



Gebiedsbeheerplan Duinpark 2023-2028

Augustus 2023

Gebiedsbeheerplan Duinpark 2023-2028

Gemeente Den Helder

Augustus 2023

Auteurs

Marieke Holthuijsen (gemeente Den Helder)
Natasja Tak (gemeente Den Helder)
Daniëlla Keevel (gemeente Den Helder)
Kevin van Duijn (gemeente Den Helder)
Bernard Fritzsche (Voorzitter Stichting Duinpark)
Arthur Sweens (Bestuurslid Stichting Duinpark)
Ab Renes (Penningmeester Stichting Duinpark)
Mark Berger (HB Adviesbureau)

Verkeerstorenweg 3
1786 PN DEN HELDER

Inhoudsopgave

1. Inleiding.....	2
1.1 Aanleiding.....	2
1.2 Historie	3
1.3 Situering.....	3
1.4 Doelen en ambities.....	3
1.5 Wettelijke kaders.....	4
1.6 Leeswijzer	4
2. Beheerobjecten	5
2.1 Algemeen.....	5
2.2 Afval in het park.....	5
2.3 Bloemenweide	6
2.3 Ruw gras	8
2.4 Gazon.....	10
2.5 Hagen.....	12
2.6 Sierheesters	13
2.7 Bosplantsoen	15
2.8 Oevers – droog profiel.....	18
2.9 Bomen	19
2.10 Asfalt - gesloten verharding.....	21
2.11 Schelpen - halfverharding.....	22
2.12 Klinkers en graskeien - open verharding	23
2.13 Speeltoestellen & veiligheidsondergrond	23
2.14 Zitbanken	24
2.15 Aanplakbord	24
2.16 Bruggen.....	25
2.17 Lichtmasten	26
3. Organisatie	27
3.1 Beheeropdracht.....	27
3.2 Contactpersonen	27
3.3 Communicatie.....	28
4. Beheerkosten.....	1
Bijlage I Lijst met inheems bosplantsoen.....	1
Bijlage II KOR-Beeldmeetlatten	3

1. Inleiding

Rond de eeuwwisseling is het Duinparkplan herrezen op het puin van gesloopte flats van probleemwijk Falgabuurtt. “In deze buurt was de leefbaarheid in de zomer van 1997 nagenoeg geheel verdwenen. Leegstand in de flats aan de Volkerakstraat en Grevelingenstraat steeg naar ongekende hoogte en buurtbewoners klaagden steen en been over geluidsoverlast, drugscriminaliteit, bedreigingen, geweld, berovingen, etc.”, aldus Trouw in 1999.

De flats worden gesloopt en worden vervangen door ongeveer 150 nieuwe woningen. Deze zijn verdeeld over vier wijken en vormen samen het Duinpark. Bij dit project zijn betrokken de gemeente Den Helder en Woningstichting Den Helder en de aan haar gelieerde besloten vennootschap Westerwaard B.V.

Bijzonder aan het project is dat van meet af aan burgerparticipatie een belangrijk onderdeel is van het project. Dit komt onder meer tot uiting in het feit dat het groenbeheer in de wijk en van het naastgelegen park wordt overgedragen aan een stichting (Stichting Duinpark) die wordt bestuurd door bewoners van het park en waarin de bewoners door middel van een deelnemersraad zeggenschap hebben.

De bouw van de 150 woningen vangt aan begin 2000, de eerste woningen worden opgeleverd in 2004 en het project wordt afgerond in de loop van 2014. Gaandeweg de oplevering wordt het beheer van het groenonderhoud overgedragen aan Stichting Duinpark. Per 1 januari 2015 is Woningstichting Den Helder volledig teruggetreden en wordt het volledige beheer van het groenonderhoud formeel overgedragen aan Stichting Duinpark.

1.1 Aanleiding

In juni 2002 is een Groenbeheerplan voor het Duinpark opgesteld. Tot eind 2023 loopt het huidige contract tussen gemeente Den Helder en Stichting Duinpark. Vanaf 2024 is de noodzaak uitgesproken dit volgens een beeldbestek opnieuw te gaan aanbesteden. Mede daarom aanleiding om het huidige beheerplan een update te geven en de beeldsystematiek in het nieuwe beheerplan te verwerken. Dit vormt dan de basis voor het contract/bestek met de opdrachtnemer.



1.2 Historie

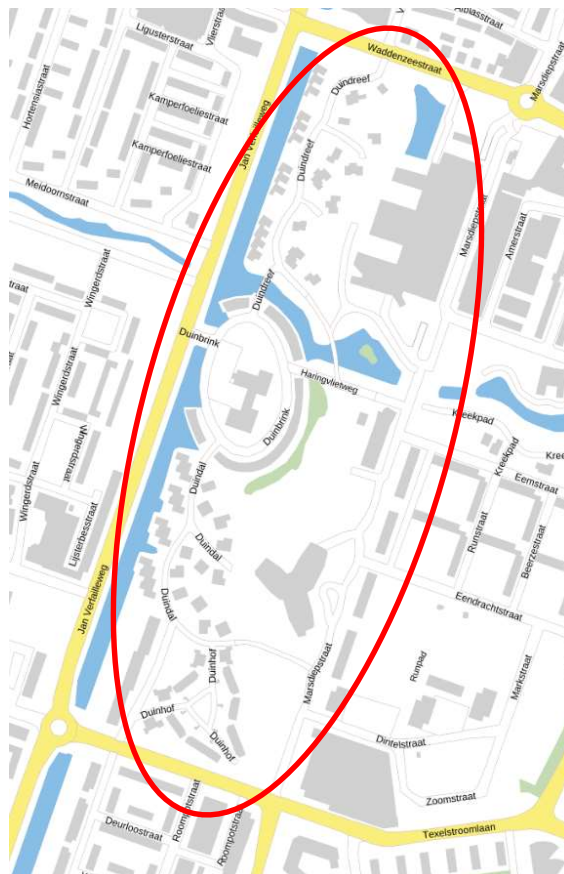
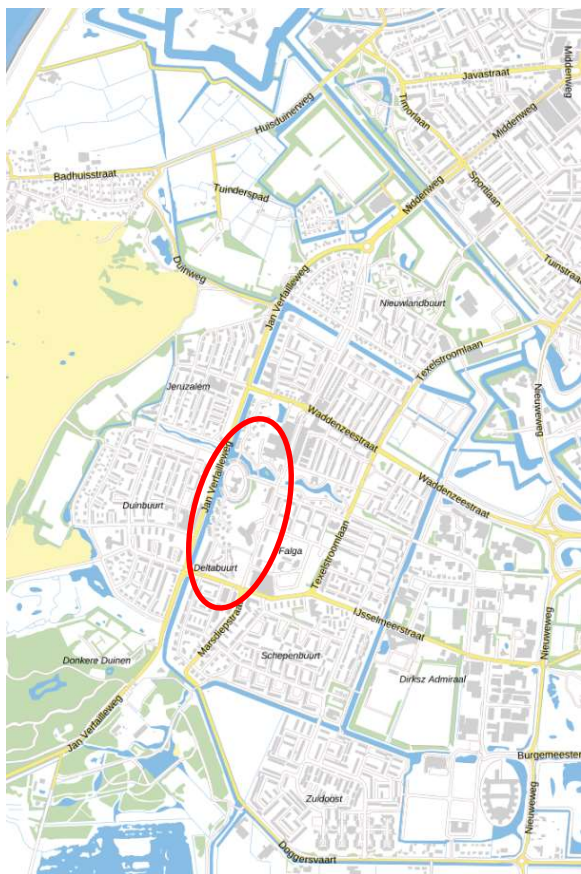
Stichting Duinpark heeft in 2016 de Beheervisie 2.0 opgesteld. De Beheervisie 2.0 is in opdracht van Stichting Duinpark uitgewerkt door Kuiper Compagnons te Rotterdam. Deze organisatie was ook betrokken bij het ontwerp van het Duinpark begin jaren 2000. De concept Beheervisie 2.0 is gepresenteerd door Kuiper Compagnons aan de gemeente. In 2023 zijn de beheervoorwaarden vanuit de gemeente voor het Duinpark vastgelegd in dit beheerplan.

Het Duinpark is onderverdeeld in vier deelgebieden:

1. Duinvallei
2. Duinoevers (langs Verfailleweg)
3. Stadsduinen (Duindal en Duindreef, rond de Zeester en rond OKK gebouw en scholen)
4. Duinhof en Duinbrink

1.3 Situering

Het Duinpark ligt in de Wijk Nieuw Den Helder, aan de zuidwestkant van Den Helder.



1.4 Doelen en ambities

Het beheerplan biedt praktische informatie over het beheer van de beheergroepen binnen het Duinpark die in beheer van de gemeente Den Helder zijn of die specifiek beheer vragen. Het beheerplan is de basis voor het beeldbestek en daarmee een contractstuk voor de samenwerking tussen de opdrachtnemer en de gemeente.

Het duinpark wordt beheerd op de uitstraling bloemrijk en duintype. Het is een woonbuurt in een groene, geaccidenteerde setting. We streven naar een prettige, natuurlijk aandoende woonbuurt die duurzaam te onderhouden is. Het park wordt onderhouden volgens de CROW beeldsystematiek en het te onderhouden beeldkwaliteitsniveau is B, omschreven in de Kwaliteit catalogus openbare ruimte (kor).

De Kwaliteitscatalogus openbare ruimte beschrijft onderhoudsniveaus voor objecten in de openbare ruimte. Per object gelden een of meer kwaliteitscriteria. Voor elk kwaliteitscriterium is een beeldmeetlat samengesteld waar met foto's, beschrijvingen en eisen het onderhoudsniveau meetbaar is gemaakt. Om de beeldkwaliteit helder te beschrijven, is gekozen voor vijf onderhoudsniveaus. Deze indeling biedt in de praktijk voldoende nuancering om een situatie goed vast te leggen. De vijf niveaus variëren van zeer hoog (A+) tot zeer laag (D).

Onderhoudsniveau	Omschrijving	Indicatie kwaliteit
A+	Zeer hoog	Nagenoeg ongeschonden
A	Hoog	Mooi en comfortabel
B	Basis	Functioneel
C	Laag	Onrustig beeld, discomfort of enige vorm van hinder
D	Zeer laag	Kapitaalvernietiging, uitlokking van vernieling, functieverlies, juridische aansprakelijkstelling [1] of sociale onveiligheid

1.5 Wettelijke kaders

Een aanzienlijke hoeveelheid Europese en landelijke wetten maken samen het wettelijk kader. Het betreft onder meer het Burgerlijk wetboek en wetgeving op gebied van natuur, verkeer, water, bedrijfsvoering etc. Het spreekt voor zich deze wetgeving gehandhaafd dient te worden. Dat geldt ook voor de Keur en de bijbehorende Leggers van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier.

