

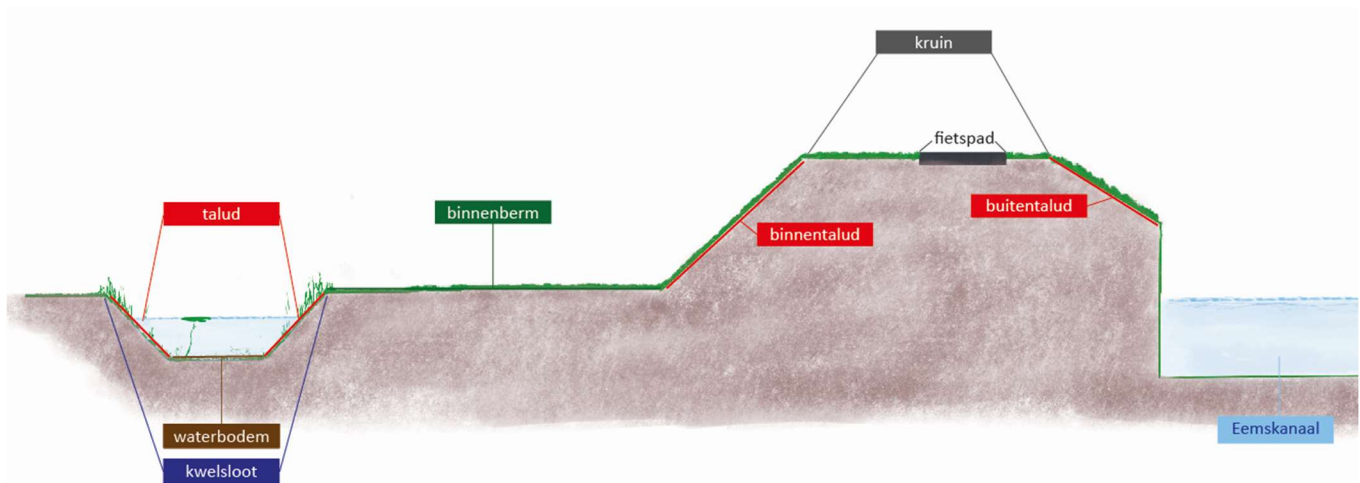
Bijlage 6h – perceel 8 Maaiwerkzaamheden Eemskanaalkade

Omvang van de Opdracht

Het beheer en onderhoud van de regionale kering is gericht op de waterveiligheid. Waarbij in de uitvoering de biodiversiteit wordt gestimuleerd en gewerkt wordt conform de habitatbenadering (gedragscode wet natuurbescherming voor waterschappen 2021).

Benadrukt wordt dat de lengte/breedte van de watergangen en het dijklichaam, zoals genoemd in de overzichtskaart bijlage 7h indicatief zijn. Hieraan kunnen geen rechten aan worden ontleend.

De afbeelding hieronder geeft aan wat de beschreven componenten betekenen:



Afbeelding 1 Doorsnede Eemskanaalkade

Werkzaamheden:

- Het betreft ca. 25 km dijklichaam en ca. 23 km kwelsloot met de daarin gelegen of uitmondende kunstwerken, die jaarlijks in de periode van 1 mei tot 31 oktober gemaaid/gemaaikorft dienen te worden.
- Er wordt drie keer per jaar een maaironde gehouden om de biodiversiteit te verbeteren. De eerste ronde wordt er 50% gemaaid. De tweede ronde wordt de overige 50% gemaaid. De derde ronde wordt het gehele dijklichaam (zie afbeelding 1) inclusief de schapenvakken gemaaid.
- Aanbestedende dienst maait zelf gedurende het seizoen om de 4 week een strook op kruin en op de binnenberm van 3.00m. Bij de laatste ronde (zie tabel 1: planning) moet dit meegenomen worden door Opdrachtnemer.
- Drie keer per jaar voert Opdrachtnemer een bosmaaier ronde uit langs de gehele dijk. Hierbij dient om alle obstakels op de dijk heen gemaaid te worden (o.a. begroeiing rondom bomen, hekwerken en bebording en trapopgangen). De rasters van de schapenkampen worden uitgemaaid met bosmaaier door de pachters (**bijlage 7h**).

