**Overzicht Kunstgras velden gemeente ’s-Hertogenbosch per november 2017.**

**Afschrijvingstermijnen voetbal en zand ingestrooide kunstgras hockeyvelden: 12 jaar voor de bovenbouw / mat en 24 jaar op de onderbouw.**

**Afschrijvingstermijnen hockey kunstgras watervelden; mat 10 jaar en onderbouw ZOAB 30 jaar (met Foam is dit waarschijnlijk niet haalbaar)**

**Technische levensduur wordt o.a. ook bepaald door de bespelingsintensiteit en de kwaliteit van de mat op zich.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sportcomplex** | **Adres** | **Vereniging** | **Aan- tal** | **Locatie** | **Aanleg jaar** | **Vervanging**  **mat, MJOP** | **Keuringsinstituut** | **Certificaat** | **Kunstgrasmat** | **Type vezel** | Infill, normaal 10 mm zand 25 mm SBR | **Type sporttechnische laag** | **Adviseur bij aanleg** | **Aannemer** |
| **Voetbal en rugby** | | | | | | | | | | | | | | |
| De Donk | Diepte 10 | TGG | 1 | Trainingsveld 3 | 2005 | 2019\*\* | KIWA/ISA | KNVB | Realplay LSR monofillament | Monofilament 60 mm mono kleur | normaal | steagran | ?De Meent | Arcadis |
| De Vliert | Victorialaan 20 | BVV | 1 | Veld 4 | 2008 | 2020 | KIWA/ISA | KNVB | Desso Challenge Pro² | Monofilament 60 mm mono kleur | normaal | gewassen betongranulaat | ? De Meent | Krinkels BV |
| De Groote Wielen | Laaghemaal 38 | OJC Rosmalen | 3+2  Pupillenveldjes | Hoofdveld 1 | 2009 | 2018\*\*\* | KIWA/ISA | FIFA \*\* | Evolution XQ 60 | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | Procensus | Ceelen Sport Constructies |
| Veld 5 | 2009 | 2018\*\*\* | KIWA/ISA | FIFA \*\* | Evolution plus | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | Procensus | Ceelen port Constructies |
| Veld 6 | 2009 | 2018\*\*\* | KIWA/ISA | FIFA \*\* | Evolution plus | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | Procensus | Ceelen port Constructies |
| Pupillenveld 1 | 2009 | 2018\*\*\* | KIWA/ISA |  | Evolution plus | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | Procensus | Ceelen port Constructies |
| Pupillenveld 2 | 2009 | 2018\*\*\* | KIWA/ISA |  | Evolution plus | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | Procensus | Ceelen Sport Constructies |
| Empel-Zuid | Riek 1 | v.v. Emplina | 1,5 | Veld 5 | 2011 | 2023 | SGS/Intron | FIFA \*\* | Evolution XQ 60 | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | Kragten | Ceelen Sport Constructies |
| Pupillenveld (6) | 2011 | 2023 | SGS/Intron |  | Evolution XQ 60 | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | Kragten | Ceelen Sport Constructies |
| Engelerpark | Engelerpark 10 | FC Engelen | 1,5 | Veld 3 | 2011 | 2023 | KIWA/ISA | FIFA \*\* | Edel Super Blade 57-15 SB-S | Monofilament 57 mm duo kleur | normaal | E-bodemas | zelf | Nooijen met Antea Oranjewoud |
| Veld 4 (school en uilen) | 2011 | 2023 | KIWA/ISA |  | Desso 40 | Monofilament 40 mm duo kleur | normaal | lava 20mm en shock path | zelf | Idem en door Desso afgebouwd |
| Duin en Dael | Duyn en Daelseweg 12 | Nulandia | 1 | Veld 1 | 2011 | 2023 | KIWA/ISA | FIFA \*\* | Evolution XQ60 plus ECO | Monofilament 60 mm duo kleur | normaal | steagran | ? | Ceelen Sport Constructies |
| Hekellaan | Limietlaan 7 | The Dukes / rugby | 1 | Rugbyveld | 2013 | 2025 | KIWA/ISA | IRB | Edel Future DS FPA-S (rugby) | Monofilament, duo kleur, 65 mm | 10 mm zand  20 mm SBR  10 mm gecoat SBR | E-bodemas | KYBYS (De Meent) | Antea Oranjewoud |
| De Meerendonk | Meerendonkweg 1 | BLC | 1 | Hoofdveld 1 | 2014 | 2026 | SGS/Intron | FIFA \*\* | Fieldturf 360 XL | Monofilament 55 mm duo kleur | normaal | lava 0-8 mm | zelf | FieldTurf Benelux |
