

# De rol van grassportvelden bij toekomstbestendige sportparken

*Joris van der Cammen, Tomas Rongen*





## Even voorstellen

**Joris van der Cammen**

Projectleider Sport – techniek | KYBYS



**Tomas Rongen**

Projectleider Sport – beleid | KYBYS



# Wat kun je verwachten?

1. Even voorstellen
2. Fictieve casus
3. Behoefte en capaciteit
4. Keuzeladder
5. Scenario's
6. Kosten
7. Afwegingskader

# Fictieve casus

## Huidige situatie

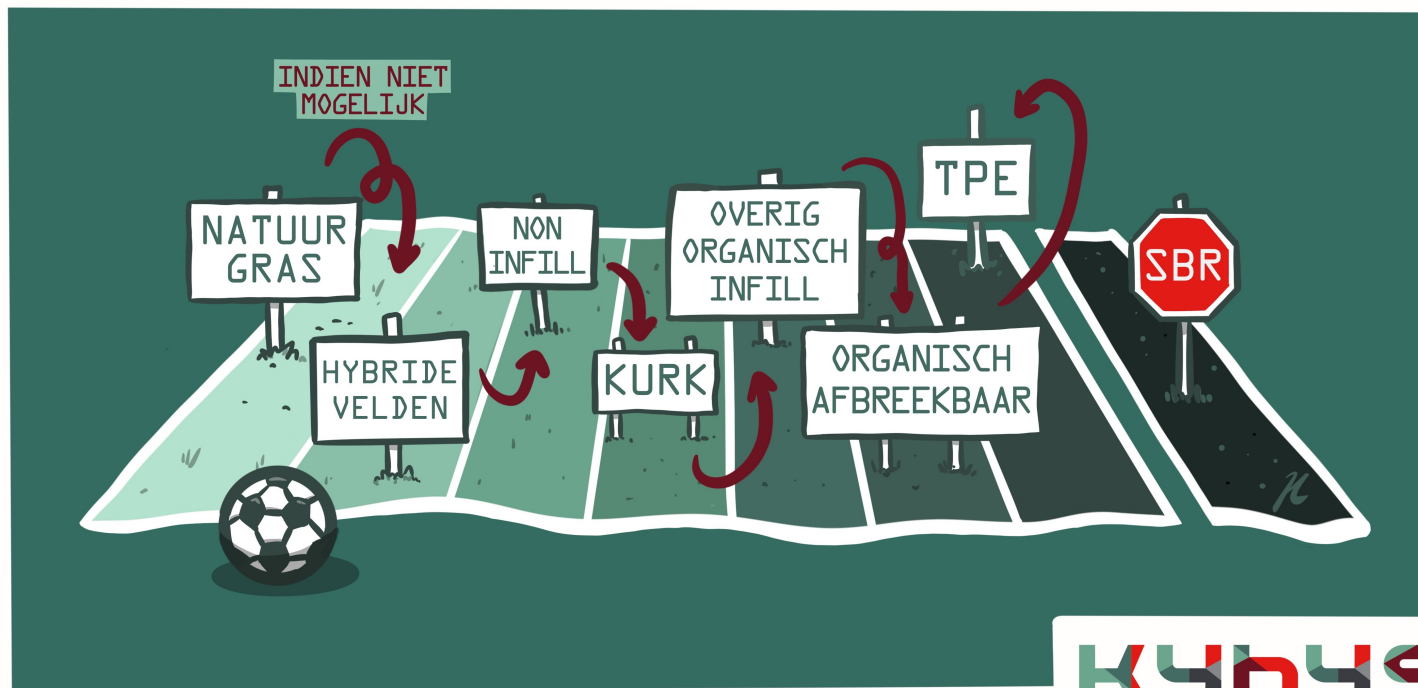
- **Behoefte: 1.200 uur per jaar**  
**(480 bruto wedstrijduren, 720 trainingsuren)**
- **Capaciteit: 4 natuurgrasvelden**  
**(1 wedstrijdveld en 3 wedstrijd & trainingsvelden)**

# Behoefte en capaciteit

## Analyse teamsamenstelling

| Totaal aantal teams | Heel veld JO13+ | Half veld JO12-JO11 | Kwart veld JO10- | Benodigde trainingsvelden | Benodigde wedstrijdvelden | Jaarlijkse wedstrijduren | Jaarlijkse trainingsuren |
|---------------------|-----------------|---------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 18                  | 12              | 2                   | 4                | 2                         | Zaterdag: 2               | 480                      | 720                      |
|                     |                 |                     |                  |                           | Zondag: 1                 |                          |                          |

# Keuzeladder



**KYBOYS**  
...voor ingenieu[r]s advies

## Speelurentabel

| Type veld              | Speeluren per jaar |
|------------------------|--------------------|
| Natuurgras – wedstrijd | 250                |
| Natuurgras – wetra     | 400                |
| Natuurgras – hybride   | 800                |
| Kunstgras – kurk       | 1500               |

