



MORSØ FORSYNING

HVAD ER MORSØ FORSYNING?



Velkommen til Morsø Forsyning A/S

Morsø Forsyning er holdingselskab for de tre selvstændige kommunale aktieselskaber Morsø Spildevand A/S, Morsø Vand A/S og Morsø Varme A/S.

Morsø Forsyning er stiftet den 1. oktober 2009 som følge af et lovkrav og er ejet 100 pct. af Morsø Kommune.

Direktør Jim Friis er daglig leder af virksomheden, der beskæftiger ca. 20 medarbejdere.

Entreprenør og idémager

Med dannelsen af Morsø Forsyning A/S har vi adskilt myndigheden (Morsø Kommune) og den udførende del (Morsø Forsyning).

Kommunen udarbejder planerne, mens vi er entreprenør, idémager og sparringspartner. Vi kommer med de gode idéer og de professionelle input til beslutningstagerne.

Ved adskillelsen mellem myndighed og entreprenør er vi garant for, at de bevilgede midler går til de skitserede projekter indenfor vand, varme og spildevand. Vi ved, at det er vigtigt at holde f. eks. ledningsnettet ved lige. Hvis vi ikke gør det, taber de i værdi. Vi sørger med andre ord for, at kapitalen vedligeholdes.

Taksterne fastsættes, så Forsyningen hviler i sig selv – udgifter og indtægter skal stå i forhold.

Med dannelsen af Morsø Forsyning A/S er der således skabt større synlighed og gennemsigtighed indenfor forsyningsområdet.

En stærk organisation

Bestyrelsen for Morsø Forsyning A/S består af en række politisk valgte medlemmer, hvoraf kun én er fra de tekniske områder, i den nuværende bestyrelse er formand Poul Roesen.



BAGGRUNDEN FOR FORSYNINGEN

3

Bestyrelsen består af:

Formand Poul Roesen (C)

Næstformand Peter Therkildsen (V)

Gunhild Olesen Møller (V)

Kjeld Bak (S)

Walther Mikkelsen (M)

Desuden skal der på sigt vælges to forbrugerrepræsentanter. De politisk valgte bestyrelsesmedlemmer er alle udpeget af Kommunalbestyrelsen for Morsø Kommune.

Nyt logo

I gamle dage var Mors inddelt i tre herreder – Morsø Nørre Herred, Morsø Sønder Herred og Nykøbing. Med Morsø Forsynings nye logo ønsker vi at sende et signal om, at Mors er én enhed. Vi vil binde øen sammen – blandt andet med vore rør – og skeler ikke til gamle skel.

De nye forsyningsselskabers fælles logo er således sammensat af Nykøbing Købstads due, Nørreherreds skib, og Sønderherreds kande.

Med Morsø Forsynings nye logo ønsker vi at sende et signal om, at Mors er én enhed





NY STRUKTUR FOR SPILDEVANDET

Gamle, udtjente renseanlæg skal nedlægges. Rensningen af spildevand i det åbne land skal gøres mere effektiv. Spildevandet separeres, således at overfladevand fra regn og egentlig spildevand fra husholdningen ikke løber i det samme rør.

Strukturen og den måde, som vi behandler vores spildevand på, er under voldsom forandring. Dels for at vi kan overholde retningslinjerne i regeringens vandmiljøplan, og dels for at vi kan holde intentionerne for vandplanen for Limfjorden.

Ifølge vandmiljøplanen skal spildevandet renses bedre i de områder, der ikke er kloakeret. På Mors berøres ca. 2000 ejendomme. Nogle skal sluttes til det offentlige kloaksystem, mens andre vælger selv at forbedre rensningen ved forskellige tiltag.

Når en ejendom skal sluttes til det offentlige kloaksystem, betaler kloakforsyningen for at etablere systemet. Grundejeren betaler et fast beløb for at blive sluttet til – uanset hvor ejendommen ligger.

Nykloakering på Mors er en meget væsentlig investering. Over tre år investerer vi således henvend 100 mio. kr. i nye kloakker på øen, nemlig 40 mio. kr. i 2010 samt 30 mio. kr. i hvert af årene 2011 og 2012. Vi forlader helt fællesprincippet og fremover adskiller vi overfladevandet, som udledes til et jordbassin, og det egentlige spildevand fra husstandene, som skal renses på vores renseanlæg. På den måde belaster vi renseanlægget væsentligt mindre, og minimerer elforbrug og CO₂-udledning.

