

# Borup Møllebæk

Med Afløb fra Jennum Mose  
samt Tilløb fra Nord  
Kommunevandløb nr. 3.7.30

i

Randers Kommune





## Indhold

Bilagsfortegnelse .....	4
1 Forord .....	5
2 Grundlaget for regulativet .....	6
3 Betegnelse af vandløbet .....	7
3.1 Plankort over vandløbet .....	7
4 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne .....	10
5 Bygværker .....	12
5.1 Broer, Spange og overkørsler .....	12
5.2 Afmærkning langs vandløbet .....	12
5.3 Placering af tilløb .....	12
5.4 Ledninger .....	14
5.5 Div. ....	14
6 Administrative bestemmelser .....	15
6.1 Generelt .....	15
6.2 Bygværker .....	15
6.3 Dræn og rørudløb .....	15
7 Vedligeholdelse .....	16
7.1 Overordnede retningslinjer .....	16
7.2 Vedligeholdelse af bygværker og skråningssikringer .....	17
7.3 Oprensning .....	17
7.4 Kontrol af regulativ .....	17
7.5 Ekstraordinær oprensning (alle strækninger): .....	19
7.6 Grødeskæring .....	19
7.7 Kantskæring .....	20
7.8 Fordeling af ulemper, som lodsejerne eller brugerne skal tåle .....	21
7.9 Klager vedrørende åens vedligeholdelse .....	21
8 BREDEJERFORHOLD .....	22
8.1 Bræmmer .....	22
8.2 Hegning .....	22
8.3 Kreaturvanding og vandindvinding .....	23
8.4 Byggelinjebestemmelser og naturbeskyttelse .....	23
8.5 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb .....	23

8.6 Ændringer af vandløbets tilstand .....	23
8.7 Forurening af vandløbet .....	24
8.8 Opsamling af sand, slam og grøde ved bygværker .....	24
8.9 Dræning af okkerpotentielle arealer og udledning af okkerholdigt spildevand .....	24
8.10 Nye drænudløb og fælles rørledninger .....	24
8.11 Broer, nedlægning af rørledninger i vandløbene og lignende .....	25
8.12 Beskadigelse og påbud .....	25
8.13 Straf .....	25
9 Sejlads og rekreative interesser .....	26
10 Tilsyn .....	27
11 REVISION .....	27
12 IKRAFTTRÆDEN .....	27
Bilagsfortegnelse .....	28

## Bilagsfortegnelse

1. Plankort
2. Redegørelse
3. Længdeprofiler
4. Tværprofiler
5. Regulativ vandstande middel- og maxafstrømning længdeprofil
6. Regulativ vandstande middel- og maxafstrømning tværprofil

## 1 Forord

Nærværende regulativ danner retsgrundlag for administrationen af kommunevandløbet Borup Møllebæk omhandlende Borup Møllebæk samt Afløb fra Jennum Mose med Tilløb fra nord. Fremadrettet er vandløbene benævnt Borup Møllebæk.

Randers Kommune er vandløbsmyndighed for vandløbet.

Regulativet fastlægger regler for forholdene omkring de afvandings- og miljømæssige forhold.

Hensigten med vedligeholdelsen er at sikre både afvandingen og en god økologisk tilstand med et varieret dyre- og planteliv. Vedligeholdelsen skal således understøtte og fastholde en høj miljøstandard og sikre, at mål i vandområdeplan 2015-2021 kan opnås.

Derudover indeholder regulativet en række bestemmelser om bredejerforhold, sejlads og andre administrative bestemmelser samt en redegørelse for plangrundlaget.

De fysiske dimensioner er fastlagt ud fra de hidtidige regulativdimensioner.

Regulativet består af en tekstdel, der bl.a. omfatter ovenstående bestemmelser. Til tekstdelen er der udarbejdet bilagsmateriale i form af plankort og længdeprofiler.

Derudover er der lavet en redegørelse, der nærmere beskriver baggrunden for og konsekvenserne af regulativets bestemmelser.

Forslag til dette regulativ har været fremlagt for offentligheden til gennemsyn i mindst 8 uger. Eventuelle indsigelser og ændringsforslag m.v. har kunnet indgives skriftligt til vandløbsmyndigheden indenfor 8 ugers fristen.

Der kan siden regulativets vedtagelse være fremkommet mindre ændringer og tilføjelser.

Spørgsmål om Borup Møllebæk kan rettes til:

Randers Kommune  
Teknik og Miljø  
Laksetorvet  
8900 Randers C  
Tlf. 8915 1515  
E-mail: [Natur@Randers.dk](mailto:Natur@Randers.dk)

## 2 Grundlaget for regulativet

Borup Møllebæk er optaget som kommunevandløb i Randers Kommune.

Regulativet er udarbejdet på grundlag af:

- Lovbekendtgørelse nr. 127 af 26/01/2017 (Vandløbsloven)
- Bekendtgørelse nr. 919 af 27/06/2016 (Bekendtgørelse om regulativer for offentlige vandløb)
- Cirkulære nr. 21 af 26. februar 1985 om vandløbsloven samt de eksisterende forhold
- Cirkulæreskrivelse af 20. juli 1984 om standardregulativ for offentlige vandløb.

Vandløbsloven er det primære lovgrundlag for udarbejdelse af regulativer. Statens Vandområdeplaner, miljømålsloven, naturbeskyttelsesloven, planloven, miljøbeskyttelsesloven samt habitatdirektivet danner det øvrige lovgrundlag for vandløbet. De enkelte love og deres betydning for regulativet er nærmere beskrevet i redegørelsen.

Regulativet er endvidere udarbejdet på grundlag af:

- Regulativ for Borup Møllebæk udarbejdet af Randers Kommune 1990
- Regulativ for sydøstlige vandløb i Purhus Kommune, regulativ nr. 3 november 1996 – omhandlende Vandløb i Kousted Enge, Kousted Å, **Afløb fra Jennum Mose**, Fællesledninger i Jennum, Fårestibæk, Bosmose Afløbet, Spentrup/Hastrup Bæk, Køllebæk og Mejerigrøften.
- Vandløbsopmåling af Borup Møllebæk marts 2014
- Vandløbsopmåling af Afløb Jennum Mose inkl. Tilløb fra Nord marts 2014
- Vandløbsopmåling af Borup Møllebæk nedstrøms Mariagervej 2017

Nærværende regulativ erstatter regulativerne for hhv. kommunevandløbet Borup Møllebæk i Randers Kommune samt en del af regulativet for de sydøstlige vandløb i Purhus Kommune, omhandlende afsnittet om Afløb fra Jennum Mose.

### 3 Betegnelse af vandløbet

Dette regulativ omfatter kommunevandløbet Borup Møllebæk samt Afløb Jennum Mose med tilløb fra nord.

Borup Møllebæk starter ved st. 0 er ved matr. 32n Jennum By, Jennum og matr. 32o Jennum by, Jennum. Slutpunktet ved st. 6391 er beliggende ved matr. 6a Borup By, Borup.

