

VOORAANKONDIGING

Diensten

Richtlijn 2014/24/EU

Deze aankondiging dient enkel als vooraankondiging

AFDELING I: AANBESTEDENDE DIENST

I.1) NAAM EN ADRESSEN

Officiële benaming:

Stichting Waternet

Nationale identificatie:

41216593

Postadres:

Korte Ouderkerkerdijk 7

Plaats:

Amsterdam

NUTS-code:

NL329

Postcode:

1096AC

Land:

NL

Contactpersoon:

Joost Frankfoorder

Telefoon:

+31 612148614

E-mail:

joost.frankfoorder@waternet.nl

Fax:

-

Internetadres(sen)

Hoofdadres:

<http://www.waternet.nl>

Adres van het kopersprofiel:

<https://s2c.mercell.com/buyer/2802>

I.2) GEZAMENLIJKE AANBESTEDING

-

I.3) COMMUNICATIE

Nadere inlichtingen zijn te verkrijgen op

het hierboven vermelde adres

I.4) SOORT AANBESTEDENDE DIENST

Publiekrechtelijke instelling

I.5) HOOFDACTIVITEIT

Andere activiteit: Waterketen

AFDELING II: VOORWERP

II.1) OMVANG VAN DE AANBESTEDING

II.1.1) Benaming

Ecosysteemaanpak rivierkreeften Molenpolder

Referentienummer: 2023.00004866

II.1.2) CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.1.3) Type opdracht

Diensten

II.1.4) Korte beschrijving

De uitheemse rivierkreeften zijn een bedreiging voor de biodiversiteit, KRW en Natura2000 doelen. De kreeften knippen en eten waterplanten, vertroebelen het water met hun graafgedrag en eten ongewervelden en amfibielarven. Bij hoge dichtheden kunnen kreeften een grote negatieve impact op het biologisch functioneren van oppervlaktewateren hebben. Bovendien veroorzaken sommige gravende soorten mechanische schade aan oevers. Kreeften belemmeren hiermee het behalen van de KRW en Natura2000 doelen. Er is een ecosysteemaanpak beheersen rivierkreeften voor de Molenpolder ontwikkeld die globaal bestaat uit: verdere reductie van fosforbelasting, stimuleren van predatie op kreeft door vis en fuut, herstel submerse en emerse vegetatie en structuren. Waternet wil deze theoretische ecosysteemaanpak beheersen rivierkreeft in de praktijk testen in de Molenpolder.

II.1.5) Geraamde totale waarde

Waarde zonder btw: 1 395 372,00 Munt: EUR

II.1.6) Inlichtingen over percelen

Verdeling in percelen: ja

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Aanleg compartiment voor totale ecosysteemaanpak

Perceel nr.: 1

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

Dit perceel gaat over de isolatie van een compartiment van ruim 2 ha door de bouw van drie visweringen, zodat een compartiment ontstaat waarbinnen een zo volledig mogelijke praktijktest voor de ecosysteemaanpak uitgevoerd kan worden. Op twee plaatsen wordt een doorvaarbare vis- en kreeftwering gebouwd.

Op een derde locatie in het zuiden moet een smalle greppel worden afgedamd door b.v. een rijplaat in de grond te duwen.

De wering wordt opgebouwd met balken met H- profiel, plaatstaal en houten pasbalken om de plaatstalen vast te zetten in het H-profiel.

De breedte van de wering is circa 9 m in het nat profiel en loopt 2 m door in de oever.

De hoogte van de wering is circa 1,2 m.

Randvoorwaarden van de visweringen:

- Houd rekening met een flexibel peilbeheer van -0,90 tot -1,15 m NAP bij de in- en uitlaat. Lokaal kan het peil nog hoger of lager komen door verhang vanwege de grote afstand tot in- en uitlaat. Dus houd bij de hoogte van viswering voor de zekerheid rekening met peilvariatie tussen -0,80 en -1,25 m NAP.
- Het is van groot belang dat de weringen via het water niet passeerbaar zijn door vis en kreeft.
- Een goede aansluiting op de oever zodat geen kortsluiting kan ontstaan en vis of kreeft achterlangs kan komen.

