



För en hållbar Golfbana

Fram till slutet av 1980 talet handlade golfen mycket om socialt umgänge, golfbanorna hade ungefär samma skötselplaner och kvalitén på banorna låg på samma nivå. Klubbarnas ambition var att bevara klubbkänslan snarare än att utveckla banan och spelet. Kraven på klubbarna var inte lika höga som idag.

På en golfanläggning finns flera olika miljöaspekter och krav. Många krav är detaljerade och enkla att möta men en del är relativt orimliga, tex. att konstant erbjuda snabba och jämna greener utan att stressa gräset, minimalt med ogräs utan att spruta med herbicider, gröna spelfält utan att vattna för mycket. Listan kan göras lång och någonstans måste vi själva sätta en gräns för vad som är rimligt för banan och miljön men även för ekonomin.

För att möta kraven på ett kostnadseffektivt sätt har många klubbar infört speciella program, och samtidigt satsat på en egen nisch för att förstärka sitt varumärke. Och just att hitta en "egen grej" som hjälper till att utveckla det egna varumärket är mycket viktigt.

På Forsgården har vi valt att nisch oss mot miljö, ett område i tiden, och som alla, inte minst vi banchefer måste vara engagerade i!



I mitt examensarbete har jag försökt beskriva hur vi på Forsgården har strukturerat vårt miljöarbete, hur ansvaret är fördelat, och vilka resultat vi uppnått. Som banchef är jag involverad mer eller mindre i hela miljöprogrammet med tyngdpunkt på miljöåtgärder inom vatten, grönytor, energi, men också landskap, leverantörer, utbildning och kommunikation.

Forsgården certifierades i maj 2009 enligt GEO kriterier. Eftersom jag själv deltog i både förberedelsearbetet och själva revisionen och tror att certifiering enligt GEO kommer att bli aktuellt för många klubbar, har jag i det avslutande avsnittet valt att dela med mig av min erfarenhet av certifieringsprocessen.

Jag hoppas att mitt examensarbete kan ge några impulser till hur man kan strukturera, genomföra och öppet redovisa sitt miljöarbete. Kommunikation av miljöarbetet bäddar för större förståelse bland medlemmarna för miljöprogrammet och förhoppningsvis ökad delaktighet.

Vi har alla ett ansvar att ständigt minska vår negativa påverkan på miljön!

Mattias Jöckert

2010-02-26



Forsgården invigdes 1989 och ligger strax öster om centrala Kungsbacka. Marken arrenderas av Kungsbacka kommun och Gåsevadsholms Fideikommiss AB. Total yta är ca 95 hektar. Anläggningen består av 27 hål samt träningsområden. Drivingrangen byggdes om 2004. Medlemsantalet är 1650 aktiva varav 170 juniorer.

Forsgården – En helhetsupplevelse i svensk toppklass för alla golfare!

Innehåll

Miljöpolicy	4
Ansvarsuppdelning och Samarbete	5
Flora och fauna	6
Landskap och kulturarv	7
Vatten	8
Grönytor	9
Avfall	11
Energi	12
Leverantörer	13
Utbildning, Kommunikation och Delaktighet	14
GEO	15



4. Miljöpolicy

Styrelsens beslut att bilda någon form av miljögrupp och ta fram en Miljöpolicy markerar den formella starten av miljöprogrammet. Forsgårdens miljökommitté bildades 2001 och året efter fanns vår första miljöpolicy med riktlinjer för miljöarbetet. Policyn reviderades 2005 och 2009:

Miljöpolicy för Forsgårdens Golfklubb

Ständig förbättring av natur och miljö på vår golfbana är en viktig del av vårt ansvar och en förutsättning att driva och vidareutveckla klubbens verksamhet inom ramen för det hållbara samhället.

1. Flora och Fauna

Vi ska bevara och främja den biologiska mångfalden inom golfbanan.

2. Landskap och kulturarv

Vi ska skydda och vårda natur- och kulturvärden inom golfbanan.

3. Vatten

Vi ska tillämpa god hushållning med vatten.

