

Voorwoord

Deze m.e.r.-beoordeling is gemaakt voor de oefengolf op het landgoed Bokhorst vanwege de bijzondere omstandigheid dat het onderhavige deel van het landgoed deel uitmaakt van de EHS. Als basis voor deze m.e.r.-beoordeling is het ontwerp "Oefengolf landgoed Bokhorst te Putten", Van de Haar Groep, 2004, revisie 22-07-2005 gebruikt. Daarnaast is gebruik gemaakt van het voorstel "Oefengolf op landgoed Bokhorst", 2003, door HNS, Dutch Golf en Buiting Bosontwikkeling en het Hydrologisch onderzoek landgoederen Arkenheem, Hanhart Consult, 2001.

De m.e.r.-beoordeling is opgezet volgens bijlage 2 van 'Afwegen en oordelen, Handreiking voor de m.e.r.-beoordelingsplicht' opgesteld door het ministerie van VROM.

Inhoud

A. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT	3
1. Algemeen	3
1.1. Naam initiatiefnemer	3
1.2. Adres van de initiatiefnemer	3
1.3. Soort activiteit	3
1.4. Plaatsactiviteit	3
1.5. Tijd	3
2. Motivering activiteit	3
2.1. Aanleiding	3
2.2. Voorgenomen activiteit	4
3. Omvang van de activiteit	4
4. Gebruik van natuurlijke hulpbronnen en wijze van aanleg	5
5. Verontreiniging en hinder	5
6. Risico van ongevallen	5
B. PLAATS VAN DE ACTIVITEIT	6
7. Bestaand grondgebruik	6
8. Kwaliteit en duurzaam gebruik gebied	6
9. Opname vermogen natuurlijk milieu	6
C. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN	6
D. BELANGRIJKSTE NADELIGE GEVOLGEN	7
10. Hydrologie	7
11. Natuurkwaliteit	8
12. Landschap	8
13. Beheer en gebruik	9
14. Samengevatte effecten	10
15. Bronvermelding	11

Bijlage: Ontwerp "Oefengolf landgoed Bokhorst te Putten", Van de Haar Groep, 2004,
revisie 22-07-20

A. KENMERKEN VAN DE ACTIVITEIT

1. Algemeen

1.1. Naam initiatiefnemer

Jart Sluiter

1.2. Adres van de initiatiefnemer

Dutch Golf
Konijnenbergerweg 3
8051 CC Hattem
Telefoon: 038-4446777
Email: jart@dutchgolf.nl

1.3. Soort activiteit

De aanleg van een oefengolf op het landgoed Bokhorst te Putten. De oefengolf bestaat uit een pitching green, een putting green, een driving range en de feitelijke golfbaan van 9 holes.

1.4. Plaatsactiviteit

Het landgoed Bokhorst ligt ten noordoosten van Nijkerk, in de gemeente Putten. De locatie van de oefengolf ligt tussen de N978, Nijkerstraat, de spoorlijn Amersfoort-Zwolle, ten noordoosten van de Meskampersteeg.

1.5. Tijd

De aanleg is gepland vanaf de zomer van 2005 tot voorjaar 2006. De oefengolf kan in gebruik worden genomen vanaf medio 2006.

2. Motivering activiteit

2.1. Aanleiding

Het doel is duurzaam in stand te houden van het landgoed door het introduceren van een nieuwe economische drager.

Om een landgoed als een grondgebonden economische eenheid in stand te houden is een zeker rendement nodig. Van oudsher zijn dit duurzame inkomsten uit agrarische en bosbouw-functies en, sinds het midden van de vorige eeuw, subsidies. Elk van deze inkomstenbronnen staat onder druk: dalende inkomsten in de land- en bosbouw en toenemende onzekerheid over het voortzetten en de hoogte van subsidies. Op de middenlange termijn, 5 tot 20 jaar, zijn er geen tekenen dat er een kentering zal optreden in de trend van verdere rationalisatie en schaalvergroting in de land- en bosbouw. Daardoor wordt het steeds moeilijker om binnen bestaande, kleinschalige kaders van het traditionele beheer van een landgoed de gesignaleerde inkomstendaling te stoppen. Daarnaast speelt dat op korte tot middenlange termijn het afbouwen van de EU-landbouwsubsidies zijn weerslag zal hebben op de inkomsten van de kleine boer en pachter. Hoewel er vooralsnog een gericht subsidiebeleid is dat de ecologische en cultuurhistorische functies van bestaande landgoederen zal

