle typer driftstiltak, samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand

Kostnader: kr. 3.365.000 (inkl. fordelte kostnader, eks. kapitalkostnader)

2.6 Skjematisk systemtegning av avløpsanlegg



3 RENOVASJONSTJENESTEN

3.1 Innsamling av avfall

Innsamling av avfall skjer via ekstern renovasjonsentreprenør. Avtale med Ryfylke Renovasjon (tidligere Rørheims Bilruter) går ut i 2013. Det er nå innhentet nytt anbud og kontrakt er inngått med RenoNorden. Tilbudet er basert på fast pris pr. enhet for hele avtaleperioden. Innsamlingsordningen omfatter ulike løsninger både for hytte- og boligrenovasjon.

Den nye kontrakten legg opp til at vi nå skal benytte bil med to kammer ved innhenting. Dette fører til at restavfall og biologisk avfall blir innhentet på samme tid. Det er også sett krav om at bilen skal være gassdrevet. Vi har fått opplyst at den nye bilen ikke vil være i drift før sommeren 2014.

Restavfall og våtorganisk avfall hentes 2. hver uke, mens papir og plast hentes 1 gang pr. måned. Restavfallet leveres til Forus Energigjenvinning, mens det våtorganiske avfallet leveres til IVARs komposteringsanlegg. Papir og plast leveres til aktører som IVAR har avtaler med, og som gjelder for alle kommunene i regionen.

Kostnadene for drift av renovasjonsordningen dekker alle nødvendige aktiviteter som skal til for at ordningen skal fungere etter hensikten. Dette gjelder oppfølging av entreprenør, innkjøp av dunker og utstyr, behandling av henvendelser fra kundene, sluttbehandling av avfall, rapportering til myndigheter etc.

I 2013 er det vedtatt at IVAR skal bygge sorteringsanlegg for restavfall, papir og plast, (større regionalt anlegg). Videre skal vi nå benytte bil med to kammer for innhenting av avfall. Med bakgrunn i dette har vi besluttet at vi på nåværende tidspunkt ikke konkluderer i sak om innføring av ordning med innhenting av restavfall hver fjerde uke.

I Rennesøy kommune er det nå fått etablert nedgravde containere på tre boligområder, Skorpefjell, Tusseberg og Slippen. Utover dette på to av de kommunale barnehagene. Innhenting av avfall fra disse skjer via samarbeid med andre kommunen i regionen, der Stavanger kommune er koordinator.

3.2 Gjenvinningsstasjon og miljøstasjoner

Gjenvinningsstasjonen på Hausken har åpent 3 timer pr. uke og tar imot "problemavfall"/miljøfarlig avfall fra private husholdninger. Dette gjelder bl.a. hvitevarer, elektriske artikler, oljerester, maling, batterier etc. Restavfall og bygningsavfall mottas ikke.

Stasjonen blir dreven av driftspersonell på renovasjonsavdelingen på IVAR..

Det er i tillegg 4 mindre miljøstasjoner/returpunkt i kommunen hvor det kan leveres glass, plast og metall. Disse er plassert på Sokn, Finnesand, Østhusvik og Vikevåg.

På miljøstasjonene er det fraksjon plast som genererer mest avfall, selv om det er innhenting av plast i husholdningen. Innhenting blir gjennomført av driftsavdelingen og skjer som regel i forbindelse med utføring av andre oppdrag. Kostnadene for denne tjenesten er etter vår vurdering liten sammenliknet med miljøeffekten. Vi mener derfor at vi fremdeles skal ha denne ordningen.

Videre er det utsatt returpunkt for klær på Sokn, Østhusvik og Vikevåg. Det er Fretex som har ansvar for disse og Rennesøy kommune betaler for tømning.

Driftskostnadene dekker daglig drift og oppfølging av gjenvinningsstasjonen og returpunktene, supplering av nødvendig utstyr, tømning og viderelevering av avfallsfraksjoner etc.

