

**Virksomhetsplan
for
vann, avløp og renovasjon
i Rennesøy kommune
2011 - 2014**

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 2011</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 2011</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	INVESTERINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON	11
4.1	OMRÅDE VESTRE ÅMØY	11
4.1.1	<i>Vannforsyning</i>	11
4.1.2	<i>Avløpsanlegg</i>	11
4.2	OMRÅDE BRU.....	12
4.2.1	<i>Vannledning og avløpsanlegg</i>	12
4.2.2	<i>Avløpsanlegg</i>	12
4.3	OMRÅDE SOKN.....	12
4.3.1	<i>Vannforsyning</i>	12
4.3.2	<i>Avløpsanlegg</i>	12
4.4	OMRÅDE ASKJE.....	13
4.4.1	<i>Vannforsyning</i>	13
4.4.2	<i>Avløpsanlegg</i>	13
4.5	OMRÅDE MOSTERØY.....	14
4.5.1	<i>Vannforsyning</i>	14
4.5.2	<i>Avløpsanlegg</i>	14
4.6	OMRÅDE RENNESØY	15
4.6.1	<i>Vannforsyning</i>	15
4.6.2	<i>Avløpsanlegg</i>	15
4.6.3	<i>Austbøstemmen</i>	16
4.7	OMRÅDE BRIMSE	16
4.8	RENOVASJON.....	17
5	ANDRE OPPGAVER	18
5.1	GENERELT	18
5.2	KONTAKT MED MYNDIGHETER	18
5.3	KOMMUNALTEKNISK BISTAND	19
5.4	VAKT OG BEREDSKAP	19
5.5	STYRING OG OVERVÅKING	19
6	OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER	20
6.1	DRIFT VANNFORSYNING	20
6.2	DRIFT AVLØPSANLEGG	20
6.3	DRIFT RENOVASJON.....	22
6.4	INVESTERINGER VANN.....	23
6.5	INVESTERINGER AVLØP	24
6.6	INVESTERINGER RENOVASJON	25

1 INNLEDNING

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 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 yte generell kommunalteknisk bistand.

Oversikt over IVARs planlagte aktivitet og forslag til tiltak og prosjekter skal legges fram for kommunen i årlig *virksomhetsplan*.

Avtalen forutsetter dessuten at IVAR utarbeider hovedplaner for vann og avløp hvor det bl.a. gjennomføres en detaljert gjennomgang og vurdering av systemene. Hovedplan for vann ble ferdigstilt i 2007. Det er også utarbeidet forslag til hovedplan avløp men denne er ikke formelt godkjent. IVAR ønsker å gjøre en del revideringer i planen før den blir lagt frem til endelig godkjenning. Dette arbeidet vil bli gjennomført i løpet av 2011.

Utarbeidelse av virksomhetsplanen har skjedd i samarbeid med ledelsen i Rennesøy kommune.

Rennesøy 26 september 2010

Anne Marit A.Eikeland

2 DRIFT AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMET

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

- 63.000 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)
- 23.000 m avløpsledninger
- 22 stk pumpestasjoner for avløp
- 15 stk overløpsarrangementer
- 12 stk slamavskillere og utslippsarrangementer
- Driftskontrollanlegg for VA med 29 stasjoner/anlegg tilkopleet via digitalradio
- Anleggene betjener totalt ca. 1100 privatkunder og ca. 100 næringskunder

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

Drift av VA-anlegg er blitt dyrere å drifte de siste årene. Dette skyldes blant annet stort fokus på vannkvalitet og oppjustering av eksisterende ledningsnett, endret vaktordning og overtaking av flere anlegg som er bygd ut av private aktører.

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 driftsikkerhet og totale driftskostnader.

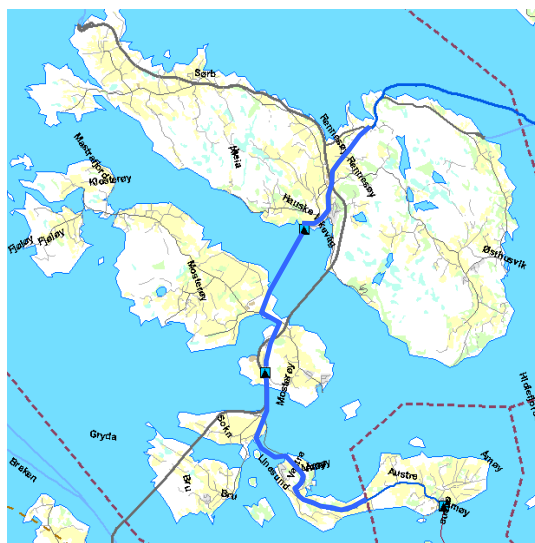
2.2 Den regionale hovedforsyningen

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 nå er operativt 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 følgened:

- 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 også inn under dette, og det er gjennomført utredningsarbeid for anlegget, dambruddsbølgeberegning (DBBB).

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. Tiltak som må gjennomføres er boring gjennom dammen og nedsetting av forankringsstag i fjellet. Kostnadene til et slikt tiltak er kalkulert til ca. 1 mill.

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.

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

Det forutsettes at alle som er involvert i driften fører timelister slik at man holder rede med ressursbruken på dette tjenesteområdet.

