



GEO Certified®

GEO Certified® Report **Golfclub Emmeloord**

Prepared by independent verifier, Janneke Vedder

Certified by GEO Foundation: August 2022
Valid until: August 2027

GEO Certified®

“Een hele verassende en vrij jonge baan. Je komt in de polder en verwacht vlakte. Het tegenovergestelde is waar. Een uitdaging om te spelen. Er zijn maatregelen genomen voor energiebesparing en energieopwekking. Ik ben heel benieuwd wat deze maatregelen de golfclub gaat opleveren!”

Janneke Vedder

(GEO accredited independent verifier)



Introduction

GEO Foundation is pleased to confirm that **Golfclub Emmeloord** has successfully achieved GEO Certified® status for its outstanding work to foster nature, conserve resources and support the community.

GEO Certified® is the most respected certification for golf, based on a credibly and transparently developed modern sustainability Standard of best practice.

Golfclub Emmeloord has:

1. Met the required certification criteria for sustainable golf operations
2. Successfully completed the official third-party verification process
3. Successfully passed the final evaluation by GEO Certification Ltd. (autonomous subsidiary of GEO Foundation)

GEO agreed with the conclusions of the official verification report, that, having achieved all mandatory criteria; and with specific Continual Improvement Points (CIP) set for the future, **Golfclub Emmeloord** should be awarded GEO Certified® status.

For the certification period stated above, **Golfclub Emmeloord** can therefore claim a position as a leader in advancing sustainability in golf – making important contributions in protecting nature, conserving resources and strengthening communities.

The GEO Certified® Report that follows comments on the actions undertaken against the criteria, as observed by the independent verifier during the assurance process.

Certification is nearly always the result of a dedicated team effort resulting in many practical and valuable social and environmental results around the golf course, maintenance facility and clubhouse. These dedication and leadership qualities are an important part of ensuring the resilience of the golf facility and the golf industry into the future and also as part of society's wider effort to pull together for people and planet.

We congratulate all involved.

Jonathan Smith
Founder and Executive Director, GEO Foundation
GEO Certification Ltd. Board Member

Kelli Jerome
Executive Director, GEO Foundation

Richard Allison
Manager, GEO Certified Facilities



Verification and Certification

Verification

The official third-party audit was carried out by an independent verifier, accredited by GEO to undertake verifications of golf facilities applying for certification.

Verification involves reviewing practices and data, using the International Voluntary Standard for Sustainable Golf Operations as the guide to ensure comprehensive and consistent evaluation of performance. A detailed verification report is submitted for evaluation by GEO Certification Ltd, a subsidiary of GEO Foundation.

Certification

GEO Certification Ltd, an autonomous subsidiary of GEO Foundation [both not-for-profit entities], undertook a full review of all content submitted through the OnCourse® online platform and the report submitted by the verifier, ensuring:

- Comprehensiveness – that activities undertaken touched on all elements of the Standard
- Consistency – that the verification approach was balanced, well weighted and with consistent depth of evaluation across each theme
- Accuracy - matching the verification report with evidence submitted by the golf facility to ensure statements and claims were accurate

GEO Foundation is an international not-for-profit founded to advocate, support and reward sustainability in and through golf. Over more than ten years, the group has worked collaboratively with dozens of golf industry associations and government and non-government organisations around the world, to help golf become a sustainability leader, striving for a net positive social and environmental impact. In addition to managing and assuring GEO Certified®, GEO Foundation also provides a suite of credible, practical programmes for golf facility management, new golf developments and golf tournaments called OnCourse®, often delivered in partnership with national golf bodies. Find out more at www.sustainable.golf

Credibility

GEO Certified® is part of the ISEAL Alliance, a group of the world's foremost credible certification systems including Fairtrade, Rainforest Alliance, Forest Stewardship Council, Marine Stewardship Council and many others. GEO Foundation earned and retains full membership of the ISEAL Alliance global association following a rigorous evaluation against the ISEAL Codes of Credibility in Sustainability Standards and Certification. The ISEAL Codes cover standard-setting, assurance, and monitoring and evaluation. Find out more at www.isealalliance.org



Verifier's Report

The Sustainability Agenda for golf covers the following themes and action areas:

THEMES	ACTION AREAS
Nature	<ul style="list-style-type: none">• Habitats & Biodiversity• Turfgrass management• Pollution prevention
Resources	<ul style="list-style-type: none">• Water• Energy• Materials
Community	<ul style="list-style-type: none">• Partnerships & Outreach• Golfing & Employment• Advocacy & Communications

Included below are the observations made by the Independent Verifier against each item in the Standard.