Tilløbet til Borup Møllebæk starter ved st. 0 ved matr. 7h Jennum By, Spentrup og slutter ved st. 239 ved matr. 7f og 7v Jennum by, Spentrup.

#### 3.1 Plankort over vandløbet

Borup Møllebæks beliggenhed er beskrevet med følgende UTM 32-koordinater:

Borup Møllebæk	Utm-koordinater
St. 0	N 6.264.966 E 565.544
St. 6391	N 6.262.868 E 560.417

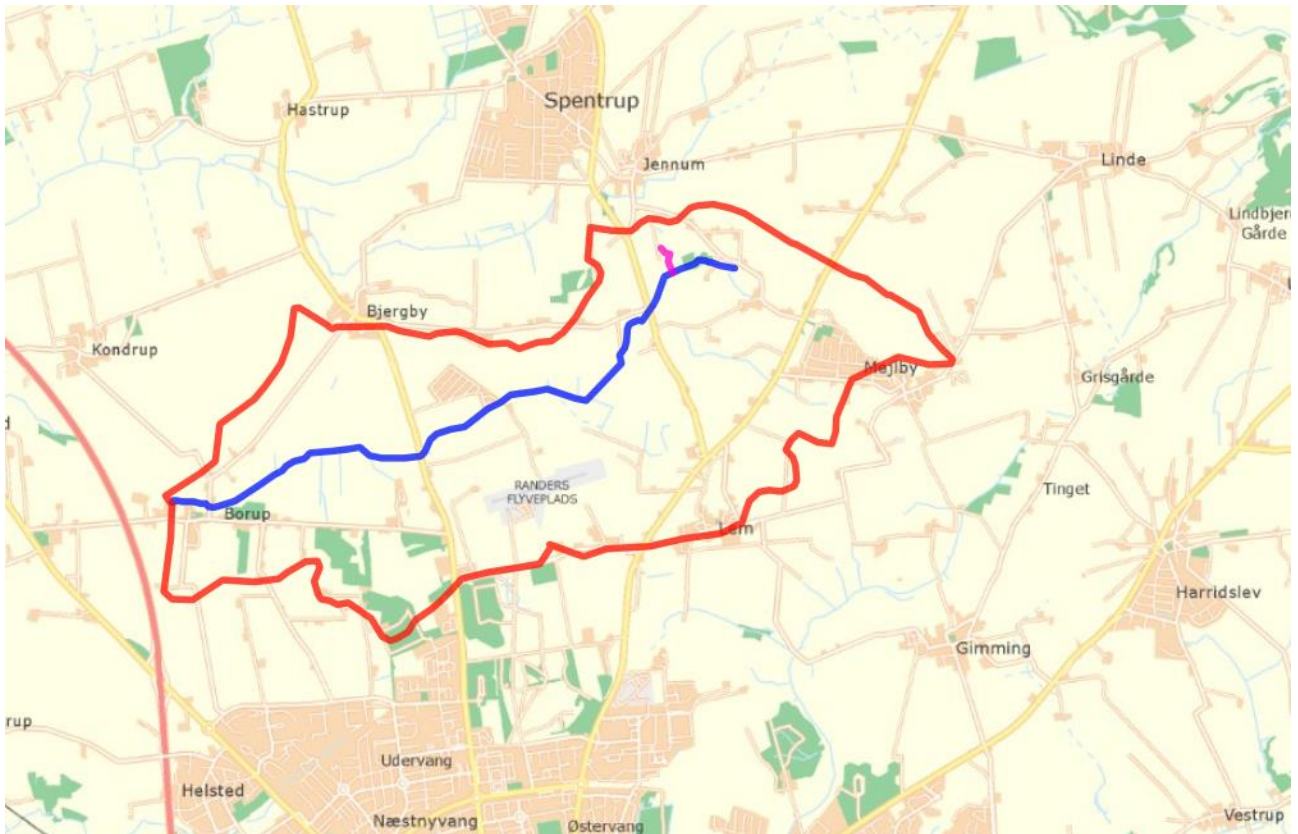
Tilløb til Borup Møllebæk fra Nord	Utm-koordinater
St. 0	N 6.265.246 E 564.914
St. 239	N 6.264.940 E 565.105

Med hensyn til vandløbets nærmere beliggenhed henvises til nedenstående plankort, hvoraf vandløbssystemets topografiske opland fremgår, samt til det efterfølgende kort med UTM-koordinater.

Borup Møllebæk har et topografisk opland på 1,1 km<sup>2</sup> ved start i st. 0 og 14 km<sup>2</sup> ved st. 6391 (nedsivning i jorden til grundvandsmagasin). Bækken har en samlet længde på 6391 meter.

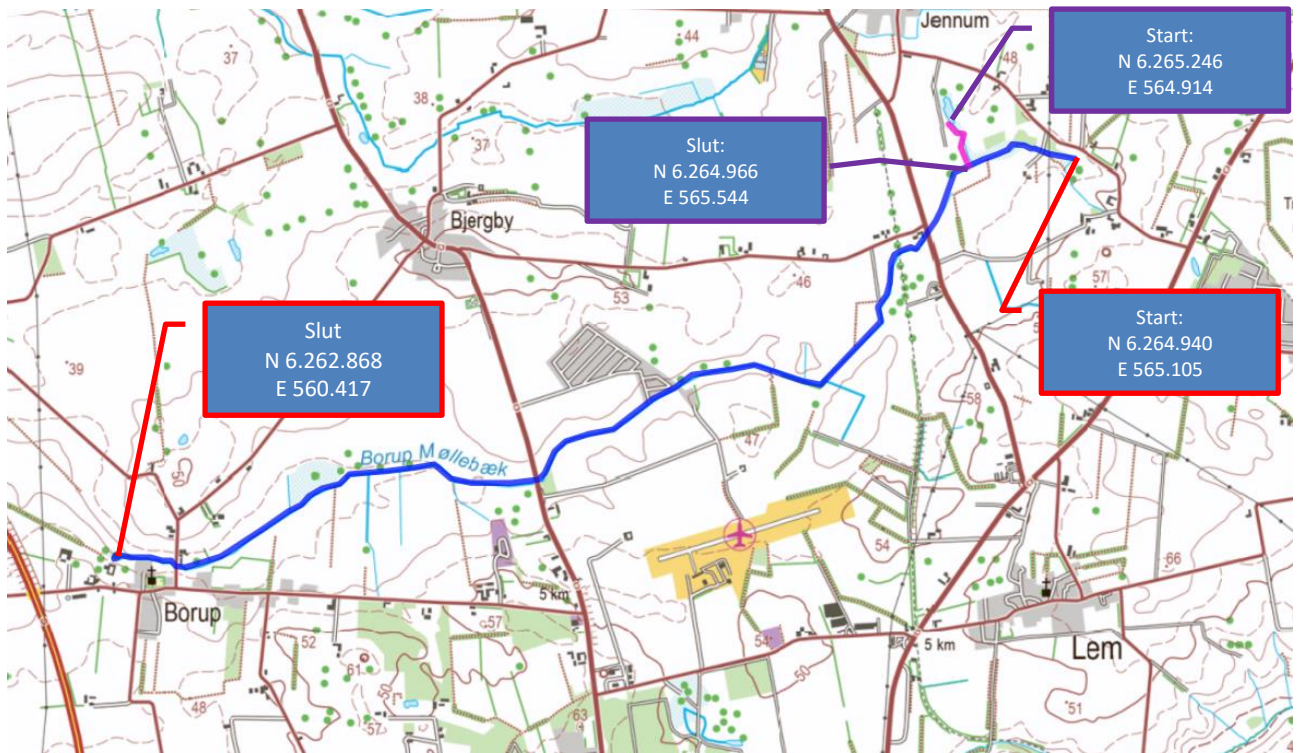
Tilløb til Borup Møllebæk har et topografisk opland 0,06 km<sup>2</sup> ved start i st. 0 og 0,3 km<sup>2</sup> ved st. 239 ved udløb i Borup Møllebæk.