Seks renseanlæg

På Mors har vi seks renseanlæg, Nykøbing Østre Strand og fem mindre og forældede anlæg fra 1970'erne i Skibdalen, Karby, Sundby, Flade, Sejerslev - og. Efter planen skal de fem små renseanlæg nedlægges, således at alt spildevand fremover føres til Nykøbing Østre Strand, hvor kapaciteten er stor, og hvor driftsudgifterne er mindre. Mængden af spildevand, der skal renses, vil blive mindre, fordi overfladevandet ikke føres til renseanlægget. Desuden vil transport af slam fra de små renseanlæg falde bort, når spildevandet samles på Nykøbing Østre Strand Renseanlæg.

Renseanlæg med stor kapacitet

Renseanlægget Nykøbing Østre Strand er opført med en kapacitet, der i virkeligheden er alt for stor. Renseanlægget er dimensioneret dels til den industri, der fandtes på Mors på det pågældende tidspunkt og dels til de forventninger, man dengang havde om kommende virksomheder indenfor især fødevarerindustrien med store behov for rensning af spildevand.



VIRKELIGHEDEN BLEV EN ANDEN

Slagteriet er nedlagt, og flere af virksomhederne etablerede sig aldrig på Mors. Derfor står Mors med et renseanlæg, der er moderniseret gennem årene i takt med de øgede krav til rensning af spildevand, og som har en kapacitet, der er mere end dobbelt så stor som det aktuelle behov.

Løsningen ligger lige for, nemlig at udnytte en større del af renseanlægget og ellers justere kapaciteten i forhold til behovet. Det gør vi ved at nedlægge fem gamle og utidssvarende renseanlæg rundt om på øen og i stedet lede alt spildevandet til Nykøbing.

Nykøbing Østre Strand beskæftiger otte medarbejdere, der fører tilsyn på hele øen – bl.a. med de 115 pumpestationer.

Sådan renses vi spildevandet

På renseanlægget kopierer vi i virkeligheden blot den proces, der i forvejen sker ude i naturen. Når vi modtager spildevandet, ledes det ind i et behandlingsanlæg, hvor alle de grovere dele sorteres fra. I store tanke tilsættes kemikalier, så fosfor bundfældes til slampartiklerne. Under den efterfølgende forrådnelsesproces sker der en omsætning til metangas, som kan brændes af i et gasfyr eller benyttes i en gasmotor.

Det materiale, der ikke bundfældes, ledes videre til andre tanke, hvor alle biologisk nedbrydelige dele, også kvælstof, fjernes. I det slamprodukt, der bliver i overskud, presses vandet ud. Slammet tørres og benyttes som gødning af landmænd og skovbrug. Vi producerer således 400 tons slam om året.

Det resterende vand uden kvælstof og fosfor og med en reduceret biologisk stofmængde ledes herefter 800m ud i Limfjorden. Det rensede vand overholder alle krav til kvalitet.

Tænk dig om og vær fornuftig

Alt hvad der kommer fra naturen, må gerne ledes tilbage til naturen. Alt andet hører ikke hjemme i kloakken. Det vil sige, at vatpinde, tamponer, olie, malingrester, acetone, benzin – og hvad nogle ellers kan finde på at hælde i kloakken, skal smides i skraldespanden eller afleveres på genbrugspladsen.

På Nykøbing Østre Strand har vi heldigvis været forskånet for større uheld, men hvis der eksempelvis hældes benzin i kloakken, kan anlægget gå i stå. Bakteriebalaancen bliver ødelagt, og der kan gå rigtigt lang tid, inden anlægget fungerer optimalt igen. Derfor: Tænk dig om og vær fornuftig.

Alt hvad der kommer fra naturen, må gerne ledes tilbage til naturen

DRIKKEVANDET PÅ MORS ER DEJLIGT RENT

Morsø Vand A/S forsyner hver dag 4000 husstande med dejligt rent drikkevand. Vi henter vandet ved i alt ni borerer – syv ved Nykøbing Vandværk og yderligere to ved Lyngbro Vandværk. Vandet er så rent, at vi kun behøver at rense for en smule okker igennem sandfiltre. Vores vand har en hårdhed på 11-12.

På Nykøbing Vandværk råder vi over et rentvandsbassin med en kapacitet på 1000 kubikmeter. Herfra pumpes vandet ud til byens to gamle men velfungerende vandtårne, der hver har en kapacitet på 500 kubikmeter og i virkeligheden fungerer som to lagre, der tømmes i takt med, at forbrugerne åbner for vandhanerne. Lagrene fyldes løbende, således at forbrugerne ikke vil opleve, at der ikke kommer vand ud af hanerne.

Morsø Vand A/S beskæftiger fire medarbejdere, der løser alle praktiske opgaver på vandværket. Vi råder over eget entreprenørmateriel, således at vi er i stand til at udføre både reparationer og nyanlæg.

