



**Virksomhetsplan
for
vann, avløp og renovasjon
i Rennesøy kommune
2012 - 2015**

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 2012</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 2012</i>	7
2.6	SKJEMATISK SYSTEMTEGNING AV AVLØPSANLEGG	9
3	RENOVASJONSTJENESTEN	10
3.1	INNSAMLING AV AVFALL	10
3.2	GJENVINNINGSTASJON OG MILJØSTASJONER.....	11
4	INVESTINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON	12
4.1	OMRÅDE VESTRE ÅMØY	12
4.1.1	<i>Vannforsyning</i>	12
4.1.2	<i>Avløpsanlegg</i>	12
4.2	OMRÅDE BRU.....	12
4.2.1	<i>Vannledning og avløpsanlegg</i>	12
4.3	OMRÅDE SOKN.....	13
4.3.1	<i>Vannforsyning</i>	13
4.3.2	<i>Avløpsanlegg</i>	13
4.4	OMRÅDE ASKJE.....	14
4.4.1	<i>Vannforsyning</i>	14
4.4.2	<i>Avløpsanlegg</i>	14
4.5	OMRÅDE MOSTERØY.....	14
4.5.1	<i>Vannforsyning</i>	14
4.5.2	<i>Avløpsanlegg</i>	15
4.6	OMRÅDE RENNESØY	15
4.6.1	<i>Vannforsyning</i>	15
4.6.2	<i>Avløpsanlegg</i>	16
4.6.3	<i>Austbøstemmen</i>	17
4.7	OMRÅDE BRIMSE	17
4.8	RENOVASJON.....	18
5	ANDRE OPPGAVER	19
5.1	GENERELT	19
5.2	KONTAKT MED MYNDIGHETER	19
5.3	KOMMUNALTEKNISK BISTAND	19
5.4	VAKT OG BEREDSKAP	20
5.5	STYRING OG OVERVÅKING	20
6	OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER	21
6.1	DRIFT VANNFORSYNING	21
6.2	DRIFT AVLØPSANLEGG	22
6.3	DRIFT RENOVASJON.....	23
6.4	INVESTINGER VANN.....	24
6.5	INVESTINGER AVLØP	25
6.6	INVESTINGER RENOVASJON	27

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*.

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

Rennesøy 26. september 2011

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. 1150 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 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 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 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 var i utgangspunktet kalkulert til ca. 1 mill. I forbindelse med detaljprosjekteringen viser det seg at disse kostnadene blir vesentlig høyere, jf. utredning under investeringsoppsettet.

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.

I forbindelse med utbygging av vann- og avløpsnett i kommunen er det sendt ut en del pålegg om tilknytning til nettet. Dette er ikke fulgt opp i tilstrekkelig grad pr. dato. Dette er tiltak som også ligger inne i driftsbudsjettet.

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

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 på driftsida har økt de siste årene. Dette skyldes mellom annet:

- Produksjon: Vannforbruket har økt med i overkant av 31 % fra 2009 til 2010. For perioden 2010 -2011 har vi en nedgang på 8 % for de 8 første månedene. Årsak til dette skyldes utbedrede lekkasjepunkt samt antatt mindre forbruk i gartneriene som følge av en sommer med mye nedbør og lite sol.
- Oppsett over forbruk i 1000 m³.

Måned	2009	2010	2011
	Forbruk	Forbruk	
Jan	33,8	45,3	39,4
Feb	33,7	47,4	46,6
Mars	32,9	53,3	50,5
April	39,3	56	65,9
Mai	51,9	65,3	55,1
Juni	51,9	68,7	55,0
Juli	56,1	57,2	45,3
Aug.	36,5	52	51,7
Sept.	37,5	41,9	

Okt.	41,2	48,4	
Nov.	36	58,4	
Des.	49,7	67,1	

- Har for 2012 lagt inn en økning på kr. 50.000 på vannforbruk. Dette basert på økning i forbruk som følge av 75 nye abonnenter, (fastledd + vannforbruk). Det er også lagt inn ekstrapost for diverse på kr. 5.000 som omfatter EDB/styring etc. Videre er det lagt inn en generell økning på 2,8 % for innkjøp av vann og kr. 5.000 i økning strømforbruk.

Total økning på produksjon vann er kr. 100.000 eller 6,67 %.