- De balken met H profiel en plaatstaal diep in de grond steken zodat geen vis onderlangs kan.
- Uitwisseling van water zodat geen peilverschil ontstaat. De wateruitwisseling vindt plaats door middel van het plaatsen van een gleuvenpaneel van roestvrijstaal met gleuven van 3 bij 10 mm. De gleuven worden verticaal geplaatst zodat ze gemakkelijk schoongeveegd kunnen worden.
- Een loopplank boven het rooster ten dienste van schoonvegen van de gleuvenpanelen.
- Doorvaarbaar door een inzetstuk van 0,5 m hoog en 2,5 m breed, dat gemakkelijk verwijderd kan worden.
- De doorvaarbaarheid mag ook geen vis doorlaten. Dwz. dat de boot die doorvaart het doorvaarbare deel moet wegdrücken en na passage weer direct moet sluiten.
- De werkzaamheden bij de aanleg van de visweringen mag de bestaande N2000-habitats en Habitatsoorten geen schade doen.
- De visweringen moeten voor 15 maart 2023 gereed zijn.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

Voor deze aanbesteding maken we gebruik de percelenregeling. De opdrachtwaarde van dit perceel valt binnen de kaders van de percelenregeling en dit perceel zal mogelijk onderhands (lees: niet in concurrentie) worden gegund.

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Aanleg fuutnesten

Perceel nr.: 2

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

Dit perceel gaat over de bouw van 30 structuren, “nestvlotten”, in het water waarop futen een nest kunnen bouwen.

Futen prederen op kreeft maar komen weinig voor in de Molenpolder. Het aantal broedpaar fuut in de Molenpolder (50 ha) wordt de laatste jaren geschat op circa 6, oftewel 1 paar op ruim 8 ha. Een territorium van 1 ha of kleiner is vaak voldoende. In de Molenpolder is veel landschappelijke structuur en er zouden meer futen in de Molenpolder kunnen broeden.

De hypothese is dat de belemmerende factor voor meer broedparen fuut de nestgelegenheid is wegens het vrijwel ontbreken van voorkeurssubstraat. Daarom bieden we meer nestgelegenheid om futen aan te trekken.

De beoogde netvlotten zullen worden gemaakt van natuurlijk materiaal, (wilgen)takken in combinatie met bundels riet. Door wilgentakken te gebruiken ontstaan waterwortels die schuilgelegenheid bieden voor jonge snoek, hetgeen een gunstig neveneffect is. Het ontwerp dient langere tijd een gewicht van 1,5 kg te kunnen dragen en meerdere seizoenen mee te gaan.

De structuren voor nesthulp komen niet op locaties met N2000 Habitats. Als er een fuutnest geplaatst dan mag deze geen significant deel van het habitat beschaduwten. Daarnaast moet worden gezorgd dat de werkzaamheden bij de aanleg van een nest het bestaande habitat niet beschadigd.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

Voor deze aanbesteding maken we gebruik de percelenregeling. De opdrachtwaarde van dit perceel valt binnen de kaders van de percelenregeling en dit perceel zal mogelijk onderhands (lees: niet in concurrentie) worden gegund.

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Pilot inrichting oever voor helofyten

Perceel nr.: 3

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuureservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

De emerse zone met helofyten, zoals riet, is vooral van belang voor snoek, predator van kreeft die we willen stimuleren.

Elke procent bedekking aan emerse vegetatie onderhoudt 4-5 kg snoek.

Op de veenmosrietlanden staat riet maar dit riet loopt niet het water in. Er is een te steile overgang. Direct naast het perceel is de waterdiepte meestal ruim 1 m. Voor waterriet is 1 m te diep.

Voor transplantatie van waterriet zijn verondiepingen nodig. De huidige harde bodem bestaat ook uit zand. Hoewel verondiepen kunstmatig klinkt is de zandbodem wat omhoog brengen geen ingrijpende ingreep die de kern van een veengebied aantast.

Gezien de veranderde omstandigheden (opkomst kreeften) is het logisch om te veronderstellen dat wat in het verleden genoeg was aan emerse vegetatie voor een helder watersysteem nu niet meer afdoende is. D.w.z. dat het toevoegen van afdoende emers areaal van belang kan zijn als succesfactor in de compartimenten.

