

2020

Beheerplan groen buitengebied



CorsaCMIS

1-5-2020

Inleiding

Dit beheerplan geeft een overzicht van het groenbeheer dat wordt uitgevoerd in de bermen langs de gemeentelijke buitenwegen van Zeewolde en een overzicht van de kosten voor het beheer/het in stand houden. Dit zijn de kosten die ten laste worden gebracht van de begrotingspost 421001-4.38.030 (Wegen buiten de bebouwde kom, Onderhoud wegen terreinen, etc.).

Een belangrijk (kwaliteits)kader voor dit beheerplan is het beeldkwaliteitsplan dat in 2012 is vastgesteld door de gemeenteraad. De invloed van het beeldkwaliteitsplan op dit beheerplan is omschreven in hoofdstuk 1.

De meest voorkomende werkzaamheden in het groenbeheer zijn omschreven in hoofdstuk 2. Dit, gecombineerd met de hoeveelheid gemeentelijk groen (hoofdstuk 3), bepaalt de kosten voor het onderhoud van het groen (hoofdstuk 4).

Inhoudsopgave

Inleiding.....	1
1. Vertaling beeldkwaliteitsplan naar beheer/onderhoud.	3
2. Welke werkzaamheden vallen onder groenbeheer?	4
2.1 Uitvoering en levering.	4
2.2 Advisering/voorbereiding/begeleiding	4
2.3 Relaties met andere begrotingsposten.....	4
3. Hoeveelheden	6
3.1 Hoeveelheden per beplantingsvorm	6
3.2 Toelichting tabel	6
3.3 Verpachting van bermen	7
4. Kosten groenbeheer	8
4.1 Basis voor kostenberekening	8
4.2. Berekening onderhoudskosten groen	8
4.3 Verdeling onderhoudskosten over beplantingscategorieën	8
4.4 Kosten vervanging	9
4.5. Beïnvloeding onderhoudskosten	10
4.5.1 Beïnvloedbare factoren	10
4.5.2 Onzekere en niet beïnvloedbare, externe factoren.....	11
5. Bijlagen	13
5.1 Tekeningen	13
5.2. Overzicht uit te voeren werkzaamheden.	13

1. Vertaling beeldkwaliteitsplan naar beheer/onderhoud.

Dit beheerplan vormt de vertaling van het beeldkwaliteitsplan enerzijds naar het bestek/de uitvoering buiten en daarmee de begroting anderzijds. In dit hoofdstuk en bijbehorende bijlage 5.2 is aangegeven op welke wijze het beeldkwaliteitsplan is vertaald.

Vastgestelde beeldkwaliteit

De gewenste beeldkwaliteit voor het buitengebied is vastgesteld op kwaliteitsniveau "B". In het beeldkwaliteitsplan is dit als volgt omschreven:

Kwaliteitsniveau B: functioneel. Voor de staat van wegen betekent dit dat de verkeersveiligheid niet in het geding is en er is nauwelijks sprake van discomfort voor de gebruiker. De verharding verkeert in redelijke staat, schadebeelden zijn in beperkte mate zichtbaar. Voor de technische staat van het groen betekent dit dat er geen sprake is van fysieke hinder en dat het aanzien redelijk is. We spreken van verzorgd groen. De wegen en het groen zijn schoon.

Dit is in bijlage 5.2. concreet vertaald naar een lijst met alle te onderscheiden beplantingstypen. Per beplantingstype is aangegeven welke regelmatig terugkerende werkzaamheden worden uitgevoerd en welke aanvullende werkzaamheden uitgevoerd worden om op het gewenste eindbeeld uit te komen.

2. Welke werkzaamheden vallen onder groenbeheer?

In bijlage 5.2. is gedetailleerd overzicht gegeven van de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Dit hoofdstuk geeft een globaal beeld van de meest voorkomende werkzaamheden of werkzaamheden die veel invloed hebben op de totale kosten voor het groenbeheer.

Niet alle werkzaamheden die worden uitgevoerd in en aan de wegbermen komen ten laste van de begrotingspost 421001- 4.38.030 (Wegen buiten de bebouwde kom, Onderhoud wegen terreinen, etc.). De werkzaamheden die niet ten laste komen van deze post zijn weergegeven onder 2.3.

2.1 Uitvoering en levering.

De belangrijkste werkzaamheden die worden uitgevoerd in het groen in het buitengebied zijn het maaien van bermen, het schonen van sloten en het snoeien van bomen en struiken.