4. Grönytor och mark

Vi ska minimera användning av konstgödsel och skadliga kemikalier, och använda mark på ett klokt sätt.

5. Avfall

Vi ska återvinna restprodukter, minimera avfall och eliminera nedskräpning.

6. Energi

Vi ska minska förbrukning av elektricitet, bränsle och drivmedel samt prioritera användning av miljöbränslen.

7. Leverantörer

Vi ska välja leverantörer och samarbetspartner med dokumenterat miljöansvar.

8. Utbildning, delaktighet och kommunikation

Vi ska agera så att alla medlemmar direkt eller indirekt medverkar till att denna policy förverkligas och att resultatet regelbundet kommuniceras internt och externt.

Av Forsgården Golfklubbs miljöprogram framgår vår ambition att konkret och stegvis styra all verksamhet mot denna miljöpolicy. Detta är styrelsens och medlemmarnas ansvar, alla måste bidra aktivt till att Forsgårdens GK blir en "hållbar golfanläggning". Styrelsen för Forsgårdens Golfklubb, januari 2009.

5. Ansvarsuppdelning och samarbete

Nyckelfaktorer för framgångsrikt miljöarbete är styrelsens stöd, delegerat ansvar till kommittéer och verksamhetsområden, samarbete både internt och externt. Medlemmarnas delaktighet är också viktig och för att få ett engagemang krävs öppenhet och kommunikation.

På Forsgården har vi gjort följande fördelning av ansvaret för vårt miljöprogram

Styrelsens ansvar

Klubbens styrelse drar upp riktlinjerna för klubbens miljöpolicy. Miljöfrågorna är ett stående ärende på styrelsens agenda. En ledamot i styrelsen är utsedd som kontaktperson för klubbens miljöfrågor. Styrelsen följer regelbundet upp miljöprogrammets framsteg och klubbens uppsatta miljömål.

Miljökommitténs ansvar

Miljökommittén utvecklar och samordnar klubbens miljöprogram. Den fungerar som stöd för miljöarbetet ute på klubbens kommittéer och bland de operativa verksamheterna. Klubbens styrelse och miljökommittén har tät kommunikation. De åtgärder som genomförs och planeras på miljöområdet rapporteras löpande till styrelsen. Det ligger på miljökommitténs ansvar att informera om och kommunicera ut klubbens miljöprogram och uppnådda resultat internt till klubbmedlemmar och externt till media och Gолfsverige.

Klubbkommittéers ansvar

Kommittéer med betydande miljöaspekter är ban- och fastighetskommittén. Utsedd miljösamordnare i varje kommitté gör miljöplaner, koordinerar genomförandet, dokumenterar och rapporterar resultatet till miljökommittén. Andra kommittéer med mindre betydande miljöaspekter tar också fram och genomför miljöplaner. Detta kan göras av en utsedd miljösamordnare eller av kommittéledningen. Resultatet dokumenteras och rapporteras till miljökommittén.

Operativa verksamheter

Banskötsel och kansli utser en miljösamordnare som tar fram miljöplaner, koordinerar genomförandet, dokumenterar och rapporterar resultatet till miljökommittén. Jag har valt att själv fungera som miljösamordnare inom mina ansvarsområden vilket leder till att jag är involverad i stor del av miljöprogrammet och konstruktivt samarbete med miljökommittén.

Mitt och banpersonalens miljöansvar är mycket stort, vi hanterar kemiska preparat, olika oljor, fettprodukter och annat som kräver utbildning, erfarenhet och varsamhet.

Även sophantering och källsortering är viktiga uppgifter som görs dagligen. Information om hur avfallet skall hanteras ges ut varje år till både fast och säsongspersonal så inga misstag görs.

Allt besprutnings material hanteras endast av utbildad personal enligt gällande regler.

Pro- och restaurangverksamheten kommer också att ta fram miljöplaner och rapportera genomförda.



6. Flora och Fauna

En golfbana är och skall vara en del av naturen och därmed mångfalden, vår ambition att bevara och främja mångfalden måste naturligtvis begränsas till det område som klubben arrenderar även om växt och djurlivet inte vet av dessa gränser.

