



Groenbeheerplan 2020-2025

Gemeente Staphorst

projectnummer 453870.100
definitief
28 februari 2020

Groenbeheerplan 2020-2025

Gemeente Staphorst

projectnummer 453870.100

definitief revisie 1.2
28 februari 2020

Auteurs

Johan van Heugten

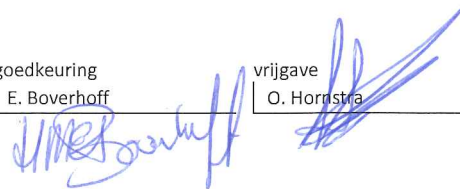
Opdrachtgever

Gemeente Staphorst
Binnenweg 26
7951 DE STAPHORST

datum vrijgave	beschrijving revisie 1.2
2/3/20	definitief

goedkeuring
E. Boverhoff

vrijgave
O. Hornstra



Inhoudsopgave

Blz.

1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Doel	1
1.3	Aanpak en proces	1
1.4	Gewenst resultaat	1
1.5	Leeswijzer	2
2	Uitgangspunten bestaand beleid	3
2.1	Coalitieakkoord 2018-2021 'Samen, voor elkaar!'	3
2.2	Omgevingsvisie Staphorst 'voor elkaar!'	3
2.3	Groenbeleidsplan 2019 - 2030	4
2.4	Bomenbeleidsplan 2016-2030	6
2.5	Bermen en slotenplan 2018-2021	6
3	Huidige situatie	8
3.1	Areaal - totaal	8
3.2	Areaal per structuurelement	9
3.3	Kwaliteit van het openbaar groen	10
4	Beheerstrategie	12
4.1	Kwaliteit	12
4.2	Onderhoud	13
4.3	Ambitieniveau en totale kosten scenario's	14
4.4	Effecten van lage kwaliteitsniveaus	16
4.5	Benodigde middelen per scenario	18
4.6	Beschikbare middelen	18

Bijlage 1: stappenplan Groenbeheerplan 2020-2025 Gemeente Staphorst

Bijlage 2: gedetailleerde onderbouwing scenario's

1 Inleiding

De openbare ruimte is onze woon,-werk,- en leefomgeving en daarmee van groot belang voor inwoners en bezoekers van Staphorst. De gemeente is verantwoordelijk voor het beheer van deze openbare ruimte. Het openbaar groen maakt hier deel van uit.

1.1 Aanleiding

De gemeente Staphorst heeft de verplichting om iedere 4 jaar een beheerplan voor het onderhoud van het openbare groen op te stellen. Het huidige beheerplan, waarmee de gemeente nu werkt, loopt in 2019 af. De afgelopen jaren is het beheer van het openbaar groen in Staphorst volgens de kaders uit 2016 ingevuld. Begin 2019 is het nieuwe Groenbeleidsplan Staphorst vastgesteld. Het bevat als kern een visie over het groen in de openbare ruimte tot 2030. Het groenbeleidsplan is een parapluplan voor alle beleid en uitvoering van beleid over groen binnen de gemeente Staphorst. De gemeente heeft in 2019 gewerkt aan een nieuw beheerplan 2020 tot en met 2025.

1.2 Doel

Het doel van dit beheerplan is om duidelijke kaders te stellen voor het beheer van het openbaar groen in de gemeente Staphorst voor de periode 2020-2025. Met de kaders in dit beheerplan wordt voor zowel de raad als de ambtelijke organisatie duidelijkheid verschaft over de ambitie, het areaal, de kwaliteit en de inzet van financiële middelen voor het beheer en onderhoud van het openbaar groen.

1.3 Aanpak en proces

Het beheerplan is in samenwerking met betrokken medewerkers, raad en bewoners tot stand gekomen. De gemeente en Antea Group hebben in het proces voor het opstellen van dit beheerplan een routekaart doorlopen. Deze routekaart staat in bijlage 1.

1.4 Gewenst resultaat

Dit beheerplan is een plan met draagvlak, commitment en gezamenlijke verantwoordelijkheid waarbij aan de ene kant ruimte is voor nieuwe ontwikkelingen en anderzijds eenduidig en planmatig wordt gewerkt vanuit één gezamenlijk groenscenario. Hiermee ligt de richting voor de komende jaren vast.

1.5 Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft de uitgangspunten van het bestaande beleid van zowel de huidige coalitie als uit de verschillende beleidsplannen weer.

Hoofdstuk 3 gaat in op de huidige situatie, zowel in kwantitatieve (areaalgegevens) als in kwalitatieve (ambitieniveaus) zin.

In hoofdstuk 4 komt de beheerstrategie voor het beheer en onderhoud van het groen aan de orde. Het hoofdstuk bevat de uitwerking van 3 scenario's (ambitieniveaus) inclusief een onderbouwing van de financiële gevolgen.

In de bijlagen staan de routekaart groenbeheerplan en een gedetailleerde onderbouwing van de kosten van de vier scenario's.

2 Uitgangspunten bestaand beleid

2.1 Coalitieakkoord 2018-2021 'Samen, voor elkaar!'

Het coalitieakkoord gaat niet uitgebreid in op groenbeheer als zelfstandig onderwerp, maar groen speelt natuurlijk wel een belangrijke rol in vrijwel alle programma's uit het akkoord. In programma 3 'Economie en ondernemen' staat bijvoorbeeld het verbeteren van het vestigingsklimaat op de bedrijventerreinen. De coalitie heeft het dan over regeldruk, oppervlaktes en infrastructuur. Maar groen kan de aantrekkelijkheid van een bedrijventerrein, en daarbij het vestigingsklimaat, ook prima verbeteren.

Programma 5 'Sport, cultuur, recreatie en toerisme' heeft veel raakvlakken met het openbare groen. De coalitie hecht veel waarde aan de mogelijkheid voor bewoners om veilig in en nabij de woonomgeving te kunnen bewegen. De openbare ruimte dient letterlijk 'bewegvriendelijk' te zijn ingericht en er moeten voldoende uitdagende speelvoorzieningen te vinden zijn.

De coalitie geeft aan dat de drie natuurgebieden, het Staphorster bos, het Reestdal en de Olde Maten zeer geschikt zijn voor educatie en recreatie. Openstelling van deze gebieden zorgt voor draagvlak onder de bevolking, zodat toekomstige generaties ook zuinig zullen blijven op de natuur. Dit moet uiteindelijk leiden tot goed toegankelijke gebieden met voldoende fiets- en wandelpaden.

In programma 7 'Gezondheid en milieu' geeft de coalitie het voornemen aan om te richten op goede plannen voor het verantwoord opwekken van groene energie. De vergisting van groene reststromen, die bij het onderhoud van het openbaar groen, kan hieraan ook een goede bijdrage leveren.

Door tegenvallende inkomsten vanuit de rijksoverheid is de druk op de budgetten voor het sociaal domein de afgelopen tijd toegenomen; er komt op dit moment minder binnen dan de gemeente er voor deze zorgtaken moet uitgeven. Het college heeft daarom besloten om een deel van het tekort bij het dagelijks onderhoud van het openbare groen neer te leggen. Er moet op het huidige budget circa € 100.000 ingeleverd worden.

2.2 Omgevingsvisie Staphorst 'voor elkaar!'

De gemeente heeft in de periode 2016 tot en met 2018 samen met de inwoners van Staphorst gewerkt aan het opstellen van een omgevingsvisie. In dit stuk staat een visie voor de koers voor de leefomgeving op lange termijn. De gemeente beschouwt het jaar 2030 als tijdshorizon. De moodboards in het begin van de omgevingsvisie van Staphorst geven in duidelijke termen aan wat de inwoners willen en wat ze liever niet graag in de gemeente willen zien.

