

Onderhoudskwaliteit golfbanen

Visuele en technische beoordeling



Met referentiefoto's en
beoordelingsformulieren

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	2
Doel	2
Werkwijze kwaliteitsbeoordeling golfbanen	2
Vorbereidende werkzaamheden	3
Werkwijze monitoring	3
Evaluatie van de vastgestelde kwaliteit	4
Technische beoordeling	4

100	TEE	5
200	BAANMEUBILAIR	11
300	PADEN	13
400	FAIRWAY	17
500	SEMI-ROUGH	23
600	SPEEL-ROUGH	27
700	NATUUR-ROUGH	31
800	VOORGREEN-APRON-SURROUNDING	33
900	GREEN	39
1000	BUNKER	45
1100	DRIVING RANGE	50
1200	GESLOTEN VERHARDING	52
1300	BEPLANTINGSVAK IN SPEL	54
1400	BOMEN	55
BIJLAGE 1	VISUELE KWALITEITSBEOORDELING - FORMULIEREN	
BIJLAGE 2	TECHNISCHE BEOORDELING - FORMULIEREN	

INLEIDING

De behoefte om bewuste keuzes te maken op het gebied van het onderhoud van golfbanen neemt toe. Dit is een gevolg van de economische situatie in de golfbranche, maar ook van een algemeen toegenomen wens om bewust om te gaan met de inzet van onderhoudsbudgetten, mankracht en middelen. Om golfbanen te helpen met het maken van deze keuzes is deze 'beeldkwaliteitstool golfbanen' ontwikkeld. Hiermee kan het gewenste kwaliteitsniveau van het onderhoud van een golfbaan op eenvoudige wijze worden vastgelegd. Nadat keuzes gemaakt zijn, kan het resultaat van het gepleegde onderhoud visueel worden vergeleken met deze keuzes.

Met deze tool wordt het eenvoudiger om onafhankelijk en zonder veel deskundigheid de keuzes van de kwaliteit van het onderhoud vast te leggen en te beoordelen. Dit document vormt zo de basis voor het overleg tussen het greenkeepingteam en het management/de baancommissie van de golfbaan.

DOEL

Deze tool heeft als doelstelling het proces 'plan-do-check-act' op golfbanen te vergemakkelijken:

- **Plan:** keuzes maken t.a.v. onderhoudsniveau per onderdeel op de golfbaan m.b.v. de beeldkwaliteitscatalogus zoals opgenomen in dit document.
- **Do:** onderhoud uitvoeren om op het gekozen niveau te komen en te blijven.
- **Check:** vergelijken van het werkelijk onderhoudsniveau met het afgesproken niveau beeldkwaliteit met behulp van de beeldkwaliteitscatalogus.
- **Act:** bespreken van het resultaat en het eventueel bijstellen van keuzes of het onderhoudsregime

Met deze tool wordt het management van de baan een betere gesprekspartner voor het greenkeepingteam. De tool is het resultaat van een door de NVG-commissie Management Onderhoud Golfbanen samengestelde werkgroep, waarin afgevaardigden van NVG, NGF, NGA, De Enk Groen & Golf, HAS Kennistransfer en Bedrijfsopleidingen, NiB ScanPro en Veenstra Adviesburo Golfterreinen zitting hadden.

Voor deze tool is gebruik gemaakt van onderdelen van de 'Manual Golfbanen' van de NVG en van het 'Kwaliteitshandboek onderhoud golfbanen' van De Enk Groen & Golf. Om te kunnen vaststellen hoe duurzaam de vastgestelde beeldkwaliteit is, kan eventueel een 'technische beoordeling' van de grasmat en toplaag worden gedaan. Hierbij is gebruikgemaakt van de systematiek van NiB ScanPro.

WERKWIJZE KWALITEITSBEOORDELING GOLFBANEN

De werkwijze, die door de werkgroep ter advies wordt neergelegd, kan worden opgedeeld in de voorbereidende werkzaamheden, de werkwijze van de monitoring en de evaluatie van de vastgestelde kwaliteit. De golfbaan kan de monitoringstool eventueel ook middels een zelf ontwikkelde werkwijze gebruiken. Bij de monitoring kan gebruikgemaakt worden van de 'visuele kwaliteitsbeoordeling golfbanen'. Aanvullend kan een 'technische beoordeling' worden uitgevoerd.

VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 1 Het gewenste/vereiste kwaliteitsniveau wordt vooraf in een overleg tussen het baanmanagement en de green-keepingstaf besproken en vastgelegd.
 - De monitoring is een vergelijking met het gewenste/vereiste kwaliteitsniveau.
 - De kwaliteit is onder te verdelen in drie niveaus, A,B en C. De niveaus geven het door het onderhoudsregime nagestreefde beeld weer.
- 2 Vooraf wordt vastgesteld wie van het management de beoordeling uitvoert en wanneer dit plaatsvindt. Het geschiedt minimaal drie keer per jaar om zo gedurende het jaar een evenwichtig beeld te krijgen:
 - 1 keer in het voorjaar (maart/april i.v.m. competitie);
 - 1 keer in de zomer (juni/augustus 100% kwaliteit);
 - 1 keer in het najaar (november/februari kwaliteit winteromstandigheden).
- 3 Vooraf wordt afgesproken op welke holes van de baan de monitoring plaatsvindt.
 - Het baanmanagement geeft drie holes aan om te monitoren: de beste, de middelste en de slechtste hole.
 - Iedere keer wordt de monitoring (schouw) op de vastgestelde beste en slechtste hole uitgevoerd. Er wordt geadviseerd om voor de middelste hole steeds een andere hole te schouwen. Deze hole wordt niet vooraf bekend gemaakt. Daarmee wordt voorkomen dat er gericht wordt onderhouden.
- 4 Voor de visuele beoordeling is geen specifieke vakkennis vereist; het gaat om de beleving van de speel- en beeldkwaliteit van de golfbaan.

