RAPPORTAGE

Mogelijkheden mede gebruik VRC
op sportpark Westvliet
te Voorburg

ASC Sports & Water
Postbus 323 6880 AH Velp
Tel: 026-3690030

RAPPORTAGE

Mogelijkheden mede gebruik VRC
op sportpark Westvliet
te Voorburg

Opdrachtgever	:	Gemeente Leidschendam-Voorburg postbus 1005 2260 BA Leidschendam
Contactpersoon	:	mevrouw M. Althuizen
Projectnummer	:	160136
Datum	:	20 september 2016
Status	:	Definitief
Opgesteld door	:	de heer P. Kranendonk

ASC Sports & Water
Postbus 323 6880 AH Velp
Tel: 026-3690030

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 3

2 VELDONDERZOEK 4

3 KWALITEITSBEOORDELING VELDEN 5
3.1 VCC 5
3.2 Middenterrein Sparta 6
3.3 Hoofdveld vv Wilhelmus 8
3.4 Verre veld Catch 8

4 MOGELIJKE OPLOSSINGSRICHTINGEN MEDE GEBRUIK VRC 10

5 PLANNEN VAN AANPAK EN KOSTEN 13
5.1 Medegebruik natuurgras areaal cricketveld VCC 13
5.2 Medegebruik verre veld Catch 13
5.3 Kosten medegebruik 14

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 16

BIJLAGEN

1 Situering en veldaanduiding

2 Boorstaten

3 Foto impressies

4 Hoogteligging

5 Lab analyses

6 Behoeftebepalingen

7 Uitsnede Law 10 uit Laws of Cricket

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Leidschendam-Voorburg heeft ASC Sports & Water een onderzoek uitgevoerd naar mogelijk mede gebruik van grassportvelden op sportpark Westvliet door de rugbyclub in oprichting VRC. De wens is om per oktober 2016 over training- en wedstrijdfaciliteiten te beschikken op sportpark Westvliet.

De gemeente Leidschendam-Voorburg wil een antwoord verkrijgen op de vraag of de kwaliteit van de velden (het cricketveld en middenveld atletiekbaan) geborgd blijft, indien de velden ook worden gebruikt door de rugby:

a) bij bespeling door alleen jeugdspelers tot 18 jaar
b) indien er in de toekomst ook bespeling plaatsvindt door 18+ spelers

De door de gemeente gestelde uitgangspunten bij het onderzoek zijn als volgt:

1. De kwaliteit van het cricketveld en de daarbij horende internationale status van het veld moeten gehandhaafd blijven;
2. Het graswicket moet ten alle tijden beschermd blijven tijdens het rugbyseizoen;
3. Het gebruik van VRC mag geen negatieve invloed hebben op het huidige functioneren op het sportcomplex van de zittende verenigingen Sparta en VCC;
4. Het benodigde onderhouds-/ beheerplan kan worden opgesteld door de gemeente.

In afstemming met de gemeente zijn de onderstaande opties onderzocht:

- opwaardering cricketveld VCC;
- opwaardering middenterrein Sparta
- mede gebruik bij voetbalvereniging Wilhelmus
- Opstellen kostenindicaties en tijdspad opwaardering velden Sparta (middenterrein), VCC (gehele veldareaal zonder cricketpitches)
- Opstellen mogelijke verbeteracties, kostenindicaties en tijdspad voor intensiever (mede) gebruik hoofdveld vv Wilhelmus en verre velden honk- en softbal

In het voorliggende advies zijn de onderstaande buitensport accommodaties opgenomen. In bijlage 1 is de situering van alle (genummerde) velden per sportpark aangegeven.

SPORTPARK	VERENIGING	VELD	DISCIPLINE	Type veld	GEBRUIK
Westvliet	VCC	1	cricket	natuurgras	Wedstrijd/training
	AV Sparta Voorburg	Middenterrein	atletiek	natuurgras	Wedstrijd/training
	VV Wilhelmus	1	voetbal	natuurgras	Wedstrijden
	Honk- en softbalvereniging Catch	Verre veld	Honk- en softbal	natuurgras	Wedstrijd/training

2 VELDONDERZOEK

Op 25 juli zijn het zuidelijke deel van het cricketveld en het middenterrein van de atletiekbaan beoordeeld. Op 2 augustus is ook het noordelijke deel van het cricketveld, het verre veld van de honk- en softbalvelden en het hoofdveld van Wilhelmus beoordeeld. De velden zijn met name beoordeeld op sporttechnische eigenschappen. Dit betreft bijvoorbeeld de hoogte- en vlakheidsligging (visueel) en het functioneren van de waterhuishouding (zie bijlage 4). Daarnaast zijn er op de velden profielkuilen gemaakt om de bodemopbouw te beoordelen. De resultaten hiervan zijn verwerkt in bijlage 2. Vanwege het feit dat het hoofdveld van Wilhelmus recent is gerenoveerd waardoor zich nog geen volwaardige mat gevormd had, is op dit veld afgezien van het maken van meerdere profielkuilen.

Tijdens de inspectie zijn bijzonderheden op de velden ten aanzien van het onderhoud en gebruik opgenomen. Hiervan zijn in bijlage 3 foto impressies weergegeven. Ook zijn grondmonsters genomen van het middenterrein van de atletiekbaan en het zuidelijke natuurgras areaal van het cricketveld die in het lab zijn geanalyseerd op de granulaire samenstelling en voedingstoestand. Deze resultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

3 KWALITEITSBEOORDELING VELDEN

3.1 VCC

Afmetingen
De afmetingen van de natuurgras arealen aan weerszijden van de centraal gelegen cricketpitches bedragen circa 105 bij 65 m.

Bodemprofiel
Om inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw en de samenstelling van de veldconstructie, zijn op het veld profielkuilen gemaakt en grondboringen verricht. In bijlage 2 zijn op tekening de inspectieplaatsen aangegeven evenals een beschrijving van het aangetroffen bodemprofiel.

Onderstaande tabel geeft een inzicht in de gemiddelde bodemopbouw.

Tabel 1: bodemopbouw

Diepte (m - m.v.)	Omschrijving
0,00 m - 0,14 m	Zand, matig fijn, zwak tot sterk geaggregeerd met klei, zwak humeus, geel
0,16 m - 0,36 m	Zand, matig fijn, zwak tot matig geaggregeerd met klei, grijs
0,36 m - 0,40 m	Klei, bruin

Tijdens het bezoek was de terrein- en weersgesteldheid droog. Ook de toplaag was stof-droog. Door de wisselende samenstelling van de toplaag was de grasmat over beperkte delen van het veld dor ter plaatse van schralere zones.

De grasmat bestond voornamelijk uit straatgras met een ondiepe beworteling tot 0,05 à 0,10 m – maaiveld. In de grasmat was een viltlaag van 10 à 30 mm aanwezig. Zogenaamde heksenkringen waren aanwezig met donkere ringen bestaande uit voornamelijk veldbeemdgras (zie ook bijlage 3 foto 8).

De structuur en het bodemleven van de toplaag zijn als matig gekwalificeerd. Door het frequente rollen van het natuurgras areaal wordt de vestiging van ongewenste ondiep wortelende grassen bevorderd.
Voor extensief gebruik, zoals cricket, kan deze wijze van onderhoud worden gedoogd.

Onder de geaggregeerde toplaag bevindt zich, vanaf een diepte van 0,35 à 0,40 m het oorspronkelijk bodemprofiel bestaande uit klei.

Vlakheid
De vlakheid van het veld is goed bevonden.

Hoogteligging
De hoogteligging is met behulp van laserapparatuur vastgelegd. Hieruit blijkt dat het zuidelijke natuurgras areaal van het cricketveld een versterkt afschot heeft in de richting van de atletiekbaan van

circa 0,15 m. In de lengterichting is geen noemenswaardig afschot gemeten. De wickets bevinden zich circa 0,05 tot 0,15 m boven de directe omgeving.
De hoogteligging van het noordelijke natuurgrasareaal is vergelijkbaar.

De resultaten van de hoogtemeting zijn in bijlage 4 terug te vinden.

Waterhuishouding
Het cricketveld is voorzien van een drainagestelsel op onderlinge afstanden van circa 4 m dat afwatert op de westelijke watergang (deels enkelvoudig en deels samengesteld).

Het open waterpeil is aangetroffen op circa 1,0 m –maaiveld.
Het drainagestelsel is aangelegd op circa 0,6 à 0,7 m –maaiveld.

Het aanwezige drainagesysteem functioneert volgens opgave van B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen naar behoren.

Beregening
Het veld is voorzien van een beregeningsinstallatie met hydranten in de westelijke uitloopstrook van het veld.

Analyse toplaag
De bovenste 0,25 m van de toplaag van het zuidelijke natuurgras areaal is bemonsterd. Van het monster is de korrelverdeling en de voedingstoestand bepaald. Het monster bevat 3,2% organische stof en een leempercentage van 17%. Ondanks een relatief hoog leempercentage is de granulaire samenstelling van de toplaag akkoord bevonden. Het percentage organische stof is goed.
De voedingstoestand is eveneens goed. Een aantal elementen heeft een lage waardering gekregen hetgeen met een bemestingsgift hersteld kan worden. Het bemestingsadvies dat is bijgevoegd bevat echter geen bijzondere reparaties.

Het toplaagmonster is verzameld uit het zuidelijke natuurgras areaal. Uit de inspectie van het noordelijk gedeelte is een vergelijkbaar bodemprofiel gebleken waardoor aangenomen kan worden dat de granulaire samenstelling en voedingstoestand van het noordelijke en zuidelijke natuurgras areaal vergelijkbaar zijn.

3.2 Middenterrein Sparta

Afmetingen
De afmetingen van het obstakelvrije deel van het natuurgras middenterrein bedragen circa 95 bij 65 m.

Bodemprofiel
Om inzicht te verkrijgen in de bodemopbouw en de samenstelling van de veldconstructie, zijn op het veld profielkuilen gemaakt en grondboringen verricht. In bijlage 2 zijn op tekening de inspectieplaatsen aangegeven evenals een beschrijving van het aangetroffen bodemprofiel.

Onderstaande tabel geeft een inzicht in de gemiddelde bodemopbouw.

