

MÅLØV RENS A/S

ÅRSRAPPORT

2010



Udgivet juni 2011
Forsyning Ballerup
Møllevej 5
2750 Ballerup
CVR-nr. 32 659 543
Telefon: 44 83 60 00
mail@forsyningballerup.dk
www.forsyningballerup.dk

Grafik/design: Forsyning Ballerup

Forord



Dette er Måløv Rens A/S første årsrapport som et selvstændigt vandselskab efter den nye Vandsektorlov.

Måløv Rens A/S blev stiftet midt på året i 2010 med virkning fra den 1. januar 2010.

Inden selskabsdannelsen har Måløv Rens i næsten 25 år været drevet af Ballerup Kommune med en politisk styregruppe af teknisk udvalgs formænd fra de kommuner, der leder vand til renseanlægget. Først Ledøje-Smørum, Værløse, Stenløse, Herlev og Ballerup og i dag er det så Egedal, Furesø, Herlev og Ballerup Kommuner.

Dette samarbejde har været forbilledligt positivt og altid konstruktiv til anlæggets bedste. Det er mit håb og forventning, at vi kan fortsætte dette samarbejde i den samme ånd under de nu mere erhvervslignende rammer.

Overgangen til selskab har været fuld af udfordringer. Måløv Rens lå i Ballerup som en af Ballerup Kommunes ejendomme. At få Renseanlægget etableret som et fælles aktieselskab, hvor de enkelte kommuner / forsyninger ejer anlægget viste sig mere juridisk kompliceret end som så. Endvidere har Staten ikke gjort det lettere med en lang række cirkulærer og forordninger. Jeg tror ikke, der er noget område i Danmark, der er så styret og reguleret som forsyningsområdet.

Måløv Rens A/S er kommet godt fra start. Bemandingen er på plads. Kvalificerede medarbejdere udfører arbejdet selvstyrende. Der er fokus på såvel miljø som arbejdsmiljø og med en sygefraværsprocent på 1 tyder det godt for fremtiden.

Fremtiden byder på mange udfordringer. Renseanlægget er, som vi siger en "ældre dame", der fungerer godt og som gerne skal blive ved hermed. Som så mange andre kvinder kræver det en god og kærlig hånd.

Vi skal i de kommende år se på de forskellige muligheder for samarbejder, sammenlægninger, fusioner eller hvilke former der nu passer bedst.

Vi skal øge miljøindsatsen. Nedbringer CO2 gennem mindre elforbrug bedre udnyttelse af slammet mm. Mange spændende opgaver tegner sig i fremtiden.

Helle Hardø Tiedemann

Bestyrelsesformand

Indholdsfortegnelse

Forord	3
Måløv Rens A/S	5
NY STYRING – NYE ØKONOMISKE RAMMER	6
Ny lovgivning	6
Aktiver	6
Prisloft 2011	6
SPILDEVANDSMÆNGDER 2010	6
Stigende indsivningsmængder	7
Ekstreme vandmængder	7
Tæt på anlæggets kapacitetsgrænse	7
TILTAG 2010	8
Overvågning af pumpestationer	8
Ventilationsanlæg	8
Energioptimering	8
Gasmotor	8
Sandfiltre.	8
Slamhåndtering.	9
Emas.	9
Udledningskrav.	9
Vinterproblemer.	9
MÅLØV RENSEANLÆG – KORT FORTALT	9
Væsentlige miljøforhold.	10
DE ØKONOMISKE HOVEDTAL	12

Måløv Rens A/S

Selskab

Måløv Rens A/S

CVR-NR. 33056982

Fælleskommunalt aktieselskab mellem Furesø,
Egedal, Herlev og Ballerup Kommuner.

Administration

Forsyning Ballerup A/S

Møllevej 5, 2750 Ballerup

Telefon 44 83 60 00

Drift

Måløv Rens

Brydegårdsvej 41, 2760 Måløv

Telefon 44 83 60 00

mail@forsyningen.dk

www.forsyningballerup.dk

Stiftet 2010

Hjemsted : Måløv

Bestyrelse

Helle Hardø Tiedemann (formand)

Ole Bondo Christensen (næstformand)

Peter Nielsen

Karsten Søndergaard

Henrik Bolberg

Direktion

Klaus Ole Møgelvang

Revisor

Deloitte

Statsautoriseret Revisionsaktieselskab

Weidekampsgade 6, 2300 København S

Ny styring – nye økonomiske rammer

Ny lovgivning

Den nye vandsektorlov betyder at alle aktiver og passiver, der medgår til aktiviteter forbundet med vand- eller spildevandsforsyning, regnskabsteknisk skal være udskilt fra kommunens forvaltning.

