

Særlig arbejdsbeskrivelse (SAB)

Vandløb, drift og vedligeholdelse

September 2023



Ikast-Brande
Kommune



Indhold

1	Generelt.....	3
1.1	Omfang og kort.....	3
1.2	Normer, standarder og regler samt vejledninger.....	4
1.3	Standardopgaver	4
1.3.1	Standardopgave.....	4
1.4	Meldepligt	4
1.5	Arbejdsplads	4
1.6	Arbejdets udførelse og særlige hensyn.....	6
1.7	Dambrug.....	6
1.8	Weils syge.....	6
1.9	Materiel.....	7
1.10	Materialer.....	7
1.11	Ledninger	8
1.12	Kæmpe-bjørneklo	8
1.13	Affaldshåndtering	8
1.14	Forbud	9
1.15	Digitale systemer	10
1.15.1	Vandløb:	10
1.16	Vedligeholdelsesplan.....	10
1.17	Dokumentation	10
1.18	Leverandørens medarbejdere	11
1.19	Samarbejde og møder.....	11
1.20	Møder	11
2	Vandløb åbne.....	12
3	Sandfang.....	13
4	Oprensning med GPS.....	13

1 Generelt

1.1 Omfang og kort

Opgaven deles i fem forskellige entrepriser og disse omfatter i hovedtræk drift og vedligeholdelse af:

- Grødeskæring og pleje med hånd/manuel i ca. 245 km. vandløb
- Grødeskæring og pleje med mejekurv i ca. 104 km. vandløb
- Grødeskæring og pleje med grødeskærebåd i ca. 39 km. vandløb
- Oprensning og pleje af 35 sandfang med bortkørsel og udspredning
- GPS-oprensning og pleje af vandløb, samt udspredning af materiale, ca. 50 timer

Et vandløb er en afgrænset terrænfordybning, som stadigt eller regelmæssigt er vandførende.

Vandløbet består af en vandløbsbund, brinker og et vandspejl. Vandløb findes primært i det åbne land, men også i parker, bolig- og erhvervsområder, sommerhusområder samt langs veje. Alle vandløb på nær enkeltmands vandløb er omfattet af vandløbslovens bestemmelser.

De fleste offentlige vandløb er desuden omfattet af naturbeskyttelsesloven.

Vedligeholdelsen af offentlige vandløb omfatter tilsyn, tømning af sandfang og grødeskæring i henhold til bestemmelserne i vandløbsregulativet. Herudover kan der være behov for fjernelse af sandaflejringer, opstemninger af grene og blade eller væltede træer i vandløbet.

Geografisk omfatter de beskrevne opgaver dele af Ikast-Brande Kommune, og alle vandløb fremgår af kortmateriale og Ikast-Brande Kommunes hjemmeside.

Opgaven er delt i 12 Å-delsystemer som fremgår af Bilag 1:

1. Fjederholt Å - system opstr. Elkjær Bæk
2. Fjederholt Å - system nedstr. Elkjær Bæk
3. Brande Å - system
4. Skjern Å - system
5. Holtum Å - system
6. Karstoft Å - system
7. Omme Å - system
8. Døvling Bæk - system
9. Storå - system opstr. Højris Bro
10. Storå - system nedstr. Højris Bro
11. Karup Å - system
12. Mattrup Å - system

I GIS4mobile vises sandfang og vedligeholdelsesmetoden af vandløbene.

[Vandløb i GIS4mobile](#)

Firma: Ikast

Profil: Udbud_ibk

Kodeord: udbud

1.2 Normer, standarder og regler samt vejledninger

Entreprisen skal udføres i henhold til alle på området gyldige love og regler og i medfør heraf udsendte bekendtgørelser, regulativer, normer, standarder, vejregler og bestemmelser, der tager sigte på arbejder af den omhandlende art.

[Tomgangsregulativ](#)

[Vandløbsregulativer](#)

1.3 Standardopgaver

Alle standardopgaver er ved kontraktens indgåelse bestilt til udførelse. På et årligt planlægningsmøde før grødeskæringssæsonen aftales eventuelle justeringer til standardopgaver i den kommende sæson. Justeringer kan være både op- og nedadgående, ligesom opgaver helt kan udgå.

