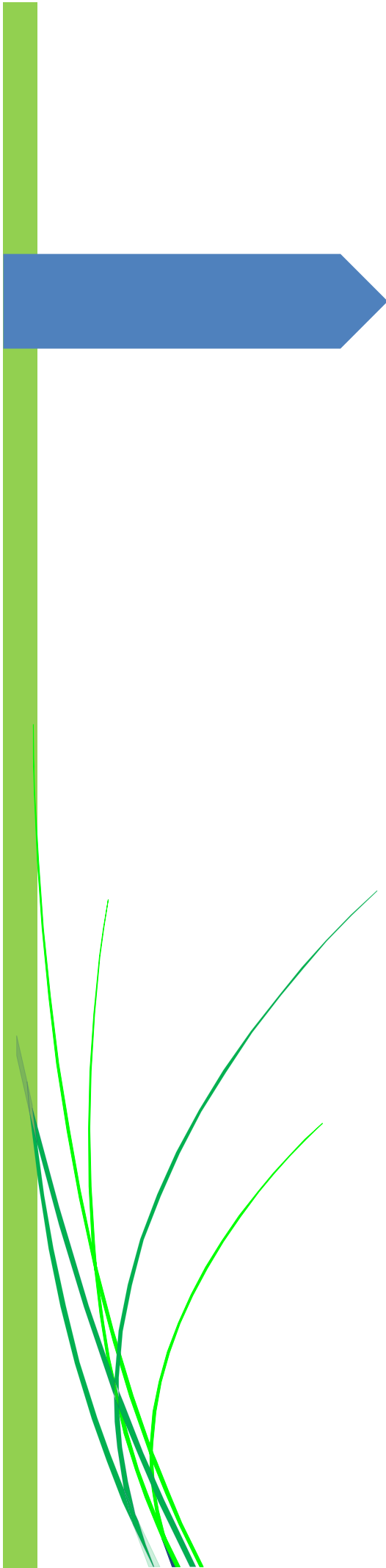




Programma van eisen renovatie voetbalvelden gemeente Hattem



GRASMEESTERS
meesters in grasmanagement

Colofon

Titel : Programma van eisen renovatie voetbalvelden gemeente Hattem

Opdrachtgever : Gemeente Hattem
Dhr. R. van Es

Status : Concept

Auteur(s) : H. Kok

Email auteur(s) : hans@grasmeesters.nl

Uitgebracht door : GrasMeesters
Darthuizerberg 67
3825 BL Amersfoort
Contactpersoon: Hans Kok
Telefoon: 06- 29075239
E mail: hans@grasmeesters.nl

Datum : 13 maart 2023

© Copyright, GrasMeesters 2023.

Alle rechten voorbehouden. Deze rapportage is strikt vertrouwelijk.

Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder uitdrukkelijke toestemming van de rechthebbenden, GrasMeesters te Doetinchem, niets uit deze uitgave worden vermenigvuldigd en/of verspreid en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op de gehele of gedeeltelijke bewerking. Verstrekking aan derden geschiedt enkel in opdracht van GrasMeesters en na ondertekening van een geheimhoudingverklaring door de ontvangende partij.

Disclaimer

Dit rapport is gebaseerd op de meest recente inzichten in het vakgebied met de grootste zorg samengesteld. Desalniettemin moeten bij toepassing ervan de resultaten te allen tijde kritisch worden beschouwd. Ondanks de inspanning om juiste en up-to-date informatie te verstrekken, is dit geen garantie voor de inhoud, volledigheid, accurate en correcte inhoud van de informatie. Op geen enkele manier kan de auteur (s) aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade die ontstaat door voortvloeiende uit gebruik, onnauwkeurigheid of onvolledigheid van de geboden informatie.

Inleiding

De gemeente Hattem is voornemens de grasmat van de natuurgrasvelden van VV Hattem en Hatto-Heim te renoveren. Uit de kwaliteitsopname die is uitgevoerd in September van 2022 blijkt dat het wenselijk is om de velden te renoveren om het organische stof percentage op peil te brengen, de vette toplaag te verwijderen en de vlakheid te optimaliseren.

