

1.1 Basiseisen- en richtlijnen

Doelstelling:	De opdrachtgever streeft er naar dat alle, bij aanvang van dit contract opgenomen locaties, na vijf (5) jaar zo goed als vrij zijn van vegetatie van Japanse Duizendknoop. Na vijf (5) jaren wordt de behandeling opgevolgd door een nazorgperiode van vijf (5) jaar. Tijdens deze nazorgperiode is het uitgangspunt dat het aandeel, nog aanwezige planten, minimaal gelijk blijft en zeker niet verder uitbreidt. Dit wordt gemeten op basis van de bedekkingsgraad van de betreffende groeihaarden. De opdrachtgever realiseert zich dat zij hierbij afhankelijk is van de medewerking van andere aangrenzende terreineigenaren.
Definities:	• Japanse duizendknoop: Waar Japanse duizendknoop of JDK staat worden tevens de andere Aziatische duizendknopen bedoeld: - o Japanse duizendknoop (<i>Fallopia japonica</i>) - o Uitheemse Sachalinse (<i>Fallopia sachalinensis</i>) - o Bastaardduizendknoop (<i>Fallopia x bohemica</i>) - o Afghaanse duizendknoop (<i>Koenigia polystachya</i>) • Bestrijden: door het uitvoeren van (diverse) maatregelen ervoor zorgen dat de massa Japanse Duizendknoop afneemt ten opzichte van de aanvangssituatie van elk contractjaar. • Beheersen: door het uitvoeren van (diverse) maatregelen ervoor zorgen dat de massa Japanse Duizendknoop niet toeneemt ten opzichte van de aanvangssituatie van elk contractjaar. • Groeiplaatsen: een locatie, bekend bij aanvang van de werkzaamheden waar Japanse Duizendknoop aanwezig is.
Periode van uitvoering:	Na aanwijzing (en dus start) van de groeiplaatsen door opdrachtgever geldt dat voor deze groeiplaatsen de overeenkomst doorloopt gedurende de doorlooptijd vanaf start groeiplaatsen tot maximaal 520 weken (10 jaren) na monitoring en in het geval van goedgekeurde oplevering. Tenzij gedurende de uitvoering van de werkzaamheden anders wordt bepaald (zie randwaarden en uitvoeringsvereisten productbladen 1.2 en 1.3).
Van toepassing op:	De in productblad 1.1 beschreven basiseisen- en richtlijnen zijn, voor zover mogelijk, van toepassing op alle werkzaamheden binnen de opdracht.
Beschrijving uitvoering:	Voor een beschrijving van de werkzaamheden wordt verwezen naar de productbladen 1.2 t/m 1.5.
Randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten:	• De opdrachtnemer is vrij om te bepalen welke behandelmethode zij toepast, mits niet chemisch en mits voldaan kan worden aan alle gestelde Arbo- en veiligheidsrichtlijnen. • De gemeente is geen voorstander van grondroering en grondvervoer bij deze opdracht • Indien de opdrachtnemer een methode kiest waarbij de grond geroerd wordt, dient zij zelf zorg te dragen voor de mogelijk benodigde vergunningen. Eventueel transport, op- en overslag van grond dient te zijn meegenomen in de inschrijfprijs. • De groeilocaties zoals opgenomen op de digitale tekening (pdf) zijn leidend. Jaarlijks bepaalt de Opdrachtgever welke groeiplaatsen bestreden worden. • De opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat verspreiding van Japanse Duizendknoop door werkzaamheden voorkomen wordt. De gebruikte transportmiddelen, machines en gereedschappen dienen na toepassing op de locatie zorgvuldig schoongemaakt te worden, alvorens een nieuwe behandellocatie wordt aangedaan. • In te zetten medewerkers zijn in het bezit van veilig werken langs de weg of vergelijkbaar. • De opdrachtgever verwacht voor start werkzaamheden (maart) een compleet ondertekend V&G plan te ontvangen van opdrachtnemer.