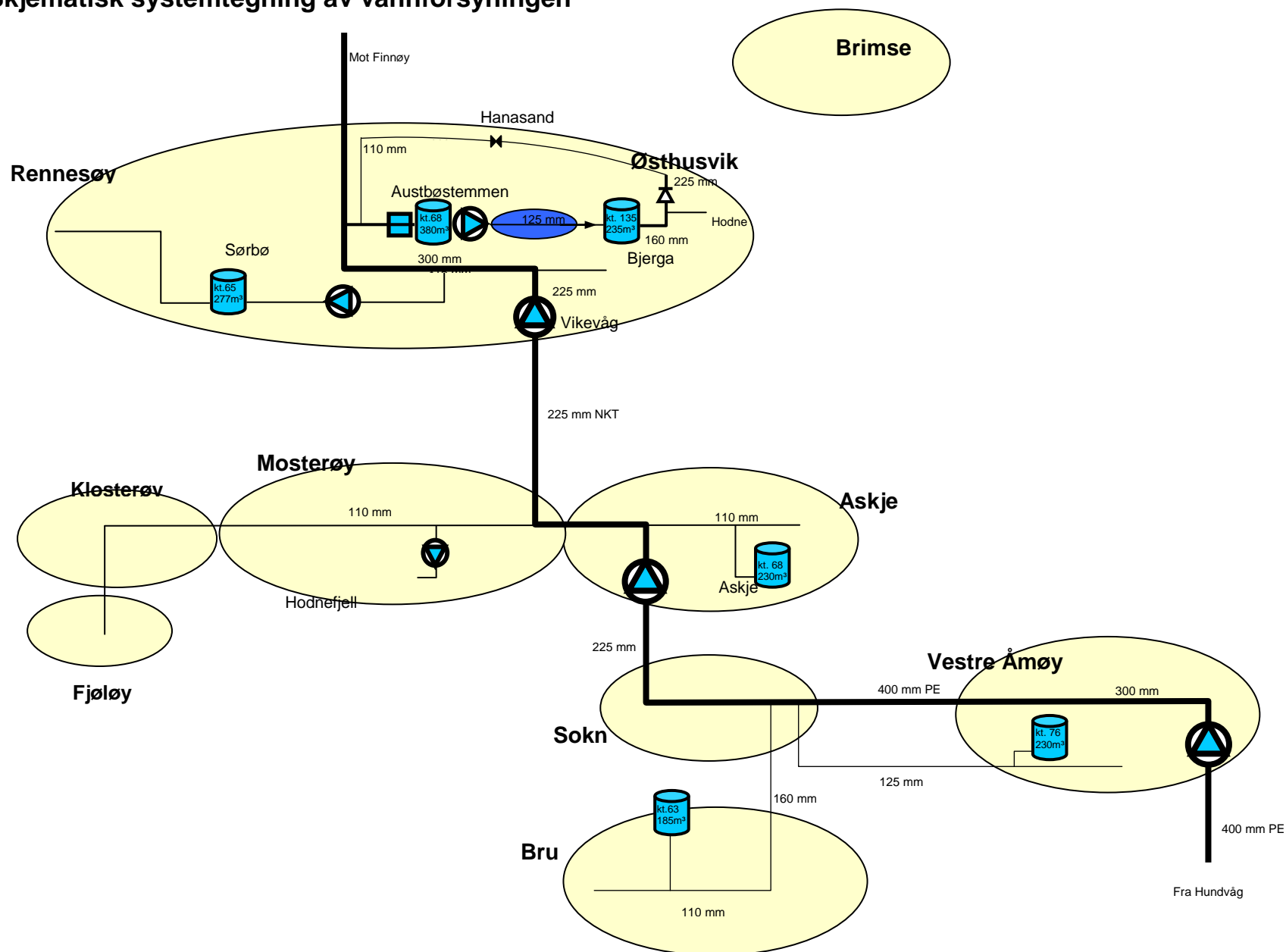
- Distribusjon: For denne tjenesten har vi lagt inn en generell økning på 3 % som skal dekke økning i lønnskostnader, kjøp av tjenester fra IKS. Videre er det lagt inn økning på kr.75.000 i driftskostnader som følge av nyanlegg. Viser her til drift av anlegg utbygd i privat regi og som blir overtatt av Rennesøy kommune i løpet av 2011, Skorpefjell, Haugvaldstad, Midgard etc. Utover dette en generell post på EDB/styring etc. på kr. 5.000.

Total økning drift offentlig vannforsyningsanlegg kr. 155.000 eller 5,75 %.

2.3.1 Drift vannforsyning 2012

<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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: 4.441. 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 Rennesøy som står for tur for innhenting i 2012.