NATURE				
N1 Habitats and Biodiversity				
Objectives	Requirements	Mandatory Practices	Verifier Notes	
N1.1 Understand the site and surroundings	N1.1.1 Sound understanding of the nature and landscape value of the site	Map all habitats and vegetation types on the site; Regularly update landscape / biodiversity surveys	Er is een kaart met de vegetatietypen/kaart van de golfbaan alleen is die niet actueel.	

			<p>CIP: Maak de kaart met vegetatietypen actueel en upload die in Oncourse.</p> <p>Er is een Natuurpotentiekaart gemaakt door NLadviseurs. Deze kaart draagt bij aan het verder ontwikkelen van de huidige habitats.</p>
	N1.1.2 Knowledge of legal designations for protected areas, habitats and species	Understand legal responsibilities for protected landscapes and species; Record and monitor protected, endangered, or rare species found on the site	<p>In het Ecologisch werkprotocol Golfclub Emmeloord zijn de beschermde flora en fauna volgens Wet natuurbescherming opgenomen.</p> <p>Beschermde soorten zijn geïnventariseerd. De hoofdgreenkeeper weet precies waar welke beschermde soorten zitten.</p>
	N1.1.3 Understanding and respect for cultural heritage	Protect any archaeological, historical or cultural designations on the site	<p>Er zijn geen archeologische waarden op de baan.</p> <p>Er is op de baan een markering voor een oud wrak. In dit geval gaat het om een neergestort vliegtuig. Door de polder heen staan allemaal van dergelijke markeringen. Veelal gaat het om wrakken van schepen.</p>
N1.2 Opportunities to naturalise the course	N1.2.1 Measures taken to identify and minimise the required area of managed turfgrass	Observe, track and / or monitor golfer play	Het ontwerp van de architect wordt gehanteerd. Daarnaast wordt het ontwerp jaarlijks intern bij Golfclub Emmeloord besproken. Eens in de zoveel tijd wordt de inrichting door de architect begeleid.
N1.3 Actively manage habitats for wildlife	N1.3.1 Projects to manage habitats in the best way for wildlife and golf	Regularly review and follow a habitat management plan; Prioritise native species when planting and landscaping	Er is een Ecologisch werkprotocol aanwezig.
N1.4 Conserve key species	N1.4.1 Practical conservation measures for priority species		<p>Er zijn ijsvogelwanden aangelegd. Ook is er een zwaluwtoren geplaatst, een torenvalkenkast en zijn er diverse mezen/spreeuwenkasten opgehengen. Dit alles is op kaart vastgelegd in het bestand Vogelkasten.xlsx</p> <p>De nestkasten worden gemonitord op gebruik door een vast persoon. En de torenvalkenkast wordt de roofvogelwerkgroep uit de omgeving gemonitord. De jonge torenvalken worden door de werkgroep geringd.</p>
N2 Turfgrass			

