



# Aanleg beach terrein Groene Meersen

Gemaakt voor: Sportdienst Gemeente Zedelgem

Opgemaakt door: Peter De Soete - Voorzitter VC Packo Zedelgem

10 maart 2020

---

# PROJECT

## Doelstelling

Dit document is een aanvraag tot aanleg van beachterreinen op het sportdomein De Groene Meersen te Zedelgem met het doel beachvolleybal te kunnen beoefenen in de gemeente.

Zaalvolleybal wordt gespeeld van september tot begin mei. Omdat het aanbod van georganiseerde balsporten in de zomer beperkt is, kan beachvolleybal een waardevol alternatief zijn voor de zaalvolleybal spelers als 2<sup>de</sup> sport tijdens de zomermaanden.

Mits het beachterrein de juiste afmetingen heeft, kan het gebruikt worden voor Beach-volleybal, -voetbal, -tennis, -korfbal, -hockey en-handbal.

Volley Vlaanderen mikt in hun beleidsplan op 30 beachclubs in 2020 met actieve beachwerking en een stijging van het aantal actieve leden tot 1500 via Start2Beachvolley. Beachvolleybal zit volop in de lift.

Tevens is Volley Vlaanderen vragende partij om selectietrainingen voor beachvolleybal te kunnen aanbieden aan alle potentiële talenten, die het dan kunnen waar maken op Europees en wie weet op wereld niveau

Als club willen we deze sport ook kunnen aanbieden aan onze spelers, waarbij we net als in zaalvolley willen streven naar een klimaat waar op ieder gewenst niveau kan gesport worden.

VC Packo Zedelgem levert reeds meerdere jaren vrijwilligers op het BK beachvolley in Knokke.

## Doelgroepen

De beachterreinen kunnen gebruikt worden voor verschillende doelgroepen:

- Jeugd of senioren
- Recreatief of in competitieverband
- Sportverenigingen, scholen of sportkampen
- Inwoners van Groot-Zedelgem, inwoners uit omliggende gemeente
- Teambuilding bedrijven of sportdagen voor scholen.

Voor zaalvolleyballers is de zomerstop een te lange periode waarin ze niet actief volleyballen. Beachvolleybal biedt daarin de mogelijkheid om de sport te beoefenen in de zomermaanden. De spelers kunnen hier ook nieuwe technieken leren om later toe te passen in de zaal. Momenteel beoefenen een aantal spelers uit de verschillende ploegen van VC Packo Zedelgem beachvolleybal aan de kust, de beachterreinen kunnen gebruikt worden om dichterbij huis te trainen. Zij trainen wekelijks 2 ½ uur tot 4 uur per week (van +/-18:30 tot zonsondergang), maar ook voor recreanten of oud-spelers is dit een leuke ontspanning.

Voor de jeugd bieden deze terreinen een enorme mogelijkheid. De jeugd heeft de toekomst en staat open voor nieuwe ontwikkelingen. Met de juiste strategie kan het beachvolleybal onder de jeugd populair gemaakt worden.

De beachterreinen kunnen ook gebruikt worden door

- Scholen: Diverse scholen uit de gemeente (zie tabel hieronder) kunnen gebruik maken van de installatie maar ook de leerlingen uit de omliggende gemeenten. We denken bvb aan de studenten sportopleiding in Brugge (Howest) en Torhout (Vives). Deze studenten komen reeds naar Zedelgem voor diverse outdoorsporten.
-

## VC PACKO ZEDELGEM

School	Deel gemeente	Kleuters	1° graad	2° graad	3° graad	Middelbaar
Vrije Basisschool Het Drop	Zedelgem	134	77	72	80	
Vrije Basisschool De Leeuw	Zedelgem	154	81	60	57	
Go Basisschool De Glimlach	Zedelgem	60	30	29	22	
Vrije Basisschool Sint Maarten	Loppem	72	75	68	93	
Spes Nostra	Zedelgem					127
Vrije Basisschool De Fonkel	Aartrijke	134	86	82	61	
Vrije Basisschool Zonnehart	Aartrijke					33 (*)
Vrije Basisschool De Stapsteen	Veldegem	135	90	64	55	
<b>Totaal</b>		<b>689</b>	<b>439</b>	<b>375</b>	<b>368</b>	<b>127+33</b>