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

Eksisterende pumpestasjon på Askje er nå byttet ut med ny pumpestasjon som er plassert 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. rensekraft). Dette medfører større driftskostnader. Videre vil vi for dette anlegget få økning i strømutfgifter. Vi får også økning i volum som skal pumpes til kloakkanlegg, dette gjeld Skorpefjell, Midgard, Haugvaldstad.

Inkludert i driftskostnadene er 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 skal utarbeides lokale forskrifter for Rennesøy kommune for hvilke avløpsordninger som kan nyttes i de ulike områdene.

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: Det er lagt inn en økning på kr. 40.000 på strøm i 2012. Årsak er at strømutfgiftene i 2011 er vesentlig større enn budsjettet og det er videre tatt høyde for ekstrakostnader for nye anlegg og større volum. Det er også lagt inn egen post på kr. 10.000 for div. drift og EDB/styring etc. samt en generell auke på 3 % på lønnsutfgifter og innkjøpt materiell, kr. 60.000. Innsamling av avløpsvatn blir fra 2012 ført på tjeneste 3530 og ikke 3550 som i 2011. Denne tjenesten er oppjustert med kr. 150.000. Der er videre lagt inn kr. 60.000 til drift av nyanlegg og prøvetaking.

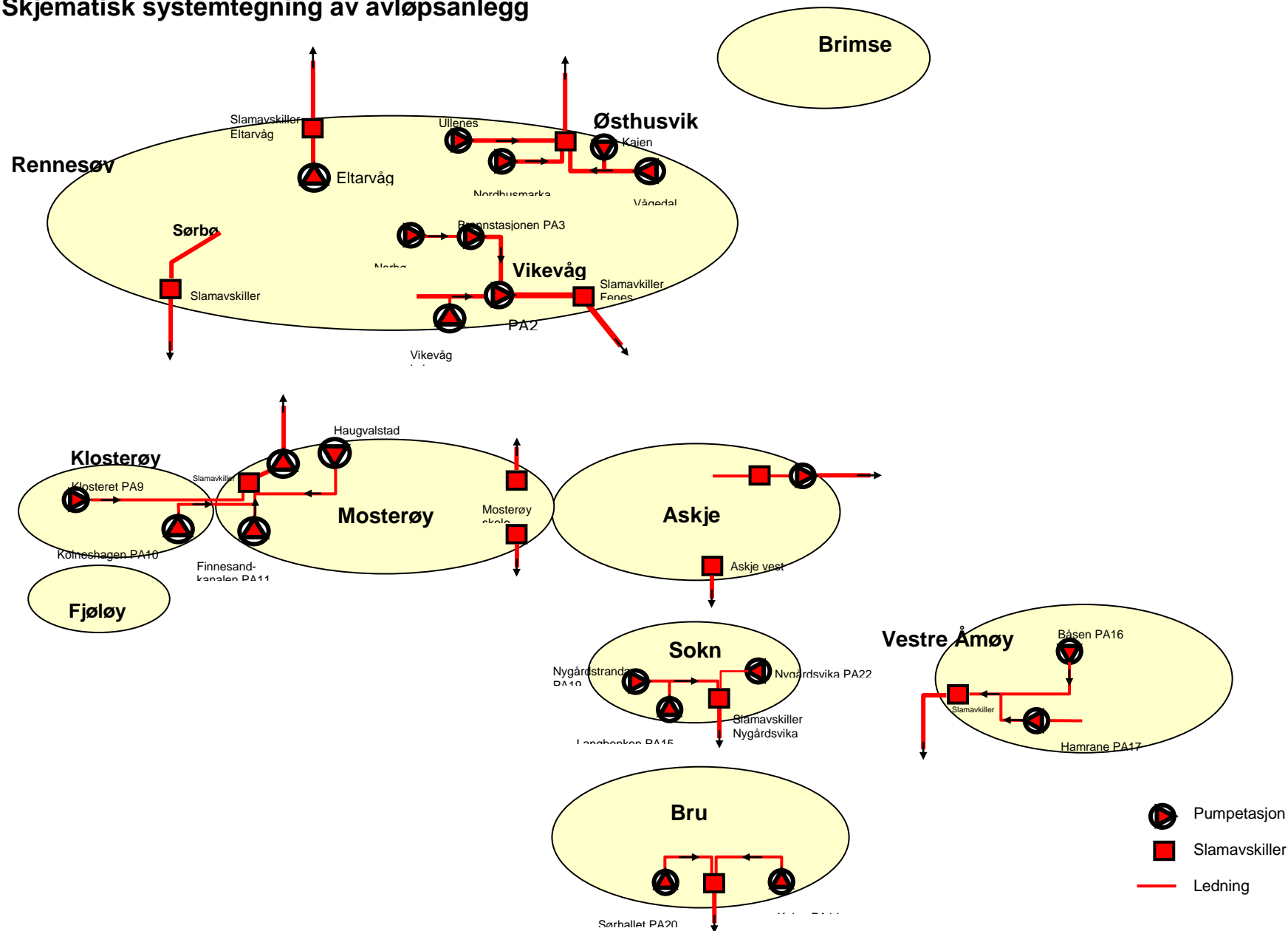
Total økning for avløpsnett/innsamling av avløpsvann og slamtømming er på kr. 323.000 eller 13,0 %.

