

## 6.0 Bølling Bæk

### 6.1 Betegnelse af vandløbet

Regulativet omfatter Bølling Bæk og grundlaget for regulativet er baseret på en opmåling fra maj 1995.

Vandløbet er en del af Vester nebel å-systemet, der afvander til Kolding Fjord.

#### Regulativet omfatter:

Bølling Bæk:

7.723 meter åbent vandløb. Bølling Bæk forløber fra st. 0 m til st. 5.833 m og fra st. 6.532 m til st. 7.723 m i Egtved kommune. Fra st. 5.833 m til st. 6.532 m forløber Bølling Bæk som grænsevandløb mellem Egtved og Lunderskov kommuner.

Vandløbets beliggenhed fremgår af bilag 1. Med hensyn til vandløbets begyndelses- og slutpunkter henvises til nedenstående, der viser beliggenheden i UTM-zone koordinater og i system 34 koordinater.

Vandløbets beliggenhed er bestemt ud fra GI fikspunkt-system 34.

114-01-005, 114-01-007, 131-08-001 og 131-08-008

#### UTM-koordinater (zone 32):

Begyndelsespunkt: E = 525.417 m N = 6.159.409 m  
Slutpunkt: E = 519.770 m N = 6.161.000 m

#### System 34 koordinater:

Begyndelsespunkt: X = 271392 Y = 127858  
Slutpunkt: X = 276992 Y = 129562

### 6.2 Vandløbets skikkelse og dimensioner.

Bølling Bæk er stationeret fra udløbet i Vester Nebel Å med begyndelsespunktet som station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i m.

Kommunalbestyrelsen har besluttet, at vedligeholdelsen af Bølling Bæk fra st. 0 m til st. 2.115 m og fra st. 6.308 m til st. 7.723 m skal ske på basis af vandløbets dynamisk skikkelse, således at vandføringsevnen, svarende til den fastsatte regulativmæssige skikkelse, ikke forringes.

I Bølling Bæk st. 2.115 m til st. 6.308 m er det konstateret, at vandførings- evnen og faldforholdene er så gode, at en egentlig oprensning normalt ikke er nødvendig. Kommunalbestyrelsen har derfor besluttet, at vandløbet skal henligge i naturtilstand. Dette indebærer, at der ikke stilles krav til vandløbets skikkelse.

På strækningen fra st. 2.115 m til st. 6.308 m skal drænudløb placeres iht. de i bilag 1 angivne drænkoter i DNN. Niveauet mellem de angivne stationer følger en ret linie.

De nærmere bestemmelser vedrørende oprensning og grødeskæringens udførelse er angivet i regulativets afsnit 9.0.

Vandløbets regulativmæssige dimensioner fremgår af nedenstående skema:

## Bølling Bæk

Afstand fra nedre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
0	3199	x	x 0.9	x	Udløb i Vester Nebel Å
11	3200		x		
113	3203				
226	3206				
326	3209				
426	3212			1,5	
526	3215				
626	3218		0.3		
726	3221				
826	3224	200		x	
926	3227				
1.026	3230				
1.126	3233				
1.216	3236		x 0.0	1	
1.235	3236		x		
1.250	3237		0.7		
1.314	3239		x		
1.326	3239		0.3		
1.344	3240		x		
			0.0		
			0.6		
		x	x	x	

fortsættes

## Bølling Bæk - fortsat

Afstand fra nedre ende m	Vandløbets bundkote cm	Bundbredde cm	Fald ‰	Anlæg	Bemærkninger
1.344	3240	x	x	x	
1.396	3241				
1.426	3242		0.3		
1.426	3245				
1.624	3248		x		
1.726	3251				
1.826	3254	200		1,0	
1.845	3314		x 31.6		Stryg/styrt
1.926	3319		x 0.6		
1.963			x		
1.963			0.5		Bølling Nørrebæk
2.026	3324		x 0.3		
2.115	3327		x		
2.115	3410	x	x	x	Styrt
6.308	5683	x	x	x	Naturlig tilstand
6.590	5730		1.7 x		
6.768	5732		0.1 x		
6.937	5780		2.8 x		
7.087	5830	60	3,3 x	1,0	
7.137	5838		1.6 x		
7.536	5920		2,1 x		
7.723	5922	x	0,1 x	x	

De anførte dimensioner gælder kun for et grødefrit vandløb.

