

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

Bilag 7

## Notat om jordbundsundersøgelse og jordbundsforhold, dat. 2007.12.01

### Udarbejdet til brug for udarbejdelse af forslag til regulering af vandløb mv.

I nedenstående tabel 1-3 er vist resultater af jordbundsundersøgelser i projektområdet. Profilpunkter er nummereret med dels et gl. løbenummer og dels et nyt løbenummer, som anført i bilag 6.1, 6.2 og i tabel 1-3. Jordtypen og jordfarven er beskrevet til 1 m dybde. Der findes typisk øverst et tørvelag og herunder sand. Hvor der er konstateret tørv til 1 m dybde, antages at tørvelaget kan være op til 2 m og der anføres alene til brug for kortlægning, se bilag 6.2, en sanddybde på 200 cm det pågældende sted. Med analysestrips måles indholdet af ferrojern i mg Fe<sup>++</sup>/l i jordvæsken, hvor der forekommer vand i boreprofil. Målingen er foretaget på ikke ufiltrerede jordvæsker ved den målte grundvandstand.

Tabel 1. Resultat af jordbundsundersøgelse i Tørring-Ølholm Kær, kopi af målebog. Udført i uge 19 2007 af agronom Vagn P. Johansen.

Lbnr.		Dybde Cm	Jordtype*	Farve	Sand dybde	Grundvand cm u. terr.	Fe <sup>++</sup> Mg/l	Arealanv.	Anmærkning
nyt	Gl.								
93	1	0 – 20 20 – 75 75 – 100	Sandbl. tørv Tørv, saprist Gytje	Sort Gråbrun	200	Ej fri vand Antagelig 70-75	10	Varig græs	
94	2	0 – 20 20 - 100	Tørv, saprist, sandbl. Sand, groft	Sort Grå	20	50	10	-	
91	3	0 – 100	Tørv, saprist	Sort	200	0	50	Udyrket	
92	4	0 – 100	Do	-	200	0	25	-	
85	5	0 – 80 80 – 100	Dynd/gytje Tørv saprist	Gråbrun Sort	200	Ej fri vand		Udyrket	
86	6	0 – 60 60 – 100	Dynd/gytje Tørv sapi	Gråbrun Sort	200	40	25	-	
87	7	0 – 30 30 – 45 45 – 100	Tørv, saprist hemist sand	Sort Sortbrun Grå	45	40	25	-	
79	8	0 – 40 40 – 75 75 – 100	tørv, saprist hemist sandbl.gytje	sort sortbrun grå	75	50	25	Varig græs	Få kultur- græsser
78	9	0 - 30 30- 100	Tørv, saprist Dynd/gytje	Sort Grå	200	40	25	-	-
77	10	0 – 60 60 – 100	Dynd/gytje Sand, groft	Grå -	60	50	50	-	-
69	11	0 – 40 40 – 70 70 – 100	Tørv, saprist Dynd/gytje Tørv saprist	Sort Grå Sort/brun	200	60	50	-	-
61	12	0 – 40 40 – 70 70 – 100	Dynd/gytje Tørv, saprist hemist sand	Gråbrun Sort Sortbrun Grå	100	70	50	-	-
60	13	0 – 40 40 – 70 70 – 90 90 – 100	Dynd/Gytje Sand, groft dyndbl. Tørv, hemist	Gråbrun Grå Grå Sortbrun	200	80	50	-	-