Bermen worden gemaaid vanwege verkeersveiligheid (uitzicht) en om te voorkomen dat zaad van onkruiden te veel overlast gaat geven in de naastgelegen landbouwpercelen. Sloten worden schoongehouden om voldoende aan- en afvoer van water te garanderen, om te voorkomen dat zaden van onkruiden te veel overlast geven op naastgelegen landbouwpercelen of om te voorkomen dat in de sloten bomen en struiken gaan groeien. Bomen worden gesnoeid om de directe omgeving veilig te houden en de bomen gezond te houden.

Het grootste deel van het onderhoudswerk in het groen is structureel en regelmatig terugkerend. Een kleiner deel is minder voorspelbaar en incidenteel. Voorbeelden hiervan zijn het verwijderen van omgewaaide bomen of opruimen van takken na een storm, het beheersen van de Eikenprocessierups, het profileren van een sloot of het bestrijden van invasieve exoten.

2.2 Advisering/voorbereiding/begeleiding

Gemeente Zeewolde is een regiegemeente. Daardoor is niet altijd kennis en tijd beschikbaar voor het uitwerken van plannen en bestekken en het uitvoeren van onderzoeken. Hiervoor worden dan ook regelmatig derden ingehuurd. Voorbeelden hiervan zijn het opstellen van bestekken en het begeleiden van de aanbesteding, het uitvoeren van boomveiligheidscontroles en het verpachten van de wegbermen.

2.3 Relaties met andere begrotingsposten

Bomen en verharding vormen in het buitengebied niet altijd een goede combinatie. Als gevolg van vochtonttrekking door de bomen en daarmee het dalen van de grondwaterspiegel rijpt en zakt de nog “maagdelijke” bodem van de polder. Wegen gaan daardoor minder lang mee dan gemiddeld. Om schade aan de wegen te beperken zijn er al veel bomen verwijderd en mogelijk zullen er nog enkele bomen moeten verdwijnen. De kosten voor dit werk en de mogelijke herplant van bomen komen ten laste van het budget voor wegbeheer (civiel).

Via trekkers en andere landbouwmachines komt grond van het bouwland op de weg (bijv. In de oogsttijd). De weg moet vanwege de verkeersveiligheid worden schoongemaakt. Grond verdwijnt dan vaak in de wegberm. Het gevolg daarvan is dat de (rand van de) berm hoger komt te liggen dan de weg waardoor het regenwater op de weg blijft staan. Water op de weg maakt de weg minder comfortabel en veilig (aquaplaning). Dit werk wordt uitgevoerd door de wegbeheerder (civiel).

Omdat de bodem in de polder nog jong en ten dele ongerijpt is zakt de berm. De bermen liggen als gevolg daarvan op den duur niet meer horizontaal naast de weg maar in een (te steil) talud. Een automobilist die van we weg raakt kan daardoor de macht over het stuur verliezen. Om de weg(berm) veilig te houden en de kans op schade aan weg te beperken moet de berm direct naast de weg bij voorkeur vlak zijn en moet er voldoende grond naast de weg liggen als “boekensteun”. Alle kosten die gemaakt moeten worden voor het grondwerk in de berm direct naast de weg t.b.v.

verkeersveiligheid of stevigheid van de weg komen ten laste van de het budget van wegbeheer (civiel).

3. Hoeveelheden

Dit beheerplan is gemaakt voor en over het groen dat buiten de bebouwde kommen van Zeewolde ligt en in beheer/eigendom is van de gemeente Zeewolde. In bijlage 5.1. (tekeningen 2020051 en tekening 20200052) is aangegeven waar het groen ligt waarvoor dit beheerplan van toepassing is.

3.1 Hoeveelheden per beplantingsvorm

Het gemeentelijke groen is in dit hoofdstuk opgedeeld in 5 verschillende beplantingsvormen die elk een ander voorkomen en onderhoudspakket hebben. In onderstaande tabel zijn de te onderscheiden beplantingsvormen weergegeven. Per beplantingsvorm is de hoeveelheid aangegeven.

Hoeveelheden gemeentegroen totaal	
Bomen	4015 st
Bos, singel, haag en hakhout	3,4 ha
Berm gangbaar	172 ha
Berm ecologisch	112 ha
Sloot	214 km

st = stuk, km = kilometer, ha (hectare = 10000 m², dat is ongeveer twee voetbalvelden), hoeveelheden inclusief verpachte bermen.