Det tilstræbes af hensyn til opfyldelse af målsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierede bund- og dybdeforhold.

Derfor anses vandløbets skikkelse også for at være overholdt, såfremt vandføringsevnen er lige så god som i et vandløb med den anførte regulativmæssige skikkelse.

I det følgende refererer de angivne koter til Dansk Normal Nul ved følgende GI-fikspunkter:

- 114-01-9043 Vej 176, Egtved - Vester Nebel, SV side. Ved 16,2 km og ca. 800 m NV for S gående vej i Bølling. Egtvedvej nr. 46. Matr. nr. 1<sup>a</sup>, punkt i lade, NØ gavl. Kote = 68,790 m
- 114-01-9118 Vejen Bølling - Knudsbøl, SØ side, ca. 750 m SV for vejdeling i Bølling. Knudsbølvej nr. 13. Matr. nr. 2<sup>bd</sup>, punkt i stuehus, N gavl. Kote = 67,167 m
- 114-01-9136 Vej 176, Egtved - Vester Nebel, NØ side. Ved 14,5 km og ca. 75 m SØ for N gående vej mod Brakker, Egtvedvej nr. 93. Matr. nr. 6<sup>d</sup>, punkt i stuehus, NØ gavl. Kote = 40,580 m
- 114-01-9137 Vej 176, Egtved - Vester Nebel, SV side. Ved 14,1 km og ca. 450 m SØ for N gående vej mod Brakker, Egtvedvej nr. 104. Matr. nr. 2<sup>l</sup>, punkt i stuehus, NØ gavl. Kote = 40,580 m
- 114-01-9119 Vejen Vester Nebel - Egtved, SV side. Ved 12,4 km og ca. 350 m NV for SØ gående vej mod Vester Nebel, Egtvedvej nr. 126. Matr. nr. 7<sup>b</sup>, punkt i stuehus, N gavl. Kote = 55,393 m
- 131-10-9046 Vejen Brakker - Vester Nebel, Ø side, ca. 400 m NV for underføring af Vester Nebel Å, Sletmadevej nr. 25, Matr. nr. 1<sup>s</sup>. Kote = 47,457 m.

6.3 Bygværker6.3.1 Broer og overkørsler

Over vandløbet fører følgende broer og overkørsler.

## Bølling Bæk

Beliggenhed (station- nering) m	Beskrivelse	Dimensioner for vandslug, rørdiameter cm	Målt bundkote cm	Ejerforhold
1884 1888	Bro	550	3306 3304	Privat
2630 2650	Bro	200	3794 3789	Amt Egtvedvej LDV nr 509
2970 2975	Bro	200	4039 4038	Privat
3550 3559	Rørbro	Ø 130	4216 4201	Kommunal Jordrup Skovvej
4141 4157	Bro	130	4479 4489	Kommunal Knudsbølgevej
5332 5341	Rørbro	Ø 90	5080 5078	Privat
5599 5601	Bro	110	5263 5269	Privat
5734 5739	Rørbro Bro	Ø 100 100	5359	Privat
6099 6103	Rørbro	Ø 60	5530 5535	Privat
7091 7096	Rørbro	Ø 60	5832 5830	Privat ?
7673 7687	Rørbro	Ø 80	5918 5917	Kommunal Bølling Tværvej

6.3.2 Øvrige bygværker m.v.

## Bølling Bæk

Beliggenhed (stationering) m	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
1.849	Styrt	Kommunal	med ålepas
2.115	Styrt	Kommunal	med ålepas

6.3.3 Placering af åbne tilløb samt dræn- og spildevandsudløb

Synlige udløb på opmålingstidspunktet:

Vandløbsside er set i nedstrøms retning

## Bølling Bæk

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimen- sion cm	Bundkote cm	Bemærkning
94	venstre		3217	åbent tilløb
174	højre		3215	åbent tilløb
275	venstre		3253	åbent tilløb
289	højre		3204	åbent tilløb
305	venstre		3230	åbent tilløb
345	venstre		3204	åbent tilløb
387	venstre		3189	åbent tilløb
399	højre		3234	åbent tilløb
432	højre		3218	åbent tilløb
456	venstre		3234	åbent tilløb
501	højre		3226	åbent tilløb
524	venstre		3234	åbent tilløb
671	højre		3220	åbent tilløb
686	venstre		3300	åbent tilløb
833	højre		3301	åbent tilløb
850	venstre		3301	åbent tilløb
934	højre		3255	åbent tilløb
1.077	højre		3287	åbent tilløb
1.158	venstre	Ø 50	3248	rørtilløb
1.170	højre		3262	åbent tilløb