N2.1 Maintain optimum turf and soil health	N2.1.1 Appropriate turfgrass varieties adapted to climatic and other geomorphological factors	Select appropriate grass species for climate	<p>Er wordt gekozen voor grasoorten die bij het bodemtype passen en die goed scoren op het gebied van; ziekte resistentie, droogte tolerantie en betreding.</p> <p>Dit zijn met name roodzwenk- en gewoon struisgrassen.</p>
	N2.1.2 Practices to maintain good soil structure and condition		<p>O.a. door de te beluchten en te bezanden. Beluchten wordt op verschillende manieren machinaal gedaan. Maar bezanden is ook beluchten. Zand mengt zich met de toplaag waardoor een drogere en stabielere toplaag ontstaat.</p> <p>Op dit moment wordt met hoekiger zand bezand om te onderzoeken of de toplaag daardoor meer doorlatend wordt en de mest van de regenwormen minder versmeerd.</p>
	N2.1.3 Careful and responsible fertiliser application throughout the year to avoid over-fertilisation	Undertake soil tests and nutrient analysis	Jaarlijks wordt de bodem geanalyseerd. De rapporten worden vergeleken met de rapporten van voorgaande jaren. Indien nodig wordt het beheer hierop aangepast.
N2.2 Prioritise mechanical maintenance	N2.2.1 Non-chemical pest, disease and weed management	Sharpen mowing blades; Remove surface moisture; Hand weeding	<p>De messen van de maaimachines wordt goed scherp gehouden om onnodige beschadiging aan de grasplant te voorkomen. Hiermee wordt het risico op schimmelaantasting verlaagd.</p> <p>Ook wordt er voor gekozen om de greens te rollen.</p> <p>Door een gesloten grasmat te houden hebben onkruiden geen tot weinig kans.</p> <p>Om straatgras te reduceren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wordt verticaal gemaaid tijdens de bloei van het straatgras - wordt beregening van de green zo laag mogelijk uitgesteld - wordt er minimaal bemest (met name fosfaat)
N2.3 Use chemicals responsibly	N2.3.1 Application of chemicals only when necessary to prevent or cure defined / identified turf health issues	Establish patterns and levels of risk for pests and diseases; Scout the course daily for early signs of pests and disease; Accurate pest and disease identification; Map and track pest and disease hotspots; Establish pest and disease thresholds	<p>In het document ITM Vos Golf en Sport worden de preventieve maatregelen beschreven als ook doormiddel van welk middel aan de handrem wordt getrokken.</p> <p>Er zijn spreeuwenkasten opgehangen om de eventueel aanwezige emelten mee te beheersen. Spreeuwen eten emelten.</p> <p>Engerlingen komen eigenlijk niet voor op de baan.</p>

			Verder is er weinig schade door schimmels e.d. dat komt onder andere door de grondsoorten en de openheid van de baan.
	N2.3.2 Application of chemicals with full safety precautions	Use only legally registered and approved products; Ensure staff are fully qualified and licenced to use pesticides; Regularly calibrate and test applicators; Use appropriate protective equipment; Dilute and dispose of leftover product on untreated areas of turf	Gewasbeschermingplan aanwezig = Logboek Spuitlegencies aanwezig
N3 Pollution Prevention			
N3.1 Prevent pollution across the entire site	N3.1.1 Practical measures to ensure pollution risks are minimised from golf course operations	Document procedures for emergency spill responses; Maintain mowing buffer zones around water and all ecologically sensitive areas; Maintain spraying and spreading buffer zones around water and all ecologically sensitive areas; Create a map / aerial visual reproduction, drawing etc of the course showing buffer zones and no-spray, no-spread areas.	Calamiteitplan aanwezig = Hoe te handelen bij hydroolielekage.docx Er is geen kaart waarop de bufferzones worden aangegeven. Het oppervlaktewater is ruim voldoende ver van de locaties gelegen waar eventueel wordt bemest en/of pesticiden worden gebruikt.
	N3.1.2 Practical measures to ensure pollution risks are minimised from clubhouse operations	Ensure all hazardous materials are safely and securely stored; Ensure compliance with all required standards and systems for hazardous waste and wastewater discharge	Tank is goedgekeurd incl. de beluchting naar buiten toe. CIP: Upload het actuele keuringsrapport van de brandstoffentank.
	N3.1.3 Practical measures to ensure pollution risks are minimised from maintenance facility operations	Ensure wash areas are on impermeable, leak-free surfaces; Mixing and loading of pesticides and fertilisers over an impermeable surface; Triple rinse pesticide containers and applicators	Inspectierapport sputplaats aanwezig. Volgende inspectie dient voor 23 januari 2023 plaats te vinden.
N3.2 Safely manage hazardous substances	N3.2.1 Legal compliance in the storage, handling, application and safe disposal of all hazardous substances	Maintain a register of hazardous materials available to authorised staff; Safe storage in secure and ventilated concrete or metal building; Sufficient storage capacity; Impermeable flooring; Spill containment kits present;	Gevaarlijke stoffen e.d. worden netjes opgeslagen. Allen op hun eigen daarvoor bestemde plek. Daarnaast is er een Instructie omgaan met gevaarlijke stoffen. Er is geen gevaarlijke stoffenlijst aanwezig.

