



**Virksomhetsplan
for
vann, avløp og renovasjon
i Rennesøy kommune
2013 - 2016**

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 2013.</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 2013.</i>	7
2.6	SKJEMATISK SYSTEMTEGNING AV AVLØPSANLEGG	8
3	RENOVASJONSTJENESTEN	9
3.1	INNSAMLING AV AVFALL	9
3.2	GJENVINNINGSTASJON OG MILJØSTASJONER.....	10
4	INVESTERINGER 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.....	12
4.4.1	<i>Vannforsyning og avløpsanlegg.</i>	12
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	19
6.1	DRIFT VANNFORSYNING	19
6.2	DRIFT AVLØPSANLEGG	20
6.3	DRIFT RENOVASJON.....	21
6.4	INVESTINGER VANN.....	22
6.5	INVESTINGER AVLØP	23
6.6	INVESTERING RENOVASJON.	24

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 27 september 2012

Anne Marit A. Eikeland

2 DRIFT AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMET

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

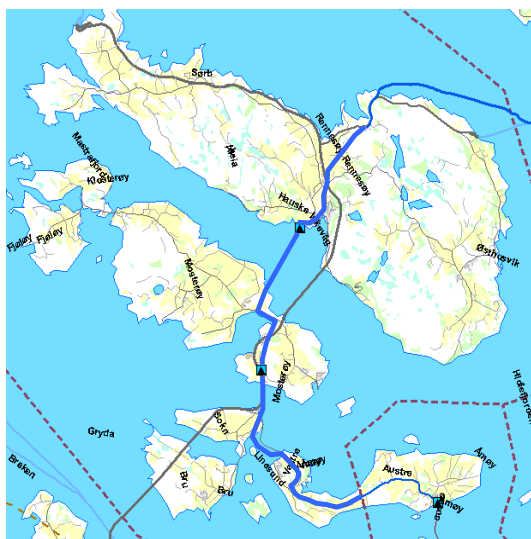
- 65.000 m vannledninger
- 7 stk pumpestasjoner/trykkøkningsanlegg for drikkevann (inkl. IVAR-anlegg)
- 6 stk høydebasseng for drikkevann, volum totalt ca. 1500 m³.
- 1 stk. vannbehandlingsanlegg (felles reserve/krisereserve for IVARs hovedforsyning)
- 25.000 m avløpsledninger
- 22 stk pumpestasjoner 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, Sogn, Askje og Mosterøy og videre fram til Vikevåg.

Tidligere var Austbøstemmen reserv vannskilde 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 inngått et samarbeid med Lyse Produksjon AS når det gjelder tilsyn og oppfølging av dammer og vassdragsanlegg. Austbøstemmen kommer inn under dette

samarbeidet, og det er gjennomført utredningsarbeid for anlegget, dambruddsbølgeberegning (DBBB).

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.

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 driftsida fordeler seg på:

- Produksjon: Vannforbruket de siste årene er redusert. I perioden fra 2009 – 2010 var det en økning på i overkant av 31% mens det for perioden 2010 -2011 var en nedgang på 12,8%. De første 9 månedene i 2012 har vi hatt en økning på 1,2 %, altså tilnærmet som forrige år. Årsak til reduksjon av vannforbruket skyldes utbedrede lekkasjepunkt samt antatt mindre forbruk i gartneriene som følge av somre med mye nedbør og lite sol.

Oppsett over forbruk i 1000 m3.

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

Har for 2013 lagt inn samme forbruk som i 2012. Vi har i 2013 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. Det er altså her tale om forebyggende tiltak. I 2011 var totalforbruket ute på nettet 448.800 m3 , (betalt IVAR IKS) og fakturert forbruk til abonnentene var 423.377 m3. Altså svinn/lekkasje på 5,7%.

Strømforbruket og diverse post er redusert med kr 25.000. Dette er basert på dagens priser i strømmarkedet.

Driftspost produksjon av vann er redusert med kr 25.000.

- Distribusjon: Alle abonnenter i Rennesøy kommune har vannmålere. Disse vannmålerne har en avgrenset levetid og må skiftes ut. Mange av målerne som er montert ute hos abonnentene er av eldre dato og må skiftes ut. Med bakgrunn i dette er det for 2013 lagt inn ekstra driftstiltak for utskifting av vannmålere på kr 450.000. Dette er driftsmidler som blir videreført i de kommende årene.