Driftsoperatørene er fra høst 2008 ansatt i IVAR og belastes driften av vannforsyningen etter medgått tid. Dette gjelder også for avløp.

Det forutsettes at IVAR jevnlig utarbeider oversikter over timeforbruket og holder rede på den totale ressursbruken.

Kostnadene er øket med ca. kr. 850.000 sammenliknet med det som var avsett i plan for 2010-2013. Årsak til dette er:

- Produksjon: Vannforbruket har økt med i overkant av 31% i 2010. Ut frå dette har vi økt tjenesten 3400 med ca. 20%, samla kr. 1.500.000.
- Oppsett over forbruk i 1000 m3.

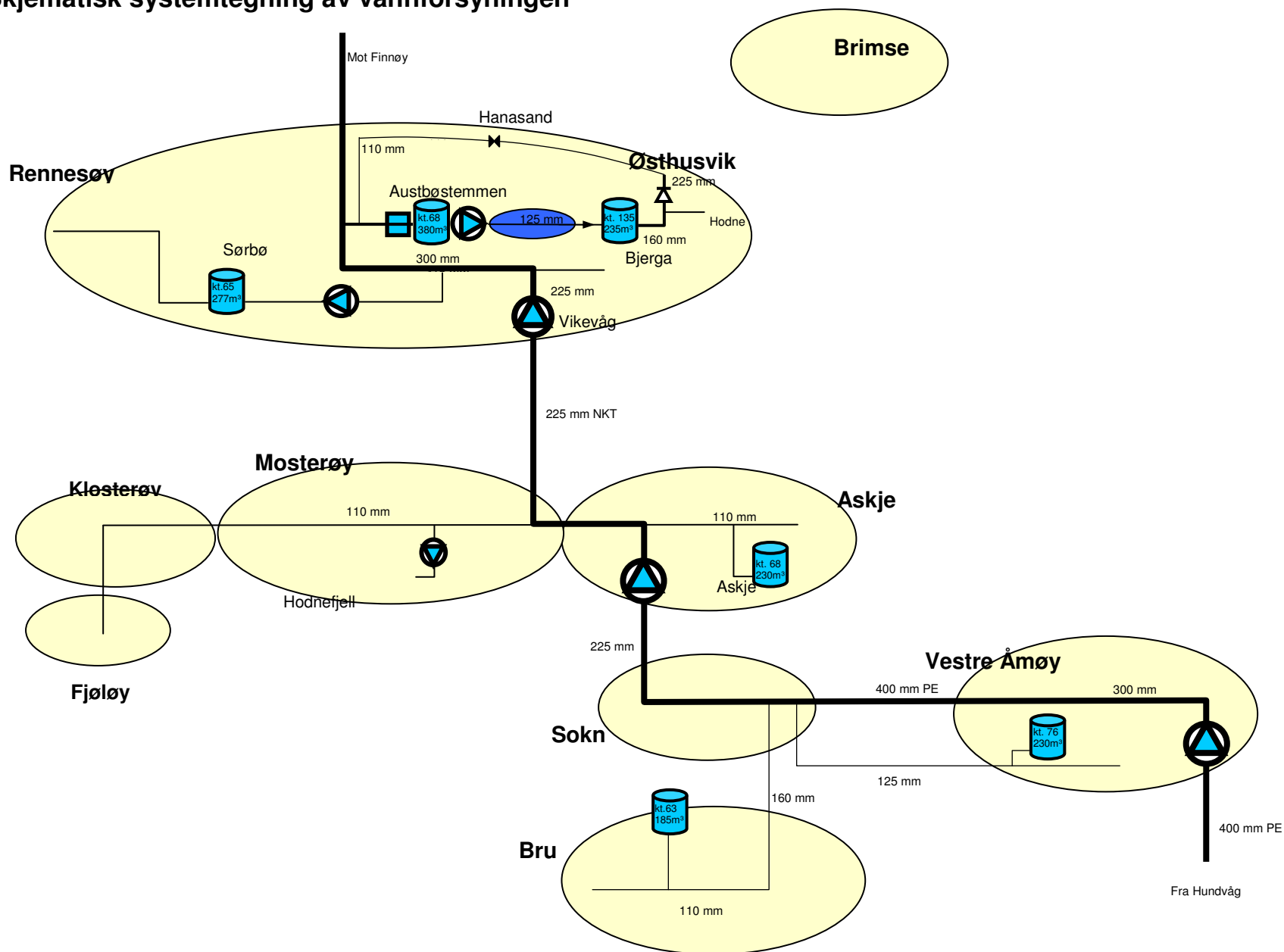
Måned	2009	2010
	Forbruk	Forbruk
Jan	33,8	45,3
Feb	33,7	47,4
Mars	32,9	53,3
April	39,3	56
Mai	51,9	65,3
Juni	51,9	68,7
Juli	56,1	57,2
Aug.	36,5	
Sept.	37,5	
Okt.	41,2	
Nov.	36	
Des.	49,7	

- Distribusjon: Tjenesten 3450 er øket med ca. 1,5% sammenliknet med forbruk i 2009, men er økt med 30% sett opp mot budsjett for 2010. Hovedårsak er øket timepris på konsulenttjenestene samt omlegging av vaktordningen.

2.3.1 Drift vannforsyning 2011

- 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
- Administrasjon, organisering og oppfølging av alle typer driftstiltak, samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand
- Kostnader: 4.200. 000 kr (inkl. fordelte kostnader, eks. kapitalkostn.)