**Wat willen we niet:**

- industrie
- hoogbouw
- verpaupering
- grootschalig toerisme

**Wat willen we wel:**

- speelplaatsen
- toerisme
- ouderenzorg
- sport faciliteren
- groene energie
- goede paden
- goede voorzieningen

Het openbare groen in de gemeente kan bij de zaken die 'we willen' een belangrijke rol spelen. Goede voorzieningen, goede paden, speelplaatsen en sport faciliteren zijn duidelijk onderwerpen die met het groen in de gemeente te maken hebben. Maar ook groene energie beperkt zich niet alleen tot de zonnepanelen op de daken van woningen. Groene reststromen, die bij het onderhoud van het openbare groen vrijkomen, zijn op een duurzame en circulaire manier te verwerken tot groene energie. Hierbij kan de gemeente biogas laten produceren. Dit biogas kan weer gebruikt worden als brandstof voor de machines die nodig zijn om het groen te onderhouden. Ook zaken als meststoffen (compost), vezels (voor papier en kleding) en eiwitten (voedsel) zijn grondstoffen die uit deze groene reststromen gewonnen kunnen worden.

Op strategisch niveau komen de volgende onderwerpen qua groen naar voren:

- Streven naar een verbetering van de omgevingskwaliteit.
- Stimuleren beweging draagt bij aan de gezondheid van bewoners.
- Beleven, bewaren en ontwikkelen cultuurhistorische en landschappelijke waarden.
- Investeren in kwaliteit openbaar groen draagt bij aan een goed woon- en leefklimaat
- Streven naar een veilig en kwalitatief hoogwaardig bomenbestand.
- Vergroenen van woonwijken stimuleren voor betere opvang regenbuien.

2.3 Groenbeleidsplan 2019 - 2030

Het groenbeleidsplan geeft richting voor de aard van de groenvoorzieningen, zoals groenstroken en bomenrijen. In het kort komen de volgende aspecten voor de visie op het groen in dit plan naar voren:

- Het groen is herkenbaar, robuust en duurzaam.
- Het groen moet de kenmerken van de verschillende woonkernen en landschapstypes benadrukken.
- Inwoners een gezond en plezierig woon-, leef- en werkklimaat bieden.
- Gelegenheid bieden voor activiteiten, zoals sporten, wandelen, fietsen, spelen, bewegen en ontmoeten.
- Ruimte bieden voor waterberging, klimaatdemping, natuurontwikkeling en natuurbeleving.

- Logisch aansluiten op particuliere eigendommen en andere onderdelen en structuren in de openbare ruimte.

Deze punten sluiten goed aan op de 'groene' punten uit de omgevingsvisie.

Bij het opstellen van het groenbeleidsplan heeft de gemeente duidelijk gecommuniceerd met de inwoners van de gemeente. De bewoners konden een enquête invullen en deelnemen aan twee inspraakavonden. In de enquête zijn de volgende zaken naar voren gekomen:

- Meer ruimte voor de natuur
- Meer zitplekjes in het groen
- Hondenuitlaatstroken
- Meer visgelegenheden in de openbare ruimte
- Geen grote bomen vlak bij tuinen, meer fruitbomen
- Niet teveel hoge struiken en geen doornstruiken bij parkeer- en speelplaatsen
- Meer siergroen in plaats van bos(plantsoen)
- Meer natuurlijk groen en biodiversiteit, vooral in het buitengebied
- Beheer groen door inwoners

Uit de enquête komen de volgende cijfers over de hoeveelheid, de inrichting en het onderhoud van het groen naar voren:

- Tweederde van de deelnemers is tevreden over de hoeveelheid groen.
- Slechts een kwart van de deelnemers vindt de inrichting van het groen mooi.
- Ruim een derde is tevreden met het onderhoud (netheid).

Dit betekent dat de inrichting van het groen en het onderhoud aandacht verdienen om de bewoners meer tevreden te houden. Tijdens de inspraakavonden hebben de bewoners tal van verbeterpunten aangegeven.

De gemeenteraadleden hebben de vragen van de enquête ook beantwoord. Ook hier was tweederde van de raadsleden tevreden over de hoeveelheid. Tweederde tot driekwart van de raadsleden waren wel tevreden over de inrichting en het onderhoud van het groen.

Uit deze cijfers blijkt dat de mening van de raadsleden en de inwoners op het gebied van mooi en netjes onderhouden groen behoorlijk uit elkaar liggen.

Bij het opstellen van het groenbeleidsplan is een klankbordgroep van externe partijen betrokken geweest. Dit waren: dorpsraad Rouveen, wijkraad Staphorst-noord, woonstichting VechtHorst, natuurbeschermingsvereniging Staphorst-IJhorst, bijenvereniging Staphorst, waterschap Drents Overijsselse Delta, Het Oversticht, Landschap Overijssel, Donkergroen, SteengoedID. Deze klankbordgroep is op drie momenten tijdens het opstellen van het beleidsplan bij elkaar geweest.

2.4 Bomenbeleidsplan 2016-2030

De boomstructuur van de gemeente Staphorst bestaat uit:

- hoofdboomstructuren, zijnde de belangrijkste ruggengraat van de groenstructuur veelal gekoppeld aan doorgaande verkeersroutes;
- nevenboomstructuren, zoals doorgaande lijnen in wijken of (on)verharde voor aanwonenden en landbouwverkeer;
- overige bomen met een minder tot weinig belangrijke betekenis voor de groenstructuren, zoals kleine bomen in hofjes of solitaire bomen langs doodlopende of onverharde routes in buitengebied.

Binnen de bebouwde kom onderscheidt Staphorst ook specifieke plekken met grote concentraties van bomen. Deze bomen behoren tot de basisgroenstructuur en maken onderdeel uit van groenstroken, parken, begraafplaatsen en sportparken.

Het werk aan de bomen bestaat uit de volgende onderdelen:

- Het uitvoeren van reguliere boomveiligheidscontroles om inzicht te krijgen in bomen met verhoogd risico, waar ingrijpen dringend noodzakelijk is.
- Jaarlijks 1 van de 3 rayons inspecteren en de onderhoudsbehoefte vastleggen.
- Cyclisch boombeheer uitvoeren op basis van de resultaten van de genoemde driejarige cyclus van inspecteren.

De gemeente verplant of dunt incidenteel in het bomenbestand. Verplanten gebeurt alleen als de boom door veranderingen in de omgeving niet meer goed te beheren is. Voordat de gemeente een boom verplant, stelt ze eerst een verplantbaarheidsonderzoek op om te bepalen of het verplanten uitvoerbaar en financieel interessant is.

Op plaatsen waar bomen langs de weg te dicht op elkaar staan, voert de gemeente incidenteel dunningen uit. Dit is nodig omdat bomen die te dicht op elkaar staan veel sneller dan normaal dood hout creëren. Dood hout is niet goed voor de boom en het kan een gevaar opleveren als het spontaan uit de boom op de weg valt.

2.5 Bermen en slotenplan 2018-2021

In het bermen en slotenplan onderscheidt de gemeente een aantal types groen:

- technische staat bermen basis
- technische staat bermen laag
- technische staat ruige bermen
- technische staat schrale bermen
- technische staat verhoogde berm basis
- technische staat sloten en greppels basis
- technische staat sloten en greppels laag

Bermen

Bermen geven stabiliteit aan de wegen en zorgen onder andere ook voor de afwatering. De inrichting van de bermen is onder andere afhankelijk van het type weg, de verkeersdruk en de toegestane rijsnelheid van het verkeer. Naast allerlei technische doelen hebben wegbermen ook een belangrijke functie voor de flora en de fauna.

Sloten

Sloten zorgen voor de afwatering van het gebied. Net als bij de bermen hebben sloten ook een belangrijke waarde voor de flora en fauna. Staphorst onderscheidt twee soorten sloten, te weten watervoerende sloten en zaksloten. De watervoerende sloten zijn de enige sloten die aansluiten op het netwerk van watergangen dat in beheer is van het Waterschap Drents Overijsselse Delta. De duikers in de sloten vallen onder de productgroep Kunstwerken.

Beheer

De gemeente maait de bermen langs verharde wegen minimaal 2x per jaar. Gevaarlijke uitzichthoeken krijgen een hogere maaifrequentie dan 2. De maaifrequentie van bermen langs zandwegen is 1x per jaar. De gemeente maait de sloten en greppels ook 1x per jaar. Afwijkend beheer staat op maaikaarten van het plan bermen en sloten.

Bermen langs fietspaden, ecologische bermen (schraal of ruig) en bermen met bollen hebben een afwijkende aanpak qua maaien.

