

Materiaal : lava/rubber
Sport : voetbal
Vereniging : VVV Quick '20
Veld : 4
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal

Analysenummer : 2015030204
Datum : 19 March 2015
Projectnummer : 150300112

Structuur

Structuur lava
 Structuur rubber

poreus
 gesloten, niet
 samengesteld

[EN 14955]

Textuur

textuur lava
 textuur rubber

grof, ruw
 gepolijst
 bol, hoekig en
 matig hoekig

[EN 14955]

Vorm
Vreemde bestanddelen

geen

[MN/VB1.1]

Korrelafmeting rubber

2-8

mm

[EN 933]

Rubbergehalte

5

%

[MN/SA5.1]

Volumegewicht losgestort

1157

kg/m³

[EN 1097-3]

Volumegewicht verdicht

1382

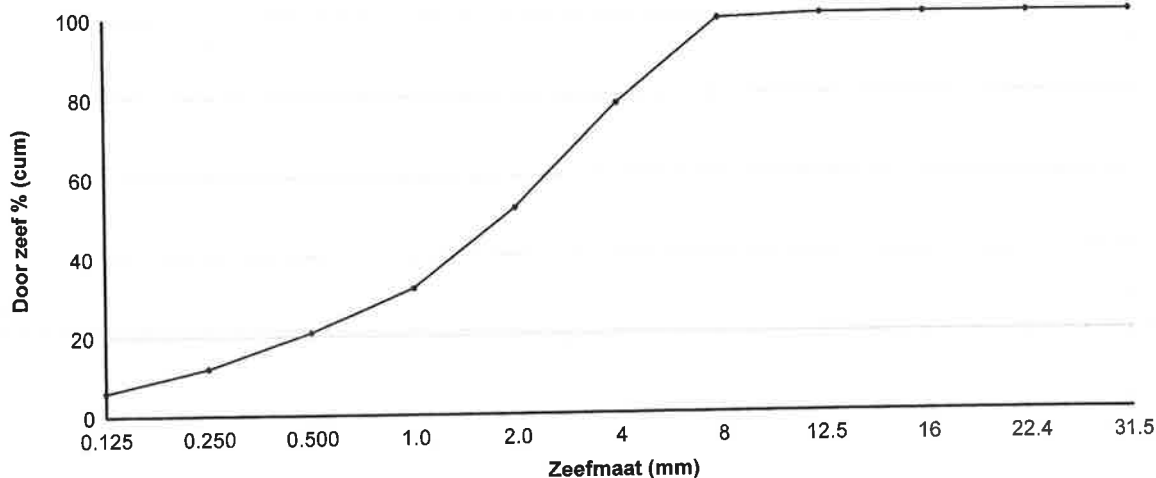
kg/m³

[MN/K3.3]

Korrelverdeling

[EN 933]

< 31.5 mm	100 %
< 22.4 mm	100 %
< 16 mm	100 %
< 12.5 mm	100 %
< 8 mm	99 %
< 4 mm	78 %
< 2.0 mm	52 %
< 1.0 mm	32 %
< 0.500 mm	21 %
< 0.250 mm	12 %
< 0.125 mm	6 %

Korrelverdelingsdiagram


* = voldoet niet

Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium

Sallandse Wegenbouw B.V.
De heer J.A. Middelkamp
Postbus 4
7448 ZG HAARLE

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 juni 2015
Verzenddatum 10 JUNI 2015
Onderwerp Opdracht / gunningsbrief Vervanging top laag kunstgrasvelden Quick '20
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-06111
Behandeld door Malou van Veen
Telefoonnummer (0541) 58 83 84
Bijlage(n)

Geachte heer Middelkamp,

Wij hebben uw inschrijving in Negometrix ontvangen op de aanbesteding 24962 inzake Vervanging top laag Kunstgrasvelden Quick '20. In deze brief leest u over de gunning en de opdrachtverstrekking.

Gunning

U heeft de economisch meest voordelige aanbieding gedaan. In Negometrix kunt u onder bovenstaand tendernummer terugvinden wat de resultaten zijn en welke opmerkingen in het kader van de beoordeling zijn gegeven.

Op basis van bovenstaande beoordelingsprocedure gunnen wij de opdracht aan uw bedrijf.

Opdracht

Wij geven u hierbij opdracht de toplagen van twee kunstgrasvelden bij Quick'20 conform uw via Negometrix ingediende offerte, uit te voeren tot een maximumbedrag van € 311.000,00 exclusief btw. Overschrijding van dit bedrag kan niet worden gedeclareerd, tenzij wij hier uitdrukkelijk schriftelijk toestemming voor geven.

U kunt de kosten pas achteraf, na daadwerkelijke uitvoering, in rekening brengen.

Wij maken u erop attent dat u de facturen digitaal kunt sturen aan factuur@oldenzaal.nl.

Voorwaarden voor deze opdracht

Alle documenten die onderdeel uitmaken van aanbesteding 24962 (zoals opgenomen in Negometrix) vormen een integraal onderdeel van deze opdracht. Het betreft het programma van Eisen Kunstgrasvelden Quick '20 150501, alle documenten die daarbij horen en uw aanbieding compleet met planning, het plan van aanpak en de aanvullende garantiestaffeling. U dient deze dan ook na te leven bij het uitvoeren van de opdracht, maar ook in de periode erna.

Datum 9 juni 2015
Ons kenmerk UIT-15-06111
Paginanr. 2

Op deze opdracht zijn de UAV 2012 en de algemene inkoopvoorwaarden van toepassing. Deze voorwaarden kunt u vinden op <http://www.oldenzaal.nl//algemenevoorwaarden>.

Oplevering

Wij verzoeken u uiterlijk 14 augustus 2015 de werkzaamheden geheel te hebben afgerond en de velden goedgekeurd conform de eisen in het Programma van Eisen Kunstgrasvelden 150501 aan ons te hebben opgeleverd. Daarbij gaan wij ervan uit dat u de bij de documenten aangeleverde planning naleeft.

Garantie/onderhoud

De gemeente Oldenzaal houdt logboeken bij waarin aangegeven wordt wat er op welk moment aan onderhoud aan de velden wordt uitgevoerd. Uw bedrijf is in verband met de garantie verantwoordelijk voor het tijdig rapporteren in het geval het onderhoud niet op de juiste wijze geschiedt en/of worden gebruikt.

Tot slot

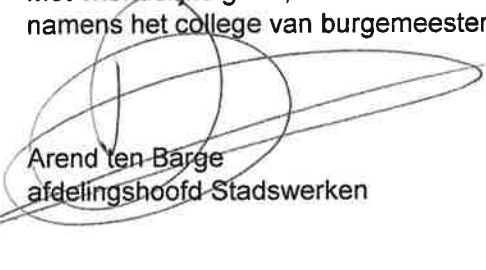
Voor nadere informatie/afstemming kunt u contact opnemen met Igor Vlaar van de afdeling Stadswerken op telefoonnummer (0541) 58 81 71.

kopie: inkoop

kopie:
inkoop; financiële administratie

grootboek; kostenplaats

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders



Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: [Klik hier en typ tekst]

Grontmij Nederland B.V.
De heer E.C.J. van Nijen
Postbus 203
3730 AE DE BILT

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 juni 2015
Verzenddatum **10 JUNI 2015**
Onderwerp toplaag kunstgrasvelden
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-06100
Behandeld door Malou van Veen
Telefoonnummer (0541) 58 83 84
Bijlage(n)

Geachte heer Van Nijen,

U heeft via Negometrix ingeschreven op de aanbesteding (nr. 24962) voor het vervangen van de toplaag van twee kunstgrasvelden.

Wij maken geen gebruik van uw inschrijving. De opdracht is op basis van de economisch meest voordelige inschrijving gegund aan Sallandse Wegenbouw B.V.

Nadere informatie

Voor de beoordeling en bijbehorende opmerkingen verwijzen wij u naar Negometrix. Op deze site is in de tender de volledige uitslag te zien

Heeft u verder nog vragen? Neem dan contact op met Malou van Veen van de afdeling Stads- werken, telefoonnummer 06- 120 499 84.

Tot slot

Hartelijk dank voor de door u genomen moeite. Wij wensen u veel succes bij het verwerven van andere opdrachten.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders

Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: Inkoop
M. van Veen



Antea Realisatie B.V.
De heer A. Hooijer
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 juni 2015
Verzenddatum 10 JUNI 2015
Onderwerp toplaag kunstgrasvelden
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-06095
Behandeld door Malou van Veen
Telefoonnummer (0541) 58 83 84
Bijlage(n)

Geachte heer Hooijer,

U heeft via Negometrix ingeschreven op de aanbesteding (nr. 24962) voor het vervangen van de toplaag van twee kunstgrasvelden.

Wij maken geen gebruik van uw inschrijving. De opdracht is op basis van de economisch meest voordelige inschrijving gegund aan Sallandse Wegenbouw B.V.

Nadere informatie

Voor de beoordeling en bijbehorende opmerkingen verwijzen wij u naar Negometrix. Op deze site is in de tender de volledige uitslag te zien

Heeft u verder nog vragen? Neemt u dan contact op met Malou van Veen van de afdeling Stads-
werken, telefoonnr. 06-120 499 84.

Tot slot

Hartelijk dank voor de door u genomen moeite. Wij wensen u veel succes bij het verwerven van andere opdrachten.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders


Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: Inkoop
M. van Veen

Greenfields
De heer G.J. van Weeghel
Nylonstraat 7
8281 JX GENEMUIDEN

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
internet www.oldenzaal.nl

Datum 9 juni 2015
Verzenddatum 1 JUNI 2015
Onderwerp toplaag kunstgrasvelden
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-06097
Behandeld door Malou van Veen
Telefoonnummer (0541) 58 83 84
Bijlage(n)

Geachte heer Van Weeghel,

U heeft via Negometrix ingeschreven op de aanbesteding (nr. 24962) voor het vervangen van de toplaag van twee kunstgrasvelden.

Wij maken geen gebruik van uw inschrijving. De opdracht is op basis van de economisch meest voordelige inschrijving gegund aan Sallandse Wegenbouw B.V.

Nadere informatie

Voor de beoordeling en bijbehorende opmerkingen verwijzen wij u naar Negometrix. Op deze site is in de tender de volledige uitslag te zien

Heeft u verder nog vragen? Neemt u dan contact op met Malou van Veen van de afdeling Stads- werken, telefoonnummer 06-120 499 84.

Tot slot

Hartelijk dank voor de door u genomen moeite. Wij wensen u veel succes bij het verwerven van andere opdrachten.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders

Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: Inkoop
M. van Veen



Sallandse Wegenbouw B.V.
De heer J.A. Middelkamp
Bloeme-weide 23
7448 PX HAARLE

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 8 september 2015
Verzenddatum 10 SEP. 2015
Onderwerp Veld 4 vervanging toplaag kunstgrasveld Quick '20
Uw brief van
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-07072
Behandeld door Malou van Veen
Telefoonnummer (0541) 58 83 84
Bijlage(n)

Geachte heer Middelkamp,

Op 9 juni hebben wij u een opdrachtbrief gestuurd voor de vervanging van de toplagen van veld 3 en 4 bij voetbalvereniging Quick '20. Voor wat betreft veld 4 geldt dat de oplevering nog niet heeft plaatsgevonden. In deze brief leest u wat de consequenties hiervan zijn.

Oplevering

In de opdrachtbrief van 9 juni en tevens in bijbehorende aanbestedingsdocumenten is aangegeven dat de vervanging van de toplagen van voornoemde velden op 14 augustus 2015 gereed en gekeurd diende te zijn, conform de daarin genoemde voorwaarden. Veld 4 wordt naar verwachting pas in week 37 opgeleverd.

Boete

Met deze brief wijzen wij u erop dat met de consequentie van het overschrijden van deze datum, is dat u gehouden bent een boete van € 500,- per dag te voldoen over de periode dat niet aan de gestelde voorwaarden in het bij de aanbestedingsdocumenten behorende Programma van Eisen 150501 is voldaan. Deze boete zal worden ingehouden op de aanneemsom. Een en ander is vastgelegd in hoofdstuk 5 van dat Programma van Eisen.

Tot slot

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben, dan kunt u contact opnemen met Malou van Veen-Jansen. Zij is op maandag, dinsdag en vrijdag bereikbaar op 0541 58 83 84.

Met vriendelijke groet,
namens het college van burgemeester en wethouders



Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

Datum 8 september 2015
Ons kenmerk UIT-15-07072
Paginanr. 2

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: [Klik hier en typ tekst]



Sallandse Wegenbouw

volgnummer	IN-15-5302
in behandeling	Stw-CCT
ingekomen	- 6 OKT. 2015
kopieën	
afgedaan	

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. mevrouw M. van Veen-Jansen
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Plaats, datum:
Haarle, 5 oktober 2015

Ons kenmerk:
BRF/2015/016

Behandeld door:
A. Emaus / IH

Betreft:
Reactie overschrijden uitvoeringsduur

Projectnr. / project:
Kunstgrasveld Quick '20

E-mail / telefoonnummer
a.emaus@sallandseunited.com / 06-50297899

Geachte mevrouw Van Veen-Jansen,

Naar aanleiding van uw schrijven met kenmerk UIT-15-07072 waarin u ons aansprakelijk stelt voor het overschrijden van de uitvoeringsduur delen wij u mede dat wij het niet eens zijn met deze aansprakelijkheid om de volgende aspecten:

- wij beroepen ons op de UAV2015 paragraaf 42, lid 3;
- tijdens locatiebezoek met de heren J. Damink, G.J. Oude Voshaar, A. ten Barge, J. Middelkamp, H. Kottink, B. Burink en B. Reinds op 12 augustus hebben wij gezamenlijk een nieuwe opleveringsdatum vastgesteld om effectieve schade te beperken (zie bijlage).

Graag zouden wij ons bezwaar mondeling willen toelichten.

Mocht u vragen en / of opmerkingen hebben kunt u contact opnemen met de heer A. Emaus.

Met vriendelijke groet,

Sallandse Wegenbouw B.V.
J.A. Middelkamp
Directeur

Bijlage: e-mail d.d. 13 augustus 2015 besprekingsverslag

Sallandse Wegenbouw

Bloeme-weide 23 • Postbus 4 • 7448 ZG Haarle • Tel. (0548) 59 58 52 • Fax (0548) 59 50 10
Kvk Enschede nr. 06065477 • BTW nr. NL 800242853 B01 • IBAN NL55ABNA0587254254 • BIC ABNANL2A
info@sallandsewegenbouw.com • www.sallandsewegenbouw.com • NEN-EN-ISO 9001 • VCA**

Onderdeel van de Sallandse Wegenbouw B.V.



volgnummer	IN-15-05893
In behandeling	STW/VG
Ingekomen	- 4 DEC. 2015
kopieën	
afgedaan	



Partner for progress

Kiwa ISA Sport B.V.

Papendallaan 7
Postbus 721
6800 AS Arnhem

Tel. 026 483 46 37

Fax 026 483 46 30

www.kiwa-isa-sport.com

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de heer I. Vlaar
Postbus 354
7570 AS OLDENZAAL

Projectnummer 150701181
Onderwerp renovatie kunstgras voetbalveld K.V.V. Quick'20 te Oldenzaal
Projectleider Henk Mink
E-mail henk.mink@kiwa.nl
Datum 3 december 2015
Kenmerk 1512031204/HMK/skn

Geachte heer Vlaar,

Bijgaand ontvangt u in tweevoud onze eindrapportage betreffende de sporttechnische keuring van één kunstgras voetbalveld (FIFA TWO STAR, veld 3) van K.V.V. Quick'20, gelegen op Sportpark Vondersweijde te Oldenzaal.

Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van bovengenoemde rapportage, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de in de rapportage genoemde contactpersoon.

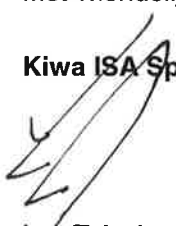
Tevens ontvangt u bijgaand een certificaat voor bovengenoemd project.

Onze factuur inzake toeslag NOC*NSF ad. € 350,-- excl. BTW ontvangt u per separate post. De afrekening van het project vindt op een later tijdstip plaats, gelijktijdig met het verzenden van de rapportage van veld 4.

Wij vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Kiwa ISA Sport B.V.


ing. T.A. Joosten
Directeur

Bijlagen



Certificaat

Op grond van de uitgevoerde keuringen door:

Kiwa ISA Sport B.V.

heeft NOC*NSF het genoegen te bevestigen dat de renovatie van de sportvloer:

KUNSTGRAS VOETBALVELD

TYPE: DOMO DURAFORCE 60M/16.5

zoals is aangelegd bij:

voetbalvereniging K.V.V. QUICK'20, veldnummer 3 te OLDENZAAL

gerealiseerd door:

SALLANDSE WEGENBOUW B.V.

voldoet aan de sporttechnische eisen en bijbehorende normen zoals gesteld door de
KNVB

Plaats en datum

Arnhem, december 2015

Namens NOC*NSF en de KNVB

Erik Lenselink,

Het certificaat vervalt bij aanpassing aan de sportvloerconstructie

RAPPORT

sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld

Sportpark Vondersweijde
K.V.V. Quick'20, veld 3
te Oldenzaal

december 2015



RAPPORT

**sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld**

**Sportpark Vondersweijde
K.V.V. Quick'20, veld 3
te Oldenzaal**

december 2015





RAPPORT

Projectgegevens

Omschrijving	: keuring van de renovatie van een kunstgras voetbalveld sportvloertype : Domo Duraforce 60M/16.5
Locatie	: Sportpark Vondersweijde, K.V.V. Quick'20, veld 3 te Oldenzaal
Doel	: verkrijgen van een FIFA TWO STAR certificaat, beoordeling op kwaliteit volgens NOC*NSF-normen (code NOCNSF-KNVB2-15, september 2010) en reglementen van de KNVB
Opdrachtgever	: Gemeente Oldenzaal contactpersoon : de heer I. Vlaar
Aannemer	: Sallandse Wegenbouw B.V. contactpersoon : de heer H. Kottink
Uitvoering	: Kiwa ISA Sport B.V. Afdeling Projectleiding projectleider : de heer H.J. Mink telefoonnummer : 026 - 48 34 619

Conclusie

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden aan de normen van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid en voldoet aan de reglementen van de KNVB onder voorbehoud van afgifte van het FIFA certificaat.

De sectie amateurvoetbal van de KNVB acht het veld voorlopig van toepassing voor competitiewedstrijden, bekerwedstrijden en toernooien mits bij wedstrijden overtollig spelmateriaal buiten de uitlopen van het veld wordt gebracht en ten aanzien van het gebruik geen beperkende bepalingen worden opgelegd die in strijd zijn met de reglementen van de KNVB. Het FIFA certificaat volgt via de licentiehouders/aannemer van het geïnstalleerde sportvloertype. Een definitieve uitspraak volgt via de KNVB.

De conclusie is gebaseerd op praktijkkeuringen, laboratoriumanalyses en de melding van de aannemer dat de onvolkomenheden (zie 'opmerkingen' pagina 3) zijn hersteld.

Voorts is de conclusie gebaseerd op de afwijkende constructie, in verband met de ondergrond, zoals deze is overeengekomen tussen opdrachtgever en aannemer.

Arnhem, 3 december 2015

Kiwa ISA Sport B.V.


ing. T.A. Joosten
Directeur

Inhoudsopgave

Projectgegevens	1
Conclusie	1
Inhoudsopgave	2
Toelichting rapport	2
Samenvatting	3
Keuring toplaag.....	4
Conclusie.....	4
Meetresultaten	5
Keuring fundering.....	11
Conclusie.....	11
Meetresultaten	12

BIJLAGE : laboratoriumanalyses

Toelichting rapport

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van een kunstgras voetbalveld.

De beoordeling van de constructie is gebaseerd op de toetsing van de onderbouw en fundatie aan de materiaaltechnische normen. De toplaag wordt getoetst door FIFA op het FIFA Quality Concept for Football Turf.

Voor de metingen die in het rapport gemerkt zijn met  is Kiwa ISA Sport B.V. geaccrediteerd door de RvA op basis van ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 417. Deze metingen zijn conform het FIFA Handbook of Test Methods January 2012 Edition uitgevoerd. De uitgevoerde opinies/interpretaties vermeld in dit rapport vallen buiten de scope van de accreditatie.

De materiaaltechnische normen en de toplaag zijn ontleend aan het referentie-sportvloertype dat erkend is door de KNVB en voorkomt op de Sportvloerenlijst van NOC*NSF voor voetbal outdoor.

In de praktijk worden de bouwlagen onderbouw en fundering gekeurd. De verwerkte materialen worden in het laboratorium beoordeeld op normen NOC*NSF. Materialen welke onder keur van Kiwa ISA Sport B.V. staan worden steekproefsgewijs onderzocht.

Indien het gerealiseerde veld voldoet aan de normen van NOC*NSF ontvangt de opdrachtgever van Kiwa ISA Sport B.V. namens NOC*NSF en KNVB een certificaat.

Samenvatting

Voetbalveld : kunstgras
Type : Domo Duraforce 60M/16.5
Opbouw : - toplaag : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
 - fundering : lava/rubber (bestaand)
 - onderbouw : n.v.t.

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van het kunstgras voetbalveld (veld 3) van K.V.V. Quick'20, gelegen op Sportpark Vondersweijde te Oldenzaal. De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld en de opbouw daarvan aan de constructietechnische en materiaaltechnische normen.

onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld. Indien een onderdeel is aangekruist, wordt daarover, bij opmerkingen, een toelichting gegeven. Onderdelen welke niet zijn aangekruist, voldoen aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB.

Toplaag	Fundering
☒ Conditie *	☐ Conditie *
☐ Hoogteligging	☐ Vlakheid
☐ Afmetingen	☐ Stabiliteit
	☐ Laagdikte
	☐ Materiaal

* conditie is de algemene staat van het veld en de aanleg

Opmerkingen:

Tijdens de eindkeuring is geconstateerd dat de volgende onvolkomenheden hersteld dienen te worden:

- de losse naden dienen te worden geplakt;
- de lichte slinger in de belijning dient te worden verwijderd.

De aannemer heeft schriftelijk, d.d. 19 november 2015, bevestigd dat genoemde onvolkomenheden hersteld zijn.

Tijdens wedstrijden onder auspiciën van de KNVB dienen de uitlopen vrij te zijn van obstakels. De vereniging is verantwoordelijk voor de naleving hiervan.



RAPPORT

Keuring toplaag

Locatie : Sportpark Vondersweijde, K.V.V. Quick'20, veld 3 te Oldenzaal
Materiaal : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
Datum : 23 oktober 2015 (droog, ca. 11°C)
zandvulling: 12 augustus 2015 (droog, ca. 25°C)

Eigenschappen	Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie	onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet na aanpassing
Hoogteligging	87 mm $\checkmark$ 82 mm	0 - 120 mm	voldoet
Afmetingen	volgens reglementen	reglementen	voldoet

Conclusie

De toplaag voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB indien de onvolkomenheden hersteld zijn.

Opmerkingen: - de losse naden dienen te worden geplakt;
- de lichte slinger in de belijning dient te worden verwijderd.

Meetresultaten toplaag

Conditie

Uniformiteit	- uniform; - de kunstgras vezels staan voldoende rechtop; - de verdeling van het instrooirubber is egaal.
Kleur belijning	wit
Vervuiling	geen vervuiling
Naden	geen open naden
echting	losse naden
Belijning	volledig, lichte slinger in de belijning
Doelen en dug-outs	- vaste doelen iet aanwezig; - dug-outs aanwezig; - instructiezones aanwezig.
Hekwerk	hekwerk is bestaand

Vlakheid

Algemeen	visueel vlak
Resultaat	geen oneffenheden

Meetresultaten toplaag

Laagdikte zandvulling [mm]

Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	9	10	9	8	11	10

Balstuit (verticaal) [m]



Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	0.79	0.76	0.75	0.73	0.72	0.76

Balrol vermogen [m]



Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	7.6	7.3	6.9	6.8	6.8	6.8

Stroefheid (torsie) [Nm]



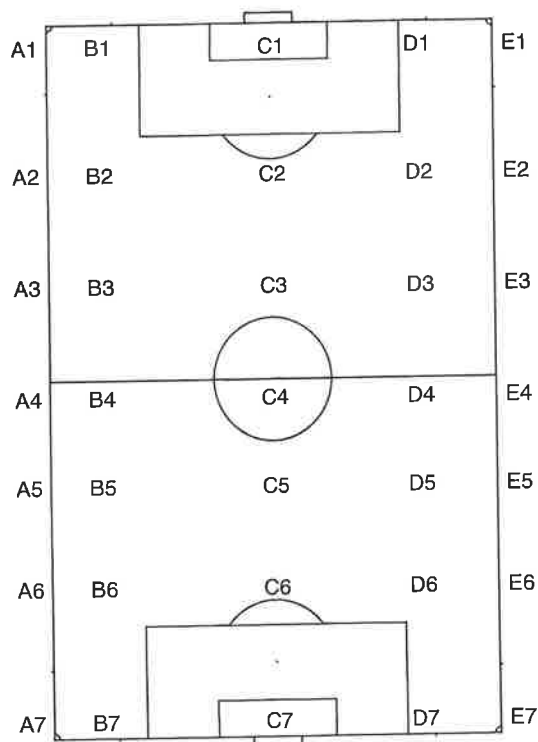
Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	37	36	38	38	37	36

Meetresultaten toplaag

Meetlocaties	Resultaten			
	Schokabsorberend vermogen [%]	Energierestitutie [%]	Verticale vervorming [mm]	Laagdikte [mm]
1	65.8	38	10.0	39
2	63.2	40	9.5	38
3	66.8	38	10.0	36
4	65.1	39	9.5	38
5	64.5	39	10.0	37
6	62.4	39	9.0	37
7	64.7	38	10.0	37
8	66.3	39	10.0	36
9	66.2	36	10.0	37
10	65.9	37	10.0	36
11	64.7	38	10.0	37
12	64.3	39	9.5	36
13	63.9	40	9.5	36
14	65.8	36	10.0	37
15	66.0	39	10.0	37
16	65.7	37	10.0	37
17	64.7	38	10.0	37
18	65.4	37	9.5	39
19	65.3	38	10.0	38

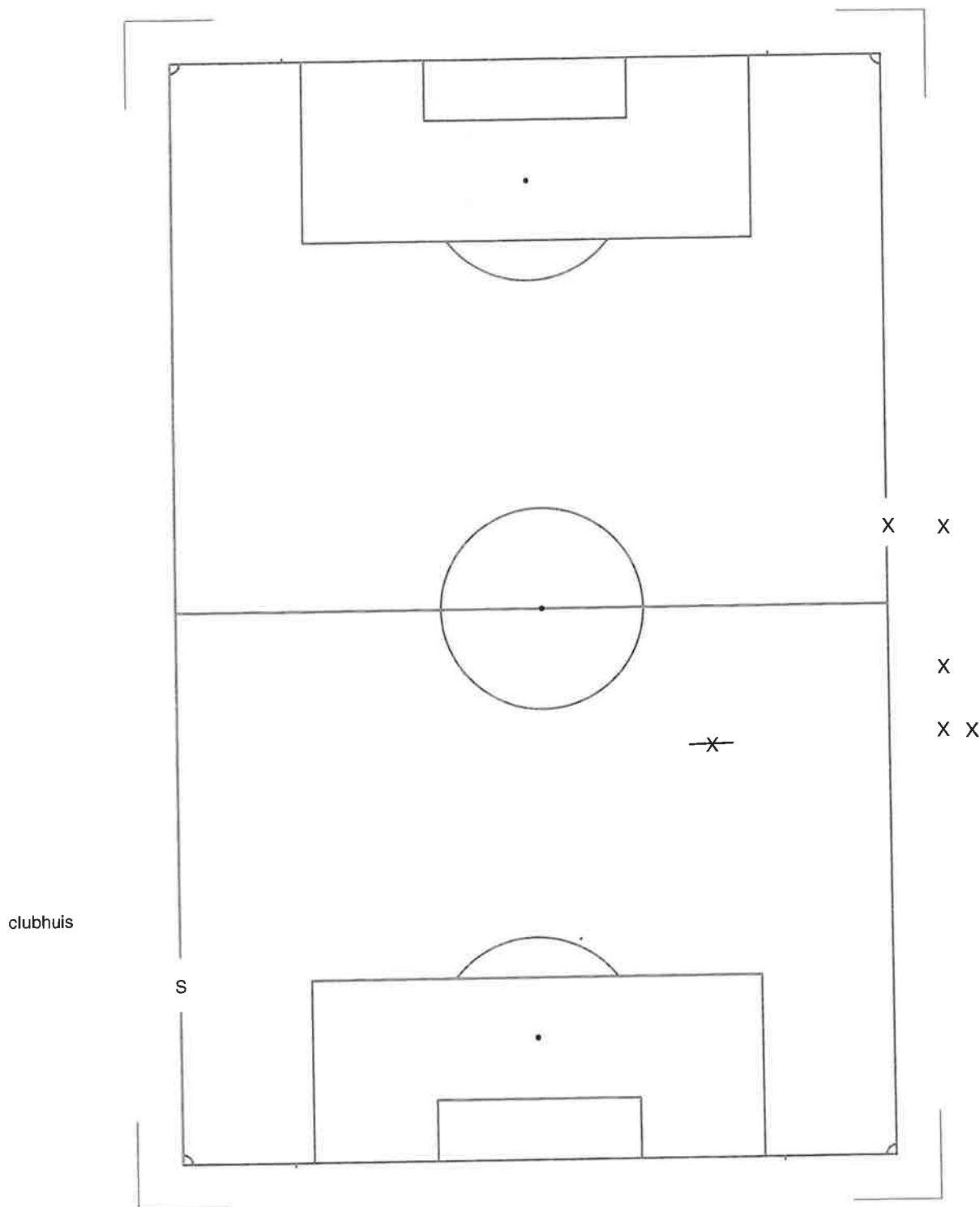
Meetresultaten toplaag

Hoogteligging [mm]



Meetlocaties	Resultaten				
	A	B	C	D	E
1	1498	1470	1410	1461	1490
2	1490	1466	1405	1457	1491
3	1492	1461	1404	1453	1487
4	1494	1461	1402	1452	1479
5	1491	1453	1403	1450	1482
6	1485	1452	1402	1452	1483
7	1490	1465	1403	1448	1491
Gemiddeld	1491	1461	1404	1453	1486
Grootste afwijking	7	9	6	8	7
Afschot	87			82	

Meetresultaten toplaag



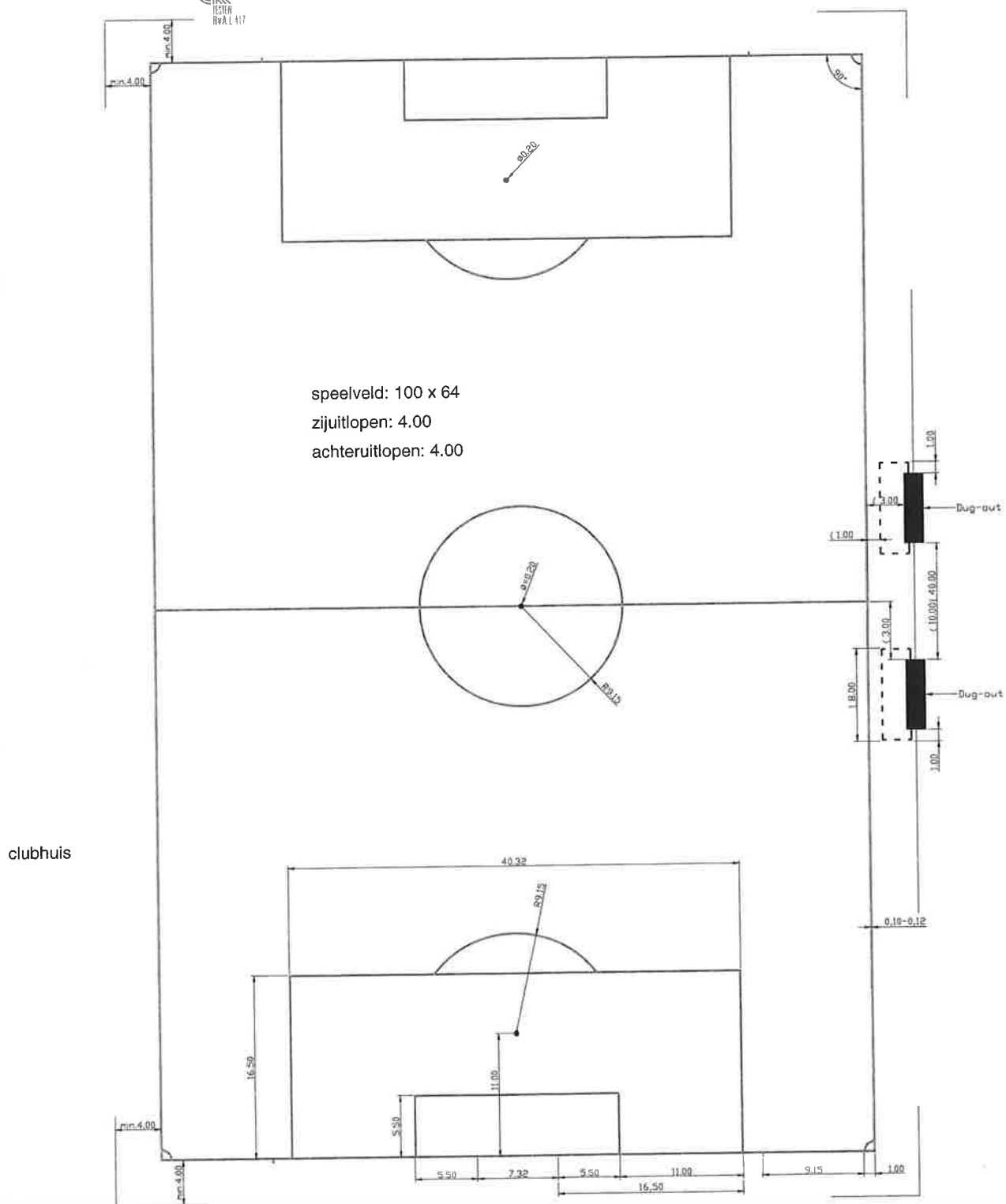
Opmerkingen: er zijn diverse onvolkomenheden geconstateerd.

Legenda

- +/- : oneffenheid
- X : losse naad
- // : open naad
- P : plooi

Meetresultaten toplaag

Afmetingen [m]



Opmerkingen: geen

Keuring fundering

Locatie : Sportpark Vondersweijde, K.V.V. Quick'20, veld 3 te Oldenzaal
Materiaal : lava/rubber (bestaand)
Datum : 4 augustus 2015 (regenachtig, ca. 18°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		volgens norm	diverse aspecten	voldoet
vlakheid		oneffenheden	≤ 7 mm	voldoet na aanpassing
Stabiliteit	Indringing	12 mm	≤ 12 mm	voldoet aan het advies
	Vertraging	61 g	geen norm	n.v.t.
Laagdikte		70 mm	geen norm	voldoet aan advies

Conclusie

De fundering voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan het advies van Kiwa ISA Sport B.V. indien de oneffenheden zijn verwijderd.

Opmerkingen: geen

Meetresultaten fundering

Conditie

Oppervlaktetextuur	egaal
Uniformiteit	uniform
Vreemde bestanddelen	nihil

Plakheid

Resultaat	oneffenheden (zie tekening pagina 13)
-----------	---------------------------------------

Stabiliteit

Meetlocaties	Dynamisch	
	Indringing [mm]	Vertraging [g]
1	12	61
2	11	76
3	12	61
4	12	62
5	12	62
6	12	57
7	12	63
8	12	57
9	12	61
10	13	55
11	13	59
12	12	59
Gemiddeld	12	61

Laagdikte

[mm]
70
70
85
80
70
70
70
70
65
65
65
80
70

Meetresultaten fundering

○-9

ubhuis

Opmerkingen: er is een oneffenheid geconstateerd.

Legenda
+/- : oneffenheid



BIJLAGE

Laboratoriumanalyses

instrooirubber
instrooizand
kunstgras
geovlies

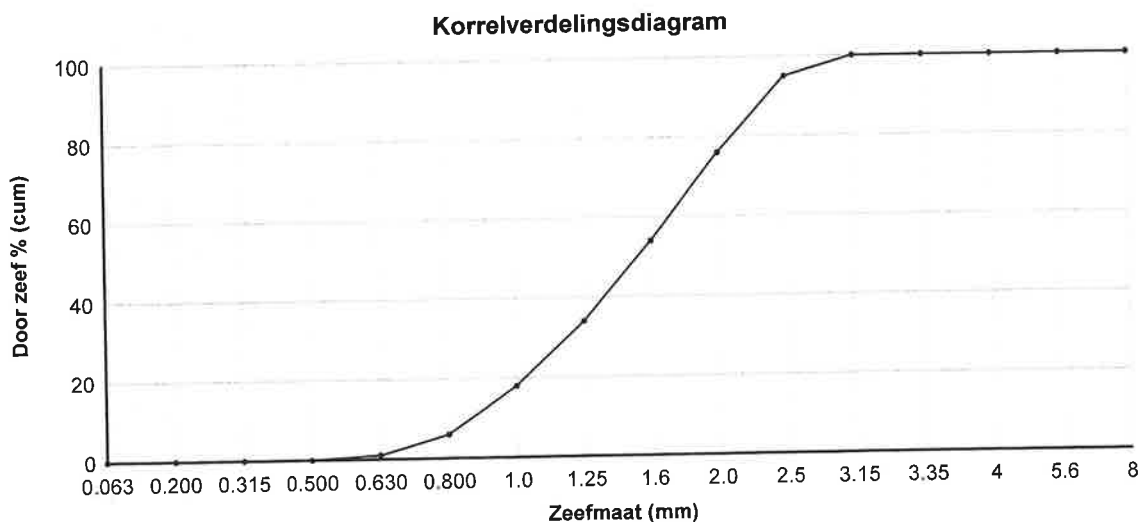


Materiaal : instrooirubber
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 3
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal
Productnaam : DOM-Domo Duraforce 60M/16.5
Referentiedatum : 28-8-2014

Analysenummer : 2015080231
Datum : 11 November 2015
Projectnummer : 150701181

Kleur	>= 95% zwart		[MN/K0.1]
Vorm	A2		[EN 14955]
Korrelafmeting	0.800-2.5	mm	[EN 933-1]
Slijtvastheid	98	%	[ISO 5074]
TGA			
Organisch	66	%	
Anorganisch	34	%	
volumegewicht losgestort	0.420	g/cm ³	[EN 1097-3]

Korrelverdeling	[EN 933-1]
< 8 mm	100 %
< 5.6 mm	100 %
< 4 mm	100 %
< 3.35 mm	100 %
< 3.15 mm	100 %
< 2.5 mm	95 %
< 2.0 mm	76 %
< 1.6 mm	54 %
< 1.25 mm	34 %
< 1.0 mm	18 %
< 0.800 mm	6 %
< 0.630 mm	1 %
< 0.500 mm	0 %
< 0.315 mm	0 %
< 0.200 mm	0 %
< 0.063 mm	0 %



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster instrooirubber dat voor de uitgevoerde testen voldoet
 aan de referentie DOM-Domo Duraforce 60M/16.5.

L. A. Kersten
 Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium



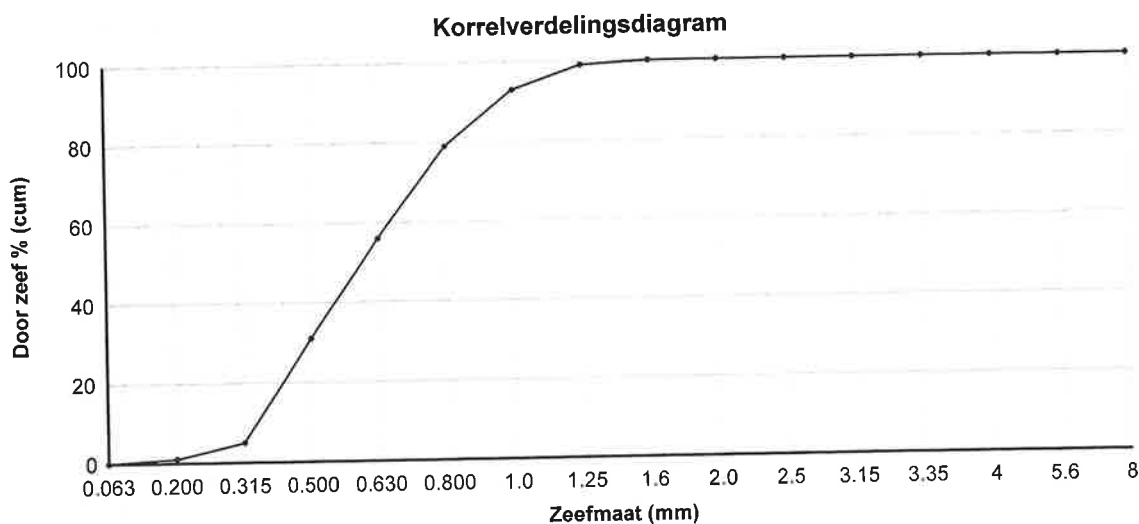
Materiaal : instrooizand
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 3
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal
Productnaam : DOM-Domo Duraforce 60M/16.5
Referentiedatum : 28-8-2014

Analysenummer : 2015080232
Datum : 11 November 2015
Projectnummer : 150701181

Vorm C2 [EN 14955]
Korrelafmeting 0.315-1.0 mm [EN 933-1]
volumegewicht losgestort 1.587 g/cm³ [EN 1097-3]

Korrelverdeling [EN 933-1]

< 8 mm	100 %
< 5.6 mm	100 %
< 4 mm	100 %
< 3.35 mm	100 %
< 3.15 mm	100 %
< 2.5 mm	100 %
< 2.0 mm	100 %
< 1.6 mm	100 %
< 1.25 mm	99 %
< 1.0 mm	93 %
< 0.800 mm	79 %
< 0.630 mm	56 %
< 0.500 mm	31 %
< 0.315 mm	5 %
< 0.200 mm	1 %
< 0.063 mm	0 %



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster instrooizand dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de referentie DOM-Domo Duraforce 60M/16.5.

Leendert Kersten
 Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium



Materiaal : kunstgras (groen)
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 3
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal
Productnaam : DOM-Domo Duraforce 60M/16.5
Referentiedatum : 28-08-2014

Analysenummer : 2015080229
Datum : 11 November 2015
Projectnummer : 150701181

Conditie	gelijkmatig, goede vezelverankering	[MN/K7.6]
Kleur		[MN/K0.1]
vezel A	licht groen	
vezel B	donker groen	
Vorm		[MN/K7.4]
vezel A	recht, niet gefibrilleerd	
vezel B	recht, niet gefibrilleerd	
Aantal steken per oppervlakte		
vezel A	10008 tufts/m2	
vezel B	10008 tufts/m2	
Aantal vezels per steek		[ISO 1763]
vezel A	2 x 3	
vezel B	2 x 3	
DSC analyse vezel A		[ISO 11357-3]
Vorm	komt overeen met de referentie	
Onset piek 1	82 ° C	
Onset piek 2	119 ° C	
DSC analyse vezel B		[ISO 11357-3]
Vorm	komt overeen met de referentie	
Onset piek 1	85 ° C	
Onset piek 2	118 ° C	
Gewicht	3010 g/m2	[MN/K3.2]
Gewicht vezel per oppervlakte		
vezel A	855 g/m2	
vezel B	837 g/m2	
Gewicht vezel totaal per oppervlakte	1692 g/m2	
Vezelgewicht totaal vezel A + B	12927 dtex	[MN/K3.2]
Vezelgewicht vezel A	6546 dtex	[MN/K3.2]
Vezelgewicht vezel B	6381 dtex	[MN/K3.2]
Vezellengte		[MN/K1.1]
vezel A	62 mm	
vezel B	62 mm	
Vezeluittrekkracht	41 N	[ISO 4919]
Waterdoorlatendheid	1919 mm/uur	[MN/WA1.1]

* = voldoet niet

Conclusie: Een monster kunstgras (groen) dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de referentie DOM-Domo Duraforce 60M/16.5.

E.A. Kersten
Leendert Kersten
Hoofd Laboratorium



Materiaal : geovlies
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 3
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal

Analysenummer : 2015080230
Datum : 21 August 2015
Projectnummer : 150701181

Normcode : NOCNSF-M11.a
Normversie : april 2005

Kleur	grijs		[MN/K0.1]
Structuur	poreus		[EN 14955]
Dikte geovlies	0.29	mm	[MN/K1.1]
Gewicht geovlies	136	g/m2	[EN 430]
Stijfheid geovlies	plaat		[MN/K5.2]
Waterdoorlatendheid	> 600	ml/min	[MN/WA1.1]

* = voldoet niet

Conclusie: Een monster geovlies dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de norm NOCNSF-M11.a.

Leendert Kersten
Leendert Kersten
Hoofd Laboratorium



volgnummer	In.16.6165
in behandeling	Stw/ug
ingekomen	- 8 JAN. 2016
kopieën	
aigedaan	



Partner for progress

Kiwa ISA Sport B.V.

Papendallaan 7
Postbus 721
6800 AS Arnhem

Tel. 026 483 46 37
Fax 026 483 46 30
www.kiwa-isa-sport.com

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de heer I. Vlaar
Postbus 354
7570 AS OLDENZAAL

Projectnummer 150701182
Onderwerp renovatie kunstgras voetbalveld K.V.V. Quick'20 te Oldenzaal
Projectleider Henk Mink
E-mail henk.mink@kiwa.nl
Datum 7 januari 2016
Kenmerk 160107917/HMK/skn

Geachte heer Vlaar,

Bijgaand ontvangt u in tweevoud onze eindrapportage betreffende de sporttechnische keuring van één kunstgras voetbalveld (FIFA TWO STAR, veld 4) van K.V.V. Quick'20, gelegen op Sportpark Vondersweijde te Oldenzaal.

Mocht u nog vragen hebben naar aanleiding van bovengenoemde rapportage, dan verzoeken wij u contact op te nemen met de in de rapportage genoemde contactpersoon.

Tevens ontvangt u bijgaand een certificaat voor bovengenoemd project.

Onze factuur ad. € 9.850,-- excl. BTW inzake de sporttechnische keuring (velden 3 en 4) en een factuur inzake toeslag NOC*NSF ad. € 350,-- excl. BTW (veld 4) ontvangt u op een later tijdstip per separate post.

Wij vertrouwen u hiermee van dienst te zijn geweest.

Met vriendelijke groet,

Kiwa ISA Sport B.V.

ing. T.A. Joosten
Directeur

Bijlagen



Certificaat

Op grond van de uitgevoerde keuringen door:

Kiwa ISA Sport B.V.

heeft NOC*NSF het genoegen te bevestigen dat de renovatie van de sportvloer:

KUNSTGRAS VOETBALVELD

TYPE: DOMO DURAFORCE 60M/16.5

zoals is aangelegd bij:

voetbalvereniging K.V.V. QUICK'20, veldnummer 4 te OLDENZAAL

gerealiseerd door:

SALLANDSE WEGENBOUW B.V.

voldoet aan de sporttechnische eisen en bijbehorende normen zoals gesteld door de

KNVB

Plaats en datum

Arnhem, januari 2016

Namens NOC*NSF en de KNVB

Erik Lenselink,

Het certificaat vervalt bij aanpassing aan de sportvloerconstructie

RAPPORT

sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld

Sportpark Vondersweijde
K.V.V. Quick'20, veld 4
te Oldenzaal

januari 2016



RAPPORT

**sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld**

**Sportpark Vondersweijde
K.V.V. Quick'20, veld 4
te Oldenzaal**

januari 2016





RAPPORT

Projectgegevens

Omschrijving : keuring van de renovatie van een kunstgras voetbalveld
sportvloertype : Domo Duraforce 60M/16.5

Locatie : Sportpark Vondersweijde, K.V.V. Quick'20, veld 4 te Oldenzaal

Doel : verkrijgen van een FIFA TWO STAR certificaat, beoordeling op kwaliteit volgens
NOC*NSF-normen (code NOCNSF-KNVB2-15, september 2010) en reglementen van
de KNVB

Ondrachtgever : Gemeente Oldenzaal
contactpersoon : de heer I. Vlaar

Opdrachtgever : Sallandse Wegenbouw B.V.
contactpersoon : de heer H. Kottink

Uitvoering : Kiwa ISA Sport B.V.
Afdeling Projectleiding
projectleider : de heer H.J. Mink
telefoonnummer : 026 - 48 34 619

Conclusie

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden aan de normen van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid en voldoet aan de reglementen van de KNVB onder voorbehoud van afgifte van het FIFA certificaat.

Inspectie amateurvoetbal van de KNVB acht het veld voorlopig van toepassing voor competitiewedstrijden, bekerwedstrijden en toernooien mits bij wedstrijden overtollig spelmateriaal buiten de uitlopen van het veld wordt gebracht en ten aanzien van het gebruik geen beperkende bepalingen worden opgelegd die in strijd zijn met de reglementen van de KNVB. Het FIFA certificaat volgt via de licentiehouder/aannemer van het geïnstalleerde sportvloertype. Een definitieve uitspraak volgt via de KNVB.

De conclusie is gebaseerd op praktijkkeuringen, laboratoriumanalyses en de melding van de aannemer dat de onvolkomenheden (zie 'opmerkingen' pagina 3) zijn hersteld.

Voorts is de conclusie gebaseerd op de afwijkende constructie, in verband met de ondergrond, zoals deze is overeengekomen tussen opdrachtgever en aannemer.

Arnhem, 7 januari 2016

Kiwa ISA Sport B.V.

ing. T.A. Joosten
Directeur

Inhoudsopgave

Projectgegevens	1
Conclusie	1
Inhoudsopgave	2
Toelichting rapport	2
Samenvatting	3
Keuring toplaag	4
Conclusie	4
Meetresultaten	5
Keuring fundering	11
Conclusie	11
Meetresultaten	12

BIJLAGE : laboratoriumanalyses

Toelichting rapport

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van een kunstgras voetbalveld.

De beoordeling van de constructie is gebaseerd op de toetsing van de onderbouw en fundatie aan de materiaaltechnische normen. De toplaag wordt getoetst door FIFA op het FIFA Quality Concept for Football Turf.

De metingen die in het rapport gemerkt zijn met  is Kiwa ISA Sport B.V. geaccrediteerd door de RvA op basis van ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 417. Deze metingen zijn conform het FIFA Handbook of Test Methods January 2012 Edition uitgevoerd. De uitgevoerde opinies/interpretaties vermeld in dit rapport vallen buiten de scope van de accreditatie.

De materiaaltechnische normen en de toplaag zijn ontleend aan het referentie-sportvloertype dat erkend is door de KNVB en voorkomt op de Sportvloerenlijst van NOC*NSF voor voetbal outdoor.

In de praktijk worden de bouwlagen onderbouw en fundering gekeurd. De verwerkte materialen worden in het laboratorium beoordeeld op normen NOC*NSF. Materialen welke onder keur van Kiwa ISA Sport B.V. staan worden steekproefsgewijs onderzocht.

Indien het gerealiseerde veld voldoet aan de normen van NOC*NSF ontvangt de opdrachtgever van Kiwa ISA Sport B.V. namens NOC*NSF en KNVB een certificaat.

Samenvatting

Voetbalveld : kunstgras
Type : Domo Duraforce 60M/16.5
Opbouw : - toplaag : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
 - fundering : lava/rubber (bestaand)
 - onderbouw : n.v.t.

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van het kunstgras voetbalveld (veld 4) van K.V.V. Quick'20, gelegen op Sportpark Vondersweijde te Oldenzaal. De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld en de opbouw daarvan aan de constructietechnische en materiaaltechnische normen.

In het onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld. Indien een onderdeel is aangekruist, wordt daarover, bij opmerkingen, een toelichting gegeven. Onderdelen welke niet zijn aangekruist, voldoen aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB.

Toplaag	Fundering
☒ Conditie *	☐ Conditie *
☐ Hoogteligging	☐ Vlakheid
☐ Afmetingen	☐ Stabiliteit
	☐ Laagdikte
	☐ Materiaal

* conditie is de algemene staat van het veld en de aanleg

Opmerkingen:

De keuring van de onderbouw maakte geen onderdeel uit van de opdracht voor dit project. Derhalve doet Kiwa ISA Sport B.V. geen uitspraken over de duurzaamheid van de constructie.