Total økning på driftspost distribusjon vann er kr 337.000 eller ca.12 %.

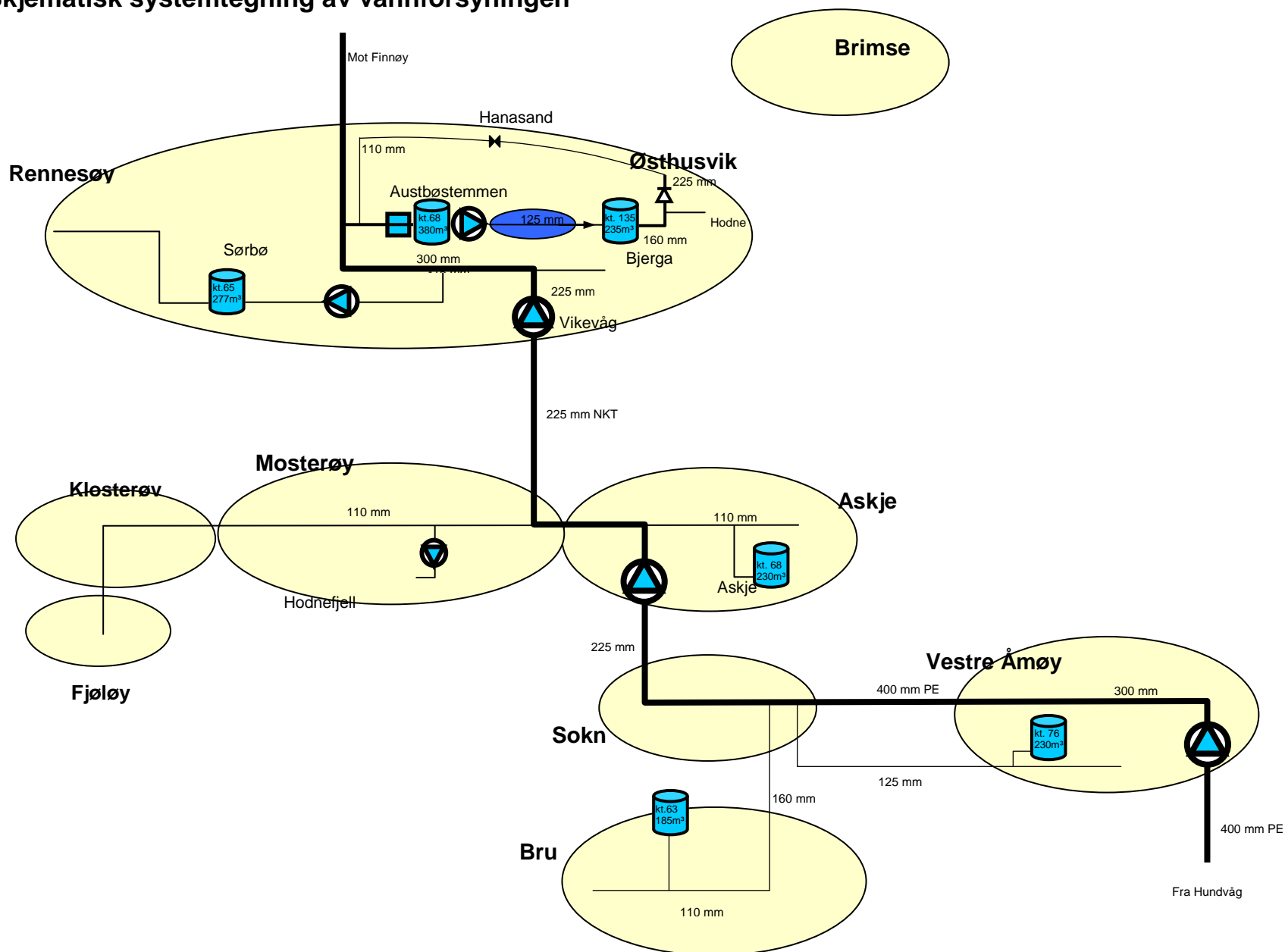
2.3.1 Drift vannforsyning 2013.

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 ledningsnettet.
- Utskifting av vannmålere.
- Oppfølging av investeringstiltak.
- Administrasjon, organisering og oppfølging av alle typer driftstiltak, samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand

Kostnader: 4.864.000 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. Avtalen med dette firmaet går ut sommeren 2013.