In de pilot willen we in het compartiment op circa 800 m² (400 m lengte en 2 m breedte) langs de oever verondiepen

De wijze waarop we willen verondiepen gaat Waternet in de pilot uitzoeken samen met de opdrachtnemer.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

Voor deze aanbesteding maken we gebruik de percelenregeling. De opdrachtwaarde van dit perceel valt binnen de kaders van de percelenregeling en dit perceel zal mogelijk onderhands (lees: niet in concurrentie) worden gegund.

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Pilot aanplant riet en helofyten

Perceel nr.: 4

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

De emerse zone met helofyten, zoals *Phragmites australis*, riet, is vooral van belang voor snoek, predator van kreeft die we willen stimuleren.

Elke procent bedekking aan emerse vegetatie onderhoudt 4-5 kg snoek.

Op de veenmosrietlanden staat riet maar dit riet loopt niet het water in. Er is een te steile overgang. Direct naast het perceel is de waterdiepte meestal ruim 1 m. Voor waterriet is 1 m te diep. Perceel 3 realiseert verondiepingen op circa 800 m².

Met hout habitat wordt hier bedoeld dode kerstbomen en gesnoeide wilgentakken. Ingevallen bomen kunnen habitat zijn voor grote snoek. De vereniging Gravingen plaatst takken e.d. op een aantal locaties om tot rietzones en verlanding te komen en dat zou dus ook een doel voor schuilgelegenheid voor snoek kunnen dienen. Gesnoeide wilgentakken drijvend in het water vormen drijvende wortelstelsels. Deze fijn vertakte wortelstelsels vormen ideaal habitat voor jonge snoek. Dit blijkt vergeleken met *Phragmites australis* (riet) of *Typha* spp. (lisdodde) veel jonge snoek te herbergen (Skov en Berg 1999)

Dood hout, zoals kerstbomen en wilgentakken, zal niet zelf nutriënten opnemen, maar kan wel substantieel, habitat bieden voor perifyton en vis. Tot op zekere hoogte vergelijkbaar met waterplanten. Groot voordeel is de snelheid waarbij effect bereikt kan worden.

Specifieke activiteiten voor dit perceel

Constructie afstemmen met ATKB (opdrachtnemer voor de hieraan gerelateerde opdracht) zodat kreeftenreductie kan plaatsvinden.

Activiteit 1: Op circa 800 m² die verondiept is emerse vegetatie, met name riet, aanplanten.

De wijze waarop is nog niet bekend dat gaan we in de pilot uitzoeken,

Activiteit 2: Op circa 800 m² kerstbomen plaatsen als kunstmatig emers substraat. Er zijn begin januari 2023 circa 700 kerstbomen verzameld in een container op het terrein van Waternet aan de Bloklaan 5 te Loosdrecht.

Gevraagde activiteiten:

- Een deel van deze bomen is verontreinigd met kerstversieringen, houten kruizen en plastic potten. Deze verontreiniging dient verwijderd te worden.

- Naalden zoveel mogelijk verwijderen.
- Bomen vervoeren naar het compartiment in de Molenpolder
- Bomen plaatsen in het compartiment volgens de ontwerp tekening dusdanig
- dat ze op de plek blijven staan en niet wegdrijven
- dat er om heen kreeften kunnen worden gevangen met vangtuigen door ATKB.

Activiteit 3: Op circa 200 tot 400 m2 wilgentakken plaatsen die drijvende wortelstelsels gaan vormen.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

Voor deze aanbesteding maken we gebruik de percelenregeling. De opdrachtwaarde van dit perceel valt binnen de kaders van de percelenregeling en dit perceel zal mogelijk onderhands (lees: niet in concurrentie) worden gegund.

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Afrasteren t.b.v. ontwikkeling riet

Perceel nr.: 5

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

De ontwikkeling van emerse vegetatie wordt mogelijk belemmerd door vraat. Door afrastering te plaatsen wordt de vraat vermindert. In de rest van Oostelijke Vechtplassen, Naardermeer en Botshol heeft afrasteren vaak een positief effect op rietgroei, ook bij steile oevers.