Aktiviteter forbundet med vand- eller spildevandsforsyning sker i selvstændige aktieselskaber.

Statens styring af landets forsyningsselskaber sker gennem et Forsyningssekretariat under Konkurrence- og forbrugerstyrelsen.

Aktiver

I 2010 skulle vi indberette omfanget, placeringen og alderen af vores renselanlæg, pumpestationer og ledningsanlæg. Et arbejde der blev kompliceret af at man fra Statens side ikke kendte omfanget af de forskellige indretninger af renselanlæg.

På baggrund af indberetningerne har Forsyningssekretariatet opgjort vores værdier i det såkaldte POLKA (Pris og Levetidskatalog) til 100 mio. kr.

Prisloft 2011

2010 var året hvor Forsyningssekretariatet afgjorde vores første prisloft gældende for 2011. Prisloftet opgøres i kr. pr. m³ og sætter en samlet maksimumsgrænse for renselanlæggets indtægter.

Prisloftet for 2011 blev fastsat med udgangspunkt i driftsomkostningerne for 2003-05 for den kommunale drift tillagt en korrektion for prisudviklingen, samt nogle generelle effektiviseringskrav fastsat af Forsyningssekretariatet.

Spildevandsmængder 2010



Måløv Renselanlæg har i året 2010 behandlet 4.530.133 m³, hvilket er **15 %** mere end foregående år.

Dette tal skal sammenholdes med forbruget i forhold til aflæste vandmålere på 2.759.311 m³, hvilket giver en forskel på 1.770.822 m³.

Mængden af bidragspligtigt spildevand har været faldende gennem en årrække, på grund af adfærsændringer hos forbrugerne. Der er i 2010 en svag stigning i den bidragspligtige vandmængde, grundet befolkningstilvæksten i oplandet.

Stigende indsivningsmængder

Der er igen i år registreret store mængder af indsivning fra oplandet. Indsivningen udgør ca. 40 % af den samlede tilledning. Dårlige kloakledninger har en stor del af "æren" for dette tal. Der er øget fokus på problemet og fællesskabets kommuner er påbegyndt en renovering.

Ekstreme vandmængder

I december 10 kom der fordelt over 4 dage ekstreme mængder vand ind på anlægget 170.000 m³ mod normalt 45.000 m³.

Det er meget vanskeligt at håndtere så store samtidige regnmængder. Sammenholdes det med den store procentdel indsivning er der brug for en intensiv dialog kommunerne i mellem for at prøve at få reduceret indsivningsmængderne.

Tæt på anlæggets kapacitetsgrænse

Mængden af biologisk nedbrydeligt organisk stof (BOD) var i 2010 på ca. 68.000 PE, hvilket er tæt på det anlæggets kapacitet. Der er en forsættelse af de tidligere års tendens med ca. 4 % stigning pr. år, som svarer overens med befolkningstilvæksten i oplandet.

Såfremt indsivningen reduceres vil anlægget have den fornødne kapacitet til at klare almindelige udbygninger, men ikke projekter som vandland eller andre "spildevandskrævende" anlæg.

Mængden af til ledt organisk stof (COD) til renseanlægget viser en svagt faldende tendens i forhold til de sidste 5 år. Dette kan skyldes omsætning i kloaknettet.

COD/N forholdet der er et udtryk for den mængde organisk stof der er til rådighed for de biologiske processer, er i 2010 faldet i forhold til tidligere niveauer.



For kvælstof- og fosforfjernelsen betyder det, at processerne kan foregå på tilfredsstillende måde og at fosforfjernelsen foregår med mindre tilsætning af kemikalier.

Tiltag 2010

Overvågning af pumpestationer

De gamle modemmer er udskiftet til ny teknologi. Vi er hele tiden online på interne og eksterne pumpestationer. Det giver en hurtige og mere sikker indsats ved driftsforstyrrelser. Der er samtidig blevet indlagt et vedligeholdelsessystem.

Ventilationsanlæg

I 2010 blev ventilationsanlægget renoveret med ny styring. Den eksisterende styring kunne ikke længere serviceres. Der blev samtidigt skiftet flere varme-flader, samt filtre og vi har på den måde levetidsforlænget anlægget.

Energioptimering

Der har også i 2010 været fokus på energioptimering, vi har igangsat et projekt i samarbejde med Schneider Electric a/s.

Vi har afsluttet et projekt i samarbejde med Dong og DHI (Dansk Hydraulisk Institut) vedrørende vores beluftningsenheder i biologien. Disse enheder er de mest el-forbrugende på renseanlægget.

