*Detta dokument kan användas som mall för tillståndsansökan till kommun. OBS lägg till och dra ifrån, så att det passar din golfklubbs förhållanden.Ta bort all gulmarkerad text innan ni skickar.*

*Bifoga också Svenska Golfförbundets aktuella lista över godkända växtskyddsmedel inom golfbaneskötsel. Ladda ner den här:* [*https://golf.se/globalassets/klubb-och-anlaggning/banskotsel/vaxtskydd/godkanda-vaxtskyddsmedel.pdf*](https://golf.se/globalassets/klubb-och-anlaggning/banskotsel/vaxtskydd/godkanda-vaxtskyddsmedel.pdf)

Till:

Miljökontor

**Ansökan om spridning av kemiska bekämpningsmedel**

*(SFS 2014:425)*

**Anläggningens namn:**

Adress:

Fastighetsbeteckning:

(ev. koordinater):……………………………………………………………………………

**Kontaktperson på anläggningen för miljöfrågor:**

Namn:

Tfn:

E-post:

**Sprutförare:**

Namn:

Behörighetsklass:

**En detaljerad karta över banan bifogas.** (A3-format där greener ca 1 hektar och vatten markeras. Om ogräsbehandling utförs bör även de delar av t.ex. fairway markeras.)

**Bakgrund**

Golfanläggningen har ett ”skadetryck” från skadesvampar på vissa gräsytor. De ändrade ”klimat förhållanden” som vi märker de senaste åren med torrare sommrar och mildare vintrar leder till att nya skadesvampar, har kommit till södra sverige och orsakat nya typer av skador.

Generellt är det svamparna Snömögel (micro) och Dollar spot ( ) som är största problemet på banans greener, ca 1 Ha av golfanläggningen. Klubben jobbar idag med IPM (Integrated pest Management), det vill säga integrerat växtskydd för att få bättre grundförhållanden och ett starkare gräs som står emot sjukdomar.

Variationerna i risk för svampangrepp är stora och styrs främst av årsmån och väderförhållanden, gynnsamma år behövs ingen bekämpning alls.

Vi ansöker dock om att eventuellt få använda pesticider på främst greener, då vi trots omfattande förebyggande arbete fått kraftiga angrepp. (Ansökan gäller ej användning i primärt vattenskyddsområde).

Vi ansöker om alla de preparat som finns av Kemikalieinspektionen godkända att nyttja på golfanläggningar. OBS vi ansöker om alla för att kunna välja det mest effektiva beroende på tidpunkt, skadesvamp och yttre förhållanden. Den bedömningen kan bara göras när ev. applicering är aktuell.

Vi har inte ambition att använda pesticider, men att ha möjligheten om banan drabbats av svåra svampangrepp. Då vill vi ha möjlighet att använda det effektivaste för att uppnå optimalt resultat under de förhållanden som råder.

Denna preliminära bekämpningsplan kompletteras genom att ringa/mejla slutgiltiga uppgifter på IPM åtgärder, preparat, skadegörare och aktuellt område just innan bekämpning sker. Skyddsavstånd och andra hänsyn kommer att noteras i sprutjournal och baseras på bland annat Jordbruksverkets ”Hjälpreda för skyddsavstånd.”

Personalen har genomgått Behörighetsutbildning för spridning av Kemiska växtskyddsmedel.

Sprututrustningen är testad och godkänd enligt Jordbruksverkets Funktionstest. Protokollet är skickat till Jordbruksverkets och tillstånd har erhållits.

I IPM-arbetet används de faktablad som forskningsstiftelsen STERF har tagit fram för pesticidfri grässkötsel, se sterf.org.

**Planerad bekämpning**

**OBS!** Detta är en preliminär plan för bekämpningen. Då vi inte vet hur året utvecklar sig, har vi angett de flesta preparat vi har tillgång till. Ett normalt år kommer inte alla medel som angivits att behöva användas.