Der henvises i øvrigt til det i bilagsfortegnelse nævnte plankort (Bilag 1).



Figur 1 Kort med topografisk opland (rød markering) – Borup Møllebæk med blå markering og Tilløb fra Nord med lilla markering.





Figur 2 Oversigtskort med UTM 32-kordinater for Borup Møllebæks start og slut (blå streg) samt Tilløb fra nord (lilla streg).

## 4 Vandløbets skikkelse, dimensioner og vandføringsevne

**Borup Møllebæk** er stationeret fra den øvre ende med begyndelsespunktet i station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Randers Kommune har besluttet, at vedligeholdelsen af Borup Møllebæk fra st. 0 – 6391 skal ske på basis af vandløbets vandføringsevne, fastlagt ved en teoretisk geometrisk skikkelse. Det tilstræbes af hensyn til målsætningen, at vandløbet henligger i en tilstand med varierende bund- og dybdeforhold. Vandløbet kan således i princippet antage en vilkårlig skikkelse, blot vandføringsevnen i den grødefri periode (december-maj) er lige så god som ved de anførte dimensioner. Alle koter er anført i DVR90.

Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote DVR 90 m	Bundbredde m	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
0	41,51	X	X	X	Start Afløb Jennum Mose
151	40,53			1,5	Ø60 rørunderføring privat
158	40,35		1,6	X	
476	40,36	0,5		2	
589	40,35			X	
732	40,33	X	X		Rørlægning starter
741	40,32		0,1	1,5	
884	40,32	Ø60			
998	40,31	X	X	X	Rørudløb Ø60 Trehøjevej
1014	40,31				
1033	40,31				
1075	40,2				Ø60 rørunderføring privat
1093	40,17		1,5		Ø60 rørunderføring privat
1194	39,86	0,5			
1194	39,86				Ø80 Rørunderføring privat
1212	39,86				Ø80 Rørunderføring privat
2042	39,04	X	X		Start Borup Møllebæk
2142	38,94				
2241	38,74	0,6			
2332	38,44				
2332	38,44	X			Ø80 rørunderføring privat
2336	38,44		2,0		Ø80 rørunderføring privat
2432	38,3	0,6			Ø45 rørunderføring privat
2437	38,3			1	Ø45 rørunderføring privat
2857	37,4				Ø100 rørunderføring privat
2863	37,4	X	X		Ø100 rørunderføring privat
2863	37,4	0,8			
3369	36,4				Ø100 rørunderføring privat
3374	36,4		2,0		Ø100 rørunderføring privat
3809	36,23				Underføring Mariagervej
3828	36,23				Underføring Mariagervej

Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote DVR 90 m	Bundbredde m	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
4040	34,94	X	X		
4080	34,24				
4141	33,6				
4748	32,89				
5052	32,34		2,8		
5457	31,64	1			
5946	30,14				Underføring Kondrupvej
5957	30,14				Underføring Kondrupvej
6328	28,69				
6391	28,44	X	X	X	Slut Borup Møllebæk

De anførte dimensioner er videreført fra de tidligere regulativer fra 1990 og 1996.

Borup Møllebæk kan ved store afstrømninger løbe overfladisk af mod vest under motorvejen til kilderne ved Koldkilden og videre i Fleg Bæk.

**Tilløbet fra nord** er stationeret fra den øvre ende med begyndelsespunktet i station 0. Stationeringen svarer til afstanden fra begyndelsespunktet i meter.

Randers Kommune har besluttet, at vedligeholdelsen af Tilløbet fra nord fra st. 0 – 239 skal ske på basis af vandløbets faste geometrisk skikkelse i den grødefri periode (december-maj). Alle koter er anført i DVR90.

Afstand fra øvre ende m	Vandløbets bundkote DVR 90 m	Bundbredde m	Fald ‰	Anlæg	Anmærkning
0	40,56	X	X	X	Start i sø
123	40,41				
123,1	40,35	0,5		1:1	Broindløb Ø 70 cm
129	40,21		1,3		Broudløb Ø 40 cm
129,1	40,40				
239	40,26	X	X	X	Udløb i Borup Møllebæk

## 5 Bygværker

Over vandløbet fører følgende bygværker registreret ved opmålingen i 2014:

### 5.1 Broer, Spange og overkørsler

Station indløb m	Station udløb m	Bundkote indløb cm DVR90	Bundkote udløb cm DVR90	Broslug cm	Bemærkning
151	156	4043	4035	Ø60	Privat overkørsel
732	998	4024	4047	Ø60	Privat indtil offentlig vejkasse
999	1015	4044	4045		Privat overkørsel
1032	1037	4035	4035	Spang	Privat overkørsel
1075	1093	4010	4007	Ø65	Privat overkørsel
1194	1212	3972	3970	Ø80	Offentlig overkørsel Lem stien
2332	2336	3835	3838	Ø80	Privat markoverkørsel
2432	2437	3822	3817	Ø50	Privat markoverkørsel
2771	2780	3741	3734	Ø80	Privat markoverkørsel
2857	2863	3694	3681	Ø100	Privat markoverkørsel
3369	3374	3615	3613	Ø100	Privat markoverkørsel
3809	3828	3619	3612		Offentlig overkørsel Mariagervej
5946	5957	3004	2988		Offentlig overkørsel Kondrupvej

### 5.2 Afmærkning langs vandløbet

Langs Borup Møllebæk er der ikke anbragt skalapæle.

### 5.3 Placering af tilløb

I nedenstående skema ses de betydende og synlige udløb på opmålingstidspunktet 2014 i Borup Møllebæk.