1.6 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de beheerbeheergroepen beschreven. Hier wordt per beheergroep beschreven wat de kwaliteit, het eindbeeld, de risico's, beheervoorwaarden en maatregelen zijn. Daarnaast is er per beheergroep het gewenste beeld weergegeven. **De maatregelen die worden uitgevoerd door stichting Duinpark, worden in groen weergegeven. De maatregelen die worden uitgevoerd door de gemeenten, worden in oranje weergegeven.**

In hoofdstuk 3 wordt een overzicht gegeven van de organisatie van het beheer. Wat doet de opdrachtnemer en wat doet de opdrachtgever?

In de bijlagen is een lijst van inheemse beplanting te vinden.

2. Beheerobjecten

2.1 Algemeen

Het beheer wordt uitgevoerd op beeldkwaliteit. Het te hanteren beeldkwaliteitsniveau B.

Algemene beheervoorwaarden

- Geen chemische middelen toepassen
- Insporing maximaal 15mm, in te zetten materieel voorzien van lagedrukbanden
- Niet maaien bij te natte omstandigheden (ter voorkoming van spoorvorming of verdichting van de toplaag).
- Maaien binnen de zone 100 cm vanaf de stamvoet uitvoeren met een bosmaaier die voorzien is van beschermkap om schade aan de stamvoet te voorkomen.

2.2 Afval in het park

Beschrijving: Een schoon park vrij van afval
 Areaal: Gehele park circa 1107 are
 Peildatum: 07-06-2023
 Geconstateerde kwaliteit: A

Eindbeeld

- Een schoon en aantrekkelijk park vrij van afval

Beheervoorwaarden

- Voldoende afvalbakken
- Communicatie
- Handhaving

Risico

- Als er vervuiling ligt spoort dit gebruikers aan er nog meer bij te gooien.
- Volle afvalbakken

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Verwijderen afval in het park
- Afvalbakken legen

gras en kruidachtigen -zwerfafval fijn	gras en kruidachtigen -zwerfafval grof	gras en kruidachtigen- grofvuil	beplanting- zwerfafval grof	beplanting- zwerfafval fijn	beplanting- grofvuil
					
Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt weinig grofvuil op het gras.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt weinig grofvuil in de beplanting.
fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per 1m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 10 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 1 stuk per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 10 stuks per 100m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per 1m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 1 stuks per 100m ²

2.3 Bloemenweide

Beschrijving: Gras met kruiden die hier van nature voorkomen. Door extensief maaibeheer kunnen kruiden tot bloei komen hetgeen interessant is voor allerlei insecten.

Areaal: Circa 214 are

Peildatum: 07-06-2023

Geconstateerde kwaliteit: A en B

Eindbeeld

- Een divers bloemrijk grasland, richting duinvegetatie en een aantrekkelijke biotoop voor insecten.

Beheervoorwaarden

- Aangepast maaibeleid op basis van gewenst eindbeeld en biodiversiteit.
- Maaisel afvoeren (verschraling).
- Ter voorkoming van spoorvorming dient in te zetten materieel te zijn voorzien van lagedrukbanden.
- Niet maaien bij te natte omstandigheden (ter voorkoming van spoorvorming of verdichting van de toplaag).
- Eventuele spoorvorming herstellen.

Risico's

- De huidige kwaliteit en samenstelling van de bodem is onbekend. Het bodemtype is mogelijk niet geschikt voor het gewenste eindbeeld richting duinvegetatie. De te nemen maatregelen richting en de daarbij behorende kosten niet op tegen het te verkrijgen eindresultaat.
- Gebruiksdruk (honden uitlaten, inpikken van groen, door het gebied lopen) in het gebied is hoger dan het gebied aankan. Hierdoor wordt het gewenste eindbeeld mogelijk niet gehaald.
- Het maaibeleid wordt mogelijk door bewoners niet begrepen, ze maaien zelf vaker dan gewenst. Goede communicatie hierover is van belang.
- Effecten van stikstof in de omgeving en belemmerende maatregelen vanuit stikstofbeleid.
- Hoge gebruiksdruk kan leiden tot hogere beheer-/afschrijvingskosten.
- Mogelijkheid tot verrommeling op de rand privé en openbaar terrein.

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

Het bereiken van het eindbeeld is een proces van lange adem en goed monitoren wat de ontwikkelingen zijn. De ontwikkelingen kunnen plaatselijk heel verschillend zijn vanwege verschillende omstandigheden (nat-droog, zon-schaduw, rijkere-armere bodem).

Altijd dient bekeken te worden wanneer maaien het beste uitgevoerd kan worden. Dit dient afgestemd te zijn op de duurzame instandhouding van gewenste soorten, maar ook bijvoorbeeld op de weersomstandigheden en op verschillen over de jaren heen. Dit betekent dus geen vast stramen van maaien, maar maaien op het juiste moment.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Maaien gras in groeiseizoen; frequentie afhankelijk van doel en soorten ter plaatse. 1x per jaar
- Binnen 5-10 dagen verzamelen, oprapen en afvoeren gemaaid gras.
- Verwijderen zwerfafval.
- Eventueel tijdelijk markeren bijzondere soorten (bijenorchis) ter voorkoming dat deze te vroeg gemaaid worden. Daarna wel weer maaien; soorten zijn er gekomen door gevoerde beheer. Stoppen met maaien betekent dat soorten ook weer verdwijnen.
- Eventueel graskanten steken waar bloemenweide aan een andere beheergroep grenst; 1x per jaar.

Maatregelen groot onderhoud

- Herstellen spoorvorming.
- Doorzaaien kale plekken met specifiek bloemen-/grasmengsel.
- Pleksgewijs opentrekken/frezen toplaag ten behoeve van doorzaaien met specifiek bloemen-/grasmengsel.
- Pleksgewijs verschrallen toplaag.

Maatregelen vervanging

- Bij bovengenoemde duurzame beheermaatregelen is in principe geen vervanging noodzakelijk. Gras-/kruidenmat blijft hiermee duurzaam in stand.
- Bij eventuele vervanging van gras-/kruidenmat door ander beheerobject (bijv. heesters) is sprake van omvorming. Dit altijd in overleg met de gemeente, en niet eerder dan nadat overeenstemming en goedkeuring is verkregen.

Bijbehorende KOR beeldmeetlat

soorten rijkdom	overgroei randen beplanting	overgroei randen verharding
 De vegetatie bestaat uit redelijk veel kruidachtige soorten.	 De rand van de beplanting is redelijk zichtbaar.	 De rand van de verharding is redelijk zichtbaar.
aantal soorten ≥ 15 soorten per 25m ²	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 10 cm per 100m ¹
bedekking door glanzende grassen ≤ 50% per 25m ²	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm
	recht gestoken kanten nee	

Voor complete beeldkwaliteit overzichten zie bijlage II

Soortenrijkdom zoals in de beeldmeetlat hierboven is weergegeven is enkel ter indicatie. Het maaien en afvoeren dient volgens frequentie uitgevoerd te worden en komt neer op 1x per jaar.

2.3 Ruw gras

Beschrijving: Ruige grasmat met kruiden
Areaal: Circa 186 are
Peildatum: 07-06-2023
Geconstateerde kwaliteit: A en B

Eindbeeld

- Een gesloten, goed ontwaterde grasmat.
- Een grasmat met zo min mogelijk obstakels. Bij noodzakelijke obstakels en bij aanwezigheid van bollen in de grasmat moet er met gangbaar materieel eenvoudig omheen te maaien zijn.
- Geen spoorvorming.
- Ruw gras is de strook tussen verharding en bloemenweide. Het zorgt er voor dat de hogere kruidenlaag van bloemenweide niet over de verharding komt te hangen na wind en/of regen. Het geeft hiermee een verzorgd beeld.
- De strook ruw gras tussen verharding en bloemenweide is ca. 1-2 m¹ breed.

Beheervoorwaarden

- Molshopen beperkt toelaatbaar; bij minder dan 5 molshopen per 100 m² niet direct actie nodig. Bij 5 of meer molshopen per 100 m² eens per jaar slepen.
- Spoorvorming herstellen.
- Kale plekken waarvan de inschatting is dat ze niet binnen één groeiseizoen uit zichzelf dichtgroeien doorzaaien met recreatief mengsel.

Risico's

- Gras wordt misbruikt als hondenuitlaatstrook of parkeerplaats.
- Gebruiksdruk is te groot (er worden veelvuldig auto's geparkeerd) waardoor er kale plekken ontstaan.

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

Uitvoeren van de onderhoudsmaatregelen volgens de beheervoorwaarden.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Maaien gras in groeiseizoen; onderhouden op B-kwaliteit. Grashoogte na maaien niet lager dan 50 mm en niet hoger dan 100 mm.
- Gemaaid gras op verharding direct opruimen.
- Gemaaid gras op gras mag blijven liggen.
- Verwijderen zwerfafval.
- Eventueel graskanten steken waar ruw gras aan verharding grenst; 1x per jaar.
- In geval van hinderlijke molshopen het terrein slepen; 1x per jaar, voor aanvang maaien.

Maatregelen groot onderhoud

- Herstellen spoorvorming.
- Eventueel doorzaaien kale plekken met recreatief mengsel.

Maatregelen vervanging

- Bij bovengenoemde duurzame beheermaatregelen is in principe geen vervanging noodzakelijk. Grasmat blijft hiermee duurzaam in stand.
- Bij eventuele vervanging van gras door een ander beheerobject (bijv. heesters) is sprake van omvorming. Dit altijd in overleg met de gemeente, en niet eerder dan nadat schriftelijke overeenstemming en goedkeuring is verkregen.

Bijbehorende beeldmeetlat

ruw gras- grashoogte	overgroei randen beplanting	overgroei randen verharding
		
Het gras is voldoende kort voor het gewenste doel.	De rand van de beplanting is redelijk zichtbaar.	De rand van de verharding is redelijk zichtbaar.
hoogte gras ≤ 800 mm	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 10 cm per 100m ¹
	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm
	recht gestoken kanten nee	

Voor complete beeldkwaliteit overzichten zie bijlage II

2.4 Gazon

Wat is aanwezig

Beschrijving: Groene, kort gemaaide grasmat die beloopbaar en/of bespeelbaar is
Areaal: Circa 46,9 are
Peildatum: 07-06-2023
Geconstateerde kwaliteit: A

Eindbeeld

- Een gesloten, goed ontwaterde, vlakke en kort gemaaide grasmat met weinig storende onkruiden.
- Een grasmat met zo min mogelijk obstakels. Bij noodzakelijke obstakels en bij aanwezigheid van bollen in de grasmat moet er met gangbaar materieel eenvoudig omheen te maaien zijn.
- Geen spoorvorming.
- Geen grasopeenhopping na maaien; gras moet gelijkmatig over de grasmat verspreid zijn.