Gevraagde activiteiten:

- De afrastering bestaat uit palen met gaas.
- Constructie afstemmen met ATKB zodat kreeftenreductie kan plaatsvinden.
- In het compartiment bij alle aanplant van emerse vegetatie (400 m lengte) rasters plaatsen om vraat door ganzen te voorkomen.
- In de gehele Molenpolder op 400 m rasters plaatsen bij locaties waar kansen zijn voor uitbreiding van riet. Dit is verdeeld over een aantal locaties. Deze locaties buiten het compartiment worden in overleg met Staatsbosbeheer buiten de aangewezen N2000 habitats aangelegd.
- Voor de project periode 2023-2025 dient de afrastering onderhouden te worden.
- Neem kosten op voor verwijdering van rasters eind 2025 als geen ontwikkeling van riet heeft plaatsgevonden.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Uitzetten inheemse zoetwatermosselen

Perceel nr.: 6

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

Mosselen filteren het oppervlaktewater voor voedsel van algen en humus deeltjes. Deeltjes die de mosselen niet eten worden als faeces uitgescheiden en leggen de deeltjes daarmee vast. Hierdoor wordt het water meer helder wat gunstig is voor de groeiomstandigheid van

ondergedoken waterplanten die voldoende licht nodig hebben. In het compartiment worden 2 inheemse mosselen per m2 uitgezet.

Gevraagde activiteiten:

- In het compartiment (25.638 m2) 2 inheemse mosselen per m2 uitzetten.
- Maak een mix van inheemse soorten:
 - o Platte zwanenmossel
 - o Schildersmossel
 - o Bolle stroommossel
 - o Gewone vijvermossel

II.2.14) Nadere inlichtingen:

Voor deze aanbesteding maken we gebruik de percelenregeling. De opdrachtwaarde van dit perceel valt binnen de kaders van de percelenregeling en dit perceel zal mogelijk onderhands (lees: niet in concurrentie) worden gegund.

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Herintroductie ondergedoken waterplanten

Perceel nr.: 7

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

Activiteiten in het compartiment (2 ha)

1. Ondergedoken waterplanten geworteld uitzetten op een oppervlak van 6000-9000 m2. Het oppervlak is verdeeld over een aantal plots. De ervaring is dat een flink gedeelte in

eerste instantie niet aanslaat. Het doel is om een oppervlak van 8.000 m² vitale submerse vegetatie te ontwikkelen. Selecteer circa 5 ondergedoken waterplantsoorten die geschikt zijn om geworteld in de compartimenten te plaatsen. En die voor 2014 aanwezig waren of wintergroen zijn.

2. Herintroductie van Krabbenscheer op een oppervlak van 650 m². Waternet zal de Krabbenscheer aanleveren. De opdrachtnemer plaatst de Krabbenscheer op de aangewezen locatie. Het streven is de Krabbenscheer te stapelen.

3. 4 soorten ondergedoken waterplanten drijvend enten, bijvoorbeeld vanuit kratten van 60 L plantfragmenten op 5 plaatsen in het compartiment uit zetten. Soorten zoals groot blaasjeskruid, grof hoornblad, bronmos.

4. Inbrengen van zaad/rustknoppen van diverse ondergedoken waterplanten/sporen van kranswieren.

5. Uitzetten van submerse waterplanten integreren met onderzoek naar vitaliteit zaadbank. Voor dit onderzoek worden kreeftenarme locaties gemaakt door locatie te omringen met vier 20 m tunnelkorven. Daarbinnen onderzoekt Waternet kieming en overleving van submerse waterplanten. Voor het onderdeel overleving van submerse waterplanten dienen vanuit deze opdracht waterplanten uitgezet te worden binnen en buiten de kreeftenluwe vierkanten met tunnelkorven.

Activiteiten in de gehele Molenpolder

Vanwege het grote oppervlak (50 ha) van de gehele Molenpolder zal de herintroductie van waterplanten minder intensief plaats vinden dan in het compartiment. Aangezien in de Molenpolder bijna geen ondergedoken waterplanten meer aanwezig zijn is het noodzakelijk om de ondergedoken waterplanten te herintroduceren.