ondersteunen en die door het landgoed Bokhorst zoveel mogelijk benut worden, lijkt het vooralsnog onverstandig de duurzame instandhouding nog afhankelijker te maken van inkomsten die onderhevig zijn aan politieke inzichten. Zonder een nieuwe economische drager is het duurzaam in stand houden van de Bokhorst een hachelijke zaak.

Het niet implementeren van de oefengolf betekent een verdere voortzetting van de agrarische functie waarbij de trend van verdere intensivering en rationalisatie het risico van vermessing, afbraak van het huidige landschap van kleine kavels met houtwallen en singels en dien ten gevolge het verloren gaan van ecologische waarden. Ook zal het beheer van de houtwallen en singels verder onder druk komen en de afhankelijkheid van subsidies toenemen.

2.2. Voorgenomen activiteit

Het probleem, de afnemende inkomsten uit de traditionele economische dragers van het landgoed, inkomsten uit landbouw, pacht en bosbouw en de toenemende afhankelijkheid van subsidie, kan alleen worden tegengegaan door een nieuwe succesvolle economische drager te introduceren. Een golfterrein, mits op een verantwoorde wijze ingepast in het bestaande landgoed wat betreft de cultuurhistorisch bepaalde landschappelijke indeling en de ecologische functie, kan als zodanig fungeren.

In het rapport Oefengolf op landgoed Bokhorst (HNS, Dutch Golf en Buiting Bosontwikkeling, 2003) is stilgestaan bij 2 alternatieven voor een nieuwe inrichting van het gehele landgoed waarbij als randvoorwaarde is gesteld dat het landgoed Bokhorst na de herontwikkeling als één geheel in het landschap herkenbaar blijft. Hierbij heeft het zuidelijk gedeelte met het hoogste natuurpotentieel (zie ook Hydrologisch onderzoek landgoederen Arkenheem, Hanhart Consult, 2001) in alle alternatieven de functie natuur toebedeeld gekregen. Het onderhavige midden gedeelte is in beide alternatieven ingericht als oefengolf en voor het noordelijk gedeelte is de aanleg van 4 nieuwe landgoederen overwogen met of zonder de aanleg van een 18 holes golfbaan. Een alternatieve bestemming voor alleen het middengedeelte is niet overwogen omdat die of het karakter van het landschap en/of de ecologische waarde van het landgoed zou aantasten, te denken valt aan een camping, een bungalowpark of een intensieve geitenhouderij.

Wat betreft de toekomstige ontwikkeling, deze blijft voor het onderhavige midden en het zuidelijk deel gelijk. Zoals eerder genoemd is een 18 holes golf in het noordelijk gedeelte van het landgoed een aan de oefengolf gerelateerde maar niet noodzakelijke uitbreiding.

3. Omvang van de activiteit

Het gaat om een nieuwe activiteit die een deel van het landgoed dat 18,6 ha beslaat waarvan 15,2 ha een nieuwe of aangepaste inrichting krijgt. Buiten het landgoed worden een parkeerplaats voor 78 auto's en een kantine met terras aangelegd met een totaal oppervlak van 0,28 ha, deze worden ontsloten via de Muizensteeg.