Tijdens de eindkeuring is geconstateerd dat de volgende onvolkomenheden hersteld dienen te worden:

- de plooiën dienen te worden verwijderd;
- de lange vezels dienen te worden geknipt.

De aannemer heeft schriftelijk, d.d. 15 december 2015, bevestigd dat genoemde onvolkomenheden hersteld zijn.

Tijdens wedstrijden onder auspiciën van de KNVB dienen de uitlopen vrij te zijn van obstakels. De vereniging is verantwoordelijk voor de naleving hiervan.

Keuring toplaag

Locatie : Sportpark Vondersweijde, K.V.V. Quick'20, veld 4 te Oldenzaal
Materiaal : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
Data : 23 november 2015 (droog, ca. 2°C); 23 oktober 2015 (droog, ca. 11°C)
 zandvulling: 10 september 2015 (droog, ca. 17°C)

Eigenschappen	Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie	onvolkomenheden	diverse aspecten	voldoet na aanpassing
Hoogteligging	78 mm ✓ \ 80 mm	0 - 120 mm	voldoet
Afmetingen	volgens reglementen	reglementen	voldoet

Conclusie

De toplaag voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB indien de onvolkomenheden hersteld zijn.

Opmerkingen: - de plooiën dienen te worden verwijderd;
 - de lange vezels dienen te worden geknipt.

Meetresultaten toplaag

Conditie

Uniformiteit	- uniform; - de kunstgras vezels staan voldoende rechtop; - de verdeling van het instrooirubber is egaal.
Kleur belijning	wit
Vervuiling	geen vervuiling
Naden	geen open naden
lijm	goed verlijmd
Belijning	volledig
Doelen en dug-outs	- vaste doelen aanwezig; - oefendoelen aanwezig; - dug-outs aanwezig; - instructiezones aanwezig.
Hekwerk	hekwerk is bestaand

Vlakheid

Algemeen	visueel vlak
Resultaat	geen oneffenheden

Meetresultaten toplaag

Laagdikte zandvulling [mm]

Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	10	11	12	10	8	10

Balstuit (verticaal) [m]



Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	0.78	0.73	0.74	0.72	0.71	0.73

Balrol vermogen [m]



Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	7.1	7.2	6.9	7.1	6.9	6.9

Stroefheid (torsie) [Nm]



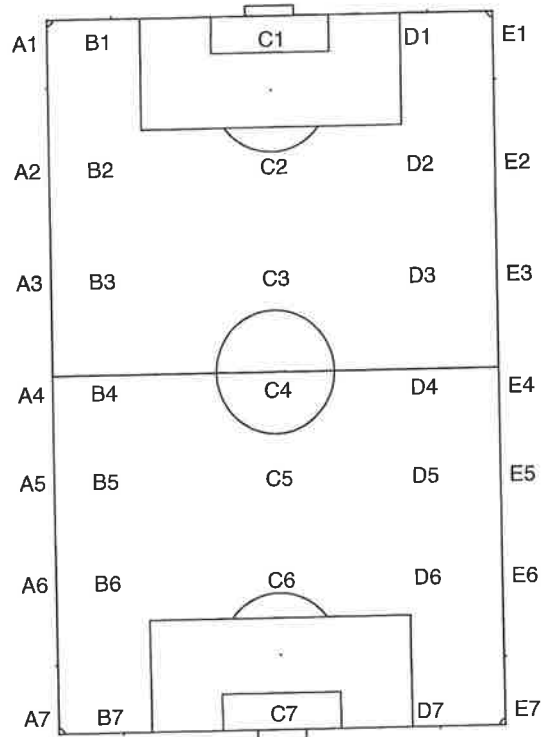
Meetlocaties	1	2	3	4	5	6
Resultaten	34	35	35	34	36	37

Meetresultaten toplaag

Meetlocaties	Resultaten			
	Schokabsorberend vermogen [%]	Energierestitutie [%]	Verticale vervorming [mm]	Laagdikte [mm]
1	65.0	38	10.0	39
2	67.3	34	10.0	38
3	65.4	37	10.0	38
4	64.4	40	10.0	39
5	66.1	34	10.0	38
6	65.3	38	10.0	37
7	63.1	33	10.0	36
8	62.7	34	9.0	36
9	64.4	36	10.0	37
10	65.7	35	10.0	40
11	64.1	35	9.5	37
12	60.4	34	8.5	35
13	65.2	32	10.0	38
14	64.0	36	9.5	38
15	63.9	35	9.5	37
16	66.7	34	10.0	39
17	64.2	32	9.5	38
18	64.9	37	10.0	37
19	64.8	36	10.0	37

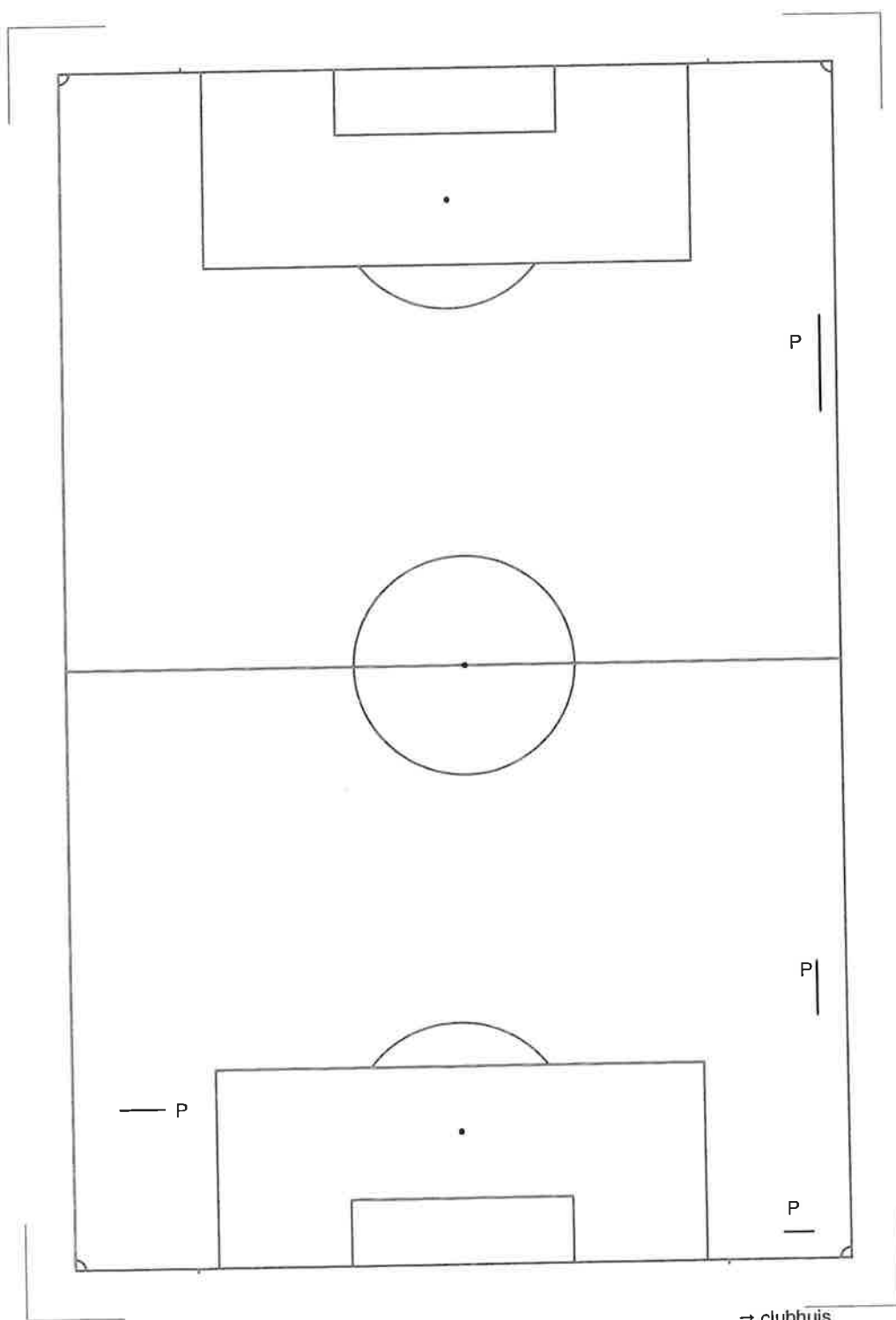
Meetresultaten toplaag

Hoogteligging [mm]



Meetlocaties	Resultaten				
	A	B	C	D	E
1	1487	1452	1410	1450	1493
2	1483	1450	1406	1455	1485
3	1485	1466	1410	1463	1484
4	1487	1464	1413	1467	1493
5	1491	1458	1414	1464	1493
6	1493	1457	1415	1461	1491
7	1499	1473	1412	1460	1495
Gemiddeld	1489	1460	1411	1460	1491
Grootste afwijking	10	13	5	10	7
Afschot	78		80		

Meetresultaten toplaag



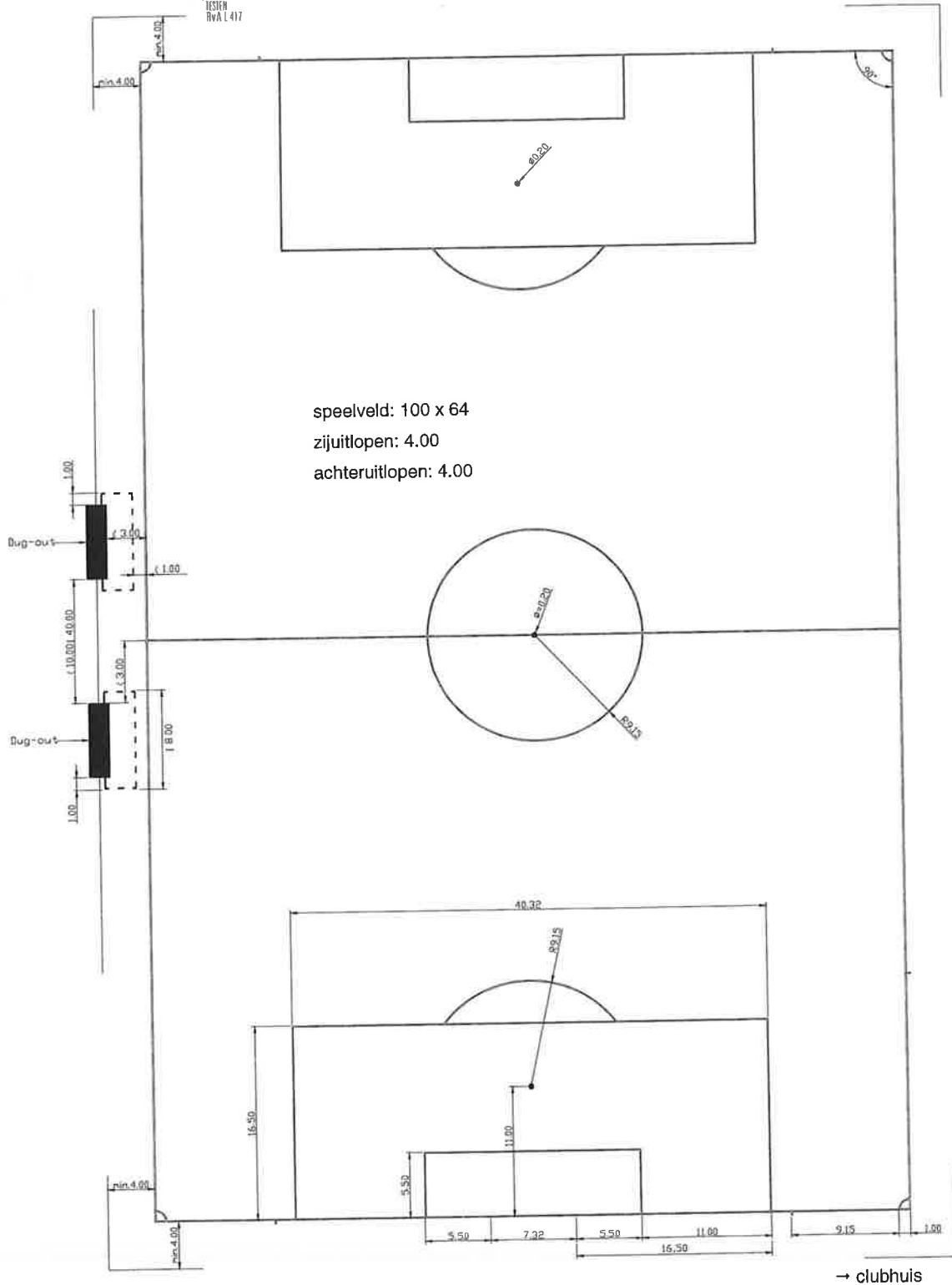
Opmerkingen: er zijn diverse plooien geconstateerd.

Legenda

- +/- : oneffenheid
- X : losse naad
- // : open naad
- P : plooi

Meetresultaten toplaag

Afmetingen [m]



Opmerkingen: geen

Keuring fundering

Locatie : Sportpark Vondersweijde, K.V.V. Quick'20, veld 4 te Oldenzaal
Materiaal : lava/rubber (bestaand)
Datum : 4 augustus 2015 (regenachtig, ca. 18°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		volgens norm	diverse aspecten	voldoet
Oneffenheid		oneffenheden	≤ 7 mm	voldoet na aanpassing
Stabiliteit	Indringing	12 mm	≤ 12 mm	voldoet aan advies*
	Vertraging	60 g	geen norm	n.v.t.
Laagdikte		80 mm	geen norm	voldoet aan advies

* gemiddeld voldoet de stabiliteit aan de norm van NOC*NSF, echter een individuele meting voldoet niet.

Conclusie

De fundering voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan het advies van Kiwa ISA Sport B.V. indien de oneffenheden hersteld zijn.

Opmerkingen: geen

Meetresultaten fundering

Conditie

Oppervlaktetextuur	egaal
Uniformiteit	uniform
Vreemde bestanddelen	nihil

Vlektheid

Resultaat	oneffenheden (zie tekening pagina 13)
-----------	---------------------------------------

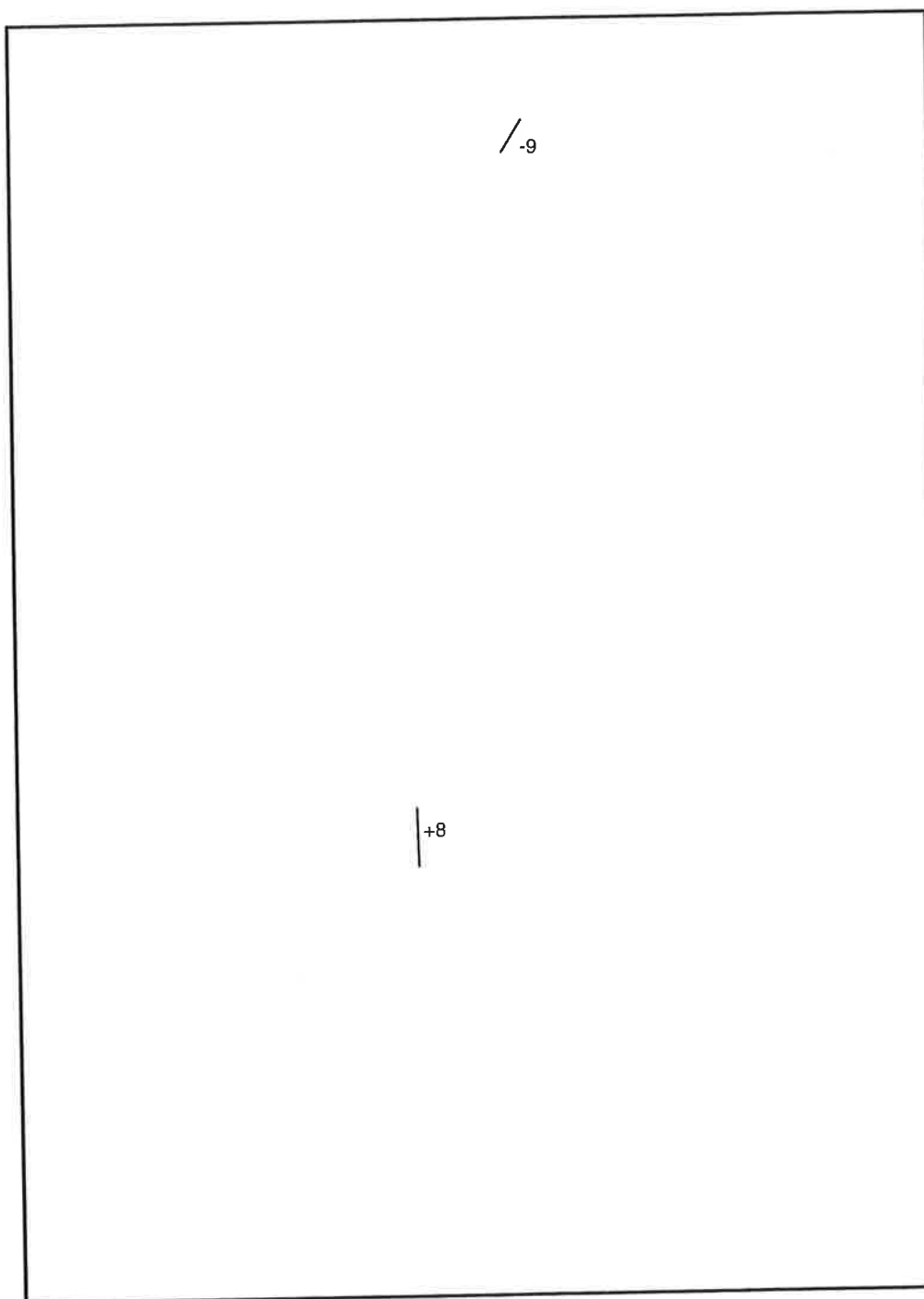
Stabiliteit

Meetlocaties	Dynamisch	
	Indringing [mm]	Vertraging [g]
1	13	58
2	12	63
3	12	64
4	12	64
5	12	61
6	11	66
7	12	55
8	12	53
9	13	55
10	12	57
11	11	59
12	11	70
Gemiddeld	12	60

Laagdikte

[mm]
85
100
90
90
90
80
80
75
65
70
75
85
80

Meetresultaten fundering



werkingang

Opmerkingen: er zijn twee oneffenheden geconstateerd.

Legenda
+/- : oneffenheid



BIJLAGE

Laboratoriumanalyses

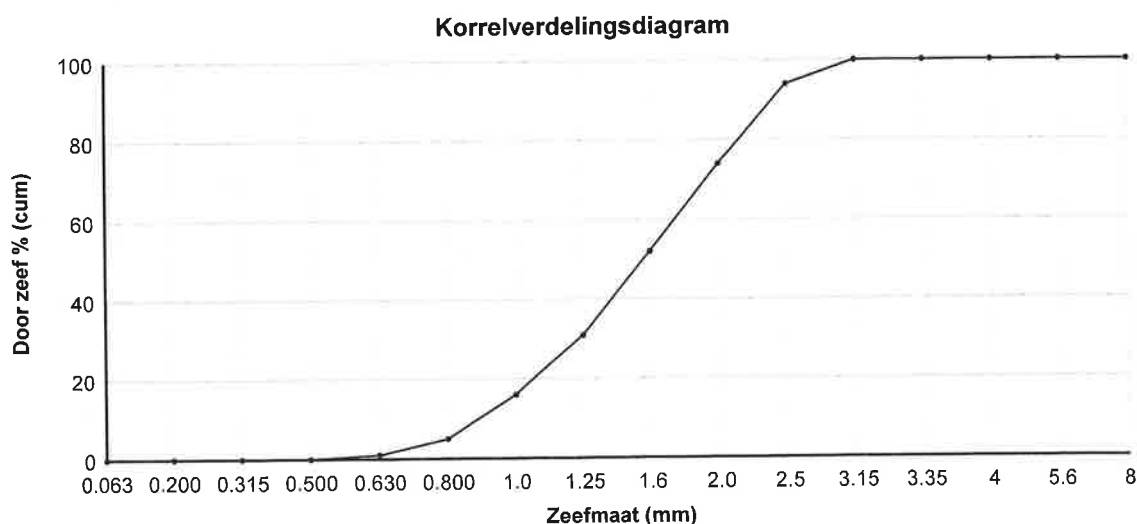
instrooirubber
instrooizand
kunstgras
geovlies

Materiaal : instrooirubber
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 4
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal
Productnaam : DOM-Domo Duraforce 60M/16.5
Referentiedatum : 28-8-2014

Analysenummer : 2015090231
Datum : 11 November 2015
Projectnummer : 150701182

Kleur	>= 95% zwart	[MN/K0.1]
Vorm	A2	[EN 14955]
Korrelafmeting	0.800-2.5	mm [EN 933-1]
Slijtvastheid	99	% [ISO 5074]
TGA		
Organisch	64	%
Anorganisch	36	%
volumegewicht losgestort	0.420	g/cm3 [EN 1097-3]

Korrelverdeling	[EN 933-1]
< 8 mm	100 %
< 5.6 mm	100 %
< 4 mm	100 %
< 3.35 mm	100 %
< 3.15 mm	100 %
< 2.5 mm	94 %
< 2.0 mm	74 %
< 1.6 mm	52 %
< 1.25 mm	31 %
< 1.0 mm	16 %
< 0.800 mm	5 %
< 0.630 mm	1 %
< 0.500 mm	0 %
< 0.315 mm	0 %
< 0.200 mm	0 %
< 0.063 mm	0 %



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster instrooirubber dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de referentie DOM-Domo Duraforce 60M/16.5.

C.A. MA
 Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium



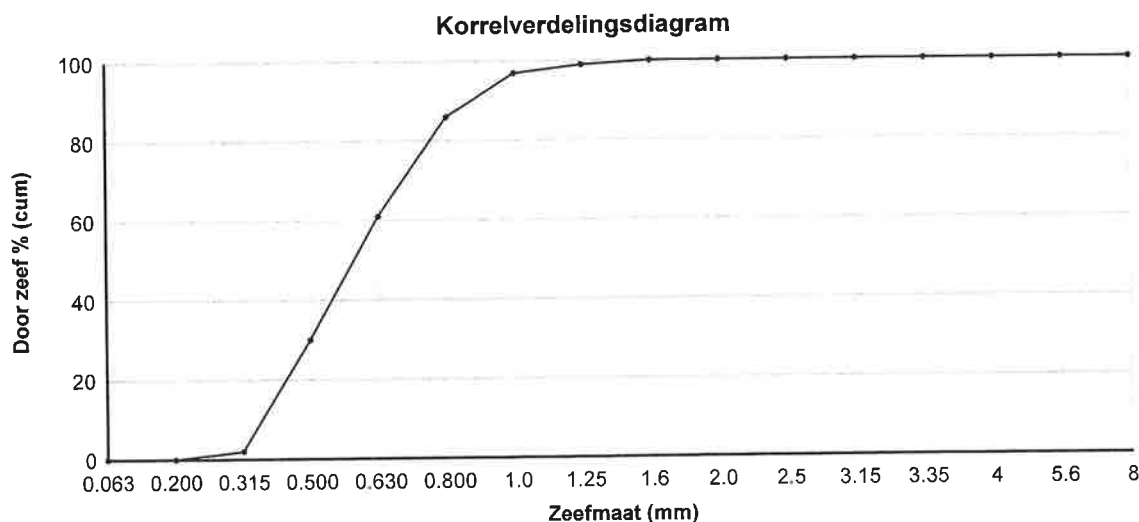
Materiaal : instrooizand
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 4
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal
Productnaam : DOM-Domo Duraforce 60M/16.5
Referentiedatum : 28-8-2014

Analysenummer : 2015090232
Datum : 11 November 2015
Projectnummer : 150701182

Vorm : C2 [EN 14955]
Korrelafmeting : 0.315-1.0 mm [EN 933-1]
volumegewicht losgestort : 1.561 g/cm3 [EN 1097-3]

Korrelverdeling [EN 933-1]

< 8 mm	100 %
< 5.6 mm	100 %
< 4 mm	100 %
< 3.35 mm	100 %
< 3.15 mm	100 %
< 2.5 mm	100 %
< 2.0 mm	100 %
< 1.6 mm	100 %
< 1.25 mm	99 %
< 1.0 mm	97 %
< 0.800 mm	86 %
< 0.630 mm	61 %
< 0.500 mm	30 %
< 0.315 mm	2 %
< 0.200 mm	0 %
< 0.063 mm	0 %



* = voldoet niet

Conclusie: Een monster instrooizand dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de referentie DOM-Domo Duraforce 60M/16.5.

E.A. Kersten
 Leendert Kersten
 Hoofd Laboratorium



Materiaal : kunstgras (groen)
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 4
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal
Productnaam : DOM-Domo Duraforce 60M/16.5
Referentiedatum : 28-08-2014

Analysenummer : 2015090230
Datum : 11 November 2015
Projectnummer : 150701182

Conditie	gelijkmatig, goede vezelverankering	[MN/K7.6]
Kleur		[MN/K0.1]
vezel A	licht groen	
vezel B	donker groen	
Vorm		[MN/K7.4]
vezel A	recht, niet gefibrilleerd	
vezel B	recht, niet gefibrilleerd	
Aantal steken per oppervlakte		
vezel A	9846 tufts/m2	
vezel B	9846 tufts/m2	
Aantal vezels per steek		[ISO 1763]
vezel A	2 x 3	
vezel B	2 x 3	
DSC analyse vezel A		[ISO 11357-3]
Vorm	komt overeen met de referentie	
Onset piek 1	83 ° C	
Onset piek 2	118 ° C	
DSC analyse vezel B		[ISO 11357-3]
Vorm	komt overeen met de referentie	
Onset piek 1	83 ° C	
Onset piek 2	118 ° C	
Gewicht	2853 g/m2	[MN/K3.2]
Gewicht vezel per oppervlakte		
vezel A	800 g/m2	
vezel B	791 g/m2	
Gewicht vezel totaal per oppervlakte	1591 g/m2	
Vezelgewicht totaal vezel A + B	12828 dtex	[MN/K3.2]
Vezelgewicht vezel A	6483 dtex	[MN/K3.2]
Vezelgewicht vezel B	6345 dtex	[MN/K3.2]
Vezellengte		[MN/K1.1]
vezel A	59 mm	
vezel B	59 mm	
Vezeluittrekkracht	39 N	[ISO 4919]
Waterdoorlatendheid	1697 mm/uur	[MN/WA1.1]

* = voldoet niet

Conclusie: Een monster kunstgras (groen) dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de referentie DOM-Domo Duraforce 60M/16.5.

C.A. M.
Leendert Kersten
Hoofd Laboratorium



Materiaal : geovlies
Sport : voetbal
Sportpark : Vondersweijde
Vereniging : KVV Quick '20
Veld : 4
Plaats : Oldenzaal
Opdrachtgever : Gemeente Oldenzaal

Analysenummer : 2015090233
Datum : 29 September 2015
Projectnummer : 150701182

Normcode : NOCNSF-M11.a
Normversie : april 2005

Kleur	grijs		[MN/K0.1]
Structuur	poreus		[EN 14955]
Dikte geovlies	0.32	mm	[MN/K1.1]
Gewicht geovlies	129	g/m2	[EN 430]
Stijfheid geovlies	plaat		[MN/K5.2]
Waterdoorlatendheid	> 600	ml/min	[MN/WA1.1]

* = voldoet niet

Conclusie: Een monster geovlies dat voor de uitgevoerde testen voldoet aan de norm NOCNSF-M11.a.

i.a. M
Leendert Kersten
Hoofd Laboratorium

KVV Quick '20
De heer G. Heskamp
Postbus 242
7570 AE OLDENZAAL

Bezoekadres Ganzenmarkt 1
Postadres Postbus 354
7570 AJ Oldenzaal
Telefoon (0541) 58 81 11
14+ netnummer 14 0541
E-mail info@oldenzaal.nl
Internet www.oldenzaal.nl

Datum 29 september 2015
Verzenddatum 30 SEP. 2015
Onderwerp Aanleg kunstgrasveld door Quick '20
Uw brief van 17 september 2015
Uw kenmerk
Ons kenmerk UIT-15-07020
Behandeld door Lian Wienk
Telefoonnummer (0541) 58 83 95
Bijlage(n)

Geachte heer Heskamp,

Quick '20 heeft bij de gemeente een verzoek ingediend ten aanzien van veld 2 op het sportpark Vondersweijde aan de Primulastraat 15 te Oldenzaal. In deze brief leest u onze reactie daarop.

Verzoek Quick '20

U heeft ons het volgende verzoek gedaan:

- Overdracht van eigendom van veld 2 van de gemeente naar de Stichting Trainingsfonds Quick '20.
- In eigen beheer (Stichting) vervangen van veld 2 van natuurgras naar kunstgras
- Na realisatie van het kunstgrasveld wordt veld 9 en 10 niet meer gehuurd door Quick.
- Garantstelling van de gemeente bij financiering aanleg kunstgras veld 2
- Tarief kunstgrasveld 3 en 4

Afspraken

Wij zullen het college van burgemeester en wethouders vragen medewerking te verlenen aan de aanleg van kunstgras op veld 2 door de stichting Trainingsfonds Quick '20.

Hieraan zijn wel een aantal voorwaarden verbonden:

- De gemeente blijft te allen tijde eigenaar van de ondergrond. Dit zal in een erfpachtovereenkomst worden vastgelegd. Ter erkenning van het eigendomsrecht moet jaarlijks een vergoeding worden betaald.
- De gemeente draagt niet bij aan de financiering van het kunstgrasveld. Dit moet volledig op basis van eigen financiering bekostigd worden.
- Het is mogelijk om een verzoek tot garantstelling bij de gemeente in te dienen als dit loopt via de Stichting Waarborgfonds Sport. Dit is bij u bekend en u heeft deze procedure inmiddels in gang gezet. De garantstelling heeft goedkeuring nodig van de gemeenteraad.
- Wij stemmen in dat veld 9 en 10 niet langer gehuurd wordt door Quick. U kunt hierop niet meer automatisch aanspraak maken in de toekomst.
- Na aanleg door de Stichting betaalt u geen huur meer voor het veld aan de gemeente, maar zal de huursom bestaan uit een vergoeding voor gebruik van de kleedkamers en algemene (onderhouds-) kosten op het sportpark.

- Toekomstige vervanging van het kunstgrasveld en toebehoren komen voor rekening van de Stichting.
- De Stichting is verantwoordelijk voor beheer en onderhoud van het kunstgrasveld. Hiervoor kunt u gebruik maken van de inzet van team buitenbeheer van de gemeente Oldenzaal.
- De 50% bijdrage voor veld 3 en 4 betreft alleen de kapitaallasten. Deze wordt vanaf het seizoen 2016-2017 voor het eerst in rekening gebracht.

Overeenkomst

De afspraken rondom de vervanging van veld 2 door de Stichting worden vastgelegd in een overeenkomst waar beide partijen mee akkoord zijn.

Op dit moment zijn wij de mogelijkheden van privatisering van sportparken aan het onderzoeken. Dit zal komende periode worden uitgewerkt. De uitkomsten hiervan zullen met u gedeeld worden. Als blijkt dat de afspraken rondom privatisering vragen om aanpassing van de afspraken rondom veld 2 moet deze mogelijkheid er zijn. Hiervoor zal een voorbehoud opgenomen worden in de overeenkomst. Wij streven naar uniformiteit rondom de privatisering van sportparken of delen van sportparken.

Planning

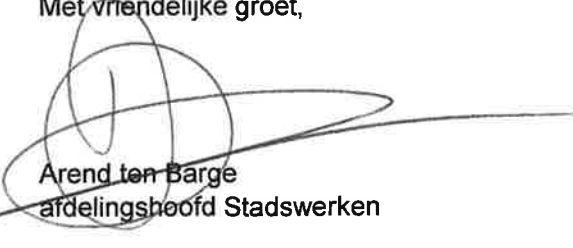
Komende periode zult u een verzoek doen tot garantstelling aan de gemeente. Deze ontvangen wij uiterlijk in de week van 1 oktober. Dit zal eind november in de gemeenteraad behandeld worden. Indien u besluit om eerder over te gaan tot vervanging is dit op eigen risico van de vereniging. In deze periode zullen wij ook met u de overeenkomst aangaan waarin we de afspraken zoals bovenstaand omschreven formaliseren.

Wij willen graag een aparte afspraak maken over de tarieven, omdat een nadere onderbouwing daarvan gewenst is. Voorstel is dinsdag 15 september tussen 10.00 uur en 12.00 uur. Wij horen graag of dit schikt.

Tot slot

Mocht u naar aanleiding van de inhoud van deze brief en de daarin gestelde voorwaarden nog vragen hebben dan kunt u contact opnemen met Lian Wienk op telefoonnummer (0541) 58 83 95.

Met vriendelijke groet,



Arend ten Barge
afdelingshoofd Stadswerken

archiefexemplaar

bijz.:

kopie aan: R. Nijland, I. Vlaar, R. Nijboer, A. Oude Groote Beverborg, A. ten Barge, R. Christenhusz, S. Kempers



Onderwerp

Gemeentegarantie voor aanleg kunstgrasveld

Ontwerpbesluit

Besloten wordt:

1. de gemeenteraad te informeren dat het college voornemens is de gevraagde gemeentegarantie te verlenen tot een bedrag van € 100.000,00;
2. als de gemeenteraad geen bedenkingen heeft de gemeentegarantie te verlenen aan de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick'20 tot een bedrag van € 100.000,00;
3. de voorwaarden voor het verlenen van gemeentegarantie opgenomen in de akkoordverklaring vast te stellen;
4. de brief aan de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 en de vereniging Quick '20 met voorwaarden voor de gemeentegarantie vast te stellen en na besluitvorming te verzenden;
5. het raadsvoorstel op onderdelen aan te passen.

Samenvatting

De Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 heeft een verzoek gedaan voor een gemeentegarantie tot een bedrag van € 100.000,00 ten behoeve van het afsluiten van een geldlening voor de aanleg van een kunstgrasveld op veld 2 van de sportaccommodatie.

Beoordeling van de aanvraag leidt tot de conclusie dat voldaan is aan alle voorwaarden om over te gaan tot het verlenen van een gemeentegarantie. Door het stellen van voorwaarden worden de financiële risico's ook beperkt. Het voornemen tot het verlenen van de gemeentegarantie wordt gedeeld met de gemeenteraad. Na behandeling in de gemeenteraad zal bepaald worden of direct overgegaan kan worden tot garantieverlening.

Toelichting

§ 1 Inleiding

De Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 heeft een verzoek gedaan om gemeentegarantie te verlenen tot een bedrag van € 100.000,- ten behoeve van een door haar af te sluiten geldlening voor de aanleg van een kunstgrasveld op veld 2 het sportpark Vondersweijde aan de Primulastraat.

Eigendomssituatie

Veld 2 is in eigendom van de gemeente. De vereniging Quick '20 heeft de wens neergelegd om het natuurgrasveld 2 te vervangen door een kunstgrasveld. De gemeente heeft uitgesproken komende jaren niet tot een dergelijke vervanging van veld 2 over te gaan. Dit heeft ertoe geleid dat de vereniging een plan heeft ingediend wat betekent dat de vereniging op eigen initiatief veld 2 gaat vervangen voor een kunstgrasveld. Hierdoor hebben zij veld 9 en 10 niet meer nodig. Deze worden teruggegeven aan de gemeente.

De vervanging wordt volledig met eigen middelen gefinancierd. Dit is één van de voorwaarden om medewerking te verlenen aan dit eigen initiatief van de vereniging. Hierbij geldt dat het onderhoud en toekomstige vervangingen ook volledig voor rekening van de vereniging komt. Deze voorwaarden zijn in een eerder stadium al schriftelijk naar de vereniging gecommuniceerd.

Met de aanleg van het kunstgrasveld door de vereniging wordt de sporttechnische laag en de top laag van het veld in eigendom overgedragen aan de vereniging of een opgerichte stichting. De ondergrond blijft in eigendom van de gemeente. De overdracht van het eigendom wordt geregeld door middel van het vestigen van een zakelijk recht.

Financiering

De aanleg en financiering van het kunstgrasveld loopt via de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20. Om de aanleg te financieren moet de Stichting een geldlening afsluiten van € 200.000,-. Om een geldlening te verkrijgen bij de bank tegen gunstige condities is het noodzakelijk dat de Stichting partijen vindt die garant willen staan. Daartoe is een verzoek bij de gemeente ingediend tot een bedrag van € 100.000,-. Voor de andere helft van het bedrag heeft de Stichting Waarborgfonds

Sport aangegeven zich in principe garant te willen stellen voor het bedrag van € 100.000,-. Als voorwaarde geldt dat de gemeente ook garant staat voor 50% van de geldlening.

Voorwaarden voor gemeentegarantie

Om voor een gemeentegarantie in aanmerking te komen moet aan bepaalde voorwaarden worden voldaan:

1. De gemeente zal alleen garant staan als daarom de uitoefening van een publieke taak wordt gediend of bevorderd. De doelgroep waaraan de gemeentegarantie wordt verstrekt moet betrekking hebben op bevordering van sport.
2. Er mag voor maximaal 80% van de investering garant worden gestaan.
3. Aanvragen van een gemeentegarantie kan alleen in samenwerking met de Stichting Waarborgfonds Sport, die ook voor een deel van het bedrag garant moeten staan.

Aan deze voorwaarden is voldaan. De Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 behoort tot de doelgroepen waarvoor een gemeentegarantie kan worden verstrekt. Het gevraagde bedrag waarvoor de gemeente garant moet staan bedraagt niet meer dan 80% van de investeringen. En de aanvraag is via de Stichting Waarborgfonds Sport gelopen.

(Financieel) Risico

De Stichting Waarborgfonds Sport heeft als doelstelling het bevorderen van bouw, aanleg, verbetering of aankoop van kwalitatief goede sportaccommodaties. Ten behoeve van de garantie heeft zij de financiële positie van de vereniging uitgebreid onderzocht. Op basis van deze analyse heeft de Stichting Waarborgfonds Sport geconcludeerd dat zij de garantie aan de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 wil verstrekken tot een bedrag van € 100.000,-. Uit het onderzoek van de Stichting Waarborgfonds Sport blijkt dat er in de toekomstige situatie sprake is van een gezonde financiële positie, waardoor er vanuit financieel oogpunt geen reden bestaat om de gevraagde gemeentegarantie van € 100.000,- niet te verstrekken.

Voorwaarden gemeentegarantie

De gemeentegarantie zal verstrekt worden onder een aantal voorwaarden waar de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 akkoord mee moet gaan. Pas na akkoord zal de gemeente overgaan tot definitieve afgifte van de gemeentegarantie. De voorwaarden zijn opgenomen in de brief aan de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20.

§ 2 Doel

Verlenen gemeentegarantie tot een bedrag van € 100.000,- aan Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20.

§ 3 Argumenten

De vereniging Quick '20 wil in samenwerking met de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 op eigen initiatief een kunstgrasveld aanleggen. Om tegen gunstige voorwaarden een geldlening aan te gaan is het noodzakelijk dat partijen garant staan. Uit onderzoek van Stichting Waarborgfonds Sport blijkt dat het financieel risico beperkt is, waardoor er geen reden is om geen gemeentegarantie af te geven. Uiteindelijk kan de vereniging hierdoor een kunstgrasveld aanleggen, wat leidt tot een verbetering van de sportaccommodatie.

§ 4 Kanttekeningen

Indien de Stichting Trainingsfonds RKSv Quick '20 haar financiële verplichtingen naar de bank niet nakomt dan zal de gemeente en de Stichting Waarborgfonds Sport tot betaling van rente en aflossing worden gedwongen. In het besluit tot garantieverstrekking zullen daarom diverse bepalingen worden opgenomen die het risico voor de gemeente zullen beperken.

§ 5 Resultaten van overleg en inspraak (inclusief burgerinitiatief)

Er is veelvuldig overleg geweest met de vereniging als vertegenwoordiging van de Stichting over de uitvoering en voorwaarden.

§ 6 Gevolgen middelen (control)

In ons Treasury Statuut is in artikel 3 bepaald dat de gemeente bereid is als borg garant te staan als daarmee de uitoefening van de publieke taak wordt gediend. Specifiek voor sport geldt dat er moet worden samengewerkt met de Stichting Waarborgfonds Sport. De SWS heeft een positief advies uitgebracht. Aan alle voorwaarden wordt voldaan dus adviseren we de gevraagde garantie te verlenen.

Het privatiseren van veld 2 heeft wel andere financiële consequenties:

- Quick huurt Veld 2, 9 en 10 niet meer vanaf 1-8-2015; hierdoor ontvangen we minder baten maar hebben we ook minder onderhoud
- Voor veld 2 moet Quick '20 nog wel huur betalen voor het gebruik van de kleedkamers, maar hoeveel dit exact wordt is nog niet duidelijk, doordat dit gebaseerd wordt op de nieuwe tarievenstructuur die in ontwikkeling is.
- Op grond van de bestaande situatie zou Quick nog wel recht hebben op een onderhoudsbijdrage voor veld 2. De onderhoudsbijdrage voor een kunstgrasveld zal echter lager liggen dan voor een natuurgrasveld. In de discussie rondom mogelijkheden tot privatisering is dit één van de vraagstukken.
- Op veld 9 en 10 zit nog een boekwaarde van € 125.000,-; voorgesteld wordt de ontwikkelingen in de sport af te wachten en deze velden voorlopig in 2016 nog in de algemene dienst te houden en extensief te onderhouden.

Omdat de discussie over privatisering in de sport en een kostprijs gerelateerde huur nog in volle gang is, kunnen aan bovenstaande ontwikkelingen nog niet in alle gevallen de juiste bedragen worden gekoppeld.

We stellen daarom voor eventuele financiële verschillen die in 2015 ontstaan toe te lichten bij de jaarrekening 2015. In de eerste helft van 2016 zal over bovengenoemde onderwerpen meer duidelijkheid ontstaan en zullen eventuele de financiële gevolgen in P&C-documenten worden verwerkt.

§ 7 Uitvoering

Proces

De gevraagde garantie is € 100.000,-. Bij bedragen hoger dan € 100.000,- moet het college de gemeenteraad vooraf informeren en kan het college pas definitief besluiten nadat de gemeenteraad in de gelegenheid is geweest om zijn wensen en bedenkingen kenbaar te maken aan het college. De gemeenteraad zal in de gelegenheid worden gesteld om haar wensen en bedenkingen kenbaar te maken. Het bedrag waar het om gaat is niet hoger dan € 100.000,-, maar precies het grensbedrag. Daarom zal de gemeenteraad wel worden geraadpleegd. Als er bedenkingen zijn in de gemeenteraad, zal het opnieuw in overweging genomen worden, waarbij de opmerkingen van de gemeenteraad meegenomen worden. Als blijkt dat de gemeenteraad akkoord is, zal de het besluit vervolgens automatisch bekrachtigd worden. De brief waarin het besluit met voorwaarden is weergegeven wordt naar de vereniging verzonden.

§ 8 Communicatie

Dit besluit wordt in de eerstvolgende persconferentie toegelicht.

De vereniging zal na behandeling in het college en de gemeenteraad worden geïnformeerd over de uitkomsten.

§ 9 Bijlagen

bijlage rapport Stichting Waarborgfonds sport (vertrouwelijk)

Brief aan Quick '20 (vertrouwelijk)

Akkoordverklaring

CONCEPT-PRAATSTUK

AANLEG KUNSTGRASVELD ZVV DE ESCH OP SPORTPARK DE WESCHTERIK



ZATERDAG VOETBALVERENIGING
"DE ESCH" OLDENZAAL



GEMEENTE OLDENZAAL

1. Inleiding:

Het project Aanleg kunstgrasveld De Weschterik is een aanpassing voor de Zaterdagvoetbalvereniging de Esch Oldenzaal (ZVV de Esch). Momenteel bestaat het sportpark uit een:

- hoofdveld (veld 1);
- wetravelde (veld 2);
- trainingsveld (veld 3);
- G-veld.

Met name de huidige belasting van de velden op het sportpark heeft de vereniging doen besluiten om via de gemeente een aanvraag te doen voor vervanging van een natuurveld door een kunstgrasveld.

Via de Evaluatienota 2007 heeft de gemeenteraad besloten om een tweetal aanpassingen te doen op sportcomplexen in Oldenzaal. Een van deze aanpassingen bestaat uit de aanleg van een kunstgrasveld op sportpark De Weschterik.

Het streven van de gemeente Oldenzaal is dat het kunstgrasveld op 1 september 2008 competitiegereed is.

In m.n. hoofdstuk 2 zullen vooral de randvoorwaardelijke zaken en uitgangspunten plan van aanpak worden beschreven.

2. Aanleg kunstgrasveld

2.1 Algemeen

Het nieuwe kunstgrasveld moet een veldafmeting tussen de lijnen krijgen van 100 x 64 meter. Buiten de lijnen dient een obstakelvrije zone van 4 meter aanwezig te zijn. Het totale ruimtebeslag is dan 108 x 72 meter. Aan deze afmeting valt niet te tornen. Bij afwijking zal geen goedkeuring worden ontvangen van ISA-sport; dit heeft als consequentie dat de KNVB geen competitiewedstrijden zal toestaan op het kunstgrasveld.

2.2 Voorlopige uitgangspunten park

- Veld 2 (wetravelde) wordt omgebouwd tot hoofdveld.
- Het huidige hoofdveld wordt een kunstgrasveld.
- De verlichting rondom het nieuwe hoofdveld blijft gehandhaafd.
- Aan het nieuwe hoofdveld worden mattechnisch geen verder aanpassingen gedaan, niet anders dan groot onderhoud.
- Reclamebebording, hekwerken e.d. worden overgezet naar het hoofdveld.
- Het onderhoud van het sportpark komt (inclusief exclusief) z.p.m. in beheer van de gemeente Oldenzaal, afdeling Stadswerken.
- Over huur, gebruik, schema's, veldkeuringen e.d. dienen verdere afspraken te worden gemaakt.

2.3 Voorlopige uitgangspunten kunstgrasveld (Programma van eisen (PVE))

- Er komt een simpele wedstrijdverlichting rondom het kunstgrasveld.
- Er komen nieuwe afrasteringen, poorten en ballenvangers rondom het veld.
- Bestaande doelen worden vervangen.

- Nieuwe dug-outs worden geïntegreerd in de afrastering.
- De kunstgrasmat zal vergelijkbaar zijn met de kunstgrasmat bij VV Oldenzaal (een monofile mat of combimat (met deels gefebrileerde vezel).
- Het huidige hoofdveld is na Pinksteren (13 mei 2008) beschikbaar voor ombouw.
- Door ons wordt een KNVB goedgekeurd veld (ISA-goedkeuring(3x) opbouw, sporttechnische laag en kunstgrasmat) voorgestaan.
- Het streven is om op 1 september 2008 het veld competitieklaar te hebben
-
-
-

3 Projectstructuur

Het is raadzaam om een (vergader)structuur af te spreken; hoe we tijdens het project met elkaar omgaan en wie waar verantwoordelijk voor is.

Vanuit de gemeente is voor de uitvoering Jos Damink het aanspreekpunt. Voor de projectvoorbereiding is Bennie Keurhorst het aanspreekpunt. Vanuit de vereniging zal

.....
De uitvoering is de verantwoordelijkheid van de gemeente, naar de vereniging toe zal regelmatig terugkoppeling plaatsvinden. Het te maken bestek zal voor advies worden voorgelegd aan de vereniging.

Notitie

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de heren M. Dikken en de heer J. Daming
Ganzenmarkt 1
7570 AJ Oldenzaal

Notitienummer

167060

Betreft

Advisering sportveld op sportcomplex De Esch te Oldenzaal.

1 Algemeen

In opdracht van de gemeente Oldenzaal heeft op 25 mei 2007 een bezoek plaatsgevonden over het sportveld op sportpark De Esch te Oldenzaal.

Inleiding:

Naar aanleiding van uw verzoek hebben wij een bezoek gebracht op het sportcomplex. De reden van het bezoek was dat de vereniging van mening is dat het veld te snel afwatert en niet over een goede grasmat beschikt. Hierbij ontvangt u het verslag van deze rondgang de beoordeling en het advies.

Resultaat van de beoordeling:

Aangegeven wordt dat het veld is uitgevoerd als een Wetra voetbalveld welke is gecertificeerd door Isa-Sport. Dit houdt in dat het een veld betreft met een zandonderbouw en een samengesteld drainagestelsel. Dit samen geeft een sportveld met een zeer goede afwatering. Door deze goede afwatering is onder droge omstandigheden meer beregening noodzakelijk. Het grote voordeel van deze constructies is een veld met een grote stabiliteit in de toplaag.

Op het veld is geconstateerd dat de grassamenstelling voor een groot deel bestaat uit straatgras. Wenselijk is een samenstelling van Engel raai en veldbeemd.
Door de bewerkingen in onderhoud aan te passen, zijn wij er van overtuigd dat de samenstelling van het grasbestand sterk zal verbeteren en de toplaag stabiel zal worden.
Verder is waargenomen dat er nodig bemesting op het veld aangebracht dient te worden. Door meer regelmatig (lees 1 keer per 2 weken 75 kilo 15-15-15 bemesting aan te brengen worden groei en ontwikkeling beter op elkaar afgestemd en zullen situaties zoals waargenomen (geen groei door te weinig bemesting op grotere delen van het veld) in de toekomst niet meer voorkomen. Verder dient beluchting en beregening goed op elkaar afgestemd te worden.

Het gras heeft licht, lucht, water en een klein beetje voeding nodig, probeer dit zoveel mogelijk te optimaliseren. Door weersomstandigheden kan het voorkomen dat de toplaag van een veld dichtslaat, bijvoorbeeld na een droge periode en daarna veel regen. Indien dit voorkomt dan dient deze verdichting te worden opgeheven middels beluchten.

Bewerkingen groot onderhoud:

- 1- Veld kort maaien.
- 2- Veld behandelen met de fieldtopmaker (dik ongeveer 2 cm)
- 3- gehele veld slepen en doelgebieden uitvullen met schrale teelaarde.
- 4- Gehele veld doorzaaien met een mengsel voorzien van rietzwengras.
bijvoorbeeld recover 3, rietwenk

Conclusie:

Gezien het jaargetijde en de weersomstandigheden kan het niet zo zijn dat van groei geen sprake is. Bemesting dient aangebracht te worden en de beluchting tijdens groot onderhoud worden uitgevoerd. Indien de onderstaande werkzaamheden jaarlijks uitgevoerd worden zullen problemen zoals waargenomen niet meer voorkomen. Wij adviseren om de onderstaande werkzaamheden ieder jaar uit te voeren.

2 Jaarlijks onderhoud

Voor het onderhoud van deze natuurgrasvelden zijn diverse wekelijkse, maandelijkse of jaarlijks terugkerende werkzaamheden noodzakelijk. Bij het onderhoud van alle typen grasvelden zijn de weersomstandigheden van grote invloed en bij het uiteindelijk bepalen van het tijdstip en frequenties van de onderhoudsmaatregelen is vakkennis noodzakelijk.

Op een natuurgras speelveld moet jaarlijks ongeveer op de volgende werkzaamheden (met bijbehorende frequenties) gerekend worden:

Maaien

Ongeveer 35 keer per jaar (afhankelijk van de grasgroei). Als een veld alleen voor trainingen wordt gebruikt kan het grasbestand in de loop van het seizoen sterk afnemen. Het maaien wordt dan vooral beperkt tot de randstroken. De maaifrequentie neemt in de loop van het speelseizoen af. In de praktijk blijkt echter dat bij trainingsvelden in de loop van het seizoen het aantal maaibeurten afneemt maar dat het slepen toeneemt.

Bijmaaien

Circa 15 tot 18 maal per seizoen.

Gras vegen

Als te laat wordt gemaaid, zal moeten worden geveegd. Het is echter beter een keer vaker te maaien. Maaien is ten opzichte van vegen relatief goedkoop en bevordert de uitstoeling van het gras. Met name in de herfst blijkt dat vanwege de weersgesteldheid het maaien moet worden uitgesteld of dat het gras te nat is, waardoor een opeenhoping van gemaaid gras plaatsvindt. In de praktijk blijkt dat normaal gesproken met 1 à 2 maal vegen rekening moet worden gehouden.

