Bijlage 6c – perceel 3 Maaiwerkzaamheden watergangen district Noord oost

Het betreft het uitvoeren van het maaikorven van de waterbodem en, afhankelijk van één- of tweezijdig maaien, het maaien van de overgebleven begroeiing op de taluds.

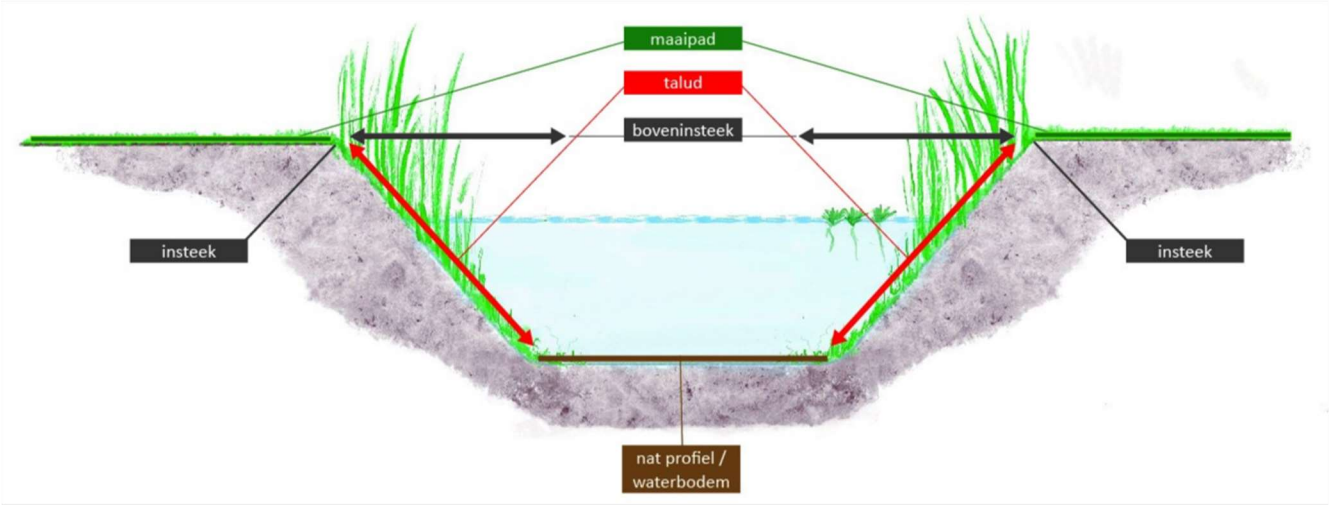
Het beheer van de watergangen bij de Aanbestedende dienst is gericht op de aan- en afvoer van water en waterkwaliteit.

Op de bijgevoegde overzichtskaart (Bijlage 7c) en beheerpakket (bijlage i) van het district wordt het maairegime aangegeven.

Hoeveelheden	**Frequentie**	**Aandachtspunt**
Lengte watergangen: zie **bijlage 7i**	Zie overzichtskaart **bijlage 7c** en beheerpakketten in **Bijlage 6i**	Let op: dit betreft de lengte van de watergang. Op de maaikaart is het beheerpakket met een codering aangegeven.

Benadrukt wordt dat de kilometers watergangen, zoals genoemd in de **Bijlage 7i** indicatief zijn. Hieraan kunnen geen rechten aan worden ontleend.

De afbeelding hieronder geeft aan wat de beschreven componenten betekenen:



Werkomschrijving

Opdrachtnemer dient rekening te houden met obstakels. Bij een tweetal watergangen gelegen tussen Usquert en Uithuizen moet naast het maaikorfwerk ook het klepelen van de taluds worden uitgevoerd door de Opdrachtnemer. Dit gaat om ca. 3500 meter watergang welke tweezijdig geklepeld dient te worden. Overleg en afstemming met de aangrenzende eigenaren hierover dient de Opdrachtnemer te verzorgen. Langs deze watergangen liggen geen maaipaden.

Onderhoudstypes

- Daar waar door de terreinomstandigheden (tuinen, bebouwing etc.) het niet mogelijk is vanaf twee zijden te werken blijft dit éénzijdig.