Hoofdwatergangen zijn in onderhoud bij het Waterschap Drents Overijsselse Delta. Het waterschap maait deze watergangen 1x of 2x per jaar. De gemeente ontvangt hierbij het maaisel en voert dit af. De gemeente klepelt de zijden van de eigen watergangen afwisselend in even en oneven jaren.

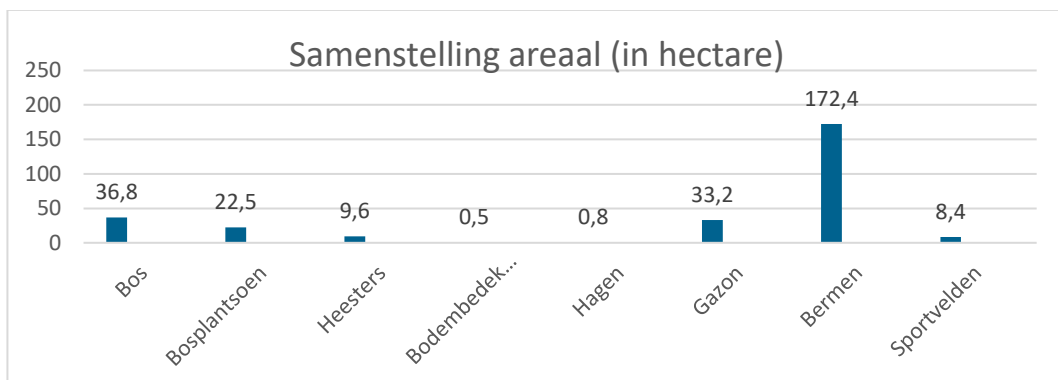
3 Huidige situatie

3.1 Areaal - totaal

De totale oppervlakte groen in de gemeente Staphorst bedraagt 284,1 hectare. Om een beeld te krijgen van de omvang van de hoeveelheden geldt het volgende: 1 voetbalveld heeft een oppervlakte van ongeveer 2/3 hectare.

De samenstelling van deze hoeveelheid groen staat in de volgende tabel.

Groentype	Hoeveelheid	Eenheid
Bomen	31.906	stuks
Bos	36,8	hectare
Bosplantsoen	22,5	hectare
Heesters	9,6	hectare
Bodembedekkende heesters	0,5	hectare
Hagen	0,8	hectare
Gazon	33,2	hectare
Bermen	172,4	hectare
Sportvelden	8,4	hectare
	284,1	hectare



In Staphorst staan 31.906 solitaire bomen. Deze bomen staan in de woonstraten en parken binnen de bebouwde kom en staan langs de wegen in het buitengebied.

Het grootste deel van de groenvlakken bestaat uit groenvakken die de gemeente op een extensieve manier kan beheren. Dit groen bestaat uit:

- grasvegetatie in de bermen van de wegen in het buitengebied (61% van het totale areaal);
- bosplantsoen en bos (21% van het totale areaal).

Het grootste deel van dit areaal ligt buiten de bebouwde kom.

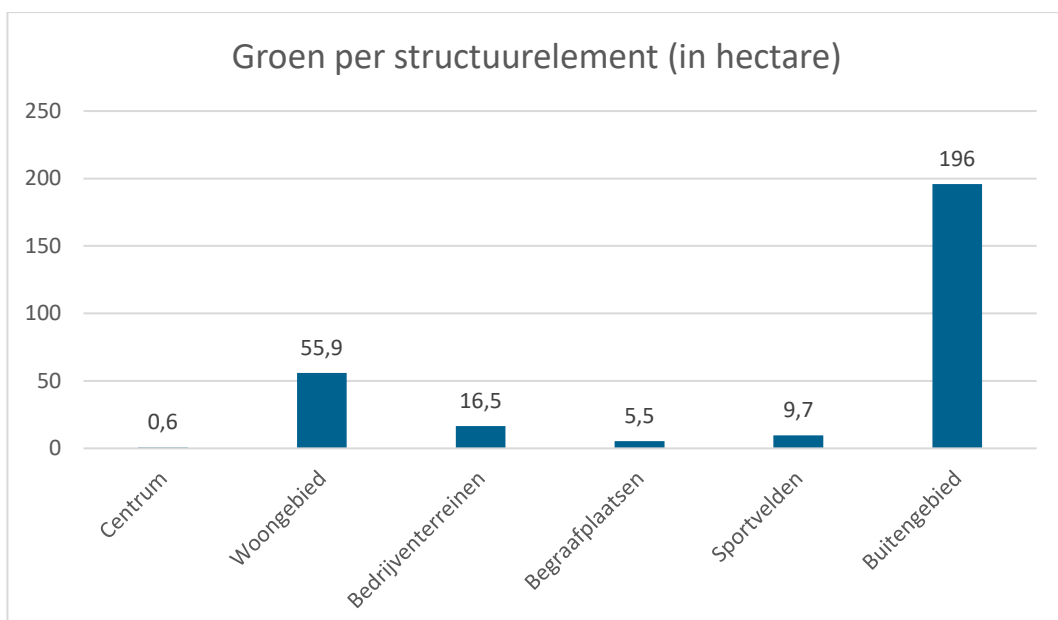
De beplantingsvakken met sierlijke beplanting, die qua onderhoud veel inspanning kosten, hebben een aandeel van slechts 4% van het totaal; het gaat hier om heesters, bodembedekkende heesters en hagen. De intensief gemaaide grasvelden, ook wel gazons genoemd, hebben een aandeel van 12% van het totaal. 3% van de oppervlakte groen bestaat uit sportvelden.

3.2 Areaal per structurelement

Gebieden met groenvoorzieningen die vergelijkbaar zijn qua functie en intensiteit van de uit te voeren beheermaatregelen noemen we structurelementen. Deze structurelementen krijgen voor ieder groentype een bepaald type onderhoud. De verdeling van het groen over deze structurelementen ziet er als volgt uit.

Groentype	Hoeveelheid	Eenheid
Centrum	0,6	hectare
Woongebied	55,9	hectare
Bedrijventerreinen	16,5	hectare
Begraafplaatsen	5,5	hectare
Sportvelden	9,7	hectare
Buitengebied	196,0	hectare
Totaal	284,1	hectare

De grootste hoeveelheid groen ligt in het buitengebied; het buitengebied neemt 69% van het totaal voor zijn rekening. Daarna komen de woongebieden en de bedrijventerreinen met een aandeel van respectievelijk 20% en 6%. Begraafplaatsen en sportvelden maken samen 5% van het totaal uit.



3.3 Kwaliteit van het openbaar groen

Achtergrondinformatie metingen

De gemeente heeft de kwaliteit van het onderhoud van het groen in 2017 gemeten. Deze meting heeft bestaan uit 4 schouwrondes. De kwaliteit van het groen is in totaal op 61 plekken vastgelegd. Iedere schouwronde heeft uit het beoordelen van gemiddeld 15 plekken bestaan. De metingen zijn uitgevoerd in het kader van contractbeheersing van het onderhoud aan het openbaar groen. Daarnaast is een extra schouwronde uitgevoerd om de kwaliteit van het groen op begraafplaatsen en in centrumgebieden in kaart te brengen. Hier voert de eigen buitendienst het groenonderhoud uit.

Resultaten

Op basis van de schouwresultaten van 2017 voldoet het groen van Staphorst gemiddeld aan kwaliteitsniveau basis. Het zwaartepunt van de resultaten ligt op kwaliteitsniveau basis of hoog. Bosplantsoen, beplanting en hagen scoren wel regelmatig lager. Hier is de vitaliteit niet altijd goed of er is sprake van verdringing of vakvreemde soorten. In sommige gevallen past de maat van het vak niet bij het aanwezige sortiment. Op deze plekken is vaak ook een snoeibeurt nodig. Bij bermen en gras komen incidenteel lagere scores voor door oneffenheden, een ongelijkmatig maaibeeld of te hoog gras.

Ook de verzorging van het groen voldoet aan basisniveau. Af en toe staat er veel/hoog onkruid in groen. Zwerfvuil in groen is weinig aangetroffen. Onderstaande afbeelding bevat de verdeling van de schouwresultaten per groentype. Opvallend is de aanwezigheid van hoge en zeer hoge resultaten, terwijl de gevraagde kwaliteit op basis en laag ligt. Dit komt:







- omdat de meting van de kwaliteit een momentopname is;
- door de golfbeweging in de kwaliteit, die bij het onderhoud van het groen vaak aanwezig is.