För djurlivet försöker vi skapa en god balans på banan mellan "öppet landskap" och skydd, utan att kompromissa med golfspelarnas krav på god spelkvalitet och en vacker bana. Vårt bestånd av fågelholkar ökar stadigt och vårstädningen visar att holkarna uppskattas av småfåglarna. Fågellivet ökar mer från år till år och målet är att nya arter etablerar sig inom området.

Ett varsamt röjnings arbetet pågår ständigt för att hålla nere vegetationen runt vattendrag och skogsbyn. Söderån som slingrar sig utmed och genom banan utgör ett fint exempel på samverkan mellan sport och natur. Söderåsidan mot golfbanan röjs regelbundet medan motsatt sida som gränsar mot skogsbryn och åkermark lämnas orörd för att skydda djurlivet.



Forsgården har ca 30 fågelholkar samt ett andhus

7. Landskap och kulturarv

Forsgården bildar en övergång mellan omgivande bebyggelse och skogs och jordbruksmark. På banan finns ett flertal välbevarade stengärdesgårdar och 11 stycken fornminnen. För löpande ombyggnationer och renoveringar i harmoni med naturen och banans kulturminnen finns en Masterplan.

Klubbens mål är att **skydda och vårda natur och kulturvärdena inom banan!**

Vi har valt ut två skötselområden för att stimulera mångfald. Område ett sköts på följande sätt:

Fagning i slutet av april, området räfsas för att underlätta för sommarens blommor att komma upp.

I början av juni slås de högvuxna växterna för att spädare och mer lågväxande arter ska orka växa. Detta kallas förslåtter.

Under juli slås hela området med lie.

Höet får torka och fröa av sig på plats och forslas sedan bort.

Under hela året undviker vi att tillföra näring.

När säsongen är slut sker en inventering och utvärdering.

Skötselområde nr två är ett skogsområde runt vårt klubbhus där vi selektivt gallrar för att få in solljus och luft. Vi koncentrerar oss även på vad som kommer att hända med undervegetationen efter gallringen vilket kan ge nya arter i framtiden. Allt med hänsyn till golfspel och naturupplevelse!



8. Vatten

I många länder skärps reglerna för användning av bevattningsvatten. I Sverige är vi fortfarande lyckligt lottade med både bra och stora mängder vatten och förhållandevis generösa regler.

Men jag tror att reglerna för användning av vatten kommer att skärpas, vilket kommer att påverka vår bevattningsstrategi. Forsgården använder ca 30-35000 kubikmeter vatten per år för bevattning och avspolning. Vårt nuvarande pumpsystem är något föråldrat med otillräcklig tryckuppsättning, omodernt styrsystem och i behov av modernisering. Detta ger sämre spridningsbild vilket då gör att man behöver vattna under längre tid vilket ökar vattenanvändningen.

Jag arbetar på att vi ska få ett modernt miljövänligare pumpsystem med bättre tryck, lägre el förbrukning och minskad vattenanvändning.

Under ett flertal år har vi tagit vattenprover i Söderån, som är vår enda recipient. Söderån rinner utmed och igenom banan, pumpstationen finns på mitten av sträckan, prov tas vid inloppet på banan, vid pumpdammen och där ån lämnar banan. Genom att jämföra resultaten från provtagningarna försöker vi finna golfbanans påverkan. På grund av läckaget från den angränsande jordbruksmarken är det svårt att avgöra om och hur mycket golfbanan bidrager men får ändå en bra indikation.

Även hantering av ytvattnet har stor betydelse, först skall ytvattnet bort från spelytorna och sedan om möjligt återanvändas till bevattningen. Vår Masterplan uppdateras löpande för att få allt ytvatten till brunnarna för vidare transport till ån för återvinning.

Vi har även tittat på ett Waste Water program där man återanvänder allt spolvatten från maskinavspolning. Systemet bygger på att vattnet renas från oljor och övrig kemavfall genom ett avancerat bakteriefilter.

