

# Udbud af Grødeskæring i Middelfart Kommune

## Særlig Arbejdsbeskrivelse (SAB)

Januar 2021

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>Generelt</b>  | <b>1</b>  |
| 1.1      | Indledning   | 1         |
| 1.2      | Entreprisens omfang  | 1         |
| 1.3      | Regler, vejledninger o. lign. for arbejdets udførelse  | 1         |
| 1.4      | Grødeskæring   | 2         |
| 1.5      | Ekstraopgaver  | 2         |
| 1.6      | Plan for håndtering af uheld og lignende   | 3         |
| 1.7      | Arbejdsplads og kørsel til og fra vandløbet fra offentlig vej                                | 3         |
| 1.8      | Adgang til vandløbene og forhold til lodsejerne  | 4         |
| 1.9      | Entreprenørens erstatningsansvar   | 4         |
| 1.10     | Entreprenørens materiel  | 4         |
| 1.11     | Oprensede materiale  | 5         |
| 1.12     | Afreportering til ordregiver, herunder løbende registrering af problemer i og ved vandløbene | 5         |
| <b>2</b> | <b>Arbejdets udførelse</b>   | <b>7</b>  |
| 2.1      | Ordforklaring  | 7         |
| <b>3</b> | <b>Grødeskæring</b>  | <b>9</b>  |
| 3.1      | Generelt   | 9         |
| 3.2      | Udførelse af grødeskæring mv.  | 9         |
| 3.2.1    | Skæring af vegetation på brinkfod  | 10        |
| 3.2.2    | Skæring af bredvegetation  | 11        |
| 3.2.3    | Afskæring af nedhængende buske, grene og væltede træer med brysthøjdediameter under 30 cm    | 11        |
| 3.2.4    | Fjernelse af spærringer  | 11        |
| 3.2.5    | Rensning ved bro   | 11        |
| 3.2.6    | Udskridninger af brinken   | 11        |
| 3.3      | Rensning af riste ved rørlagte vandløb   | 11        |
| <b>4</b> | <b>Ekstraopgaver</b>   | <b>12</b> |
| 4.1      | Aflejringer i vandløb  | 12        |
| 4.2      | Bortskæring af væltede træer med brysthøjde diameter over 30 cm                              | 12        |

## **BILAG**

|         |  |
|---------|--|
| Bilag 1 | Tilbudsliste for entreprise 1, Stor Å og Pave Bæk med tilløb             |
| Bilag 2 | Tilbudsliste for entreprise 2, Viby Å med tilløb m. fl.                  |
| Bilag 3 | Tilbudsliste for entreprise 3, Brende Å, Harndrup Fjellerup Å med tilløb |
| Bilag 4 | Tilbudsliste for entreprise 4, Hygind Bæk med tilløb                     |
| Bilag 5 | Kort over alle entrepriser   |
| Bilag 6 | Vandløbsjournal  |
| Bilag 7 | Erklæring på tro og love   |

## 1 GENERELT

Denne generelle arbejdsbeskrivelse angiver grundlag og vilkår for grødeskæringen samt generelle arbejdsbeskrivelser for udførelse af arbejdet.

### 1.1 Indledning

Formålet med grødeskæringen er at sikre vandløbenes afledning af vand under hensyntagen til natur og vandmiljø.

### 1.2 Entreprisens omfang

Arbejdet omfatter grødeskæring af Middelfart Kommunes åbne kommunale vandløb, opdelt på 4 entrepriser:

Entreprise 1 – Stor Å og Pave Bæk med tilløb: ca. 28,6 km åbne vandløb i alt.

Entreprise 2 – Viby Å med tilløb m. fl.: ca. 24,2 km åbne vandløb i alt.

Entreprise 3 – Brende Å og Harndrup Fjellerup Å med tilløb: ca. 23 km åbne vandløb i alt.

Entreprise 4 – Hygind Bæk med tilløb: ca. 21 km åbne vandløb i alt.

Omfanget af de enkelte entreprisers vandløb fremgår af bilag 1, 2, 3 og 4.