Det er for 2014 lagt inn en økning på kr. 286.000 eller ca. 6,5 %. Økningen kommer som følge av nytt renovasjonstilbud på innhenting samt nye abonnenter.

Kostnader renovasjon 2014:

- Innsamling av avfall via renovasjonsentreprenør og levering til sluttbehandling
- Drift av gjenvinningsstasjon og miljøstasjoner/returpunkter
- Supplering, bytting, utskifting og utplassering av bossdunker
- Behandling av henvendelser fra abonnentene og ajourføring av kunderegister
- Administrative oppgaver, oppfølging av entreprenør etc.
- Sluttbehandling av avfall.

Totale kostnader 2014: kr 4.681.000 (inkl. fordelte kostn. og eks. kapitalkostnader)

4 INVESTERINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON.

4.1 Område Vestre- Åmøy.

Det er foreløpig ikke identifisert spesielle behov for utbedring eller nytt anlegg for vannforsyningen eller avløpsanlegg på Vestre Åmøy.

4.2 Område Bru

4.2.1 Vannledning og avløpsledning.

Etappe II: Vannledningen forlenges fra kaiområdet og koples til eksisterende hovedledning på Bru. Dette for å få etablert tilfredsstillende kapasitet. Planleggingsmidler samt opparbeiding er nå avsett i 2014. Etableringen var i utgangspunktet tenkt gjennomført i 2015 men på grunn av problem med overvann og overløp fra kloakkstasjonen i området blir gjennomføring framført til 2014.

En del av bebyggelsen på Bru har gammelt avløpsnett med såkalt "fellessystem" dvs. en felles ledning for spillvann og overvann. Dette medfører at det tilføres en del unødvendig "fremmedvann" i systemet. Eksisterende rørsystem har heller ikke tilstrekkelig kapasitet, og røtter fra omliggende vegetasjon har vokst inn i rørsystemet. Det er avsatt midler til planlegging i 2014 samt utføring i 2014, jf. utredning ovenfor.

- 2014: Planlegging av bygging av vannledningsnett kr. 250.000
- 2014: Planlegging av nytt overvannsystem kr. 250.000
- 2014: Etablering av etappe II vannforsyningsnett kr. 1.800.000
- 2014: Etablering av nytt overvannsystem på Bru kr. 2.500.000

4.3 Område Sokn

4.3.1 Vannforsyning

Det er foreløpig ikke identifisert spesielle behov for utbedring eller nytt anlegg for vannforsyningen på Sokn.

4.3.2 Avløpsanlegg

Det er foreløpig ikke identifisert spesielle behov for utbedring eller nytt anlegg for vannforsyningen på Sokn.

4.4 Område Askje

4.4.1 Vannforsyning og avløpsanlegg.

Det er foreløpig ikke identifisert spesielle behov for utbedring eller nytt anlegg for vannforsyningen eller avløpsanlegg på Askje.

4.5 Område Mosterøy

4.5.1 Vannforsyning

Kapasitet på ledningen over Mosterøy er for liten. Dette fører til lavt trykk enkelte steder, spesielt langt ute på nettet. Ledningene må derfor oppgraderes fra 110 millimeter til 200 millimeter. Det må også bygges et basseng i nærheten av tyngdepunktet av forsyningen vest på øya, dette for å sikre utjevning og nødvendig sikkerhet ved forsyningspunktet.

Forprosjekt er utarbeidet og behandlet politisk i formannskapet og i hovedutvalg for miljø og utvikling, mai 2011. Løsning som ble valgt var trasealternativ 4 med en kostnad på totalt 14 mill.

- Ny vannledning	kr. 7 mill.
- Høydebasseng	kr. 3,5 mill
- Pumpestasjon	kr. 1.0 mill
- Diverse	kr. 2,5 mill

Samla kostnader 14 mill. Det er i rapporten slått fast at bygging av høydebasseng og pumpestasjon bør skje parallelt og i siste del av anleggsperioden.