3.2 Toelichting tabel

De bomen die onder de noemer “bomen” in deze tabel zijn opgenomen staan in gras, haag of singelbeplanting en zijn aangeplant in een rij of groep en/of als individueel exemplaar goed zichtbaar en worden regelmatig gesnoeid t.b.v. vorm, normaal gebruik van de direct omgeving of veiligheid. Bomen in bosverband zijn in de in de tabel apart weergegeven onder “Bos, singel, haag en hakhout. De meeste bomen in gras, singelbeplanting of haag kunnen, met uitzondering van benodigde snoei t.b.v. het verkeer en snoei om de bomen gezond en veilig te houden, gewoon uitgroeien. Een klein deel van de bomen wordt geknot en behoudt daarmee een vaste vorm.

Tot het bos behoort de beplanting waarin bomen en (vaak inheemse) struiken in één vak staan en waarbij de bomen dicht op elkaar staan. Het bos heeft over het algemeen een natuurlijke (“rommelige” en dynamische) uitstraling. Onkruiden mogen hier groeien en nieuwe boom- en struiksoorten mogen zich vestigen. Het onderhoudsniveau is laag en beperkt zich vnl. tot het uitvoeren van een dunning in bomen om een gezonde en veilige opstand te verkrijgen/behouden en het uitvoeren van snoeiwerkzaamheden om overlast door bomen en struiken aan de omgeving te beperken.

In een singelbeplanting is een duidelijke struikenlaag en bomenlaag zichtbaar. Bomen en in mindere mate struiken krijgen de ruimte uit te kunnen groeien. Bomen worden beheerd als vrijstaande bomen (zie hierboven), struiken zullen, indien nodig, af en toe worden gesnoeid om te voorkomen dat ze te breed worden. Kruiden en boom- en struiksoorten mogen zich vestigen.

In een hakhoutbeplanting staan zowel boom- als struiksoorten die regelmatig (eenmaal per 3 tot 10 jaar) tot de grond worden afgezet. Hierdoor wordt voorkomen dat de struiken en bomen te groot worden en hinder of schade gaan aanrichten aan de directe omgeving (bijv. het wegdek).

De bermen worden twee- tot driemaal per jaar gemaaid. Een groot deel van de bermen is verpacht. De pachter maait de bermen. De bermen die zijn verpacht als “gangbare berm” worden driemaal per jaar geklepeld of gemaaid. Vaak wordt het maaisel afgevoerd. De bermen die als ecologische berm worden verpacht, worden tweemaal per jaar gemaaid en het maaisel wordt afgevoerd.

De bermen die de gemeente Zeewolde zelf maait worden tweemaal per jaar geklepeld (gangbaar) of tweemaal per jaar gemaaid en afgevoerd (ecologisch).

Een belangrijk doel van het nu te voeren beheer is het verkrijgen van meer biodiversiteit in de bermen door het aantal kruiden toe te laten nemen waardoor het aantal insecten toeneemt en daarmee mogelijk ook het aantal vogels.

Ter hoogte van de boerenerven wordt de berm vaak gemaaid door de bewoner/ondernemer. Velen van hen wensen een strakkere berm die aansluit bij het beeld van de eigen tuin/eigen erf. Deze mensen maaien de bermen, met instemming van de gemeente en rentmeester, vaker.

Sloten zijn nodig om overtollig water op te vangen en af of aan te voeren. De meeste sloten worden tweemaal per jaar gemaaid. Voor veel sloten is dat een eis van het waterschap.

Langs bospercelen worden sloten met instemming van waterschap en Staatsbosbeheer maar eenmaal per jaar geschoond.

3.3 Verpachting van bermen

Een groot deel van de bermen (85%) is verpacht. Concreet betekent dit dat 42 ha wordt gemaaid door de aannemer van de gemeente en 242 ha door pachters.

Van het totale bermoppervlak wordt in 2020 60% gangbaar gemaaid en 40% ecologisch. Deze verhouding is niet constant omdat bij wisseling van een pachter het beheer ook kan wisselen (van gangbaar naar ecologisch of andersom). Overigens probeert de rentmeester een zo groot mogelijk deel van de te verpachten bermen ecologisch te laten maaien. Vanwege belangstelling bij potentiële pachters en kosten (opbrengst) lukt dat in 2020 (nog) niet overal.