Entrepriseopdeling fremgår af oversigtskort, bilag 5.

Arbejdsopgaverne er opdelt i "Grødeskæring" og "Ekstraopgaver".

### 1.3 Regler, vejledninger o. lign. for arbejdets udførelse

- Vandløbsloven, jf. LBK nr. 1217 af 25. november 2019 ([Link til vandløbsloven](#))
- Regulatorer for kommunale vandløb i Middelfart Kommune, der omfatter regulatorer udarbejdet i de tidligere Ejby, Middelfart og Nørre Aaby kommuner samt Fyns Amt. Regulatorerne er alle tilgængelige på Middelfart Kommunes hjemmeside. Regulatorerne udgør det formelle grundlag for grødeskæringen.

[Vandløbsregulatorer på kommunens hjemmeside](#)

- Vejledning om grødeskæring i vandløb, Miljøstyrelsen 2017.  
[Vejledning om grødeskæring](#)

#### 1.4 Grødeskæring

Ved grønnskæring forstås de ydelser, som ordregiver ønsker gennemført i en forud defineret fastlagt tidsperiode. Disse ydelser skal gennemføres i omfang og efter principperne beskrevet under "Arbejdets Udførelse". Grønnskæring er arbejde, som entreprenøren skal gennemføre ved egen foranstaltning, hvorimod ekstraopgaver kun udføres efter ordregivers accept eller anmodning.

De specifikke arbejdsbeskrivelser for hver entreprise (bilag 1 – 4) indeholder en beskrivelse af de ydelser der skal gennemføres på bestemte vandløbsstrækninger, herunder grønnskæring. Der fremgår tidsperioder for udførelse af grønnskæring og stationeringen for åbne strækninger.

Standardopgaver - som skal gennemføres på bestemte vandløbs strækninger - omfatter:

- Grønnskæring i strømrødbredde.
- Løbende registrering af problemer i og ved vandløbene.

Standardopgaver - som skal gennemføres på alle vandløbsstrækninger - omfatter:

- Skæring af vegetation på brinkfod.
- Skæring af stivstænglet vegetation på brink og sideskråning, som kan vælte ud i strømrøden, og forårsage opstuvning.
- Afskæring af nedhængende buske, grene og væltede træer med brysthøjde diameter mindre end 30 cm.
- Fjernelse af afskåren grønne – lægges i bræmmerne eller samles på grønneopsamlingsplads.
- Fjernelse af sammenskyttet/nedstyrtet materiale.
- Rensning ved bropiller.
- Opsamling af affald og fremmedlegemer.

Fælles for standardopgaver og ekstraopgaver er at de udførte opgavers omfang og udførelse afrapporteres til ordregiver.

#### 1.5 Ekstraopgaver

Ekstraopgaver er ydelser, som ordregiver på forhånd er klar over, at der kan blive brug for, men omfanget af ydelserne er ukendt. Ekstraopgaver bestilles af ordregiver efter behov og udføres af entreprenøren som ekstraarbejde.

Såfremt entreprenøren mener, der er behov for gennemførelse af ekstraopgaver for at vandløbets regulativmæssige tilstand kan opretholdes, er han forpligtet til at meddele ordregiver dette. Ordregiver afgør derefter i hvilket omfang, der skal iværksættes ekstraopgaver.

Ekstraopgaver omfatter:

- Opgravning af aflejret materiale.
- Bortskæring af væltede træer med brysthøjdediameter større end 30 cm mv.
- Reparation af rørlagte vandløb.
- Tømning af sandfang.

### **1.6 Plan for håndtering af uheld og lignende**

Entreprenøren skal inden arbejdet påbegyndes, fremsende en plan for hvordan uheld håndteres. Planen for håndtering af uheld skal indeholde en kort redegørelse af hvordan og hvem der håndterer situationen.