2.5.1 Drift avløpsanlegg 2012

- 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. 2.818.000 (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 er i 2011 gjennomført plukkanalyser av husholdningsavfall fra IVAR kommunene og RYMI. Det er i etterkant utarbeidet en rapport som ble offentliggjort 18.09.2011.

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.

Etter å ha vurdert disse momentene vil saken bli lagt frem til politisk behandling. Administrasjonen legg opp til at vi kan ferdigbehandle denne saken 1.halvår 2011. Dersom konklusjonen blir endring av ordningen vil omlegging skje fra 2013.

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 innhenting skjer som regel i samband 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.

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.

Hovedutvalg for miljø og utvikling har i møte 25.08.2009 gått inn for utarbeiding av planer for etablering av en fullverdig gjenvinningstasjon på Hausken. Sak vedr. utforming og brukerbetaling ble fremlagt for behandling i kommunestyret den 18.03.2010, og kommunestyret gikk da imot utbygging på Hausken. Administrasjonen har i etterkant arbeidet videre med saken med tanke på at private skal etablere og drifte mottaksanlegg i Rennesøy.

Et av alternativene var å legge stasjonen til Askje I påvente av salg av Håkon Sogn sin virksomhet har fremdrift i denne saken stoppet opp. Administrasjonen har i løpet av høsten vært i dialog med Ragnsells, som mest sannsynlig overtar denne tomten. Pr. dato ligg det ikke føre noen konkret avtale.

Fra oktober 2011 vil stasjonen på Hausken være åpen en dag i uken og med utvidet åpningstid på ettermiddag. Dette for å ivareta brukernes ønske om åpningstider utenfor normal arbeidstid. Det kan også bli aktuelt å ha lenger åpningstider etter årsskifte.

Det er i tillegg 4 mindre miljøstasjoner/returpunkt i kommunen hvor det kan leveres glass og metall. Disse er plassert på Sogn, 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 2012:

- 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 2012 er basert på avtale med renovatør om regulering av abonnementsgrunnlaget. Utviding med 75 abonnenter som gir en økning på kr. 70.000 samt en generell økning på 3 % som utgjør kr. 70.000. Videre er det lagt inn generell økning på 3 % på sluttbehandling, kr. 40.000 samt kr. 20.000 som følge av større mengder/flere abonnenter. Økningen blir på ca. 6,0 %.

Totale kostnader 2012: 3 535 000 (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. Det er her spesielt ønske om å fokusere mer på eksisterende anlegg som behøver utviding/oppjustering samt utarbeide føringer for ordninger som kan benyttes i de ulike delene av kommunen.

Hovedplanene utarbeides i "kundeperspektivet" 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 skal legges frem til politisk behandling som egen sak.

Ledningskartverk vann- og avløp er igangsatt i 2008 og har pågått fram til nå. Det er avsatt kr. 1.600.000,- til dette prosjektet og det er pr. dato brukt 1.385.600. Dette prosjektet er nå ferdigført. Ledningskartverket vil kreve kontinuerlig oppdatering som nå i etterkant vil bli ført på drift.

- 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.

4.1 Område Vestre Åmøy

4.1.1 Vannforsyning

Prosjekt fra 2008- ny ledning til basseng Vestre Åmøy: Tiltaket er gjennomført etter en annen løsning enn det som først var prosjektert. Arbeidet er i hovedsak ferdigstilt og anlegget planlegges igangkjørt i løpet av høsten. Det er på budsjettet avsatt kr. 1,5 mill til dette tiltaket. Pr. dato er det brukt ca. kr. 300.000 på prosjektet. Totale kostnader på prosjektet vil ligge vesentlig lavere enn budsjettet.

4.1.2 Avløpsanlegg

Avrenning frå Vestre - Åmøy gravplass må forlenges og føres ut i godkjent resipient. Det viser seg at reguleringsarbeid som pågår tar lenger tid enn først forventet. Med bakgrunn i dette vil vi få gjennomført dette tiltaket innen utgangen av 1.halvår 2012. Det er pr. dato brukt i underkant av kr. 100.000.