4. Kosten groenbeheer

4.1 Basis voor kostenberekening

De kostenberekening van het groen is gebaseerd op de eenheidsprijzen die in voorgaande jaren zijn doorberekend door de aannemers en adviseurs. Er is dus niet gewerkt met landelijke gemiddelden, maar recente cijfers en met gemiddelden uit Zeewolde. Deze keuze is gemaakt omdat werkpakketten voor elke gemeente anders zullen zijn en de bodem en grondwaterhuishouding bepalend zijn voor gezondheid en groeisnelheid van planten en draagkracht en bewerkbaarheid van de bodem.

In dit hoofdstuk zijn alleen de kosten in rekening gebracht van de onderdelen die de gemeente zelf beheert. Daaronder valt alle beplanting en ongeveer 15% van de wegbermen inclusief sloten.

4.2. Berekening onderhoudskosten groen

In onderstaande tabel zijn voor de periode 2020-2024 de te verwachten onderhoudskosten weergegeven. Onzekerheden zoals aangegeven in paragraaf 4.5.2 zijn niet of maar ten dele in de berekening opgenomen.

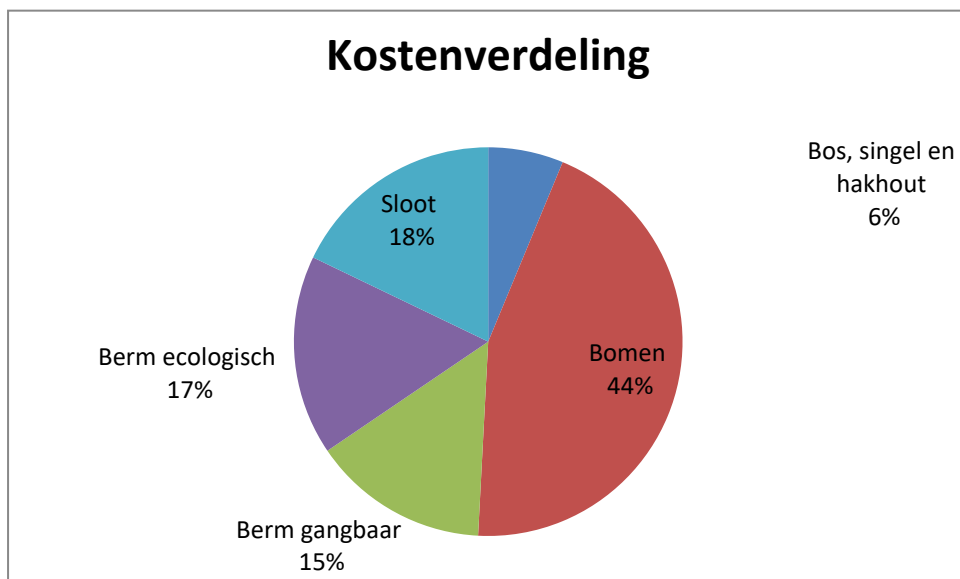
Meerjarenraming kosten groenbeheer					
Jaar	2020	2021	2022	2023	2024
Totale kosten onderhoud groen	€ 92500	€ 92500	€ 92500	€ 92500	€ 92500

4.3 Verdeling onderhoudskosten over beplantingscategorieën

De hoogte van de te maken kosten per beplantingsvorm wordt bepaald door hoeveelheid en eenheidsprijzen. In de tabel hieronder is zichtbaar gemaakt wat de onderhoudskosten per beplantingscatergorie (zie 3.1) zijn. In de tabel zijn alle kosten meegenomen; de regelmatig terugkerende, te voorziene kosten en de niet regelmatig terugkerende en ten dele de onvoorziene kosten (hiervan is een schatting gemaakt). Dus naast de kosten voor maaien, snoeien en zwerfvuil ruimen zijn ook de kosten voor advisering, vervanging, bewonerswensen, onderzoek, schades, enz. opgenomen in deze tabel.