Monitoring & rapportage:	Zie productblad 1.5 Monitoring.
Bijlagen & verwijzingen:	• Productbladen 1.2 t/m 1.5. • Bijlage 8, 9 en 10

1.2 Bestrijden Japanse Duizendknoop

Doelstelling:	Door het uitvoeren van (diverse) maatregelen ervoor zorgen dat de bedekkingsgraad – en daarmee de hoeveelheid/omvang – van de Japanse Duizendknoop afneemt ten opzichte van de aanvangssituatie.
---------------	--

Definities:	• Bedekkingsgraad: de bedekkingsgraad wordt uitgedrukt in procenten en wordt bepaald door middel van het tellen van het aantal mazen dat begroeid is met duizendknoop. Met een minimum van 0% en een maximum van 100%. • Referentiewaarde: de referentiewaarde is gekoppeld aan de gemiddelde bedekkingsgraad van alle groeiplaatsen bij aanvang van het contract. Bij aanvang van het contract bedraagt de referentiewaarde 100%. Conform een formule kan gedurende het contract de referentiewaarde worden berekend. De referentiewaarde is bedoeld om de voortgang van de werkzaamheden objectief te kunnen meten.
-------------	--

Resultaatsverplichting:	Contractjaar	Omschrijving
	1	Een referentiewaarde van $\leq 50\%$ ten opzichte van de referentiewaarde van 100% (aanvang contract).

Frequenties:	Ter beoordeling van de opdrachtnemer.
--------------	---------------------------------------

Periode van uitvoering:	De onderhoudsperiode vangt aan op 1 januari van het betreffende aanvangsjaar en eindigt 52 weken later.
-------------------------	---

Van toepassing op:	Alle op de digitale tekening opgenomen groeilocaties en hoeveelheden.
--------------------	---

Beschrijving uitvoering:	Tijdens het eerste contractjaar dienen alle aangegeven locaties minimaal eenmaal (1x) bestreden te worden (niet chemisch).
--------------------------	--

Bijkomende werkzaamheden:	• Het treffen van passende verkeersmaatregelen, indien van toepassing, conform CROW 96b.
---------------------------	--

Randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten:	• Het gebruik van chemische middelen is niet toegestaan. • De gemeente is geen voorstander van grondroering en grondvervoer bij deze opdracht. • Indien een methode gehanteerd wordt waarbij materialen afgevoerd moeten worden dient dit naar een erkende composteerder vervoerd te worden. • Indien een methode gehanteerd wordt waarbij grond- en/of maaiwerkzaamheden plaatsvinden dienen de gehanteerde machines en materialen (denk aan laarzen, handgereedschappen, etc.) op de locatie grondig schoongemaakt te worden. • Het gebruik van een gemeentelijke gronddepot aan de Vreehorstweg in Winterswijk is niet mogelijk. • Indien na het eerste contractjaar blijkt dat de opdrachtnemer niet aan de resultaatsverplichting heeft voldaan gelden de navolgende kortingsbepalingen - o Indien sprake is van $\leq 10\%$ afwijking t.o.v. de beschreven resultaatsverplichting vindt geen verrekening plaats. - o Indien sprake is van 11-30% afwijking t.o.v. de beschreven resultaatsverplichting dient de opdrachtnemer met een SMART herstelplan te komen waarin beschreven wordt hoe en op welke termijn alsnog aan de beschreven resultaatsverplichting wordt voldaan. Het herstelplan dient door de directie te worden goedgekeurd. - o Indien sprake is van $> 30\%$ afwijking t.o.v. de beschreven resultaatsverplichting worden alle betalingsverplichtingen opgeschort tot het moment dat de opdrachtnemer aantoonbaar $\leq 30\%$ afwijking t.o.v. de beschreven
---	---

	resultaatsverplichting heeft en een SMART herstelplan heeft opgesteld dat is goedgekeurd door de directie. • Voor overige randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten wordt verwezen naar productblad 1.1.
Monitoring & rapportage:	Zie productblad 1.5 Monitoring.
Bijlagen & verwijzingen:	• Productblad 1.1 Basiseisen- en richtlijnen. • Productblad 1.5 Monitoring. • Bijlage 8, 9 en 10