4. Gebruik van natuurlijke hulpbronnen en wijze van aanleg

In de oefengolf kunnen onderscheiden worden:

Greens en putting greens, worden gedraineerd en krijgen een speciale begroeiing zodat bodemverbeterende maatregelen moeten worden getroffen zoals aanvoer van speciale grond, nauwgezette egalisatie en beregening;

Fairways en driving range worden geaccidenteerd en zo nodig opgehoogd met bij voorkeur lokaal materiaal, maar zonodig met grond die van buiten het projectgebied wordt gehaald. De driving range wordt gedraineerd vanwege de "holle" vorm;

Bunkers worden gemaakt met het aanwezige zand in de ondergrond;

Tee's, kunstgras op een geëgaliseerde en gedraineerde ondergrond;

Paden van halfverharding;

Een overdekte afslag van de driving range met betontegels en een strook kunstgras zoals omschreven bij de Tee's;

Vijvers worden aangelegd op laaggelegen locaties met kwel zoals geadviseerd door Hanhart, 2001, ten behoeve van ophoging van de lage delen van de greens, putting greens, fairways en driving range;

Brug en duikers, brughout van FSC goedgekeurd hout.

5. Verontreiniging en hinder

Tijdens de aanleg van de oefengolf zal er extra emissie zijn door grondverzet en aanvoer van materialen. Tijdens het gebruik zal er sprake zijn van extra emissie van diesel- en benzinemotoren als gevolg van maaierwerkzaamheden en verplaatsing van mensen en aanvoer van verbruiks- en consumptiegoederen. Greens en putting greens zullen intensief beregend worden bij droogte met lokaal opgepompt grondwater. Het is de vraag of dit een meetbaar effect op de grondwaterstand zal hebben in een gebied dat relatief rijk is aan kwel.

Vooralsnog zijn er geen plannen voor uitbreiding van de oefengolf met een 18 holes golf in het noordelijk deel van het landgoed. Mocht er toch een uitbreiding komen dat is sprake van een evenredige toename van de milieueffecten.

De omvang van de emissie bij aanleg en gedurende het onderhoud is zeer beperkt en voor de gebruiksfase vergelijkbaar met normale agrarische activiteiten. Bij de aanleg zal grofweg 8000 liter diesel verbruikt worden en voor het onderhoud 1000 liter op jaarbasis.

Gezien de orde van grootte is er naar verwachting geen sprake van een meetbare toename (tijdens de aanleg het verbruik van 8 middenklasse dieselauto's op jaarbasis), noch van meetbare effecten op het milieu.

Op bescheiden schaal wordt er gebruik gemaakt van herbiciden: gerichte bestrijding van weegbree op de fairways en driving range, regelmatig gebruik van herbicide op de greens en putting greens.

6. Risico van ongevallen

Niet relevant.

B. PLAATS VAN DE ACTIVITEIT

7. Bestaand grondgebruik

Deze oefengolf wordt gesitueerd in een kleinschalig landbouwgebied bestaande uit intensief gebruikt weiland en één maïsakker en is doorsneden met houtwallen, singels en bosjes. De houtwallen, singels en bosjes worden bij de aanleg in stand gehouden, met uitzondering van 1e en 1d (figuur 1), die elders in ter terrein worden gecompenseerd (paragraaf 12). De houtwallen en singels worden versterkt voor hun nieuwe functie als scheiding tussen de holes.

8. Kwaliteit en duurzaam gebruik gebied

Hier moet onderscheid gemaakt worden tussen het weiland en de akker enerzijds en de houtwallen, singels en bosjes anderzijds.

Het weiland en de akker maken deel uit van agrarische bedrijfsvoering via pacht en worden als zodanig bemest en zeer waarschijnlijk, gezien de eenzijdige vegetatie, met enige regelmaat met herbiciden bespoten. Het streekplan Gelderse Vallei hanteert een stikstofoverschot (1997) van 2,5-3 keer de kritische waarde.

De houtwallen, singels en bosjes worden duurzaam beheerd waarbij de zware stammen worden afgevoerd en het hakhout in het gebied achterblijft.