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, reinhold og forefallende vedlikehold av alle pumpestasjoner, slamavskillere, utslippledninger etc.

En viktig del av det løpende vedlikeholdet er tømning av de offentlige slamavskillerne. Dette gjennomføres av privat firma som leverer slammet til IVARs anlegg i Mekjarvik.

I tillegg hentes det septikslam fra private slamavskillere. Det er de søre øyene som står for tur for innhenting i 2011.

Med så pass stort antall pumpestasjoner (22 stk. bl.a. med roterende utstyr) er det spesielt viktig å øke andelen av planlagt, forebyggende vedlikehold også for avløpsanleggene (kfr. kap.2.1).

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

Det forutsettes at alle som er involvert i driften fører timelister også for dette tjenesteområdet.

Kostnader for driftsoperatørene belastes driften av avløpsanleggene etter medgått tid.

Det forutsettes at IVAR utarbeider enkle månedlige oversikter også for drift av avløpsanleggene.

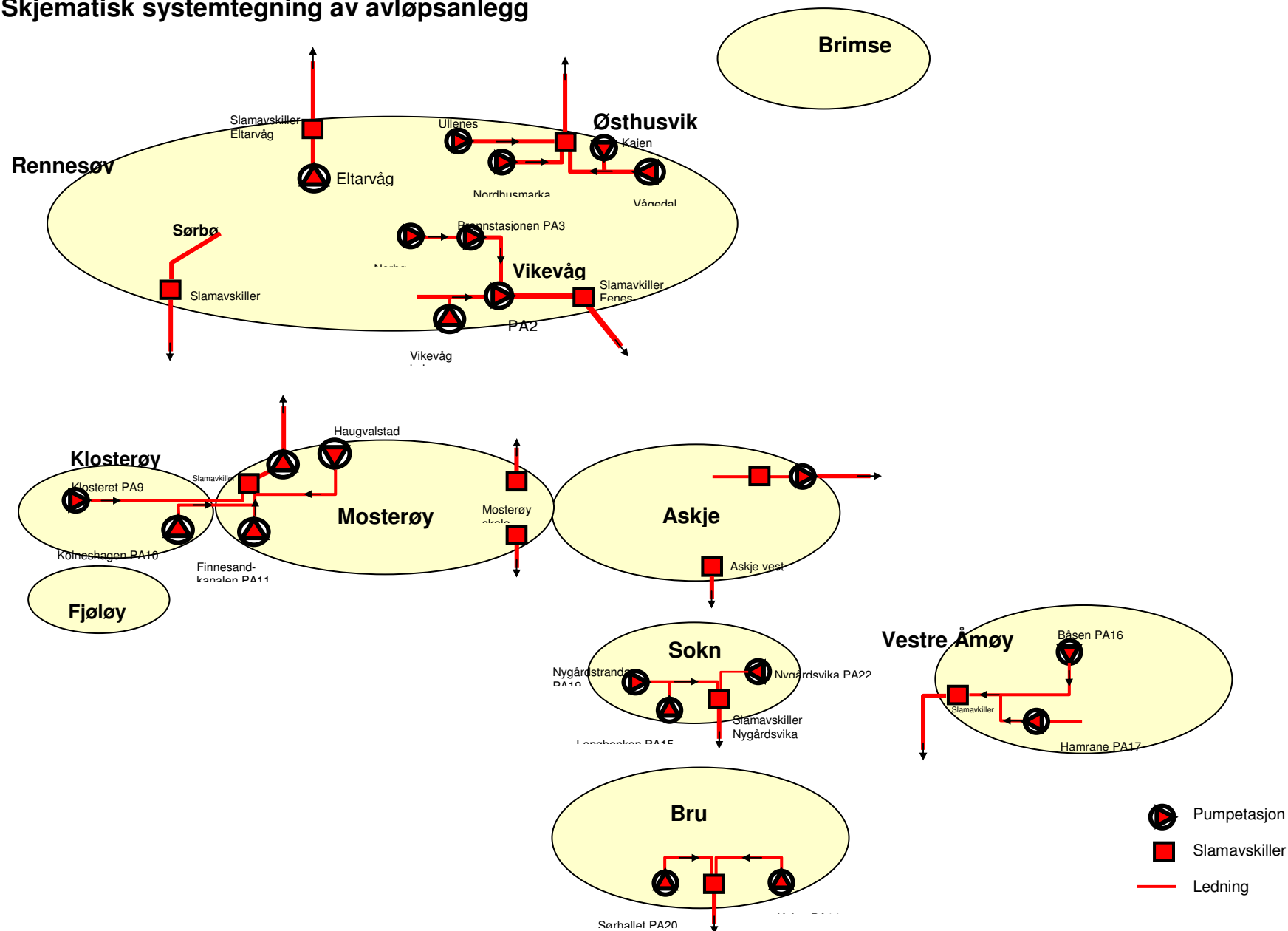
Avløpsnett: Tjeneste 3530 blir økt med kr. 400.000 eller ca. 20% sammenlignet med regnskapstall for 2009 og i overkant av 43 % av budsjett for 2010. Hovedårsak er omlegging av vaktordningen, økt timepris konsulent samt revidering av hovedplan avløp.,

Slamtømming: Tjeneste 3540 blir økt med kr. 50.000. Disse tallene er basert på tilbudsprisene inngitt av SJT for innhenting av slam.