Bemesting

Eén keer per 3 jaar dient een monster voor bemestingsonderzoek te worden genomen. Aan de hand van de resultaten van dit onderzoek wordt het bemestingsschema vastgesteld. In hoofdstuk 2 worden de bemestingscijfers en de hoeveelheden te strooien meststof weergegeven.

Doorzaaien

Zie groot onderhoud.

Zode bezanden

Zoals in dit verslag is vermeld, komen de velden en de wetra-velden in aanmerking voor een extra bezanding tijdens het speelseizoen (totaal 30 m³ in 2 keer aanbrengen onder droge omstandigheden in oktober en december).

Dressen

Indien noodzakelijk speelschade herstellen met schrale teelaarde. Dit dient wekelijks te worden uitgevoerd.

Slepen

Mocht de grasmat worden uitgespeeld, zoals bij intensief trainingsgebruik het geval kan zijn, dan 1 à 2 keer per week het gehele veld slepen.

Verticuteren

Tijdens het groeiseizoen (juli en september) de velden 2 keer verticuteren, hierbij het afkomende materiaal afvoeren.

Wiedeg

In de tweede seizoenshelft kan het onder droge omstandigheden wiedeggen van de velden (m.n. de wetra velden) zorgen voor het snel opdrogen van de velden en het hierdoor stabiel houden van de toplaag. Dit dient uitsluitend uitgevoerd te worden onder droge omstandigheden.

Vertidraineren

Door het intensieve gebruik van de velden moet rekening gehouden worden met jaarlijks beluchten van de velden met de vertidrain.

Drainage

Jaarlijks controleren op functioneren.

Doorspuiten van drainage

Eenmaal per drie jaar moet de drainage met lage druk worden doorgespoten.

Beregenen

Geheel afhankelijk van de weersomstandigheden. In ieder geval dient bij door- en inzaaien een beregeningsinstallatie beschikbaar te zijn.

Opmerking: berekening dient gezien te worden als een noodzakelijk kwaad. Dit betekent dat beslist niet meer beregend dient te worden als strikt noodzakelijk is.

Wij gaan er vanuit dat wij u hiermee voldoende hebben geïnformeerd, voor verdere vragen kunt u contact opnemen met onze heer J.J. ter Steege, bereikbaar op telefoonnummer 06 – 51706201 van ons kantoor te Arnhem.

Grontmij Nederland B.V.
J.J. ter Steege
Adviseur Sport

volgnummer	IN.08.794 ✓
afdeling	STW
datum	22-02-2008
kopieën	
afgedaan	



**Adviesbureau voor Sport en
Cultuurtechniek Heemskerk**

Broekboomstraat 36
7131 DX LICHTENVOORDE

Tel. 0544 35 35 39
Fax 0544 35 35 39

info@asc-heemskerk.nl
www.asc-heemskerk.nl

K.v.K. 09159664
ING Bank 65.84.60.102

BTW NL175905575B01

Gemeente Oldenzaal
Afdeling Stadswerken
T.a.v. de heer A.J. ten Barge
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Datum: 20 februari 2008
Projectnummer: 08005
Kenmerk: ASC.08.C04.2002
Betreft: offerte betreffende ondersteuning planvoorbereiding en realisatie
twee kunstgras voetbalvelden in de gemeente Oldenzaal

Geachte heer Ten Barge,

Op woensdag 6 februari jl. heeft er op het gemeentehuis te Oldenzaal een gesprek plaatsgevonden tussen de gemeente Oldenzaal en ASC Heemskerk. Onderwerp van gesprek was het voornemen van de gemeente om in de komende zomerstop twee kunstgras voetbalvelden aan te leggen.

Het betreft een kunstgrasveld bij Voetbalvereniging F.C. Berghuizen, op Sportpark t' Venterinck aan de Schapendijk en een veld voor Voetbalvereniging De Es, gelegen op Sportpark De Westerik aan de Operalaan, beiden te Oldenzaal.

De gemeente Oldenzaal verzorgt zelf de planvoorbereiding en de begeleiding van de aanleg. Echter, ASC Heemskerk is gevraagd of er op afroep ondersteuning kan worden geboden. Te denken valt aan de volgende ondersteuning:

1. toetsen door gemeente en/of verenigingen opgestelde documenten en tekeningen;
2. bodemkundige opname om te bouwen velden;
3. het in algemene zin leveren van sporttechnische ondersteuning (constructieopbouw, procedures, doorlooptijden, gebruikte materialen, laagdiktes, reglement KNVB, enz.);
4. kortsluiten werkwijze met ISA Sport in verband met pilot project met nieuwe Ten Cate-vezel;
5. vertalen van specifieke wensen van de vereniging naar het Programma van Eisen of bestek;
6. het voeren van overleg tussen aannemer, vereniging en gemeente;
7. controle aanbiedingen op volledigheid, juistheid en prijs;
8. het fungeren als vraagbaak voor de dagelijks toezichthouder;
9. het bijwonen van de bouwvergaderingen en bewaking voortgang en kosten;
10. het begeleiden van de keuringen en oplevering.

Niet alleen kan ondersteuning worden geboden bij onderdelen die door de gemeente worden uitgevoerd; het is eveneens mogelijk om bepaalde onderdelen geheel door ASC Heemskerk uit te laten voeren. Dit kan op regiebasis op afroep maar ook tegen vooraf afgesproken vaste tarieven. Welke onderdelen door ASC Heemskerk uitgevoerd dienen te worden, hoeft niet vooraf te worden aangegeven. Dit kan gedurende het project worden besloten.

Voorgesteld wordt om maandelijks achteraf de gemaakte uren te factureren tegen een uurtarief van € 75,- exclusief BTW.

Bij het uitvoeren van de opdracht zijn de Algemene Voorwaarden van ASC Heemskerk van toepassing. Deze zijn als bijlage bij deze offerte toegevoegd.

Wij vertrouwen erop u hiermee een passende aanbieding te hebben gedaan en wachten uw reactie af.

Hoogachtend,

ASC Heemskerk

A large, stylized handwritten signature in black ink, consisting of several loops and flourishes, positioned over the printed name.

ing. M.J. Heemskerk

Bijlage: Algemene Voorwaarden

1. Toepassing

- 1.1 Deze voorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen en op alle door ons te sluiten overeenkomsten en alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden, diensten en leveringen, dit met uitsluiting van algemene voorwaarden van opdrachtgever.
- 1.2 Deze algemene voorwaarden kunnen worden aangehaald als de Algemene Voorwaarden voor Dienstverlening 2006 (AVD 06).

2. De Nieuwe Regeling 2005

Tenzij schriftelijk anders is overeengekomen is op alle door ASC Heemskerk aanvaarde opdrachten van toepassing de "Nieuwe Regeling Rechtsverhouding opdrachtgever-architect, ingenieur en adviseur DNR 2005" (hierna te noemen: "DNR 2005"), met inachtneming van het hierna vermelde.

3. DNR 2005

De opdrachtgever wordt geacht de DNR 2005 met bijlagen te kennen. De DNR 2005 ligt ter inzage op het kantoor van ASC Heemskerk te Lichtenvoorde. ASC Heemskerk zal de opdrachtgever, indien hij daar uitdrukkelijk om vraagt, onverwijld in het bezit stellen van de DNR 2005.

4. Honorering

Bij honorering van opdrachten op basis van bestede tijd, zoals bedoeld in artikel 51 van de DNR 2005, wordt afgerekend naar de uurtarieven, zoals vermeld bij offerte.

5. Tarieven

Bij wijziging van de tarieven onder 4 bedoeld, tengevolge van salarismaatregelen of anderszins worden de nadien voor een opdracht te verrichten werkzaamheden berekend op basis van aangepaste tarieven.

6. Aansprakelijkheid

- 6.1 Indien ASC Heemskerk overeenkomstig het bepaalde in artikel 6 van de DNR 2005 op verzoek van opdrachtgever samenwerkt met een of meer andere adviesbureaus, architecten of andere deskundigen c.q. een of meer andere bureaus of deskundigen inschakelt, zal ASC Heemskerk voor het door deze derden verrichte deel van de opdracht niet aansprakelijk zijn (in afwijking art 6 lid 2) tenzij ASC Heemskerk deze aansprakelijkheid uitdrukkelijk schriftelijk heeft aanvaard.
- 6.2 Indien ASC Heemskerk in het kader van de uitvoering van een haar verstrekte opdracht zelf één of meer andere bureaus of deskundigen inschakelt, zal ASC Heemskerk voor het door deze derde(n) verrichte deel van de opdracht slechts aansprakelijk zijn tot maximaal het bedrag dat ASC Heemskerk ter zake op bedoelde derde(n) kan verhalen.

7. Werkzaamheden

Indien de opdracht inhoudt dat werkzaamheden in het veld, onderzoekingen en inventarisaties worden verricht geldt:

- 7.1 De opdrachtgever draagt er zorg voor en staat ervoor in dat ASC Heemskerk tijdig toestemming heeft om de betreffende percelen te betreden. Zowel directe als indirecte gevolgschade voor ASC Heemskerk, ontstaan als gevolg van het niet of niet tijdig verkrijgen van deze toestemming, is voor rekening van de opdrachtgever.
- 7.2 Kosten van stagnatie tengevolge van buiten de invloed van ASC Heemskerk liggende omstandigheden, (bijvoorbeeld hindernissen in of op de bodem, weersomstandigheden) zijn voor rekening van de opdrachtgever;
- 7.3 Kosten tengevolge van vertraging in het verstrekken van de juiste en volledige gegevens, het opnieuw uitzetten van verloren gegane piketten en ander verzekeringsmateriaal en in het algemeen van stagnatie buiten de schuld van ASC Heemskerk, worden - met inbegrip van het onder 7.2 vermelde - gefactureerd tegen de dan geldende tarieven;
- 7.4 ASC Heemskerk is niet aansprakelijk voor schade door welke oorzaak ook aan eigendommen van opdrachtgever of van derden ontstaan tijdens of in verband met uitvoering van haar werkzaamheden, tenzij

er sprake is van opzet of grove schuld van bij ASC Heemskerk in dienst zijnd personeel. Opdrachtgever zal ASC Heemskerk vrijwaren voor alle aanspraken die derden ter zake van vorenbedoelde schade tegen ASC Heemskerk doen gelden.

8. Milieukundig bodemonderzoek

Indien ASC Heemskerk voor de opdrachtgever milieukundig bodemonderzoek verricht (bijvoorbeeld een verkennend onderzoek, vervolg- of saneringsonderzoek c.q. -plan), dan geldt in aanvulling op c.q. in afwijking van het bepaalde in artikel 13 van de DNR 2005, dat ASC Heemskerk niet aansprakelijk is voor schade voortvloeiende uit niet, niet juist of niet volledig geconstateerde maar wel aanwezige verontreinigingen, zowel naar aard, naar omvang, als naar plaats. De opdrachtgever vrijwaart ASC Heemskerk voor aanspraken van derden ter zake.

9. Documenten

- 9.1 De opdrachtgever en ASC Heemskerk zullen over en weer alle door de een aan de ander verschafte gegevens vertrouwelijk behandelen en hiervan alleen gebruik maken in het kader van de uitvoering van de opdracht.
- 9.2 Door ASC Heemskerk aan opdrachtgever verzonden documenten of andere gegevensdragers worden geacht door opdrachtgever te zijn goedgekeurd, tenzij opdrachtgever binnen twee weken na verzenddatum schriftelijk en ondubbelzinnig het tegendeel bericht.
- 9.3 De opdrachtgever is bevoegd (onderzoeks)rapporten aan derden ter beschikking te stellen. De opdrachtgever dient ASC Heemskerk te vrijwaren voor alle aanspraken van derden, die zijn gebaseerd op die (onderzoeks)rapporten.
- 9.4 De verzending van documenten, tekeningen, andere schriftelijke bescheiden, magnetische gegevensdragers of anderszins informatiedragers vindt plaats voor risico van de opdrachtgever.

10. Betaling

- 10.1 Onze facturen dienen binnen 30 dagen na factuurdatum te zijn voldaan. Bij overschrijding van de betalingstermijn is opdrachtgever van rechtswege in verzuim en moet opdrachtgever ons - zonder dat een aanmaning of ingebreke stelling noodzakelijk is - een rente vergoeden van 1% per maand of gedeelte van een maand van de dag van de overschrijding af tot die der voldoening.
- 10.2 Degene die ons de opdracht verstrekt is jegens ons hoofdelijk aansprakelijk voor alle verplichtingen die uit de opdracht voortvloeien, ook al is die opdracht namens derden verstrekt.
- 10.3 Alle kosten, zowel gerechtelijke als de buitengerechtelijke - welke laatste met een minimum van € 150,- op 10% van het totaal verschuldigde bedrag inclusief BTW en renten worden gefixeerd - die vallen op de inning en invordering van niet of niet tijdig betaalde bedragen, zijn voor rekening van opdrachtgever.
- 10.4 ASC Heemskerk heeft te allen tijde het recht op volledige schade vergoeding.

11. Geschil

- 11.1 Ook indien partijen een andere wijze van geschillen beslechting zijn overeengekomen, is ASC Heemskerk steeds bevoegd desgewenst een geschil met een opdrachtgever ter beoordeling voor te leggen aan de bevoegde rechter in het arrondissement Zutphen.
- 11.2 Op al onze overeenkomsten is Nederlands recht van toepassing.

4.3.2008
ju

STADSWERKEN

Afdeling Civiele Techniek

Projectnaam			Kunstgrasveld sportpark de Weschterik		Van Toepassing op deze calculatie	
Projectnummer			geen		ARW 2005	
Datum gemaakt			18 maart 2008		Standaard 2005	
Datum afgedrukt			18-mrt-08		prijspeil : 2008	
volgnr.	hoev.held	eenh.	Omschrijving :	prijs per eenh in euro's	totaal in euro's	
1	1,00		Opruimingswerkzaamheden : Aanleg kunstgrasveld	360.000,00	360.000,00	
21	0,00		Bemalingen :		0,00	
22	1,00		Grondwerken : Profielonderzoek veld 1 (geofox-lexmond)	1.164,00	1.164,00	
	1,00		AP04 onderzoek veld 1 (geofox-lexmond)	3.146,00	3.146,00	
23	0,00		Drainage :	0,00	0,00	
25	1,00		Leidingwerken : Plaatsen verlichting (offerte Aerolux) kunstgras	33.685,00	33.685,00	
28	0,00		Funderingslagen :	0,00	0,00	
30	0,00		Wegverhardingen :	0,00	0,00	
51	0,00		Groenvoorzieningen :	0,00	0,00	
80	1,00		Diversen : Herinrichting veld 2 --> hoofdveld (hekwerk en reclame verplaatsen)	5.000,00	5.000,00	
SUB.TOTAAL :					€ 402.995,00	
9	0	pm	Staartposten : Vergunning div. (ontgr.verg/loz.verg./bern.verg./kapverg.)	1	0,00	
	0	pm	CAR verzekering	1	0,00	
	0	pm	Inrichten/opruimen werkterrein	1	0,00	
	0	pm	Aan en afvoer	1	0,00	
	0	pm	Transport op het werk	1	0,00	
	0	pm	Afwerken en opruimen	1	0,00	
	0	pm	Verkeersmaatregelen	1	0,00	
	0	pm	V & G plan	1	0,00	
	0	pm	Revisie rioleringen	1	0,00	
	0	%	Uitvoering en uitzetten		0,00	
				Sub.staartposten :	€	-
	0	%	Algemene kosten Winst en Risiko (over sub.totaal) :		€	-
SUB.TOTAAL, incl. staart + AK/WR (aannemingskosten) :					€ 402.995,00	
A						
B			Stelposten excl. BTW :			
	0	€	Stelpost speelvoorzieningen	1	0,00	
	0	€	Stelpost groenvoorzieningen	1	0,00	
	0	€	Stelpost Verkeersmaatregelen/omleidingen	1	0,00	
	0	€	Stelpost wegmeubilair	1	0,00	
	0	€	Stelpost kunstwerken	1	0,00	
	0	€	Stelpost storkosten grond, incl. onderzoekskosten	1	0,00	
	0	€	Stelpost bodemonderzoek	1	0,00	
	5	%	Stelpost onvoorzien over A		20.149,75	
				Sub. Stelposten :	€	20.149,75
SUB.TOTAAL A + B :					€ 423.144,75	
C			Stelposten excl. BTW:			
	0	€	Stelpost COGAS kabels en leidingen	1	0,00	
	0	€	Stelpost openbare verlichting	1	0,00	
	0	€	Stelpost WMO	1	0,00	
	0	€	Stelpost brandkranen	1	0,00	
	0	€	Stelpost KPN	1	0,00	
	0	€	Stelpost EDON/ESSENT	1	0,00	
	0	€	Stelpost Gasunie	1	0,00	
				Sub. Stelposten :	€	-
SUB.TOTAAL A + B + C :					€ 423.144,75	
	19	%	BTW over A + B + C (in overleg met EGZ):		€ 80.397,60	
	18	%	VAT kosten, over A + B, excl. BTW :		€ 72.539,10	
B			TOTAAL KOSTENRAMING :		€ 576.081,35	
TOTAAL AFGEROND :					€ 576.500,00	

INDICATIE

Accommodatie: Periode: Vervaldatum:	sportpark De Weschterik seizoen 2007/2008		
Naam:	ZVV De Esch deb. 50855		
Grootb. Kosten- rekening plaats	Omschrijving	Tarief (seizoen)	Totaal bedrag
	* <u>Wedstrijdterreinen voor gebruik op zaterdagen en zondagen</u>		
	1,00 speelveld 1 tarief gebruik zaterdag (3.344,18 :2)	1.672,09	1.672,09
	1,00 speelveld 2 tarief gebruik zaterdag (3.344,18 :2)	1.672,09	1.672,09
	1,00 speelveld 3 tarief gebruik zaterdag (3.344,18 :2)	1.672,09	1.672,09
	1,00 G-veld tarief gebruik zaterdag (3.344,18 :2)	1.672,09	1.672,09
	* <u>Huur oefenterrein (trainingsuren)</u>		
	9,75 uur training G-veld per week	181,46	1.769,24
	14,00 uur training veld 2 per week	181,46	2.540,44
	9,00 uur training veld 3 per week	181,46	1.633,14
	* <u>Huur verlichtingsinstallatie (excl. stroomverbruik)</u>	Eigendom vereniging ?	
	4,00 avonden verlichting G-veld	x 20 wk. x n.v.t. ?	
	4,00 avonden verlichting veld 2	x 20 wk. x n.v.t. ?	
	4,00 avonden verlichting veld 3	x 20 wk. x n.v.t. ?	
	Totaal		12.631,18

Uitgangspunten:

- veld 1 gebruik als wedstrijdveld op zaterdagen
 - veld 2 gebruik als wedstrijdveld op zaterdagen
 - G-veld gebruik als wedstrijdveld op zaterdagen
 - veld 3 gebruik als wedstrijdveld op zaterdagen
 - De tarievenverordening kent geen tarief voor huur wedstrijdterrein met kleedgelegenheid op alleen zaterdagen; (voorlopig?) uitgaan van $3.344,18 : 2 = 1.672,09$?
 - Verlichtingsinstallatie eigendom vereniging? Zoniet, dan huur in rekening brengen !!!!
- N.b.: de energielasten sportpark De Weschterik worden betaald door ZVV De Esch

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763
E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

«bedrijf»
«Naam»
«Adres»
«Postcode» «PLAATS»

uw kenmerk	uw brief van	ons kenmerk	UIT-08-03080 ✓
bijlage(n)	div.	behandeld door telefoonnummer	dhr. L. Keurhorst  0541-588198
onderwerp	offerte-aanvraag kunstgrasveld sportpark het Weschterik	Oldenzaal,	29 mei 2008

Geachte «geachte»,

De gemeente Oldenzaal wil in juni 2008 starten met de aanleg van een kunstgrasveld op sportpark het Weschterik Operalaan 100 te Oldenzaal.

Hierbij nodigen wij u uit een offerte uit te brengen voor:

- het leveren en aanbrengen van een kunstgrasveld, zowel de onderbouw, sporttechnische laag als kunstgrasmat met de benodigde infill;
- het leveren en aanbrengen van verharding rondom het kunstgrasveld;
- het leveren en aanbrengen van hekwerken, dug-outs, poorten en ballenvangers;
- het leveren en aanbrengen van doelen, cornervlaggen e.d.

Er worden offertes aangevraagd bij meerdere bedrijven. Hieronder treft u de uitgangspunten, de gevraagde werkzaamheden, de offertevoorwaarden en de gunningcriteria aan. De technische gegevens zijn indicatief en omvatten minimale eisen. Er mag een alternatief worden geboden dat minimaal aan de gestelde eisen voldoet (met uitzondering van de sporttechnische laag).

Als basis wordt aangemerkt tekening nr. 22-06 gemeente Oldenzaal d.d. 29 mei 2008. Op deze tekening staan de technische details van de verhardingen, de maatvoering van de hekwerken en ballenvangers. Tevens zijn op deze tekening de plaats en de afmeting van de poorten en de dug-outs aangegeven.

Verder worden als bijlage aangeleverd:

- Boorprofiel van Geofox-Lexmond;
- Tekening nr. 22-06 van de gemeente Oldenzaal d.d. 29 mei 2008;
- Tekening nr. 22-06.h van de gemeente Oldenzaal d.d. 29 mei 2008

Technische uitgangspunten

Hekwerk

De maatvoering overeenkomstig tekening nr. 22-06, datum 29 mei 2008.

De hekwerken moeten gemaakt zijn van dubbelgelaste staafmat, liggende staaf 8 mm en staande staaf 6 mm. Het hekwerk moet op 110 cm voorzien zijn van een leunbuis. De poorten moeten voorzien zijn van een frame.

Straatwerk

Overeenkomstig de detailtekeningen op tekening nr. 22-06 datum 29 mei 2008.

Er moet een stelpost worden opgenomen van € 15.000,- voor aanpassing van de bestaande bestrating en de afwatering.

Grondwerk

Ontgraving tot maximaal 50 cm. Het peil staat op tekening nr. 22-06 d.d. 29 mei 2008 van de gemeente Oldenzaal aangegeven.

De grond kan binnen 3 km als ophogingsgrond worden gebruikt. (alleen storten, geen bewerking noodzakelijk)

Kunstgrasveld, voorstel leverancier, met als aandachtspunten:

- onderbouw:
Met zand M3D en/of M3C;
drainage in cunet, afvoer op sloot Waterhamsweg;
aanbrengen en merken doorspuitputten; conform tekening nr. 22-06 d.d. 29 mei 2008 van de gemeente Oldenzaal.
- sporttechnische laag
Minimaal tien cm lava
Elke aanbidding moet minimaal een constructie omschrijven die een sporttechnische laag van 10 cm lava bevat. Daarnaast mogen wel voorstellen gedaan worden voor een andere constructie, maar 10 cm lava blijft de minimale eis. Alternatieven zijn in deze slechts mogelijk **naast** de constructie van 10 cm lava en niet in plaats van.
- kunstgrasmat:
kleur belijning: wit
Er wordt gekozen voor een zand en SBR-rubber ingestrooide combimat. Met combimat wordt bedoeld gecombineerd ingestrooid met zand en rubber. Er mag zowel een monofiele als een gedefibrilleerde vezel worden aangeboden. Het vezelgewicht dient groter te zijn dan 1250 gram/m².
De kwaliteit van de kunstgrasmat dient te voldoen aan de norm ISA-KNVB 15-2. In afwijking van deze norm dient de schokabsorptie tussen 60 en 70% te liggen en dit moet worden aangetoond door middel van keuringsrapporten.
- aanbrengen keerwanden
In verband met hoogteverschillen dient aan één hoek van het kunstgrasveld (links-boven vanaf opgang park) een keerwand aangebracht worden, overeenkomstig de aanwijzingen op de tekening nr. 22-06 d.d. 29 mei 2008.

Algemene gegevens

- In het toekomstige kunstgrasveld liggen een leiding van de Gasunie en een gas-hogedruk-leiding van Cogas. Eventuele nadere voorwaarden met betrekking tot de uitvoering worden in de nota van inlichtingen opgenomen.
- Van de onderbouw, de sporttechnische laag, de kunstgrasmat en de gebruikte materialen dienen ISA-sport testrapporten overgelegd te kunnen worden. Deze kosten dienen binnen de offerte te zijn meegenomen. Het aan te leggen kunstgrasveld dient aan de maatvoering en eisen, zoals vastgesteld door de KNVB, te voldoen zodat goedkeuring voor competitiegebruik wordt verkregen.
- Het werk is toegankelijk via een hekwerk aan de Operalaan.
- Het huidige natuurgrasveld is met ingang van heden beschikbaar voor aanleg.
- De eerste oplevering van het kunstgrasveld moet voor 1 oktober 2008 hebben plaatsgevonden en het kunstgrasveld dient uiterlijk 1 oktober 2008 beschikbaar te zijn voor gebruik.
- Uitgaande van telefonische gunning op uiterlijk 17 juni 2008 en schriftelijke gunning per 20 juni 2008 gaan wij uit van ingebruikneming (1^e oplevering) als speelveld/trainingsveld per 1 oktober 2008.
- 1^e ingebruikname hoeft niet eerder gereed te zijn dan 1 oktober 2008.

- Voor elke werkdag dat het veld eerder dan 1 oktober 2008 in gebruik kan worden genomen, waarbij de vroegste ingebruikneming op 1 september 2008 wordt gesteld, wordt een meerprijs betaald van € 300,00, excl. BTW per werkdag. De maximale bonus voor eerdere ingebruikneming bedraagt € 6.600,00.
- Voor elke werkdag later dan 1 oktober 2008 dat het veld in gebruik kan worden genomen wordt een boete van € 800,00, excl. BTW per werkdag ingehouden op de aanneemsom.
- Indien door omstandigheden later gegund kan worden dan de gestelde gunningsdatum zal ook de opleveringstermijn opschuiven en daarmee ook de termijnen geldend voor de boetevoorwaarden. Indien de gunningsdatum opschuift blijft als uitgangsdatum voor de vroegste ingebruikneming 1 september 2008 gelden. De bonus zal onder deze omstandigheden wel verder kunnen oplopen dan het maximale bedrag van € 6.600,-.
- De tweede oplevering zal plaatsvinden na ISA-sport goedkeuring.
- De opdrachtnemer dient verkeersmaatregelen te treffen conform de CROW, publicatie 96b, tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.
- De opdrachtnemer dient tijdens de werkzaamheden het wegdek van de Operalaan schoon en ordentelijk te houden. Op de toegangsweg moeten in principe rijplaten worden gelegd.
- Indien mogelijk moet er een referentieproject worden opgegeven waaraan wij als gemeente met een afvaardiging van de vereniging(en) een bezoek kunnen brengen.

Offerte

- U dient uw aanbieding te scheiden in een aanbieding met plan van aanpak, planning, duidelijke omschrijving van de opbouw, materiaalgebruik etc. én een aparte, geprijsde offerte.
- Het groot onderhoud voor de komende 2 jaren dient mede geoffreerd te worden. Hiervoor dient een aparte prijsopgave gemaakt te worden. De voorwaarden betrekking hebbende op het groot onderhoud worden wel meegenomen in de kwaliteitsbeoordeling.
- De aanbieding met het plan van aanpak dient op neutraal papier te geschieden zonder bedrijfslogo, zodat niet op het eerste gezicht herkenbaar is welk bedrijf welke aanbieding heeft ingediend. Bij inname zullen wij de aanbiedingen anoniem nummeren ten behoeve van de kwaliteitsbeoordeling. In een aparte ingesloten gesloten envelop dient u de geprijsde offerte in te dienen. Deze dient van een dusdanig detailniveau te zijn dat deze direct als basis kan dienen voor de werkuitvoering, waarin alle aspecten van de uitvoering beschreven worden. Op de buitenkant van deze envelop, die wel herkenbaar uw bedrijfslogo mag bevatten, schrijft u de tekst: "Prijs kunstgrasveld sportpark het Weschterik". Wij zien uw aanbieding graag in de vorm van een goede beschrijving van de aangeboden werkzaamheden en gebruikte materialen met daarin verwoord:
 - het overzicht van de werkzaamheden;
 - de toe te passen materialen;
 - de van toepassing zijnde garanties, productbladen en of standards;
 - de planning.
- Bovenstaande opsomming van werkzaamheden en technisch minimale eisen zijn niet eindig. In uw aanbieding zien wij graag uw zienswijze en voorgestane aanpak om te komen tot een gedegen uitvoering.
- De aanbieding en offerte dienen alle informatie te bevatten voor een beoordeling op onderstaande gunningcriteria.
- De aanbieding in uw offerte moet vaste bedragen bevatten voor alle gevraagde werkzaamheden en materialen, inclusief een totaalprijs. Daarnaast vragen wij een lijst met eenheidsprijzen.

- Ingediende alternatieven doen mee in de aanbidding indien deze aan de minimale eisen voldoen, zoals technisch omschreven.
- uw uiteindelijke offerte dient uiterlijk 11 juni 2008 om 16.00 in ons bezit te zijn.
- Op de opdracht zijn de Algemene voorwaarden van de gemeente Oldenzaal van toepassing.

Planning procedure

- 11 juni 2008 Uiterste datum voor het aanleveren van de offerte.
 17 juni 2008 Gunningbesluit door de opdrachtgever aan de aanbieder met de economisch meest voordelige inschrijving.
 23 juni 2008 Start van de werkzaamheden.
 1 oktober 2008 1e oplevering en ingebruikneming van het kunstgrasveld of zoveel eerder.

Gunning

De gemeente zal de opdracht gunnen aan de partij die economisch gezien de meest voordelige inschrijving doet. De verhouding prijs-kwaliteit is prijs 80%, kwaliteitsbeoordeling geleverde aanbidding en offerte 20%.

De kwaliteit van de geleverde offerte wordt beoordeeld aan de hand van de kwaliteit van het document en de inhoudelijke beschrijving van de uit te voeren werkzaamheden en gebruikte materialen, ten einde te komen tot de uitvoering.

Tevens is het aanbieden van een alternatief, boven de technische minimale eisen, mede bepalend voor de uiteindelijke kwaliteit van de aanbidding. Indien een alternatief wordt aangeboden dient de kwaliteit hiervan minimaal overeen te komen met de minimale eisen die gesteld zijn aan de kunstgrasmat. Dit dient aangetoond te worden door middel van een **officieel** keuringsrapport (ISA) waaruit duidelijk blijkt dat aan de minimale eisen wordt voldaan. Het indienen van een alternatief is niet bij voorbaat beter, dit zal uit de kwaliteitsbeoordeling moeten blijken.

Echter een belangrijke uitzondering op het aanbieden van alternatieven vormt de sport-technische laag. Deze moet **minimaal** bestaan uit **10 cm lava**. Iedere aanbidding moet dus in ieder geval een constructie met 10 cm lava bevatten. Naast de constructie met 10 cm lava mag een ander voorstel voor een bepaalde constructie worden gedaan, maar niet in plaats van.

De kwaliteit wordt beoordeeld volgens de systematiek van de CROW "gunnen op waarde". De kwaliteit van uw aanbidding wordt beoordeeld aan de hand van de gunningscriteria in onderstaande tabel: Er worden cijfers gegeven van 1 - 10. De regel is dat op ieder criterium een 6 of hoger behaald moet worden. Indien men voor een bepaald criterium lager scoort dan een 6, wordt dit als een onvoldoende beschouwd. Dit heeft tot gevolg dat de aanbidding niet meer meedingt in de aanbesteding, omdat deze niet aan de minimale kwaliteitseisen voldoet.

Criterium	Perc.
Projectaanpak	6%
Planning	1%
Gekozen materialen	3%
Garanties	5%
Resultante vereniging*	5%
Totaal	20%

* De beoordeling door eindgebruikers van een reeds aangelegd veld met gebruik van exact dezelfde opbouw en materialen. Hiertoe dient u in uw aanbidding aan te geven

op welke locatie wij een dergelijk veld kunnen bezoeken op maandag 16 juni na 15.00 uur. Bij voorkeur ontvangen wij voor de route twee of drie locaties. U dient aan te geven of een dergelijk veld 100% overeenkomt met uw aanbieding of dat er (minimale) verschillen zijn en welke dat zijn.

Inlichtingen

De heer B. Keurhorst van de afdeling Stadswerken zal optreden als contactpersoon in deze. U kunt eventuele vragen telefonisch stellen (0541-588198 of 06-53849911) of per e-mail (b.keurhorst@oldenzaal.nl).

Hoogachtend,

het college van burgemeester en wethouders,
namens deze,
hoofd afdeling Stadswerken,

A.J. ten Barge



↙ kopie aan: L. Keurhorst
J. Damink
30-05 loe

bedrijf	Naam	Adres	Postcode	PLAATS	geachte
Grontmij	De heer J. ten Bras	Postbus 485	6800 AL	ARNHEM	heer Ten Bras
CSC Ceelen Sport Constructies BV	De heer R. Oude Luttkhuis	Postbus 1277	3890 BB	ZEEWOLDE	heer Oude Luttkhuis
Desso Sportsystems BV	De heer G. Peters	Postbus 215	5340 AE	OSS	heer Peters
Oranjewoud BV	De heer Hooijer	Postbus 321	7400 AH	DEVENTER	heer Hooijer

Nota van inlichtingen

Aanbesteding kunstgrasveld sportpark het Weschterik

Op vrijdag 30 mei 2008 heeft er een informatief gesprek plaatsgevonden bij de gemeente Oldenzaal over de offerteaanvraag voor het kunstgrasveld op het sportpark het Weschterik. De uitgenodigde partijen ontvingen tijdens dit gesprek de uitnodigingsbrief en konden vragen stellen over deze brief en de wijze van aanbesteden. Daarnaast werden door de gemeente Oldenzaal de uitnodigingsbrief nader toegelicht.

De volgende punten zijn besproken in dit overleg:

1. De systematiek
2. De bonus malus regeling
3. Het veldbezoek
4. De technische uiteenzettingen

Deze nota beschrijft per onderdeel wat er besproken is en welke vragen hierover zijn gesteld door de inschrijvers.

1. De systematiek

In deze aanbesteding zal gekozen worden voor de meest economisch voordelige inschrijving. De verdeling is 80% voor prijs, 20% voor kwaliteit. De gunningscriteria zijn beschreven in de uitnodigingsbrief. Per gunningscriteria zal een cijfer gegeven worden. In deze systematiek geldt dat indien men een onvoldoende scoort op één van de gunningscriteria, men niet meer meedingt in de aanbesteding.

- *Data van indiening, gunning en uitvoering*

Besproken is of het voor de partijen haalbaar is om op 11 juni 2008 de offerte in te dienen, 23 juni 2008 te starten met de werkzaamheden en op 1 oktober 2008 de werkzaamheden geheel te hebben afgerond.

Partijen geven aan dat dit haalbaar is en afgesproken wordt dat op 11 juni 2008 de offertes worden ingediend.

- *Gezamenlijke opening van de prijzen*

Vraag: is het mogelijk dat de prijzen bij het indienen van de offertes in aanwezigheid van de inschrijvers worden geopend?

Antwoord:

De gemeente heeft besloten de prijzen niet voorafgaand aan de aanbesteding te openen. Wij willen u echter de mogelijkheid geven om op woensdag 11 juni om 15.00 uw offerte persoonlijk in te komen dienen bij de gemeente. De prijsenvelopen van de inschrijvers worden dan in één envelop gedaan, die verzegeld zal worden en vervolgens wordt opgeslagen in de kluis. De verzegeling zal vorm krijgen, doordat u uw handtekening op de envelop plaatst.

Op vrijdag 13 juni zal de kwaliteitsbeoordeling plaatsvinden.

Op maandag 16 juni worden de velden bezocht. (eventueel ook op vrijdag 13 juni, dit ligt aan het aantal veldbezoeken en de afstanden die gereden moeten worden)

Op dinsdag 17 juni om 16.00 zal de aanbesteding plaatsvinden. Op dat moment is de kwaliteitsbeoordeling afgerond en is hiervoor een bepaald bedrag berekend. Eventueel in aanwezig-

heid van de inschrijvers worden dan de prijsenveloppen geopend en in de tabel ingevoerd, zodat degene die de economisch meest voordelige inschrijving heeft gedaan direct bekend is. Aanwezigheid is niet verplicht. De inschrijvers die niet aanwezig zijn, krijgen ook op 17 juni telefonisch bericht over de uitslag.

2. De bonus malus regeling

Het veld moet op 1 oktober 2008 klaar zijn en in gebruik genomen kunnen worden. Indien men eerder oplevert, krijgt men voor iedere werkdag eerder dan 1 oktober 2008 een bonus van €300,- met een maximum van € 6.600,-, indien men het veld al op 1 september 2008 klaar heeft.

Voor iedere dag dat het later klaar is dan 1 oktober 2008 moet een boete van € 800,- worden betaald.

3. Het veldbezoek

Voor de aanbesteding van het kunstgrasveld op sportpark 't Venterinck zijn verschillende velden bezocht door een afvaardiging van de vereniging. Hierbij waren de afgevaardigden van de Esch ook aanwezig. Deze hebben een aparte beoordeling van de velden gemaakt.

De velden die zijn bezocht zijn van:

CSC sports
Grontmij
Oranjewoud

Ook in deze aanbidding zal het veldbezoek meegenomen worden in de beoordeling. De reeds bezochte velden zullen niet meer apart bezocht worden, tenzij men een geheel ander veld aanbiedt en wenst dat men ook hier een bezoek brengt ter beoordeling. Indien men dit wenst dan zouden wij dit graag in de aanbiedingsbrief terugzien.

Bij de aanbidding voor het kunstgrasveld op het sportpark 't Venterinck werden de referentievelden vaak in de aanbiedingsbrief benoemd, waarin ook de prijs was opgenomen. Gezien het feit dat wij de prijsenveloppen niet eerder open willen maken dan na de kwaliteitsbeoordeling, is het noodzakelijk dat u de aanbiedingsbrief niet bij de prijs voegt, zodat wij in ieder geval kunnen achterhalen welke referentievelden bezocht moeten worden.

De prijsenvelop dient alleen de prijs te bevatten en geen verdere informatie die van belang is voor de beoordeling.

Het veldbezoek is allereerst op 16 juni na 15.00 uur ingepland. Echter afhankelijk van het aantal velden en de afstanden die gereden moeten worden, is er een uitwijkmogelijkheid naar vrijdag 13 juni.

4. Technische uiteenzetting

Hekwerk pagina 1

- Op de vorige tekening bij de aanbesteding voor het sportpark 't Venterinck was aangegeven dat de ballenvangers uit gaas moesten bestaan, maar dit is nu aangepast. Dit is staafmat.
- Op de tekening is aangegeven dat de ballenvangers een afmeting van 20 x 6 moeten hebben. Dit is echter foutief aangegeven. De afmeting van de ballenvangers moet als volgt zijn: 25 x 6 m.
- De ballenvangers langs de Waterhamsweg moeten groen gecoat worden, zoals aangegeven op de tekening.

Straatwerk

- In de offerte moet een stelpost van € 15.000,- worden opgenomen voor bestrating.
- In tegenstelling tot de offerte bij het kunstgrasveld 't Venterinck wordt nu gevraagd om kei-formaat klinkers en niet om Df klinkers.

•

Grondwerk pagina 2

- Het gehele terrein moet afgegraven worden. Er moet een geheel nieuwe constructie opgebouwd worden. Er mag geen gebruik gemaakt worden van eventuele mogelijkheden binnen het huidige profiel.

Kunstgrasveld pagina 2

- Er is op pagina 2 van de offerteaanvraag beschreven dat de sporttechnische laag minimaal uit 10 cm lava moet bestaan. Hier mag niet van afgeweken worden. Indien men besluit een alternatieve constructie aan te bieden dan kan dit niet in plaats van de 10 cm lava maar naast de 10 cm lava. De 10 cm lava moet minimaal aangeboden worden. Wij zijn van mening dat dit kwalitatief de beste constructie is.
- Gevraagd wordt, wat op de tekening met de 4 cm aanduiding in de opbouw wordt bedoeld. Deze is indicatief. De ISA 15-2 en de schokadsorptie zijn leidinggevend.

Aanbrengen keerwanden pagina 2

- In verband met hoogteverschillen dient er een keerwand geplaatst te worden. De inschrijvers hebben aangegeven dat zij graag een uitwerking hiervan zien van de gemeente. Deze is ten tijde van deze nota van inlichtingen nog niet nader uitgewerkt. Deze zal zo spoedig mogelijk nagezonden worden.

Overig

- Er liggen twee gasleidingen. Eén van Cogas en één van de Gasunie. Tijdens de werkzaamheden zal de Gasunie meekijken. De leidingen liggen diep genoeg, maar de Gasunie wil hier controle op houden. Er heeft op maandag 2 juni een aanwys door de Gasunie plaatsgevonden. (minimale maat onder maaiveld - 130 cm). Aannemer dient bij aanvang van de werkzaamheden een KLIC melding te doen.
- Als type dug out is Lubbing aangegeven, dit moet zijn Ubbing.

Gemeente Oldenzaal

Bestek kunstgrasveld

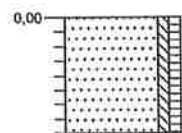
Afgegeven door Ceelen Sport Constructies, d.d. 11 juni 2008 om 15.00 uur

Aangenomen door B.Keurhorst afdeling Stadswerken

Gemeente Oldenzaal
afd. Stadswerken
Ganzenmarkt 1
7570 AJ Oldenzaal
0541 - 588111

Boring: 1

28-05-2008



gras, Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak humeus, lichtgeel-bruin



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20081081

Projectnaam: Operlaan 100 (veld 2) te Oldenzaal

Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL
t.a.v. De heer B. Keurhorst

Datum : 10-06-2008
Ons Kenmerk : 5692 De Esch Oldenzaal
Betreft : Aanleg Kunstgras VV De Esch sportpark 't Weschterick

Geachte heer Keurhorst,

Hierbij hebben wij het genoegen u onze inschrijving te doen toekomen voor het project "Aanleg kunstgras voetbalveld VV De Esch te Oldenzaal". Gaarne zouden wij dit project als professioneel partner voor u realiseren. Zoals blijkt uit de bijgevoegde informatie, zijn wij in staat om op een kwalitatief hoog niveau alle voorkomende werken uit te voeren op het gebied van o.a. grondwerken, drainagewerkzaamheden, aanleg van kunstgras sportvelden, verhardingen en inrichtingsmaterialen.

Dit kwalitatief hoge niveau blijkt onder meer uit het feit dat wij reeds geruime tijd in het bezit zijn van het NEN ISO-9001:2000 en VCA**-certificaat.

Onze inschrijving bestaat uit de volgende onderdelen:

- Plan van aanpak
- Inschrijfstaat en inschrijfbiljet
- Technische Specificaties
- FIFA Two Star Certificaat Volendam
- Garantiebepalingen
- Onderhoudsbeschrijving
- Planning

In het vertrouwen u een passende aanbieding te hebben gedaan en met belangstelling uw reactie afwachting, verblijven wij,

Hoogachtend,
C.S.C. Ceelen Sport Constructies B.V.



W.A.M. Ceelen
www.cscsport.nl
Tel. +31 (0) 36 - 54 89 320



Plan van aanpak

1. Inleiding

C.S.C. is volledig gespecialiseerd in de aanleg van zowel kunstgras als natuurgras buitensportaccommodaties. Wij leveren **dienstverlening op maat**, afgestemd op uw specifieke programma van eisen. De kennis en ervaring van C.S.C. staan garant voor kwalitatief hoogwaardige velden. Onze onderneming behoort tot de marktleiders op zowel het gebied van kwaliteit als kwantiteit.

C.S.C. hanteert de **hoogste kwaliteitsnormen** op het gebied van productontwikkeling en projectuitvoering. Daartoe innoveren wij continu onze producten, methoden en dienstverlening. De kwaliteit van onze projecten wordt bewezen door het snel groeiende marktaandeel. C.S.C. verzekert een hoge kwaliteit van haar eindproduct, gerealiseerd door:

- Uitsluitend gebruik van hoogwaardige, geteste materialen;
- Toepassing specifiek materieel dat geen (structuur)schade kan toebrengen aan toekomstig profiel;
- Werkzaamheden worden uitsluitend uitgevoerd indien weers- en terreinomstandigheden dit toelaten.

Argumenten voor C.S.C.

- Wij zijn volledig gespecialiseerd in aanleg en (re)constructie van sportvelden;
- Wij hebben uitstekende referenties en momenteel het hoogst gewaardeerde product;
- Wij werken met topmaterialen en -producten en doen hierin geen concessies;
- Wij garanderen de kwaliteit van het kunstgras en de constructie;
- Wij verlenen service en dienstverlening die niet ophoudt na realisatie van het project. Ook na voltooiing zijn wij beschikbaar voor uw vragen en specifieke wensen;
- **In plaats van een KNVB 15-2 genormeerd veld offeren wij u een KNVB 15.3 genormeerd veld vergelijkbaar met FIFA ** dus de hoogste gebruikskwaliteit (keuringsrapport bijlage). Dit inclusief een garantie van minimaal drie jaar op de sporttechnische eigenschappen KNVB 15-3**



2. Realisatie aanleg kunstgrasveld voor VV De Esch

De realisatie van een kunstgrasveld is een project, waarbij de afstemming van de activiteiten en de volgorde van uit te voeren werkzaamheden van groot belang is. Een goede planning is nodig om optimale voordelen te halen in efficiency en doorlooptijd.

C.S.C. streeft naar een uitvoering van werkzaamheden, waarbij een ongestoorde voortgang en realisatie mogelijk is. De planning van de werkzaamheden kan gestoord worden door weersomstandigheden, leveringen, capaciteit bij uitvoering, afkeuringen en andere nog niet te voorziene gebeurtenissen.

Uitgangspunt voor de aanbidding is uw programma van eisen d.d. 29 mei 2008, offerte aanvraag sportpark 't Weschterick te Oldenzaal en de bijbehorende tekening 22-06 d.d. 29 mei 2008. Voorzover in deze aanbidding niet expliciet wordt afgeweken van het programma van eisen en of tekening nr 22-06 worden de uitgangspunten volledig overgenomen. In verband met de korte voorbereidingstijd verzoeken wij u met dit uitgangspunt akkoord te gaan. In het definitieve plan van aanpak zal de volledige werkomschrijving in een document opgenomen worden.

Het werk is bereikbaar via de een te realiseren rijplatenbaan over de klinkerverharding langs de parkeerplaats, de benodigde verkeersvoorzieningen zullen worden getroffen. C.S.C. zal ervoor zorgdragen dat de weg schoon, ordentelijk en veilig zal worden gehouden.

Weersomstandigheden, capaciteit en planning

Grond- en leidingwerk

C.S.C. heeft bij haar aanbidding nadrukkelijk rekening gehouden met de aanwezigheid van een leiding van de GASUNIE en hogedrukleiding van COGAS beide leidingen vormen geen beletsel bij de uitvoering van werk. Bij aanvang van de werkzaamheden zullen de beheerders van beide bedrijven geïnformeerd worden en zal een KLIC melding gedaan worden.

C.S.C. maakt bij de uitvoering van de grondwerkzaamheden voor de realisatie gebruik van regionale aannemers zoals de fa. Poppink uit Reutum of fa. Oude Lashof in Rossum, die bekend zijn met de realisatie van kunstgrasvelden en reeds meerdere velden hebben aangelegd en daardoor over de specifieke en specialistische knowhow beschikken.

Met name bij de uitvoering van de grondwerkzaamheden is de weersgesteldheid van groot belang. C.S.C. zal bij de uitvoering geen enkel risico nemen als niet voldaan wordt aan de condities voor een goede uitvoering. Uiteraard zullen de nodige maatregelen genomen worden om verstoring van de werkzaamheden als gevolg van weersinvloeden zoveel als mogelijk te voorkomen, zoals aanleg van rijplatenbanen en directe egalisatie van onderbanen.



Gebaseerd op een gemiddelde ontgraving van 38 cm diep ca 3.000 m³ per veld gaan wij uit van een benodigde capaciteit van 1000 m³ grondverzet per dag en 16 uur per veld voor afwerking. Dit impliceert dat er minimaal een rupskraan of vergelijkbaar materieel aanwezig zal zijn op werkbare dagen. Uitgegaan is van een doorlooptijd van een veld per week voor het ontgraven.

C.S.C. heeft tevens de toezegging van de grondaannemer dat hij deskundige capaciteit kan inzetten om achterstanden als gevolg van weersinvloeden binnen een minimale termijn te elimineren. De drainagewerkzaamheden zullen door een bedrijf worden uitgevoerd, dat op afroep beschikbaar is.

Het plaatsen van de controleputten en de hoofdafvoerleiding wordt in één werkdag per veld aangebracht. Het aanbrengen van de zuigdrain in de onderbaan (grond) wordt ook in één dag uitgevoerd. In de begroting is uitgegaan van in totaal één week voor drainagewerkzaamheden.

De ontgraven grond wordt afgevoerd naar een locatie beschikbaar gesteld door de opdrachtgever ca 3 km verwijderd van het sportcomplex
Het afwerken en of andere bewerkingen van het depot is niet meegenomen in de prijsaanbieding.

Drainage

Er wordt een drainagesysteem aangebracht, dat aan de noord-oostzijde in de controleputten afwatert en vervolgens het water via de hoofdleiding loost op de sloot bij de nieuwe door de gemeente te plaatsen keerwand ten noordwesten van het veld.

De drainage 65 mm wordt onder afschot aangebracht, het afschotpercentage zal ca 5 cm op 100 meter bedragen. De zuigdrain die wordt aangebracht is een PVC ribbelbuis Ø 65 mm, PP 450, h.o.h. 4 meter. Voor een kunstgrasvoetbalveld is dit ruimschoots voldoende. Voorts de levering en installatie van 18 controle doorspuitputten, aan te brengen achter de bestrating voorzien van een markeringstegel.

Drainagezandlaag en sporttechnische laag

Het realiseren van de drainagezandlaag en de sporttechnische laag is redelijk weersafhankelijk en kan met goede voorzieningen i.e. rijplaten over het algemeen ongeacht het weerstype doorgang vinden. De levering van zand en de sporttechnische laag zal direct na verlening van de opdracht in tijd en hoeveelheden vastgelegd worden.

Zandonderbouw 36 cm

C.S.C. gebruikt in haar constructie uitsluitend M3C-zand of M3D-zand, waardoor er één keuringsmoment minder is in vergelijking met constructies van collega-ondernemers. Met een aanvoercapaciteit van ongeveer 800-1000m³ per dag is het veld in een week gevuld. Daarbij opgeteld drie dagen voor het afwerken en keuren, resulteert in een benodigde werktijd voor het aanbrengen van de zandonderbouw van ca. anderhalve week.



Sporttechnische laag 10 cm

De sporttechnische laag wordt onder keur geleverd. Levering, verwerking en keuring kan in drie dagen per veld gerealiseerd worden. Ook hiervoor is in de planning een week opgenomen. C.S.C. zal specifiek voor deze constructie lava gebruiken. Ten opzichte van onze traditionele constructie met granuliet geeft dit een kleine meerprijs die opgenomen is in de aanbieding (€ 2000,00).

Kunstgras toplaag voetbal

Drie weken na aanvang van de realisatie van het specifieke veld kan gestart worden met het installeren en verleggen van het kunstgras. C.S.C. ontvangt een schriftelijke garantie van de leverancier van het kunstgras - Fieldturf Tarkett -, dat op tijd geleverd zal worden. C.S.C. is een zogenaamde *A-client* van Fieldturf Tarkett en is verzekerd van tijdige aanlevering. De installatie van het kunstgras dient onder droge omstandigheden te geschieden en vergt ongeveer drie werkdagen. De installatie wordt uitgevoerd door een gespecialiseerd team, dat exclusief voor C.S.C. werkt en hierdoor gegarandeerd inzetbaar is. Dit team zal ook de zaterdagen en avonden gebruiken indien dit noodzakelijk is (uitsluitend na overleg met de opdrachtgever) om het werk volgens planning te laten blijven verlopen.