Cijfers op 01/02/2019

(\*): geen graad

- Andere sportverenigingen. Verschillende Zedelgemse sportverenigingen die de sporten beoefenen waarvoor de beachterreinen aangelegd zijn kunnen van deze infrastructuur gebruik maken. De lijst is te lang om om alle clubs op te sommen, enkele voorbeelden: Davolo Loppem (volleybal), TC Zedelgem (Tennis)

Volleybal	Deel gemeente	-8	-16	16-18	18+
VC Packo Zedelgem	Zedelgem	13	81	16	74
Davolo Loppem	Loppem	7	40	5	38
Rembert Torhout	Torhout	10	77	14	36
VKt Torhout	Torhout	4	74	12	55
Ruvo Ruddervoorde	Ruddervoorde	4	54	6	44
Volley Venus Oostkamp	Oostkamp	4	77	2	1
<b>Totaal</b>		<b>42</b>	<b>403</b>	<b>55</b>	<b>248</b>

Cijfers feb 2020

54 % van de zaalvolleybalspelers uit de onmiddellijke omgeving van Zedelgem bevindt zich in de leeftijdsgroep tussen 8 en 16 jaar. Dit is een leeftijdsgroep waarop er kan gefocust worden om beachvolleybal uit te bouwen.

- Sportkampen: Sportkampen Sportiek biedt tijdens de vakanties beachsport en beachvolley aan voor sportkampen en sportdagen . Daarvoor dienen ze uit te wijken naar andere locaties (oa Klein Strand Jabbeke)

Het beachaanbod in de Groene Meersen Zedelgem zou Sportkampen Sportiek de kans geven een uitgebreider programma aan te bieden.

Uiteraard zouden andere sportkampen van de beachterreinen gebruik kunnen maken.

- Speelpleinwerking Kriekels en SWAP
- Individuele spelers of derden. Het betreft hier alle individuele (niet erkende sportverenigingen) die kunnen gebruik maken van de beachterreinen