Beheervoorwaarden

- Ter voorkoming van spoorvorming dient maaimachine te zijn voorzien van gazonbanden.
- Bij molshopen de grasmat vlak slepen aan het begin van het maaiseizoen, voordat met maaien wordt begonnen.
- Spoorvorming herstellen.
- Kale plekken doorzaaien.

Risico's

- Gras wordt misbruikt als hondenuitlaatstrook of parkeerplaats.
- Gebruiksdruk is te groot (bijvoorbeeld bij trapveldjes) waardoor er kale plekken ontstaan.

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

Uitvoeren van de onderhoudsmaatregelen volgens de beheervoorwaarden.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Maaien gras in groeiseizoen; onderhouden op B-kwaliteit. Maximale hoogte van het gras vóór het maaien niet meer dan 70 mm. Grashoogte na maaien niet lager dan 20 mm en niet hoger dan 30 mm. Hoogteverschil na maaien ten hoogste 5 mm.
- Gemaaid gras op verharding direct opruimen.
- Gemaaid gras mag blijven liggen. Maaisel moet dan wel gelijkmatig over het grasoppervlak verdeeld zijn.
- Verwijderen zwerfafval.
- Eventueel graskanten steken waar gazon aan verharding grenst; 1x per jaar.
- In geval van molshopen het terrein slepen; 1x per jaar, voor aanvang maaien.

Maatregelen groot onderhoud

- Herstellen spoorvorming.
- Doorzaaien kale plekken met recreatief grasmengsel.

Maatregelen vervanging

- Bij bovengenoemde duurzame beheermaatregelen is in principe geen vervanging noodzakelijk. Grasmat blijft hiermee duurzaam in stand.
- Bij eventuele vervanging van gras door een ander beheerobject (bijv. heesters) is sprake van omvorming. Dit altijd in overleg met de gemeente, en niet eerder dan nadat schriftelijke overeenstemming en goedkeuring is verkregen.

Bijbehorende beeldmeetlat

grasveld- grashoogte	overgroei randen beplanting	overgroei randen verharding	molshopen
 Het gras is voldoende kort voor het gewenste gebruiksdoel.	 De rand van de beplanting is redelijk zichtbaar.	 De rand van de verharding is redelijk zichtbaar.	 Er zijn in beperkte mate molshopen.
hoogte gras $\leq 90 \text{ mm}$	gemiddelde lengte overgroeiend gras $\leq 10 \text{ cm per } 100\text{m}^1$	gemiddelde lengte overgroeiend gras $\leq 10 \text{ cm per } 100\text{m}^1$	molshopen $\leq 5 \text{ stuks per } 100\text{m}^2$
	lengte overgroeiend gras $\leq 30 \text{ cm}$	lengte overgroeiend gras $\leq 30 \text{ cm}$	
	recht gestoken kanten nee		

Voor complete beeldkwaliteit overzichten zie bijlage II

2.5 Hagen

Beschrijving: Hagen met een hoogte van circa 1,2m hoog
Lengte : 227 m1
Peildatum: 07-06-2023
Geconstateerde kwaliteit: A

Eindbeeld

Volgroeide hagen die een strak beeld vormen in het duinlandschap

Beheervoorwaarden

- Zaailingen en opslag van bomen verwijderen.
- Gesloten haag behouden.
- Actief bestrijden van invasieve exoten.

Risico's

- Er wordt een gat in de haag gemaakt om doorheen te lopen

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

- 2 x per jaar snoeien

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Beheersen van snoeibeeld geschoren hagen op B kwaliteit
- Onkruidbestrijding in groeiseizoen; onderhouden op B-kwaliteit.
- Verwijderen zwerfafval in beplanting.
- Natuurlijke bladval laten liggen; hooguit aan randen – indien mogelijk – terug in plantvak brengen.
- Bladval op verharding verzamelen en afvoeren.

Maatregelen vervanging

- Indien de hagen goed onderhouden worden hebben ze een zeer lange levensduur.
- Bij schade door derden kan vervanging van beplanting een oplossing zijn om de schade op te lossen

Bijbehorende beeldmeetlat

snoeibeeld geschoren hagen	gaten in haag	beplanting- onkruid
 De strakke lijnen van de haag zijn redelijk zichtbaar. In beperkte mate steken kleine uitlopers uit de haag.	 Er zijn in beperkte mate gaten in de haag.	 Er is in beperkte mate onkruid.
gemiddelde lengte uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 20 cm per 100m ¹	gaten ≤ 5% per 100m ¹	bedekking ≤ 30% per 100m ²
lengte uitgroeiende uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 40 cm		bedekking door resten ≤ 30% per 100m ²
		aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 20 stuks per 100m ²

Voor complete beeldkwaliteit overzichten zie bijlage II

2.6 Sierheesters

Beschrijving: Lagere tot mانشoge beplanting in diverse vakken.
Areaal: Circa 51 are
Peildatum: 07-06-2023
Huidige kwaliteit: A en B

Eindbeeld

Lagere, gesloten beplanting, liefst met inheemse soorten, voor een zo natuurlijk mogelijk beeld. Verder zo min mogelijk overlast (door bijvoorbeeld opdrukken van bestrating, overkoken beplanting).

Beheervoorwaarden

- Zaailingen en opslag van bomen verwijderen.
- Gesloten beplanting behouden.
- Beplanting kan naar eigen grootte groeien.
- Selectief dunnen.
- Actief bestrijden van invasieve exoten.
- 'Overkoken' bij verharding tegengaan.
- Maximale lengte van ongewenste scheuten en opslag niet meer dan 50 cm.
- Per 100 m² ten hoogste 5% afgestorven takken.

Risico's

- Diverse vakken zijn te klein om gewenst eindbeeld te halen.
- Gebruiksdruk (honden uitlaten, inpikken van groen, door het gebied lopen) in het gebied is hoger dan het gebied aankan. Hierdoor wordt het gewenste mogelijk eindbeeld niet gehaald.

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

Mogelijk is op een aantal plekken het opnieuw aanplanten van geschikte soorten nodig. Huidige menging van open warrig groeiende en stekende beplanting met compactere beplanting maakt het onderhoud (onkruidbestrijding) lastig op sommige plekken. Beter is het om compactere, bodemafdekkende beplanting op de voorste rij (rijen) te hebben met daar achter zo mogelijk de meer open beplanting. Dit voorkomt veelal het inwaaien van vuil en zal de onkruidbestrijding ook minder noodzakelijk maken.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Beheersen van snoeibeeld, overgroei randen en kale oppervlakten op B kwaliteit.
- Onkruidbestrijding in groeiseizoen; onderhouden op B-kwaliteit. Ten hoogste 40% van het oppervlak is bedekt met onkruid. Ten hoogste 25% van de oppervlakte is bedekt door resten van onkruid (dit betekent bij later (te laat) schoffelen dat onkruidresten verzameld en afgevoerd moeten worden. De maximale hoogte van onkruid is niet meer dan 30 cm. Er komt geen zodevorming voor.
- Verwijderen zwerfafval in beplanting.
- Natuurlijke bladval laten liggen; hooguit aan randen – indien mogelijk – terug in plantvak brengen.
- Bladval op verharding verzamelen en afvoeren.

Maatregelen groot onderhoud

- Snoeien overkokende beplanting; niet in het broedseizoen.
- Dunnen beplanting, indien noodzakelijk ten behoeve van vrije groeiruimte overige beplanting. Zo nodig eerste planrij verwijderen wanneer deze structureel overlast op gaat leveren (overkoken).
- Terugzetten beplanting (tot 20-30 cm boven de grond) indien nodig; freq. eens per 3-5 (10) jaar (verjongingsmaatregel).

Maatregelen vervanging

Vervanging van beplanting kan een aantal redenen hebben:

1. Beplanting is aan het eind van zijn levensduur (15-25 jaar).
2. Onderhoudsmaatregelen staan niet meer in verhouding tot het nagestreefde eindbeeld.
3. Voortschrijdend inzicht heeft geleid tot andere wensen (ander eindbeeld).

In de eerste twee gevallen zal er opnieuw voor beplanting gekozen worden, maar wellicht met andere soorten of een andere uitgangssituatie. In het derde geval gaat het veelal om omvorming, en hoort niet in dit kader. De eerste twee motieven zijn te beschouwen als maatregelen gericht op een voortzetting van het vastgestelde eindbeeld van sierheesters.

- Alle maatregelen met betrekking tot rooi- en grondwerkzaamheden uitvoeren in september-oktober
- Aansluitend beplanting aanbrengen. Bij voorkeur nog in het najaar, zodat beplanting zich nog kan 'zetten' voordat ze in het voorjaar haar energie nodig heeft om uit te kunnen lopen.
- Niet alles of aaneengesloten grote oppervlakten in één seizoen vervangen, zodat bijvoorbeeld egels een onderkomen voor de winter in de nabijheid kunnen vinden en vogels in het volgende broedseizoen niet ineens alle broedplekken kwijt zijn.
- Rooien en afvoeren beplanting.
- Grond plantklaar maken.
- Aanbrengen beplanting in gewenste sortiment, plantverband en plantafstand.
- Eerste jaar van aanplant water geven naar behoefte (freq. 16x)
- Tweede jaar van aanplant water geven naar behoefte (freq. 8x)
- Eerste 2-3 jaar plantvak goed onkruidvrij houden.
- Wanneer plantvak goed gesloten is, onkruidbestrijding op het zicht en zo mogelijk vanuit de randen.

