

Beheer- en onderhoudsplan

Ecologische verbindingzone Zoekse Loop

projectnr. 257879
revisie 03
6 juni 2013

auteur(s)

Michel Braad
Randy Walraven

Opdrachtgever

Waterschap Brabantse Delta
Postbus 5520
4801 DZ Breda

datum vrijgave
6 juni 2013

beschrijving revisie 03
definitief

goedkeuring
R. Walraven

vrijgave
J.C.W. van der Meulen

Projectgroep bestaande uit:

Waterschap Brabantse Delta
Gemeente Rucphen
Gemeente Zundert

Tekstbijdragen:

Arjan van Beek
Michel Braad
Randy Walraven

Fotografie:

Michel Braad

Vormgeving:

nvt

Datum van uitgave:

6 juni 2013

Contactadres:

Beneluxweg 7
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Inhoud

	blz.
1	Inleiding3
1.1	Aanleiding.....3
1.2	Doel3
2	Beheer en onderhoudsplan5
2.1	Beheergebied en toegankelijkheid5
2.2	Algemene richtlijn natuurontwikkeling5
2.3	Begrazing van de EVZ5
2.4	Onderhoud per beheerelement6
2.4.1	<i>Waterloop</i>.....6
2.4.2	<i>Nevengeul</i>.....6
2.4.3	<i>Poelen</i>.....7
2.4.4	<i>Bloemrijk grasland</i>7
2.4.5	<i>Onderhoudspad</i>8
2.4.6	<i>Struweel</i>.....8
2.4.7	<i>Houtwal Oude Zoek</i>.....8
2.4.8	<i>Kunstwerken</i>8
2.4.9	<i>Peilbeheer</i>.....8
	Bijlage 1: Overzichtstekening verdeling beheer WBD / gemeenten1
	Bijlage 2: Overzichtstekening beheerelementen.....3
	Bijlage 3: Overzichtstabel inspanning en kosten beheer en onderhoud2

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het waterschap Brabantse Delta is voornemens in samenwerking met de gemeenten Rucphen en Zundert de ecologische verbindingzone Zoekse Loop te realiseren. Voor de Zoekse Loop is het doel deze EVZ in te richten conform het inrichtingsmodel Nat kralensnoer (bestaande uit poelen, natte dan wel vochtige zones en struweel gericht op een aantal doelsoorten en meeliftende soorten). De beschikbare inrichtingsstrook is circa 25 meter breed en op een tweetal locaties in het plangebied is ruimte voor de aanleg van stapstenen (poelen). Een tweede doel van de herinrichting is het realiseren van waterberging doormiddel van het graven van extra oppervlaktewater (nevengeul parallel aan de hoofdloop).

De in te richten EVZ dient na aanleg periodiek te worden onderhouden. De afspraken ten aanzien van het toekomstige beheer en onderhoud zijn in dit plan vastgelegd. Ten aanzien van het toekomstige beheer- en onderhoud geldt dat:

- Het waterschap Brabantse Delta verantwoordelijk is voor de natte delen,
- En de gemeenten verantwoordelijk zijn voor de droge delen van de EVZ.

1.2 Doel

Het doel van dit beheer- en onderhoudsplan is het beschrijven van de benodigde onderhoudsinspanning. Daarnaast is beschreven welke partijen verantwoordelijk zijn voor de verschillende beheerelementen binnen het plan.

2 Beheer en onderhoudsplan

2.1 Beheergebied en toegankelijkheid

Het waterschap en de gemeente Rucphen en Zundert zijn verantwoordelijk voor de inrichting en het toekomstige beheer- en onderhoud van de EVZ Zoekse Loop. Het waterschap richt zich hierbij op de natte delen (Zoekse Loop, nevengeul, poelen en kunstwerken), de gemeente onderhoudt de droge delen (droge oevers, graslanden, stapstenen, onderhoudspad en begroeiing). Het onderscheid tussen de te beheren en onderhouden natte en droge delen is weergegeven op de tekening in bijlage 1. In bijlage 2 is de verdeling ingedeeld in de verschillende beheerelementen die van toepassing zijn. Hierbij is het document 'Groenelementen en randvoorzieningen, beschrijving voor beheer en onderhoudplannen, waterschap Brabantse Delta, sector watersystemen, januari 2010' als leidraad gebruikt.

De gemeenten besteden het beheer en onderhoud uit aan Natuurmonumenten.