		Emergency wash area; Fire extinguisher in the immediate area; Secondary containment for fuel, either externally constructed, or integrally manufactured; Regular inspection of storage tanks	CIP: Maak een gevaarlijke stoffenlijst (verplicht vanuit VCA) en upload die in Oncourse. CIP: Hang bordjes op bij de brandblussers in de greenkeepersloods zodat iedereen kan zien waar de brandblussers hangen. CIP: Hang in de greenkeepersloods een bordje op bij de nooduitgang.
N3.3 Responsibly manage waste / storm water	N3.3.1 Appropriate wastewater usage and discharge licences	Wastewater discharge licence; Appropriate treatment of machinery wash water (impermeable surface, oil / grease / clipping separation)	Vergunning/overeenkomst aanwezig. Inspectierapport sputplaats aanwezig. Volgende inspectie dient voor 23 januari 2023 plaats te vinden.

RESOURCES

R1 Water

Objectives	Requirements	Mandatory Practices	Verifier Notes
R1.1 Minimise water demand	R1.1.1 Measures to reduce the need to consume water	Target irrigation to essential playing surfaces only	Door inzet van specifieke wetting agents is gebruik van beregeling tot een minimum beperkt. De greens, tees en fairways worden beregend. CIP: Neem in heroverweging of de fairways beregend moeten worden of dat enkel de greens en tees voldoende is.
R1.2 Maximise water efficiency	R1.2.1 Practical measures to use water more efficiently on the golf course	Conduct regular irrigation performance checks; Provide staff training on efficient irrigation practices; Ensure effective application of water to target areas; Ensure irrigation schedules are informed by weather patterns and soil moisture analysis	Er wordt gewerkt met een bodemvochtsensor. Van de verschillende metingen wordt een gemiddelde gemaakt. Er wordt gewerkt met Trident voor beregeningsssoftware. De hardware is van Toro.

	R1.2.2 Practical measures to use water more efficiently in buildings	Audit water use regularly; Review bills frequently and look for irregularities; Encourage water-saving practices amongst staff and visitors; Categorise and track water consumption	Het waterverbruik wordt maandelijks bijgehouden. Zo kunnen de cijfers door jaren heen ook nauwkeurig met elkaar vergeleken worden. CIP: Upload de jaarafrekening van het waterverbruik.
R1.3 Source water responsibly	R1.3.1 Measures towards alternative, lower quality sources of water	Ensure appropriate water abstraction permit and reporting, as required	Er wordt geen grondwater gewonnen, omdat er voldoende oppervlaktewater vorhanden is.
R2 Energy			
R2.1 Reduce energy demand	R2.1.1 Measures to reduce the amount of energy consumed in course maintenance	Minimise areas of managed turf to reduce mowing, irrigation, and turf inputs	Zie N.1.2.1 CIP: De uitdaging ligt nog in de bewustwording van de gebruikers (leden) van de baan.
R2.2 Maximise energy efficiency	R2.2.1 Measures to use energy and fuels more efficiently in buildings	Audit energy use regularly; Regularly review bills; Categorise and track energy consumption	Energieaudit aanwezig. Tijdens de nieuwbouw van het clubhuis zijn energiebesparende maatregelen getroffen. Deze nieuwbouw is bijna klaar.
R2.3 Source energy responsibly	R2.3.1 Measures to source alternative, renewable forms of energy	Determine potential sources of renewable energy in the area and on-site, through renewable energy providers	Op de greenkeepersloods zijn zonnepanelen aangelegd. Lees het hele dak ligt vol. Zo wordt er voldoende energie opgewekt om de golfclub van energie te voorzien.
R3 Materials			
R3.1 Reduce materials demand	R3.1.1 Products and materials selection based on necessity, including opportunities for recycled, reused and locally sourced alternatives	Undertake a review of materials consumed	De afvalverwerker geeft op de afschriften aan hoeveel afval er verzameld is bij de golfclub. Sinds een aantal jaar staan er afvalbakken om het afval te scheiden. De monitoring hiervan gaat nog plaatsvinden. CIP: Monitor hoeveel afval er binnen de golfclub geproduceerd wordt en ga na of dit ook verminderd kan worden. Leg dit vast in Oncourse.
R3.2 Purchase responsibly	R3.2.1 Practical use of an ethical / environmental purchasing policy	Adopt a sustainable, or ethical / environmental purchasing policy to maximise the use of locally sourced goods and goods made from	Er wordt lokaal fruit van boerenleden afgenoem. Ook de appelsap komt uit de streek.