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 boliger på Mosterøy, Sokn, Bru og Vestre Åmøy som står for tur for innhenting i 2013.

Med så mange pumpestasjoner (22 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. Dette anlegget omfatter også tidligere anlegg på Askje som nå er sanert. 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 større driftskostnader. Det er for 2013 lagt inn kr. 30.000 ekstra for drift av anlegget samt kr. 100.000 ekstra for tømming.

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.

Avløpsnett: Driftsbudsjett avløpsanlegg for 2012 er redusert med kr. 299.000, mens tømming av slamavskillere er øket med kr. 85.000.

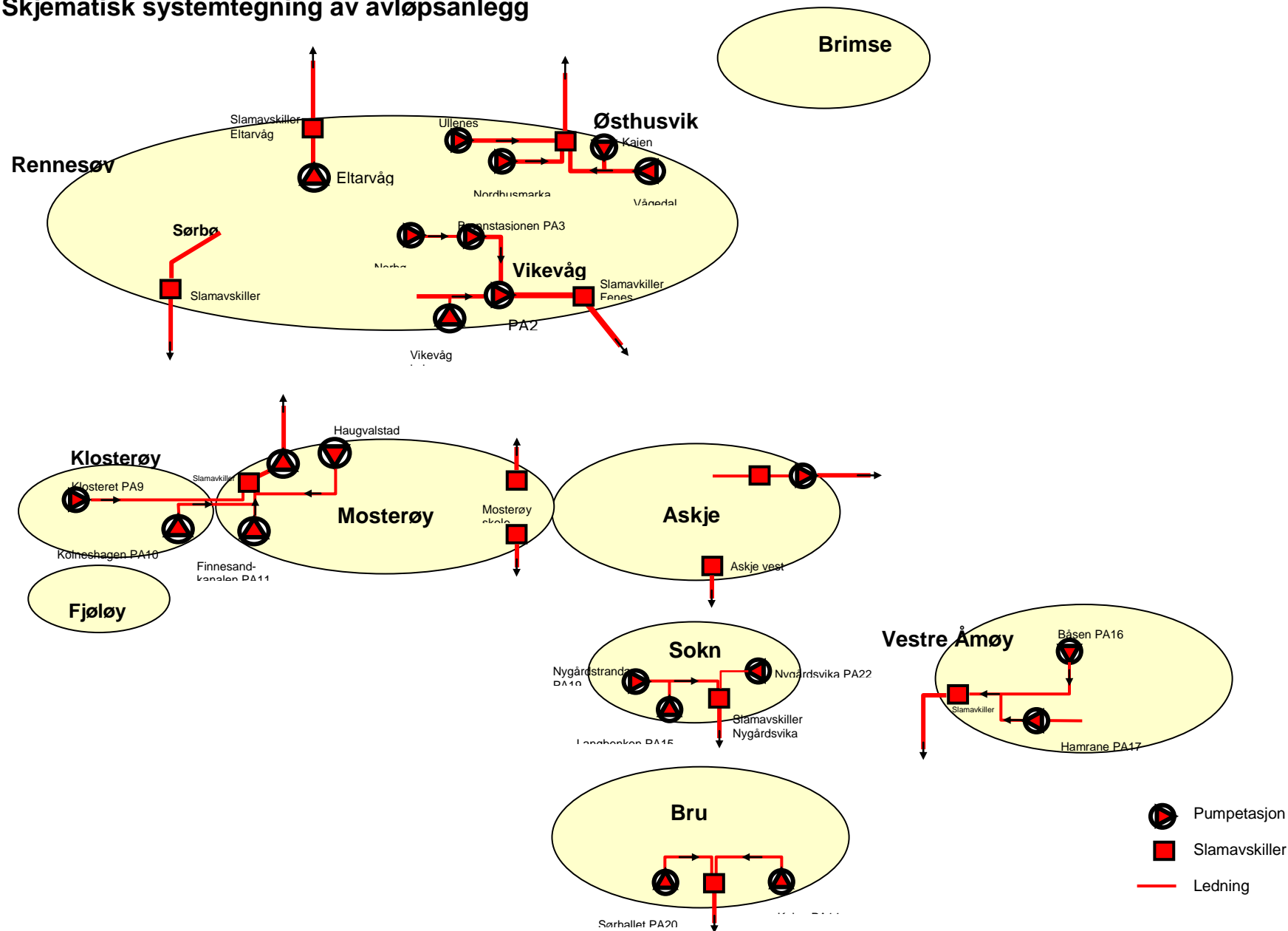
Totalt en reduksjon på kr. 214.000 for drift av avløpsanlegg og slamtømming i Rennesøy kommune eller i overkant av 6%.

