



Planlægning og projektering  
af traditionel- og gravefri dræning.  
Vandløbsteknisk rådgivning.  
Registrering og opmåling af fiber med mere.  
Digitalisering af mark- og drænkort.  
Opmåling af vandløb.  
Maskinstyring.

Løjtoftevej 233A · 4900 Nakskov  
Tlf. 54 95 38 46 · Biltlf. 53 73 60 14  
E-mail: kent@morel.dk  
www.morel.dk

Til: Halsnæs kommune  
By og miljø - Trafik og natur  
Rådhuspladsen 1  
3300 Frederiksværk  
[mail@halsnaes.dk](mailto:mail@halsnaes.dk) Tlf.: 47 78 40 00

Att: Mette Thornborg  
Natur­sagsbehandler  
[metho@halsnaes.dk](mailto:metho@halsnaes.dk) Tlf.: 23 29 55 00

Fra: Grundforbedringskonsulent K. Morel  
Løjtoftevej 233 A  
4900 Nakskov

Att: Bent Hansen  
[Bent@morel.dk](mailto:Bent@morel.dk) Tlf.: 48 88 02 30

På vegne af: OF Lynæs  
Tornerosekæret 1  
3390 Hundested

Att: Mads W Petersen  
Bent Hansen  
[mwillads@gmail.com](mailto:mwillads@gmail.com) Tlf.: 21 27 57 48  
[skovlybakken12@gmail.com](mailto:skovlybakken12@gmail.com) Tlf.: 27 62 80 04

OF Formandskabet  
Omegnens Fritidshaveforening,  
Gothersgade 158,  
1123 København K.  
[fms@of-fritid.dk](mailto:fms@of-fritid.dk)

Att: Benedikte Agerskov  
Tlf.: 24 44 25 04

Matrikel: 4de, St. Karlsminde By, Torup

Den 23.10.2024

Sag 2182-18

**På vegne af Omegnens Fritidshaveforening (OF) fremsender firmaet Morel hermed en ansøgning om etablering af en mindre pumpe til brug ved afvanding af matrikel 4de, St. Karlsminde, Torup. Placeret mellem Elvervænget 4 og 6.**

**Formål:**

- At reducerer antallet af eksisterende pumpestationer og få dette forhold godkendt. Reduktion fra tre pumper til en pumpe
- Nedsætte det samlede energiforbrug ved, at få så meget vand til, at forlade området – UDEN PUMPNING – ved gravitation.

### Eksisterende forhold:

- Der er i dag 3 pumper der løfter vandet ud til Ullerup å, i to udlednings punkter.
- Det eksisterende afvandingsssystem er opbygget af flere omgange. Dette har bevirket, at pumpeløsninger har været nødvendige for, at flytte vandet ud af området.
- Kapaciteten for de nuværende pumper er ikke kendt
- På vedlagte tegning (2182-18\_001\_C) er indtegnet alle tre nuværende pumpebrønde og den ansøgte

### Fremtidige forhold:

- Of Lynæs ønsker ud over, at få forbedret afvandingssystemet, at få reduceret antallet af pumper og få så meget vand ud af området ved egen kraft.
- Ved vandstand i Ullerup å under kote 1,21 vil vand fra området vest for Elvervænget løbe ud i Ullerup å af egen kraft
- Afvandingsledningerne der løber langs Elvervænget skal altid pumpes ud
- Når vandspejlskoten i Ullerup å stiger over kote 1,21 vil alt vandet skulle pumpes ud fra området
- Den nye ledning fra pumpen, der løber ud i Ullerup å øst for Elvervænget 11 ligger 4 cm over den nuværende udløbskote
- Pumpe brønd
  - Det nye pumpebrønds system er kontureret så mest muligt vand løber ud i Ullerup å ved gravitation.
  - Ved forhøjet vandstand i Ullerup å hindrer en klap i den østlige brønd opstigende vand fra Ullerup Å i at trænge op i drænsystemet.
  - Pumpen træder først i kraft når Ullerup å hindrer det frie udløb og når vandet fra Elvervænget skal løftes ud i åen.

### Pumpebrønd beskrivelse og data:

- Pumpebrønds systemet består af 3 brønde.
  - Brønd med pumpe. Indløb fra vest, Elvervænget og flere eksisterende afvandingsledninger. Udløb til brønd mod øst
  - Brønd mod vest. Indløb fra vest. Udløb mod østlig brønd og pumpebrønd
  - Brønd med øst. Indløb fra pumpebrønd og fra vestlig brønd. Udløb mod Ullerup å. I denne brønd er monteret klap for opstigende vand.
  - Se tegningerne:
    - 2182-18 Skitseforslag\_A Pumpebrønd
    - 2182-18 Tværprofil skitse\_A
    - 2182-18 Tværprofil skitse pumpebrønd\_A
- Pumpen har en kapacitet på 9 l/ sek.
- Afstrømnings beregning på ca. 1,5 l/ sek./ ha.
- Der afvandes et areal på ca. 6 ha.
- Pumpen har en løftehøjde på 100 cm.