Arbeid med detaljprosjektering er i gang satt og arkeologisk vurdering er gjennomført. Det ble registrert fem funnsteder. Rennesøy kommune har fått tilbakemelding om at det kan bli gitt dispensasjon for frigivelse av 4 av funnstedene. Vilkår er da at disse stedene blir utgravd. Dette kan tidligst skje våren 2014. Videre er det et funnsted der vi ikke vil få dispensasjon. Dette medføre at grøftetraseen må legges inn i eksisterende fylkesveg. Dette er omsøkt og vi forventer svar i løpet av høsten.

Dette medføre at dette prosjektet på ny må vente et år før vi kan realisere arbeidet.

- 2014: Nytt ledningsnett Mosterøy kr. 7.350.000
- 2015: Nytt ledningsnett Mosterøy kr. 2.000.000
- 2015: Bygging av høgdebasseng/pumpestasjon med tilhørende anlegg. Kostnader kr. 4.500.000.

4.5.2 Avløpsanlegg

I forbindelse med byggerbeid Mosterøy skole, ble det nødvendig med oppgradering av eksisterende avløpsanlegg for skolen. Det ble i første omgang etablert ny pumpestasjon med overløp ved skolen. Første trinn er nå ferdigført og kostnadene som er brukt pr. dato er ca. 2,4 mill.

Neste etappe blir forlenging av ledningsnett frå pumpekum og langs med kommunal veg og opparbeiding av ny slamavskiller og utslippsledning. Kostnadene til dette tiltaket blir først avklart etter at planene er vedtatt. Det er foreløpig avsett kr. 3,7 mill. til det resterende arbeidet. Det er ikkje gjennomført arkeologisk vurdering, dette arbeidet vil bli utført 2014.

- Flytting/utvidelse av slamavskiller Mosterøy samt oppgradering av avløpsanlegg for Mosterøy skole.
- 2014: kr. 2.300.000
- 2015: kr. 1.750.000

4.6 Område Rennesøy

4.6.1 Vannforsyning

Det er tidligere forutsatt etablering av vannforsyning til Gangenes i 2009, i forbindelse med utbygging av havn. Kommunen bidrar her med kr. 200.000 til dette tiltaket. Privat utbygger har starta arbeidet men dette er pr. dato ikke ferdigført. Midlene blir overført til 2014.

Med bakgrunn i kapasitetsproblem for vannforsyning til Rennesøy og Finnøy skal VAR IKS bygge ut nytt forsyningsanlegg frem til Rennesøy i 2014. Det nye forsyningsnettet til Rennesøy og Finnøy skal ha landtak på Østhusvik. Ved utbygging av Hanasand industriområde vil det være behov for utviding av kapasitet. Administrasjonen har derfor lagt inn post som omfatter opprustning av vannledning Eltarvåg/Hanasand/Østhusvik i perioden 2016/2017. VA-ansvarlig mener også at deler av oppjusteringskostnadene av vannforsyningsnettet, bør ligge som krav i utbyggingsavtale som blir inngått før utbygging av dette området.

Etter at dette prosjektet er realisert vil Austbøstemmen sin funksjon som reservevann opphøre.

Det vil på sikt også være behov for ny trykkforsyning Østhusvik – Bjerga, (kapasitetsøkning)

- 2014: Vannforsyning til Gangenes
Kostnader: kr. 200.000
- 2016: Oppjustering/utbedring ledningsnett Eltarvåg/Hanasand/Østhusvik k r. 4.000.000
- 2017: Oppjustering/utbedring ledningsnett Eltarvåg/Hanasand/Østhusvik k r. 4.000.000
- 2017: Ny trykkforsyning Østhusvik – Bjerga kr. 5 000 000

4.6.2 Avløpsanlegg

I perioder med sterk nedbør er det alvorlige kapasitetsproblemer på overvannssystemet ved Østhusvik. Det er tidligere avsett 4,6 mill til dette tiltaket. Første etappe er ferdigført og det er så langt brukt ca. 2 mill. på dette prosjektet. Andre del er under opparbeiding og skal ferdigføres i løpet av året. På grunn av store sprengningskostnader er det avsett kr. 1 000 000 også i 2014.