- 2009 overføres til 2012.:
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.

Planen er at arbeidet skal være ferdigført i løpet av oktober mnd. Dette prosjektet er blitt dyrere enn først prosjektert. Etter oppstart av arbeidet kom det frem at grunneierne i området ikke kunne akseptere at overvannet ble ledet ut til strandkanten. Dette var løsing som låg til grunn i de tekniske planene. Krav var at utslippet måtte føres utenfor eksisterende brygger i området. Vider viste det ser at overvannsystemet måtte oppjusteres. Samlede kostnader for disse to tiltakene er kr. 380.000 eks. mva. Etter at virksomhetsplanen var ferdig utarbeidet september 2011, fikk vi en endelig kostnad etter anbudskonkurranse den 01.11.2010. Kostnadene relatert til VA-anlegg ligger høyere enn det som tidligere er avsett. For å få dekket disse kostnadene må vi legge inn kr. 400.000 på hver av ansvarsområdene vann og avløp. For å få dekket disse kostnadene omdisponere vi midler som er avsett til ny ledning og oppgradering av basseng Vestre Åmøy, totalt kr. 800.000. Videre er det innbetalt et refusjonsbeløp fra grunneierne på Austneset, kr. 750 000 som også inngår i disse utbyggingsmidlene..

Etappe II: Vannledningen må på et senere tidspunkt forlenges 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 nå pågår vil vi gjøre mindre utbedringsarbeid på den nederste del av eksisterende overvannsystem. Kostnadene for dette blir fordelt på drift samt prosjekt, (generell oppgradering av kummer etc.). Tiltaket blir gjort for å få til løsing for drenering fra ny vannkum samt ordning for overvann som vil samle seg på øvre side av avslutning på ny GS-veg.

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

Kostnader: kr. 2.300.000 fordelt likt på vatn og avløp.
- 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 overvannsystem 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 etableres overløp på avløpspumpestasjon Nygårdsstrand – PA22. Dette for å få en sikker drift av anlegget med tanke på hygiene og miljø..

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

- 2012:
Etablering av overløp pumpestasjon Nygårdsstrand. Kostnader kr.250.000.
- Planlegging pumpestasjon Langbenken kr. 250 000.
- 2013:
Utbedring av pumpestasjon Langbenken. Kostnader kr. 2.000.000,-.

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. 0,8mill. som omfatter vår andel av oppjustering av forsyningsnettet samt stikkledning og tilknytting til Askje kirke.

Deler av prosjektet er nå ferdigført og Rennesøy kommune vil betale ut midlene i hht. vedtatt utbyggingsavtale.

Med bakgrunn i større uttak fra basseng på Askje må det gjennomføres tiltak for å etablere tilfredsstillende trykk ut fra bassenget. Planlegging og gjennomføring er tenkt utført 2012. Kostnader kr. 500.000

4.4.2 Avløpsanlegg

Det er to utslipp på Askje, ett for det nye byggefeltet på vestsiden mens avløpsvann for tettbebyggelsen på østsiden nå er ført til det nye avløpsanlegget som er etablert for Skorpefjell boligområde. Den samordningen som nå er gjennomført er rasjonell både med tanke på drift og økonomi.

Rennesøy kommune skal i hht. utbyggingsavtale betale 1/7 av total kostnadene for kloakkrenseanlegget/ slamavskilleren samt kr. 800 000 som anleggsbidrag for overføring av kloakkanlegg fra Askjevågen til Skorpefjell.

Anlegget er nå ferdig og utbetaling vil skje etter vedtatt utbyggingsavtale. Totalt er det avsett 2,5 mill for vatn og avløp. Etter samtale med utbygger har vi fått signal på at dette beløpet skal dekke kostnadene det her er tale om.

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.

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.

- 2010-2011: Utarbeiding av planer m/godkjenning og innhenting av tilbudspriser. Ubrukte midler blir overført til 2012.
- 2012: Nytt ledningsnett Mosterøy kr. 5 800.000
- 2012: Tiltak for å øke trykk ut fra basseng Askje kr. 500 000
- 2013: Ny ledning over Mosterøy. Kostnader: kr. 3.500.000
- 2014:: Bygging av høgdebasseng/pumpestasjon med tilhørende anlegg. Kostnader kr. 4.500.000,-.

4.5.2 Avløpsanlegg

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

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 avsett 4,1 mill. til det resterende arbeidet.

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. Dette er arbeid som vi må få avklart med riksantikvaren.