fortsættes

## Bølling Bæk - fortsat

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimen- sion cm	Bundkote cm	Bemærkning
1.263	højre	Ø 15	3330	rørtilløb
1.386	højre	Ø 10	3427	rørtilløb
1.396	højre	Ø 20	3331	rørtilløb
1.399	venstre	Ø 20	3337	rørtilløb
1.470	højre	Ø 10	3289	rørtilløb
1.512	højre		3324	åbent tilløb
1.527	venstre		3344	åbent tilløb
1.642	højre		3357	åbent tilløb
1.697	højre		3298	åbent tilløb
1.721	højre		3306	åbent tilløb
1.890	højre		3343	åbent tilløb
1.903	venstre	Ø 10	3356	dræntilløb
1.906	venstre		3382	åbent tilløb
1.908	venstre	Ø 10	3326	rørtilløb
1.959	venstre	Ø 10	3407	rørtilløb
1.962	venstre		3314	<b>Bølling Nørrebæk</b>
2.630	venstre	Ø 20	3850	rørtilløb
2.651	venstre	Ø 50	3819	rørtilløb
2.687	højre		3841	åbent tilløb
2.924	højre		4009	åbent tilløb
2.983	højre	Ø 10	4052	rørtilløb
3.015	højre	Ø 10	4056	rørtilløb
3.549	venstre		4295	åbent tilløb
3.562	venstre		4287	åbent tilløb
3.934	venstre		4445	åbent tilløb
3.979	højre		4463	åbent tilløb
4.140	højre	Ø 30	4494	rørtilløb
4.567	venstre	Ø 20	4660	rørtilløb
4.689	venstre		4740	åbent tilløb
4.739	højre		4749	åbent tilløb
4.931	venstre		4840	åbent tilløb
5.129	højre		4993	åbent tilløb
5.399	højre	Ø 30	5138	rørtilløb
5.411	venstre		5162	åbent tilløb
5.526	venstre	Ø 5	5245	dræntilløb

fortsættes

## Bølling Bæk - fortsat

Beliggenhed (stationering) m	Vandløbsside	Rørdimen- sion cm	Bundkote cm	Bemærkning
5.697	højre	Ø 5	5350	dræntilløb
5.742	venstre	Ø 10	5423	rørtilløb
5.747	højre	Ø 10	5410	rørtilløb
5.833	venstre		5459	åbent tilløb
6.479	venstre	Ø 10	5728	rørtilløb
6.489	højre		5734	åbent tilløb
6.532	højre		5756	<b>Tilløb fra Knudsbøl</b>
6.813	højre		5788	åbent tilløb
7.017	venstre		5852	åbent tilløb
7.308	venstre		5944	åbent tilløb
7.342	højre		5946	åbent tilløb
7.406	højre		5914	åbent tilløb
7.517	venstre		5984	åbent tilløb
7.580	højre	Ø 10	6049	rørtilløb
7.723	højre		5935	åbent tilløb

## 6.4 Konsekvensbeskrivelse

### 6.4.1 Afvandingsmæssige konsekvenser

Strækningen fra st. 2.115 m til st. 6.308 m er henlagt i naturtilstand, idet faldforholdene og derved vandføringsevnen på denne strækning er så god at oprensning normalt ikke er nødvendigt. De nuværende afvandingsmæssige forhold forventes ikke ændret.

Bølling Bæk blev reguleret fra st. 0 m til st. 2.115 m i 1983. På denne strækning er dimensionerne lagt ind efter kendelsen. På strækningen fra st. 1.141 m til styrtet i st. 2.104 m giver de regulativmæssige dimensioner anledning til nogen afgravninger, specielt mellem st. 1.677 m - 1.833 m og ved st. 2.104 m, hvor afgravningerne er mellem 0,8 og 1,5 m<sup>3</sup>/m.

Ved st. 1.849 m og st. 2.115 m findes to styrt der bør ombygges til stryg for at skabe passage for fisk til de ovenfor liggende B<sub>1</sub>-målsatte strækninger. Ombygningen kan ske uden nævneværdige ændringer af afvandingsforholdene.