Er zijn in totaal drie teams exclusief voor C.S.C. beschikbaar, dus zelfs achterstanden door een week onwerkbaar weer kunnen in korte tijd weer op schema gebracht worden. Het invullen van het kunstgras geschiedt eveneens door een gespecialiseerd team, waarvan in de piekperiode drie teams exclusief voor C.S.C. beschikbaar zijn. Het invullen dient onder droge weersomstandigheden uitgevoerd te worden en ook het veld zelf dient droog te zijn. De invulling vraagt ongeveer vier dagen plus één dag voor de afwerking en het keuringsgereed maken. In de planning houden wij, vooral vanwege weersomstandigheden dan ook rekening met maximaal twee weken voor het invullen en afwerken van het kunstgras.

C.S.C. levert en installeert de Evolution Plus. Deze kunstgrasconstructie voldoet volledig aan de door u gestelde eisen. Wij bieden dit product aan in plaats van Evolution 60 dat ook perfect presteert. De duurzaamheid van de sporttechnische eigenschappen en slijtage is bij Evolution Plus veel hoger. C.S.C. heeft een meerprijs van € 7.500,00 in de prijs opgenomen. Indien u toch van Evolution 60 gebruik wenst te maken, dan kan dit bedrag als minderwerk verrekend worden. Evolution 60 levert nog steeds betere resultaten als vergelijkbare constructies van onze collega's. **Ter bevestiging van de kwaliteit van Evolution Plus zijn een aantal keuringsrapporten bijgevoegd. Hieruit blijkt dat Evolution Plus standaard ruim voldoet aan de KNVB 15.3 norm of vergelijkbaar de FIFA ** norm**

De aanbieding is inclusief keuring en eindkeuring van ISA Sport.

Verhardingen en terreininrichting

Het plaatsen van bestrating conform tekening 22-06 en overige te realiseren werkzaamheden wordt parallel met de uitvoering van de genoemde werkzaamheden gerealiseerd. Totale oppervlakte te bestraten bestrijkt ongeveer 450 m² inclusief bestrating binnenzijde leunhekwerk, inclusief 2 rijen opsluitband van 10*20 binnenzijde en 10*20 buitenzijde. Bestrating met tegels 30x30/x4.5 conform tekening.

Voor de werkingangen worden tegels 30 x 30 x 6 cm gebruikt.



De bestrating zal gerealiseerd worden door een regionaal bestratingbedrijf, dat ons heeft gegarandeerd voldoende capaciteit vrij te hebben voor deze opdracht.

Hekwerken

Het leveren en aanbrengen van het hekwerk zal gedurende de werkzaamheden plaatsvinden. Het hekwerk zal conform uw programma van eisen worden geleverd en geplaatst. Poorten, ballenvangers en leunhekwerk conform tekening. Het leunhekwerk heeft een hoogte van 1.10 m en een DSM van 0,80 m. De poorten zijn voorzien van een frame.

De DSM in de ballenvangers zijn 2 m hoog en voorzien van 4 m net.

Het hekwerk wordt geplaatst in de bestrating, hiervoor zijn gaten geboord in de tegels, de voordelen zijn dat het geheel erg strak uit ziet, minder onkruidgroei (minder naden) geen halve klinkers die doorgeknipt zijn. Het boren van de gaten is in de begroting meegenomen.

Te leveren en te installeren :

4 ballenvangers 12 x 4 m , 2 m DSM en 2 m net

50 m ballenvanger 6 m hoog , 2 m DSM

1 werkpoort 3 m breed (kan tevens gebruikt worden als looppoort)

280 m leunhekwerk met DSM 80 cm

In de aanbidding is uitgegaan van gegalvaniseerde uitvoering, voor een volledig groene uitvoering moet u ongeveer 4 % toeslag rekenen.

Inrichting

Leveren en installeren

- 2 P doelen inclusief net
- 2 dug-outs 4 m Type Ubbink 7085DA
- 4 hoekvlaggen inclusief grondkokers
- Belijning conform KNVB-normen standaardveld.
- 4 stuks gebruiksaanwijzing borden

Conclusie

C.S.C. heeft met een doorlooptijd van 11 weken (55 werkdagen) ruim voldoende rekening gehouden met de weersomstandigheden. Per deelactiviteit is een zekerheidsmarge in de planning ingebouwd. Bij abnormale weersomstandigheden kan eventueel een vertraging ontstaan, maar deze kan door extra inzet op de diverse werkzaamheden veelal ingehaald worden. Bij feitelijk alle activiteiten kan C.S.C. extra capaciteit inzetten.

Bij een start van de werkzaamheden in de loop van week 26 kan het veld op 15 september bespelingsgereed opgeleverd worden. De kunstgrasvelden zullen hierna zo snel mogelijk gekeurd worden. (Binnen 14 dagen, er mag dan wel gewoon op gevoetbald worden.)



Op basis van de bijgevoegde planning is C.S.C. bereid het risico van onwerkbaar weer voor haar rekening te nemen en kunnen de eventuele boeteclausules niet op basis van onwerkbaar weer uitgesteld worden (extremiteiten daargelaten). De invloed van de bouwvakvakantie wordt in combinatie met de genoemde garanties op leveringen van diensten en producten en uitvoeringsperiode tot nihil gereduceerd. Tevens werkt C.S.C. op volle capaciteit door tijdens de bouwvakvakanties, evenals haar leveranciers. Op 1 oktober 2008 beschikt de opdrachtgever over gecertificeerde velden.

Planning en fasering

De doorlooptijd van een project bedraagt globaal 11 weken. De aanlegfases zijn: ontgraven, draineren, aanbrengen drainagezandlaag en sporttechnische laag, installatie top laag, invullen en afwerken. Hekwerken, bestrating, verlichting en dergelijke kunnen gedurende het aanlegproces gerealiseerd worden.

Voornamelijk vanuit kwaliteit en efficiency oogpunt worden alle materialen *just in time* afgeroepen. De leveranciers garanderen aan C.S.C. allen levering conform overeengekomen planning. C.S.C. zal om deze reden maar een klein depot voor tijdelijke opslag gebruiken. De opslag betreft dan meestal maximaal enkele dagen. Veelal zal directe verwerking plaatsvinden en is een depot niet noodzakelijk.

C.S.C. betreft uitsluitend goederen en diensten van leveranciers die volledig bekend zijn met de realisatie van kunstgrasvelden en die minimaal 4 projecten met ons gerealiseerd hebben. Indien toch onverhoopt vertraging dreigt te ontstaan, dan zal C.S.C. een *worse case scenario* opstellen. Waar mogelijk zal extra capaciteit ingezet worden om eventuele achterstanden te voorkomen danwel in te lopen.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is C.S.C. zoals vermeld afhankelijk van het weer. Op basis van de 5- en 14-daagse weersvoorspelling wordt continu ingeschat of werkzaamheden volgens planning uitgevoerd kunnen worden of uitgesteld c.q. naar voren gehaald dienen te worden om een optimale kwaliteit te behalen.

Fasering per deelproject

Week 1	Vorbereiding en ontruimen van de bestaande natuurgrasvelden.
Week 2	Ontgraven cunet en afvoeren grond, aanbrengen drainagesysteem.
Week 3	Reserve.
Week 4	Aanbrengen en afwerken drainagezandlaag,
Week 5	Reserve.
Week 6	Aanbrengen en afwerken sporttechnische laag, start bestrating.
Week 7	Reserveweek, evt. opstarten/afwerken bijzondere elementen.
Week 8	Leveren en installeren kunstgras, plaatsen hekwerken.
Week 9	Invullen kunstgras met zand en rubber. Plaatsen veldmeubilair.
Week 10	Reserve.
Week 11	Afwerken en keuringsgereed opleveren.



Startdata

De navolgende startdata zullen worden aangehouden.

Voetbal

- 23 juni start werkzaamheden kunstgrasveld.

Opleverdata

De navolgende opleverdata zullen worden aangehouden, speelklaar opleveren inclusief leunhekwerk en ballenvangers en eindkeuring. Met uw voorstel voor premie bij tijdige oplevering of boete bij te late oplevering gaat C.S.C. akkoord.

- Kunstgrasveld sportpark 't Weschterik 1 oktober 2008.

Efficiency

Een efficiënte uitvoering van de werkzaamheden is een absolute vereiste voor C.S.C.. Wij investeren in de kwaliteit van de dienstverlening en leveranties en haalt haar rendement uit een efficiënte uitvoering onder het motto 'alles in één keer goed'.

C.S.C. heeft in 2007 45 kunstgrasvelden voor voetbal gerealiseerd. Al deze velden zijn conform overeengekomen planning gerealiseerd en 100% heeft in maart 2008 inmiddels de eindkeuring met goed gevolg doorlopen. De resultaten van de keuringen zijn uitermate goed en liggen over het algemeen ruimschoots boven de minimaal toegestane normen op FIFA Two Star niveau. Door deze extra kwaliteit ontstaat er zelden een afkeuring en nimmer op sporttechnische eigenschappen. C.S.C. geeft u toestemming om deze resultaten te verifiëren bij ISA Sport en/of de KNVB.

C.S.C. heeft zich volledig gespecialiseerd in de realisatie van sportvelden en in het bijzonder kunstgras sportvelden en is hiervoor ISO 9000-2001 en VCA** gecertificeerd. Door deze specialisatie zijn wij volledig voorbereid met kennis en kunde voor de realisatie van projecten van deze omvang en kunnen wij tevens optimaal inspelen op situaties als gevolg van bijvoorbeeld mindere weersomstandigheden. C.S.C. betreft haar kunstgras van Fieldturf Tarkett: een leverancier die al vele jaren de erkende marktleider is op het gebied van kunstgras voetbalvelden.

Voor de uitvoering maakt C.S.C. uitsluitend gebruik van gespecialiseerde bedrijven die een ruime ervaring hebben opgedaan bij de realisatie van kunstgrasvelden. Alle bedrijven hebben een aantoonbare ruime ervaring en kennen de noodzakelijke precisie die bij de uitvoering noodzakelijk is. De ervaring zal ook voor aanvang van de werkzaamheden aan opdrachtgever aangetoond worden. Indien gewenst verstrekt C.S.C. binnen vier dagen na aanvraag daartoe een complete lijst van leveranciers en aannemers inclusief ervaringen. C.S.C. heeft met deze bedrijven reeds een principeovereenkomst afgesloten om bij eventuele opdracht de verplichtingen volledig te kunnen nakomen.



Keuringen

C.S.C. zal alle veldkeuringen vooraf melden bij de opdrachtgever. Aanwezigheid bij de keuringen door de opdrachtgever wordt zeer op prijs gesteld. Alle aan te leveren materialen - mits niet onder ISA-keur geleverd - worden voor zover mogelijk voor toepassing bij ISA Sport ter keuring aangeboden. De goedkeuringen op de materialen kunnen dus geen vertraging veroorzaken. C.S.C. vraagt over het algemeen direct na de realisatie van de velden de eindkeuring aan. Uiterlijk 1 september 2008 beschikt de opdrachtgever over de ISA-goedkeuring voor de wedstrijdvelden, d.w.z. dat uiterlijk 1 september 2008 officiële wedstrijden gespeeld kunnen worden.

C.S.C. zal de kunstgrasvelden direct laten keuren op de normen van NOC/NSF-KNVB2.15-3 vergelijkbaar met de huidige FIFA** normen. U heeft daarmee direct een zeer hoog uitgangsniveau in kwaliteit van velden.

Projectmanagement

Als projectleider zal optreden de heer Rob Oude Luttikhuis en als uitvoerder is voorlopig de heer Leon Ceelen aangesteld. Van beiden kunt u indien gewenst een C.V. ontvangen, inclusief hun specifieke ervaring met de realisatie van kunstgrasvelden. Voor afwezigheid tijdens ziekte en eventueel verlof zal voor beiden bij aanvang van de werkzaamheden een plaatsvervanger worden aangesteld, die gedurende het gehele project door de eerst verantwoordelijke op de hoogte wordt gehouden. Eventuele vervanging kan op deze wijze probleemloos verlopen.

De uitvoerder van C.S.C. is dagelijks aanspreekbaar over de voortgang van het project en bespreekt met de projectleider ook dagelijks de progressie. Beiden zijn voor de opdrachtgever beschikbaar voor vragen, informatie en nader overleg. C.S.C. stelt voor om tweewekelijks overleg te hebben op locatie. Van dit overleg zal een schriftelijke rapportage opgesteld worden. Op deze wijze blijft u optimaal op de hoogte van de voortgang en komende werkzaamheden. De projectleider en uitvoerder zijn continu telefonisch beschikbaar. Gedurende de werkdagen garandeert C.S.C. dat bij eventuele oproepen steeds binnen vijf uur na de oproep gereageerd zal worden.

C.S.C. is gaarne bereid de communicatie naar de betrokken verenigingen voor u te verzorgen of in combinatie met u. De betrokkenheid van de verenigingen komt over het algemeen de kwaliteit ten goede. C.S.C. realiseert zich terdege dat er maar één opdrachtgever is en zal dus nooit afspraken met verenigingen maken zonder dit vooraf te overleggen met de opdrachtgever. Voor het project zal door C.S.C. een leesbaar plan van aanpak samengesteld worden. Hiermede kunt u eenieder informeren over het project en de uitvoering van de werkzaamheden, inclusief de achtergronden hiervan.

Onze ervaring is dat vooral verenigingen hiervan graag gebruik maken om hun leden te informeren. In genoemd plan is ook een omschrijving van het onderhoud, gebruik van schoeisel, etc. opgenomen.



Kwaliteit

Kwaliteit van dienstverlening en producten staan bij C.S.C. zeer hoog genoteerd. Als klein, gespecialiseerd bedrijf ontleen wij ons bestaansrecht hieraan.

Wij zijn VCA** en ISO 9000 gecertificeerd en hebben de beschikking over alle benodigde vergunningen om het werk uit te kunnen voeren. C.S.C. opereert volledig onafhankelijk en is daardoor niet gebonden aan producten of diensten. Alleen de kwaliteit is voor ons doorslaggevend.

Alle 45 verkochte Evolution-velden in 2007 zijn er inmiddels goedgekeurd conform de normen van NOC*NSF; allen direct bij de eerste keuring en alle binnen de tijdsperiode zoals afgesproken. De velden voldoen tevens aan de FIFA 2** norm of aan de toekomstige standaard plus norm NOC/NSF-KNVB2.15.3. Van de kwaliteit van de aan u op te leveren velden kunt u dus verzekerd zijn en de beste toets van de sporttechnische kwaliteit kan nog steeds op de bestaande velden ervaren worden.

KNVB PLUS norm NOC*NSF/KNVB2 15.3

Op korte termijn zal de KNVB de zogenaamde PLUS-keuring en -normering toepassen op nieuwe kunstgrasvelden voor voetbal. Deze norm is vergelijkbaar met de huidige FIFA 2** norm. C.S.C. garandeert u dat bij de gemeente Oldenzaal te realiseren kunstgras wedstrijdvelden voldoen aan deze nog te introduceren norm, die 'het kaf enigszins van het koren zal scheiden'.

Tevens zal een nieuwe norm voor het aantal life cycles geïntroduceerd worden. Deze test en norm zegt iets over de duurzaamheid van de sporttechnische eigenschappen en de levensduur van de vezel. De nieuwe norm zal gebaseerd zijn op 12.200 life cycles in plaats van de huidige 5.200. Thans hebben zowel Evolution Duo als ook Evolution plus en Evolution 60 allen een certificaat ontvangen voor de komende KNVB 15.3 normering. Evolution is hiermee direct aangepast aan de hoogste normen, zoals deze in Nederland gesteld worden aan kunstgrasvelden voor voetbal.

C.S.C. stelt voor dat de aangeboden bedrijfsgebonden constructie direct getoetst zal worden aan de KNVB PLUS norm. De extra testen hiervoor zijn reeds gestart. Zoals bekend zal bij de introductie van de nieuwe norm het ook voor de bedrijven een verplichting zijn om een nieuwe keuring conform deze normen aan te vragen. Wij zijn ervan overtuigd dat zij aan deze norm kan en zal voldoen.

C.S.C. eindverantwoordelijk

De kwaliteit van de dienstverlening is sterk afhankelijk van de kwaliteit en ervaring van de leveranciers. Zoals elke aannemer werken ook wij met externe ondersteuning. Echter nooit in onderaanneming en altijd onder verantwoordelijkheid en risico van C.S.C.. Om deze reden heeft u te maken met één eindverantwoordelijke organisatie. Op basis van opgedane ervaringen werken wij uitsluitend met leveranciers van diensten en producten met ervaring bij de realisatie van kunstgras voetbalvelden (minimaal 4 projecten) Deze ervaring geeft ons en



de opdrachtgever de zekerheid dat werkzaamheden efficiënt en kwalitatief goed worden uitgevoerd, zoals gezegd onder verantwoordelijkheid van C.S.C.. Alle leveranciers zullen na opdrachtverlening bekend gemaakt worden. Eventueel kan op verzoek deze informatie zelfs vóór opdrachtverlening verstrekt worden.

Kwaliteitsborging van producten

De kwaliteit van de te leveren goederen voor de kunstgrasvelden wordt voor toepassing gekeurd door ISA Sport of producten worden onder keur van ISA Sport geleverd. Wij gebruiken alleen grondstoffen voor dit project die in 2007 in minimaal 45 projecten al zijn goedgekeurd. Het risico op afkeuring is dus feitelijk niet aanwezig. De sporttechnische laag wordt onder keur geleverd en heeft in 2007 geen enkel probleem opgeleverd. Het grootste risico betreft de levering van het zand. C.S.C. werkt over het algemeen alleen met M3C-zand en dat geeft ten opzichte van M3D-zand over het algemeen geen problemen.

Wij zullen ruim voor aanvang van het werk met de leverancier van het zand bespreken uit welke put het zand betrokken zal worden en ook een monster van dit zand laten testen. Indien de kwaliteit ruim binnen de normen valt, dan zullen wij uit deze put een benodigde hoeveelheid reserveren. Zoals bekend dient van het werkelijk te leveren zand direct bij levering een werkelijk monster uit het veld genomen te worden, maar hiervan is het risico op afkeuring dan grotendeels ingedekt.

Belang van onderhoud

De duurzaamheid van een kunstgrasconstructie voor voetbal wordt voor een belangrijk deel bepaald door de mate van gebruik en onderhoud.

De intensiteit van het onderhoud dient afgestemd te worden op de intensiteit van het gebruik en de omgeving waar het veld gelegen is (met name de aanwezigheid van bomen is sterk bepalend). Om inzicht in het onderhoud te verschaffen hebben wij een algemeen onderhoudsschema opgesteld, gesplitst in dagelijks onderhoud (door de gebruiker en/of medewerker gemeente uit te voeren), regulier onderhoud (over het algemeen uit te voeren door C.S.C. en/of in overleg met de opdrachtgever) en groot onderhoud, over het algemeen uit te voeren door C.S.C.. Wij zullen een specifiek onderhoudsprogramma opstellen voor de uit te voeren werkzaamheden op de desbetreffende kunstgrasvelden. Voor het onderhoud van het natuurgrasveld nemen wij aan dat dit opgenomen zal worden in het totale onderhoudsplan van de natuurgrasvelden op het complex.

Onderhoud is van groot belang voor de duurzaamheid, waarbij wij het motto hanteren 'verwijder de vervuiling voor het met de invulling vermengd en niet of heel moeilijk te verwijderen is'. Groot onderhoud kan feitelijk achterwege blijven of maximaal eenmaal per twee jaar uitgevoerd worden als het dagelijks en regulier onderhoud maar tijdig gebeurt.



C.S.C. zal voor het veld een specifieke onderhoudshandleiding samenstellen, gebaseerd op de omgevingsfactoren van het veld, wijze van gebruik en intensiteit van gebruik. Hieraan zal zowel met de opdrachtgever als de gebruiker een interview voorafgaan om de specifieke afstemming te realiseren. Wij hebben inmiddels de ervaring dat de combinatie van de specifieke constructie en gericht onderhoud de duurzaamheid van het systeem fors verbetert. Het hoofdveld van FC Omniworld voldoet na drie gebruiksjaar nog steeds aan de FIFA 2** normen. En is voor het vierde gebruiksjaar reeds goedgekeurd.

De kwaliteit wordt door C.S.C. samengevat in een duidelijke en open garantie welke voor de velden wordt afgegeven, indien aan de voorwaarden voor gebruik en onderhoud wordt voldaan.

Rubber infill voor de voetbalvelden

Kwaliteit

Wij kiezen weloverwogen voor NBR (natural based rubber) of SBR (synthetic based rubber) voor de infill van onze velden. Deze keuze is gebaseerd op kwaliteit en duurzaamheid van vooral de sporttechnische eigenschappen. De praktijk van 2007 geeft aan dat velden ingevuld met SBR of NBR rubber veel betere sporttechnische eigenschappen laten zien dan velden met andere typen infill, zoals TPE.

De eigenschappen van het SBR of NBR rubber kunnen nog niet geëvenaard worden. De duurzaamheid van het materiaal en daarmee de sporttechnische eigenschappen is met deze infill ook veel beter gegarandeerd. Dit is in de praktijk bewezen (o.a. de herkeuringen van de velden van de BVO organisaties geven hier een goede indicatie). Tevens constateren wij dat SBR of NBR rubber zachter is voor de vezel, waardoor deze minder slijtage vertoont. Op technisch gebied en qua duurzaamheid scoort het SBR/ NBR rubber nog steeds veel beter. De keuringsinstituten zullen dit ook kunnen bevestigen.

De milieu- en gezondheidsaspecten zijn ook ter discussie geweest. Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat er geen aanwijsbare indicatoren zijn dat SBR/NBR rubber invloed heeft op de gezondheid. Hierover is dan ook geen discussie meer. Vanuit milieuoogpunt is thans het eindrapport gepubliceerd ook vanuit deze invalshoek is geen risico te verwachten. Als bijlage is enige informatie toegevoegd.

Door de intensieve voorselectie van het materiaal en gecontroleerde productie in Nederland beschikken wij over de beste kwaliteit rubber die beschikbaar is (geen vervuiling, goed gesneden en een perfecte gradatie).



Mix infill

C.S.C. gebruikt bij het invullen een zogenaamde mix infill (gepatenteerd) van zand en rubber. De mix infill resulteert in betere sporttechnische eigenschappen, een langere duurzaamheid van de sporttechnische eigenschappen en draagt waarschijnlijk ook bij aan minder geur- en warmteafgifte. Met deze mix infill toepassing zijn wij uniek in Nederland. Inmiddels liggen er velden van 6 jaar oud met een mix infill in Nederland, die nog steeds presteren conform de KNVB-norm. In vergelijking met andere velden van die leeftijd is dit een zeer groot verschil.

3. Referentievelden in de regio

Velden in de regio die met een delegatie bezocht kunnen en mogen worden zijn :

TVC 28 Tubbergen (realisatie 2007)

Sportpark De Grote Moat

Sportlaan 10

7651 LD Tubbergen

Contactpersoon: R. Oosterlaken (voorzitter) GSM : 0620419610

VV Neo Borne (realisatie 2007)

Sportpark t'Wooldrik

Twickelerblokweg te Borne

Contactpersoon: H.Ter Braak (Terreinmeester) GSM : 0613524514

FC Trias (realisatie 2008)

Sportpark 't Heutinkveld

Bataafseweg 2a

7101 PA Winterswijk

Contactpersoon: A. Stermerdink (voorzitter Bouwcommissie) GSM: 0612417397

EVOLUTION PLUS

Evolution is het absolute topproduct van het type **monofilament** van Fieldturf Tarket. Het product is opgebouwd uit gepatenteerde onderdelen. Met name de gebruikerservaringen met Evolution zijn zeer positief.

Certificaat norm	: ISA-KNVB2-15.2
Gebruik	: voetbal, rugby, american football, baseball
Kwaliteit	: FIFA **

VEZEL

Poolhoogte	: 60 mm
Samenstelling	: polyethyleen, UV-stabiel, Mattex Monofilament, 100% gespoten
Kleur	: groen (twee kleuren)
Dtex	: > 12.000 dtex
Garenbreedte/dikte	: 1,3 mm / tot 240 Micron (gevormde vezel met poolherstellend vermogen)
Aantal steken	: 160/m ¹
Poolgewicht	: > 1.500 gr/m ²
Aantal	: 6 vezels per steek, 12 vezelends per steek
Gauge	: 5/8" (16 mm)

BACKING

Tuftdoek	: TCT-Backing, verstevigd met polyesternet
Gewicht	: > 280 g/m ²
Coating	: > 1.000 g/m ²

INVULLING

Mixed infill	: 32 mm, mix van meervoudig gewassen, vuurgedroogd (gegloeid) en in fractie afgezeefd (0,5 - 1,0 mm) instrooizand, geheel volgens normering ISA Sport en DIN-gecertificeerd gemalen SBR-rubbergranulaat, vrij van nylon en staal, fractie 0,5 - 1,5 mm, geheel volgens normering ISA Sport
Top infill	: mixed infill wordt afgewerkt met 4 mm DIN-gecertificeerd gemalen SBR-rubbergranulaat, vrij van nylon en staal, fractie 0,5 - 1,5 mm, geheel volgens normering ISA Sport

ONDERBOUW

Bedrijfsgebonden constructie van C.S.C. bestaande uit M3C zand plus een sporttechnische funderingslaag (zonder rubber).





LICENSING CERTIFICATE

FIFA is pleased to confirm that the **FieldTurf Prestige XM 60** has been installed
at the **KRAS-Stadion – Volendam (Netherlands)**
for the company **FieldTurf/Tarkett Inc..**

From 30 March 2007 to 29 March 2008, this installation has been certified according to the
"FIFA Quality Concept Football Turf – 2 Star"

Licence No. AA-12.55

Mr. Joseph S. Blatter
President
Fédération Internationale de Football Association

Zurich, 30 March 2007



Garantieverklaring Evolution PLUS(concept)

Evolution Plus wordt gedurende een periode van tien (10) jaar gegarandeerd op:

- Het geschikt zijn voor het gebruiksdoeleinde voetbal;
- Het bij aanleg voldoen aan de reglementen van de KNVB en de vigerende normen (code ISA-KNVB2-15.2).
- Buitengewone slijtageverschijnselen als aanwijsbaar gevolg van constructie fouten of productie fouten bij normaal gebruik (maximaal 1000 uur en enkel voor voetbal) van constructie en elementen van de constructie;
- Bestendigheid tegen (normale) klimatologische invloeden, zoals U.V.-straling, temperatuur (verschillen) en vocht;
- Verlijmingen van naden en vezels in de backing.

Buiten deze garantie vallen schades en gebreken zijnde het gevolg van:

- Het gebruik van de velden voor andere doeleinden dan voetbal;
- Het gebruik van verkeerd schoeisel;
- Ondoelmatig gebruik bijv bij training op een locatie van het veld.
- Beschadigingen ten gevolge van mechanische bewerking, vandalisme, molest, brand, chemische reacties en (natuur)rampen;
- Onvoldoende en/ of verkeerd onderhoud.

Garantiebepalingen:

1. Garantie wordt verleend voor een periode van tien (10) jaar na leveringsdatum van het product op locatie;
2. De garantie is uitsluitend beperkt tot schade met betrekking tot de materialen verwerkt in de kunstgrasconstructie en de kunstgrasconstructie (50cm) zelf en zal nooit verder gaan dan de reparatie en/of vervanging van die delen en dit uitsluitend ter beoordeling van de leverancier;
3. Indien de verplichtingen, voortvloeiend uit deze garantie, een vervanging van meer dan 25% van het gehele kunstgrasveld inhoudt, zal dit plaatsvinden tegen een reële vergoeding voor het gebruik sinds de opleveringsdatum;
4. Vervanging van te intensief bespeelde (trainingen) gedeelten wordt volledig verrekend;
5. Nadrukkelijk uitgesloten zijn alle schades, die direct of indirect het gevolg zijn van factoren die buiten de invloedssfeer en verantwoordelijkheid van de leverancier vallen en/of hun oorzaak vinden in verkeerd of onvolledig onderhoud og gebruik of ander gebruik dan voetbal;
6. De aanspraak op garantie vervalt indien zonder schriftelijke toestemming van de leverancier tot reparatie en/of vervanging is overgegaan en/of het onderhoudscontract niet wordt nageleefd;
7. Deze concept garantieverklaring wordt na levering van het kunstgras vervangen door een origineel exemplaar (dit in verband met een internationale garantieregeling);
8. Indien er tussen de opdrachtgever en leverancier een geschil ontstaat, zal door beide partijen een externe deskundige worden aangesteld, die tezamen een derde onafhankelijke partij benoemen. Het advies van deze geschillencommissie zal worden aanvaard en als bindend worden beschouwd.

Namens CSC Ceelen Sport Constructies B.V.,

Naam: W.A.M. Ceelen

Datum: 28-03-2008

Handtekening:



C.S.C.
CEELEN SPORT CONSTRUCTIES
www.cscsport.nl
Tel: +31 (0) 36 - 54 89 320

Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL
t.a.v. De heer L. Keurhorst

Datum : 10 juni 2008
Betreft : Onderhoudscontrole contract kunstgras voetbalveld te Oldenzaal
Referentie : 5692.002

Geachte heer Keurhorst,

Conform het verzoek in de werkschrijving "UIT-08-01823", doen wij u hierbij een onderhoud overeenkomst toekomen voor een periode van twee jaar na aanleg voor het periodiek en groot onderhoud. Als bijlage is een onderhoudshandleiding toegevoegd, waarin een beschrijving wordt gegeven van de toe te passen onderhoudswerkzaamheden om het veld optimaal speelbaar te houden. Tevens is ter indicatie een onderhoudskalender toegevoegd.

Onderhoudsplan

Het onderhoud wordt onderverdeeld in dagelijks, periodiek en groot (specifiek) onderhoud.

Ten behoeve van het 'dagelijks' onderhoud zijn de volgende werkzaamheden gepland:

- ca. 20 maal per jaar bladblazen
- ca. 25 maal per jaar vegen met driehoeksbezem
(kan in één werkingang met bladblazen uitgevoerd worden)
- Handmatig bijvullen intensief gespeelde gebieden, zoals penaltystip

Het periodiek onderhoud op de kunstgras voetbalvelden bestaat uit:

- het tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasvelden op loszittende naden, algehele staat van onderhoud, bijzonderheden met betrekking tot gebruik en gebruikte attributen, invulhoogte, etc. De bevindingen worden schriftelijk gerapporteerd. Inspectie in aanwezigheid van opdrachtgever en eventueel gebruiker.
- 2 maal per jaar decompacteren met kriebeleg
- bijvullen invulling

De werkzaamheden voor het groot onderhoud bestaan uit:

- 1 maal **per 2 jaar** grote onderhoudsbeurt met Vertitop of gelijkwaardige reinigingsmachine. Bij correct regulier onderhoud is er geen aanleiding om frequenter een grote onderhoudsbeurt uit te voeren.



Aanbieding

Uitgangspunt voor de prijsstelling is dat het onderhoud van meerdere velden in de regio gecombineerd kan worden.

Dagelijks onderhoud: C.S.C. adviseert aan u het dagelijks onderhoud in eigen beheer uit te voeren e.e.a. conform de omschreven procedure en intensiteit. Indien gewenst verzorgt C.S.C. gaarne een instructie dag

Periodiek onderhoud: De kosten voor 1 maal inspectie, bladblazen, decompacteren en vegen bedragen € 650,00 excl. BTW per veld.

De kosten voor 1 maal inspectie, bladblazen, kriebelen, vegen en bijvullen zoals beschreven bedragen € 950,00 excl. BTW en excl. levering instrooirubber per veld.

De levering van invulrubber (naar onze verwachting niet meer dan 2 ton per jaar per veld) wordt verrekend aan de hand van de leveringen à circa € 275,00/ton).

Groot onderhoud: de kosten voor één onderhoudsbeurt met de Vertitop of een minimaal gelijkwaardige machine bedragen € 1.250,00 per veld. Inclusief bladblazen en vegen. Deze behandeling maximaal 1 maal per twee jaar. Bij groot onderhoud vervalt een behandeling conform periodiek onderhoud.

Wanneer de werkzaamheden met andere onderhoudswerkzaamheden op kunstgrasvelden in de gemeente Oldenzaal gecombineerd kunnen worden, zijn kortingen mogelijk.

Genoemde bedragen zijn gebaseerd op het prijspeil van januari 2008. Jaarlijks worden de genoemde prijzen geïndexeerd conform de CBS-prijsindex. Als peildatum wordt 1 januari aangehouden.

Indien u een onderhoudscontract voor het periodiek en/of groot onderhoud wenst af te sluiten, dan verzoeken wij u ons dit schriftelijk te bevestigen.

Wij vertrouwen erop u hiermede thans voldoende te informeren,

Met vriendelijke groet,

C.S.C. Ceelen Sport Constructies BV





Onderhoud zand/ rubber ingestrooid kunstgrasveld



Deze onderhoudsopzet is specifiek gericht op een zand/rubber ingevuld kunstgrasveld.

Het veld moet vrijgehouden worden van glas, rookwaren, blik, kauwgom en scherpe voorwerpen. Bij de toegang van het veld dient een informatiebord geplaatst te zijn. Het is raadzaam om het aantal toegangen tot het veld te minimaliseren en rondom het veld in ieder geval een leunhekwerk te plaatsen. Ten behoeve van het onderhoud mogen de velden alleen bereiden worden met lichte voertuigen voorzien van met lucht gevulde grasbanden (zonder profiel).

Opgemerkt dient te worden dat schoolsport, waarbij veel schoeisel wordt gebruikt met platte zolen, een negatief effect heeft op de duurzaamheid van het veld. Platte zolen geven een exponentieel hogere slijtage dan noppenschoenen.

Onderhoud

Om het veld in optimale conditie te houden is regelmatig onderhoud van het veld noodzakelijk. Het onderhoud dient uitgevoerd te worden met gepast equipment en onder goede omstandigheden.

Door goed onderhoud blijven de speeleigenschappen van het veld in de tijd constant en wordt de levensduur verlengd.

Organisch materiaal

Organisch materiaal op een kunstgrasveld heeft diverse negatieve gevolgen. Wanneer afgevallen blad en dergelijke op grote schaal op het veld ligt wanneer trainingen of wedstrijden plaatsvinden, kan het organische materiaal inlopen in het invulmateriaal. Dit kan leiden tot verdichting van de mat. Als gevolg van organische processen kan algvorming optreden, hetgeen kan leiden tot een gladde en ondoorlatende mat. Daarnaast kan de aanwezigheid van organisch materiaal in de mat leiden tot 'opslag'. Hieruit kan gras en onkruid uitgroeien en mosvorming ontstaan.

Mosvorming kan voornamelijk ontstaan op zeer schaduwrijke plekken en op locaties waar het kunstgras voor langere tijd bedekt is geweest. Slecht onderhoud is hierbij vanzelfsprekend ook een belangrijke factor. Derhalve wordt aanbevolen met name in de herfstperiode het veld goed vrij te houden van blad, het veld regelmatig te borstelen en geen materialen op het veld op te slaan.

Een schoon veld zal ook leiden tot een 'netter' gebruik van het veld. Spelers zullen op een zichtbaar verontreinigd veld eerder vuil en etensresten achterlaten. Dit dient zoveel mogelijk voorkomen te worden. Vooral kauwgom is een zeer lastige vervuiling.

Bladblazer

Door middel van een bladblazer kan het veld zeer eenvoudig worden vrijgemaakt van blad. Er zijn bladblazers in diverse afmetingen verkrijgbaar. Belangrijk is het verzamelde materiaal ook af te voeren en niet aan een zijde van het veld te laten liggen. Wanneer de wind uit een



andere hoek komt zult u dan namelijk uw werkzaamheden moeten herhalen. Onder droge omstandigheden zullen de werkzaamheden het beste verlopen.

Bij het gebruik van de bladblazer is een juist gebruik en/of afstelling noodzakelijk.

Voorkomen moet worden dat met de bladblazer invulmateriaal wordt verplaatst. C.S.C. heeft goede ervaringen met bladblazers.

Een veld dient gemiddeld éénmaal per 2 à 3 weken gereinigd te worden met een bladblazer.

Dit betekent in de herfst en het voorjaar vaker (wekelijks) en in de zomer en winter minder (1 maal per 4 weken).

Borstelen

Tijdens de periode van regelmatig gebruik moet het veld éénmaal per circa 2 weken worden geborsteld. Dit komt neer op circa 24 à 26 maal per jaar. Belangrijk is voor aanvang van het borstelen het veld zoveel mogelijk vrij te maken van organisch materiaal, om alle negatieve gevolgen van het invegen van organisch materiaal te voorkomen. Door middel van borstelen worden de vezels weer rechtop geplaatst en wordt de bovenlaag van de rubberinfill los gemaakt.

Aanbevolen wordt de werkrichting tijdens het vegen regelmatig te verwisselen (lengte, breedte en diagonaal).

Deze werkzaamheden kunnen eenvoudig in combinatie met het bladblazen worden uitgevoerd.

Inspectie/Bijvullen

Bepaalde delen van het veld zullen intensiever bespeeld worden. Ter plaatse van de cornervlaggen en penaltystippen dient tweewekelijks een controle te worden gehouden op oneffenheden (als gevolg van uitgespeeld infillmateriaal). (Zeer) plaatselijk kan hier handmatig invulmateriaal bijgestrooid worden. Door eerst de vezels ter plaatse met een borstel of harkje rechtop te zetten en vervolgens in kleine hoeveelheden het invulmateriaal bij te strooien kunnen deze plakken eenvoudig bijgewerkt worden. Belangrijk is dat er geen vezels onder het invulmateriaal verdwijnen.

Dit kan het beste onder droge omstandigheden gebeuren. Als de vezels nog nat zijn, zal het materiaal aan de natte vezels plakken en derhalve niet goed uitzakken. Indien er sprake is van vochtige omstandigheden of wanneer invulrubber door staticiteit aan de vezels hangt, kan de behandelde plek met een gieter natgemaakt worden zodat het invulmateriaal van de vezels spoelt en direct uitzakt.

Wanneer het veld ook voor trainingen gebruikt wordt en er verplaatsbare doelen gebruikt worden, kunnen deze uitgespeelde plekjes ook op minder voorspelbare plaatsen voorkomen. Dan is een intensievere inspectie gewenst.

Inspectie/Handmatig verwijderen

Wanneer kauwgom, onkruid en zwerfafval op het veld voorkomen, kan dit het beste handmatig verwijderd worden. Een goede groundsman zal hiervoor, tijdens zijn werkzaamheden, continu aandacht hebben. De meest effectieve methode blijft direct na waarneming van het afval of onkruid dit meteen te verwijderen. Een schoon veld lokt ook minder uit tot vervuilen door de gebruikers.

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door de persoon welke met het onderhoud belast is.



Periodiek onderhoud

Eggen

Tijdens de periode van regelmatig gebruik is het raadzaam éénmaal per twee à drie maanden het veld te behandelen met een 'kriebeleg'. Met de kriebeleg wordt voorkomen dat de vezels gaan samenklitten. Verder wordt hiermee de infill iets dieper behandeld en los gemaakt. Op deze wijze wordt verdichten van zowel de rubberinfill als de bovenlaag van de zandinfill voorkomen en blijft een goede doorlatendheid van de mat gegarandeerd. Bij het afstellen van de machine is het belangrijk dat de "tanden" van de eg niet tot op het tuftdoek geraken. Dit kan scheurvorming veroorzaken. Bij deze werkzaamheden kan het voorkomen dat wat zand van onder de rubberlaag omhoog gewerkt wordt. Dit heeft geen nadelige gevolgen voor de bespeelbaarheid van de mat. Door het hogere soortelijke gewicht van het zand zal dit na verloop van tijd uitzakken.

Aandachtspunt bij het eggen is dat de lijnen niet verreden worden omdat de tanden te diep in de mat steken en de mat verplaatst.

Nadresses met infillrubber

Jaarlijks zal de laagdikte van het invulrubber gecontroleerd dienen te worden en zonodig aangevuld moeten worden. C.S.C. acht een afwijking van 1mm van de invulling acceptabel.

Indien er dus meer dan 1 mm tekort aan rubber aanwezig is, zal een aanvulling plaatsvinden tot maximaal 1 mm boven de genormeerde invulling. 1 mm op een veld is ongeveer 8 m³. C.S.C. verwacht dat maximaal deze hoeveelheid invulling per jaar uit het veld verdwijnt. Het rubber wordt met een dresser aangebracht en vervolgens ingeborsteld.

Sportchamp

Met de Sportchamp wordt met behulp van intensieve borstels de bovenlaag van de rubberinfill en de zandinvulling losgemaakt. Vervolgens wordt het opgeveegde materiaal met een vacuümsysteem gereinigd. Het schone materiaal valt terug op de mat en het afgevangen organisch materiaal wordt verzameld.

Afhankelijk van de hoeveelheid (loof)hout langs het veld en de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden is één behandeling per 1 à 2 jaar voldoende.

Weersomstandigheden en bespeelbaarheid

Onder de normale Nederlandse omstandigheden zal het kunstgrasveld de meeste tijd bespeelbaar zijn. Sneeuw is eventueel met een goede rubberen schuif van het veld te verwijderen. Bij strenge vorst lager dan 10 graden Celsius onder nul adviseren wij u het veld niet te betreden. Na een strenge vorstperiode kan in de dooifase gecombineerd met regenval ook een situatie ontstaan dat bespeling afgeraden wordt.

Neerslag

Door de goede doorlatendheid van de toplaag en onderliggende constructie zal het veld snel ontwateren en het veld ook weer snel bespeelbaar zijn. Tijdens een zeer zware regenbui kan het voorkomen dat gedurende een korte periode het veld volledig verzadigd is en er plassen op het speelveld ontstaan. Op dit moment is de stabiliteit van het veld gering en kan door sterk af- of schrapzetten verplaatsing van het invulmateriaal voorkomen. Dit moet worden voorkomen. Met name tijdens trainingen wordt dan aanbevolen de aanvang van de training 5



minuten uit te stellen of 5 minuten stop te leggen. Binnen enkele minuten zal de plasvorming verdwenen zijn en is het veld weer volledig bespeelbaar. Normaliter zullen deze extreme omstandigheden zeer incidenteel voorkomen in Nederland.

Droogte

Zeer droge omstandigheden hebben geen negatieve gevolgen op de bruikbaarheid van het kunstgras. Bij zeer hoge temperaturen kan als gevolg van het zwarte rubber in de mat de temperatuur extra oplopen, die heeft geen effecten op de bespeelbaarheid. Enkel kan het onder zeer warme omstandigheden voorkomen dat meer geur van rubber vrijkomt.

Wind

De mat ligt los binnen de opsluitbanden. De mat is echter ingevuld met circa 30 kilogram zand en 14 kg rubber per m². Totaal bevindt zich op een volledig veld circa 225 ton zand en 93 ton rubber. De mat is derhalve ongevoelig voor wind. Het invulmateriaal tussen de vezels kan niet opgenomen worden door de wind, enkel wat losliggend materiaal op de vezels.

Sneeuw

Wanneer het veld bedekt is met sneeuw heeft dit geen negatieve gevolgen voor het veld en kan er in principe op getraind worden. Wedstrijden zijn als gevolg van de onzichtbaarheid van de lijnen niet mogelijk. Indien gewenst kan sneeuw van het veld verwijderd worden. Met een schuifbord met een rubberflap aan de onderzijde kan de sneeuw naar de zijden van het veld geschoven worden.

Zeer belangrijk hierbij is dat er geen invulmateriaal mee verplaatst wordt en dat de wielen van het voertuig dat het schuifbord draagt niet gaan spinnen.

Sneeuw verwijderen is nauwkeurig werk en dient dan ook bij voorkeur aan deskundigen te worden overgelaten.

Vorst

Met name 'droge' vorst tot circa 10 graden onder nul heeft geen effect op de speeleigenschappen van het veld. Bij nog lagere temperaturen veranderen de eigenschappen van het veld, verharden de vezels en worden deze gevoeliger voor schade. Bij zeer strenge vorst is gebruik dan ook af te raden.

Wanneer net voor of tijdens de vorstperiode de mat nat is geworden (neerslag of smeltende sneeuw) of nat wordt (ijzel) zal de bovenlaag veel vocht bevatten welke bevriest. Op dit moment is het oppervlak glad (ijs) en onbespeelbaar.

Opdooi

Tijdens opdooi is het betreden van het veld uit den boze. Doordat het vocht in de bovenlaag niet weg kan zakken door een diepere vochtlaag, is het mogelijk dat de zandinvulling of de onderliggende sporttechnische laag volledig verzadigd is met (smelt)water. Deze laag is dan volledig instabiel en zeer gevoelig voor betreding. Betreding kan in deze fase leiden tot kuiltjes in het veld en tot blijvende schade aan de vlakheid.



Samenvatting

Ten behoeve van het 'dagelijks' onderhoud zijn de volgende werkzaamheden gewenst:

- 20 maal inspectie
- 24 maal bladblazen
- 24 maal vegen met driehoeksbezem.

De werkzaamheden voor het periodieke onderhoud op het kunstgras voetbalveld dienen te bestaan uit:

- 3 maal kriebeleg
- waarvan:
- 1 maal periodiek onderhoud inclusief bijvullen van invulrubber

Beoordelingstabel beoordeling Kunstgrasveld

Bedrijf: CSC sports

Kunstgrasmat Evolution Plus

Criterium	Aandachtspunt	Cijfer 6 =	Cijfer per aandachtspunt	Totaal cijfer (gemiddelde van de aandachtspunten)
Projectaanpak	Volledigheid	Minimaal gevraagde werkzaamheden in offerte	10	9,2
		Blijkt vanuit offerte niet dat vanuit eigen expertise is gekeken.		
	Inhoudsdeskundigheid	Slechts een uitwerking van onze vraag. Voorbeelden waaruit dit blijkt zijn aanpassing van eigen constructie, inrichting naar wensen en eisen van Oldenzaal.	9	
	Presentatie en verzorging	Standaard lay out, geen extra aandacht aan gegeven	9	
	Onderhoudskosten	Onderhoudskosten normaal niveau	10	
	Onderhoudsvoorwaarden	Standaard onderhoudsvoorwaarden	8	
Planning		Alle activiteiten zijn opgenomen in een korte opsomming, niet overzichtelijk	8	7
	Volledig	Einddatum is 1 oktober 2008. Is een 6. 1 september klaar is een 10.		
	Behalen einddatum	Rekening gehouden met vakanties etc. Indien ook met uitloopweken etc rekening gehouden extra punten.	5	
	Realistisch		8	
Gekozen materialen		Mate van schokabsorptie en vezelgewicht	6	6,333333333
	Kwaliteit van de mat			
	Toepassing van nieuwe ontwikkelingen en eigen initiatief genomen.	Geen eigen initiatief, standaard uitwerking	7	
	Testrapporten/keurrapporten	Zijn toegevoegd en zijn positief	6	
Garanties	Duur	Minimaal 8 jaar garantie	8	7,5
	Voorwaarden waaronder garantie wordt verleend	Hoeveelheid voorwaarden gesteld, met name aan gebruik etc.	7	
Resultante vereninging				9,1

Opmerkingen:

Het plan van aanpak is heel compleet en zeer uitgebreid. Alle informatie is verwerkt en overal is rekening meegehouden. Met daarin eigen inbreng.

De planning is volledig, doordat ook rekening gehouden is met reserveweken. Dit geeft een realistische planning, echter alleen over de einddatum ontstaat onduidelijkheid. De ene keer wordt 1 oktober als einddatum benoemd, een andere keer half september. Daarnaast wordt 1 september ook als einddatum benoemd. Dit vormt een zoekplaatje, daardoor wordt op behalen einddatum een onvoldoende gescoord.

Bij de evolution plus kan de schokabsorptie niet achterhaald worden, doordat er testrapporten van de evolution zijn toegevoegd. Door benadering van de testrapporten kan gesteld worden dat de schokabsorptie wel behaald wordt. Aan het vezelgewicht wordt wel voldaan. Dit is hoger dan gemiddeld, daardoor wordt nog wel een zes behaald.

Er is geen sprake van een nieuwe ontwikkeling, dit is een standaard constructie.

Sport & Techniek
 Zutphenseweg 31d
 Postbus 321
 7400 AH Deventer
 T (0570) 67 94 13
 F (0570) 67 94 88
 www.oranjewoud.nl

Gemeente Oldenzaal
T.a.v. de heer J. Damink
Postbus 300
7570 AJ OLDENZAAL

datum 22 juni 2007
uw brief van
uw kenmerk
ons kenmerk 13638-170207
onderwerp Onderhoudscontract voor rubberinfill kunstgras voetbalvelden bij V.V. Oldenzaal en FC Berghuizen

Geachte heer Damink,

De gemeente heeft veel geld geïnvesteerd in de realisatie van verschillende kunstgras voetbalvelden in Oldenzaal. Vanaf nu is het van belang de velden in een goede conditie te houden om er optimaal gebruik van te kunnen maken. Om dat te kunnen bewerkstelligen is het onderhoud zeer belangrijk.

Om de kwaliteit van een kunstgrasveld op langere termijn te kunnen waarborgen is het van groot belang dat naast het dagelijks onderhoud ook periodiek groot onderhoud wordt uitgevoerd. De grootste bedreiging van een kunstgrasveld, hoe gek het misschien ook klinkt, is vervuiling. De uiteindelijke levensduur van uw kostbare kunstgrasveld wordt in hoge mate bepaald door het (groot) onderhoud dat wordt verricht. Voor uw informatie: het is een publiek geheim dat maar liefst 60 % van de velden niet vervangen wordt omdat de kunstgrasvezels versleten zijn, maar omdat er andere problemen optreden. Problemen die het directe gevolg zijn van achterstallig of verkeerd onderhoud en die het veld onvoldoende of zelfs helemaal onbespeelbaar maken

Goed onderhoud verlengt niet alleen de levensduur maar verhoogt ook zeker het spelplezier en voorkomt blessureleed.

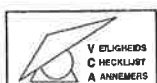
Conform onze garantievooraarden sturen wij u hierbij in tweevoud een onderhoudscontract voor het specialistisch onderhoud. Lees het goed door. In geval er nog vragen zijn kunt u daarover contact met ons opnemen. Indien u akkoord gaat met de inhoud van het onderhoudscontract wilt u dan zo vriendelijk zijn een exemplaar getekend per omgaande aan ons te retourneren? De kunstgrasvelden worden dan opgenomen in ons onderhoudsprogramma waardoor u er geen omkijken meer naar heeft. Er wordt dan elk voorjaar en najaar contact met u opgenomen om een afspraak te maken om het onderhoud uit te voeren.



contractmanager: A. Hooijer
projectleider: Lean Kolkman-de Krosse
e-mail: lean.kolkman@oranjewoud.nl
bijlage(n): 4

T (0570) 66 39 31
 F (0570) 67 94 88

typ.:LK
 coll.:



docnaam: 170207-brief oldenzaal gem-220607.doc

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben ingelicht en zien uw reactie met belangstelling tegemoet.

Met vriendelijke groet,
Ingenieursbureau Oranjewoud B.V.



Lean Kolkman-de Krosse

ONDERHOUDSCONTRACT VOOR EEN ZANDRUBBER INGESTROOID KUNSTSTOF VOETBALVELD

De ondergetekenden:

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., kantoor houdende te Deventer aan de Zutphenseweg 31d, hierna te noemen Oranjewoud

en

Gemeente Oldenzaal gevestigd te Oldenzaal, hierna te noemen 'opdrachtgever',

zijn overeengekomen als volgt:

1 Omvang van het onderhoud

- 1.1 Oranjewoud zal twee maal per jaar een grote onderhoudsbeurt verrichten, op de volgende zandrubber ingestrooide kunststof voetbalvelden:

- * 1 wedstrijd/trainingsveld en 1 miniveld (560 m²) bij V.v. Oldenzaal aan de Bornsedijk 62, 7576 PG in Oldenzaal
- * 1 miniveld (2.270 m²) bij FC Berghuizen aan de Schapendijk 37, 7574 PG in Oldenzaal.

De volgende werkzaamheden worden bij een grote onderhoudsbeurt uitgevoerd (conform 2.3 van de onderhoudsrichtlijnen):

- 1 Opname geconstateerde beschadigingen en het geven van advies.
2. Repareren kleine beschadigingen.
3. Het verwijderen van oppervlakkige vervuiling tussen de vezels door middel van borstelen.
4. Het mechanisch bewerken van de rubber-infill.
5. Het veld wordt langs de randen preventief gespoten met een biologisch afbreekbaar alg- en mosbestrijdingsmiddel.