- Daar waar brede maaipaden zijn en de Aanbestedende dienst eenzijdig de watergang heeft uitgemaaid, gaat de kraan over diezelfde zijde en wordt ook daar het maaisel in de lengterichting op het maaipad gelegd.
- Daar waar geen (zichtbare) maaipaden zijn en de taluds van de watergang aan beide zijden is gemaaid dient de Opdrachtnemer zowel het rijden als het deponeren van het maaisel jaarlijks te wisselen. De Opdrachtnemer dient dit zelf bij te houden en deze informatie te bewaren voor de opeenvolgende jaren.
- Daar waar geen (zichtbare) maaipaden zijn en de watergang eenzijdig is uitgemaaid gaat ook de kraan over die zijde en wordt het maaisel ook aan die zijde gedeponeerd.

Inzet materiaal.
Het gebied is opgedeeld in drie zones en deze dienen met een aantal verschillende machines onderhouden te worden:

- Het noordelijk kustgebied, voor gebied zie kaart, dient te gebeuren met een longreach rupskraan uitgevoerd met een voorziening om het maaisel in de lengterichting op het maaipad te kunnen deponeren
- Het zuidelijke deel, voor gebied zie kaart, kan met een standaard rupskraan met verlenggiek gedaan worden, ook hier dient het maaisel in de lengterichting langs de watergang gedeponeerd te worden
- De losse locaties verspreid over het gebied kunnen naar eigen inzicht van de Opdrachtnemer met een mobiele of een rupskraan geschoond worden. Daarbij wel de opmerking dat er geen schade mag ontstaan aan verhardingen / terreinen en het maaisel dient zodanig op een bult aan de weg gedeponeerd te worden dat dit opgehaald kan worden.
- Het Startenhuistermaar dient te worden gekorfd met materieel niet breder dan 3 meter. De aanliggende natuurvriendelijke oevers worden gefaseerd geschoond conform beschrijving onderhoud natuurvriendelijke oevers.

Tijdsbepaling
Het werk dient jaarlijks te worden uitgevoerd in de periode van 1 september tot 1 november. Dit met uitzondering van het Startenhuistermaar. Deze dient jaarlijks tussen 15 en 30 juni te worden gemaaikorfd conform beheerpakket en de najaarsronde dient voor 1 november conform beheerpakket te worden uitgevoerd. De zijtakken van het Startenhuistermaar dienen in de najaarsronde volgens het maaibeleid te worden gekorfd tegelijk met het Startenhuistermaar. De exacte periode wordt in overleg en na goedkeuring van de uitvoerder van de Aanbestedende dienst vastgesteld. De maaiwerkzaamheden dienen voor 1 november te zijn afgerond.

Programma van eisen

Eis	Beschrijving
1. Algemene Instructies en Overleg:	
A)	Bij aanvang van de overeenkomst zal een startoverleg gepland worden op een locatie van de Aanbestedende dienst waarbij ook de machinisten aanwezig dienen te zijn. Hier worden o.a. de maaikaarten verstrekt, worden de periodieke werkoverleggen ingepland en zal er gesproken worden over de veiligheid van de werkzaamheden. Voor dit overleg kunnen geen kosten in rekening worden gebracht.
B)	Voor aanvang van de werkzaamheden zal er een overleg plaatsvinden op een locatie van de Aanbestedende dienst. Tijdens dit overleg zullen de praktische zaken m.b.t. maaien en de werkvolgorde aan de orde komen
C)	Periodiek vindt er een werkoverleg tussen de Opdrachtnemer en de uitvoerder van de Aanbestedende dienst. Dit overleg is gepland in de periode dat de werkzaamheden plaats vinden en wordt gehouden op locatie van de Aanbestedende dienst. Onderwerp van dit overleg is o.a. de voortgang van de werkzaamheden en uitvoering volgens Beschrijvend document en inschrijving van Opdrachtnemer.
D)	Na iedere maaironde zal Opdrachtgever een controle doen langs de uitgevoerde werkzaamheden.
E)	De maaiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd op werkdagen tussen 7.00 uur en 17.00 uur, tenzij anders overeengekomen.
F)	Alle toegangen tot de maaipaden zijn openbaar en vrij, wel kunnen ze zijn afgesloten met hekwerken. De sleutel wordt voor de duur van de overeenkomst beschikbaar gesteld door de Aanbestedende dienst. Alle hekwerken dienen ten alle tijde weer gesloten te worden na uitvoering van de werkzaamheden.
G)	Veiligheidsinformatie wordt verstrekt door de aanbestedende dienst (zie werkinstructiekaarten).
H)	Door de Aanbestedende dienst wordt voor iedere combinatie een registratiesysteem beschikbaar gesteld. Uitleg wordt hierbij gegeven door de Aanbestedende dienst. Opdrachtnemer zorgt voor een correct gebruik van dit systeem en meldt eventuele foutieve registraties binnen 24 uur.
I)	Door een veldbezoek door opdrachtnemer en/of de betreffende tractor chauffeur dient Opdrachtnemer zich vooraf op de hoogte te stellen van de specifieke gebiedssituatie.