Planlegging med sanering av avløpsanlegg Fenes, (etablering av separatsystem) er igangsett men ikke ferdigført. Med bakgrunn i problem på eksisterende avløpsanlegg, ledningsnett gjennom E39, har vi omprioritert og benytter disse midlene til nytt avløpsanlegg Dalaker. Kostnader for etablering av separatsystem på Fenes er tatt inn på ny for 2014.

Det er behov for oppjustering av overvannssystem på Ullenes, Østhusvik. Gjennomføring ikke avklart og midlene blir derfor videreført til 2014.

Det er også behov for utskifting av eksisterende pumpekum på Nordbø samt etablering av ny pumpekum på Reianes.

Videre er det i økonomiplan tatt med opparbeiding av offentlig kloakkering på Sørbø. Det er i dette område mange med private/separate avløpsanlegg av eldre dato, som ikke tilfredsstiller dagens krav. Rennesøy kommune bør derfor etablere kommunalt anlegg også i dette området.

- 2014: Videreføring av prosjekt overvann Østhusvik, kr.1.000.000
- 2014: Oppgradering ledningsnett Fenes kr. 1.500.000
- 2014: Utbedring overvannssystem Ullenes kr. 300.000.
- 2014: Etablering ny pumpestasjon Nordbø kr. 4.000.000
- 2015: Planlegging pumpestasjon Reianes kr. 250.000
- 2015: Etablering pumpestasjon Reianes kr. 2.000.000
- 2016: Kloakkering Sørbø kr. 3 000 000
- 2017 Kloakkering Sørbø kr. 3 000 000

4.6.3 Austbøstemmen

IVAR har overtatt det praktiske ansvaret for tilsyn og kontroll av dam konstruksjonen ved Austbøstemmen, men det er kommunen som er eier av dette vassdragsanlegget. Det er videre gjennomført en detaljert beregningsmessig og visuell kontroll av dam konstruksjonen basert på dagens krav for slike anlegg. Austbøstemmen oppfyller ikke dagens krav og kontrollen viser at det bør gjennomføres stabiliserende tiltak. Pr. dato er dammen senket 1,2 m som hastetiltak. IVAR IKS i samarbeid med NVE har sett på ulike løsninger for sikring av dammen. Siden dammen opphører som reservevannforsyning i 2015 ser en på løsninger som ikke krever store ressurser, men som likevel tilfredsstillende krav til sikkerhet. Det er satt av kr. 500.000 i 2014

Sweco har utarbeidet teknisk plan for utbedring av dammen etter krav for bruddkonsekvensklasse 2. Grov kalkyle viser at kostnadene for sikring/utbedring vil ligge rundt kr. 8,3 mill eks. mva (+-20 %).

Sak vedr. fremtidig løsning for sikring og bruk av dammen er behandlet i formannskapet i sak 12/87-7. Før det ble tatt endelig stilling til valg av løsning bad politikerne om en vurdering på om det er økonomisk/teknisk realistisk å produsere strøm fra den gamle kraftstasjonen på Austbøstemmen. HTV ansvarlig i Lyse har opplyst at dette er et anlegg som ikke inngår i kraftproduserende planer. Vi har derfor lagt inn estimerte kostnader i 2015 for nedlegging/nedjustering av dammen.

- 2014 Sikringstiltak Austbøstemmen kr. 500 000.
- 2015 Austbøstemmen estimerte kostnader kr 5 mill.

4.7 Område Brimse

Den del av VA-anlegget som skulle bygges i offentlig regi er ferdigført. Det som gjenstår er bygging av den private delen. Tiltaket skal være utført i løpet av 2013.