I kraft af en nøje tilrettelagt vagtordning, hvor vi straks tilkaldes ved sprængninger eller driftsstop, opleverne forbrugerne under Morsø Vand A/S altid en stabil og effektiv forsyning af dejligt, rent drikkevand.

SÅDAN SPARER DU PÅ VANDET



- Anskaf toiletter med 3 eller 6 liters skyl
- Blandingsbatterier med vandbesparer
- Termostat blandingsbatteri til brus og badekar. Men undgå karbad, fordi det bruger for mange liter vand.
- Gode råd ved brusebad: Gør dig våd, sæb dig ind og skyl af
- Vær opmærksom på toiletter, der løber, og vandhaner der løber eller drypper. De kan koste mange penge
- Kontroller jævnligt vandmåleren – gerne én gang om måneden. Er der intet forbrug, skulle måleren gerne stå stille
- Vask ikke op under rindende vand og husk, at brusebad er billigere end karbad. I et almindeligt karbad bruger man typisk 125 liter vand – et fem minutter langt brusebad bruger ca. 45 liter vand

*et fem minutter
langt brusebad
bruger ca. 45
liter vand.*

STABIL OG GOD VARME



Siden 1960'erne har Dueholm Varmeværk leveret stabil og god varme til forbrugere på Mors. I øjeblikket har vi 125 aftagere, både parcelhuse og større institutioner.

Dueholm Varmeværk, der er en del af aktieselskabet Morsø Varme A/S, blev oprindeligt opført i tilknytning til Dueholmskolen i Nykøbing. Værket er siden udbygget, og fuelolie er skiftet ud med naturgas.

Vi leverer varme til en lang række meget store aftagere, bl.a. kommunens idrætshaller. Morsø Gymnasium, Morsø Sparekasse Arena med plads til 2500 tilskuere, Nordvestjysk Handelsgymnasium, VUC Thy-Mors, Morsø Teater og byens folkeskoler er vores største aftagere.

Sådan sparer du på varmen:

- Sørg for en god afkøling på anlægget. Så lav tilbageløbstemperatur som muligt
- Kontroller jævnligt fjernvarmemåleren
- Husk at kontrollere radiatortermostaterne jævnlig – om de åbner og lukker som de skal
- Alle radiatorer i det samme rum skal være åbne for at få den bedste afkøling
- Temperaturen på det varme brugsvand bør ikke overstige 50°C. Ved en højere temperatur opstår der risiko for kalkdannelser i varmtvandssystemet og dermed tilstening af vandvarmeren
- Hvis du sænker temperaturen i boligens rum med 1°C, sparer du 5-6 pct. på varme-forbruget. Når du tager på arbejde eller er bortrejst i ferien, kan du godt skrue ned for varmen. Husk bare, at temperaturen ikke må komme under ca. 14°C
- Undgå for høje temperaturer. 21°C i opholdsrum er tilstrækkeligt for de fleste. Det er en god idé at kontrollere temperaturen jævnligt i de enkelte rum





BRUGERVENLIG HJEMMESIDE

Morsø Forsyning har netop sendt en ny, brugervenlig hjemmeside ud i internettet, hvor borgerne har nem adgang til en række faciliteter – www.morsoeforsyning.dk.

På hjemmesiden er det muligt at downloade blanketter til indberetning af rotter – beskeden vil hurtigt og effektivt blive sendt videre til rottefængerens.

Borgerne kan også via hjemmesiden downloade blanketter til indberetning af problemer med kloakken eller bestille ekstra tømning af septiktanken.

Samtidig er det muligt at indberette vandbrug opgjort ved årsskiftet via hjemmesiden. Ved at benytte hjemmesiden opnår vi en hurtigere og mere smidig arbejdsgang. Derfor vil vi gerne opfordre alle, der har en PC med adgang til internettet, om at bruge de elektroniske tilbud så meget som muligt.

Selvfølgelig er det stadig muligt at henvende sig i Borgerservice eller kontakte os via telefon 99 70 70 00.