In dit programma van eisen zijn de voorwaarden en werkzaamheden omschreven voor de renovatie van de velden. In bijgevoegde hoeveelheden staat zijn per veld de hoeveelheden en werkzaamheden omschreven aangezien er in de uitvoering kleine verschillen zijn tussen de verschillende velden.

Locatie

Konijnenbergerweg 2.



Afmetingen velden inclusief uitloopstroken:

- Vv Hattem veld 1 hoofdveld 117/113 x 78/77 meter
- Vv Hattem veld 3 108 bij 72 meter
- Vv Hattem Trainingsveld 93 bij 65 meter
- HattoHeim veld 2 108 bij 72 meter
- HattoHeim veld 3 108 bij 72 meter
- Hatto Heim Trainingsveld 95 bij 66 meter

Bodemopbouw / waterhuishouding:

- De velden zijn niet gedraineerd en bestaan uit een zanderige opbouw met een organische vet laagje van ca 2 cm. De doorlatendheid van het profiel is prima op orde. Doel van de renovatie is het organische stof gehalte van de velden op minimaal 4% te krijgen om meer vocht vast te houden.

Planning

- Startdatum wordt per jaar bekeken het heeft de voorkeur om de renovaties in 2 tot 3 jaar uit te voeren gezien de beschikbaarheid van de velden. Per vereniging 1 veld in combinatie met het trainingsveld aanpakken. Aanvang van de werkzaamheden bij voorkeur zo vroeg mogelijk in het seizoen starten om over een lange ingroeiperiode te beschikken.
- Start aan het einde van de competitie uiterlijk op maandag 22 mei 2023 of zoveel eerder als mogelijk is om de velden buiten gebruik te stellen. De trainingsvelden kunnen waarschijnlijk eerder aangepakt worden.
- Uitvoering aansluitend binnen 10 werkdagen, inzaai uiterlijk vrijdag 2 juni.
- Ontwikkeling en groei grasmat minimaal 12 weken voor ingebruikname van het veld.
- Voetbaldoelen kunnen 2 weken voor ingebruikname terug geplaatst worden.
- Oplevering complete werk voor vrijdag 25 augustus 2023 (week 34).

Facturering in 4 Termijnen:

- 30 bij aanvang van de werkzaamheden.
- 60 % na afronden van het zaaiwerk,
- 10% bij eindopleving na uitvoering nazorg werkzaamheden.
- Opstellen van eindtermijn met verrekening van eventueel meer en minder uitgevoerde werkzaamheden.

Uitgangspunten:

- Op dit werk zijn de standaard RAW bepalingen 2020 van toepassing.
- Posten zijn niet verrekenbaar.
- Bestaande beplanting rondom het veld handhaven.
- Voor het bepalen van de eenmalige kosten kan er vanuit gegaan worden dat er 2 velden gelijktijdig per jaar worden gerenoveerd.
- Rekening houden met de aanwezige te handhaven lichtmasten, hekwerken en dug-outs.
- Bestaande beregening bestaat uit 4 strengen (24 sproeiers) over de lengte richting van het velden 1 en 3 van VV Hattem blijven gehandhaafd. De overige velden hebben alleen de beschikking over hydranten voor het beregenen met slangen.
- Opdrachtnemer verzorgt een dagplanning na opdracht en voor start van de werkzaamheden van alle uit te voeren werkzaamheden.
- Opdrachtnemer dient zelf zorg te dragen voor de benodigde keten en voorzieningen.
- Nadelige invloeden van het werk op de omgeving dienen te worden geminimaliseerd.
- Structuurbederf dient ter aller tijde te worden voorkomen, de directie kan besluiten het werk stil te leggen bij natte terreinomstandigheden.