| De Saren | De Saren 12 | Wilhelmina | 1 | Veld 3 | 2016\* | 2028 | SGS/Intron | FIFA \*\* | Fieldturf 360 XL | Monofilament 55 mm duo kleur | normaal | lava 0-8 mm | zelf | Topgrass BV |
| Totaal   * 11 volledige velden * 2 halve velden * 2 pupillenvelden | | | | | | | | | | | | | | |
| **Hockey, korfbal en handbal** | | | | | | | | | | | | | | |
| Maliskamp | Jos de Letterlaan 13 | MHC Rosmalen | 4 | Veld 1 | 2012 | 2020 | KIWA/ISA | KNHB | CSC WETT | 14 mm gefibrilleerd | Geen | Lava 0-32/ foam 10 mm | KYBYS (De Meent) | Ceelen Sport Constructies |
|  | Veld 2 | 2015 | 2023 |  | KNHB | CSC WETT | 14 mm gefibrilleerd | Geen | Lava 0-32/ Foam 8 mm | zelf | Ceelen Sport Constructies |
|  | Veld 3 | 2009 | 2021 | KIWA/ISA | KNHB | FUSION 24 | 24 mm gefibrilleerd | 20 mm zand | Rubber/ lava | Procensus | Ceelen Sport Constructies |
|  | Veld 4 | 2012 | 2024 | KIWA/ISA | KNHB | CSC HOCKEY 24 | 24 mm Monofilament | 20 mm zand | Rubber/ lava | KYBYS (De Meent) | Ceelen Sport Constructies |
| Oosterplas | Oosterplasweg 35 | HC Den Bosch | 7,25 | Veld 1 | 2010/2014 | 2022\*\*\*\* | KIWA/ISA | KNHB | GREENFIELD TX | 14 mm gefibrilleerd | Geen | e-layer/ Asfalt | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
|  | Veld 2 | 2010/2014 | 2022\*\*\*\* | KIWA/ISA | KNHB | DESSO DYNAMIX | Monofilament | Geen | e-layer/ Asfalt | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
|  | Veld 3 | 2010 | 2018 | KIWA/ISA | KNHB | GREENFIELD TX | 14 mm gefibrilleerd | Geen | e-layer/ Asfalt | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
|  | Veld 4 | 2010 | 2022 | KIWA/ISA | KNHB | DESSO CROWN HOCKEY | Monofilament 23 mm | 20 mm zand | Rubber/ lava | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
|  | Veld 5 | 2010 | 2022 | KIWA/ISA | KNHB | DESSO CROWN HOCKEY | Monofilament 23 mm | 20 mm zand | Rubber/ lava | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
|  | Veld 6 | 2010 | 2022 | KIWA/ISA | KNHB | DESSO CROWN HOCKEY | Monofilament 23 mm | 20 mm zand | Rubber/ lava | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
|  | Veld 7 | 2010 | 2022 | KIWA/ISA | KNHB | DESSO CROWN HOCKEY | Monofilament 23 mm | 20 mm zand | Rubber/ lava | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
|  | Kwart veld | 2010 | 2018 | KIWA/ISA | KNHB | DESSO DYNAMIC | 14 mm gefibrilleerd | Geen | e-layer/ Asfalt | KYBYS (De Meent) | Heijmans S en G |
| Nuland | Duin en Daelseweg | Be Quick/ korfbal | 1 | Veld 1 | 2012 | 2024 | KIWA/ISA | KNKV | DESSO CROWN | Monofilament 23 mm | 20 mm zand | ? | ? | Heijmans S en G |
| Hambaken | Het Wielsum 2 | Blauw Wit/ handbal | 1 | Veld 1 | 2014 | 2026 | KIWA/ISA | NHV | CSCHandbal 20 | 20 mm gefibrilleerd | 18 mm zand | lava | zelf | Heijmans S en G |
| Totaal   * 13 volledige sportvelden * 1 kwart veld | | | | | | | | | | | | | | |

\* is dit jaar gerenoveerd = voorzien van nieuwe mat en sporttechnische fundering laag

\*\* in 2015 gerevitaliseerd

\*\*\* voorgedragen op te nemen MIP 2018 i.v.m. snellere slijtage

\*\*\*\* in 2014 matten vervangen

**Constructie opbouw kunstgras**

Nagenoeg elk type kunstgras kent zijn eigen constructie opbouw. Maar vaak zitten de verschillen in alleen de zogenaamde sporttechnische laag en de infil. Deze materialen zijn veelal toegevoegd om de mat een dempende werking te geven.

Onderstaand schema geeft een voorbeeld van een standaard constructie opbouw;

**Kunstgrasmat bijv. bij voetbal 6 cm poollengte met 2 cm zand infill en daarboven 2 cm. SBR rubber infill.**

**Sporttechnische laag, tussen 8 - 10 cm dik bestaande uit steenachtig materiaal al dan niet aangevuld met een dempende stof**

Onderbouw drainage zand, veelal 40 / 50 cm. dik

Hieronder ligt de drainage en ligt de originele bodem (vaak uitgegraven tot zandbodem)