WERKWIJZE MONITORING

- 1 In het terrein wordt door een of meerdere personen aan de hand van de 'visuele beoordeling' beoordeeld wat de kwaliteit is van de verschillende onderdelen van de golfbaan. De beoordeling wordt uitgedrukt in A, B of C en op het beoordelingsformulier vastgelegd.
- 2 De beoordeling wordt uitgevoerd aan de hand van de beelden die zijn opgenomen in het document 'beeldkwaliteit golfbanen'.
 - De green, voorgreen, tee (één tee per hole voor de schouw kiezen), het baanmeubilair, de paden en de bunkers worden geheel geschouwd.
 - De fairways, semi-rough, speel-rough en natuur-rough worden geschouwd op een vooraf gekozen locatie (bijvoorbeeld bij het 150-meterpunt) met een grootte voor ieder onderdeel van bijvoorbeeld 100 m².
 - Eventuele opmerkingen (bijv. + of – t.o.v. het waargenomen niveau A, B of C) kunnen in de kolom 'opmerkingen' worden geplaatst.
- 3 Het is aan te bevelen om foto's te maken van de verschillende onderdelen op het schouwpunt.
- 4 Naast de beoordeling van de spelonderdelen worden ook overige aspecten beoordeeld. Deze onderdelen zijn vermeld in het beoordelingsformulier. Hiertoe wordt alleen een indruk van het verzorgingsbeeld gegeven door de kwalificatie uitstekend, goed of matig.

EVALUATIE VAN DE VASTGESTELDE KWALITEIT

- 1 Bij de evaluatie wordt vastgesteld:
 - In hoeverre is voldaan aan de eisen, wensen en contractafspraken.
 - Of er aanvullende maatregelen moeten worden getroffen voor de komende periode.
- 2 Bij de evaluatie van de resultaten kunnen de beïnvloedende factoren, zoals de weersomstandigheden en het aantal speelrondes worden meegenomen.
- 3 Eventueel kan de onderhoudsdienst of -adviseur vervolgens aangeven welke maatregelen gewenst/nodig zijn om tot een eventuele andere kwaliteit te kunnen komen.

TECHNISCHE BEOORDELING

De technisch beoordeling is, als aanvulling op de visuele kwaliteitsbeoordeling, bedoeld om de (cultuur)technische aspecten van de golfbaan vast te leggen. Met dit onderzoek en deze beoordeling:

- worden diverse technische aspecten van de golfbaan gemeten en vastgelegd;
- wordt inzicht verkregen in mogelijke oorzaken van problemen en eventuele knelpunten voor onder andere groei, betreding en ziekteuitbraak;
- kunnen meer gefundeerde maatregelen worden genomen om verandering in kwaliteit te verkrijgen.

Gezien de aard van het onderzoek is het wenselijk dat deze 'cultuurtechnische kwaliteitsbeoordeling' met hulp van (onafhankelijke) deskundigen wordt verricht.

Bij de beoordeling van de grasoppervlakken en de bodemprofielen worden vaste parameters gehanteerd als meetwaarden. Deze parameters zijn op de beoordelingsformulieren vermeld en geven specifieke grenswaarden aan van de kwaliteitsnormen. Zo wordt bij het invullen meteen zichtbaar wanneer de gevonden waarde binnen of buiten een bepaalde norm valt. Door een eenvoudige kleurcodering ontstaat direct een helder visueel overzicht met betrekking tot de actuele onderhoudstoestand van de baan. Niet alle parameters zijn echter 'meetbaar' en daarom wordt in enkele gevallen gebruikgemaakt van een meer subjectieve beoordeling, een zogenaamd 'deskundig oordeel'. Hiermee wordt duidelijk welke onderdelen van de baan achterblijven in gewenste kwaliteit en door gerichte onderhoudsmaatregelen kunnen worden verbeterd. Uiteraard is het streven erop gericht om op alle parameters de gestelde norm te halen om daarmee een grote mate van uniformiteit van zowel de grasoppervlakken als de bodemprofielen te bereiken.

Door deze technische beoordelingen periodiek uit te voeren, wordt inzicht verkregen in de meerjarige kwaliteitsontwikkeling van de golfbaan (historisch overzicht). Deze informatie is een goed hulpmiddel voor afspraken over het beheer en onderhoud van de golfbaan.