2.5.1 Drift avløpsanlegg 2011

- 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
- Administrasjon, organisering og oppfølging etc. av alle typer driftstiltak, samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand
- Kostnader: kr. 2.500.000 (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. Pris basert på fast pris pr. enhet for heile avtaleperioden. Abonnentsgrunnlaget vil variere i avtaleperioden og dette reguleres to ganger pr. år. Avtalen gjelder for perioden 2010 til 2013.

Innsamlingsordningen omfatter ulike løsninger og både hytte- og bustadrenovasjon.

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. Papir har negativ verdi, mens plast går i balanse. Det koster likevel mye mindre å levere papir til gjenvinning (kr. 50/tonn) enn å levere restavfall til mottak (kr. 990/tonn).

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 vil vi i løpet av 2011 vurdere følgende omlegging av ordningen frem mot 2012:

- 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.

3.2 Gjenvinningsstasjon og miljøstasjoner

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

Hovedutvalg for miljø og utvikling har i møte 25.08.2009 gått inn for utarbeiding av planer for etablering av en fullverdig miljøstasjon på Hausken. Sak vedr. utforming og brukerbetaling ble fremlagt for behandling i kommunestyret den 18.03.2010, og kommunestyret vedtok å ikke gå inn for å bygging av ny miljøstasjon. Administrasjonen arbeider videre med saken med tanke på at private skal etablere og drifte mottaksanlegg i Rennesøy.

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

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

Kostnader renovasjon 2011:

- 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
- Økning for 2011: avtale med renovatør om regulering av abonnementsgrunnlaget. Utviding av 55 abonnenter i hht. boligbyggerprogram for Rennesøy kommune (kr. 50.000) + generell avfallsvekst (kr. 100.000)

Totale kostnader 2011: 3 338 000 (eks. kapitalkostn. og avskrivinger)

4 INVESTERINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON

I følge samarbeidsavtalen skal IVAR utarbeide hovedplaner for vann og avløp.

Hovedplanen for vann ble ferdig i 2007. Det er også utarbeidet forslag til hovedplan avløp, men denne er ikke formelt godkjent. IVAR ønsker å gjøre en del revideringer i planen før den blir lagt frem til endelig godkjenning. Dette arbeidet vil bli gjennomført i løpet av 2011.

Hovedplanene utarbeides i "kundeferspektivet" dvs. tjenesten sett fra kundens synsvinkel. Dette skal bl.a. danne grunnlag for utarbeidelse av en serviceerklæring for VA-tjenestene overfor innbyggerne i kommunen. Hovedplanene og forslag til serviceerklæring vil bli lagt fram til politisk behandling som egen sak.

Ledningskartverk vann- og avløp er igangsatt i 2008 og har pågått fram til nå. Det er avsett kr. 1.400.000,- til dette prosjektet og det er pr. dato brukt ca. 1 mill. Det gjenstår en del arbeid i marken på de søre øyene samt noe administrativt arbeid.

Tiltak:

- Prosjekt ledningskartverk vann- og avløp videreføres i 2011 og det blir foreslått å øke bevilgningene med kr. 200.000. Jfr. punkt 5.1 der investeringene er lagt inn.
- Tidligere utkast til hovedplan avløp blir revidert og det blir utarbeidet serviceerklæring for de kommunale tjenestene. Totalkostnader kr. 200.000. Dette ligger inne i driftbudsjett.
- Prosjekt oppfølging tidligere pålegg om tilknytning. I forbindelse med utbygging av vann- og avløpsnettet i kommunen er det sendt ut mange pålegg om tilknytning til nettet. Påleggene er ikke fulgt opp i tilstrekkelig grad, og en ønsker å prioritere arbeidet neste år. Totalkostnader kr. 100.000, (videreføres fra 2009).

4.1 Område Vestre Åmøy

4.1.1 Vannforsyning

Prosjekt fra 2008- ny ledning til basseng Vestre Åmøy- er ikke tidligere gjennomført på grunn av manglende grunneieravtale. Det er nå utarbeidet planar for ny løsning, tilkøpling direkte til hovedvannledning og med pumpeløsning for basseng, (samme tekniske ordning som for bassenget på Bru). Arbeid med dette arbeider starter opp høst 2010.

Tiltak

- 2008, (videreføring 2011):
Utbedring vannbasseng: Tiltak for å oppnå bedre utskifting av vann i basseng og generell opprusting av ventilkammeret ved bassenget.
Kostnader kr. 1.500.000 (uendret fra 2010).

4.1.2 Avløpsanlegg

Avrenning frå Vestre - Åmøy gravplass må forlenges og føres ut i godkjent resipient. Arbeid med regulering av område pågår. Vi ser for oss at gjennomføring av tiltaket blir utsett til bygging av båtannlegg blir realisert, (har estimert oppstart 2011).

- 2011:
Forlenging av overvannsledning Vestre Åmøy kapell: Kostnad kr. 400.000.

4.2 Område Bru

4.2.1 Vannledning og avløpsanlegg

Etappe I: Nytt ledningsnett for vann og avløp blir etablert fra Austneset og ned til Bru kai. Dette anlegget samkjøres med GS-veg Austneset til Bru kai. Det er inngått avtale med grunneierne på Austneset om innbetaling av et fast beløp som refusjon på dette tiltaket.