De percelen van de EVZ Zoekse Loop zijn allen toegankelijk vanaf de weg Oude Zoek. Bij de weg wordt een hek met poort aangebracht. De gehele EVZ zone is toegankelijk via de onderhoudspaden en voorzien van een afrastering daar waar de EVZ direct grenst aan agrarische percelen. Op een aantal plaatsen wordt de EVZ begrenst door een kavelsloot. Deze kavelsloot wordt beheerd conform de keur als zijnde een categorie B sloot.

2.2 Algemene richtlijn natuurontwikkeling

De EVZ Nat Kralensnoer die met het inrichtingsplan wordt beoogd dient op een bepaalde wijze te worden beheerd en onderhouden om (blijvend) te functioneren als migratieroute voor amfibieën en kleine zoogdieren. Daarbij dient men zich te houden aan de gedragscode van de waterschappen. Daarnaast is voor de EVZ een aantal specifieke onderhoudsaspecten geformuleerd.

Het onderhoud wordt uitgevoerd onder de volgende voorwaarden:

- Het beheer en onderhoud van de EVZ-zone is gericht op de verdere ontwikkeling van de doeltypen. Dat betekent open houden van het landschap, instandhouding van de bouwstenen van een EVZ Nat Kralensnoer (bloemrijk grasland, struweel en natuurvriendelijke oevers) en blijven voldoen aan de functionele eisen ervan. Dergelijke gebieden herbergen soorten als Kamsalamander, Groene kikker en libellen.
- De elementen zijn zodanig ingericht dat het onderhoud zowel handmatig als mechanisch uitgevoerd kan worden.
- Langs het gehele her in te richten traject van de EVZ is een onderhoudspad/schouwpad aanwezig.
- De watervoerende functie van de Zoekse Loop blijft gehandhaafd.
- Het maaien van de nevengeul en de poelen vindt plaats vanuit de EVZ-zone.

2.3 Begrazing van de EVZ

De insteek van de toekomstig beheerder (Natuurmonumenten) van de gemeentelijke delen is dat onderhoud plaatsvindt door middel van begrazing. De begrazing die plaats vindt is extensief van aard: een schaapskudde die tijdelijk begraast onder begeleiding van een herder. Of 1 of 2 runderen die dagelijks worden gecontroleerd door Natuurmonumenten. Naast de graslanden kan de nevengeul mee begraasd worden. Dit is een vereiste voor de beheermethode omdat op deze manier de zone voldoende breed blijft. Als blijkt dat begrazing schade op levert aan de EVZ het wordt het begrazingsbeheer gestopt. In dit geval blijft Natuurmonumenten zorg dragen voor het beheer, echter op een andere manier.

Bij de begrazing zijn een aantal aandachtspunten:

- Begrazing sterk reguleren en controleren. Zorg voor goede controle op ziekten en uitbraak.
- Beperk gebruik van ontwormingsmiddelen en antibiotica omdat deze schade kunnen toebrengen aan bodem- en/of mestfauna in de EVZ. Ook het moment van toedienen kan helpen. Sommige middelen zijn maar een vrij beperkte tijd in schadelijke concentraties in de mest aanwezig en kunnen dus eventueel wel toegediend worden als het vee bijvoorbeeld tijdelijk op stal gezet wordt.
- Bij voorkeur alleen begrazing in de periode half april tot eind oktober.

Om de EVZ te kunnen begrazen zijn een aantal maatregelen genomen.

- De EVZ is volledig uitgerasterd met schapengaas.
- De A-watergang is uitgerasterd zodat vertrapping van de oever niet mogelijk is.
- Het struweel wordt de eerste 5 jaar uitgerasterd zodat deze tot ontwikkeling kan komen.
- De poelen zijn voor de helft uitgerasterd zodat op deze delen geen verstoring kan optreden.

2.4 Onderhoud per beheerelement

Onderstaande is per beheerelement beschreven wat voor soort onderhoud en met welke frequentie wordt uitgevoerd. In een tabel die als bijlage 2 is toegevoegd is per onderhoudstype met oppervlakte-eenheid, lengte of aantal aangegeven welke kosten voorzien zijn voor het beheer en onderhoud van de EVZ Zoekse Loop.

2.4.1 Waterloop

Het maaien van de Zoekse Loop is gericht op het behoud van de afvoerfunctie. De nevengeul geeft invulling aan de ecologische functies. De watervegetatie in de bestaande loop wordt vanwege de afvoerfunctie twee keer per jaar gemaaid vanaf de kant. Het beheer richt zich op het volledige profiel. De maaitijdstippen zijn afgestemd op de perioden zoals die zijn vastgelegd in de gedragscode flora- en faunawet voor waterschappen.