De vrijkomende verontreiniging zal op een door de opdrachtgever aan te wijzen plaats, in de directe nabijheid van het zandrubber ingestrooid kunststofveld, onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever worden gedeponeerd.

2 Tijdstip van uitvoering

- 2.1 Dit onderhoudscontract is gekoppeld aan de garantieperiode, zijnde **twalf** jaar, ingaande op **1 september 2006** en derhalve eindigende op **31 juli 2018**.
- 2.2 Dit onderhoudscontract wordt – behoudens rechtsgeldige opzegging door opdrachtgever of Oranjewoud als hierna omschreven – ten telkenmale stilzwijgend verlengd voor de periode van een jaar. Opzegging geschiedt schriftelijk per de eerste dag van de maand voorafgaand aan de maand waarin dit onderhoudscontract eindigt.
- 2.3 De werkzaamheden in het kader van dit onderhoudscontract zullen worden uitgevoerd op de tijdstippen die in onderling overleg tussen de partijen zijn vastgesteld. Uitgangspunt is dat de werkzaamheden behoudens alg- en mosbestrijding gelijktijdig uitgevoerd kunnen worden. Indien de werkzaamheden door een omstandigheid/omstandigheden, die is/zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever, niet of niet gelijktijdig kunnen worden uitgevoerd, zullen de meerkosten door Oranjewoud in rekening worden gebracht. Bovendien is Oranjewoud nimmer aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende schade.

3 Overige werkzaamheden

- 3.1 Werkzaamheden of leveranties ten behoeve van het zandrubber ingestrooid kunststofveld die niet vallen binnen dit onderhoudscontract en die door Oranjewoud in opdracht van de opdrachtgever worden verricht, zullen worden verrekend op basis van de door Oranjewoud gehanteerde tarieven. Dit kunnen onder andere werkzaamheden zijn die voortvloeien uit periodieke sporttechnische herkeuringen gebaseerd op nog te ontwikkelen normen door ISA-Sport en KNVB.

4 Kosten van het onderhoud

- 4.1 De totale kosten van het onderhoud voor de drie genoemde voetbalvelden bedragen € 1.860,00 exclusief B.T.W. per beurt. Prijspeil 2007. Per onderhoudsbeurt wordt afgerekend.
- 4.2 Het bedrag onder 4.1 kan door Oranjewoud met ingang van ieder nieuw onderhoudsjaar worden aangepast aan stijgingen van materiaal- en loonkosten. Deze worden doorberekend volgens het CBS, risicoregeling GWW 1995.

ONDERHOUDSCONTRACT VOOR EEN ZANDRUBBER INGESTROOID KUNSTSTOF VOETBALVELD

De ondergetekenden:

Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., kantoor houdende te Deventer aan de Zutphenseweg 31d, hierna te noemen Oranjewoud

en

Gemeente Oldenzaal gevestigd te Oldenzaal, hierna te noemen 'opdrachtgever',

zijn overeengekomen als volgt:

1 Omvang van het onderhoud

- 1.1 Oranjewoud zal twee maal per jaar een grote onderhoudsbeurt verrichten, op de volgende zandrubber ingestrooide kunststof voetbalvelden:

- * 1 wedstrijd/trainingsveld en 1 miniveld (560 m²) bij V.v. Oldenzaal aan de Bornsedijk 62, 7576 PG in Oldenzaal
- * 1 miniveld (2.270 m²) bij FC Berghuizen aan de Schapendijk 37, 7574 PG in Oldenzaal.

De volgende werkzaamheden worden bij een grote onderhoudsbeurt uitgevoerd (conform 2.3 van de onderhoudsrichtlijnen):

- 1 Opname geconstateerde beschadigingen en het geven van advies.
2. Repareren kleine beschadigingen.
3. Het verwijderen van oppervlakkige vervuiling tussen de vezels door middel van borstelen.
4. Het mechanisch bewerken van de rubber-infill.
5. Het veld wordt langs de randen preventief gespoten met een biologisch afbreekbaar alg- en mosbestrijdingsmiddel.

De vrijkomende verontreiniging zal op een door de opdrachtgever aan te wijzen plaats, in de directe nabijheid van het zandrubber ingestrooid kunststofveld, onder de verantwoordelijkheid van de opdrachtgever worden gedeponeerd.

2 Tijdstip van uitvoering

- 2.1 Dit onderhoudscontract is gekoppeld aan de garantieperiode, zijnde **twalf** jaar, ingaande op **1 september 2006** en derhalve eindigende op **31 juli 2018**.
- 2.2 Dit onderhoudscontract wordt – behoudens rechtsgeldige opzegging door opdrachtgever of Oranjewoud als hierna omschreven – ten telkenmale stilzwijgend verlengd voor de periode van een jaar. Opzegging geschiedt schriftelijk per de eerste dag van de maand voorafgaand aan de maand waarin dit onderhoudscontract eindigt.
- 2.3 De werkzaamheden in het kader van dit onderhoudscontract zullen worden uitgevoerd op de tijdstippen die in onderling overleg tussen de partijen zijn vastgesteld. Uitgangspunt is dat de werkzaamheden behoudens alg- en mosbestrijding gelijktijdig uitgevoerd kunnen worden. Indien de werkzaamheden door een omstandigheid/omstandigheden, die is/zijn toe te rekenen aan de opdrachtgever, niet of niet gelijktijdig kunnen worden uitgevoerd, zullen de meerkosten door Oranjewoud in rekening worden gebracht. Bovendien is Oranjewoud nimmer aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende schade.

3 Overige werkzaamheden

- 3.1 Werkzaamheden of leveranties ten behoeve van het zandrubber ingestrooid kunststofveld die niet vallen binnen dit onderhoudscontract en die door Oranjewoud in opdracht van de opdrachtgever worden verricht, zullen worden verrekend op basis van de door Oranjewoud gehanteerde tarieven. Dit kunnen onder andere werkzaamheden zijn die voortvloeien uit periodieke sporttechnische herkeuringen gebaseerd op nog te ontwikkelen normen door ISA-Sport en KNVB.

4 Kosten van het onderhoud

- 4.1 De totale kosten van het onderhoud voor de drie genoemde voetbalvelden bedragen € 1.860,00 exclusief B.T.W. per beurt. Prijspeil 2007. Per onderhoudsbeurt wordt afgerekend.
- 4.2 Het bedrag onder 4.1 kan door Oranjewoud met ingang van ieder nieuw onderhoudsjaar worden aangepast aan stijgingen van materiaal- en loonkosten. Deze worden doorberekend volgens het CBS, risicoregeling GWW 1995.

Algemene voorwaarden met betrekking tot het verrichten van werkzaamheden door Ingenieursbureau Oranjewoud B.V., hierna te noemen Oranjewoud

1. Algemeen

Deze voorwaarden maken deel uit van elke door Oranjewoud uitgebrachte offerte en met haar tot stand gekomen overeenkomst met betrekking tot het verrichten van werkzaamheden, tenzij daarvan in onderlinge overeenstemming tussen Oranjewoud en haar wederpartij schriftelijk is afgeweken. Indien één of meer artikelen in deze algemene voorwaarden geheel of gedeeltelijk nietig zouden zijn c.q. vernietigd zouden worden, laat dit de toepasselijkheid van de overige voorwaarden onverlet.

2. Andere algemene voorwaarden

Op door Oranjewoud te verrichten ingenieurswerkzaamheden is de Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en adviserend Ingenieursbureau 1998 (hierna RVOI) van toepassing. Op werkzaamheden de uitvoering van werken betreffende zijn de Uniforme Administratieve Voorwaarden 1989 (hierna UAV) van toepassing.

De opdrachtgever wordt geacht de RVOI, alsmede de UAV met eventuele bijlagen te kennen. De RVOI en de UAV liggen ter inzage op het hoofdkantoor van Oranjewoud te Heerenveen, alsmede op haar districtskantoren.

Oranjewoud zal de opdrachtgever, indien hij daar uitdrukkelijk om vraagt, direct kosteloos in het bezit stellen van de RVOI en/of de UAV met eventuele bijlagen. In geval van tegenstrijdigheid tussen de Oranjewoud voorwaarden en de RVOI en/of de UAV prevaleren altijd de Oranjewoud voorwaarden.

3. Offerte

Een door Oranjewoud uitgebrachte offerte kan gedurende één maand na dagtekening door de wederpartij worden aanvaard tenzij in de offerte anders is aangegeven. Een offerte wordt gedaan op basis van de ten tijde van het indienen van de offerte geldende wet- en regelgeving.

4. Tarieven en betaling

Oranjewoud is gerechtigd tarieven te wijzigen. In geval van een bij of krachtens de wet getroffen loon- of prijsmaatregel, kan de tarievenwijziging ingaan op de eerste dag van de maand volgende op die van de maatregel. Tariefsverhogingen zullen aan de opdrachtgever schriftelijk worden medegedeeld en worden berekend over de nadien te verrichten werkzaamheden. Tariefsverhogingen tot drie maanden na opdrachtverstrekking worden niet doorberekend.

Oranjewoud dient haar declaraties in principe per maand in, tenzij anders overeengekomen. Het staat Oranjewoud vrij voorschotdeclaraties te zenden. Betaling van de (voorschot)declaraties geschiedt binnen dertig dagen na dagtekening. Bij overschrijding van deze betalingstermijn is de wederpartij, zonder ingebrekestelling, in verzuim en is deze aan Oranjewoud een rente verschuldigd ter grootte van 2% boven de wettelijke rente over het bedrag van de openstaande (voorschot)declaratie. Indien Oranjewoud, al dan niet na rappel, geen betaling heeft ontvangen, is zij gerechtigd haar vordering uit handen te geven en is de wederpartij ook de daaraan verbonden kosten, vermeerderd met de omzetbelasting, verschuldigd. Voorts is de wederpartij alle andere kosten verschuldigd die Oranjewoud moet maken om haar vordering te incasseren. Betalingen van de wederpartij worden altijd eerst in mindering gebracht op verschuldigde kosten en rente (in deze volgorde) en vervolgens in mindering op hoofdsommen, waarbij oude vorderingen voor nieuwe gaan.

5. Samenwerking met derden

Indien Oranjewoud, overeenkomstig het bepaalde in artikel 8 van de RVOI, op verzoek van opdrachtgever samenwerkt met één of meer andere adviesbureaus, architecten of andere derden inschakelt, zal Oranjewoud voor het door deze derden verrichte deel van de opdracht niet aansprakelijk zijn, tenzij en voor zover Oranjewoud deze aansprakelijkheid uitdrukkelijk schriftelijk heeft aanvaard.

De opdrachtgever is in die gevallen verantwoordelijk voor de door deze derden aan Oranjewoud te verstrekken gegevens.

Indien Oranjewoud in het kader van de uitvoering van een haar verstrekte opdracht zelf één of meer andere bureaus of deskundigen inschakelt, zal Oranjewoud voor het door deze derde(n) verrichte deel van de opdracht slechts aansprakelijk zijn voor zover die derde jegens Oranjewoud aansprakelijk is.

6. CAR-verzekering

Om te voldoen aan het bepaalde in artikel 5 lid 8 van de RVOI, doet Oranjewoud de aanbeveling aan de opdrachtgever om voor werken, waarvoor zulks mogelijk is, een CAR- of vergelijkbare verzekering af te sluiten.

Indien een verzekering als hiervoor bedoeld wordt afgesloten, verplicht de opdrachtgever zich Oranjewoud als medeverzekerde in de polis onder primaire dekking op te (laten) nemen.

7. Werkzaamheden in het veld

Ten aanzien van in het veld te verrichten werkzaamheden, onderzoeken en inventarisaties geldt dat indien betreding van percelen noodzakelijk is daarvoor door of vanwege de opdrachtgever toestemming dient te worden verleend c.q. verkregen. Eventuele schade voor Oranjewoud, ontstaan als gevolg van het niet of niet tijdig verkrijgen van deze toestemming, is voor rekening van de opdrachtgever.

Tevens geldt dat Oranjewoud niet aansprakelijk is voor schade, door welke oorzaak ook, aan eigendommen van opdrachtgever of van derden ontstaan, tijdens of in verband met uitvoering van haar werkzaamheden, tenzij er sprake is van opzet of grove schuld van bij Oranjewoud in dienst zijnd personeel. Opdrachtgever zal Oranjewoud vrijwaren voor alle aanspraken van derden ter zake van vorenbedoelde schade.

8. Gegevensverstrekking, verzending en gebruik van documenten

De opdrachtgever staat ervoor in, dat de door hem te verstrekken gegevens tijdig, volledig, actueel en juist zijn. Kosten ten gevolge van vertraging in het verstrekken van deze gegevens en in het algemeen stagnatie buiten de schuld van Oranjewoud komen voor rekening van de opdrachtgever.

Verzending van documenten of andere gegevensdragers (inclusief tekeningen) door Oranjewoud geschiedt voor risico van de opdrachtgever. Verzending per post zal via gewone post plaatsvinden. De door Oranjewoud vervaardigde rapporten, verslagen, documenten, kostenopstellingen en dergelijke mogen alleen door de opdrachtgever worden gebruikt voor het doel waarvoor zij zijn vervaardigd.

De opdrachtgever is uitsluitend bevoegd (onderzoeks)rapporten aan derden ter beschikking te stellen indien dit uitdrukkelijk schriftelijk is overeengekomen. De opdrachtgever dient Oranjewoud te vrijwaren voor alle aanspraken van derden, die zijn gebaseerd op die (onderzoeks)rapporten. Oranjewoud aanvaardt geen aansprakelijkheid voor gebruik door anderen dan de opdrachtgever, noch gebruik voor een ander doel.

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763
E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

Oranjewoud
T.a.v. mevrouw L. Kolkman-de Krosse
Postbus 321
74500 AH DEVENTER

uw kenmerk	13638-170207	uw brief van	22-06-2007	ons kenmerk	UIT-07-3248
bijlage(n)	1			behandeld door	dhr. J. Damink
				telefoonnummer	0541-588111
onderwerp	gunning offerte onderhoudscontract			Oldenzaal,	19 juli 2007

Geachte mevrouw Kolkman,

U heeft een offerte uitgebracht d.d. 22 juni 2007, kenmerk 13638-170207, voor het project onderhoud rubberinfill kunstgras voetbalvelden bij vv Oldenzaal en FC Berghuizen voor een totaalbedrag van € 1.860,00, excl. BTW, per onderhoudsbeurt.

Wij geven u opdracht de werkzaamheden, conform uw offerte, uit te voeren voor een maximumbedrag van € 1.860,00, excl. BTW., per onderhoudsbeurt. Hierbij wordt opgemerkt dat overschrijding van het door u geoffreerde bedrag, behoudens uitdrukkelijke schriftelijke toestemming onzerzijds, niet kan worden gedeclareerd. De kosten kunnen slechts achteraf (na daadwerkelijke levering) door u worden gefactureerd in nader overeen te komen termijnen, dan wel ineens waarbij u wordt verzocht het kenmerk van deze brief te vermelden. Betaling geschiedt binnen 30 dagen na ontvangst van de factuur.

Wij wijzen u erop dat op deze opdracht de Algemene voorwaarden van de gemeente Oldenzaal van toepassing zijn. Deze voorwaarden zijn hier bijgevoegd.

Wij verzoeken u met ingang van 1 augustus 2007 te starten met de onderhoudswerkzaamheden. Voor de overige voorwaarden en uitgangspunten van de uit te voeren werkzaamheden verwijzen wij u naar de offerteaanvraag.

Graag zien wij zo spoedig mogelijk uw opdrachtbevestiging tegemoet.

Hoogachtend,

het college van burgemeester en wethouders,
namens deze,
hoofd afdeling Stadswerken,

A.J. ter Barge

kopie aan : J. Damink
MIC-FI, kostenplaats
19-07 me

Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL
t.a.v. De heer B. Keurhorst

Datum : 10-06-2008
Ons Kenmerk : 5692 De Esch Oldenzaal
Betreft : Aanleg Kunstgras VV De Esch sportpark 't Weschterick
Alternatief

Geachte heer Keurhorst,

Hierbij hebben wij het genoegen u onze inschrijving te doen toekomen voor het project "Aanleg kunstgras voetbalveld VV De Esch te Oldenzaal" maar thans het ALTERNATIEF EVOLUION DUO

Gaarne zouden wij dit project als professioneel partner voor u realiseren. Zoals blijkt uit de bijgevoegde informatie, zijn wij in staat om op een kwalitatief hoog niveau alle voorkomende werken uit te voeren op het gebied van o.a. grondwerken, drainagewerkzaamheden, aanleg van kunstgras sportvelden, verhardingen en inrichtingsmaterialen.

Dit kwalitatief hoge niveau blijkt onder meer uit het feit dat wij reeds geruime tijd in het bezit zijn van het NEN ISO-9001:2000 en VCA**-certificaat.

Onze inschrijving bestaat uit de volgende onderdelen:

- Plan van aanpak
- Inschrijfstaat en inschrijfbiljet
- Technische Specificaties
- FIFA Two Star Certificaat Volendam
- Garantiebepalingen
- Onderhoudsbeschrijving
- Planning

In het vertrouwen u een passende aanbieding te hebben gedaan en met belangstelling uw reactie afwachgend, verblijven wij,

Hoogachtend,
C.S.C. CEELEN SPORT CONSTRUCTIES B.V.



W.A.M. Ceelen



Plan van aanpak

1. Inleiding

C.S.C. is volledig gespecialiseerd in de aanleg van zowel kunstgras als natuurgras buitensportaccommodaties. Wij leveren **dienstverlening op maat**, afgestemd op uw specifieke programma van eisen. De kennis en ervaring van C.S.C. staan garant voor kwalitatief hoogwaardige velden. Onze onderneming behoort tot de marktleiders op zowel het gebied van kwaliteit als kwantiteit.

C.S.C. hanteert de **hoogste kwaliteitsnormen** op het gebied van productontwikkeling en projectuitvoering. Daartoe innoveren wij continu onze producten, methoden en dienstverlening. De kwaliteit van onze projecten wordt bewezen door het snel groeiende marktaandeel. C.S.C. verzekert een hoge kwaliteit van haar eindproduct, gerealiseerd door:

- Uitsluitend gebruik van hoogwaardige, geteste materialen;
- Toepassing specifiek materieel dat geen (structuur)schade kan toebrengen aan toekomstig profiel;
- Werkzaamheden worden uitsluitend uitgevoerd indien weers- en terreinomstandigheden dit toelaten.

Argumenten voor C.S.C.

- Wij zijn volledig gespecialiseerd in aanleg en (re)constructie van sportvelden;
- Wij hebben prima referenties en momenteel het hoogst gewaardeerde product;
- Wij werken met topmaterialen en -producten en doen hierin geen concessies;
- Wij garanderen de kwaliteit van het kunstgras en de constructie;
- Wij verlenen service en dienstverlening die niet ophoudt na realisatie van het project. Ook na voltooiing zijn wij beschikbaar voor uw vragen en specifieke wensen;
- **In plaats van een KNVB 15-2 genormeerd veld offrenen wij u een KNVB 15.3 genormeerd veld vergelijkbaar met FIFA ** dus de hoogste gebruikskwaliteit (keuringsrapport bijlage). Dit inclusief een garantie van minimaal drie jaar op de sporttechnische eigenschappen KNVB 15-3**



2. Realisatie aanleg kunstgrasveld voor VV De Esch

De realisatie van een kunstgrasveld is een project, waarbij de afstemming van de activiteiten en de volgorde van uit te voeren werkzaamheden van groot belang is. Een goede planning is nodig om optimale voordelen te halen in efficiency en doorlooptijd.

C.S.C. streeft naar een uitvoering van werkzaamheden, waarbij een ongestoorde voortgang en realisatie mogelijk is. De planning van de werkzaamheden kan gestoord worden door weersomstandigheden, leveringen, capaciteit bij uitvoering, afkeuringen en andere nog niet te voorziene gebeurtenissen.

Uitgangspunt voor de aanbidding is uw programma van eisen d.d. 29 mei 2008, offerte aanvraag sport park 't Weschterick te Oldenzaal en de bijbehorende tekening 22-06 d.d. 29 mei 2008. Voorzover in deze aanbidding niet expliciet wordt afgeweken van het programma van eisen worden de uitgangspunten volledig overgenomen. In verband met de korte voorbereidingstijd verzoeken wij u met dit uitgangspunt akkoord te gaan. In het definitieve plan van aanpak zal de volledige werkomschrijving in een document opgenomen worden.

Het werk is bereikbaar via de een te realiseren rijplatenbaan over de klinkerverharding langs de parkeerplaats, de benodigde verkeersvoorzieningen zullen worden getroffen. C.S.C. zal ervoor zorgdragen dat de weg schoon, ordentelijk en veilig zal worden gehouden.

Weersomstandigheden, capaciteit en planning

Grond- en leidingwerk

Met de aanwezigheid van een hoofdleiding van de Gasunie en een hogedrukleiding van Cogas is nadrukkelijk rekening gehouden. Voor aanvang van de werkzaamheden zal een Klic melding uitgevoerd worden en bij aanvang zullen de beheerders van betreffende leidingen geïnformeerd worden.

C.S.C. maakt bij de uitvoering van de grondwerkzaamheden voor de realisatie gebruik van regionale aannemers zoals de fa. Poppink uit Reutum of fa. Oude Lashof in Rossum, die bekend zijn met de realisatie van kunstgrasvelden en reeds meerdere velden hebben aangelegd en daardoor over de specifieke en specialistische knowhow beschikken.

Met name bij de uitvoering van de grondwerkzaamheden is de weersgesteldheid van groot belang. C.S.C. zal bij de uitvoering geen enkel risico nemen als niet voldaan wordt aan de condities voor een goede uitvoering. Uiteraard zullen de nodige maatregelen genomen worden om verstoring van de werkzaamheden als gevolg van weersinvloeden zoveel als mogelijk te voorkomen, zoals aanleg van rijplaten banen en directe egalisatie van onderbanen.



Gebaseerd op een gemiddelde ontgraving van 38 cm diep ca 3.000 m³ per veld gaan wij uit van een benodigde capaciteit van 1000 m³ grondverzet per dag en 16 uur per veld voor afwerking. Dit impliceert dat er minimaal een rupskraan of vergelijkbaar materieel aanwezig zal zijn op werkbare dagen. Uitgegaan is van een doorlooptijd van een veld per week voor het ontgraven.

C.S.C. heeft tevens de toezegging van de grondaannemer dat hij deskundige capaciteit kan inzetten om achterstanden als gevolg van weersinvloeden binnen een minimale termijn te elimineren. De drainagewerkzaamheden zullen door een bedrijf worden uitgevoerd, dat op afroep beschikbaar is.

Het plaatsen van de controleputten en de hoofdafvoerleiding wordt in één werkdag per veld aangebracht. Het aanbrengen van de zuigdrain in de onderbaan (grond) wordt ook in één dag uitgevoerd. In de begroting is uitgegaan van in totaal één week voor drainagewerkzaamheden.

De ontgraven grond wordt afgevoerd naar een locatie beschikbaar gesteld door de opdrachtgever ca 3 km verwijderd van het sportcomplex.
Het afwerken van het depot is niet meegenomen in de prijsaanbieding.

Drainage

Er wordt een drainagesysteem aangebracht, dat aan de noord-oostzijde in de controleputten afwatert en vervolgens het water via de hoofdleiding loost op de sloot bij de nieuw (door O.G) te plaatsen keerwand ten noordwesten van het veld.

De drainage 65 mm wordt onder afschot aangebracht, het afschotpercentage zal ca 5 cm op 100 meter bedragen. De zuigdrain die wordt aangebracht is een PVC ribbelbuis Ø 65 mm, PP 450, h.o.h. 4 meter. Voor een kunstgrasvoetbalveld is dit ruimschoots voldoende. Voorts de levering en installatie van 18 controle doorspuitputten, aan te brengen achter de bestrating voorzien van een markeringstegel.

Drainagezandlaag en sporttechnische laag

Het realiseren van de drainagezandlaag en de sporttechnische laag is redelijk weersafhankelijk en kan met goede voorzieningen i.e. rijplaten over het algemeen ongeacht het weerstype doorgang vinden. De levering van zand en de sporttechnische laag zal direct na verlening van de opdracht in tijd en hoeveelheden vastgelegd worden.

Zandonderbouw 36 cm

C.S.C. gebruikt in haar constructie uitsluitend M3C-zand of M3D-zand, waardoor er één keuringsmoment minder is in vergelijking met constructies van collega-ondernemers. Met een aanvoercapaciteit van ongeveer 800-1000m³ per dag is het veld in een week gevuld. Daarbij opgeteld drie dagen voor het afwerken en keuren, resulteert in een benodigde werktijd voor het aanbrengen van de zandonderbouw van ca. anderhalve week.

Sporttechnische laag 10 cm

De sporttechnische laag wordt onder keur geleverd. Levering, verwerking en keuring kan in drie dagen per veld gerealiseerd worden. Ook hiervoor is in de planning een week opgenomen. C.S.C. zal specifiek voor deze constructie lava gebruiken. Ten opzichte van onze



traditionele constructie met granulicht geeft dit een kleine meerprijs die opgenomen is in de aanbieding (€ 2000,00).

Kunstgras toplaag voetbal

Drie weken na aanvang van de realisatie van het specifieke veld kan gestart worden met het installeren en verleggen van het kunstgras. C.S.C. ontvangt een schriftelijke garantie van de leverancier van het kunstgras - Fieldturf Tarkett -, dat op tijd geleverd zal worden. C.S.C. is een zogenaamde *A-client* van Fieldturf Tarkett en is verzekerd van tijdige aanlevering. De installatie van het kunstgras dient onder droge omstandigheden te geschieden en vergt ongeveer drie werkdagen. De installatie wordt uitgevoerd door een gespecialiseerd team, dat exclusief voor C.S.C. werkt en hierdoor gegarandeerd inzetbaar is. Dit team zal ook de zaterdagen en avonden gebruiken indien dit noodzakelijk is (uitsluitend na overleg met de opdrachtgever) om het werk volgens planning te laten blijven verlopen.

Er zijn in totaal drie teams exclusief voor C.S.C. beschikbaar, dus zelfs achterstanden door een week onwerkbaar weer kunnen in korte tijd weer op schema gebracht worden. Het invullen van het kunstgras geschiedt eveneens door een gespecialiseerd team, waarvan in de piekperiode drie teams exclusief voor C.S.C. beschikbaar zijn. Het invullen dient onder droge weersomstandigheden uitgevoerd te worden en ook het veld zelf dient droog te zijn. De invulling vraagt ongeveer vier dagen plus één dag voor de afwerking en het keuringsgereed maken. In de planning houden wij, vooral vanwege weersomstandigheden dan ook rekening met maximaal twee weken voor het invullen en afwerken van het kunstgras.

C.S.C. levert en installeert de Evolution DUO. Deze kunstgrasconstructie voldoet volledig aan de door u gestelde eisen. Wij bieden dit product aan in plaats van Evolution 60 dat ook perfect presteert. De duurzaamheid van de sporttechnische eigenschappen en slijtage is bij Evolution DUO veel hoger. C.S.C. heeft een meerprijs van € 7.500,00 in de prijs opgenomen. Indien u toch van Evolution 60 gebruik wenst te maken, dan kan dit bedrag als minderwerk verrekend worden. Evolution 60 levert nog steeds betere resultaten als vergelijkbare constructies van onze collega's. **Ter bevestiging van de kwaliteit van Evolution DUO zijn een aantal keuringsrapporten bijgevoegd. Hieruit blijkt dat Evolution DUO standaard ruim voldoet aan de KNVB 15.3 norm of vergelijkbaar de FIFA ** norm**

De aanbieding is inclusief keuring en eindkeuring van ISA Sport.

Verhardingen en terreininrichting

Het plaatsen van bestrating conform tekening 22-06 en overige te realiseren werkzaamheden wordt parallel met de uitvoering van de genoemde werkzaamheden gerealiseerd. Totale oppervlakte te bestraten bestrijkt ongeveer 450 m² inclusief bestrating binnenzijde leunhekwerk, inclusief 2 rijen opsluitband van 10*20 binnenzijde en 10*20 buitenzijde. Bestrating met tegels 30x30x4.5 conform tekening.

Voor de werkingen worden tegels 30 x 30 x 6 cm gebruikt.

De bestrating zal gerealiseerd worden door een regionaal bestratingbedrijf, dat ons heeft gegarandeerd voldoende capaciteit vrij te hebben voor deze opdracht.



Hekwerken

Het leveren en aanbrengen van het hekwerk zal gedurende de werkzaamheden plaatsvinden. Het hekwerk zal conform uw programma van eisen worden geleverd en geplaatst. Poorten, ballenvangers en leunhekwerk conform tekening. Het leunhekwerk heeft een hoogte van 1.10 m en een DSM van 0,80 m. De poorten zijn voorzien van een frame.

De DSM in de ballenvangers zijn 2 m hoog en voorzien van 4 m net.

Het hekwerk wordt geplaatst in de bestrating, hiervoor zijn gaten geboord in de tegels, de voordelen zijn dat het geheel erg strak uit ziet, minder onkruidgroei (minder naden) geen halve klinkers die doorgeknipt zijn. Het boren van de gaten is in de begroting meegenomen.

Te leveren en te installeren :

4 ballenvangers 12 x 4 m , 2 m DSM en 2 m net

50 m ballenvanger 6 m hoog , 2 m DSM

1 werkpoort 3 m breed (kan tevens gebruikt worden als looppoort)

280 m leunhekwerk met DSM 80 cm

In de aanbieding is uitgegaan van gegalvaniseerde uitvoering, voor een volledig groene uitvoering moet u ongeveer 4 % toeslag rekenen.

Inrichting

Leveren en installeren

- 2 P doelen inclusief net
- 2 dug-outs 4 m Type Ubbink 7085DA
- 4 hoekvlaggen inclusief grondkokers
- Belijning conform KNVB-normen standaardveld.
- 4 stuks gebruiksaanwijzing borden

Conclusie

C.S.C. heeft met een doorlooptijd van 11 weken (55 werkdagen) ruim voldoende rekening gehouden met de weersomstandigheden. Per deelactiviteit is een zekerheidsmarge in de planning ingebouwd. Bij abnormale weersomstandigheden kan wellicht een vertraging ontstaan, maar deze kan door extra inzet op de diverse werkzaamheden veelal ingehaald worden. Bij feitelijk alle activiteiten kan C.S.C. extra capaciteit inzetten.

Bij een start van de werkzaamheden in de loop van week 26 kan het veld op 15 september bespelingsgereed opgeleverd worden. De kunstgrasvelden zullen hierna zo snel mogelijk gekeurd worden. (Binnen 14 dagen, er mag dan wel gewoon op gevoetbald worden.)

Op basis van de bijgevoegde planning is C.S.C. bereid het risico van onwerkbaar weer voor haar rekening te nemen en kunnen de eventuele boeteclausules niet op basis van onwerkbaar weer uitgesteld worden (extremiteiten daargelaten). De invloed van de bouwvakvakantie wordt in combinatie met de genoemde garanties op leveringen van diensten en producten en uitvoeringsperiode tot nihil gereduceerd. Tevens werkt C.S.C. op volle capaciteit door tijdens de bouwvakvakanties, evenals de leveranciers. Op 1 oktober 2008 beschikt de opdrachtgever over gecertificeerde velden.



Planning en fasering

De doorlooptijd van een project bedraagt globaal 11 weken. De aanlegfases zijn: ontgraven, draineren, aanbrengen drainagezandlaag en sporttechnische laag, installatie top laag, invullen en afwerken. Hekwerken, bestrating, verlichting en dergelijke kunnen gedurende het aanlegproces gerealiseerd worden.

Voornamelijk vanuit kwaliteit en efficiency oogpunt worden alle materialen *just in time* afgeroepen. De leveranciers garanderen aan C.S.C. allen levering conform overeengekomen planning. C.S.C. zal om deze reden maar een klein depot voor tijdelijke opslag gebruiken. De opslag betreft dan meestal maximaal enkele dagen. Veelal zal directe verwerking plaatsvinden en is een depot niet noodzakelijk.

C.S.C. betreft uitsluitend goederen en diensten van leveranciers die volledig bekend zijn met de realisatie van kunstgrasvelden en die minimaal 4 projecten met ons gerealiseerd hebben. Indien toch onverhoopt vertraging dreigt te ontstaan, dan zal C.S.C. een *worse case scenario* opstellen. Waar mogelijk zal extra capaciteit ingezet worden om eventuele achterstanden te voorkomen danwel in te lopen.

Voor de uitvoering van de werkzaamheden is C.S.C. zoals vermeld afhankelijk van het weer. Op basis van de 5- en 14-daagse weersvoorspelling wordt continu ingeschat of werkzaamheden volgens planning uitgevoerd kunnen worden of uitgesteld c.q. naar voren gehaald dienen te worden om een optimale kwaliteit te behalen.

Fasering per deelproject

Week 1	Voorbereiding en ontruimen van de bestaande natuurgrasvelden.
Week 2	Ontgraven cunet en afvoeren grond, aanbrengen drainagesysteem.
Week 3	Reserve.
Week 4	Aanbrengen en afwerken drainagezandlaag,
Week 5	Reserve.
Week 6	Aanbrengen en afwerken sporttechnische laag, start bestrating.
Week 7	Reserveweek, evt. opstarten/afwerken bijzondere elementen.
Week 8	Leveren en installeren kunstgras, plaatsen hekwerken.
Week 9	Invullen kunstgras met zand en rubber. Plaatsen veldmeubilair.
Week 10	Reserve.
Week 11	Afwerken en keuringsgereed opleveren.

Startdata

De navolgende startdata zullen worden aangehouden.

Voetbal

- 23 juni start werkzaamheden kunstgrasveld.



Opleverdata

De navolgende opleverdata zullen worden aangehouden, speelklaar opleveren inclusief leunhekwerk en ballenvangers en eindkeuring. Met uw voorstel voor premie bij tijdige oplevering of boete bij te late oplevering gaat C.S.C. akkoord.

- Kunstgrasveld sportpark 't Weschterik 1 oktober 2008.

Efficiency

Een efficiënte uitvoering van de werkzaamheden is een absolute vereiste voor C.S.C.. Wij investeren in de kwaliteit van de dienstverlening en leveranties en haalt haar rendement uit een efficiënte uitvoering onder het motto 'alles in één keer goed'.

C.S.C. heeft in 2007 45 kunstgrasvelden voor voetbal gerealiseerd. Al deze velden zijn conform overeengekomen planning gerealiseerd en 100% heeft in maart 2008 inmiddels de eindkeuring met goed gevolg doorlopen. De resultaten van de keuringen zijn uitermate goed en liggen over het algemeen ruimschoots boven de minimaal toegestane normen op FIFA Two Star niveau. Door deze extra kwaliteit ontstaat er zelden een afkeuring en nimmer op sporttechnische eigenschappen. C.S.C. geeft u toestemming om deze resultaten te verifiëren bij ISA Sport en/of de KNVB.

C.S.C. heeft zich volledig gespecialiseerd in de realisatie van sportvelden en in het bijzonder kunstgras sportvelden en is hiervoor ISO 9000-2001 en VCA** gecertificeerd. Door deze specialisatie zijn wij volledig voorbereid met kennis en kunde voor de realisatie van projecten van deze omvang en kunnen wij tevens optimaal inspelen op situaties als gevolg van bijvoorbeeld mindere weersomstandigheden. C.S.C. betreft haar kunstgras van Fieldturf Tarkett: een leverancier die al vele jaren de erkende marktleider is op het gebied van kunstgras voetbalvelden.

Voor de uitvoering maakt C.S.C. uitsluitend gebruik van gespecialiseerde bedrijven die een ruime ervaring hebben opgedaan bij de realisatie van kunstgrasvelden. Alle bedrijven hebben een aantoonbare ruime ervaring en kennen de noodzakelijke precisie die bij de uitvoering noodzakelijk is. De ervaring zal ook voor aanvang van de werkzaamheden aan opdrachtgever aangetoond worden. Indien gewenst verstrekt C.S.C. binnen vier dagen na aanvraag daartoe een complete lijst van leveranciers en aannemers inclusief ervaringen. C.S.C. heeft met deze bedrijven reeds een principeovereenkomst afgesloten om bij eventuele opdracht de verplichtingen volledig te kunnen nakomen.



Keuringen

C.S.C. zal alle veldkeuringen vooraf melden bij de opdrachtgever. Aanwezigheid bij de keuringen door de opdrachtgever wordt zeer op prijs gesteld. Alle aan te leveren materialen - mits niet onder ISA-keur geleverd - worden voor zover mogelijk voor toepassing bij ISA Sport ter keuring aangeboden. De goedkeuringen op de materialen kunnen dus geen vertraging veroorzaken. C.S.C. vraagt over het algemeen direct na de realisatie van de velden de eindkeuring aan. Uiterlijk 1 september 2008 beschikt de opdrachtgever over de ISA-goedkeuring voor de wedstrijdvelden, d.w.z. dat uiterlijk 1 september 2008 officiële wedstrijden gespeeld kunnen worden.

C.S.C. zal de kunstgrasvelden direct laten keuren op de normen van NOC/NSF-KNVB2.15-3 vergelijkbaar met de huidige FIFA** normen. U heeft daarmee direct een zeer hoog uitgangsniveau in kwaliteit van velden.

Projectmanagement

Als projectleider zal optreden de heer Rob Oude Luttikhuis en als uitvoerder is voorlopig de heer Leon Ceelen aangesteld. Van beiden kunt u indien gewenst een C.V. ontvangen, inclusief hun specifieke ervaring met de realisatie van kunstgrasvelden. Voor afwezigheid tijdens ziekte en eventueel verlof zal voor beiden bij aanvang van de werkzaamheden een plaatsvervanger worden aangesteld, die gedurende het gehele project door de eerst verantwoordelijke op de hoogte wordt gehouden. Eventuele vervanging kan op deze wijze probleemloos verlopen.

De uitvoerder van C.S.C. is dagelijks aanspreekbaar over de voortgang van het project en bespreekt met de projectleider ook dagelijks de progressie. Beiden zijn voor de opdrachtgever beschikbaar voor vragen, informatie en nader overleg. C.S.C. stelt voor om tweewekelijks overleg te hebben op locatie. Van dit overleg zal een schriftelijke rapportage opgesteld worden. Op deze wijze blijft u optimaal op de hoogte van de voortgang en komende werkzaamheden. De projectleider en uitvoerder zijn continu telefonisch beschikbaar. Gedurende de werkdagen garandeert C.S.C. dat bij eventuele oproepen steeds binnen vijf uur na de oproep gereageerd zal worden.

C.S.C. is gaarne bereid de communicatie naar de betrokken verenigingen voor u te verzorgen of in combinatie met u. De betrokkenheid van de verenigingen komt over het algemeen de kwaliteit ten goede. C.S.C. realiseert zich terdege dat er maar één opdrachtgever is en zal dus nooit afspraken met verenigingen maken zonder dit vooraf te overleggen met de opdrachtgever. Voor het project zal door C.S.C. een leesbaar plan van aanpak samengesteld worden. Hiermede kunt u eenieder informeren over het project en de uitvoering van de werkzaamheden, inclusief de achtergronden hiervan.

Onze ervaring is dat vooral verenigingen hiervan graag gebruik maken om hun leden te informeren. In genoemd plan is ook een omschrijving van het onderhoud, gebruik van schoeisel, etc. opgenomen.



Kwaliteit

Kwaliteit van dienstverlening en producten staan bij C.S.C. zeer hoog genoteerd. Als klein, gespecialiseerd bedrijf ontlenen wij ons bestaansrecht hieraan.

Wij zijn VCA** en ISO 9000 gecertificeerd en hebben de beschikking over alle benodigde vergunningen om het werk uit te kunnen voeren. C.S.C. opereert volledig onafhankelijk en is daardoor niet gebonden aan producten of diensten. Alleen de kwaliteit is voor ons doorslaggevend.

Alle 45 verkochte Evolution-velden in 2007 zijn er inmiddels goedgekeurd conform de normen van NOC*NSF; allen direct bij de eerste keuring en alle binnen de tijdsperiode zoals afgesproken. De velden voldoen tevens aan de FIFA 2** norm of aan de toekomstige standaard plus norm NOC/NSF-KNVB2.15.3. Van de kwaliteit van de aan u op te leveren velden kunt u dus verzekerd zijn en de beste toets van de sporttechnische kwaliteit kan nog steeds op de bestaande velden ervaren worden.

KNVB PLUS norm NOC*NSF/KNVB2 15.3

Op korte termijn zal de KNVB de zogenaamde PLUS-keuring en -normering toepassen op nieuwe kunstgrasvelden voor voetbal. Deze norm is vergelijkbaar met de huidige FIFA 2** norm. C.S.C. garandeert u dat bij de gemeente Oldenzaal te realiseren kunstgras wedstrijd velden voldoen aan deze nog te introduceren norm, die 'het kaf enigszins van het koren zal scheiden'.

Tevens zal een nieuwe norm voor het aantal life cycles geïntroduceerd worden. Deze test en norm zegt iets over de duurzaamheid van de sporttechnische eigenschappen en de levensduur van de vezel. De nieuwe norm zal gebaseerd zijn op 12.200 life cycles in plaats van de huidige 5.200. Thans hebben zowel Evolution Duo als ook Evolution plus en Evolution 60 allen een certificaat ontvangen voor de komende KNVB 15.3 normering. Evolution is hiermee direct aangepast aan de hoogste normen, zoals deze in Nederland gesteld worden aan kunstgrasvelden voor voetbal.

C.S.C. stelt voor dat de aangeboden bedrijfsgebonden constructie direct getoetst zal worden aan de KNVB PLUS norm. De extra testen hiervoor zijn reeds gestart. Zoals bekend zal bij de introductie van de nieuwe norm het ook voor de bedrijven een verplichting zijn om een nieuwe keuring conform deze normen aan te vragen. Wij zijn ervan overtuigd dat zij aan deze norm kan en zal voldoen.

C.S.C. eindverantwoordelijk

De kwaliteit van de dienstverlening is sterk afhankelijk van de kwaliteit en ervaring van de leveranciers. Zoals elke aannemer werken ook wij met externe ondersteuning. Echter nooit in onderaanneming en altijd onder verantwoordelijkheid en risico van C.S.C.. Om deze reden heeft u te maken met één eindverantwoordelijke organisatie. Op basis van opgedane ervaringen werken wij uitsluitend met leveranciers van diensten en producten met ervaring bij de realisatie van kunstgras voetbalvelden (minimaal 4 projecten) Deze ervaring geeft ons en



de opdrachtgever de zekerheid dat werkzaamheden efficiënt en kwalitatief goed worden uitgevoerd, zoals gezegd onder verantwoordelijkheid van C.S.C.. Alle leveranciers zullen na opdrachtverlening bekend gemaakt worden. Eventueel kan op verzoek deze informatie zelfs vóór opdrachtverlening verstrekt worden.

Kwaliteitsborging van producten

De kwaliteit van de te leveren goederen voor de kunstgrasvelden wordt voor toepassing gekeurd door ISA Sport of producten worden onder keur van ISA Sport geleverd. Wij gebruiken alleen grondstoffen voor dit project die in 2007 in minimaal 45 projecten al zijn goedgekeurd. Het risico op afkeuring is dus feitelijk niet aanwezig. De sporttechnische laag wordt onder keur geleverd en heeft in 2007 geen enkel probleem opgeleverd. Het grootste risico betreft de levering van het zand. C.S.C. werkt over het algemeen alleen met M3C-zand en dat geeft ten opzichte van M3D-zand over het algemeen geen problemen.

Wij zullen ruim voor aanvang van het werk met de leverancier van het zand bespreken uit welke put het zand betrokken zal worden en ook een monster van dit zand laten testen. Indien de kwaliteit ruim binnen de normen valt, dan zullen wij uit deze put een benodigde hoeveelheid reserveren. Zoals bekend dient van het werkelijk te leveren zand direct bij levering een werkelijk monster uit het veld genomen te worden, maar hiervan is het risico op afkeuring dan grotendeels ingedekt.

Belang van onderhoud

De duurzaamheid van een kunstgrasconstructie voor voetbal wordt voor een belangrijk deel bepaald door de mate van gebruik en onderhoud.

De intensiteit van het onderhoud dient afgestemd te worden op de intensiteit van het gebruik en de omgeving waar het veld gelegen is (met name de aanwezigheid van bomen is sterk bepalend). Om inzicht in het onderhoud te verschaffen hebben wij een algemeen onderhoudsschema opgesteld, gesplitst in dagelijks onderhoud (door de gebruiker en/of medewerker gemeente uit te voeren), regulier onderhoud (over het algemeen uit te voeren door C.S.C. en/of in overleg met de opdrachtgever) en groot onderhoud, over het algemeen uit te voeren door C.S.C.. Wij zullen een specifiek onderhoudsprogramma opstellen voor de uit te voeren werkzaamheden op de desbetreffende kunstgrasvelden. Voor het onderhoud van het natuurgrasveld nemen wij aan dat dit opgenomen zal worden in het totale onderhoudsplan van de natuurgrasvelden op het complex.

Onderhoud is van groot belang voor de duurzaamheid, waarbij wij het motto hanteren 'verwijder de vervuiling voor het met de invulling vermengd en niet of heel moeilijk te verwijderen is'. Groot onderhoud kan feitelijk achterwege blijven of maximaal eenmaal per twee jaar uitgevoerd worden als het dagelijks en regulier onderhoud maar tijdig gebeurt.



C.S.C. zal voor het veld een specifieke onderhoudshandleiding samenstellen, gebaseerd op de omgevingsfactoren van het veld, wijze van gebruik en intensiteit van gebruik. Hieraan zal zowel met de opdrachtgever als de gebruiker een interview voorafgaan om de specifieke afstemming te realiseren. Wij hebben inmiddels de ervaring dat de combinatie van de specifieke constructie en gericht onderhoud de duurzaamheid van het systeem fors verbeterd. Het hoofdveld van FC Omniworld voldoet na drie gebruiksjaren nog steeds aan de FIFA 2** normen. En is voor het vierde gebruiksjaar reeds goedgekeurd.

De kwaliteit wordt door C.S.C. samengevat in een duidelijke en open garantie welke voor de velden wordt afgegeven, indien aan de voorwaarden voor gebruik en onderhoud wordt voldaan.

Rubber infill voor de voetbalvelden

Kwaliteit

Wij kiezen weloverwogen voor NBR (natural based rubber) of SBR (synthetic based rubber) voor de infill van onze velden. Deze keuze is gebaseerd op kwaliteit en duurzaamheid van vooral de sporttechnische eigenschappen. De praktijk van 2007 geeft aan dat velden ingevuld met SBR of NBR rubber veel betere sporttechnische eigenschappen laten zien dan velden met andere typen infill, zoals TPE.

De eigenschappen van het SBR of NBR rubber kunnen nog niet geëvenaard worden. De duurzaamheid van het materiaal en daarmee de sporttechnische eigenschappen is met deze infill ook veel beter gegarandeerd. Dit is in de praktijk bewezen (o.a. de herkeuringen van de velden van de BVO organisaties geven hier een goede indicatie). Tevens constateren wij dat SBR of NBR rubber zachter is voor de vezel, waardoor deze minder slijtage vertoont. Op technisch gebied en qua duurzaamheid scoort het SBR/ NBR rubber nog steeds veel beter. De keuringsinstituten zullen dit ook kunnen bevestigen.

De milieu- en gezondheidsaspecten zijn ook ter discussie geweest. Uitgebreid onderzoek heeft aangetoond dat er geen aanwijsbare indicatoren zijn dat SBR/NBR rubber invloed heeft op de gezondheid. Hierover is dan ook geen discussie meer. Vanuit milieu-oogpunt is thans het eindrapport gepubliceerd ook vanuit deze invalshoek is geen risico te verwachten. Als bijlage is enige informatie toegevoegd.

Door de intensieve voorselectie van het materiaal en gecontroleerde productie in Nederland beschikken wij over de beste kwaliteit rubber die beschikbaar is (geen vervuiling, goed gesneden en een perfecte gradatie).



Mix infill

C.S.C. gebruikt bij het invullen een zogenaamde mix infill (gepatenteerd) van zand en rubber. De mix infill resulteert in betere sporttechnische eigenschappen, een langere duurzaamheid van de sporttechnische eigenschappen en draagt waarschijnlijk ook bij aan minder geur- en warmteafgifte. Met deze mix infill toepassing zijn wij uniek in Nederland. Inmiddels liggen er velden van 6 jaar oud met een mix infill in Nederland, die nog steeds presteren conform de KNVB-norm. In vergelijking met andere velden van die leeftijd is dit een zeer groot verschil.

3. Referentievelden in de regio

Velden Evolution DUO die met een delegatie bezocht kunnen en mogen worden zijn :

3 volwaardige velden Evolution Duo

Gemeente Best

De heer J. Krijger

Postbus 50

5680 AB Best 0499 360371

RKVV Best Vooruit

V.V. Wilhelmina Boys te Best.

In 2008 zijn reeds twee velden gerealiseerd voor de gemeente Rotterdam en zijn drie velden in aanleg bij de gemeente Alkemade en twee bij de gemeente Katwijk (ASC Heemskerk directie voerder)

EVOLUTION DUO

Evolution Duo verenigt de voordelen van gevormde monofilament vezels met platte monofilament vezels, resulterend in een unieke combinatie van comfort voor de spelers en optimale sportfunctionele eigenschappen. De toegepaste materialen en de productiewijze garanderen een hoge duurzaamheid.

Certificaat norm : ISA-KNVB2-15.2
Toepassing : voetbal, American football, rugby

VEZEL

Kleur : groen
Poolhoogte : 60 - 63 mm
Type vezel : monofilament 100% gespoten
Garensamenstelling : polyethyleen, UV-stabiel
Garenbreedte : 1,1 - 1,3 mm
Garendikte : 150 - 210 micron
Poolgewicht : > 1.400 gr/m²
Vezelgewicht : ≥ 12.000 dtex
Aantal steken : 145 - 165 /m¹
Aantal vezels per steek : 2*8
Gauge/ rijafstand : 5/8" (19 mm)



BACKING

Tuftdoek : TCT-Backing, Thiobac CO8,
Samenstelling : combinatie woven en non-woven (verstevigd met polyesterneet)
Coating : Latex, fingercoated, > 1.000 gr/m²

INVULLING

Mixed infill : 34 mm mix van meervoudig gewassen, vuurgedroogd (gegloeid) en in fractie afgezeefd (0,5 - 1,0 mm) instrooizand, geheel volgens normering ISA Sport en DIN-gecertificeerd gemalen SBR-rubbergranulaat, vrij van nylon en staal, fractie 0,5 - 2,0 mm, geheel volgens normering ISA Sport
Top infill : mixed infill wordt afgewerkt met 5 mm DIN-gecertificeerd gemalen SBR-rubbergranulaat, vrij van nylon en staal, fractie 0,5 - 2,0 mm, geheel volgens normering ISA Sport

ONDERBOUW

Bedrijfsgebonden constructie van C.S.C. bestaande uit M3C zand plus een sporttechnische funderingslaag (zonder rubber).



LICENSING CERTIFICATE

FIFA is pleased to confirm that the **FieldTurf Prestige XM 60** has been installed
at the **KRAS-Stadion – Volendam (Netherlands)**
for the company **FieldTurf/Tarkett Inc..**

From 30 March 2007 to 29 March 2008, this installation has been certified according to the
"FIFA Quality Concept Football Turf – 2 Star"

Licence No. AA-12.55

Mr. Joseph S. Blatter
President
Fédération Internationale de Football Association

Zurich, 30 March 2007



Garantieverklaring Evolution DUO(concept)

Evolution Plus wordt gedurende een periode van tien (11) jaar gegarandeerd op:

- Het geschikt zijn voor het gebruiksdoeleinde voetbal;
- Het bij aanleg voldoen aan de reglementen van de KNVB en de vigerende normen (code ISA-KNVB2-15.2).
- Buitengewone slijtageverschijnselen als aanwijsbaar gevolg van constructie fouten of productie fouten bij normaal gebruik (maximaal 1000 uur en enkel voor voetbal) van constructie en elementen van de constructie;
- Bestendigheid tegen (normale) klimatologische invloeden, zoals U.V.-straling, temperatuur (verschillen) en vocht;
- Verlijmingen van naden en vezels in de backing.

