



Naantali

AURINKO GOLF OY:N

YMPÄRISTÖOHJELMA

13.6.2011

NYKYTILA JA PÄÄMÄÄRÄT YMPÄRISTÖN KANNALTA

Nykytilanne

Aurinko Golf Oy:n kenttä avattiin vuonna 2006. Kenttäyhtiö omistaa 93 hehtaarin kentän maa-alueen. Kenttä sijaitsee pohjavesialueella ja kentän suojaus on rakennettu Maa ja Vesi Oy:n 1994 tekemän suojaussuunnitelman mukaisesti savipatsas järjestelmällä (kartta liite). Alueen rakennukset on liitetty kunnalliseen vesi- ja viemäriverkkoon.

Aurinko Golf Oy:n Ysi+ kenttä muodostuu seuraavista hoidetuista alueista:

Viheriöt	0,3	ha
Lyöntipaikat	0,2	ha
Väylät	1,2	ha
Karheikot	4,5	ha
Esteet, polut	0,8	ha
=====		
	7,0	ha
Muut alueet	8,0	ha
=====		
Yhteensä	15	ha

Aurinko Golf Oy:n kenttä (18 väylää) muodostuu seuraavista hoidetuista alueista:

Viheriöt	1,2	ha
Lyöntipaikat	0,9	ha
Väylät	12,0	ha
Karheikot	25,0	ha
Harjoitusalueet	7,0	ha
Esteet, polut	9,1	ha
=====		
	55,2	ha
Muut alueet	22,8	ha
=====		
Yhteensä	78	ha

Viheriöt leikataan pelisesongin aikana päivittäin. Leikkuujäte kerätään ja käytetään karheikkojen lannoitukseen. Ilmastukset, pystyleikkuut, harjaukset sekä kattaukset kuuluvat säännöllisiin hoitorutiineihin. Viheriöitä kastellaan ja lannoitetaan. Kasvitautien kemiallinen torjunta ei kuulu säännöllisiin hoitorutiineihin, mutta sitä voidaan tehdä tarvittaessa hyväksytyillä torjunta-aineilla.

Lyöntipaikat leikataan kolmesti viikossa, leikkuujätettä ei kerätä. Paikkaus, ilmastus ja kattaukset tehdään säännöllisesti. Lyöntipaikkoja kastellaan ja lannoitetaan.

Väylät leikataan kolmesti viikossa eikä leikkuujätettä kerätä. Pystyleikkuu tai harjaus sekä ilmastus tehdään todetun tarpeen mukaan. Väylät lannoitetaan pääsääntöisesti kaksi kertaa kaudessa. Väyliä kastellaan tarpeen mukaan.

Karheikot leikataan noin kerran viikossa, leikkuujätettä ei kerätä. Karheikot lannoitetaan keskimäärin kerran vuodessa.

Kentän käyttämät lannoitemäärät eri alueilla alittavat Golfliiton suositusten maksimimäärät. Torjunta-aineita käytämme viheriöllä ainoastaan erityistapauksissa ja pyrkimyksemme on olla niitä lainkaan käyttämättä. Kaikista lannoitus- ja torjuntatöistä pidetään kirjaa. Kauden päätyttyä - tehdään yhteenveto käytetyistä määristä.

Ympäristöpolitiikka

Tämän ohjelman tavoitteena on vastuullisen ympäristönhoidon periaatteiden noudattaminen päivittäisessä kentänhoidossa.

Päämäärinä on ottaa huomioon luonto ja sitä ympäröivä kulttuurimiljö sekä samalla taata osakaskunnalle sekä muille pelaajille korkeatasoinen ja hyvin hoidettu peliympäristö.

Istutusten suunnittelu ja hoito, metsien puuston elvyttäminen sekä maisemanhoidosta huolehtiminen itse pelialueella lisäävät alueen viihtyisyyttä.