Bijbehorende beeldmeetlat

heesters-snoeibeeld	gesloten heesters- kaal oppervlak	beplanting- onkruid	overgroei randen verharding of gras
 Heesters vertonen in beperkte mate snoeiachterstand. Er zijn in beperkte mate holle heesters.	 Er is in beperkte mate kaal oppervlak.	 Er is in beperkte mate onkruid.	 De rand van de verharding of het gras is redelijk zichtbaar.
afgestorven takken ≤ 5% per 100m ²	kaal oppervlak ≤ 10% per 100m ²	bedekking ≤ 30% per 100m ²	gemiddelde lengte overgroei ≤ 25 cm per 100m ¹
lengte ongewenste scheuten en opslag ≤ 0,50 m per 100m ²		bedekking door resten ≤ 30% per 100m ²	lengte overgroei ≤ 45 cm
mate 'holle' heesters ≤ 2,5% per 100m ²		aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 20 stuks per 100m ²	probleemtak nee

Voor complete beeldkwaliteit overzichten zie bijlage II

2.7 Bosplantsoen

Beschrijving: Grove forse heesterbeplanting van wel 4-6 meter hoog met een belangrijk aandeel van Duindoorn.
Areaal: Circa 109,1 are
Peildatum: 07-06-2023
Geconstateerde kwaliteit: A en B

Eindbeeld

Een hogere, gesloten beplanting met inheemse bomen en struiken voor een optimale biodiversiteit. In stedelijke omgeving rekening houden met overlast (wortelopdruk, schaduwvorming, overkoken, bladval, etc.) voor bewoners.

Beheervoorwaarden

- Bomen worden geïnspecteerd en onderhouden (boomveiligheidscontrole) door gemeente.
- Opkroonhoogte van bomen langs wegen met autoverkeer en/of fietsverkeer volgens Handboek bomen, van het Norminstituut bomen.
- Opkroonhoogte van bomen langs wandelpaden mag afwijken van Handboek bomen, mits veilig en praktisch.
- Actief bestrijden van Duindoorn d.m.v. weghalen beplanting inclusief wortels op ongewenste locaties.
- Woekeren Duindoorn tegengaan met gerichte, niet chemische, maatregelen.
- Zaailingen en opslag van bomen verwijderen.
- Gesloten beplanting behouden.
- Beplanting kan naar eigen grootte groeien.
- Selectief dunnen.
- Actief bestrijden van invasieve exoten.
- 'Overkoken' bij verharding tegen gaan.

Risico's

- Plantvakken te klein om aanwezige soorten tot volle wasdom te kunnen laten komen.
- Woekerende soorten overheersen het plantvak op termijn.
- Overlast bij bewoners door wortelopdruk, schaduw, etc.
- Illegale doorgangen of uitholling van binnenuit door bewoners.

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

Allereerst met de juiste soort op de juiste plaats.

Destijds is voor Duindoorn gekozen omdat deze plant van nature in de kuststreek voorkomt. Inmiddels weten we dat deze plant ook voor de nodige overlast zorgt door woekerende wortels.

Daarnaast komt er veel Hondсроos in de beplanting voor. Hondсроos is een open, warrig groeiende struik met veel lange, overhangende takken. Dit zorgt voor een open structuur waar onkruid veel kans krijgt en waar het vervolgens moeilijk is (vanwege de overhangende takken vol met stekels) om onkruid te bestrijden. Daar komt bij dat deze rozen ook nog vaak in de rand staan.

Sleedoorn is nog zo'n woekerende soort. Door worteluitlopers zal deze plant steeds verder oprukken en de zwakkere soorten verdringen.

Dit betekent dat bij vervanging van heesters gezocht moet worden naar minder woekerende, inheemse soorten die op de locatie tot volle wasdom kunnen komen. Selectief terugdringen van Duindoorn en Hondсроos is hierbij belangrijk, zeker aan de randen van plantvakken.

Met het hanteren van de beheervoorwaarden zou het eindbeeld bereikt en duurzaam in stand gehouden moeten kunnen worden. In bijlage I is een lijst met inheemse bosplantsoensoorten te vinden. Hiermee is niet gezegd dat woekerende soorten overal bestreden of verwijderd moet worden. Op plekken waar ze niet direct schade voor de omgeving kunnen veroorzaken mogen ze gehandhaafd blijven, maar uitlopers (woekeringen) moeten aangepakt worden. Wellicht kan er om centrale plekken anti-worteldoek aangebracht worden om deze soorten te begrenzen. Alles daarbuiten vervolgens verwijderen. Voor Hondсроos geldt dat deze aan de randen

teruggedrongen moet worden. In het midden van plantvakken (mits groot genoeg) kunnen ze gehandhaafd worden.

Er is een aantal vakken dat geheel of nagenoeg geheel uit (Honds)roos bestaat. Blijkbaar is dit de bedoeling geweest. Wanneer de keuze is om dit zo te handhaven, dan zal ook het vele onkruid (gras) daar tussen geaccepteerd moeten worden.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Beheersen van overgroei randen op B kwaliteit
- Verwijderen zwerfafval in beplanting.
- Natuurlijke bladval laten liggen; hooguit aan randen – indien mogelijk – terug in plantvak brengen.
- Bladval op verharding verzamelen en afvoeren.
- Onkruidbestrijding in de eerste jaren na aanplant onderhouden op B kwaliteit.
- Wanneer beplanting gesloten is alleen nog onkruidbestrijding aan de rand nodig onderhouden op B kwaliteit.

Maatregelen groot onderhoud

- Snoeien overkokende beplanting; niet in het broedseizoen.
- Dunnen beplanting, indien noodzakelijk ten behoeve van vrije groeiruimte overige beplanting. Zo nodig eerste plantrij verwijderen wanneer deze structureel overlast op gaat leveren (overkoken).
- Selectief dunnen duindoorn; bij dunnen zal duindoorn als eerste verwijderd worden.
- Terugzetten beplanting (tot 20-30 cm boven de grond) indien nodig; freq. eens per 3-5 jaar. (Verjongingsmaatregel.)
- Opslag van bomen (iep, esdoorns) uit de plantvakken verwijderen.
- Ongewenste soorten (kunnen ook door bewoners geplante soorten zijn; denk bijvoorbeeld aan uitgegroeide paastakken) verwijderen. Indien handhaving nodig is, contact opnemen met de gemeente, waarna gekeken wordt hoe dit gezamenlijk wordt opgepakt.

Maatregelen vervanging

Vervanging van beplanting kan een aantal redenen hebben:

1. Beplanting is aan het eind van zijn levensduur (15-25 jaar).
2. Onderhoudsmaatregelen staan niet meer in verhouding tot het nagestreefde eindbeeld.
3. Voortschrijdend inzicht heeft geleid tot andere wensen (ander eindbeeld).

In de eerste twee gevallen zal er opnieuw voor beplanting gekozen worden, maar wellicht met andere soorten of een andere uitgangssituatie. In het derde geval gaat het veelal om omvorming, en hoort niet in dit kader. De eerste twee motieven zijn te beschouwen als maatregelen gericht op een voortzetting van het vastgestelde eindbeeld van bosplantsoen.

- Vanwege het woekerende karakter van duindoorn niet opnieuw duindoorn aanplanten.
- Alle maatregelen met betrekking tot rooi- en grondwerkzaamheden uitvoeren in september-oktober (na het broedseizoen en vóór de winterrustperiode).
- Aansluitend beplanting aanbrengen. Bij voorkeur nog in het najaar, zodat beplanting zich nog kan 'zetten' voordat ze in het voorjaar haar energie nodig heeft om uit te kunnen lopen.
- Niet alles of aaneengesloten grote oppervlakten in één seizoen vervangen, zodat egels een onderkomen voor de winter in de nabijheid kunnen vinden en vogels in het volgende broedseizoen niet ineens alle broedplekken kwijt zijn.
- Rooien en afvoeren beplanting.
- Grond plantklaar maken.
- Aanbrengen beplanting in gewenste sortiment (zie bijlage I), plantverband en plantafstand.
- Eerste jaar van aanplant water geven naar behoefte (freq. 16x)
- Tweede jaar van aanplant water geven naar behoefte (freq. 8x)
- Eerste 2-3 jaar plantvak goed onkruidvrij houden.
- Wanneer plantvak goed gesloten is, onkruidbestrijding op het zicht en zo mogelijk vanuit de randen.

Bijbehorende beeldmeetlat

overgroei randen verharding of gras	beplanting- onkruid
 De rand van de verharding of het gras is redelijk zichtbaar.	 Er is in beperkte mate onkruid.
gemiddelde lengte overgroei ≤ 25 cm per 100m¹	bedekking ≤ 30% per 100m²
lengte overgroei ≤ 45 cm	bedekking door resten ≤ 30% per 100m²
probleemtak nee	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 20 stuks per 100m²

Voor complete beeldkwaliteit overzichten zie bijlage II

2.8 Oevers – droog profiel

Beschrijving: De natuurlijke oever bestaat uit beplanting die hier van nature voorkomt. Door extensief maaibeheer kunnen kruiden tot bloei komen hetgeen interessant is voor allerlei insecten.
Areaal: Circa 23,5 are
Peildatum: niet gemeten
Huidige kwaliteit:

Eindbeeld

Een vlakke of hellende rand grenzend aan water. Deze kan breder of smaller zijn, afhankelijk van of het een natuurlijke oever of een beschoeide oever is.

Beheervoorwaarden

- Geen chemische middelen toepassen.

Risico's

- Storm-/zeewindschade.
- Ziekten en plagen.
- Maaischade.
- Verandering grondwaterstand.
- Vandalisme/oneigenlijk gebruik.

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

In eerste instantie door een juiste aanleg van de betreffende oever. Vervolgens door het juiste beheer in fases waarmee een divers beeld wordt gecreëerd.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- 1x / jaar 33% maaien en afvoeren, tussen 1 december – 1 maart (in overeenstemming met Wet natuurbescherming).
- Verwijderen zwerfafval.

Maatregelen groot onderhoud

- houtige opslag verwijderen, tussen 1 december – 1 maart (in overeenstemming met Wet natuurbescherming).

Maatregelen vervanging

- Vervangen eventuele beschoeiing.

Bijbehorende beeldmeetlat

Voor oevers – droog profiel zijn geen beeldmeetlatten, daarom niet opgenomen.

2.9 Bomen

Wat is aanwezig

Beschrijving: Solitaire bomen in verharding, beplanting of in gras

Areaal: 323 stuks

Huidige kwaliteit: Bomen van 15 jaar en ouder worden periodiek aan een boomveiligheidscontrole (bvc) onderworpen. Voor de meeste bomen in het Duinpark is deze controle nog niet uitgevoerd. Op basis daarvan kan er geen kwaliteitsduiding gegeven worden. Gemeente is voornemens voor alle bomen, dus ook jonger dan 15 jaar, op termijn een bvc te laten uitvoeren.

Eindbeeld

Bomen die uitgegroeid zijn tot gezonde volwassen exemplaren en die in die toestand nog minimaal 60 jaar mee kunnen.