Afvoer van maaisel

Het maaisel van de A-watergang wordt om het jaar afgezet in de EVZ of het particuliere perceel aan de andere zijde. Het afgezette maaisel in de EVZ wordt afgevoerd. Wanneer het maaisel aan de overzijde wordt weggezet is de particulier hier verantwoordelijk voor.

Het maaisel dat in de EVZ wordt afgezet op hopen verzamelen en tijdelijk (enkele dagen) laten zodat diverse fauna (amfibieën, gladde slang etc.) kunnen ontsnappen.

Algemene regels onderhoud waterlopen (Conform uitvoeringslegenda WBD)

- Maaihoogte boven land- en waterbodem 5 a 10 cm (geen kale taluds, geen slib meenemen).
- (grote) Drijfbladeren sparen: gele plomp, waterlelie, watergentiaan.
- Keur volgen: ontvangstplicht.
- Maaisel van talud verwijderen.
- Maaisel binnen 48 uur uit het water halen.
- Exoten melden bij directie. Niet maaien in verband met verspreiding.

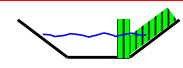

2.4.2 Nevengeul

De te graven nevengeul heeft een flauwe oever waar een rijke gradiënt van nat naar droog met verschillende vegetatie tot ontwikkeling kan komen. Langs de waterlijn of vlak daarboven zullen soorten van een natte (bloemrijke) ruigte tot ontwikkeling komen. De oeverszones worden 1 keer per jaar gemaaid.

Het maaisel dat in de EVZ wordt afgezet op hopen verzamelen en tijdelijk (enkele dagen) laten zodat diverse fauna (amfibieën, gladde slang etc.) kunnen ontsnappen.

Specifiek voor de doelsoorten is het noodzakelijk dat delen van de nevengeul begroeid blijven met water- en oeverplanten. Dat betekent dat er gefaseerd onderhoud plaatsvindt (Uitvoeringslegenda WBD groep 1 - rood: alternerend sparen met een blokbreedte van 1m - zie tabel 1) waarbij delen begroeid blijven en andere delen - indien daarvoor de noodzaak bestaat, zoals verlanding - kunnen worden geschoond.

Tabel 1: uitvoeringslegenda

Groep	Breedte waterloop	Te sparen vegetatie in dwarsprofiel	Blokbreedte	Te sparen vegetatie in lengte-profiel	Bijzonderheid
1	<7m		1m	Blok = 100m; 5/ km	Algemene regels van toepassing. 5m aan weerszijden vog Niet klepelen
	>7m	Teen en talud	2m		

2.4.3 Poelen

Poelen worden periodiek geschoond om te voorkomen dat deze te veel verlanden of dicht groeien met waterplanten. De oeverbegroeiing van de poelen wordt afhankelijk van de snelheid van het dichtgroeien door het waterschap gemaaid in oktober waarbij tevens het slib wordt verwijderd. Onderhoud vindt plaats wanneer de poel voor 50% of meer is begroeid. Dit komt in de regel neer op eenmaal in de 8-10 jaar. Het maaisel moet worden afgevoerd met licht materieel. Voor de instandhouding van amfibieënsoorten moet de zuidkant van de poelen onbeschaduwd blijven; ruigte op de oevers is geen probleem om beschutting te bieden aan fauna.

2.4.4 Bloemrijk grasland

Boven de waterlijn, op de vochtige delen van de oevers en het winterbed, ontwikkelt zich een (ruige) grasvegetatie die te omschrijven is als een (vochtig) bloemrijk grasland (beheertype omgeving). Daarnaast is dezelfde (bloemrijke) ruigte/grasland te verwachten rondom de poelen. Door hoogtegradiënten zijn verschillende vocht- en kwelomstandigheden te verwachten, waardoor zowel soorten van natte als drogere bloemrijke ruigte/grasland mogelijk zijn.

De bloemrijke graslanden worden door middel van begrazing (zoals beschreven onder 2.3) onderhouden. Mocht de begrazing niet voortgezet kunnen worden dan wordt een verschralingbeheer toegepast waarbij het bloemrijk grasland eenmaal per jaar wordt gemaaid en het maaisel wordt afgevoerd. Minimaal 10-20% van de grasvegetatie/ruigte wordt hierbij gespaard. Naast inzet van geschikt onderhoudsmaterieel dat geen spoorvorming dieper dan 3 cm veroorzaakt is het zorgvuldig en tijdig ruimen van het maaisel essentieel.

