

# Pumpestation ved Vadehavet sikrer fugleyngel

Ved Vadehavet, lige ved grænsen op til Tyskland ligger et naturskønt område, som er fredet af Naturstyrelsen Vadehavet. I Vadehavet er der installeret to DESMI pumper som pumper havvand ind til en stor indsø. Havvandet i indsøen skal være med til at sikre fortsat fugleyngel i området.

Pumpestationen hedder Margrethe Kog og når pumperne skal besigtiges og serviceres skal tiden nøje afstemmes med lavvande, således at servicebilen kan komme til og fra den anlagte vej i Vadehavet og ud til pumperne.

Jens Hjerrild Hansen fra Naturstyrelsen Vadehavet har tegnet en full service aftale med DESMI og udtaler: *"Jeg er meget glad for vores aftale med DESMI. Pumperne lever fuldt ud op til de krav vi har til en pumpeløsning og serviceaftale"*.



DESMI servicemontør og servicebil ved siden af pumpestationen i Vadehavet.

JOB RAPPORT



Pumperne pumper ca. 500 liter vand pr. sekund fra vadehavet til indsøen sammen med næsten 3000 m<sup>3</sup> sand årligt, hvilket derfor sætter store krav til vedligehold af pumperne.

De to pumper sendes hvert år til Nørresundby i oktober måned, hvor pumperne hovedrenoveres med udskiftning af alle sliddele. Pumperne monteres igen primo marts og er dermed klar til en ny sæson.

Der er for nylig installeret frekvensomformere i forbindelse med pumpestationen. Dette vil sikre en årlig besparelse på op til **ca. DKK 180.000,-**.

Installationen fjernovervåges fra DESMI's hovedkontor, så man altid kender driftstilstanden på pumperne, og kan afhjælpe fejl hurtigst muligt. Dette er vigtigt for Naturstyrelsen Vadehavet, da det er et naturfølsomt område, hvor indsøens dyreliv er afhængig af indpumpningen af havvand.



På den anden side af dæmningen ved Vadehavet ligger en indsø på 260 ha. I den ene ende af søen pumper havvandet fra Vadehavet til indsøen.

# Pumpestation ved Vadehavet sikrer fugleyngel



37 kW konus pumpe

Margrethe Kog har installeret 2 stk. 37 kW konus pumper. De styres af 2 stk. frekvensomformere fra Schneider Electric, som er udstyret med Sinus filter.

Pumperne styres fra et 10" HMI panel, hvor aktuel driftstilstand kan aflæses, ligesom log for drift og alarm fremgår.

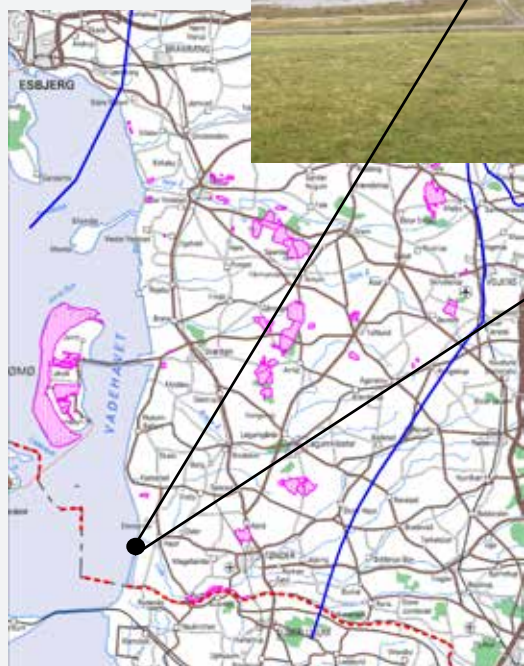
Installationen fjernovervåges via GPRS og kan tilgås via PC, tablet eller smartphone.

Frekvensomformerne regulerer hastigheden på pumperne, så der kun pumpes den mængde havvand ind i indsøen der er behov for. Niveaue overvåges via en radar, og systemet beregner den mængde der er behov for at pumpe ind, og sætter pumpens frekvens herefter. Rørledningen flushes én gang i timen for at undgå ophobning af sand som følge af den reducerede frekvens på pumperne.

Udsigt fra dæmningen og ud mod Vadehavet og pumperne, der pumper havvandet til indsøen.



Udsigt fra dæmningen og ind mod indsøen, hvor pumpestation med frekvensomformere er placeret.



## Om Naturstyrelsen Vadehavet

Rundt om i hele Danmark er Naturstyrelsen med til at gennemføre projekter, som har til formål at passe på naturen og give borgerne bedre muligheder for friluftsoplevelser.

Nogle projekter handler om at genoprette et naturområde for at forbedre levestederne for vilde dyr og planter, hvilket netop gør sig gældende ved Vadehavet, hvor den etablerede dæmning og indsøen skal sikre fortsat fugleyngel i området.



Miljø- og Fødevareministeriet  
Naturstyrelsen

Kilde: <http://naturstyrelsen.dk/media/nst/3912873/VAD.jpg>