

Bijlage 8

Inventarisatie

Sportveldverlichting

Opdrachtgever :
Contactpersoon : R. van Schaik

Datum : 16 maart 2021
Auteur : Ruud van Schaik
Versie : 1.0

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Projecten 2021: inventarisatie en wensen.....	4
2.1	Saxenburg.....	4
2.1.1	Huidige situatie	4
2.1.2	Eisen nieuwe installatie	6
2.1.3	Aandachtpunten.....	6
2.2	HYS	7
2.2.1	Huidige situatie	7
2.2.2	Eisen nieuwe installatie	9
2.2.3	Aandachtpunten.....	10
2.3	Olympia Haarlem	11
2.3.1	Huidige situatie	11
2.3.2	Eisen nieuwe installatie	12
2.3.3	Aandachtpunten.....	13
3	Mogelijke projecten in de periode 2022-2025	14

1 Inleiding

De gemeente Haarlem en NV SRO Kennemerland zijn voornemens de komende jaren een groot aantal sportvelden binnen de gemeente Haarlem van LED verlichting te voorzien.

De huidige sportveldverlichting op de sportparken die in 2021 moet worden omgebouwd is geïnventariseerd en in kaart gebracht. Tevens is tijdens het inventariseren gevraagd naar de wensen van de verenigingen met betrekking tot de verlichting. In dit inventarisatierapport zijn de belangrijkste uitgangspunten en eisen aan de nieuwe installatie per veld in beeld gebracht.

De verlichting van de onderstaande sportvelden dient in 2021 te worden omgebouwd van de conventionele verlichting naar LED verlichting:

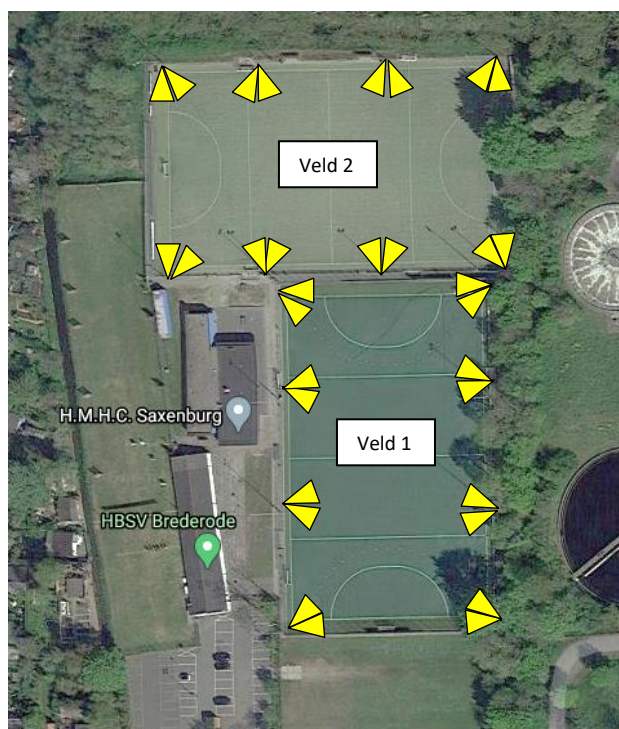
- H.M.H.C. Saxenburg - hockey
 - Veld 1
 - Veld 2
- Sv Olympia Haarlem – voetbal
 - Veld 4
- HYS – voetbal
 - Veld 2
 - trainingsveld

Ook in de periode 2022-2025 zal bij meerdere verenigingen de veldverlichting moeten worden omgebouwd naar ledverlichting. Het gaat hierbij om voetbal-, hockey-, korfbal-, softbal en honkbalvelden. Deze zijn indicatief beschreven in hoofdstuk 3 van dit inventarisatierapport.

2 Projecten 2021: inventarisatie en wensen

2.1 Saxenburg

2.1.1 Huidige situatie



Bediening



Beide velden vanuit het clubgebouw
Half veld schakeling

Veld 1

Masten	8 st – 18 m hoog
Armaturen	16 st
Verlichtingsniveau	Niet bekend
Schakel-/dim- mogelijkheden	Half veld schakeling
Bediening	Vanuit clubgebouw
Stroomvoorziening	In clubgebouw

Veld 2

Masten	8 st – 15 m hoog
Armaturen	16 st
Verlichtingsniveau	Niet bekend
Schakel-/dim- mogelijkheden	Half veld schakeling
Bediening	Vanuit clubgebouw
Stroomvoorziening	Bij het veld

Veld 1



Veld 2



2.1.2 Eisen nieuwe installatie

De onderstaande eisen gelden voor veld 1 en veld 2.