9. Opname vermogen natuurlijk milieu

Zoals vermeld is het middelste deel van het landgoed Bokhorst, waar de oefengolf is gesitueerd, onderdeel van de EHS. Daarnaast ligt het in het aandachtsgebied van de bijzondere soorten amfibie en das (kaart 4, Gebiedsplan Gelderse Vallei, 2002) en wordt de locatie aangegeven onder Water beïnvloedingsgebied prioritaire natte natuur (kaart 8). In het gebiedsplan is de wens geuit het stikstofoverschot terug te brengen (kaarten 9 en 10). Het landgoed ligt het in het Landschapstype Nat Landgoed (kaart 11).

Het belang van het landgoed De Bokhorst voor de EHS ligt voornamelijk in de hydrologische en natuurkwaliteit van de houtwallen, singels en bosjes. Dit kan niet losgekoppeld van de landschappelijke inrichting die ook voor het streekplan van groot belang is. De aanwezige kwaliteiten zullen nagenoeg onaantast blijven aangezien de oefengolf voornamelijk gepland is op de weilanden. Waar mogelijk zullen de natuurkwaliteit en de hydrologische kwaliteit versterkt moeten worden.

C. SAMENHANG MET ANDERE ACTIVITEITEN

Niet van toepassing

D. BELANGRIJKSTE NADELIGE GEVOLGEN

Het effect van de aanleg en het beheer van de oefengolf zullen zich grotendeels beperken tot het landgoed De Bokhorst alhoewel er sprake zal zijn van een toename van het autoverkeer op de Meskampersteeg. De belangrijkste effecten tijdens de aanleg en het beheer beperken zich tot het landgoed zelf. Deze zullen onder de paragrafen Hydrologie, Natuurkwaliteit, Landschap, Beheer en gebruik besproken worden.

10. Hydrologie

Langs de noordwest grens, parallel aan de N978, en dwars door de toekomstige oefengolf lopen respectievelijk de watergangen C127 en C125, deze vallen onder de schouwplicht. Daarnaast liggen er in het midden en noordoostelijk deel enkele particuliere watergangen en greppels (Hanhart, 2001). Er is sprake van achterstallig onderhoud van de particuliere watergangen en greppels. Hanhart geeft aan dat er vooral in de zomer sprake is van verdroging in de noordwestelijke en oostelijke helft. In het voorjaar is dit probleem minder en is er sprake van te natte omstandigheden op de plek waar hole 1 en de meest oostelijk gelegen vijver zijn gepland.

In het plan is voorzien in het opschonen van een aantal bestaande greppels en sloten op de scheiding van de diverse onderdelen van de oefengolf. Ook worden er 3 vijvers aangelegd en de maïsakker, gelegen ten oosten van vak 3d (figuur 1) wordt gemiddeld 20 cm uitgegraven zodat een drassituatie ontstaat waarin zich een moerasbiotoop met kruiden en elzenbroekbos ontwikkelt. Het niet opschonen van de watergang ten noordoosten van hole 6 zal ook bijdragen tot een zekere vernatting.

Er wordt vanuit gegaan dat tijdens de renovatie van de bestaande greppels en sloten en de aanleg van de vijvers er rekening wordt gehouden met de **hydrologische randvoorwaarden** zoals die zijn omschreven in het rapport van HNS e.a., 2003. Dit betekent dat de greppels en sloten bij het opschonen niet verder uitgediept worden dan de Laagste grondwater spiegel.

Alle vijvers, poelen, zijn geïsoleerd en 2 van de 3 vijvers voeren water af door een watergang. Dit gebeurt middels een overstort put zodat geen vermenging optreedt van het (kwel)water van de vijvers met water dat in verbinding staat met oppervlakte water van buiten het gebied. Hierdoor wordt de ontwaterende werking van de poelen geminimaliseerd en de kwaliteit van het kwelwater behouden.

Tussen hole 8 en 9 komt een moerasbiotoop.

Mits aan de genoemde hydrologische randvoorwaarden wordt voldaan zal een toename van de verdroging beperkt zijn. De waterberging zal negatief beïnvloed worden door het verbeterde onderhoud van de watergangen.

De nieuwe moerasbiotopen en vijvers hebben een positieve invloed op de waterberging en vernatting. De green van hole 1 wordt zo gedraineerd dat het sproeiwater wegvloeit naar de greppels en niet vermengd wordt met het kwelwater in de naastgelegen vijver.

