



**Virksomhetsplan
for
vann, avløp og renovasjon
i Rennesøy kommune
2016 - 2019**

Oktober 2015

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 2016.</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 2016.</i>	7
2.6	SKJEMATISK SYSTEMTEGNING AV AVLØPSANLEGG	8
3	RENOVASJONSTJENESTEN	9
3.1	INNSAMLING AV AVFALL	9
3.2	GJENVINNINGSTASJON OG MILJØSTASJONER.....	9
3.2.1	<i>Drift renovasjon 2016.</i>	10
4	INVESTINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON	11
4.1	OMRÅDE VESTRE- ÅMØY.....	11
4.2	OMRÅDE BRU.....	11
4.2.1	<i>Vannforsyning og avløpsanlegg.</i>	11
4.3	OMRÅDE SOKN.....	11
4.3.1	<i>Vannforsyning og avløpsanlegg.</i>	11
4.4	OMRÅDE ASKJE.....	12
4.4.1	<i>Vannforsyning og avløpsanlegg.</i>	12
4.5	OMRÅDE MOSTERØY.....	12
4.5.1	<i>Vannforsyning</i>	12
4.5.2	<i>Avløpsanlegg</i>	12
4.6	OMRÅDE RENNESØY	13
4.6.1	<i>Vannforsyning</i>	13
4.6.2	<i>Avløpsanlegg</i>	13
4.7	OMRÅDE BRIMSE	14
4.8	RENOVASJON.....	14
5	ANDRE OPPGAVER	15
5.1	GENERELT	15
5.2	KONTAKT MED MYNDIGHETER	16
5.3	KOMMUNALTEKNISK BISTAND	16
5.4	VAKT OG BEREDSKAP	16
6	OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER	17
6.1	DRIFT VANNFORSYNING	17
6.2	DRIFT AVLØPSANLEGG	18
6.3	DRIFT RENOVASJON.....	19
6.4	INVESTINGER VANN.....	20
6.5	INVESTINGER AVLØP	21
6.6	INVESTINGER RENOVASJON	21

1 INNLEDNING

IVAR IKS har ansvar for de kommunale tjenestene innenfor vann, avløp og renovasjon. Det er inngått en egen samarbeidsavtale mellom Rennesøy kommune og IVAR IKS for disse tjenestene. Denne samarbeidsavtalen ble sist evaluert høsten 2014, sak 14/514. Gjeldende avtale er inngått for perioden 1.8.2011 til 1.8.2016.

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

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

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

Rennesøy 25. oktober 2015

Anne Marit A. Eikeland

2 DRIFT AV VANN- OG AVLØPSSYSTEMET

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

- Ca. 70.000 m vannledninger
- 7 stk. pumpestasjoner/trykkøkingsanlegg for drikkevann (inkl. IVAR-anlegg)
- 6 stk. høydebasseng for drikkevann, volum totalt ca. 1500 m³.
- 1 stk. vannbehandlingsanlegg Austbøstemmen (midlertidig felles reserve/krisereserve for IVARs hoved forsyning)
- Ca. 38.000 m avløpsledninger
- 23 stk. pumpestasjoner for avløp
- 15 stk. overløpsanlegg
- 12 stk. slamavskillere og utslippsarrangementer
- Driftskontrollanlegg for VA for alle VA-stasjoner/anlegg.
- Anleggene betjener totalt ca. 1775 privatkunder og gardsbruk samt 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. Det er derfor utarbeidet egne spyleplaner for vannledningsnettet.

2.2 Den regionale hovedforsyningen



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

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

Etter at bassenget på Finnøy ble tatt i bruk er sannsynligheten for drift av "det gamle" vannbehandlingsanlegget vurdert som meget lav. Anlegget sin funksjon er krisevann etter at bassenget på Finnøy ikke har mer kapasitet.

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 avtale med fagpersonell som fungerer som VTA for tilsyn og oppfølging av dammer og vassdragsanlegg.

Ny IVAR ledningen vil bli lagt frem til Østhusvik i løpet av 2016. Etter at dette forsyningssystemet er opparbeidet vil Austbøstemmen som vannforsyningsanlegg bli nedlagt. Planen er å senke dammen slik at klasse på dam blir redusert. NVE har i skriv oktober 2015 akseptert at dammen kan senkes 3 m. Planavdelingen hos IVAR har hånd om nedleggingsprosessen.

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.

I 2015 har IVAR IKS også inngått samarbeidsavtale med Finnøy. Dette har medført at en nå har felles driftsavdeling for Rennesøy, Finnøy og Kvitsøy. Avdelingen består av en driftssjef og driftsteknikere i 4,6 stilling. Med en slik organisering mener vi at vi oppnår synergieffekt som er til fordel for alle kommunene.