Verlichtingsniveau

Werkmethode: NOCNSF-SV-2020	gemiddelde horizontale verlichtingssterkte EH,gem (gebruikswaarde)	gelijkmatigheid EH,min : EH,gem	gelijkmatigheid EH,min : EH,max
Klasse II landelijke en lokale wedstrijden	> 300 lux	> 0,70	> 0,35

Hierbij rekening houden met het door de bond geëiste procentueel hogere lichtniveau bij oplevering.

Bediening

- Bediening met de huidige schakelaars mag behouden blijven
- Op afstand kunnen bedienen van de verlichting via telefoon of tablet

Schakel- en dimmogelijkheden

- Half veldschakeling
- Mogelijkheid tot dimmen van de verlichting
- Tijd klok kunnen instellen voor het automatisch uitschakelen van de verlichting

Registratie

- Stroomverbruik kunnen monitoren per veld

2.1.3 Aandachtpunten

Stroomvoorziening veld 2

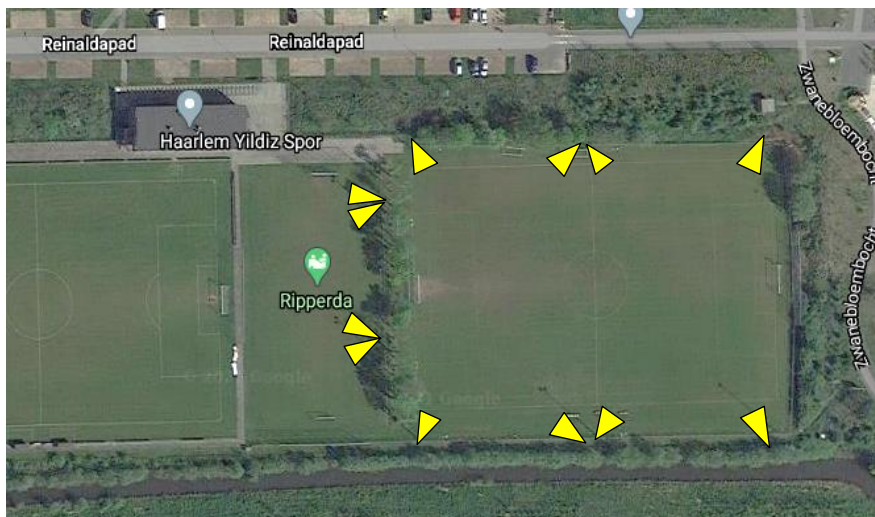
De stroomvoorziening van veld 2 is momenteel net aan voldoende. Hier is in 2017 de pomp voor het waterveld (veld 1) aan toegevoegd. Wanneer verlichting veld 2 en pomp waterveld gelijktijdig worden gebruikt vallen de stoppen er nog wel eens uit.

De wens is dus dat de nieuwe verlichting er mede voor zorgt dat dit probleem wordt voorkomen.



2.2 HYS

2.2.1 Huidige situatie



Veld 2

Masten	6 st – 15m hoog
Armaturen	8 st type armatuur: MNF307 type lamp: HRI-T2000W
Verlichtingsniveau (op basis van meting sept. 2020)	Gem. verlichtingssterkte 87 lux Gelijkmatigheid (Emin:Egem) 0,36 Gelijkmatigheid (Emin:Emax) 0,13
Schakel-/dim- mogelijkheden	Aan-uit



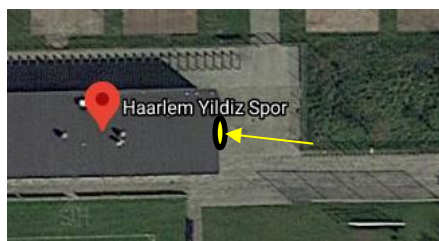
Trainingsveld

Masten	2 st – 15m hoog
Armaturen	4 st
Verlichtingsniveau	onbekend
Schakel-/dim- mogelijkheden	Aan-uit



Bediening

De beide velden worden bedient vanuit de materkast. Deze zit aan de buitenzijde van het clubgebouw. Er is geen schakelaar voor de verlichting aan de buitenzijde van het gebouw.



