

1-12 Waterplanten (invasieve exoten) verwijderen met de Hydroventuri-methode

Werkprotocol:	<i>Bestendig Beheer en Onderhoud</i>
Werkzaamheden:	Het geheel verwijderen van woekerende waterplanten (exoten); Afvoeren van de verwijderde planten; Nazorg, door de resterende waterplanten (exoten) handmatig te verwijderen
Locatie:	<i>primaire en secundaire watergangen, oevers</i>

1. Voorbereidende maatregelen

Deze staan uitgebreid omschreven in de factsheet voorbereidende maatregelen.

2. Activiteitenkalender

In de onderstaande tabel staan de perioden weergegeven waarin werkzaamheden wel (lichtblauw), enkel na het treffen van extra maatregelen (middelste tint blauw) of niet (donkerblauw) mogen worden uitgevoerd. Deze tabel geldt voor zowel paragraaf 3 en paragraaf 4 van dit werkprotocol.

	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Beschermde soorten of broedvogels zijn <u>afwezig</u>												
Broedvogels												
Rietland												
Gestreepte waterroofkever												
Beschermde libellen												
Platte schijfhoren												
Beschermde amfibieën												
Voorkeursperiode De werkzaamheden kunnen, mits de algemene zorgplicht gevolgd wordt, zonder verdere beperkingen worden uitgevoerd.												
15 maart – 15 juli (broedvogels): Werkzaamheden uitvoeren volgens alternatief 1 of alternatief 2 voor het natte profiel, horende bij dit werkprotocol.												
1 oktober - 1 december (platte schijfhoren, gestreepte waterroofkever, beschermde libellen): Er dient minstens 25% van de vegetatie en waterbodem gespaard te blijven.												
Werkzaamheden in deze periode niet uitvoeren tenzij primaire waterschapstaken dit vereisen.												

3. Uitvoeren werkzaamheden volgens algemene zorgplicht

In het broedseizoen (15 maart – 15 juli) is het uitvoeren van werkzaamheden enkel toegestaan wanneer de werklocatie voorafgaande aan de werkzaamheden is gecontroleerd en er geen broedgevallen zijn aangetroffen. Let op: een aantal soorten start al vroeg in het jaar met nestelen, ook kunnen er met name in rietlanden en rietoevers broedgevallen na 15 juli zijn. Daarnaast zijn de nesten van een aantal vogelsoorten jaarrond beschermd, dus ook als deze op dat moment niet bezet zijn.

Het toepassen van de Hydro Venturi Methode om woekerende waterplanten te verwijderen wordt op een zodanige wijze uitgevoerd dat schade aan soorten nihil is of redelijkerwijs tot een minimum wordt beperkt. Bijvoorbeeld door soorten voor het uitvoeren van de werkzaamheden te verplaatsen. Alle te nemen maatregelen worden op een plankaart met toelichting vastgelegd, in een aantal gevallen is markering in het veld noodzakelijk.

Er wordt één kant opgewerkt, waarbij barrièrewerking in de vluchtroute zoveel mogelijk wordt voorkomen. Er wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van bestaande infrastructuur van wegen, paden en sporen. Schade aan bermen, slootkanten, houtsingels, bosjes en solitaire bomen wordt voorkomen door deze plaatsen niet met zwaar (gemotoriseerd) materieel te berijden of te dicht te passeren. De werkzaamheden vinden in de daglichtperiode plaats. Mocht het noodzakelijk zijn om werkzaamheden toch na zonsondergang uit te voeren dan wordt uitstraling van de nachtelijke verlichting zoveel mogelijk voorkomen.

De locatie voor het afzetten van de verwijderde waterplanten wordt zo gekozen dat de gevolgen voor beschermde terrestrische soorten en het leefgebied van beschermde soorten minimaal zijn, bijvoorbeeld door locaties te kiezen die kale grond of zeer korte vegetatie hebben. Baggerslib of zand dat op de kant wordt gedeponeerd blijft minimaal 48 uur liggen, opdat amfibieën terug naar het water kunnen vluchten. Wanneer bagger centraal gedeponeerd wordt, worden deze plaatsen 1 á 2 weken van tevoren kort gemaaid waarmee deze onaantrekkelijk worden voor (beschermde) soorten.