Verhouting moet worden tegengegaan. Spontane opslag van hout wordt gedeeltelijk verwijderd en gedeeltelijk onderhouden als struweel.

Houtopslag

Op alle gronden, maar zeker op geroerde, kale gronden, bestaat in het begin kans op massale opkomst van elzen en wilgen. Hier zal vanaf het begin op de ongewenste locaties ingegrepen moeten worden. Zo dient op onder andere de oeverzones, rietzones, de zuidkant van poelen en op vochtig bloemrijk grasland verhouting tegengegaan te worden. Op (ruige) droge, grasvegetatie wordt spontane opslag van hout gedeeltelijk verwijderd en gedeeltelijk beheerd overeenkomstig de bouwsteen struweel (en ruigtekruiden). Afgezien van de gewenste vegetatietypes en biotopen is de locatie zelf ook bepalend voor het wel of niet tegengaan van houtopslag. Hierbij moet tevens rekening gehouden worden met eventuele schaduwwerking op de aanliggende agrarische percelen. Onderhoudspaden dienen obstakelvrij en dus vrij van houtopslag te blijven.

2.4.5 Onderhoudspad

Het onderhoudspad langs Zoekse Loop en de nevengeul is onderdeel van het bloemrijke grasland dan wel van de ruigtekruiden en wordt door middel van begrazing (zoals beschreven onder 2.3) onderhouden. Mocht de begrazing niet voortgezet kunnen wordt in eerste instantie 2 keer per jaar gemaaid en afgevoerd (verschrallingsbeheer). Na verloop van tijd (10 - 15 jaar, afhankelijk van praktijkervaringen) is 1 keer per jaar maaien en afvoeren voldoende. Zorgvuldig en tijdig ruimen van het maaisel is hierbij essentieel. Het maaisel wordt met licht materieel afgevoerd (geen klepelmaaier in verband met kneuzing en vermaling eieren, nesten, insecten e.d.). Houtige opslag dient te worden verwijderd. De eerste maaibeurt vindt plaats in juni, de tweede maaibeurt vindt plaats in de periode september - oktober. Het exacte maaitijdstip moet afgestemd worden op aanwezige beschermde soorten en overeenkomstig de gedragscode Flora en Faunawet voor waterschappen.

2.4.6 Struweel

Voor een deel wordt beplanting aangebracht, echter over het algemeen is in de EVZ een natuurlijke ontwikkeling van struwelen voorzien.

Voor de struwelen kan gekozen worden voor duurzaam beheer of hakhoutbeheer. Duurzaam beheer (vanaf 5 jaar): aanbrengen van inhammen aan zonzijde. Hier en daar bomen verwijderen (omzagen en laten liggen of ringen). Op deze wijze ontstaan leeftijd- en structuurverschillen en gevarieerde bosranden. Deze ingreep kan eenmalig worden uitgevoerd maar kan ook na circa 10 - 15 jaar worden herhaald, bijvoorbeeld in de vorm van kleinschalig hakhoutbeheer waarbij gefaseerd wordt afgezet tot kniehoogte (wilg om ca. 5 jaar, es 10 jaar en eik 15 jaar); de stobben blijven staan. Het onderhoud wordt uitgevoerd tussen oktober en 15 maart.

Bij poelen dient aanwezige houtopslag te worden verwijderd om beschaduwing van de poel en bladafval te voorkomen (i.v.m. eutrofiëring poel). Hierbij dient niet te rigoreus te werk worden gegaan omdat dit vaak tot verstoringsoorten als brandnetels leidt. Door een kruis in een stob te zagen is de kans groter dat hij niet meer uitloopt; snippers dienen te worden afgevoerd om verruiging van ondergroei te voorkomen.

2.4.7 Houtwal Oude Zoek

Met de herinrichting is de houtwal verdeeld in 5 delen. 3 van de 5 delen zijn met de herinrichting afgezet en uitgedund. Om de 5 jaar worden vervolgens de dellen om en om afgezet. Dus over 5 jaar volgen de overgebleven 2 delen. 5 jaar later komen de met de herinrichting afgezette delen weer aan de beurt.

Bij het afzetten en uitdunnen dienen dood hout en takken deels te blijven liggen zodat onderbegroeiing gestimuleerd wordt ten behoeve van de ontwikkeling van landbiotoop voor bijvoorbeeld de kamsalamander.