- Cultuurtechnische bewerkingen uitvoeren met klein materieel met een maximaal gewicht van tractor en aanbouwwerktuig van 6 ton met uitzondering van de combinatie voor het aanbrengen van de compost.
- Voor aanvang van het werk wordt er een gezamenlijke opname van het park gemaakt en de locatie voor opslag van zand en materieel bepaald. Tevens worden er foto's gemaakt van poorten, hekwerken, verharding en bomen. Eventueel schade welke ontstaat door de werkzaamheden aan de opstallen dienen door of voor rekening van de aannemer te worden gerepareerd.
- Bepalende bijwonen en stoppunten voor de directie zijn:
 - Controleren bij het pulverfrezen en spitten.
 - Controle van de vlakheid voor het aanbrengen van de compost.
 - Controleren van de gelijkmatig verdeling van compost voor het doormengen.
 - Controle van het doormengen van de compost.
 - Controle vlakteligging voor start inzaaien en bijwonen van het inzaaien.
- Een vertegenwoordiger van of namens de gemeente zal aanwezig zijn bij de stop en bijwonenpunten om de noodzakelijke controle metingen uit te kunnen voeren.
- Planning en inzaai datum is uiterlijk vrijdag 2 juni 2023 of maximaal 10 werkdagen naar de start van het werk. bij stagnatie door onwerkbaar weer of andere vertraging wordt dit zoveel als mogelijk ingehaald door het werken van langere dagen en doorgaan op de zaterdagen.
- Aan en af te voeren materialen kunnen op het parkeerterrein in depot worden geplaatst, straatkolken dienen te worden afgedekt om vervuiling te voorkomen. De parkeerplaats is relatief klein er kan dus niet veel op voorraad op het werk aanwezig zijn. De aan te voeren materialen (compost) mag maximaal 1 dagen voor verwerking aangevoerd worden en de af te voeren materialen (groenafval) moeten binnen 1 werkdagen afgevoerd worden. Van de aangevoerde compost wordt een monster genomen om
- Door middel van weegbonnen, certificaten van aankomst en zeefanalyses aantonen dat de juist hoeveelheid en kwaliteit verschrallingszand, kunstmest, graszaad en compost is aangevoerd.
- Hoeveelheden aan te voeren en te verwerken materialen zijn verrekenbaar.
- Eisen EDEL keur compost 0-8 leverancier HEICOM of gelijkwaardig. Van de aangevoerde compost wordt een monster genomen om te controleren of het voldoet aan de gestelde eisen.
 - Voorzien van keurcompost certificaat.
 - Klasse A
 - Zeefmaat 0-8
 - Organische stof > 27% g/kg ds
 - EC < mS/cm
 - Onkruidtoets 0
 - Overige verontreinigingen > 20 mm 0%

Uit te voeren werkzaamheden per veld:

Voorbereiding en opruimingswerkzaamheden.

- Klikmelding.
- Voor aanvang zal de gemeente de berekening laten draaien en de sproeiers markeren van de velden met automatische berekening.
- Vrij graven op 5 plaatsen van de hoofdleiding en sub leidingen van de beregeningsleidingen om de diepte ligging van de leidingen voor aanvang te bepalen.
- Vrij graven en laten zakken van de sproeiers, sproeiers zijn voorzien van swing-joints om het naar beneden klappen van de sproeiers mogelijk te maken.
- Voetbal doelen inclusief fundatie en grondpotten hoekvlaggen opnemen en in depot plaatsen.

Grondwerk

- Veld bewerken tot de leunafrastering en ballenvangers. In het algemeen het veld bewerken inclusief de 4 meter uitloopstrook.
- Fieldtoppen en affrezen van de grasmat inclusief organische laag tot – 5 mm om het straatgras en organisch materiaal af te voeren, inclusief afvoer van het organisch materiaal.
- Pulverfrezen van de gras, vilt en wortel resten.
- Spitfrezen tot 25 cm van de toplaag en losmaken van de bouwvoor.
- Aan blokken door middel van wiel aan wiel aanrijden van het veld.
- Kilveren en tonrond leggen van het grasveld met een kilverbak voorzien van dubbele laser. Dakprofiel van de as van het veld tot de buitenste speellijn dient te worden hersteld met een afschot tot 0.10 meter. Maken aansluiting richting de bestaande omgeving. Afwijkingen onder de rij van 3 meter maximaal 10 mm.

