



Amsterdam Arena heeft het groene licht gezien

Stadionveld van stad 020 wordt CO₂-0!

De Amsterdam Arena wil in 2015 klimaatneutraal zijn. Het stadionmanagement kijkt daarbij niet alleen naar de operationele zaken, maar zeker ook naar het veld. Wat kan dat doen om bij te dragen in de ambities?

Auteur: Guy Oldenkotte

Het verduurzamen van de grasmat gebeurt in het kader van 'Amsterdam Arena vanzelfsprekend duurzaam', het programma dat erop gericht is om de CO₂-uitstoot van het stadion per saldo terug te brengen tot nul in 2015.

Motivatie

De strenge klimaatneutrale doelstellingen behalen kan de Arena niet alleen. De organisatie heeft daarvoor speciale afspraken gemaakt met in totaal 36 leveranciers. Deze leveranciers mogen zich daardoor nu 'Green Deal-leverancier' noemen. De Amsterdam Arena heeft een duidelijke motivatie voor de milieu-ambities. Afgelopen zomer kozen de spelers in de eredivisie het veld van de Amsterdam Arena als 'beste veld' in de eredivisie. Na jarenlange kritiek is het het stadionmanagement dus gelukt om een goede grasmat te realiseren. Maar het stadionmanagement wil dat niet tegen elke prijs: het wil rekening blijven houden met de omgeving. Klimaatneutraliteit is daarin het belangrijkste aspect.

Maatregelen

De Amsterdam Arena is al bezig met een omvangrijke verbouwingsoperatie: het hoofgebouw wordt groter en uitgebreider en de inrichting daarvan wordt energiebesparend. Maar ook moet het energieverbruik van de

SGL-assimilatielampen drastisch omlaag. De lampen zijn een cruciale factor geweest in het realiseren van een goede, stabiele grasmat, maar ze verbruiken veel energie. SGL is één van die Green Deal-partners. Samen met SGL bekijkt de Amsterdam Arena daarom of energiezuiniger ledlampen kunnen worden ingezet. Ledlampen zouden het energieverbruik met vijftig procent moeten reduceren. Toepassing van slimme ict-oplossingen moet volgens het plan nog meer energie gaan besparen.

Windmolen

De Amsterdam Arena loopt écht voorop: het heeft ten eerste een windmolen aangeschaft. Deze windmolen staat niet ver van het stadion. Tezamen met zonnepanelen op het dak en op de gevel moet deze windmolen milieuvriendelijke energie gaan leveren aan het stadion. Voor het sneeuw- en ijsvrij houden van het veld heeft de Arena echter geen energie meer nodig. Vanaf deze winter wordt het veld in het stadion vorstvrij gehouden met restwarmte van de Nuon-elektriciteitscentrale in Diemen. Net als SGL is ook Nuon een Green Deal-partner van de Arena. De warmte wordt eerst gebruikt voor het verwarmen van de kantoren en kleedkamers. Het restant loopt daarna via een retourleiding naar de veldverwarming. Volgens de Amsterdam Arena is

de uitstoot van CO₂ dankzij deze oplossing zo'n zeventig tot negentig procent lager dan bij een conventionele veldverwarming.

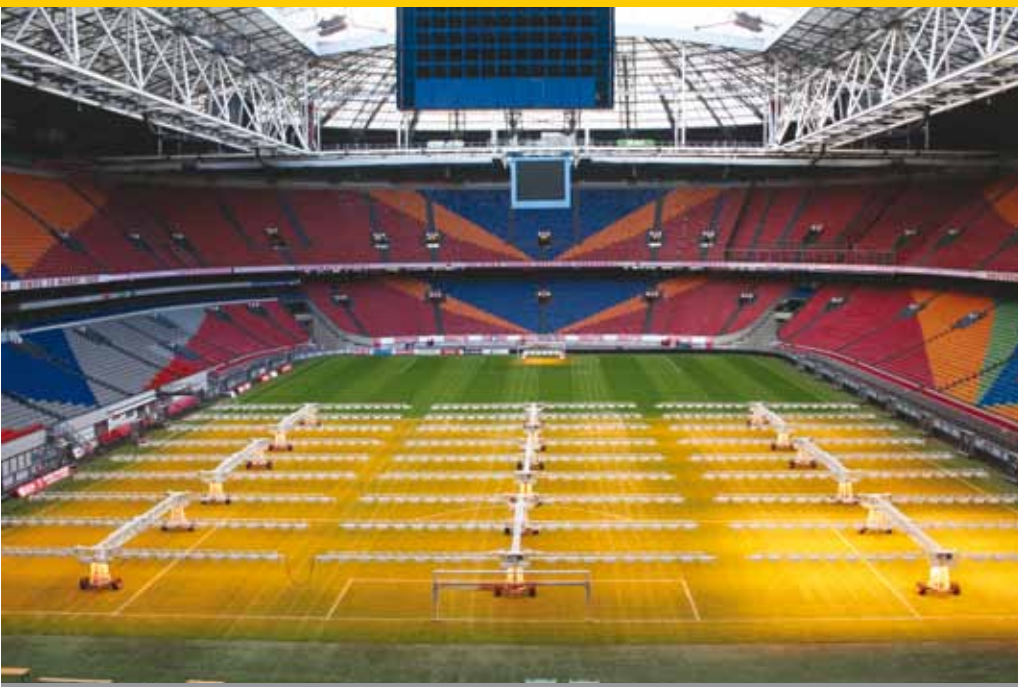
Amsterdam Arena werkt met 'Green Deal Leveranciers' en heeft een windmolen gekocht

