



# RAPPORT

## kwaliteitskeuring en advisering Asfalt Handbalveld

### Herkeuring

### Veld 1 Handbalvereniging Zuidermeer te Zuidermeer

Opdrachtgever : Gemeente Koggenland  
Middenhof 2  
1648 JG De Goorn

Contactpersoon: Dhr. R. Otter [r.otter@koggenland.nl](mailto:r.otter@koggenland.nl)  
0229-548485

Datum : 15 september 2019

Projectnummer : 11811

Opgesteld door : de heer T. Schuurman  
0643550580

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	1
1 Projectgegevens .....	2
2 Conclusie en advies .....	3
2.1 Inleiding .....	3
2.2 Conclusie .....	3
2.3 Advies en aanbevelingen .....	3
3 Sporttechnische beoordeling toplaag, herkeuring .....	4
3.1 Conditie speelveld .....	5
3.2 Vlakheid speelveld .....	5
3.3 Hoogteligging speelveld conform normering [mm] .....	7
3.4 Afmetingen [m] .....	8
3.5 Foto's .....	9

Bijlage 1: normblad handbalvelden outdoor NOC\*NSF

Bijlage 2: normblad dicht asfalt

Bijlage 3: normblad belijning handbalvelden outdoor NOC\*NSF

Bijlage 4: spelregels NHV 2010

## 1 Projectgegevens

Omschrijving	: Sporttechnische beoordeling en advisering handbalveld sportvloertype: Asfalt
Locatie	: Handbalvereniging Zuidermeer veld 1
Doel	: Beoordeling op kwaliteit volgens NOC*NSF-normen en reglement van het NHV.
Opdrachtgever	: Gemeente Koggenland contactpersoon : Dhr. R. Otter
Uitvoering	: ASC Schuurman contactpersoon : de heer T. Schuurman



- Google luchtfoto, 20-4-2019.

## 2 Conclusie en advies

### 2.1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Koggenland heeft ASC Schuurman een kwaliteitskeuring uitgevoerd op een asfalt handbalveld gelegen aan de Overtoom te Zuidermeer. Het betreft een herkeuring. Naar aanleiding van de bevindingen zal advies worden gegeven over herstel van eventuele onvolkomenheden.

In deze rapportage zijn de resultaten weergegeven van het uitgevoerde onderzoek ter plaatse op 11 april en 5 september 2019. Het onderzoek heeft enkel betrekking op de kwaliteitsbeoordeling van de toplaag gerelateerd aan de normen van NOC\*NSF en het reglement van het NHV. Er zijn geen gegevens bekend of overlegd over de aanwezige fundering en profielopbouw.

De volgende onderdelen zijn onderzocht en getoetst aan de norm:

- algemene conditie asfalttoplaag;
- vlakheid veld;
- hoogteligging veld;
- afmetingen veld.

### 2.2 Conclusie

Gebaseerd op het uitgevoerde onderzoek wordt geconcludeerd dat:

- Het handbalveld van HV Zuidermeer niet voldoet aan de sporttechnische normen van het NOC\*NSF;
- Het handbalveld van HV Zuidermeer niet voldoet aan het reglement van het NHV.

### 2.3 Advies en aanbevelingen

Gezien de matige kwaliteit van de huidige toplaag en de aangetroffen onvolkomenheden wordt geadviseerd om op zeer korte termijn een veldrenovatie te laten uitvoeren. Gebruik van het veld onder de huidige omstandigheden heeft een verhoogd risico op blessures aan spelers.

In de huidige toplaag zijn oneffenheden aangetroffen en is er sprake van voortdurende scheurvorming (welke grotendeels hersteld). Aanvullend onderzoek naar de oorzaak van de huidige scheurvorming en de aanwezige oneffenheden is gewenst om de werkwijze bij renovatie te kunnen vaststellen. Mogelijke oorzaak kan worden gezocht in o.a. slechte constructieopbouw/materialen en werking in de ondergrond.