Station m	Rørdimension/bundbredde cm	Udløbskote DVR90 cm	Bemærkning
164	200	4046	Åbent tilløb fra venstre
545	150	4044	Tilløb fra Nord
728	8	4050	Rørtilløb fra venstre Ø 8 cm
982	50	4085	Rørtilløb fra højre Ø 50 cm
998	8	4163	Rørtilløb fra højre Ø 8 cm
998	10	4047	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
1040	10	4079	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
1094	8	4052	Rørtilløb fra venstre Ø 8 cm
1095	10	4042	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
1192	10	4043	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
1508	10	3963	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
1916	10	3935	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
1992	10	3924	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
2032	10	3935	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm

Station m	Rørdimension/bundbredde cm	Udløbskote DVR90 cm	Bemærkning
2043	100	3929	Åbent tilløb fra højre
2044	100	3929	Åbent tilløb fra højre
2163	100	3910	Åbent tilløb fra højre
2431	30	3850	Åbent tilløb fra højre
2471	40	3780	Rørtilløb fra venstre Ø 40 cm
2783	5	3776	Rørtilløb fra højre Ø 5 cm
2787	5	3770	Rørtilløb fra højre Ø 5 cm
2798	10	3782	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
2808	8	3778	Rørtilløb fra højre Ø 8 cm
2817	8	3780	Rørtilløb fra højre Ø 8 cm
2834	100	3731	Åbent tilløb fra højre
2837	8	3762	Rørtilløb fra højre Ø 8 cm
2854	8	3781	Rørtilløb fra højre Ø 8 cm
2864	10	3785	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
2885	44	3725	Rørtilløb fra venstre Ø 44 cm
3268	10	3657	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
3587	8	3639	Rørtilløb fra venstre Ø 8 cm
3658	8	3634	Rørtilløb fra venstre Ø 8 cm
3666	100	3629	Åbent tilløb fra venstre
3719	25	3624	Rørtilløb fra venstre Ø 25 cm
3750	30	3626	Rørtilløb fra højre Ø 30 cm
3802	18	3642	Rørtilløb fra venstre Ø 18 cm
3845	28	3617	Rørtilløb fra venstre Ø 28 cm
4143	20	3380	Rørtilløb fra højre Ø 20 cm
4173	10	3377	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4194	8	3388	Rørtilløb fra højre Ø 8 cm
4194	10	3383	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4194	10	3383	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4232	10	3370	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4264	25	3367	Rørtilløb fra venstre Ø 25 cm
4314	10	3432	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4345	10	3379	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4372	10	3380	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4516	10	3343	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
4518	30	3329	Rørtilløb fra venstre Ø 30 cm
4592	30	3347	Åbent tilløb fra venstre
4618	10	3350	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4668	10	3333	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4693	10	3332	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
4744	20	3312	Rørtilløb fra venstre Ø 20 cm
4763	25	3320	Åbent tilløb fra venstre



Station m	Rørdimension/bundbredde cm	Udløbskote DVR90 cm	Bemærkning
4965	12	3271	Rørtilløb fra venstre Ø 12 cm
5132	10	3236	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
5137	12	3210	Rørtilløb fra venstre Ø 12 cm
5155	20	3218	Rørtilløb fra venstre Ø 20 cm
5210	7	3221	Rørtilløb fra højre Ø 7 cm
5241	10	3208	Åbent tilløb fra højre
5612	10	3110	Rørtilløb fra højre Ø 10 cm
5628	44	3115	Rørtilløb fra venstre Ø 44 cm
5943	10	3039	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm
6217	10	2932	Rørtilløb fra venstre Ø 10 cm

Der er ikke registreret tilløb i Tilløb fra nord.

#### 5.4 Ledninger

Følgende ledninger er registreret ved opmålingerne ved Borup Møllebæk i 2014:

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse	Ejerforhold	Bemærkninger
2915	El Kabel	Energi Midt	Tidl. Elro
3856	Olieledning	Staten	

For nærmere detail information om placering og evt. andre ledninger, kan der findes oplysninger i ledningsregistreringsdatabasen.

Det er ikke Randers Kommune bekendt, at der er ledningskrydsninger tilknyttet Tilløbet fra nord.

#### 5.5 Div.

Følgende gør sig gældende for Borup Møllebæk:

Beliggenhed st. (m)	Beskrivelse
6391	Nedsivning i undergrunden i grundvandsmagasin – en del af vandet fremkommer sandsynligvis i kildeudspringet ved Flegbæk

## 6 Administrative bestemmelser

### 6.1 Generelt

Borup Møllebæk med Tilløb fra nord administreres og vedligeholdes af Randers Kommune, som er vandløbsmyndighed.

Ejere eller brugere af vandløbet må ikke på eget initiativ og uden forudgående tilladelse fra myndigheden udføre nogen form for vedligeholdelse eller fysiske forandringer af eller i vandløbet eller af de dyrkningsfrie bræmmer langs vandløbet.

Vandløbet med bygværker m.v. skal vedligeholdes således, at den fastsatte vandføringsevne ikke ændres.

Vandløbets vedligeholdelse (oprensning og grødeskæring) udføres af vandløbsmyndighederne.

### 6.2 Bygværker

Vedligeholdelsen af bygværker herunder bl.a. broer, stemmeværker, overkørsler og vandingsanlæg mv. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ejerne eller brugerne har pligt til at optage slam, sand og grøde mv., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens bestemmelser.

Bygværker, der ikke vedligeholdes, kan fjernes eller istandsættes på vandløbsmyndighedens foranstaltning og på ejernes bekostning.

Enhver ændring af eksisterende bygværker, samt anlæg af nye, skal godkendes af vandløbsmyndighederne.

### 6.3 Dræn og rørudløb

Udløb fra drænledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skråningsanlæg.

Det står bredejere frit for at forlænge eksisterende dræn til frit udløb i vandløbet for egen regning i de tilfælde, hvor vandløbet naturligt har flyttet sig. Drænrøret må højst rage 15 cm ud i vandløbet målt fra brinken.

Nye dræntilløb placeres med underkanten af røret mindst 20 cm over den fastlagte teoretiske regulativmæssige bundkote.

Udførelse af andre rørledninger, lægning af kabler og lignende under vandløbet, kræver godkendelse i henhold til vandløbsloven.

Nye udløb fra rørlagte drænrør, drængrøfter eller lignende skal etableres således, at de ikke medfører utilsigtet sandvandring i vandløbet – evt. ved etablering af sandfangsbrønd eller lignende.

Lodsejers fjernelse af aflejringer (sand, slam, plantedele mv.) foran drænudløbene, må kun ske efter aftale med kommunen og må kun udføres med håndskovl.

## 7 Vedligeholdelse

Borup Møllebæk og Tilløb fra nord vedligeholdes af Randers Kommune. Ved vedligeholdelse forstås fysiske indgreb som grødeskæring, oprensning af aflejringer, træplantning (i 2 m bræmmen), træbeskæring med videre.

Skader som følge af almindelig kørsel og færdsel til fods langs vandløbet i forbindelse med vedligeholdelse og tilsyn kan ikke kræves erstattet. Såfremt der i øvrigt under vedligeholdelsesarbejder påføres ejere eller brugere skade eller ulempe, har ejeren eller brugeren ret til erstatning efter lovgivningens almindelige regler.

Kommunen afgør, om vedligeholdelsen skal udføres i entreprise eller ved egen foranstaltning.