- 2010 (tidligere midler overføres til 2012)
Flytting/utvidelse av slamavskiller Mosterøy samt oppgradering av avløpsanlegg for Mosterøy skole.
Totalkostnader kr. 6 500 000,- (fram til og med 2014).
- 2012. Etablering nødoverløp planlegging og utføring Utstein Kloster.
Kostnader kr. 300.000,-

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. Det ble i 2011 vedtatt at det ikke skal bygges GS-veg i kommunal regi på nåværende tidspunkt. Det ble videre vedtatt at vannledning skulle legges på øvre side av fylkesvegen og at grøftetrasen skal ta høyde for bygging av GS-veg i etterkant. Intensjonen med ny vannledning til Hanasand var å sikre tilfredsstillende kapasitet til industriområdet samt øke kapasiteten til Østhusvik.

Hovedforsyningsnettet til Finnøy og Rennesøy må også på sikt oppdimensjoneres. Et av alternativene er å legge ny vannledning fra Stavanger og inn mot Hanasand. Det sentrale spørsmålet her er tidsperspektiv. Dette er det viktigste spørsmålet vi ønsker å få avklart før vi starter opp arbeidet med etablering av ny vannledning til Hanasand.

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 2013).
Vannforsyning til Gangenes
Kostnader: kr. 200.000
- 2007 (videreføring av midler som tidligere er avsett til bygging av ny vannledning Hanasand)

4.6.2 Avløpsanlegg

I perioder med sterk nedbør er det alvorlige kapasitetsproblemer på overvannssystemet ved Østhusvik. Det er 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 utarbeidet alternative løsninger for andre etappe og det er gjennomført forhandlinger med grunneierne. Endelig detaljplan for tiltaket er pr. dato ikke ferdigført.

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 2012 kr. 250.000.

Ombygging av pumpestasjon Vikevåg kai. Dette arbeidet er oppstartet og vil bli ferdigført i løpet av 2011.

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. Det er avsett midler til tiltaket i 2012.

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

- 2012 Videreføring av prosjekt overvann Østhusvik kr. 1.600 000, (tidligere bevilget kr. 2 mill.)
- 2012: Detaljplanlegging oppgradering avløpsanlegg Fenes. Kostnader 250 000
- 2012: Sikring av inntaksrister overvannsanlegg. Kostnader kr. 250.000
- 2012: Forlenging av avløpsledning Vågedal. Kostnader kr. 300 000
- 2013-2014 Oppgradering ledningsnett Fenes kr. 1,5 mill
- 2013 Planlegging ny pumpestasjon Nordbø kr. 250 000
- 2013 Videreføring av prosjekt overvann Østhusvik kr. 1.000.000.
- 2014 Etablering ny pumpestasjon Nordbø kr. 1 5 mill
- 2014-2015 Planlegging/etablering pumpestasjon Reianes kr. 500 000

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 var skissert i utgangspunktet var boring gjennom dammen og nedsetting av forankringsstag i fjellet. Kostnadene var i utgangspunktet estimert til ca. 1 mill.

Det er i 2011 gjennomført nærmere vurdering av firmaet Sweco, og det viser seg at tiltaket blir vesentlig mer omfattende enn først antatt. Kostnadene som nå er fremlagt ligg mellom 10 - 11 mill. Internt blir det nå stilt spørsmål om dette er et prosjekt der vi bør finne alternative løsninger. Dersom IVAR bygger nytt ledningsnett til Rennesøy vil anlegget på Austbøstemmen falle bort som reservevannskilde. Alternativ løsning vil da være å senke dammen slik at krav om sikring faller bort. Endelig rapport fra Sweco vil bli fremlaft i løpet av desember 2011 og vi kan da ta stilling til dette spørsmålet. Har i virksomhetsplan ikke tatt høyde for ekstrakostnadene på kr. 9 –10 mill. Det må legges frem egen sak når rapport ligg føre.

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 budsjettbehandling for 2009 lagt inn etablering av vannledning fra Østhusvik til Brimse med forbehold at det lages frivillig avtale med 15 grunneiere. Det er høsten 2011 fattet politisk vedtak om etablering av VA-anlegg til Brimse. I utgangspunktet var det avsatt kr. 2,6 mill til dette tiltaket. I 2011 er det vedtatt en utviding av ledningstraseen som genererer ekstrakostnader på kr. 540.000. Kostnadsestimater er basert på 2008 priser. Vi

har derfor i virksomhetsplan lagt inn en prisjustering på disse kostnadene på 25 %, totalt kr. 300 000 for vann og kr. 350 000 for avløp.

