

**Virksomhetsplan
for
vann, avløp og renovasjon
i Rennesøy kommune
2009 - 2012**

September 2008

I·V·A·R

1	INNLEDNING.....	2
2	DRIFT AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMET	3
2.1	VEDLIKEHOLD GENERELT.....	3
2.2	DEN REGIONALE HOVEDFORSYNINGEN.....	3
2.3	ORDINÆR DRIFT AV VANNFORSYNINGEN I RENNESØY KOMMUNE	4
2.3.1	<i>Drift vannforsyning 2009</i>	4
2.4	SKJEMATISK SYSTEMTEGNING AV VANNFORSYNINGEN	5
2.5	ORDINÆR DRIFT AV AVLØPSANLEGGENE I RENNESØY KOMMUNE	6
2.5.1	<i>Drift avløpsanlegg 2009</i>	6
2.6	SKJEMATISK SYSTEMTEGNING AV AVLØPSANLEGG	7
3	RENOVASJONSTJENESTEN	8
3.1	INNSAMLING AV AVFALL	8
3.2	GJENVINNINGSTASJON OG MILJØSTASJONER.....	8
4	INVESTERINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON.....	9
4.1	OMRÅDE VESTRE ÅMØY	9
4.1.1	<i>Vannforsyning</i>	9
4.1.2	<i>Avløpsanlegg</i>	9
4.2	OMRÅDE BRU.....	10
4.2.1	<i>Vannforsyning</i>	10
4.2.2	<i>Avløpsanlegg</i>	10
4.3	OMRÅDE SOKN.....	11
4.3.1	<i>Vannforsyning</i>	11
4.3.2	<i>Avløpsanlegg</i>	11
4.4	OMRÅDE ASKJE.....	11
4.4.1	<i>Vannforsyning</i>	11
4.4.2	<i>Avløpsanlegg</i>	11
4.5	OMRÅDE MOSTERØY.....	12
4.5.1	<i>Vannforsyning</i>	12
4.5.2	<i>Avløpsanlegg</i>	13
4.6	OMRÅDE RENNESØY	13
4.6.1	<i>Vannforsyning</i>	13
4.6.2	<i>Avløpsanlegg</i>	14
4.6.3	<i>Dammen ved 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	16
5.3	KOMMUNALTEKNISK BISTAND	17
5.4	VAKT OG BEREDSKAP	17
5.5	STYRING OG OVERVÅKING	17
6	OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER.....	18
6.1	DRIFT VANNFORSYNING	18
6.2	DRIFT AVLØPSANLEGG	19
6.3	DRIFT RENOVASJON.....	20
6.4	INVESTERINGER VANN.....	21
6.5	INVESTERINGER AVLØP	22
6.6	INVESTERINGER RENOVASJON	23

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, mens avløpsplanen ferdigstilles i 2008.

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

Mariero 25. september 2008

Audun Roalkvam

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)
- 8 stk høydebasseng for drikkevann, volum totalt ca. 1800 m³.
- 1 stk. vannbehandlingsanlegg (felles reserve/kriseserve for IVARs hovedforsyning)
- 23.000 m avløpsledninger
- 21 stk pumpestasjoner for avløp
- 15 stk overløpsarrangementer
- 12 stk slamavskillere og utslippsarrangementer
- Driftskontrollanlegg for VA med 22 stasjoner/anlegg tilkoplest via digitalradio
- Anleggene betjener totalt ca. 1100 privatkunder og ca. 100 næringskunder

Skjematiske systemtegnninger 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.

Ved brudd på sjøledninger eller ved andre langvarige avbrudd vil vannbehandlingsanlegget ved Austbøstemmen bli satt i drift. Anlegget er nå avstengt. IVAR har ansvaret for driften av vannbehandlingsanlegget (egen avtale)

Etter at bassenget på Finnøy nå er operativt er sannsynligheten for drift av "det gamle" vannbehandlingsanlegget vurdert som meget lav.

Det er aktuelt å videreføre oppgradering av enkelte komponenter i anlegget ved Austbøstemmen. 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 tjenestoområdet.