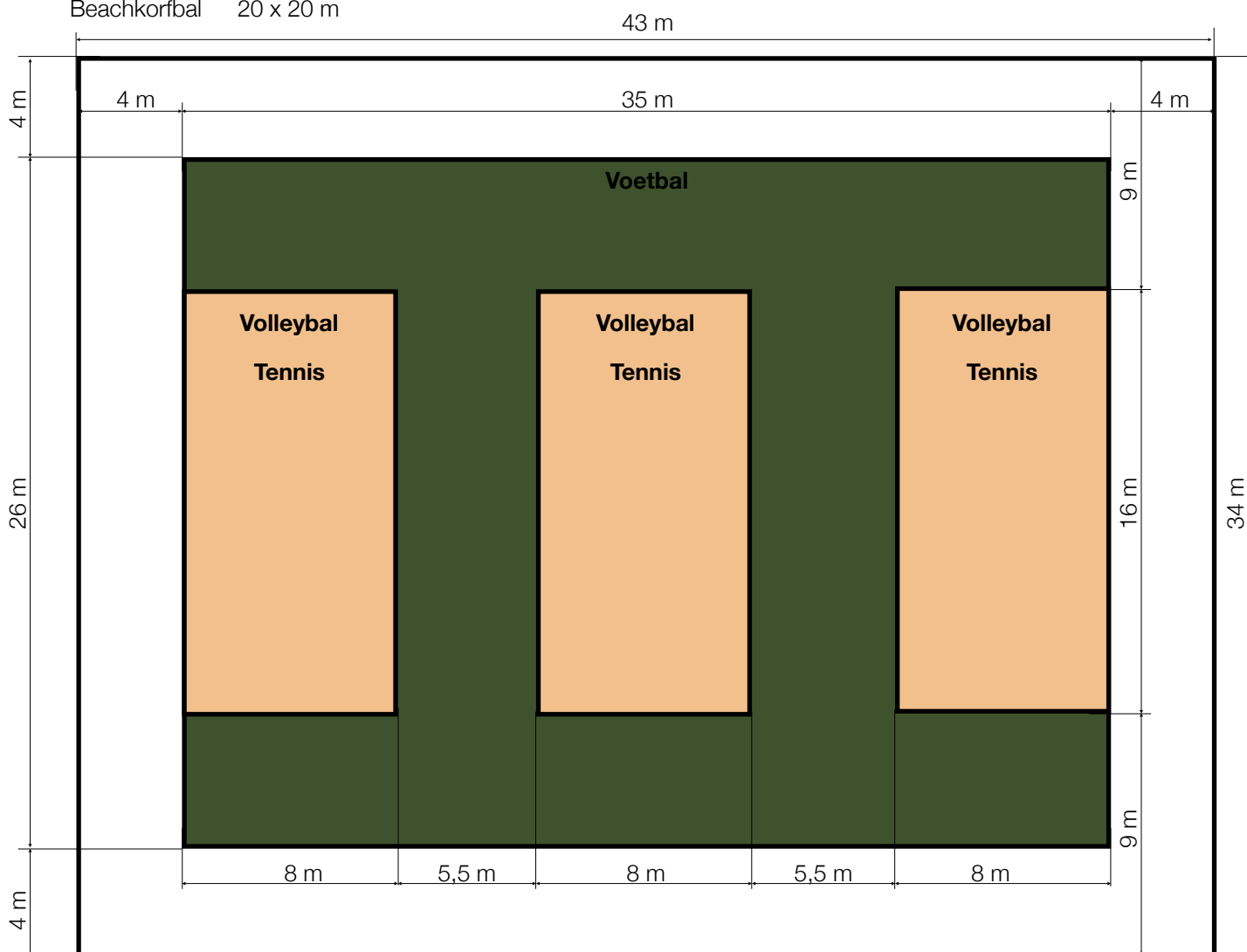
## Terreinafmetingen

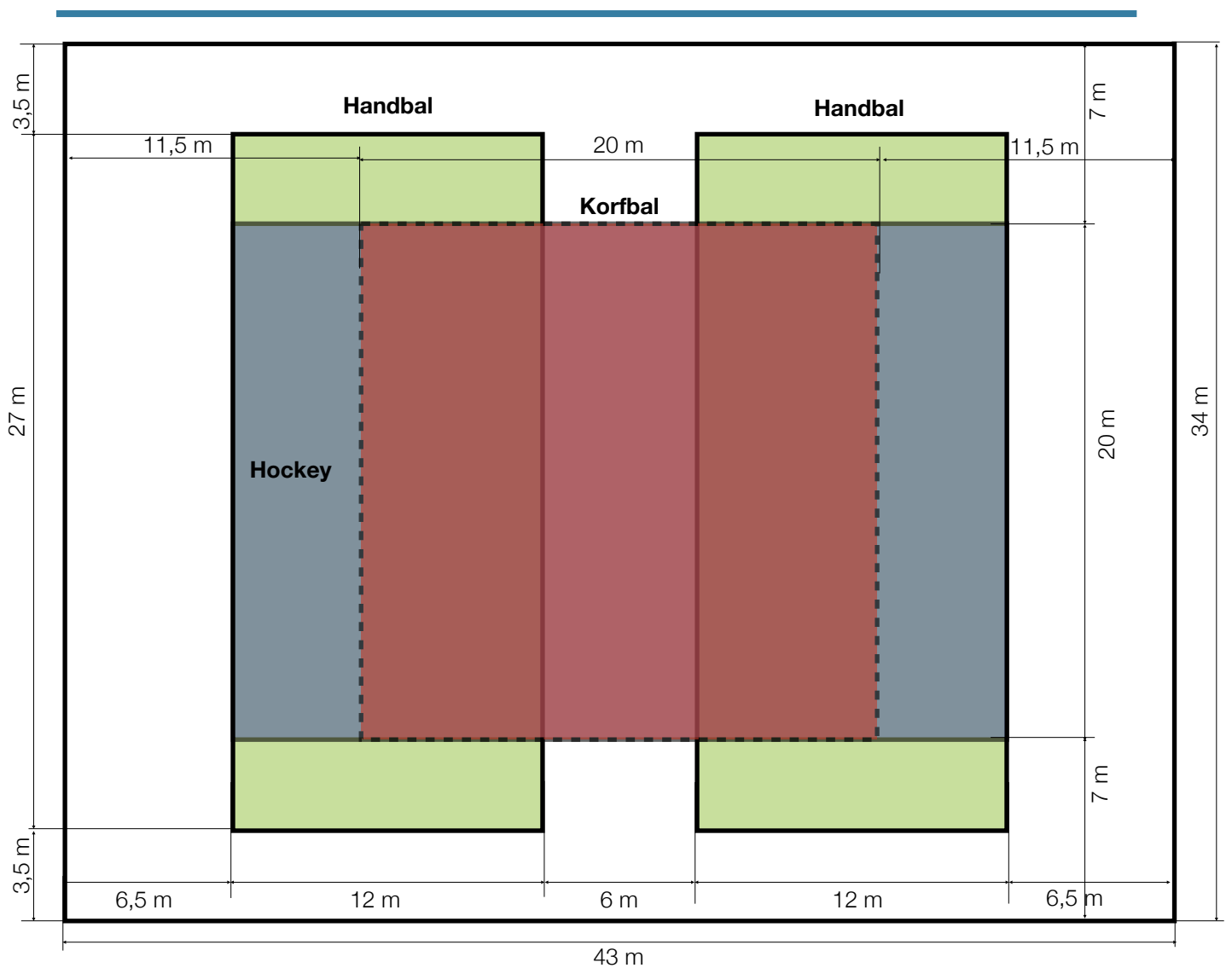
De aanvraag beoogt een terrein waarop minimaal 3 beachvolleybalvelden kunnen aangelegd worden omdat:

- Een ploeg zaalvolleyballers bestaat uit 14 leden, Beachvolleybal wordt 2 tegen 2 gespeeld waardoor meer velden nodig zijn.
- Beachvolleybal is momenteel populair en velden raken snel volzet.
- 1 trainer kan op verschillende velden tegelijk training geven.
- Voor eventuele toernooien of evenementen zijn meerdere velden wenselijk om voorrondes te kunnen organiseren.

Zoals eerder vermeld kunnen de terreinen, mits rekening te houden met de afmetingen, voor verschillende sporten gebruikt worden. Voor die verschillende sporten zijn de afmetingen als volgt:

Beachvoetbal	35 x 26 m
Beachhandbal	27 x 12 m
Beachhockey	30 x 20 m
Beachvolleybal	16 x 8 m
Beachtennis	16 x 8 m
Beachkorfbal	20 x 20 m





Indien een beachterrein wordt aangelegd van 43 x 34 m dan kunnen alle bovenvermelde sporten beoefend worden. Op basis van deze afmetingen zijn meerdere velden mogelijk:

- Beachvoetbal 1 veld
- Beachhockey 1 veld
- Beachkorfbal 1 veld
- Beachhandbal 2 velden
- Beachvolleybal 3 velden
- Beachtennis 3 velden

Wordt er enkel geopteerd om volleybalvelden aan te leggen, dan volstaat een beachterrein van 36 x 22 m om op 3 volleybal velden te kunnen spelen.

---

## Locatie

De locatie op de terreinen van de Groene Meersen is ideaal omdat reeds heel wat (sport)-accommodatie voorhanden is:

- Kleedkamers
- Parking
- Cafeteria
- Sanitaire voorzieningen
- Andere sportverenigingen en sportkampen op dezelfde locatie
- Opslagruimtes voor het materiaal
- Sportdienst voor de reservaties, sleutels,...