Buiten deze garantie vallen schades en gebreken zijnde het gevolg van:

- Het gebruik van de velden voor andere doeleinden dan voetbal;
- Het gebruik van verkeerd schoeisel;
- Ondoelmatig gebruik bijv bij training op een lokatie van het veld.
- Beschadigingen ten gevolge van mechanische bewerking, vandalisme, molest, brand, chemische reacties en (natuur)rampen;
- Onvoldoende en/ of verkeerd onderhoud.

Garantiebepalingen:

1. Garantie wordt verleend voor een periode van elf (11) jaar na leveringsdatum van het product op locatie;
2. De garantie is uitsluitend beperkt tot schade met betrekking tot de materialen verwerkt in de kunstgrasconstructie en de kunstgrasconstructie (50cm) zelf en zal nooit verder gaan dan de reparatie en/of vervanging van die delen en dit uitsluitend ter beoordeling van de leverancier;
3. Indien de verplichtingen, voortvloeiend uit deze garantie, een vervanging van meer dan 25% van het gehele kunstgrasveld inhoudt, zal dit plaatsvinden tegen een reële vergoeding voor het gebruik sinds de opleveringsdatum;
4. Vervanging van te intensief bespeelde (trainingen) gedeelten wordt volledig verrekend;
5. Nadrukkelijk uitgesloten zijn alle schades, die direct of indirect het gevolg zijn van factoren die buiten de invloedssfeer en verantwoordelijkheid van de leverancier vallen en/of hun oorzaak vinden in verkeerd of onvolledig onderhoud og gebruik of ander gebruik dan voetbal;
6. De aanspraak op garantie vervalt indien zonder schriftelijke toestemming van de leverancier tot reparatie en/of vervanging is overgegaan en/of het onderhoudscontract niet wordt nageleefd;
7. Deze concept garantieverklaring wordt na levering van het kunstgras vervangen door een origineel exemplaar (dit in verband met een internationale garantieregeling);
8. Indien er tussen de opdrachtgever en leverancier een geschil ontstaat, zal door beide partijen een externe deskundige worden aangesteld, die tezamen een derde onafhankelijke partij benoemen. Het advies van deze geschillencommissie zal worden aanvaard en als bindend worden beschouwd.

Namens CSC Ceelen Sport Constructies B.V.,

Naam:

W.A.M. Ceelen

Datum:

10-06-2008

Handtekening:

CEELEN SPORT CONSTRUCTIES

www.cscsport.nl

tel +31 (0) 36 - 54 89 320



Onderhoud zand/ rubber ingestrooid kunstgrasveld



Deze onderhoudsopzet is specifiek gericht op een zand/rubber ingevuld kunstgrasveld.

Het veld moet vrijgehouden worden van glas, rookwaren, blik, kauwgom en scherpe voorwerpen. Bij de toegang van het veld dient een informatiebord geplaatst te zijn. Het is raadzaam om het aantal toegangen tot het veld te minimaliseren en rondom het veld in ieder geval een leunhekwerk te plaatsen. Ten behoeve van het onderhoud mogen de velden alleen bereden worden met lichte voertuigen voorzien van met lucht gevulde grasbanden (zonder profiel).

Opgemerkt dient te worden dat schoolsport, waarbij veel schoeisel wordt gebruikt met platte zolen, een negatief effect heeft op de duurzaamheid van het veld. Platte zolen geven een exponentieel hogere slijtage dan noppenschoenen.

Onderhoud

Om het veld in optimale conditie te houden is regelmatig onderhoud van het veld noodzakelijk. Het onderhoud dient uitgevoerd te worden met gepast equipment en onder goede omstandigheden.

Door goed onderhoud blijven de speeleigenschappen van het veld in de tijd constant en wordt de levensduur verlengd.

Organisch materiaal

Organisch materiaal op een kunstgrasveld heeft diverse negatieve gevolgen. Wanneer afgevallen blad en dergelijke op grote schaal op het veld ligt wanneer trainingen of wedstrijden plaatsvinden, kan het organische materiaal inlopen in het invulmateriaal. Dit kan leiden tot verdichting van de mat. Als gevolg van organische processen kan algvorming optreden, hetgeen kan leiden tot een gladde en ondoorlatende mat. Daarnaast kan de aanwezigheid van organisch materiaal in de mat leiden tot 'opslag'. Hieruit kan gras en onkruid uitgroeien en mosvorming ontstaan.

Mosvorming kan voornamelijk ontstaan op zeer schaduwrijke plekken en op locaties waar het kunstgras voor langere tijd bedekt is geweest. Slecht onderhoud is hierbij vanzelfsprekend ook een belangrijke factor. Derhalve wordt aanbevolen met name in de herfstperiode het veld goed vrij te houden van blad, het veld regelmatig te borstelen en geen materialen op het veld op te slaan.

Een schoon veld zal ook leiden tot een 'netter' gebruik van het veld. Spelers zullen op een zichtbaar verontreinigd veld eerder vuil en etensresten achterlaten. Dit dient zoveel mogelijk voorkomen te worden. Vooral kauwgom is een zeer lastige vervuiling.

Bladblazer

Door middel van een bladblazer kan het veld zeer eenvoudig worden vrijgemaakt van blad. Er zijn bladblazers in diverse afmetingen verkrijgbaar. Belangrijk is het verzamelde materiaal ook af te voeren en niet aan een zijde van het veld te laten liggen. Wanneer de wind uit een

Gemeente Oldenzaal
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL
t.a.v. De heer L. Keurhorst

Datum : 10 juni 2008
Betreft : Onderhoudscontrole contract kunstgras voetbalveld te Oldenzaal
Referentie : 5692.002

Geachte heer Keurhorst,

Conform het verzoek in de werkomschrijving "UIT-08-01823", doen wij u hierbij een onderhoud overeenkomst toekomen voor een periode van twee jaar na aanleg voor het periodiek en groot onderhoud. Als bijlage is een onderhoudshandleiding toegevoegd, waarin een beschrijving wordt gegeven van de toe te passen onderhoudswerkzaamheden om het veld optimaal speelbaar te houden. Tevens is ter indicatie een onderhoudskalender toegevoegd.

Onderhoudsplan

Het onderhoud wordt onderverdeeld in dagelijks, periodiek en groot (specifiek) onderhoud.

Ten behoeve van het 'dagelijks' onderhoud zijn de volgende werkzaamheden gepland:

- ca. 20 maal per jaar bladblazen
- ca. 25 maal per jaar vegen met driehoeksbezem
(kan in één werkingang met bladblazen uitgevoerd worden)
- Handmatig bijvullen intensief gespeelde gebieden, zoals penaltystip

Het periodiek onderhoud op de kunstgras voetbalvelden bestaat uit:

- het tweemaal per jaar inspecteren van de kunstgrasvelden op loszittende naden, algehele staat van onderhoud, bijzonderheden met betrekking tot gebruik en gebruikte attributen, invulhoogte, etc. De bevindingen worden schriftelijk gerapporteerd. Inspectie in aanwezigheid van opdrachtgever en eventueel gebruiker.
- 2 maal per jaar decompacteren met kriebeleg
- bijvullen invulling

De werkzaamheden voor het groot onderhoud bestaan uit:

- 1 maal **per 2 jaar** grote onderhoudsbeurt met Vertitop of gelijkwaardige reinigingsmachine. Bij correct regulier onderhoud is er geen aanleiding om frequenter een grote onderhoudsbeurt uit te voeren.



Aanbieding

Uitgangspunt voor de prijsstelling is dat het onderhoud van meerdere velden in de regio gecombineerd kan worden.

Dagelijks onderhoud: C.S.C. adviseert aan u het dagelijks onderhoud in eigen beheer uit te voeren e.e.a. conform de omschreven procedure en intensiteit. Indien gewenst verzorgt C.S.C. gaarne een instructie dag

Periodiek onderhoud: De kosten voor 1 maal inspectie, bladblazen, decompacteren en vegen bedragen € 650,00 excl. BTW per veld.

De kosten voor 1 maal inspectie, bladblazen, kriebelen, vegen en bijvullen zoals beschreven bedragen € 950,00 excl. BTW en excl. levering instrooirubber per veld.

De levering van invulrubber (naar onze verwachting niet meer dan 2 ton per jaar per veld) wordt verrekend aan de hand van de leveringen à circa € 275,00/ton).

Groot onderhoud: de kosten voor één onderhoudsbeurt met de Vertitop of een minimaal gelijkwaardige machine bedragen € 1.250,00 per veld. Inclusief bladblazen en vegen. Deze behandeling maximaal 1 maal per twee jaar. Bij groot onderhoud vervalt een behandeling conform periodiek onderhoud.

Wanneer de werkzaamheden met andere onderhoudswerkzaamheden op kunstgrasvelden in de gemeente Oldenzaal gecombineerd kunnen worden, zijn kortingen mogelijk.

Genoemde bedragen zijn gebaseerd op het prijspeil van januari 2008. Jaarlijks worden de genoemde prijzen geïndexeerd conform de CBS-prijsindex. Als peildatum wordt 1 januari aangehouden.

Indien u een onderhoudscontract voor het periodiek en/of groot onderhoud wenst af te sluiten, dan verzoeken wij u ons dit schriftelijk te bevestigen.

Wij vertrouwen erop u hiermede thans voldoende te informeren,

Met vriendelijke groet,

C.S.C. Ceelen Sport Constructies BV



Tel: +31 (0) 36 - 54 89 320



andere hoek komt zult u dan namelijk uw werkzaamheden moeten herhalen. Onder droge omstandigheden zullen de werkzaamheden het beste verlopen.

Bij het gebruik van de bladblazer is een juist gebruik en/of afstelling noodzakelijk.

Voorkomen moet worden dat met de bladblazer invulmateriaal wordt verplaatst. C.S.C. heeft goede ervaringen met bladblazers.

Een veld dient gemiddeld éénmaal per 2 à 3 weken gereinigd te worden met een bladblazer.

Dit betekent in de herfst en het voorjaar vaker (wekelijks) en in de zomer en winter minder (1 maal per 4 weken).

Borstelen

Tijdens de periode van regelmatig gebruik moet het veld éénmaal per circa 2 weken worden geborsteld. Dit komt neer op circa 24 à 26 maal per jaar. Belangrijk is voor aanvang van het borstelen het veld zoveel mogelijk vrij te maken van organisch materiaal, om alle negatieve gevolgen van het invegen van organisch materiaal te voorkomen. Door middel van borstelen worden de vezels weer rechtop geplaatst en wordt de bovenlaag van de rubberinfill los gemaakt.

Aanbevolen wordt de werkrichting tijdens het vegen regelmatig te verwisselen (lengte, breedte en diagonaal).

Deze werkzaamheden kunnen eenvoudig in combinatie met het bladblazen worden uitgevoerd.

Inspectie/Bijvullen

Bepaalde delen van het veld zullen intensiever bespeeld worden. Ter plaatse van de cornervlaggen en penaltystippen dient tweewekelijks een controle te worden gehouden op oneffenheden (als gevolg van uitgespeeld infillmateriaal). (Zeer) plaatselijk kan hier handmatig invulmateriaal bijgestrooid worden. Door eerst de vezels ter plaatse met een borstel of harkje rechtop te zetten en vervolgens in kleine hoeveelheden het invulmateriaal bij te strooien kunnen deze plakken eenvoudig bijgewerkt worden. Belangrijk is dat er geen vezels onder het invulmateriaal verdwijnen.

Dit kan het beste onder droge omstandigheden gebeuren. Als de vezels nog nat zijn, zal het materiaal aan de natte vezels plakken en derhalve niet goed uitzakken. Indien er sprake is van vochtige omstandigheden of wanneer invulrubber door staticiteit aan de vezels hangt, kan de behandelde plek met een gieter natgemaakt worden zodat het invulmateriaal van de vezels spoelt en direct uitzakt.

Wanneer het veld ook voor trainingen gebruikt wordt en er verplaatsbare doelen gebruikt worden, kunnen deze uitgespeelde plekken ook op minder voorspelbare plaatsen voorkomen. Dan is een intensievere inspectie gewenst.

Inspectie/Handmatig verwijderen

Wanneer kuuwgom, onkruid en zwerfafval op het veld voorkomen, kan dit het beste handmatig verwijderd worden. Een goede groundsman zal hiervoor, tijdens zijn werkzaamheden, continu aandacht hebben. De meest effectieve methode blijft direct na waarneming van het afval of onkruid dit meteen te verwijderen. Een schoon veld lokt ook minder uit tot vervuilen door de gebruikers.

Deze werkzaamheden worden uitgevoerd door de persoon welke met het onderhoud belast is.



Periodiek onderhoud

Eggen

Tijdens de periode van regelmatig gebruik is het raadzaam éénmaal per twee à drie maanden het veld te behandelen met een 'kriebeleg'. Met de kriebeleg wordt voorkomen dat de vezels gaan samenklitten. Verder wordt hiermee de infill iets dieper behandeld en los gemaakt. Op deze wijze wordt verdichten van zowel de rubberinfill als de bovenlaag van de zandinfill voorkomen en blijft een goede doorlatendheid van de mat gegarandeerd. Bij het afstellen van de machine is het belangrijk dat de "tanden" van de eg niet tot op het tuftdoek geraken. Dit kan scheurvorming veroorzaken. Bij deze werkzaamheden kan het voorkomen dat wat zand van onder de rubberlaag omhoog gewerkt wordt. Dit heeft geen nadelige gevolgen voor de bespeelbaarheid van de mat. Door het hogere soortelijke gewicht van het zand zal dit na verloop van tijd uitzakken.

Aandachtspunt bij het eggen is dat de lijnen niet verreden worden omdat de tanden te diep in de mat steken en de mat verplaatst.

Nadresses met infillrubber

Jaarlijks zal de laagdikte van het invulrubber gecontroleerd dienen te worden en zonodig aangevuld moeten worden. C.S.C. acht een afwijking van 1mm van de invulling acceptabel.

Indien er dus meer dan 1 mm tekort aan rubber aanwezig is, zal een aanvulling plaatsvinden tot maximaal 1 mm boven de genormeerde invulling. 1 mm op een veld is ongeveer 8 m³. C.S.C. verwacht dat maximaal deze hoeveelheid invulling per jaar uit het veld verdwijnt. Het rubber wordt met een dresser aangebracht en vervolgens ingeborsteld.

Sportchamp

Met de Sportchamp wordt met behulp van intensieve borstels de bovenlaag van de rubberinfill en de zandinvulling losgemaakt. Vervolgens wordt het opgeveegde materiaal met een vacuümsysteem gereinigd. Het schone materiaal valt terug op de mat en het afgevangen organisch materiaal wordt verzameld.

Afhankelijk van de hoeveelheid (loof)hout langs het veld en de uitvoering van de onderhoudswerkzaamheden is één behandeling per 1 à 2 jaar voldoende.

Weersomstandigheden en bespeelbaarheid

Onder de normale Nederlandse omstandigheden zal het kunstgrasveld de meeste tijd bespeelbaar zijn. Sneeuw is eventueel met een goede rubberen schuif van het veld te verwijderen. Bij strenge vorst lager dan 10 graden Celsius onder nul adviseren wij u het veld niet te betreden. Na een strenge vorstperiode kan in de dooifase gecombineerd met regenval ook een situatie ontstaan dat bespeling afgeraden wordt.

Neerslag

Door de goede doorlatendheid van de toplaag en onderliggende constructie zal het veld snel ontwateren en het veld ook weer snel bespeelbaar zijn. Tijdens een zeer zware regenbui kan het voorkomen dat gedurende een korte periode het veld volledig verzadigd is en er plassen op het speelveld ontstaan. Op dit moment is de stabiliteit van het veld gering en kan door sterk af- of schrapzetten verplaatsing van het invulmateriaal voorkomen. Dit moet worden voorkomen. Met name tijdens trainingen wordt dan aanbevolen de aanvang van de training 5



minuten uit te stellen of 5 minuten stop te leggen. Binnen enkele minuten zal de plasvorming verdwenen zijn en is het veld weer volledig speelbaar. Normaliter zullen deze extreme omstandigheden zeer incidenteel voorkomen in Nederland.

Droogte

Zeer droge omstandigheden hebben geen negatieve gevolgen op de bruikbaarheid van het kunstgras. Bij zeer hoge temperaturen kan als gevolg van het zwarte rubber in de mat de temperatuur extra oplopen, die heeft geen effecten op de speelbaarheid. Enkel kan het onder zeer warme omstandigheden voorkomen dat meer geur van rubber vrijkomt.

Wind

De mat ligt los binnen de opsluitbanden. De mat is echter ingevuld met circa 30 kilogram zand en 14 kg rubber per m². Totaal bevindt zich op een volledig veld circa 225 ton zand en 93 ton rubber. De mat is derhalve ongevoelig voor wind. Het invulmateriaal tussen de vezels kan niet opgenomen worden door de wind, enkel wat losliggend materiaal op de vezels.

Sneeuw

Wanneer het veld bedekt is met sneeuw heeft dit geen negatieve gevolgen voor het veld en kan er in principe op getraind worden. Wedstrijden zijn als gevolg van de onzichtbaarheid van de lijnen niet mogelijk. Indien gewenst kan sneeuw van het veld verwijderd worden. Met een schuifbord met een rubberflap aan de onderzijde kan de sneeuw naar de zijden van het veld geschoven worden.

Zeer belangrijk hierbij is dat er geen invulmateriaal mee verplaatst wordt en dat de wielen van het voertuig dat het schuifbord draagt niet gaan spinnen.

Sneeuw verwijderen is nauwkeurig werk en dient dan ook bij voorkeur aan deskundigen te worden overgelaten.

Vorst

Met name 'droge' vorst tot circa 10 graden onder nul heeft geen effect op de speeleigenschappen van het veld. Bij nog lagere temperaturen veranderen de eigenschappen van het veld, verharden de vezels en worden deze gevoeliger voor schade. Bij zeer strenge vorst is gebruik dan ook af te raden.

Wanneer net voor of tijdens de vorstperiode de mat nat is geworden (neerslag of smeltende sneeuw) of nat wordt (ijzel) zal de bovenlaag veel vocht bevatten welke bevriest. Op dit moment is het oppervlak glad (ijs) en onspeelbaar.

Opdooi

Tijdens opdooi is het betreden van het veld uit den boze. Doordat het vocht in de bovenlaag niet weg kan zakken door een diepere vochtlaag, is het mogelijk dat de zandinvulling of de onderliggende sporttechnische laag volledig verzadigd is met (smelt)water. Deze laag is dan volledig instabiel en zeer gevoelig voor betreding. Betreding kan in deze fase leiden tot kuiltjes in het veld en tot blijvende schade aan de vlakheid.



Samenvatting

Ten behoeve van het 'dagelijks' onderhoud zijn de volgende werkzaamheden gewenst:

- 20 maal inspectie
- 24 maal bladblazen
- 24 maal vegen met driehoeksbezem.

De werkzaamheden voor het periodieke onderhoud op het kunstgras voetbalveld dienen te bestaan uit:

- 3 maal kriebeleg

waarvan:

- 1 maal periodiek onderhoud inclusief bijvullen van invulrubber

**Offertebespreking dd. 20 juni 2008
tussen
Ceelen Sport Constructies en de gemeente Oldenzaal**

Op 20 juni heeft er een offertebespreking plaatsgevonden tussen beide partijen. Hierbij waren voor CSC dhr. R. Oude Luttikhuis en voor de gemeente Oldenzaal dhr. L. Keurhorst, dhr. J. Damink en mevr. L. Haas aanwezig.

Dit document is een weergave van de onderdelen die besproken zijn. Dit document gaat officieel onderdeel uitmaken van de opdracht en dient op punten ter verduidelijking van de offerte, die door CSC (verder benoemd opdrachtnemer) is ingediend.

- Op pagina 2 van de offerte (realisatie van het kunstgrasveld voor VVV de Esch zijn de uitgangspunten die door opdrachtnemer zijn opgenomen niet volledig.
In de opdracht moet uitgegaan worden van de volgende uitgangspunten:
 - De offerteaanvraag van 29 mei 2008 kenmerk UIT 08-03080
 - Tekening 22-06 van de gemeente Oldenzaal dd 29 mei 2008
 - Tekening 22-06 h van de gemeente Oldenzaal dd 29 mei 2008
 - De nota van inlichtingen van 03-06-2008
 - De algemene voorwaarden van de gemeente Oldenzaal

Het ingediende plan van aanpak van opdrachtnemer maakt onderdeel uit van de opdracht. Afwijkingen van de uitgangspunten van de opdrachtgever zijn slechts mogelijk met instemming van opdrachtgever. Dit document beschrijft tevens de punten waar afgeweken wordt van de officiële uitgangspunten.

- Op pagina 3 onder weeromstandigheden, capaciteit en planning; grond- en leidingwerk is aangegeven door opdrachtnemer dat er gemiddeld 38 cm ontgraven moet worden. Opdrachtnemer geeft aan dit middels de hoogtematen tekening te hebben uitgerekend. Opdrachtgever geeft aan dat te allen tijde de hoogtematen uit de tekening leidend zijn.
- Circa 10% van de grond zal hergebruikt worden op het terrein.
Daarnaast moet een deel naar de klootschietbaan, gelegen aan de Vondellaan.
- De hoogtematen zijn uitgezet op 10 cm zicht boven peil.
- De bestaande drainageputten worden door opdrachtgever opgezocht, dit is nu nog niet inzichtelijk. De oude drainageputten worden verwijderd door opdrachtnemer. De waterleiding wordt door opdrachtgever afgekoppeld.
- Oorspronkelijk is op de tekening aangegeven dat de dug outs aan de rechterzijde (hoofdveldzijde) van het veld geplaatst moesten worden. Door de afmetingen van het veld is het verstandiger om de dug outs aan de linkerzijde (Waterhamwegzijde) te plaatsen. Afgesproken wordt dat de dug outs aan de linkerzijde (Waterhamwegzijde) worden geplaatst door opdrachtnemer, zonder dat dit verder gevolgen heeft voor de prijs.
- Er wordt door opdrachtnemer op maandag 23 juni 2008 gestart met de werkzaamheden. Als alles volgens planning verloopt is opdrachtnemer 15 september klaar met de werkzaamheden. Het veld kan dan al wel gespeeld worden. Op 1 oktober is het veld officieel gekeurd.
- Opdrachtnemer werkt in de bouwvakvakantie door. Voor opdrachtgever is er dan een andere toezichthouder.

- ❑ Pagina 12 Rubber infill voor de voetbalvelden is opgenomen dat gekozen kan worden voor NBR of SBR rubber. Opdrachtgever geeft de voorkeur aan SBR rubber. Afgesproken wordt dat alleen SBR rubber wordt toegepast.
- ❑ In de garantievoorwaarden wordt één keer gesproken over 10 jaar garantie. Dit is een schrijffout. Opdrachtnemer geeft elf (11) jaar garantie af.

ESCH

Sportvereniging: ZVV De Esch/VV Berghuizen

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen. Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Oranjes
CSC
9,1

Aan- dachts- punt	Aanzien	Hardheid en comfort	Snelheid en stuite- ren van de bal	Hoogte van het gras
Cijfer				
Toelich- ting				
Zwolle	10	9	10	10 glijd = pvc
Rosier	7	7	6	7 glijdend hard met de
Tub	10	9	9	10 fijne, glijdend = pvc

39
27
38

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen. Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aan-dachts-punt	Aanzien	Hardheid en comfort	Snelheid en stuiteren van de bal	Hoogte van het gras
Cijfer				
Toelichting				
Hoofdveld	6	6	10	10
Zoete				gras da
Resum	6	6	6	6
Therapie	10	10	9	10

1e keer club
de kleine tribune
allebei goed

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen. Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aan-dachts-punt	Aanzien	Hardheid en comfort	Snelheid en stuiten van de bal	Hoogte van het gras
Cijfer				
Toelich-ting	8	10 Heerlijk veld! kan dank ik door zachte korrel	9 Bal stuitert lekker	8
200m	6	6	6 bal ligt snel stil.	6.
Poosla	9 Mandere kleuren sprietten, ziet er maar als echt gras uit. maar voor een voetballer is dit niet relevant.	8 Harde korrels, maar door lang gras toch comfortabel	7	8
Tub				

32

24

35

Beoordelingsformulier kunstgrasvelden

Bij de beoordeling van de kunstgrasvelden willen wij graag dat u vooral let op de punten, die in de onderstaande tabel staan. Per aandachtspunt kunt u een cijfer geven van 6 t/m 10. Mocht u uw beoordeling willen toelichten, dan is hiervoor ook ruimte in de tabel opgenomen. Wij vragen u om met name als u zelfs geen 6 kunt geven hierop een toelichting te geven.

De gemiddelde cijfers per aandachtspunt leiden uiteindelijk tot een gemiddeld cijfer per kunstgrasveld. Dat cijfer wordt, samen met nog meer aspecten, meegenomen in de eindbeoordeling.

Aan-dachts-punt	Aanzien	Hardheid en comfort	Snelheid en stuiteren van de bal	Hoogte van het gras
Cijfer				
Toelichting				
Zuudla	7	8	8	7
Rotum	7	6	6	6
Liburg	9	9	9	10

37
ZVV

25
ZVV

30

7
8
8
7

Beoordelingstabel beoordeling Kunstgrasveld

Bedrijf: CSC sports

Kunstgrasmat Evolution Plus

Criterium	Aandachtspunt	Cijfer 6 =	Cijfer per aandachtspunt	Totaal cijfer (gemiddelde van de aandachtspunten)
Projectaanpak	Volledigheid	Minimaal gevraagde werkzaamheden in offerte	10	9,2
		Blijkt vanuit offerte niet dat vanuit eigen expertise is gekeken.		
		Slechts een uitwerking van onze vraag. Voorbeelden waaruit dit blijkt zijn aanpassing van eigen constructie, inrichting naar wensen en eisen van Oldenzaal.	9	
	Inhoudskundigheid	Standaard lay out, geen extra aandacht aan gegeven	9	
	Presentatie en verzorging	Onderhoudskosten normaal niveau	10	
Planning	Onderhoudskosten	Standaard onderhoudsvoorwaarden	8	7
	Onderhoudsvoorwaarden			
	Volledig	Alle activiteiten zijn opgenomen in een korte opsomming, niet overzichtelijk	8	
	Behalen einddatum	Einddatum is 1 oktober 2008. Is een 6. 1 september klaar is een 10.	5	
	Realistisch	Rekening gehouden met vakanties etc. Indien ook met uitlooptijden etc rekening gehouden extra punten.	8	
Gekozen materialen	Kwaliteit van de mat	Mate van schokabsorptie en vezelgewicht	6	6,333333333
	Toepassing van nieuwe ontwikkelingen en eigen initiatief genomen.	Geen eigen initiatief, standaard uitwerking	7	
	Testrapporten/keurrapporten	Zijn toegevoegd en zijn positief	6	
Garanties	Duur	Minimaal 8 jaar garantie	8	7,5
	Voorwaarden waaronder garantie wordt verleend	Hoeveelheid voorwaarden gesteld, met name aan gebruik etc.	7	
Resultante vereniging				9,1

Opmerkingen:

Het plan van aanpak is heel compleet en zeer uitgebreid. Alle informatie is verwerkt en overal is rekening meegehouden. Met daarin eigen inbreng.

De planning is volledig, doordat ook rekening gehouden is met reserveweken. Dit geeft een realistische planning, echter alleen over de einddatum ontstaat onduidelijkheid. De ene keer wordt 1 oktober als einddatum benoemd, een andere keer half september. Daarnaast wordt 1 september ook als einddatum benoemd. Dit vormt een zoekplaatje, daardoor wordt op behalen einddatum een onvoldoende gescoord.

Bij de evolution plus kan de schokabsorptie niet achterhaald worden, doordat er testrapporten van de evolution zijn toegevoegd. Door benadering van de testrapporten kan gesteld worden dat de schokabsorptie wel behaald wordt. Aan het vezelgewicht wordt wel voldaan. Dit is hoger dan gemiddeld, daardoor wordt nog wel een zes behaald.

Er is geen sprake van een nieuwe ontwikkeling, dit is een standaard constructie.

Beoordelingstabel beoordeling Kunstgrasveld

Bedrijf: CSC sports

Kunstgrasmat: Evolution Duo

Criterium	Aandachtspunt	Cijfer 6 =	Cijfer per aandachtspunt	Totaal cijfer (gemiddelde van de aandachtspunten)
Projectaanpak	Volledigheid	Minimaal gevraagde werkzaamheden in offerte	10	9,2
		Blijkt vanuit offerte niet dat vanuit eigen expertise is gekeken.		
		Slechts een uitwerking van onze vraag. Voorbeelden waaruit dit blijkt zijn aanpassing van eigen constructie, inrichting naar wensen en eisen van Oldenzaal.	9	
	Inhoudskundigheid	Standaard lay out, geen extra aandacht aan gegeven	9	
	Presentatie en verzorging	Onderhoudskosten normaal niveau	10	
Planning	Onderhoudskosten	Standaard onderhoudsvoorwaarden	8	7
	Onderhoudsvoorwaarden			
		Alle activiteiten zijn opgenomen in een korte opsomming, niet overzichtelijk	8	
	Volledig	Einddatum is 1 oktober 2008. Is een 6. 1 september klaar is een 10.	5	
	Behalen einddatum	Rekening gehouden met vakanties etc. Indien ook met uitlooptijden etc rekening gehouden extra punten.	8	
Gekozen materialen	Realistisch			8
		Mate van schokabsorptie en vezelgewicht	8	
	Kwaliteit van de mat			
	Toepassing van nieuwe ontwikkelingen en eigen initiatief genomen.	Geen eigen initiatief, standaard uitwerking	8	
	Testrapporten/keurrapporten	Zijn toegevoegd en zijn positief	8	
Garanties				8
	Duur	Minimaal 8 jaar garantie	9	
	Voorwaarden waaronder garantie wordt verleend	Hoeveelheid voorwaarden gesteld, met name aan gebruik etc.	7	
Resultante vereniging				9,1

Opmerkingen:

Het plan van aanpak is heel compleet en zeer uitgebreid. Alle informatie is verwerkt en overal is rekening meegehouden. Met daarin eigen inbreng.

De planning is volledig, doordat ook rekening gehouden is met reserveweken. Dit geeft een realistische planning, echter alleen over de einddatum ontstaat onduidelijkheid. De ene keer wordt 1 oktober als einddatum benoemd, een andere keer half september. Daarnaast wordt 1 september ook als einddatum benoemd. Dit vormt een zoekplaatje, daardoor wordt op behalen einddatum een onvoldoende gescoord.

De testrapporten zijn toegevoegd en daaruit blijkt dat de minimale schokabsorptie wordt behaald.

Er is sprake van een alternatief, dat ook aan de minimale voorwaarden voldoet. Daarin is sprake van eigen initiatief en een nieuwe ontwikkeling.



Procesverbaal aanbesteding kunstgrasveld Sportpark het Weschterik

Algemeen

Vorm van aanbesteding: economisch meest voordelige inschrijving (EMVI)
Procedure: meervoudig onderhands
Datum indienen offerte: 11-06-2008
Datum beoordeling: 13-06-2008
Datum gunning: 17-06-2008

Beschrijving procedure

In de aanbesteding van het kunstgrasveld is ervoor gekozen om te gunnen aan de economisch meest voordelige inschrijving volgens de methode van de CROW "Gunnen op waarde".

Bij de aanbesteding van het kunstgrasveld was de verdeling tussen prijs en kwaliteit als volgt:
Prijs 80%
Kwaliteit 20%

Volgens de systematiek van de CROW wordt uitgegaan van een fictieve inschrijvingssom. Dit is een reële raming waarvoor de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden.
In dit geval € 360.000,-.

De offertes zijn beoordeeld aan de hand van de volgende gunningcriteria.
De percentages geven aan welk criterium het zwaarst meetelt in de beoordeling:

Criterium	Percentage
1. Projectaanpak	6%
2. Planning	1%
3. Gekozen materialen	3%
4. Garanties	5%
5. Resultante vereniging	5%
Totaal	20%

De verschillende gunningcriteria zijn onderverdeeld in aandachtspunten waarop de offertes beoordeeld zijn. Deze aandachtspunten zijn terug te vinden op de beoordelingsformulieren, die opgevraagd kunnen worden bij de gemeente.

Door beoordeling van de offerte op de aandachtspunten kwam er per criterium een cijfer uit. Een 10 is hierin uitmuntend, 8 goed, 6 voldoende en lager dan een 6 onvoldoende.

Uitgangspunt was dat als een offerte onder de 6 scoorde, onvoldoende scoorde, wat betekende dat men niet bood wat gevraagd werd of men niet aan de minimale kwaliteitseisen voldeed. Een onvoldoende betekende dat het desbetreffende bedrijf niet meer meedeed in de aanbesteding.

Uiteindelijk kwam er per bedrijf voor de kwaliteit een bedrag uit. Dit bedrag is in mindering gebracht op de inschrijfsom van de bedrijven, zodat er een fictieve inschrijfsom ontstond. Het bedrijf met de laagste fictieve inschrijfsom zal uiteindelijk de opdracht gegund krijgen, voor uiteraard de werkelijke inschrijfsom.



Na beoordeling op de verschillende gunningcriteria is de uitslag als volgt:

De opdracht voor de aanleg van het kunstgrasveld op sportpark 't Venterinck wordt gegund aan CSC Ceelen Sport Constructies BV.

Mocht een deelnemer nog behoefte hebben aan een nadere toelichting met betrekking tot de beoordeling, dan is het mogelijk om hiervoor een afspraak te maken, waarin het beoordelingsformulier met u wordt doorgenomen.

Voor vragen of het maken van een afspraak kunt u contact opnemen met Dhr. B. Keurhorst, telefoonnummer 0541-588198.

Aldus opgemaakt en voor akkoord,

Dhr. A. ten Barge
Hoofd afdeling Stadswerken

afgedrukt
04-07-08

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763
E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

Ceelen Sport Constructies BV
De heer W.A.M. Ceelen
Postbus 1277
3890 BB ZEEWOLDE

uw kenmerk	uw brief van	ons kenmerk	UIT-08-03753 ✓
bijlage(n)	Proces-verbaal van aanbesteding Offertebespreking	behandeld door telefoonnummer	mw. L. Haas 0541-588395
onderwerp	definitieve gunning	Oldenzaal,	2 juli 2008

Geachte heer Ceelen,

Naar aanleiding van uw inschrijving op de aanbesteding inzake de aanleg van het kunstgrasveld op het sportpark het Weschterik, geven wij u opdracht tot het uitvoeren van de werkzaamheden conform uw offerte kenmerk 5692 met bijbehorende aanvullingen, uitgangspunten en/of wijzigingen.

Het proces-verbaal van aanbesteding is bijgevoegd. Uitgangspunt voor de uitvoering van de opdracht vormen de volgende documenten:

- Offerteaanvraag van 29 mei 2008, kenmerk UIT-08-03080
- Tekening 22-06 van de gemeente Oldenzaal d.d. 29 mei 2008
- Tekening 22-06h van de gemeente Oldenzaal d.d. 29 mei 2008
- De nota van inlichtingen d.d. 3 juni 2008
- Uitkomsten offertebespreking d.d. 20 juni 2008

De offertebespreking vormt tevens het overzicht van de wijzigingen en/of verduidelijkingen, die zijn doorgevoerd op uw offerte. De offertebespreking is opgenomen als bijlage bij deze opdrachtbrief. De wijzigingen maken onderdeel uit van de opdracht. Deze opdrachtbrief vormt tevens een officiële bevestiging van deze wijzigingen.

Het geheel dient te worden uitgevoerd zoals in de offerte is omschreven, aangevuld met de wijzigingen. De totaalprijs bedraagt € 3.33.481,63 exclusief BTW.

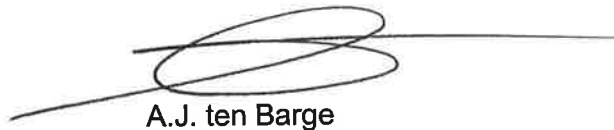
Wij wijzen u er nogmaals op dat de algemene voorwaarden van de gemeente Oldenzaal op de uitvoering van toepassing zijn.

Voor verdere afspraken en de wijze van uitvoering van de werkzaamheden kunt u contact opnemen met de heer L. Keurhorst, telefoonnummer 0541-588198, van de afdeling Stadswerken. Daarnaast vragen wij u deze opdracht en vastgestelde wijzigingen te bevestigen door middel van een officiële opdrachtbevestiging.

Wij vertrouwen op een correcte uitvoering van de werkzaamheden.

Hoogachtend,

het college van burgemeester en wethouders,
namens deze,
hoofd afdeling Stadswerken,

A handwritten signature in dark ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

A.J. ten Barge

02-07 me

Bezoekadres: Ganzenmarkt 1, Oldenzaal
Correspondentieadres: Postbus 354, 7570 AJ Oldenzaal
Telefoon 0541-588111/Telefax 0541-511763
E-mail: info@oldenzaal.nl/Internet: www.oldenzaal.nl

afged
LH 22-07-08

«bedrijf»
«Naam»
«Adres»
«Postcode» «PLAATS»

uw kenmerk	uw brief van	ons kenmerk	UIT-08-03750 ✓
bijlage(n) 1		behandeld door	mw. L. Haas
		telefoonnummer	0541-588395
onderwerp	definitieve gunning	Oldenzaal,	2 juli 2008

Geachte «geachte»,

Naar aanleiding van uw inschrijving op de aanbesteding inzake de aanleg van het kunstgrasveld op sportpark het Weschterik, berichten wij u dat de definitieve keus niet op u is gevallen.

Voor de goede orde delen wij u mee dat het werk gegund is aan Ceelen Sport Constructies BV op grond van de economisch meest voordelige inschrijving.

Het proces-verbaal van aanbesteding is bijgevoegd.

Wij danken u voor de ontvangen inschrijving.

Hoogachtend,

het college van burgemeester en wethouders,
namens deze,
hoofd afdeling Stadswerken,



A.J. ten Barge

✓ Kopie: B. Keurhorst

02-07 me

bedrijf	Naam	Adres	Postcode	PLAATS	geachte
Grontmij	De heer J. ten Bras	Postbus 485	6800 AL	ARNHEM	heer Ten Bras
Desso Sportsystems BV	De heer G. Peters	Postbus 215	5340 AE	OSS	heer Peters
Oranjewoud BV	De heer Hooijer	Postbus 321	7400 AH	DEVENTER	heer Hooijer

Beoordelingstabel beoording Kunstgrasveld

Bedrijf: Oranjewoud

Criterium	Aandachtspunt	Cijfer 6 =	Cijfer per aandachtspunt	Totaal cijfer (gemiddelde van de aandachtspunten)
Projectaanpak	Volledigheid	Minimaal gevraagde werkzaamheden in offerte	8	7,4
		Blijkt vanuit offerte niet dat vanuit eigen expertise is gekeken.		
		Slechts een uitwerking van onze vraag. Voorbeelden waaruit dit blijkt zijn aanpassing van eigen constructie, inrichting naar wensen en eisen van Oldenzaal.	8	
	Inhouddeskundigheid	Standaard lay out, geen extra aandacht aan gegevens	8	
	Presentatie en verzorging	Onderhoudskosten normaal niveau	5	
Planning	Onderhoudskosten	Standaard onderhoudsvoorwaarden	8	7,666666667
		Alle activiteiten zijn opgenomen in een korte opsomming, niet overzichtelijk	7	
	Volledig	Einddatum is 1 oktober 2008. Is een 6. 1 september klaar is een 10.	8	
	Behalen einddatum	Rekening gehouden met vakanties etc. Indien ook met uitloopweken etc rekening gehouden extra punten.	8	
	Realistisch			
Gekozen materialen		Mate van schokabsorptie en vezelgewicht	7	6
	Kwaliteit van de mat			
	Toepassing van nieuwe ontwikkelingen en eigen initiatief genomen.	Geen eigen initiatief, standaard uitwerking	6	
	Testrapporten/keurrapporten	Zijn toegevoegd en zijn positief	5	
Garanties	Duur	Minimaal 8 jaar garantie	9	7,5
	Voorwaarden waaronder garantie wordt verleend	Hooveelheid voorwaarden gesteld, met name aan gebruik etc.	6	
Resultante vereniging				8,9

Opmerkingen:

De offerte geeft een volledig beeld en een duidelijke omschrijving van wat uitgevoerd wordt door opdrachtnemer.
De onderhoudskosten zijn niet opgenomen in de offerte. Daarom wordt daarop een onvoldoende gescoord. De onderhoudsvoorwaarden scoren wel hoog, doordat duidelijk is wie wat moet doen en hoe het onderhoud uitgevoerd moet worden. E
Er wordt een 6 gescoord op kwaliteit van de mat doordat de schokabsorptie niet te achterhalen is uit het document.
Testrapporten en keurrapporten zijn niet toegevoegd. Alleen een productspecificatie. Daarom wordt daar een onvoldoende op gescoord.
De garantievoorwaarden zijn zeer beperkt. Andere sporten dan voetbal worden uitgesloten. Daarom wordt daarop een 6 gescoord.

Beoordelingstabel beoordeling Kunstgrasveld

Bedrijf: Grontmij

Criterium	Aandachtspunt	Cijfer 6 =	Cijfer per aandachtspunt	Totaal cijfer (gemiddelde van de aandachtspunten)
Projectaanpak	Volledigheid	Minimaal gevraagde werkzaamheden in offerte	7	7,2
		Blijkt vanuit offerte niet dat vanuit eigen expertise is gekeken.		
		Slechts een uitwerking van onze vraag. Voorbeelden waaruit dit blijkt zijn aanpassing van eigen constructie, inrichting naar wensen en eisen van Oldenzaal.	8	
	Inhouddeskundigheid	Standaard lay out, geen extra aandacht aan gegeven	7	
	Presentatie en verzorging	Onderhoudskosten normaal niveau	8	
	Onderhoudskosten	Standaard onderhoudsvoorwaarden	6	
Planning		Alle activiteiten zijn opgenomen in een korte opsomming, niet overzichtelijk	8	8
	Volledig	Einddatum is 1 oktober 2008. Is een 6. 1 september klaar is een 10.	8	
	Behalen einddatum	Rekening gehouden met vakanties etc. Indien ook met uitloopweken etc rekening gehouden extra punten.	8	
	Realistisch			
Gekozen materialen				7
	Kwaliteit van de mat	Mate van schokabsorptie en vezelgewicht	7	
	Toepassing van nieuwe ontwikkelingen en eigen initiatief genomen.	Geen eigen initiatief, standaard uitwerking	8	
	Testrapporten/keurrapporten	Zijn toegevoegd en zijn positief	6	
Garanties				8,5
	Duur	Minimaal 8 jaar garantie	10	
	Voorwaarden waaronder garantie wordt verleend	Hoeveelheid voorwaarden gesteld, met name aan gebruik etc.	7	
Resultante vereniging				8

Opmerkingen:

Op presentatie wordt minimaler gescoord, doordat er wat slordigheden in zitten. Er wordt gesproken over sportpark 't Venterinck, de testrapporten zijn verlopen, verschillende zanddiktes worden benoemd. Op volledigheid wordt boven minimaal gescoord, doordat alle informatie erin zit en nog een kwaliteitsplan als extra aanvulling. Het cijfer wordt echter verminderd doordat er geen referentieveld is opgegeven. En dit in de nota wel is Inhouddeskundigheid scoort hoog, doordat zij de eigen constructie hebben aangepast naar de wens van Oldenzaal. In de onderhoudsvoorwaarden is opgenomen dat maar 1x per 5 jaar specialistisch onderhoud wordt uitgevoerd. Bij deze frequentie worden vraagtekens geplaatst. De kwaliteit van de mat is qua vezelgewicht boven het gevraagde gewicht. De schokabsorptie wordt net behaald. Het testrapport wat is toegevoegd, is verlopen maar laat wel de kwaliteit van de mat enigszins zien.

Gemeente Oldenzaal
t.a.v. De heer J. Damink
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Zeewolde, 9 juni 2009

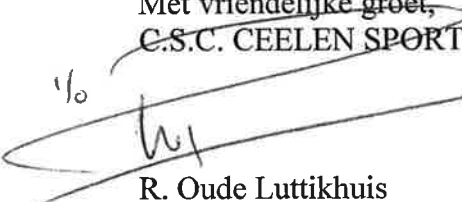
betreft: Sportpark de Weschterik

Geachte heer Damink,

In bijlage gelieve u het rapport en het certificaat van Isa Sport van de sporttechnische keuring van het voetbalveld op Sportpark De Weschterik te Oldenzaal aan te treffen.

In de verwachting u hiermee tot genoegen te hebben geïnformeerd, verblijf ik,

Met vriendelijke groet,
C.S.C. CEELEN SPORT CONSTRUCTIES B.V.

1/0

R. Oude Luttikhuis
(projectleider)



Instituut voor
Sportaccommodaties

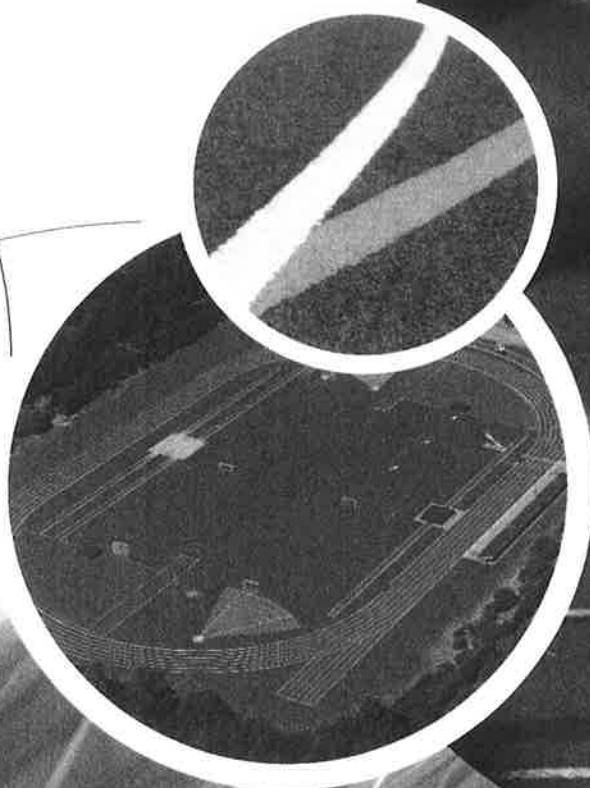
INGEKOMEN 10 JUNI 2009

RAPPORT

**sporttechnische keuring
kunstgras voetbalveld**

**Sportpark De Weschterik
V.V. De Esch, veld 1
te Oldenzaal**

juni 2009





Instituut voor
Sportaccommodaties

Certificaat

erkend door de KNVB

Betreft : *één kunstgras voetbalveld
type: Evolution Duo*

Locatie : *Sportpark De Weschterik
V.V. De Esch
veld 1
te Oldenzaal*

Gerealiseerd door : *C.S.C. Ceelen Sport Constructies B.V.*

INHOUD

- het kunstgras voetbalveld voldoet aan de normen van NOC*NSF (code ISA-KNVB2-15.2, januari 2006) betreffende sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid en voldoet aan de reglementen van de KNVB. De sectie amateurvoetbal van de KNVB acht het veld van toepassing voor competitiewedstrijden, bekerwedstrijden en toernooien
- geldigheidsduur certificaat: 2009 t/m 2011

juni 2009

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.

ing. T.A. Joosten
Directeur

Certificaatnummer : 09.0189
Projectnummer : 28087648



www.isa-sport.com

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.

Papendallaan 7 · Postbus 721 · 6800 AS Arnhem · Telefoon (026) 483 46 37 · Telefax (026) 483 46 30 · E-mail: info@isa-sport.com

Projectgegevens

Omschrijving : keuring van de nieuwaanleg van een kunstgras voetbalveld
sportvloertype : Evolution Duo

Locatie : Sportpark De Weschterik, V.V. De Esch, veld 1 te Oldenzaal

Doel : beoordeling op kwaliteit volgens NOC*NSF-normen
(code ISA-KNVB2-15.2, januari 2006) en op reglementen van de KNVB

Opdrachtgever : C.S.C. Ceelen Sport Constructies B.V.
contactpersoon : de heer R. Oude Luttikhuis

Aanvoering : Instituut voor Sportaccommodaties B.V. (ISA Sport)
projectleider : de heer H.J. Mink *H.J. Mink*
telefoonnummer : 026 - 48 34 619

Conclusie

Het kunstgras voetbalveld voldoet onder de gemeten omstandigheden aan de normen van NOC*NSF betreffende sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid en voldoet aan de reglementen van de KNVB.

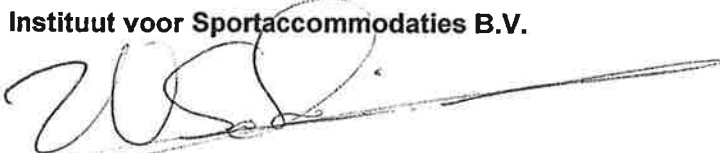
De sectie amateurvoetbal van de KNVB acht het veld van toepassing voor competitiewedstrijden, bekerwedstrijden en toernooien mits bij wedstrijden overtollig spelmateriaal buiten de uitlopen van het veld wordt gebracht en ten aanzien van het gebruik geen beperkende bepalingen worden opgelegd die in strijd zijn met de reglementen van de KNVB. Ten bewijze hiervan ontvangt de opdrachtgever een certificaat.

De conclusie is gebaseerd op praktijkkeuringen, laboratoriumanalyses en de toezegging van de aannemer om de onvolkomenheden (zie 'opmerkingen' pagina 3) binnen drie maanden te herstellen.

Voorts is de conclusie gebaseerd op de standaard constructie.

Arnhem, 8 juni 2009

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.


ir. W. Schriemer
Hoofd Projectleider

Inhoudsopgave

Projectgegevens	1
Conclusie	1
Inhoudsopgave	2
Toelichting rapport	2
Samenvatting	3
Keuring toplaag	4
Conclusie	4
Meetresultaten	5
Keuring fundering	11
Conclusie	11
Meetresultaten	12
Keuring onderbouw	14
Conclusie	14
Meetresultaten	15

BIJLAGE I : Laboratoriumanalyses

BIJLAGE II : Toelichting keuringen

Toelichting rapport

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van een kunstgras voetbalveld.

De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld en de opbouw daarvan aan de sporttechnische en materiaaltechnische normen. De materiaaltechnische normen zijn ontleend aan het referentie-sportvloertype dat erkend is door de KNVB en voorkomt op de sportvloerenlijst voor voetbal outdoor. Alleen de resultaten, waarop de beoordeling gebaseerd is, zijn in dit rapport vermeld.

In de praktijk worden de bouwlagen zoals de onderbouw, fundering en toplaag gekeurd. De verwerkte materialen worden in het laboratorium beoordeeld op kwaliteit. Materialen welke onder keur van ISA Sport staan worden steekproefsgewijs onderzocht.

Indien het gerealiseerde veld voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB, wordt een (projectgebonden) certificaat uitgereikt.

Samenvatting

Voetbalveld : kunstgras
Type : Evolution Duo
Opbouw : - toplaag : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
 - fundering : lava
 - onderbouw : onderbouwdrainzand

In dit rapport is de kwaliteit beoordeeld van het kunstgras voetbalveld (veld 1) van V.V. De Esch, gelegen op Sportpark De Weschterik te Oldenzaal. De beoordeling is gebaseerd op de toetsing van het veld en de opbouw daarvan aan de sporttechnische en materiaaltechnische normen.

In onderstaand overzicht staan alle onderdelen van de keuring vermeld. Indien een onderdeel is aangekruist, wordt daarover, bij opmerkingen, een toelichting gegeven. Onderdelen welke niet zijn aangekruist voldoen aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB.

