

SEPTEMBER 2018  
HERNING VAND A/S

# REGULERING AF RØDDING Å VED NØRREGADE VILDBJERG

ANSØGNING



ADRESSE COWI A/S  
Nupark 51  
7500 Holstebro

TLF +45 56 40 00 00

FAX +45 56 40 99 99

WWW cowi.dk

SEPTEMBER 2018  
HERNING VAND A/S

# REGULERING AF RØDDING Å VED NØRREGADE VILDBJERG

ANSØGNING

PROJEKTNR.

A111959

DOKUMENTNR.

DOK-001

VERSION

1.0

UDGIVELSESDATO

26. september  
2018

BESKRIVELSE

Ansøgning

UDARBEJDET

FRAA

KONTROLLERET

NMKR

GODKENDT

LTMU



# INDHOLD

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | INDLEDNING               | 6 |
| 2 | EJERFORHOLD              | 6 |
| 3 | REGULERING AF RØDDING Å  | 6 |
| 4 | VANDFØRINGEVNE           | 8 |
|   | 3.1 NYT VANDLØB          |   |
|   | 3.2 NY BRO VED PUGDALVEJ |   |
| 5 | DRIFT OG VEDLIGEHOLDELSE | 8 |
| 6 | ANLÆGSUDGIFTER           | 9 |
| 7 | TIDSPLAN                 | 9 |

## 1. INDLEDNING

Herning Kommune og Herning Vand A/S ønsker i forbindelse med hhv. forlængelse af Pugdalvej mod vest og etablering af nye regnvandsbassiner ved Pugdalvej/Rødding Å, at regulere Rødding Å, således vandløbet fremadrettet passerer forlængelsen af Pugdalvej vinkelret og således der gives plads til de nye regnvandsbassiner jf. bilag 1.

Rødding Å's forløb ændres i forbindelse med reguleringen, mens skikkelse, bredde, bundkote og skråningsanlæg etableres i forhold til gældende - "Regulativ for kommunevandløb nr. 1, Rødding Å – Trehøje Kommune".

### Nuværende forhold.

Rødding Å har en totallængde på ca. 9.453 m med tilløb til Vorgod Å og herfra til Skjern Å-systemet.

Rødding Å er et urbaniseret vandløb med et udrettet forløb på strækningen vest om Vildbjerg.

Rødding Å er besøgt den 11.06.2018 og her er vandløbsprofilen observeret med et skråningsanlæg 1:1, hvor den nederste del af profilen er lodret grundet vandets erodering.

Der er placeret en del større sten langs brinkerne og i vandløbet.

Bundbredden varierer mellem 2,00 til 2,50 m ved Røddingvej, Vildbjerg.

## 2. EJERFORHOLD

Det nye vandløb ønskes anlagt på følgende ejendomme:

| Matr. nr.                              | Nuværende ejer                                                                      | Fremtidig ejer                                              |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>3k,</b><br>Rødding By,<br>Vildbjerg | Erling Kjær,<br>Røddingvej 5<br>7480 Vildbjerg                                      | Areal eksproprieres.<br><u>Ny ejer:</u><br>Herning Vand A/S |
| <b>4a,</b><br>Pugdal Gde.<br>Vildbjerg | Helle Præstholt Jacobsen<br>Jørgen Anker Jacobsen<br>Nørregade 48<br>7480 Vildbjerg | Areal eksproprieres.<br><u>Ny ejer:</u><br>Herning Vand A/S |

## 3 Regulering af Rødding Å / ny bro ved Pugdalvej

Reguleringen af Rødding Å indebærer et ændret forløb, bredde, bundkoter og skråningsanlæg samt anlæg af ny bro ved krydsningen med Ny Pugdalvej.

Den eksisterende bro ved Røddingvej/Nørregade bibeholdes til brug for cykel- og gangsti.

Rødding Å har en stationering på 3166 ved broen ved Nørregade og en stationering på 3386, hvor reguleringen slutter. Det nye forløb starter ved broen ved Røddingvej/Nørregade og med en stationering på 3305 ved midten af den nye bro (Ny Pugdalvej) og slutter i stationering 3423, hvor den tilsluttes Rødding Å. Rødding Å bliver 37 meter længere (st. 3423 – st. 3386).

Det gamle å-forløb opfyldes med opgravet jord fra det nye vandløb i forbindelse med reguleringen evt. udløb flyttes over i det nyt åforløb.