4.8 Renovasjon

Oppsamlingsenhetene som står rundt på de mindre miljøstasjonene må oppjusteres/utskiftes. Det er avsett kr. 600 000 til oppjustering av disse stasjonene i 2013 og 2014.

Vi har pr. dato ikke tatt endelig stilling til fremtidig drift av miljøstasjonen på Hausken. IVAR internt ser på regionalt samarbeid for større miljøstasjoner. Når denne rapporten ligg føre vil vi ta endelig stilling til dette spørsmålet.

Med tanke på effektivisering av renovasjonssystem samt miljømessige hensyn har vi også lagt inn i investeringsbudsjettet etablering av nedgravde containere i sentrumsområde.

- 2014: Oppgradering av miljøstasjonen kr. 600.000.
- 2014: Oppjustering av Hausken miljøstasjon kr. 1.400.000.
- 2015: Etablering av nedgravde containere kr. 1 000 000
- 2016 – 2017: Etablering av nedgravde containere kr. 500 000 hvert år.

5 ANDRE OPPGAVER

5.1 Generelt

Selv om Rennesøy kommune står som eier av alle VA-anlegg har IVAR ansvar som "forvalter" og skal ivareta infrastrukturen på en faglig forsvarlig måte. Aktuelle arbeidsoppgaver er:

- Ajourføring og oppdatering ledningskartverk
- Håndtering og systematisering av tegninger og dokumentasjon
- Godkjenning og oppfølging av tekniske planer i forbindelse med nye utbyggingsområder
- Utarbeidelse av årsrapport, rapportering til myndigheter som for eksempel Fylkesmannen/SFT, vannverksregisteret, NVE etc.
- Oppfølging av DK-anlegget
- Registrering av anlegg og utstyr i IVARs FDV-system (databasert styringssystem for forvaltning, drift og vedlikehold).
- Utarbeidning av ROS- analyser og beredskapsplaner. Dette er gjennomført i 2013.
- Generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand

Generelt vil kostnadene for dette være dekket via de ordinære driftskostnadene. .

Tidligere prosjekt generell oppgradering av ventilkammer/basseng/kummer for vann og kummer/ledningsnett for avløpsanlegg videreføres med kr. 400 000/ 300 000 pr. år.

Videre har VAR-avdelingen fokus på sikker forsyning både med tanke på kvalitet og kapasitet. Med bakgrunn i dette har vi lagt inn investeringstiltak som er knyttet opp mot mål om tidlig innsats og forebygging:

- Etablere "by-pass" vannbassengene. Tiltak for å få sikrere styring ved evt. forurensing på nettet.
- Etablering av målepunkt for vannmåling og overvåking ute på nettet. Tiltak for å identifisere endringer og lekkasje ute på nettet.

Håndtering av overvann har også være en viktig oppgave ved prioritering av tiltak, dette sett i lys av klimaendringer.

Tiltak

- 2014-2017: Generell oppgradering av VA-anlegg – kr. 400 000 pr. år for vann og kr. 300 000 pr. år for avløp.
- 2014-2015:Etablering av "by-pass " på høydebasseng kr. 500.000 hvert år.
- 2014: Nye målepunkt for vannmåling og overvåking kr. 1 000.000.
- 2015: Nye målepunkt for vannmåling og overvåking kr. 750 000.
- 2016-2017: Nye målepunkt for vannmåling og overvåking kr. 500.000 hvert år.

5.2 Kontakt med myndigheter

IVAR har ansvar for nødvendig kontakt med relevante myndighetsorgan som for eksempel Fylkesmannen, SFT, Mattilsynet, NVE etc.

I følge avtalen skal også IVAR ta initiativ til at kommunens anlegg har nødvendige godkjenninger og tillatelser.