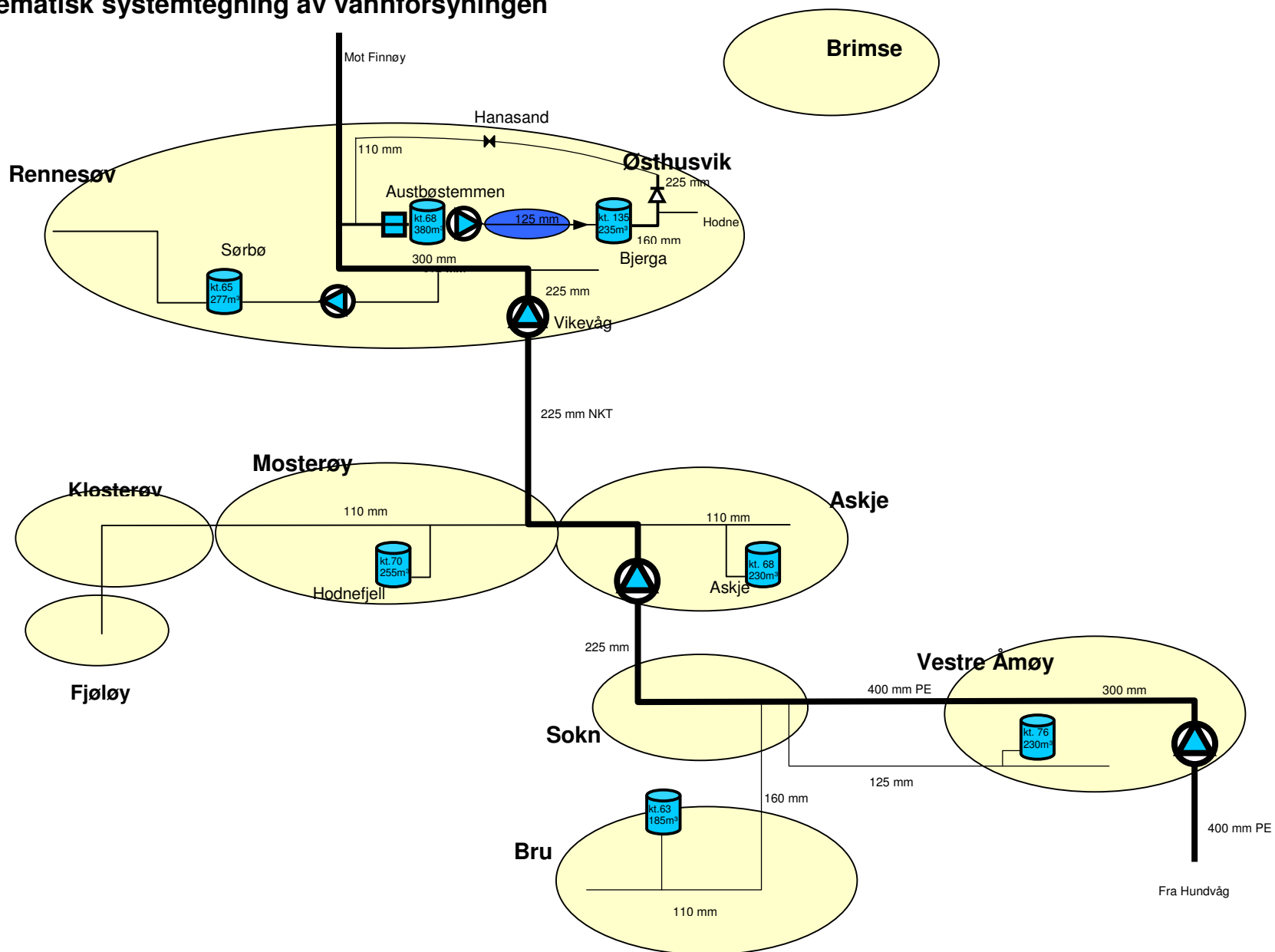
Driftsoperatørene er fra høst 2008 ansatt i IVAR og belastes driften av vannforsyningen etter medgått tid. Dette medfører igjen at direkte kostnader til kjøp fra IKS (IVAR) vil stige, mens de fordelte kostnadene fra kommunen vil synke. Totalkostnaden skal ikke endres. Dette gjelder også avløp.

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

2.3.1 Drift vannforsyning 2009

- 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: 3 265 000 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 inngått ny kontrakt for innhenting av slam i 2007. Tømning for selve Rennesøy ble utført i år, men de søndre øyene tømmes på nytt i 2009.

Med så pass stort antall pumpestasjoner (21 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. samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand.

