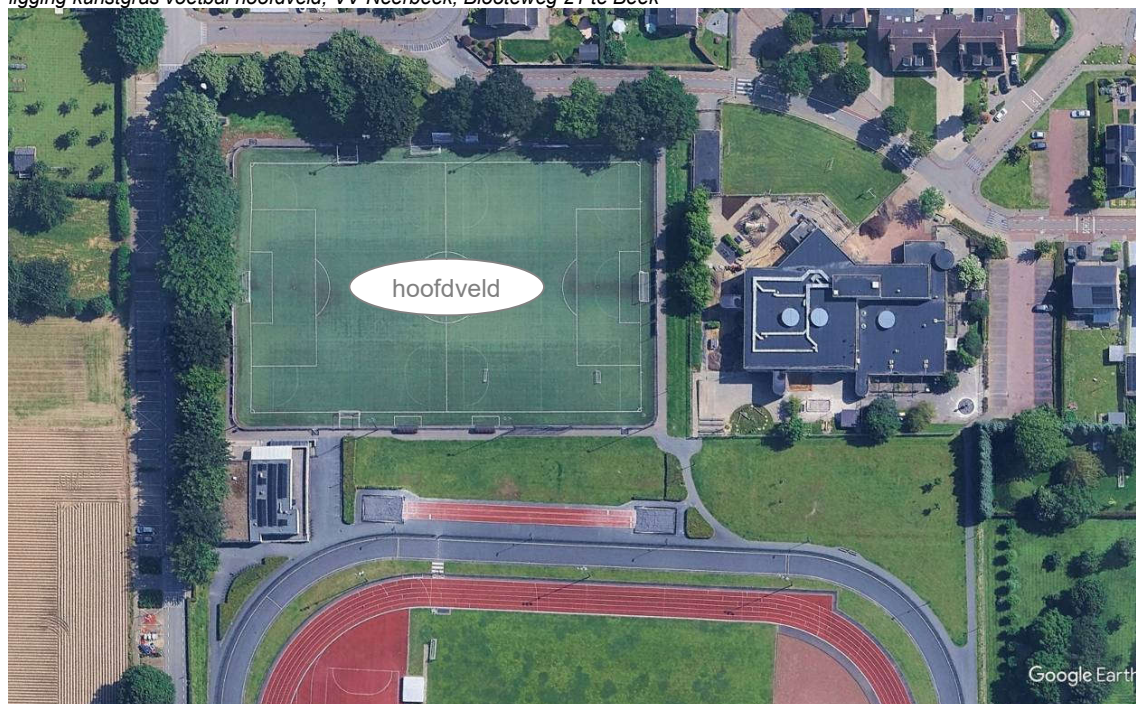


Bevindingen kwaliteitsopname 27 januari 2026

**VV Neerbeek te Beek
kunstgras voetbal hoofdveld**

gemeente Beek

ligging kunstgras voetbal hoofdveld, VV Neerbeek, Blooteweg 21 te Beek



Algemene informatie kwaliteitsopname

Plaats	Beek
Vereniging	VV Neerbeek, kunstgras voetbal hoofdveld
Opname uitgevoerd door	De heer R. van den Brink en P. de Keijzer
Datum	27 januari 2026
Algemene opmerkingen	<ul style="list-style-type: none">- het betreft een kwaliteitsbeoordeling van een bestaand kunstgras voetbalveld voor het bepalen van de materiaaltechnische en constructietechnische kwaliteit van de veldconstructie (onderbouw en fundatielaag).- middels 6 boringen is de constructieopbouw in kaart gebracht. Van de zandonderbouw en de E-bodemas fundatielaag is een mengmonsters verzameld en geanalyseerd in het laboratorium van Kiwa ISA Sport. Aan de hand van de analyses is aangegeven of de materialen herbruikbaar / toepasbaar zijn bij de voorgenomen renovatie.- aanvullend is de hoogteligging gemeten met laserapparatuur (5 raaien met 7 meetpunten).- <i>Nb. De in deze beknopte rapportage opgenomen bevindingen zijn gebaseerd op de uitgevoerde kwaliteitsbeoordeling. Kiwa ISA Sport kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor afwijkingen tussen het verkregen beeld en de daadwerkelijke situatie.</i>

Constructieopbouw kunstgras voetbalveld (maten in millimeters)