2. **Toegang en vervoer**	
A)	De te maaien wateren worden benaderd en onderhouden via onderhoudspaden of aanliggende percelen. De gedoogplicht van aanliggend eigenaren voor het betreden van percelen is geregeld in artikel 5.23 van de Waterwet.
B)	Ter plaatse van bebouwing, erven e.d. is geen rij en werkstrook toegestaan. Tenzij dit in overleg met de eigenaar is toegestaan.
C)	Indien de opdrachtnemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen of toegangspaden dient hij hiervoor toestemming te hebben van de eigenaar.
3. **Maaipaden en profiel**	
A)	Maaipaden moeten worden geklepeld met een maaicombinatie die niet breder is dan het maaipad zelf.
B)	Maaipaden op percelen met blijvend grasland mogen niet worden gemaaid, dit wordt door de aangrenzende eigenaar gemaaid tegelijk met de rest van zijn perceel. De aangrenzende taluds moet wel worden gemaaid door de Opdrachtnemer. Er kunnen hekwerken en afrasteringen aanwezig zijn waardoor het maaien met een giekmaaier moet gebeuren.
C)	De taluds in de eerste maaironde worden niet geklepeld, tenzij er een beregeningsverzoek is of dit leidt tot onveilige werksituaties. Dit in overleg en goedkeuring van de uitvoerder. Na de eerste maaironde dient de gehele watergang conform beheerpakket gemaaid te worden.
D)	De complete strookbreedte dient te worden gemaaid. Ook wanneer dit de maaipadbreedte overschrijdt. Dit zorgt voor een duidelijke scheiding tussen eigendom van de aanbestedende dienst en aangrenzende landeigenaren.
E)	Het oorspronkelijke profiel van de maaipaden en taluds moet worden behouden. De maaihoogte van de grasvegetaties moet tussen de 5 cm en 8 cm liggen.
F)	Bij alle dammen in de watergangen dienen ook de taluds van de dammen uitgemaaid te worden (indien van toepassing bij de desbetreffende maaironde), ook de dammen bovenop dienen volledig uitgemaaid worden.
G)	Bij opstuwing van water door waterplanten van het zoetwaterplan (zie bijlage 5) moet de watergang extra worden gemaaid. Dit zal ongeacht de periode, op regie van de uitvoerder gemaaid worden.
H)	Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen is verboden.
I)	Opdrachtnemer dient bij uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met biodiversiteit en te werken conform de habitatbenadering (gedragscode wet natuurbescherming voor waterschappen 2021).

J)	Indien er sprake is van vorst en daardoor de watergang is dichtgevroren vinden de werkzaamheden alleen plaats na overleg en met goedkeuring van de uitvoerder van de Aanbestedende dienst.
K)	Er dient zodanig te worden gewerkt dat de in het water levende dieren kunnen vluchten voor de maaikorf, dus werken van doodlopende gedeelte naar open gedeelte (bijv. duiker). Tijdens het korven moet de korf tijdig worden opgehaald om te voorkomen dat dieren worden opgesloten en daarnaast inzakken van taluds wordt voorkomen.
L)	Er worden geen werkzaamheden (meer) in wateren uitgevoerd indien de watertemperatuur lager is dan 0 graden Celsius gemeten op 5 cm onder het wateroppervlakte.
M)	Opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat bij langdurige hitte, de watergangen i.v.m. zuurstofbehoefte van de daar aanwezige vissen niet geschoond kunnen worden, dit in overleg met de betreffende uitvoerder van de Aanbestedende dienst.
N)	Bij de het schonen/maaien van watergangen kunnen exoten voorkomen. Bij het machinaal verwijderen van exoten zoals grote waternavel dient gewerkt te worden conform werkinstructiekaart invasieve exoten zie bijlage 13.
4. **Schade en herstelwerkzaamheden**	
A)	De uitvoering van genoemde maaiwerkzaamheden mag niet leiden tot spoorvorming en/of nodeloze schade aan gewassen. De Opdrachtnemer dient in de planning rekening te houden met de stand van de gewassen, eigendom, water of onderhoudspad/-route.
B)	Informatie en kennis van de in eis 4.A genoemde zaken worden bij het werkoverleg met de uitvoerder uitgewisseld op initiatief van de Opdrachtnemer.
C)	De aanwezigheid van betuining, beschoeiing, drainage, enzovoort moet in acht worden genomen, en schade moet worden voorkomen.
D)	Hekwerken en afrasteringen moeten worden geopend en gesloten door de opdrachtnemer. Schade aan deze elementen moet worden gemeld aan de uitvoerder en gebruiker van het land. Vervolgens dient de schade te worden hersteld.
E)	Opdrachtnemer dient bij het maaiwerk ervoor te zorgen dat het oorspronkelijke profiel in stand wordt gehouden. Er mag daarom geen grond worden verwijderd of schade worden veroorzaakt aan de zode.
F)	Rapportage en melding van ongeregeldheden moeten worden bijgehouden, en eventuele schade moet worden gemeld bij de uitvoerders en hersteld door Opdrachtnemer.