Planen skal som minimum redegøre for hvorledes følgende uheld håndteres:

- Spild af brændstof eller andre miljøfremmede stoffer på jord, vand og vej.
- Konstatning af fiskedød eller andre biologiske forandringer.
- Konstatning af udledning af miljøfremmede stoffer, herunder olie, gylle, ensilagesaft o.l.
- Udskridning med maskiner i vandløb.
- Færdselsuheld ved passage af veje.
- Udskridning af brinker.
- Hegn og dræn som beskadiges.

### **1.7 Arbejdsplads og kørsel til og fra vandløbet fra offentlig vej**

Kørsel til og fra vandløbet skal foregå på en sådan måde, at skader på de tilstødende jorder minimeres. Det er entreprenørens ansvar, at afmærkninger, rørledninger og broer mv. ikke beskadiges under arbejdets udførelse.

Afgrøder på arbejdsområdet skal skånes mest muligt. Såfremt der sker skader på afgrøder, hegn o.l. inden for arbejdsområdet, skal dette meddeles til ordregiver med det samme.

### **1.8 Adgang til vandløbene og forhold til lodsejerne**

Entreprenøren har i henhold til vandløbsregulativerne adgangsret til vandløbene for at foretage fornøden vedligeholdelse af vandløbene. Adgang til arbejdsområdet sker så vidt muligt fra vejbroer og overkørsler.

Entreprenøren orienterer selv bredejere mv. om adgang til vandløbene.

Entreprenøren skal benytte en adgangsvej, der tager størst mulig hensyn til bredejer, arealernes anvendelse og evt. naboer.

Alle skader på arealer og veje mv. forårsaget af entreprenørens adgang til vandløbene og udførelse af arbejderne er entreprenørens ansvar og han skal selv afklare disse forhold med lodsejerne.

### **1.9 Entreprenørens erstatningsansvar**

Entreprenøren er ansvarlig for skader på ejendomme, arealer og afgrøder som følge af mangelfuld grødeskæring i henhold til kontrakten.

### **1.10 Entreprenørens materiel**

Krav til entreprenørens materiel:

- Størrelsen på mejekurv og/eller skovl skal være tilpasset vandløbets bredde, så brinker og skrån timer ikke beskadiges.
- Mejekurvens hhv. skovlens bredde må ikke overstige 3 m.
- Grødeskæringsbåd og håndmateriel til skæring af grøde skal være tilpasset strømrendens bredde.

Entreprenørens materiel skal være i god mekanisk stand og velegnet til at udføre det aftalte arbejde. Håndteringen af materiellet skal minimere skaderne på afgrøder, jordstrukturer, vandløbskanter og vandløb. Ordregiver kan afvise materiel, der ikke opfylder disse krav.

Alle maskiner og traktorer med dieselmotor skal benytte en dieselolie med et svovlindhold på max. 0,001 %. Motorsave, motorleer, buskryddere, plæneklippere og andre 2- og 4-taktsmotordrevne maskiner og redskaber skal benytte alkylatbenzin eller tilsvarende miljøvenligt benzin produkt. Motorernes udstødningsgasser skal opfylde EU emissionskrav.

Alle maskiner skal benytte biologisk nedbrydelige hydraulikolier, som kan være vegetabiliske eller på esterbasis. Til hver maskine skal medbringes Unisorb eller lignende materiale, der kan opsuge oliespild o.l.

Alle maskiner, der benytter kædesav samt motorsave skal benytte biologisk nedbrydelige kædeolier.

Alle maskiner skal benytte biologisk nedbrydeligt smørefedt.

De steder i tilbudslisten hvor det fremgår, at grødeskæringen kan foretages med mejekurv, må dette kun foregå med fingerklipper monteret på mejekurve eller grødeskæringsbåd. Der må ikke benyttes slagleklipper, eller andet slående redskab. Ordregiver har ikke ansvaret for, hvorvidt der kan køres langs vandløbet eller ej.

### 1.11 Oprensset materiale

Afskåret grøde, vegetation mv. opsamles så vidt muligt umiddelbart efter afskæring og lægges som hovedregel i vandløbsbræmmerne. Grøde mv. lægges på en sådan måde, at der ikke er risiko for, at det – eller plantesaft – skrider/skyller ned i vandløbet igen ved senere højvande, blæst eller kraftig regn. Oplægningen skal så vidt muligt ske på begge bredder. Ensidig oplægning kan finde sted, hvor beplantning, terrænforhold eller andet gør dette nødvendigt.