5.3 Kommunalteknisk bistand

IVAR stiller til rådighet relevant fagkompetanse innen VA for kommunen. Dette er bl.a. knyttet til:

- Kommuneplanarbeid
- Reguleringsplaner
- Utbyggingsavtaler og tekniske planer
- Støtte til byggesaksavdeling
- Henvendelser om VAR fra utbyggere og konsulenter
- Henvendelser om VAR fra innbyggerne i kommunen

Den faglige bistanden skal generelt dekke behovet kommunen har som "strategisk bestiller".

Kostnadene for dette er inkludert i de ordinære driftskostnadene.

5.4 Vakt og beredskap

Vaktordning blir ivaretatt personell fra IVAR vakt og beredskap for hovedforsyning i kommunen, (gjeld alle offentlige VA-anlegg i kommunen).

I organisasjonskartet for IVAR IKS er driftspersonell lagt inn under Kommune VA der det er en egen seksjonsleder for driftsavdelingen for Rennesøy og Kvitsøy kommune samt to driftsteknikere. Som tidligere spesifisert i virksomhetsplanen vil vi fra 2014 utvide ressursen for driftsteknikere.

5.5 Styring og overvåking

Hovedforsyningen til Rennesøy (og Finnøy) overvåkes og styres allerede via IVARs sentrale DK-anlegg (driftskontrollanlegg).

Rennesøy kommune har i tillegg eget DK-anlegg for sine anlegg som gir alarm via GSM-melding ved driftsproblemer.

Det kommunale DK-anlegget integreres i IVARs sentrale DK-anlegg ved en egen forbindelse mellom styreanleggene slik at de kommunale anleggene enkelt kan presenteres i IVARs system.

Eksisterende driftssentral på Rennesøy er i dag stasjonert på Hausken og betjenes av driftsavdelingen

6 OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER

(Alle kostnader er oppgitt i faste 2014 kroner eks. mva.)

6.1 Drift vannforsyning

Tiltak	2013	2014	2015	2016	2017
Kjøp fra IKS (driftskostnader, generell oppgradering av anlegg)	3 134 000	3 340 000	3 240 000	3 240 000	3 240 000
Annonse etc	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
IKT service		10 000	10 000	10 000	10 000
Energi	130 000	170 000	170 000	170 000	170 000
Fordelte kostnader (lønn, vakt, maskindrift, lokaler etc.)	65 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Kjøp av vann fra IVAR (fastledd og variabel del)	1 530 000	1 550 000	1 550 000	1 550 000	1 550 000
Kalkulatoriske renter	489 000	440 000	440 000	440 000	440 000
Avskrivninger	913 000	915 000	915 000	915 000	915 000
Tilknytningsavgift	-1 500 000	-1 000 000	-1 000 000	-1 000 000	-1 000 000
Årsgebyr (fastledd og variabel del)	-5 266 000	-5 500 000	-5 400 000	-5 400 000	-5 400 000
Avsetning/bruk av fond	500 000			0	0
Sum	0	0	0	0	0

6.2 Drift avløpsanlegg

Tiltak	2013	2014	2015	2016	2017
Kjøp fra IKS (ordinære driftskostnader, innsamling av septikslam, tømning kommunale slamavskillere, tømmeavgift slam til IVAR (SNJ))	2 214 000	2 385 000	2 285 000	2 285 000	2 285 000
Fordelte kostnader (vakt, maskindrift, lokaler etc.)	65 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Energikostnader	110 000	160 000	160 000	160 000	160 000
Div. driftsutgifter	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
IKT, service	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Annonser	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Slamtømming	735 000	735 000	835 000	835 000	835 000
Kalkulatoriske renter	583 000	730 000	730 000	730 000	730 000
Avskrivninger	1 126 000	1 126 000	1 126 000	1 126 000	1 126 000
Tilknytningsavgift	-1 250 000	- 800 000	-800 000	-800 000	-800 000
Avsetning/bruk av fond	250 000	0	0	0	0
Årsgebyr (avløpsavgift og slam)	-3 848 000	-4 421 000	-4 421 000	-4 421 000	-4 421 000
Sum	0	0	0	0	0

