

Bijlage 6g – perceel 7 Maaiwerkzaamheden watergangen stad Groningen

De opdracht heeft betrekking op de “Stad Groningen”. Onderdeel van de opdracht zijn de volgende werkzaamheden:

- Schonen van watergangen en vijvers;
- Schoonmaken van duikers en roosters;

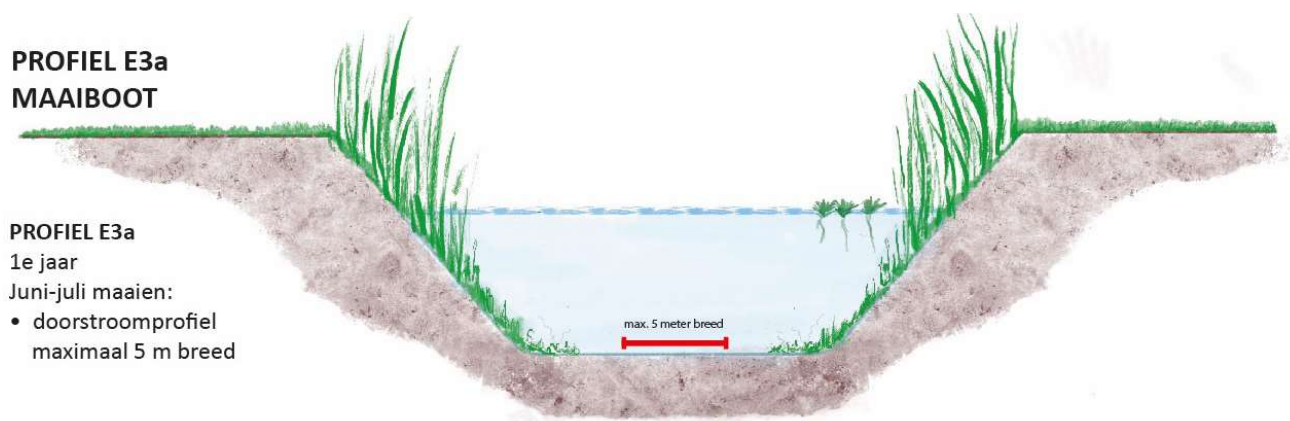
Het beheer van de watergangen bij de Aanbestedende dienst is gericht op de aan- en afvoer van water.

Op de bijgevoegde overzichtskaart (Bijlage 7g) en beheerpakket (bijlage 6i) van het district wordt het maairegime aangegeven.

Hoeveelheden	Frequentie	Aandachtspunt
Lengte watergangen: zie bijlage 7i	Zie overzichtskaart Bijlage 7g 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 maaikaart indicatief zijn. Hieraan kunnen geen rechten aan worden ontleend.

De afbeelding hieronder geeft de te onderhouden componenten aan voor de watergangen in de stad Groningen:



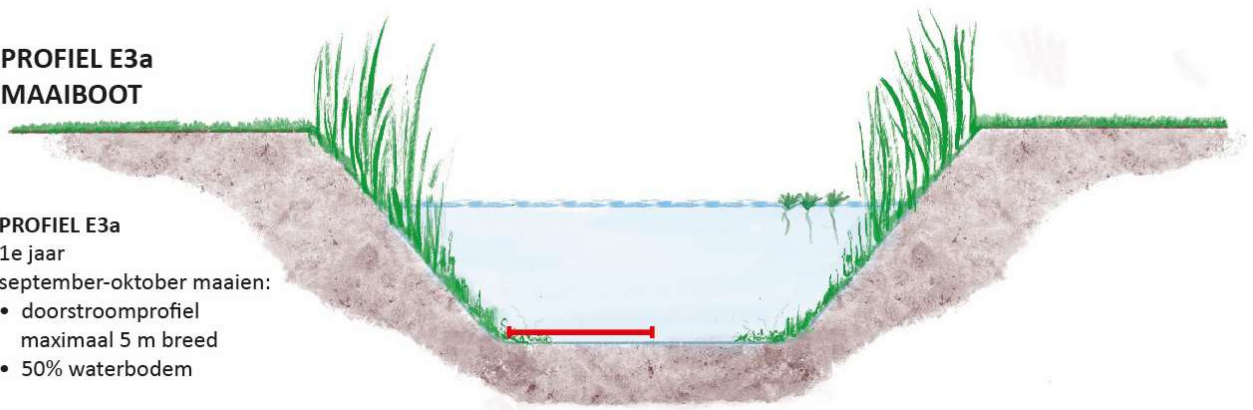
PROFIEL E3a MAAIBOOT

PROFIEL E3a

1e jaar

september-oktober maaien:

- doorstroomprofiel
maximaal 5 m breed
- 50% waterbodem



Boot maaien

De begroeiing in de vijvers van de gemeente Groningen dient jaarlijks conform beheerpakket te worden gemaaid. In juni-juli 1x het doorstroomprofiel en in september-oktober 1x maximaal 50% van de vijver (waterbodem).

Bij deze werkzaamheden is verschil tussen schonen van de waterbodem en het schonen van het doorstroomprofiel. Het doorstroomprofiel betreft het stroomprofiel tussen beide duikers. Dit doorstroomprofiel dient minimaal 5 meter breed te zijn.

Vijvers in de gemeente Groningen:

Beschrijving	Toevoeging	Maiwerkzaamheden
Buitenhof	omgeving Ommelandergraft	1x doorstroomprofiel (juni- juli) 1x 50% van de vijver (september-oktober)
Hoogkerk	woonwijk	1x doorstroomprofiel (juni-juli) 1x 50% van de vijver (september-oktober)
Lewenborg	vijver vanaf het winkelcentrum	1x doorstroomprofiel (juni-juli) 1x 50% van de vijver (september-oktober)
Beijum	vijverpartijen	1x doorstroomprofiel (juni-juli) 1x 50% van de vijver (september-oktober)
Stadspark vijver (UWV)	Concourslaan	2x volledig profiel

Klepelen en maaikorven van watergangen

Het klepelen en maaikorven van de watergangen conform het beheerpakket zie **bijlage 6i**.

Opdrachtnemer dient rekening te houden met obstakels in de watergangen.

Schoonmaken van duikers en roosters

Opdrachtnemer dient duikers en roosters in alle watergangen en vijvers tweemaal per jaar schoon te maken. Dit houdt in dat voor het schoonmaken van de duikers en roosters de in- en uitstroom constructies moeten worden ontdaan van vuil en begroeiing, zodat een vrije doorstroming gewaarborgd blijft. Om de duikers en roosters zichtbaar vrij te maken kan gebruik worden gemaakt van een bosmaaier.

Periode en frequentie

Deze periodes worden in overleg en na goedkeuring van de uitvoerder van de Aanbestedende dienst vastgesteld.

Onderhoudstype	Periode
Watergangen/vijvers volgens beheerpakket zie bijlage 6i	1 ^e periode: juni-juli 2 ^e periode: september-oktober
Schoonmaken duikers en roosters In en uitstroom constructies van vijvers en watergangen, aansluitend op de maaierwerkzaamheden.	1 ^e periode: 1 juni tot 1 augustus 2 ^e periode: 1 september tot 1 november
Afvoeren vrijgekomen afval naar erkende verwerkingslocatie	Binnen dezelfde week als wanneer gemaaid is.

Inzet materiaal

Het profiel van de watergangen dient met de inzet van volgend onderhoudsmaterieel te worden geschoond:

- waterbodem wordt gemaaid met behulp van een breedspoor rupskraan met maaikorf.
- de taluds worden gemaaid met behulp van een klepelmaaier of maaibalk.
- daar waar het onderhoud op de overzichtstekening (Bijlage 7g) aangeduid wordt als bootonderhoud, dient het materiaal afgestemd te worden op de breedte van de paden, dit om het optreden van schade te voorkomen.
- Waar niet machinaal gemaaid kan worden door obstakels zoals bomen, bruggen e.d. en plaatsen waar geen machine kan komen moet dit handmatig gemaaid worden.

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 maaïen 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 maaïen 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 maaïhoogte 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/maaïen 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 ongeregelde heden 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 verrekning 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 plantziekten 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.