Denne driftsavdelingen har ansvar for drift og vedlikehold av VA-anleggene i kommunen. I driftskostnadene er alle nødvendige administrative oppgaver knyttet til driften, eksempelvis driftsplanlegging, organisering og oppfølging av driftstiltak, utarbeidelse av økonomiske oversikter samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand. Alle som er involvert i driften fører timelister slik at man til en hver tid holder rede med ressursbruken på dette tjenesteområdet.

Kostnadene på driftssiden vann er fordelt på:

- Produksjon:

Forbruket varierer en del fra år til år. Dette har ulike årsaker, vannlekkasje, nedbørsmengde i vekstperioden, spyling av kommunalt ledningsnett etc. Oppsettet viser at vi har hatt en reduksjon på 6,4 % i forbruk de første 9 månedene i 2015 sammenliknet med 2014. Årsak til dette skyldes at vi i sommer har hatt vesentlig lavere forbruk på grunn av værforhold.

Oppsett over forbruk i 1000 m3.

Måned	2015	2010	2011	2012	2013	2014
	Forbruk	Forbruk	Forbruk	Forbruk	Forbruk	Forbruk
Jan	49,5	45,3	39,4	38,4	47,5	55,2
Feb.	47,8	47,4	46,6	43,8	40,4	36,2
Mars	41,7	53,3	50,5	42,9	55,3	53,8
April	64,2	56	65,9	53,5	53,7	51
Mai	54,6	65,3	55,1	55,4	48,7	72,7
Juni	56,1	68,7	55,0	55,5	64,4	64,6
Juli	46,6	57,2	45,3	60,9	60,2	63,7
Aug.	64,1	52	51,7	52,1	59,2	57,2
Sept.	51,3	41,9	39,3	53,6	57,2	54,4
Okt.		48,4	48,7	47,9	52,4	54,9
Nov.		58,4	36,2	44,5	50,3	51,6
Des.		67,1	45,1	55,4	48,1	49,2
SUM		661	578,8	603,9	637,4	664,5
Først 9 mnd.	475,9					508,8

Administrasjonen har for 2016 lagt inn en liten reduksjon på budsjetterte utgifter til kjøp av vann. Dette basert på forbruk i 2015 samt tiltak som er gjennomført med tanke for å få ned lekkasje på nettet. Denne posten er for 2016 redusert med kr. 68.000 eller ca. 4%.

- Distribusjon

Total økning på driftspost distribusjon vann er på kr 332 000 eller ca. 9 %. Økningen skyldes stort sett endret faktureringspris pr. time fra IVAR IKS.