Verdeling onderhoudskosten over beplantingscategorieën				
Beplantingsvorm	Hoeveelheid		Onderhoudskosten per jaar	Procentuele verdeling kosten
Bos, singel en hakhout	3,4	Ha	€ 5.801,99	6,26%
Bomen	4015	St	€ 41.288,28	44,57%
Berm gangbaar	31,3	Ha	€ 13.600,65	14,68%
Berm ecologisch	12,2	Ha	€ 15.396,70	16,62%
Sloot	40,4	km	€ 16.552,20	17,87%
Totaal			€ 92.639,81	

In een grafiek ziet dit er als volgt uit:



Deze tabel en grafieken laten zien dat de onderhoudskosten voor bomen hoog zijn (44%). Dat is mede het gevolg van de hoge kosten die gemaakt moeten worden om bomen veilig te houden (snoei, controle en eikenprocessierupsbestrijding).

De kosten voor het ecologisch beheer van wegbermen zijn relatief hoog. Dit is het gevolg van een intensievere behandeling (maaïen, harken en ruimen). Een berm maaïen met de klepelmaaier vraagt maar één handeling.

4.4 Kosten vervanging

Planten hebben niet het eeuwige leven en zullen op den duur vervangen moeten worden. In veel gevallen verjongt het groen in het buitengebied zichzelf (bermen, bossen, singelbeplanting en hakhout). Een boombeplanting in gras en soms ook in een singelbeplanting verjongt zichzelf niet. Bij uitval moet er een nieuwe boom worden aangeplant. Omdat het voor een boom moeilijk te voorspellen is hoe lang deze meegaat (gemiddeld minimaal 75 jaar als de boom gewoon kan uitgroeien) zijn de vervangingskosten van een boom maar voor een klein deel opgenomen. Alleen de kosten voor vervanging van bomen die zijn omgewaaid met een storm of een andere calamiteit zijn meegenomen in de berekening. Indien sprake is van grootschalige uitval van bomen (bijv. als gevolg van essentaksterfte) en het beschikbare budget is niet toereikend, dan zal aan de gemeenteraad het verzoek worden gedaan eenmalig geld beschikbaar te stellen.

De kosten voor het vervangen van bomen die zijn verwijderd om schade aan het wegdek te voorkomen/beperken zijn niet meegenomen in de kostenberekening van dit beheerplan. Als deze bomen moeten worden aangeplant, dan zal aan de gemeenteraad het verzoek worden gedaan eenmalig geld beschikbaar te stellen.

Door daling van de bodem en door het “dichtdrukken” van de sloot door zware machines, zal de afvoer (of aanvoer) van water steeds minder goed verlopen. Dit kan een aanleiding zijn voor het waterschap om de eigenaren van een dergelijke watervoerende sloot te verplichten de sloot op

diepte te brengen/te profileren. Hiervoor is in de begroting maar een klein bedrag opgenomen omdat erg onzeker is hoe vaak en op welke plaatsen dergelijke werkzaamheden moeten worden uitgevoerd. Indien sprake is van de noodzaak of verplichting sloten grootschalige te profileren en het beschikbare budget is niet toereikend dan zal aan de gemeenteraad het verzoek worden gedaan eenmalig geld beschikbaar te stellen.

4.5. Beïnvloeding onderhoudskosten

De onderhoudskosten zoals deze zijn berekend in paragraaf 4.2 zijn geen vast gegeven. Voor een deel zijn de onderhoudskosten te beïnvloeden door de gemeente zelf. Dit is toegelicht in paragraaf 4.5.1. Voor het overige deel zijn het externe factoren waarop de gemeente geen grip heeft. Dit is verder uitgewerkt in paragraaf 4.5.2.

4.5.1 Beïnvloedbare factoren

De beheerder heeft op een aantal manieren invloed op de onderhoudskosten:

- 1) Aanpassen beplantingsvorm. De onderhoudskosten voor een gangbaar te beheren berm zijn lager dan die van een ecologisch te onderhouden berm: € 3,86 per are respectievelijk 12,60 per are. De onderhoudskosten kunnen beperkt worden door alle of meer bermen gangbaar te maaien. In het Groenbeleidsplan buitengebied is echter aangegeven dat ecologisch bermbeheer indien mogelijk de voorkeur heeft. Op deze manier kunnen de bermen een bijdrage leveren aan het tot staan brengen van de achteruitgang van de biodiversiteit. Grasbeheer is goedkoper dan het beheer van bomen, bos of singelbeplanting. Het omvormen van een houtopstand naar gras zal echter gevolgen hebben voor de biodiversiteit en het landschap. Ook hierover is in het Groenbeleidsplan buitengebied aangegeven dat biodiversiteit en het behoud van het kenmerkende landschappelijke beeld van de Zuidelijk Flevoland de aandacht behoeven.