Der er flere potentielle muligheder for at nedsætte forbruget og disse bliver i øjeblikket vægtet i forhold til investering / besparelser.

Gasmotor

Da vi i 2010 har affaklet 158.206 kubikmeter biogas, har vi haft kontakt med specialister indenfor lovgivning og økonomi, for at få belyst en investering i en gasmotor og dennes rentabilitet alternativt at sælge varmen.

Sandfiltre.

I 2010 var opstarten til udskiftning af sand i sandfiltrene. Disse filtre var forventet nedslidte men efter flere forsøg lykkedes at genskabe filtrenes kapacitet så de i dag kan køre med en kapacitet på 80 -90 % mod før 20 %.

Slamhåndtering.

Vestforbrænding har indtil nu håndteret vores slam, transport, forbrænding m.m. Slammet bliver kørt til forbrænding i Tyskland en billig løsning før miljøafgiften bortfaldt i Danmark.

Vi er i gang med at finde en bedre løsning for 2012, hvor der er mulighed for at køre det til et slamforbrændingsanlæg i det Storkøbenhavnske område.

Emas.

I 2010 overgik anlægget til et fælles Emas- system i hele Forsyning Ballerup. Emas'en skal recertificeres i 2011 og vi har ingen forventninger om der skulle være problemer i forbindelse hermed.

Udledningskrav.

Alle udledningskrav blev overholdt i 2010. I den anledning blev anlægget udtaget til kontrol af miljøcenter Roskilde, som gennemgik de eksterne prøver og ikke havde anmærkninger til disse.

Vinterproblemer.



Den lange og hårde vinter gjorde at "biologien" næsten gik i dvale som følge af en meget lav temperatur. 6 grader er smertegrænsen for at kunne opretholde en acceptabel biologisk rensning. Gamle Vaseline kabler som sprak grundet de mange frostdage og nogle vandrør fulgte med.

Lidt varme og en kærlig hånd klarede skærene.

Måløv Renseanlæg – kort fortalt

Måløv Renseanlæg renser spildevandet ved en mekanisk-biologisk-kemisk proces, og er dimensioneret til en normal belastning på 60.000 PE (svarer til gennemsnits forbruget fra 60.000 personer) og en maksimal belastning på 70.000 PE.

Måløv Renseanlæg består af 3 dele, en mekanisk del, en biologisk/kemisk del og en slambehandlingsdel.

I renseanlæggets mekaniske del fjernes faststof såsom plast, træ o. lign. samt partikler, sand og sten. I den efterfølgende biologiske del, renses for næringssalte (kvælstof og fosfor) og organisk materiale ved hjælp af jordbakterier (det biologiske slam).



Kvælstof-forbindelserne i spildevandet omdannes til atmosfærisk kvælstof ved hjælp af ilt og organisk stof. Samtidigt optages en del fosfor i det biologiske slam. Det resterende fosfor fældes kemisk i de biologiske tanke. Under den biologiske proces omdannes det organiske materiale til CO₂, vand og biologisk slam (jordbakterier).

Restprodukterne fra renseprocessen er sand, fast affald og slam. Sandet deponeres, mens fast affald og biologisk slam brændes.

Inden forbrænding af slammet skal vandet fjernes fra slammet. Det foregår i renseanlæggets slambehandlingsdel.

Afvandingen foregår via en forafvanding, hvor 2/3 af vandet fjernes, herefter føres slammet til en rådnetank, hvor der produceres biogas til opvarmning af anlæggets bygninger og, hvor slammet gøres klar til den endelige slutfafvanding. Herefter har slammet en konsistens som muldjord. Det kan nu bortkøres i containere til forbrænding.

Det rensede vand ledes til Jonstrup å, hvor det via Værebros å ender i Roskilde fjord.

Væsentlige miljøforhold.

Som følge af renseanlæggets funktion er den væsentligste miljøparameter det indkommende spildevand. For at kunne foretage en effektiv rensning af spildevandet, benyttes en lang række hjælpestoffer og energi. Her er beskrevet de vigtigste miljøforhold på renseanlægget

Spildevand fra borgerne:

Det urensede indkommende spildevand, er anlæggets vigtigste miljøforhold, da rensning er ressource forbrugende, og vandet er potentielt skadeligt for miljøet.

El til drift af maskinudstyr:

Til renseprocesserne anvendes store mængder el (ca. 2,5 mio. kWh/år). Det er vigtigt at minimere elforbruget, af hensyn til blandt andet CO₂ forurenin-

gen. Samtidigt er det vigtigt at bibeholde anlæggets renskapacitet og effektivitet.