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

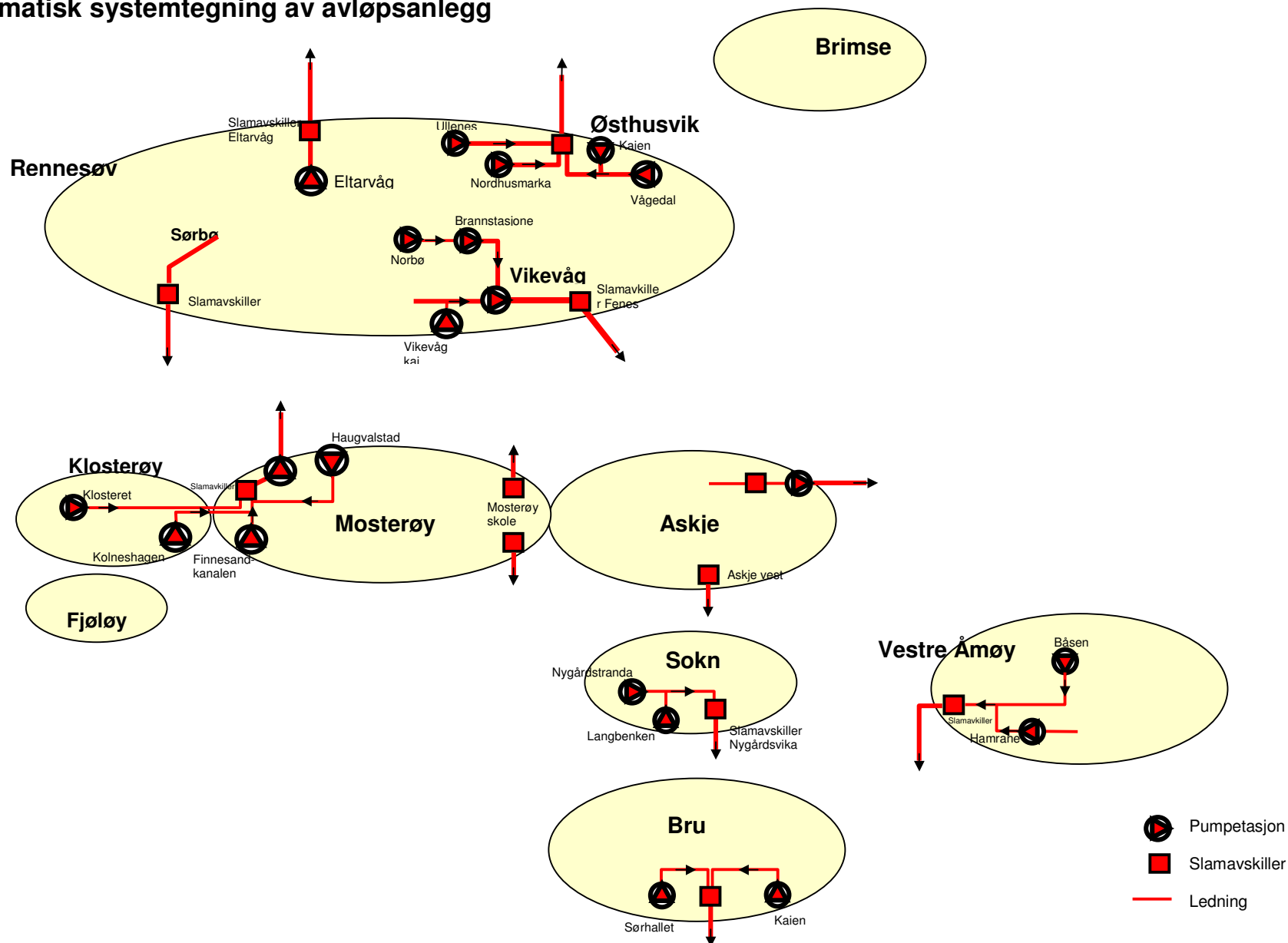
Kostnader for driftsoperatørene belastes driften av avløpsanleggene etter medgått tid.

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

2.5.1 Drift avløpsanlegg 2009

- 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: 1 965 000 kr (inkl. fordelte kostnader, eks. kapitalkostnader)

2.6 Skjematisk systemtegning av avløpsanlegg



3 RENOVASJONSTJENESTEN

IVAR overtok ansvaret for renovasjonstjenesten i kommunen fra 1.1. 2008.

3.1 Innsamling av avfall

Innsamling av avfall skjer via ekstern renovasjonsentreprenør.

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 ved Hogstad i Sandnes. 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 har positiv verdi.)

I innsamlingsordningen inngår drift av hytter renovasjon. For Brimse ble det i løpet av 2008 innført en ny ordning, med stor container i stål i stedet for de mange plastbeholderne som er brukt til nå. 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.

3.2 Gjenvinningsstasjon og miljøstasjoner

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

Det er i tillegg 4 miljøstasjoner/returpunkt i kommunen hvor det kan leveres glass og metall.