Met de vastgelegde resultaten van de visuele en de technische beoordeling kunnen management en greenkeeping namelijk gezamenlijk goed en gefundeerd overleggen over de kwaliteit van de golfbaan. Ze kunnen meer gestructureerde besluiten nemen om de baankwaliteit op niveau te houden of eventueel te verbeteren. De speelkwaliteit van de baan kan hiermee worden verbeterd of meer constant worden gehouden.

TEE



101 TEE - DIVOTS



A

Alle divots zijn hersteld.



B

Divots zijn matig hersteld.



C

Er zijn veel divots.

102 TEE - MAAIPATRONEN



A

Duidelijk maaipatroon

Maaipatroon naar keuze.



B

Maaipatroon matig zichtbaar.

Maaipatroon naar keuze.



C

Maaipatroon weinig zichtbaar.

Maaipatroon naar keuze.

103 TEE - OVERGANG GRASLENGTE



A

Er is een zeer duidelijke overgang van graslengtes.



B

Er is een onregelmatige overgang van graslengtes.



C

Er is geen duidelijke overgang van graslengtes.



104 TEE - GRASDICHTHEID



A

De grasmat is zeer goed gesloten (excl. divots).

Maximaal 3% niet bedekt.



B

De grasmat is redelijk gesloten (excl. divots).

Tussen 3% en 5% niet bedekt.



C

De grasmat vertoont open plekken (excl. divots).

Meer dan 5% niet bedekt.

105 TEE - ONKRUIDEN



A

De grasmat heeft geen onkruiden.

Maximaal 3 stuks per 100 m².



B

De grasmat heeft weinig onkruiden.

Tussen 3 en 15 stuks per 100 m².



C

De grasmat heeft veel onkruiden.

Meer dan 15 stuks per 100 m².

106 TEE - MOSSEN



A

De grasmat heeft geen mossen.

Tussen 0 en 1%.



B

De grasmat heeft weinig mossen.

Tussen 1 en 5%.



C

De grasmat heeft veel mossen.

Meer dan 5%.

107 TEE - PLEKKEN EN ZIEKTES



A

De grasmat heeft geen plekken en ziektes.



B

De grasmat heeft weinig plekken en ziektes.



C

De grasmat heeft veel plekken en ziektes.

108 TEE - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval.



C

Er ligt veel gras- en bladafval.

109 TEE - GRASLENGTE RONDOM SPROEIERS EN MEETPUNTEN



A

Het gras rondom de sproeiers en de meetpunten is zeer kort.



B

Het gras rondom de sproeiers en de meetpunten is redelijk kort.



C

Het gras rondom de sproeiers en de meetpunten is lang.

110 TEE - OPLOOP



A

De oploop is netjes verzorgd.



B

De oploop is redelijk verzorgd.



C

De oploop is matig verzorgd.

BAANMEUBILAIR



201 BAANMEUBILAIR - VERZORGDHEID



A

Het baanmeubilair is zeer netjes verzorgd en staat recht.



B

Het baanmeubilair is redelijk verzorgd en staat recht.



C

Het baanmeubilair is matig verzorgd en staat niet recht.

202 BAANMEUBILAIR - GRASLENGTE RONDOM OBSTAKELS



A

Het gras rondom obstakels e.d. is zeer kort.



B

Het gras rondom obstakels e.d. is redelijk kort.



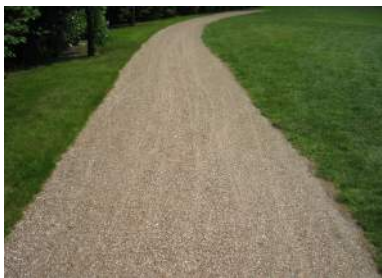
C

Het gras rondom obstakels e.d. is lang.

PADEN



301 PADEN - ONKRUID EN GRASSEN



A

Er is geen onkruid en gras aanwezig.



B

Er is weinig onkruid en gras aanwezig.



C

Er is veel onkruid en gras aanwezig.

302 PADEN - ONEFFENHEDEN



A

Er zijn geen oneffenheden.



B

Er zijn weinig oneffenheden.



C

Er zijn veel oneffenheden.

303 PADEN - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen
gras- en bladafval.



B

Er ligt weinig
gras- en bladafval.



C

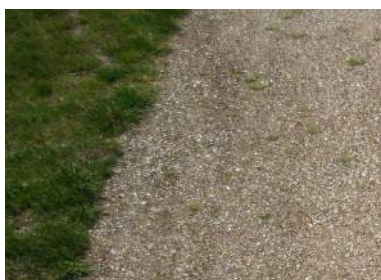
Er ligt veel
gras- en bladafval.

304 PADEN - RANDEN



A

De randen zijn zeer strak
verzorgd.



B

De randen zijn ongelijk.



C

De randen zijn
matig verzorgd.



FAIRWAY



401 FAIRWAY - MAAIPATRONEN



A

Duidelijk maaipatroon.

*Maaipatroon
naar keuze.*



B

Maaipatroon matig
zichtbaar.

*Maaipatroon
naar keuze.*



C

Maaipatroon weinig
zichtbaar.

*Maaipatroon
naar keuze.*

402 FAIRWAY - OVERGANG GRASLENGTE



A

Er is een zeer duidelijke
overgang van graslengte
naar de semi-rough.



B

Er is een onregelmatige
overgang van graslengte
naar de semi-rough.