Geadviseerd wordt om de renovatie werkzaamheden te laten uitvoeren door een gespecialiseerde aannemer die als erkende bouwer van asfalt handbalvelden vermeld staat op de meest recente sportvloerenlijst van NOC\*NSF (<http://sportvloerenlijst.nocnsf.nl/>). Na de renovatie dient het veld te voldoen aan de meest recente normen van NOC\*NSF (NOCNSF-NHV2-15) en het reglement van de NHV. De aannemer dient dit te kunnen aantonen middels een certificaat, uitgereikt door NOC\*NSF. Indien gewenst kan ASC Schuurman ondersteuning bieden in het traject om te komen tot een goedgekeurd handbalveld.

### 3 Sporttechnische beoordeling toplaag, herkeuring

**Locatie** : Overtoom 59 te Zuidermeer, handbalveld 1  
**Materiaal** : asfalt  
**Datum** : 5 september 2019

Eigenschappen	Resultaten	Normen	Beoordeling
<b>Conditie</b>	Scheurvorming Belijning sterk gesleten Vervuild Lokaal ruw oppervlak, niet uniform	Algemeen	Voldoet niet
<b>Vlakheid</b>	Diverse oneffenheden > 5 mm	≤ 5 mm	Voldoet niet
<b>Hoogteligging</b>	111 mm ↙ ↘ 116 mm, dakprofiel	Maximaal 100 mm afschot, Zie bijlage 1: NOCNSF-NHV2-15	Voldoet niet
<b>Afmetingen</b>	Conform reglement NHV (voor zover goed te beoordelen i.v.m. slechte belijning)	Reglement NHV Norm NOC*NSF	Voldoet

Op het veld zijn de volgende onvolkomenheden geconstateerd:

- Belijning sterk gesleten/versleten;
- Scheurvorming in de asfalt toplaag, grotendeels gerepareerd;
- Erosie van de toplaag, losse steentjes en ruw oppervlak;
- Onvoldoende uniforme stroefheid, lokaal erg grove structuur;
- Diverse oneffenheden over het gehele oppervlak;
- Vervuiling van de toplaag;
- Afwijkende hoogteligging, tweezijdig afschot overschrijdt maximaal toelaatbare.