Tabel 1: bodemopbouw

Diepte (m - m.v.)	**Omschrijving**
0,00 m - 0,14 m	Klei, zandhoudend, zwak humeus, bruin
0,14 m - 0,35 m	Zand, matig fijn, matig geaggregeerd met klei, grijs
0,35 m - 0,40 m	Klei, bruin

Tijdens het bezoek was de terrein- en weersgesteldheid droog. Ook de toplaag was hard en droog.

De grasmat bestond voornamelijk uit Engels raaigras met een beworteling tot circa 0,15 m –maaiveld.

De structuur en het bodemleven van de toplaag zijn als goed gekwalificeerd.
Voor extensief gebruik, zoals atletiek, lag het veld er goed bij.
Onder de geaggregeerde toplaag bevindt zich, vanaf een diepte van circa 0,35 m –maaiveld het oorspronkelijk bodemprofiel bestaande uit klei.

Vlakheid
De vlakheid van het veld is redelijk tot goed bevonden.

Hoogteligging
De hoogteligging is met behulp van laserapparatuur vastgelegd. Hieruit blijkt een tweezijdig afschot van circa 0,10 m. In de lengterichting is, conform de norm geen noemenswaardig afschot gemeten.

De resultaten van de hoogtemeting zijn in bijlage 4 terug te vinden.

Waterhuishouding
Het middenterrein van de atletiekbaan is voorzien van een samengesteld drainagestelsel op onderlinge afstanden van circa 4 m. Onbekend is op welke watergang het drainagestelsel afwatert.

Het open waterpeil is aangetroffen op circa 1,0 m –maaiveld.
Het drainagestelsel is aangelegd op circa 0,6 m –maaiveld.

Het aanwezige drainagesysteem functioneert volgens opgave van B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen naar behoren.

Beregening
Onbekend is of het middenterrein van de atletiekbaan voorzien is van een beregeningsinstallatie.

Analyse toplaag

De bovenste 0,25 m van de toplaag van het middenterrein is bemonsterd. Van het monster is de korrelverdeling en de voedingstoestand bepaald. Het monster bevat 5,0% organische stof en een leempercentage van 26,1%. Vanwege het hoge leempercentage is de granulaire samenstelling van de toplaag als redelijk gewaardeerd. Het percentage organische stof is vrij hoog maar nog juist akkoord.
De voedingstoestand is goed. Een aantal elementen heeft een lage waardering gekregen hetgeen met een bemestingsgift hersteld kan worden. Het bemestingsadvies dat is bijgevoegd bevat echter geen bijzondere reparaties.

3.3 Hoofdveld vv Wilhelmus

Afmetingen
De afmetingen van het veld, gemeten tussen de reclameborden bedragen circa maximaal 116 bij 80 m. Het veld is uitgevoerd als Olympia model waarbij de uitlopen ter hoogte van de middenlijn en achter de doelen groter zijn dan bij de hoekvlaggen. Verwacht wordt dat een veldmaat van maximaal 102 bij 66 m met de vereiste minimale uitloop van 4 m haalbaar is.
Omdat het veld recent was gerenoveerd ontbrak de belijning.

Bodemprofiel
Omdat zich nog onvoldoende een grasmat had gevormd is afgezien van een intensieve inspectie van de bodemopbouw en de samenstelling van de veldconstructie. Op één plaats is de bovenste 0,20 m van de toplaag bekeken. De toplaag bestaat uit matig fijn zand en is matig humeus. De granulaire samenstelling is visueel als goed beoordeeld.

Tijdens het bezoek was het droog. De toplaag daarentegen was voldoende vochtig.

De grasmat bestond voornamelijk uit Engels raaigras met een beworteling tot circa 0,10 m –maaiveld. Daarnaast is er veel weegbree aangetroffen.

De structuur van de toplaag is als goed gekwalificeerd. Bij een renovatie valt het bodemleven enigszins terug. Tijdens het bezoek is echter de indruk verkregen dat dit voldoende zal herstellen.
Het veld kan voorlopig nog niet worden gebruikt. Verwacht wordt dat het veld vanaf half september (met beleid!) weer in gebruik kan worden genomen. Een en ander is sterk afhankelijk van het weer.

Vlakheid
De vlakheid van het veld is goed.

Hoogteligging
De hoogteligging is niet gemeten. Visueel is vastgesteld dat het veld in een dakprofiel is aangelegd. Dit houdt in dat de as van het veld (van doel tot doel) hoger ligt dan beide zijlijnen. Of er een afschot in de lengte is aangebracht is niet vastgesteld.

De hoogteligging is visueel akkoord bevonden.

Waterhuishouding
Onbekend is of tijdens de renovatie het veld is voorzien van een nieuw drainagesysteem.

Beregening
Het veld is voorzien van hydranten in de achteruitloop.

3.4 Verre veld Catch

Afmetingen
Het sportterrein van Catch bestaat uit halfverharding en gras. In de oostelijk hoek van het terrein bevindt zich de halfverharding ten behoeve van het honkbalveld en in de westelijke hoek de

halfverharding van het softbalveld. Daartussen bevindt zich een graszone van circa 50 tot 55 m breed en maximaal 130 m lang. In deze graszone is een veld uit te zetten van circa 50 tot 55 m bij 100 m.

Bodemprofiel
Er is een vergelijkbare bodemopbouw aangetroffen als het middenterrein van de atletiekbaan. Het bovenste gedeelte van de toplaag is meer homegeen en het gedeelte van de toplaag daar juist onder is meer geaggregeerd. Vanaf 0,23 tot 0,30 m – mv is klei aangetroffen.

Tijdens het bezoek was het droog. De toplaag daarentegen was voldoende vochtig.

De grasmat bestond voornamelijk uit Engels raaigras, veldbeemdgras en straatgras. De beworteling was intensief en ging tot circa 0,15 m –maaiveld.

De structuur van de toplaag is als goed gekwalificeerd. Er is geen verdichting aangetroffen.

Vlakheid
De vlakheid van het terrein is goed bevonden. Wel is door konijnen een aantal gaten gegraven.

Hoogteligging
De hoogteligging is niet gemeten. Visueel is vastgesteld dat het midden van het terrein circa 10 tot 15 cm hoger ligt dan het maaiveld bij de terreinafscheiding.

De hoogteligging is visueel akkoord bevonden.

Waterhuishouding
Er zijn bij ASC geen gegevens bekend voor wat betreft de drainage. Verwacht wordt dat de waterhuishouding goed is. Dit wordt ingegeven door het beeld tijdens het veldbezoek en de bodemopbouw.

Beregening
Onbekend is of en hoe het terrein is voorzien van beregening.

Verlichting
Het terrein is voorzien van verlichting.

4 MOGELIJKE OPLOSSINGSRICHTINGEN MEDE GEBRUIK VRC

De wens van de gemeente is om per oktober 2016 mede gebruik van grassportvelden op sportpark Westvliet door de rugbyclub in oprichting VRC mogelijk te maken.

In het uitgevoerde onderzoek zijn in afstemming met de gemeente de onderstaande oplossingsrichtingen onderzocht:

1. Medegebruik natuurgras areaal cricketveld VCC voor wedstrijden en trainingen
2. Medegebruik natuurgras middenterrein Sparta voor alleen trainingen
3. Medegebruik natuurgras hoofdveld vv Wilhelmus voor alleen wedstrijden
4. Medegebruik natuurgras verre veld Catch voor trainingen en/of wedstrijden

Bij het onderzoeken van de mogelijke oplossingsrichtingen is tevens rekening gehouden met de behoefte aan wedstrijd- en trainingsvelden per vereniging in relatie tot de beschikbare accommodatie. Hiertoe is van een aantal verenigingen een behoefteonderzoek gedaan. De uitkomsten hiervan zijn terug te vinden in bijlage 6.

Mede bepalend in het vinden van een oplossingsrichting is de behoefte aan wedstrijd- en trainingsaccommodatie van VRC. De vereniging heeft (vooralsnog) geen seniorenleden hetgeen positief is op de belasting van de velden; jeugd zal de grasmat minder beschadigen dan senioren.

VRC traint driemaal per week, anderhalf uur per keer. De training vindt plaats op maandag, woensdag en vrijdag van 18.00 uur tot 19.30 uur. De jongste jeugd traint op zaterdagmorgen van 10.00 tot 11.00 uur. Eenmaal per twee weken worden op zaterdag wedstrijden gespeeld. De wedstrijddag duurt van 10.00 uur tot circa 14.00 uur.

Het rugbyseizoen is van september tot april.

Ad1: Medegebruik cricketveld VCC

Behoefte

VCC maakt naast het cricketveld voor het clubhuis eveneens gebruik van de velden van VV Wilhelmus. Uit informatie beschikbaar gesteld door de gemeente is de laatste jaren van 15 mei tot 15 augustus 13 tot 41 keer gebruik gemaakt van de velden van VV Wilhelmus. Afgelopen jaar was dat 27 keer. De overige wedstrijden worden afgewerkt op het hoofdveld van VCC.

Cricket is een zomersport en wordt gespeeld van april/mei tot aan september.

Er is geen behoefteonderzoek voor deze vereniging uitgevoerd.

Accommodatie

Uit de terreininspectie van 25 juli en 2 augustus jl. is gebleken dat het natuurgras areaal van het cricketveld vooralsnog kwetsbaar is voor een mede gebruik door VRC. Indien voor de toekomst een intensiever gebruik van dit natuurgras areaal is gewenst, dan zal op dit areaal een ander beheer moeten worden toegepast. De resultaten van een ander beheer zijn niet direct zichtbaar waardoor in het begin wat meer schade zal kunnen ontstaan. Dit hangt sterk af van de mate van de belasting en de weers- en terreinomstandigheden waaronder dit gebeurt.

Het beschikbare oppervlak van 105 bij 65 m is kleiner dan de maximale gewenste maatvoering maar wordt voldoende geacht. Om deze ruimte te verkrijgen dienen de oefenkooien te worden gedraaid en een opstal te worden verplaatst. Ook kan de heg tussen cricket en atletiek gehalveerd worden en het kunstgras wicket worden verplaatst. Dit laatste zal moeten blijken uit overleg dat met de rugbybond gevoerd dient te worden voor wat betreft de minimale maatvoering.