Vatten från Söderån

Bevattning 30-35000 kubikmeter

Kommunalt vatten

Klubbhus 800 kubikmeter varav 6 % varmvatten

Banservice 180 kubikmeter varav 20 % varmvatten

9. Grönytor

Vår bana såddes från början med rödsvingel/rödven som så många andra banor på -80 talet, dock har mycket av det försvunnit av naturliga skäl men vi stödsår med krypven för att försöka behålla kvoten ädelgräs som tål vintern bättre. Nu till våren kommer vi att påbörja försök till att stödså med rödsvingel på mindre områden istället, just för miljön skull. Rödsvingel behöver som vi alla vet både mindre vatten och gödning.

Det vi lägger mest fokus på är hur markbädden ser ut, ett frekvent luft och dressningsprogram följs noggrant för att hela tiden ha en torr och hård yta som inte behåller för mycket fukt, allt för att minimera kemisk bekämpning. Vid enstaka fall har vi använt bekämpnings medel men målet är att klara oss med organiska preparat om vi behöver bekämpa eventuella sjukdomar. Grund tanken är att förebygga mot sjukdomar med en bra markbädd istället för med kemiska preparat. Varje gång används produktvals principen där man hela tiden strävar för att använda den minst skadliga.

All gödning och bekämpning görs med en avancerad spruttruck utrustad med "kjolar" för att inte få sprutvätska på fel ställen, detta ger en mycket bättre kontroll på samtliga områden man behandlat. Banans spelkvalité och nöjda golfspelare visar att vår nuvarande skötsel strategi för samtliga grönytor är framgångsrik!



Vår bana med hedkänsla innebär att banan inte är i alla lägen behöver vara helt grön, vilket minskar vattenmängd och gödning. I regel gödslar vi fairway och semiruffar 1- 2 gånger per år. Allt gödning görs behovsanpassat där vädret är den avgörande faktorn. Ruffar gödslar vi via gräsklipp. Greenområden och övriga ströområden behandlas vid behov med fasta givor. Min erfarenhet av samarbete och erfarenhetsutbyte med kollegor i andra klubbar är mycket god, trots att förutsättningarna är olika för varje bana finns det mycket att lära av varandra.

Så sent som i början på 1990 talet diskuterades det sällan om thatch bildning eller hur marken förändrades av all gödning och bevattning. Först när problem dök upp med döda greener efter regnperioder för att vattnet inte kom ner i profilen förstod man att något var fel. Greenklipparen var konstant inställd på ca 3mm och det var inte mycket kvar av greenytan eftersom aggregaten sjönk ner i filten. Fler och fler insåg problemet och gjorde om sina skötselprogram till att luftning och dressning. Några år senare började ett antal greenkeepers även gödsla flytande med sprut truckar och helt plötsligt fick man en jämnare tillväxt och man behövde varken vattna eller gödsla lika mycket som förr. Kvävegivorna sjönk från att varit runt 3 kg/100 kvm per år ner till kanske 1.5 kg, detta tillsammans med bättre dressade greener och mer luftning blev inledning till en ny era för golfspelet. Snabbare och jämnare greener var ett faktum och som bonus på detta gjordes en kraftig förbättring ur miljösynpunkt.

Sammanfattningsvis så pratades det förr om hur gröna banorna skulle vara vilket gjorde att man gödslade mer men idag går snacket mer åt hur "lite" man gödslar och vattnar!

Vikten av att sköta varje banan individuellt efter grässart och väderförhållanden men också speltryck blir allt viktigare för alla banchefer. Klubbarna jämför med varandra, samarbetet ökar hela tiden, utbildning blir vanligare och kunskap sprids på ett naturligt och snabbt sätt.

Vi får mer och mer rådgivning från olika håll och till slut hittar alla sitt sätt att hantera sina egna problem., Ofta finns det någon i landet som upplevt det man själv står inför som kan ge stöd och råd.

Även utanför landets gränser finns mängder av värdefull kunskap och erfarenhet. Kompetens inom våra breddgrader finns både i Kanada och USA.