2.5.1 Drift avløpsanlegg 2013

- 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. 3.139.000 (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. Det er i 2009 inngått ny avtale om innhenting og transport av avfall med firmaet Rørheims Bilruter AS. Tilbudet er basert på fast pris pr. enhet for hele avtaleperioden. Abonnentsgrunnlaget vil variere i avtaleperioden og dette reguleres to ganger pr. år. Avtalen gjelder for perioden 2010 til 2013. Innsamlingsordningen omfatter ulike løsinger både for hytte- og boligrenovasjon.

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.

For å redusere innsamlingskostnadene har vi i 2011 sett opp to punkt som vi ønsker å få vurdert:

- Siden vi har husinnsamling av plast vil vi vurdere å ta bort denne fraksjonen på miljøstasjonene.
- Vurdere omlegging til innsamling av restavfall til 1 gang pr. mnd.

Det ble i 2011 gjennomført plukkanalyser av husholdningsavfall fra IVAR kommunene og RYMI, rapport av 18.09.2011 omhandler resultatet.

En av konklusjonene i rapporten er at det sorteres bedre i systemene med fire ukers henteintervall for restavfall enn i systemene med to ukers henteintervall:

- Total sorteringsgrad er høyere
- Restavfall er bedre sortert: Andel ikke sorterbart restavfall (reelt restavfall) er høyere og andel utsorterbart papp/papir og plastemballasje i restavfallet er lavere.

For å kunne konkludere i denne saken er det flere punkt som må vurderes:

- Miljømessige konsekvenser
- Økonomiske konsekvenser
- Hvordan vil abonnentene oppleve en slik omlegging, og vil dette få negative konsekvenser for omdømme til Rennesøy kommune v/renovasjonsansvarlig.

Avtale med Rørheims Bilruter er gjeldene frem til 2014. Omlegging av ordningen kan først gjennomføres når denne avtalen opphører. Sak vedr. endring av innhentingsrutinene vil bli tatt opp til politisk behandling før nye anbudsdokument blir utsendt.

Videre blir det i dag levert størst mengde av plast til miljøstasjonene selv om vi har innhenting av plast i husholdningen. Vi mener derfor at denne fraksjonen fremdeles må være tilgjengelig på miljøstasjonene.

Vider har vi i Rennesøy kommune nå fått etablert nedgravde containere på tre boligområder, Skorpefjell, Tusseberg og Slippen. 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 løpet av 2012 kjøpt inn en del nytt utstyr og arealet rundt oppsamlingsenhetene er utbedret.

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 gjort 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.

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

Det er for 2013 lagt inn en økning på kr. 230.000 eller ca. 5,5 %. Økningen kjem som følge av nye abonnenter og utlevering/utskifting av avfallsbeholdere.

Kostnader renovasjon 2013:

- 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 2013: kr 4.365.000 (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 I: Er gjennomført.

Etappe II: Vannledningen forlenges fra kaiområdet og koples til eksisterende hovedledning på Bru. Dette for å få etablert tilfredsstillende kapasitet. Planleggingsmidler er avsett i 2014 og opparbeiding er tenkt gjennomført i 2015.

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 forutsettes at dette kartlegges nærmere og at eventuelle tiltak føres opp når dette er gjennomført. Det er avsatt midler til planlegging i 2014 samt utføring i 2015.

I forbindelse med arbeidet som ble gjennomført i 2011 ble det gjennomført mindre utbedringsarbeid på den nederste del av eksisterende overvannssystem. Kostnadene for dette ble fordelt på drift samt prosjekt, (generell oppgradering av kummer etc). Tiltaket blir gjort for å få til løsning for drenering fra ny vannkum samt ordning for overvann som vil samle seg på øvre side av grensesnitt på ny GS-veg.