6.3 Drift renovasjon

Tiltak	2013	2014	2015	2016	2017
Kjøp fra IKS (driftskostnader)	2 830 000	2 940 000	2 940 000	2 940 000	2 940 000
Div. drift	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
IKT, service-	5 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Fordelte kostnader	65 000	64 000	64 000	64 000	64 000
Kjøp frå private firma	100 000	200 000	200 000	200 000	200 000
Sluttbehandling av avfallsfraksjoner	1 390 000	1 462 000	1 462 000	1 462 000	1 462 000
Refusjon fra andre kommuner	-30 000	-50 000	-50 000	-50 000	-50 000
Kalkulatoriske renter	25 000	50 000	50 000	50 000	50 000
Avskrivninger	100 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Årsgebyr	-4 490 000	- 4 781 000	-4 781 000	-4 781 000	4 781 000
Sum	0	0	0	0	0

6.4 Investeringer vann

Tiltak	2014	2015	2016	2017	Sum
Vannforsyning til Gangenes (vår andel) *	200 000				200 000
Opprusting Austbøstemmen.	500 000	5 000 000			5 500 000
Gen. oppgradering av ventilkammer/basseng/kummer	400 000	400 000	400 000	400 000	1 600 000
Oppdimensjonering ledningsnett Mosterøy**	7 350 000	2 000 000			9 350 000
Høydebasseng/pumpestasjon Mosterøy		4 500 000			4 500 000
Vannledning Bru, etappe II, planlegging 110 til 160 millim.	250 000				250 000
Vannledning Bru, etappe II, etablering	1 800 000				1 800 000
Ny trykkforsyning Østhusvik – Bjerga				5 000 000	5 000 000
Opprusting vannledning Eltarvåg – Hanasand- Østhusvik			4 000 000	4 000 000	8 000 000
Etablere by-pass på høgdebasseng	500 000	500 000			1.000 000
Nye målepunkt for vannmåling og overvåking	1 000 000	750 000	500 000	500 000	2 750 000
Sum:	12 000 000	13 150 000	4 900 000	9 900 000	39 950 000

*Dette er midler som er bevilget tidligere og som blir videreført

** Post fra 2013 blir overført til 2014 og poster 2014 blir overført til 2015.

6.5 Investeringer avløp

Tiltak	2014	2015	2016	2017	Sum
Overvann Østhusvik resterende kostnader	1 000 000				1 000 000
Generell oppgr. av kummer og ledninger, sanering etc.	300 000	300 000	300 000	300 000	1 200 000
Slamavskiller/utslippsledning Mosterøy med oppgr. avløpsnett Mosterøy skole.	2 300 000	1 750 000			4 050 000
Oppgradering ledningsnett Fenes	1 500 000				1 500 000
Overvann Ullenes	300 000				300 000
Etablering ny pumpestasjon Nordbø	4 000 000				4 000 000
Planlegging ny overvannsledning Bru	250 000				250 000
Etablering ny overvannsledning Bru	2 500 000				2 500 000
Planlegging pumpestasjon Reianes		250 000			250 000
Pumpestasjon Reianes etablering		2 000 000			2 000 000
Kloakkering Sørbø			3 000 000	3 000 000	6 000 000
Sum	12 150 000	4 300 000	3 300 000	3 300 000	23 050 000

6.6 Investeringer renovasjon

Tiltak	2014	2015	2016	2017	Sum
Oppgradering miljøstasjoner Hausken*	1 400 000				1 400 000
Nye ubetjente miljøstasjoner	600 000				600 000
Etablering av nedgravde containere		1 000 000	500 000	500 000	2 000 000
Sum	2 000 000	1 000 000	500 000	500 000	4 000 000

* Estimerte kostnader i påvente av endelig plassering av miljøstasjon for Rennesøy.