11. Natuurkwaliteit

In het rapport "Oefengolf op landgoed Bokhorst" (HNS, Dutch Golf, Buiting Bosontwikkeling, 2003) is ter beoordeling van de natuurkwaliteit vooral aandacht gegeven aan de inventarisatie van houtwallen, singels en bosjes en niet aan het grasland omdat dit een productiefunctie heeft en daarmee relatief soortenarm is. Uit deze inventarisatie blijkt dat de kwaliteitsbeoordeling van de meeste opgaande elementen *middel* en een aantal *hoog* is, slechts een enkele is *laag*. Bij deze beoordeling zijn de volgende criteria bekeken: exoten, vervangbaarheid, ouderdom, natuurwaarde, schoonheid, landschappelijke kwaliteit en zeldzaamheid. Hanhart, 2001, onderscheidt in het gebied bijzondere natuurwaarden als oevervegetatie, moerasbos en oude boskernen en singels.

De bestaande natuurkwaliteiten van de houtwallen, singels en bosjes zullen met de uitvoering van dit ontwerp nauwelijks veranderen. Van de aanleg van de moerasbiotop langs de bestaande greppel mag een positief effect verwacht worden op de oevervegetatie en de fauna, met name op de amfibieën.

Op veel plaatsen er nieuwe natuur aangelegd tussen de holes of worden de houtwallen verbreed. Afhankelijk van de nieuwe eisen voor de rangschikking onder de natuurschoonwet, nu 30% bos, wordt veel van deze nieuwe natuur of lage begroeiing zoals bloemrijk grasland en struvelen met een enkele solitaire boom en boselementen of nieuw bos. Waar de holes grenzen aan nieuwe natuur of bestaande houtwallen ligt de rough, natuurlijk grasland dat 1 tot 2 keer per jaar gemaaid wordt. Er vindt op de golfbaan geen bemesting plaats met uitzondering van de greens.

Ook de centrale vijver gelegen in kwelgebied biedt kansen voor nieuwe natuur, vooral omdat de geplande oevers een gradiënt hebben voor de ontwikkeling van moerasvegetatie tot bloemrijk grasland.

De aanleg van nieuw bos, mits dat gebeurt volgens de jongste inzichten op bosbouw-ecologisch gebied, geeft kans op nieuwe natuurwaarden.