- 2009, (videreføres 2012)
Vannledning fra Østhusvik til Brimse samt avløpsanlegg
Estimerte kostnader: kr. 3,79 mill

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, denne blir endret i løpet av høsten slik at vi får åpningstider frem til kl. 16:30. 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 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 har vi sett på ordning med videoovervåkning. Det er utarbeidet planer for dette og innhentet pris. I sept. 2011 ble drift og vedlikehold av Sokn busstasjon overført til Statens vegvesen. Rennesøy kommune har tidligere montert videokamera i dette bygget og spørsmål er om Statens vegvesen vil overta dette anlegget. Dette er et spørsmål vi vil få avklart i løpet av høsten og vi kan da ta stilling til hvilke utstyr vi skal benytte.

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 2015.

- 2011 (videreføring av midler for tiltak Sokn bomstasjon):
Oppgradering miljøstasjonene
Estimerte kostnader: 400.000 kr
- 2013 og 2015 Oppgradering av miljøstasjonen kr. 1,2 mill.

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 vært 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 innenfor budsjettammene.

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

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ 2012: 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. Andel av vaktkostnaden for vann og avløp framkommer som en del av de *fordelte kostnadene*.

I løpet av september 2011 er det gjennomført omorganisering av driftsavdelingen hos IVAR IKS. I det nye organisasjonskartet er driftspersonell lagt inn under Kommune VA der det er en egen seksjonsleder for driftsavdelingen for Rennesøy og Kvitsøy kommune.

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 2012 kroner ekskl. mva.)

6.1 Drift vannforsyning

Tiltak	2011	2012	2013	2014	2015
Kjøp fra IKS (driftskostnader, generell oppgradering av anlegg)	2 535 000	2 791 000	2 791 000	2 791 000	2 791 000
Annonse etc.	10 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Div. driftsutgifter		10 000	10 000	10 000	10 000
Energi	140 000	148 000	148 000	148 000	148 000
EDB/service-/driftsavtaler	0	5 000	5 000	5 000	5 000
Fordelte kostnader (lønn, vakt, maskindrift, lokaler etc.)	70 000	63 000	63 000	63 000	63 000
Kjøp av vann fra IVAR (fastledd og variabel del)	1 440 000	1 530 000	1 530 000	1 530 000	1 530 000
Kalkulatoriske renter	682 000	490 000	490 000	490 000	490 000
Avskrivninger	1 023 000	858 000	858 000	858 000	858 000
Tilknytningsavgift	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000	-1 500 000
Årsgebyr (fastledd og variabel del)	-3 400 000	-4 400 000	-4 400 000	-4 400 000	-4 400 000
Avsetning/bruk av fond	-1 000 000				0
Sum	0	0	0	0	0

6.2 Drift avløpsanlegg

Tiltak	2011	2012	2013	2014	2015
Kjøp fra IKS (ordinære driftskostnader, innsamling av septikslam, tømmeavgift slam til IVAR (SNJ))	1 955 000	2 620 000	2 620 000	2 620 000	2 620 000
Fordelte kostnader (vakt, maskindrift, lokaler etc.)	70 000	63 000	63 000	63 000	63 000
Energikostnader	70 000	110 000	110 000	110 000	110 000
Div. driftsutgifter		5 000	5 000	5 000	5 000
EDB, service-/driftsavtaler etc.		5 000	5 000	5 000	5 000
Slamtømming, inkl. tømming kommunale slamavskillere	400 000	550 000	550 000	550 000	550 000
Kalkulatoriske renter	635 000	394 000	394 000	394 000	394 000
Avskrivninger	871 000	943 000	943 000	943 000	943 000
Tilknytningsavgift	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000	-1 250 000
Avsetning/bruk av fond	-200 000				
Årsgebyr (avløpsavgift og slam)	-2 551 000	-3 440 000	-3 440 000	-3 440 000	-3 440 000
Sum	0	0	0	0	0

6.3 Drift renovasjon

Tiltak	2011	2012	2013	2014	2015
Kjøp fra IKS (driftskostnader)	1 931 000	2 670 000	2 670 000	2 670 000	2 670 000
Div. drift	0	5 000	5 000	5 000	5 000
EDB, service-/driftsavtaler		5 000	5 000	5 000	5 000
Fordelte kostnader	70 000	63 000	63 000	63 000	63 000
Sluttbehandling av avfallsfraksjoner	1 332 000	1 392 000	1 392 000	1 392 000	1 392 000
Refusjon fra andre kommuner	-50 000				
Kalkulatoriske renter	22 000	33 000	33 000	33 000	33 000
Avskrivninger	70 000	84 000	84 000	84 000	84 000
Avsetning til fond	500 000	344 000			
Årsgebyr	-3 875 000	-4 596 000	-4 252 000	-4 252 000	-4 252 000
Sum	0	0	0	0	0