Indien een vak sierbeplanting geschoffeld moet worden, dan is de kwaliteit op dat moment net nog 'basis'. Onder dit niveau mag een vak niet uitkomen, omdat het minimum niveau in de contracten voor schoffelen basis is.



Nadat de aannemer of medewerker van de gemeente het vak geschoffeld heeft, dan is de kwaliteit hoog tot zeer hoog. Het vak ligt er dan weer netjes bij. De metingen wijzen dus uit dat de aannemers een wat netter beeld van de beplanting verzorgen, dan daadwerkelijk aan ze wordt gevraagd.

Ook de gemiddelde kwaliteit in de verschillende kernen en gebiedstypen voldoet gemiddeld aan basisniveau (cijfers: 5,5-7,4). In een aantal kernen/gebiedstypen scoren enkele groentypes hoger met een kwaliteitsniveau hoog (cijfers $\geq 7,5$); dit gebeurt bijvoorbeeld bij de hagen in Rouveen en IJhorst.

Staphorst 2017	Centrum	Woongebied	Woongebied	Woongebied	Begraafplaats	Bedrijventerrein
	 Staphorst en Rouveen	 Staphorst	 Rouveen	 IJhorst		 Staphorst
Bomen	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis
Bosplantsoen	n.v.t.	Laag	Basis	Basis	Basis	Basis
Beplanting/ heesters	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis
Hagen	Basis	Basis	Hoog	Hoog	Basis	Basis
Gazon	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis
Berm/ Kruidenrijk gras	n.v.t.	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis
Onkruid in groen	Hoog	Basis	Basis	Basis	Hoog	Basis
Zwerfafval in groen	Hoog	Basis	Hoog	Hoog	Hoog	Basis

Een aantal vakjes in de tabel zijn wit/n.v.t. (bijvoorbeeld bosplantsoen in Centrum). Deze beplantingstypes komen niet voor in dit deel van de gemeente Staphorst.

Kwaliteit van het groen

- De technische kwaliteit van het groen in de gemeente Staphorst voldoet aan kwaliteitsniveau basis.
- De kwaliteit van bosplantsoen ligt bij 25% van de metingen op kwaliteitsniveau laag. Hier zijn achterstanden aanwezig. Het gaat dan vooral om bosplantsoen in Staphorst.
- In het centrum (Staphorst en Rouveen) en op begraafplaatsen staat weinig onkruid of zwerfafval in groen. De verzorging van het groen voldoet aan kwaliteitsniveau hoog. Het onderhoud op deze plekken wordt uitgevoerd door de eigen buitendienst.
- Ook in Rouveen en IJhorst ligt maar weinig zwerfafval.

4 Beheerstrategie

4.1 Kwaliteit

Bij beschrijvingen in termen van 'kwaliteit' is het belangrijk dat een ieder hetzelfde beeld beleeft. De beschrijvingen van de kwaliteit dienen dan ook eenduidig te worden vastgelegd. De term kwaliteit in relatie tot beheer bestaat uit een tweetal aspecten te weten technische staat en verzorging. De betekenis van deze twee termen zijn als volgt:






- De technische staat omvat de technische of vakkundige eisen die gesteld worden aan het groen.
- De verzorging drukt de eisen voor de mate van schoon en netheid aan voor bijvoorbeeld het percentage onkruid, zwerfval, afgevallen blad op verharding.

Synoniemen voor deze twee begrippen, die vaak in rapporten staan, zijn respectievelijk 'heel en veilig' en 'schoon'.

Voor het in stand houden van de openbare ruimte geldt dat het beheer erop gericht moet zijn om de kwaliteit van de oorspronkelijke inrichting op een vooraf bepaald niveau te handhaven. Daarvoor is het nodig om het gewenste kwaliteitsniveau te beschrijven. De kwaliteitseisen voor verschillende kwaliteitsniveaus staan in publicatie 380 'Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018' van CROW. Deze organisatie heeft voor ieder kwaliteitsaspect een beeldmeetlat opgesteld met:

- foto's van de 5 te onderscheiden kwaliteitsniveaus
- een omschrijving van de 5 kwaliteitsniveaus
- één of meer meetbare normen van de 5 kwaliteitsniveaus

In onderstaand figuur staat een voorbeeld voor de kwaliteit van fijn zwerfval in het groen.

Kwaliteitsniveau A+	Kwaliteitsniveau A	Kwaliteitsniveau B	Kwaliteitsniveau C	Kwaliteitsniveau D
				
Er ligt geen fijn zwerfval	Er ligt weinig fijn zwerfval	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfval	Er ligt redelijk veel fijn zwerfval	Er ligt veel fijn zwerfval
Fijn zwerfval (1-10 cm):	Fijn zwerfval (1-10 cm):	Fijn zwerfval (1-10 cm):	Fijn zwerfval (1-10 cm):	Fijn zwerfval (1-10 cm):
0 stuks per 1 m2	≤ 3 stuks per 1 m2	≤ 10 stuks per 1 m2	≤ 25 stuks per 1 m2	> 25 stuks per 1 m2

Staphorst maakt geen gebruik van de omschrijvingen van de kwaliteitsniveau van CROW, maar hanteert de volgende vertaling daarvan.

Omschrijving kwaliteitsniveau CROW	A+	A	B	C	D
Omschrijving kwaliteitsniveau Staphorst	Zeer hoog	Hoog	Basis	Laag	Zeer laag

Het eindbeeld van de gekozen ambitie is de resultante van een bepaalde gebruiksdruk en onderhoudsinspanning op een bepaalde plek. Bij een hoge gebruiksdruk is een hogere onderhoudsinspanning nodig om dezelfde kwaliteit te behalen van die bij een lagere gebruiksdruk.

Aan elk kwaliteitsniveau hangt een prijskaartje. Zo zal niveau A per jaar meer kosten dan niveau B. Dit komt omdat de onderhoudsinspanningen om een hoger niveau te halen veel groter zijn en dus duurder zijn. Het principe is dan ook bewust afwegen tussen kwaliteit en kosten. De bijbehorende kostenkengetallen zijn opgebouwd uit kosten voor arbeid, materieel en materiaal. De kostenkengetallen zijn geschikt voor het budgetteren van (delen) van de openbare ruimte en zijn marktconform.

4.2 Onderhoud

Onderhoud omvat alle maatregelen die gericht zijn op het blijvend instandhouden van de bestaande inrichting van de openbare ruimte op een vastgesteld kwaliteitsniveau. Voor beplanting zijn dat maatregelen als snoeien, dunnen en knippen, onkruidbestrijden, zwerfafval verwijderen en inboeten uitgevallen planten. Bij gras gaat het om maatregelen zoals maaien, kanten steken, herstellen van de grasmat, bladblazen in de herfst en zwerfafval verwijderen. Een niveau hoger dan de huidige kwaliteit betekent veelal dat de maatregelen vaker en op een groter deel van de oppervlakte worden uitgevoerd. Bij een niveau lager ten opzichte van het huidige niveau betekent veelal een lagere frequentie en een kleinere bewerkingsoppervlakte.

Om inzicht te krijgen in het benodigde budget voor het onderhoud van het openbaar groen is een begroting van vier scenario's opgesteld. Voor de areaalgegevens is gebruik gemaakt van het beheersysteem van de gemeente. De kengetallen zijn de gemiddelde inschrijfprijzen, die de aannemers in 2019 hebben ingediend. Deze kengetallen sluiten aan op de beeldmeetlatten en de kwaliteitsniveaus uit publicatie 380 'Kwaliteitscatalogus openbare ruimte 2018' van CROW. De berekende kosten zijn exclusief BTW en inclusief de overhead aan de kant van de aannemer. De kosten voor voorbereiding en toezicht, aan de kant van de gemeente, zijn geen onderdeel van deze berekeningen.

4.3 Ambitieniveau en totale kosten scenario's

Voor het realiseren en instandhouden van de gekozen ambities voor het openbaar groen is geld nodig. Om een keuze daarin te kunnen maken bevat dit beheerplan vier scenario's opgesteld.