For oprenset materiale gælder følgende:

- Det optagne materiale må ikke henlægges på veje eller i vandløb og grøfter, og må ikke lægges så det unødigt generer bredejerne.
- På strækninger, hvor det ikke er muligt at opsamle grøden, kan grøden drive frit med strømmen og opsamles på hensigtsmæssige opsamlingssteder. Grøde der ikke bortskaffes løbende skal fjernes på entreprenørens regning indenfor en uge til genbrugsplads/fyldplads.
- Oprensset fyld, der fremkommer ved vandløbets regulativmæssige vedligeholdelse, lægges op på 2 meter bræmmen.

### 1.12 Afrapportering til ordregiver, herunder løbende registrering af problemer i og ved vandløbene

#### Eftersyn af vandløbets tilstand

Entreprenøren er forpligtet til straks og uden merudgift for ordregiver, at indberette følgende til ordregiver:

- Påtrufne forureninger eller fiskedød.
- Hvis foregående års fyld fra sandfang eller oprensning af vandløb ikke er fjernet eller spredt.
- Hvis der er behov for oprensning af aflejringer i vandløbet, eller risiko for tilstopning i forbindelse med overkørsel, bro, stemmeværk og rørindløb.

- Nedskredne brinker, skader på vandløbet, større sand- eller slamaflejringer samt væltede træer o.l. med brysthøjdediameter over 30 cm. mv.
- Sandfang der bør tømmes.
- Fejl og skader på bygværk.
- Der er dyrket indenfor 2 meter bræmmen (landzone)

Entreprenøren skal dokumentere ovenstående med digitale billeder.

Entreprenøren skal foretage ovenstående registreringer i en vandløbsjournal, som løbende afleveres til ordregiver.

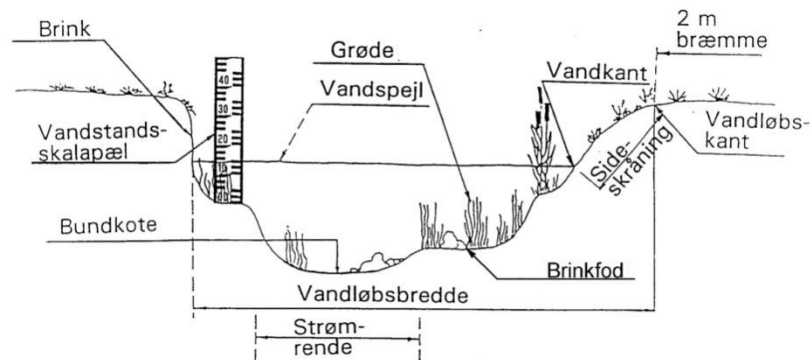
#### Dokumentation af udført arbejde

Efter endt vedligeholdelsesarbejde på en strækning udfylder entreprenøren en vedligeholdelsesrapport til ordregiver. Rapporten er et simpelt skema på 1 side som indeholder emner som vandløbsstrækning, vedligeholdelsestype, grødetal, strømrøndebredde og bemærkninger. Entreprenøren kan efter aftale med ordregiver benytte et andet afrapporteringsystem.



## 2 ARBEJDETS UDFØRELSE

### 2.1 Ordforklaring



Figur 1 Vandløbsterminologier

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Banket                   | Udtrykket der anvendes i vandløbsregulativerne som synonym for bræmme.  |
| Bræmme (2 m)             | Dyrkningsfrit terræn langs vandløbskant fastsat i lovgivningen. Benævnes i vandløbsregulativerne og i vandløbsbeskrivelserne som "banket".                |
| Brinkfod                 | Vandret niveau i vandløbet, over bundkote og langs brink eller sideskråning. Kan dannes ved nedskridning af brinken eller ved aflejringer i vegetationen. |
| Bredvegetation           | Vegetation på brink og sideskråning.  |
| Brink                    | Stejl sideskråning.   |
| Bundkote                 | Kote til dybeste opmålte punkt i vandløbsprofilen.  |
| Grøde                    | De planter der vokser i vandløbet.  |
| Grødeskæring             | Skæring af grøde.   |
| Naturlig vedligeholdelse | Vedligeholdelsen af vandløbsstrækningen sker på grundlag af krav til vandløbets vandføringsevne. Vandløbsstrækningen gennemgås én gang årligt             |