## Velden

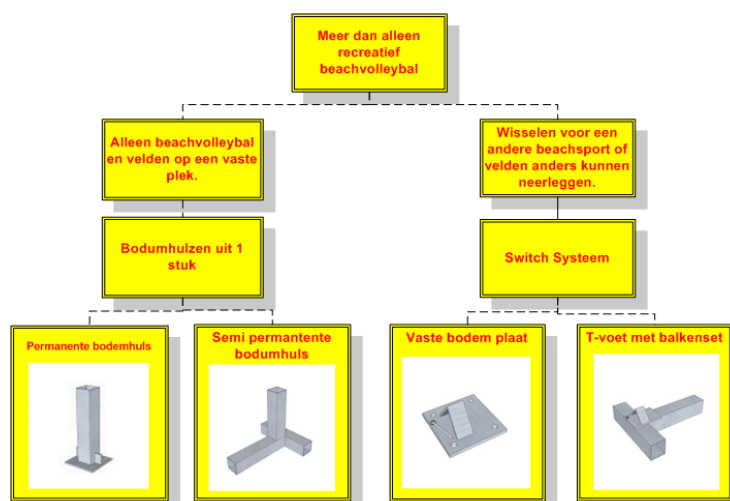
Om blessures tegen te gaan en ervoor te zorgen dat de velden duurzaam blijven moet de zandlaag minstens tussen 40 en 50 cm dik zijn. Het onderhoud van de beachaccommodatie is relatief eenvoudig. Jaarlijks onderhoud vergt:

- Egaliseren van het zand
- Randen ontdoen van gras en onkruid bij het begin van het seizoen
- Na het seizoen, het zand afdekken met een zeil om de groei van onkruid en vervuiling te voorkomen.
- Aanvullen van zand (jaarlijks verdwijnt er wat zand door verstuiving, of zand dat aan de kleding van de spelers blijft hangen)

## Materialen

- Netsystemen.

Er zijn verschillende netsystemen beschikbaar op de markt. Die zich onderscheiden in kwaliteit als in mobiliteit.





---

Verschillende soorten bodemhulzen:

Vaste bodemhuls

Voordelen

- Door de druk van het zand staat het net voor lange tijd op de optimale spanning
- Minste speling tussen bodemhuls en de ingraaf constructie
- Diefstal ongevoelig
- De betonnen voet moet niet vervangen worden door slijtage.

Nadelen

- Kan na plaatsing niet meer verplaatst worden
- Beperkt tot 1 sport

Semi-permanent bodemhuls:

Voordelen

- Kan bij elke ondergrond gebruikt worden zonder verankeringspunten
- Stabiel systeem dat toch kan verplaatst/verwijderd worden
- Door de druk van het zand staat het net voor lange tijd op de optimale spanning

Nadelen

- Compleet kruis moet uitgegraven worden om het te kunnen verplaatsen
- Beperkt tot 1 sport op elke ondergrond

Switchsysteem met vaste bodemplaat

Voordelen

- Door de druk van het zand staat het net voor lange tijd op de optimale spanning
- Meerdere sporten op een betonnen fundament: bodemplaat afneembaar op een vaste bodemplaat
- Snel om te bouwen voor andere beachsporten of om de velden te verplaatsen
- De betonnen voet moet niet vervangen worden door slijtage

Nadelen

- Alleen de huls kan verplaatst worden; de betonnen voet niet meer. Dat betekent dat de velden niet anders kunnen gelegd worden dan bij de originele plaatsing

Semi-permanente bodemplaat met Switchsysteem

Voordelen

- Kan bij elke ondergrond gebruikt worden zonder verankeringspunten
- Kan eenvoudig worden verplaatst/verwijderd
- Door de druk van het zand staat het net voor lange tijd op de optimale spanning
- Meerdere sporten op elke ondergrond: bodemhuls afneembaar met een T-voet
- Snel om te bouwen voor andere beachsporten of om de velden te verplaatsen
- De betonnen voet moet niet vervangen worden door slijtage