PRODUCTBLADEN INVASIEVE EXOTEN

1.3 Beheersen Japanse Duizendknoop

Doelstelling:	Door het uitvoeren van (diverse) maatregelen ervoor zorgen dat de bedekkingsgraad – en daarmee de hoeveelheid/omvang – van de Japanse Duizendknoop afneemt ten opzichte van de referentiewaarden.
---------------	---

Definities:	• Bedekkingsgraad: de bedekkingsgraad wordt uitgedrukt in procenten en wordt bepaald door middel van het tellen van het aantal mazen dat begroeid is met duizendknoop. Met een minimum van 0% en een maximum van 100%. • Referentiewaarde: de referentiewaarde is gekoppeld aan de gemiddelde bedekkingsgraad van alle groeiplaatsen bij aanvang van het contract. Bij aanvang van het contract bedraagt de referentiewaarde 100%. Conform een formule kan gedurende het contract de referentiewaarde worden berekend. De referentiewaarde is bedoeld om de voortgang van de werkzaamheden objectief te kunnen meten.
-------------	---

Resultaatsverplichting:	Contractjaar	Omschrijving
	2	Een referentiewaarde van $\leq 40\%$ ten opzichte van de referentiewaarde van 100% (start contractjaar 1).
	3	Een referentiewaarde van $\leq 30\%$ ten opzichte van de referentiewaarde van 100% (start contractjaar 1).
	4	Een referentiewaarde van $\leq 20\%$ ten opzichte van de referentiewaarde van 100% (start contractjaar 1).
	5	Een referentiewaarde van $\leq 10\%$ ten opzichte van de referentiewaarde van 100% (start contractjaar 1).

Frequenties:	Ter beoordeling van de opdrachtnemer.
--------------	---------------------------------------

Periode van uitvoering:	De onderhoudsperiode vangt aan vanaf de start van de opdracht in week 53 tot en met week 261
-------------------------	--

Van toepassing op:	Alle op de digitale tekening opgenomen groeilocaties en hoeveelheden.
--------------------	---

Beschrijving uitvoering:	De opdrachtnemer is vrij om een passende werkmethode te kiezen (mits niet chemisch) en is vrij om een passend werkplan hiervoor op te stellen.
--------------------------	--

Bijkomende werkzaamheden:	• Het treffen van passende verkeersmaatregelen, indien van toepassing, conform CROW 96b.
---------------------------	--

Randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten:	• Het gebruik van chemische middelen is niet toegestaan. • De gemeente is geen voorstander van grondroering en grondvervoer bij deze opdracht. • Indien een methode gehanteerd wordt waarbij materialen afgevoerd moeten worden dient dit naar een erkende composteerder vervoerd te worden. • Indien een methode gehanteerd wordt waarbij grond- en/of maaiwerkzaamheden plaatsvinden dienen de gehanteerde machines en materialen (denk aan laarzen, handgereedschappen, etc.) op de locatie grondig schoongemaakt te worden. • Het gebruik van een gemeentelijke gronddepot aan de Vreehorstweg in Winterswijk is niet mogelijk. • Indien na het vijfde contractjaar blijkt dat de opdrachtnemer niet aan de resultaatsverplichting heeft voldaan gelden de navolgende kortingsbepalingen - o Indien sprake is van $\leq 10\%$ afwijking t.o.v. de beschreven resultaatsverplichting vindt geen verrekening plaats. - o Indien sprake is van 11-30% afwijking t.o.v. de beschreven resultaatsverplichting dient de opdrachtnemer met een SMART herstelplan te
---	--