- Op de overzichtskaart (**Bijlage 7h**) wordt aangegeven dat Opdrachtnemer één keer per 4 weken bestendig gazonbeheer uitvoert, bestendig beheer betekend dat het gras op deze plekken gedurende het maaiseizoen tussen de 5cm en 8cm worden gehouden middels een klepelmaaier. Er zijn ook plekken waar het gazon wordt gemaaid middels tuin park machines.
- Ter hoogte van de plaats Woltersum staan in de berm appelbomen. Tussen en rondom deze bomen wordt de begroeiing onderhouden door bewoners van het dorp. Opdrachtnemer dient het onderhoud uit te voeren zoals aangegeven in bijlage 7h.
- Verder moet langs het stuk kwelsloot gelegen aan de Eemskanaal NZ in de bebouwde kom van Woltersum (circa 100m¹) slootruigte worden opgeladen en afgevoerd naar een verwerkingspunt. De storkosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- Bij Garmerwolde bevindt zich het park "De Voortuin" hier wordt gemaaid en afgevoerd. Na 15 juli wordt +/- 50% van de vegetatie gemaaid en afgevoerd. In september wordt de vegetatie wat is blijven staan in de eerste ronde gemaaid en afgevoerd. Afvoeren moet naar een verwerkingspunt. De storkosten zijn voor rekening van de Opdrachtnemer. Voor de wandelpaden geldt gazonbeheer langs beide zijden voor een breedte van 70cm.

Ter hoogte van de Slimsluis ligt het park "De Entree". Hier hoeven alleen de taluds gemaaid te worden. Specifieke informatie is terug te vinden in bijlage 7h.

Omvang

Op de bijgevoegde overzichtskaart (Bijlage 7h) van het district wordt een detail overzicht gegeven van alle specifieke werkzaamheden op de Eemskanaalkade.

Planning:

Het werk dient te worden uitgevoerd verdeeld over 3 periodes. Een planning van deze Periodes is hieronder weergegeven:

Planning	Periode	Beschrijving
1 ^e maaironde	Week 20 & 21	Klepelmaaïen
Bosmaaier ronde 1	Na 1 ^e maaironde	Bosmaaïen om alle obstakels op het dijklichaam
2 ^e maaironde	Week 29 & 30	Klepelmaaïen
Bosmaaier ronde 2	Na 2 ^e maaironde	Bosmaaïen om alle obstakels op het dijklichaam
3 ^e maaironde	Week 38 & 39	Klepelmaaïen gehele dijklichaam schoon inclusief de kampjes
Bosmaaier ronde 3	Na 3 ^e maaironde	Bosmaaïen om alle obstakels op het dijklichaam
Maaikorven	Week 38 & 39	Klepelen en maaikorven kwelsloot
Gazonbeheer	Eén keer per vier weken vanaf 1 mei tot 1 oktober	Gazonbeheer (bijlage 7h)

Bereikbaarheid

Op bepaalde locaties is geen afrit om bij de binnenberm/sloot te komen. Dit is bijvoorbeeld het geval tussen de bruggen achter de woningen bij Ruischerwaard. Opdrachtnemer dient hier via de woonwijk het maaipad te betreden.

Kwel plekken

Gedurende de uitvoering van de opdracht dient Opdrachtnemer rekening te houden met zwakke en natte plekken door kwel. Dit wordt bij het startoverleg besproken.

Specifiek

- De maaiwerkzaamheden dient u uit te voeren vanaf de kanaalzijde van de Eemskanaaldijk.
- Op de waterkering staan op bepaalde locaties bomen. Deze trajecten dienen ook uitgemaaid te worden, zowel om de bomen heen als op het talud tussen de onderlinge bomen.
- Het kan voorkomen dat er een stobbe aanwezig is van een kleinere boom of struik. Opdrachtnemer dient hiermee rekening te houden. Schade aan machines veroorzaakt door stobben of ander losliggend puin worden niet vergoed.
- Het kan voorkomen dat er sprake is van overhangende takken over zowel sloot als maaipad. Als de Opdrachtnemer bij het startoverleg aangeeft waar eventueel overlast is, zorgt de Aanbestedende dienst voor het verwijderen van overhangende takken.