Scenario 1 - handhaven bestaand kwaliteitsniveau (= een pas op de plaats)

In dit scenario verandert er buiten ten opzichte van de huidige kwaliteit niets. De te realiseren beeldkwaliteit ziet er als volgt uit:

- Kwaliteitsniveau hoog voor sportvelden, omdat de bespeelbaarheid van de velden bij een lager niveau sterk achteruit gaat.
- Kwaliteitsniveau basis voor bomen (technische staat), heesters, hagen, gazon, zwerfvuil natuurlijk vuil en blad in het groen.
- Kwaliteitsniveau laag voor bomen (verzorging), bos, bosplantsoen, graskanten, gras rond obstakels, bermen, wadi's, onkruid in boomspiegels en verzorging bosplantsoen.

De totale kosten voor scenario 1 bedragen **€ 1.185.000,00**.

Scenario 2 - verlagen kwaliteitsniveau, bezuinigingsvoorstel 2020 (= een stapje terug)

De te realiseren beeldkwaliteit in 'een stapje terug' ziet er als volgt uit:

- Kwaliteitsniveau hoog voor sportvelden, omdat de bespeelbaarheid van de velden bij een lager niveau sterk achteruit gaat;
- Overige onderdelen van begraafplaatsen op kwaliteitsniveau hoog*);
- Kwaliteitsniveau basis voor bomen, omdat een lager kwaliteitsniveau een gevaar gaat vormen voor de veiligheid in de straat;
- Overige onderdelen van centra op kwaliteitsniveau basis;
- Overige onderdelen van woongebieden, bedrijventerreinen, sportvelden en buitengebied krijgen een kwaliteitsniveau laag.

De totale kosten voor scenario 2 bedragen **€ 1.071.000**.

*)

Het huidige scenario 2 is ingericht volgens het amendement van de raadsvergadering van 8 oktober 2019. Dit betekent dat het kwaliteitsniveau op de begraafplaatsen in dit scenario hoog is, in plaats van het oorspronkelijke niveau basis. Deze verhoging van het kwaliteitsniveau betekende een verhoging van de totale kosten van het groenbeheer van dit scenario van € 9.000. Dit is inclusief 15% toeslag voor de bijkomende kosten naast de directe uitvoeringskosten van € 7.400. Driekwart van de oppervlakte begraafplaats is in beheer bij de buitendienst. Het is mogelijk dat deze toeslag daarom niet volledig gaat worden benut.

Scenario 3 - verhogen kwaliteitsniveau, groenbeleidsplan 2019 (= een stap vooruit)

De te realiseren beeldkwaliteit in een 'een stap vooruit' ziet er als volgt uit:

- Kwaliteitsniveau hoog voor sportvelden, omdat de bespeelbaarheid van de velden bij een lager niveau sterk achteruit gaat;
- Centra en begraafplaatsen van kwaliteitsniveau basis naar hoog;
- Overig openbaar groen van de gemeente van kwaliteitsniveau laag naar basis.

De totale kosten voor scenario 3 bedragen **€ 1.237.000**.

Uitgangspunten berekening scenario's:

- Staphorst heeft het beheer van het groen, in de jaren 2019 en 2020, in een viertal contracten op de markt gezet. De gemeente kan deze contracten met 2x twee jaar verlengen.
- De aannemers hebben in hun inschrijving verrekenprijzen opgegeven voor de drie kwaliteitsniveaus. Deze prijzen worden gebruikt om meer- of minderwerk te verrekenen. Bij de berekeningen in dit beheerplan is gebruik gemaakt van de gemiddeld gewogen verrekenprijzen van de aannemers.
- De genoemde verrekenprijzen zijn met 15% verhoogd voor de kosten aan de kant van de aannemers voor winst/risico, algemene kosten, uitvoeringskosten, eenmalige kosten en onvoorzien.

Scenario 4 - omvorming

Dit scenario bevat een alternatieve methode om de hoogte van de beheerkosten door middel van omvorming van het groen naar beneden te brengen. Een deel van het areaal wordt omgevormd van een dure beheergroep naar een goedkopere beheergroep. Hierbij blijft het kwaliteitsniveau grotendeels gehandhaafd zoals in de huidige situatie:

- Kwaliteitsniveau op sportvelden blijft hoog in verband met de bespeelbaarheid.
- Kwaliteitsniveau basis voor bomen (technische staat), heesters, hagen, gazon, zwerfvuil, natuurlijk vuil en blad in het groen.
- Kwaliteitsniveau laag voor bomen (verzorging), bos, bosplantsoen, graskanten, gras rond obstakels, berm, wadi's, onkruid in boomspiegels en verzorging bosplantsoen.
- Kwaliteitsniveau laag voor alle onderdelen op de bedrijventerreinen met uitzondering van technische staat van bomen in verband met de veiligheid; dit blijft op het niveau basis.
- Kwaliteitsniveau hoog op de begraafplaats en in het centrum.

De totale beheerkosten voor scenario 4 bedragen **€ 1.092.000**.

De totale omvormingskosten bedragen **€ 350.000**.

Bijlage 2 bevat een gedetailleerde berekening van de kosten van de vier scenario's.

4.4 Effecten van lage kwaliteitsniveaus

Bomen	
<p>De technische staat van de bomen is in ieder scenario minimaal 'basis'. Een lager kwaliteitsniveau leidt tot een onevenwichtige opbouw van de boom op, die ook niet gemakkelijk meer is te herstellen. Een onevenwichtige kroon bevat vaak takken die gemakkelijk bij een zomerstorm uit de kroon kunnen breken. Dit kan gevaarlijke situaties voor inwoners en bezoekers opleveren.</p>	 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Kwaliteitsniveau hoog</p>
<p>Bij de verzorging van de boomspiegels is een keuze voor 'laag' mogelijk. Dit levert voor de boom en de mens geen gevaar op. Er blijft dan wel meer en hoger onkruid in de boomspiegels staan. Ook blijven er veel losse onkruidresten achter.</p>	 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Kwaliteitsniveau laag</p>

Beplanting, sierheesters en hagen	
<p>Bij een kwaliteitsniveau 'laag' vindt het snoeien van de beplanting minder vaak plaats. Takken kunnen hierbij hinderlijk over het voetpad hangen. Ook treedt er geleidelijk een snoeiachterstand op. Deze snoeiachterstanden zorgen vaak ook voor het verminderen of zelf uitblijven van de bloei.</p>	 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Kwaliteitsniveau hoog</p>
<p>Een niveau 'laag' voor verzorging levert een beplantingsvak op dat veel onkruid bevat. Mensen ervaren dit beeld als onverzorgd. Extra onkruid in de plantvakken trekt ook weer vuil aan. Dit is overigens een beeld dat met een goede schoffelbeurt weer te herstellen is. Alleen jonge, pas aangeplante heesters, ondervinden qua groei en levensverwachting erge hinder.</p>	 <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Kwaliteitsniveau laag</p>

Gazon		
<p>Bij een 'laag' kwaliteitsniveau voor gras vindt het maaien minder vaak plaats. De gebruiksmogelijkheden van extensief gemaaid gras nemen af; voetballen op een dergelijk veld is niet plezierig. Na het maaien blijven veel resten van het gras over; dit levert vergeelde, verdroogde grasresten op het grasveld op. Dit levert een onverzorgde aanblik op, maar dit proces is door weer vaker te maaien gemakkelijk te herstellen.</p>		<p>Kwaliteitsniveau hoog</p>
<p>Herstel van beschadigingen in grasvelden vindt nauwelijks plaats. Dit zijn plekken voor onkruid en andere ongewenste zaailingen van houtige beplanting.</p>		<p>Kwaliteitsniveau laag</p>

Bermen en oevers		
<p>Bij het beheer van bermen op een 'laag' kwaliteitsniveau wordt de vegetatie niet alleen hoger, maar neemt de hoeveelheid soorten af en neemt het percentage gras toe. Mensen zullen dit soort vegetaties als 'ruig' beoordelen.</p>		<p>Kwaliteitsniveau hoog</p>
<p>Voor insecten worden dit soort bermen minder interessant; zij zullen dit soort bermen veel minder bezoeken. Een 'laag' kwaliteitsniveau levert, naast een onverzorgd ruig beeld, ook een afname van de biodiversiteit op. Dit soort ruige vegetaties trekt soms zwerfafval op; sommige mensen zijn bij dit type vegetaties gemakkelijker geneigd om daar wat afval in achter te laten.</p>		<p>Kwaliteitsniveau laag</p>

4.5 Benodigde middelen per scenario

Deze paragraaf gaat nader in op de berekening van de kosten van de vier scenario's uit hoofdstuk 4. De kosten voor deze scenario's verschillen van elkaar, omdat de scenario's verschillende kwaliteitsniveaus bevatten. Het verschil bij de scenario's qua werken 'buiten' zit voornamelijk in de gehanteerde onderhoudscycli (hoe vaak doen we een bepaalde activiteit per jaar) en de drempels van ingrijpen (bij een kwaliteitsniveau hoog grijpen we eerder in de tijd in en vaker dan bij een kwaliteitsniveau basis of laag). Ook de oppervlakte waarop de maatregel plaatsvindt, is bij een hoog kwaliteitsniveau groter dan die bij een lager kwaliteitsniveau.