De gevraagde activiteiten zijn:

1. 2 soorten drijvende ondergedoken waterplanten enten, via uitzet van plantfragmenten op 100 locaties verdeeld over de Molenpolder.

2. Inbrengen van zaad/rustknoppen van diverse ondergedoken waterplanten/sporen van kranswieren.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Uitzetten predatoren snoek, paling en meerval

Perceel nr.: 8

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuureservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

1. Uitzetten van paling in de compartimenten én gehele Molenpolder
Het streven is 50 kg paling per ha. In het compartiment van 2 ha 500 paling met gemiddeld gewicht van 0,2 kg uitzetten.
In de gehele Molenpolder (50 ha) 2.500 kg paling oftewel circa 12.500 aantal palingen uitzetten
2. Uitzetten van snoek in het compartiment.
Het streven is 40 kg snoek per ha. We weten nog niet hoe zwaar de snoek is die we kunnen krijgen. Compartiment is 2 ha dus 40 snoeken met een gewicht van 2 kg per stuk. Het zal een mix zijn van een paar honderd 0+ snoek en oudere exemplaren.
3. Literatuur onderzoek op welke wijze het beste voortplanting van meerval voorkomen kan worden. De Passende beoordeling vanwege N2000 vereist dat bij uitzetten van meerval voortplanting voorkomen wordt.
4. De geselecteerde techniek ter voorkoming van voortplanting toepassen op de meerval die in het compartiment uitgezet wordt.
5. Meerval uitzetten in het compartiment. Het streven is om 5,8 kg meerval per ha uit te zetten. De schatting is dat de meerval 3,2 kg per stuk weegt. Dus in het compartiment van ruim 2 ha 4 tot 5 meervallen uitzetten. De meervallen zijn maximaal 2 jaar oud zodat ze nog in de groei zijn en veel voedsel nodig hebben
6. Monitoren van de kreeftenpopulatie op een wijze dat de ontwikkeling in kreeften aantallen binnen en buiten het compartiment goed gevolgd wordt. Het is essentieel om te weten hoe de kreeftenpopulatie reageert op de inrichting van het compartiment en als gestopt wordt met kreeftenreductie.
7. Monitoring van de vispopulatie in het compartiment en gehele Molenpolder. En specifieke monitoring van vis bij de ingeplante submerse en emerse vegetatie en kerstbomen en wilgentakken. We willen een indruk krijgen van de effectiviteit van deze inplant van vegetatie en kunstmatige vegetatie.
8. Methode ontwikkelen om het dieet van de snoek, paling en meerval te bepalen. Het is essentieel om te weten wat de snoek, paling en meerval eet.
9. Reductie witvis als uit de monitoring van de vispopulatie blijkt dat er teveel witvis aanwezig is in de Molenpolder
Meerval mag zich niet voortplanten. Potentiële methoden zijn:
 - De meerval steriliseren
 - Alleen mannetjes of alleen vrouwtjes uit zetten, selectie door check op geslachtsorganen
 - Alleen mannetjes of alleen vrouwtjes uitzetten, selectie door DNA onderzoek

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Geïntegreerde monitoring en reactie ecosysteem

Perceel nr.: 9

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

De monitoring zal uitgevoerd zonder schadelijk effect op N2000. effect van flexibel peilbeheer op waterkwaliteit (dit perceel 9). Bij dit perceel hoort ook de integratie en interpretatie van de volledige praktijktest ecosysteem aanpak beheersen rivierkreeft en monitoring

Monitoring door derden:

- Oppervlaktewater: Fysisch- chemisch (door waterproef);
 - o 8 monsterpunten (4 in compartiment, 4 buiten het compartiment)
 - o maandelijks
 - o fosfor en ortho fosfaat, ammonium, nitraat, kjeldahl stikstof, chloride, sulfaat, calcium, bicarbonaat, ijzer, chlorofyl, zwevend stof, EGV, pH, doorzicht, extinctie, zuurstof
- Bodemkwaliteit: totaal fosfor, ortho fosfaat, sulfaat, ammonium (perceel 10)
- Monitoring van vis en rivierkreeft (perceel 8)