### 7.1 Overordnede retningslinjer

Borup Møllebæk vedligeholdes således:

1. at vandføringsevnen af hensyn til afvandingsinteresserne ikke ændres væsentligt.
2. at vandløbets fysiske tilstand bringes i størst mulig overensstemmelse med de krav, miljømålsætningen stiller hertil. Vandløbet har i henhold til Vandområdeplan 2015-2021 følgende miljømålsætning:

Borup Møllebæk St. 0 – 6391

<b>Miljømål:</b> 0- 2428	Ikke omfattet af Vandområdeplanen
<b>Miljømål:</b> 2428-6391	God økologisk tilstand
<b>Kemisk tilstand:</b> 0-2428	Ikke omfattet af Vandområdeplanen
<b>Kemisk tilstand:</b> 2428-6391	God økologisk tilstand

Tilløb fra nord St. 0-239

<b>Miljømål og Kemisk tilstand:</b> 0-239	Ikke omfattet af Vandområdeplanen
--	-----------------------------------

Vedligeholdelsen og administrationen af vandløbet skal således understøtte og fastholde en høj miljøstandard og sikre, at mål i vandområdeplanen kan opnås. Ifølge vandområdeplan 2015-2021 må der

ikke ske forringelse af aktuel tilstand, herunder for de enkelte kvalitetselementer (fisk, planter og vandløbsinsekter).

## 7.2 Vedligeholdelse af bygværker og skråningssikringer

Bygværker, såsom stryg og skråningssikringer mv., der er udført af hensyn til vandløbet, og som vandløbsmyndigheden vurderer, er nødvendige af hensyn til sikring af afvandingen og/eller den fastsatte målsætning, vedligeholdes som dele af vandløbet.

Vedligeholdelsen af øvrige bygværker - broer, overkørsler, vandingsanlæg mv. - påhviler de respektive ejere eller brugere. Ved uforvarlig vedligeholdelse kan bygværkerne fjernes eller istandsættes på kommunens foranstaltning og ejerens bekostning.

## 7.3 Oprensning

Bækken gennemgås en gang om året for fjernelse af eventuelle spærringer, som f.eks. grødepropper, afbrækkede grene, væltede træer m.m., som skønnes at være til gene for vandets frie løb.

Is- og snestuvninger udløser normalt ingen indgreb.

Grusbanker og eksisterende fiskeskjul i form af overhængende brinker, rødder, store sten og udhængende grene må normalt ikke fjernes, og dybe huller må ikke opfyldes.

Oprensning må kun ske i bløde eller sandede aflejringer. Grus og sten må ikke oprenses.

## 7.4 Kontrol af regulativ

Kontrol af den teoretiske skikkelse for Borup Møllebæk st. 0 – 6391, jf. afsnit om dimensioner, foregår i den grødefrie periode, 1. februar - 1. maj. Den fastlagte teoretiske skikkelse for Borup Møllebæk kontrolleres på delstrækninger af vandløbsmyndigheden 1 gang hvert fjerde år. Hvis der opstår tvivl om hvorvidt aflejringer medfører, at vandløbets vandføringsevne ikke er overholdt, kan vandløbsmyndigheden iværksætte en kontrol. Den udføres efter følgende retningslinjer:

1. Vandløbsmyndigheden fortager en fysisk besigtigelse af vandløbet i den grødefri periode. Besigtigelsen kan omfatte aflæsning af vandstand på eventuelle skalapæle, pejlinger af vandstanden, fysisk gennemgang af vandløbet og eventuelt indmåling af stikprøver af bundkoten.
2. Viser den første kontrol, at der er sandsynlighed for, at der forekommer aflejringer, der kan påvirke vandføringsevnen væsentligt, kan vandløbsmyndigheden iværksætte en kontrolopmåling. Kontrolopmålingen gennemføres altid efter nyeste retningslinjer for vandløbsopmåling. På baggrund af opmålingen kontrolleres vandføringsevnen ved de to afstrømninger vinter middel og maksimum.

Dimensionerne bliver dog som minimum kontrolleret hvert 10. år i forbindelse med den løbende revision af regulativet (jf. afsnit 10) ved hjælp af en opmåling af hele strækningen.

Til de anførte dimensioner for de åbne strækningers teoretiske skikkelse er tilknyttet nogle beregningsværdier, som bruges i forbindelse med kontrollen af vandløbet ved beregning af vandføringsevnen. Følgende beregningsværdier er fastlagt ud fra bl.a. Århus Amts vandkvalitetsplan 2005:

Afstrømningsværdier:

Vintermiddel: 5,9 l/s/km<sup>2</sup>

Medianmaximum: 25,6 l/s/km<sup>2</sup>

Afstrømningsdata er målt ved Borup Bro i st. 5962. Oplandsstørrelse: 13,2 km<sup>2</sup>.

Vandløbets manningtal (vinter): 20

Startvandspejlskote ved vintermiddel vandføring: 26,60 m dvr90

Startvandspejlskote ved medianmaksimum vandføring: 26,80 m dvr90

Viser beregningerne udført ved samme vandføring, for det opmålte vandløb/vandløbsstrækning et vandspejlsniveau på mere end 10 cm over vandspejlsniveauet for den regulativmæssige skikkelse for Borup Møllebæk, gennemføres en oprensning. Kontrollen skal udføres ved begge af ovenstående vandføringer.

Oprensning af bundmateriale udføres i perioden 1. august – 1 november. Oprensningen må så vidt muligt kun omfatte sand og mudder. Aflejringer af sten og grus må ikke opgraves eller omlejres, og overhængende brinker må ikke beskadiges. Oprensningen begrænses så vidt muligt til vandløbets naturlige (slyngede) strømrønde, og udføres i en bredde, der ikke overstiger den regulativmæssige bundbredde. På de vandløbsstrækninger, hvor den faktiske bundbredde overskrider den regulativmæssige, udføres oprensningen i en strømrønde efter samme princip som beskrevet under grødeskæringen. Under oprensning bør overhængende brinker altid bevares.

Der opgraves kun til den angivne regulativmæssige bundkote med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Vandløbsmyndigheden afgør selv, om arbejdet skal udføres med rendegraver, sandsuger, håndskovl eller andet maskinel.

Samtidig med at opgravning udføres, gennemgås det opgravede materiale visuelt for lampretter, ørreder, ål og andre fisk, som straks genudsættes i vandløbet. Grus og sten, som utilsigtet er blevet opgravet, føres straks tilbage til vandløbet.

### **Tilløb fra nord**

Kontrol af den faste geometriske skikkelse for Tilløb fra nord st. 0 – 239, jf. afsnit om dimensioner, foregår i den grødefrie periode, 1. december - 1. maj. Den fastlagte skikkelse for Tilløb fra nord kontrolleres på delstrækninger af vandløbsmyndigheden 1 gang hvert fjerde år. Hvis der opstår tvivl om hvorvidt aflejringer medfører, at vandløbets skikkelse ikke er overholdt, kan vandløbsmyndigheden iværksætte en kontrol. Den udføres efter følgende retningslinjer:

1. Vandløbsmyndigheden fortager en fysisk besigtigelse af vandløbet i den grødefrie periode. Besigtigelsen kan omfatte aflæsning af vandstand på eventuelle skalapæle, pejlinger af vandstanden, fysisk gennemgang af vandløbet og eventuelt indmåling af stikprøver af bundkoten.