Etappe II: Vannledningen er på et senere tidspunkt tenkt forlenget og koplet til eksisterende hovedledning på Bru. Dette vil bli gjort samtidig med at GS-veg blir forlenget opp til bustadfelt på Bru. På grunn av usikker oppstart er dette prosjektet ikke tatt med i økonomiplanen.

- 2011:
Bygging av ledningsnett VA-anlegg fra Austneset til Bru kai – etappe I.

Kostnader: kr. 1.500.000 fordelt likt på vatn og avløp.

4.2.2 Avløpsanlegg

En del av bebyggelsen på Bru har gammelt avløpsløsninger med såkalt "fellessystem" dvs. en felles ledning for spillvann og overvann. Dette medfører at det tilføres en del unødvendig "fremmedvann" i systemet. Det forutsettes at dette kartlegges nærmere og at eventuelle tiltak føres opp når dette er gjennomført.

4.3 Område Sogn

4.3.1 Vannforsyning

Det er foreløpig ikke identifisert spesielle behov for vannforsyningen på Sogn utover ordinær drift og vedlikehold.

4.3.2 Avløpsanlegg

Det må etableres overløp på avløpspumpestasjon Nygårdsstrand – PA22. Dette for å få en sikker drift av anlegget med tanke på tilfredsstillende forhold med tanke på hygiene og miljø..

Det må videre gjennomføres utbedring av pumpestasjon Langbenken – prosjektering er gjennomført. Denne pumpestasjonen er altfor djup og pumpeumpen fungerer ikke tilfredsstillende.

- 2012:
Etablering av overløp pumpestasjon Nygårdsstrand. Kostnader kr.240.000.
- 2013:
Utbedring av pumpestasjon Langbenken. Kostnader kr. 1.000.000,-.

4.4 Område Askje

4.4.1 Vannforsyning

Det nye boligfeltet er under utbygging på Skorpefjell. Det er lagt ned nytt vannforsyningsanlegg langs med Kyrkjevegen på Askje. Det er også lagt opp VA-stikk til Askje kirke. Det er utbygger som har utarbeidet planene som er godkjent av kommunen i samarbeid med IVAR. Rennesøy kommune skal yte en andel på kr. 1 mill. som omfatter vår andel av oppjustering av forsyningsnettet samt stikkledning og tilknytting til Askje kirke.

Deler av prosjektet er ferdigført, men det gjenstår fremdeles en del arbeid og bevilgningen opprettholdes for 2011.

Tiltak:

- 2009 (videreføring 2011)
Utvidelse av vannforsyning Askje/ Skorpefjell, inkludert stikkledning til Askje kirke.
Kostnader: 1.000.000 kr (tas sammen med utbygging av Skorpefjell)

4.4.2 Avløpsanlegg

Det er to utslipp på Askje, ett for det nye byggefeltet på vestsiden mens avløpsvann for tettbebyggelsen på østsiden er ført til slamavskiller og har utslipp ved Askje kai.

Slamavskilleren på østsiden har nå for liten kapasitet. Foreløpig blir dette løst ved at tømmefrekvensen er høyere enn for de øvrige anleggene.

En kapasitetsøkning som blir samordnet med utbygging av Skorpefjellområdet er vurdert å være rasjonell, både teknisk og økonomisk. Avløp fra eksisterende bebyggelse skal nå overføres til nytt utslipp for Skorpefjell. Eksisterende pumpestasjon ved Askje kai erstattes med ny felles pumpestasjon i det nye boligfeltet og blir ført til felles slamavskiller med utslipp til godkjent reseipient. Pr. dato er ikke plassering av slamavskiller avklart.

Rennesøy kommune sin andel for etablering av anlegg for overføring av avløp fra Askje til nytt felles utslipp for Skorpefjell samt stikk til Askje kirke er fastsatt til kr. 1,5 mill.

Deler av prosjektet er ferdigført men det gjenstår fremdeles en del arbeid og bevilgningen opprettholdes for 2011.

I forslag til kommuneplan er næringsområdet/industriområdet på Vaula foreslått utvida vesentlig. Dersom dette blir realisert må dagens utslippsanlegg utvides vesentlig. Har ikke tatt med disse investeringene da kommuneplan pr. dato ikke er vedtatt.

Tiltak:

- 2009 (videreføring 2011)
Overføring av avløpsvann fra eksisterende utslipp til nytt felles utslipp samt stikk til Askje kirke.
Kostnader: kr. 1.500.000 (tas sammen med utbygging av Skorpefjell)

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 for å sikre utjevning og nødvendig sikkerhet ved forsyningspunktet.

Prosjektet er såpass stort at det må utredes videre før en igangsetter større tiltak. Prosjektet kan derfor endre seg eller bli forskjøvet i tid. Det er allikevel satt av midler i økonomiplanen slik at en er klar over at en må gjøre større investeringer på sikt. Det er utarbeidet et forprosjekt der det er skissert opp to alternative traseløsninger. Komplette utbedring av vannforsyningen til Vestre del av Mosterøy er kalkulert til kr. 13 mill for alt. 1 og kr. 12 mill etter alt. 2.