	komen waarin beschreven wordt hoe en op welke termijn alsnog aan de beschreven resultaatsverplichting wordt voldaan. Het herstelplan dient door de directie te worden goedgekeurd. o Indien sprake is van >30% afwijking t.o.v. de beschreven resultaatsverplichting worden alle betalingsverplichtingen opgeschort tot het moment dat de opdrachtnemer aantoonbaar ≤30% afwijking t.o.v. de beschreven resultaatsverplichting heeft en een SMART herstelplan heeft opgesteld dat is goedgekeurd door de directie. • Voor overige randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten wordt verwezen naar productblad 1.1.
Monitoring & rapportage:	Zie productblad 1.5 Monitoring.
Bijlagen & verwijzingen:	• Productblad 1.1 Basiseisen- en richtlijnen. • Productblad 1.5 Monitoring. • Bijlage 8, 9 en 10

PRODUCTBLADEN INVASIEVE EXOTEN

1.3 Nazorg Japanse Duizendknoop

Doelstelling:	Ervoor zorgen dat reeds bestreden locaties vrij blijven van de aanwezigheid van Japanse Duizendknoop.	
Definities:	• Beheersen: door het uitvoeren van (diverse) maatregelen ervoor zorgen dat de massa Japanse Duizendknoop niet toeneemt ten opzichte van de aanvangssituatie van elk contractjaar. • Bedekkingsgraad: de bedekkingsgraad wordt uitgedrukt in procenten en wordt bepaald door middel van het tellen van het aantal mazen dat begroeid is met duizendknoop. Met een minimum van 0% en een maximum van 100%. • Referentiewaarde: de referentiewaarde is gekoppeld aan de gemiddelde bedekkingsgraad van alle groeiplaatsen bij aanvang van het contract. Bij aanvang van het contract bedraagt de referentiewaarde 100%. Conform een formule kan gedurende het contract de referentiewaarde worden berekend. De referentiewaarde is bedoeld om de voortgang van de werkzaamheden objectief te kunnen meten.	
Resultaatsverplichting:	Contractjaar	Omschrijving
	6 t/m 10	Een referentiewaarde van $\leq 5\%$ ten opzichte van de referentiewaarde van 100% (start contractjaar 1).
Frequenties:	Ter beoordeling van de opdrachtnemer.	
Periode van uitvoering:	De onderhoudsperiode vangt aan vanaf de start van de opdracht in week 261 tot en met week 522	
Van toepassing op:	Alle op de digitale tekening opgenomen groeilocaties en hoeveelheden.	
Beschrijving uitvoering:	De opdrachtnemer is vrij om een passende werkmethode te kiezen (mits niet chemisch) en is vrij om een passend werkplan hiervoor op te stellen.	
Bijkomende werkzaamheden:	• Het treffen van passende verkeersmaatregelen, indien van toepassing, conform CROW 96b.	
Randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten:	• Het gebruik van chemische middelen is niet toegestaan. • De gemeente is geen voorstander van grondroering en grondvervoer bij deze opdracht. • Indien een methode gehanteerd wordt waarbij materialen afgevoerd moeten worden dient dit naar een erkende composteerder vervoerd te worden. • Indien een methode gehanteerd wordt waarbij grond- en/of maaiwerkzaamheden plaatsvinden dienen de gehanteerde machines en materialen (denk aan laarzen, handgereedschappen, etc.) op de locatie grondig schoongemaakt te worden. • Het gebruik van een gemeentelijke gronddepot aan de Vreehorstweg in Winterswijk is niet mogelijk. • Voor overige randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten wordt verwezen naar productblad 1.1.	
Monitoring & rapportage:	Zie productblad 1.5 Monitoring.	
Bijlagen & verwijzingen:	• Productblad 1.1 Basiseisen- en richtlijnen. • Productblad 1.5 Monitoring. • Bijlage 8, 9 en 10	