Cultuurtechnische werkzaamheden.

- Leveren en aanbrengen Edel keur compost 0-8 in een uniforme laag van ca 3 cm. (hoeveelheid varieert per veld, exacte hoeveelheid in bijgevoegde inschrijfstaat). Afwijking maximaal 5 mm. Keur compost certificaat vooraf aanleveren en afleverbonnen dagelijks tijdens de uitvoering. Per vracht wordt er een controle monster genomen.
- Aanbrengen bodemverbetering 20 kg per are Karisol Complex van compo Expert en voorraadbemesting in de vorm van 8 kg Kieseriet korrel per are. (leverancier Prograss)
- Mengen met een roterende spitmachine van de compost met de ondergrond tot een diepte van 22 cm om een goed doorlatende toplaag te verkrijgen.
- Wiel aan wiel aanrijden en nauwkeurig egaliseren met een Kilverbak voorzien van dubbele laser.
- Aanbrengen startbemesting in de vorm van 3 kg/are Multigreen 21-5-20 + 2MgO Haifa (leverancier Prograss).
- Doormengen meststoffen met een rotorkopeg en prepareren zaaibed.
- Zaaiklaar maken en fijn profileren en handmatig bijwerken langs de betonplaten en tegen de

ballenvanger.

- Op hoogte brengen van de sproeiers en testdraaien van het systeem voordat het veld wordt afgezaaid. Omhoog halen en proef draaien van de sproeiers voor inzaaien.
- Inzaaien met 2 kg per are Masterline 4-4-2 van DLF met 100% Engels raaigras (3 rassen) en sportveldenmengsel inzaaien 2 tot 3 cm diep in 3 werkgangen met een rotorzaaiër, handmatig bijwerken rond de sproeiers. Aansluitend afzaaien met 1,5 kg per are Beemdmaster van DLF of Hercules Advance van Advanta bestaande uit 100% Veldbeemdgras uitgevoerd met een brillion zaaimachine.
- Aandrukken met een 3-delige zelfrijdende rol.

Nazorg:

- Handmatig beregenen met slangen voor de velden die niet beschikken over een automatische beregening. Dit kan uitgevoerd worden met haspels en slangen van de club.
- Rollen (1x) en de eerste 5 maaibeurten met een kleine lichtgewicht cirkelmaaier. Opvangen of afzuigen van het maaisel in één werkgang. Vrijkomende materialen afvoeren.
- Bij matige of slechte opkomst handmatig bijwerken of doorzaaien van het veld.
- Uitzetten van het veld en aanbrengen wedstrijd belijning 1 week voor bespeling.
- Terugplaatsen van de voetbaldoelen inclusief leveren van nieuwe grondkokers.
- Terugplaatsen 4x grondpotten ten behoeve van de hoekvlaggen.

Overzicht leveringen door de opdrachtgever:

- Voor aanvang testen en nalopen van de beregening.
- Beregenen en onderhoud vanaf de nazorg tot de ingebruikname van het veld.
- Voor aanvang aanleveren beschikbare tekeningen van beregening en ligging van elektra kabels.

Bijlage:

- Hoeveelheden staat vv Hattem veld 1 d.d. 13 maart 2023.
- Hoeveelheden staat vv Hattem veld 3 d.d. 13 maart 2023.
- Hoeveelheden staat vv Hattem trainingsveld d.d. 13 maart 2023.
- Hoeveelheden staat vv HattoHeim veld 2 d.d. 13 maart 2023.
- Hoeveelheden staat vv HattoHeim veld 3 d.d. 13 maart 2023.
- Hoeveelheden staat vv HattoHeim trainingsveld d.d. 13 maart 2023.