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

59	14	0 – 100	Dynd/Gytje	Grå	200	Ej fri vand		-	-
53	15	0 – 60 60 – 70 70 – 100	Dynd/gytje Tør, hemist Sand, groft	Grå Sortbrun Grå	70	60	10	-	-
54	16	Do	do	do	70	30	50	-	-
55	17	0 – 30 30 – 100	Dynd/gytje Sand,groft	Grå -	30	40	25	-	-
56	18	0 – 30 30 – 70 70 – 100	Dynd/gytje Sand,groft Sandbl.dynd	Grå - -	30	50	50	-	-
62	19	0 – 30 30 – 50 50 – 100	Sanbl .tørv/muld Sand, ret fin Sand, groft	Sort Brun Lysegrå	30	50	2	Varig græs	Kulturgræsser
63	20	0 – 30 30 – 60 60 – 100	Sandbl. tørv/muld Sand, groft Sand, ret fin	Sort Lysegrå Mørkegrå	30	50	5	-	-
64	21	0 – 25 25 – 100	Tørvemuld Sand, ret groft, grusholdig	Sort Grå	25	40	50	Varig græs	Ingen kultur- græsser
65	22	0 – 25 25 – 100	Tørvemuld Sand, ret groft	Sort Lysegrå	25	40	50	-	-
66	23	0 – 40 40 – 100	Tørv, saprist - hemist	Sort Sort	200	35	10	-	-
67	24	Do	do	do	200	40	10	-	-
68	25	0 – 25 25 – 40 40 – 90 90 – 100	Tørv, saprist Dynd/gytje Tørv, hemist -	Sort Grå Brun Sort	200	40	5	Varig græs	Ingen kultur- græsser
76	26	0 – 25 25 -60 60 – 100	Dyndbl. Tørv Tørv, saprist - hemist	Sort/grå Sort Sort	200	35	5	-	naturgræsser
75	27	0 – 25 25 – 80 80 – 100	Tørvemuld Sand, ret groft -	Sort Mørkegrå Lysegrå	25	30	25	-	-
74	28	0 – 25 25 – 100	Tørvemuld Sand, ret groft	Sort Grå	25	60	50	-	-
73	29	0 – 25 25 – 70 70 – 100	Tørv, saprist Sand, ret groft -	Sort Lysegrå Mørkegrå	25	50	10	-	-
70	30	0 – 25 25 – 100	Tørvemuld Sand, ret fin	Sort Grå	25	30	25	-	-
71	31	Do	do	do	25	30	5	-	-
72	32	0 – 50 50 – 100	Tørv, saprist - hemist	Sort -	200	50	5	-	-
35	33	0 - 25 25 – 50 50 – 100	Sandmuld Bakkesand Sand, groft	Sort Rød Grå	25	50	10	Af- græsning	Kultur- græsser/ Naturgræsser
34	34	0 – 40 40 – 80 80 – 100	Tørv, saprist hemist sand, ret groft	Sort - grå	80	30	25	-	-
33	35	0 – 100	Tørv, saprist	Sort	200	50	50	-	-
27	36	0 – 50 50 – 80	Dynd/gytje Sand, groft	Grå -	50	40	50	-	-
28	37	0 10 10 – 25 25 – 100	Tørv Dynd/gytje Sand, groft	Sort Grå -	25	40	25	-	-

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

29	38	0 – 30 30 – 90 90 – 100	Tørv, saprist hemist sand, groft	Sort Sort Grå	90	30	10	-	-
23	39	0 – 25 25 – 100	Sandmuld Sand, groft	Sort Grå	25	40	10	Udyrket	Naturgræsser
22	40	0 – 20 20 – 40 40 – 100	Sandmuld Dynd/Gytje Sand, groft	Sort Grå -	40	40	10	-	-
18	41	0 – 20 20 – 70 70 – 90 90 – 100	Dynd, sandbl. Sand, groft Dynd/gytje Sand, groft	Gråbrun Grå Gråbrun Grå	20	50	25	Afgræsn.	-
14	42	0 – 20 20 – 50 50 – 100	Dynd, sandbl. Sand, groft - -	Grå Lysegrå Mørkegrå	20	50	25	-	-
13	43	0 – 50 50 – 100	Dynd/gytje -	Gråbrun Grå	200	50	50	-	-
12	44	0 – 30 30 – 50 50 100	Dynd, sand-tørvebl. Dynd/gytje Sand, groft	Brun Sort Grå	100	70	10	-	-
11	45	0 – 30 30 – 60 60 – 100	Tørvemuld Sand, groft - -	Sort Lysegrå Mørkegrå	30	40	25	Udyrket	-
6	46	0 – 30 30 – 60 60 – 100	Tørv, saprist Sand, groft - -	Sort Lysegrå Mørkegrå	30	50	25	-	-
7	47	0 – 30 30 – 60	Tørv, saprist Sand, groft, grus- holdig	Sort lysegrå	30			-	-
1	48	0 – 40 40 – 100	Tørv, saprist Sand, groft	Sort Lysegrå	40	60	2	-	-
2	49	0 – 100	Dynd/gytje	Sortbrun	200	Ej fri vand		-	-
3	50	0 – 30 30 – 70 70 – 90 90 – 100	Dynd, sandbl. - jernudfældn. - - Sand, groft	Grå - grå/sort grå	100	80	50	Dyrket	Hvede
4	51	0 – 30 30 – 75 75 – 100	Dynd/gytje Sand, groft, jemudf. Dynd/gytje	Grå - -	30	Ej fri vand		-	-
5	52	0 – 50 50 – 80 80 – 100	Sandmuld Sand, groft - -	Gråbrun Grå Brun	25	-		-	-
10	53	0 – 40 40 – 100	Muld Sand, groft, dyndbl grusholdig	Sort Grå	25	70	50	Udyrket	Naturgræs
9	54	0 – 50 50 – 100	Tørv, saprist - hemist	Sort -	200	Ej fri vand	50	-	-
8	55	0 – 80 80 – 100	Dynd/gytje Sand, groft	Grå -	80	50	50	-	-
90	56	0 – 50 50 – 80 80 - 100	Dynd/gytje, jernudf - sand, siltagtig	Lysegrå Mørkegrå Grå	80	Ej fri vand		Udyrket	Naturgræs
89	57	0 – 50 50 – 100	Tørv, hemist - fibrist	Sort Sortbrun	200	40	5	-	-
88	58	0 – 40 40 – 100	Tørv, hemist Sand, ret fin	Sort Grå	40	40	10	-	-