2.2.2 Eisen nieuwe installatie

Verlichtingsniveau veld 2

Veld 2 is momenteel voorzien van een verlichting op trainingsniveau. Dit moet worden opge-
waardeerd naar wedstrijdniveau conform de eisen die de KNVB stelt aan een nieuwe verlich-
tingsinstallatie wedstrijd niveau.

Werkmethode: NOCNSF-SV-2020	gemiddelde hori- zontale verlich- tingssterkte EH,gem (gebruiks- waarde)	gelijkmatigheid EH,min : EH,gem	gelijkmatigheid EH,min : EH,max
Klasse II landelijke en lo- kale wedstrijden	≥ 200 lux	≥ 0,60	≥ 0,30

Hierbij rekening houden met het door de bond geëiste procentueel hogere lichtniveau bij oplevering.

Trainingsveld

Dit veld is momenteel voorzien van een verlichting op trainingsniveau. Dit veld hoeft niet te
voldoen aan de eisen van wedstrijdniveau, maar de gemiddelde horizontale verlichtingssterkte
dient wel minimaal 120 lux te bedragen.

Werkmethode: NOCNSF-SV-2020	gemiddelde hori- zontale verlich- tingssterkte EH,gem (gebruiks- waarde)	gelijkmatigheid EH,min : EH,gem	gelijkmatigheid EH,min : EH,max
Klasse III (+) Training	≥ 120 lux	≥ 0,50	≥ 0,25

Bediening

- Er moeten sleutelschakelaars aan de buitenzijde van het gebouw worden gemaakt. Dit mag op de muur direct naast de meterkast. Schakelaars in de kast moeten als noodbe-
diening gebruikt kunnen worden.
- Op afstand kunnen bedienen van de verlichting via telefoon of tablet vanuit het club-
gebouw is een wens, maar geen eis. De meerkosten hiervoor dienen in de inschrijf-
staat inzichtelijk gemaakt te worden.

Schakel- en dimmogelijkheden

- Half veldschakeling
- Mogelijkheid tot dimmen van de verlichting naar trainingsniveau
- Tijd klok kunnen instellen voor het automatisch uitschakelen van de verlichting