2. Viser den første kontrol, at der er sandsynlighed for at der forekommer aflejringer, der kan påvirke skikkelsen væsentligt, kan vandløbsmyndigheden iværksætte en kontrolopmåling. Kontrolopmålingen gennemføres altid efter nyeste retningslinjer for vandløbsopmåling. På baggrund af opmålingen kontrolleres vandføringsevnen ved de to afstrømninger vinter middel og vinter medianmaksimum.

Dimensionerne bliver dog som minimum kontrolleret hvert 10. år i forbindelse med den løbende revision af regulativet (jf. afsnit 10) ved hjælp af en opmåling af hele strækningen.

Ved bundaflejringer på 10 cm eller mere foretages en oprensning.

Der opgraves kun til den angivne regulativmæssige bundkote med en tolerance på 10 cm under bundkoten.

Vandløbsmyndigheden afgør selv, om arbejdet skal udføres med rendegraver, sandsuger, håndskovl eller andet maskinel.

Samtidig med at opgravning udføres, gennemgås det opgravede materiale visuelt for lampretter, ørreder, ål og andre fisk, som straks genudsættes i vandløbet. Grus og sten, som utilsigtet er blevet opgravet, føres straks tilbage til vandløbet.

### 7.5 Ekstraordinær oprensning (alle strækninger):

Hvis der efter vandløbsmyndighedens vurdering indtræder fare for betydelige oversvømmelser af større samfundsmæssige værdier som følge af sammenskridninger i vandløbet, kan vandløbsmyndigheden til enhver tid iværksætte ekstraordinære oprensninger.

### 7.6 Grødeskæring

Grødeskæring udføres i følgende perioder for de enkelte strækninger:

Strækning	Antal gange	Periode	Vandløb
0-2041	1	1. juli til 30. sept.	Afløb fra Jenum Mose
2041-6391	2	1. juni til 30. juni og 1. juli til 30. sept.	Borup Møllebæk
0-239	1	1. juli til 30. sept.	Tilløb fra nord

Vandløbsmyndigheden kan derudover efter eget skøn ekstraordinært iværksætte en grønnskæring på vandløbsbunden på delstrækninger, hvis der indtræder fare for skader på betydelige samfundsmæssige værdier på grund af kraftig grødevækst i vandløbet. Såfremt den regulativmæssige strømrønde er tilstede i grønnskæringsperioden, kan grønnskæringen undlades, hvis vandløbsmyndigheden ved tilsyn konstaterer dette.

Ved ekstraordinære grønnskæringer er der ikke krav til en bestemt strømrøndebredde, udover at den ikke må overskride den samlede strømrøndebredde i nedenstående skema.

Grønnskæringen skal uafhængig af metode foretages på varierende måder, og så vidt muligt med fokus på bevarelse/fjernelse af specifikke grødearter. Skæring i én strømrønde må ikke finde sted på stryg med naturlig strømning i flere strømrønder.

Grønnskæringen skal udføres, så grøden fjernes i vandløbets naturlige strømrønde, der (normalt) kan genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side ned gennem vandløbet,

hvorimod den grøde, der vokser uden for strømrønden, sædvanligvis de samme steder hvor vandløbet aflejrer banker, efterlades. Grødeskæring kan udføres som delte strømrønder (én til flere strømrønder), der efterlader grødeøer i vandløbet og/eller langs bredderne.

Den grøde, der skæres, skal så vidt muligt skæres i bund.

På strækningen st. 0-6391 skal grødeskæringen foregå manuelt, enten med le eller motoriserede håndredskaber.

Ved grødeskæring i juni måned skal det så vidt muligt undgås, at grødeskære i arterne vandranunkel, vandstjerne og diverse vandaks.

Strømrønden i **Borup Møllebæk** skæres som angivet i nedenstående skema. Bredden er angivet i meter:

Fra station	Til station	Samlet strømrøndebredde 1. juni til 30. juni.	Samlet strømrøndebredde (m) 1. juli til 30. sept.
0	157	-	0,5
157	539	-	0,8
546	731	-	0,5
731	997	-	Rørlagt
997	2041	-	0,5
2041	2863	0,3	0,6
2863	4264	0,4	0,8
4264	6391	0,5	1,0

Den rørlagte strækningen fra st. 732-998 kontrolleres for aflejringer i forbindelse med grødeskæringen i perioden 1. juli til 30. september. Aflejringerne fjernes hvis de medfører forringet vandføringsevne svarende til beskrivelsen i afsnit 7.4.

**I Tilløb fra nord** skal strømrønden skæres som angivet i nedenstående skema:

Fra station	Til station	Samlet strømrøndebredde (m) 1. juli til 30. sept.
0	239	0,5

Løbende oplægning af grøde, grene og andet materiel fremkommet ved håndarbejde og maskinel vedligeholdelse, skal optages fra vandløbet og lægges så højt op som muligt, gerne over kronekant.

### 7.7 Kantskæring

Bredvegetationen må kun skæres, hvor vandløbsmyndigheden finder, at der er behov for skæring af hensyn til de afvandingsmæssige og miljømæssige interesser. Skæringen udføres som hovedregel ved sidste bundskæring og sådan, at vandløbets naturlige slyngning og variation i bredde udvikles. Dog skæres der kant hvert år på nedenstående strækning:

Fra station (m)	Til station (m)
1212 (Banestien)	1590

Vandløbsmyndigheden kan skære de dele af væltede træer og buske af, som vandløbsmyndigheden vurderer, har indflydelse på vandløbets afstrømning, hvis disse vokser inden for 2 m bræmmen. Denne beskæring er at betragte som sædvanlig vedligeholdelse. Afskåret materiale bortskaffes som bestemt i afsnit 7.6.

Fjernelse af væltede træer og buske, der ikke har indflydelse på afstrømningen, er ikke omfattet af vandløbsmyndighedens vedligeholdelse. Vandløbsmyndigheden kan fjerne/beskære nedhængende grene, såfremt disse skønnes at genere vandafledningen eller vedligeholdelsesarbejdet.

Dødt ved i og omkring vandløbet skal så vidt muligt blive liggende. Herved øges fødemængden og antallet af levesteder for vandløbets smådyr.

Oprydningen efter et væltet træ udenfor 2 m bræmmen betragtes ikke som almindelig vedligeholdelse. Det er træets ejer der skal rydde op, med mindre der forligger aftale om andet. Opstår der akut fare for opstuvning kan vandløbsmyndigheden fjerne det væltede træ på den forpligtigedes regning.

### **7.8 Fordeling af ulemper, som lodsejerne eller brugerne skal tåle**

Ved tilrettelæggelsen af vedligeholdelsesarbejdet skal ulemper, som ejerne og brugerne skal tåle, søges fordelt på begge sider af vandløbet. Fyld (eksempelvis sand, slam og grøde) mv. fra oprensningen, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, er brugerne af de tilstødende jorder pligtige til at fjerne eller sprede i et ikke over 10 cm tykt lag inden hvert års 1. maj.

