

# Arninge GKs miljöfilosofi vad gäller banskötsel.

## Inledning

Golf är en upplevelse för både kropp och själ, inte minst är naturupplevelsen en viktig aspekt vid varje spelade golfrunda.

Där har golfklubben och golfklubbens anställda ett ansvar för att verksamheten inte påverkar naturen och närmiljön på ett negativt sätt, vilket innebär att hållbarhet får vara ett nyckelord för hur anläggningen sköts.

Det som ligger till grund för hur banan sköts är både lagar och förordningar som vi har en skyldighet att följa, och egensatta mål och ambitioner som efterföljs vid alla beslut gällande banan.

## Grundförrutsättningar

För att vår anläggning ska ha en minimal miljöpåverkan så har vi valt att som gräsart premiera Rödsvingel.

Vad betyder det i praktiken?

Rödsvingel är en gräsart som har blygsamma krav på sin omgivning vad som gäller näring, vatten och den har även en hög motståndskraft mot olika svampsjukdomar som kräver kemiska växtskyddsmedel. Nackdelar finns förstås också. Rödsvingel tål inte skugga, klarar inte av att stå i vatten under någon längre tid vilket ställer krav på att ytorna är väl-dränerade. Slitagetoleransen är också lite sämre och det i kombination med lång groningstid vid nyetablering ger ibland mera slitna ytor.

Vi strävar efter att vid nyanläggning eller ombyggnation att använda oss av material som gynnar rödsvingel d.v.s. sand blandat med torvmull och så lite lerhaltig jord som möjligt.

För att säkerställa god konkurrens möjlighet mot inkräktande vitgröe (gräsogräs som tar sig inpå alla ytor och finns överallt, men som leder till greener och andra ytor som kräver mer näring, vatten och växtskydd) så har vi ett stödsåddsprogram där vi vid fyra tillfällen stödsår alla greener och därigenom förnyar plantmaterialet i greenen.

## Gödningsfilosofi

Vad gäller gödningen av våra greener så har vi som filosofi att det ska vara så okomplicerat som möjligt och så lite som möjligt.

Våra kvävegivor de tio sista åren har legat på strax under 0,3KgN/100kvm/år vilket får betraktas som extremt lågt. För att kunna tillföra så lite kväve är vi tvungna att sprutgödsla för att täckningen ska vara jämn. Det handlar om så små givor att det inte skulle fungera med granulat som skulle göra greenerna fläckiga.

Vad gäller de andra makronäringsämnen som fosfor P och Kalium K så ligger vi väldigt lågt.

Fosfor som anses vara en stor anledning till övergödningen av våra sjöar och vattendrag, använder vi inte alls, först och främst för att begränsa vitgröens förmåga till frösättning. Kalium används i lika stor mängd som kvävet.

Utöver dessa näringsämnen så används ett antal mikronäringsämnen som S svavel, Fe järn, Mn mangan och en massa andra.

Vissa mikronäringsämnen används inte för att plantorna är i behov av dem, utan för att skapa förgiftnings liknande tillstånd så att gräsplantorna skärper sina försvar mot angripare och kan bättre motstå angrepp av patogener.

Hur håller man reda på näringsstatus och om det blir några brister?

Jordprover tas för att säkerställa vilka näringsämnen som finns tillgängliga i såbädden. För sedan kolla vad som finns i själva plantan tas plantsaft analyser fortlöpande under hela klippsäsongen.

## Växtskydd?

Här på klubben så kör vi med IPM som står för Integrated Pest Management (integrerat växtskydd). Vad innebär det?

I praktik innebär det att man ska skapa så friska plantor som möjligt genom att t.ex. välja rätt gräsart för ändamålet, skapa så gynnsamma förhållanden som möjligt genom att t.ex. avverka träd som skuggar, dränera och skapa torra ytor.

Man ska bruka rätt arbetsmetoder för sin plats och sina behov, t.ex. genom att lufta, dressa, vertikalskära, välta, dagga av, anpassa klipphöjder och frekvens, se till att alltid ha vassa klippaggregat osv, eller helt enkelt låta bli dessa åtgärder när det är lämpligt.

Man ska hela tiden övervaka ytorna och hålla koll på om de har fått några angrepp av några patogener. Det sker genom okulära besiktningar och genom att lämna in prover till lämpliga laboratorier för att säkerställa vad man har blivit angripen av.

Har ett angrepp konstaterats så ska bekämpning ske med biologiska medel om det finns, och i sista hand med kemiska preparat, då i begränsad utsträckning om angreppen är lokala och i sista hand bekämpning av hela ytan eller området. Bekämpning ska ske med rätt preparat, rätt dos, rätt utrustning och vid rätt tillfälle.

Bekämpning ska också bara ske kurativt och inte preventivt (för att vara på den säkra sidan).

Sedan ska naturligtvis bekämpning ske med en spruta som är funktionstestad (sker vartannat år) och av en operatör med behörighet för just det preparatet.

## Maskiner och drivmedel

Hur kan man påverka miljön genom maskinval?

Vi har valt att använda oss av transportfordon som drivs med el. Våra klippare där det är möjligt är antingen eldrivna eller har hybriddrift där klippaggregaten drivs med el. Fördelen med hybridmaskiner är lägre ljudnivå, minskad risk för hydrauloljeläckage och minskad bränsleåtgång.

Som drivmedel använder vi oss av förnybar miljödiesel.

När det gäller små maskiner som röjsågar, trimmers och motorsågar försöker vi att i den mån det går att använda och vid nyköp bara investera i eldrivna varianter och de som drivs av bensin går på alkylatbensin som är mycket bättre för miljön.

Vid tvättning av maskinerna försöker vi undvika att använda medel som inte är miljöklassade och våra maskiner slut rengörs med hetvattenstvätt istället för avfettningsmedel. All tvättning av maskinerna sker på vår spolplatta med ett slutet integrerat system där vattnet återanvänds och filtreras genom ett reningsverk där mikroorganismer omvandlar petrokemiska och växtskydds rester till koldioxid. Samma gråvatten används om och om igen vilket gör att vattenbehovet vid regnöring av maskinerna minskas avsevärt.

## Avfallshantering

Allt avfall som kan klassas som miljöfarligt sorteras in i en Eco simplex container som tas om hand och töms två gånger per år. Där deponeras avfall som spillolja och oljefilter, glas, färgburkar och aerosoler, glödlampor och lysrör, batterier (stora som små) och förbrukade elektriska apparater. All metall sorteras i en container för metall och brännbart i en container för brännbart.

## Slutsummering

Här på Arninge GK gör vi vad vi måste och även utöver det vad vi kan för att klubbens ytor sköts med så lite miljöpåverkan som möjligt till gagn för naturen, miljön och även medlemmar och gäster som brukar anläggningen.