Toplaag		Fundering	Onderbouw
☐ Conditie *	☐ Balstuit (verticaal)	☐ Conditie *	☐ Conditie *
☒ Vlakheid	☐ Balrol vermogen	☐ Vlakheid	☐ Stabiliteit
☐ Laagdikte vulling	☐ Stroefheid (torsie)	☐ Stabiliteit	☐ Laagdikte
☐ Verticale vervorming	☐ Hoogteligging	☐ Laagdikte	☐ Materiaal
☐ Schokabsorberend vermogen	☐ Afmetingen	☐ Materiaal	
☐ Energierestitutie	☐ Materiaal		

* conditie is de algemene staat van het veld en de aanleg.

Opmerkingen

Tijdens de eindkeuring is geconstateerd dat de overgang van kunstgrasmat naar kantopsluiting drempelvormig is. Dit dient te worden hersteld.

Tijdens wedstrijden onder auspiciën van de KNVB dienen de uitlopen vrij te zijn van obstakels. De vereniging is verantwoordelijk voor de naleving hiervan.

Keuring toplaag

Locatie : Sportpark De Weschterik, V.V. De Esch, veld 1 te Oldenzaal
Materiaal : kunstgrasmat ingestrooid met zand en rubber, geovlies
Data : 11 mei 2009 (droog, ca. 16°C); 31 maart 2009 (droog, ca. 8°C);
 14 november 2008 (droog, ca. 8°C); 21 oktober 2008 (regenachtig, ca. 13°C)

Eigenschappen	Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie	volgens norm	diverse aspecten	voldoet
Vlakheid	oneffenheid	≤ 7 mm	voldoet na aanpassing
Laagdikte vulling	40 mm	36 - 44 mm, tot max. 15 mm onder de top	voldoet
Verticale vervorming	5 mm	4 - 10 mm	voldoet
Schokabsorberend vermogen	58%	55 - 70%	voldoet
Energierestitutie	43%	20 - 50%	voldoet
Balstuit (verticaal)	0.97 m	0.60 - 1.00 m	voldoet
Balrol vermogen	9.3 m	6.0 - 12.0 m	voldoet
Stroefheid (torsie)	47 Nm	30 - 50 Nm	voldoet
Hoogteligging	86 mm ↗ ↘ 89 mm	20 - 100 mm	voldoet
Afmetingen	volgens reglementen	reglementen	voldoet

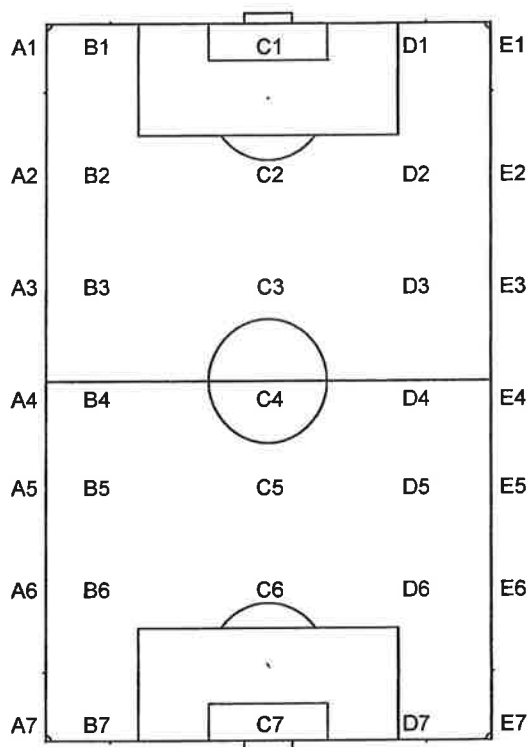
Conclusie

De toplaag voldoet aan de normen van NOC*NSF en aan de reglementen van de KNVB indien de onvolkomenheid hersteld is.

Opmerkingen: - de overgang van kunstgrasmat naar kantopsluiting is drempelvormig. Dit dient te worden hersteld.

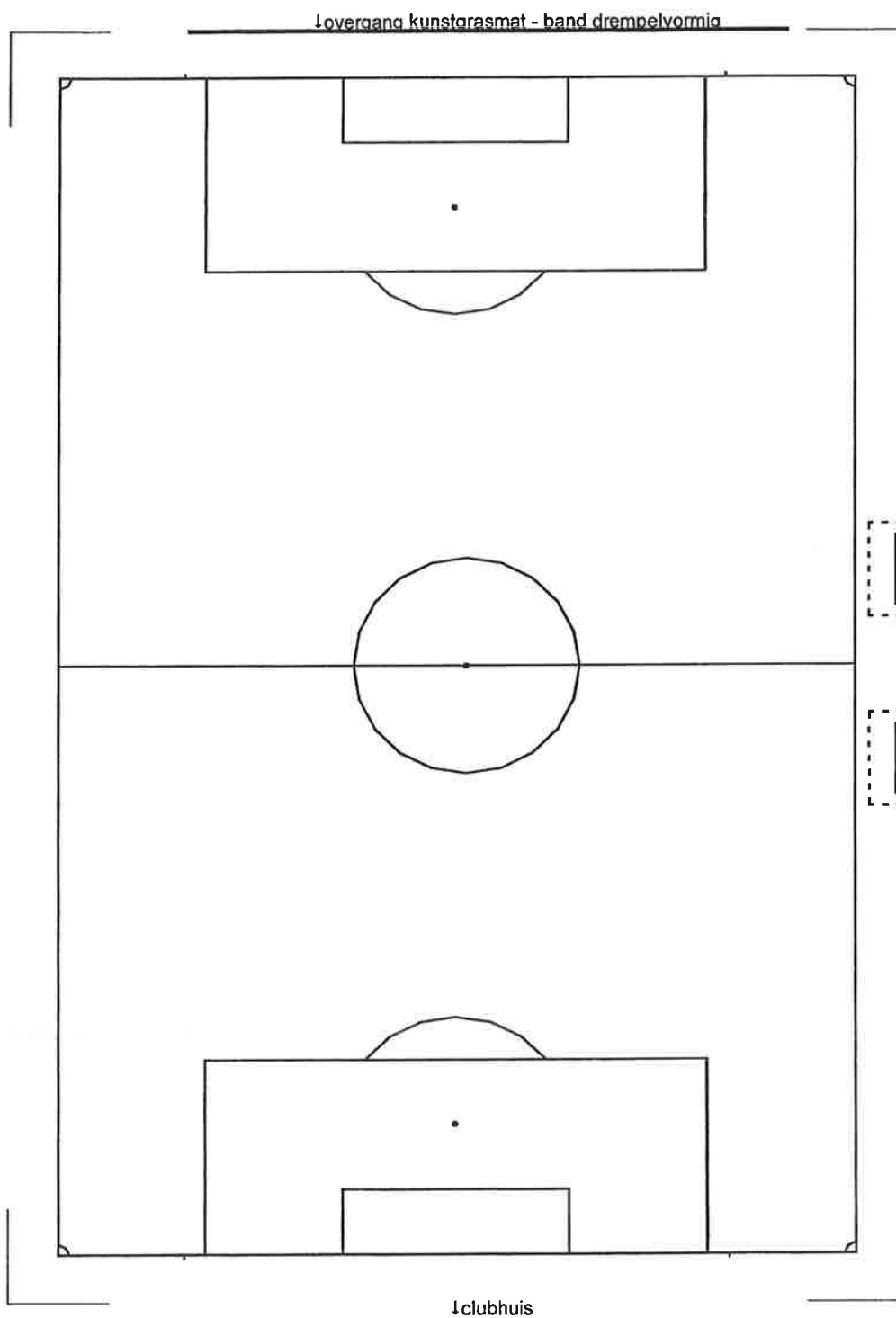
Meetresultaten toplaag

Hoogteligging [mm]



Meetpunt	A	B	C	D	E
Meting 1	1521	1487	1437	1488	1532
Meting 2	1524	1490	1437	1498	1530
Meting 3	1526	1494	1439	1496	1522
Meting 4	1520	1496	1435	1498	1530
Meting 5	1526	1498	1438	1491	1530
Meting 6	1527	1495	1440	1497	1531
Meting 7	1530	1490	1444	1487	1523
Gemiddeld	1525	1493	1439	1494	1528
Grootste afwijking	5	6	5	7	6
Afschot	86		89		

Meetresultaten toplaag



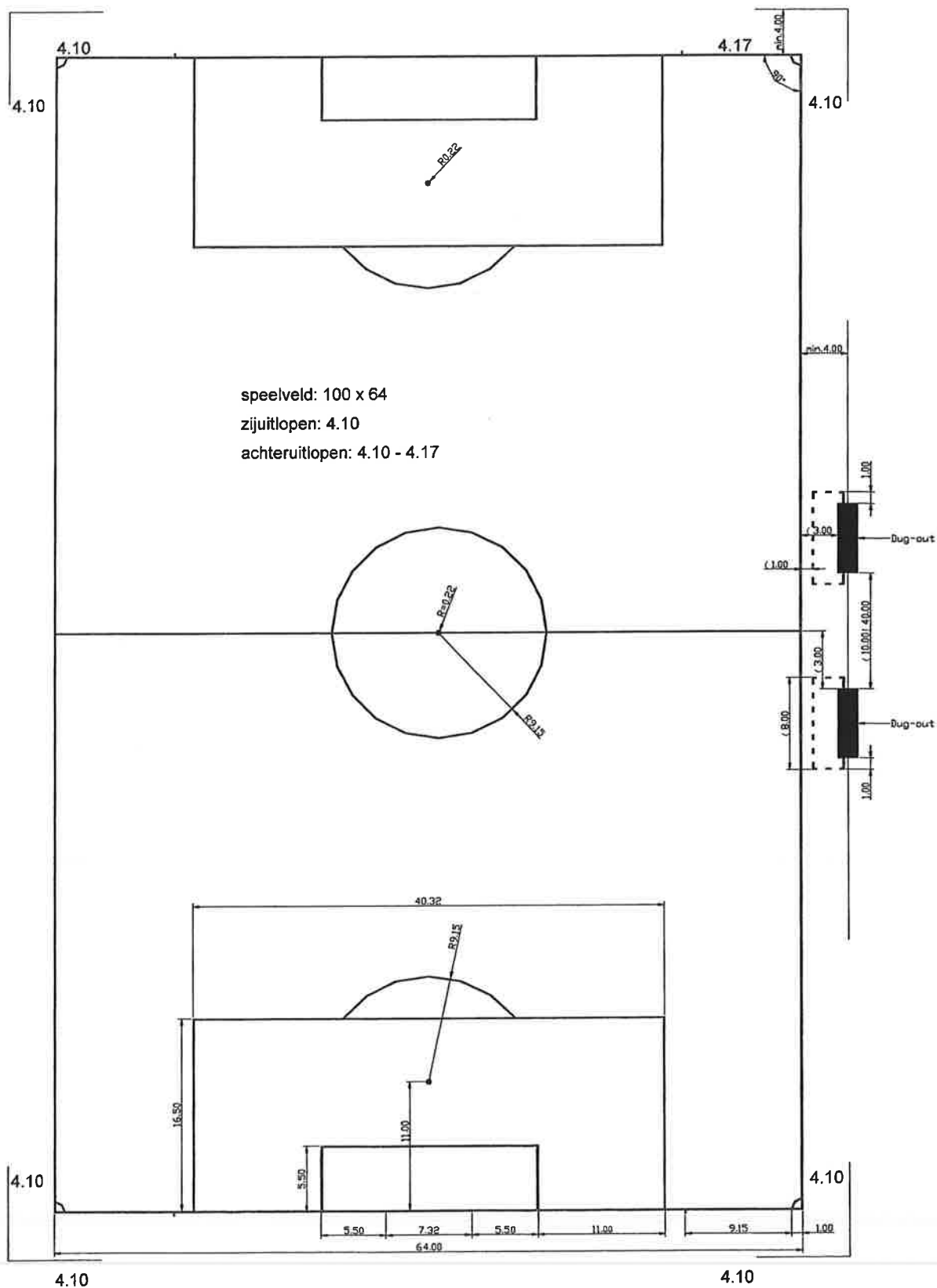
Opmerkingen: geen

Legenda

- +/- : oneffenheid
- X : losse naad
- // : open naad
- P : plooi

Meetresultaten toplaag

Afmetingen [m]



↓clubhuis

Opmerkingen: - er zijn geen instructiezones aanwezig.

Keuring fundering

Locatie : Sportpark De Weschterik, V.V. De Esch, veld 1 te Oldenzaal
Materiaal : lava
Datum : 9 september 2008 (droog, ca. 24°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		volgens norm	diverse aspecten	voldoet
Vlakheid		oneffenheden	≤ 7 mm	voldoet na aanpassing
Stabiliteit	Indringing	7 mm	≤ 12 mm	voldoet
	Vertraging	106 g	geen norm	n.v.t.
Laagdikte		105 mm	≥ 100 mm	voldoet

Conclusie

De fundering voldoet aan de normen van NOC*NSF indien de onvolkomenheden hersteld zijn.

Opmerkingen: - de oneffenheden dienen verwijderd te worden.

Meetresultaten fundering

Conditie

Oppervlaktetextuur	egaal, m.u.v. enkele oneffenheden
Uniformiteit	uniform
Vreemde bestanddelen	nihil

Vlakheid

Meting	oneffenheden (zie tekening pagina 13)
--------	---------------------------------------

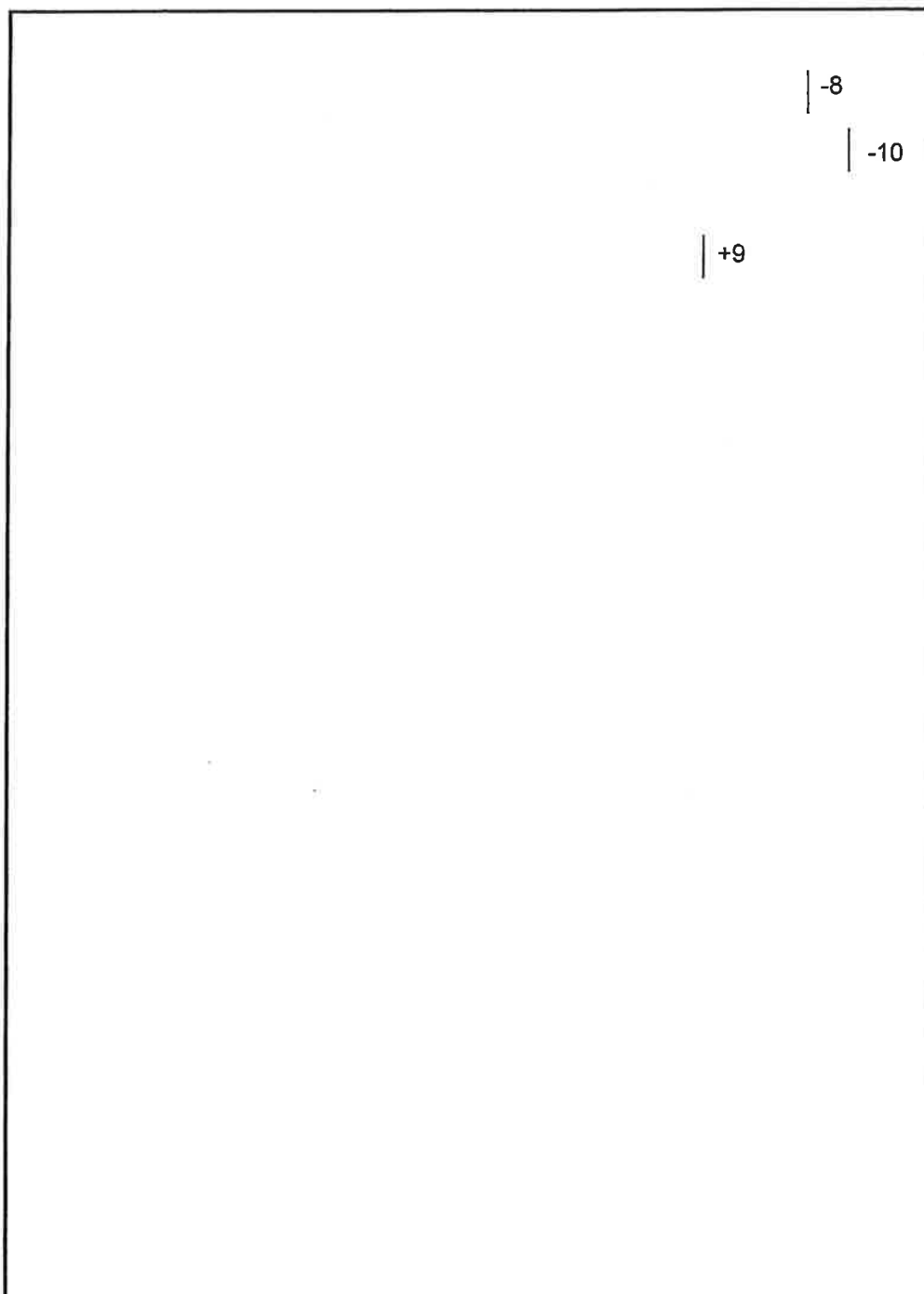
Stabiliteit

	Dynamisch	
	Indringing [mm]	Vertraging [g]
Meting 1	5	136
Meting 2	6	120
Meting 3	8	106
Meting 4	7	102
Meting 5	8	83
Meting 6	6	122
Meting 7	9	73
Meting 8	7	113
Meting 9	8	114
Meting 10	7	112
Meting 11	9	98
Meting 12	9	91
Gemiddeld	7	106

Laagdikte

[mm]
110
110
110
105
115
100
100
110
105
100
100
100
105

Meetresultaten fundering



↓clubhuis

Legenda
+/- : oneffenheid

Opmerkingen: - er zijn diverse oneffenheden geconstateerd.

Keuring onderbouw

Locatie : Sportpark De Weschterik, V.V. De Esch, veld 1 te Oldenzaal
Materiaal : onderbouwdrainzand
Datum : 22 juli 2008 (droog, ca. 22°C)

Eigenschappen		Resultaten	Normen	Beoordeling
Conditie		volgens norm	diverse aspecten	voldoet
Stabiliteit	Indringing	22 mm	< 45 mm	voldoet
	Vertraging	43 g	≥ 30 g	voldoet
	Druk	2.0 N/mm ²	≥ 1.5 N/mm ²	voldoet
Laagdikte		375 mm	≥ 360 mm	voldoet

Conclusie

De onderbouw voldoet aan de normen van NOC*NSF indien de onvolkomenheid hersteld is.

Opmerkingen: - langs de banden en in de hoeken dient de afwerking te worden verbeterd.

Meetresultaten onderbouw

Conditie

Oppervlaktetextuur	niet egaal, sporen
Uniformiteit	uniform
Vreemde bestanddelen	nihil
Vlakheid	visueel vlak

Stabiliteit

	Dynamisch		Statisch
	Indringing [mm]	Vertraging [g]	Druk [N/mm ²]
Meting 1	21	44	2.0
Meting 2	23	41	2.1
Meting 3	22	38	1.9
Meting 4	20	47	1.9
Meting 5	21	44	2.0
Meting 6	18	47	2.1
Meting 7	23	39	1.9
Meting 8	19	52	1.9
Meting 9	20	51	2.1
Meting 10	21	42	2.2
Meting 11	30	34	1.9
Meting 12	28	38	2.1
Gemiddeld	22	43	2.0

Laagdikte

[mm]
380
370
380
380
400
360
390
360
360
390
360
380
375



Instituut voor
Sportaccommodaties

BIJLAGE I

Laboratoriumanalyses

instrooirubber
instrooizand *
kunstgras
geovlies
lava
onderbouwdrainzand

* Van dit materiaal zijn meerdere monsters geanalyseerd.
Alleen de analyse waarop de eindconclusie is gebaseerd is
ingevoegd.



Instituut voor
Sportaccommodaties

Materiaal : instrooirubber
Sport : voetbal
Sportpark : De Weschterik
Vereniging : De Esch
Plaats : Oldenzaal

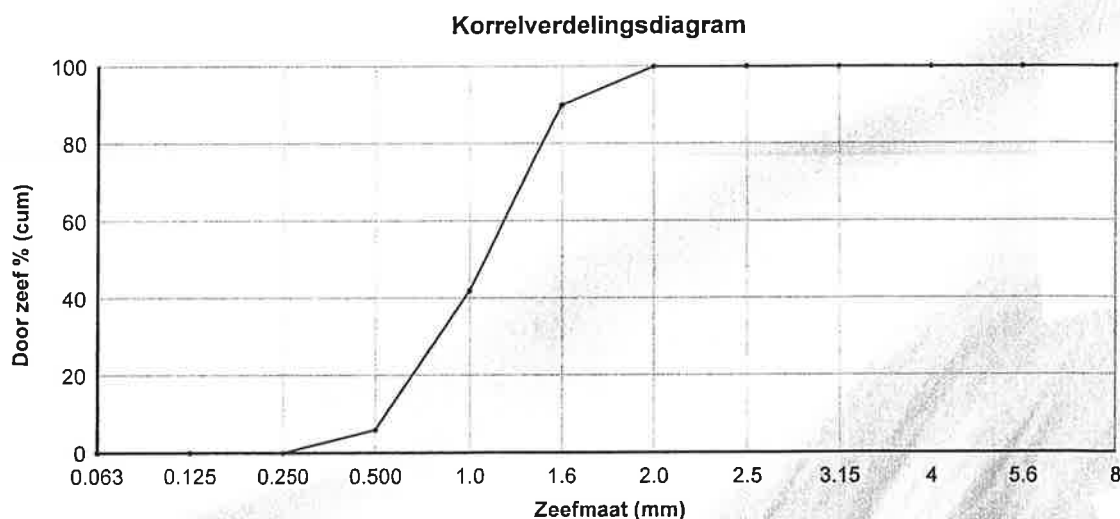
Analysenummer : 2008100048
Datum : 7 oktober 2008
Projectnummer : 28087648

Normcode : ISA-M37.a-111
Normversie : februari 2008

Opdrachtgever : C.S.C. Ceelen Sport Constructies

Kleur	>= 95% zwart	[MN/K0.1/00]
Structuur	gesloten	
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[MN/K7.1]
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]
Brandbestendigheid	klasse II, ontvlambaar	[MN/B1.1]
Drukvervorming		
Vervorming	82	%
Restvervorming	4	%
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	
Geur	zwakke geur	
Korrelafmeting	0.5-2	mm [MN/SA1.1]
Natuurlijk vochtige dichtheid	1132	kg/m3 [MN/K3.1]
Samenstelling	komt overeen met de referentie	
Slijtvastheid	99	%

Korrelverdeling	[MN/SA1.2A]
< 8 mm	100 %
< 5.6 mm	100 %
< 4 mm	100 %
< 3.15 mm	100 %
< 2.5 mm	100 %
< 2.0 mm	100 %
< 1.6 mm	90 %
< 1.0 mm	42 %
< 0.500 mm	6 %
< 0.250 mm	0 %
< 0.125 mm	0 %
< 0.063 mm	0 %



Conclusie: Een monster instrooirubber dat voldoet aan de norm ISA-M37.a-111.

Nicole Salzmann
Hoofd Laboratorium



Instituut voor
Sportaccommodaties

Materiaal
Sport
Sportpark
Vereniging
Plaats

: instrooizand
: voetbal
: De Weschterik
: De Esch
: Oldenzaal

Analysenummer : 2008100252
Datum : 10 oktober 2008
Projectnummer : 28087648

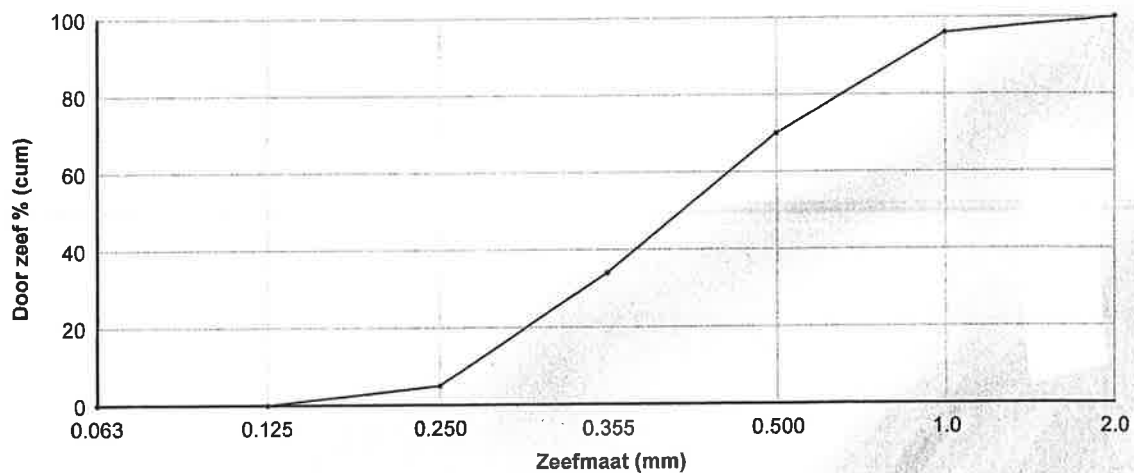
Normcode : ISA-M4.c
Normversie : maart 2004

Opdrachtgever : C.S.C. Ceelen Sport Constructies

Structuur	gesloten	
Vorm	>= 80% bol, niet hoekig	[MN/K7.4]
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]
Korrelafmeting	0-1	mm [MN/SA1.1]
Slijtvastheid	> 25	% [MN/BE1.2]

Korrelverdeling	[MN/SA1.2A]
< 2.0 mm	100 %
< 1.0 mm	96 %
< 0.500 mm	70 %
< 0.355 mm	34 %
< 0.250 mm	5 %
< 0.125 mm	0 %
< 0.063 mm	0 %

Korrelverdelingsdiagram



Conclusie: Een monster instrooizand dat voldoet aan de norm ISA-M4.c.

Nicole Salzmann

Hoofd Laboratorium



Instituut voor
Sportaccommodaties

Materiaal
Sport
Sportpark
Vereniging
Plaats

: kunstgras (groen)
: voetbal
: De Weschterik
: De Esch
: Oldenzaal

Analysenummer : 2008100045
Datum : 8 oktober 2008
Projectnummer : 28087648

Normcode : ISA-KNVB2-15.2.d-111
Normversie : augustus 2008

Opdrachtgever

: C.S.C. Ceelen Sport Constructies

Kleur	50% licht groen en 50% donker groen	[MN/K0.1/00]
Vorm	recht, niet gefibrilleerd	[MN/K7.1]
Aantal steken op rij	16	[MN/K4.1/00]
Aantal vezels per steek	2 x 8	
Afstand steken rijen	18 mm	[MN/K1.1]
Lengte kunststof vezel	61 mm	[MN/K1.1]
Treksterkte	137 N	[N/S2.3]
Vezelgewicht	12733 dtex	
Vezelsamenstelling	komt overeen met de referentie	
Waterdoorlatendheid	> 300 ml/min	[MN/WA1.1]

Conclusie: Een monster kunstgras (groen) dat voldoet aan de norm
ISA-KNVB2-15.2.d-111.

Nicole Salzmann
Hoofd Laboratorium





Instituut voor
Sportaccommodaties

Materiaal
Sport
Sportpark
Vereniging
Plaats

: geovlies
: voetbal
: De Weschterik
: De Esch
: Oldenzaal

Analysenummer : 2008100047
Datum : 6 oktober 2008
Projectnummer : 28087648

Normcode : ISA-M11.a
Normversie : april 2005

Opdrachtgever : C.S.C. Ceelen Sport Constructies

Kleur	wit		[MN/K0.1/00]
Structuur	poreus		
Dikte geovlies	0.60	mm	[MN/K1.1]
Gewicht geovlies	143	g/m2	
Stijfheid geovlies	plaat		[MN/K5.2]
Waterdoorlatendheid	> 600	ml/min	[MN/WA1.5]

Conclusie: Een monster geovlies dat voldoet aan de norm ISA-M11.a.

Nicole Salzmann
Hoofd Laboratorium



Instituut voor
Sportaccommodaties

Materiaal
Sport
Sportpark
Vereniging
Plaats

• lava
• voetbal
• De Weschterik
• De Esch
• Oldenzaal

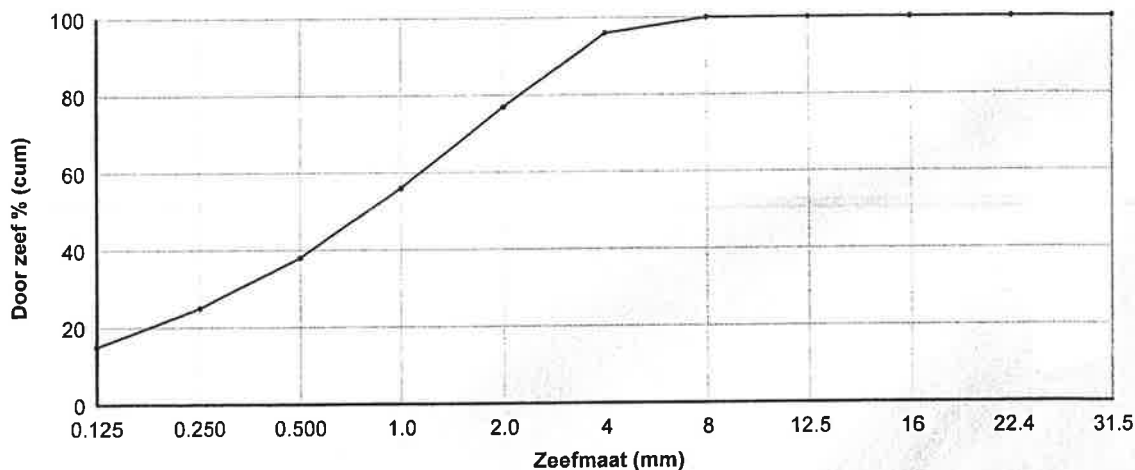
Analysenummer : 2008080269
Datum : 20 augustus 2008
Projectnummer : 28087648
Normcode : ISA-M2.h-111
Normversie : juni 2008

Opdrachtgever

• C.S.C. Ceelen Sport Constructies

Kleur	donker rode en grijze lava	[MN/K0.1/00]	Korrelverdeling	[MN/SA1.2A]
Structuur	poreus		< 31.5 mm	100 %
Textuur	ruw	[MN/K5.1]	< 22.4 mm	100 %
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[MN/K7.1]	< 16 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]	< 12.5 mm	100 %
Korrelafmeting	0-4 mm	[MN/SA1.1]	< 8 mm	100 %
verbrijzelingsindex	0.98	[MN/BE5.1]	< 4 mm	96 %
Volumegewicht losgestort	1441 kg/m ³	[MN/K3.3]	< 2.0 mm	77 %
Volumegewicht verdicht	1734 kg/m ³	[MN/K3.3]	< 1.0 mm	56 %
			< 0.500 mm	38 %
			< 0.250 mm	25 %
			< 0.125 mm	15 %

Korrelverdelingsdiagram



Conclusie: Een monster lava dat voldoet aan de norm ISA-M2.h-111.

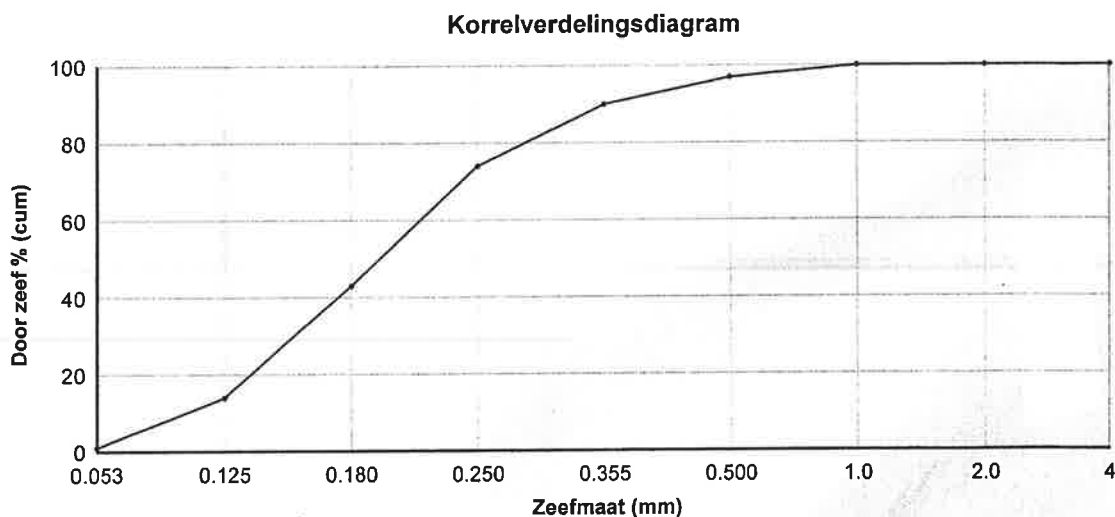
Nicole Salzmann
Hoofd Laboratorium



Instituut voor
Sportaccommodaties

Materiaal	: onderbouwdrainzand	Analysenummer	: 2008070784
Sport	: voetbal	Datum	: 29 juli 2008
Sportpark	: De Weschterik	Projectnummer	: 28087648
Vereniging	: De Esch		
Plaats	: Oldenzaal	Normcode	: ISA-M3.c
		Normversie	: maart 2005
Opdrachtgever	: C.S.C. Ceelen Sport Constructies		

Structuur	gesloten			Korrelverdeling	[MN/SA1.2A]
Vorm	bol, hoekig en matig hoekig	[MN/K7.1]		< 4 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	[MN/VB1.1]		< 2.0 mm	100 %
Coëfficiënten		[MN/SA2.1]		< 1.0 mm	100 %
Krommingscoëfficiënt	1			< 0.500 mm	97 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	2			< 0.355 mm	90 %
Kalk	< 0.1	%	[MN/VB1.2]	< 0.250 mm	74 %
Korrelafmeting	0-1	mm	[MN/SA1.1]	< 0.180 mm	43 %
M50	197		[MN/SA4.1]	< 0.125 mm	14 %
Organische stof	< 0.2	%	[MN/VB1.3]	< 0.053 mm	1 %



Conclusie: Een monster onderbouwdrainzand dat voldoet aan de norm ISA-M3.c.

Nicole Salzmann
Hoofd Laboratorium



Instituut voor
Sportaccommodaties

BIJLAGE II

Toelichting keuringen



Instituut voor
Sportaccommodaties

Toelichting keuringen

ISA Sport heeft als doelstelling het zorgdragen voor de totstandkoming van kwalitatief goede en erkende accommodaties naar behoefte van de sport. In overleg met de KNVB is bepaald dat de sporttechnische keuring van de nieuwaanleg, renovatie of ombouw van voetbalvelden een onderdeel vormt.

Onder nieuwaanleg wordt verstaan de aanleg van een nieuw voetbalveld. Bij renovatie wordt bij een bestaand voetbalveld de toplaag en/of fundering en/of onderbouw vernieuwd, waarbij het type voetbalveld gehandhaafd blijft. Onder ombouw wordt verstaan het ombouwen van een bestaand type naar een ander type voetbalveld al dan niet met gebruikmaking van aanwezige constructieonderdelen dan wel materialen.

Een sportaccommodatie dient te voldoen aan de normen van NOC*NSF. Deze normen zijn vastgesteld door de nationale normcommissie waarin bonden, overheid, aannemers en ISA Sport zitting hebben. Hierbij staan sportfunctionaliteit, bruikbaarheid en duurzaamheid centraal.

De normen bevatten sporttechnische en materiaaltechnische aspecten. Onder sporttechnische aspecten vallen bijvoorbeeld het balrol- en balstuitgedrag, de stroefheid en de schokabsorptie van het sportoppervlak. Daarnaast hebben de normen ook betrekking op medische aspecten. Van de sporttechnische normen zijn materiaaltechnische normen afgeleid. Gebruikte materialen dienen aan deze normen te voldoen om de sporttechnische prestatie mogelijk te maken. De normen zijn dus zowel gericht op de eigenschappen van het gehele veld als op de opbouw en gebruikte materialen van de verschillende constructielagen.

Naast de normen van NOC*NSF moet het voetbalveld voldoen aan de reglementen van de KNVB. Deze reglementen omvatten aspecten als afmetingen, belijning en veiligheid.

De keuringen omvatten de volgende punten:

- Laboratoriumonderzoek van de verwerkte materialen (d.m.v. monsters). Indien de gebruikte materialen onder keur van ISA Sport staan, worden deze steekproefsgewijs onderzocht.
- Praktijckeuringen van de onderbouw, fundering en toplaag.
- Het rapport met daarin de beoordeling van de constructie. Deze beoordeling vindt plaats na de eindkeuring. De opdrachtgever ontvangt de rapportage in tweevoud.
- Bij een positieve beoordeling wordt een (projectgebonden) certificaat uitgereikt.
- Bij een negatieve beoordeling dient de aannemer de onvolkomenheden binnen drie maanden zodanig te herstellen dat deze voldoen aan de normen. Hierna kan alsnog een certificaat worden uitgereikt.

Om een betrouwbaar meetresultaat te verkrijgen worden de metingen conform de normen uitgevoerd.



Instituut voor
Sportaccommodaties



www.isa-sport.com

Instituut voor Sportaccommodaties B.V.

Papendallaan 7 · Postbus 721 · 6800 AS Arnhem · Telefoon (026) 483 46 37 · Telefax (026) 483 46 30 · E-mail: info@isa-sport.com

B.Keurhorst

Van: Maik Voppen [m.voppen@Geofox-Lexmond.nl]

Verzonden: vrijdag 22 februari 2008 14:03

Aan: B.Keurhorst

Onderwerp: Insitu keuring voetbalveld de Esch

Beste dhr. Keurhorst,

Ik stuur u hierbij de opdrachtbevestiging van de insitu parijkeuring aan de Operalaan 100 te Oldenzaal.
Ik hoop u hierbij voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijk groet,
Maik Voppen
Adviseur

Geofox-Lexmond bv

✉ Postbus 221, 7570 AE Oldenzaal
🏠 Eektestraat 10-12, 7575 AP Oldenzaal
☎ 0541 - 585 544
📠 0541 - 522 935
💻 m.voppen@geofox-lexmond.nl
🌐 www.geofox-lexmond.nl

Alle informatie in dit emailbericht is onder voorbehoud.

Deze e-mail is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Gebruik door - en verstrekking aan - anderen

is niet toegestaan en bovendien onrechtmatig.

Geofox-Lexmond b.v. Is op geen enkele wijze aansprakelijk voor vergissingen of onjuistheden in dit bericht.

Bezoekadres : Eektestraat 10-12
Postadres : Postbus 221
Postcode, plaats : 7570 AE OLDENZAAL
telefoon : 0541 - 585544
telefax : 0541 - 522935

Bedrijf : *Gemeente Oldenzaal*
T.a.v. : *de heer Keurhorst*
Onderwerp : **OPDRACHTBEVESTIGING**
Projectnummer : *20080347/MVOP*
Behandeld door : *de heer M.H. Voppen*
Datum : *vrijdag 22 februari 2008*
Pagina's : *2 inclusief deze pagina*



Geachte heer Keurhorst,

Wij bevestigen hierbij uw mondelinge opdracht voor het bepalen van de kwaliteit van een partij grond op de onderstaande locatie:

- project: Operalaan 100 , Oldenzaal
- projectnummer: 20080347/MVOP

Op basis van de geschatte omvang van de partij (3718 m³) dient de partij in 3 deelpartijen te worden verdeeld. De partij grond ligt in-situ en zal vrijkomen bij graafwerkzaamheden. Voor een definitieve categorie-indeling ten behoeve van de afvoer van de grond is een keuring conform het Bouwstoffenbesluit nodig. De monsterneming wordt uitgevoerd door medewerkers die door SenterNovem zijn erkend voor het uitvoeren van werkzaamheden conform VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit". De keuring wordt verricht conform de voorschriften uit het gebruikersprotocol van het Bouwstoffenbesluit. De keuring wordt opgezet volgens de opzet voor schone grond.

De kosten voor deze werkzaamheden (3 deelpartijen) bedragen:

€ 3.145,50 ,-- (excl. 19% BTW / excl. stelpost)

Zoals bekend zijn de veldwerkzaamheden reeds op 21 februari 2008 uitgevoerd.

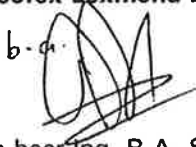
De analyseresultaten zullen circa twee weken na uitvoering van het veldwerk bekend zijn. Het rapport wordt u zo spoedig mogelijk na bekend worden van de laatste analyseresultaten toegestuurd.

Wij danken u voor deze opdracht en zullen zorgdragen voor een goede uitvoering van de werkzaamheden. Ten behoeve van onze administratie verzoeken wij u deze fax ondertekend retour te zenden. Hierbij ontvangt u tevens onze algemene voorwaarden. Wij gaan er vanuit dat u hiermee akkoord gaat.

Indien u nog vragen mocht hebben, kunt u ons altijd bellen. Het projectnummer kunt u gebruiken als referentienummer.

Indien u niet alle pagina's correct hebt ontvangen, wilt u dan contact met ons opnemen

Met vriendelijke groet,
Geofox-Lexmond bv



de heer Ing. R.A. Schoemaker

Voor akkoord:
Gemeente Oldenzaal

de heer B. Keurhorst

Uitgangspunten, stelposten en aanvullende leveringsvoorwaarden

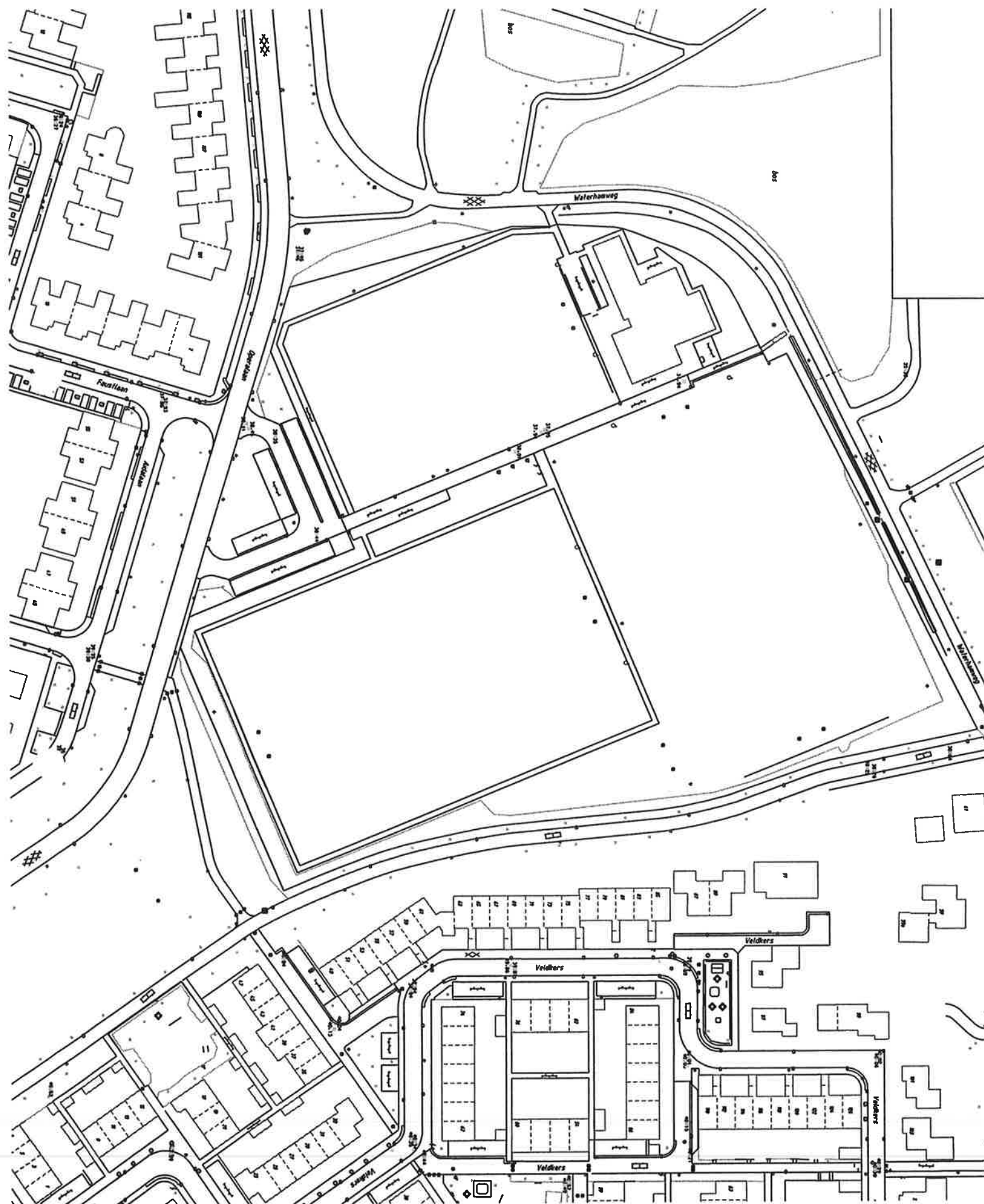
- Uitgangspunt bij de offerte is dat er in de bodem geen kabels, leidingen of bodemvreemde materialen aanwezig zijn, zodat er zonder problemen handmatig geboord kan worden tot de maximale ontgravingsdiepte.
- Wanneer de grond op basis van de analyseresultaten geen schone grond betreft en de concentratie van één of meerdere metalen de Tussenwaarde van het Bouwstoffenbesluit overschrijdt (maar niet de samenstellingswaarde uit bijlage 2), dient in sommige gevallen het uitlooggedrag te worden bepaald (kolomproef L/S = 10). De eventuele meerkosten voor uitloging per partij bedragen € 500,- (excl. 19 % BTW).
- Bij overschrijding van de triggerwaarde van EOX dient de grond aanvullend te worden onderzocht op gehalogeneerde componenten (chloorbenzenen, chloorfenolen, PCB's en OCB's). De eventuele meerkosten voor onderzoek naar gehalogeneerde componenten per partij bedragen € 1.092,50 (excl. 19 % BTW).
- Indien gewenst kan het basis-analysepakket worden aangevuld met de parameters die zijn vermeld in de BRL 9335 (barium, kobalt, cyanide-complex, chloride). De extra kosten hiervoor bedragen € 100,- (excl. 19 % BTW) per (deel)partij.
- Wij gaan er vanuit dat er geen asbesthoudende materialen in of op de partij aanwezig zijn.
- Bij de aanbieding is uitgegaan van levering van 3 rapporten. Voor eventueel aanvullende rapporten wordt (per stuk) € 25,00 (exclusief omzetbelasting) doorberekend.
- Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig de bijgevoegde Algemene Voorwaarden. Hiermee is de DNR 2005 van toepassing. Wij gaan ervan uit dat u in het bezit bent van deze DNR-voorwaarden. Indien dit niet het geval mocht zijn, kunnen wij u op uw verzoek een exemplaar toezenden..

Kwaliteitsborging

Geofox-Lexmond bv is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en is voor haar werkzaamheden in het kader van het Bouwstoffenbesluit gecertificeerd op grond van de 'beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen bouwstoffenbesluit' (BRL SIKB 1000). Geofox-Lexmond bv is een Kwalibo erkend instantie voor het uitvoeren van monsternemingen ten behoeve van partijkeuringen grond, verhardingsconstructies, vormgegeven en niet vormgegeven bouwstoffen in het kader van het Bouwstoffenbesluit (protocollen 1001, 1002 en 1003). Het procescertificaat van Geofox-Lexmond bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn. Ook de eindrapportage valt onder het certificaat. Alle overige werkzaamheden die in het kader van dit project zijn uitgevoerd vallen onder de kwaliteitsborging van de certificaten ISO 9001: 2000, BRL SIKB 2000 en VCA**.

De eigenaar van de partij is geen zuster- of moederbedrijf en komt niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van onze keuring is gewaarborgd.

Indien u niet alle pagina's correct hebt ontvangen, wilt u dan contact met ons opnemen





volgnummer	in.08.2932 ✓
in behandeling	STW
ingekomen	02 JUNI 2008
kopieën	
afgedaan	

Geofox-Lexmond bv

Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
T (0541) 58 55 44
F (0541) 52 29 35

www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Overige vestigingen:
Bodegraven en Tilburg

KvK Enschede nr. 06056452

Gemeente Oldenzaal
Stadswerken
De heer B. Keurhorst
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Uw kenmerk:

Ons kenmerk: 20081081_a1RAP

Oldenzaal, 30 mei 2008

Onderwerp: Rapport partijkeuring grond conform Bouwstoffenbesluit
Locatie: Operalaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
Projectnummer: 20081081/MVOP
Behandeld door: De heer M.H. Voppen

Geachte heer Keurhorst,

Hierbij ontvangt u de rapportage van de keuring van een partij grond (drie deelpartijen) conform het Bouwstoffenbesluit op de locatie Operalaan 100 te Oldenzaal (veld 2).

De onderzochte grond voldoet aan de samenstellingswaarden voor schone grond uit het Bouwstoffenbesluit. De grond is multifunctioneel toepasbaar.

Het rapport is onder kwaliteitsborging en met zorg tot stand gekomen. Mocht u naar aanleiding van dit rapport nog vragen/opmerkingen hebben, dan kunt u altijd contact opnemen met de heer M.H. Voppen of ondergetekende (beiden bereikbaar op tel. 0541-58 55 44).

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,

Geofox-Lexmond bv



P.M. Mulder
projectcoördinator

Bijlage: rapportage Partijkeuring grond conform Bouwstoffenbesluit 20081081/MVOP (drievoud)

**Partijkeuring grond
conform Bouwstoffenbesluit**

Operalaan 100 te Oldenzaal
(veld 2)

**Partijkeuring grond
conform Bouwstoffenbesluit**

**Operalaan 100 te Oldenzaal
(veld 2)**

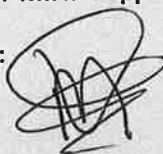
Opdrachtgever
Gemeente Oldenzaal
de heer B. Keurhorst
Postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Adviesbureau
Geofox-Lexmond bv
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL
Tel. 0541 - 585544
Fax 0541 - 522935

Status
Versie 1
Datum
29 mei 2008
Projectnummer
20081081/MVOP

Auteur
de heer M.H. Voppen

Paraaf:



Controle / vrijgave
de heer P.M. Mulder

Paraaf:



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
	1.1 Algemeen	1
	1.2 Kwaliteitsborging	1
2	Vooronderzoek en onderzoeksopzet	2
	2.1 Vooronderzoek	2
	2.2 Onderzoeksopzet	2
3	Werkzaamheden en resultaten	3
	3.1 Veldonderzoek	3
	3.2 Laboratoriumonderzoek	3
	3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek	4
4	Interpretatie	5
	4.1 Heterogeniteit en zekerheidsfactor	5
	4.2 Toetsing	5
5	Conclusies en aanbevelingen	6
 Bijlagen:		
1	Regionale ligging	
2	Monsternemingsplan en -formulier	
3	Analysecertificaten	
4	Toetsingsresultaten	
5	Toetsingscriteria Bouwstoffenbesluit	

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Oldenzaal heeft Geofox-Lexmond bv circa 3700 m³ grond gekeurd op de locatie Operalaan 100 te Oldenzaal (veld 2). De keuring is uitgevoerd conform het Bouwstoffenbesluit.

Aanleiding tot het onderzoek is de wens van de opdrachtgever de partij grond elders her te gebruiken. Het Bouwstoffenbesluit stelt op basis van een categorie-indeling restricties aan de toepassingsmogelijkheden van grond. Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond, de desbetreffende categorie-indeling en de daarmee samenhangende hergebruiksmogelijkheden van de grond. Met het onderzoek wordt een erkende kwaliteitsverklaring zoals bedoeld in het Bouwstoffenbesluit verkregen.

Aan de orde komen: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de werkzaamheden en resultaten, de interpretatie, en de conclusie en aanbevelingen.

1.2 Kwaliteitsborging

Geofox-Lexmond bv is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en is voor haar werkzaamheden in het kader van het Bouwstoffenbesluit gecertificeerd op grond van de 'beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat monsterneming voor partijkeuringen bouwstoffenbesluit' (BRL SIKB 1000).

Geofox-Lexmond bv is een Kwalibo erkende instantie voor het uitvoeren van monsternemingen ten behoeve van partijkeuringen grond, verhardings-constructies, vormgegeven en niet vormgegeven bouwstoffen in het kader van het Bouwstoffenbesluit (protocollen 1001, 1002 en 1003). Het procescertificaat van Geofox-Lexmond bv en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze in het kader van het bouwstoffenbesluit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen. Ook de eindrapportage valt onder het certificaat. Alle overige werkzaamheden die in het kader van dit project zijn uitgevoerd vallen onder de kwaliteitsborging van de certificaten ISO 9001: 2000, BRL SIKB 2000 en VCA**.