- 2014: Planlegging av bygging av vannledningsnett kr. 250.000
- 2014: Planlegging av nytt overvassystem kr. 250.000
- 2015: Etablering av etappe II vannforsyningsnett kr. 1.800.000
- 2015: Etablering av nytt overvannssystem på Bru kr. 2.500.000

4.3 Område Sogn

4.3.1 Vannforsyning

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

4.3.2 Avløpsanlegg

Det må gjennomføres utbedring av pumpestasjon Langbenken. Denne pumpestasjonen er altfor dyp og pumpesumpen fungerer ikke tilfredsstillende. Detaljplanlegging blir gjennomført i 2012 med opparbeiding i 2013.

- 2013:
Utbedring av pumpestasjon Langbenken. Kostnader kr. 2.000.000.

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 men står på vent da det må gjennomføres arkeologiske registreringer langs traseen. Registrering vil bli gjennomført mars/april 2013.

- 2013: Nytt ledningsnett Mosterøy kr. 7.350.000
- 2014: Nytt ledningsnett Mosterøy kr. 2.000.000
- 2014: Bygging av høgdebasseng/pumpestasjon med tilhørende anlegg. Kostnader kr. 4.500.000.

4.5.2 Avløpsanlegg

I forbindelse med byggerarbeid 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.

- Flytting/utvidelse av slamavskiller Mosterøy samt oppgradering av avløpsanlegg for Mosterøy skole.
- 2013: kr. 2.300.000
- 2014: kr. 1.400.000

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 2013.

Det er behov for mindre ombygging av høydebasseng ved Austbøstemmen.

- 2013: Vannforsyning til Gangenes
Kostnader: kr. 200.000
- 2013: Ombygging høydebasseng ved Austbøstemmen Kostnader: kr. 350.000.

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. Det er i løpet av 2011 -2012 utarbeidet alternative løsninger for andre etappe og det er gjennomført forhandlinger med grunneierne. Endelig detaljplan for tiltaket er gjennomført. Tiltak er tenkt oppstartet i løpet av vinteren 2012-2013. Gjenstående arbeid er kalkulert til 2,8 mill.

Med bakgrunn i store driftsproblem er det behov for etablering av ny inntaksløsning for pumpestasjon på Vikevåg.

Videre må arbeid med sanering av avløpsanlegg - området Fenes- videreføres, (separering av fellesledninger).

Vinteren 2009-2010 oppstod det driftsproblem på avløpsanlegg i Vågedal som følge av nedkjøling og tilising av bekkeløp som ligg inntil avløpsanlegget. Det er derfor behov for utbedring og ombygging av dette anlegget. Arbeidet er tenkt utført samtidig som det blir lagt vannledning til Brimse.

Det er behov for oppjustering av overvannssystem på Ullenes, Østhusvik.

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

- 2013: Videreføring av prosjekt overvann Østhusvik, kr. 2.800.000
- 2013: Forlenging av avløpsledning Vågedal kr. 300 000
- 2013: Oppgradering ledningsnett Fenes kr. 1,5 mill
- 2013: Planlegging ny pumpestasjon Nordbø kr. 250.000
- 2013: Ny inntaksløsning pumpestasjon Vikevåg kr. 500.000.
- 2013: Utbedring overvannssystem Ullenes kr. 300.000.
- 2014: Etablering ny pumpestasjon Nordbø kr. 2 mill
- 2014: Planlegging pumpestasjon Reianes kr. 250.000
- 2015: Etablering pumpestasjon Reianes kr. 2 mill

4.6.3 Austbøstemmen

IVAR har overtatt det praktiske ansvaret for tilsyn og kontroll av damkonstruksjonen ved Austbøstemmen men det er kommunen som er eier av dette vassdragsanlegget. Det er videre gjennomført en detaljert beregningsmessig og visuell kontroll av damkonstruksjonen basert på dagens krav for slike anlegg. Austbøstemmen oppfyller ikke dagens krav og kontrollen viser at det bør gjennomføres stabiliserende tiltak.

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 %).

Med bakgrunn i kapasitetsproblem for vannforsyning til Rennesøy og Finnøy har IVAR IKS planer om å bygge ut nytt forsyningsanlegg frem til Rennesøy. Det er planer om å gjennomføre dette i nær framtid.

Sak vedr. fremtidig løsning for sikring og bruk av dammen er behandlet i formannskapet i sak 12/87-7. Før en tar endelig stilling til valg av løsning ønskes det belyst hvorvidt det er økonomisk/teknisk realistisk å produsere strøm fra den gamle kraftstasjonen på Austbøstemmen. Vi har på tross av dette lagt inn estimerte kostnader i 2015 for nedlegging/nedjustering av dammen.