Eenheidsprijzen groen	
Beplantingscategorie	Kostprijs per eenheid per jaar
Bos, singel, hakhout en haag	€ 18,93 are
Bomen	€ 10,28 st
Berm gangbaar	€ 3,86 are
Berm ecologisch	€ 12,60 are
Sloot	€ 431,13 km

- 2) Aanpassen onderhoudsniveau. Door het onderhoudsniveau/frequentie van het groen te laten stijgen of dalen, zullen de onderhoudskosten eveneens stijgen dan wel dalen. Het laten dalen van de onderhoudsfrequentie heeft echter bijkomende (nadelige) effecten. Als gevolg van het minder vaak maaien van bermen kan de veiligheid van de weg afnemen; hoog gras kan het zicht op bijvoorbeeld dieren in de berm en op het verkeer op uitwegen en zijwegen beperken. Tevens zal de gemeente meer klachten krijgen van omliggende bedrijven vanwege overwaaiend onkruidzaad.

Het maar eenmaal per jaren schonen van sloten die niet onder de schouw vallen, zal op veel plaatsen tot gevolg hebben dat ongewenste vegetatie zaad zal produceren dat op het bouwland komt. Agrariërs kunnen daar last van hebben en over gaan klagen. Het minder vaak snoeien van bomen maakt dat deze mogelijk gevoeliger worden voor wind. Omdat de bomen langs wegen staan geeft dat een risico op schade of letsels aan weggebruikers of veel dood hout op landbouwgrond.

4.5.2 Onzekere en niet beïnvloedbare, externe factoren

Er is in het groenbeheer een aantal niet of minder goed voorspelbare externe factoren die grote invloed hebben op de kosten:

- 1) Kosten ontwikkeling derden. De kostenontwikkeling van arbeid bij aannemers en adviseurs. Ervaring leert dat deze sterk bepaald worden door de economie/het besteedbare budget bij met name overheden (en in het verlengde daarvan de behoefte aan inhuur van derden).
- 2) Het klimaat. Het groenbeheer is sterk afhankelijk van het weer/het klimaat. De winters lijken korter en zachter te worden, er zijn meer droge en natte perioden. De gemiddelde temperatuur stijgt. Dit heeft tot gevolg dat plantsoen uitvalt vanwege droogte. In natte periodes neemt de kans toe dat de aannemer zijn werkzaamheden moet staken of schade aanbrengt aan de bodem (verdichting of spoorvorming) of grasmatten. Nieuwe soorten of ziektes kunnen mogelijk (indirect) het gevolg zijn van een verschuiving van het klimaat. Voorbeelden: grootschalige uitval van essen door ziekte, toename eikenprocessierups en toename van invasieve exoten zoals reuzenberenklauw en Japanse Duizendknoop. In deze prijsberekening is alleen rekening gehouden met de in 2020 zichtbare effecten in Nederland en meer specifiek in Zeewolde.
- 3) Eikenprocessierups. De ontwikkeling van de eikenprocessierups is nog onzeker en wordt sterk beïnvloed door het weer en de aanwezigheid van natuurlijke vijanden. In het plan is gerekend met een “gemiddelde” aantasting door de eikenprocessierups. Is de overlast vergelijkbaar met die van 2019 dan kunnen de kosten voor bestrijding zo’n € 25.000 toenemen. Er is reeds besloten de ontwikkelingen van de eikenprocessierups in 2020 eerst aan te zien voordat gezocht wordt naar een meer structurele (financiële) oplossing voor de bestrijding van deze rups.
- 4) Natuurwetgeving. De Wet Natuurbescherming heeft als doel diersoorten te beschermen. Daarvoor is het nodig te weten welke beschermde soorten aanwezig zijn. Het onderzoek naar het voorkomen van deze diersoorten wordt meestal door derden uitgevoerd vanwege de benodigde kennis over natuur. Indien aanwezig dan is vaak een aangepast beheer gewenst (bijv. het later knippen van hagen waarin een vogel broedt, het laten staan van een boom waarin een nest zit, het niet mogen maaien van een beschermde plant (bijv. orchidee) en het werken met aangepast materiaal om bodemverdichting te voorkomen). Dit kan tot gevolg hebben dat werkzaamheden in fases moeten worden uitgevoerd, met aangepast materieel of in handkracht. Dit kan het werk duurder maken. In de berekening is hiervan een inschatting gemaakt.
- 5) Inflatie (met name verandering van kosten op brandstof en arbeid). Een stijging of daling van deze kosten heeft invloed op de totaalkosten. In de meerjaren prijsberekening (tabel bij paragraaf 4.2) is geen rekening gehouden met inflatie.
- 6) Belangstelling voor pacht. Bermen worden voor een kortere periode verpacht. Elke keer als de pachtovereenkomst is beëindigd en de bermen opnieuw in de markt worden gezet, is er

