

**SILKEBORG KOMMUNE 2011
NOTAT NR. 2011-3
SCREENING AF GUDENÅEN
PÅ STRÆKNINGEN MELLEM SILKEBORG OG TANGE SØ
FOR GRØDEMÆNGDE OG GRØDESKÆRINGSBEHOV**

Rekvirent

Silkeborg Kommune
Teknik- og Miljøafdelingen
att. Åge Ebbesen
Søvej 1
8600 Silkeborg

Telefon 89701523
E-mail aae@silkeborg.dk

Rådgiver

Orbicon A/S
Natur & Plan
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J

Projekt : 1390900491
Projektleder : Bjarne Moeslund
Tekst : Bjarne Moeslund
Kvalitetssikring : Lars Bo Christensen
Revisionsnr. : Udkast
Godkendt af : Henrik Vest Sørensen
Udgivet : Juni 2011

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J
87 38 61 66

info@orbicon.dk
www.orbicon.dk

CVR nr: 21 26 55 43

Nordea:
2783-0566110733

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	Indledning	3
2	Fremgangsmåde	4
3	Resultater	5
3.1	Grødetilstanden.....	5
3.2	Aflejringer.....	6
4	Samlet vurdering og konklusion.....	8

1 INDLEDNING

Silkeborg Kommune og Favrskov Kommune har som led i forvaltningen af Gudenåen ladet foretage en gennemsejling af strækningen mellem Silkeborg og Tange Sø for at screene for mængden af grøde og på den baggrund vurdere behovet for at iværksætte grødeskæring.

Dette notat indeholder en kortfattet redegørelse for resultaterne af gennemsejlingen og giver på den baggrund en vurdering af behovet/grundlaget for at iværksætte grødeskæring i henhold til regulativets bestemmelser.

2 FREMGANGSMÅDE

Gennemsejlingen af strækningen fra Silkeborg til Tange Sø blev gennemført den 30. maj 2011. Gennemsejlingen blev gennemført i pænt vejr, hvilket i forening med meget klart vand gjorde det muligt at få et godt billede af grødetilstanden på hele strækningen.

Der er ved gennemsejlingen foretaget GPS-positionering af de steder, hvor grødemængden var så stor, at der ikke var den regulativbestemte 7 meter brede strømrende til stede, enten i form af én strømrende eller i form flere strømrender. Der er endvidere registreret de steder, hvor det kan forventes, at en 7 meter bred strømrende ikke vil være til stede i nær fremtid på grund af den fortsatte grødeudvikling.

Ved gennemsejlingen er de regulativbestemte vandstandsskalaer aflæst, og der er så vidt muligt foretaget registrering og lokalisering af aflejringer.

3 RESULTATER

3.1 Grødetilstanden

Grøden var generelt veludviklet på hele strækningen, om end med betydelig variation med hensyn til både artssammensætning og mængde. Steder med registreret fravær af en 7 meter bred strømrende er vist på figur 2.1.

Grøden var særlig veludviklet på strækningen fra kort nedstrøms Ringvejsbroen til kort opstrøms Sminge Sø, og her var der talrige punkter og delstrækninger med en så tæt og veludviklet grøde, at kravet om 7 meter bred strømrende ikke var opfyldt.