Hvis opgaven betinger dette, foretages en besigtigelse og opgavegennemgang på stedet.

1.3.1 Standardopgave

Standardopgaver er faste driftsopgaver, som udføres kontinuert. Leverandøren skal udføre standardopgaverne på eget initiativ.

Kvalitetskrav til de enkelte delopgaver er:

- Udførelseskrav, som angiver frekvensen for, hvor ofte opgaven udføres. Kvalitetskravet skal være opfyldt umiddelbart efter delopgavens udførelse

1.4 Meldepligt

Leverandøren skal føre tilsyn med vandløbet, og har en generel meldepligt under udførelse af entreprisen, hvis der konstateres hærværk og skader på vandløbene og broer, herunder ulovlig og utilsigtet brug

Leverandøren kan blive pålagt at holde opsyn med og indmelde invasive arter, bæverspor, odderspor, sjældne planter eller lignende, efter ønske fra Kommunen i forbindelse med udførelse af opgaverne. Meldingen sker samme dag som konstatering med angivelse af lokalitet og omfang i GIS4mobile.

Generelt forventes det, at Leverandøren melder om forhold på det enkelte arbejdssted, som har betydning for arbejdsstedets samlede udtryk og funktion. Det sikkerhedsmæssige eller lovmæssige forhold, som bør udbedres, eller som skal registreres med henblik på senere handling.

Under de enkelte elementer er der angivet, hvis der er særlige forhold, som Leverandøren skal være opmærksom på.

1.5 Arbejdsplads

Leverandøren skal løbende fjerne eventuelt affald fra vandløbet i forbindelse med tilsyn og grødeskæring.

Hvis Leverandøren ikke løbende foretager oprydning og rømning, er Kommunen berettiget til at lade dette foretage for Leverandørens regning, herunder fradrage udgiften hertil i Leverandørens tilgodehavende.

Såfremt Leverandøren har brug for inddragelse af private arealer, ud over de i regulativet nævnte arbejdsbælter, til arbejdspladsbrug, skal Leverandøren ikke træffe aftale med private lodsejere herom. Ikast-Brande Kommune skal underrettes, og træffer aftale med lodsejerne herom, i god tid inden arbejderne påbegyndes.

Arbejder, som ikke er uopsættelige, skal så vidt muligt udføres når marker ikke er dyrket eller jordbehandlet efter aftale med lodsejere.

Adgang til arbejdsområderne må kun ske ad veje og stier, der er åbne for offentligheden eller efter Kommunens anvisning. I GIS4mobile vises kørespor ved mejekurvsarbejde der skal anvendes år efter år.

Til grødeoptagningspladser med adgangsveje må kunne forventes benyttet af Leverandøren under forudsætning af, at eventuelle beskadigelser udbedres, og at der udføres normal vedligeholdelse af pladser og adgangsveje. Benyttelsen af optagningspladser aftales mellem pladsens ejer og kommunen, og der kan forekomme ændringer inden sæsonstart. Anvendes andre lokaliteter til optagning af materiale, skal dette aftales mellem Kommunen og lodsejeren. Forhold vedrørende optagningspladsernes skal pladsen bruges under hensyntagen til vandløbsloven og naturbeskyttelsesloven.

Hvor grøden opsamles ved optagningspladser, skal opsamling fra vandløbet ske hurtigst muligt. Hvis det ikke sker løbende så skal grøden optages inden fyraften og hvis spærringen står natten over, så skal grøden fjernes senest kl. 9.00 næste morgen. Det opsamlede materiale skal fjernes inden det begynder at afgive ensilagelignende væsker – dog inden 48 timer efter optagning.

Det påhviler Leverandøren at bortskaffe det fra vandløbsvedligeholdelsen optagne materiale på en forsvarlig måde. Eventuelle udgifter til leje af opbevaringsplads og/eller spredning af materiale skal være indeholdt i tilbudssummen.

Det fjernede materiale skal placeres på fast plads med afløb til tank eller lignende, eller spredes miljømæssigt forsvarligt – jf. bekendtgørelse nr. 5 af 03.01. 2023, miljøbeskyttelsesloven.