og alle emner som er fremmede for vandløbet fjernes. Grødeskæringen foretages kun, når det vurderes at være nødvendigt for at sikre rimelig vandføringsevne.

|                 |   |
|-----------------|---|
| Oprensning      | Fjernelse af aflejret materiale og fremmedlegemer fra vandløbet.  |
| Regulativtyper: | Middelfart Kommune har to typer af regulativer: Hhv. QH-regulativ (vandføringsregulativ) og Geometrisk skikkelsesregulativ. |
| Sideskråning    | Stykket mellem vandkant og vandløbskant.  |
| Strømrønde      | Rønde i vandløbet, hvor vandet kan løbe.  |
| UK              | Indvendig underkant af rørledning.  |
| Vandføringsevne | Vandmængde som vandløbet kan transportere pr. tidsenhed – f.eks. L/sek. (ved en given højde af vandspejlet).                |
| Vandløbsbredde  | Aktuel vandløbsbredde.  |
| Vandløbskant    | Overgang mellem sideskråning og bræmme. Kaldes også vandløbets kronekant.   |
| Vandløbsside    | Højre/venstre side fastlægges, når man ser i strømmens retning.   |
| Vandslug        | Den vandrette målte afstand mellem sidebegrænsningerne i et bygværk.  |

### 3 GRØDESKÆRING

#### 3.1 Generelt

Vejledning om grødeskæring i vandløb (Miljøstyrelsen 2017) er vejledende for arbejdet.

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2017/12/978-87-7175-604-3.pdf>

Der må under ingen omstændigheder benyttes pesticider eller andre kemikalier i forbindelse med arbejdet der udføres for ordregiver.

#### 3.2 Udførelse af grødeskæring mv.

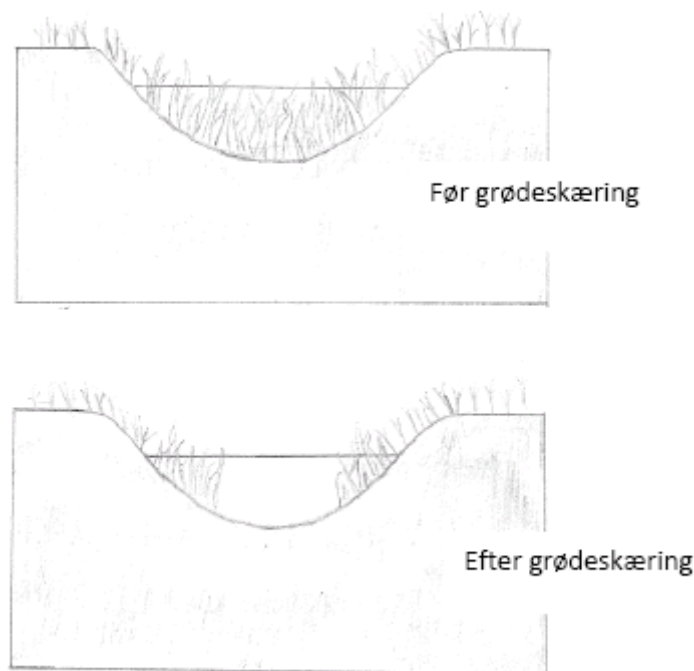
Det er entreprenørens opgave at grødeskære vandløbene med udgangspunkt i en ligelig afvejning mellem vandføringsevne og natur- og miljøhensyn i forbindelse med grødeskæring, beskæring af kantbevoksning og oprydning for grene og nedskred, således at vandløbsregulativerne er overholdt.