De kosten en de verschillen, ten opzichte van de huidige situatie, voor het realiseren van de vier scenario's staan in onderstaande tabel.

Scenario	Kosten		Verskil t.o.v. huidige situatie	
	€		€	
Scenario 1 - handhaven bestaand kwaliteitsniveau	€	1.185.000	€	
Scenario 2 - verlagen kwaliteitsniveau	€	1.071.000	€	- 114.000
Scenario 3 - verhogen kwaliteitsniveau	€	1.237.000	€	+ 52.000
Scenario 4 - omvorming	€	1.092.000	€	- 93.000

Het realiseren van een hoger kwaliteitsniveau, zoals dit in het huidige groenbeleidsplan 2019 - 2030 staat, kost € 52.000 meer dan dat gemeente nu voor het huidige kwaliteitsniveau uitgeeft.

Het bezuinigingsvoorstel van het college voor 2020 en verder levert jaarlijks een kostenbesparing van € 114.000 ten opzichte van het huidige berekende bedrag. Het scenario omvorming is € 93.000 goedkoper dan het huidige scenario 1.

De kosten hebben een prijspeil van 2019. De kosten voor de contracten staan tot en met 2020 vast; deze kosten zullen ten opzichte van 2019 niet stijgen. De contracten kunnen na 2020 tweemaal met twee jaar verlengd worden. De stijging van de kosten voor bij de verlenging van tweemaal twee jaar blijven volgens het contract beperkt tot de stijging van de indexcijfers voor de zakelijke dienstverlening van het CBS.

Wijzigingen in het areaal als gevolg van projecten worden via de reguliere begrotingscyclus aangevraagd.

4.6 Beschikbare middelen

Op basis van de begroting van 2019 is er per jaar een budget van € 1,2 miljoen beschikbaar. Dit bedrag bevat de budgetten die direct met het onderhoud van het groen te maken hebben (= uitvoeren dagelijks onderhoud). Het bestaat uit de kosten voor de aannemers, de inzet van de eigen dienst, de tractie en de leveringen door derden. Scenario 1 sluit aan op dit budget. De verlaging van het budget met € 100.000 is met scenario 2 goed mogelijk. Het is zelfs mogelijk om wat minder groen op laag te zetten.

Bijlage 1: stappenplan Groenbeheerplan 2020-2025 Gemeente Staphorst

Stappenplan Groenbeheerplan 2020-2025 Gemeente Staphorst



Bijlage 2: gedetailleerde onderbouwing scenario's

Omschrijving	Eenhedsprijs			Areaal per structuurelement				Buiten-gebied	
	Scenario 1: handhaven bestaand kwaliteitsniveau (= een pas op de plaats)		Laag	Centrum	Woon-gebied	Bedrijven-terrein	Begraaf-plaats		Sportveld
	Hoog	Basis							
Technische staat bomen	€ 10,69	€ 6,47	€ 4,08	200	6.887	390	391	188	23.850
Technische staat bos	€ 0,14	€ 0,13	€ 0,12		177.717	30.374		2.226	157.994
Technische staat bosplantsoen	€ 0,61	€ 0,60	€ 0,59		47.865	2.571	3.815	4.378	166.203
Technische staat heesters	€ 0,21	€ 0,18	€ 0,12	2.115	63.383	29.573	4.449	714	44
Technische staat hagen	€ 3,48	€ 2,98	€ 1,60	1.806	2.070	41	3.306	458	
Technische staat gazon	€ 0,28	€ 0,26	€ 0,17	1.614	198.947	61.737	42.305	3.159	24.179
Technische staat graskanten **	€ 0,06	€ 0,05	€ 0,04	874	107.675	33.413	22.896	1.710	13.086
Technische staat obstakels gras **	€ 1,78	€ 1,67	€ 1,58	18	2.158	670	459	34	262
Technische staat bermen	€ 0,12	€ 0,11	€ 0,10		69.377	40.500	889	1.885	1.611.303
Technische staat wadl's	€ 0,30	€ 0,26	€ 0,20		14.384				
Technische staat halfverharding	€ 0,32	€ 0,29	€ 0,20		4.851				
Technische staat oevers en (droge) greppels	€ 0,22	€ 0,17	€ 0,13		28.207				
Technische staat watergangen (nat profiel)	€ 0,25	€ 0,21	€ 0,15		26.150				
Technische staat wedstrijdvelden (voetbal)	€ 0,55	€ 0,50	€ 0,45					84.494	
Verzorging onkruid in het groen	€ 1,60	€ 1,40	€ 0,92	3.921	65.453	29.614	7.755	1.172	44
Verzorging boomspiegels verharding	€ 7,00	€ 5,00	€ 2,93	2	69	4	4	2	239
Verzorging bosplantsoen	€ 0,16	€ 0,14	€ 0,11		47.865	2.571	3.815	4.378	166.203
Verzorging onkruid op halfverharding	€ 0,28	€ 0,26	€ 0,22		4.851				
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op wedstrijdvelden	€ 0,04	€ 0,03	€ 0,02					84.494	
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad in het groen	€ 0,05	€ 0,03	€ 0,02	5.535	601.950	164.796	54.764	12.820	1.959.723
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op verharding	€ 0,10	€ 0,07	€ 0,05		4.851				
				5.535	632.951	164.796	54.764	97.314	1.959.723

Omschrijving	Kwaliteitskouse			Kosten per structuurelement			Buiten gebied			Buiten gebied Totaal			
	Centrum	Woon-gebied	Beschrijfs-terrein	Begraaf-plaats	Sportveld	Buiten-gebied	Woon-gebied	Beschrijfs-terrein	Begraaf-plaats		Sportveld		
Scenario 1: banthaven bestaand kwaliteitsniveau (= een pas op de plaats)													
Technische staat bomen	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ 1.284	€ 44.559	€ 2.533	€ 2.530	€ 1.216	€ 154.310	€ 206.432
Technische staat bos	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ -	€ 21.533	€ 3.680	€ -	€ 270	€ 19.143	€ 44.626
Technische staat bosplantsoen	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ -	€ 28.169	€ 1.513	€ 2.245	€ 2.576	€ 97.811	€ 132.315
Technische staat heesters	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ 378	€ 11.331	€ 5.287	€ 795	€ 128	€ 8	€ 17.928
Technische staat hagen	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ 5.388	€ 6.175	€ 122	€ 9.863	€ 1.366	€ -	€ 22.915
Technische staat gazon	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ 412	€ 50.797	€ 15.763	€ 10.802	€ 807	€ 6.174	€ 84.725
Technische staat graslanden **	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ 11	€ 3.409	€ 1.182	€ 810	€ 60	€ 463	€ 6.355
Technische staat obstakels gras **	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ 28	€ 3.407	€ 1.057	€ 724	€ 54	€ 414	€ 5.684
Technische staat bermen	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ -	€ 7.010	€ 4.092	€ 90	€ 190	€ 162.803	€ 174.183
Technische staat walv's	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ -	€ 2.925	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 2.925
Technische staat halfverharding	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ -	€ 1.407	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.407
Technische staat oevers en (droog) greppels	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ -	€ 4.858	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 4.858
Technische staat watergangen (nat profiel)	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ -	€ 3.480	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.480
Technische staat wedstrijdvelden (voetbal)	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 46.472	€ -	€ 46.472
Verzorging onkruid in het groen	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ 5.305	€ 91.894	€ 41.577	€ 10.888	€ 1.645	€ 62	€ 151.572
Verzorging boomspiegels verharding	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ 6	€ 202	€ 11	€ 11	€ 6	€ 659	€ 959
Verzorging bosplantsoen	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	Laag	€ -	€ 5.455	€ 293	€ 435	€ 499	€ 18.941	€ 25.625
Verzorging onkruid op halfverharding	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ -	€ 1.261	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.261
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op wedstrijdvelden	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.380	€ -	€ 3.380
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad in het groen	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ 180	€ 19.591	€ 5.363	€ 1.782	€ 417	€ 63.781	€ 91.115
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op verharding	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	Basis	€ -	€ 356	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 356
Totale kosten onderhoud groen, inclusief toeslag 15%:							€ 13.222	€ 310.219	€ 82.466	€ 40.975	€ 99.087	€ 534.610	€ 1.090.578
													€ 1.185.165