C

Er is geen duidelijke
overgang van graslengte
naar de semi-rough.

403 FAIRWAY - GRASDICHTHEID



A

De grasmat is zeer goed gesloten.

Maximaal 2% niet bedekt.



B

De grasmat is redelijk gesloten.

Tussen 2 en 4% niet bedekt.



C

De grasmat vertoont open plekken.

Meer dan 4% niet bedekt.

404 FAIRWAY - ONKRUIDEN



A

De grasmat heeft geen onkruiden.



B

De grasmat heeft weinig onkruiden.



C

De grasmat heeft veel onkruiden.

405 FAIRWAY - MOSSEN



A

De grasmat heeft geen mossen.

Maximaal 1% bedekt.



B

De grasmat heeft weinig mossen.

Tussen 1 en 3% bedekt.



C

De grasmat heeft veel mossen

Meer dan 3% bedekt.

406 FAIRWAY - PLEKKEN EN ZIEKTES



A

De grasmat heeft geen plekken en ziektes



B

De grasmat heeft weinig plekken en ziektes.



C

De grasmat heeft veel plekken en ziektes.



407 FAIRWAY - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval op de fairway.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval op de fairway.



C

Er ligt veel gras- en bladafval op de fairway.

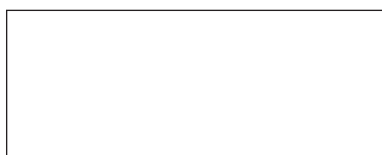


408 FAIRWAY - GRASLENGTE RONDOM SPROEIERS EN MEETPUNTEN



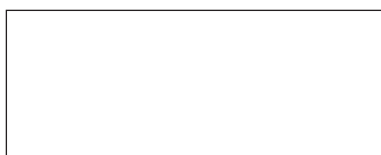
A

Het gras rondom sproeiers en meetpunten is zeer kort.



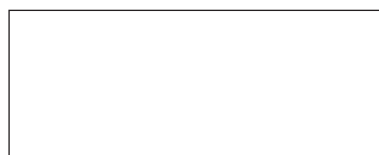
B

Het gras rondom sproeiers en meetpunten is redelijk kort.



C

Het gras rondom sproeiers en meetpunten is lang.



409 FAIRWAY - SPEELSCHADE



A

De grasmat is niet
beschadigd.



B

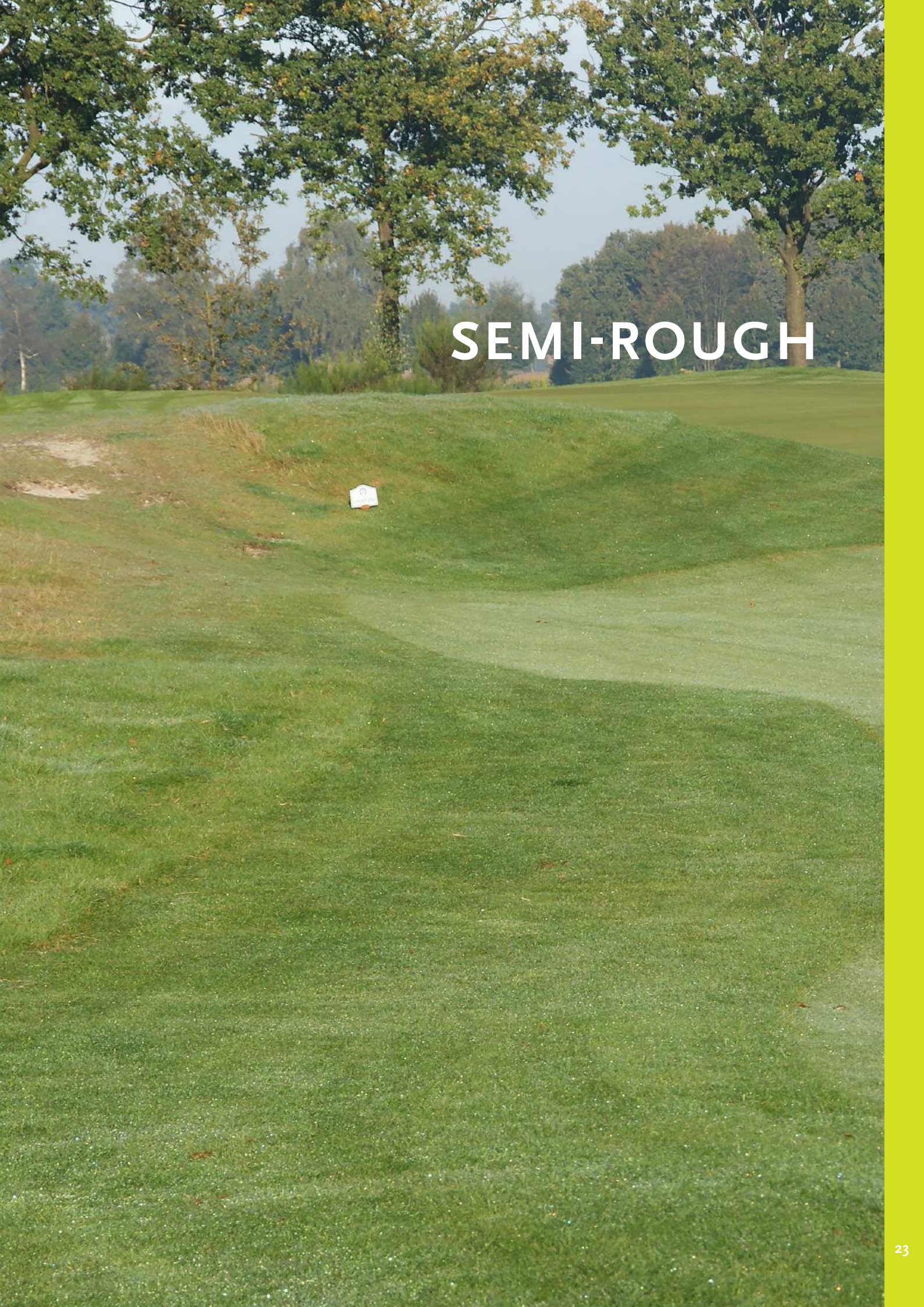
De grasmat is weinig
beschadigd.