\* Tørv (indeholder mindst 12-18 % kulstof) Fibrist:>2/3 fiberindhold (i.e. fibre>0.15 mm); alternativ betegnelse: stærk fiberholdig. Hemist: 1/3-2/3 fiberindhold fiberholdig. Saprist:<1/3 fiberindhold svag fiberholdig.

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

Tabel 2: Resultat af jordbundsundersøgelse i Tørring-Ølholm Kær, kopi af målebog. Udført i uge 19 2007 af agronom Peder V. Nielsen.

Lbnr.		Dybde cm	Jordtype	Farve	Sand dybde	Grundvand cm u. terr.	Fe++ Mg/l
nyt	Gl.						
30	101	0-30	Sandm.	Sort	30	115	2-5
		30-45	Sand, tørvebl.	Rødt			
		45-75	Finsand	Rødt			
		75-105	Finsand	Gulligt			
31	102	0-35	Sandm.	Sort	65	62	25-50
		35-50	Dynd, fast, saprist	Brunt			
		50-65	Dynd, fast, saprist	Gråt			
		65-90	Sand	Gråt			
		90-110	Sand	Brunt			
32	103	0-55	Dynd, fast, saprist	Brunt	200	Ej fri vand	
		55-100	Dynd, blødt, saprist	Gråt			
		100-115	Dynd, blødt, saprist	Grågrønt			
38	104	0-35	Dynd, saprist	Brunt	35	Ca. 60	25-50
		35-55	Sand	Gråt			
		55-75	Sand	Brunt			
		75-100	Sand	Brunt			
37	105	0-25	Sandbl. Tørv, saprist	Sort	25	56	2-5
		25-60	Sand	Rødt			
		60-100	Sand	Gulligt			
36	106	0-25	Sandm	Sort	25	Ca. 120	
		25-40	Sand	Mørkebrunt			
		40-75	Sand	Gult			
		75-110	Sand	Gulligt			
42	107	0-40	Sandm	Sort	25	115	2-5
		40-70	Sand	Brunt			
		70-115	Sand	Gulligt			
43	108	0-35	Dynd, saprist	Brunt	35	70	50-100
		35-55	Dyndbl. Sand	Gråt			
		55-100	Sand	Gråt			
44	109	0-60	Dynd, saprist	Brunt/rødt	60	Ca. 60	50-100
		60-70	Dyndbl. Sand	Gråt			
		70-80	Dynd, saprist	Gråt			
		80-100	Sand	Gråt			
50	110	0-40	Dynd, saprist	Brunt/rødt	200	50-70	10-25
		40-70	Dynd, saprist, blødt	Gråt			
		70-110	Dynd, blødt	Blågråt			
49	111	0-30	Dynd, saprist	Brunt	30	57	5-10
		30-70	Sand	Gråt			
		70-100	Sand	Lysegråt			
15	112	0-28	Sandm, let		28	Ej fri vand	
		28-40	Sand, blegsand				
		40-70	Sand				
		70-80	Sand				
		80-100	Sand				
16	113	0-35	Dynd, saprist	Brunt	200	Ej fri vand	
		35-50	Dynd, saprist	Gråbrunt			
		50-100	Dynd, fibrisk	Brunt			