Det påhviler den enkelte ejer eller bruger selv at undersøge, om der er oplagt fyld, som skal fjernes eller spredes. Undlader en ejer eller bruger at fjerne eller sprede fylden, kan kommunalbestyrelsen med 2 ugers skriftlig varsel til ejeren eller brugeren lade arbejdet udføre på den pågældendes bekostning.

### **7.9 Klager vedrørende åens vedligeholdelse**

Lodsejere eller andre med interesse i vandløbssystemet, der måtte finde vandløbets vedligeholdelsestilstand eller specielle forhold vedrørende vandløbet utilfredsstillende, kan rette henvendelse herom til Randers Kommune.

Randers Kommune foretager stikprøvevis kontrol med grødeskæringens udførelse senest 10 arbejdsdage efter endt arbejdsgang. Såfremt interesserede ønsker deltagelse i et syn, kan dette meddeles Randers Kommune.

## 8 BREDEJERFORHOLD

Henvendelse vedrørende Borup Møllebæk rettes til Randers Kommune, Miljø og Teknik, Laksetorvet, 8900 Randers, tlf. 89 15 15 15 eller på [Natur@Randers.dk](mailto:Natur@Randers.dk)

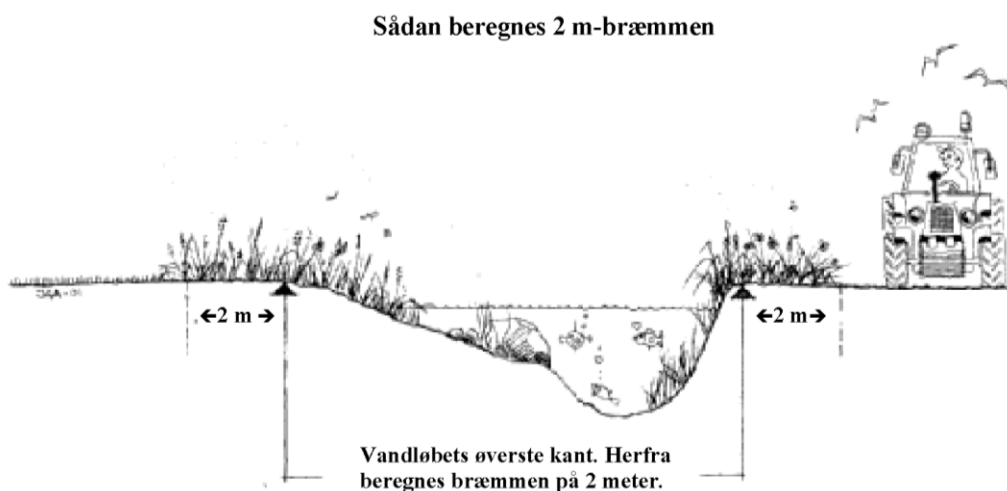
### 8.1 Bræmmer

Borup Møllebæk er fra st. 2428 til slutpunktet i st. 6391 omfattet af kravet om 2m bræmmer. Derfor må dyrkning, jordbehandling, plantning og terrænændring ikke foretages i en bræmme på 2 meter langs vandløbet jf. vandløbslovens §69.

Formålet med bræmmen er at beskytte bredden mod udskridning og derved mindske erosion, således at vandløbets evne til at aflede vand sikres. En stabil bred sikrer samtidig gode fysiske forhold for fisk og smådyr.

Hvor der ikke findes højvandsbeskyttelse (diger og terrænforhøjelser) langs vandløbene, påbydes bredejerne at bevare skyggegivende vegetation i 2 m fra vandløbets øverste kant.

Vandløbets øverste kant er i denne og i efterfølgende bestemmelser overgangen fra det skrånende terræn mod vandløbet til det flade terræn, der normalt kan jordbehandles.



Figur 3 Princip for 2 meter bræmmer

### 8.2 Hegning

Benyttes de tilgrænsende arealer til afgræsning af løsgående husdyr, skal der som udgangspunkt sættes hegn langs med og i en afstand på mindst 2 m fra øverste vandløbskant. Efter en konkret vurdering kan vandløbsmyndigheden påbyde opsætning eller fjernelse af hegn. Hegn er ejerne pligtige til at fjerne med 2 uges varsel efter tilsynets meddelelse om, at det er nødvendigt af hensyn til udførelse af vedligeholdelsesarbejdet.

Desuden har de tilgrænsende lodsejere pligt til at fra hegne sumpede eller andre arealer i vandløbets umiddelbare nærhed, såfremt dette er nødvendigt for at forhindre bundskylning eller udskridning i vandløbets sideskrånninger.

### 8.3 Kreaturvanding og vandindvinding

De tilgrænsende lodsejere kan uden tilladelse oppumpe vand fra vandløbene til kreaturvanding med mulepumpe eller evt. vindpumpe. Slangen til pumpen skal markeres med en let synlig pæl i vandløbskanten (ca. 1 m høj over vandspejlet).

Anden form for kreaturvanding med vand fra vandløbet kræver særlig tilladelse fra kommunen.

Kommunalbestyrelsen kan meddele tilladelse/dispensation til indretning af egentlige vandingssteder, der skal udgraves uden for vandløbets profil og indhegnes således, at kreaturerne ikke kan træde ud i vandløbet, således at udtrædning af jord i strømløbet ikke finder sted.

Anden vandindtagning må ikke finde sted uden tilladelse, jf. vandforsyningslovens bestemmelser.

### 8.4 Byggelinjebestemmelser og naturbeskyttelse

Naturbeskyttelseslovens § 16 indeholder et generelt forbud mod at placere bebyggelse, foretage ændringer i terrænet, beplantning og lignende i en afstand på 150 meter fra offentlige vandløb med en regulativmæssig bundbredde på mindst 2 meter jævnfør det regulativ, der var gældende den 1/9 1983.

Bestemmelsens formål er at sikre åer som værdifulde landskabslementer og som levested og spredningskorridor for plante- og dyreliv.

Borup Møllebæk er ikke omfattet af åbeskyttelseslinien.

Borup Møllebæk er beliggende i landzone på hele sin strækning, og vandløbet er omfattet naturbeskyttelseslovens § 3. Flere af de omkringliggende matrikler er udpeget som beskyttede enge, overdrev, hede og moser m.v.. Der må ikke foretages ændringer i bækken eller på de omkringliggende arealer, som kan medføre tilstandsændringer i bækken eller på de omkringliggende beskyttede naturarealer.

### 8.5 Arbejdsbælter og overkørsler ved udløb

De til vandløbene tilgrænsende ejendommens ejere og brugere har pligt til at tåle de fornødne vedligeholdelsesarbejders udførelse, herunder transport af materialer og maskiner og disses arbejde langs vandløbets bredder, hvorved bemærkes, at arbejdsbæltet normalt ikke bliver over 8 m bredt.

Bygninger, bygværker, faste hegn, beplantninger, udgravninger og lignende anlæg af blivende art må ikke uden tilladelse anbringes nærmere øverste vandløbskant end 8 m.

Nye tilløb og tilløb der reguleres, skal så vidt vandløbsmyndigheden forlanger det, forsynes med en overkørsel med 5 m ovenbredde ved udløbet til brug for transport af materiel, der anvendes ved vandløbets vedligeholdelse. Der skal søges tilladelse til en sådan overkørsel.