- Samlet økning vann er ca. 5 %

2.3.1 Drift vannforsyning 2016.

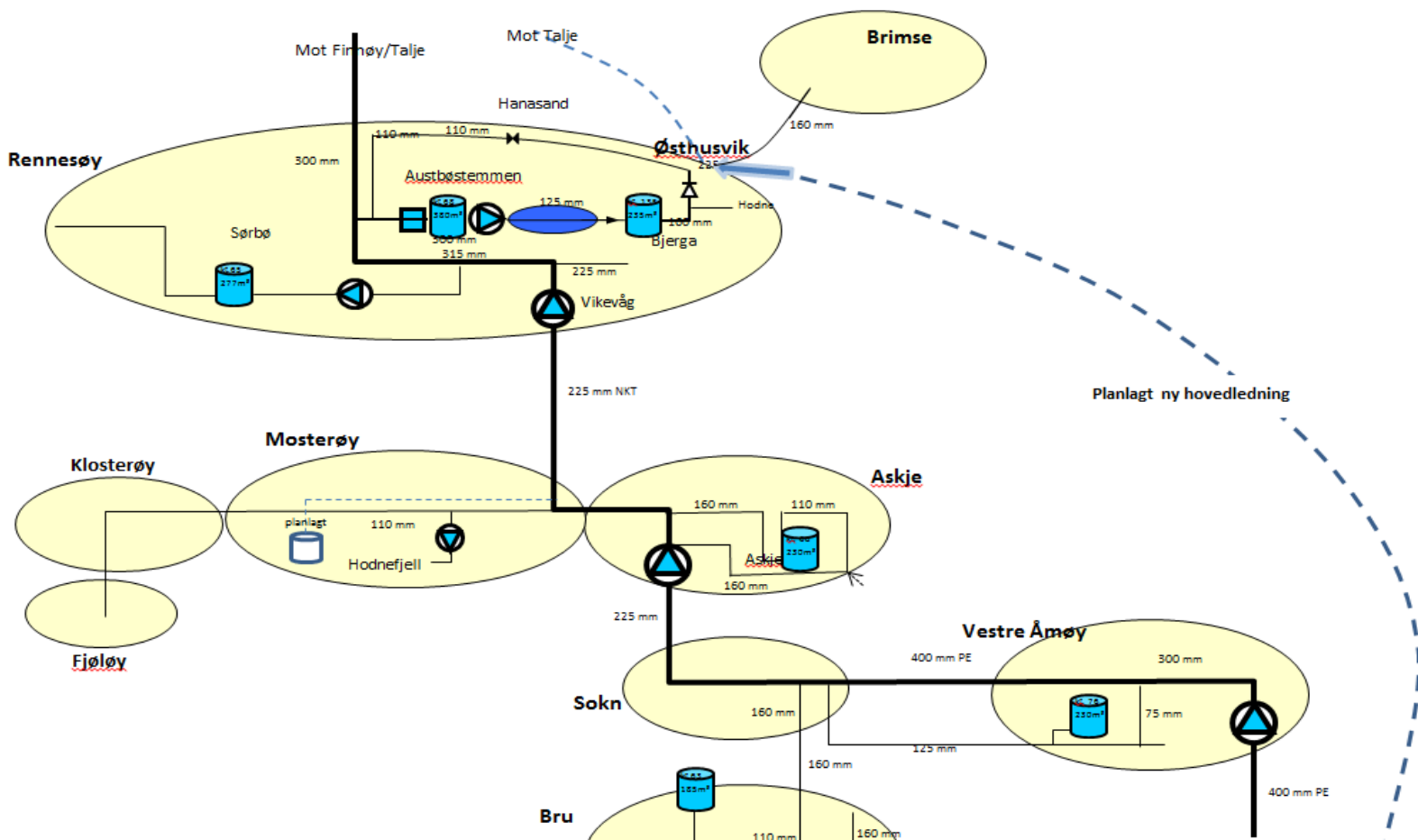
Omfatter både produksjon og distribusjon.

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

Kostnader: 5 557.000 kr (inkl. fordelte kostnader, eks. kapitalkost.)

2.4 Skjematisk systemtegning av vannforsyningen

Skjematisk systemtegning av vannforsyningen



2.5 Ordinær drift av avløpsanleggene i Rennesøy kommune

I ordinær drift inngår *alle aktiviteter som er nødvendig* for at avløpsanleggene skal fungere etter hensikten. Dette gjelder bl.a. jevnlig tilsyn, kontroll, renhold og forefallende vedlikehold av alle pumpestasjoner, slamavskillere, utslippsledninger etc. Alle pumpestasjonene er knytt opp til DK-anlegg som gir signal ved feil på anleggene.

Tømming av de offentlige slamavskillerne er en del av det løpende vedlikeholdet. Dette gjennomføres av privat firma, Loftheim renovasjon, som leverer slammet til IVARs anlegg i Mekjarvik. De kommunale tankene blir tømt to ganger pr. år. I tillegg hentes det septikslam fra alle private slamavskillere i kommunen. Tømmefrekvens bolighus er hvert 2.år og for hytter hvert 4.år. Loftheim Renovasjon har også ansvar for innsamling av slam fra private anlegg. I 2016 skal private slamavskillere for bolighus tømmes på Rennesøy.

Med så mange pumpestasjoner (23 stk. bl.a. med roterende utstyr) er det spesielt viktig å øke andelen av planlagt, forebyggende vedlikehold for avløpsanleggene, (jf. kap.2.1). Vi har de siste årene hatt problem med noen av stasjonene, som følge av at uønskede produkt blir kastete i avløpsnett, (fiberkluter, filler etc.). Dette har ført til pumpestopp og avløpet går da i overløp. Vi har informert abonnentene i områdene som har hatt dette problemet om at fiberkluter, Q-tips etc. ikke må kastes i avløpet. Det har vist seg at denne informasjonen har ført til mindre problem.

Inkludert i driftskostnadene er alle nødvendige administrative oppgaver knyttet til driften som for eksempel driftsplanlegging, organisering og oppfølging av driftstiltak, utarbeidelse av økonomiske oversikter samt generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand. Alle som er involvert i driften fører timelister for dette tjenesteområdet. Kostnader for driftsoperatørene belastes driften av avløpsanleggene etter medgått tid.

Totalt en økning på kr. 34 000 for drift av avløpsanlegg og slamtømming i Rennesøy kommune, eller tilnærmet 1%. En har lagt inn minimal økning på grunn av økende kostnader for avskrivning og kalkulatoriske renter samt at stagnering i boligutbyggingen medfører mindre tilknytningsgebyr. Disse to faktorene fører til at gebyrene på avløpssektoren får en vesentlig økning i 2016.