C

De grasmat is sterk
beschadigd.

SEMI-ROUGH



501 SEMI-ROUGH - MAAIPATRONEN



A

Duidelijk maaipatroon.

*Maaipatroon
naar keuze.*



B

Maaipatroon matig
zichtbaar.

*Maaipatroon
naar keuze.*



C

Maaipatroon weinig
zichtbaar.

*Maaipatroon
naar keuze.*

502 SEMI-ROUGH - OVERGANG GRASLENGTE



A

Er is een duidelijke overgang
van graslengte naar de
rough.



B

Er is een onregelmatige
overgang van
graslengte naar de rough.



C

Er is geen
duidelijke overgang van
graslengte naar de rough.



503 SEMI-ROUGH - GRASDICHTHEID



A

De grasmat is zeer goed gesloten.

Maximaal 2% niet bedekt.



B

De grasmat is redelijk gesloten.

Tussen 2 en 4% niet bedekt.



C

De grasmat vertoont open plekken.

Meer dan 4% niet bedekt.

504 SEMI-ROUGH - ONKRUIDEN



A

De grasmat heeft geen onkruiden.



B

De grasmat heeft weinig onkruiden.



C

De grasmat heeft veel onkruiden.

505 SEMI-ROUGH - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval op de semi-rough.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval op de semi-rough.



C

Er ligt veel gras- en bladafval op de semi-rough.





SPEEL-ROUGH

601 SPEEL-ROUGH - BESPEELBAARHEID/VINDBAARHEID



A

De bespeelbaarheid is goed en de bal is makkelijk terug te vinden.



B

De bespeelbaarheid is redelijk en de bal is redelijk terug te vinden.



C

De bespeelbaarheid is slecht en de bal is slecht terug te vinden.

602 SPEEL-ROUGH - GRASDICHTHEID



A

De grasmat is zeer goed gesloten.



B

De grasmat is redelijk gesloten.



C

De grasmat vertoont open plekken.

603 SPEEL-ROUGH - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen
gras- en bladafval
op de speel-rough.



B

Er ligt weinig
gras- en bladafval
op de speel-rough.



C

Er ligt veel
gras- en bladafval
op de speel-rough.





NATUUR-ROUGH



701 NATUUR-ROUGH - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval op de natuur-rough.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval op de natuur-rough.



C

Er ligt veel gras- en bladafval op de natuur-rough.

A wide-angle photograph of a golf course green. In the background, a red flag is visible on a hill. The foreground is a large, flat green area. The text 'VOORGREEN APRON SURROUNDING' is overlaid in white, bold, uppercase letters on the right side of the image.

VOORGREEN APRON SURROUNDING

801 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - MAAIPATRONEN



A

Duidelijk maaipatroon.

Maaipatroon naar keuze.



B

Maaipatroon matig zichtbaar.

Maaipatroon naar keuze.



C

Maaipatroon weinig zichtbaar.

Maaipatroon naar keuze.

802 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - OVERGANG GRASLENGTE



A

Er is een duidelijke overgang van graslengte naar de surrounding.



B

Er is een onregelmatige overgang van graslengte naar de surrounding.



C

Er is geen duidelijke overgang van graslengte naar de surrounding.

803 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - GRASDICHTHEID



A

De grasmat is zeer goed gesloten.

Maximaal 1% niet bedekt.



B

De grasmat is redelijk gesloten.

Tussen 1 en 3% niet bedekt.



C

De grasmat vertoont open plekken.

Meer dan 3% niet bedekt.

804 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - ONKRUIDEN



A

De grasmat heeft geen onkruiden.

Maximaal 3 stuks per 100 m².



B

De grasmat heeft weinig onkruiden.

Tussen 3 en 15 stuks per 100 m².



C

De grasmat heeft veel onkruiden.

Meer dan 15 stuks per 100 m².

805 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - MOSSEN



A

De grasmat heeft geen mossen.



B

De grasmat heeft weinig mossen.



C

De grasmat heeft veel mossen.

806 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - PLEKKEN EN ZIEKTES



A

De grasmat heeft geen plekken en ziektes.



B

De grasmat heeft weinig plekken en ziektes.



