

Skov- og Naturstyrelsen, Fyn
Sollerupvej 24
5600 Faaborg

COWI A/S

Odensevej 95
5260 Odense S

Telefon 63 11 49 00
Telefax 63 11 49 49
www.cowi.dk

Vedr. Afløbs- og vandstandsforhold ved Ålemarksgyden 150 i forhold til Stavids Å-projektet

Dato

18. maj 2010

Deres ref.

Kirsten Muus

Vor ref.

P-65745-A-2

I forlængelse af en tidligere besigtigelse af afløbsforholdene ved ejendommen Ålemarksgyden 150 tilhørende Erling Andersen har vi den 7. maj foretaget en opmåling af de to rørledninger, som har afløb til Stavids Å fra ejendommen Ålemarksgyden 150. Opmålingen er udført i samarbejde med Erling Andersen.

Opmålingerne er alle udført med tilknytning til det gamle kotesystem Dansk Normal Nul, DNN, der også er anvendt i skitseprojektet for Stavids Å-projektet. Vandløbene er stationeret med afstanden fra udløbet i Stavids Å målt i meter.

De to rørledninger er i det følgende benævnt Strækning 1 for den østlige, som løber syd om ejendommen Ålemarksgyden 150, og den vestlige rørledning, som løber vest for ejendommen er benævnt Strækning 2. De opmålte længdeprofiler af de to rørledninger er vedlagt i profilotegning.

Opmålingen viser, at den østlige rørledning, kaldet Strækning 1, har et nuværende 35 cm rørudløb i Stavids Å i kote 3,05 m DNN, og at den ligger med et stort fald på 7,3 ‰ på de første 192 m opstrøms til den første brønd. Her fra ligger rørledningen med lidt mindre fald og op til 3,5 m i terræn, som tidligere oplyst af lodsejeren. Opmålingen viser samtidig, at den første brønd ligger 31 m øst for det forventede. Denne forskydning og den lidt større dybde gør, at der ikke er tilstrækkeligt fald til at gennemføre den planlagte forlægning af rørledningen til udløb i terrænniveau mod sydvest. Det foreslås derfor i stedet, at fastholde det nuværende forløb og åbne rørledningen 100 m fra det nuværende udløb i Stavids Å og erstatte den med en grøft med svagt fald. Rørudløbet vil komme til at ligge med bund i ca. kote 3,8 m DNN. Terrænet på engen ligger i dag ned til omkring kote 3,8 m, og der vil derfor blive tale om overrisling af et mindre areal.

På længdeprofilet for Strækning 1 er påtegnet de beregnede nuværende vandspejlskoter i Stavids Å ved sommer median vandføringen og ved medianmaksimumvandføringen for såvel det nuværende vandløb som for det projekterede. Beregningerne er udført under præcis de samme forudsætninger for henholdsvis de i 1988-90 opmålte dimensioner i Stavids Å og de projekterede nye dimensioner.

Til sammenligning med et fremtidigt rørudløb med bund i ca. kote 3,80 m er det beregnede fremtidige vandspejl ved sommer median i kote 3,65 m og ved medianmaksimum i kote 4,33 m. Der vil derfor kun i perioder med høj vandstand i vandløbet komme vand op til rørudløbet, og det vil ikke få afvandingsmæssig betydning for de opstrøms arealer i forhold til i dag.

Opmålingen viser, at den vestlige rørledning, kaldet Strækning 2, har et nuværende 25 cm rørudløb i kanten af ådalen og nord for mosen, som ligger i kote 4,05 m DNN. Fra denne rørledning er der en 116 m lang åben grøft, som afsluttes med en 36 m lang 30 cm rørledning frem til udløb i Stavids Å med bundkote 2,86 m. Denne sidste rørledning vil blive afskåret af et nyt slyng af Stavids Å, og der vil fremover blive afløb direkte fra grøften til åen.

Til sammenligning er det beregnede fremtidige vandspejl ved sommer median i kote 3,65 m og ved median maksimum i kote 4,33 m. Der vil derfor kun kortvarigt komme vand op til rørudløbet, og det vil ikke få afvandingsmæssig betydning for de opstrøms arealer i forhold til i dag.

Med venlig hilsen

Niels Riis
Senior projektleder
Direkte: 63 11 49 61
E-mail: nsr@cowi.dk