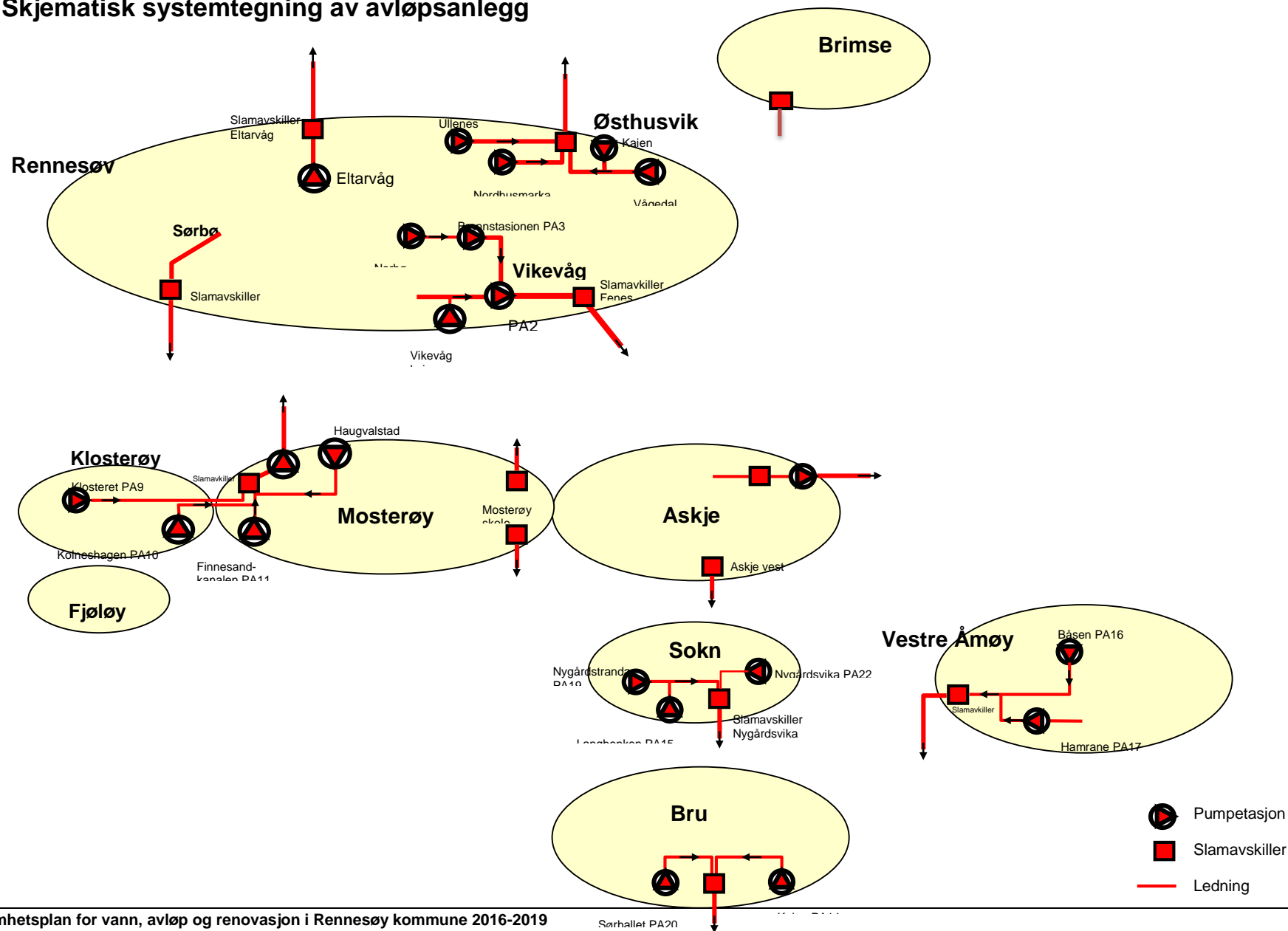
2.5.1 Drift avløpsanlegg 2016.

Tjenesteområde drift avløpsnett.

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

Kostnader: kr. 3.507.000 (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 RenoNorden som har avtale om innsamling av avfall i Rennesøy kommune. Tilbudet er basert på fast pris pr. enhet for hele avtaleperioden. Innsamlingsordningen omfatter ulike løsninger både for hytte- og boligrenovasjon samt ulike størrelser på oppsamlingsenhetene. Det er størrelse på den svarte dunken som bestemmer renovasjonsgebyret.