Activiteiten in dit perceel:

- Effect van flexibel peilbeheer op waterkwaliteit:

- o Bodemvochtmetingen op perceel totaal fosfor, orthofosfaat, stikstof totaal en ammonium nitraat, sulfaat. Inschatten of vrijkomend fosfaat bij hoge waterpeilen afstroom naar oppervlaktewater;
- o Continue peilbuismetingen op diverse typen percelen
- o Omvang inundatie van percelen in winter
 - Fosforbalansen updaten in 2023, 2024 en 2025
 - Waterplanten monitoring in 2023, 2024 en 2025;
- o in compartiment 4 keer per jaar waterplanten monitoren (mei, juni, juli, augustus).
- o 4 keer per jaar met de onderwatercamera steekproeven nemen om te onderzoeken of waterplanten kiemen.
- o in gehele Molenpolder eenmaal per jaar waterplanten monitoring op een sneller manier op de locaties van ATKB in 2019
- o Jaarlijks door waterproef volgens de KRW methodiek op de KRW meetpunten.
- o Monitoring zaadbank vitaliteitsonderzoek.
- o Emerse monitoring
 - Macrofauna:
- o tweemaal per jaar door Waterproef op locaties in en buiten het compartiment
- o aanvullend specifiek onderzoek om te bepalen wat het effect van Meerval is op de macrofauna.
- o Aanvullend onderzoek bij aangeplant vegetatie en houthabitat effect op macrofauna
 - Integratie en interpretatie van de volledige praktijktest ecosysteem aanpak beheersen rivierkreeft en monitoring.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Kwantificeren en ontwikkeling oplossingsstrategie baggerproblematiek met eigenaren

Perceel nr.: 10

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

- Samen met particulieren en Staatsbosbeheer strategie ontwikkelen omtrent de baggerproblematiek.
- Omvang problematiek vast stellen, monitoren: hoeveelheid en kwaliteit bagger en vaste bodem.
- Bodemkwaliteit voor
- Strategie ontwikkelen om de problematiek te mitigeren. Breder denken dan alleen baggeren.
- Samen met de particulieren ontwikkelen en stimuleren dat zij initiatief nemen om de bagger strategie uit te voeren.
- Overleg momenten met de particuliere eigenaren en Staatsbosbeheer organiseren en samen met deze eigenaren een strategie ontwikkelen voor de bagger problematiek.
- De particulieren stimuleren om zelf initiatief nemen om de baggerstrategie gezamenlijk uit te voeren.
- Onderdeel van de opdracht zal zijn om de strategie te toetsen aan Natuurwet.
- Het resultaat is een baggerstrategie, gedragen door de eigenaren en uitgewerkt in een rapport.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Plan van aanpak en kwantificeren problematiek bomen in oever; inclusief uitvoering van een pilot

Perceel nr.: 11

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

1. Samen met particulieren strategie ontwikkelen omtrent de problematiek van bomen in de oever.
2. Omvang problematiek vast stellen, hoeveelheid bomen in de oever die waterkwaliteit en ontwikkeling van emerse vegetatie belemmeren.
3. Strategie ontwikkelen om de problematiek te mitigeren.
4. Overleg momenten met de particuliere eigenaren en Staatsbosbeheer organiseren en samen met deze eigenaren een strategie ontwikkelen voor de bomen in de oever problematiek.
5. De particulieren stimuleren om zelf initiatief nemen om de strategie gezamenlijk uit te voeren.
6. Onderdeel van de opdracht zal zijn om de strategie te toetsen van Natuurwet.
7. Het resultaat is een strategie voor de bomenproblematiek in de oever, gedragen door de eigenaren en uitgewerkt in een rapport.
8. Als bekend is wat de pilot inhoudt dan zal deze getoetst worden aan de Natuurwet.
9. Uitvoering van een pilot voor de uitvoering van de strategie verwijderen bomen in de oever.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Doorvaarbare stuw en automatiseren uitlaat in het oosten

Perceel nr.: 12

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

Een voldoende lage fosforbelasting is voor dit project essentieel. De externe fosforbelasting door inlaat van water ligt beneden de kritieke grens. Toch lijkt de Molenpolder te voedselrijk gezien de enorme hoeveelheden kreeften die gevangen worden, met name in het uiterste Zuidoosten. De oorzaak van de te hoge voedselrijkdom ligt aan interne fosfor bronnen. Het wateroverschot uit het Zuidoosten moet via de rest van de Molenpolder richting de uitlaat bij de Krom stromen.