2.2.3 Aandachtpunten

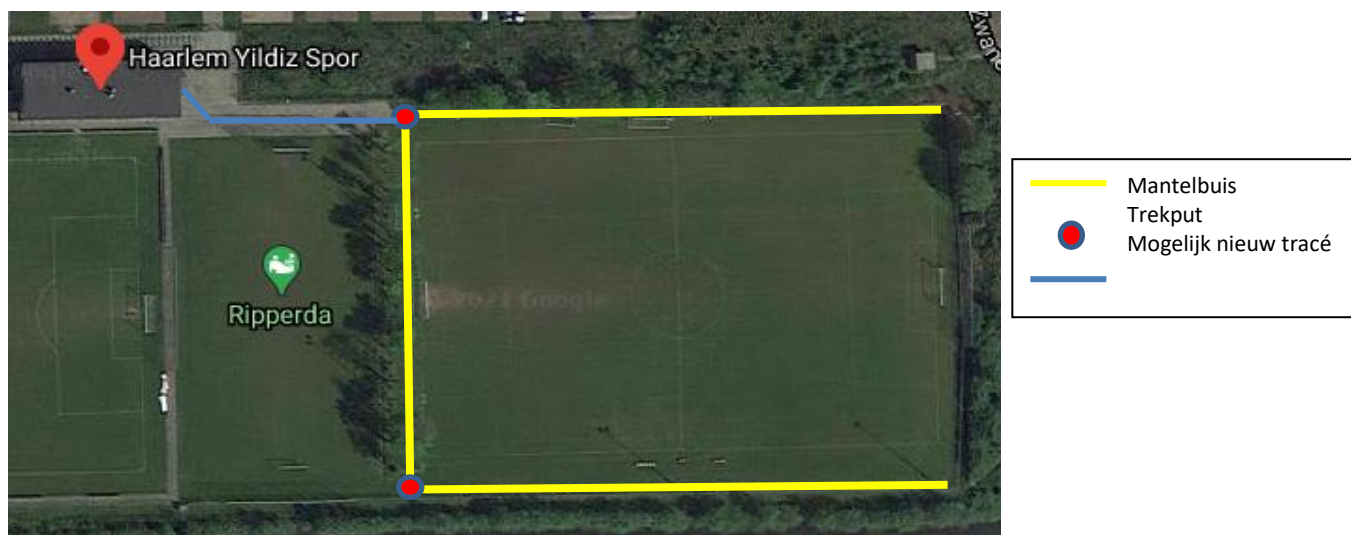
Extra brede uitloopstrook

In 2020 is veld 2 ongeveer 5 meter opgeschoven naar het zuiden. De uitloopstrook aan de zuidzijde (tot de lichtmasten) is nu 4 meter. De afstand van de zijlijn van het veld tot de lichtmasten aan de noordzijde is ca. 9 meter. Hier dient bij het lichtplan rekening mee gehouden te worden.

Bekabeling

De huidige installatie met 8 armaturen is waarschijnlijk onvoldoende om hier een verlichting op wedstrijdniveau te kunnen realiseren. Aanpassing van de bekabeling (inclusief grondwerk) moet in de aanbidding zijn meegenomen.

Op veld 2 worden mantelbuizen aangelegd die kunnen worden gebruikt om nieuwe verlichtingskabels in te trekken. In geval van nieuwe kabels mogen de oude kabels niet hergebruikt worden. Er moet wel een tracé van het veld naar de meterkast worden gelegd onder tegelverharding. Dit is een afstand van ongeveer 45 meter.



Lichthinder

De vereniging ligt in stedelijk gebied (E3, volgens de richtlijn lichthinder). De verlichte velden liggen vrij ver van de bebouwing, maar aangezien er wel woningen zicht hebben op de verlichting en er ook enkele appartementengebouwen in de omgeving staan dient een toets op lichthinder te worden uitgevoerd voor het trainingsveld.

Masten

Tijdens de stabiliteitsmetingen van ReiLux is geconstateerd dat de twee masten van het trainingsveld overdadig scheef staan. Dit dient hersteld te worden en de fundatie dient verbeterd te worden.

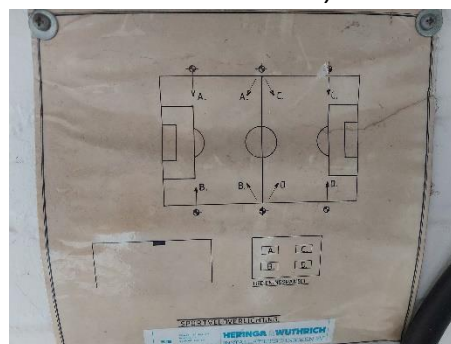
2.3 Olympia Haarlem

2.3.1 Huidige situatie



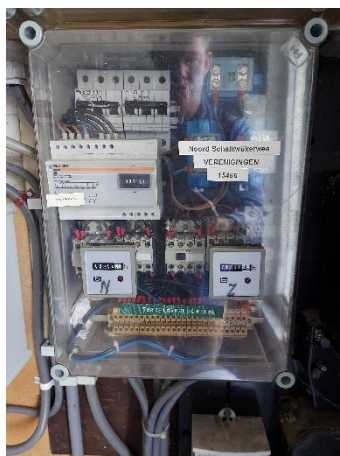
Bediening

aan buiten- en binnenzijde van naastgelegen gebouw (in gebruik door buitendienst SRO)



Masten	2 st – 16 m hoog – conisch (middelste masten) 4 st – 15 m hoog – octogonaal
Armaturen	8 st
Verlichtingsniveau	Niet bekend

Schakel-/dim- mogelijkheden	4 sectoren
Bediening	Buitengevel naastgelegen pand en aan binnenzijde hiervan
Stroomvoorziening	In het naastgelegen pand (in gebruik bij SRO)



2.3.2 Eisen nieuwe installatie

Verlichtingsniveau

Werkmethode: NOCNSF-SV-2020	gemiddelde horizontale verlichtingssterkte EH,gem (gebruikswaarde)	gelijkmatigheid EH,min : EH,gem	gelijkmatigheid EH,min : EH,max
Klasse III (+) Training	≥ 120 lux	≥ 0,50	≥ 0,25

Bediening

- De bediening met een sleutelschakelaar aan de buitenzijde mag behouden blijven, maar de knoppenkast moet wel vervangen worden. Deze kan aangepast worden naar 2 sectoren.
- Op afstand kunnen bedienen van de verlichting via telefoon of tablet vanuit het clubgebouw. Voetbalveld 2 van de vereniging is eind 2018 omgebouwd naar ledverlichting. Hier zijn OptiVisionLED armaturen van Philips geplaatst. Dit veld is voorzien van een dynamische bediening via het Perfect Play systeem. Veld 2 en veld 4 moeten met één applicatie op afstand systeem bediend kunnen worden door de vereniging.