Det blir benyttet bil med to kammer ved innhenting. Dette fører til at restavfall og biologisk avfall blir innhentet på samme dag. Det samme gjelder også for plast og papir. Bilen som blir benyttet er gassdrevet.

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..

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

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

I 2015 har vi også innført ordning for innhenting av grovavfall på Mosterøy, Vestre Åmøy, Sokn og Bru. Prosjektet er positivt mottatt av brukerne og vi har i budsjett for 2016 lagt inn midler for å videreføre prosjekt samt at prosjektet nå skal omfatte hele kommunen. Renovasjonsselskapet i Stavanger kommune har også innsamlingsansvar for denne ordningen

3.2 Gjenvinningsstasjon og miljøstasjoner

Gjenvinningsstasjonen på Hausken har åpent 4 timer pr. uke og tar imot "proble mavfall"/miljøfarlig avfall fra private husholdninger. Dette gjelder bl.a. hvitevarer, elektriske artikler, oljerester, maling, batterier, PCB-vinduer - isolerglassruter etc. Restavfall og bygningsavfall mottas ikke. Stasjonen blir dreven av driftspersonell på renovasjonsavdelingen på IVAR.

Det har i 2015 etablert ordning for levering av hageavfall. Utover den vanlige åpningstiden har gjenvinningsstasjonen vært åpen noen lørdager i sommerhalvåret. Erfaring så lang har vist at mengde av levert hageavfall er minimal. Vi har likevel lagt inn dette tilbudet også i budsjett for 2016. Vi vil evaluere ordningen i løpet av høsten 2016..

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.

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

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

Det er for 2016 lagt inn en økning på kr. 310.000 for renovasjon og sluttbehandling, eller ca. 6,1 %. Dette på grunn av utvidet ordning for innsamling av grovavfall samt lønnsøkning.

3.2.1 Drift renovasjon 2016.

Tjenestekområde drift renovasjon.

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

Totale kostnader 2016: kr 5.356.000 (inkl. fordelte kostn. og eks. kapitalkostnader)

4 INVESTERINGER I VANN- OG AVLØPSSYSTEMET OG RENOVASJON.

Generelt:

Det ble i 2014 utarbeidet ny Hovedplan for vann og avløp for Rennesøy kommune. For å sikre fortsatt vekst i kommunen må planlegging av infrastruktur for vann og avløp ligge i forkant og være fremtidsrettet. Helt sentralt i planen står derfor kapasitetsøkning og sikkerhet i vannforsyningen og overvannsbehandling. Investerings- og driftstiltakene som er listet opp i tiltaksplan er relatert til disse faktorene og er basert på tiltaksplan i hovedplanen.

4.1 Område Vestre- Åmøy.

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

På Vestre Åmøy er det to kommunale pumpestasjoner som leverer slam til slamavskiller ved Askjesundet. Denne slamavskilleren vil på sikt ikke ha tilfredsstillende kapasitet og det må etableres ny slamavskiller med et våtvolum på 200 m³. I tiltaksplan er dette lagt inn med bygging i 2022. Dersom eksisterende anlegg blir for liten før dette tidspunktet, må vi legge opp til hyppigere tømning.

4.2 Område Bru

4.2.1 Vannforsyning og avløpsanlegg.

Etappe II: Det ble i 2014 utarbeidet skisseprosjekt med alternative løsninger. Denne rapporten ble politisk behandlet og alternativ løsning valgt. Det skal legges ny ledning fra vannledningen på Austnes og ut til Habn. Det er i 2015 gjennomført arkeologisk undersøkelse av området. Rapport fra september 2015 har konkludert med at det ikke er registrert kulturminne i området. Arbeid med innhenting av tilbud er igangsatt og arbeidet vil bli gjennomført i 2016.

Eksisterende basseng på Bru har begrenset kapasitet og kvalitet. Konklusjon er at det må bygges nytt basseng. I hovedplan er dette tiltaket lagt inn i 2018/2019.

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 det offentlige nettet. Vi har i 2015 gjennomført utbedringsarbeid på overløpsledning fra pumpestasjonen, dette for å hindre inntrenging av kloakkvann på naboeiendommen. Siden vannledningen blir lagt ut mot Austneset blir overvannsprosjektet redusert til tiltak rundt pumpestasjonen.

- 2016: Etablering vannledningsnett Bru etappe II kr. 2.000.000
- 2016: Etablering nytt overvannssystem Bru kr. 270 000
- 2018/2019: Etablering nytt basseng Bru kr. 4 000 000

4.3 Område Sokn

4.3.1 Vannforsyning og avløpsanlegg

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

4.4 Område Askje

4.4.1 Vannforsyning og avløpsanlegg.

Det er i hovedplan lagt opp til oppgradering av bassenget, dette tiltaket er planlagt utført i 2019.