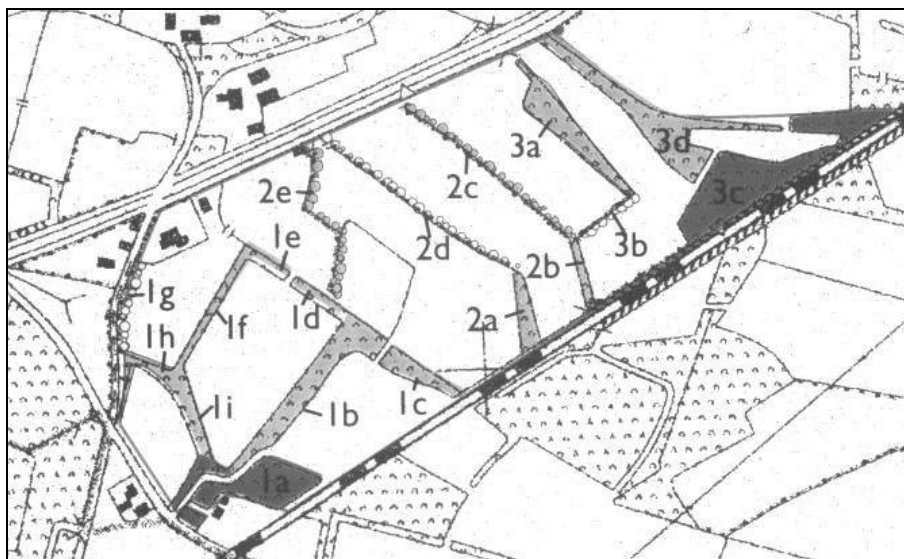
12. Landschap

Het huidige landschap heeft alle kenmerken van een kampenlandschap. Dit landschap is ontstaan nadat bos werd gekapt ten gunste van akkerbouw. Bosranden werden hier en daar gehandhaafd om als singels de scheiding tussen de nieuwe landbouwpercelen te vormen. De houtwallen en singels vallen vaak samen met het huidige, overwegend NW-ZO verlopende drainage systeem bestaande uit sloten en greppels. Een deel van de percelen werd opgehoogd met plaggen, mest en strooisel afkomstig van de nabijgelegen heidevelden. Hier ontwikkelden zich de enkeerdgronden, die heden ten dagen nog als lichte verhogingen in het landschap herkenbaar zijn. Het is opvallend dat de huidige verkaveling nog vrijwel geheel overeenkomt met die van rond 1870. Dit blijkt duidelijk als de historische kaart wordt vergeleken met de huidige topografische indeling. Aan het beeld van kleine perceeltjes bouw- en grasland, omsloten door (hak)houtwallen, is dus door de decennia heen weinig veranderd. Het grondgebruik is echter wel intensiever geworden (intensieve beweiding, maïs, kunstmest), waardoor de floristische waarde van de graslanden is afgenomen. (Bos en natuur in het zuidelijk deel van landgoed Bokhorst, Buiting Bosontwikkeling, 2005)

Het plan stelt verplaatsing van de houtwallen 1e en 1d voor naar de locatie tussen hole 2 en de spoorweg voor (figuur 1). Daarnaast worden er nieuwe houtwallen langs de provinciale weg, N978, aangelegd ter compensatie.

Tussen de afslag van hole 1 en de green van hole 4 komt een bosstrook.

Wat betreft de geplande "Nieuwe natuur of bos", gaat de voorkeur uit naar lage begroeiing zoals bloemrijk grasland en struwelen met een enkele solitaire boom. Dit is echter afhankelijk van de nieuwe NSW waarvan de definitieve eindtekst nog niet bekend is. Mocht die niet veranderen dan zal een groot deel van "Nieuwe natuur of bos" uit bos bestaan. Het resterende deel van de bestaande weiden worden omgevormd tot greens, fairways en rough. Daardoor zal het huidige karakter van het bestaande, historische landschap grotendeels behouden blijven.



Figuur 1. Bestaande indeling landgoed met vakindeling van houtwallen en bos.

13. Beheer en gebruik

Door de verandering van het grondgebruik van agrarisch naar oefengolf zal verstoring door menselijke activiteit toenemen. Dit zal zich uiten in toename van de geluidsbelasting en het risico van betreding en daarmee verstoring van floristische waarden en de fauna.

Wat betreft de geluidsbelasting kunnen er 2 geluidsbronnen onderscheiden worden: werkzaamheden en gebruikers. Er wordt een toename van de geluidsverstoring door maaien verwacht. In het groeiseizoen worden in een tijdsbestek van 1,5 uur de greens elke dag gemaaid. De driving range en fairways worden 2 keer per week gemaaid.

Het aantal gebruikers geschat op basis van een vergelijkbare oefengolf met 9 holes in Hattum varieert van 30 tot 200 (weekends) per dag in het groeiseizoen. In de wintermaanden zal dit beduidend lager zijn. Het gebruik van mobiele telefoons wordt tegengegaan. De geluidsbelasting wordt wel vergeleken met een druk belopen wandelpad, maar minder dan dat van een speelweide. Ook in dit geval is er sprake van een toename alhoewel de geluidsbelasting niet hoger wordt dan in vele andere gebieden in de EHS.