For den øverste strækning fra st. 6.308 m til st. 7.723 m er de regulativmæssige bundkoter i nærværende regulativ lagt ind efter de opmålte forhold, mens bundbredden er overført fra det tidligere regulativ.



Der er ikke foretaget vandspejlsberegninger i Bølling Bæk til beskrivelse af de afvandingsmæssige konsekvenser af nærværende regulativmæssige dimensioner sammenholdt med tidligere regulativ og opmålingen.

Tidligere regulativ:

På strækningen fra st. 0 m til st. 6.308 m skønnes de afvandingsmæssige forhold af nærværende regulativ at være uændrede i forhold til det tidligere regulativ.

Opmålingen:

I forhold til opmålingen giver nærværende regulativ anledning til følgende afvandingsmæssige konsekvenser:

Fra st. 0 m til st. 1.335 m vil de afvandingsmæssige forhold med undtagelse af st. 1.441 m være forringet, idet det opmålte vandløb er dybere og bredere end regulativet/kendelsen forskriver. I st. 1.441 m er forholdene stort set uændret.

Fra st. 1.335 m til st. 1.517 m vil de afvandingsmæssige forhold stort set være uændret.

Fra st. 1.517 m til st. 1.833 m vil de afvandingsmæssige forhold blive forbedret, idet det opmålte vandløb er smallere og bunden højrer end regulativet foreskriver.

Fra st. 1.833 m til st. 1.910 m vil de afvandingsmæssige forhold stort set være uændret.

Fra st. 1.910 m til st. 2.115 m vil de afvandingsmæssige forhold blive forbedret, idet det opmålte vandløb er smallere og bunden højrer end regulativet foreskriver.

Fra st. 2.115 m til st. 6.308 m henligger vandløbet i naturtilstand, hvorfor de afvandingsmæssige forhold stort set forventes at være uændret.

Fra st. 6.308 m til st. 6.407 m vil de afvandingsmæssige forhold blive forringet, idet det opmålte vandløb er bredere end regulativet forskriver.

Fra st. 6.407 m til st. 7.100 m vil de afvandingsmæssige forhold stort set være uændret.

Fra st. 7.137 m til 7.667 m vil de afvandingsmæssige forhold blive forbedret, idet det opmålte vandløb er smallere end regulativet foreskriver.

Fra st. 7.667 m til st. 7.723 m vil de afvandingsmæssige forhold stort set være uændret.

#### 6.4.2 Miljømæssige konsekvenser

Vandløbet vil fremover blive vedligeholdt som beskrevet i afsnit 9.0.

Med miljøvenlig vedligeholdelse, er der skabt mulighed for en forbedring af de fysiske forhold i vandløbet og dermed for floraens og faunaens livsbetingelser.

Vandløbet bliver ikke længere fastlåst i en bestemt skikkelse, men kan ved naturlige processer udvikle en større variation og en mere formstabil morfologi.