Forslag til løsning:

- Ny vannledning alt. 1	kr. 7,4 mill.
- Ny vannledning alt. 2	kr. 6,4 mill.
- Høydebasseng	kr. 2,95 mill.
- Tur/retur ledning til høydebasseng	kr. 1,2 mill.
- Vei til høydebasseng	kr. 0,45 mill.
- Pumpestasjon	kr. 1.0 mill

Vi har valgt å gå på den dyreste løsningen i oppsettet. Dette kan evt. endres ved neste budsjettbehandling.

- 2011: Utarbeiding av planer m/godkjenning og innhenting av tilbudspriser. Deler av kostnader dekkes av midler avsett 2010, kr. 200 000.
- 2011: Videre planlegging og nytt ledningsnett Mosterøy kr. 2.500.000
- 2012: Ny ledning over Mosterøy samt basseng. Kostnader: kr. 3.000.000
- 2013-2014:: ledningsnett på Mosterøy m/nødvendige anlegg + pumpestasjon. Kostnader kr. 7.500.000,-.

4.5.2 Avløpsanlegg

Forprosjekt flytting/utviding av slamavskiller Mosterøy samt mulig tilkøpling av mulig tilkøpling av omliggende boliger er ferdigført. Det er avsett 2 mill. til etablering av dette anlegget i 2010.

I forbindelse med byggerarbeid Mosterøy skole, ble det nødvendig med oppgradering av eksisterende avløpsanlegg for skolen. Det er utarbeidet planer for bygging av ny pumpestasjon med ledningsnett ført opp til eksisterende slamavskiller. Arbeid med oppgradering av avløpsanlegg ved Mosterøy skole var presserende og vi har derfor prioritert å ta denne delen først. Arbeidet er startet opp men er pr. dato ikke ferdigført. Krav om registrering av automatisk freda kulturminne har ført til lang saksbehandlingstid

Neste etappe blir forlenging av ledningsnett fra pumpekum og langs med kommunal veg og opparbeiding av ny slamavskiller og utslippsledning. Kostnadene til dette tiltaket er beregnet til 4,4 mill.

Det er også behov for å etablere nødoverløp for pumpestasjon v/Utstein Kloster. Dette med bakgrunn i tilbakevendende driftsproblem som følge opphoping av fett i anlegget.

- 2010 (tidligere midler overføres til 2011)
Flytting/utvidelse av slamavskiller Mosterøy samt oppgradering av avløpsanlegg for Mosterøy skole.
Totalkostnader kr. 6 500 000,-
- 2012. Etablering nødoverløp planlegging og utføring Utstein Kloster.
Kostnader kr. 200.000,-

4.6 Område Rennesøy

4.6.1 Vannforsyning

I forbindelse med nytt næringsområde ved Hanasand er det nødvendig med en oppgradering av vannforsyningen. Kommunestyret bevilget midler til dette som egen sak i 2007. Planlegging av ny vannledning, delvis i kombinasjon med gang- og sykkelveg. Dette arbeidet er påbegynt og siden dette blir en del av hovedforsyningsnettet er det IVAR som koster vannledningsnettet.

Oppdimensjonering Hanasand/Østhusvik videreføres med utarbeiding av planer. Gjennomføring av tiltak må vurderes, oppdimensjonering av eksisterende nett evt. legging av nytt landtak Østhusvik i samband med IVAR sitt prosjekt på oppdimensjonering av ledningsnett til Rennesøy og Finnøy. Det avsettes kr. 200 000 til dette tiltaket i 2011.

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 2011.

- 2009 (videreføres til 2011).
Vannforsyning til Gangenes
Kostnader: kr. 200.000
- 2011
Oppjustering av ledningsnett Hanasand-Østhusvik, prosjektering.
Kostnader kr. 200 000,-

4.6.2 Avløpsanlegg

I perioder med sterk nedbør er det alvorlige kapasitetsproblemer på overvannssystemet ved Østhusvik. Det er tidligere bevilget 3,2 mill. til dette prosjektet. Deler av prosjektet er utført i 2010. Kostnadene er vesentlig større enn det som var avsatt slik at vi må utvide kostnadsrammen
2011 700 000
2012 700 000

IVAR har også ansvar for kontroll, sikring og vedlikehold av inntaksristene for overvann. Det må gjennomføres tiltak i Østhusvik, Ask og Paradis. I dag er det ingen hindring for at større gjenstander kan komme inn i rørsystemet og skape store problem. Kostnadene 2011 kr. 250.000.

Ombygging av pumpestasjon Vikevåg kai. Dette prosjektet må ses opp mot plan for utvikling av området på Vikevåg kai. Midler til prosjektet blir avsett i 2011 med mulighet til videreføring i 2012 dersom planer for kaiområde Vikevåg ikke er ferdigført.

Videre må arbeid med sanering av avløpsanlegg - området Fenes- videreføres.

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. Tiltaket vil bli postert på post generell oppgradering av kummer og ledninger

- 2011-2012: Overvann Østhusvik: Kostnad kr. 1 400 000
- 2011: Oppjustering av pumpestasjon Vikevåg kai. Kostnader kr. 1.000.000
- 2013-2014: Sanering avløpsanlegg Fenes. Kostnader 1.500.000
- 2012: Sikring av inntaksrister overvannsanlegg. Kostnader kr. 250.000

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 som tidligere opplyst 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. Tiltak som må gjennomføres er boring gjennom dammen og nedsetting av forankringsstag i fjellet. Kostnadene til et slikt tiltak er kalkulert til ca. 1 mill.