Beheervoorwaarden

- Geen chemische middelen toepassen.
- Bomen worden geïnspecteerd door gemeente.
- Opkroonhoogte van bomen langs wegen met autoverkeer en/of fietsverkeer volgens Handboek bomen.
- Opkroonhoogte van bomen langs wandelpaden volgens Handboek bomen.
- Rondom bomen werken en opslag van materiaal volgens Handboek bomen.

Risico's

- Storm-/zeewindschade.
- Ziekten en plagen.
- Maaischade.
- Verandering grondwaterstand.
- Vandalisme/oneigenlijk gebruik.

Hoe bereik ik het eindbeeld

Ook hier weer met de juiste soort op de juiste plaats. Zie bijlage I voor inheemse soorten die het naar verwachting hier goed zullen doen.

De eerste ca. 15 levensjaren van de boom vindt er begeleidingssnoei plaats; freq. 1-3 jr. Deze begeleidingssnoei is afhankelijk van de standplaats. Hierbij volgen we in principe de richtlijnen van het Norminstituut Bomen daar waar het moet (wegen/paden, als het over doorrijhoogte en veiligheid gaat), en verder naar wens en praktisch inzicht.

Solitaire bomen worden direct op hun definitieve standplaats geplant. Geen wijker-blijver-systeem. Dat betekent dat bomen op voldoende afstand van elkaar en met voldoende ruimte tot hun omgeving geplant moeten worden.

Bomen in bosplantsoen (boomvormers) kunnen na verloop van tijd vrijgezet worden in het bosplantsoen. Zie beheer aldaar.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Melden onrechtmatigheden bomen (schade, scheefstand, aantastingen, oneigenlijk gebruik, gevaarlijke situaties) aan gemeente.
- Watergeven jonge bomen die voorzien zijn met gietrand. Eerste jaar van aanplant 16x per jaar; tweede jaar van aanplant 8x per jaar.

Maatregelen groot onderhoud

- Eerste vijftien levensjaren begeleidingssnoei. Hiermee wordt de boom begeleid van de jeugdfase naar de volwassenfase. Frequentie eens per 1-3 jaar.
- Onderhoudssnoei bij bomen ouder dan 15 jaar.
- Eventuele boompalen inclusief boomband na drie jaar verwijderen en afvoeren.
- Eventuele boompalen en boomband bijstellen/vervangen.
- Eventuele gietrand na drie jaar verwijderen en afvoeren.
- Bij bomen ouder dan 15 jaar boomveiligheidscontrole (bvc). Frequentie eens per 1-4 jaar.

Maatregelen vervanging

- Te vervangen boom vellen en tak- en stamhout afvoeren.
- Stobbe frezen.
- Plantgat aanvullen.
- Plantgat plantklaar maken, zo nodig gerijpte compost toevoegen en vermengen. 0,5 m3 per plantgat.
- Tak- en wortelsnoei toepassen voor zover noodzakelijk.
- Boom verankeren met 3 boompalen (onbehandeld kastanjehout, gekroond en gepunt, 1,80 m lang, diameter 8-10 cm) en boomband, ca. 1 m boven de grond.
- Gietrand aanbrengen, ca. 20-25 cm boven maaiveld.
- Boom water geven.
- Geen bomen planten als het vriest.

Bijbehorende beeldmeetlat

boomspiegel-onkruid	vrij uitgroeiende boom-snoeibeeld	boomspiegel-zwerfafval fijn	boomspiegel-zwerfafval grof
 Er is in beperkte mate onkruid.	 Geen snoeiachterstand en geen takken die problemen veroorzaken.	 Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	 Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.
bedekking ≤ 30% per boomspiegel	probleemtakken geen	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per boomspiegel	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 3 stuks per boomspiegel
bedekking door resten ≤ 30% per boomspiegel			
aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 3 stuks per boomspiegel			

Voor complete beeldkwaliteit overzichten zie bijlage II

2.10 Asfalt - gesloten verharding

Beschrijving: asfalt verharding
Areaal: 5581 m2
Peildatum: juni 2023
Huidige kwaliteit: goed onderhouden

Werkzaamheden groot onderhoud

- Open en gesloten verharding worden om het jaar geïnspecteerd
- Een keuze is om de toplaag van asfalt te voorzien van een schelpenlaag , wat extra kosten met zich mee brengt bij het aanbrengen van een nieuwe toplaag (ongeveer €5,- / m2)

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Verwijderen zwerfafval op verharding
- Verwijderen onkruid op verharding

Maatregelen groot onderhoud en maatregelen vervanging volgens Beheerplan Wegen 2020-2025.

2.11 Schelpen - halfverharding

Beschrijving: Schelpen paden
Areaal: 1390 m²
Peildatum: 07-06-2023
Geconstateerde kwaliteit: A

Eindbeeld

De paden dienen goed begaanbaar te zijn voor mindervaliden.

Risico's

Bij slecht onderhoud ontstaan er snel kuilen in de paden, met als mogelijk gevolg valgevaar.

Werkzaamheden dagelijks onderhoud

- 2 x per jaar visueel inspecteren.
- Eventuele gaten aanvullen.
- Verwijderen zwerfafval.
- Verwijderen onkruid.

Werkzaamheden groot onderhoud

- Om de 3-5 jaar overlagen met nieuwe schelpen laag.

Werkzaamheden vervanging

- Volledig nieuw pad aanleggen, inclusief fundering

Beheer volgens beeldmeetlat op beeldkwaliteit B

ongebonden verharding- onkruid

Er is in beperkte mate onkruid.
bedekking ≤ 20 per 100m ²
aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 20 stuks per 100m ²

2.12 Klinkers en graskeien - open verharding

Beschrijving: Betonstraatstenen en gebakken klinkers
Areaal: Circa 10.000 m²
Peildatum: 07-06-2023
Geconstateerde kwaliteit: A en B

Werkzaamheden groot onderhoud

- Wegen en verharde paden onderhouden en beheren volgens Beheerplan Wegen 2020 - 2025.
- Open en gesloten verharding worden elk jaar geïnspecteerd

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Verwijderen zwerfafval
- Verwijderen onkruid

Maatregelen groot onderhoud en maatregelen vervanging volgens Beheerplan Wegen 2020-2025.

Beheer volgens beeldmeetlat op beeldkwaliteit B

2.13 Speeltoestellen & veiligheidsondergrond

Beschrijving: combinatietoestel, vogelnestschommel, rubberen tegels
Areaal: Circa 2 toestellen, 92 m² rubber tegels

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Indien nodig vegen ondergrond
- Verwijderen van zwerfafval
- Visuele controle gericht op schade aan verharding, speeltoestellen, meubilair en (eventueel) omringend groen
- Ledigen van de afvalbak
- Schoonhouden van speeltoestellen (zand, aanslag, evt. graffiti)
- Verwijderen van onkruid op verharding, veiligheidsondergrond en rond meubilair en speeltoestellen
- Schoonspuiten ondergrond

Maatregelen groot onderhoud

- Ondergrond laten voldoen aan wettelijke eisen

Vervanging

- Nieuw toestel en ondergrond plaatsen

Speeltoestellen worden beheerd volgens **Beheerplan Spelen 2020-2025**.

2.14 Zitbanken

Beschrijving: Openbare banken behorend tot de groep straatmeubilair
Areaal: 4 betonnen banken, 2 houten banken, 1 picknickbank

Beheervoorwaarden

- Meubilair (afvalbakken/banken) mag afwijken van de standaard, mits goed onderhoudbaar en passend in omgeving.

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Schoonhouden meubilair

Maatregelen groot onderhoud

- Schilderen, schuren, onderdelen vervangen, etc.

Maatregelen vervanging

- Aanschaf nieuwe bank

Eindbeeld

Schone en veilige zitelementen

2.15 Aanplakbord



Beschrijving: Bord om buurtberichten te delen
Areaal: 1 stuk

Beheervoorwaarden

- beheerkwaliteit B

Maatregelen dagelijks onderhoud

- Schoonhouden
- Verwijderen graffiti etc.

Maatregelen groot onderhoud

- Schilderen, schuren, onderdelen vervangen, etc.

Maatregelen vervanging

- Aanschaf nieuw bord

2.16 Bruggen

Beschrijving: fiets- en voetgangersbruggen uitgevoerd in cortenstaal
Areaal: 2 stuks

Eindbeeld

Een schone en veilige brug van cortenstaal

Beheervoorwaarden

- Volgens beheerplan civiele kunstwerken 2020-2025

Risico's

- Cortenstaal verliest functie sneller als gedacht. Hierdoor moeten er te snel hoge kosten gemaakt worden

Hoe wordt het eindbeeld bereikt

- Cyclisch onderhoud volgens meerjaren onderhoudsplan. O.a. iedere jaar reinigen

Maatregelen dagelijks onderhoud, maatregelen groot onderhoud en vervanging volgens Beheerplan Kunstwerken 2020-2025

2.17 Lichtmasten

Beschrijving: technische installatie behorende tot de openbare verlichting
Aantal: 78 stuks

	lichtmasten		Armatuur	lamp
locatie	PT40CS1	PT60CS1	HD 401906	CDMT-t 70W
Duindreef	21		21	21
Duinbrink		20	20	20
Duindal	15		15	15
Duinhof	11	3	14	14
Duindal	3		3	3
Volkerakstraat	5		5	5
	55	23	78	78

Kwaliteit

Aan de kwaliteit van de lichtmasten is veel gedaan omdat de toepassing van Corten-staal de nodige uitdagingen met zich mee heeft gebracht. Zo zijn de inspectieluiken allemaal aangepast en is er in de structuur van de mast een beluchtingsopening gekomen.

Waar wel zorgen over zijn is de bevestiging van de mast op de sokkel. Hier komen twee verschillende metalen samen en dat leidt tot zwerfstromen en dus corroderen van het minst edele metaal. In samenwerking met Reilux worden de overgangen regelmatig getest en gekeurd. Dit is in 2019 voor het laatst gedaan. Toen waren er nog geen grote problemen maar is al wel te zien dat het proces wel in werking is getreden. Afgesproken is dat de volgende keuring in 2023 zal plaatsvinden.

De kwaliteit van de armaturen is verminderd. De huidige armaturen zijn niet meer leverbaar en de dim units welke in de nacht de verlichting dimde (30-50%) zijn door technisch falen eruit gehaald. Ook zijn de huidige armaturen niet geschikt om er een LED unit in te plaatsen.

In de komende twee jaar willen we al de armaturen vervangen voor een LED armatuur met ongeveer de zelfde uitstraling.