Materialer til brug for etablering af grødespærringer skal Leverandøren levere, og kan i kontraktperioden efter endt brug henlægges på ovennævnte pladser. Materialerne skal fjernes fra området ved kontraktens udløb. Hvis materialerne ikke er fjernet inden d. 31. december i det år hvor kontrakten udløber kan Kommunen uden varsel lade disse materialer fjerne til nærmeste genbrugsstation i Ikast-Brande Kommune for Leverandørens regning. Materialerne til etablering af grødespærring må ikke indeholde miljøskadelige stoffer.

Grøde, der driver sammen udenfor optagningspladserne, kan optages det pågældende sted og fjernes i lighed med grøde, der samles på optagningspladserne.

Det påhviler Leverandøren i forbindelse med grødeskæring at fjerne ophobet materiale ved broer, underløb, stemmeværker, stryg eller lignende uanset materialets oprindelse.

Leverandøren skal selv sørge for de nødvendige mandskabsvogne, skure m.v. til personale, materiel og materialer, indrettet med de velfærdsfaciliteter og udstyr i øvrigt, som kræves iht. de af offentlige myndigheder – herunder Arbejdstilsynet – stillede krav, overenskomster med organisationer og ansættelsesaftaler i øvrigt. Udgifter til

velfærdsfaciliteter skal være indeholdt i tilbuddet, ligesom alle ydelser til overholdelse af arbejdsmiljøkrav og andre myndighedskrav skal være indeholdt i tilbuddet.

1.6 Arbejdets udførelse og særlige hensyn

Plejen skal udføres fagligt korrekt, og der må i forbindelse med arbejdets udførsel ikke ske skader på driftsarealer, belægning, teknisk udstyr, inventar, beplantninger.

Matrikulære fikspunkter, skelsten mv. i arbejdsområderne, må ikke flyttes og må ikke beskadiges.

Leverandøren skal ved arbejdets udførelse tage hensyn til alle elementer, både markerede og umarkerede.

Arbejdet skal udføres, så det er til mindst mulig gene for områdets brugere og naboer. I bilens forrude skal der være dokumentation for, at der udføres vandløbsvedligeholdelse. Dokumentation udleveres af Ordregiver ved kontraktstart.

Der kan ske ændringer i metodevalg for de enkelte vandløb gennem kontraktens løbetid. Ændringerne vil typisk opstå i forbindelse med at vandløbsregulativerne skal revideres, med baggrund i de statslige vandplaner eller hvis der indføres nye grødeskæringsforskrifter.

Vandløbenes grøde og bredvegetation skal skæres som anført i GIS4mobile. På Bilag 3 Vedligeholdelsesplan, under kolonnen "metode", der primært refererer til vandløbsstrækningens målsætning. Metode 1-3 angiver brug af henholdsvis le/hækklipper/buskrydder, mejekurv/grenknuser og grødeskæringsbåd/amfibiebåd. De strækninger, hvor der skal udføres kantskæring, er det angivet særskilt.

Roterende materiel skal være afskærmet således, at sten og andre løse genstande ikke kastes imod trafik, personer, dyr eller bygninger. I tilfælde af skade skal dette meddeles til Kommunen hurtigst muligt og udbedres som udgangspunkt for Leverandørens egen regning til minimum den tilstand, elementet var i før skaden.

Reetablering skal foretages hurtigst muligt efter udførelse af arbejdet.

1.7 Dambrug

Inden grødeskæring påbegyndes, skal Leverandøren give underretning herom til ejer eller bruger af dambrug, der ligger indtil 6 km nedstrøms på den pågældende strækning. Yderligere kontaktoplysninger fås ved kontraktindgåelse. Underretning om grødeskæringens påbegyndelse skal gives med mindst en uges varsel, jf. vandløbslovens § 3 stk. 3.