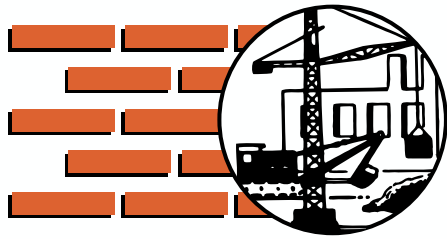
På hjemmesiden er det muligt at downloade blanketter til indberetning



Vi bygger en grøn fremtid – sammen

Danmarks nye miljø- og byggerådgiver. Vi leverer integrerede og bæredygtige løsninger inden for bl.a. spildevand, vand og varme. Sammen kan vi mere. www.orbicon.dk





Entreprenør Erling Jensen A/S

Rolstrupbakken 8 · 7900 Nykøbing M · Tlf. 96 70 17 70
johnny@erlingjensen.dk · www.erlingjensen.dk

Landinspektørcentret Jeppesen A/S



Landinspektørcentret Jeppesen A/S
Havnegade 13 · 7900 Nykøbing Mors
Tlf. 9772 0100 · www.lc-dk.dk

Per Aarsleff A/S

Rørteknik

Lokesvej 15
DK-8230 Åbyhøj

Tlf. +45 8744 2222
www.aarsleffpipe.dk



AARSLEFF



ENTREPRENØR . AUT. KLOAKMESTER LYNGBLOMSTENS GRUSGRAV **K.E.ANDERSEN & SØN A/S**

GL. MØLLEVEJ 78 · 7970 REDSTED
TELEFON 97 76 22 06 · FAX 97 76 27 06

Villy Bruun A/S Elteknik

- El
- Alarmer
- Tele-, data- og IBI-anlæg
- Termografi

- Vi servicerer
- private
- landbrug
- Industri

www.villybruun.dk

VB Procesteknik ApS

- PLC-styring
- Maskinstyring
- PC-overvågning af procesanlæg
- Styre- og fordelingstavler

www.vb-procesteknik.dk



Villy Bruun Koncernen
- en sikker forbindelse

97 74 40 66

Elsøvej 214 - 218 | Frøslev | 7900 Nykøbing M



Vi udfører bl.a.

- | | | |
|----------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ✓ Kloakering | ✓ Renovering af olieudskillere | ✓ Svejsning af plastrør |
| ✓ Jordarbejde | ✓ Graderservice | ✓ Pipebursting |
| ✓ Brolægning | ✓ Vedligehold af grusveje | ✓ Golfbaner og idrætsanlæg |
| ✓ Anlægsgartner | ✓ Dozerarbejde | ✓ Oprensning af forurennet jord |
| ✓ Nedbrydning | ✓ Vandledning | ✓ Jordhotel |
| ✓ Nedsivningsanlæg | | |
| ✓ Minirensningsanlæg | | |

Vils Entreprenørforretning A/S

Nørreallé 21 · DK-7980 Vils · Tel. 97 76 77 77



Entreprenørfirma A/S

Bo Ericsson

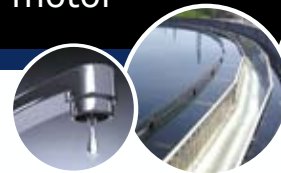
www.entreprenorfirma.dk

Tlf. 97 57 12 63

Den første pumpe i verden med høj-effektiv IE3 motor



- Øget pålidelighed
- Større energibesparelse
- Fremtidssikret design
- Bæredygtig fremstilling og drift
- Tørtopstillede pumper mindre end 9 kW behøver ikke kølekappe
- Designet til frekvensdrift
- Fremragende håndtering af spildevand med ristegods



Verdensnyhed

Ny spildevands-
pumpe
ABS XFP

DESMI
DESMI Danmark A/S

Aalborg - Kolding - Århus - Odense - Hvidovre

www.desmi.dk / Tlf. 72 44 02 50



Flexible løsninger
til vandbehandling

- maskinudstyr
- service
- energioptimering

Vel nok
Danmarks stærkeste service-team!



V. Strandsbjerg 4A · 6950 Ringkøbing · Tlf. 7020 2505 · stjernholm@stjernholm.dk · www.stjernholm.dk

THISTED ENTREPRENØRFORRETNING APS

Alt indenfor:

Jordarbejde • Belægningsarbejde • Aut. kloakarbejde

96 17 00 47

Mobil 24 65 80 47

Fax 96 17 00 49 · Karetmagervej 9 · 7700 Thisted · t.e.f@mail.dk

- Kloakservice
- Tømning af septiktanke
- Tørsugning
- Tv-inspektion
- Tankrensning
- Industriservice
- Fejeservice
- Sandrens

Det er os der holder kloakkerne rene...

...og meget mere:



NKI

Skive Kloakservice

Glyngørevej 20, 7800 Skive Døgnvagt 97 52 28 22





MORSØ FORSYNING

Morsø Forsyning A/S

Jernbanevej 7

7900 Nykøbing Mors

Telefon

99 70 70 00

tekniskservice@morsoe.dk

www.morsoeforsyning.dk

Vagttelefon udenfor arbejdstid:

Østre Strand Renseanlæg

51 51 44 81

Vandværket

97 72 00 79