Soort(groep) specifieke maatregelen in het kader van de algemene zorgplicht

Broedvogels en nesten	- Aangetroffen broedende vogels, in gebruik zijnde nesten en eieren worden altijd gespaard, ook buiten het broedseizoen. Broedende vogels mogen evenmin worden verstoord. - Er vinden geen werkzaamheden plaats bij de op de oever gelegen rietland tussen 15 maart en 15 juli.
------------------------------	--

4. Uitvoeren werkzaamheden bij aanwezigheid van beschermde soorten

Soort(groep) specifieke maatregelen

Broedvogels en nesten	- Werkzaamheden kunnen in het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) worden uitgevoerd, echter enkel wanneer er geen broedgevallen binnen de werklocatie zijn vastgesteld. Let hierbij op dat ook buiten het broedseizoen vogels tot broeden kunnen komen. - Er vinden geen werkzaamheden plaats bij de op de oever gelegen rietland tussen 15 maart en 15 juli. - In gebruik zijnde nesten van de meerkoet mogen, mits dit voorzichtig en zorgvuldig gebeurt, buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden geplaatst worden.
Beschermde zoogdieren	Verwijderde waterplanten worden niet gedeponeerd in het leefgebied (oevers en natte ruigten) van de waterspitsmuis en/of de noordse woelmuis.
Beschermde amfibieën	- Voorplantingsplaatsen worden gemarkeerd, met uitzondering van die van de rugstreeppad. Er wordt met zeer veel zorg voorkomen dat de bodem rond de voortplantingsplaatsen wordt beschadigd. Dit houdt in dat deze bodem niet met zwaar (gemotoriseerd) materieel wordt bereden. Voor het aanbrengen van markeringen en, indien dit voor de uitvoer van werkzaamheden nodig is, worden deze plaatsen te voet betreden. - Er wordt niet geschoond bij watertemperaturen rond de 0° C of boven de 25° C. Eventueel kunnen extra maatregelen worden afgestemd met een ecologisch deskundige.
Beschermde reptielen	Broedhopen van de ringslang worden gemarkeerd en niet beschadigd.
Beschermde vissen	- Bij aanwezigheid van de grote modderkruiper worden werkzaamheden onder de waterlijn uitsluitend in overleg met een ecologisch deskundige uitgevoerd. Hierbij wordt voorkomen dat het leefgebied van deze soorten wordt beschadigd. - Op plaatsen waar voortplanting van grote modderkruipers wordt vermoed worden de werkzaamheden bovendien gefaseerd uitgevoerd in ruimte en tijd (niet alle vegetatie of bodem wegnemen in hetzelfde seizoen, elk seizoen een ander gedeelte) waardoor er minimaal 25% van de vegetatie of waterbodem behouden blijft. Indien de invasieve exoot overal in watergang aanwezig is kan een gedeelte handmatig geschoond worden, waarbij de overige vegetatie zoveel mogelijk blijft staan en de bodem zoveel mogelijk intact blijft. - Er wordt niet geschoond bij watertemperaturen rond de 0° C of boven de 25° C. Eventueel kunnen extra maatregelen worden afgestemd met een ecologisch deskundige.
Beschermde weekdieren	In het leefgebied van de platte schijfhoren wordt vegetatie in het natte profiel alleen verwijderd in de periode van 1 oktober tot 1 december. Minimaal 25% van de vegetatie en de waterbodem blijft gespaard. Indien de invasieve exoot overal in watergang aanwezig is kan een gedeelte handmatig geschoond worden, waarbij de overige vegetatie zoveel mogelijk blijft staan en de bodem zoveel mogelijk intact blijft.

Beschermde insecten	• In het leefgebied van de gestreepte waterroofkever en beschermde libellen wordt vegetatie in het natte profiel alleen verwijderd in de periode van 1 oktober tot 1 december. Minimaal 25% van de watervegetatie en de waterbodem blijft gespaard. . Indien de invasieve exoot overal in watergang aanwezig is kan een gedeelte handmatig geschoond worden, waarbij de overige vegetatie zoveel mogelijk blijft staan en de bodem zoveel mogelijk intact blijft.
Beschermde planten	• Groeiplaatsen van beschermde water- en oeverplanten worden gemarkeerd en niet behandeld met de Hydro Venturi Methode. Bij deze plaatsen worden de woekerende waterplanten handmatig verwijderd. Beschadiging van deze groeiplaatsen wordt vermeden door deze plaatsen niet met zwaar (gemotoriseerd) materieel te berijden. • Verwijderde waterplanten worden niet gedeponeerd op groeiplaatsen van beschermde planten.