Enligt min uppfattning har vi en skyldighet mot vår arbetsgivare att hela tiden söka ny kunskap och nya idéer till praktiska förändringar på vår arbetsplats. Vi har stor erfarenhet i Sverige men ligger efter i vissa avseenden och varför ska vi då inte ta åt oss det som redan finns!?

Gräset är inte alltid grönare på andra sidan...

11. Avfall

Ett system för källsortering har tagits fram i samarbete med golfklubbens avfallsentreprenör. Avfallet från banan källsorteras i tre fraktioner: metall, plast och brännbart. Åtta trefraktionsställ finns utställda på strategiska platser runt klubbhusområdet och ute på banan. Förutom dessa finns det också ställ för brännbart avfall vid varje tee, totalt 28 stycken.

Metall och plastfraktioner samlas upp och placeras i containrar för återvinning, tillsammans med kartong från kök, shop och kansli. Pappersåtervinning sker främst från kansli och banservice.

Köksavfall från restaurangen går till förbränning. Skrot och farligt avfall från verkstaden tas om hand av licensierad entreprenör. Erfarenheten visar tyvärr att det finns golfare som har svårigheter att placera sitt avfall i rätt behållare på banan, och att det även finns vissa brister i klubbens egen insamling och hanteringen av avfallet.



12. Energi

Den största elförbrukningen på en golfanläggning ligger oftast på klubbens fastigheter, framför allt klubbhuset med kansli, restaurang och i många fall även golfshoppen. Pumpstationen är också en stor energianvändare, och det gäller att ha kontroll på all förbrukning och hela tiden se vad som kan göras för att hålla nere denna och därmed kostnaderna.

Några exempel:

- om restaurangen är stängd vintertid säkra ner för att få en lägre elnätsavgift.
- Installation av en jockeypump (mindre pump) som håller uppe trycket till rätt nivå istället för att dom stora driftspumparna hela tiden ska slå på och av, t.ex. vid avspolning av maskiner!
- frekvensomvandlare på pumpar och fläktar
- moderna styrsystem till bevattning, ventilation, uppvärmning, belysning
- luftvärmepumpar i verkstaden kanske kompletterade
- tropicfläktar i taket för jämn temperatur från golv till tak.
- närvarodetektorer för belysning och ventilation
- service och underhåll av fastigheter och maskinpark
- elmätare för alla större förbrukare
- månatlig avläsning av elmätarna, vi har fn 8 st och ständigt analys av elanvändningen
- utbildning och information-siste man släcker ljuset!

Värme och ventilations systemet i vårt klubbhus renoverades och försågs 2006 med ett nytt webbaserat digitalt styrsystem, första året sparade vi ca 100 MWh timmar! Vår elförbrukning uppgår totalt till ca 350 MWh per år, klubbhuset inkl kök och restaurang svarar för 55 % av totalen.

Vi tecknade nytt service avtal 2007 gällande samtliga kylmöbler, all ventilation och uppvärmning.

Samtliga maskiner körs på miljö diesel eller alkylat . Vår använder ca 18 kubikmeter miljödiesel och ca 2,5 kubikmeter alkylatbensin.

Det finns alltid utrymme för att förbättra oavsett om det är i fastigheter eller maskiner, förr eller senare blir de flesta åtgärder lönsamma!



13. Leverantörer

Våra viktigaste leverantörer har någon form av miljöprogram och de flesta är även ISO 14001 certifierade. För att ställa krav på alla våra leverantörer, inte endast de större har vi under 2009 kompletterat vår inköspolicy med miljökrav på leverantörer till klubben.



Inköspolicy för Forsgårdens Golfklubb

Golfklubbens inköp av varor och tjänster sker decentraliserat. Varje år gör vi inköp och ingår avtal för ett värde som överstiger tre miljoner kronor. För att minska kostnaden för inköp och avtal samtidigt som vi minskar miljöpåverkan av inköpta produkter ska inköp och avtal från och med 2009 följa denna inköspolicy.