De kwaliteit van de lampen is niet meer van deze tijd. De toegepaste lampen dienen elke twee jaar vervangen te worden. In de komende twee jaar zullen ze samen met het vervangen van de armaturen worden vervangen voor LED lampen met een dimbare driver.

Eindbeeld

- Een technisch veilige installatie, LED armaturen en een toegepast DIM protocol

Beheervoorwaarden

- Lichtmasten (Rudt vd Wint) inspecteren en onderhouden op veiligheid en werking.

De lichtmasten worden beheerd volgens het beheerplan Openbare Verlichting 2020-2025.

3. Organisatie

3.1 Beheeropdracht

Het grootste gedeelte van het beheer wordt door de stichting uitgevoerd op basis van een beeldbestek. In dit bestek zijn vooral de te onderhouden groene beheergroepen opgenomen. Van de grijze (infra) beheergroepen zijn onder andere de onkruid beheersing en zwerfvuil ook opgenomen in het beeldbestek. De overige werkzaamheden worden door de eigen dienst van de gemeente verzorgd. Hieronder staat per beheergroep weergegeven wat door de gemeente wordt uitgevoerd en wat voor de Stichting is.

Beheeronderdeel	Object	Beheerder G = gemeente, S= Stichting		
		Dagelijks onderhoud	Groot onderhoud	Vervanging
Groen	- bloemenweide - ruw gras - siergazon* - sierheesters - bosplantsoen - oever – droog profiel	S S S S S S	S S S S S S	S S S S S G
Bomen	- bomen (in gras en beplanting)	S	S/G	S
Verhardingen	- asfalt - schelpen - klinkers en graskeien	S/G S S/G	G S G	G G G
Speelvoorzieningen	- speeltoestellen - veiligheidsondergrond	S/G S/G	G G	G G
Straatmeubilair	- zitbanken - aanplakbord	G S	G S	G S
Kunstwerken	- bruggen	G	G	G
Openbare verlichting	- lichtmasten	G	G	G

* De term siergazon bestaat niet meer in de CROW Kwaliteitscatalogus omdat dit in de overeenkomst staat houden we de term in deze overeenkomst nog aan.

De gemeente is verantwoordelijk voor de inspectie van de buitenruimte en handhaving op het terrein. De gemeente voert daarom 3 keer per jaar een schouw uit om de beeldkwaliteit te toetsen

3.2 Contactpersonen

Vanuit de gemeente zijn betrokken		
Marieke Holthuijsen m.holthuijsen@denhelder.nl	Assetmanager Groen & Spelen	Eerste aanspreekpunt voor de beheerstichting, actueel houden beheerplan, actueel houden overeenkomst Stichting & gemeente.
Natasja Tak n.tak@denhelder.nl	Assetmanager Wegen & Verhardingen	Actueel houden beheerplan.
Daniëlla Keevel d.Keevel@denhelder.nl	Adviseur openbare verlichting	Actueel houden beheerplan.
Kevin van Duijn k.van.duijn@denhelder.nl	Assetmanager Kunstwerken	Actueel houden beheerplan.
Vanuit de beheerstichting zijn betrokken		
Bernard Fritzsche		Voorzitter beheerstichting
Ab Renes		Penningmeester beheerstichting
Arthur Sweens		Bestuurslid

3.3 Communicatie

De eerste aanspreekpunten en contactpersonen zijn hierboven beschreven. Jaarlijks vindt er tussen de gemeente en de stichting een overleg plaats over de algemene gang van zaken en de ontwikkeling van het park, zoals beschreven in de overeenkomst tussen gemeente en Stichting Duinpark.

4. Beheerkosten

De beheerkosten worden berekend in een uit te werken bestek, op basis van het areaal en de beschreven maatregelen in dit beheerplan.

volgt

Bijlage I Lijst met inheems bosplantsoen

Heesters

Clematis vitalba (Bosrank):	Kan woekeren, voorzichtig toepassen en in beheer terugdringen bij overwoekering van andere vegetatie.
Cornus mas (Gele kornoelje):	Bloeit vroeg, waardoor interessant voor o.a. honingbijen en wilde solitaire bijen. Bessen interessant voor vogels. Grote heester, van nature voorkomend in Zuid-Limburg.
Cornus sanguinea (Rode kornoelje):	Grote heester die snoeien uitstekend verdraagt. Kan zich uitbreiden door worteluitlopers, maar niet zo agressief als duindoorn. Bessen interessant voor lijsterachtigen.
Corylus avellana (Hazelaar):	Bloeit vroeg (soms al in januari). Vanwege stuifmeel interessant voor bijen. Grote heester die snoeien goed verdraagt. Van nature voorkomend in oosten en zuiden van Nederland.
Crataegus monogyna (Eenstijlige meidoorn):	Algemener voorkomend dan Crataegus laevigata (tweestijlige meidoorn). Bloei interessant voor insecten, bessen voor vogels. Verdraagt snoeien goed en geschikt voor diverse grondsoorten.
Euonymus europaeus (Wilde kardinaalsmuts):	Opvallende vruchten en rode herfstkleur. Komt van nature in kuststreek voor. Bloei interessant voor honingbijen en zweefvliegen. Plant kan in het voorjaar kaalgevreten worden door rupsen van de stippelmot. Plant zelf heeft daar weinig last van.
Ilex aquifolium (Hulst):	Grove heester die spaarzaam toegepast moet worden. Bloei is interessant voor bijen, hommels, zweefvliegen en vlinders. Bessen worden door lijsterachtigen gegeten.
Ligustrum vulgare (Wilde liguster):	De bloei in juni-juli trekt veel soorten insecten aan. Algemeen voorkomende soort, ook in de kuststreek.
Lonicera periclymenum (Wilde kamperfoelie):	Houtige klimplant die beter niet meteen aangeplant kan worden met jonge heesters i.v.m. omwinden en afknellen. Interessant voor (nacht)vlinders en hommels. Komt van nature ook voor in kuststreek.
Rhamnus cathartica (Wegedoorn):	Grove heester die spaarzaam toegepast moet worden. Wegedoorn is een belangrijke voedselplant voor het boomblauwtje en de citroenvlinder. Komt ook in de kuststreek voor, en stelt min of meer dezelfde eisen aan de bodem (voedselrijk, kalkhoudend) als Euonymus europaeus.
Rhamnus frangula (Sporkehout):	Groeit bij voorkeur op voedselarme, zurige en zandige bodems, van vochtig tot nat, maar ook droger. Bloei is interessant voor honingbijen, hommels, zweefvliegen, vlinders en wilde solitaire bijen. Bessen zijn giftig.
Rosa canina (Hondsroos):	Forse roos (2-5 m). Geschikt voor verschillende bodemtypen en komt ook in de duinen voor. Bloei interessant voor vele insecten, meestal in juni. Verdraagt snoeien goed.
Rosa rubiginosa (Egelantier):	Minder fors dan hondsroos (1,5-2 m). Fors gestekeld. Bloei wat later dan hondsroos juli-augustus. Soms nabloei in september. Interessant voor honingbijen, wilde bijen en hommels. Van nature voorkomend langs kust.

Bomen

Acer campestre (Spaanse aak/Veldesdoorn):	Boom (2) - tweede grootte - (6-12 m). Groeit op vrijwel elke bodem. Goede drachtplant voor honingbijen en solitaire bijen.
Alnus glutinosa (Zwarte els):	Boom (2), voor vochtige omstandigheden. Vele insecten komen voor op de els, al heeft dat niet direct met de bloei te maken. Vooral sijsjes eten in het najaar van de zaden uit elzenproppen.

Betula pendula (Ruwe berk):	Boom (1) - eerste grootte - (> 12 m). Schijnt hooikoortsklachten te kunnen veroorzaken. Spaarzaam toepassen in de buurt van woningen. Kan zich handhaven op zeer arme en droge zandgrond.
Betula pubescens (Zachte berk):	Boom (1). Schijnt hooikoortsklachten te kunnen veroorzaken. Spaarzaam toepassen in de buurt van woningen. Voorkeur voor vochtige bodem.
Fraxinus excelsior (Es):	Boom (1). Kritisch op bodem: voedselrijk, kalkhoudend en vochtig. Kan ook geknot worden. Ecologisch een interessante soort.
Malus sylvestris (Wilde appel):	Boom (3) - derde grootte - (< 6 m). Groeit van nature op vrij arme zandgrond. Hooguit enkele exemplaren toepassen.
Pinus sylvestris (Grove den):	Boom (1). Groeit ook nog onder extreme omstandigheden, dus ook hier aan de kust. Vrij groeiend kunnen er takken over de hele stam aanwezig zijn. Geplant in groepen zullen de stamtakken verdwijnen en zal zich alleen een kruin op een hoge kale stam vormen.
Quercus robur (Zomereik):	Boom (1). In het oosten van het land zijn eikels interessant voedsel voor everzwijnen en eekhoorns. Hier zal de Vlaamse gaai er gebruik van maken. Groeit op diverse bodems. Op de zomereik zijn ruim 420 soorten insecten en mijten aangetroffen. Hiermee staat de eik samen met de wilg bovenaan als het gaat om het aantal soorten dat op en in een boom huist. Hier aan de kust zullen dergelijke aantallen niet gehaald worden.
Sorbus aucuparia (Wilde lijsterbes):	Boom (1)/(2). Komt voor op voedelarmere, droge tot matig vochtige bodems. Bloei interessant voor bijen- en hommelse soorten. Bessen vooral gegeten door lijsterachtigen.
Ulmus laevis (Fladderiep):	Boom (1). Interessante boom voor veel insecten. Voorkeur voor vochthoudende, matig voedselrijke tot voedselrijke bodem.