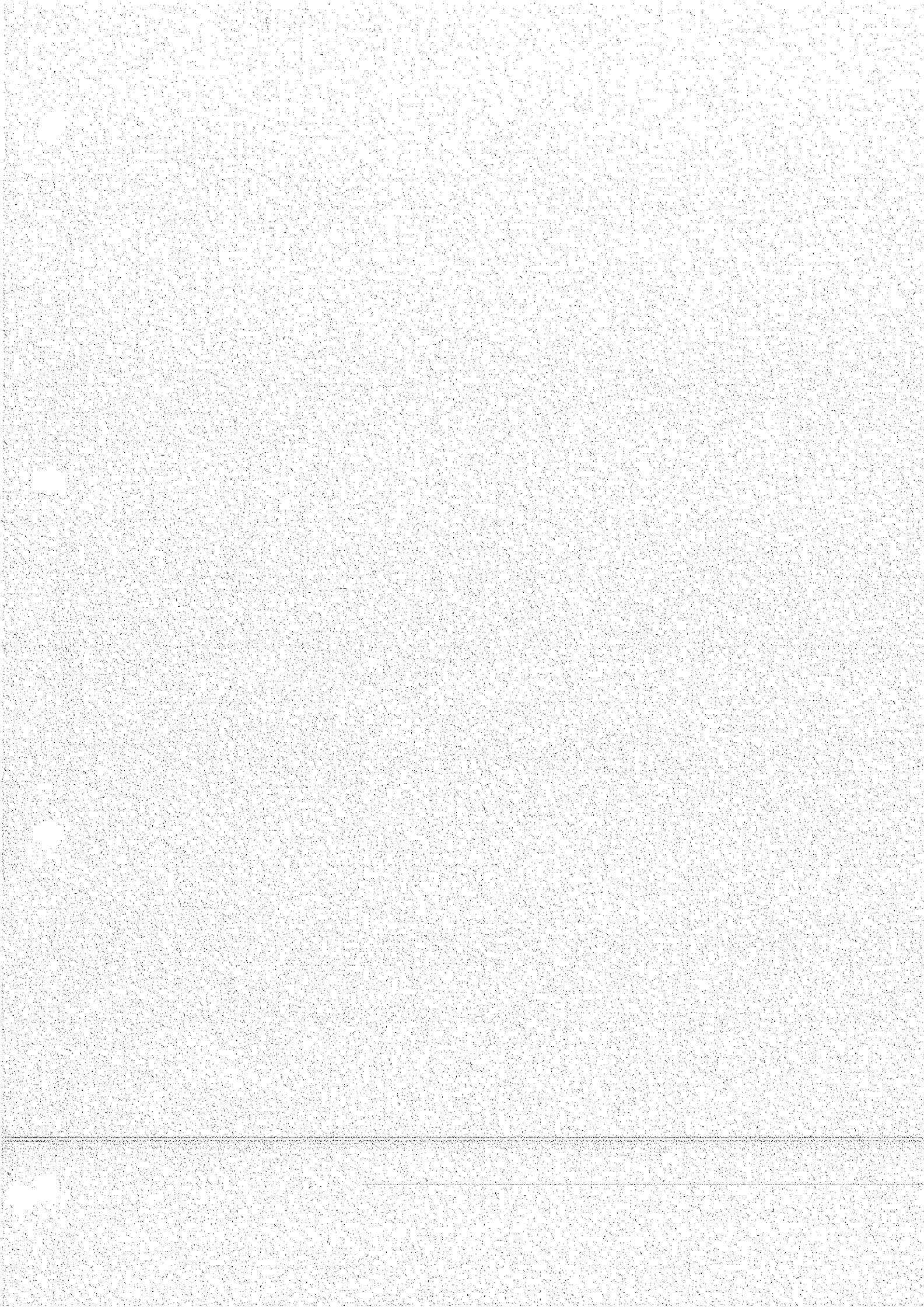
Ved grødeskæring vil der fremover blive efterladt grødeøer i vandløbet og/eller grødebræmmer langs med vandløbets sider.

Den efterladte grøde udenfor strømrønden er i sig selv gavnlig for faunaens livsmuligheder, og kan desuden opfange en del finkornet sediment og øge den næringsstofomsætning, der er knyttet til vandløbsplanterne og de mikroorganismer, der lever på planternes blade og stængler.

Regulativets bestemmelser om en dyrkningsfri bredzone på mindst 2 meter og de begrænsede krav til kantslåning vil nedbringe sediment- og næringsstofftilførslen til vandløbet, og planternes skyggegivende effekt vil desuden beskytte mod høje vandtemperaturer i sommermånederne, til gavn for vandløbsfaunaen.

Som helhed vil de nye vedligeholdelsesbestemmelser medvirke til, at vandløbets fysiske tilstand kan bringes i overensstemmelse med dets målsætning.

Ved fjernelse af aflejringer vil sten og grus ikke blive fjernet fra bunden, og udhulede brinker vil så vidt muligt blive bevaret.



## Bilag 1

Koten (DNN) angiver den dybest tilladelige placering af nye dræn. Niveauet mellem de angivne stationer følger en ret linie.

### Bølling Bæk

Station (m)	Kote
2.200	3483
2.423	3605
2.545	3702
2.570	3755
2.630	3820
2.663	3827
2.730	3895
2.970	4060
3.300	4188
3.550	4252
3.775	4378
4.005	4463
4.195	4530
4.463	4600
4.847	4786
5.060	4900
5.332	5106
5.400	5157
5.601	5290
5.697	5365
5.741	5415
6.103	5565
6.225	5667
6.308	5703