PRODUCTBLADEN INVASIEVE EXOTEN

1.3 Monitoring Japanse Duizendknoop

Doelstelling:	Zicht houden op de voortgang van de in dit contractdocument gestelde doelen (resultaatsverplichtingen).
Definities:	• Monitoren: het smart maken van de geleverde resultaten door gebruik te maken van het meetprotocol
Frequenties:	• Voorafgaand aan elke behandeling dient per groeiplaats een opname verricht te worden. • Na elk contractjaar wordt er door de opdrachtgever een onafhankelijke opname verricht. Deze opname is leidend voor eventuele verrekening. • Gedurende de nazorgfase dient minimaal jaarlijks een opname verricht te worden van alle bekende groeiplaatsen.
Periode van uitvoering:	Gedurende de looptijd van het contract.
Van toepassing op:	Productbladen 1.2 t/m 1.4
Beschrijving uitvoering:	• Bij de beoordeling dient gebruik gemaakt te worden van een bouwstaafmat van 1x1 meter met een maaswijdte van 10x10 cm. De bouwstaafmat dient over de slechtste m2 van het aangewezen vak geplaatst te worden, waarbij binnen de m2 opzoek gegaan moet worden naar de slechtste 10x10 cm. Binnen deze oppervlakte zijn de dunste en dikste stengel maatgevend voor de monitoring (van beide wordt een gemiddelde bepaald).
Bijkomende werkzaamheden:	• Het treffen van passende verkeersmaatregelen, indien van toepassing, conform CROW 96b.
Randvoorwaarden & uitvoeringsvereisten:	• De gemeente heeft recent een nulmeting uit laten voeren. Deze nulmeting is uitgevoerd in juli 2023 en dient als basis voor dit contractdocument. Tijdens de nulmeting zijn alleen de oppervlaktes van de groeiplaatsen opgenomen. Aanvullende informatie zoals in dit productblad beschreven dient nog wel door de opdrachtnemer opgenomen te worden. • Er dient gebruik te worden gemaakt van een digitaal monitoringssysteem. • Opdrachtnemer en opdrachtgever stellen samen de nul situatie vast per te bestrijden locatie. De Opdrachtnemer legt minimaal de volgende informatie digitaal vast van de nul situatie: - o Een foto van elke locatie - o Bedekkingsgraad per m2 (Referentiewaarde); - o Oppervlakte in m2; - o Of de locatie grenzend is aan eigendom derden; - o Methode van bestrijding; - o De aanpak (omgeving en verkeer); - o Eventuele bijzonderheden. - o Na elke behandeling dient per locatie minimaal het volgende opgenomen te worden: ▪ Behandelmethode ▪ Reductie in m2 ▪ Reductie in massa (bedekkingsgraad per 10%) ▪ Opmerkingenveld

	• De opdrachtgever laat gedurende de looptijd van het contract jaarlijks een onafhankelijke monitoring uitvoeren waarbij alle bekende locaties worden beoordeeld op de hierboven beschreven parameters. • De opdrachtgever wenst twee keer per jaar (in juli en uiterlijk in november) een uitgebreide rapportage te ontvangen waarin minimaal de onderstaande onderdelen zijn opgenomen: - o Een beschrijving van de afname areaal beheersing (massa); - o Een beschrijving van de afname areaal reductie (m2); - o Een beschrijving van de afname areaal beheersing na reductie; - o Trend op bovenstaande onderdelen per behandeling. • De opdrachtgever wenst continu inzicht in het monitoringssysteem van de opdrachtgever via een raadpleeg-login. • De opdrachtgever ziet ook graag dat het monitoringssysteem publiekelijk toegankelijk is op de gemeentelijke website.
Monitoring & rapportage:	Zie productblad 1.5 Monitoring.
Bijlagen & verwijzingen:	• Productblad 1.1 t/m 1.4