## Huidige situatie

### Vier natuurgrasvelden

| Velden    | Hoofdveld | Veld 2 | Veld 3 | Veld 4   | Totaal |
|-----------|-----------|--------|--------|----------|--------|
| Gebruik   | Wedstrijd | W & T  | W & T  | Training |        |
| Type veld | Natuur    | Wetra  | Wetra  | Wetra    |        |
| Max. uren | 250       | 400    | 400    | 400      | 1450   |
| Wedstrijd | 250       | 150    | 80     | 0        | 480    |
| Training  | 0         | 120    | 300    | 300      | 720    |

|                  | Wedstrijd | Training |
|------------------|-----------|----------|
| Behoefte         | 480       | 720      |
| Capaciteit       | + 125     | + 125    |
| Benodigde velden | 3         | 3        |



# Scenario 1

## Drie nieuwe natuurgrasvelden

|           | Hoofdveld | Veld 2 | Veld 3 | Totaal |
|-----------|-----------|--------|--------|--------|
| Gebruik   | W & T     | W & T  | W & T  |        |
| Type veld | Wetra     | Wetra  | Wetra  |        |
| Max. uren | 400       | 400    | 400    | 1200   |
| Wedstrijd | 250       | 130    | 100    | 480    |
| Training  | 150       | 270    | 300    | 720    |

|                  | Wedstrijd | Training |
|------------------|-----------|----------|
| Behoefte         | 480       | 720      |
| Capaciteit       | 0         | 0        |
| Benodigde velden | 3         | 3        |

## Scenario 2

### Twée natuurgrasvelden & één hybrideveld

|           | Hoofdveld | Veld 2  | Veld 3   | Totaal |
|-----------|-----------|---------|----------|--------|
| Gebruik   | Wedstrijd | W & T   | Training |        |
| Type veld | Natuur    | Hybride | Wetra    |        |
| Max. uren | 250       | 800     | 400      | 1450   |
| Wedstrijd | 250       | 230     | 0        | 480    |
| Training  | 0         | 420     | 300      | 720    |

|                  | Wedstrijd | Training |
|------------------|-----------|----------|
| Behoefte         | 480       | 720      |
| Capaciteit       | + 125     | + 125    |
| Benodigde velden | 2         | 2        |

## Scenario 3

### Twée hybridevelden

|           | Hoofdveld | Veld 2  | Totaal |
|-----------|-----------|---------|--------|
| Gebruik   | W & T     | W & T   |        |
| Type veld | Hybride   | Hybride |        |
| Max. uren | 800       | 800     | 1600   |
| Wedstrijd | 250       | 230     | 480    |
| Training  | 320       | 400     | 720    |

|                  | Wedstrijd | Training |
|------------------|-----------|----------|
| Behoefte         | 480       | 720      |
| Capaciteit       | + 200     | + 200    |
| Benodigde velden | 2         | 2        |

## Scenario 4

### Eén kunstgrasveld & één hybrideveld

|           | Hoofdveld | Veld 2 | Totaal |
|-----------|-----------|--------|--------|
| Gebruik   | W & T     | W & T  |        |
| Type veld | Kunstgras | Wetra  |        |
| Max. uren | 1500      | 400    | 1900   |
| Wedstrijd | 300       | 180    | 480    |
| Training  | 500       | 220    | 720    |

|                  | Wedstrijd | Training |
|------------------|-----------|----------|
| Behoefte         | 480       | 720      |
| Capaciteit       | +350      | +350     |
| Benodigde velden | 2         | 2        |

# Kostenoverzicht

## Total Cost of Ownership – 30 jaar

|                      | Natuur           | Wetra            | Hybride uitrol     | Kunstgras kurk     |
|----------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| Aanleg en renovaties | € 126.650        | € 186.300        | € 484.800          | € 1.182.575        |
| Onderhoud            | € 504.000        | € 504.000        | € 522.750          | € 495.000          |
| <b>TCO</b>           | <b>€ 630.650</b> | <b>€ 690.300</b> | <b>€ 1.024.550</b> | <b>€ 1.632.400</b> |
| Per jaar             | €21.022          | € 23.010         | € 34.152           | € 54.413           |



# Total Cost of Ownership

## Kosten per scenario

|        | Hoofdveld   | Veld 2      | Veld 3    | Veld 4    | TCO         |
|--------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| Huidig | € 630.650   | € 690.300   | € 690.300 | € 690.300 | € 2.701.550 |
| #1     | € 690.300   | € 690.300   | € 690.300 |           | € 2.070.900 |
| #2     | € 630.650   | € 1.024.550 | € 690.300 |           | € 2.345.500 |
| #3     | € 1.024.550 | € 1.024.550 |           |           | € 2.049.100 |
| #4     | € 1.632.400 | € 690.300   |           |           | € 2.322.700 |

# Afwegingskader

## Scenario's

|                                        | 0  | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------------------------------|----|---|---|---|---|
| Training: veldcapaciteit in uren       | 0  | + | + | 0 | 0 |
| Training: aantal velden                | -  | 0 | 0 | + | + |
| Wedstrijd: veldcapaciteit in uren      | 0  | + | + | 0 | 0 |
| Wedstrijd: aantal velden               | -  | 0 | 0 | + | + |
| TCO                                    | -  | + | 0 | + | 0 |
| Ruimte voor gebiedsontwikkeling        | -  | 0 | 0 | + | + |
| Inspelen op toekomstige ontwikkelingen | +  | 0 | 0 | - | - |
| Ecologisch                             | +  | + | 0 | - | - |
| <b>Score</b>                           | -2 | 2 | 2 | 2 | 1 |



# Dank voor uw aandacht!

