

**SILKEBORG KOMMUNE 2011
NOTAT NR. 2011-5
KONTROL AF STRØMRENDEBREDDEN EFTER GRØDESKÆRING
I GUDENÅEN PÅ STRÆKNINGEN MELLE
SILKEBORG OG TANGE SØ**

Rekvirent

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

Telefon 89701523
E-mail aae@silkeborg.dk

Rådgiver

Orbicon A/S
Jens Juuls Vej 16
8260 Viby J

Projekt : 1390900491
Projektleder : Bjarne Moeslund
Tekst : Bjarne Moeslund
Kvalitetssikring : Gitte Urhøj
Revisionsnr. : Endelig udgave
Godkendt af : Henrik Vest Sørensen
Udgivet : Juli 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 og vurderinger.....	6

1 INDLEDNING

Silkeborg Kommune og Favrskov Kommune har som vandløbsmyndigheder for Gudenåen på strækningen mellem Silkeborg og Tange Sø ansvaret for, at vandløbet bliver forvaltet i overensstemmelse regulativet.

De to kommuner konstaterede først på sommeren, at grøden på en lang række delstrækninger havde udviklet sig så kraftigt, at der ikke var den regulativbestemte grødefrie strømmende på 7 meter.

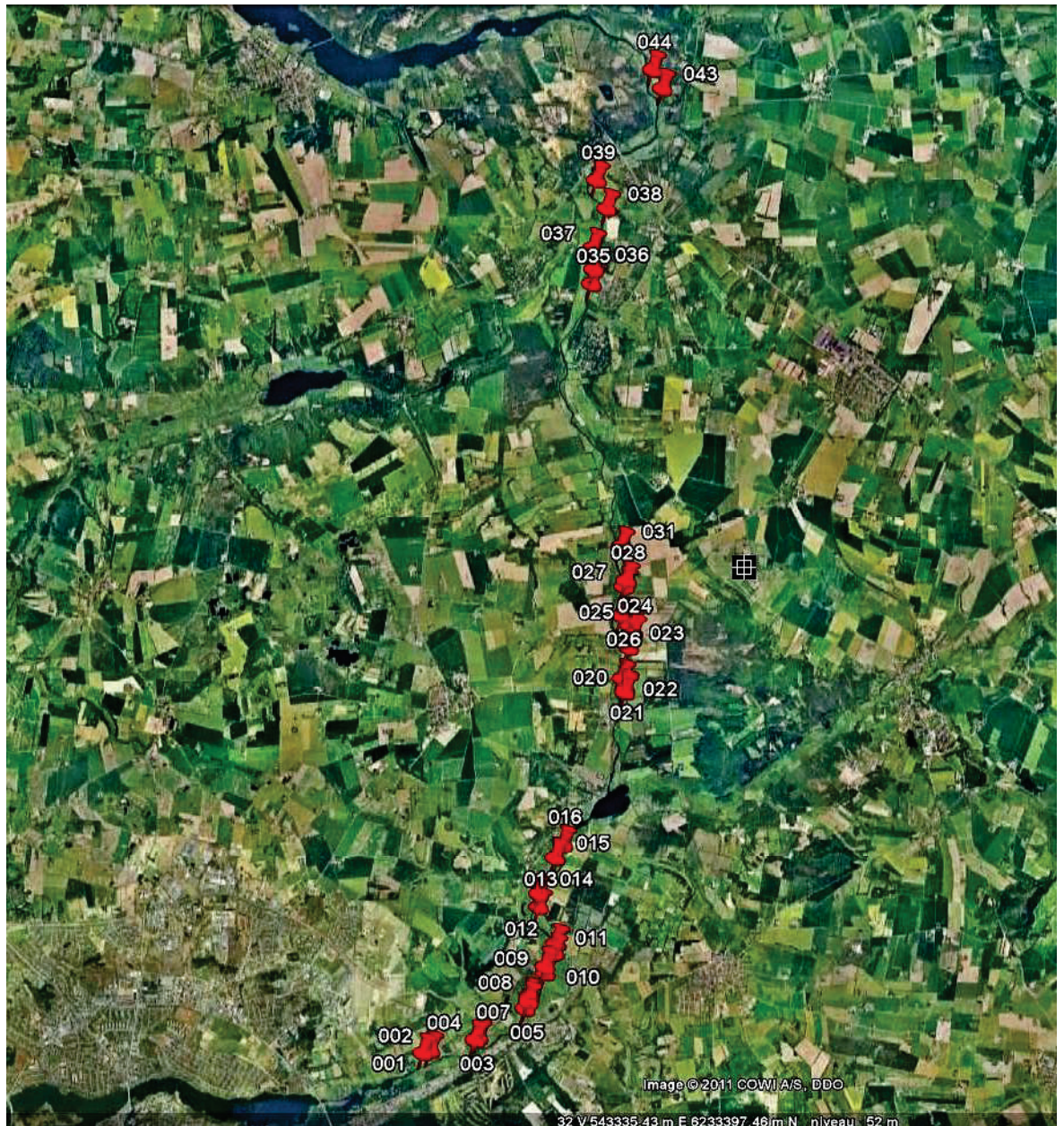
Som konsekvens heraf besluttede kommunerne at iværksætte grødeskæring. Denne blev påbegyndt den 15. juni nederst på strækningen og afsluttet ca. den 12. juli øverst på strækningen. Grødeskæringen er udført af Gudenåcentralen.