Het risico van betreding van wat nu de belangrijkste pijlers zijn van de EHS, de houtwallen, singels en bosjes, is sterk afhankelijk van het ontwerp en het reglement van de oefengolf. De oefengolf wordt ontworpen door Frank Pont (www.frankpont.com), gespecialiseerd in het combineren van natuurkwaliteit en golf. In het ontwerp gaat hij er van uit dat de gemiddelde golfer circa 18 ballen buiten de fairway slaat, hiervan belanden er circa 12 in de semi-rough en 6 in de rough of zelfs daarbuiten: in de houtwallen, singels en bosjes. De plaatsen waar dit gebeurt, zijn tot op zekere hoogte voorspelbaar. Door in het ontwerp de (visuele) richting van de fairway en de breedte van de semi-rough goed te situeren wordt de kans verkleind dat minder goed geslagen ballen in de rough, te beheren als natuurlijk grasland, belanden of daarbuiten. Belangrijk is dat de nieuwe biotopen niet gesitueerd worden op plaatsen waar minder goed geslagen ballen hoogstwaarschijnlijk terecht komen. Daarnaast bestaat de mogelijkheid doormiddel van het reglement het spelen van slecht geslagen ballen uit floristisch gevoelige te verbieden, de bal moet verplaatst worden zonder puntenverlies, of zelfs het zoeken naar ballen te verbieden. Ook mogen de gebruikers geen ballen rapen op de driving range, dus ook niet in de aangrenzende houtwallen.

De toename van het aantal grote zoogdieren te Hattum geeft aan dat dit deel van de fauna zich aanpast aan deze nieuwe vorm van landgebruik.

14. Samengevatte effecten

- De houtwallen, singels en bosjes, die de belangrijkste bijdrage van het landgoed voor de EHS zijn, worden in stand gehouden. Op veel plaatsen worden deze elementen verbreed met lage vegetatie, struwelen en natuurlijk grasland, en/of bos(stroken); afhankelijk van de nieuwe natuurschoonwet. Ook het natuurlijk grasland van de rough en het stoppen van bemesting, met uitzondering van de greens, zal de natuurkwaliteit verhogen. Alhoewel het opschonen van de watergangen langs de holes een verdrogend effect zal hebben, wordt dit gecompenseerd door met name de nieuwe natte elementen in het noordoostelijk deel van het landgoed. Samengevat zal de EHS versterkt worden.
- Hiermee neemt de waarde van het gebied toe voor de bijzondere soorten amfibie en das (Gebiedsplan Gelderse Vallei, 2002).
- De aanleg van de oefengolf doet geen afbreuk aan het beleid voor Water beïnvloedingsgebied prioritaire natte natuur aangezien de effecten op de hydrologie elkaar naar verwachting ten minste neutraliseren.
- Doordat de driving range, de fairways, de semi-rough en de rough niet bemest worden zal het stikstofoverschot geleidelijk afnemen.
- Het Landschapstype Nat Landgoed blijft intact.
- Door de verandering van het grondgebruik van agrarisch naar oefengolf zal verstoring door menselijke activiteit toenemen. Het gebied krijgt te maken met een hogere geluidsbelasting dan voorheen, maar dit zal nauwelijks tot geen nadelige gevolgen hebben voor de fauna. Een goede inrichting van de golfbaan, een goed reglement en de naleving hiervan zal de invloed van betreding en dus verstoring van gevoelige biotopen tot een minimum beperken.

Ten opzichte van de verwachte autonome ontwikkeling, voortzetting van de agrarische functie met het risico van een verdere intensivering en rationalisatie van het grondgebruik (paragraaf 2.1), biedt de voorgestelde inrichting van het gebied met een oefengolf een duurzaam perspectief voor natuur en landschap.

15. Bronvermelding

Buiting Bosontwikkeling, 2005. 'Bos en natuur in het zuidelijk deel van landgoed Bokhorst'.

Hanhart Consult, 2001. 'Hydrologisch onderzoek landgoederen Arkenheem'.

HNS, Dutch Golf en Buiting Bosontwikkeling, 2003. "Oefengolf op landgoed Bokhorst'.

Ministerie van VROM, 1999 'Afwegen en oordelen, Handreiking voor de m.e.r.-beoordelingsplicht'.

Van de Haar Groep, 2004, revisie 22-07-2005. Ontwerp 'Oefengolf landgoed Bokhorst te Putten'.