Omalla ympäristöohjelmallaan Aurinko Golf Oy haluaa tiedottaa pelaajille, alueella asuvalle väestölle sekä viranomaisille toimistaan luonnon suojelemiseksi:

1. Aurinko Golf Oy:n johto tiedottaa avoimesti sen toimintaan liittyvistä ympäristöasioista. Eri osapuolten kanssa tehtävässä yhteistyössä painotamme hyvää ympäristökäytäntöä kaikessa toiminnassa
2. Sitoudumme jatkuvasti kehittämään golfkenttäämme ja sen toimintaa ympäristön laadun parantamiseksi ja ympäristölle haitallisten uhkien torjumiseksi
3. Korostamme henkilöstön ja pelaajien ympäristövastuullisen toiminnan ja käyttäytymisen tärkeyttä. Hyvään tulokseen pyrimme jatkuvalla koulutuksella ja valistustoiminnalla
4. Golfyhteisönä huolehdimme siitä, että käyttöönottamamme työmenetelmät, laitteet, koneet, tarvikkeet, kemialliset yhdisteet ja öljyt sekä maa-aines ovat ympäristönsuojelun kannalta hyväksyttäviä alkuperältään, vaikutuksiltaan sekä kierrätysominaisuuksiltaan
5. Varmistamme yhteistyön viranomaisten kanssa ympäristöä koskevissa asioissa
6. Huolehdimme siitä, että kentällä mahdollisesti toimivat urakoitsijat ja toisaalta yhteisömme käyttämät alihankkijat toimivat hyväksyttäviä ympäristöperiaatteita noudattaen

Aurinko Golf Oy:n kentällä pyrimme edistämään luonnon monimuotoisuutta turvaamalla alueelle sopivien kasvien, puiden ja eläinten kasvuolosuhteet. Tähän pyrimme kylvämällä ja istuttamalla kasvupaikalle soveltuvia lajikkeita sekä harjoittamalla hoitotoimenpiteitä vain sellaisilla alueilla, joita peli- ja hoitotoiminta välttämättä tarvitsee.

Yleinen ympäristönsuojellinen suunnittelu

1. Nykyinen ympäristöohjelma pidetään ajan tasalla
2. Vastuualueet määritellään henkilökunnalle
3. Tiedottaminen pelaajille, työntekijöille, sidosryhmille ja viranomaisille jatkuvaa

Kentän hoito-ohjelma

1. Lajit ja lajikkeet
 - Valittu siten, että väylien vähäisellä kastelulla on mahdollista
2. Mekaaniset työt
 - Tukevat alhaisen kastelu- ja lannoitustason vaatimaa hoito-ohjelmaa
3. Lannoitussuunnitelma ja sen toteutuminen
 - Lannoitustasot pyritään pitämään suosituksia pienempinä
4. Kasvintuhoojien hallinta
 - Kemiallista torjuntaa vältetään, mutta käytetään tarvittaessa
5. Sadetusohjelma
 - Viheriöitä, uloslyöntipaikkoja ja peliväyliä kastellaan

Kentän rakenne

1. Kasvualustojen koostumus
 - Kasvualustojen koostumus mahdollistaa väylien hoidon pienillä kastelumäärillä
 - Mahdollistaa alhaiset lannoitustasot kaikilla kentän osilla
2. Salaojitus
 - Kenttä on pääosin salaojitettu jälkikäteen
3. Pintojen muotoilut
 - Pintavedet on ohjattu kallistuksin pois pelialueilta pintavesikaivoihin tai ympäröivään karheikkoon

Jätehuolto

Aurinko Golf Oy:n golfyhteisön toiminnassa erilaisia jätteitä syntyy klubilla sekä hoitotoiminnassa. Käytännössä jätehuollon päämäärien saavuttamiseen vaikuttaa koko Aurinko Golf Oy:n golfyhteisö.

Periaatteet

1. Jätehuoltosopimus asiantuntevan ja vastuullisen yrityksen kanssa
2. Voimassa olevien määräysten noudattaminen
3. Ongelmajätteiden säilytys ja hävittäminen
4. Mahdollisuudet kierrätykseen
5. Kompostoinnin käyttö mahdollisuuksien mukaan

Toiminta

Normaalista jätelaatikkojätteestä ongelmajätteet lajitellaan jo alueella niille jokaiselle erikseen varattuun jätetastiaan:

1. jäteöljy
2. liuottimet
3. akut
4. paristot
5. öljynsuodattimet ja kiinteä öljyjäte
6. loisteputket

Lisäksi lajitellaan ja kerätään metallit, lasit ja pahvit.