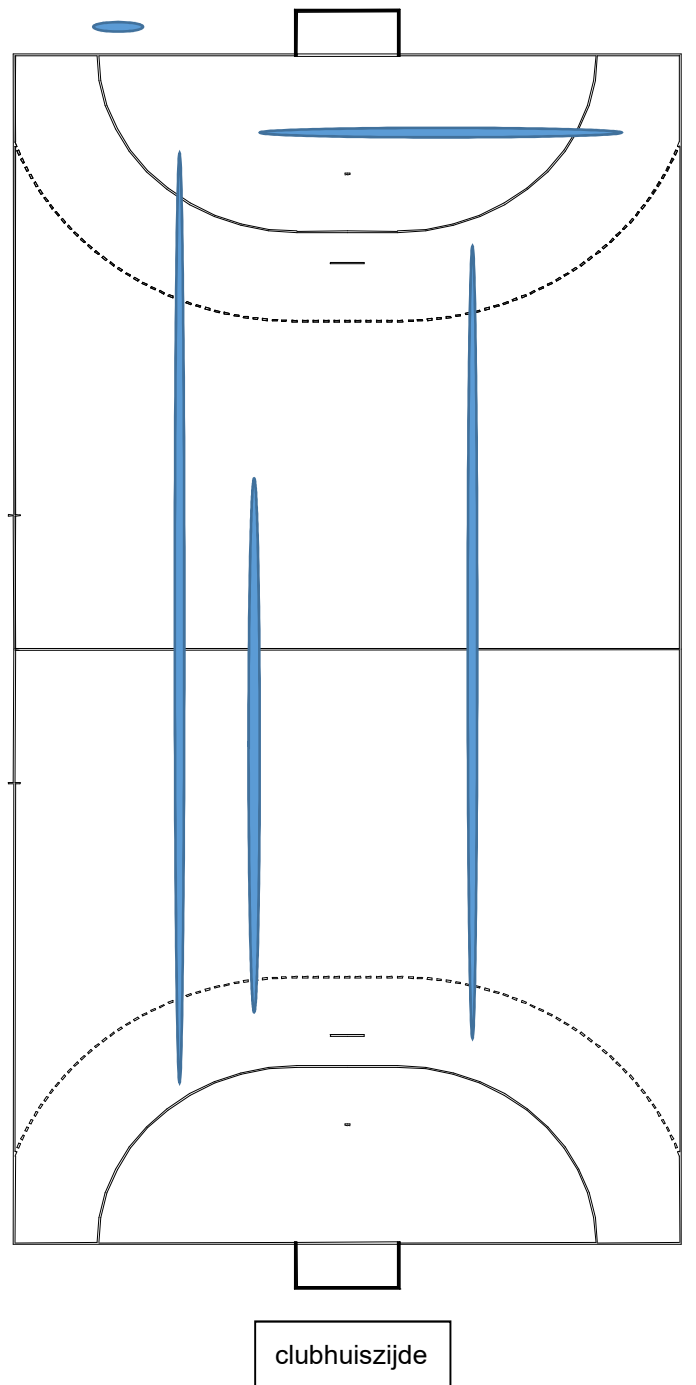
### 3.1 Conditie speelveld

<b>Uniformiteit</b>	Onvoldoende, plaatselijk scheurvorming en afwijkende structuur van toplaag. Stroefheid onvoldoende uniform.
<b>Kleur speelveld</b>	Zwart
<b>Kwaliteit asfalt</b>	Matig Scheurvorming, grotendeels gerepareerd. Matige hechting, losse steenslag (erosie) en een ruw oppervlak
<b>Kleur belijning</b>	Wit, plaatselijk slecht contrasterend Inclusief tennisbelijning (geel)
<b>Vervuiling</b>	Toplaag lokaal vervuild met o.a. alg, met name noordwestzijde
<b>Naden</b>	Voortdurende scheurvorming op de naden
<b>Belijning</b>	Sterk gesleten, versleten
<b>Beschadigingen</b>	Beschadigingen op locaties van gerepareerde scheuren
<b>Waterhuishouding</b>	Afvoer middels goten en kolken aan de lange zijden. Akkoord bevonden.
<b>Doelen</b>	Aanwezig

### 3.2 Vlakheid speelveld

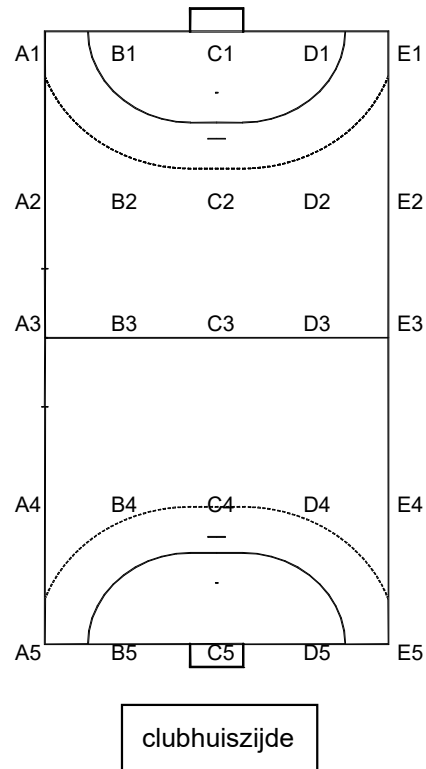
<b>Algemeen conform norm</b>	Een maximale oneffenheid van 5 mm is nog juist toegestaan
<b>Meting</b>	Vlakheid onvoldoende, diverse norm overschrijdende oneffenheden

## Vlakheid toplaag



**Opmerking:** Over het gehele oppervlak zijn diverse oneffenheden aangetroffen die de norm (>5 mm) overschrijden. De oneffenheden bevinden zich met name op de blauw gearceerde delen zoals in bovenstaand overzicht zijn weergegeven.