Bijlage II KOR-Beeldmeetlatten

Beeldkwaliteit bloemenweide

Niet opgenomen in RAW				
Groen	gras en kruidachtigen -bloemrijk gras-soorten rijkdom			
A+	A	B	C	D
				
De vegetatie bestaat uit zeer veel kruidachtige soorten.	De vegetatie bestaat uit veel kruidachtige soorten.	De vegetatie bestaat uit redelijk veel kruidachtige soorten.	De vegetatie bestaat uit enkele kruidachtige soorten.	In de vegetatie komen nauwelijks verschillende kruidachtige soorten voor.
aantal soorten ≥ 30 soorten per 25m ²	aantal soorten ≥ 25 soorten per 25m ²	aantal soorten ≥ 15 soorten per 25m ²	aantal soorten ≥ 10 soorten per 25m ²	aantal soorten < 10 soorten per 25m ²
bedekking door glanzende grassen ≤ 10% per 25m ²	bedekking door glanzende grassen ≤ 30% per 25m ²	bedekking door glanzende grassen ≤ 50% per 25m ²	bedekking door glanzende grassen ≤ 90% per 25m ²	bedekking door glanzende grassen > 90% per 25m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.28.08				
Groen	gras en kruidachtigen-overgroei randen beplanting			
A+	A	B	C	D
				
De rand van de beplanting is zeer goed zichtbaar. De kant is recht gestoken.	De rand van de beplanting is goed zichtbaar. De kant is recht gestoken.	De rand van de beplanting is redelijk zichtbaar.	De rand van de beplanting is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de beplanting is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroeïend gras 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 5 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras > 25 cm per 100m ¹
lengte overgroeïend gras 0 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 40 cm	lengte overgroeïend gras > 40 cm
recht gestoken kanten ja	recht gestoken kanten ja	recht gestoken kanten nee	recht gestoken kanten nee	recht gestoken kanten nee

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.18.05 - 51.28.10				
Groen	gras-overgroei randen verharding			
A+	A	B	C	D
				
De rand van de verharding is volledig zichtbaar.	De rand van de verharding is goed zichtbaar.	De rand van de verharding is redelijk zichtbaar.	De rand van de verharding is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de verharding is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroeiend gras 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 5 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras > 25 cm per 100m ¹
lengte overgroeiend gras 0 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 40 cm	lengte overgroeiend gras > 40 cm

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.04				
Groen	gras en kruidachtigen-zwerfafval fijn			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm) 0 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 3 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 25 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) > 25 stuks per 1m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.15				
Groen	gras en kruidachtigen-zwerfafval grof			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
zwerfafval grof (>10 cm) 0 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 3 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 10 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 25 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) > 25 stuks per 100m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.32				
Groen	gras en kruidachtigen-grofvuil			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grofvuil op het gras.	Er ligt geen grofvuil op het gras.	Er ligt weinig grofvuil op het gras.	Er ligt weinig grofvuil op het gras.	Er ligt veel grofvuil op het gras.
grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 0 stuks per 100 m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 0 stuks per 100 m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 1 stuk per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 1 stuk per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) > 1 stuk per 100m ²

Beeldkwaliteit ruw gras

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.18.01 - 51.28.03				
Groen	gras en kruidachtigen-ruw gras-grashoogte			
A+	A	B	C	D
				
Het gras is voldoende kort voor het gewenste doel.	Het gras is voldoende kort voor het gewenste doel.	Het gras is voldoende kort voor het gewenste doel.	Het gras is voldoende kort voor het gewenste doel.	Het gras is te lang of te kort gemaaid voor het gewenste doel.
hoogte gras ≤ 400 mm	hoogte gras ≤ 600 mm	hoogte gras ≤ 800 mm	hoogte gras ≤ 1000 mm	hoogte gras > 1000 mm

Niet opgenomen in RAW				
Groen	gras en kruidachtigen-molshopen			
A+	A	B	C	D
				
Er zijn geen molshopen.	Er zijn weinig molshopen.	Er zijn in beperkte mate molshopen.	Er zijn redelijk veel molshopen.	Er zijn veel molshopen.
molshopen 0 stuks per 100m ²	molshopen ≤ 2 stuks per 100m ²	molshopen ≤ 5 stuks per 100m ²	molshopen ≤ 10 stuks per 100m ²	molshopen > 10 stuks per 100m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.28.08				
Groen	gras en kruidachtigen-overgroei randen beplanting			
A+	A	B	C	D
				
De rand van de beplanting is zeer goed zichtbaar. De kant is recht gestoken.	De rand van de beplanting is goed zichtbaar. De kant is recht gestoken.	De rand van de beplanting is redelijk zichtbaar.	De rand van de beplanting is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de beplanting is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroeïend gras 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 5 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras > 25 cm per 100m ¹
lengte overgroeïend gras 0 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 40 cm	lengte overgroeïend gras > 40 cm
recht gestoken kanten ja	recht gestoken kanten ja	recht gestoken kanten nee	recht gestoken kanten nee	recht gestoken kanten nee

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcodes 51.18.05 - 51.28.10

Groen		gras-overgroei randen verharding		
A+	A	B	C	D
				
De rand van de verharding is volledig zichtbaar.	De rand van de verharding is goed zichtbaar.	De rand van de verharding is redelijk zichtbaar.	De rand van de verharding is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de verharding is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroeiend gras 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 5 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeiend gras > 25 cm per 100m ¹
lengte overgroeiend gras 0 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeiend gras ≤ 40 cm	lengte overgroeiend gras > 40 cm

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcodes 50.15.04

Groen		gras en kruidachtigen-zwerfafval fijn		
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm) 0 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 3 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 25 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) > 25 stuks per 1m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcodes 50.15.15

Groen		gras en kruidachtigen-zwerfafval grof		
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
zwerfafval grof (>10 cm) 0 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 3 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 10 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 25 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) > 25 stuks per 100m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.32				
Groen	gras en kruidachtigen-grofvuil			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grofvuil op het gras.	Er ligt geen grofvuil op het gras.	Er ligt weinig grofvuil op het gras.	Er ligt weinig grofvuil op het gras.	Er ligt veel grofvuil op het gras.
grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 0 stuks per 100 m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 0 stuks per 100 m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 1 stuk per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 1 stuk per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) > 1 stuk per 100m ²

Beeldkwaliteit gras

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.28.02				
Groen	gras en kruidachtigen-grasveld-grashoogte			
A+	A	B	C	D
				
Het gras is voldoende kort voor het gewenste gebruiksdoel.	Het gras is voldoende kort voor het gewenste gebruiksdoel.	Het gras is voldoende kort voor het gewenste gebruiksdoel.	Het gras is voldoende kort voor het gewenste gebruiksdoel.	Het gras is te lang of te kort gemaaid voor het gewenste gebruiksdoel.
hoogte gras ≤ 70 mm	hoogte gras ≤ 80 mm	hoogte gras ≤ 90 mm	hoogte gras ≤ 100 mm	hoogte gras > 100 mm

Niet opgenomen in RAW				
Groen	gras en kruidachtigen-molshopen			
A+	A	B	C	D
				
Er zijn geen molshopen.	Er zijn weinig molshopen.	Er zijn in beperkte mate molshopen.	Er zijn redelijk veel molshopen.	Er zijn veel molshopen.
molshopen 0 stuks per 100m ²	molshopen ≤ 2 stuks per 100m ²	molshopen ≤ 5 stuks per 100m ²	molshopen ≤ 10 stuks per 100m ²	molshopen > 10 stuks per 100m ²
Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.28.08				

Groen	gras en kruidachtigen-overgroei randen beplanting			
A+	A	B	C	D
				
De rand van de beplanting is zeer goed zichtbaar. De kant is recht gestoken.	De rand van de beplanting is goed zichtbaar. De kant is recht gestoken.	De rand van de beplanting is redelijk zichtbaar.	De rand van de beplanting is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de beplanting is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroeïend gras 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 5 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras > 25 cm per 100m ¹
lengte overgroeïend gras 0 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 40 cm	lengte overgroeïend gras > 40 cm
recht gestoken kanten ja	recht gestoken kanten ja	recht gestoken kanten nee	recht gestoken kanten nee	recht gestoken kanten nee

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.18.05 - 51.28.10				
Groen	gras-overgroei randen verharding			
A+	A	B	C	D
				
De rand van de verharding is volledig zichtbaar.	De rand van de verharding is goed zichtbaar.	De rand van de verharding is redelijk zichtbaar.	De rand van de verharding is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de verharding is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroeïend gras 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 5 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroeïend gras > 25 cm per 100m ¹
lengte overgroeïend gras 0 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 30 cm	lengte overgroeïend gras ≤ 40 cm	lengte overgroeïend gras > 40 cm

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.04				
Groen	gras en kruidachtigen-zwerfafval fijn			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm) 0 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 3 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 25 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) > 25 stuks per 1m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.15				
Groen	gras en kruidachtigen-zwerfafval grof			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
zwerfafval grof (>10 cm) 0 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 3 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 10 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) ≤ 25 stuks per 100m ²	zwerfafval grof (>10 cm) > 25 stuks per 100m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.32				
Groen	gras en kruidachtigen-grofvuil			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grofvuil op het gras.	Er ligt geen grofvuil op het gras.	Er ligt weinig grofvuil op het gras.	Er ligt weinig grofvuil op het gras.	Er ligt veel grofvuil op het gras.
grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 0 stuks per 100 m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 0 stuks per 100 m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 1 stuk per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) 1 stuk per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en ≤ 23 kg en/of ≥ 25 liter) > 1 stuk per 100m ²

Beeldkwaliteit haag

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.48.17				
Groen	beplanting-haag-snoeibeeld geschoren hagen			
A+	A	B	C	D
 De strakke lijnen van de haag zijn duidelijk zichtbaar. Er steken geen uitlopers uit de haag.	 De strakke lijnen van de haag zijn goed zichtbaar. Er steken weinig uitlopers uit de haag.	 De strakke lijnen van de haag zijn redelijk zichtbaar. In beperkte mate steken kleine uitlopers uit de haag.	 De strakke lijnen van de haag zijn niet meer zichtbaar. Er steken redelijk veel kleine uitlopers uit de haag.	 De strakke lijnen van de haag zijn niet meer zichtbaar. Er steken veel uitlopers uit de haag. De haag heeft zich ontwikkeld tot losse heesterrand.
gemiddelde lengte uitlopers buiten de knipmaat van de haag 0 cm per 100m¹	gemiddelde lengte uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 10 cm per 100m¹	gemiddelde lengte uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 20 cm per 100m¹	gemiddelde lengte uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 30 cm per 100m¹	gemiddelde lengte uitlopers buiten de knipmaat van de haag > 30 cm per 100m¹
lengte uitgroeiende uitlopers buiten de knipmaat van de haag 0 cm	lengte uitgroeiende uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 30 cm	lengte uitgroeiende uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 40 cm	lengte uitgroeiende uitlopers buiten de knipmaat van de haag ≤ 50 cm	lengte uitgroeiende uitlopers buiten de knipmaat van de haag > 50 cm
Verrekenen op frequentie via RAW-hoofdcode 51.48.51				
Groen	beplanting-haag-gaten in haag			
A+	A	B	C	D
 Er zijn geen gaten in de haag.	 Er zijn weinig gaten in de haag.	 Er zijn in beperkte mate gaten in de haag.	 Er zijn redelijk veel gaten in de haag.	 Er zijn veel gaten in de haag.
gaten 0% per 100m¹	gaten ≤ 2% per 100m¹	gaten ≤ 5% per 100m¹	gaten ≤ 15% per 100m¹	gaten > 15% per 100m¹