Hierbij wordt opgemerkt dat het cricketveld niet over een veldverlichting beschikt. Avondgebruik buiten de zomerperiode is daarom niet mogelijk op dit veld.

Het alleen verbeteren van het natuurgras eenzijdig van de cricketpitches is ongewenst aangezien er dan voor VCC geen gelijkmatig gebruik en onderhoud van het gehele veld mogelijk is.

In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op het plan van aanpak van de benodigde opwaardering en een kostenindicatie van deze werkzaamheden.

Ad 2: Medegebruik middenterrein Sparta

Behoefte

Sparta heeft de accommodatie het gehele jaar rond in gebruik. Echter het gebruik van het middenterrein is extensief.

Er is geen behoefteonderzoek voor deze vereniging uitgevoerd.

Accommodatie

Uit de terreininspectie van 25 juli en 2 augustus jl. is gebleken dat het natuurgras middenterrein geschikt is voor een mede gebruik door VRC per oktober 2016. Een aanvullende verschraling van de toplaag wordt voor een intensivering van het gebruik en een gebruik buiten het groeiseizoen wel wenselijk geacht. Deze opwaardering kan in het tijdvak augustus, september 2016 worden uitgevoerd.

Vanwege een onvoldoende maatvoering van circa 95 x 65 m is er op het middenterrein alleen trainingsfaciliteit beschikbaar (met avondgebruik door aanwezigheid veldverlichting). Voor wedstrijdgebruik dient hierbij te worden uitgeweken.

In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op het plan van aanpak van de benodigde opwaardering en een kostenindicatie van deze werkzaamheden.

Ad 3: Medegebruik hoofdveld VV Wilhelmus

Behoefte

De behoefte aan wedstrijd- en trainingsvelden van voetbalvereniging Wilhelmus is in kaart gebracht. Hierbij is er gebruik gemaakt van de site van de vereniging (bron:www.vvWilhelminus.nl) voor wat het aantal teams betreft. De wedstrijdbehoefte gebaseerd op de netto en bruto speeltijden op de zaterdag bedraagt 7 velden. Dit is het moment waarop de behoefte aan accommodatie het grootst is. Daar de vereniging vijf velden ter beschikking heeft is er geen capaciteit over, zelfs zonder meerekenen van het cricketgebruik op de voetbalvelden. Vanuit de planningsnorm bezien is er zelfs sprake van een tekort.

Voor de berekening wordt verwezen naar bijlage 6.

De voetbal- en rugbycompetitie vallen grotendeels samen.

Accommodatie

Omdat het hoofdveld recent gerenoveerd is, de competities gelijk vallen en omdat er geen capaciteit over is, is deze oplossingsrichting niet de meest voor de hand liggend.

Het veld is qua oppervlak wel bijzonder geschikt en daar komt bij dat het veld is voorzien van verlichting.

In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op het plan van aanpak van de benodigde opwaardering en een kostenindicatie van deze werkzaamheden.

Ad 4: Medegebruik verre veld Catch

Behoefte

De honk- en softbalcompetitie duurt van april tot en met september. Naast het honkbal- en softbalveld heeft Catch ook de beschikking over trainingsfaciliteiten.

Uit het behoefteonderzoek (zie bijlage 6) blijkt dat de vereniging over voldoende accommodatie beschikt.

Accommodatie

Het veld is in een goede conditie waardoor medegebruik van VRC tot de mogelijkheden behoort. Echter voor wedstrijden is het beschikbare oppervlak te klein maar het is voldoende groot om de trainingen op af te kunnen werken. Daarbij komt dat het veld is voorzien van een lichtinstallatie en dat de rugbycompetitie en de honk- en softbalcompetitie elkaar weinig overlappen.

In hoofdstuk 5 wordt nader ingegaan op het plan van aanpak van de benodigde opwaardering en een kostenindicatie van het verre veld van Catch.

5 PLANNEN VAN AANPAK EN KOSTEN

In het vorige hoofdstuk zijn een viertal mogelijke oplossingsrichtingen beschreven. Uit een eerste verkenning door ASC is gebleken dat de oplossingsrichting waarbij gebruik gemaakt gaat worden van het hoofdveld van VV Wilhelmus, niet het meest voor de hand ligt mede omdat er bij deze vereniging al sprake is van een tekort aan wedstrijd- en trainingscapaciteit. Derhalve is in dit rapport afgezien van het verder uitwerken van deze richting.

Ook de oplossing van het huisvesten van VRC op het middenterrein van Sparta is volgens ASC niet de meest voor de hand liggende, en wel om de volgende redenen:

1. Het oppervlak is te klein voor wedstrijden, trainen zou wel kunnen;
2. Omdat Sparta de baan het jaar rond gebruikt is er veel overlap met het rugby gebruik;
3. Het plaatsen van rugbydoelen en ballenvangers is lastig of zelfs geheel niet mogelijk;
4. Het veel belopen van de atletiekbaan met (smerige) rugbyschoenen is ongewenst.

Dat het huidige gebruik vrij extensief is, er een lichtinstallatie aanwezig is en dat de bodemopbouw en grasmat goed zijn weegt niet op tegen de hierboven opgesomde minpunten.

Op basis hiervan is eveneens afgezien van het verder uitwerken van deze oplossing.

Wat resteert is de oplossing van het gebruiken van het cricketveld en het verre veld van het honk-softbalterrein. Deze zijn in het vorige hoofdstuk beschreven als oplossingsrichting 1 en 4.

5.1 Medegebruik natuurgras areaal cricketveld VCC

In hoofdstuk 4 is beschreven dat het cricketveld kwetsbaar is bij medegebruik van VRC bij VCC. Dit wordt met name veroorzaakt door de viltlaag en de weinig betredingstolerante grasmat. Beide redenen zijn met aanvullend beheer te bestrijden en op termijn op te lossen. Dit is mogelijk met behoud van de grasmat. Bij het bestrijden van de viltlaag worden tevens minder betredingstolerante grassen verwijderd. Wanneer wordt doorgezaaid met goed betredingsresistente grassen neemt het aandeel gewenste grassen toe. De gewenste grassen zijn ook geschikt voor cricket.

Ruimtelijk dient ook het een en ander te worden aangepast. Om over een zo groot mogelijk oppervlak te kunnen beschikken dient de oefenkooi te worden gedraaid, een opstal te worden verplaatst en de heg te worden versmald. Vooralsnog wordt er in de kostenopzet geen rekening gehouden met het verplaatsen van het kunstgras wicket.

5.2 Medegebruik verre veld Catch

Cultuurtechnisch is het verre veld nu reeds geschikt om extra te worden bespeeld. Derhalve behoeven er geen aanvullende onderhoudsmaatregelen te worden uitgevoerd.

Om het verre veld te kunnen gebruiken voor trainingen zijn doelen en ballenvangers gewenst. Door scharnierende doelen te gebruiken en naast grondkokers voor trainingsgebruik ook grondkokers te

plaats om de doelen in rust op te kunnen slaan, wordt geadviseerd om in totaal 4 grondkokers aan te brengen.

5.3 Kosten medegebruik

Onderstaande tabellen geven de kosten weer die worden geraamd bij het geschikt maken van de accommodaties van VCC en Catch voor medegebruik van VRC.

Tabel 2: Raming kosten VCC

Maatregel	Toelichting	Kosten (excl. BTW)	Frequentie
Aanvullend beheer grassportveld	Intensiever beluchten d.m.v. verticuteren, slitten, vertidraineren en vegen. Door/inzaaien veld	€10.000,-	Jaarlijks (naar verwachting 2 tot 3 jaar)
Aanbrengen en verwijderen belijning rugby	Verwijderen rugbybelijning tijdens cricketwedstrijden	€1.000,-	Tijdens overlap in gebruik
Plaatsen twee rugbydoelen	Door toepassen scharnieren makkelijk te verplaatsen doelen met 4 grondkokers	€15.000,-	Eenmalig
Plaatsen ballenvanger	Aan de noordzijde aanbrengen van eenmaal 25 m1 ballenvanger van 5 m hoog	€1.500,-	Eenmalig
Bescherming wickets	Voorkomen dat wickets betreden worden door rugby	€1.000,-	Jaarlijks
Draaien oefenkooi	Kooi draaien naar oost-west richting	€20.000,-	Eenmalig
Verplaatsen opstal	Voor de opstal bij de haag dient een andere plaats te worden gevonden	€5.000,-	Eenmalig
Versmallen haag	De haag tussen cricket en atletiek kan smaller worden gemaakt	€10.000,-	Eenmalig
	TOTAAL	€63.500,-	2016-2017

Tabel 3: Raming kosten Catch

Maatregel	Toelichting	Kosten (excl. BTW)	Frequentie
Herstel halfverharding bij aanvang honk- en softbalseizoen	Egaliseren halfverharding en verwijderen speelschade/oneffenheden	€3.000,-	Jaarlijks
Plaatsen twee rugbydoelen	Door toepassen scharnieren makkelijk te verplaatsen doelen met 4 grondkokers	€15.000,-	Eenmalig
Plaatsen twee ballenvangers	In de lijn van het leunhek aanbrengen van tweemaal 25 m1 ballenvanger van 5 m hoog	€3.000,-	Eenmalig
	TOTAAL	€21.000,-	2016-2017

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Conclusies:
Het zwaarder belasten van welke accommodatie dan ook heeft meer speelschade tot gevolg. Geheel onzichtbaar zal het medegebruik van VRC dan ook niet zijn. Echter wanneer de bespeelbaarheid van de grasmat van VCC wordt verbeterd is de mat hier tegen bestand. Verwacht wordt dat het medegebruik in 2016-2017 iets zichtbaarder zal zijn dan de jaren daarna. De weersomstandigheden waaronder het veld wordt gebruikt zijn hierin mede bepalend.

De Laws of Cricket (internationale reglement), het Accommodatiereglement van de KNCB en de normen van NOC*NSF zijn nagelezen op normen voor het cricketveld buiten de wickets (het zogenaamde outfield). Ook is hierover contact opgenomen met de cricketbond. Uit de afstemming met de KNCB is gebleken dat met name de maaihoogte is beschreven. Over de vlakheid en hardheid van het outfield zijn geen exacte eisen in de Laws of Cricket vastgelegd. Ter informatie is in bijlage 7 “Law 10” bijgevoegd. Dit hoofdstuk gaat in op “Preparation and maintenance of the playing area”. Hierin zijn de voorschriften voor het outfield (het veldgedeelte) beschreven. De empire beoordeelt voorafgaande aan een wedstrijd of het veld bespeelbaar is. Ook de regelgeving in dit verband is niet concreet op schrift vastgelegd.