Beskæring af grøde og kantvegetation foretages i grødeperioden fra 1. maj til 31. oktober. Vedligeholdelsen i grødeperioden består i skæring af en strømrende, samt at fjerne væltede træer, nedhængende grene mv. som hæmmer vandafstrømningen. Dette arbejde foretages i forbindelse med det almindelige grødeskæringsarbejde. Grødeskæringsterminerne fremgår ligeledes af den specifikke arbejdsbeskrivelse.

I det omfang, at der i vandløbet er sjældne eller miljømæssigt værdifulde vandplanter som f.eks. vandranunkel, vandstjerne, pileblad eller lignende, skal disse undtages fra skæring, eller skæres skånsomt – f.eks. i en mosaik eller i felter.

Grødeskæring foretages i det omfang det er nødvendigt for at sikre vandføringsevnen og strømrendebreden. For at sikre skjulesteder for fisk og vandløbsfaunaen, skal der efterlades gavnlige grøde, svarende til 1/5 af vandspejlsbredden. For at sikre vandføringsevnen er det vigtigt, at grøden skæres så tæt på rodbasis så muligt. Ordregiver accepterer at der lige efter afskæring er en stængelhøjde på indtil 5 cm målt fra vandløbsbunden. Til sikring af strømrende ved grødeskæring er illustreret i [Figur 2](#) ~~Figur-2~~.

Grødeskæring foretages med le, eller andet håndredskab, med mindre andet er aftalt med ordregiver eller anført i arbejdsplanen. Vandløb, der grødeskæres med mejekurv skal suppleres med håndredskaber, hvis der er delstrækninger, som maskinen ikke kan grødeskære.



Figur 2 Før og efter grødeskæring

Grøden skæres i en eller flere strømrender med en samlet strømrendebredde, som angivet under hvert enkelt vandløbs arbejdsbeskrivelse. Strømrenden skal understøtte vandløbets naturlige strømrendeforløb. Strømrenden kan normalt genfindes som den dybe del af vandløbets tværprofil, der slynger sig fra side til side gennem vandløbet.

Kraftig vegetation af stivstænglede arter som tagrør, lådden-dueurt, pindsvineknop og dunhammer skæres i fuld vandløbsbredde i vandløb med meget ringe faldforhold. Antallet af grødeskæringsterminer fremgår af de enkelte vandløbs arbejdsbeskrivelser/tilbudslisten.

På visse strækninger er grødevæksten begrænset på grund af skygning. Erfaringsmæssigt er der kun behov for grødeskæring på en mindre del af disse strækninger. Den resterende del gennemgås og der fjernes grene og andre spærringer.

### 3.2.1 Skæring af vegetation på brinkfod

Hvor der på brinkfoden er kraftig forekomst af stive vækster, som kan brede sig ud i eller vælte ud i strømrenden skal disse vækster skæres. Der vil primært være tale om tagrør, dueurt o.l. Bløde vækster som manna-sødgræs o.l. skal søges bevaret for at sikre fiskeskjul.

Skæringen udføres som del af grødeskæringen.

De i vandløbene anbragte vandstandsskalapæle skal friholdes for grøde og andre vækster, så de er synlige. Vandstandsskalapæle må ikke beskadiges.

### 3.2.2 *Skæring af bredvegetation*

Stivstænglet vegetation på brink og sideskråning, som kan vælte ud i strømrønden og forårsage opstuvning, skæres ned. Bredvegetation på sideskråninger, som vurderes ikke at kunne vælte ud i vandløbet og derved forårsage opstuvning, skæres kun såfremt det er nødvendigt af hensyn til brinkens stabilitet. I den forbindelse tilstræbes det især at afskære dominerende vegetation på sideskråningerne af kæmpe bjørneklo, rød hestehov, stor nælde eller tagrør.

Nedhængende brinker af græs der vurderes ikke at kunne forårsage opstuvninger bibeholdes som fiskeskjul.