Beeldkwaliteit sierheesters

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.48.07				
Groen	beplanting-onkruid			
A+	A	B	C	D
				
Er is geen onkruid.	Er is weinig onkruid.	Er is in beperkte mate onkruid.	Er is redelijk veel onkruid.	Er is veel onkruid.
bedekking 0% per 100m ²	bedekking ≤ 20% per 100m ²	bedekking ≤ 30% per 100m ²	bedekking ≤ 40% per 100m ²	bedekking > 40% per 100m ²
bedekking door resten 0% per 100m ²	bedekking door resten ≤ 20% per 100m ²	bedekking door resten ≤ 30% per 100m ²	bedekking door resten ≤ 40% per 100m ²	bedekking door resten > 40% per 100m ²
aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm 0 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 10 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 20 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 30 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm > 30 stuks per 100m ²

Verrekenen op frequentie via RAW-hoofdcode 51.48.50				
Groen	beplanting-heesters-snoeibeeld			
A+	A	B	C	D
				
Heesters vertonen geen snoeiachterstand. Er zijn geen holle heesters.	Heesters vertonen weinig snoeiachterstand. Er zijn weinig holle heesters.	Heesters vertonen in beperkte mate snoeiachterstand. Er zijn in beperkte mate holle heesters.	Heesters vertonen redelijk veel snoeiachterstand. Er zijn redelijk veel holle heesters.	Heesters vertonen veel snoeiachterstand. Er zijn veel holle heesters.
afgestorven takken 0% per 100m ²	afgestorven takken ≤ 1% per 100m ²	afgestorven takken ≤ 5% per 100m ²	afgestorven takken ≤ 10% per 100m ²	afgestorven takken > 10% per 100m ²
lengte ongewenste scheuten en opslag 0 m per 100m ²	lengte ongewenste scheuten en opslag ≤ 0,30 m per 100m ²	lengte ongewenste scheuten en opslag ≤ 0,50 m per 100m ²	lengte ongewenste scheuten en opslag ≤ 0,80 m per 100m ²	lengte ongewenste scheuten en opslag > 0,80 m per 100m ²
mate 'holle' heesters 0% per 100m ²	mate 'holle' heesters 0% per 100m ²	mate 'holle' heesters ≤ 2,5% per 100m ²	mate 'holle' heesters ≤ 5% per 100m ²	mate 'holle' heesters > 5% per 100m ²

Niet opgenomen in RAW				
Groen	beplanting-heesters-gesloten heesters-kaal oppervlak			
A+	A	B	C	D
				
Er is geen kaal oppervlak.	Er is weinig kaal oppervlak.	Er is in beperkte mate kaal oppervlak.	Er is redelijk veel kaal oppervlak.	Er is veel kaal oppervlak.
kaal oppervlak 0% per 100m ²	kaal oppervlak ≤ 5% per 100m ²	kaal oppervlak ≤ 10% per 100m ²	kaal oppervlak ≤ 25% per 100m ²	kaal oppervlak > 25% per 100m ²
Meetinstructie: Kaal oppervlak				

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.48.13				
Groen	beplanting-heesters-overgroei randen verharding of gras			
A+	A	B	C	D
				
De rand van de verharding of het gras is volledig zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is goed zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is redelijk zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroei 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei ≤ 40 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei > 40 cm per 100m ¹
lengte overgroei 0 cm	lengte overgroei ≤ 30 cm	lengte overgroei ≤ 45 cm	lengte overgroei ≤ 75 cm	lengte overgroei > 75 cm
probleemtak nee	probleemtak nee	probleemtak nee	probleemtak nee	probleemtak ja

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.11				
Groen	beplanting-zwerfafval grof			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
grof zwerfafval (>10 cm) 0 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 3 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 10 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 25 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) > 25 stuks per 100m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.01				
Groen	beplanting-zwerfafval fijn			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm) 0 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 3 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 25 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) > 25 stuks per 1m ²
Meetinstructie: Zwerfafval fijn				

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.31				
Groen	beplanting-grofvuil			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grofvuil in de beplanting.	Er ligt geen grofvuil in de beplanting.	Er ligt weinig grofvuil in de beplanting.	Er ligt weinig grofvuil in de beplanting.	Er ligt veel grofvuil in de beplanting.
grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 0 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 0 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 1 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 1 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) > 1 stuks per 100m ²

Beeldmeetlat bosplantsoen

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.48.12				
Groen	beplanting-bosplantsoen-overgroei randen verharding of gras			
A+	A	B	C	D
				
De rand van de verharding of het gras is volledig zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is goed zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is redelijk zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is nauwelijks zichtbaar.	De rand van de verharding of het gras is niet zichtbaar.
gemiddelde lengte overgroei 0 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei ≤ 10 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei ≤ 25 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei ≤ 40 cm per 100m ¹	gemiddelde lengte overgroei > 40 cm per 100m ¹
lengte overgroei 0 cm	lengte overgroei ≤ 30 cm	lengte overgroei ≤ 45 cm	lengte overgroei ≤ 75 cm	lengte overgroei > 75 cm
probleemtak nee	probleemtak nee	probleemtak nee	probleemtak nee	probleemtak ja
Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.48.07				
Groen	beplanting-onkruid			
A+	A	B	C	D
				
Er is geen onkruid.	Er is weinig onkruid.	Er is in beperkte mate onkruid.	Er is redelijk veel onkruid.	Er is veel onkruid.
bedekking 0% per 100m ²	bedekking ≤ 20% per 100m ²	bedekking ≤ 30% per 100m ²	bedekking ≤ 40% per 100m ²	bedekking > 40% per 100m ²
bedekking door resten 0% per 100m ²	bedekking door resten ≤ 20% per 100m ²	bedekking door resten ≤ 30% per 100m ²	bedekking door resten ≤ 40% per 100m ²	bedekking door resten > 40% per 100m ²
aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm 0 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 10 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 20 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm ≤ 30 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 30 cm > 30 stuks per 100m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.11				
Groen	beplanting-zwerfafval grof			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
grof zwerfafval (>10 cm) 0 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 3 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 10 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 25 stuks per 100m ²	grof zwerfafval (>10 cm) > 25 stuks per 100m ²

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.01				
Groen	beplanting-zwerfafval fijn			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm) 0 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 3 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 25 stuks per 1m ²	fijn zwerfafval (1-10 cm) > 25 stuks per 1m ²
Meetinstructie: Zwerfafval fijn				

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.31				
Groen	beplanting-grofvuil			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grofvuil in de beplanting.	Er ligt geen grofvuil in de beplanting.	Er ligt weinig grofvuil in de beplanting.	Er ligt weinig grofvuil in de beplanting.	Er ligt veel grofvuil in de beplanting.
grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 0 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 0 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 1 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) 1 stuks per 100m ²	grofvuil (≥ 10 kg en/of ≥ 25 liter en ≤ 23 kg) > 1 stuks per 100m ²

Beeldmeetlat boom

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.48.18				
Groen	boom-boomspiegel-onkruid			
A+	A	B	C	D
				
Er is geen onkruid.	Er is weinig onkruid.	Er is in beperkte mate onkruid.	Er is redelijk veel onkruid.	Er is veel onkruid.
bedekking 0% per boomspiegel	bedekking ≤ 20% per boomspiegel	bedekking ≤ 30% per boomspiegel	bedekking ≤ 40% per boomspiegel	bedekking > 40% per boomspiegel
bedekking door resten 0% per boomspiegel	bedekking door resten ≤ 20% per boomspiegel	bedekking door resten ≤ 30% per boomspiegel	bedekking door resten ≤ 40% per boomspiegel	bedekking door resten > 25% per boomspiegel
aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm 0 stuks per boomspiegel	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 1 stuk per boomspiegel	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 3 stuks per boomspiegel	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 5 stuks per boomspiegel	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm > 5 stuks per boomspiegel

Niet opgenomen in RAW				
Groen	boom-vrij uitgroeiende boom-snoeibeeld			
A+	A	B	C	D
				
Geen snoeiachterstand en geen takken die problemen veroorzaken.	Geen snoeiachterstand en geen takken die problemen veroorzaken.	Geen snoeiachterstand en geen takken die problemen veroorzaken.	Geen snoeiachterstand en geen takken die problemen veroorzaken.	Veel snoeiachterstand en takken die problemen veroorzaken.
probleemtakken geen	probleemtakken geen	probleemtakken geen	probleemtakken geen	probleemtakken ≥ 1 per boom

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.03				
Groen	boom-boomspiegel-zwerfafval fijn			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen fijn zwerfafval.	Er ligt weinig fijn zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate fijn zwerfafval.	Er ligt redelijk veel fijn zwerfafval.	Er ligt veel fijn zwerfafval.
fijn zwerfafval (1-10 cm) 0 stuks per boomspiegel	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 3 stuks per boomspiegel	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 10 stuks per boomspiegel	fijn zwerfafval (1-10 cm) ≤ 25 stuks per boomspiegel	fijn zwerfafval (1-10 cm) > 25 stuks per boomspiegel
Meetinstructie: Zwerfafval fijn				

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 50.15.13				
Groen	boom-boomspiegel-zwerfafval grof			
A+	A	B	C	D
				
Er ligt geen grof zwerfafval.	Er ligt weinig grof zwerfafval.	Er ligt in beperkte mate grof zwerfafval.	Er ligt redelijk veel grof zwerfafval.	Er ligt veel grof zwerfafval.
grof zwerfafval (>10 cm) 0 stuks per boomspiegel	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 1 stuk per boomspiegel	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 3 stuks per boomspiegel	grof zwerfafval (>10 cm) ≤ 8 stuks per boomspiegel	grof zwerfafval (>10 cm) > 8 stuks per boomspiegel
Meetinstructie: Zwerfafval grof				

Beeldmeetlat halfverharding

Verrekenen op beeld via RAW-hoofdcode 51.88.02				
Verharding	open verharding-ongebonden verharding-onkruid			
A+	A	B	C	D
				
Er is geen onkruid.	Er is weinig onkruid.	Er is in beperkte mate onkruid.	Er is redelijk veel onkruid.	Er is veel onkruid.
bedekking 0% per 100m ²	bedekking ≤ 5% per 100m ²	bedekking ≤ 20 per 100m ²	bedekking ≤ 35% per 100m ²	bedekking > 35% per 100m ²
aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm 0 stuks	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 10 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 20 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm ≤ 30 stuks per 100m ²	aantal stuks onkruid hoger dan 20 cm > 30 stuks per 100m ²