Nadelen

- Meeste speling tussen boelhuis en ingraaf constructie

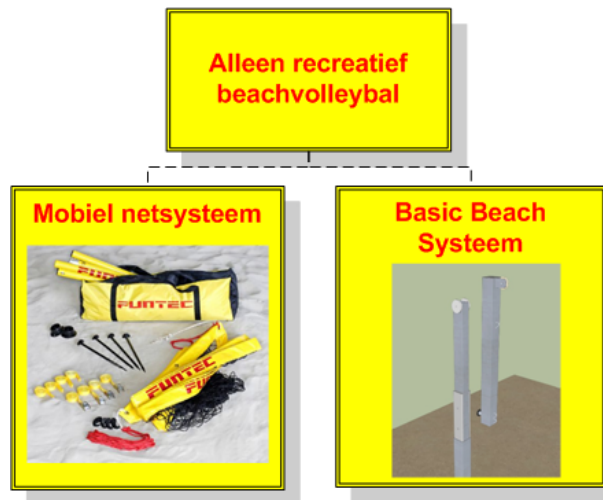
Als er geopteerd wordt om een beachterrein aan te leggen voor verschillende sporten, dan is het switch-systeem aan te bevelen. Als er geopteerd wordt om enkel volleybalvelden aan te leggen, dan kan er gekozen worden voor een semi-permanente bodemhuls.

---

---

- Netten

Bij beachvolleybal worden er andere netten gebruikt dan bij zaalvolleybal. De hoogte van de netten is 1 meter. De netten zijn te verkrijgen in verschillende lengtes van 8 tot 9,5 m



- Antennes

De antennes zijn uit glasvezel gemaakt en worden aan het volleybalnet bevestigd om het speelveld in de hoogte af te bakenen. De antennes hebben een lengte van 1,8 m.

- Lijnen

Er zijn verschillende lijnen ontwikkeld. Het aanbevolen systeem bestaat uit 5 cm brede blauwe spanband. De lengte kan in de hoeken met behulp van gespen aan gepast worden. Door markeringen in het midden zijn de lijnen gemakkelijk aan te leggen.



Ballen

Beachvolleybal wordt met grotere ballen gespeeld dan zaalvolleybal. De eigenschappen van de ballen zijn rond en glad

licht van kleur zoals oranje, geel, wit,...

Omtrek: 66 - 68 cm

Gewicht: 260- 280 gr.

Druk: 0,175 tot 0,225 kg/cm<sup>2</sup>

---



- Zand

Niet alle zandsorten zijn geschikt om op de sporten. Beachzand wordt beschouwd als het beste zand. De korrelgrootte is een van de belangrijkste elementen.

Omschrijving	Beachzand	Fijner zand, wat lemig	Grover zand
<b>Kleur</b>	Wit	wit, geel	wit, geel
<b>Organisch stofgehalte</b>	< 1%	< 1%	< 1%
<b>Korrelafmeting</b>	0 - 2 mm	0 - 2 mm	0 - 2 mm
<b>Korrelverdeling op 0,053 mm zeef</b>	>97%	85-100%	>97%
<b>M50 cijfer zandmediaan</b>	0,18-0,30 mm	<0,18 mm	> 30mm
<b>Kalkgehalte</b>	< 5%	< 5%	< 5%
<b>Vreemde bestanddelen/stenen</b>	Geen	Geen	Geen

*M50 is de korrelgrootte waarbij precies 50% van het monster groter is en 50% finer*

- Afsluiting

Het valt aan te bevelen om het terrein te kunnen afsluiten, zodat dit geen speelterrein voor huisdieren wordt en de hygiëne kan gegarandeerd blijven. Anderzijds is het ook een voordeel dat de bal niet uit het terrein kan. Geopteerd wordt voor een afsluiting van 2 m hoog.