- 2019: Utbedring av basseng kr. 750 000

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. Videre er dette systemet svært sårbart siden vi ikke har rundledning i dette området. 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.

Dette arbeidet har stoppet opp i påvente av etablering av GS-veg på Mosterøy. Reguleringsplan for GS-veg er nå vedtatt og Statens vegvesen har startet opp planarbeidet. VA-avdelingen er med i prosjektgruppen som arbeider med disse planene, og VA-anlegg på Mosterøy vil være en del av dette arbeidet. Grøft vil bli lagt i same trase som G/S vegen. Slik fremdriften er nå ser en for seg at arbeidet blir gjennomført i 2016/2017

Det er videre i hovedplan lagt opp til utredning og gjennomføring av tiltak på vannforsyningssystem Fjøløy/Klosterøy. Dette tiltaket ligg ikke inne i denne økonomiperioden.

- 2016/2017: Nytt ledningsnett m/høydebasseng og pumpestasjon på Mosterøy kr. 14.000.000.

4.5.2 Avløpsanlegg

I forbindelse med byggearbeid 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 fra pumpekum opp langs med kommunal veg og frem til ny slamavskiller m/utslippsledning. Det er gjennomført arkeologisk vurdering i 2015. Deler av dette arbeidet vil også bli samkjørt med prosjekt GS-veg Mosterøy.

- Flytting/utvidelse av slamavskiller Mosterøy samt oppgradering av avløpsanlegg for Mosterøy skole. 2016: kr. 4 000 000

4.6 Område Rennesøy

4.6.1 Vannforsyning

Det nye forsyningsanlegget som IVAR skal etablere på Østhusvik i løpet av 2016 vil kreve tilpasning av eksisterende nett. Det er derfor avsett midler til oppgradering av ventilkammer på Bjerga samt tilpasning av trykksoner i Østhusvik i 2017.

Kommuneplan legger opp til utvikling av et stort næringsområde i Hanasand. Det er derfor behov for å oppgradere ledningsnettet for å få tilfredsstillende kapasitet i området. Bygging av nytt ledningsnett for vann fra Østhusvik til Hanasand er i Hovedplan for vann tidfestet til 2020/2021. Med bakgrunn i arbeidet som nå pågår med tanke på realisering av dette næringsområdet har vi rokert på tiltaksdel i Hovedplanen og har lagt inn bygging av dette ledningsnettet i 2016/2017. Dette er med på å øke investeringskostnadene for disse årene.

Etter at nytt ledningsnett er fremført til Østhusvik i 2016 vil Austbøstemmen sin funksjon som reservevann opphøre. Denne dammen oppfyller ikke dagens krav til vassdragsanlegg og det må derfor gjennomføres tiltak når dammens funksjon faller bort. Planen er at dammen skal senkes. NVE har akseptert en senkning på 3 m. Kostnadene med senkning av Austbøstemmen er lagt inn i 2016/2017/2018

Senkning av Austbøstemmen fører til at forsyningsnettet, som i dag er lagt gjennom dammen må senkes for å sikre driften, (ledningsnett til Bjerga bassenget). Det er for 2016 avsatt midler til gjennomføring av tiltak.

Eksisterende basseng på Sørbø er nedslitt og har ensidig forsyning med begrenset kapasitet med tanke på brannvann. Tiltaksplan har tatt med etablering av nytt basseng Sørbø 2021/2022 samt ny vannledning fra Hausken til Sørbø 2023/2024.

- 2016/2017/2018: Nedgradering av Austbøstemmen kr. 7.925.000
- 2016: Senkning av ledningsnett gjennom Austbøstemmen kr. 750.000
- 2017: Ny trykkforsyning Østhusvik – og oppgradering basseng Bjerga kr. 3 300 000
- 2016/2017: Oppjustering av vannforsyningsanlegg Østhusvik/Hanasand kr. 8 750 000

4.6.2 Avløpsanlegg

Arbeid med planer for sanering av avløpsanlegg på Fenes er lagt på is. Årsak til dette var knyttet opp til problem med trafikkavvikling i området under anleggsperioden. Etter en samlet vurdering mener vi at kost/nytteeffekt for prosjektet ved vegomlegging ikke gir tilfredsstillende resultat. Planene nå er å gjennomføre tiltak nærmere pumpestasjonen for å hindre oppstuing på nettet og avløpsvann opp av kummer i de lavest liggende områdene.