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

Kostnader renovasjon 2009:

- Innsamling av avfall via renovasjonsentreprenør og levering til sluttbehandling
- Drift av gjenvinningsstasjon og miljøstasjoner/returpunkter
- Supplering, 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 2009: avtale med renovatør indeksreguleres: + 5 % (kr. 50.000) , økning i avfallsmengde pga økt antall abonnenter og generell avfallsvekst: kr. 250.000

Totale kostnader 2009: 3 130 000 kr (eks. kapitalkostn. og avsetninger)

4 INVESTERINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON

I følge samarbeidsavtalen skal IVAR utarbeide hovedplaner for vann og avløp. Dette er i full gang. Hovedplanen for vann ble ferdig i 2007, mens hovedplan for avløp blir ferdigstilt i løpet av 2008.

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 vil bli lagt fram til politisk behandling som egen sak.

I virksomhetsplanen for 2009 er det foreløpig ført opp tiltak som allerede er meldt opp tidligere samt andre mindre, åpenbare behov og tiltak som det haster med å få utført.

Tiltak:

- 2009:
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. I tillegg kan en få oppdatert Komtek, kommunens gebyrsystem. Tiltaket medfører ikke økte inntekter totalt sett, da vann- og avløpsgebyr styres via selvkost, men vil føre til en mer rettferdig fordeling av kostnader samt mulighet for å redusere gebyr pga flere abonnenter på samme anlegg. Kostnader: 100.000 kr
- Ledningskartverk vann- og avløp: er igangsatt i 2008, og fortsetter i 2009. Det er foreslått å øke bevilgningen med totalt kr. 400.000 for å få utført mest mulig på en gang. Totalkostnad kr. 800.000

4.1 Område Vestre Åmøy

4.1.1 Vannforsyning

Prosjekt fra 2008 utsatt på grunn av manglende grunneieravtale.

Tiltak

- 2008:
Ny forsyningsledning fra IVAR ledning fram til basseng Vestre Åmøy, samt rehabilitering av ventilkammer. I tillegg kommer sanering av borehull og omlegging av strøm.

Kostnader: 1.000.000 kr (økt fra 800.000)

4.1.2 Avløpsanlegg

Slamavskiller på Vestre Åmøy er i dårlig forfatning og må rehabiliteres.

Tettbebyggelsen er tilkopleet det offentlige avløpsnettet, men det finnes en del enkelthus og spredt bebyggelse som ikke er tilkopleet. Det forutsettes at dette kartlegges nærmere i forbindelse med hovedplan avløp.

I forbindelse med utvidelse av Vestre Åmøy gravlund er overvannet ført til nærmeste overvannsledning. Denne overvannsledningen munner ut i en kulp oppe på land, og

fortsetter i en bekk til sjøen. Dette overvannet bør nå føres ut i sjøen, til passende dybde, med tanke på vannets natur. Gravlunden ferdigstilles i 2009, og overvannsledningen er lagt inn samme år.

- 2009:
Rehab slamavskiller Vestre Åmøy.

Kostnader: 300.000 kr
- Overvannsledning (på grunn av utbygging gravlund): Kostnad kr. 400.000

4.2 Område Bru

4.2.1 Vannforsyning

Tørkeperioden sommeren 2008 avdekket mangler ved vannforsyningen til Bru. Det var til tider store problemer med å holde trykket oppe, og fylle opp høydebassenget. For å øke kapasiteten foreslår en å anlegge en trykkøkingsstasjon, som bør gjøres snarest mulig.

- 2009:
Kapasitetsøkning Bru – ny trykkøkingsstasjon og tilbakeslagsventil.

Kostnader: 700.000 kr

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.

I forbindelse med omregulering av Austneset ved Bru er det fra grunneierne sin side tatt opp spørsmål om vann og avløp. De ønsker at dette samkjøres med utbygging av G/S-veg i området.

IVAR har sett på saken, og det er eventuelt avløp som det er mulig å samkjøre med G/S-veg. IVAR mener prinsipielt at det er opp til grunneiere å stå for kostnader for vann og avløp ved slike omreguleringer, og det er derfor ikke lagt opp til at kommunen står for dette ved utbygging av G/S-veg. Dersom grunneierne ønsker å legge avløpsledninger i forbindelse med bygging av G/S-veg skal vi legge til rette for det.

4.3 Område Sokn

4.3.1 Vannforsyning

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

4.3.2 Avløpsanlegg

Etter at slamavskilleren ved Nygårshagen nå er utvidet er det foreløpig ikke identifisert nye avløpsprosjekter for Sokn utover ordinær drift og vedlikehold.