Energian käytön taloudellisuus

1. Polttoaineen säästöt kentänhoidossa
2. Lämmitys, valaistus ja ilmastointi asianmukaisella tasolla
3. Kaluston huolto ja puhdistus
4. Kierrätyspaperin käyttö sekä kopiointi ja tulostusrutiinit
5. Ympäristöystävällisten materiaalien käyttö
6. Kuljetukset – ajoneuvojen käytön vähentäminen, paikallisten materiaalien käyttäminen

Koulutus ja työpaikan ilmapiiri

1. Kenttähenkilökuntaa pyritään kouluttamaan jatkuvasti tarpeen mukaan
2. Sisäinen koulutus – palaverit säännöllisiä
3. Ulkopuolisten koulutusammattilaisten käyttö tarvittaessa
4. Työskentelyilmapiirin ja työympäristön pitäminen asiallisena
5. Työsuojelu ja työterveyshuolto järjestäminen määräysten mukaan

Vastuualueet

Kaikki tässä ympäristöohjelmassa käsitellyt kenttäkohtaiset asiat määritellään jonkin johtoryhmän jäsenen, tai jonkin muun golfyhteisöön kuuluvan henkilön vastuulle. Näin varmistamme, että kaikki osa-alueet pysyvät jatkuvassa seurannassa ja kutakin asiaa hoitaa henkilö jolla on siihen parhaat edellytykset. Johtoryhmä laatii vuosittain vastuualueista luettelon.

YMPÄRISTÖNSUOJELU

Ravinnepäästöjen tarkkailu Aurinko Golf Oy:n kentällä

Aurinko Golf Oy tarkkailee kentän mahdollisesti aiheuttamia ravinnepäästöjä vuosittain erillisen suunnitelman mukaisesti. Koska käytettävät lannoitemäärät ovat suhteellisen pieniä ja keinokastelu mahdollisimman vähäistä, ovat päästöt oletettavasti minimaalisia.

Maiseman ja luonnonympäristön hoito Aurinko Golf Oy:n kentällä

Aurinko Golf Oy:n kenttä on rakennettu muotoilemalla maasto pelin vaatimusten ja pintavesien poistumisen mukaisesti. Alueelle tyypilliset hakamaat on jätetty koskemattomiksi väylien välille. Niiden hoidossa pyritään jatkossakin luonnonmukaisuuteen.

Materiaalihankinnat ja varastointi

Lähtökohta

Golfkentällä materiaalihankinnat koostuvat toimisto- ja myymälätoiminnan, kentänhoidon, rakentamisen ja ravintolatoiminnan hankinnoista.

Hankittua materiaalia varastoidaan ennen käyttöä tilojen sallimissa puitteissa.

Päämäärä

Aurinko Golf Oy:n kentällä materiaali- ja tavarahankintojen eräs keskeinen peruste on tuotteen haitattomuus ympäristölle sekä se, että tuote on tarkoituksenmukainen käyttää. Hankinnoissa asetetaan etusijalle ympäristömerkinnöillä varustetut tuotteet sekä tuotteet, joiden tuottaja noudattaa ympäristövastuullista valmistustapaa.

Painopiste

Volyymiltaan suurimmat hankintaerät käyttää kentänhoito. Erityisesti erilainen maanaines, lannoitteet ja siemenet ovat hankintakohteina ympäristöasioiden kannalta herkkiä, joiden valinta, käyttö ja varastointi vaativat asiantuntemusta ja etukäteissuunnittelua.

Ympäristön kannalta hankalia ja vartenotettavia ovat samoin huoltotoiminnan tarvitsemat tuotteet kuten polttoaineet, öljyt, liuottimet, maalit ja pesuaineet, jotka luokitellaan ongelmajätteiksi.

Toimisto- ja myymälähankintojen sekä ravintolatoiminnan ongelmana ovat pakkausmateriaalit ja muut jätteet, joiden määrä tulisi jo hankintavaiheessa olla kriteerinä.