Omschrijving	Eenheidsprijs			Areaal per structuurelement				Buiten-gebied	
	Hoog	Basis	Laag	Centrum	Woon-gebied				Sportveld
					Bedrijven-terrein	Begraaf-plaats			
Technische staat bomen	€ 10,69	€ 6,47	€ 4,08	200	6.887	390	391	188	23.850
Technische staat bos	€ 0,14	€ 0,13	€ 0,12		177.717	30.374		2.226	157.994
Technische staat bosplantsoen	€ 0,61	€ 0,60	€ 0,59		47.865	2.571	3.815	4.378	166.203
Technische staat heesters	€ 0,21	€ 0,18	€ 0,12	2.115	63.383	29.573	4.449	714	44
Technische staat hagen	€ 3,48	€ 2,98	€ 1,60	1.806	2.070	41	3.306	458	
Technische staat gazon	€ 0,28	€ 0,26	€ 0,17	1.614	198.947	61.737	42.305	3.159	24.179
Technische staat graskanten **	€ 0,06	€ 0,05	€ 0,04	874	107.675	33.413	22.896	1.710	13.086
Technische staat obstakels gras **	€ 1,78	€ 1,67	€ 1,58	18	2.158	670	459	34	262
Technische staat bermen	€ 0,12	€ 0,11	€ 0,10		69.377	40.500	889	1.885	1.611.303
Technische staat wadi's	€ 0,30	€ 0,26	€ 0,20		14.384				
Technische staat halfverharding	€ 0,32	€ 0,29	€ 0,20		4.851				
Technische staat oevers en (droge) greppels	€ 0,22	€ 0,17	€ 0,13		28.207				
Technische staat watergangen (nat profiel)	€ 0,25	€ 0,21	€ 0,15		26.150				
Technische staat wedstrijdvelden (voetbal)	€ 0,55	€ 0,50	€ 0,45					84.494	
Verzorging onkruid in het groen	€ 1,60	€ 1,40	€ 0,92	3.921	65.453	29.614	7.755	1.172	44
Verzorging boomspiegels verharding	€ 7,00	€ 5,00	€ 2,93	2	69	4	4	2	239
Verzorging bosplantsoen	€ 0,16	€ 0,14	€ 0,11		47.865	2.571	3.815	4.378	166.203
Verzorging onkruid op halfverharding	€ 0,28	€ 0,26	€ 0,22		4.851				
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op wedstrijdvelden	€ 0,04	€ 0,03	€ 0,02					84.494	
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad in het groen	€ 0,05	€ 0,03	€ 0,02	5.535	601.950	164.796	54.764	12.820	1.959.723
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op verharding	€ 0,10	€ 0,07	€ 0,05		4.851				
				5.535	632.951	164.796	54.764	97.314	1.959.723

Omschrijving	Kwaliteitskeuze				Kosten per structuurelement				Totaal				
	Centrum	Woon-gebied	Bedrijven-terrein	Begraaf-plaats	Sportveld	Buizen-gebied	Centrum	Woon-gebied		Bedrijven-terrein	Begraaf-plaats	Sportveld	Buizen-gebied
Scenario 2: verlagen kwaliteitsniveau (= een stap terug)													
Technische staat bomen	Basis	Basis	Basis	Hoog	Basis	Buizen-gebied	€ 1.294	€ 44.559	€ 2.523	€ 4.180	€ 1.216	€ 154.310	€ 208.082
Technische staat bos	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 21.533	€ 3.680	€ -	€ 270	€ 19.143	€ 44.626
Technische staat bospflanzen	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 28.169	€ 1.513	€ 2.336	€ 2.576	€ 97.811	€ 132.405
Technische staat heesters	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 378	€ 7.730	€ 3.607	€ 937	€ 87	€ 5	€ 12.744
Technische staat hagen	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 5.388	€ 3.308	€ 66	€ 11.502	€ 732	€ -	€ 20.995
Technische staat gazon	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 412	€ 34.040	€ 10.563	€ 11.828	€ 541	€ 4.137	€ 61.520
Technische staat graskantzen **	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 44	€ 3.809	€ 1.182	€ 1.460	€ 60	€ 463	€ 7.018
Technische staat obstakels gras **	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 29	€ 3.407	€ 1.057	€ 815	€ 54	€ 414	€ 5.776
Technische staat bermen	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 7.010	€ 4.092	€ 110	€ 190	€ 162.803	€ 174.205
Technische staat wadi's	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 2.925	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 2.925
Technische staat halfverharding	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 970	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 970
Technische staat oevers en (droge) greppels	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 3.634	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.634
Technische staat watergangen (nat.profiel)	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 3.960	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.960
Technische staat wedstrijdelden (voetbal)	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 46.472	€ -	€ 46.472
Verzorging onkruid in het groen	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 5.505	€ 60.542	€ 27.392	€ 12.378	€ 1.084	€ 41	€ 106.942
Verzorging boomspiegels verharding	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 10	€ 202	€ 11	€ 27	€ 6	€ 699	€ 955
Verzorging bospflanzen	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 5.455	€ 293	€ 598	€ 499	€ 18.943	€ 25.789
Verzorging onkruid op halfverharding	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 1.067	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 1.067
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op wedstrijdelden	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.380	€ -	€ 3.380
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad in het groen	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ 180	€ 14.159	€ 3.876	€ 2.717	€ 302	€ 46.096	€ 67.330
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op verharding	Basis	Laag	Laag	Hoog	Laag	Laag	€ -	€ 219	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 219
							€ 13.240	€ 246.695	€ 59.856	€ 48.889	€ 57.469	€ 504.865	€ 931.013
	Totale kosten onderhoud groen, inclusief toeslag 15%:												
													€ 1.070.665

Omschrijving	Eenheidsprijs			Areal per structuurelement					Buiten-gebied
	Hoog	Basis	Laag	Centrum	Woon-gebied			Sportveld	
					Bedrijven-terrein	Begraaf-plaats			
Technische staat bomen	€ 10,69	€ 6,47	€ 4,08	200	6.887	390	391	188	23.850
Technische staat bos	€ 0,14	€ 0,13	€ 0,12		177.717	30.374		2.226	157.994
Technische staat bosplantsoen	€ 0,61	€ 0,60	€ 0,59		47.865	2.571	3.815	4.378	166.203
Technische staat heesters	€ 0,21	€ 0,18	€ 0,12	2.115	63.383	29.573	4.449	714	44
Technische staat hagen	€ 3,48	€ 2,98	€ 1,60	1.806	2.070	41	3.306	458	
Technische staat gazon	€ 0,28	€ 0,26	€ 0,17	1.614	198.947	61.737	42.305	3.159	24.179
Technische staat graskanten **	€ 0,06	€ 0,05	€ 0,04	874	107.675	33.413	22.896	1.710	13.086
Technische staat obstakels gras **	€ 1,78	€ 1,67	€ 1,58	18	2.158	670	459	34	262
Technische staat bermen	€ 0,12	€ 0,11	€ 0,10		69.377	40.500	889	1.885	1.611.303
Technische staat wadi's	€ 0,30	€ 0,26	€ 0,20		14.384				
Technische staat halfverharding	€ 0,32	€ 0,29	€ 0,20		4.851				
Technische staat oevers en (droge) greppels	€ 0,22	€ 0,17	€ 0,13		28.207				
Technische staat watergangen (nat profiel)	€ 0,25	€ 0,21	€ 0,15		26.150				
Technische staat wedstrijdvelden (voetbal)	€ 0,55	€ 0,50	€ 0,45					84.494	
Verzorging onkruid in het groen	€ 1,60	€ 1,40	€ 0,92	3.921	65.453	29.614	7.755	1.172	44
Verzorging boomspiegels verharding	€ 7,00	€ 5,00	€ 2,93	2	69	4	4	2	239
Verzorging bosplantsoen	€ 0,16	€ 0,14	€ 0,11		47.865	2.571	3.815	4.378	166.203
Verzorging onkruid op halfverharding	€ 0,28	€ 0,26	€ 0,22		4.851				
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op wedstrijdvelden	€ 0,04	€ 0,03	€ 0,02					84.494	
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad in het groen	€ 0,05	€ 0,03	€ 0,02	5.535	601.950	164.796	54.764	12.820	1.959.723
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op verharding	€ 0,10	€ 0,07	€ 0,05		4.851				
				5.535	632.951	164.796	54.764	97.314	1.959.723