4.4 Område Askje

4.4.1 Vannforsyning

Når det nye boligfeltet på Skorpefjell skal realiseres vil det være behov for en utvidelse av vannforsyningen på Askje. Det forutsettes at det legges en ny hovedvannledning langs den nye atkomstvegen fram til utbyggingsområde. Det er utbyggerne som skal forestå planlegging og utbygging, mens kommunen godkjenner planer og yter et avtalt kontanttilskudd. IVAR har løpende kontakt med utbyggernes konsulenter slik at man får best mulig løsning.

I forbindelse med utbyggingen på Skorpefjell legges det også vann- og avløpsledninger til Askje kirke.

Prosjektet er i oppstartsfasen og bevilgningen opprettholdes for 2009.

Overbygget ved Askje høydebasseng er i dårlig forfatning og må skiftes ut.

Tiltak:

- 2009:
Utvidelse av vannforsyning Askje/ Skorpefjell, inkludert Askje kirke
Kostnader: 1.000.000 kr (tas sammen med utbygging av Skorpefjell)
- Overbygg ved Askje Høydebasseng. Kostnader kr. 300.000

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 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.

Det er vurdert som rasjonelt, både teknisk og økonomisk, å samordne dette med utbygging av området ved Skorpefjell. Avløp fra eksisterende bebyggelse skal nå overføres til ny slamavskiller og utslipp for det nye feltet.

Det forutsettes foreløpig et bidrag fra kommunen på 1,5 mill. kr i 2008, som inkluderer avløpsledninger til Hausken kirke.

Tiltak:

- 2009:
Overføring av avløpsvann fra eksisterende utslipp til nytt felles utslipp
Kostnader: 1.500.000 kr (tas sammen med utbygging av Skorpefjell)

4.5 Område Mosterøy

4.5.1 Vannforsyning

I 2007 så IVAR på driftsforholdene for bl.a vannbassenget på Hodnefjell. Problemstillingen var at trykklinjen lå høyere enn bassenget, som medførte lite forbruk direkte fra bassenget. Dette medførte igjen til lite utskiftning av vann fra bassenget.

Løsningen som ble foreslått var å etablere en pumpe som pumper ut deler av bassenget, for dermed å sikre nødvendig utskiftning.

I etterkant har det dukket opp flere problemstillinger, bl.a. med dårlig trykk for beboere på Hodnefjell. En ser også en større sammenheng mellom vannforsyningen på hele Mosterøy og bassenget på Hodnefjell.

Selve bassenget ble utbygd som en del av et privat vannverk for Hodnefjellområdet. Bassenget ble overtatt av Rennesøy kommune i september 2000.

Bassenget må sies å være i dårlig bygningsmessig, maskinteknisk og elektroteknisk stand. Bassenget ligger også feil høydemessig for å fungere godt som et lokalt basseng, og også i forhold til det kommunale forsyningsnettet.

En eventuell utfasing av basseng bør også ses i sammenheng med resten av Mosterøy. Kapasiteten på hovedledningen over Mosterøy er for liten, som fører til lavt trykk enkelte steder, spesielt langt ute på linjen. Ledningen bør derfor oppgraderes fra 110 med mer til 160 eller 200 med mer. Videre bør det bygges et basseng i nærheten av tyngdepunktet av forsyningen vest på øya for å sikre utjevning og nødvendig sikkerhet ved forsyningsavbrudd.

For å sikre nødvendig trykk må det også etableres egen pumpestasjon lenger øst på øya. Denne bør etableres først, for å sikre gode trykkforhold for abonnenter på Mosterøy, i påvente av at hovedledningen over øya oppgraderes. Denne bør etableres i løpet av 2009, spesielt med tanke på at det snart kommer flere abonnenter på vannledningen. Dette gjelder et nytt mindre byggefelt og hyttefeltet på Fjøløy som planlegger å kople seg til vannledningen.

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 slik at en er klar over at en må gjøre større investeringer på sikt her.

Forslag til løsning

- Bassenget på Hodnefjell fases ut - utført
- Det etableres egen trykkøkingsstasjon for Hodnefjell. Kostnad kr. 300.000 – arbeid pågår
- Det opprettes ny trykkøkingsstasjon øst på Mosterøy. Kostnad kr. 500.000.
- Ny ledning over Mosterøy kr. 6.000.000
- Nytt Basseng Mosterøy, kr. 2.500.000

- 2009:
Trykkøkingsstasjon øst på Mosterøy.
Kostnader: 500.000 kr

- 2011: ny ledning over Mosterøy. Kostnader: kr. 6.000.000
- 2012: nytt basseng på Mosterøy. Kostnader kr. 2.500.000

4.5.2 Avløpsanlegg

Det gjenstår fortsatt en pumpestasjon, ved Haugvalstad, som ikke oppgradert og tilknyttet DK-anlegget. Det forutsettes at dette utføres i 2009 og dekkes av en post i investeringsoversikten for generell oppgradering av avløpsanlegg.