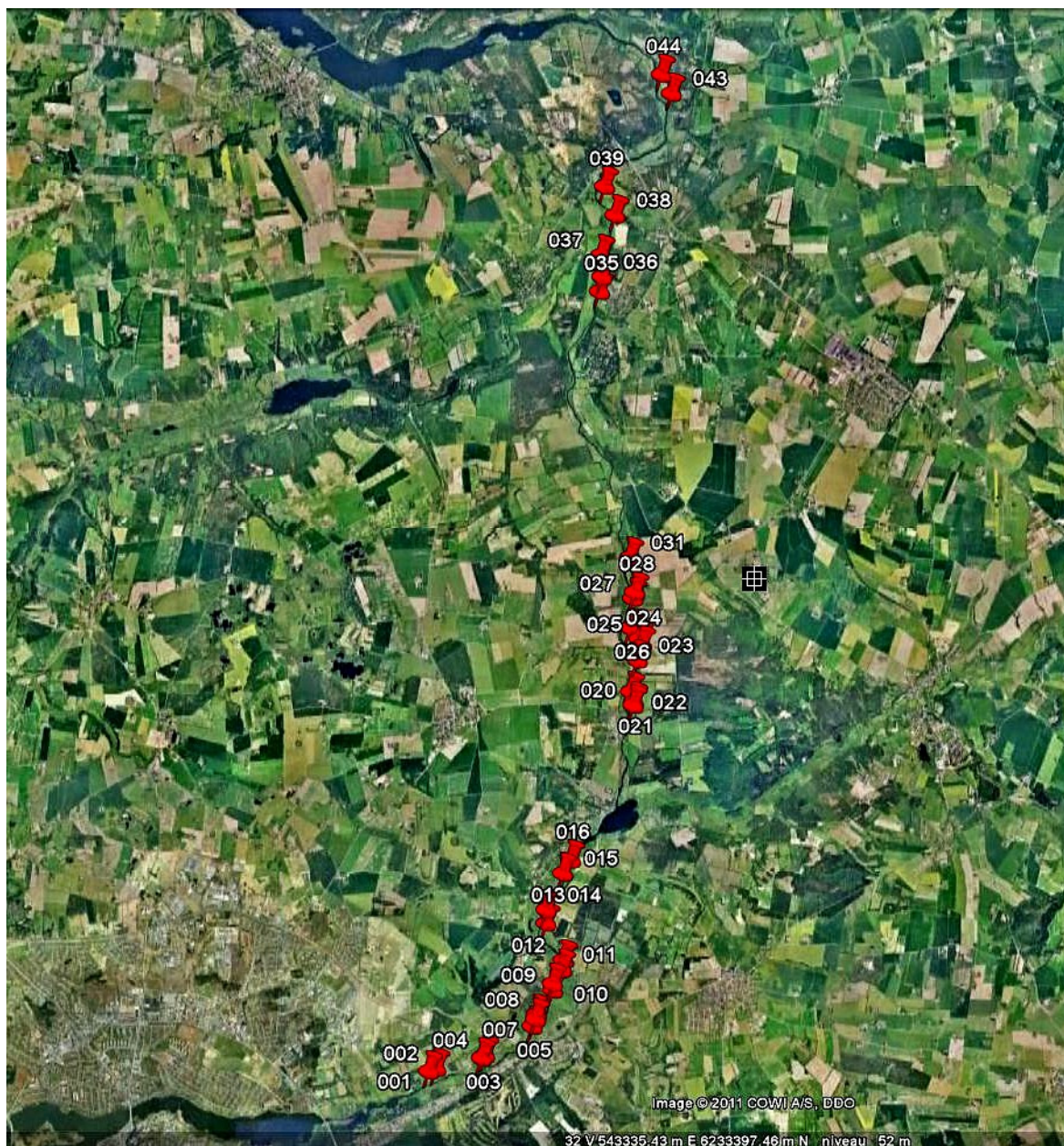
Den tætte grøde er især dannet af brudelys, i nedstrøms retning med stigende forekomst af svømmende vandaks, hjertebladet vandaks, børstebladet vandaks og enkelt pindsvineknop, se figur 2.2.

Også nedstrøms Svostrup Bro var der på en godt 2 km lang strækning adskillige steder med fravær af den regulativbestemte 7 meter brede strømrende. Den tætte og veludviklede grøde var her især dannet af vandranunkel og børstebladet vandaks, dog med stedvise islæt af andre arter som hjertebladet vandaks, brudelys og kruset vandaks.

I nedstrøms retning indtil omkring Truust Camping var grøden også veludviklet, men endnu ikke så meget, at der var åbenlyse problemer med tilstedeværelse af den 7 meter brede strømrende. Dog må der på denne strækning forventes tiltagende problemer med tilstedeværelse af den 7 meter brede strømrende, idet grøden her ikke var fuldt udviklet. Sidstnævnte hænger sammen med, at grøden på strækningen er rig på vandranunkel, der for en dels vedkommende endnu kun dannede små, korte bevoksninger på besigtigelsestidspunktet.

Videre ned mod Kongensbro var der igen flere steder med fravær af den 7 meter brede strømrende. Den dominerende grødeart er her børstebladet vandaks.

Mellem Kongensbro og enden af strækningen ved Borre Å var der kun få steder med åbenlyst fravær af den 7 meter brede strømrende, men der var flere steder, hvor der i de kommende uger kan forventes tiltagende problemer med opretholdelse af den 7 meter brede strømrende på grund af grødens fortsatte udvikling.



Figur 2.1. Oversigt over steder med fravær af den regulativbestemte 7 meter brede strømrende på grund af veludviklet og tæt grøde.

3.2 Aflejring

Det er ved gennemsejlingen konstateret, at vandløbets bund de fleste steder er uden synlige aflejring, og at bunden består af et fast tæppe af sten og grus, hvis udbredte overfladebevoksninger af ferskvandssvampe giver en klar indikation af, at mængden af sediment i bevægelse hen over bunden er ringe.

Selv ikke i Porskær, hvor bunden er meget sandet, var der tegn på sedimenttransport, men der var dog en vis bundtopografisk variation som følge af grødens dannelse og fastholdelse af sandet inde i grøden.



Figur 2.2. Eksempel på veludviklet grøde i hovedparten af profilet på en strækning opstrøms Resenbro.

4 SAMLET VURDERING OG KONKLUSION

Det på grundlag af gennemsejlingen vurderingen, at grøden mange steder på strækningen, og i særlig grad på den øvre del af strækningen, er så veludviklet, at den regulativbestemte 7 meter brede strømrønde ikke er til stede. Det er endvidere vurderingen, at den fortsatte grødeudvikling i løbet af de kommende uger vil skabe yderligere steder, hvor den regulativbestemte 7 meter brede strømrønde ikke er til stede. Det er på den baggrund vurderingen, at der er grundlag for at iværksætte grødeskæring, jf. regulativets bestemmelser.

I lighed med tidligere gennemsejlinger og vurderinger, og understøttet af den nyligt afsluttede opmåling af strækningen, er det også ved denne gennemsejling vurderingen, at aflejringer og indsnævringer ikke har noget nævneværdigt omfang og derfor er uden nævneværdig betydning for vandstanden i åen.