Naturgas til supplerende opvarmning: Renseanlægget har potentiale til at være selvforsynende med gas, i form af biogas fra rådnetanken. Denne gas er et restprodukt fra udrådningen af slam

Jern- og aluminium-salte til fosforfjernelse: Disse metalsalte er potentielt skadelige for vandmiljøet ved uheld, og udgør en sikkerhedsrisiko i forbindelse med arbejdsmiljøet.

Polymer til slam:

Polymer er ligesom metalsaltene potentielt skadelige for vandmiljøet ved uheld, og udgør en sikkerhedsrisiko i forbindelse med arbejdsmiljøet.

Drikkevand til rengøring:

Vandforbruget er betydeligt på renseanlægget. For at spare på naturressourcerne, er det vigtigt at substituere med procesvand, hvor det er muligt og forsvarligt. I 2010 er der blevet etableret et cisterneanlæg, som betyder at spildevand og brugsvand ikke kan blive blandet sammen.

Udgående fra renseanlægget.

Renset spildevand: Spildevandet er rensat så det ikke medfører skader på vandmiljøet.

Fast affald til forbrænding: Det er vigtigt med fokus på minimering af affaldsmængderne. For at udgå unødigt ressourceforbrug.

Sand og sten deponering: Det er vigtigt med minimering af affaldsmængder der deponeres på lossepladser og eventuel at muliggøre genanvendelse af denne affaldsfraktion.

Slam til forbrænding: Udgør den største og mest problematiske affaldsmængde fra renseprocesserne.

Lugt fra renseprocesserne: Det er vigtigt at holde fokus på mulighederne for reduktion af lugt fra renseanlægget af hensyn til vores naboer, og arbejdsmiljøet på renseanlægget.

Støj fra renseprocesserne: Renseanlægget overholder alle støjkrav, men det er vigtigt at have opmærksomhed omkring mulighederne for reduktion i forbindelse med renoveringer og indførelse af nye processer, både af hensyn til naboer og til det interne arbejdsmiljø.

DE ØKONOMISKE HOVEDTAL

Måløv Rens A/S

Resultatopgørelse for 2010

	Note	2010 kr.
Nettoomsætning		23.016.312
Produktionsomkostninger		<u>(20.002.199)</u>
Bruttoresultat		3.014.113
Administrationsomkostninger		<u>(2.957.559)</u>
Driftsresultat		56.554
Finansielle indtægter		189.478
Finansielle omkostninger		<u>(633.963)</u>
Resultat før skat		(387.931)
Skat af årets resultat		<u>96.983</u>
Årets resultat		<u>(290.948)</u>
Forslag til resultatdisponering		
Overført til næste år		<u>(290.948)</u>

Måløv Rens A/S

Balance pr. 31.12.2010

	<u>Note</u>	<u>2010 kr.</u>	<u>Åbning 01.01.2010 t.kr.</u>
Produktionsanlæg		90.620.571	95.206
Fællesfunktionsanlæg		5.074.704	4.965
Distributionsanlæg		145.587	175
Materielle anlægsaktiver under udførelse		412.080	0
Materielle anlægsaktiver		96.252.942	100.346
Anlægsaktiver		96.252.942	100.346
Tilgodehavender hos associerede virksomheder		10.378.484	0
Tilgodehavender hos Ballerup Kommune		3.607.000	0
Underdækning		2.150.108	0
Udskudt skatteaktiv		96.983	0
Andre tilgodehavender		772.791	0
Tilgodehavender		17.005.366	0
Likvide beholdninger		93.967	0
Omsætningsaktiver		17.099.333	0
Aktiver		113.352.275	100.346

Måløv Rens A/S

Balance pr. 31.12.2010

	<u>Note</u>	<u>2010 kr.</u>	<u>Åbning 01.01.2010 t.kr.</u>
Aktiekapital		5.000.000	5.000
Overkurs ved stiftelse		0	85.759
Overført resultat		95.055.059	0
Egenkapital		<u>100.055.059</u>	<u>90.759</u>
Lån		0	7.214
Leverandørgæld		1.438.734	0
Gæld til associerede virksomheder		11.053.141	0
Mellemregning Ballerup Kommune		0	1.162
Anden gæld		805.341	1.211
Kortfristede gældsforpligtelser		<u>13.297.216</u>	<u>9.587</u>
Gældsforpligtelser		<u>13.297.216</u>	<u>9.587</u>
Passiver		<u>113.352.275</u>	<u>100.346</u>
Kontraktlige forpligtelser			
Øvrige noter			

Brydegårdsvej 41
2760 Måløv
Telefon 44 83 60 00
www.forsyningballerup.dk