Als uit de monitoring (perceel 10) en perceel 11: kwantificeren van de bagger problematiek, blijkt dat de fosfor belasting uit het Zuidoosten te groot is dan is het noodzakelijk om deze belasting te elimineren. Dit zou kunnen door het wateroverschot uit het uiterste Zuidoosten aan de oostelijk zijde van de hoofdwatgang uit te laten. Hiervoor is nodig een doorvaarbare stuw en automatisering oostelijk uitlaat. Op deze manier komt dit fosforrijke water niet in meer in het schone deel van de Molenpolder in het midden en westen. En krijgt het hoofddeel van de Molenpolder meer kans om te herstellen.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Inrichting oever voor helofyten en aanplant op basis uitkomsten pilot

Perceel nr.: 13

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreervaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

De uitkomsten van percelen 3 en 4 zijn nog niet bekend, dus er kan nog geen nadere duiding van dit perceel worden gegeven.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.2) BESCHRIJVING

II.2.1) Benaming

Kreeften reduceren op extensieve wijze in 2024 en 2025

Perceel nr.: 14

II.2.2) Aanvullende CPV-code(s)

Hoofdcategorie:

92533000 - Diensten voor natuurreservaten

Subcategorie:

-

II.2.3) Plaats van uitvoering

NUTS-code:

NL327 Het Gooi en Vechtstreek

Voornaamste plaats van uitvoering:

-

II.2.4) Beschrijving van de aanbesteding:

(aard en omvang van de werken, leveringen of diensten, of vermelding van de behoeften en vereisten)

In 2024 loopt nog een opdracht aan ATKB om in Molenpolder Oost kreeften te reduceren. In Molenpolder West is in 2024 geen lopende opdracht meer.

Activiteiten perceel 14

- In 2024 kreeften reduceren in Molenpolder-West (35 ha)
- In 2025 kreeften reduceren in Molenpolder Oost (15 ha) en Molenpolder West (35 ha).
- Kreeften reduceren minimaal vanaf begin mei tot eind november, maar bij voorkeur eerder dan mei beginnen en langer dan november. Zoek een methode die minder uren kost om uit te voeren.

II.2.14) Nadere inlichtingen:

-

II.3) VERMOEDELIJKE DATUM VAN DE BEKENDMAKING VAN DE AANKONDIGING VAN EEN OPDRACHT

17/02/2023

AFDELING IV: PROCEDURE

IV.1) BESCHRIJVING

IV.1.8) Inlichtingen over de Overeenkomst inzake overheidsopdrachten (GPA)

De opdracht valt onder de GPA: neen

AFDELING VI: AANVULLENDE INLICHTINGEN

VI.3) NADERE INLICHTINGEN

De verschillende percelen kennen afhankelijkheden van elkaar of de uitvoering van de percelen start later. Ze zullen daarom niet allemaal tegelijk van start gaan in de aanbesteding, maar worden verdeeld. Op dit moment wordt nog bekeken wat de beste volgorde en werkwijze is, zowel voor de markt als voor de opdrachtgever. Bij de publicatie van de opdracht zal alles bekend worden gemaakt.

Deze vooraankondiging wordt ook benut om de werkwijze van de percelenregeling toe te lichten. Op basis van de Aanbestedingswet artikel 2.18 is het mogelijk om percelen onderhands (zonder concurrentie) te gunnen. Voor de percelen in deze vooraankondiging wordt uit het oogpunt van transparantie gedeeld welke percelen dit zijn. Deze percelen zullen niet in de aankondiging van de opdracht worden vermeld.

De verwachte startdatum van de aanbesteding is een indicatie. Deze wordt beïnvloed door het subsidietraject en de inhoudelijke voorbereiding van de aanbesteding.

VI.5) DATUM VAN VERZENDING VAN DEZE AANKONDIGING

25/01/2023