### 8.6 Ændringer af vandløbets tilstand

I henhold til vandløbslovens § 6 må ingen bortlede vandet fra vandløbene eller foranledige, at vandstanden forandres eller vandets frie løb hindres. Regulering herunder rørlægning må kun finde sted efter tilladelse fra kommunalbestyrelsen. Uden kommunalbestyrelsens tilladelse må der ikke foretages foranstaltninger, hvorved vandløbets tilstand kommer i strid med bestemmelserne i nærværende regulativ, kommuneplanen, vandområdeplanerne, naturbeskyttelsesloven, vandløbsloven eller anden lovgivning.



## 8.7 Forurening af vandløbet

Vandløbet må ikke tilføres faste stoffer, haveaffald, spildevand eller andre stoffer og væsker, der kan forurene vandet eller foranledige aflejringer i vandløbet, jf. Miljøbeskyttelseslovens bestemmelser. Ved akut forurening ringes 112.

På vandløbets brinker og i 2 m-bræmmen må der ikke henkastes eller oplægges haveaffald eller andre former for affald.

## 8.8 Opsamling af sand, slam og grøde ved bygværker

Ejerne eller brugerne har pligt til at optage sand, slam, grøde og grene mv., der samler sig ved bygværker, jf. vandløbslovens § 27, stk. 4.

Der anmodes i øvrigt til lodsejerne om, at der ved nydræning etableres sandfangsbrønde inden udløb i bestående vandløb. Brøndene bør tømmes mindst 1 gang årligt.

## 8.9 Dræning af okkerpotentielle arealer og udledning af okkerholdigt spildevand

Det er ikke tilladt uden godkendelse efter okkerloven at dræne eller på anden måde ændre de bestående afvandingsforhold på de vandløbsnære arealer langs nedenstående strækning af **Borup Møllebæk** (jf. § 2 i LBK nr 1581 af 10/12/2015), da disse arealer er udpeget som okkerpotentielle. Se mere på [www.miljoportal.dk](http://www.miljoportal.dk)

Station (m)	Okkerklasse
0-591	Okkerklasse II (Middel risiko for okkerudvaskning)
1399-2113 (flere delstrækninger)	Okkerklasse II (Middel risiko for okkerudvaskning)
2394-6391	Okkerklasse II (Middel risiko for okkerudvaskning)

Samme gør sig gældende ved Tilløb fra nord:

Station (m)	Okkerklasse
0-239	Okkerklasse II (Middel risiko for okkerudvaskning)

Ved trykspuling af dræn skal det okkerholdige vand samles op og okkeren bundfældes, inden det rensede vand ledes ud, eller skyllevandet skal pumpes op og spredes på tilstødende marker mens spulingen foregår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 27. Gennemløber vandløbet arealer, der er udpeget som okkerpotentielle områder, må nye udgrøftninger og dræninger ikke påbegyndes, før der foreligger en godkendelse efter okkerloven.

I okkerpotentielle (klasse I-III) områder kræver vedligeholdelse af dræn, herunder spuling, reparation mm. godkendelse efter okkerloven, såfremt drænene ikke har været vedligeholdt i 5 år eller mere.

## 8.10 Nye drænudløb og fælles rørledninger

Udløb fra rørledninger skal udføres og vedligeholdes således, at de ikke gør skade på vandløbets skrånninger. Udførelse af rørledninger, hvortil er tilsluttet drænedninger fra flere ejendomme, må kun ske efter forud indhentet tilladelse fra kommunalbestyrelsen.

Nye dræntilløb må ikke uden vandløbsmyndighedens tilladelse placeres med underkanten af røret dybere end 20 cm over regulativmæssige bundkote.

Nye udløb fra drænrør, drængrøfter eller lignende skal etableres således, at de ikke medfører utilsigtet sandvandring i vandløbet – evt. ved etablering af sandfangsbrønd eller lignende.

### **8.11 Broer, nedlægning af rørledninger i vandløbene og lignende**

Anlæg eller ændringer af broer, overkørsler eller lignende samt nedlægning af rørledninger, kabler mv. i åen kræver vandløbsmyndighedens godkendelse.

### **8.12 Beskadigelse og påbud**

Skalapæle eller andre former for afmærkninger i eller ved åen må ikke beskadiges eller fjernes. Sker dette, bekostes retableringen af den ansvarlige. Beskadiges vandløb, faskiner, bygværker eller andre anlæg ved vandløbene, eller foretages der foranstaltninger i strid med vandløbsloven eller bestemmelserne i dette regulativ, kan vandløbsmyndigheden meddele påbud om genoprettelse af den tidligere tilstand. Er et påbud ikke efterkommet inden udløbet af den fastsatte frist, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 54. Er der fare for, at betydelig skade kan ske på grund af usædvanlige nedbørsforhold eller andre udefra kommende usædvanlige begivenheder, kan vandløbsmyndigheden foretage det fornødne uden påbud og på den forpligtedes regning, jf. vandløbslovens § 55.

### **8.13 Straf**

Overtrædelse af bestemmelserne i regulativet straffes med bøde, jf. vandløbslovens § 85.

## 9 Sejlads og rekreative interesser

Enhver form for sejlads på Borup Møllebæk er forbudt. Sejladsforbuddet skyldes, at vandløbets fysiske dimensioner ikke muliggør sejlads uden at der sker skade på vandløbets bund og sider til gene for dyre- og plantelivet.

Forbuddet mod sejlads gælder ikke for vandløbsmyndighedens sejlads i forbindelse med tilsyn og vedligeholdelse eller i rednings øjemed.

Af hensyn til odde bestanden i å-systemet skal alle ruser i henhold til Miljø og Fødevareministeriets BEK. nr. 1615 af 11/12/2015 forsynes med stopriste eller lignende.

## **10 Tilsyn**

Tilsynet med Borup Møllebæk udføres af Randers Kommune.

Interesserede, der ønsker at deltage i vandsynet, kan træffe aftale herom med vandløbsmyndigheden.

## **11 REVISION**

Revision af nærværende regulativ påbegyndes senest den 13.03.2028

## **12 IKRAFTTRÆDEN**

Regulativet har været bekendtgjort og fremlagt til gennemsyn i mindst 8 uger med adgang til at indgive evt. indsigelser og ændringsforslag i perioden fra den 10.02.2017 til den 07.04.2017.

Regulativet er vedtaget af Randers Kommune den 13.03.2018

Regulativet træder tidligst i kraft 4 uger efter datoen for vedtagelsens offentliggørelse.

## Bilagsfortegnelse

Bilag 1 – Plankort

Bilag 2 – Redegørelse

Bilag 3 – Længdeprofil hovedløb

Bilag 4 – Tværprofil hovedløb

Bilag 5 – Længdeprofil Tilløb fra Nord

Bilag 6 – Tværprofil Tilløb fra Nord

Bilag 7 – Længdeprofil regulativvandstande

Bilag 8 – Tværprofil regulativvandstande