1.8 Weils syge

Leverandøren skal være opmærksom på Weils syge ved arbejde i vandløb. Inkubationstid (varighed fra smitte til sygdoms begyndelse) er 3 – 17 dage. Sygdommen begynder pludselig med kulderystelser, høj feber, medtaget almentilstand, hovedpine, kvalme og muskelsmerter. Der kan forekomme opkastninger og muskelkrampe. Efter nogle dages forløb kan der yderligere udvikle sig gulsot og svigtende urinproduktion. Tidlig iværksat behandling (før 3. sygdomsdag) er af afgørende betydning for hurtig og sikker helbredelse.

Der stilles krav til, at alle folk, der arbejder i vandløbet medbringer et kort i arbejdstiden, der informerer om, at medarbejderen arbejder i vandløb samt en kort beskrivelse af Weils syge og symptomerne derpå.

Der opfordres til at medarbejderen for egen sikkerheds skyld også bærer kortet udenfor arbejdstid.

1.9 Materiel

Kommunen stiller ikke materiel til rådighed. Leverandøren skal levere alt nødvendigt materiel til opgavernes udførelse. Materiel fremgår af tilbudslisten.

Ved anvendelse af maskiner skal følgende krav opfyldes:

- Der må kun anvendes bio-olie til gravemaskiner ved mejekurvsarbejde og båd- og amfibiebådsarbejde
- Miljøbenzin skal anvendes i mindre maskiner

Der gøres opmærksom på, at der ikke gives dispensation for de krav, som Kommunen stiller. Dette gælder også i en opstartsperiode.

Til afskæring af grøde skal anvendes le, hækklipper, buskrydder, grødeskærebåd, amfibiebåd eller mejekurv. Det fremgår af vandløbstabellen bilag 2, hvilken metode og dermed materiel, der må anvendes på hver enkelt strækning.

Til afskæring af buske og træer kan anvendes håndsav, motorkædesav, træskærer saks eller grenknuser efter nærmere aftale med Kommunen.

Ved behov for maskine til fjernelse af træer med mere, skal kommune kontaktes og vurdere om der er en brugbar adgangsvej og skaffe lodsejeraftaler.

Det påhviler Leverandøren at behandle grødeskæringsmateriel således, at smittefare og smitteoverførsel hindres, jf. bestemmelserne i bekendtgørelse 508 af 2. oktober 1984 om bekæmpelse af smitsomme sygdomme hos ferskvandsfisk.

Ved flytning til og af nyt geografisk opland skal alt udstyr desinficeres med Vikon S. i 2% opløsning i en sprøjte til formålet. Waders og håndredskab. Mejekurv og to meter gravearm. Graveskovl og to meter arm. Hele ydersiden og klippearms ved båd og amfibiebåd.

Det påhviler Leverandøren at behandle grødeskæringsmateriel således, at der ikke er fare for at sprede plantedele fra et vandløb til et andet. Der skal være et særligt fokus på at undgå spredning af invasive arter som vandpest, bjørneklo og japansk-pileurt/ kæmpepileurt, hvilket medfører at mekanisk udstyr skal gennemgås for plantedele inden man skifter fra et vandløb med disse arter til et andet.

Hvis materiellet anvendes eller har været anvendt i vandløb eller søer med vandremuslinger skal materiellet renses før de kan anvendes i Ikast-Brande Kommune.

1.10 Materialer

Leverandøren leverer de materialer, der skal anvendes ved opgavernes udførelse. Udgiften hertil skal være indregnet i de respektive enhedspriser.

Leverandøren skal ved modtagelsen af materialer, herunder varer der er leveret af Kommunen, sikre sig, at de overdragede materialer er i den forudsatte stand og udførelse, uden synlige fejl eller mangler, og skal ved overdragelsen kvittere for modtagelsen.

1.11 Ledninger

Forinden udførelse af arbejder med risiko for beskadigelse af kabler og ledninger, skal Leverandøren indhente ledningsoplysninger i Ledningsregisteret (LER). Leverandøren skal ligeledes indhente gravetilladelse og udarbejde afmærkningsplaner. Kræver arbejdet beboerinformation, udarbejder og udsender Leverandøren dette.

Kommunen påtager sig intet ansvar for fremmede ledninger. Beskadigelse af ledninger er alene Leverandørens ansvar og risiko.