6.4 Investeringer vann

Tiltak	Tidl.bev.	2011	2012	2013	2014	2015	Sum
Ny ledning til basseng Vestre Åmøy. Ferdig 2011. Overført kr. 800 000 til prosjekt Austneset - Bru	130 000	270 000					400 000
Utvidelse av vannforsyning Askje / Skorpefjell (vår andel + vann Askje kapell). Ferdigført 2011	1 000 000	-					1 000 000
Etablere ordning for tilfredsstillende trykk ut, Askje høydebasseng			500 000				500 000
Ny vannledning til Hanasand (IVAR)Ny kostnads kalkyle når avtale mellom kostnadsdeling ligg føre.	7 000 000	-					7 000 000
Vannforsyning til Gangenes (vår andel)				200 000			200 000
Kapasitetsøkning mot Østhusvik. Ferdigført 2011.	500 000	200 000					700 000
Opprusting Austbøstemmen.		200 000					200 000
Ledningskartverk vann. Ferdig 2011.	700 000	100 000					800 000
Vannledning Østhusvik – Brimse			1 970 000				1 970 000
Gen. oppgradering av ventilkammer/basseng/kummer	1 400 000	400 000	400 000	400 000	400 000	400 000	3 400 000
Vannledning Austneset-Bru kai. Ferdigført 2011.		750 000 + 400 000					1 150 000
Oppdimensjonering ledningsnett Mosterøy		200 000	5 800 000	3 500 000			9 500 000
Høydebasseng/pumpestasjon Mosterøy					4 500 000		4 500 000
Vannledning Bru, etappe II, planlegging					250 000		250 000
Vannledning Bru, etappe II, etablering						1 800 000	1 800 000
Sum:			8 670 000	4 100 000	5 150 000	2 200 000	

6.5 Investeringer avløp

Tiltak	Tidl.bev.	2011	2012	2013	2014	2015	Sum
Overføring av avløp på Askje/ Skorpefjell til nytt felles utslipp (vår andel + avløp Askje). Ferdig 2011	1 500 000						1 500 000
Avløpsanlegg Brimse			1 820 000				1 820 000
Nytt ledningskartverk (andel avløpsanlegg). Ferdig 2011	700 000	100 000					800 000
Overvann Østhusvik (videre oppfølging av utredn.). Etappe I ferdigført	1 600 000	400 000	1 600 000	1 000 000			4 600 000
Generell oppgradering av kummer og ledninger, sanering etc.	500 000	500 000	300 000	300 000	300 000	300 000	2 200 000
Overvann utslippsledning Vestre Åmøy		100 000	400 000				400 000
Slamavskiller/utslippsledning Mosterøy med oppgradering avløpsnett Mosterøy skole. Første del Mosterøy skole ferdigført.	1 100 000	1 400 000	1 300 000	1 300 000	1 400 000		6 500 000
Oppjustering inntaksrister overvann			250 000				250 000
Oppjustering av pumpestasjon Vikevåg kai. Ferdigføres 2011.		1 100 000					1 100 000
VA-ledningsnett Austneset-Bru kai Overført fra prosjekt basseng V. Åmøy. Ferdigføres 2011.		750 000+ 400 000					1 150 000
Etablering overløp Nygårdstranda pumpestasjon			250 000				250 000
Detaljplanlegging pumpestasjon Langbenken			250 000				250 000
Utbedring pumpestasjon Langbenken				2 000 000			2 000 000
Nødoverløp pumpekum Utstein Kloster			300 000				300 000
Detaljplanlegging oppgradering ledningsnett Fenes			250 000				250 000
Oppgradering ledningsnett Fenes				750 000	750 000		1 500 000
Planlegging ny pumpestasjon Nordbø				250 000			250 000
Etablering ny pumpestasjon Nordbø					1 500 000		1 500 000

Tiltak	Tidl.bev.	2011	2012	2013	2014	2015	Sum
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	500 000
Sum			7 020 000	5 850 000	4 200 000	3 050 000	

6.6 Investeringer renovasjon

Tiltak	Tidl.bev.	2011	2012	2013	2014	2015	Sum
Oppgradering miljøstasjoner Hausken*			1 500 000				1 500 000
Oppgradering av mindre miljøstasjoner		400 000		600 000		600 000	1 600 000
Sum			1 500 000	600 000		600 000	

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