Det planlegges utvidelse av skolen på Mosterøy. Dette medfører at eksisterende slamavskiller må flyttes. En bør også vurdere om større deler av bebyggelsen skal føres til slamavskilleren. En har satt av midler til forprosjekt i 2009, med bygging i 2010.

- 2009:
Oppgradering/tilkopling av pumpestasjon Haugvalstad
(Kostnadene, ca. kr 100.000 dekkes av generell post for oppgradering DK-anlegg)
- 2009 og 2010: forprosjekt og bygging av ny slamavskiller. Kostnad forprosjekt: kr. 100 000. Kostnad slamavskiller: kr. 2 000 000 (avhengig av type og plassering)

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, pågår.

For å forsterke forsyningskapasiteten mot Østhusvik er det lagt et beløp for framtidig oppgradering av pumpekapasiteten fra Austbøstemmen mot bassenget på Bjerga.

Det er tidligere forutsatt etablering av vannforsyning til Gangenes i 2009, i forbindelse med utbygging av havn. Det forutsettes at kommunen bidrar med et beløp til dette i 2009.

Det er mange uklare forhold i ved vannforsyning på østre del av Rennesøy. En foreslår derfor et forprosjekt neste år for å vurdere alle forhold i forsyningen neste år, før en eventuelt må foreta større investeringer.

I Vikevåg sentrum er det en pumpestasjon som uakseptable driftsforhold (HMS) og en må se på hvordan en kan løse dette. Sammen med dette ser en også på pumpestasjon på Langbenken på Sokn.

- 2009:
Vannforsyning til Gangenes
Kostnader:200.000 kr
- 2008 og 2009
Kapasitetsøkning for pumpestasjon Austbøstemmen (mot Bjerga/Østhusvik)
Kostnader:300.000 kr
- 2009: forprosjekt østre del av Rennesøy: Kostnader kr. 100.000
- 2009: forprosjekt pumpestasjon Vikevåg og Langbenken: Kostnader kr. 100.000

4.6.2 Avløpsanlegg

I perioder med sterk nedbør er det alvorlige kapasitetsproblemer på overvannssystemet ved Østhusvik. Det er laget en utredning om dette i 2006. Rapporten anbefaler at det gjøres tiltak for totalt 5,2 mill. kr. Hvor stort engasjement dette eventuelt vil innebære for Rennesøy kommune er ennå ikke avklart. IVAR er i ferd med å se på forholdene på nytt, og vil anbefale en løsning i løpet av 2008.

I hovedplanen vil man også kartlegge eventuelle andre behov, samt muligheten for videre kloakkering av spredt bebyggelse på Rennesøy.

- 2008:
Oppgradering/tilkopling av avløpspumpestasjon til DK-anlegget.
(Kostnader, ca. kr 100.000 dekkes av generell post for oppgradering av DK-anlegg)
- 2009: overvann Østhusvik: Kostnad kr. 1 000 000 (avhengig av løsning)

4.6.3 Dammen ved Austbøstemmen

IVAR har også overtatt det praktiske ansvaret for tilsyn og kontroll av damkonstruksjonen ved Austbøstemmen mens kommunen er eier av dette vassdragsanlegget.

Det er gjennomført såkalt revurdering av dammen. I tillegg til grundig visuell kontroll er dette er en beregningsmessig totalgjennomgang av konstruksjonen i forhold til dagens krav til slike anlegg. Kontrollen viser at dammen er i god forfatning men oppfyller ikke alle de strenge kravene til stabilitet/sikkerhet.

I ny hovedplan for vann er spørsmålet om framtidig eierskap tatt opp. Ett alternativ er at anleggene ved Austbøstemmen inngår i den regionale forsyningen. I så fall vil kostnadene for oppgradering av dammen bli dekket av fellesskapet (IVAR).

Kostnader for tiltak på dammen er foreløpig estimert til 0,8 mill. kr som forelås gjennomført i 2009 og 2010.

- 2009 og 2010:
Gjennomføre forsterkningstiltak på dammen.
Estimerte kostnader: 800.000 kr. Utføres av IVAR

4.7 Område Brimse

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

Et viktig poeng når man tilrettelegger for vannforsyning er også 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. Vann- og avløpssystemet er for tiden under utredning, og en opprettholder derfor det beløp som allerede er avsatt. Dersom det blir valgt en annen løsning under politisk behandling må dette beløpet endres.