Samtliga preparat nedan är godkända för användning inom golfbaneskötsel enligt Kemikalieinspektionen (*se aktuell lista som bilaga*). Vi följer registreringen av fungicider och följer eventuell ufasning om ett preparat utgår. Eventuell fungicidbehandling utförs på greenytor, d.v.s på cirka 1 hektar av golfanläggningen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Handelsnamn\**** | ***Medallion TL*** | ***Primo Maxx II*** | ***Overtake*** |  |  |
| ***Aktiv substans*** | *Fludioxonil* | *Trinexapac* | *Fluroxypyr* |  |  |
| ***Klass*** | *2L* | *2L* | *2L* |  |  |
| ***Reg nr*** | *5075* | *5410* | *5634* |  |  |
| ***Dos\**** | *Max 3.0 l/ha* | *0.4 l/ ha* | *1.8 l/ha* |  |  |
| ***Tidsperiod*** | *hösten* | *Juni-september* | *Ca maj - juni* |  |  |
| ***Syfte med bekämpning*** | *Att efter IPM\* åtgärder hålla bort skadesvampar* | *Tillväxtreglering för minskad tillväxt och en kompaktare, tåligare planta* | *Att bekämpa ogräs då förebyggande åtgärder ej hjälpt* |  |  |
| ***Del av bana som bekämpas*** | *Greener* | *Greener* | *Punktbekämpning*  *På Fairway* |  |  |
| ***Ev. markerat område på kartan*** | *Se bifogad karta* | *Se bifogad karta* | *Se bifogad kart-bilaga* |  |  |
| ***Areal som ska bekämpas*** | *Ca 1 ha* | *Ca 1 ha* | *Mindre områden max 2,0 ha* |  |  |
| ***Bekämpning sker mot*** | *Snömögel*  *M. Nivale* | *Tillväxtreglering, tåligare planta* | *Ogräs ”Maskros”* |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **\***Ska anges som det är angivet på etiketten | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Handelsnamn\**** | ***Heritage*** | ***Ascernity*** |  |  |  |
| ***Aktiv substans*** | *azoxystrobin* | *Benzovindiflupyr/*  *Difenokonazol* |  |  |  |
| ***Klass*** | *2L* | *2L* |  |  |  |
| ***Reg nr*** | *5574* | *5681* |  |  |  |
| ***Dos\**** | *Max 0.5 kg/ha* | *Max 3.0 l/ha* |  |  |  |
| ***Tidsperiod*** | *hösten* | *sommar* |  |  |  |
| ***Syfte med bekämpning*** | *Att efter IPM\* åtgärder hålla bort skadesvampar* | *Att efter IPM\* åtgärder hålla bort skadesvampar* |  |  |  |
| ***Del av bana som bekämpas*** | *Greener* | *Greener* |  |  |  |
| ***Ev. markerat område på kartan*** | *Se bifogad karta* | *Se bifogad karta* |  |  |  |
| ***Areal som ska bekämpas*** | *Ca 1 ha* | *Ca 1 ha* |  |  |  |
| ***Bekämpning sker mot*** | ***Snömögel***  *Microdocium Nivale* | ***Dollar spot*** *Sclerotinia Homoeocarpa* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| \*Ska anges som det är angivet på etiketten    \*\* Ofta används betydligt lägre dos än maxdos på de ogräs golfen ev. har problem med | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Handelsnamn\**** | ***Instrata Elite*** | ***Exteris Stressgard*** |  |  |  |
| ***Aktiv substans*** | *Difenokonazol/*  *Fludioxonil* | *Fluopyram/*  *Trifloxystrobin* |  |  |  |
| ***Klass*** | *2L* | *2L* |  |  |  |
| ***Reg nr*** | *5466* | *5799* |  |  |  |
| ***Dos\**** | *Max 3.0 l/ha* | *Max 10 l/ha* |  |  |  |
| ***Tidsperiod*** | *hösten* | *hösten* |  |  |  |
| ***Syfte med bekämpning*** | *Att efter IPM\* åtgärder hålla bort skadesvampar* | *Att efter IPM\* åtgärder hålla bort skadesvampar* |  |  |  |
| ***Del av bana som bekämpas*** | *Greener* | *Greener* |  |  |  |
| ***Ev. markerat område på kartan*** | *Se bifogad karta* | *Se bifogad karta* |  |  |  |
| ***Areal som ska bekämpas*** | *Ca 1 ha* | *Ca 1 ha* |  |  |  |
| ***Bekämpning sker mot*** | ***Snömögel***  *Microdocium Nivale*  ***Dollar Spot***  *Sclerotinia Homoeocarpa* | ***Snömögel***  *Microdocium Nivale* |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| \*Ska anges som det är angivet på etiketten  Se ytterligare produktfakta på bifogat Info.blad | | | | | |

**IPM – integrerat växtskydd**

Sedan 1 februari 2016 är det klart vilka krav dokumentationen ska uppfylla. Det är bl. a. krav på att anteckna i vilket syfte en behandling med växtskyddsmedel har skett.

Orsaken till bekämpningen ska anges, till exempel bekämpning av svamp, insekter, ogräs, tillväxtreglering eller liknande. I arbetet med integrerat växtskydd kan man ha nytta av att anteckna mer noggrant som bakgrund i kommande skötsel.

Även om det inte är ett krav är det även lämpligt att ange vilka övriga förebyggande åtgärder man gjort för att motverka skadegöraren eller andra åtgärder som stärker gräset.

\*Med IPM-åtgärder menas i golfens fall bland annat:

* Balanserad gödsling
* ”Optimerad” mängd vatten baserad på vilken typ av gräs man har
* Daggning på hösten
* Vassa redskap (klippare)
* Kontroll på thatchskiktet
* Minimera skugga

Vi arbetar i möjligaste mån efter rekommendationerna i STERF:s IPM-faktablad (se sterf.org)

**Övrig info**

* All bekämpning och skyddsavstånd till känsliga områden t ex vattenområden dokumenteras i sprutjournal. *OBS, journalen sparas i 3 år.*
* Skyddsavstånd tas ut med hjälp av Jordbruksverkets Hjälpreda för framtagande av behovsanpassade skyddsavstånd
* Effektiva munstycken med minimerad vindavdrift används. Info om detta finns på SJV dokument: Vindavdriftsreducerande munstycken.
* Sprututrustningen är kalibrerad och funktionstestad
* Påfyllning och rengörning av sprututrustningen sker på bevuxen mark med gräs och matjordslager med mycket organiskt material.
* Skyltning i anslutning till banan görs i samband med kemisk bekämpning

Alla ovanstående dokument finns på [sakertvaxtskydd.se](http://sakertvaxtskydd.se). Se även info på [kemi.se](https://www.kemi.se/).