



Duurzaamheid wordt een steeds belangrijker onderwerp, ook in de wereld van de sportaccommodaties! Omdat de vraag naar duurzame sportaccommodaties steeds groter wordt, voert Isa Sport in samenwerking met TNO een onderzoek uit.

De doelstelling van het onderzoek is het vergelijken van het milieuprofiel (Eco-footprint) van sportvloeren. De eerste fase bestaat uit het vergelijken van het milieuprofiel van natuur- en kunstgrasvoetbalvelden. Daarbij wordt aangegeven welke levensfasen en welke factoren van invloed zijn op de uitkomsten van de milieuscores. Met behulp van de Eco-footprint wordt een verkenning gemaakt om uiteindelijk te komen tot een duurzaamheidsmeetlat, als basis voor een classificatie/ duurzaamheidslabel voor sportvloeren. Bij het opstellen van de meetlat wordt tevens gebruik gemaakt van vergelijkbare onderzoeken met diverse sportvloerconstructies uit het verleden.

Auteur: Ties Joosten

## Duurzaamheid aflezen aan eco-footprint

De milieueffecten van de te vergelijken componenten worden veroorzaakt in de gehele levenscyclus van het product. De levenscyclus van een voetbalveld is opgebouwd uit de volgende fasen:

- Winning en productie van de grondstoffen/materialen voor een sportveld
- Aanleg en gebruik van een sportveld
- Afbraak van het sportveld
- Hergebruik en benutting van de toegepaste grondstoffen en materialen
- Afvalverwerking van grondstoffen naar producenten, van producenten naar bedrijven die sportvelden aanleggen en van ontdoeners naar recyclers/afvalverwerkers.

Voor de eerste fase van het onderzoek is onderscheid gemaakt tussen twee typen voetbalvelden:

1. Veld met natuurlijk gras
2. Kunstgras

Duurzaamheid wordt in eerste instantie gedefinieerd als 'weinig of niet milieubelastend'. Op basis van de verzamelde gegevens is een milieuprofiel berekend. Daarbij is gebruik gemaakt van de CML-LCA2-methodiek. Hierin worden de volgende milieueffect categorieën beschouwd en de

impact ervan berekend:

- Uitputting van abiotische grondstoffen (ADP)
- Broeikaseffect (ODP)
- Aantasting ozonlaag (ODP)
- Humane toxiciteit (HTP)
- Aquatische ecotoxiciteit (FAETP, MAETP)
- Terrestrische ecotoxiciteit (TETP)
- Fotochemische oxidantvorming (POCP)
- Verzuring (AP)
- Vermesting (EP)
- Landgebruik (LU)

Voor het maken van een meetlat zijn de bijdragen van de verschillende milieueffect categorieën onder één noemer gebracht. Dit is gedaan met behulp van de LCA-methode, waarbij aggregatie (sommering) van de bijdragen van deze effectcategorieën is gedaan met behulp van de schaduw-prijzen methode.

Op basis van vergelijkbare labels en normen/classificaties is gekeken of en hoe de eco-footprint gebruikt kan worden als basis voor een meetlat en/of classificatie/label voor sportvloeren. Leidend is hierbij een aantal eisen waaraan een meetlat en/of label moet voldoen:

1. Onderscheidend / gevoelig
2. Compleet / alle relevante aspecten dekkend voor duurzame sportvloeren
3. Meetbaar
4. Transparant /begrijpelijk resultaat (voor producent)
5. Communiceerbaar / begrijpelijke maat (voor klant).

Tijdens het Nationaal Sportveldencongres worden de resultaten van het onderzoek gepresenteerd door Isa Sport en TNO.



Ties Joosten