- Drainage

Drainage kan nodig zijn, afhankelijk van de ligging van de terreinen om de beachterreinen goed bespeelbaar te houden.

- Afdekzeil

Het afdekzeil kan gebruikt worden in de periodes waar de beachterreinen niet gebruikt worden. Dit voorkomt verstuing van het zand, vervuiling of groei van onkruid

## Opslagruimte en kleedruimte

Het is belangrijk dat de materialen op een veilige manier kunnen opgeborgen worden, zeker in de periode dat er geen beachsporten zijn. Dit waarborgt tevens de kwaliteit van deze materialen.

Er zijn voldoende kleedkamers beschikbaar in de Groene Meersen die kunnen gebruikt worden. Idealiter liggen de velden niet te ver van deze kleedkamers.

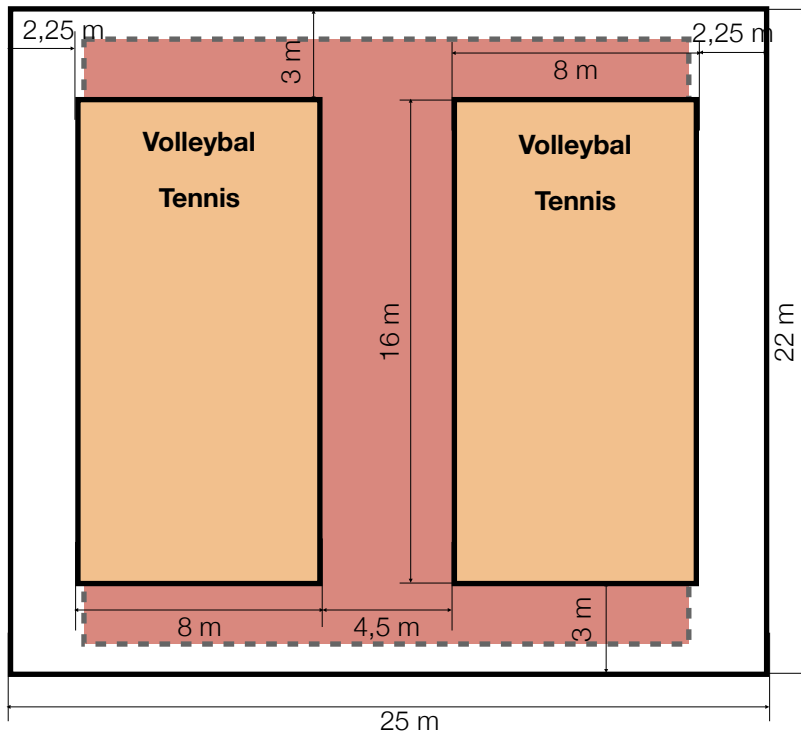
## Tribunes

Het is aangewezen om plaats te voorzien voor mogelijke tribunes. Eventueel kan de uitgegraven aarde die plaats maakt voor het zand, gebruikt worden als talud om zitplaatsen te voorzien.

# VOORSTEL

## Ligging terreinen

Er is een terrein van 25 m bij 22 m beschikbaar achter de bibliotheek. Op dit terrein kunnen niet alle velden aangelegd worden zoals hierboven opgegeven en moeten we beperken tot 2 volleybal/tennis-terreinen en een korfbalsterrein. Voorstel: grasterrein achter de bibliotheek (zie foto hieronder)



Typ om een bijschrift in te voeren.

---

# BEGROTING

Onderstaande begroting is een kostenraming voor de materialen en de installatie voor 2 verschillende sporten. Voor de andere sporten werden geen prijzen gevonden

De cijfers zijn enkel ter info en gebaseerd op internetprijzen dd februari 2020.