Det er foreløpig lagt inn å etablere vannledning fra Østhusvik til Brimse i 2009.

- 2009:
Vannledning fra Østhusvik til Brimse
Estimerte kostnader: 1.000.000 kr

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. Åpningstidene bør revurderes etter hvert, da åpningstidene er ugunstige for veldig mange. Tekniske tjenester er i ferd med å planlegge en oppgradering av uteområdet på Hausken, og vi ønsker å oppgradere miljøstasjonen samtidig. En ser da for seg at stasjonen flyttes nærmest inngangen, slik at den blir lett tilgjengelig for brukerne. Samtidig ønsker en å asfaltere dekket, og evt. sette opp gjerde rundt deler av stasjonen, avhengig av hvordan utformingen av hele området blir.

Tiltaker samkjøres med oppgradering av hele kommunens område på Hausken.

- 2009:
Oppgradering miljøstasjon Hausken
Estimerte kostnader: 500.000 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 forutsettes å være et eget investeringsprosjekt. Prosjektet innbefatter en del innmåling og registrering samt registrering av ledninger og anlegg. Det legges opp til at ledningskartverket etableres via IVARs IKT-løsning som er felles med Lyse. Dermed vil det bl.a. være mulig å opprette en rasjonell ordning for gravemelding som omfatter all infrastruktur som kraftforsyning, gass, bredbånd/tele, vann og avløp.

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.

Tiltak

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ 2008 - 2010:
Etablering av nytt komplett ledningskartverk for vann og avløp
Kostnader: 400.000 kr |
|---|

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.

Dette vil bli nærmere kartlagt i hovedplan for vann og avløp, men for anlegg som blir oppgradert i 2007 vil dette inngå som en del av prosjektet.

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 følge driftsavtale ivaretar personell fra IVAR sammen med driftspersonell i Rennesøy kommunens 1.linjeberedskap i forhold til IVARs hovedforsyning i kommunen. Alarmer meldes til IVARs vakt som kaller ut mannskaper fra kommunen. Ordningen har en varighet på ut 2009. Etter dette skal ansvaret for vaktordningen overføres til IVAR.

Vakten i kommunen sirkulerer på 5 personer, 3 fra Rennesøy kommune og 2 fra IVAR. Disse yter også bistand på andre områder bl.a. i forhold til veg og eiendomsdrift.

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.

For flere avløpspumpestasjoner er det behov for å oppgradere elektroanleggene samtidig med at disse tilkoples DK-anlegget. Det er fortsatt enkelte stasjoner som ikke er tilkopleet systemet og det er derfor lagt inn årlige beløp til utvidelse og utvikling av systemet.

- 2008-2010:
Utvidelse av DK-anlegget avløpsanlegg, bl.a. oppgradering og tilkopling av kloakkpumpestasjoner.
Kostnader: 400.000 kr (100.000 kr årlig i perioden)

6 OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER

(Alle kostnader er oppgitt i faste 2008 kroner ekskl. mva.)

6.1 Drift vannforsyning

Tiltak	2008	2009	2010	2011	2012
Kjøp fra IKS (driftskostnader, generell oppgradering av anlegg)	1 050 000	1 774 000	1 774 000	1 774 000	1 774 000
Energi	110 000	121 000	121 000	121 000	121 000
Drift av regionale anlegg (for IVAR)	- 50 000	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	830 000	176 000	176 000	176 000	176 000
Kjøp av vann fra IVAR (fastledd og variabel del)	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 200 000	1 000 000
Kalkulatoriske renter	697 000	880 000	880 000	880 000	880 000
Avskrivninger	960 000	981 000	981 000	981 000	981 000
Tilknytningsavgift (60 enheter)	- 1 250 000	- 1 250 000	1 300 000	1 300 000	- 1 300 000
Årsgebyr (fastledd og variabel del)	-2 947 000	-3 282 000	- 3 232 000	- 3 232 000	- 3 632 000
Avsetning/bruk av fond	- 600 000	- 600 000	- 600 000	- 600 000	-200 000
Sum	0	0	0	0	0

6.2 Drift avløpsanlegg

Tiltak	2008	2009	2010	2011	2012
Kjøp fra IKS (ordinære driftskostnader, innsamling av septikslam, tømning kommunale slamavskillere, tømmeavgift slam til IVAR (SNJ))	1 450 000	1 725 000	1 725 000	1 725 000	1 725 000
Fordelte kostnader (vakt, maskindrift, lokaler etc.) Må reduseres nå som IVAR har alt. Kjøp fra IKS må økes.	450 000	175 000	175 000	175 000	175 000
Energikostnader	61 000	67 000	67 000	67 000	67 000
Kalkulatoriske renter	494 000	683 000	683 000	683 000	683 000
Avskrivninger	539 000	658 000	658 000	658 000	658 000
Tilknytningsavgift (60 enheter)	-1 050 000	-1 050 000	-1 050 000	-1 050 000	-1 050 000
Avsetning til bundne fond	500 000	500 000	400 000	0	0
Årsgebyr (avløpsavgift og slam)	-2 444 000	-2 758 000	-2 658 000	- 2 258' 000	- 2 258 000
Sum	0	0	0	0	0