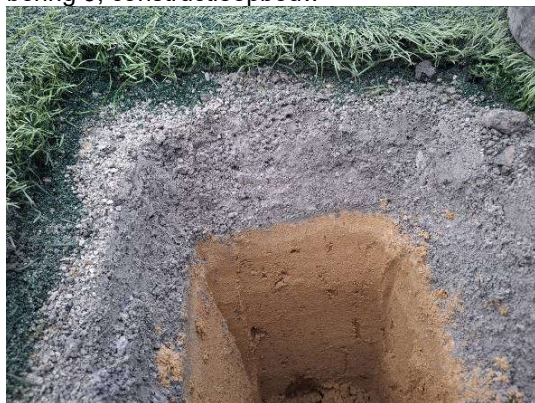
Positie	Onderbouw zand	Fundering E-bodemas	Totaal incl. toplaag 40 mm
Boring 1	360	100	500
Boring 2	405	115	520
Boring 3	385	95	520
Boring 4	355	105	500
Boring 5	370	90	500
Boring 6	345	95	480

Bijzonderheden

Veld	<ul style="list-style-type: none">- onder de bemonsterde zandlaag is een natuurlijke grondslag van visueel matig tot sterk lemig zand aangetroffen- er is geen grondwaterstand of blauwverkleuring aangetroffen tot de maximaal verkende diepte van circa 0.60 m minus maaiveld- bij boring 4 is een drainstreng, Ø circa 80 mm, goed polypropyleen omhuld aangetroffen op circa 0.35 m minus maaiveld (bovenzijde drain) (ligging drain in de lengte van het veld)
------	---