## Materialen

Materiaal	Aantal	Per stuk	Kosten	Totaal
Beach/tennis-volleybal (Switchsysteem)				€ 3.680
Net	2	€ 100	€ 200	
Grondbussen (W9-B6 249 5200)	4	€ 139	€ 556	
Balkenset (W9-B6 249 5268)	2	€ 139	€ 278	
Beachnet (W9-B6 249 5301)	2	€ 205	€ 410	
Speelveldmarkering (W9-B6 249 5503)	2	€ 149	€ 298	
Palen 91x91 mm (W9-B6 249 5109)	2	€ 969	€ 1.938	
<b>Totaal</b>				<b>€ 3.680</b>

## Installatie

Installatie	Aantal	Per stuk	Kosten	Totaal
Zand	220	€ 25	€ 5.500	
Afsluiting (zie berekening in bijlage)	1	€ 1.925	€ 1.925	
<b>Totaal</b>				<b>€ 7.425</b>
<b>Materialen + Installatie</b>				<b>€ 11.105</b>

*Budget is zonder installatiekosten*

---

## Bijlage: BEREKENING AFSLUITING

Product	Prijs	Aantal	Totaal
Ruitvormig Harmonicagaas - Maas 50/50/3,1mm (200cm, Rol, Groen (RAL 6005)) (PLAS200G)	€ 144,29	3	€ 432,87
Ruitvormig Harmonicagaas - Maas 50/50/3,1mm (200cm, Lopende meter, Groen (RAL 6005)) (PLAS200GM)	€ 7,22	19	€ 137,18
Spandraad D38 (100m, Rol, Groen (RAL 6005)) (SPAN100G)	€ 16,26	3	€ 48,78
Binddraad D18 (100m/rol) (Rol, Groen (RAL 6005)) (BINDG)	€ 10,28	1	€ 10,28
Ronde palen diam. 60/2,0mm (300cm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (P60/300G)	€ 18,77	4	€ 75,08
Ronde palen diam. 48/1,5mm (280cm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (P48/280G)	€ 11,98	29	€ 347,42
Doorvoerkop PVC (48/42mm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (DVK48G)	€ 2,18	29	€ 63,22
Bovenbuis diam. 42/1,5mm (600cm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (BBG)	€ 20,27	16	€ 324,28
Verbindingsstuk PVC voor bovenbuis diam. 42/1,5mm (Stuk, Groen (RAL 6005)) (VERBIND42G)	€ 0,80	15	€ 12,00
Schoordop ALU diam. 42mm (Stuk, Groen (RAL 6005)) (SCHOORDOP42G)	€ 1,82	10	€ 18,20
Zeskanttapbout M8 x 35mm inox A2 - DIN933 (Stuk) (BOUTM8)	€ 0,39	10	€ 3,90
Zeskantmoer M8 inox A2 - DIN934 (Stuk) (MOERM8)	€ 0,19	10	€ 1,90
Sluitringen M8 inox A2 - DIN125 (Stuk) (RONDELM8)	€ 0,10	10	€ 1,00
Beugel RVS (inox) (76mm, Stuk) (B76)	€ 2,16	2	€ 4,31
Beugel RVS (inox) (60mm, Stuk) (B60)	€ 1,23	4	€ 4,90
Hulpstukje beugel RVS (inox) (Stuk) (HULPSTUKB)	€ 0,47	11	€ 5,12
Draadspanners Nr. 3 (Stuk, Groen (RAL 6005)) (SP3G)	€ 1,52	15	€ 22,80
Spanstaven (205cm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (SPANST200G)	€ 1,56	10	€ 15,60
Omsteekdop PVC (60mm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (DOP60G)	€ 0,36	4	€ 1,44
Spanstaafbeugel PVC (76mm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (SPANSTBEUGEL76G)	€ 0,80	12	€ 9,60
Dubbele Tuinpoort (200cm x 200cm, Stuk, Groen (RAL 6005)) (DTP200/200G)	€ 385,09	1	€ 385,09
<b>Subtotaal</b>			<b>€ 1 924,96</b>
<b>Subtotaal</b>			<b>€ 1 590,84</b>
<b>21%</b>			<b>€ 334,12</b>
<b>Totaal incl. BTW</b>			<b>€ 1 924,96</b>

[Terug naar de website](#)