Omdat in seizoen 2016-2017 tot de leeftijdscategorie tot 18 jaar wordt gerugbyd, wordt verwacht dat het veld blijft voldoen aan de internationale eisen. In paragraaf 5.3 is vermeld dat de komende drie jaar aanvullend onderhoud nodig wordt geacht om het grasveld op gewenst niveau te krijgen. In deze drie jaar, indien de rugbyvereniging levensvatbaar blijkt te zijn, zal er ook door 18+ rugbyers worden gespeeld. De verwachting is dat de verbetering van de grasmat parallel verloopt met het zwaarder belasten door oudere rugbyers zodat het veld de internationale status kan blijven behouden.

Voorgesteld wordt om in ieder geval voor het nu lopende seizoen niet de gehele behoefte van VRC in te vullen op het cricketveld maar de trainingen en wedstrijden van VRC op twee locaties plaats te laten vinden. Het medegebruik van VRC bij VCC bestaat er dan uit, dat eenmaal per twee weken van september 2016 tot april 2017 4 uur per wedstrijddag gebruik wordt gemaakt van het outfield van het cricketveld. Bespeling vindt plaats door rugbyers van 12 tot 18 jaar. Doordat het cricketveld weinig en slechts door jeugdige spelers wordt gebruikt, wordt weinig speelschade verwacht. De schade wordt bij regulier onderhoud (speelschade herstellen) verholpen.
Voorgesteld wordt om de trainingen van VRC voor het nu lopende seizoen plaats te laten vinden bij Catch. Deze grasmat kan zondermeer de 4,5 uur trainingen per week van september tot april verdragen. Wel dient hiertoe op beide speellocaties een aantal voorzieningen (plaatsing doelen en ballenvangers) te worden getroffen.

Indien blijkt dat de speelschade veroorzaakt door rugby beperkt is, dan kan worden overwogen om ook de trainingen plaats te laten vinden bij VCC. Indien door VRC bij VCC getraind gaat worden is aldaar een lichtinstallatie noodzakelijk. Vooralsnog is die niet in de kostenraming opgenomen.

De andere benoemde oplossingsrichtingen komen wat ASC betreft veel minder in aanmerking. De voetbalvereniging heeft geen capaciteit over en de seizoenen van voetbal en rugby kennen een grote overlap waardoor de periode waarin de beide verenigingen elkaar tegenkomen groot is. Rugbyen op het middenterrein van de atletiekbaan is alleen voor trainingen enigszins geschikt, waarbij de plaatsing van ballenvangers en rugbydoelen problematisch wordt geacht. Deze bezwaren doen zich niet voor bij Catch.

Aanbevelingen:
De introductie van een nieuwe sport op een bestaand sportcomplex vergt aanpassing van de huidige gebruikers maar ook van de ‘nieuwkomer’. Na een nadere beschouwing van de situatie is er op het sportpark ruimte die kan worden ingevuld met rugbygebruik. De aanpassingen die dat vergt aan onderhoud en uitrusting van de velden zijn geraamd in hoofdstuk 5.

Het gemeenschappelijk gebruiken van een accommodatie door een cricket- en rugbyvereniging is niet uniek. Een dergelijke combinatie is er ook te Nieuwegein. Wanneer beide partijen van goede wil zijn, moet er een goede basis gevonden kunnen worden om de samenwerking aan te gaan. Daarmee dient iets meer speelschade met behoud van een goed bespeelbaar cricketveld te worden geaccepteerd. Met een intensivering van het onderhoud dient een goede bespeelbaarheid voor VCC mede te worden geborgd.

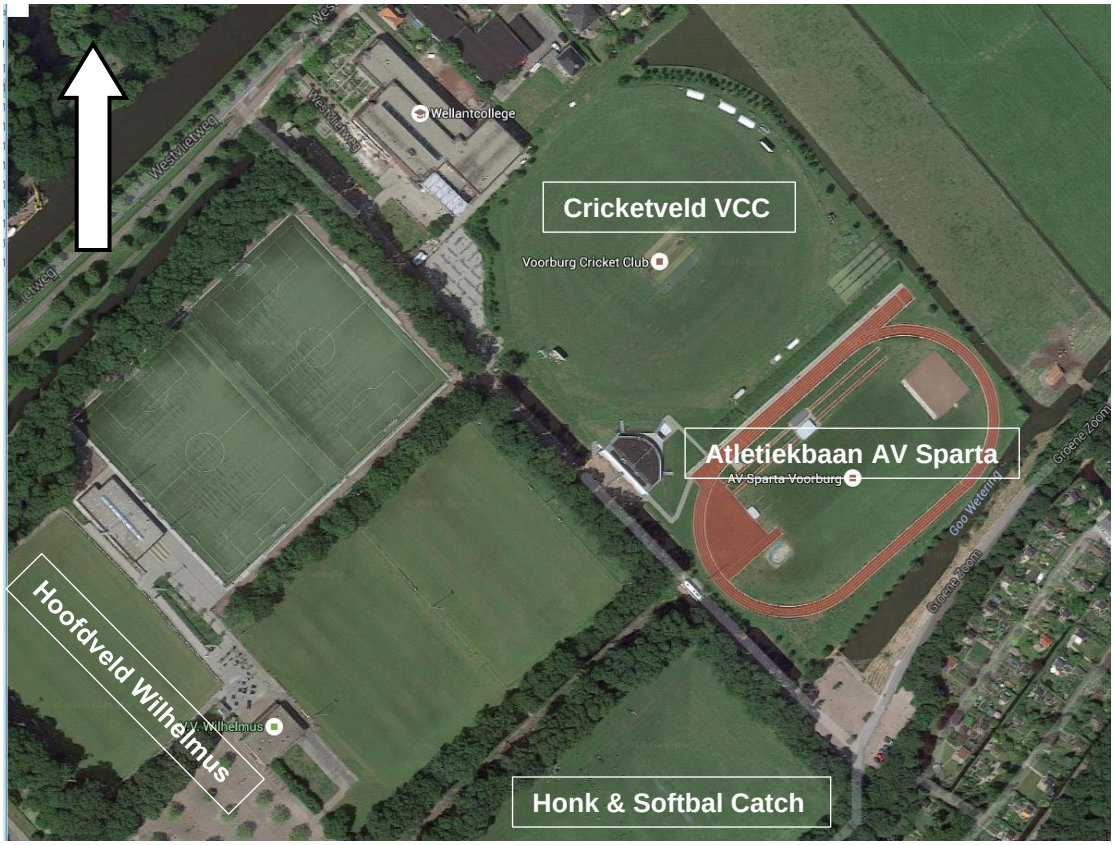
Tijdens de overlap in gebruik van de honk- en softbalvelden door Catch en het seizoen van de rugbyvereniging dient afstemming plaats te vinden. Zoals het er nu uitziet vallen aan het begin en aan het einde van het seizoen trainingen samen. Misschien dat op dat moment de rugbytrainingen afgewerkt kunnen worden op het middenterrein van de atletiekbaan zonder dat daar voor die geringe periode extra maatregelen worden getroffen.

De kosten die het geschikt maken van het cricketveld voor rugbywedstrijden met zich meebrengen zijn mede afhankelijk van de te realiseren veldafmetingen voor VRC. Vooral daar het jeugdige rugbyers betreft, behoeft niet te worden voldaan aan de maximale maatvoering. Wellicht dat de rugbybond dispensatie kan verlenen voor een kleiner veld waarmee kosten kunnen worden bespaard. Aanbevolen wordt om de huidige situatie in te laten meten zodat exact bekend is welk oppervlak beschikbaar en welke veldmaat wordt toegestaan. Voor de toekomst dient rekening te worden gehouden dat de speelveldeisen voor rugby door senioren door de rugbybond stringenter worden gehandhaafd dan voor de jeugd.

In overleg met de onderhoudspartij dient het aanvullend onderhoud aan het cricketveld nader te worden gedefinieerd en te worden gemonitoord op het gewenste resultaat bij het daadwerkelijke gebruik en de bijkomende terrein- en weersgesteldheid. B.A.S. Begeleiding en Advies Sportterreinen is bekend met het huidige onderhoudsregiem en de specifieke maatregelen die aanvullend daarop kunnen worden ingezet. Ook kan BAS de exacte meerprijs voor het aanvullend onderhoud begroten.

BIJLAGE 1

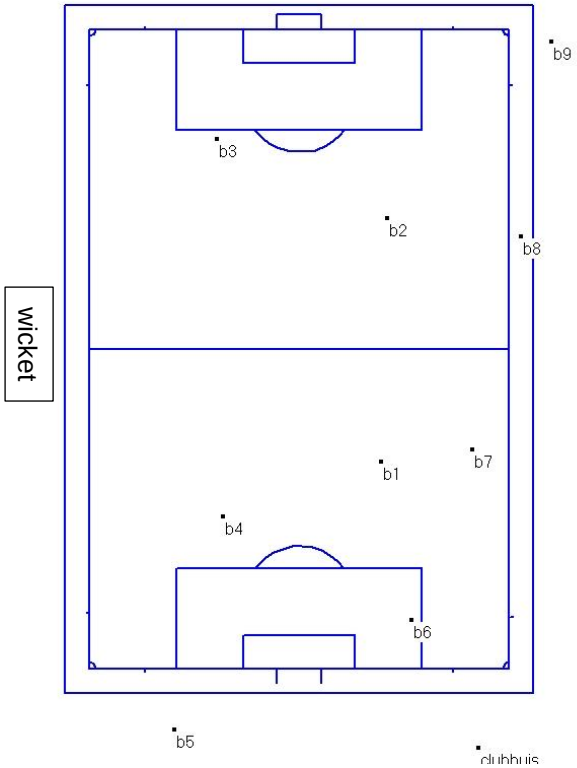
SITUERING EN VELDAANDUIDING



Sportpark Westvliet
Groene Zoom 20
2491 EH Den Haag

BOORSTATEN

Westvliet, VCC Cricket zuidelijke natuurgras areaal
Onderzoeksdatum, 25-7-2016



PS:
ondergrond voetbalveld is gebruikt voor weergave boorprofielen op cricketveld. In werkelijkheid is er geen belijning op het betreffende natuurgras areaal aanwezig.