Foto's huidige situatie

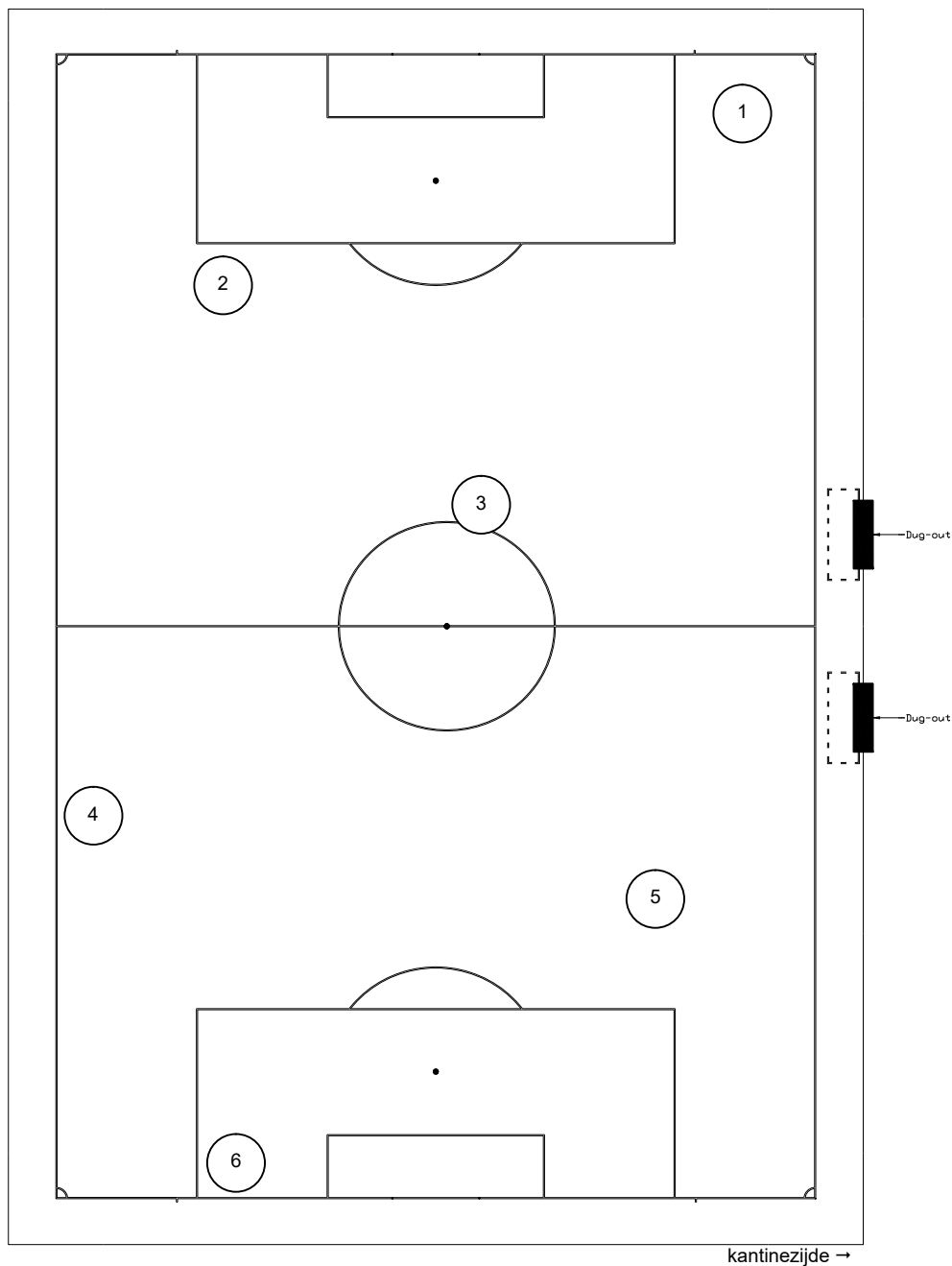
boring 3, constructieopbouw



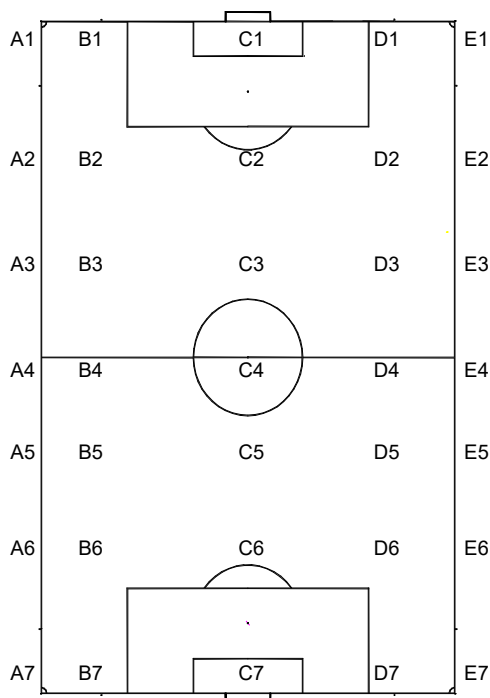
boring 4, goed omhulde drainstreng



Positie boringen



Hoogteligging [mm]



Meetlocaties	Resultaten				
	A	B	C	D	E
1	1328	1304	1260	1311	1336
2	1326	1300	1254	1312	1340
3	1328	1308	1252	1313	1340
4	1332	1306	1259	1308	1340
5	1332	1307	1253	1309	1335
6	1336	1308	1264	1301	1334
7	1344	1308	1259	1302	1338
Gemiddeld	1332	1306	1257	1306	1338
Grootste afwijking	12	6	7	7	4
Afschot	75			81	

Bevindingen analyses

In bijlage 1 zijn de laboratoriumanalyses bijgevoegd van de aanwezige zandonderbouw en E-bodemas fundatielaag.

Zand analyse

Van de zandonderbouw van het voetbalveld is een mengmonster samengesteld en ter analyse aangeboden aan het laboratorium van Kiwa ISA Sport.

De samenstelling van het zand (rapportnummer 2026010158) voldoet aan de norm voor onderbouwdrainzand NOCNSF-M3.c (en tevens aan de norm voor funderingsdrainzand NOCNSF-M3.d). Het materiaal is geschikt bevonden voor hergebruik en/of handhaving bij de voorgenomen renovatie van het kunstgras voetbalveld.

E-bodemas analyse

Van de E-bodemas funderingslaag van het voetbalveld is een mengmonster samengesteld en ter analyse aangeboden aan het laboratorium van Kiwa ISA Sport.

De samenstelling van het E-bodemas funderingsmateriaal (rapportnummer 2026010166) voldoet aan de materiaaltechnische norm NOCNSF-M40.b. Het materiaal is geschikt bevonden voor hergebruik en/of handhaving bij de voorgenomen renovatie van het kunstgras voetbalveld.

Kiwa ISA Sport B.V.



S. van der Holst
Unit Manager

BIJLAGEN

Apeldoorn, 09-02-2026

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Gemeente Beek

Volgens opgave opdrachtgever:

Rapportnummer : 2026010158
Projectnummer : 512512028
Ontvangstdatum : 30-01-2026
Begin onderzoek : 30-01-2026
Einde onderzoek : 09-02-2026

Materiaal : onderbouwdrainzand
Vereniging : VV Neerbeek
Veld : hoofdveld
Plaats : Beek
Datum monstername : 27-1-2026
Sportproduct : M3.c onderbouwdrainzand
Versie : juli 2016

1 Monstername

De monstername is op locatie uitgevoerd door KIWA ISA Sport conform het interne voorschrift W /FD-22.1.