Programma van eisen

Eis	Beschrijving
1. Algemene Instructies en Overleg:	
A)	Bij aanvang van het contract 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)	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 een 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. Voor aanvang van de werkzaamheden zal er samen met de Aanbestedende dienst een startoverleg 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
	Na iedere maaironde zal Opdrachtgever een controle doen langs de uitgevoerde werkzaamheden.
C)	De maaiwerkzaamheden moeten worden uitgevoerd op werkdagen tussen 7.00 uur en 17.00 uur, tenzij anders overeengekomen.
D)	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.
E)	Veiligheidsinformatie wordt verstrekt door de aanbestedende dienst (zie werkinstructiekaarten).
F)	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.
G)	Door een veldbezoek door opdrachtnemer en/of de betreffende tractor chauffeur dient Opdrachtnemer zich vooraf op de hoogte te stellen van de specifieke gebiedssituatie.
H)	Opdrachtnemer dient de maaiwerkzaamheden uit te voeren vanaf de kanaalzijde van de Eemskanaaldijk (Zie afbeelding 1 “binnenberm”).
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.
D)	Op een groot deel van het perceel is een fietspad gelegen. Het verkeer op dit fietspad mag door de uitvoering van de werken niet worden gestremd en niet meer gehinderd worden dan onvermijdelijk is. Materialen welke ingevolge van de werkzaamheden op de weg gekomen zijn dienen onmiddellijk te worden verwijderd. Voor verdere informatie, zie bijlage 9.
3. Maaipaden en profiel	
A)	Aanvullend op de werkzaamheden van de overzichtskaart dient Opdrachtnemer driemaal een bosmaaierronde uit te voeren. Hierbij dient om alle obstakels op de dijk heen gemaaid te worden (o.a. begroeiing rondom bomen, hekwerken en bebording en trapopgangen).
B)	De kade dient met de inzet van volgend onderhoudsmaterieel te worden geschoond; • Het dijklichaam én de taluds van de kwelsloot worden gemaaid met behulp van een klepelmaaier. • Het natte profiel van de kwelsloot dient te worden geschoond met behulp van een rupskraan met maaikorf. In de meeste gevallen kan Opdrachtnemer gebruik maken van een breedspoor tractor/rupskraan. Sporadisch zijn er nog enkele plekken die alleen met een smalspoormachine/ kleine rupskraan kunnen worden onderhouden bijvoorbeeld bij de opritten van bewoners bij de Rollen, schade zoals verzakkingen aan opritten of dergelijke zijn voor kosten van de opdrachtnemer. Het onderhoud aan de kwelsloot vereist verschillende formaten rupskranen. Dit in verband met zowel smalle als brede onderhoudspaden en een sterk variërende slootbreedte en diepte.
C)	Maaipaden moeten worden geklepeld met een maaicombinatie die niet breder is dan het maaipad zelf.
D)	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.
E)	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.

F)	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.
G)	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.
H)	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.
I)	Het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen is verboden.
J)	Opdrachtnemer dient rekening te houden met waarneembare kwel plekken. Opdrachtnemer voert werkzaamheden uit zoals in het startoverleg is overeengekomen.
K)	Op- en afritten dienen tot de waterschapshekken te worden gemaaid, inclusief het uitmaaien van de hekken met de bosmaaier.
L)	Opdrachtnemer dient bij uitvoering van de werkzaamheden rekening te houden met biodiversiteit en te werken conform de habitatbenadering (gedragscode wet natuurbescherming voor waterschappen 2021).
M)	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.
N)	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.
O)	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.
P)	Bij de het schonen/maaien van watergangen kunnen exoten voorkomen. Bij het verwijderen van exoten zoals Reuzenberenklauw, Japanse duizendknoop of Grote waternavel dient gewerkt te worden conform werkprotocol invasieve exoten en de werkinstructiekaart 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 4a 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 ongeregeldeheden 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)	Het slootvuil wat vrijkomt tijdens het maaikorven dient in de lengterichting op het onderhoudspad aan de kanaalzijde gedeponeerd te worden. Het slootvuil mag niet in het talud gedeponeerd worden i.v.m. de kans op terugglijden. Wanneer het slootvuil om wat voor reden dan ook wel in het talud gedeponeerd wordt dient dit direct na het maaikorven door de opdrachtnemer te worden verhaakseld (met de klepelbak)
B)	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.
C)	Maaisel dient in de lengterichting op de maaipaden gedeponeerd te worden. Het maaisel mag niet op het land van de grondeigenaren worden gedeponeerd.
D)	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.
E)	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.