Omschrijving	Kwaliteitskeuze				Kosten per structurelement				Buiten-gebied		Totaal	
	Centrum	Woon-gebied	Beschrijven-terrein	Begraaf-plaats	Sportveld	Buiten-gebied	Woon-gebied	Beschrijven-terrein	Begraaf-plaats	Sportveld		Buiten-gebied
Technische staat bomen	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 2.138	€ 44.559	€ 4.180	€ 1.216	€ 154.310	€ 208.926
Technische staat bos	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 23.444	€ 4.007	€ -	€ 294	€ 20.842
Technische staat bosplantsoen	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 28.629	€ 1.538	€ 2.336	€ 2.619	€ 134.533
Technische staat heesters	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 446	€ 11.331	€ 5.287	€ 937	€ 128	€ 8
Technische staat hagen	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 6.283	€ 6.175	€ 122	€ 11.402	€ 1.366	€ -
Technische staat gazon	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 451	€ 50.797	€ 15.763	€ 11.828	€ 807	€ 6.174
Technische staat graslanden **	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 56	€ 5.431	€ 1.685	€ 1.460	€ 86	€ 660
Technische staat obstakels gras **	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 31	€ 3.603	€ 1.118	€ 815	€ 57	€ 438
Technische staat bermen	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 7.757	€ 4.528	€ 110	€ 211	€ 180.150
Technische staat wad's	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 3.718	€ -	€ -	€ -	€ 3.718
Technische staat halfverharding	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 1.407	€ -	€ -	€ -	€ 1.407
Technische staat oeveren en (droge) gruppels	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 4.858	€ -	€ -	€ -	€ 4.858
Technische staat watergangen (nat profiel)	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 5.480	€ -	€ -	€ -	€ 5.480
Technische staat wedstrijdvelden (voetbal)	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 46.472	€ 46.472
Verzorging onkruid in het groen	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 6.259	€ 91.894	€ 41.577	€ 32.378	€ 1.645	€ 62
Verzorging boomspiegels verharding	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 34	€ 344	€ 20	€ 27	€ 9	€ 1.193
Verzorging bosplantsoen	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 6.692	€ 359	€ 598	€ 612	€ 23.236
Verzorging onkruid op halfverharding	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 1.201	€ -	€ -	€ -	€ 1.201
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op wedstrijdvelden	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 3.300	€ -
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad in het groen	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ 275	€ 19.591	€ 5.363	€ 2.717	€ 417	€ 63.781
Verwijderen van zwerf-, natuurlijk vuil en blad op verharding	Hoog	Basis	Basis	Hoog	Basis	Basis	€ -	€ 356	€ -	€ -	€ -	€ 356
Totale kosten onderhoud groen, inclusief toeslag 15%:							€ 15.952	€ 317.328	€ 83.892	€ 48.889	€ 59.319	€ 1.075.643
												€ 1.236.990

Omschrijving		Kosten per structurelement										Totaal		
Scenario 4: omvorming		Centrum	Woon-gebied	Bedrijven-terrein	Begraaf-plaats	Sportveld	Buiten-gebied	Centrum	Woon-gebied	Bedrijven-terrein	Begraaf-plaats	Sportveld	Buiten-gebied	Totaal
Kwaliteitskeuze														
Hoog	Hoog	€ 2.138	€ 44.559	€ 2.523	€ 4.180	€ 1.216	€ 154.310	€	€	€	€	€	€	€ 208.926
Hoog	Laag	€	€ 21.533	€ 3.680	€	€ 270	€ 19.143	€	€	€	€	€	€	€ 44.626
Hoog	Laag	€	€ 25.545	€ 1.513	€ 2.330	€ 2.577	€ 97.820	€	€	€	€	€	€	€ 129.785
Hoog	Basis	€ 448	€ 5.623	€ 1.483	€ 942	€ 128	€ 8	€	€	€	€	€	€	€ 8.631
Hoog	Basis	€ 6.283	€ 6.175	€ 66	€ 11.502	€ 1.366	€	€	€	€	€	€	€	€ 25.392
Hoog	Basis	€ 453	€ 45.694	€ 8.636	€ 11.865	€ 808	€ 6.182	€	€	€	€	€	€	€ 73.638
Hoog	Laag	€ 62	€ 3.782	€ 1.065	€ 1.614	€ 67	€ 512	€	€	€	€	€	€	€ 7.101
Hoog	Laag	€ 34	€ 3.383	€ 952	€ 901	€ 60	€ 458	€	€	€	€	€	€	€ 5.788
Hoog	Laag	€	€ 12.848	€ 7.071	€ 109	€ 192	€ 164.132	€	€	€	€	€	€	€ 184.352
Hoog	Laag	€	€ 2.925	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€ 2.925
Hoog	Basis	€	€ 1.407	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€ 1.407
Hoog	Basis	€	€ 4.858	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€ 4.858
Hoog	Basis	€	€ 5.480	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€ 5.480
Hoog	Hoog	€	€	€	€	€ 46.472	€	€	€	€	€	€	€	€ 46.472
Hoog	Hoog	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Hoog	Basis	€ 6.259	€ 46.886	€ 11.210	€ 12.378	€ 1.645	€ 62	€	€	€	€	€	€	€ 78.439
Hoog	Laag	€ 14	€ 202	€ 11	€ 27	€ 6	€ 699	€	€	€	€	€	€	€ 959
Hoog	Laag	€	€ 4.947	€ 293	€ 598	€ 499	€ 18.943	€	€	€	€	€	€	€ 25.280
Hoog	Basis	€	€ 1.261	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€ 1.261
Hoog	Hoog	€	€	€	€	€ 3.380	€	€	€	€	€	€	€	€ 3.380
Hoog	Basis	€ 275	€ 19.591	€ 3.876	€ 2.717	€ 417	€ 63.781	€	€	€	€	€	€	€ 90.657
Hoog	Basis	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€ 356
Hoog	Basis	€ 15.965	€ 257.054	€ 42.379	€ 49.164	€ 59.102	€ 526.048	€	€	€	€	€	€	€ 949.712
Totale kosten onderhoud groen, inclusief toeslag 15%:														€ 1.092.169

Areaalwijzigingen voor scenario 4

Beheertype	Actie	hoeveelheid				Eenheid
		Kleine kernen	Rouveen	Staphorst	Totaal	
Bosplantsoen	Omvormen naar berm	447	1.637		2.084	m2
Bosplantsoen	Omvormen naar gazon	447	444	1.487	2.378	m2
Gazon	Omvormen naar berm	7.118	8.819	27.569	43.505	m2
Haag	Omvormen naar berm			6	6	m2
Haag	Omvormen naar gazon		75	280	356	m2
Heesters	Omvormen naar berm			11.164	11.164	m2
Heesters	Omvormen naar gazon	660	1.855	14.878	17.394	m2
Heesters	Omvormen naar gazon met grove heesters (20%)			1.726	1.726	m2
Heesters	Omvormen naar gazon met grove heesters (30%)			3.026	3.026	m2

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Tolhuisweg 57
8443 DV HEERENVEEN
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

E. ester.boverhoff@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2020

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.