Boring :1

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 13	zand, matig fijn, matig geaggregeerd matig kleiig geel (eerste 3 cm vilt)
13 - 40	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs (70% zand 30% klei)
40 - 45	Klei, bruin
45 -	Einde boring

Boring :2

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 13	zand, matig fijn, matig geaggregeerd matig kleiig grijs (eerste 3 cm vilt)
13 - 34	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs (70% zand 30% klei) (beworteling tot 9 cm)
34 - 40	Klei, bruin
40 -	Einde boring

Boring :3

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 14	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs (eerste 2,5 vilt)
14 - 40	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs (70% zand 30% klei)
40 - 45	Klei, bruin
45 -	Einde boring

BOORSTATEN

Boring :4

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	13	zand, matig fijn matig geaggregeerd sterk kleiig grijs eerste 3 cm vilt, beworteling tot 5 cm
13 -	40	zand, matig fijn sterk geaggregeerd matig kleiig grijs
40 -	45	Klei, bruin
45 -		Einde boring

Boring :5

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	15	zand, matig fijn licht geaggregeerd zwak kleiig grijs, scherpe overgang op 10 tot 14 cm
15 -	40	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs
40 -	45	Klei, bruin
45 -		Einde boring

Boring :6

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	14	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs (eerste 2,5 cm vilt) beworteling tot 10 cm
14 -	36	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs
36 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

Boring :7

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	16	zand, matig fijn sterk geaggregeerd matig kleiig grijs (eerste 1 cm vilt)
16 -	36	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs
36 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

Boring :8

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	13	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs (eerste 2,5 cm vilt)
13 -	23	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs
23 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

Boring :9

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	12	zand, matig fijn sterk geaggregeerd matig kleiig grijs eerste 2 cm vilt, 60 % zand 40% klei, beworteling is beter 13 cm
12 -	33	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs
33 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

BOORSTATEN

Boring :10 (niet op tekening aangegeven, bevindt zich in noordelijke gras areaal)

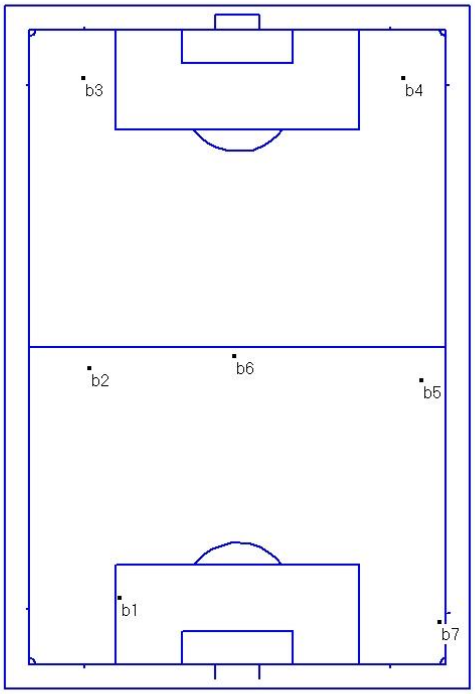
Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	18	zand, matig fijn sterk geaggregeerd matig kleiig grijs geen vilt, 60 % zand 40% klei, beworteling matig 7 cm
18 -	33	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs
33 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

Boring :11 (niet op tekening aangegeven, bevindt zich in noordelijke gras areaal)

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	17	zand, matig fijn sterk geaggregeerd matig kleiig grijs 1 cm vilt, 60 % zand 40% klei, beworteling circa 10 cm
17 -	30	zand, matig fijn matig geaggregeerd matig kleiig grijs
30 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

BOORSTATEN

Westvliet, Sparta Atletiek middenterrein
Onderzoeksdatum, 25-07-2016



PS:
ondergrond voetbalveld is gebruikt voor weergave boorprofielen op middenterrein atletiekbaan. In werkelijkheid is er geen belijning op het betreffende natuurgras areaal aanwezig.

Boring :1

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 13	klei, zandhoudend, bruin
13 - 33	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
33 - 40	Klei, bruin
40 -	Einde boring

Boring :2

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 13	klei, zandhoudend, bruin
13 - 33	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
33 - 40	Klei, bruin
40 -	Einde boring

Boring :3

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 14	klei, zandhoudend, bruin
14 - 36	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
36 - 40	Klei, bruin
40 -	Einde boring

BOORSTATEN

Boring :4

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	14	klei, zandhoudend, bruin
14 -	36	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
36 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

Boring :5

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	14	klei homogeen grijs
14 -	36	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
36 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

Boring :6

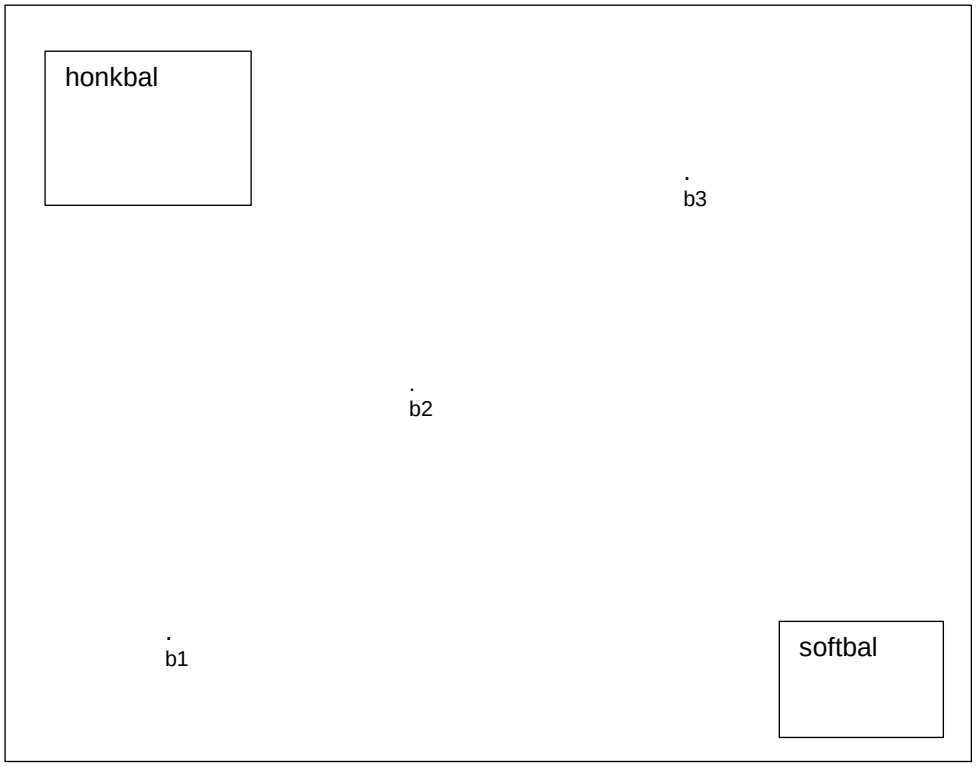
Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	14	klei homogeen bruin
14 -	34	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei grijs (70% zand 30% klei grijs)
34 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

Boring :7

Diepte (cm –mv)		*Omschrijving*
0 -	14	klei homogeen grijs
14 -	35	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (70% zand 30% klei grijs)
35 -	40	Klei, bruin
40 -		Einde boring

BOORSTATEN

Westvliet, Honk- en Softbal Catch, verre veld
Onderzoeksdatum, 02-07-2016



clubhuis

Boring :1

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 10	zand, homogeen gemengd, bruin, iets viltlaagje
10 - 33	zand, matig fijn geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
33 - 40	Klei, bruin
40 -	Einde boring

Boring :2

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 12	zand, homogeen gemengd, bruin, geen vilt
12 - 25	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
25 - 45	Klei, bruin
45 -	Einde boring

Boring :3

Diepte (cm –mv)	*Omschrijving*
0 - 12	zand, homogeen gemengd, bruin, geen vilt
12 - 23	zand, matig fijn matig geaggregeerd met klei (60% zand 40% klei grijs)
23 - 30	Klei, bruin
30 -	Einde boring

FOTO IMPRESSIES

1. Watergang zuidwestzijde

2. Grasveld VCC vanuit zuidwesthoek

3. Grasveld VCC voor kantine

4. Slagkooien zuidoostkant

5. Slagkooien zuidoostkant

6. Cricket pitches

FOTO IMPRESSIES

7. Gezamenlijke clubhuis zuidwestzijde

8. Heksenkringen cricketveld

9. Scorebord en veldafscheiding zuidoostzijde

10. Stalen frame en werpkooi

11. Scorebord en opslagunit

12. Watergang achter werpkooi oostzijde

FOTO IMPRESSIES

13. Leunhek bij start sprintbaan noordoostzijde

14. Start sprintbaan

15. rondbaan noordoostzijde

16. Situering rondbaan en watergang

17. werpkooi en heg begrenzing cricket-atletiek

19. Watergang en rondbaan zuidwestzijde

FOTO IMPRESSIES

20. Sprintbaan

21. Atletiekbaan vanaf westzijde

22. Atletiekbaan vanaf westzijde

23. Watergang oostzijde atletiekbaan

HOOGTEMETING

Natuurgras Cricketveld										
lengte in m1	Breedte veld	0	10	20	30	40	50	60	90	110
lengte veld	locatie	zijlijn o	o 10 m	o 20 m	w 30 m	w 40 m	w 50 m	pitch	w 90 m	w 110 m
0	achterln z	0,85	0,96	0,98	0,97	1,07	1,31	1,40		
15	z 15	0,89	0,94	0,96	1,00	1,08	1,31			
30	z 30	0,91	0,98	0,99	1,01	1,08	1,32	1,42	1,31	
45	z 45	0,94	0,96	1,00	1,03	1,07	1,34			
60	z 60	0,93	0,96	1,00	1,04	1,06	1,33	1,40	1,31	1,25
75	z 75	0,95	0,95	1,02	1,04	1,07	1,35	1,44	1,29	1,25
90	midden	0,91	0,96	0,99	1,05	1,09	1,34		1,31	1,25
105	n 105	0,95	0,89	0,97	1,01	1,07	1,36	1,44	1,32	1,25
120	n 120			0,98	1,04	1,05	1,35	1,40	1,33	1,24
135	n 135			0,97	1,03	1,05	1,35			
150	n 150				1,00	1,05	1,33	1,41	1,32	
165	n 165					1,07	1,32			
180	achterln n 180						1,35	1,39		
	gem	0,92	0,95	0,99	1,02	1,07	1,33	1,41	1,31	1,25
	max	0,95	0,98	1,02	1,05	1,09	1,36	1,44	1,33	1,25
	min	0,85	0,89	0,96	0,97	1,05	1,31	1,39	1,29	1,24
	slootpeil is 0									