- 2009 (videreføres 2011)
Gjennomføre forsterkningstiltak på dammen.
Estimerte kostnader: 1.000.000 kr. Utføres av IVAR

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 i tidligere budsjettbehandling lagt inn etablering av vannledning fra Østhusvik til Brimse med forbehold at det lages frivillig avtale med 15 grunneiere. Slik avtale er pr. dato ikke inngått. Viderefører derfor dette prosjektet til 2011.

- 2009, (videreføres 2011)
Vannledning fra Østhusvik til Brimse
Estimerte kostnader: kr. 1.400.000
- 2010 (videreføres 2011)
Avløpsanlegg Brimse estimerte kostnader kr. 1.200.000

4.8 Renovasjon

Rennesøy kommune driver innsamling av hvitevarer og farlig avfall for innbyggere på kommunens lager på Hausken. Åpningstidene er for tiden kl. 12-15 hver tirsdag. Hovedutvalg for miljø og utvikling har i møte 25.08.2009 gått inn for utarbeiding av planer for etablering av en fullverdig miljøstasjon på Hausken. Sak vedr. utforming og brukerbetaling ble fremlagt for behandling i kommunestyret den 18.03.2010, og kommunestyret vedtok å ikke gå inn for å bygging av ny miljøstasjon. Administrasjonen arbeider videre med saken med tanke på at private skal etablere og drifte mottaksanlegg i Rennesøy. Inntil denne saka er avklart vil ordningen bli som nå.

Vi har i dag fire andre miljøstasjoner i kommunen. Det som er problemet i dag er at brukerne av disse ikke retter seg etter normene for levering av avfall til miljøstasjon. Mange setter vanlig avfall inntil containerne og dette utvikler seg ofte til et hygienisk og estetisk problem. Vi har i sommer brukt en god del ressurser for å holde miljøstasjonen på Sokn i tilfredsstillende stand. For å bedre på forholdene ønsker vi å få satt opp videoovervåkning der problemene er størst. Dette er likevel et tiltak som må avklares med andre statlige organ. Forslaget vårt er at det blir avsett kr. 400.000 til oppjustering av eksisterende miljøstasjoner.

- 2011:
Oppgradering miljøstasjonene
Estimerte kostnader: 400.000 kr

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)
- 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 er og 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. Deler av kommunen er lagt inn i dette pr. dato. Det gjenstår likevel en del arbeid, jfr. generell utredning punkt 4.

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 ventilkammer/basseng/kummer for vann og kummer/ledningsnett for avløpsanlegg videreføres med kr. 400 000 pr. år.

Tiltak

- 2008 - 2011:
Etablering av nytt komplett ledningskartverk for vann og avløp
Kostnader: kr. 1.600.000
- 2009-2011: Generell oppgradering av VA-anlegg – kr. 400 000 pr. år for vann og kr. 300 000 pr. år for avløp.

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 VA fra utbyggere og konsulenter
- Henvendelser 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

I hht. ny vaktordning ivaretar personell fra IVAR vakt og beredskap for hovedforsyning i kommunen, gjeld alle offentlige VA-anlegg i kommunen. Alarmer meldes til IVARs primær vakt, som så kaller ut sekundær vakt ved behov. Det er 7 personer som er med i sekundærvakta. Det er en fast godtgjøring for vaktordningen samt timepris for utrykking.

Andel av vaktkostnaden for vann og avløp framkommer som en del av de *fordelte kostnadene*.

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 beholdes som nå og utvikles videre som en selvstendig enhet.

Kostnadene for selve sammenkoplingen av systemene bæres av IVAR.

Det er pr. dato ikke innmeldt flere prosjekt for DK-anlegg.

6 OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER

(Alle kostnader er oppgitt i faste 2011 kroner ekskl. mva.)

6.1 Drift vannforsyning

Tiltak	2010	2011	2012	2013	2014
Kjøp fra IKS (driftskostnader, generell oppgradering av anlegg)	1 950 000	2 535 000	2 535 000	2 535 000	2 535 000
Annonse etc		10 000	10 000	10 000	10 000
Energi	130 000	140 000	140 000	140 000	140 000
Drift av regionale anlegg (for IVAR)	0	0	0	0	0
Fordelte kostnader (lønn, vakt, maskindrift, lokaler etc.) Må reduseres nå som IVAR driver alt, samt holder biler. Beløpet Kjøp til IKS må økes tilsvarende	73 400	70 000	70 000	70 000	70 000
Kjøp av vann fra IVAR (fastledd og variabel del)	1 200 000	1 440 000	1 440 000	1 440 000	1 400 000
Kalkulatoriske renter	822 000	682 000	682 000	682 000	682 000
Avskrivninger	1 002 000	1 023 000	1 023 000	1 023 000	1 023 000
Tilknytningsavgift	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000
Årsgebyr (fastledd og variabel del)	-2 877 400	-3 400 000	-3 400 000	-4 400 000	-4 400 000
Avsetning/bruk av fond	-800 000	-1 000 000	-1 000 000	0	0
Sum	0	0	0	0	0