Skal der i forbindelse med arbejdet foretages forlægning eller reparation af et eksisterende ledningsanlæg, udføres dette af ledningsejeren. Leverandøren skal tåle, at ledningsejeren udfører dette arbejde uden ekstra udgift for Kommunen.

1.12 Kæmpe-bjørneklo

Ikast-Brande Kommune bekæmper Bjørneklo. Den kan findes enkelte steder langs vandløb.

Indmelding af Kæmpe-bjørneklo i GIS4mobile under laget "Andet".

1.13 Affaldshåndtering

I forbindelse med arbejdernes udførelse skal Leverandøren registrere "stort affald", "henstillet affald" og "problemaffald" i GIS4mobile. Det gælder på alle arealer som Leverandøren udfører arbejde på. Som udgangspunkt opsamles mindre affald og større affald i forbindelse med udførelse af entrepriserne. Alt affald skal sorteres før aflevering til deponi eller på nærmeste genbrugsplads.

Snavs og affald er inddelt i 7 kategorier:

Type	Definition
Løst snavs	Omfatter snavs der kan fjernes ved fejning eller vask. Løst snavs kan være pløre, sand, støv, insekter, fuglekatter, edderkoppespind o.lign.
Fast snavs	Omfatter snavs der kræver mekanisk fjernelse eller anvendelse af kemiske produkter. Fast snavs kan være alger, tjære, graffiti, olie, klistermærker o.lign.
Mindre affald	Omfatter affald, der typisk kan opsamles med fejning, rivning, sugning eller lignende. Mindre affald er på størrelse med en cigaretpakke eller mindre, og kan være naturligt affald som sand, grus, blade o.lign samt øvrigt affald som cigaretskod, kapsler, cigaretpakke, papir- og plaststumper, ispinde/papir, mindre glasskår o.lign.
Større affald	Omfatter affald, der typisk kan opsamles med fejning, sugning, rivning o.lign men også i mindre udstrækning kræver manuel opsamling. Større affald er i størrelse op til en pizzabakke og kan være naturligt affald som sten, grene o.lign samt øvrigt affald som aviser, bægre, bæreposer, pizzabakker, flasker, dåser o.lign.
Stort affald	Omfatter affald der skal forventes opsamlet manuelt. Stort affald er større end en pizzabakke. Stort affald kan være møbler, hårde hvidevarer, byggeaffald, renovationssække, kasser, grene o.lign. Stort affald omfatter også døde dyr på størrelse med katte, ræve o.lign.
Henstillet affald	Omfatter affald, der skal forventes opsamlet manuelt. Henstillet affald, er affald der ved en bevidst handling er henstillet/aflæsset, og som typisk er af en vis størrelse/udstrækning. Henstillet affald kan være renovationssække, byggeaffald, møbler, hårde hvidevarer, cykler, bunker af jord/grus o.lign.
Problemaffald	Omfatter: Affald der enten lovgivningsmæssigt eller på anden vis kræver særlig håndtering, herunder i forbindelse med opsamling og ved bortskaffelse, som f.eks. olie, medicin, kanyler, slagteriaffald, fyrværkeri, ekskrementer o.lign. Affald som inden for et afgrænset område forekommer i så stort et omfang, at mængden af affaldet udgør et problem for færdselssikkerheden, som f.eks. store mængder glasskår eller sand/grus Affald der ved sin størrelse og/eller placering udgør et problem for færdselssikkerheden, som f.eks. et køleskab på en cykelsti Døde dyr større end katte, ræve o.lign.

1.14 Forbud

Der må ikke udledes opslemmet jord, slam eller andre forurenende stoffer, der kan udgøre en risiko for forurening af nedstrømsliggende vandløb. Det er Leverandørens ansvar at gøre sig bekendt med alle vandløb i entrepriseområdet, relevante ejere eller brugere af dambrug samt de relevante myndigheder.

Ikast-Brande Kommunes vandløbsteam kan være behjælpelig med oplysninger.
Håndtering af uheldssituationer vedrørende vandløb skal indarbejdes i Leverandørens beredskabsplan.

1.15 Digitale systemer

Leverandøren vil få en introduktion til systemet. Der skal forventes 1 dag. Der ydes ikke betaling for introduktionen.