Middenterrein Atletiekbaan						
lengte in m1	Breedte veld	0	15	30	45	60
lengte veld	locatie	zijlijn west	west 15	as	oost 45	zijlijn oost
0	achterlijn zuid	0,79	0,83	0,86	0,83	0,79
15	zuid 15	0,81	0,86	0,88	0,84	0,77
30	zuid 30	0,80	0,84	0,89	0,82	0,78
45	midden zuid 45	0,79	0,87	0,88	0,84	0,77
60	midden noord 60	0,81	0,85	0,89	0,81	0,79
75	noord 75	0,80	0,81	0,85		0,79
90	noord 90	0,81		0,85		
105	achterlijn noord			0,81		
	gem	0,80	0,84	0,86	0,83	0,78
	max	0,81	0,87	0,89	0,84	0,79
	min	0,79	0,81	0,81	0,81	0,77
	dak	0,80		0,86		0,78
	afschot	0,06				0,08
	slootpeil is 0					

LABANALYSES

eurofins | analytico

Asc Sports and Water B.V.
T.a.v. Bart Spikker
Reinoldstraat 93
6883 HL VELP

Analysecertificaat

Datum: 11-Aug-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016086881/1
Uw project/verslagnummer	160111
Uw projectnaam	Voorburg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Jul-2016

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-ens@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2R

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

LABANALYSES

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	160111	Certificaatnummer/Versie	2016086881/1
Uw projectnaam	Voorburg	Startdatum	01-Aug-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Aug-2016/13:37
		Bijlage	A,C
Monsternemer	Bart Spikker	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Dun slib, sediment		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	90.6	88.6
Q	Korrelgrootte < 2000 µm	% (m/m) ds	89.9	91.6
Q	Korrelgrootte < 63 µm	% (m/m) ds	17.0	26.1
Q	Korrelgrootte < 45 µm	% (m/m) ds	16.3	22.7
Q	Korrelgrootte < 16 µm	% (m/m) ds	14.4	16.3
Q	Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.6	10.6
	Uitbesteed / Overig onderzoek			
	Uitbesteed onderzoek		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	atletiek	26-Jul-2016	9124328
2	Cricketveld	26-Jul-2016	9124329

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
MP

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

LABANALYSES

eurofins | analytico

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016086881/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9124328	2	Atletiek binnenterrein	0	40	1	atletiek
9124328					0901795601	
9124329	1	Cricketveld	0	40	2	Cricketveld
9124329					0901795600	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

LABANALYSES

eurofins | analytico

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016086881/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-EN 12880
Korrelgrootte < 2000 µm	W0105	Zeven	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 63 µm	W0105	Zeven	Cf. NEN 5753
Voorbehandeling t.b.v. fracties <63µm	W0173	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 16 µm) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Lutum (fractie < 2 □m) (sedimentatie)	W0173	Sedimentatie	Cf. NEN 5753
Uitbesteed onderzoek (2)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9265 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227926525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

LABANALYSES

eurofins | Lab Zeeuws-Vlaanderen

Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw

T 00 31 114 635400
F 00 31 114 635754

E info-zvl@eurofins.com
W www.labzvl.nl

ANALYSERAPPORT

SPURWAY SPORT & RECREATIE (SP3)
2016086881, 9124328

Debiteur:
Eurofins Analytico Barneveld
Gildeweg 46
3771 NB BARNEVELD
NL
Debiteurnummer: 811734

Relatiegegevens:
Eurofins Analytico Barneveld
Gildeweg 46
3771 NB BARNEVELD
NL
Relatienummer: 64804

Rapportnummer: 811734-555318

MONSTER en ONDERZOEK

Labnummer	: L16AC9785D	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 05 augustus 2016	Datum monstername	: 04 augustus 2016
Datum rapportage	: 10 augustus 2016	Bemonsteringsdiepte	: 25 cm
Aangeboden als	: 2016086881, 9124328		
Teelt (niet beteeld)	: Gras	Grondsoort	: (Dek) zand

ANALYSERESULTATEN

Parameter	Analyseresultaat		Streeftraject	Waardering (laag – streef – hoog)	Opneembare bodemvoorraad
Nitraat-N	8.7	mg/l	40 - 100		26.0 kg N/ha
Ammonium-N	< 4.6	mg/l	< 4.6		
Fosfor	5.2	mg/l	10 - 20		29.7 kg P_2O_5/ha
Kalium	73.9	mg/l	75 - 125		222.7 kg K_2O/ha
Magnesium	60.3	mg/l	50 - 75		250.1 kg MgO/ha
Zwavel	8.5	mg/l	10 - 15		53.0 kg SO_3/ha
Calcium	1 830	mg/l	300 - 700		6399 kg CaO/ha
Mangaan	0.9	mg/l	1.0 - 3.0		2.2 kg Mn/ha
Zink	11.3	mg/l	3.0 - 30.0		28.2 kg Zn/ha
IJzer	491	mg/l	100 - 500		1228 kg Fe/ha
Borium	0.3	mg/l	0.30 - 0.50		0.9 kg B/ha
Koper	3.8	mg/l	3.0 - 6.0		9.6 kg Cu/ha
Molybdeen	< 0.1	mg/l	0.10 - 0.30		- kg Mo/ha
Natrium	28.2	mg/l	< 50		70.6 kg Na/ha
Chloride	17.3	mg/l	< 40		43.3 kg Cl/ha
Geleidbaarheid	0.6	mS/cm	0.60 - 1.20		
Zuurgraad, pH-KCl	6.9		5.2 - 7.0		
Zuurgraad, pH-H_2O	8.1		5.7 - 7.5		
Organische stof	3.2	%	2.0 - 5.0		

De waardering is gewasonafhankelijk, nadere informatie over de waardering en advisering is opgenomen op de achterzijde van dit analysecertificaat

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Adviezen, opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Ing. D. van Damme, technisch directeur

LABANALYSES

ANALYSERAPPORT

2016086881, 9124328

Rapportnummer: 811734-555318

TOEGEPASTE METHODES

Parameter	Toegepaste norm(en) of richtlijn	
	Voorbehandeling	Analyse
Nitraat-N	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Ammonium-N	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11732
Chloride	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN 6651
Fosfor, Kalium, Magnesium, Zwavel, Calcium, Mangaan, Zink, IJzer, Borium, Koper, Molybdeen, Natrium, Silicium	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN 6966
Zuurgraad, pH-KCl	Gelijkwaardig aan NEN 5750	Gelijkwaardig aan NEN 5750
Zuurgraad, pH-H_2O	Gelijkwaardig aan NEN 5750	Gelijkwaardig aan NEN 5750
Geleidbaarheid	Gelijkwaardig aan NEN 5749	Gelijkwaardig aan NEN 5749
Organische stof	Gelijkwaardig aan NEN 5754	Gelijkwaardig aan NEN 5754

BEMESTINGSADVIES

	Adviesgift (in kg/ha)
Stikstof (N)	-

Omdat de omstandigheden van sportvelden, golfbanen en gazons onderling sterk kunnen verschillen, zijn er geen algemene richtlijnen beschikbaar voor de stikstof-bemesting. Neem voor een op maat gesneden advies contact op met uw bemestingsspecialist.Bij sportvelden, golfbanen en gazons waarvoor het aanzicht in de groeiperiode van belang is, moet het gras gedurende deze gehele periode over voldoende stikstof kunnen beschikken. Dit betekent in het algemeen dat om de 4 tot 6 weken een lichte N-bemesting moet worden gegeven, te beginnen in maart en te eindigen vóór eind september.

Tevens zijn de huishouding van stikstof en organische stof in de bodem nauw met elkaar verbonden. Bij de afbraak van organische stof komt stikstof vrij, de ontledende organische stof reguleert dus in belangrijke mate de beschikbaarheid van stikstof voor het gewas. Bij een laag organisch stof gehalte in de bodem moet dan relatief meer stikstof worden toegediend.

Fosfor (als P_2O_5)	**75**

Gronden die van nature veel fosfaat bevatten kunnen voor gewassen met een lang groeiseizoen, ondanks een lage beschikbaarheid, toch over voldoende fosfaat beschikken. Na het zaaien of planten heeft een fosfaatbemesting weing zin, tenzij een grondbewerking wordt uitgevoerd.

Kalium (als K_2O)	**65**
Magnesium (als MgO)	**0**
Zwavel (als SO_3)	**20**

Bij een lage waardering kan het zinvol zijn om voor of tijdens het seizoen een bodembemesting met zwavel uit te voeren. In diverse stikstof-, kalium- en magnesiummeststoffen zit zwavel. LET OP! 1 kg S komt overeen met 2.5 kg SO_3.

Calcium (als CaO)	-

BEKALKINGSADVIES

De geadviseerde kalkgift is de eenmalige hoeveelheid kalk die nodig is om de pH, in de bemonsterde laag, op het gewenste niveau te brengen.