6.3 Drift renovasjon

Tiltak	2008	2009	2010	2011	2012
Kjøp fra IKS (driftskostnader)	1 250 000	1 513 400	1 563 400	1 613 400	1 613 400
Drift av gjenvinningstasjon/miljøstasjoner	350 000	350 000	400 000	400 000	400 000
Fordelte kostnader	230 000	66 600	66 600	66 600	66 600
Sluttbehandling av avfallsfraksjoner	1 000 000	1 250 000	1 250 000	1 300 000	1 300 000
Kalkulatoriske renter	16 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Avskrivninger	56 000	68 000	68 000	68 000	68 000
Avsetning til fond	300 000	300 000	300 000	0	0
Årsgebyr	-3 202 000	-3 568 000	-3 568 000	-3 468 000	-3 468 000
Sum	0	0	0	0	0

6.4 Investeringer vann

Tiltak	Tidl.bev.(ubrukt)	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Ny ledning til basseng Vestre Åmøy	500 000	300 000	200 000	-	-		1 000 000
Utvidelse av vannforsyning Askje / Skorpefjell (vår andel + vann Askje kirke)	1 000 000	0	-	-	-		1 000 000
Opprusting basseng Hodnefjell	300 000	0	-	-	-		300 000
Ny vannledning til Hanasand	4 000 000	0	-	-	-		4 000 000
Vannforsyning til Gangenes (vår andel)		0	200 000	-	-		200 000
Kapasitetsøkning mot Østhusvik	0	150 000	150 000		-		300 000
Opprusting av dam Austbøstemma (IVAR)		0	(400 000)	(400 000)	-		(800 000)
Nytt ledningskartverk (andel vann)	100 000	100 000	200 000	-	-		400 000
Vannledning Østhusvik - Brimse		0	1 000 000	-	-		1 000 000
Overbygning ved Askje høydebasseng				300 000			300 000
Gen. oppgradering av ventilkammer/basseng		0	500 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	3 500 000
Kapasitetsøkning Bru			700 000				700 000
Forprosjekt østre del av Rennesøy			100 000				100 000
Trykkøkingsstasjon Mosterøy				500 000			500 000
Oppdimensjonering ledningsnett Mosterøy					3 000 000	3 000 000	6 000 000
Høydebasseng Mosterøy						2 500 000	2 500 000
Sum:		550 000	3 050 000	1 800 000	4 000 000	6 500 000	

6.5 Investeringer avløp

Tiltak	Tidl.bev.(ubrukt)	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Overføring av avløp på Askje/ Skorpefjell til nytt felles utslipp (vår andel + avløp Askje)			1 500 000	-	-		1 500 000
Fornyning pumpest. Vikevåg og slamavskiller Fennes	2 000 000	2 200 000	-	-			4 200 000
Nytt ledningskartverk (andel avløpsanlegg)		200 000	200 000	-			400 000
Opprusting avløpsanlegg/tilkopling til DK-anlegget	200 000	200 000	100 000	100 000	-		600 000
Overvann Østhusvik (videre oppfølging av utredn.)		200 000	1 000 000	2 000 000	-		3 200 000
Generell oppgradering av kummer og ledninger, sanering etc.		0	200 000	500 000	1 000 000	1 000 000	2 700 000
Prosjekt oppfølging pålegg om tilknytning			100 000				100 000
Overvann utslippsledning Vestre Åmøy			400 000				400 000
Vikevåg sentrum + Langbenken – pumpestasjon (forprosjekt)			100 000				100 000
Rehabilitering slamavskiller Vestre Åmøy			300 000				300 000
Slamavskiller Mosterøy			100 000	2 000 000			2 100 000
Sum		2 800 000	4 000 000	4 600 000	1 000 000	1 000 000	

6.6 Investeringer renovasjon

Tiltak	Tidl.bev.(ubrukt)	2008	2009	2010	2011	2012	Sum
Oppgradering miljøstasjon Hausken	0	0	500 000	-	-		500 000
Sum		0	500 000	0	0	0	

Tiltak er avhengig av oppgradering av hele området på Hausken