'Geen druppel benzine'

Volgens facilitair manager Henk van Raan komt er in de Amsterdam Arena tegenwoordig geen druppel benzine meer voor. 'Al ons onderhoudsmateriaal is tegenwoordig elektrisch aangedreven of rijdt op biogas.' Benzine is niet het enige dat niet langer te vinden is in de Arena. Ook het assortiment bestrijdingsmiddelen en meststoffen is stevig uitgedund. Door gebruik te maken van graszaadmengsels die resistent zijn tegen ziekten, wil het stadion zo min mogelijk gebruik hoeven te maken van aanvullende stoffen. De uitverkiezing tot Veld van het Jaar geeft er blijk van dat de aanpak resultaat oplevert.

Inzet van grasmaaisel en regenwater

Reductie in de hoeveelheid middelen heeft echter geen invloed op de groei van het gras. Dat groeit



Assimilatielampen speelden een belangrijke rol bij het realiseren van de mat, maar zullen zuiniger in gebruik moeten worden.

stevig door. Maar het maaisel van het gras dient weer als voedingsstof voor een vergistingsinstallatie. Het gemaaide gras wordt opgevangen waarna het in de vergistingsinstallatie wordt omgezet in biogas. Om het veld in conditie te houden, maakt de Arena optimaal gebruik van de aanwezige hoeveelheid regenwater. Een overschot aan regenwater wordt opgeslagen in speciale tanks waaruit wordt geput in tijden van droogte.

Kennis is macht

De actie van de Amsterdam Arena blijft niet alleen beperkt tot het stadion zelf. Alle leveranciers zijn onderworpen aan een audit. Zo heeft de Arena de volledige kringloop rondom de grasmat in beeld gebracht. Daarbij is niet alleen naar het kweken van de mat gekeken, maar ook naar het inzaaien, het vervoer en de verwijdering ervan. Dankzij de audit weet de Arena

precies hoe het zit met de CO₂- uitstoot van elk onderdeel in het proces. Wanneer de mat toe is aan vervanging, gaan de oude zoden terug naar de kweker. Daar worden de oude zoden gerecycled. Op deze manier ontstaat er een gesloten kringloopsysteem. Om de kwaliteit van het CO₂-neutraalprogramma te waarborgen eist de Amsterdam Arena van de leveranciers dat zij gebruikmaken van voertuigen op biogas bij transporten van en naar de Arena. Het project heeft dus duidelijk een werking die verder gaat dan de Arena alleen.

Dankzij de audit weet de Arena precies hoe het zit met de CO₂- uitstoot van elk onderdeel in het proces

Mierzoet

De maatregelen van de Amsterdam Arena blijven niet beperkt tot het gras alleen. Ook de kunstgrasuitloopstroken naast het veld moeten eraan geloven. Op dit moment ligt er een kunstgrasveld dat bovenal optisch veel moet weg hebben van een natuurgrasveld. Maar als het aan de Arena ligt, gaat die focus enigszins verschuiven. Zo moet de huidige strook in het voorjaar van 2013 worden vervangen door een strook met vezels die zijn gemaakt op basis van ethanol, een grondstof die wordt verworven uit suikerriet. Daarnaast zal de mat worden ingestrooid met kurk. Momenteel wordt de haalbaarheid van de constructie door de Amsterdam Arena en haar Green Deal-partners onderzocht. Mocht het onderzoek positief uitpakken, dan moet het kunstgras in het voorjaar van 2013 worden aangelegd. Op 15 mei 2013 is de Arena het decor van de Europa League-finale. Met de vervanging van het kunstgras kan de Amsterdam Arena haar vergroening van het veld dan helemaal hebben afgerond.

Gemeente Amsterdam

De stap van de Amsterdam Arena werd geïnitieerd door de gemeente Amsterdam. Die ziet de Arena als ultiem uithangbord om de groene gedachte van de stad wereldwijd uit te dragen. Een succesvolle afronding van het project zal de fieldmanagers van de Arena daarom straks niet alleen in Nederland op de kaart zetten, maar ook ver daarbuiten.



Het veld van de Arena werd vorig seizoen uitgeroepen tot beste van de Eredivisie. (foto: Barenbrug).