De to kommuner gennemførte umiddelbart efter afslutningen af grødeskæringen en gennemsejling af strækningen med henblik på at konstatere, om grødeskæringen havde resulteret i dannelse af den regulativbestemte strømmende på 7 meters bredde.

Dette notat indeholder en kortfattet redegørelse for resultaterne af den gennemførte gennemsejling og kontrol.

2 FREMGANGSMÅDE

Der blev den 14. juli gennemført en gennemsejling af Gudenåen på strækningen fra Silkeborg til Tange Sø med kontrol af strømrønde bredden i de punkter, hvor der ved en tilsvarende gennemsejling den 30. maj blev konstateret fravær af den regulativbestemte strømrønde på 7 meter, se figur 2.1.



Figur 2.1. Oversigt over steder med fravær af den regulativbestemte 7 meter brede strømrønde på grund af veludviklet og tæt grøde. 30. maj 2011.

Ved hjælp af en håndholdt GPS-enhed blev de punkter opsøgt, hvor der den 30. maj var konstateret fravær af den regulativbestemte 7 meter brede strømrende.

I hvert punkt blev der ved hjælp af en opmålings-GPS foretaget positionering af højre henholdsvis venstre side af den skårne strømrende. De indsamlede positionsdata er efterfølgende bearbejdet, og der er på baggrund heraf foretaget beregning af strømrendebredden i hvert af kontrolpunkterne.

Der er sideløbende med kontrolmålingerne af strømrendebredden foretaget aflæsning af de regulativbestemte vandstandsskalaer på strækningen.

3 RESULTATER OG VURDERINGER

Det kunne ved gennemsejlingen konstateres, at der i alle punkter var etableret en mindst 7 meter bred strømrende, se tabel 3.1.

Punkt nr.	Position		Strømrendebredde (m)	Afvigelse (%)
	E	N		
1	538676	6226082	11	57
2	538772	6226117	10	43
3	539427	6226275	11	57
4	539474	6226317	16	129
5	540153	6226737	11	57
7	540198	6226843	9	29
8	540210	6226906	11	57
9	540442	6227258	8	14
10	540437	6227352	10	43
11	540565	6227556	13	86
12	540590	6227689	10	43
13	540337	6228216	10	43
14	540333	6228407	8	14
15	540570	6228933	8	14
16	540682	6229121	13	86
20	541555	6231344	13	86
21	541562	6231389	7	0
22	541518	6231538	9	29
23	541608	6231989	10	43
25	541636	6232292	10	43
26	541503	6232449	9	29
27	541536	6232873	8	14
28	541564	6232966	14	100
31	541488	6233458	7	0
35	541017	6237263	9	29
36	541051	6237470	10	43
37	541034	6237781	10	43
38	541229	6238355	11	57
39	541076	6238764	16	129
43	542023	6240104	17	143
44	541876	6240375	9	29

Tabel 3.1. Oversigt over resultaterne af strømrendekontrollen i Gudenåen den 14. juli 2011 på strækningen mellem Silkeborg og Tange Sø.

Det bemærkes, at der i de fleste punkter blev registreret en strømrende, der var betydeligt bredere end de regulativbestemte 7 meter, og at der i enkelte stationer var en strømrende, der var mere end dobbelt så bred som foreskrevet i regulativet. Det bemærkes dog, at det ved kontrollen i nogle punkter var vanskeligt at se præcis, hvor der var skåret. Hertil kommer, at skæring i én strømrende kan have åbnet op til en eller flere naturlige strømrender, hvorved den resulterende strømrende fremstår bredere end den bane, hvori der er skåret.

I regulativet for Gudenåen hedder det:

- Såfremt vandløbsmyndigheden vurderer, at der er behov for grødeskæring, foretages denne på strækningen fra Silkeborg til Tange Sø i perioden 15. juni til 1. august.
- Bredden på strømrenden (7 meter) er vejledende, idet der lokalt kan accepteres lidt smallere eller bredere strømrender.

Det kan på den baggrund konstateres, at grødeskæringen er gennemført rettidigt, og at den har opfyldt regulativets bestemmelse om tilstedeværelse af en 7 meter bred strømrende på strækningen fra Silkeborg til Tange Sø.

.