GIS4mobile kan downloades på App Store eller Google Play.

Kommunen forbeholder sig retten til at skifte til en anden IT-løsning i kontraktperioden.

1.15.1 Vandløb:

Kommunen anvender GIS4mobile til tilsyn og registreringer i og af vandløbsvedligeholdelse.

Leverandøren tager fotos af strækningerne umiddelbart efter grødeskæringen med synlig genstand i én til én på billedet, som viser at strømrøndebredden er tilstede samt angivelse af strækningens stationering.

Stationering og strømrøndekrav mm. kan ses i GIS4mobile appen.

1.16 Vedligeholdelsesplan

Kommunen udarbejder og ajourfører en vedligeholdelsesplan (bilag 3) fordelt på hvert vandløb i forhold til de enkelte regulativer.

I vedligeholdelsesplanen anfører Kommunen, hvornår opgaverne skal udføres i 3 ugers perioder.

1.17 Dokumentation

Kommunen stiller krav om fotodokumentation af forskellige emner i tilknytning til vandløbet. Alle efter vedligeholdelses billeder skal være med en målbar genstand, f.eks. en greb, motorredskab eller en målepind.

Appen GIS4mobile skal installeres på åmandens eller maskinførerens mobil enhed (smartphone, tablet eller lignende med kamera og mobilt netværk) som Leverandøren selv skal stille til rådighed i hele kontraktperioden. Det forventes, at der findes en mobil enhed ved hvert hold/person så alle offentlige vandløb bliver dækket ind. Der er derfor også pligt til at sørge for, at enheden er funktionsdygtig under udførslen af arbejdet.

- Et før vedligehold foto og **et målbart** efter vedligehold fotos pr. 500 meter til 700 meter.
- Et før foto af træbeskæring.
- Et efter foto af træbeskæring.
- Et foto af andet, som kan være skadelige eller defekte elementer i og ved vandløbet.
- Et foto af sandfangs tømning forår
- Et foto af sandfangs tømning efterår
- I båd vandløb sættes et GoPro med GPS kamera fast på båden, som tager et foto pr 10 minutter der viser afskåret grøde
- Ved GPS-oprensning logges den oprensede bund pr. 25 meter og en Excel fil med x, y, og z og sendes pr. mail til Kommunen.

1.18 Leverandørens medarbejdere

Leverandøren sørger for at medarbejdere, der udfører beskæringsarbejder, skal have gennemført motorsavskurser iht. Træbeskæring.

De af Leverandørens eller hans underleverandørers medarbejdere, som ved deres adfærd eller opgaveudførelse efter Kommunens vurdering giver berettiget grund til klage, skal på forlangende fjernes fra udførelse af entreprisen.

1.19 Samarbejde og møder

Kommunens medarbejder har den daglige kontakt til alle åmænd og maskinførere i sæsonen.

1.20 Møder

Opstartsmøde forud for sæsonens arbejde:

- Gennemgang af udbudsmaterialet, herunder Særlig arbejdsbeskrivelse, med tilhørende kvalitetsstyring og kvalitetsopfølgning
- Praktiske forhold vedrørende Leverandørens og Kommunens kontaktpersoner, herunder dokumentation på de i krævede medarbejderkompetencer
- Aftaler vedrørende data, kort mv. som stilles til Leverandørens rådighed
- Planlægning og gennemgang af opgaver
- Eventuel.

Årsafslutningsmøde:

- Status på årets arbejder, herunder evt. forslag til ændringer i næste års arbejder
- Evt. ændringer i regulativer
- Eventuel

2 Vandløb åbne

Metode 1, hånd /manuel

- Grøden skæres med hånd/manuel i den angivne skærebredde, hvis ikke andet aftales. Er det nødvendigt for at opnå den angivne skærebredde beskæres kanterne lodret, således at profilet er åbent. Afskåret grøde smides op til et sted hvor det ikke kan falde tilbage i vandet ved høj vandføring.