2.4.8 Kunstwerken

De aanwezige kunstwerken (stuw, gemaal en diverse duikers) worden 1 keer per jaar geïnspecteerd. Aanwezig drijfvuil wordt verwijderd. De duikers worden om de 5 jaar doorgespoten. De verantwoordelijkheid voor het onderhoud van de kunstwerken ligt bij het waterschap.

2.4.9 Peilbeheer

Het huidige peilbeheer blijft ongewijzigd. Dit betekent dat de Zoekse Loop bovenstrooms van de stuw (kst01494) nabij de Oude Zoek een zomerpeil houdt van NAP +10,50 m en een winterpeil van NAP +10,25 m. Het gemaal De Zoek heeft een zomer- en winterpeil van NAP +10,25 m. Het deel van de Zoekse Loop benedenstrooms van het gemaal nabij de Oude Zoek is vrij afwaterend en heeft geen vast peil.

Bijlage 1: Overzichtstekening verdeling beheer WBD / gemeenten

Bijlage 2: Overzichtstekening beheerelementen



- Verklaring:**
- 03 Natuurvriendelijke zandver londerhoud Waterschap Brabantse Delta
 - 05 Poel londerhoud Waterschap Brabantse Delta
 - 11 Fauna uitstapplaats, 2x 1px Duid Zoek huser, 1 en 22 londerhoud gemeente
 - 22 Grasland overig, EVZ, stapsteen londerhoud gemeente
 - 22 Grasland overig, Schouwpad
 - 31 Bestaande houtsingel - 25% londerhoud gemeente
 - 34 Solitaire bomen londerhoud gemeente
 - 36 Strawetrand londerhoud gemeente
 - 51 Poort, landhek, 2x londerhoud gemeente
 - 52 Raaiet, gade of puntzaad londerhoud gemeente
 - A Watergang, riv. Falouts londerhoud Waterschap Brabantse Delta
 - B Watergang, IJlensmerrie en IJlud 1:500 londerhoud Waterschap Brabantse Delta
 - Opmerking: Beheer en onderhoud tekening opgesteld o.b.v. Oriëntatieplan en randvoorwaarden van Waterschap Brabantse Delta, Seter waterstelselen, januari 2010

DI	06-09-2013	Amp, restor	P.J.
DI	19-04-2013	DEFINITIEF	P.J.
DI	05-06-2013	CONCEPT	P.J.
NR	DATEM	WAZZING	GET

OPDRACHTGEVER	Waterschap Brabantse Delta	TEKENAAR	P. Jansen	SCHAAL	1:1000
PROJECTLEIDER		PROJECTLEIDER	R. Walraven	FORMAAT	AD
PROJECTOMSCHRIJVING	EVZ Zoekse Loop	TEKENINGNUMMER	257879-B&O-3-01	BLAD IN BLADEN	1 IN 2
TEKENINGOMSCHRIJVING	Beheer en Onderhoud tekening	OPDRACHTGEVER	Waterschap Brabantse Delta	WIJZ. NR.	D1
STATUS	DEFINITIEF	OPDRACHTGEVER	Waterschap Brabantse Delta	OPDRACHTGEVER	Waterschap Brabantse Delta



