

6. Legenda Veldwerkformulieren

Zone-indeling per sport / veldgebruik		
Bepaal vooraf – afh. van monitoringdoel - de best passende veldindeling en de op te nemen zones.		
D1, Td1, Rd1, Ho1, So1, Au1 is altijd de westzijde of noordzijde van het veld		
<p>Voetbal – wedstrijd Uitloopstroken (U1 t/m U4) alleen opnemen bij afwijkende omstandigheden of speciale doeleinden.</p>	<p>Voetbal- training / Korfball / Cricket / Overig Td1 en Td2 alleen opnemen bij vaste doelen</p>	<p>Rugby Standaard 4 hele zones voor het speelveld, noteren in kolommen Rm1a - Rm4a. Bij grote verschillen speelveldzones over as halveren en Rm1b - Rm4b toevoegen.</p>
<p>Honkbal</p>	<p>Softbal</p>	<p>Atletiek Standaardzones: A1, A2, A3, A4, Av1 en Av2. Afhankelijk van terreinindeling zones Au1, Au2, Au3, Au4 toevoegen.</p>








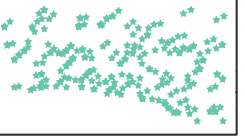
Gebruikskwaliteit / Speelkwaliteit				
Beoordelingen per zone op basis van 'expert judgement'. Microreliëf en stabiliteit voornamelijk 'onder de voet', overige criteria voornamelijk visueel. Rekening houden met weersomstandigheden en periode in seizoen.				
Eenheid	4 Zeer goed Als nieuw	3 Goed-voldoende Gunstig Handhaven is voldoende	2 Niet voldoende - matig Ongunstig Verbetering is nodig	1 Onvoldoende/slecht Zeer ongunstig Verbetering is urgent
Macro-reliëf	Geheel gaaf profiel, Tonrondte volgens norm	Ongeveer gaaf profiel Tonrondte OK Lichte hoogteverschillen binnen profiel.	Onregelmatig profiel Tonrondte niet OK Duidelijke hoogteverschillen binnen profiel. Mogelijk plasvorming.	Zeer onregelmatig profiel. Tonrondte niet OK Storende hoogteverschillen binnen profiel. Storende plasvorming.
Micro-reliëf	<20mm Niet zichtbaar, nauwelijks voelbaar onder de voet	0-30mm in hele zone Lokaal 20-40mm Zichtbaar, voelbaar, niet hinderlijk	0-40mm in hele zone >40 lokaal Goed zichtbaar/voelbaar Incidenteel hinderlijk	>40mm verspreid in zone Meerdere grote gaten. Niet goed bespeelbaar, mogelijk gevaarlijk.
Speelschade	Niet of nauwelijks zichtbaar Geen losgetrapte zoden Vrijwel geen slijtage	Alleen kleine oppervlakkige speelschade, hooguit enkele losgetrapte zoden, Lichte slijtage aan grasmat.	Veel oppervlakkige speelschade, grotere kaal gespeelde plekken, veel losgetrapte zoden.	Grasmat grotendeels weggespeeld, veel losgetrapte zoden.
Overige schade	Niet aanwezig	Lokaal aanwezig, oppervlakkig. Zone goed bespeelbaar.	Verspreid in zone, lokaal ernstig, oppervlakkig. Hinderlijk voor spel	Grote of diepe schades, zone onbespeelbaar, (mogelijk) gevaarlijk.
Ontwatering	Geen plasvorming. Goed bespeelbaar onder natte omstandigheden.	Geen plasvorming. Redelijk bespeelbaar onder natte omstandigheden.	Incidenteel plasvorming. Niet bespeelbaar onder natte omstandigheden.	Langdurig onbespeelbaar door omvangrijke plasvorming.
Stabiliteit	G Stabiël, comfortabel	H Hard, compact	L Los, mul	W Week, kneedbaar

Kwaliteit grasmat

Beoordeling vlak op basis van schatting van aandelen binnen het geheel van een zone.

Toetsing aan streefwaarden gebeurt bij verwerking.