Gemeten zuurgraad, pH-KCl	**6.9**	Adviesgift (in kg/ha)	**Geen kalkgift nodig**
Bekalken tot (pH)	**5.3**		

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Adviezen, opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

LABANALYSES

eurofins | Lab Zeeuws-Vlaanderen

Zandbergsestraat 1
4569 TC Graauw

T 00 31 114 635400
F 00 31 114 635754

E info-zvl@eurofins.com
W www.labzvl.nl

ANALYSERAPPORT

SPURWAY SPORT & RECREATIE (SP3)
2016086881, 9124329

Debiteur:
Eurofins Analytico Barneveld
Gildeweg 46
3771 NB BARNEVELD
NL
Debiteurnummer: 811734

Relatiegegevens:
Eurofins Analytico Barneveld
Gildeweg 46
3771 NB BARNEVELD
NL
Relatienummer: 64804

Rapportnummer: 811734-555319

MONSTER en ONDERZOEK

Labnummer	: L16AC979SD	Monstername door	: Opdrachtgever
Datum binnenkomst	: 05 augustus 2016	Datum monstername	: 04 augustus 2016
Datum rapportage	: 10 augustus 2016	Bemonsteringsdiepte	: 25 cm
Aangeboden als	: 2016086881, 9124329		
Teelt (niet beteeld)	: Gras	Grondsoort	: (Dek) zand

ANALYSERESULTATEN

Parameter	Analyseresultaat		Streeftraject	Waardering (laag – streef – hoog)	Opneembare bodemvoorraad
Nitraat-N	5.9	mg/l	40 - 100		18.9 kg N/ha
Ammonium-N	< 4.6	mg/l	< 4.6		
Fosfor	6.0	mg/l	10 - 20		34.2 kg P_2O_5/ha
Kalium	90.5	mg/l	75 - 125		272.7 kg K_2O/ha
Magnesium	69.5	mg/l	50 - 75		288.1 kg MgO/ha
Zwavel	7.3	mg/l	10 - 15		45.5 kg SO_3/ha
Calcium	2 368	mg/l	300 - 700		8283 kg CaO/ha
Mangaan	0.6	mg/l	1.0 - 3.0		1.5 kg Mn/ha
Zink	10.1	mg/l	3.0 - 30.0		25.1 kg Zn/ha
IJzer	144	mg/l	100 - 500		361 kg Fe/ha
Borium	0.2	mg/l	0.30 - 0.50		0.6 kg B/ha
Koper	3.5	mg/l	3.0 - 6.0		8.7 kg Cu/ha
Molybdeen	< 0.1	mg/l	0.10 - 0.30		- kg Mo/ha
Natrium	28.6	mg/l	< 50		71.4 kg Na/ha
Chloride	21.7	mg/l	< 40		54.3 kg Cl/ha
Geleidbaarheid	0.7	mS/cm	0.60 - 1.20		
Zuurgraad, pH-KCl	7.1		5.2 - 7.0		
Zuurgraad, pH-H_2O	8.5		5.7 - 7.5		
Organische stof	5.0	%	2.0 - 5.0		

De waardering is gewasonafhankelijk, nadere informatie over de waardering en advisering is opgenomen op de achterzijde van dit analysecertificaat

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Adviezen, opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Ing. D. van Damme, technisch directeur

LABANALYSES

ANALYSERAPPORT

2016086881, 9124329

Rapportnummer: 811734-555319

TOEGEPASTE METHODES

Parameter	Toegepaste norm(en) of richtlijn	
	Voorbehandeling	Analyse
Nitraat-N	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 13395
Ammonium-N	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 11732
Chloride	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN 6651
Fosfor, Kalium, Magnesium, Zwavel, Calcium, Mangaan, Zink, IJzer, Borium, Koper, Molybdeen, Natrium, Silicium	Eigen methode; Extractie	Gelijkwaardig aan NEN 6966
Zuurgraad, pH-KCl	Gelijkwaardig aan NEN 5750	Gelijkwaardig aan NEN 5750
Zuurgraad, pH-H_2O	Gelijkwaardig aan NEN 5750	Gelijkwaardig aan NEN 5750
Geleidbaarheid	Gelijkwaardig aan NEN 5749	Gelijkwaardig aan NEN 5749
Organische stof	Gelijkwaardig aan NEN 5754	Gelijkwaardig aan NEN 5754

BEMESTINGSADVIES

	Adviesgift (in kg/ha)
Stikstof (N)	-

Omdat de omstandigheden van sportvelden, golfbanen en gazons onderling sterk kunnen verschillen, zijn er geen algemene richtlijnen beschikbaar voor de stikstof-bemesting. Neem voor een op maat gesneden advies contact op met uw bemestingsspecialist.Bij sportvelden, golfbanen en gazons waarvoor het aanzicht in de groeiperiode van belang is, moet het gras gedurende deze gehele periode over voldoende stikstof kunnen beschikken. Dit betekent in het algemeen dat om de 4 tot 6 weken een lichte N-bemesting moet worden gegeven, te beginnen in maart en te eindigen vóór eind september.

Tevens zijn de huishouding van stikstof en organische stof in de bodem nauw met elkaar verbonden. Bij de afbraak van organische stof komt stikstof vrij, de ontledende organische stof reguleert dus in belangrijke mate de beschikbaarheid van stikstof voor het gewas. Bij een laag organisch stof gehalte in de bodem moet dan relatief meer stikstof worden toegediend.

Fosfor (als P_2O_5)	75

Gronden die van nature veel fosfaat bevatten kunnen voor gewassen met een lang groeiseizoen, ondanks een lage beschikbaarheid, toch over voldoende fosfaat beschikken. Na het zaaien of planten heeft een fosfaatbemesting weing zin, tenzij een grondbewerking wordt uitgevoerd.

Kalium (als K_2O)	45
Magnesium (als MgO)	0
Zwavel (als SO_3)	20

Bij een lage waardering kan het zinvol zijn om voor of tijdens het seizoen een bodembemesting met zwavel uit te voeren. In diverse stikstof-, kalium- en magnesiummeststoffen zit zwavel. LET OP! 1 kg S komt overeen met 2.5 kg SO_3.

Calcium (als CaO)	-

BEKALKINGSADVIES

De geadviseerde kalkgift is de eenmalige hoeveelheid kalk die nodig is om de pH, in de bemonsterde laag, op het gewenste niveau te brengen.

Gemeten zuurgraad, pH-KCl	**7.1**	Adviesgift (in kg/ha)	**Geen kalkgift nodig**
Bekalken tot (pH)	**5.3**		

De met "Q" gemerkte resultaten zijn uitgevoerd volgens de door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerde verrichtingen (registratienummer L201). De resultaten hebben betrekking op het bemonsterde object, indien de monstername is uitgevoerd door Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. De resultaten hebben alleen betrekking op het onderzochte monster, indien de monstername is uitgevoerd door derden. De analysemethoden, rapportagegrenzen en prestatiekenmerken zijn opvraagbaar. Adviezen, opinies en interpretaties vallen niet onder accreditatie. Dit analyserapport mag zonder schriftelijke toestemming van Eurofins Lab Zeeuws-Vlaanderen (LZV) B.V. niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

BEHOEFTEBEPALINGEN

Voetbal

Vereniging:	Wilhelmus	Plaats:	Voorburg
Relatienummer:		Datum:	3-8-2016

Gemeente: Leidschendam-Voorburg

Bron: website
Situatie:

Basis: Behoeftebepaling

soort teams	aantal teams zaterdag	aantal teams zondag	aantal teams doordeweeks	speeltijden zaterdag netto	speeltijden zaterdag bruto	speeltijden zondag netto	speeltijden zondag bruto	speeltijden doordeweeks netto	speeltijden doordeweeks bruto	week netto	belasting coëff.	aantal normteams zaterdag	aantal normteams zondag	aantal normteams doordeweeks	totaal
MANNEN															
senioren	3	7	0	90	135	270	405	630	945	0	0	1,00	3,00	7,00	0,00	10,00
A-junioren	2	0	0	90	135	180	270	0	0	0	0	1,00	2,00	0,00	0,00	2,00
B-junioren	5	0	0	80	125	400	625	0	0	0	0	0,75	3,75	0,00	0,00	3,75
C-junioren	10	0	0	70	115	700	1150	0	0	0	0	0,75	7,50	0,00	0,00	7,50
D-pupillen	10	0	0	60	105	600	1050	0	0	0	0	0,50	5,00	0,00	0,00	5,00
D-pupillen 9 tallen	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
D-pupillen 7 tallen [2]	0	0	0	60	97,5	0	0	0	0	0	0	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
E- pupillen 9 tallen	15	0	0	60	105	900	1575	0	0	0	0	0,43	6,45	0,00	0,00	6,45
E-pupillen 7 tallen [2]	0	0	0	50	87,5	0	0	0	0	0	0	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
F-pupillen 7 tallen [2]	13	0	0	40	77,5	260	504	0	0	0	0	0,25	3,25	0,00	0,00	3,25
mini pupillen 4 tallen [2]	5	0	0	24	54	60	135	0	0	0	0	0,15	0,75	0,00	0,00	0,75
Senioren 45+ [2]	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Senioren 35+ [2]	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Veteranen	0	1	0	90	135	0	0	90	135	0	0	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
VROUWEN															
senioren	0	0	0	90	135	0	0	0	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A-junioren	0	0	0	90	135	0	0	0	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B-junioren	0	0	0	80	125	0	0	0	0	0	0	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
C-junioren	0	0	0	70	115	0	0	0	0	0	0	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
C-junioren 7 tallen [2]	0	0	0	70	115	0	0	0	0	0	0	0,48	0,00	0,00	0,00	0,00
D-pupillen	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00
D-pupillen 9 tallen	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
D-pupillen 7 tallen [2]	0	0	0	60	97,5	0	0	0	0	0	0	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
E- pupillen 9 tallen	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00
E-pupillen 7 tallen [2]	0	0	0	50	87,5	0	0	0	0	0	0	0,35	0,00	0,00	0,00	0,00
F-pupillen 7 tallen [2]	0	0	0	40	77,5	0	0	0	0	0	0	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00
mini pupillen 4 tallen [2]	0	0	0	24	54	0	0	0	0	0	0	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00
Senioren 45+ [2]	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Senioren 35+ [2]	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00
Veteranen	0	0	0	90	135	0	0	0	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G TEAMS	0	0	0	60	105	0	0	0	0	0	0	0,75	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTALEN	63	8	0			3370	5714	720	1080	0	0	4090	31,70	8,00	0,00	39,70

(Tabel 1) Basis: Netto en bruto speeltijden [1]