Bijlage 3: Overzichtstabel inspanning en kosten beheer en onderhoud

Opdrachtgever: Ws Brabantse Delta										
Project: ecologische verbindingzone Zoekse Loop										
Betreft: indicatieve raming beheer en onderhoud - maaien										
Projectnummer: 257879										
Beheer element			per jaar	oppervlakte	hoeveelh. per jaar	eenheid	pr./eenh	totaal	tlv WBD	tlv gemeente
2.3.1.	Waterloop (b=7,0)	2x per jaar maaien	100%	1.105	2.210	m1	€ 0,75	€ 1.657,50	€ 1.657,50	
		afvoeren maaisel		1.105	2.210	m1	€ 0,50	€ 1.105,00	€ 1.105,00	
2.3.2.	Nevengeul	1x per jaar maaien	50%	4.428	2.214	m2	€ 0,75	€ 1.660,50	€ 1.660,50	
		afvoeren maaisel		4.428	2.214	m2	€ 0,50	€ 1.107,00	€ 1.107,00	
2.3.3.	Poelen	1x per 8 jaar schonen	12,50%	2.955	369	m2	€ 0,75	€ 277,03	€ 277,03	
		afvoeren maaisel en slib		2.955	369	m2	€ 0,50	€ 184,69	€ 184,69	
2.3.4.	Bloemrijk grasland	1x per jaar maaien	90%	17.057	154	are	€ 3,50	€ 537,30		€ 537,30
		afvoeren maaisel		17.057	154	are	€ 6,00	€ 921,08		€ 921,08
		verwijderen houtopslag		17.057	154	are	€ 2,00	€ 307,03		€ 307,03
2.3.5.	Onderhoudspad	2x per jaar maaien	100%	9.160	183	are	€ 3,50	€ 641,20		€ 641,20
		afvoeren maaisel	100%	9.160	183	are	€ 6,00	€ 1.099,20		€ 1.099,20
2.3.6.	Struweel	1x per 10 jaar	10%	6.155	616	m2	€ 5,00	€ 3.077,50		€ 3.077,50
2.3.7.	Kunstwerken	1x per jaar inspectie		5	5	st	€ 20,00	€ 100,00	€ 100,00	
		1x per 5 jaar doorspuiten	20%	65	13	m1	€ 100,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	
-	Bomen	begeleidingssnoei 1*per 3 jaar	33%	6	2	st	€ 50,00	€ 100,00		€ 100,00
subtotaal								€ 14.075,02	€ 7.391,72	€ 6.683,30
20% winst en risico								€ 2.815,00	€ 1.478,34	€ 1.336,66
subtotaal								€ 16.890,02	€ 8.870,06	€ 8.019,96
onvoorzien en afronding								€ 1.709,98	€ 879,94	€ 830,04
totaal excl. B.T.W.								€ 18.600,00	€ 9.750,00	€ 8.850,00

Opdrachtgever: Ws Brabantse Delta										
Project: ecologische verbindingszone Zoekse Loop										
Betreft: indicatieve raming beheer en onderhoud - begrazing										
Projectnummer: 257879										
Beheer element			per jaar	oppervlakte	hoeveelh. per jaar	eenheid	pr./eenh	totaal	tlv WBD	tlv gemeente
2.3.1.	Waterloop (b=7,0)	2x per jaar maaien	100%	1.105	2.210	m1	€ 0,75	€ 1.657,50	€ 1.657,50	
		afvoeren maaisel		1.105	2.210	m1	€ 0,50	€ 1.105,00	€ 1.105,00	
2.3.2.	Nevengeul	1x per jaar maaien	50%	4.428	2.214	m2	€ 0,75	€ 1.660,50	€ 1.660,50	
		afvoeren maaisel		4.428	2.214	m2	€ 0,50	€ 1.107,00	€ 1.107,00	
2.3.3.	Poelen	1x per 8 jaar schonen	12,50%	2.955	369	m2	€ 0,75	€ 277,03	€ 277,03	
		afvoeren maaisel en slib		2.955	369	m2	€ 0,50	€ 184,69	€ 184,69	
2.3.4.	Begrazen	huur kudde			10	dg/jr	€ 350,00	€ 3.500,00		€ 3.500,00
		controle naleving contract			8	uur	€ 75,00	€ 600,00		€ 600,00
		aanvullen maaien			8	uur	€ 75,00	€ 600,00		€ 600,00
		verwijderen opslag			8	uur	€ 55,00	€ 440,00		€ 440,00
		verwijderen zwerfafval e.d.			8	uur	€ 55,00	€ 440,00		€ 440,00
2.3.5.	Afrastering	controle en herstel				PM		€ 500,00		
2.3.6.	Struweel	1x per 10 jaar	10%	6.155	616	m2	€ 5,00	€ 3.077,50		€ 3.077,50
2.3.7.	Kunstwerken	1x per jaar inspectie		5	5	st	€ 20,00	€ 100,00	€ 100,00	
		1x per 5 jaar doorspuiten	20%	65	13	m1	€ 100,00	€ 1.300,00	€ 1.300,00	
-	Bomen	begeleidingssnoei 1*per 3 jaar	33%	6	2	st	€ 50,00	€ 100,00		€ 100,00
subtotaal								€ 16.649,22	€ 7.391,72	€ 8.757,50
20% winst en risico								€ 3.329,84	€ 1.478,34	€ 1.751,50
subtotaal								€ 19.979,06	€ 8.870,06	€ 10.509,00
onvoorzien en afronding								€ 2.018,89	€ 879,94	€ 1.078,94
totaal excl. B.T.W.								€ 21.997,95	€ 9.750,00	€ 11.587,94