een kans dat bermen niet meer verpacht kunnen worden, dat men bermen niet meer ecologisch wil verpachten of dat de pachtopbrengst daalt. Dat zou bijvoorbeeld kunnen betekenen dat de gemeente het beheer van (een deel van) de bermen zelf weer moet laten uitvoeren. Als de gemeente alle nu verpachte bermen en wegsloten zelf weer in onderhoud moet nemen stijgen de kosten voor het beheer van het groen buiten de bebouwde kom met € 150.000 tot € 200.000 per jaar (afhankelijk van maaibeleid (alles gangbaar of deel ecologisch)).

- 7) Profileren wegsloten: Door de zetting van de bodem verdwijnt plaatselijke het afschot in de wegsloten. Water kan dan niet snel genoeg meer worden afgevoerd. Als hiervan sprake is kan het waterschap de eigenaren van de grond die beiden de helft van de sloot in eigendom/beheer hebben verplichten de sloot onder profiel te brengen. Hiervoor is een klein bedrag gereserveerd. Moet dit werk op een grote schaal worden uitgevoerd, dan zal de gemeenteraad gevraagd worden extra middelen beschikbaar te stellen.
- 8) Noodzaak bomen terug te planten in het buitengebied: Om schade aan het wegdek te beperken/voorkomen zijn vanaf 2015 langs diverse wegen bomen verwijderd. Vanwege de Wet Natuurbescherming moeten deze bomen op dezelfde plaats of mogelijk elders worden gecompenseerd. Deze compensatie heeft nog niet plaatsgevonden. De onderhoudskosten voor bomen zullen met ongeveer € 15.000 kunnen stijgen als de bomen zijn teruggeplaatst.

5. Bijlagen

5.1 Tekeningen

Het gemeentelijke groen dat binnen het kader van dit beheerplan valt is weergegeven op tekeningen 202051 (bermen) en 2020052 (beplanting).

5.2. Overzicht uit te voeren werkzaamheden.

In navolgend overzicht is aangegeven welke werkzaamheden per beplantingsvorm worden uitgevoerd om deze gezond te houden en te behouden. Het overzicht is vervolgens opgedeeld in “regelmatig terugkerend/te voorzien werk” en “niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk”. Ten slotte is aangegeven of kosten gemaakt moeten worden voor vervanging en zo ja hoe vaak vervanging gemiddeld plaatsvindt.

Het overzicht is niet uitputtend maar bevat de meest voorkomende werkzaamheden.

OMSCHRIJVING WERKPAKKETTEN

Hakhout

Regelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- 1 x per 3 tot 10 jaar afzetten beplanting
- 1 x per 3 jaar verwijderen overhangende takken die het schone van de sloten hinderen of over de weg hangen.

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- beperkt verwijderen stortingen van vuil of grond
- uitvoeren (kleinschalige) bewonerswensen
- beperkt herstel stormschade
- beperkt herstel overige schades

Vervanging

Vindt niet plaats. In hakhout treedt een natuurlijk proces op waarin voldoende natuurlijke verjonging aanwezig is. Het is zaak dit in het beheer te sturen en de zo de beplanting gezond en in stand te houden.

Singel/Bos

Regelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- 1 x per 5 tot 15 jaar dunnen beplanting
- 1 x per 3 jaar verwijderen van overhangende takken die het schone van de sloten hinderen of over de weg hangen.
- uitvoeren boomveiligheidscontrole randbomen (eenmaal per 4 jaar)

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- beperkt verwijderen stortingen van vuil of grond
- uitvoeren (kleinschalige) bewonerswensen
- beperkt herstel stormschade
- beperkt herstel overige schades

Vervanging

Vindt niet plaats. In een singelbeplanting treedt een natuurlijk proces op waarin voldoende natuurlijke verjonging aanwezig is. Het is zaak dit in het beheer te sturen en de zo de beplanting gezond en in stand te houden.