Målsättningen är att minimera Forsgårdens Golfklubbs kostnader för inköpta varor och tjänster utan att ge avkall på kvalitet, leveranssäkerhet och service.

Detta uppnår vi genom att:

Våra inköp och val av leverantörer och samarbetspartner präglas av objektivitet, affärsmässighet och konkurrens.

Vi uppträder på ett affärsetiskt korrekt sätt

Vi ställer tydliga krav på funktion, kvalitet och leveranssäkerhet i våra förfrågningsunderlag

Vi prioriterar leverantörer, som har dokumenterade miljö och kvalitetsprogram.

Vi anlägger livscykelperspektiv vid utvärdering av ekonomi, funktion och miljöpåverkan

Vi samverkar internt för att utnyttja ekonomiska och andra synergieffekter

Vi samverkar med andra klubbar för att utnyttja miljömässiga och ekonomiska skalfördelar

Vi utfärdar fullmakter för attest och godkännande av inköp och avtal

Vi säkrar att personer som medverkar i inköpsprocessen

har den kunskap som krävs för att denna policy ska kunna följas

14. Utbildning, Kommunikation och delaktighet

Det finns ett stort urval av utbildningar med direkt eller indirekt miljöinriktning, och ibland kan det vara svårt att välja rätt program. Även begränsat till mitt eget ansvarsområde är utbudet stort. urvalet måste ske med hänsyn till kostnad, behov och förväntad nytta.

Själv försöker jag inom mitt område komponera utbildningsprogram som täcker behovet hos mig själv och banpersonalen och som är i balans med godkänd budget.

Vårt behov täcker ett brett fält, t.ex. kemikaliehantering, maskinkunskap, hälsa & säkerhet, arbetsmiljö, avfallshantering, återvinning mm så det gäller att vara selektiv.

Ibland kan det finnas medlemmar med specialkunskap som är villiga att dela med sig av sina kunskaper.

Miljökommittén ansvarar för klubbens interna och externa information om miljöarbetet t.ex via nyhetsbrev, anslag, hemsidan, klubbtidningen.

Min och banpersonalens roll här är begränsad till att lämna uppgifter och data som är av intresse för miljöprogrammet. Men vårt i särklass viktigaste bidrag till Forsgårdens miljökommunikation är att leverera en giftfri, frisk och välskött golfbana!

För att öka uppmärksamheten bland medlemmarna för miljöarbetet och på sikt delaktigheten i har vi tillsammans med övriga klubbar i kommunen kombinerat miljö och golfspel i en årlig sammankomst som vi kallar Miljöslaget. Programmet består av en enkel 9 håls golftävling och en workshop med fokus på olika miljöutmaningar.

Klubbarna deltar med representanter från styrelsen, kommittéer, banan och fastighet, och två representanter från SGF, totalt 30-40 st.

Miljöslaget har genomförts 2008 på Forsgården, 2009 på Sjögärde och kommer att genomföras 2010 på Kungsbacka GK.

Teman för 2010 års Miljöslag är

- Kommunikation av miljöarbetet internt och externt
- Konkreta samband mellan banskötsel och miljöpåverkan

Målet är mer delaktighet bland medlemmarna vilket ger ett större intresse för aktivt miljöarbete.

15. GEO

Forsgårdens ambition är att miljöarbetet skall ligga i framkant. Vi följer därför med stort intresse det som händer inom golfvärlden tex utveckling av nya maskiner, nya biologiska preparat men också nya administrativa system såsom GEOs nya certifieringssystem och R&As Best Practice.

GEO Certifikation

Kraven från myndigheter, medlemmar och allmänhet på att golfen ska minska sin miljöpåverkan ökar. Det gäller för klubbarna att möta kraven med kraftfulla åtgärder och kommunicera resultatet internt och externt på ett öppet och trovärdigt sätt. Miljön inom golfsporten har många aspekter och kan vara svår att förmedla. Därför är det viktigt med ett standardiserat miljöledningssystem som är speciellt anpassat till golfen och vi välkomnar därför GEOs system.