C

De grasmat heeft veel plekken en ziektes.

807 VOORGREEN ETC. - SCHADE VAN PITCHMARKS, VOETAFDRUKKEN EN VOERTUIGEN



A

De grasmat is niet beschadigd.



B

De grasmat heeft enige beschadigingen.



C

De grasmat heeft veel beschadigingen.

808 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval op de voorgreen, apron, surrounding.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval op de voorgreen, apron, surrounding.



C

Er ligt veel gras- en bladafval op de voorgreen, apron, surrounding.

809 VOORGREEN/APRON/SURROUNDING - GRASLENGTE RONDOM SPROEIERS E.D.



A

Het gras rondom de sproeiers en putten is zeer kort.



B

Het gras rondom de sproeiers en putten is redelijk kort.



C

Het gras rondom de sproeiers en putten is lang.





GREEN

901 GREEN - MAAIPATRONEN



A

Duidelijk maaipatroon.

Maaipatroon naar keuze.



B

Maaipatroon matig zichtbaar.

Maaipatroon naar keuze.



C

Maaipatroon weinig zichtbaar.

Maaipatroon naar keuze.

902 GREEN - OVERGANG GRASLENGTE



A

Er is een zeer duidelijke overgang van graslengtes.



B

Er is een onregelmatige overgang van graslengtes.



C

Er is geen duidelijke overgang van graslengtes.



903 GREEN - GRASDICHTHEID



A

De grasmat is zeer goed gesloten.

Maximaal 0.1% niet bedekt.



B

De grasmat is redelijk gesloten.

Tussen 0.1 en 1.5% niet bedekt.



C

De grasmat vertoont open plekken.

Meer dan 1.5% niet bedekt.

904 GREENS - ONKRUIDEN



A

De grasmat heeft geen onkruiden.

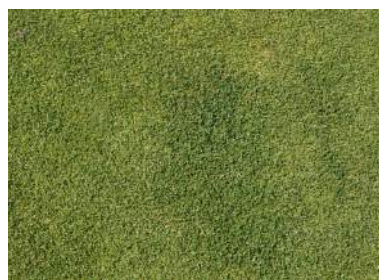
Maximaal 3 stuks per green.



B

De grasmat heeft weinig onkruiden.

Tussen 3 en 6 stuks per green.



C

De grasmat heeft veel onkruiden.

Meer dan 6 stuks per green.

905 GREEN - MOSSEN



A

De grasmat heeft geen mossen.

Maximaal 1% bedekt.



B

De grasmat heeft weinig mossen.

Tussen 1 en 3% bedekt.



C

De grasmat heeft veel mossen.

Meer dan 3% bedekt.

906 GREEN - PLEKKEN EN ZIEKTES



A

De grasmat heeft geen plekken en ziektes



B

De grasmat heeft weinig plekken en ziektes



C

De grasmat heeft veel plekken en ziektes

907 GREEN - SCHADE DOOR PITCHMARKS, VOETAFDRUKKEN EN VOERTUIGEN



A

De grasmat is niet beschadigd.



B

De grasmat heeft enige beschadigingen.



C

De grasmat heeft veel beschadigingen.

908 GREEN - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval op de green.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval op de green.



C

Er ligt veel gras- en bladafval op de green.

909 GREEN - DROOGTEPLEKKEN



A

Er zijn bijna geen droogteplekken



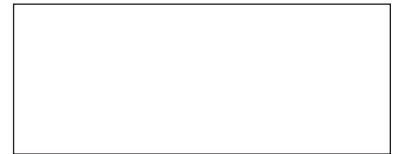
B

Er zijn weinig droogteplekken.



C

Er zijn veel droogteplekken.



910 GREEN - HOLES



A

De holes zijn strak gestoken en wit gemarkeerd. Rondom de hole is geen schade.



B

De holes zijn strak gestoken. Rondom de hole is minimale schade.



C

De holes zijn niet strak gestoken. Rondom de hole zijn schadeplekken.



A photograph of a golf bunker. The bunker is a large, irregularly shaped area of light-colored sand. It is surrounded by tall, dry grasses and some green grass. In the background, there is a green golf course, a line of trees, and a cloudy sky. The word "BUNKER" is written in large, white, sans-serif capital letters across the middle of the image.

BUNKER

1001 BUNKER - RANDEN



A

De bunkerranden zijn 'strak' gestoken.



B

De bunkerranden zijn deels onduidelijk gestoken.



C

De bunkerranden zijn 'natuurlijk' gestoken.

1002 BUNKER - PLASVORMING



A

Er is bij uitzondering plasvorming in de bunker.



B

Er is soms plasvorming in de bunker.



C

Er is regelmatig plasvorming in de bunker.

1003 BUNKER - ZAND OP RANDEN



A

Er ligt bijna geen zand op de bunkerranden.



B

Er ligt weinig zand op de bunkerranden.



C

Er ligt veel zand op de bunkerranden.

1004 BUNKER - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval in de bunker.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval in de bunker.



C

Er ligt veel gras- en bladafval in de bunker.

1005 BUNKERS - NETHEID ZAND



A

Het zand is zeer netjes aangeharkt.



B

Het zand is redelijk aangeharkt en er zijn voetafdrukken.