Hagen

Regelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- 1 x per 1 jaar knippen van de haag

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- beperkt verwijderen stortingen van vuil of grond
- uitvoeren (kleinschalige) bewonerswensen
- herstel overige schades

Vervanging:

Vindt niet plaats. In een haag in het buitengebied treedt een natuurlijk proces plaats waarin voldoende natuurlijke verjonging aanwezig is. Het is zaak dit in het beheer te sturen en de zo de beplanting gezond en in stand te houden.

Boom in bermRegelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- snoei bomen (eenmaal per 2 tot 6 jaar)
- uitvoeren boomveiligheidscontrole (eenmaal per 4 jaar)

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- herstel stormschade
- verwijderen waterlot
- inboet boom
- dunnen boombeplanting
- beperkt uitvoeren bewonerswensen
- bestrijden eikenprocessierups

Vervanging:

Gemiddeld eenmaal in de 75 jaar wordt een boom in het buitengebied vervangen.

Boom in haagRegelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- snoei bomen (eenmaal per 2 tot 6 jaar)
- uitvoeren boomveiligheidscontrole (eenmaal per 4 jaar)

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- herstel stormschade
- verwijderen waterlot
- inboet boom
- dunnen boombeplanting
- beperkt uitvoeren bewonerswensen

Vervanging:

Gemiddeld eenmaal in de 75 jaar wordt een boom in het buitengebied vervangen.

Boom in singelRegelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- Snoei bomen (eenmaal per 2 tot 6 jaar)
- uitvoeren boomveiligheidscontrole (eenmaal per 4 jaar)

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- herstel stormschade
- dunnen boombeplanting
- beperkt uitvoeren bewonerswensen

Vervanging:

- Vindt incidenteel plaats. In een singel treedt een natuurlijk proces op waarin waarschijnlijk voldoende natuurlijke verjonging aanwezig is. Het is zaak dit in het beheer te sturen en de zo de beplanting gezond en in stand te houden.

KnotbomenRegelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- Snoei bomen (eenmaal per 2 tot 6 jaar)
- Uitvoeren boomveiligheidscontrole (eenmaal per 4 jaar)

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- herstel stormschade
- beperkt uitvoeren bewonerswensen

Vervanging:

Gemiddeld eenmaal in de 75 jaar wordt een boom in het buitengebied vervangen.

Berm, gangbaar maaibeheer

Regelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- 2 x per jaar klepelen van het gras

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- Verwijderen zwerfvuil

Vervanging:

Vindt niet plaats. Tijdens onderhoudswerkzaamheden van de weg wordt vaak grond in de berm aangebracht ter ondersteuning van de weg. Op dat moment wordt de berm geëgaliseerd en opnieuw ingezaaid.

Kwaliteitsniveau B

Berm, ecologisch maaibeheer

Regelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- 2 x per jaar maaien van het gras
- 2 x per jaar maaisel verzamelen en afvoeren

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- Verwijderen zwerfafval

Vervanging

Vindt niet plaats. Tijdens onderhoudswerkzaamheden van de weg wordt vaak grond in de berm aangebracht ter ondersteuning van de weg. Op dat moment wordt de berm geëgaliseerd en opnieuw ingezaaid.

Kwaliteitsniveau B

Sloot/greppel maaien

Regelmatig terugkerend, te voorzien werk:

- 1 tot 2x per jaar maaien van het (één of beide) talud en de slootbodem.

Niet regelmatig terugkerend en onvoorzien werk:

- Verwijderen zwerfafval
- Uitdiepen/profileren sloot t.b.v. goede doorstroming water.

Vervanging:

Vervanging is bij goed onderhoud van sloten niet nodig.

Toelichting op de werkpakketen

Toelichting op enkele begrippen:

Inboet:

Het vervangen van planten die zijn verdwenen of zijn doodgegaan.

Dunnen beplanting:

Dit is het wegzagen van bomen of struiken om zo de resterende planten meer ruimte te geven voor hun ontwikkeling.

Overhangend groen:

Takken van struiken die hinderlijk over de verharding hangen, zodanig dat dit de doorgang van die verharding belemmerd.

Afzetten:

Tot de grond toe terugsnoeien van struiken of bomen.