Etablering av pumpestasjon på Nordbø er gjennomført. Det gjenstår utbedring av noen grøfter som må gjennomføres i periode med frost. Det er derfor overført kr. 30 000 til 2016,

Det er også behov for utskifting av ny pumpestasjon på Reianes.

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

- 2016: Sanering Daleveien /Fenes kr. 1.200.000
- 2016: Restarbeid kloakkstasjon Nordbø kr. 30 000
- 2016: Planlegging pumpestasjon Reianes kr. 250.000
- 2017: Etablering pumpestasjon Reianes kr. 2.000.000
- 2018/2019: Kloakkering Sørbø kr. 3 000 000

4.7 Område Brimse

Tiltak her er gjennomført.

4.8 Renovasjon

I sentrumsområdene i kommunen ser vi for oss at det på sikt blir etablert nedgravde containere. I første omgang i Vikevåg sentrum En har lagt inn en årlig investering for slike tiltak.

IVAR skal etablere nytt sorteringsanlegg i den kommende økonomiperioden. I forbindelse med dette har vi lagt inn midler for tilpassing til nytt sorteringssystem.

- 2017/2018/2019: Tilpassing til nytt renovasjonssystem ved nytt sorteringsanlegg IVAR. Samlet kr. 1 100 000.
- 2016/2017/2018/2019: Etablering av nedgravde containere kr. 500 000/pr. år

5 ANDRE OPPGAVER

5.1 Generelt

Selv om Rennesøy kommune står som eier av alle VA-anlegg har IVAR ansvar som "forvalter" og skal ivareta infrastrukturen på en faglig forsvarlig måte. Den forvaltningsmessige delen blir i dag utført av VAR-sjef samt en fast saksbehandler. 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.
- Registrering av anlegg og utstyr i IVARs FDV-system (databasert styringssystem for forvaltning, drift og vedlikehold).
- Utarbeidning av ROS- analyser og beredskapsplaner. Beredskapsplan blir revidert en gang pr. år.
- Generell saksbehandling og kommunalteknisk bistand
- Ajourføring av abonnentregister i KOMTEK samt lage grunnlag for økonomi for utsending av gebyrene.
- Oppfølging av investeringsprosjekt
- Ansvarlig for økonomi
- Kontakt med abonnenter og publikum.
- Registreringsarbeid med tanke på risikoabonnenter
- Koordinator for samarbeidsavtalen

Kostnadene blir dekt over ordinære driftskostnader.

Investering:

Generell oppgradering av vannforsyningsanlegg blir videreført med kr. 1 000 000 pr. år. IVAR-avdelingen har fokus på sikker forsyning både med tanke på kvalitet og kapasitet. Vi har fokus på forebygging og tidlig innsats. Tiltak som ligg inne her er:

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

På avløpssektoren har vi også fokus på tidlig innsats og forebygging. Tidligere opprettet prosjekt, generell opprustning av kummer og ledninger for avløpsanlegg videreføres med kr. 300 000 pr. år.

Tiltak

- 2016-2019: Generell oppgradering av anlegg – kr. 1.000 000 pr. år for vann, jf. utredning i tekst.
- 2016-2019: Generell oppgradering av kummer og ledningsnett- 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. Det er i 2015 gjennomført revisjon av Mattilsynet for vannforsyningsanlegget.

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

5.3 Kommunalteknisk bistand

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

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

Den faglige bistanden skal generelt dekke behovet kommunen har som ”strategisk bestiller”. Kostnadene for dette er inkludert i de ordinære driftskostnadene.

5.4 Vakt og beredskap

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

Kostnaden for vaktordningen ligger også i de ordinære driftskostnadene.

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..

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

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

Dette er også ordinære driftskostnader.

6 OPPSUMMERING AV TILTAK OG KOSTNADER

(Alle kostnader er oppgitt i faste 2016 kroner eks. mva.)

6.1 Drift vannforsyning

Tiltak	2015	2016	2017	2018	2019
Kjøp fra IKS (driftskostnader, generell oppgradering av anlegg)	3 440 000	3 750 000	3 800 000	3 850 000	3 900 000
Annonse etc.					
IKT service	15 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Konsulenttjenester	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Energi	193 000	215 000	215 000	215 000	215 000
Fordelte kostnader (lønn, vakt, maskindrift, lokaler etc.)	73 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Kjøp tjenester fra private	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Kjøp av vann fra IVAR (fastledd og variabel del)	1 560 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000	1 500 000
Kalkulatoriske renter	495 000	595 000	595 000	595 000	595 000
Avskrivninger	915 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Tilknytningsavgift	- 750 000	- 500 000	- 500 000	- 500 000	- 500 000
Årsgebyr (fastledd og variabel del)	-5 353 000	-5 852 000	-6 102 000	-6 152 000	-6 802 000
Avsetning/bruk av fond	- 600 000	-800 000	-600 000	- 600 000	
Sum	0	0	0	0	0