C

Het zand is niet netjes aangeharkt.

1006 BUNKERS - BEGROEIING



A

Er is geen begroeiing in de bunker.



B

Er is enige begroeiing in de bunker.



C

Er is veel begroeiing in de bunker.

1007 BUNKERS - VERONTREINIGING ZAND



A

Het zand in de bunker is schoon en netjes.



B

Het zand in de bunker is matig schoon.



C

Het zand in de bunker is niet schoon.

1101 DRIVING RANGE - MAAIPATRONEN



A

Duidelijk maaipatroon.

Maaipatroon naar keuze.



B

Maaipatroon is matig zichtbaar

Maaipatroon naar keuze.



C

Maaipatroon is weinig zichtbaar.

Maaipatroon naar keuze.

1102 DRIVING RANGE - GRASDICHTHEID



A

De grasmat is zeer goed gesloten.

Maximaal 3% niet bedekt.



B

De grasmat is redelijk gesloten.

Tussen 3 en 7% niet bedekt.



C

De grasmat vertoont open plekken.

Meer dan 7% niet bedekt.

1103 DRIVING RANGE - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval op de driving range.



B

Er ligt weinig gras- en bladafval op de driving range.



C

Er ligt veel gras- en bladafval op de driving range.

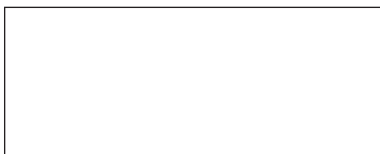


1104 DRIVING RANGE - AFSLAGPLAATSEN



A

Het beeld van de afslagplaatsen is goed verzorgd.



B

Het beeld van de afslagplaatsen is redelijk verzorgd.



C

Het beeld van de afslagplaatsen is matig of niet verzorgd.



1201 GESLOTEN VERHARDING - ONKRUID



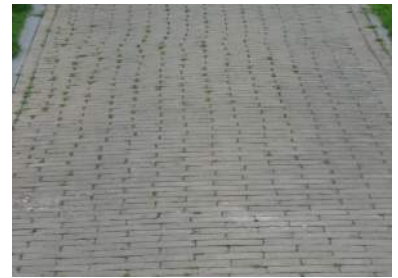
A

Er is geen onkruid.



B

Er is enig onkruid.



C

Er is veel onkruid.

1202 GESLOTEN VERHARDING - ONEFFENHEDEN



A

Er zijn bijna geen oneffenheden.



B

Er zijn enige oneffenheden.



C

Er zijn veel oneffenheden.

1203 GESLOTEN VERHARDING - GRAS- EN BLADAFVAL



A

Er ligt geen gras- en bladafval op de gesloten verharding.



B

Er ligt enig gras- en bladafval op de gesloten verharding.

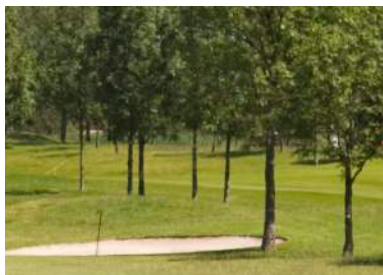


C

Er ligt veel gras- en bladafval op de gesloten verharding.



1301 BEPLANTINGSVAK IN SPEL - BESPEELBAARHEID/VINDBAARHEID



A

Het gras en de kruiden zijn kort. Bal is goed vindbaar



B

Het gras en de kruiden zijn redelijk kort. Bal is redelijk vindbaar.



C

Het gras en de kruiden zijn lang. Bal is moeilijk vindbaar.



1401 BOOM ZONDER BOOMSPIEGEL - VERZORGDHEID



A

De vegetatie rondom de boom is netjes verzorgd.



B

De vegetatie rondom de boom is redelijk verzorgd.



C

De vegetatie rondom de boom is matig of niet verzorgd.

1402 BOOM MET BOOMSPIEGEL - VERZORGDHEID



A

De boomspiegel is netjes verzorgd.



B

De boomspiegel is redelijk verzorgd.



C

De boomspiegel is matig of niet verzorgd.





BIJLAGEN

**BEOORDELINGS-
FORMULIEREN**

VISUELE KWALITEITSBEOORDELING GOLFBANEN

Golfbaan:	Holenr.:
Opgenomen door:	Datum:

	Onderdeel	Beoordeling			beeld A, B of C	Foto	Opmerkingen
		A	B	C			
100	Tee						
101	Divots						
102	Maaipatronen						
103	Overgang graslengte						
104	Grasdichtheid						
105	Onkruiden						
106	Mossen						
107	Plekken en ziektes						
108	Gras- en bladafval						
109	Graslengte rondom sproeiers en meetpunten						
110	Oploop						
200	Baanmeubilair en voorzieningen						
201	Verzorgdheid						
202	Graslengte rondom obstakels						
300	Paden						
301	Onkruid en grassen						
302	Oneffenheden						
303	Gras- en bladafval						
304	Randen						
400	Fairway						
401	Maaipatronen						
402	Overgang graslengte						
403	Grasdichtheid						
404	Onkruiden						
405	Mossen						
406	Plekken en ziektes						
407	Gras- en bladafval						
408	Graslengte rondom sproeiers en meetpunten						
409	Speelschade						