		recycled, recyclable and certified materials	Verder is de keuken vrij klein met een beperkte kaart. Hiervoor hoeft maar weinig ingekocht te worden.
R3.3 Reuse and recycle	R3.3.1 Waste stream separation for maximum recycling and re-use opportunity	Demonstrate waste separation, reuse and recycling; Track how much waste goes to landfill, or is reused / recycled	Welk afval waarheen gaat is geregistreerd. Administratie hiervan staat in Oncourse.
R3.4 Demonstrate legal compliance	R3.4.1 Compliance with all local and regional waste management regulations	Use authorised waste and recycling contractor for general, hazardous, industrial and green waste	Overeenkomst met Van Happen afvalverwerker is er wel, maar staat nog niet in Oncourse. CIP: Upload de overeenkomst met afvalverwerker Van Happen in Oncourse.

COMMUNITY			
C1 Outreach			
Objectives	Requirements	Mandatory Practices	Verifier Notes
C1.1 Diversify access and provide multi-functionality	C1.1.1 Social and recreational activities at the facility		Er worden onder andere clubwedstrijden en open dagen georganiseerd. Daarnaast komen scholen uit de omgeving golf les volgen in plaats van een gymles. Elke leerling van het voortgezet onderwijs uit de omgeving komt een keer.
C1.2 Provide for volunteering and charity	C1.2.1 Opportunities available for volunteering and support of charities and good causes		Er zijn 13 commissies die bestaan uit vrijwilligers.
C1.3 Establish active community partnerships	C1.3.1 Positive and constructive engagement with neighbours, the local community and other groups	Create a 'sustainability working group'	Er is een GEO groep welke bestaat uit zes leden + de hoofdgreenkeeper + voorzitter van de baancommissie. De bijeenkomsten worden genotuleerd en op een centrale plak opgeslagen.

C2 Golfers & Employees			
C2.1 Improve health and wellbeing	C2.1.1 Benefits to human physical and mental health from golf and facility activities		
C2.2 Be open and inclusive	C2.2.1 Inclusivity and diversity in membership and visitor policies	Demonstrate inclusive policies for members and visitors	Lidmaatschap staat heel helder uitgelegd op de website. Ook bezoekers weten precies waar ze aan toe zijn en wanneer ze wel of niet moeten reserveren.
C2.3 Employ fairly and safely, and provide career opportunities	C2.3.1 Ethical and legal employment, working conditions and professional development	Follow all relevant national legislation and best practice for employment, health & safety etc	Calamiteitenplan staat op website. Hier is goed over nagedacht.
C3 Communications			
C3.1 Engage golfers and members	C3.1.1 Communications activities that raise awareness and understanding amongst members and visitors	Provide information on the facility's sustainability commitments, actions, or achievements	<p>Website heeft een goede uitstraling en heeft een heel positief taalgebruik. Er wordt met name aangegeven wat wel mag en hoe je dingen moet doen in plaats van andersom.</p> <p>De GEO-certificering wordt niet vermeld op de website!</p> <p>CIP: vermeld de GEO-certificering op de website en leg daarbij uit wat de certificering inhoudt.</p> <p>Facebookpagina ziet er prettig uit, professioneel en verzorgd.</p>
C3.2 Celebrate and promote sustainability	C3.2.1 Activities that raise awareness and engage people in the wider community	Provide evidence of external communications and community engagement	Zie C3.1.1

Golf and Sustainability

Among all sports, golf has a particularly close relationship with the environment and communities, golf facilities can bring many benefits to people and nature - from the protection of greenspace and conservation of biodiversity; healthy recreation for all ages; local supply chains; and jobs, tourism and other forms of economic value.

Adopting a more sustainable approach is also good for golf. It's about presenting a high-quality golf course and providing a memorable experience in natural surroundings. It's about being as efficient as possible. And it's about supporting the community in a range of ways that bring increased recognition, respect and contact.

At a broader level, it's important that golf credibly demonstrates its commitment, and its social and environmental value – strengthening the sport's image and reputation for the long term.

Golf facilities that participate in OnCourse®, an international sustainability initiative assured by the non-profit GEO Foundation, are taking a comprehensive approach and striving to be leaders in the community.

Find out more at www.sustainable.golf