G)	Indien er toch sprake is van schade dan is Opdrachtnemer verplicht herstelwerk zonder nadere verrekening uit te voeren of de schade te vergoeden, dit in overleg met de aanbestedende dienst
H)	Voorafgaand aan het uitvoeren van herstelwerkzaamheden dient er overleg plaats te vinden de betreffende landeigenaar.
I)	Bij het uitvoeren van herstelwerkzaamheden is het niet toegestaan externe grond aan te voeren. Dit kan leiden tot plantziektes op het perceel van aangrenzende landeigenaren.
J)	Daar waar noodgedwongen ten behoeve van de waterbeheersing schade ontstaat bij het maaiwerk zal de Aanbestedende dienst het herstel of de vergoeding voor haar rekening nemen indien dit vooraf met de uitvoerder is overeengekomen.
5. **Maaisel en afvoerwerkzaamheden**	
A)	Opdrachtnemer dient al het vrijkomende maaisel en eventueel in de watergangen drijvende begroeiing zoals blad, takken en dergelijke volledig te verwijderen en dusdanig op de kant te deponeren dat terugvallen of terugwaaien wordt voorkomen, zonder schade aan te richten aan gewassen, landerijen, afrastering of andere eigendommen.
B)	Maaisel dient in de lengterichting op de maaipaden gedeponeerd te worden. Het maaisel mag niet op het land van de grondeigenaren worden gedeponeerd.
C)	Het vrijkomende materiaal hoeft niet te worden afgevoerd tenzij anders staat aangegeven op de maaikaarten. Afvoer van dat maaisel vindt plaats naar een locatie, die is aangegeven op de desbetreffende maaikaart. Afvoer van dit maaisel is inbegrepen in de prijs.
D)	Gebiedsvreemd materiaal (zoals winkelwagentjes, fietsen, etc) dat vrijkomt bij het onderhoud van de watergangen dient door de Opdrachtnemer verwijderd en verzameld te worden op een voor het materieel van de Aanbestedende dienst goed bereikbare locatie. De afvoer wordt geregeld door de Aanbestedende dienst, de Opdrachtnemer dient de Aanbestedende dienst daarvan direct in kennis te stellen.
6. **Hekwerk en afrastering**	
A)	Indien tijdens de maaiwerkzaamheden schade ontstaat aan het hekwerk of de afrastering, dient Opdrachtnemer dit terstond te melden aan uitvoerder en de gebruiker van het land.
B)	Tevens dient de Opdrachtnemer de schade te laten herstellen. Opdrachtnemer dient gelijktijdig maatregelen te treffen die gelet op de situatie ter plaatse geboden zijn (voorkomen dat vee ontsnapt).
C)	Indien er sprake is van afrastering dienen de werkzaamheden met een giek uitgevoerd te worden. Dit moet de Opdrachtnemer zelf in het veld bekijken.

7. **Duurzaamheid**	
A)	Aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om een afschrift van de goedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten mobiele werktuigen op te vragen. Hieruit is onder andere af te leiden welke emissie(s) aan het type/de typen werktuigen is/zijn toegekend.
B)	Alle maaimachines moeten tijdens de uitvoering van de werkzaamheden uitsluitend worden aangedreven door blauwe diesel of HVO100. Het gebruik van andere dieselbrandstoffen is niet toegestaan.
C)	Aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om steekproefsgewijs het brandstoftype van het in te zetten machinaal te controleren.
D)	Het in te zetten machinaal dient te voldoen aan de emissienormen vastgesteld in Stage 4 van de Eurocode of vergelijkbaar, voor het machinaal dat wordt ingezet voor de uitvoering van de maaiwerkzaamheden.