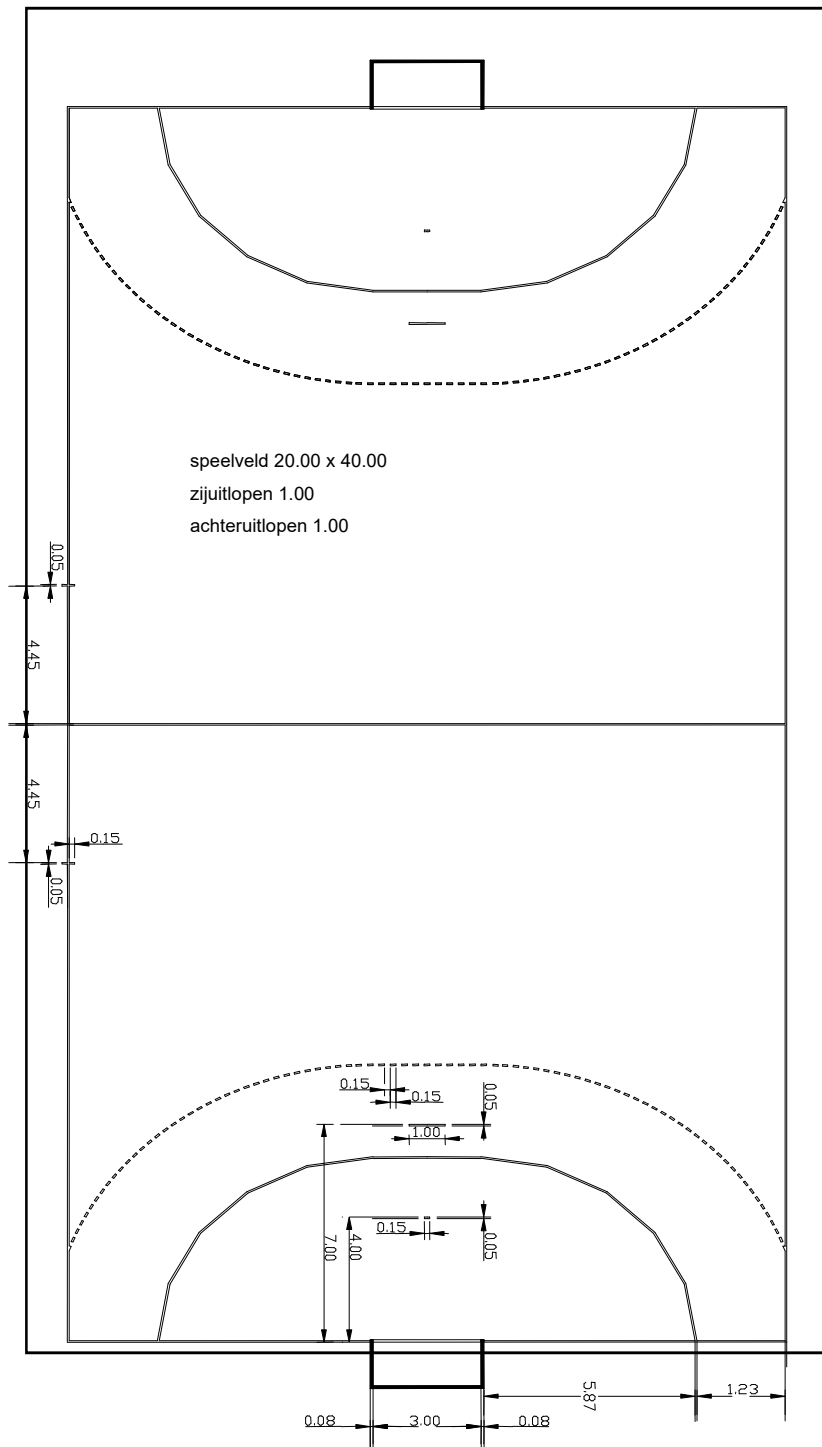
### 3.3 Hoogteligging speelveld conform normering [mm]



Meetpunt	A	B	C	D	E
Meting 1	1634	1582	1538	1580	1638
Meting 2	1634	1574	1520	1576	1641
Meting 3	1635	1573	1526	1581	1642
Meting 4	1635	1574	1524	1584	1646
Meting 5	1648	1576	1524	1574	1642
Gemiddeld	1637	1576	1526	1579	1642
Grootste afwijking	11	6	12	5	4
Afschot	111		116		



### 3.4 Afmetingen [m]



**Opmerking:** - De belijning is versleten en onvoldoende zichtbaar (contrasterend). Bovenstaande afbeelding geeft de maatvoering conform het reglement van het NHV weer.

### 3.5 Foto's



oneffenheden



gerepareerde scheur, onvlak  
en ruw



verzakking uitloop



scheurvorming



gerepareerde scheur



oneffenheden



reparatie doelgebied  
overzijde



belijning slecht zichtbaar en  
vervuilde toplaag