2 Methode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de volgende analysemethode(n):

Coëfficiënten	EN 933-1
Kalk	DIN 18129
Korrelafmeting	EN 933
Korrelverdeling	EN 933-1
Leem	EN 933-1
M50	EN 933-1
Organische stof	NEN 5754
Structuur	EN 14955
Vorm	MN/K7.4
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1

Het onderzoek is uitgevoerd in het laboratorium van Kiwa ISA Sport B.V. onder gecontroleerde omstandigheden, bij een omgevingstemperatuur van 23 ± 2 °C, tenzij expliciet anders vermeld. Indien tijdens de uitvoering van het onderzoek is afgeweken van de voorgeschreven methode, zijn deze afwijkingen gedocumenteerd in het rapport. Dergelijke afwijkingen kunnen potentieel van invloed zijn op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of de betrouwbaarheid van de gerapporteerde resultaten.

3 Resultaten van het onderzoek

Op de navolgende pagina's worden de onderzoeksresultaten weergegeven. De gerapporteerde resultaten zijn uitsluitend van toepassing op de geanalyseerde monsters. De conformiteitsverklaring is gebaseerd op een vergelijking van de gemeten waarden met de gestelde specificaties, waarbij de meetonzekerheid buiten beschouwing is gelaten. Aanvullende informatie betreffende de aard van de uitgevoerde verrichtingen, de toegepaste meetmethodologie, de bijbehorende meetonzekerheden en de wijze van rapportage is op schriftelijk verzoek beschikbaar. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kiwa ISA Sport B.V. is het niet toegestaan dit rapport of certificaat gedeeltelijk te reproduceren; reproductie is uitsluitend toegestaan in volledige vorm.

4 Conclusie

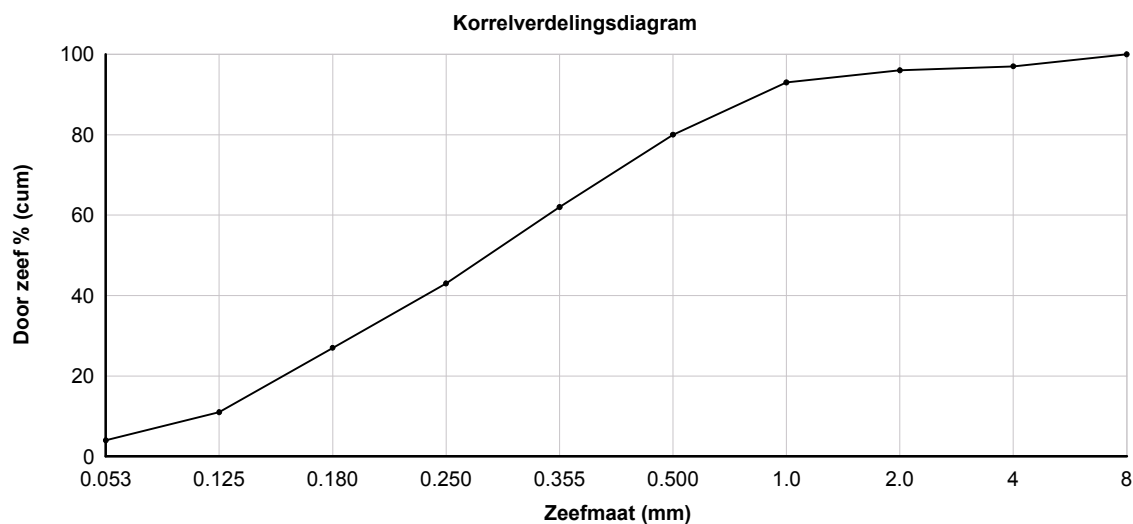
De meetwaarden van de uitgevoerde testen voldoen aan de specificaties van M3.c onderbouwdrainzand.


ir. E.C. van Swinderen
Manager Normen en Certificatie

Materiaal : onderbouwdrainzand
Vereniging : VV Neerbeek
Veld : hoofdveld
Plaats : Beek
Opdrachtgever : Gemeente Beek

Rapportnummer : 2026010158
Datum : 09-02-2026
Projectnummer : 512512028
Blad : 2 van 2