De eigenaar van de partij is geen zuster- of moederbedrijf en komt niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van onze keuring is gewaarborgd.

2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

2.1 Vooronderzoek

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1.1. De locatie is in gebruik door voetbalvereniging de Esch. Het betreffende voetbalveld zal worden ontwikkeld tot een kunstgrasveld.

De partij is nog onderdeel van de bodem (zie bijlage 1.2 en 1.3) en zal vrijkomen bij graafwerkzaamheden ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat de partij zandig materiaal betreft. Gezien het gebruik van de onderzoekslocatie worden geen verontreinigingen verwacht.

2.2 Onderzoeksopzet

De keuring van de partij wordt verricht conform de voorschriften uit het gebruikersprotocol van het Bouwstoffenbesluit. De monsterneming wordt uitgevoerd conform VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit" (versie 1, 10 december 2004), volgens de opzet voor schone grond.

De maximale partijgrootte bedraagt 2.000 ton (circa 1250 m³). De partij is voor aanvang van de werkzaamheden (op basis van door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie) geschat op een volume van circa 3700 m³. Hierdoor is de partij onderverdeeld in drie deelpartijen.

Op basis van de bij Geofox-Lexmond bv bekende gegevens over de partij zijn er geen aanwijzingen dat andere stoffen dienen te worden geanalyseerd dan die in het standaardpakket voor grond zijn opgenomen. De monsters worden conform AP-04 geanalyseerd. De analyseresultaten worden getoetst aan de toetsingswaarden uit de bijlagen 1 en 2 van het Bouwstoffenbesluit.

3 Werkzaamheden en resultaten

3.1 Veldonderzoek

De keuring van een partij grond op de locatie Operalaan 100 (veld 2) te Oldenzaal is verricht conform de voorschriften uit het gebruikersprotocol van het Bouwstoffenbesluit. De monsterneming is uitgevoerd door medewerkers die door SenterNovem zijn erkend voor het uitvoeren van werkzaamheden conform VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit".

De bemonstering is uitgevoerd op 19 mei 2008 conform de in hoofdstuk 2 beschreven onderzoeksopzet. Een kopie van het monsternemingsplan en -formulier¹ is als bijlage 2 toegevoegd aan dit rapport.

Bij verificatie van de aspecten die in het monsternemingsplan zijn opgenomen, zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Van elke (deel)partij grond zijn twee mengmonsters van ieder minimaal 50 ruimtelijk verdeelde grepen van de grond samengevoegd.

De grepen zijn genomen door het plaatsen van boringen tot de te ontgraven diepte van 0,5 meter beneden maaiveld.

Tijdens de bemonstering is de grond zintuiglijk beoordeeld. Het bemonsterde materiaal bestaat uit zand. Er zijn zintuiglijk op of in de bemonsterde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen.

3.2 Laboratoriumonderzoek

De twee mengmonsters zijn conform AP04 geanalyseerd op de volgende parameters (het zogenaamde 'basispakket'):

- zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel, zink) en arseen;
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- Extraheerbare Organohalogenen Verbindingen (EOX);
- minerale olie;
- zuurgraad (pH (CaCl₂));
- lutum en organische stof.

Voor het verkrijgen van representatieve resultaten hebben de monsters een aantal monstervoorbehandelingsstappen doorlopen conform AP04. Voor de gebruikte normen en voorschriften wat betreft monstervoorbehandeling en uitvoering van analyses wordt verwezen naar het analysecertificaat van het laboratorium. De uitgevoerde analyses zijn tezamen met de resultaten opgenomen in bijlage 3.

De keuze van het analysepakket is gebaseerd op de beschikbare (historische) gegevens. Op grond van deze informatie bestond er geen aanleiding om het basis-analysepakket (zoals hierboven weergegeven) uit te breiden met aanvullende parameters.

¹ Geofox-Lexmond bv heeft er bewust voor gekozen om zoveel mogelijk de originele (handgeschreven en onbewerkte) velddata integraal in het rapport op te nemen, zodat alle uit het veld gegenereerde gegevens direct zijn te herleiden.

3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

De monsters zijn ter analyse aangeboden bij ALcontrol Laboratories te Hoogvliet. Dit laboratorium is onafhankelijk, en is door de minister van VROM aangewezen op grond van het accreditatieprogramma AP04 (AS3000).

De analyseresultaten van beide partijen zijn getoetst aan het referentiekader uit het 'Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming' en aan de toetsingswaarden uit Staatsblad 610 (24 november 2005). Een toelichting op het Bouwstoffenbesluit over de toetsingscriteria en de toepassingsmogelijkheden is opgenomen in bijlage 5.

4 Interpretatie

4.1 Heterogeniteit en zekerheidsfactor

Allereerst is er gecontroleerd of de onderzochte deelpartijen voldoen aan het homogeniteitscriterium. Hiertoe is de verhouding tussen de meetwaarden bepaald door de hoogste en de laagste waarneming op elkaar te delen. Indien de meetwaarde kleiner is dan de bepalingsgrens, is een waarde van 0,7 maal de bepalingsgrens gehanteerd.

De verhouding is in alle partijen voor alle onderzochte stoffen kleiner dan 2,5, waaruit blijkt dat de deelpartijen als homogeen mogen worden beschouwd.

Aangezien de keuring is uitgevoerd conform het schone grond protocol is in dit geval geen zekerheidsfactor ($ZF = 1$) gebruikt.

4.2 Toetsing

Van iedere parameter is de gemiddelde meetwaarde bepaald. Indien de meetwaarde kleiner is dan de bepalingsgrens, is een waarde van 0,7 maal de bepalingsgrens gehanteerd. De analyseresultaten (zie bijlage 3) van het samenstellingsonderzoek zijn gecorrigeerd op basis van het gemeten lutum- en organische stofgehalte (zie bijlage 4).

Uit de resultaten van het chemisch onderzoek blijkt dat alle gemiddelde meetwaarden, vermenigvuldigd met de ZF, lager zijn dan de samenstellingswaarde uit bijlage 1 (SW1) van het Bouwstoffenbesluit van de desbetreffende parameters.

5 Conclusies en aanbevelingen

De keuring van een partij grond op de locatie Operalaan 100 (veld 2) te Oldenzaal is verricht conform de voorschriften uit het gebruikersprotocol van het Bouwstoffenbesluit. De monsterneming is uitgevoerd door medewerkers die door SenterNovem zijn erkend voor het uitvoeren van werkzaamheden conform VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond voor partijkeuringen Bouwstoffenbesluit". De analyses zijn verricht conform AP04. De keuringen zijn uitgevoerd volgens de opzet voor schone grond.

De onderzochte grond voldoet aan de samenstellingswaarden voor schone grond uit het Bouwstoffenbesluit. De grond is multifunctioneel toepasbaar.



Bijlage 1: Regionale ligging





Bijlage 2: Monsternemingsplan en -formulier

PARTIJKEURING BOUWSTOFFEN VOLGENS VKB PROTOCOL 1001

Monsternemingsplan - Algemene gegevens

Kader monsterneming	☒ monsterneming conform VKB-1001 ☐ monsterneming t.b.v. verzamelen overig bewijs ☐ partijkeuring grond in het kader van BRL 9335		
Projectnummer	20081081	Projectnaam	Operalaan 100, Oldenzaal
Projectleider / telefoonnr.	P. Mulder 0541585544	Projectverantwoordelijke / telefoonnr.	M. Voppen 0541585544
Monsternemer / Telefoonnr.	B. Wevers		
Opdrachtgever adresgegevens	Gemeente Oldenzaal	Contact-persoon	Dhr. Keurhorst
Telefoon		Fax	
Locatie/project adresgegevens	Operalaan 100, Oldenzaal Voetbalveld de Esch (veld 2)		
Melden bij:			
Uitvoerder / tel nr			
Uitvoeringsdatum	12 -05-2008 19		
Opdrachtgever is	☐ producent ☐ leverancier ☒ gebruiker ☒ overheid ☐ handhaver ☐ aannemer ☐ eigenaar ☐ adviesbureau ☐ projectontwikkelaar		
Bestaat de partij uit meerdere deelpartijen?	☐ nee ☒ ja, aantal deelpartijen: 3		
Moet(en) de (deel)partij(en) gedeeltelijk worden verplaatst?	☒ nee ☐ ja,	Is voor de uitvoering extern materieel nodig (bijv. shovel, mobiele kraan, ramguts)?	☒ nee ☐ ja,
Veiligheidsrisico's in latie tot te verwachten verontreinigingen / directe omgeving depots / taluds	geen		
Persoonlijke beschermingsmiddelen	☒ beschermende kleding ☒ handschoenen, bril ☐ anders,	Toegankelijkheid	vrij
Foto's	Neem altijd foto's van alle (deel)partijen en het vaste punt en leg de posities van de foto's vast op een tekening!		
Aflevering monsters bij	☐ Lab..... ☒ koeling vestiging ☐ bureau projectleider		
Koeling monsters tijdens	☒ opslag ☒ transport		
Bijgevoegde documenten	☐ ligging/toegang locatie en depots/partijen ☐ routebeschrijving ☒ kaartje met vorm partij(en) ☐ kaartje met indeling in deelpartijen ☐ kaartje met ruimtelijke verdeling grepen ☐ lotingstabel		
Opmerkingen (toegankelijkheid, aandachtspunten, etc..)			

	MONSTERNEMINGSPLAN	MONSTERN.FORMULIER conform monstern.plan?	MONSTERN.VERSLAG
Protocol?	☒ Gebruikersprotocol ☐ Handavingsprotocol	☒ ja ☐ nee,	Naam monsternemer 1 <i>B. Wevers</i>
Doel monsterneming	Hergebruiksmogelijkheden	☐ ja ☐ nee,	Overige monsternemer(s) 2 <i>H. Zwijnenberg</i>
Aard materiaal	☒ schone grond ☐ verontreinigde grond	☒ ja ☐ nee,	3 <i>J. Stevelink</i> 4
Dichtheid materiaal - korrel dichtheid - bulkdichtheid	2500 kg/m ³ 1600 kg/m ³	☒ ja ☐ nee,	Uitvoering monsterneming op:
Grootte van de (deel)partij(en)	3700 ☐ ton ☒ m ³	☒ ja ☐ nee, m ³	Datum <i>16-05-08</i>
Deelpartijen maken??	☒ 2000 ton zelf indelen ☐ 2000 ton, zie schets ☐ als 1 partij bemonsteren	☒ ja ☐ nee,	Tijd: <i>8¹⁵ - 10³⁰</i>
Beschikbaarheid	☒ in situ ☐ onder verharding ☐ depot ☐ uit materiaalstroom	☒ ja ☐ nee,	Buitentemperatuur: ca. <i>15</i> °C
Grondsoort	☒ Zand ☐ leem ☐ klei ☐ veen ☐ overig:	☒ ja ☐ nee,	Gewicht monsters [g] A <i>zie bylage 2</i> B (C)
metingen van de (deel)partij(en): L x B x H	104 * 71,5 * 0,5	☒ ja ☐ nee,	Bijgevoegde documenten: • toelichting foto's • kaartje ruimtelijke verdeling grepen • kaartje indeling (deel)partij(en) • kaartje toelichting omvangsbepaling
Vorm van de (deel)partij(en)	☒ zie schets ☐	☒ ja ☐ nee, zie schets	
Bovenafdekking?	☐ ja ☒ nee	☐ ja ☒ nee,	
Vochtgehalte	☐ droog ☒ vochtig ☐ nat	☒ 5% ☐ 10% ☐ 15% ☐	
Onderafdichting ?	☐ ja ☒ nee	☐ ja ☒ nee,	
Bijmenging / bijzonderheden / verwachte verontreiniging(en)	geen	☐ ja ☒ nee,	
Korrelgrootte (D ₉₅)	☒ < 16 mm ☐	☒ ja ☐ nee, ☐ geschat ☐ zeefproef	
Protocol VKB-1001	☒ standaard ☐ afwijkend	<i>Per partij</i>	Koeling tijdens:
aantal monsters/grepen	2 * 50	<i>2x50</i>	• opslag
greepgrootte	0,180 kg	<i>0,180 kg</i>	• transport
monstergrootte	9,0 kg	<i>9,0 kg</i>	
monsternemingspatroon	raster	<i>raster</i>	Aflevering: Vestiging / <i>Lab</i>
monsternamemiddel	edelman	<i>edelman</i>	plaats: <i>Oldenzaal</i>
Monsterverpakking	☒ plastic emmers, 10 liter ☐ overig, Alcontrol	☒ ja ☐ nee, <i>Omegam / Alcontrol</i>	datum: <i>16-05-08</i>
Monstercodering	MM1A, MM1B, MM2A, MM2B, MM3A en MM3B	☒ ja ☐ nee,	tijd: <i>1045</i>
Bijzonderheden / afwijkingen t.o.v. monsternemingsplan			

Goedkeuring monsternemingsplan	Opsteller	M. Voppen	d.d. <i>15/5/08</i>
	PL	P. Mulder	d.d. <i>15/5/08</i>
	monsternemer	B. Wevers	d.d. <i>16/5/08</i>
Goedkeuring monsternemingsverslag	monsternemer	B. Wevers	d.d. <i>16/5/08</i>
	PL	P. Mulder	d.d. <i>29-05-08</i>

SITUATIESCHETS (DEEL)PARTIJ(EN)

bylage 2.

	kg.	
MM 1A	9.52	EO 596036
MM 1B	9.06	EO 596035
MM 2A	9.4	EO 596033
MM 2B	9.7	EO 596034
MM 3A	9.6	EO 596037
MM 3B	9.8	EO 596032

Zie bylage 1.

per partij
$$L \quad b \quad D$$

$$34,5 \times 7,5 \times 0,5 = 1233 \text{ m}^3$$

$$\times 1,6$$

$$1973 \text{ ton}$$

per partij 13 x 8 gutsteken (104)

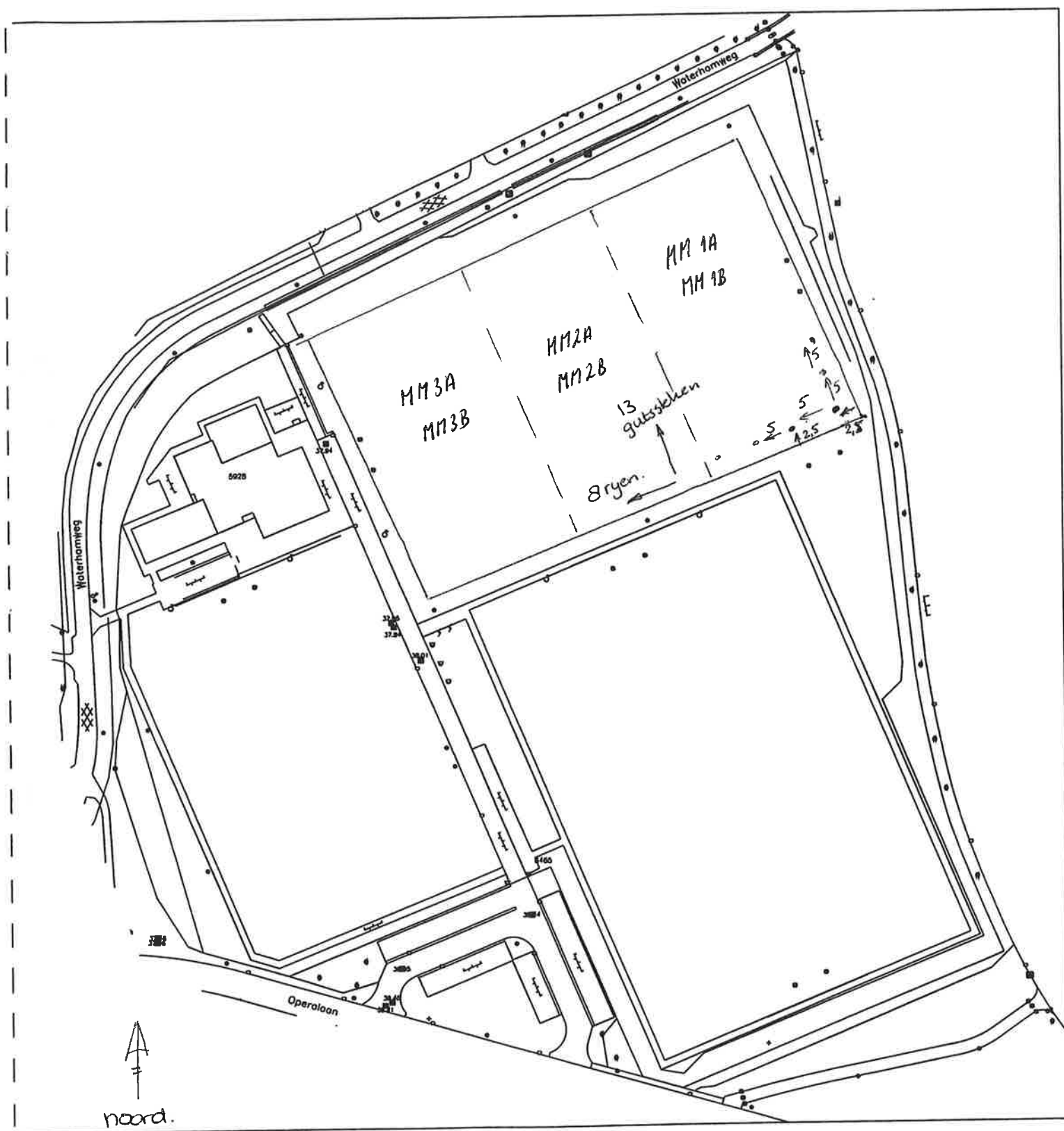
NOORDPIJL:

Protocol: ☒ VKB-1001 ☐ overig bewijsmiddel

Vast punt =

- Aanduiding (deel)partijafbakening achtergelaten? ☐ ja ☒ nee ☐ niet van toepassing
- geboord volgens raster van 5 meter x 5 meter.
- grepen alternerend aan de beide mengmonsters (MM1 en MM2) toegevoegd: ja / ~~nee~~
(indien afwijkend -> bijlage toevoegen);

Datum : 16.05.2008





Bijlage 3: Analysecertificaten



Analyserapport

GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP
Postbus 221
7570 AE OLDENZAAL

Blad 1 van 8

Uw projectnaam : Operlaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
Uw projectnummer : 20081081
ALcontrol rapportnummer : 11314512, versie nummer: 1

Hoogvliet, 28-05-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20081081. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 8 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP

Analyserapport

Blad 2 van 8

Projectnaam Operlaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
 Projectnummer 20081081
 Rapportnummer 11314512 - 1

Orderdatum 16-05-2008
 Startdatum 16-05-2008
 Rapportagedatum 28-05-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	Q	92.4	93.4	90.8	91.3	90.2
aangeleverd monster	kg		9.2	9.4	9.0	9.4	9.4
gewicht artefacten	g		<1	<1	<1	<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.4	1.1	1.4	1.6	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2µm	% vd DS	Q	1.0	1.2	4.4	1.6	1.4
pH-grond (CaCl ₂)		Q	5.9	6.0	5.8	6.1	5.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		19.0	18.8	19.0	18.8	18.6
METALEN							
arsen	mg/kgds	Q	<4	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
chromium	mg/kgds	Q	<15	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	Q	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<13	<13	<13	<13	<13
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3	<3	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	<17	<17	<17	<17	<17
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
antracene	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.02
benzo(a)antracene	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.07 ²⁾	0.07 ²⁾	0.08 ²⁾	0.07 ²⁾	0.08 ²⁾
EOX	mg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B
003	AP 04 Grond	MM2A
004	AP 04 Grond	MM2B
005	AP 04 Grond	MM3A

Paraaf: 



GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP

Analyserapport

Blad 3 van 8

Projectnaam Operiaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
Projectnummer 20081081
Rapportnummer 11314512 - 1

Orderdatum 16-05-2008
Startdatum 16-05-2008
Rapportagedatum 28-05-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20	<20	<20	<20	<20

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM1A
002	AP 04 Grond	MM1B
003	AP 04 Grond	MM2A
004	AP 04 Grond	MM2B
005	AP 04 Grond	MM3A

Paraaf:



GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP

Analyserapport

Blad 4 van 8

Projectnaam Operlaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
Projectnummer 20081081
Rapportnummer 11314512 - 1

Orderdatum 16-05-2008
Startdatum 16-05-2008
Rapportagedatum 28-05-2008

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|---|
| 001 | * | Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit. |
| 002 | * | Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit. |
| 003 | * | Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit. |
| 004 | * | Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit. |
| 005 | * | Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit. |
-

Voetnoten

- | | |
|---|--|
| 1 | De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden. |
| 2 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9. |

GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP

Analyserapport

Blad 5 van 8

Projectnaam Operlaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
 Projectnummer 20081081
 Rapportnummer 11314512 - 1

Orderdatum 16-05-2008
 Startdatum 16-05-2008
 Rapportagedatum 28-05-2008

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	Q	91.4
aangeleverd monster	kg		9.6
gewicht artefacten	g		<1

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.1
--------------------------------	---------	---	-----

KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2µm	% vd DS	Q	1.0
-----------------	---------	---	-----

pH-grond (CaCl ₂)	-	Q	5.9
temperatuur t.b.v. pH	°C		18.6

METALEN

arsen	mg/kgds	Q	<4
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17
chrom	mg/kgds	Q	<15
koper	mg/kgds	Q	<5
kwik	mg/kgds	Q	<0.05
lood	mg/kgds	Q	<13
nikkel	mg/kgds	Q	<3
zink	mg/kgds	Q	<17

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	<0.01
fenantreen	mg/kgds	Q	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	<0.01
chryseen	mg/kgds	Q	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	<0.01
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	<0.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.07 ²⁾

EOX	mg/kgds	Q	<0.1
-----	---------	---	------

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
--------	--------------	---------------------

006	AP 04 Grond	MM3B
-----	-------------	------

Paraaf:



GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP

Analyserapport

Blad 6 van 8

Projectnaam Operlaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
Projectnummer 20081081
Rapportnummer 11314512 - 1

Orderdatum 16-05-2008
Startdatum 16-05-2008
Rapportagedatum 28-05-2008

Analyse	Eenheid	Q	006
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	<20

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	AP 04 Grond	MM3B

Paraaf :



GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP

Analyserapport

Blad 7 van 8

Projectnaam Operlaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
Projectnummer 20081081
Rapportnummer 11314512 - 1

Orderdatum 16-05-2008
Startdatum 16-05-2008
Rapportagedatum 28-05-2008

Monster beschrijvingen

006 * Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit.

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.



GEOFOX-LEXMOND Oldenzaal BV
MVOP

Analyserapport

Blad 8 van 8

Projectnaam Operlaan 100 te Oldenzaal (veld 2)
Projectnummer 20081081
Rapportnummer 11314512 - 1

Orderdatum 16-05-2008
Startdatum 16-05-2008
Rapportagedatum 28-05-2008

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	Conform o-NEN 5750
arsen	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NVN 6961, analyse conform NVN 6966
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chrom	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NEN 6961 en analyse conform NEN-ISO 16772
lood	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NVN 6961, analyse conform NVN 6966
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform o-NEN 5710
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Idem
EOX	AP 04 Grond	Conform NEN 5735 (met cryogeen vermalen)
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vermalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0596036	16-05-2008	16-05-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum
002	E0596035	16-05-2008	16-05-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum
003	E0596033	16-05-2008	16-05-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum
004	E0596034	16-05-2008	16-05-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum
005	E0596037	16-05-2008	16-05-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum
006	E0596032	16-05-2008	16-05-2008	ALC291 Theoretische monsternamedatum

Paraaf:



Bijlage 4: Toetsingsresultaten

Projectnummer: 20081081
 Projectnaam: Operalaan 100 te Oldenzaal
 Datum: 29/05/08
 Monsteromschrijving: MM1A en MM1B
 Organische stof (%ds): 1,3
 Lutum (< 2 µm) (%ds): 1,1
 pH-grond: 6
 Hoeveelheid (ton): 1973
 Hoeveelheid (m³): 1233
 aantal mengmonsters: 2
 aantal grepen per MM: 50
 zekerheidsfactor: 1,00
 Partijkeuring: conform protocol voor schone grond
 Sheetversie: 06.1

tabel :

Samenstellingseisen grond (mg/kgds)

Parameter:	Gehalten				Toetsing BsB		verhouding metingen	Toetsingswaarden		
	meting 1	meting 2	gem. gestand.		toetsing met ZF	toetsing zonder ZF		S1	T	S2
arseen	<4	<4	3	5			1,0	29	42	55
cadmium	<0,17	<0,17	0,1	0,2			1,0	0,8	6,4	12
chrom	<15	<15	11	20			1,0	100	240	380
koper	<5	<5	4	8			1,0	36	113	190
kwik	<0,05	<0,05	0,04	0,05			1,0	0,3	5,1	10
lood	<13	<13	9	15			1,0	85	307	530
nikkel	<3	<3	2	7			1,0	35	122	210
zink	<17	<17	14	35			1,0	140	430	720
PAK (10VROM)	<0,1	<0,1	0,07	0,07			1,0	1	20	40
EOX(totaal)	<0,1	<0,1	0,07	0,07			1,0	0,8		0,8
minerale olie*	<20	<20	14	70	>S1	>S1	1,0	50	275	500

EOX wordt gezien als een trigger voor de aanwezigheid van gechloreerde verbindingen. Bij overschrijding van de samenstellingswaarde 1 bij schone en mvr-grond dient verder gezocht te worden naar de aanwezigheid van gechloreerde (en andere halogeen-) verbindingen. Indien deze niet voorkomen boven de samenstellingswaarde 1 is er geen sprake van verontreiniging.

* minerale olie is niet aangetoond in een concentratie boven de detectiegrens. De overschrijding komt voort uit een correctie van de fictief gemeten waarde van minerale olie ($20 \times 0,7 = 14$ mg/kgds) aan standaard bodem. De toetsing komt daarbij uit op een gemiddelde waarde van 67 mg/kgds voor minerale olie, met een ZF van 1,0 betekent dit een overschrijding van de S1

Projectnummer: 20081081
 Projectnaam: Operalaan 100 te Oldenzaal
 Datum: 29/05/08
 Monsteromschrijving: MM2A en MM2B
 Organische stof (%ds): 1,5
 Lutum (< 2 µm) (%ds): 3
 pH-grond: 6
 Hoeveelheid (ton): 1973
 Hoeveelheid (m³): 1233
 aantal mengmonsters: 2
 aantal grepen per MM: 50
 zekerheidsfactor: 1,00
 Partijkeuring: conform protocol voor schone grond
 Sheetversie: 06.1

tabel :
 Samenstellingseisen grond (mg/kgds)

Parameter:	Gehalten				Toetsing BsB		verhouding metingen	Toetsingswaarden		
	meting 1	meting 2	gem.	gestand.	toetsing met ZF	toetsing zonder ZF		S1	T	S2
arseen	<4	<4	3	5			1,0	29	42	55
cadmium	<0,17	<0,17	0,1	0,2			1,0	0,8	6,4	12
chromium	<15	<15	11	19			1,0	100	240	380
koper	<5	<5	4	7			1,0	36	113	190
kwik	<0,05	<0,05	0,04	0,05			1,0	0,3	5,1	10
lood	<13	<13	9	14			1,0	85	307	530
nikkel	<3	<3	2	6			1,0	35	122	210
zink	<17	<17	14	32			1,0	140	430	720
PAK (10VROM)	<0,1	<0,1	0,07	0,07			1,0	1	20	40
EOX(totaal)	<0,1	<0,1	0,07	0,07			1,0	0,8		0,8
minerale olie*	<20	<20	14	70	>S1	>S1	1,0	50	275	500

EOX wordt gezien als een trigger voor de aanwezigheid van gechloreerde verbindingen. Bij overschrijding van de samenstellingswaarde 1 bij schone en mvr-grond dient verder gezocht te worden naar de aanwezigheid van gechloreerde (en andere halogeen-) verbindingen. Indien deze niet voorkomen boven de samenstellingswaarde 1 is er geen sprake van verontreiniging.

* minerale olie is niet aangetoond in een concentratie boven de detectiegrens. De overschrijding komt voort uit een correctie van de fictief gemeten waarde van minerale olie ($20 \times 0,7 = 14$ mg/kgds) aan standaard bodem. De toetsing komt daarbij uit op een gemiddelde waarde van 67 mg/kgds voor minerale olie, met een ZF van 1,0 betekent dit een overschrijding van de S1

Projectnummer: 20081081
 Projectnaam: Operalaan 100 te Oldenzaal
 Datum: 29/05/08
 Monsteromschrijving: MM3A en MM3B
 Organische stof (%ds): 1,5
 Lutum (< 2 µm) (%ds): 1,2
 pH-grond: 5,9
 Hoeveelheid (ton): 1973
 Hoeveelheid (m³): 1233
 aantal mengmonsters: 2
 aantal grepen per MM: 50
 zekerheidsfactor: 1,00
 Partijkeuring: conform protocol voor schone grond
 Sheetversie: 06.1

tabel :
 Samenstellingseisen grond (mg/kgds)

Parameter:	Gehalten				Toetsing BsB		verhouding metingen	Toetsingswaarden		
	meting 1	meting 2	gem.	gestand.	toetsing met ZF	toetsing zonder ZF		S1	T	S2
arseen	<4	<4	3	5			1,0	29	42	55
cadmium	<0,17	<0,17	0,1	0,2			1,0	0,8	6,4	12
chrom	<15	<15	11	20			1,0	100	240	380
koper	<5	<5	4	8			1,0	36	113	190
kwik	<0,05	<0,05	0,04	0,05			1,0	0,3	5,1	10
lood	<13	<13	9	15			1,0	85	307	530
nikkel	<3	<3	2	7			1,0	35	122	210
zink	<17	<17	14	35			1,0	140	430	720
PAK (10VROM)	<0,1	<0,1	0,07	0,07			1,0	1	20	40
EOX(totaal)	<0,1	<0,1	0,07	0,07			1,0	0,8		0,8
minerale olie*	<20	<20	14	70	> S1	> S1	1,0	50	275	500

EOX wordt gezien als een trigger voor de aanwezigheid van gechloreerde verbindingen. Bij overschrijding van de samenstellingswaarde 1 bij schone en mvr-grond dient verder gezocht te worden naar de aanwezigheid van gechloreerde (en andere halogeen-) verbindingen. Indien deze niet voorkomen boven de samenstellingswaarde 1 is er geen sprake van verontreiniging.

* minerale olie is niet aangetoond in een concentratie boven de detectiegrens. De overschrijding komt voort uit een correctie van de fictief gemeten waarde van minerale olie ($20 \times 0,7 = 14$ mg/kgds) aan standaard bodem. De toetsing komt daarbij uit op een gemiddelde waarde van 67 mg/kgds voor minerale olie, met een ZF van 1,0 betekent dit een overschrijding van de S1



Bijlage 5: Toetsingscriteria Bouwstoffenbesluit

Bijlage 5: Toetsingscriteria Bouwstoffenbesluit

Inleiding

Het 'Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming' (kortweg: Bouwstoffenbesluit) is in 1995 door de overheid gepubliceerd en is per 1 juli 1999 volledig van kracht. Het Bouwstoffenbesluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (Wbb) en de Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren (WVO).

Het Bouwstoffenbesluit heeft tot doel de milieuhygiënische randvoorwaarden vanuit bodem- en oppervlaktewaterbescherming te geven voor het gebruik van secundaire en primaire bouwstoffen op of in de landbodem of in oppervlaktewater of op of in de bodem onder oppervlaktewater.

De aangetoonde gehalten in de samengestelde monsters zijn (voor zover van toepassing) getoetst aan de toetsingswaarden en rekenregels (referentiekader) uit de volgende wetgeving:

- het 'Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming' (23 november 1995, staatsblad 567, gewijzigd bij koninklijk besluit van 4 november 1997 (staatsblad 525) en bij besluit van 28 juli 2000 (staatsblad 352);
- de ministeriële vrijstellingsregeling 'Vrijstellingsregeling grondverzet (staatscourant 180, d.d. 10 september 1999);
- De uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit en de Wijziging Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit (Aanpassing 2005). Regeling van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer van 19 november 2005, nr. BWL/2005181341, tot wijziging van de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit;
- Staatsblad nr. 610. Besluit van 24 november 2005, houdende wijziging van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming ter omzetting van een aantal vrijstellingsregelingen vooruitlopend op de fundamentele herziening van voornoemd besluit (Wijziging 2005).

Toetsingswaarden

Het Bouwstoffenbesluit geeft richtlijnen voor het bepalen van de toepassingsmogelijkheden van secundaire steenachtige grondstoffen. De richtlijnen houden in dat de gehalten van bepaalde parameters in secundaire grondstoffen moeten voldoen aan bepaalde normen. Hiertoe zijn voor een aantal relevante parameters de zogenaamde samenstellingswaarde-1 (SW1) en samenstellingswaarde-2 (SW2) vastgesteld. De SW1 en SW2 voor grond zijn afhankelijk van de gehalten lutum en organische stof. In bepaalde gevallen dient bij overschrijding van de Tussenwaarde (T) de uitloging van de betreffende parameter te worden bepaald en te worden getoetst aan de daarvoor vastgestelde immissienormen.

samenstellingstoetsingswaarden:

- samenstellingswaarde-1 (SW1) (geldt alleen voor grond);
- samenstellingswaarde-2 (SW2);

immissietoetsingswaarden:

- immissiewaarde-1 (U1);
- immissiewaarde-2 (U2).

samenstellingswaarde-1 (SW1)

De SW1 geeft het kwaliteitsniveau aan waarbij de kans op het optreden van nadelige effecten op de functionele eigenschappen van de ontvangende bodem verwaarloosbaar wordt geacht.

samenstellingswaarde-2 (SW2)

Secundaire grondstoffen waarin het gehalte van één of meer verontreinigende stoffen de SW2 overschrijdt, zijn uit milieuhygiënisch oogpunt niet geschikt voor hergebruik of nuttige toepassing. De SW2 is gedeeltelijk afgeleid van de interventiewaarden voor de bodemkwaliteit. Met het verbod op hergebruik wordt voorkomen dat bij contact tussen mens, dier of plant en deze grondstoffen situaties ontstaan die uit het oogpunt van volksgezondheid of voor het aanwezige ecosysteem ongewenst zijn.

Tussenwaarde (T)

De tussenwaarde is het rekenkundig gemiddelde van de samenstellingswaarde uit bijlage 1 en bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit.

Immissiewaarden (U1 en U2)

De immissiewaarden U1 en U2 uit bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit geven voor anorganische parameters een concentratieniveau aan waaraan getoetst kan worden of een bouwstof, op basis van emissie uittreidend uit de bouwstof (uitloging) en vervolgens immissie intredend in de bodem, geïsoleerd of ongeïsoleerd toepasbaar is. De immissiewaarden zijn afhankelijk van de uitloging, de toepassingshoogte en de wijze van toepassen (geïsoleerd of ongeïsoleerd).

Toetsing

Het doel van de toetsing is het bepalen van de gemiddelde chemische kwaliteit van de partij en vaststellen of die voldoet aan de eisen. Een bouwstof voldoet aan de eis als de werkelijke waarde, vermenigvuldigd met een zekerheidsfactor (ZF), onder de eis ligt (bij gebruikersprotocol). Deze zekerheidsfactor is bedoeld als correctie voor de meetfout of variatie.

De hoogte van de zekerheidsfactor kan worden uitgedrukt in een formule waarin de variatie, het aantal grepen, het aantal mengmonsters en een consumentenrisico van 10% is opgenomen. De zekerheidsfactor hoeft niet te worden gebruikt indien van de partij grond of niet-vormgegeven bouwstoffen twee mengmonsters van ieder vijftig grepen zijn genomen en de maximale partijgrootte 2.000 ton bedraagt ($ZF = 1,0$). Wordt de zekerheidsfactor niet gebruikt in de toetsing ($ZF = 1,0$), dan is de goedkeurkans voor een partij waarvan de gemiddelde concentratie overeenkomt met de eis 50%. Voor grond waarvan twee mengmonsters van ieder vijftig grepen zijn genomen en de maximale partijgrootte 10.000 ton bedraagt geldt een ZF van 1,27. Voor niet-vormgegeven bouwstoffen, bij zes grepen en twee mengmonsters, 1,37.

In tabel 1 is aangegeven welke zekerheidsfactoren van toepassing zijn als de onderzochte partij grond betreft en niet in zijn geheel in één werk wordt toegepast, maar in deelpartijen wordt afgezet. Dit opsplitsen mag alleen wanneer de gekeurde partij een maximale grootte heeft van 2.000 ton en er twee monsters zijn geanalyseerd.

Tabel 1: Zekerheidsfactor bij opsplitsen van onderzochte partij grond in deelpartijen

Grootte deelpartij (ton)	Grootte deelpartij (%) als fractie van de totale getoetste partij	Te hanteren zekerheidsfactor
partijgrootte < 50	partijgrootte < 2,5	niet toegestaan
50 ≤ partijgrootte < 80	2,5 ≤ partijgrootte < 4	1,7
80 ≤ partijgrootte < 125	4 ≤ partijgrootte < 6,25	1,6
125 ≤ partijgrootte < 250	6,25 ≤ partijgrootte < 12,5	1,6
250 ≤ partijgrootte < 500	12,5 ≤ partijgrootte < 25	1,5
500 ≤ partijgrootte < 1000	25 ≤ partijgrootte < 50	1,3
1000 ≤ partijgrootte < 1500	50 ≤ partijgrootte < 75	1,1
partijgrootte ≥ 1500	partijgrootte ≥ 75	1,0

Een partij secundaire grondstoffen dient homogeen te zijn. Bij de toetsing wordt dan ook de homogeniteit bepaald, door de hoogste en laagste concentratie op elkaar te delen. Deze verhouding mag nooit groter zijn dan 2,5 voor grond en niet groter dan 2,1 voor bouwstoffen. Mocht een partij hier niet aan voldoen, dan moet deze in principe opnieuw worden bemonsterd en zonodig worden ingedeeld in deelpartijen.

Uitloogonderzoek

Indien uit de toetsing van het samenstellingsonderzoek blijkt dat de gehalten van één of meerdere anorganische parameters groter zijn dan de Tussenwaarde en kleiner dan SW2, dan dient voor de betreffende anorganische parameters uitloogonderzoek plaats te vinden. Bij niet-vormgegeven bouwstoffen is er geen sprake van een SW1-waarde en vindt in principe altijd uitloogonderzoek plaats op de kritische parameters. Middels een proef vindt gedurende een aantal weken een continue doorstroming plaats van licht aangezuurd water door een kolom gevuld met monstermateriaal. Van het uitloogwater (eluaat) wordt de emissiewaarde bepaald.

De marginale bodembelasting is vastgesteld als een belasting ten gevolge van uitloging uit een bouw materiaal die rekenkundig leidt tot de toename van een anorganische parameter gemiddeld in de eerste meter van een als homogeen te beschouwen bodem van ten hoogste 1% ten opzichte van de streefwaarde bodemkwaliteit in 100 jaar. In de omrekeningsfactor wordt daarom rekening gehouden met de effectieve infiltratie van neerslag. Bij categorie 1 toepassingen wordt de effectieve infiltratie gesteld op 300 mm/jaar en bij categorie 2 toepassingen op 6 mm/jaar. Chloriden, bromiden en sulfaten worden nauwelijks door de vaste bodem opgenomen en belasten dus direct het grondwater. Voor deze stoffen is een toename toegestaan van de gehalten in het percolaat dat grondwater wordt, van 100% van de streefwaarde grondwaterkwaliteit in één jaar. De normen liggen hoger of vervallen, als een korrelige bouwstof van categorie 1 wordt toegepast, of als bouwstoffen worden gebruikt in brak water of zeewater.

De emissiewaarden worden gemiddeld en vermenigvuldigd met de zekerheidsfactor. De verkregen emissiewaarde wordt vervolgens omgerekend tot een immissiewaarde. De berekende waarde wordt getoetst aan de maximaal toegestane immissiewaarde voor categorie 1 of categorie 2 toepassingen. Hieruit volgt een maximale toepassingsdikte van de secundaire grondstof.

Categorieën

Afhankelijk van de samenstelling en de mate van uitloging worden secundaire grondstoffen ingedeeld in categorieën. De volgende categorieën zijn te onderscheiden:

Schone grond

- Grond waarin, afhankelijk van het aantal onderzochte toetsbare parameters, voor maximaal drie (of vier) stoffen het gehalte ten hoogste twee maal de samenstellingswaarde (schone grond) uit bijlage 1 van het Bouwstoffenbesluit is. Geen enkele stof mag de tussenwaarde overschrijden;
- Voor de drins (dieldrin, aldrin, endrin) en DDT/DDE/DDD, die geen deel uitmaken van het basispakket, mag het gehalte maximaal drie maal de samenstellingswaarde (schone grond) uit bijlage 1 van het Bouwstoffenbesluit bedragen.

Categorie 1 of 2 grond en Categorie 1 of 2 bouwstof

- Grond waarin geen van de samenstellingswaarden uit bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit voor organische en anorganische stoffen wordt overschreden; en
- op zodanige wijze wordt gebruikt dat, ook indien geen isolatiemaatregelen worden genomen, geen van de immissiewaarden voor anorganische stoffen, zoals aangegeven in bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit wordt overschreden.

Niet toepasbare grond / bouwstof

- Grond waarin de gehalten van één of meer onderzochte stoffen de samenstellingswaarden uit bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit voor organische en anorganische stoffen wordt overschreden; of
- waarin de immissiewaarden zoals aangegeven in bijlage 2 bij een geïsoleerde toepassing wordt overschreden.

Per categorie gelden bepaalde voorwaarden ten aanzien van het hergebruik:

schone grond (en voorheen MVR-grond)

Deze grondstoffen (in feite alleen grond) mogen zonder voorzieningen multifunctioneel worden toegepast:

- bij toepassing op of in de bodem vrij toepasbaar en geen meldingsplicht;
- bij toepassing in waterbodem of oppervlaktewater: melden 2 dagen voor gebruik bij het bevoegd gezag (de waterkwaliteitsbeheerder van het betreffende oppervlaktewater);
- bij partijen groter dan 50 m³: gegevens minstens 1 jaar bewaren.

MVR staat voor ministeriële vrijstellingsregeling. Afhankelijk van het aantal bepaalde parameters wordt voor drie (bij 10-20) stoffen of vier (bij meer dan 20) stoffen een overschrijding van de SW1 toegestaan met maximaal een factor 2 (voor drins en DDT/DDE/DDD een factor 3). Daarnaast mag ook de tussenwaarde (T: gemiddelde van SW1 en SW2) niet worden overschreden. Voor MVR-grond gelden inmiddels dezelfde toepassingscriteria als voor schone grond (multifunctioneel toepasbaar, maar er geldt nog steeds een aanvullende meldingsplicht voor toepassing in oppervlaktewater).

categorie 1 grond

Deze grondstoffen mogen ongeïsoleerd worden hergebruikt onder de volgende voorwaarden:

- bij toepassing op of in de bodem of bij toepassing in waterbodem of oppervlaktewater; melden, 2 werkdagen voor gebruik gegevens aan het bevoegde gezag overleggen;
- toepassing in een werk;
- er mag geen vermenging optreden met de (water)bodem;
- beheer en onderhoud;
- verwijdering bij opheffing van het werk;
- grond: minimale hoeveelheid groter dan 50 m³, aaneengesloten toepassing;
- bouwstof anders dan grond: geen minimale hoeveelheid;
- maximale toepassingshoogte bepaald door immissiewaarde;
- verwijderingsplicht na functieverlies van het werk;
- beheersmaatregelen in verband met verwijderingsplicht.

categorie 2

Deze grondstoffen mogen alleen geïsoleerd worden hergebruikt onder de volgende voorwaarden:

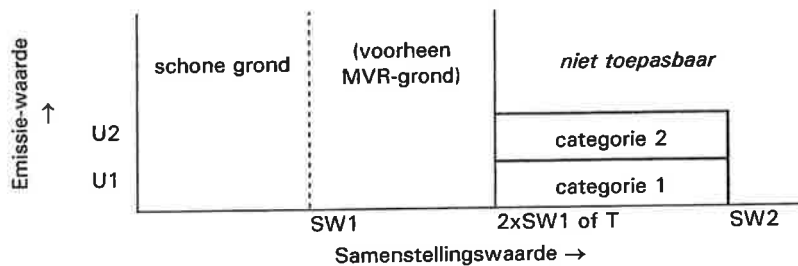
- melden 1 maand voor gebruik;
- toepassing in een werk;
- geen vermenging met de bodem;
- beheer en onderhoud;
- verwijderingsplicht na functieverlies van het werk;
- grond: minimale hoeveelheid bij voorkeur groter dan 10.000 ton, aaneengesloten toepassing;
- anders dan grond: minimale hoeveelheid bij voorkeur groter dan 10.000 ton (1.000 ton bij wegfundering) aaneengesloten toepassing;
- maximale toepassingshoogte bepaald door immissiewaarde;
- alleen toepassen op meer dan 0,5 meter boven de gemiddeld hoogste grondwaterstand;
- toepassing onder IBC-condities (bovenafdichting).

niet toepasbare grond/bouwstoffen

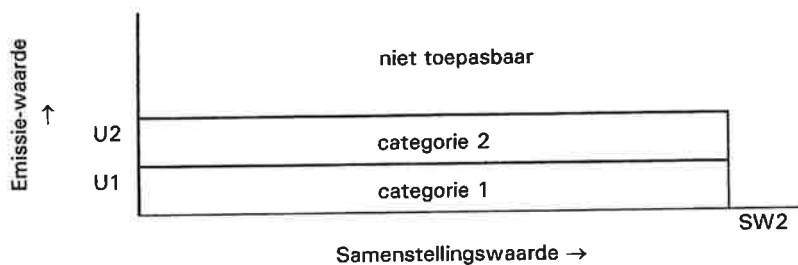
Dergelijke partijen mogen niet ongereinigd worden hergebruikt. Indien reiniging niet mogelijk is dient de partij gestort te worden, mits voorzien van een niet-reinigbaarheidsverklaring van Senternovem/Bodem+ (zie www.senternovem/bodemplus).

Schematische categorie-indeling

grond:



bouwstoffen:



- SW1 = samenstellingswaarde uit bijlage 1 van het Bouwstoffenbesluit
- T = het rekenkundig gemiddelde van de SW1 en SW2
- SW2 = samenstellingswaarde uit bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit
- U1 = concentratieniveau tot waar een bouwstof ongeïsoleerd toepasbaar is
- U2 = concentratieniveau tot waar een bouwstof geïsoleerd toepasbaar

Tabel

Samenstellingswaarde-2 voor organische stoffen in secundaire grondstoffen anders dan grond (in mg/kg ds).

stof	samenstellingswaarde-2* (SW2)
benzeen	1,25
ethylbenzeen	1,25
tolueen	1,25
xylenen	1,25
naftaleen	5
fenanthreen	20
antraceen	10
fluorantheen	35
benzo(a)anthraceen	50
chryseen	10
benzo(k)fluorantheen	50
benzo(a)pyreen	10
benzo(ghi)peryleen	50
indeno(123cd)pyreen	50
PAK (som-10) ¹	50/75
PCB's (totaal)	0,5
EOX (totaal) ²	0,8
organochloorhoudende bestrijdingsmiddelen (totaal)	0,5
niet-chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (totaal)	0,5
minerale olie ²	500 / 1000 ³
¹	Voor bouw- en sloopafval en daarvan gemaakte producten (waaronder betongranulaat, brekerzeefzand, (hydraulisch) menggranulaat, metselwerkgranulaat, recycling brekerzand en sorteerzeefzand) geldt, in afwijking van de tabel, geen samenstellingswaarde voor individuele PAK, maar een samenstellingswaarde voor PAK-totaal (som 10) van 50 mg/kg droge stof.
²	Voor asfalt of asfaltbeton, asfaltgranulaat en bitumen-producten geldt, in afwijking van de tabel, geen samenstellingswaarde voor EOX en minerale olie.
³	Voor betongranulaat, brekerzeefzand, gieterijreststoffen, (hydraulisch) menggranulaat, metselwerkgranulaat, recycling brekerzand en vormzand geldt een SW2 van 1.000 mg/kg droge stof.
*	Zie Staatsblad 610 (24 november 2005) voor uitzonderingen voor specifieke toepassingen en materialen.

Gemeente Oldenzaal
t.a.v. mevrouw L. Wienk
postbus 354
7570 AJ OLDENZAAL

Ons Kenmerk : 5692.i122
Betreft : inspectiekunstgrasveld
Datum : 13 december 2012

Geachte mevrouw Wienk,

Naar aanleiding van de inspectie die door C.S.O. op 15 november 2012 is uitgevoerd, ontvangt u hierbij de rapportage van deze inspectie. Het betreft hier de volgende kunstgrasvelden:

- Veld 2 van zvv De Esch op sportpark De Weschterik, het in 2008 aangelegde zand/rubber-gevulde kunstgrasveld is van het type Evolution Duo.

Goed onderhoud is essentieel voor de duurzaamheid en het behouden van de sporttechnische eigenschappen. Om de conditie van het kunstgrasveld van C.S.O. te volgen en invulling te kunnen geven aan de door ons verstrekte garantieregeling is een inspectie aan het kunstgrasveld uitgevoerd.

Het veld is nagelopen op de genoemde punten zoals u terug kunt zien op het inspectie formulier, deze is bijgevoegd.

De gemiddelde invulhoogte van het kunstgrasveld zijn terug te vinden op het inspectieformulier. De norm, welke C.S.O. hanteert voor de Evolution Duo kunstgrasvelden is 38 mm ± 2 mm

Daarnaast is tijdens de inspectie geconstateerd dat de penalty los was komen te zitten. Dit is gelijk door onze onderhoudsteam gerepareerd.

Tijdens de inspectie is aan de randen van het veld mosgroei geconstateerd. Ondanks dat dit veelal niet te voorkomen is, dient tot een minimum beperkt te worden.

Groei van organisch materiaal aan de randen van het kunstgras veld kan preventief worden tegengegaan door middel van het extra vegen van de randen (incl. opsluitband) tijdens het wekelijks onderhoud. Daarnaast kan er voor gekozen worden om preventief te spuiten met een daarvoor geschikt bestrijdingsmiddel.

Tijdens de inspectie is schade aan de ballenvanger netten geconstateerd. Deze is op het inspectieformulier aangegeven.

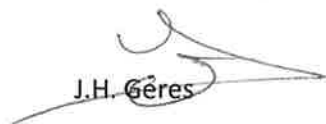
Uit de praktijk blijkt dat gebruikers van het kunstgrasveld het veld netter houden als het veld netjes oogt. Uit deze optiek kan gekozen worden om de schade te herstellen. C.S.O. kan op aangeven van de gemeente een aanbieding doen om de schades te herstellen, wanneer dit wenselijk is.



Tijdens de inspectie hebben wij op de andere aandachtspunten geen noemenswaardigheden geconstateerd.

Wij vertrouwen erop u hiermee thans volledig te hebben geïnformeerd,

Met vriendelijke groet,
C.S.O. Ceelen Sport Onderhoud B.V.


J.H. Geres

Bijlage: Inspectieformulier

Veld nummer:	2
Jaar van aanleg:	2008
Inspecteur CSO:	Remco van Brussel
Contact persoon gem./ ver.:	Dhr. Wienk

[illegible]

- Invulhoogte penaltystip
- Invulhoogte cornergebied
- Oneffenheden
- Loszittende naden
- Vezels in het 5 meter gebied
- Vezels over het gehele veld
- Vervuiling door organisch materiaal
- Vervuiling door niet-organisch materiaal
- Geen beschadigingen in het kunstgras
- Attributen
- Hekwerk
- Bestrating

Kunstgrasvezels liggen plat / splijten
Kunstgras vezels gedeeltelijk gebogen
Gedeeltelijk mos aanwezig ()

Penaltystip is hersteld

Gaten in de ballenvanger (⊙)

Gemiddelde invul hoogte van het kunstgrasveld: 38,1 mm