### 3.2.3 *Afskæring af nedhængende buske, grene og væltede træer med brysthøjdediameter under 30 cm*

Træer og nedfaldne/nedhængende grene og buske m.m., der er væltet eller på anden måde ligger/hænger ud i vandløbet til gene for vandets frie løb, skal bortskæres og fjernes fra vandløbet. Grene skal afskæres ved stammen eller helt inde ved vandløbets sider, uanset den fastsatte strømrøndebredde. De afskårne grene, buske og træer skal så vidt muligt lægges på samme bred, som de har rodfæste. Det afskårne materiale, skal ligge på en sådan måde, at det ikke falder tilbage i vandløbet ved senere højvande, blæst eller kraftig regn.

Træer og buske langs vandløbet, der ikke er til gene for vandets frie løb, skal beskyttes under grødeskæring og andre aktioner. Entreprenøren har ansvaret for, at træer og buske ikke beskadiges.

### 3.2.4 *Fjernelse af spærringer*

Spærringer der hindrer vandets frie løb, skal fjernes.

### 3.2.5 *Rensning ved bro*

Entreprenøren foretager oprensning af opstuvet materiale ved broer i forbindelse med grødeskæringen.

### 3.2.6 *Udskridninger af brinken*

Ved små udskridninger, der kan fjernes med håndredskaber, skal den regulativmæssige bundbredde/strømrønde gendannes.

Øvrige udskridninger meddeles straks til ordregiver.

## 3.3 **Rensning af riste ved rørlagte vandløb**

Rensningen omfatter fjernelse af ophobet materiale.

## **4 EKSTRAOPGAVER**

### **4.1 Aflejring i vandløb**

Vandløbene oprensnes til den regulativmæssige bundbredde og dybde, som angivet af ordregiver. For at minimere sammenpresning af gydebanks og ophvirvling af materiale må der ikke køres med maskiner i vandløbene, eller på tværs af vandløbene.

Med mindre andet er anført skal vandet igennem rørunderføringer have et ensartet forløb. Ved rørunderføringer skal vandløbsbunden have ubrudt sammenhæng med bunden i røret, så der ikke etableres faunaspærringer.

Ved oprensning opgraves kun aflejret sand, jord og slam. Sten, grus og fast bund må ikke fjernes. Huller i vandløbsbunden må ikke jævnes eller fyldes. Arbejdet skal udføres skånsomt, så brinker og beplantning ikke beskadiges, og der kun i begrænset omfang hvirvles materiale op i vandet.

### **4.2 Bortskæring af væltede træer med brysthøjde diameter over 30 cm**

Hvis entreprenøren i forbindelse med det almindelige grødeskæringsarbejde registrerer et væltet træ, der udgør en spærring i vandløbet (brysthøjde diameter over 30 cm) skal dette afrapporteres til ordregiver med henblik på at træet fjernes.

De afskårne træer og grene skal så vidt muligt lægges på den samme bred, som de har rodfæste. Det afskårne materiale, skal ligge på en sådan måde, at det ikke falder tilbage i vandløbet ved senere højvande, blæst eller kraftig regn. Træer langs vandløbet, der ikke er til gene for vandets frie løb, skal beskyttes under grødeskæring og andre aktioner. Entreprenøren har ansvaret for, at træer ikke beskadiges.

### **4.3 Tømning af sandfang i åbne vandløb**

Ved tømning af sandfang, opgraves kun aflejret sand, jord og slam. Sten, grus og fast bund må ikke fjernes. Arbejdet skal udføres skånsomt, så udløb i sandfang, brinker og beplantning ikke beskadiges. Tømning af sandfang skal udføres på en sådan måde, at der kun i begrænset omfang hvirvles materiale op i vandet.

Det opgravede materiale lægges på en sådan måde, at der ikke er risiko for at det skrider/skylles ned i vandløbet igen ved senere højvande, blæst eller kraftig regn.

Ordregiver forsyner entreprenøren med kort, der viser adgangsveje til sandfangene samt hvilket arealer, opgravet materiale skal lægges på.