	Onderdeel	Beoordeling			A, B of C	Foto	Opmerkingen
		A	B	C			
500	Semi-rough						
501	Maaipatronen						
502	Overgang graslengte						
503	Grasdichtheid						
504	Onkruiden						
505	Gras- en bladafval						
600	Speel-rough						
601	Bespeelbaarheid/ vindbaarheid						
602	Grasdichtheid						
603	Gras- en bladafval						
700	Natuur-rough						
701	Gras- en bladafval						
800	Voorgreens/Apron/Surrounding						
801	Maaipatronen						
802	Overgang graslengte						
803	Grasdichtheid						
804	Onkruiden						
805	Mossen						
806	Plekken en ziektes						
807	Schade						
808	Gras- en bladafval						
809	Graslengte rondom sproeiers						
900	Greens						
901	Maaipatronen						
902	Overgang graslengte						
903	Grasdichtheid						
904	Onkruiden						
905	Mossen						
906	Plekken en ziektes						
907	Schade						
908	Gras- en bladafval						
909	Droogteplekken						
910	Holes						

	Onderdeel	Beoordeling				Foto	Opmerkingen
		A	B	C	A, B of C		
1000	Bunkers						
1001	Randen						
1002	Plasvorming						
1003	Zand op randen						
1004	Gras- en bladafval						
1005	Netheid zand						
1006	Begroeiing						
1007	Verontreiniging zand						
1100	Driving range						
1101	Maaipatronen						
1102	Grasdichtheid						
1103	Gras- en bladafval						
1104	Afslagplaatsen						
1200	Gesloten verharding						
1201	Onkruid						
1202	Oneffenheden						
1203	Gras- en bladafval						
1300	Beplantingsvak in spel						
1301	Bespeelbaarheid/ vindbaarheid						
1400	Bomen verzorgdheid						
1401	Zonder boomspiegel						
1402	Met boomspiegel						

Overige Onderdelen	Beoordeling			Foto	Opmerkingen
	U	G	M		
Oefengebieden					
Korte oefenholes					
Oefenonderdelen					
Water & greppels					
Oeverafwerking					
Markeringen					
Beplantingen					
Bomen maaischade					
Plantvakken					
Hagen					
Omgeving clubhuis					
Tuinen en gras					
Machines & buggy's					
Machines, opslag & onderhoud					
Buggy's stalling & onderhoud					
Serviceboekjes & mededelingenbord					
Aanbevelingen					
Afspraken					
Samenvatting weersomstandigheden deze maand					

Technische beoordeling rough en semi-rough														Beoordeling rough en semi-rough															
Datum: _____														Datum: _____															
Nulmeting rough en semi-rough														Beoordeling rough en semi-rough															
Grasmat							Bodem/toplaag							Grasmat							Bodem/toplaag								
Visuele beoordeling	Graslengte	Grasbezetting	Straatgras/ongewenst	Gewenste grassen	Onkuiden	Kruiden	Ziekten	Bodemstructuur	Vilt	Mos/algen	Ontwatering	Indr. weerstand	Visuele beoordeling	Graslengte	Grasbezetting	Straatgras/ongewenst	Gewenste grassen	Onkuiden	Kruiden	Ziekten	Bodemstructuur	Vilt	Mos/algen	Ontwatering	Indr. weerstand				
cijfer	mm	%	%	%	getal	getal	getal		cm	getal			cijfer	mm	%	%	%	getal	getal	getal		cm	getal						
< 5	37	< 70	> 50	< 50	4	4	4	slecht	> 2	4	slecht	< 10	< 5	37	< 70	> 50	< 50	4	4	4	slecht	> 2	4	slecht	< 10				
< 6	35	< 80	30-50	50-60	3	3	3	matig	1-2	3	matig	< 15	< 6	35	< 80	30-50	50-60	3	3	3	matig	1-2	3	matig	< 15				
< 7	30	< 90	20-30	60-70	2	2	2	redelijk	0-1	2	redelijk	< 20	< 7	30	< 90	20-30	60-70	2	2	2	redelijk	0-1	2	redelijk	< 20				
> 7	25	> 90	< 30	> 70	1	1	1	goed	0	1	goed	> 20	> 7	25	> 90	< 30	> 70	1	1	1	goed	0	1	goed	> 20				
ROUGH en SEMI-ROUGH																													
1																													
2																													
3																													
4																													
5																													
6																													
7																													
8																													
9																													
Opmerkingen:																													



Technische beoordeling bunkers											
Nuulmeting bunkers						Beoordeling bunkers					
Datum:						Datum:					
Beoordeling						Beoordeling					
	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal
	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal	getal
Visueel	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Afwerking randen	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Dikte zandlaag	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Droog - nat	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Afwerking zand	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Harken	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
BUNKERS											
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
Opmerkingen:											



December 2014

Deze publicatie is tot stand gekomen op initiatief van de NVG Commissie Management Onderhoud in samenwerking met De Enk Groen & Golf, NiB ScanPro en de NGF. De publicatie maakt onderdeel uit van de Manual Golfbaanonderhoud.

De digitale versie van deze publicatie is te vinden op de websites van de NVG en de NGF.