Metode 2, mejekurv

- Grødeskæringen og grenknusning må udføres med gravemaskine med et tryk på max 0,33 kg./cm².
- Mejekurven skal klippe i den angivne strømrørende bredde, hvis ikke andet aftales. Vanris af pil, mm. samt lysesiv på begge sider af vandløbet klippes hvert år med mejekurven.
- Ved grenknusning af vanris skal gravearmen monteres på en rotortilt, så brinkerne skånes mest muligt. Og udføres på alle mejekurvsvandløb ca. hvert andet år efter nærmere aftale.
- Ved tørlagte vandløb eller delstrækninger stoppes vedligeholdelsen og kommunen kontaktes. Vedligeholdelsen påbegyndes igen når der er vand i vandløbet. Det skal forventes af den sydlige del af kommune er vandrig hele året, og den nordlige ende tørre ud i sommermånederne.

Metode 3, båd/amfibiebåd

- Grødeskærer bådene bør ikke stikke dybere end ca. 50 cm, da sejlads ellers ikke er mulig i vandløbene i kommunen.
- Grødeskæringen udføres med grødeskærebåd i den angivne skærebredde. På nogle strækninger er det kun kantslåning af begge sider.
- Der er vandløbsstrækninger med nedlagte stem, der er omdannet til stryg, som båden ikke kan passere opstrøms og i nogen tilfælde nedstrøms, samt enkelte broer hvor båden i nogle tilfælde ikke kan sejle under. I disse tilfælde må Leverandøren regne med at flytte båden forbi de steder hvor det er et problem.

For samtlige vandløbsstrækninger gælder:

1. Afskæring af grøden skal ske så tæt ved rodfæstet som muligt.
2. Vandspejlet skal være fri for grøde i den samlede skærebredde.
Den afskårne vegetation der optages med håndkraft fra vandløbet og lægges op til et sted, hvor det ikke falder tilbage i vandet ved høj vandføring. Lagtykkelse må ikke overstige 10 cm og skal fordeles på begge sider af vandløbet.
3. Henlagt materiale må ikke beskadige eller tage strømmen fra kreaturhegn
4. Ved brug af mejekurv skal materiale/afskåret grøde lægges udenfor 2 meter bræmmen.
5. Planten Flod-Klaseskærm må ikke skæres uden aftale med vandløbsmyndigheden.
6. Giftige planter som gifttyde og bittersød-natskygge må ikke henlægges på arealer med græssende husdyr.
7. Ved grødeskæring i meget tørre somre med lav vandstand, skal Kommunen bedømme om vandløbenes fiskebestand lider skade og kontakte Leverandøren at grødeskæring skal indstilles.
8. For samtlige vandløbsstrækninger hele året gælder, at væltede træer, nedhængende grene i vandløbet, der er til gene for vandets frie løb eller vedligeholdets udførsel skal bortskæres eller fjernes.

9. Afskårne grene, buske og træer skal lægges på samme bred, hvor de har rodfæste, og således at de ikke kan falde tilbage i vandløbet heller ikke ved senere høj vandstand, blæst eller regn. Hvis ikke andet er aftalt, tilfalder eventuelle træstammer/brænde den pågældende lodsejer.
10. Metoden kan ikke ændres uden aftale med Kommunen.
11. Der kan ske ændringer som følge af regulativrevision på de enkelte vandløb.

3 Sandfang

Tømmes 2 gange årligt. En gang i marts og en gang i oktober. Tidspunkt kan flyttes af Kommunen.

Der gives en 4 ugers periode til en tømningsomgang.

Sandet køres væk i marts til udspreddning på et godkendt areal af Kommunen, som Leverandøren skal lave en lodsejeraftale med. På grund af risikoen for kartoffelbroksporer kan arealer med kartofler i omdrift ikke anvendes til udspreddningsarealer af sand fra sandfang.

4 Oprensning med GPS

Leverandøren skal via en excel-fil med x, y og z i utm32 fra Kommunen selv bearbejde data til en flade (rektangulær firkant), som kan indlæses i gravemaskinen.

Behovet for oprensning på den enkelte opgave svinger meget, lige fra strækninger på 100 m. til 1500 m. Ligeledes vil antallet af opgaver svinge fra år til år.

Leverandøren skal være et udvalg af skovle, som kan oprense fra 30 cm. i bundbredde til en meter eller mere.