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

17	114	0-50 50-80 80-110	Dynd, saprist Dynd, hemist Dynd, hemist	Brunt Brunt Gråt/brunt	200	60-90?	
21	115	0-50 50-60 60-100	Dynd, saprist, tørt Sand Sand, dynd, lagdelt	Lysebrunt Gråt Gråt/mørkebrunt	50	Ca. 100	
20	116	0-35 35-50 50-80 80-100	Dynd, saprist Dynd, saprist Dynd, hemist Dynd, hemist	Brunt Gråt Brunt Sort	200	Ca. 60	25-50
19	117	0-40 40-100	Sandm, humusrig Sand	Gulligt	40	75	2-5
48	215	0-50 50-80 80-100	Tørv, saprist Tørv, hemist Grovsand	Sort Sort Gråt	80	35	5-10
47	216	0-20 20-100	Tørv, saprist Tørv, hemist	Sort Sort/brunt	200	10	10-25
46	217	0-15 15-40 40-70 70-100	Tørv, saprist Dynd, saprist, fed, fast Grovsand Grovsand, gruset	Sort Gråt Lysegråt	40	50	10-25
45	218	0-35 35-60 60-100	Tørv, saprist Dynd, saprist, fed, fast Tørv, hemist	Brunt Gråt Sort	200	50	50
39	219	0-40 40-50 50-70 70-100	Tørv, saprist Dynd, saprist Dynd, saprist, fast Sand	Sort Rødt Blågråt Gråt	70	60	25
51	122	0-25 25-50 50-100	Tørv, saprist Dynd, saprist, fast Dynd, saprist, blødere	Brunt Blågråt Blågråt	200	Ca. 40	25-50
52	123	0-20 20-50 50-55 55-70 70-100	Tørv, saprist Dynd, saprist, fast Sand Sand Sand	Brunt Gråt Sort Gråt Lysegråt	50	Ca. 70	10-25
58	124	0-20 20-35 35-75 75-100	Tørv, saprist Dynd, saprist, fast Dynd, saprist, fast Dynd, saprist, blødere	Brunt Mørkegråt Lysegråt, rød- marmoreret	200	Ca. 85	25
57	125	0-20 20-45 45-55 55-95 95-105	Tørv, saprist Dynd, saprist, fast Sand Dynd, saprist, blødere Dynd, hemist	Brunt Blågråt Gråt Lysegråt Sort/brunt	45	Måske 60?	5-10
40	220	0-20 20-50 50-95 95-110	Tørv, saprist Tørv, fibrisk Tørv, fibrisk Sand, gruset	Mørkebrunt Mørkebrunt Mørkebrunt	95	Ca. 40	10-25
41	221	0-45 45-100	Tørv, saprist Sand	Sort Gråt	45	50	10-25

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

84	129	0-35 35-75 75-100	Tørv, saprist Dynd, saprist Dynd, saprist	Sort Gråt Gråt	200	35	50-100
83	130	0-25 25-100	Tørv, saprist Tørv, fibrist	Sort Brunt	200	30	5
82	131	0-25 25-55 55-85 85-100	Tørv, saprist Tørv, hemist Sand Sand	Sort Brunt Gråbrunt Gråt	55	50	50
81	132	0-100	Tørv, fibrist		200	0	10
80	133	0-20 20-50 50-100	Tørv, saprist Sand Sand	Sort Lysebrunt/ hvidt Gråt	20	40	25
25	301	0-30 30-45 45-100	Tørv, saprist, sandbl. Tørv, saprist Sand	Sort Sort Lysebrunt	45	Ca. 75	5
26	302	0-75 75-95 95-105	Tørv, saprist, fast Tørv, saprist, blødere Tørv, fibrist	Brunt, mørke- brunt  Brunt	200	Ca. 80	25-50
24	303	0-30 30-50 50-65 65-75 75-100	Sandmuld Sand Sand, meget fast Sand Sand	Sort Lyst Brunt Mørkebrunt Rødt	30	Ca. 120	

Tabel 3: Resultat af jordbundsundersøgelse i Tørring-Ølholm Kær, kopi af målebog. Registrering af terrænkoter og vandstandskoter på grundlag flyscanningen 2004.

Nyt nr.	Gl. Nr.	kote	Dybde til vsp.	Vsp.-kote	Dybden 60 cm:	Dybden 100 cm	Målt/anslået lagtykkelse tørv	Ferrojern mg Fe <sup>2+</sup> /l
1	48	54.84	60	54.24	S	S	40	2
2	49	54.46	0	0.00	D	D	200	
3	50	54.41	80	53.61	D	S	100	50
4	51	54.58	0	0.00	S	D	30	
5	52	55.45	0	0.00	S	S	25	
6	46	54.18	50	53.68	S	S	30	25
7	47	54.42	0	0.00	S	S	30	
8	55	54.09	50	53.59	S	S	80	50
9	54	54.04	0	0.00	T	T	200	50
10	53	54.30	70	53.60	S	S	25	50
11	45	54.32	40	53.92	S	S	30	25
12	44	54.48	70	53.78	S	S	100	10
13	43	53.67	50	53.17	D	D	200	50
14	42	53.80	50	53.30	S	S	20	25
15	112	55.12	0	0.00	S	S	28	
16	113	53.63	0	0.00	D	D	200	
17	114	53.53	75	52.78	D	D	200	
18	41	53.82	50	53.32	S	S	20	25
19	117	53.98	75	53.23	S	S	40	5
20	116	53.38	60	52.78	D	D	200	50
21	115	53.41	100	52.41	S	S	50	
22	40	53.30	40	52.90	S	S	40	10