6.2 Drift avløpsanlegg

Tiltak	2015	2016	2017	2018	2019
Kjøp fra IKS (ordinære driftskostnader, innsamling av septikslam, tømning kommunale slamavskillere, tømmeavgift slam til IVAR (SNJ))	2 532 000	2 500 000	2 550 000	2 600 000	2 650 000
Fordelte kostnader (vakt, maskindrift, lokaler etc.)	73 000	70 000	70 000	70 000	70 000
Energikostnader	120 000	172 000	172 000	172 000	172 000
IKT, service	13 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Konsulenttenester	5 000	5 000	5 000	5 000	5 000
Slamtømming	730 000	750 000	750 000	750 000	750 000
Kalkulatoriske renter	585 000	675 000	675 000	675 000	675 000
Avskrivninger	1 140 000	1 240 000	1 240 000	1 240 000	1 240 000
Tilknytningsavgift	-600 000	- 400 000	- 400 000	- 400 000	- 400 000
Avsetning/bruk av fond	-300 000				
Årsgebyr (avløpsavgift og slam)	-4 298 000	- 5 022 000	- 5 072 000	- 5 122 000	- 5 172 000
Sum	0	0	0	0	0

6.3 Drift renovasjon

Tiltak	2015	2016	2017	2018	2019
Kjøp fra IKS (driftskostnader)	3 500 000	5 000 000	5 050 000	5 100 000	5 150 000
Strøm		5 000	5 000	5 000	5 000
IKT, service-					
Fordelte kostnader	63 000	61 000	61 000	61 000	61 000
Kjøp fra private firma	200 000	290 000	300 000	300 000	300 000
Sluttbehandling av avfallsfraksjoner	1 283 000				
Refusjon fra andre kommuner	-60 000	-60 000	-65 000	-65 000	-65 000
Kalkulatoriske renter	51 000	45 000	45 000	45 000	45 000
Avskrivninger	95 000	90 000	90 000	90 000	90 000
Årsgebyr	-4 532 000	- 5 031 000	- 5 386 000	- 5 536 000	- 5 586 000
Bruk av fond	- 600 000	-400 000	-100 000		
Sum	0	0	0	0	0

6.4 Investeringer vann

Tiltak	2016	2017	2018	2019	Sum
Senkning av ledningsnett i Austbøstemmen	750 000				750 000
Nedgradering av Austbøstemmen	1 000 000	3 000 000	3 925 000		7 925 000
Gen. oppgradering av ventilkammer/basseng/kummer	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000	4 000 000
Oppdimensjonering av ledningsnett Mosterøy	9 000 000				9 000 000
Høydebasseng/pumpestasjon Mosterøy		5 000 000			5 000 000
Nytt høydebasseng på Bru			2 000 000	2 000 000	4 000 000
Vannledning Bru, etappe II, etablering	2 000 000				2 000 000
Ny trykkforsyning Østhusvik – Bjerga		3 000 000			3 000 000
Oppgradering ventilkammer Bjerga		300 000			300 000
Ny vannledning Østhusvik - Hanasand	4 000 000	4 750 000			8 750 000
Diverse tiltak basseng Askje				750 000	750 000
Sum:	17 750 000	17 050 000	6 925 000	3 750 000	45 475 000

6.5 Investeringer avløp

Tiltak	2016	2017	2018	2019	Sum
Generell oppgr. av kummer og ledninger, sanering etc.	300 000	300 000	300 000	300 000	1 200 000
Slamavskiller/utslippsledning Mosterøy med oppgr. avløpsnett Mosterøy skole.	4 000 000				4 000 000
Sanering Daleveien/Fenes	1 200 000				1 200 000
Etablering ny pumpestasjon Nordbø	30 000				30 000
Etablering ny overvannsledning Bru	270 000				270 000
Planlegging pumpestasjon Reianes	250 000				250 000
Pumpestasjon Reianes etablering		2 000 000			2 000 000
Kloakkering Sørbø			1 500 000	1 500 000	3 000 000
Sum	6 050 000	2 300 000	1 800 000	1 800 000	11 950 000

6.6 Investeringer renovasjon

Tiltak	2016	2017	2018	2019	Sum
Tilpassing til nytt renovasjonssystem nytt sorteringsanlegg		500 000	400 000	200 000	1 100 000
Etablering av nedgravde containere	500 000	500 000	500 000	500 000	2 000 000
Sum	500 000	1 000 000	900 000	700 000	3 100 000