(Tabel 2) Basis: cultuurtechnische planning

	zaterdag netto	zaterdag bruto	zondag netto	zondag bruto	doordeweeks netto	doordeweeks bruto	per week netto
verdeling:uit-thuis [3]	50%	50%	50%	50%	50%	50%	50%
wekelijkse speeltijd	28,1	47,6	6,0	9,0	0,0	0,0	34,1
capaciteit speelveld		7,5		6,5		4,0	
aantal speelvelden [6]		6,3		1,4		0,0	
Afgerond [7/9]		7		2		0	

Berekening aantal speelvelden:	zaterdag	zondag	doordeweeks	totaal
aantal normteams	31,70	8,00	0,00	39,70
bespelingsnorm	7,0	7,0	7,0	9,0
aantal speelvelden [6]	4,5	1,1	0,0	4,4
Afgerond [8/9]	5	1	0	5

Verklaringen

[1] bruto speeltijd = netto speeltijd + pauze + wisseltijd (inloop /uitloop)
[2] gelijktijdig 2 pup.wedstrijden op alle velden + 4 pup.doelen per veld
[3] evenwichtige wedstrijdplanning (50% uit en 50% thuis)
[4] gemiddelde duur wedstrijdseizoen (36 weken)
[5] inclusief woensdagmiddag
[6] geen onderscheid in gebruik hoofdveld en overige wedstrijdvelden
[7] bij uitkomsten groter dan .00 afronding naar boven
[8] bij uitkomsten gelijk aan of groter dan .25 afronding naar boven
[9] hoogste uitkomst bepalend voor aantal benodigde wedstrijdvelden

Min. benodigd aantal kleedkamers	14	stuks

Indicatie wedstrijduren	zaterdag	zondag	doordeweeks	per week	seizoen [4]	per jaar
netto wedstrijduren	28,1	6,0	0,0	34,1	36	1227,00

Indicatie trainingsuren	teams	normteams	indicatie [5]
	71	39,70	2183,5

Randvoorwaarden toepassing Behoeftebepaling:

- kwalitatief goede velden en goed onderhoud
- in beginsel geen training op wedstrijdvelden
- voldoende kleedgelegenheid
- bruto speeltijd zaterdag globaal 09.00 tot 16.30 uur
- bruto speeltijd zondag globaal 10.00 tot 16.30 uur
- voor zaterdagteams is het niet wenselijk te trainen op de vrijdag. Trainingsuren voor zaterdagteams dienen gespreid te worden over 4 dagen (lees avonden + woensdagmiddag)

N.B. Toepassing van de behoeftebepaling is gebonden aan een aantal randvoorwaarden. Bovenstaande betreft een momentopname.
Let op: Demografische ontwikkelingen en ledenontwikkelingen dienen meegenomen te worden

Vereniging Sport en Gemeenten
VNG Vereniging van Nederlandse Gemeenten
KNVB

ASC SPORTS&WATER

BEHOEFTEBEPALINGEN

Honk- en Softbal

ASC Sports & Water
Reinaldstraat 93
6883 HL Velp
Tel: 026 36 900 30

	Project naam:	**normteams (training/wedstrijden)**					
	Opgesteld door:	**M. van Sluis**		**Versie**	**3**		
				Datum:	**2-8-2016**		
Basis: Planningsnorm							
soort teams	**aantal teams**			**Veld bezetting**		**aantal normteams**	
MANNEN	**zaterdag**	**zondag**	**Doordeweeks**	**coëff.**	**zaterdag**	**zondag**	**doordeweeks**
Heren softbal	2	0	0	1,00	2,00	0,00	0,00
Heren honkbal	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Junioren softbal	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Junioren honkbal	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Aspiranten softbal	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Asprianten honkbal	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Pupillen softbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Pupillen honkbal	2	0	0	1,00	2,00	0,00	0,00
Beeball	1	0	0	1	1,00	0,00	0,00
Slowpitch (mix)	1	0	0	1	1,00	0,00	0,00
VROUWEN							
Vrouwen softbal	4	0	0	1,00	4,00	0,00	0,00
Vrouwen honkbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Junioren softbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Junioren honkbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Aspiranten softbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Asprianten honkbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Pupillen softbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Pupillen honkbal	0	0	0	1,00	0,00	0,00	0,00
Beeball	0	0	0	1	0,00	0,00	0,00
	0	0	0	1	0,00	0,00	0,00
TOTALEN	**15**	**0**	**0**		**15,00**	**0,00**	**0,00**
verdeling:uit-thuis in %					50	50	50
spelende teams					**7,5**	**0**	**0**
Berekening aantal speelvelden:							
		ZATERDAG		ZONDAG		DOORDEWEEKS	
normteams per veld			8		7		7
aantal speelvelden			0,9		0,0		0,0
		Afgerond	**1**		**0**		**0**

N.B.
Uitgaande van een veldbezetting van 1,00 bij elk team.
Uitgaande van 50% uit en thuis spelen
Gegevens van site

BEHOEFTEBEPALINGEN

Rugby

ASC Sports & Water
Reinaldstraat 93
6883 HL Velp
Tel: 026 36 900 30

	Project naam:	**normteams (training/wedstrijden)**			
	Opgesteld door:	**M. van Sluis**		**Versie**	**1**
				Datum:	**3-8-2016**

Basis: Planningsnorm KNBSB

soort teams	**aantal teams**			**Veld bezetting**	**aantal normteams**		
MANNEN/VROUWEN	**zaterdag**	**zondag**	**Doordeweeks**	**coëff.**	**zaterdag**	**zondag**	**doordeweeks**
Cubs	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Mini`s	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Benjamins	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
Turven	2	0	0	1,00	2,00	0,00	0,00
Guppen	1	0	0	1,00	1,00	0,00	0,00
TOTALEN	**6**	**0**	**0**		**6,00**	**0,00**	**0,00**
verdeling:uit-thuis in %					50	50	50
spelende teams					**3**	**0**	**0**

Berekening aantal speelvelden:

		ZATERDAG		ZONDAG		DOORDEWEEKS	
normteams per veld			10		7		7
aantal speelvelden			0,3		0,0		0,0
		Afgerond	**1**		**0**		**0**

N.B.
Uitgaande van veldbezetting van 1,00 bij elk team.
Uitgaande van een verdeling van uit- en thuiswedstrijden van 50%

UITSNEDE LAW 10 UIT LAWS OF CRICKET

Bron: Document: laws-of-cricket-2000-code-4th-edition-final-10422

LAW 10 PREPARATION AND MAINTENANCE OF THE PLAYING AREA

1. Rolling

The pitch shall not be rolled during the match except as permitted in (a) and (b) below.

(a) Frequency and duration of rolling

During the match the pitch may be rolled at the request of the captain of the batting side, for a period of not more than 7 minutes, before the start of each innings, other than the first innings of the match, and before the start of each subsequent day's play. See (d) below.

(b) Rolling after a delayed start

In addition to the rolling permitted above, if, after the toss and before the first innings of the match, the start is delayed, the captain of the batting side may request that the pitch be rolled for not more than 7 minutes. However, if the umpires together agree that the delay has had no significant effect on the state of the pitch, they shall refuse such request for rolling of the pitch.

(c) Choice of rollers

If there is more than one roller available the captain of the batting side shall choose which one is to be used.

(d) Timing of permitted rolling

The rolling permitted (maximum 7 minutes) before play begins on any day shall be started not more than 30 minutes before the time scheduled or rescheduled for play to begin. The captain of the batting side may, however, delay the start of such rolling until not less than 10 minutes before the time scheduled or rescheduled for play to begin, should he so wish.

(e) Insufficient time to complete rolling

If, when a captain declares an innings closed, or forfeits an innings, or enforces the follow-on, there is insufficient time for the pitch to be rolled for 7 minutes, or if there is insufficient time for any other reason, the batting captain shall nevertheless be permitted to exercise his option to have such rolling. The time by which the start of the innings is delayed on that account shall be taken out of normal playing time.

2. Clearing debris from the pitch

(a) The pitch shall be cleared of any debris

(i) before the start of each day's play. This shall be after the completion of mowing and before any rolling, not earlier than 30 minutes nor later than 10 minutes before the time or any rescheduled time for start of play.

(ii) between innings. This shall precede rolling if any is to take place.

(iii) at all intervals for meals.

(b) The clearance of debris in (a) above shall be done by sweeping, except where the umpires consider that this may be detrimental to the surface of the pitch. In this case the debris must be cleared from that area by hand, without sweeping.

(c) In addition to (a) above, debris may be cleared from the pitch by hand, without sweeping, before mowing and whenever either umpire considers it necessary.

3. Mowing

(a) **Responsibility for mowing**

All mowings which are carried out before the match shall be the sole responsibility of the Ground Authority.

UITSNEDE LAW 10 UIT LAWS OF CRICKET

All subsequent mowings shall be carried out under the supervision of the umpires.

(b) **The pitch and outfield**

In order that throughout the match the ground conditions should be as nearly the same for both sides as possible,

(i) the pitch

(ii) the outfield

shall be mown on each day of the match on which play is expected to take place, if ground and weather conditions permit.

If, for reasons other than conditions of ground or weather, complete mowing of the outfield is not possible, the Ground Authority shall notify the captains and umpires of the procedure to be adopted for such mowing during the match.

(c) **Timing of mowing**

(i) Mowing of the pitch on any day shall be completed not later than 30 minutes before the time scheduled or rescheduled for play to begin on that day, before any sweeping prior to rolling. If necessary, debris may be removed from the pitch before mowing, by hand, without sweeping. See 2(c) above.

(ii) Mowing of the outfield on any day shall be completed not later than 15 minutes before the time scheduled or rescheduled for play to begin on that day.

4. Watering the pitch

The pitch shall not be watered during the match.

5. Re-marking creases

Creases shall be re-marked whenever either umpire considers it necessary.

6. Maintenance of footholes

The umpires shall ensure that the holes made by the bowler and batsmen are cleaned out and dried whenever necessary to facilitate play.

In matches of more than one day's duration, the umpires shall allow, if necessary, the re-turfing of footholes made by the bowler in his delivery stride, or the use of quick-setting fillings for the same purpose.

7. Securing of footholds and maintenance of pitch

During play, umpires shall allow the players to secure their footholds by the use of sawdust provided that no damage to the pitch is caused and that Law 42 (Fair and unfair play) is not contravened.

8. Non-turf pitches

Wherever appropriate, the provisions set out in 1 to 7 above shall apply.