6.2 Drift avløpsanlegg

Tiltak	2010	2011	2012	2013	2014
Kjøp fra IKS (ordinære driftskostnader, innsamling av septikslam, tømning kommunale slamavskillere, tømmeavgift slam til IVAR (SNJ))	1 225 000	1 955 000	1 755 000	1 755 000	1 755 000
Fordelte kostnader (vakt, maskindrift, lokaler etc.) Må reduseres nå som IVAR har alt. Kjøp fra IKS må økes.	71 300	70 000	70 000	70 000	70 000
Energikostnader	65 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Slamtøming	350 000	400 000	400 000	400 000	400 000
Kalkulatoriske renter	711 000	635 000	635 000	635 000	635 000
Avskrivninger	783 000	871 000	871 000	871 000	871 000
Tilknytningsavgift	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000
Avsetning/bruk av fond	200 000	-200 000	-200 000	-100 000	0
Årsgebyr (avløpsavgift og slam)	-2 155 300	-2 551 000	-2 351 000	-2 451 000	-2 551 000
Sum	0	0	0	0	0

6.3 Drift renovasjon

Tiltak	2010	2011	2012	2013	2014
Kjøp fra IKS (driftskostnader)	1 863 000	1 931 000	1 931 000	1 931 000	1 931 000
Drift av gjenvinningsstasjon/miljøstasjoner	0				
Fordelte kostnader	71 300	70 000	70 000	70 000	70 000
Sluttbehandling av avfallsfraksjoner	1 250 000	1 332 000	1 332 000	1 332 000	1 332 000
Refusjon fra andre kommuner	-50 000	-50 000	-50 000	-50 000	-50 000
Kalkulatoriske renter	25 000	22 000	22 000	22 000	22 000
Avskrivninger	71 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Avsetning til fond	350 000	500 000	464 000		
Årsgebyr	-3 580 300	-3 875 000	-3 839 000	-3 375 000	-3 375 000
Sum	0	0	0	0	0

6.4 Investeringer vann

Tiltak	Tidl.bev.(ub.)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Sum
Ny ledning til basseng Vestre Åmøy	500 000	300 000	200 000	500 000	-				1 500 000
Utvidelse av vannforsyning Askje / Skorpefjell (vår andel + vann Askje kapell)	1 000 000	0	-	-	-				1 000 000
Ny vannledning til Hønesand (IVAF)	7 000 000	0	-	-	-				7 000 000
Vannforsyning til Gangenes (vår andel)		0	200 000	-	-				200 000
Kapasitetsøkning mot Østhusvik	0	150 000	150 000	200 000	200 000				700 000
Opprusting Austbøstemmen		0	450 000	450 000	100 000				1 000 000
Nytt ledningskartverk (andel vann)	100 000	100 000	200 000	300 000	100 000				800 000
Vannledning Østhusvik - Brimse		0	1 000 000	400 000					1 400 000
Gen. oppgradering av ventilkammer/basseng/kummer		0	500 000	1 000 000	300 000	400 000	400 000	400 000	3 000 000
Vannledning Austneset-Bru kai					750 000				750 000
Oppdimensjonering ledningsnett Mosterøy				200 000	2 500 000	100 000	3 750 000	3 750 000	10 300 000
Høydebasseng Mosterøy						2 900 000			2 900 000
Sum:					3 950 000	3 400 000	4 150 000	4 150 000	

6.5 Investeringer avløp

Tiltak	Tidl.bev.(ub.)	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Sum
Overføring av avløp på Askje/ Skorpefjell til nytt felles utslipp (vår andel + avløp Askje)			1 500 000	-	-				1 500 000
Avløpsanlegg Brimse				1 200 000					1 200 000
Nytt ledningskartverk (andel avløpsanlegg)		200 000	200 000	300 000	100 000				800 000
Overvann Østhusvik (videre oppfølging av utredn.)		200 000	1 000 000	2 000 000	700 000	700 000			4 600 000
Generell oppgradering av kummer og ledninger, sanering etc.		0	200 000	500 000	300 000	300 000	300 000	300 000	1 900 000
Prosjekt oppfølging pålegg om tilknytning			100 000						100 000
Overvann utslippsledning Vestre Åmøy			400 000						400 000
Slamavskiller/utslippsledning Mosterøy med oppgradering avløpsnett Mosterøy skule			100 000	2 000 000	1 000 000	1 000 000	1 200 000	1 200 000	6 500 000
Oppjustering inntaksrister ovevann						250 000			250 000
Oppjustering av pumpestasjon Vikevåg kai.					1 000 000				1 000 000
VA-ledningsnett Austneset-Bru kai					750 000				750 000
Etablering overløp Nygårdsstranda pumpestasjon						240 000			240 000
Utbedring pumpestasjon Langbenken							1 000 000		1 000 000
Nødoverløp pumpekum Utstein Kloster						200 000			200 000
Oppgradering ledningsnett Fenes							750 000	750 000	1 500 000
Sum					3.850 000	2 690 000	3 250 000	2 250 000	

6.6 Investeringer renovasjon

Tiltak	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Sum
Oppgradering miljøstasjoner Hausken*	500 000	1000 000	-		-		1 500 000
Oppgradering av mindre miljøstasjoner			400 000				400 000
Sum			400 000	0	0	0	

*Avventer til spørsmål om privat eller kommunal ordning er avklart. Tiltak er også avhengig av oppgradering av hele området på Hausken