De eks./nye bundkoter bliver følgende:

| Stationering   | Eks. kote DNN | Ny kote DVR 90 | Bemærkninger                                            |
|----------------|---------------|----------------|---------------------------------------------------------|
| 3146           | 36,55         | 36,47          |                                                         |
| 3166           | 36,57         | 36,49          | Bro Røddingvej/<br>Nørregade                            |
| 3200           | 36,60         | 36,54          |                                                         |
| 3250           | 36,65         | 36,59          |                                                         |
| 3300           | 36,70         | 36,64          | Ny Pugdalvej                                            |
| 3327           |               | 36,65          | Nyt udløb ø250/grøft<br>fra regnvandsbassin             |
| 3350           | 36,75         | 26,69          |                                                         |
| 3400           | 36,80         | 36,74          |                                                         |
| 3423 /<br>3386 | 36,82         | 36,74          |                                                         |
| 3436           | 36,85         | 36,77          | Eksisterende vandløb<br>kobles sammen med<br>forlægning |

### 3.1 Nyt vandløb.

Det nye vandløb etableres med følgende dimensioner:

**Bundbredde** - 1,50 m

**Anlæg** - 1,25.

### 3.2 Ny bro ved ny Pugdalvej.

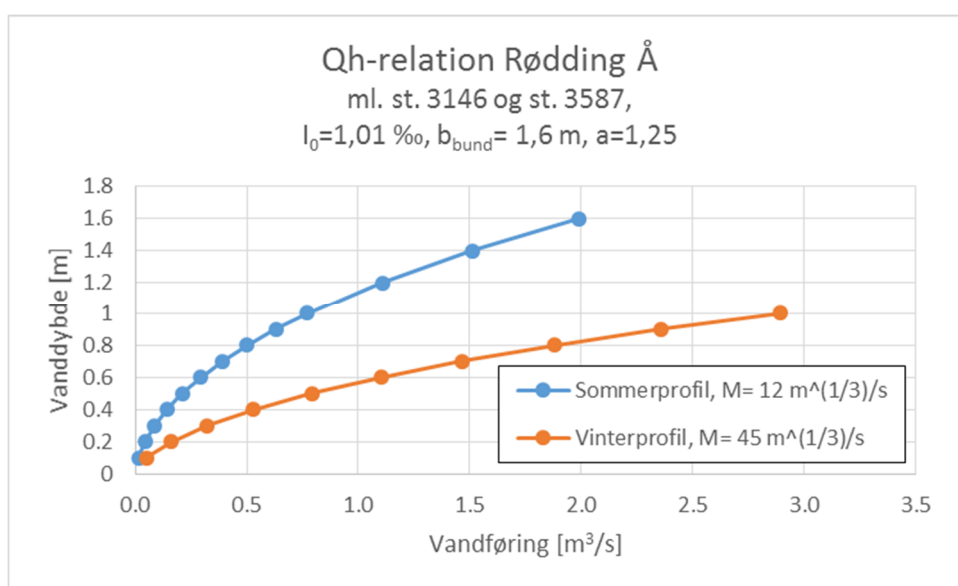
Den eksisterende bro, som er støbt på stedet, har et vandslug på

4,00 m (bredde) x 1,70 m (frihøjde) = 6,8 m<sup>2</sup> og den nye bro vil få et vandslug på 4,50 m (bredde) x 1,60 m (frihøjde) = 7,2 m<sup>2</sup>. Hvilket betyder, at den nye bro har ca. 5 % større gennemstrømningskapacitet. Broen etableres med fløjvægge, således vandet ledes gennem vandslaget.

Endvidere udføres broen med padderør på begge sider af broen samt odderpassage gennem broåbningen.

## 4 Vandføringsevne

Herunder er angivet det nye vandløbs vandføringsevne ved en sommer- og vinterprofil.



I skemaet ses, at ved en vanddybde på eksempelvis 0,80 m kan vandløbet føre 0,500 m³/s i sommerperioden og 1,850 m³/s i vinterperioden.

Generelt kan det også bemærkes, at vandløbsprofilet ikke ændres og det generelle fald er næsten det samme som nuværende, hvilket betyder at vandførings- evnen ikke ændres.

## 5 Drift og vedligeholdelse

Ejerne og brugerne af de ejendomme, der grænser op til Rødding Å, skal tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejder langs vandløbet.

Til brug for vedligeholdelse etableres et ca. 8,00 m bredt bælte på østsiden af Rødding Å fra skråningens øverste kant langs det nye bassin anlæg.

Den ordinære vedligeholdelse udføres af Herning Kommune på strækningen og udføres efter de forskrifter, der er angivet i "Regulativ for kommunevandløb nr. 1, Rødding Å, Trehøje Kommune, 1997", afsnit 5. "Særlige vedligeholdelsesbestemmelser".

## **6      Anlægsudgifter**

Alle anlægsudgifter i forbindelse med etablering af den nye strækning af Rødding Å, herunder tilslutninger af eksisterende dræn og ledningsanlæg samt fjernelse af beplantning samt opfyldning af vandløb, der udtages af brug afholdes af Herning Vand A/S. Al fremtidig vedligeholdelse afholdes af Herning Kommune. Anlægsudgiften til den nye bro udredes af Herning Kommune.

## **7      Tidsplan**

Ovenstående regulering ønskes udført i perioden januar/februar 2019.