

Rekvirent

Silkeborg Kommune
Teknik- og Miljøafdelingen
Søvej 3
8600 Silkeborg
Åge Ebbesen
Telefon 89701523
E-mail aae@silkeborg.dk

Rådgiver

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
Telefon 87 38 61 66
E-mail bm@orbicon.dk

Sag	1390900491
Projektleder	Bjarne Moeslund
Kvalitetssikring	Klaus Schlüsen
Revisionsnr.	Endelig
Godkendt af	Henrik Vest Sørensen
Udgivet	Juli 2010

Silkeborg Kommune ,2010

5. Besigtigelse af Gudenåen, Kongensbro til Tange Sø

2. juli 2010

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Indledning	3
2	Resultater og vurdering	4

1 Indledning

Silkeborg Kommune har anmodet Orbicon om at foretage en besigtigelse af Gudenåen på strækningen omkring udløbet af Borre Å.

Baggrunden for besigtigelsen er en henvendelse fra Vandløbslauget GST til Silkeborg Kommune, hvori det anføres, at der på strækningen fra ca. 300 – 1.000 meter nedstrøms Borre Å er konstateret omfattende aflejringer af sand samt fravær af en 20 meter bred grødefri strømrønde.

Dette notat indeholder en kortfattet redegørelse for resultaterne af besigtigelsen af Gudenåen på strækningen fra Kongensbro til Tange Sø med fokus på strækningen omkring sammenløbet med Borre Å. Besigtigelsen blev foretaget den 2. juli 2010.

2 Resultater og vurdering

Besigtigelsen blev foretaget efter at der i den forudgående periode var blevet foretaget grødeskæring på strækningen fra Kongensbro til Tange Sø.

Det kunne ved besigtigelsen konstateres, at grødeskæringen på hele strækningen var blevet foretaget med sigte på at skabe den regulativbestemte strømrønde med en bredde på 7 meter. Det kunne også konstateres, at der i den skårne strømrønde var en del grøde. Denne må for i hvert fald en dels vedkommende ses som resultat af den genvækst, der har fundet sted efter grødeskæringen.

Nedstrøms udløbet af Borre Å (st. 20.849 m), der ifølge regulativet definerer overgangen mellem selve vandløbet (Gudenåen) og Tange Sø, øges bredden af det vanddækkede areal og der dannes et deltalignede område i det, der bedømt på grundlag af strømforholdene kan karakteriseres som den øvre del af Tange Sø.

I station 20.849 m kunne det konstateres, at bunden i hele profilet var fast, og at der i hovedparten af profilet var grus og stenbund. Langs bredderne var der fast sand, stedvis med tynde aflejringer af slam.

Pejlinger af vanddybden på tværs i det ca. 40 meter brede profil viser, at der ikke er sket nævneværdige forandringer siden den opmåling, der ligger til grund for regulativet.

Som naturlig konsekvens af den øgede bundbredde nedstrøms udløbet af Borre Å var der betydelige aflejringer af sand, og vanddybden var mindre end i profilet ved udløbet af Borre Å.

Sandbunden var for en stor dels vedkommende bevokset med vandplanter. De mest lavvandede flader var bevokset med undervandsformen af gul åkande, mens de dybereliggende flader var bevokset med enkelt pindsvineknop og arter af vandaks.

Tilstanden nedstrøms Borre Å 2010 svarer i al væsentlighed til den tilstand, der blev observeret ved en tilsvarende besigtigelse i sensommeren 2009.

Det kunne ved besigtigelsen konstateres, at der nedstrøms Borre Å var skåret grøde i 2-3 indbyrdes adskilte baner á 2-2,5 meters bredde, hvilket tyder på, at der ved skæringen var forsøgt etableret en samlet strømrønde på 7 meter, uagtet at regulativet i Tange Sø foreskriver en 20 meter bred strømrønde.

Selvom der ikke i forbindelse med besigtigelsen blev foretaget en egentlig opmåling af hverken profilet eller af vandspejlskoten, er det vurderingen, at der ikke nedstrøms Borre Å var et knæk på vandspejlslinjen, og

det kunne med lethed konstateres, at vandet strømmede frit ud over de lavvandede flader, uagtet at disse for en stor dels vedkommende var bevokset med undervandsvegetation.

Besigtigelsen giver anledning til at konkludere, at der ikke i 2010 er sket åbenlyse forandringer af tilstanden nedstrøms Borre Å, hverken med hensyn til profilet eller med hensyn til grødevæksten.

Det skal dog for fuldstændighedens skyld nævnes, at kun en egentlig opmåling kan afdække de finere detaljer i den aktuelle tilstand, om end en sådan opmåling i henseende til påvisning af forandringer vil komme til at lide under mangel på en reference, idet strækningen nedstrøms Borre Å tilsyneladende aldrig er blevet målt op.

Det er på denne baggrund fortsat vurderingen, at det der især gør en vandstandsmæssig forskel i forhold til tidligere, er den øgede mængde undervandsvegetation (grøde) i åen.

3

Fotos



Grødeø ca. 300 meter nedstrøms Borre Å, bestående af oprette sumplanter og omgivet af udstrakte bevoksninger af gul åkande i undervandsformen.



Tætte bevoksninger af gul åkande (undervandsformen) på lavvandet bundflade ca. 700 meter nedstrøms Borre Å



Tætte, men ikke særlig høje bevoksninger af børstebladet vandaks m.fl. på lavvandede flader nedstrøms Borre Å.



Tydeligt spor fra grødeskæringsbåden på de lavvandede flader nedstrøms Borre Å. Ovenfor grødebræmmen midt i billedet ses mere utydeligt endnu et spor fra grødeskæringsbåden.