- 2013 Austbøstemmen kr. 400 000 til nødvendig oppjustering i påvente av endelig løsning. Kjem som følge av krav frå NVE.
- 2015 Austbøstemmen estimerte kostnader kr 5 mill.

4.7 Område Brimse

Det er ikke offentlig vannforsyning på Brimse (det er en abonnent som har lagt over privat vannledning.)

Et viktig poeng når man tilrettelegger for vannforsyning er å få kontroll på avløpssystemene. Det er nå politisk vedtak på at en skal kreve et felles avløpsanlegg med slamavskiller for alle som legger inn offentlig vann.

Det er innhentet tilbud på gjennomføring og det er valgt entreprenør.

- 2013:
Vannledning fra Østhusvik til Brimse samt avløpsanlegg
Kostnader kr. 4,9 mill

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.

- 2013 og 2014: Oppgradering av miljøstasjonen kr. 1.200.000.
- 2014: Oppjustering av Hausken miljøstasjon kr. 1.450.000.

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
- Generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand

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

Oppgradering av ledningskartverket er så pass omfattende at dette har være et eget investeringsprosjekt. Prosjektet innbefatter en del innmåling og registrering samt registrering av ledninger og anlegg. Det er også lagt opp til at ledningskartverket etableres via IVARs IKT-løsning som er felles med Lyse. Dermed har vi fått mulighet til å opprette en rasjonell ordning for gravemelding som omfatter all infrastruktur som kraftforsyning, gass, bredbånd/tele, vann og avløp. Dette prosjektet er nå avsluttet, men det gjennomføres fortløpende oppjustering.

Det er en forutsetning at kartverket også skal gjøres tilgjengelig gjennom applikasjoner som benyttes av saksbehandlere i Rennesøy kommune, bl.a. i forbindelse med regulering, byggesaksbehandling osv.

Tidligere prosjekt generell oppgradering av ventilammer/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

- 2013-2016: Generell oppgradering av VA-anlegg – kr. 400 000 pr. år for vann og kr. 300 000 pr. år for avløp.
- 2013-2015:Etablering av "by-pass " på høydebasseng kr. 500.000 hvert år.
- 2013: Nye målepunkt for vannmåling og overvåking kr. 500.000.
- 2014: Nye målepunkt for vannmåling og overvåking kr. 1 mill.
- 2015: Nye målepunkt for vannmåling og overvåking kr. 750.000.
- 2016: Nye målepunkt for vannmåling og overvåking kr. 500.000.

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.

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 2013 kroner ekskl. mva.)

6.1 Drift vannforsyning

Tiltak	2012	2013	2014	2015	2016
Kjøp fra IKS (driftskostnader, generell oppgradering av anlegg)	2.791 000	3 134 000	3 134 000	3 134 000	3 134 000
Annonse etc	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Div. driftsutgifter	10 000				
Energi	148 000	130 000	130 000	130 000	130 000
EDB/service-/driftsavtaler	5 000				
Fordelte kostnader (lønn, vakt, maskindrift, lokaler etc.)	63 000	65 000	65 000	65 000	65 000
Kjøp av vann fra IVAR (fastledd og variabel del)	1 530 000	1 530 000	1 530 000	1 530 000	1 530 000
Kalkulatoriske renter	490 000	489 000	489 000	489 000	489 000
Avskrivninger	858 000	913 000	913 000	913 000	913 000
Tilknytningsavgift	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000
Årsgebyr (fastledd og variabel del)	-4 400 000	-5 266 000	-4 950 000	-4 766 000	-4 766 000
Avsetning/bruk av fond		500 000	184 000	0	0
Sum	0	0	0	0	0