Programmet som kommer att vara online består av olika steg:

- * Registrering genom ett enkelt frågeformulär av miljöpolicy, organisation, inventering, prioriterade aktiviteter
- * Nästa steg är en utökad handlingsplan för naturvärden, landskap, vatten, gräs, avfall, energi. utbildning och delaktighet.

Varje område skall ha en plan med mål, överensstämmelse med gällande lagar, aktiviteter som mätning, analys, uppföljning och rapportering



* GEO certifiering sker på plats på klubben av en oberoende kontrollant. Revision ska göras vart tredje år.

GEO certifierade klubbar registreras i en databas.

Här kommer även information om klubbarnas miljöaspekter, mål och planer att vara tillgänglig för alla.

Systemet lanserades i början av 2009 och målsättningen är 1100 certifierade klubbar i Europa år 2011.

När det under 2008 blev känt i Forsgårdens styrelse att GEO utvecklade ett nytt webbaserat system fick miljökommittén i uppgift att följa denna utveckling.

Detta medförde att vi tidigt fick en god inblick i processen, och att ett nytt internationellt miljöledningssystem för golfen var under framtagning. Styrelsen bedömde att detta kunde vara av intresse, och beslutade att Forsgården skulle satsa på registrering och certifiering enl. GEO:s criteria. En GEO-grupp bildades med klubbens ordförande, representanter från miljökommittén och mig själv. Eftersom strukturen på vårt eget miljöprogram i stort överensstämde med GEO strukturen kunde vi direkt i de flesta fallen hämta de uppgifter som efterfrågades i första fasen för registrering och sedan för certifieringen.

Revisionen började med en systematisk interaktiv genomgång av vårt inrapporterade underlag, oklarheter förtydligades, alternativ diskuterades. Genomgången, som tog 7 timmar följdes av en 2 timmars inspektion av anläggningarna och banan. Därefter skrev revisorn sin rapport till GEO och rekommenderade att Forsgården skulle godkännas för certifiering, vilket GEO godkände.

Kostnader och intäkter

Den externa kostnaden för revision och certifiering var 1500 Euro exklusive revisorns omkostnader.

Denna avgift är beslutad av GEO och utgör ersättning till revisorn för inläsning, revision på plats och rapportering.

Med hänsyn till svårigheten att i förväg bedöma intäkterna, avstod vi från att göra en lönsamhetsberäkning. I stället har vi gjort en efterkalkyl av "intäkterna":

- Minskad hemmablindhet genom oberoende kvalificerad granskning av miljöprogrammet,
- Förslag på hur programmet kan förbättras, t.ex. med fler och tydliga mål
- Framtagning av GEO Masterfile för revisionen 2012
- Konstruktiva förslag, t.ex ombyggnad av spolplattan, mätning av flödet i recipienten
- Ifrågasättanden, som innebär att vi omprövar vissa planer och investeringar
- Extern och intern publicitet av klubben och miljöprogrammet
- Solidaritet mot GEO

Slutsats

- Certifieringen enl. GEO:s kriterier bidrar till den ständiga förbättringen av miljöprogrammet.
- "Intäkterna", direkta eller indirekta är beroende av hur vi förvaltar resultatet av revisionen.

R&A Best Practice

Vi använder oss av R&As Best Practice, en kostnadsfri webbtjänst för prestandamätning av golfklubbar.

Genom att föra in uppgifter om banans skötsel och kvalitet får man tillgång till motsvarande uppgifter från andra banor. Man kan då jämföra den egna banans skötsel och kvalitet med andra liknande banor i samma klimatzon, till exempel vid utprovning av nya preparat.

Uppgifter som ska matas in i systemet är till exempel:

- * Basinformation som väderuppgifter och spelade ronder
- * Markprofiler (ytor för greener, fairways, ruffer och så vidare)
- * Användande av näringsämnen
- * Användande av bekämpningsmedel
- * Vatten, el och avfallshantering
- * Maskin, personal och materialkostnader
- * Spelkvalité