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

23	39	53.70	40	53.30	S	S	25	10
24	303	54.32	120	53.12	S	S	30	
25	301	53.54	75	52.79	S	S	45	5
26	302	53.15	80	52.35	T	T	200	50
27	36	53.12	40	52.72	S	S	50	50
28	37	53.24	40	52.84	S	S	25	25
29	38	53.44	30	53.14	T	S	90	10
30	101	54.02	115	52.87	S	S	30	5
31	102	53.15	62	52.53	D	S	65	50
32	103	52.98	0	0.00	D	D	200	
33	35	52.76	50	52.26	T	T	200	50
34	34	52.80	30	52.50	T	S	80	25
35	33	53.41	50	52.91	S	S	25	10
36	106	54.07	120	52.87	S	S	25	
37	105	53.12	56	52.56	S	S	25	5
38	104	52.83	60	52.23	S	S	35	50
39	219	52.64	60	52.04	D	S	70	25
40	220	52.73	40	52.33	T	S	95	25
41	221	53.02	50	52.52	S	S	45	25
42	107	53.22	115	52.07	S	S	25	5
43	108	52.62	70	51.92	S	S	35	100
44	109	52.63	50	52.13	S	S	60	100
45	218	52.40	50	51.90	T	T	200	50
46	217	52.65	50	52.15	S	S	40	25
47	216	52.60	10	52.50	T	T	200	25
48	215	52.63	35	52.28	T	S	80	10
49	111	52.35	57	51.78	S	S	30	10
50	110	52.35	60	51.75	D	D	200	25
51	122	52.40	40	52.00	D	D	200	50
52	123	52.64	70	51.94	S	S	50	25
53	15	52.56	60	51.96	T	S	70	10
54	16	52.59	30	52.29	T	S	70	50
55	17	52.51	40	52.11	S	S	30	25
56	18	52.48	50	51.98	S	S	30	50
57	125	52.80	60	52.20	D	D	45	10
58	124	52.92	85	52.07	D	D	200	25
59	14	52.90	0	0.00	D	D	200	
60	13	52.90	80	52.10	S	T	200	50
61	12	52.54	70	51.84	T	S	100	50
62	19	54.10	50	53.60	S	S	30	2
63	20	53.57	50	53.07	S	S	30	5
64	21	53.30	40	52.90	S	S	25	50
65	22	53.15	40	52.75	S	S	25	50
66	23	52.99	35	52.64	T	T	200	10
67	24	53.00	40	52.60	T	T	200	10
68	25	53.08	40	52.68	T	T	200	5
69	11	52.94	60	52.34	D	T	200	50
70	30	53.68	30	53.38	S	S	25	25
71	31	53.53	30	53.23	S	S	25	5
72	32	53.41	50	52.91	T	T	200	5
73	29	53.70	50	53.20	S	S	25	10
74	28	54.05	60	53.45	S	S	25	50
75	27	54.14	30	53.84	S	S	25	25
76	26	53.37	35	53.02	T	T	200	5
77	10	53.50	50	53.00	S	S	60	50
78	9	53.40	40	53.00	D	D	200	25
79	8	53.26	50	52.76	T	SG	75	25

# Vandløbsprojekt Gudenå & Tørring-Ølholm Bæk

December 2007

80	133	54.29	40	53.89	S	S	20	25
81	132	53.93	0	0.00	T	T	200	10
82	131	53.87	50	53.37	S	S	55	50
83	130	53.91	30	53.61	T	T	200	5
84	129	54.26	35	53.91	D	D	200	100
85	5	54.25	0	0.00	D	T	200	
86	6	53.96	40	53.56	D	T	200	25
87	7	54.08	40	53.68	S	S	45	25
88	58	54.32	40	53.92	S	S	40	10
89	57	54.00	40	53.60	T	T	200	5
90	56	54.30	0	0.00	D	S	80	
91	3	54.74	0	0.00	T	T	200	50
92	4	54.50	0	0.00	T	T	200	25
93	1	55.18	75	54.43	T	G	200	10
94	2	54.95	50	54.45	S	S	20	10

Til denne beskrivelse hører endvidere følgende kort, som er vist på side 9-10:

Notat7\_bilag1                      Oversigtskort over jordtyper, Den danske Jordklassificering.

Notat7\_bilag2                      Oversigtskort over okkerklasser, Den danske Jordklassificering.



## Arealinformation