Structuur	gesloten		Korrelverdeling	
Vorm	bol, hoekig en matig		< 8 mm	100 %
	hoekig		< 4 mm	97 %
Vreemde bestanddelen	geen		< 2.0 mm	96 %
Coëfficiënten			< 1.0 mm	93 %
Krommingscoëfficiënt	1		< 0.500 mm	80 %
Gelijkmatigheidscoëfficiënt	3		< 0.355 mm	62 %
Kalk	< 1	%	< 0.250 mm	43 %
Korrelafmeting	0-1	mm	< 0.180 mm	27 %
Leem	4.2	%	< 0.125 mm	11 %
M50	289		< 0.053 mm	4 %
Organische stof	< 0.2	%		



Apeldoorn, 09-02-2026

Blad : 1 van 2

Opdrachtgever : Gemeente Beek

Volgens opgave opdrachtgever:

Rapportnummer : 2026010166
Projectnummer : 512512028
Ontvangstdatum : 30-01-2026
Begin onderzoek : 30-01-2026
Einde onderzoek : 09-02-2026

Materiaal : E-bodemas
Vereniging : VV Neerbeek
Veld : hoofdveld
Plaats : Beek
Datum monstername : 27-1-2026
Sportproduct : E-bodemas type M40.b
Versie : april 2022

1 Monstername

De monstername is op locatie uitgevoerd door KIWA ISA Sport conform het interne voorschrift W /FD-22.1.

2 Methode

Het onderzoek is uitgevoerd conform de volgende analysemethode(n):

Fractie < 53 µm	EN 933-1
Houtgehalte	NEN 5754
Korrelafmeting	EN 933-1
Korrelverdeling	EN 933-1
Textuur	EN 14955
Volumegegewicht losgestort	EN 1097-3
Vorm	MN/K7.4
Vreemde bestanddelen	MN/VB1.1
Wateropname	EN 14952

Het onderzoek is uitgevoerd in het laboratorium van Kiwa ISA Sport B.V. onder gecontroleerde omstandigheden, bij een omgevingstemperatuur van 23 ± 2 °C, tenzij expliciet anders vermeld. Indien tijdens de uitvoering van het onderzoek is afgeweken van de voorgeschreven methode, zijn deze afwijkingen gedocumenteerd in het rapport. Dergelijke afwijkingen kunnen potentieel van invloed zijn op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of de betrouwbaarheid van de gerapporteerde resultaten.

3 Resultaten van het onderzoek

Op de navolgende pagina's worden de onderzoeksresultaten weergegeven. De gerapporteerde resultaten zijn uitsluitend van toepassing op de geanalyseerde monsters. De conformiteitsverklaring is gebaseerd op een vergelijking van de gemeten waarden met de gestelde specificaties, waarbij de meetonzekerheid buiten beschouwing is gelaten. Aanvullende informatie betreffende de aard van de uitgevoerde verrichtingen, de toegepaste meetmethodologie, de bijbehorende meetonzekerheden en de wijze van rapportage is op schriftelijk verzoek beschikbaar. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Kiwa ISA Sport B.V. is het niet toegestaan dit rapport of certificaat gedeeltelijk te reproduceren; reproductie is uitsluitend toegestaan in volledige vorm.

4 Conclusie

De meetwaarden van de uitgevoerde testen voldoen aan de specificaties van E-bodemas type M40.b.


ir. E.C. van Swinderen
Manager Normen en Certificatie

Materiaal : E-bodemass
Vereniging : VV Neerbeek
Veld : hoofdveld
Plaats : Beek
Opdrachtgever : Gemeente Beek

Rapportnummer : 2026010166
Datum : 09-02-2026
Projectnummer : 512512028
Blad : 2 van 2

Textuur	ruw	Korrelverdeling	
Vorm	bol, hoekig en matig	< 31.5 mm	100 %
	hoekig	< 22.4 mm	100 %
Vreemde bestanddelen	geen	< 16 mm	99 %
Fractie < 53 mu	8 %	< 12.5 mm	97 %
Houtgehalte	< 1 %	< 8 mm	93 %
Korrelafmeting	0-8 mm	< 4 mm	85 %
Volumegewicht losgestort	895 kg/m ³	< 2.0 mm	65 %
Wateropname	34 %	< 1.0 mm	52 %
		< 0.500 mm	43 %
		< 0.250 mm	34 %
		< 0.125 mm	21 %