Criterion	Eenheid	
Vegetatiebedekking	%	<ul style="list-style-type: none"> • Loop een route die een goed beeld geeft van de hele zone. • Bepaal eerst % vegetatiebedekking, bijvoorbeeld door schatting aandeel onbedekte grond. • Stel aanwezige vegetatie op 100%, schat vervolgens aandelen van verschillende groepen. <p>Begin met eenvoudigst te herkennen groepen: onkruiden, straatgras, overige grassen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schat aandelen $\leq 5\%$ met nauwkeurigheid van 1% - Schat aandelen $\leq 25\%$ met nauwkeurigheid van max 5% - Schat aandelen $> 25\%$ met nauwkeurigheid van 5 á 10% <ul style="list-style-type: none"> • Noteer bij ziekten en plagen welk aandeel van het oppervlak is aangetast/ beschadigd. <p>Detaillering</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noteer op soortniveau de aanwezigheid en verdeling van onkruiden, overige grassen, ziekten in schaal van 1 – 8 volgens schaal van Tansley (zie onderstaande afbeelding).
Sportveldgrassen	%	
Straatgras	%	
Overige grassen	%	
Onkruiden	%	
Ziekten	%	
Plagen	%	

 <p>1 - Zeldzaam/sporadisch $< 0,1\%$ van totale bedekking hele zone < 2 individuen / 100m²</p>	 <p>2 - Hier en daar $< 0,1\%$ van totale bedekking hele zone 2-10 individuen / 100m², verspreid</p>	 <p>3 - Lokaal frequent $< 1\%$ van totale bedekking hele zone < 50 individuen / 100m², in 1-3 verspreide groepen</p>	 <p>4 - Frequent $< 1\%$ van totale bedekking hele zone < 50 individuen / 100m², gelijkmatig verspreid</p>
 <p>5 - Lokaal abundant $< 1\%$ van totale bedekking hele zone 50-250 individuen / 100m², in 1-3 verspreide groepen</p>	 <p>6 - Abundant $< 5\%$ van totale bedekking hele zone > 250 individuen / 100m², min of meer verspreid</p>	 <p>7 - Lokaal dominant 5 - 20 % van totale bedekking hele zone 1 - 3 groepen / 100m² lokaal evenveel als gewenste grassen</p>	 <p>8 - Co-dominant $> 20\%$ van totale bedekking hele zone ongeveer evenveel als gewenste grassen</p>

Verdichting / Indringingsweerstand (Iw)

Meting met penetrometer (met afleesbare waarden) in raaien met ≥ 5 meetpunten per raai per zone

Criterion	Eenheid	
Iw > 20 bar	cm-mv	<ul style="list-style-type: none"> • Meet de diepte waarom de indringingsweerstand (Iw) 20bar resp. 30bar overschrijdt. • Loop een raai over minimaal 50% van een diagonaal in elke zone. • Meet bijvoorbeeld op 'heenweg' waarden Iw > 20 bar, op de 'terugweg' waarden Iw > 30 bar • Per raai minimaal 5 geldige metingen voor Iw > 20 bar en 5 geldige metingen voor Iw > 30 bar • Afwijkende metingen door bijvoorbeeld stenen, holtes e.d. worden niet meegerekend, dus opnieuw. • Bepaal al metend ongeveer de gemiddelde diepte, waarop Iw 20 bar of Iw 30 bar wordt overschreden of noteer elke meting apart en bepaal achteraf het gemiddelde, • Meet bij grote verschillen op meer meetpunten binnen de raai. <p>Doel: bepalen eventuele verdichting en meten van de diepte waarop deze begint. Meetwaarden variëren afhankelijk van grondsamenstelling en vochtgehalte in de toplaag. Zeer precies meten is minder zinvol.</p>
Iw > 30 bar	cm-mv	

Beworteling en toplaag (20cm)

Meting en beoordeling in plug van holecutter (of steek met spade) op één punt per zone.

Metingen ten opzichte van maaiveld.

Criterion	Eenheid	Kies zoveel mogelijk een vaste locatie per zone, met zo mogelijk representatieve grasbezetting.
Beworteling (max)	cm-mv	Langste wortel is maatgevend, ook bij weinig lange wortels.
Zodebeworteling	cm-mv	Schud plug of steek uit (boven gat). Meet tot onderzijde van waarin grond goed blijft hangen of sprake is van dicht netwerkwortel over hele oppervlakte van de plug of steek.
Viltlaag	mm-mv	Meet tot overgang tussen minerale grond en laag met overwegend (meer of minder herkenbare) dode blad en wortelresten. Bij onscherp overgang, kan viltlaag kan worden losgetrokken van minerale grond.
Storende gelaagdheid	4/3/2/1	Beoordeel op basis van 'expert judgement' in welke mate gelaagdheid in het profiel belemmerend werkt of kan werken voor beworteling en/of ontwatering. Denk afgetekende textuurlagen, breuken en grote verschillen in organisch stofgehalte.
Profielbreuk	cm-mv	Laat plug in de holecutter enkele keren tegen maaiveld stoten. Meet op welke diepte de plug min of meer scherp afbreekt of scheurt. Meerdere meetwaarden peer
Structuur	4/3/2/1	Beoordeel op basis van 'expert judgement' in welke mate sprake is van een goede of slechte structuur. Criteria: verkruimelbaarheid, compactheid, los zand, hoog vochtgehalte, rotting (black layer)