Schakel- en dimmogelijkheden

- Half veldschakeling
- Mogelijkheid tot dimmen van de verlichting
- Tijd klok kunnen instellen voor het automatisch uitschakelen van de verlichting

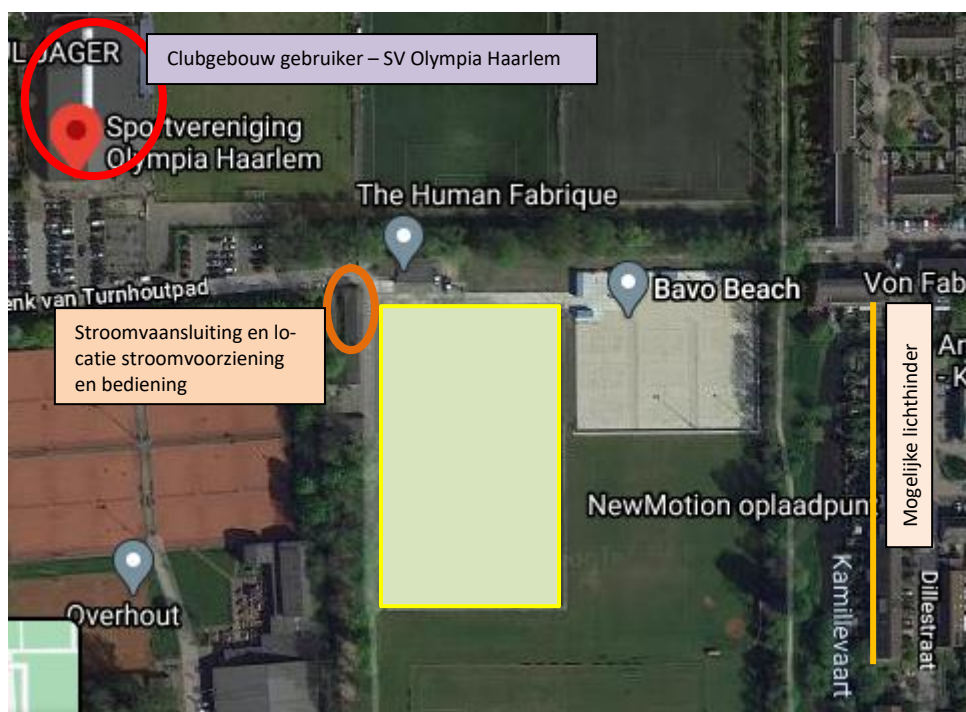
Registratie

- Stroomverbruik kunnen monitoren van de verlichting

2.3.3 Aandachtpunten

Lichthinder

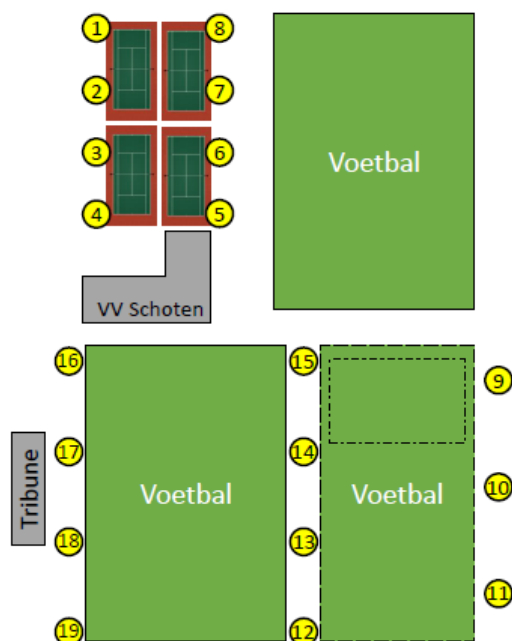
De vereniging ligt in stedelijk gebied (E3, volgens de richtlijn lichthinder). Het veld ligt nabij de bebouwde kom; die momenteel hinder ondervindt van de verlichting van de andere velden van de vereniging. Een toets op lichthinder voor de bewoners van de Dillestraat is hier noodzakelijk.