6.2 Drift avløpsanlegg

Tiltak	2012	2013	2014	2015	2016
Kjøp fra IKS (ordinære driftskostnader, innsamling av septikslam, tømning kommunale slamavskillere, tømmeavgift slam til IVAR (SNJ))	2 620 000	2 214 000	2 214 000	2 214 000	2 214 000
Fordelte kostnader (vakt, maskindrift, lokaler etc.)	63 000	65 000	65 000	65 000	65 000
Energikostnader	110 000	110 000	110 000	110 000	110 000
Div. driftsutgifter	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
EDB, service-/driftsavtaler etc	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Annonser		5 000	5 000	5 000	5 000
Slamtømming	550 000	735 000	735 000	735 000	735 000
Kalkulatoriske renter	394 000	583 000	583 000	583 000	583 000
Avskrivninger	943 000	1 126 000	1 126 000	1 126 000	1 126 000
Tilknytningsavgift	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000
Avsetning/bruk av fond		250 000	0	0	0
Årsgebyr (avløpsavgift og slam)	-3 440 000	-3 848 000	-3 598 000	-3 598 000	-3 598 000
Sum	0	0	0	0	0

6.3 Drift renovasjon

Tiltak	2012	2013	2014	2015	2016
Kjøp fra IKS (driftskostnader)	2 670 000	2 830 000	2 830 000	2 830 000	2 830 000
Div. drift	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
EDB, service-/driftsavtaler	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Fordelte kostnader	63 000	65 000	65 000	65 000	65 000
Kjøp fra private firma		100 000	100 000	100 000	100 000
Sluttbehandling av avfallsfraksjoner	1 392 000	1 390 000	1 390 000	1 390 000	1 390 000
Refusjon fra andre kommuner		-30 000	-30 000	-30 000	-30 000
Kalkulatoriske renter	33 000	25 000	25 000	25 000	25 000
Avskrivninger	84 000	100 000	100 000	100 000	100 000
Avsetning til fond	344 000				
Årsgebyr	-4 596 000	- 4 490 000	-4 490 000	-4 490 000	4 490 000
Sum	0	0	0	0	0

6.4 Investeringer vann

Tiltak	2013	2014	2015	2016	Sum
Ny vannledning til Hanasand (IVAR)Ny kostnads kalkyle når avtale mellom kostnadsdeling ligg føre.					7 000 000
Vannforsyning til Gangenes (vår andel)	200 000				200 000
Opprusting Austbøstemmen.	400 000		5 000 000		5 400 000
Vannledning Østhusvik – Brimse*	2 530 000				2 530 000
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
Ombygging høgdebasseng ved Austbøstemmen	350 000				350 000
Etablere by-pass på høgdebasseng	500 000	500 000	500 000		1.500 000
Nye målepunkt for vannmåling og overvåking	500 000	1 000 000	750 000	500 000	2 750 000
Sum:	12 220 000	8 650 000	8 450 000	900 000	30 220 000

*Dette er midler som er bevilget i 2012 men som blir overført til 2013.

** Det er i denne posten overført 5 850 000 frå 2012, 3,85 mill i 2013 og 2 mill i 2014.

6.5 Investeringer avløp

Tiltak	2013	2014	2015	2016	Sum
Avløpsanlegg Brimse*	2 370 000				2 370 000
Overvann Østhusvik (videre oppfølging av utredn.). Etappe I ferdigført **	2 800 000				2 800 000
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. Første del Mosterøy skole ferdigført.***	2 300 000	1 400 000			3 700 000
Utbedring pumpestasjon Langbenken	2 000 000				2 000 000
Ny inntaksløysing Vikevåg, PA02	500 000				500 000
Oppgradering ledningsnett Fenes	1 500 000				1 500 000
Planlegging ny pumpestasjon Nordbø	250 000				250 000
Etablering ny pumpestasjon Nordbø		2 000 000			2 000 000
Planlegging ny overvannsledning Bru		250 000			250 000
Etablering ny overvannsledning Bru			2 500 000		2 500 000
Forlengelse av avløpsledning Vågedal ****	300 000				300 000
Planlegging pumpestasjon Reianes		250 000			250 000
Pumpestasjon Reianes etablering			2 000 000		2 000 000
Overvatn Ullenes	300 000				300 000
Sum	12 620 000	4 200 000	4 800 000	300 000	21 920 000

*Dette er midler løyvd tidligere år som nå er overført til 2013.

**I denne summen ligg 1,6 mill som var løyvd i 2012.

*** I denne summen ligg 1 mill. løyvd i 2012.

**** Disse midlene blir overført frå 2012.

6.6 Investering renovasjon.

Tiltak	2013	2014	2015	2016	Sum
Oppgradering miljøstasjoner Hausken*		1 450 000			1 450 000
Nye ubetjente miljøstasjoner	600 000	600 000			1 200 000
Sum	600 000	2 050 000			2 650 000

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