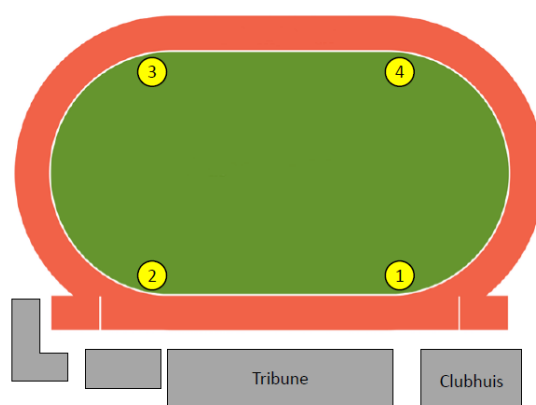
3 Mogelijke projecten in de periode 2022-2025

2022
Voetbal
VV Schoten - wedstrijdveld
VV Schoten - trainingsveld
VV Schoten tennisveld
Olympia Haarlem- wedstrijdveld
United Davo
Softbal
Olympia Haarlem
2023
Voetbal
OG veld 1 - wedstrijdveld
OG veld 2 - wedstrijdveld
EDO - wedstrijdveld
EDO - veld 2
EDO - trainingsveld
THB - wedstrijdveld
THB - trainingsveld
Atletiek
AV Haarlem - Pim Mulier
2024
Voetbal
DSK - wedstrijdveld
Softbal
Kinheim
Olympia Haarlem
Honkbal
DSS
2025
Hockey
HC Haarlem, veld 3
Korfbal
HKC Oosterkwartier

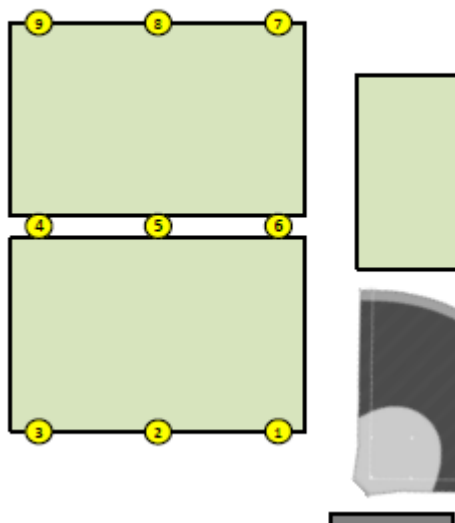
VV Schoten
Overzichtstekening



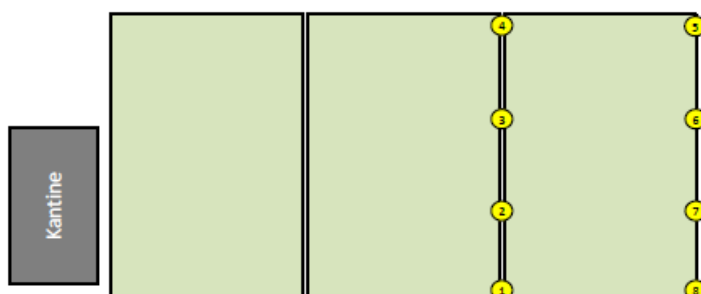
AV Haarlem
Overzichtstekening



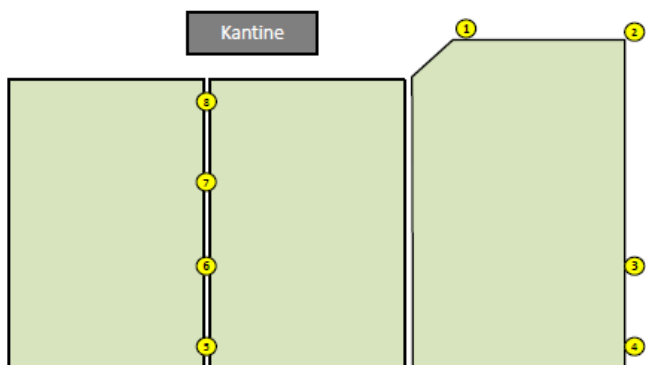
Onze Gezellen Voetbal
 Overzichtstekening



Olympia Haarlem
 Overzichtstekening



THB
 Overzichtstekening



HFC EDO
 Overzichtstekening