LANNOITUS

SGL:n lannoitussuositus golfkentän eri osille

	Typpi	Fosfori
	N	P
Viheriöt	100 - 240	40 - 60
Aloituslyöntipaikat	80 - 170	20 - 50
Väylät	40 - 80	10 - 40
Karheikot	20	10 (vuosikeskimäärä)

Lannoitus Aurinko Golf Oy:n kentällä

	Typpi	Fosfori
	N	P
Viheriöt	160 - 200	10 - 30
Aloituslyöntipaikat	120-150	20 - 50
Väylät	80 - 100	10 - 40
Karheikot	10	5 (vuosikeskimäärä)

Lannoitteita käytetään väylille otettavien viljavuustutkimusten osoittamalla tavalla. Lannoituksessa pyritään noudattamaan hyviä viljelymenetelmiä. Näihin kuuluu mm. tarkoituksenmukainen levitystekniikka, suojavyöhykkeiden hyödyntäminen ja tässä ohjelmassa osoitettujen lannoitteiden enimmäismäärien noudattaminen kentän eri osilla.

Viheriöille valtaosa tpestä annetaan joko hidasliukoisena mineraalityppenä tai orgaanisena tpeenä. Lannoitus tehdään 5-8 kertaa vuodessa. Kaliumin määrä on 100-150 kg/ha.

Kentänhoidossa lannoitteiden käytön tarkoituksena on luoda suotuisat kasvun edellytykset. Lannoitteet annetaan aina kasvussa olevalle nurmelle niin pieninä kerta-annoksina, että kasvit ehtivät käyttää annetut ravinteet ja huuhtoutumisvaara pienenee. Lannoituksen perusteena ovat tutkimuksilla selvitetty maaperän ja kasvien ravintotilanne.

KASVINTUHOOJIEN HALLINTA

Kasvintuhoojien hallinta Aurinko Golf Oy:n kentällä

Kasvintuhoojilla ymmärretään tässä yhteydessä viljeltävää heinäkasvia uhkaavia kasvitauteja, rikkakasveja sekä tuhohyönteisiä.

Kentällämme pyritään ensisijaisesti hallitsemaan kasvintuhoojia muutoin kuin kemiallisesti. Kohdassa ”Muut menetelmät” on lueteltu keinoja joilla tähän tarkoitukseen pyritään.

Kemiallisten torjunta-aineiden käyttö

Kemiallisia torjunta-aineita käytetään ainoastaan poikkeuksellisissa olosuhteissa.

Silloin kun kemialliseen torjuntaan joudutaan, tekee sen koulutettu ammattitaitoinen henkilökunta seuraavia käyttösuosituksia noudattaen:

1. jokainen kemiallisia torjunta-aineita käsittelevä henkilö on suorittanut torjunta-aineiden käyttäjäkurssin ja läpäissyt tutkinnon
2. torjunta-aineiden käyttö tapahtuu tarpeen mukaan, oikea-aikaisesti ja noudattaen aineita koskevia varomääräyksiä sekä valmistajan käyttösuosituksia
3. kaikessa torjunnassa huomioidaan vesistösuojelu
4. torjuntakalusto on tarkastettu ja kunnossa
5. työn suorittajille annetaan käytettävien torjunta-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet
6. ilmoitus kentän käyttäjille siitä, mitä on torjuttu ja miten
7. käyttökerroista ja määristä pidetään kirjaa

Muut menetelmät

Maan kasvukunto

Ensisijainen kasvitautilien torjuntamenetelmä viheriöillä on huolehtia viljeltävän heinäkasvin tarpeista mahdollisimman hyvin, jolloin terve kasvusto pystyy vastustamaan kasvitauteja. Maan pH – tilan säätelyllä voidaan estää tai vähentää monien kasvitautilien esiintymistä.

Maan mikrobitoiminnan ollessa vilkasta on taudinaiheuttajien lisääntyminen ja leviäminen hitaampaa, mikä osaltaan vähentää kasvitautilien esiintymistä.

Huolehdittaessa maan vesitaloudesta, ennen kaikkea kuivatuksesta, voidaan taudinaiheuttajien sekä rikkakasvien esiintymistä rajoittaa.

Hoidolliset toimet

Käytettäessä aina mahdollisimman teräviä leikkuuteriä, pysyy leikkuupinta pienenä ja terveenä jolloin taudinaiheuttajien pääsy kasviin vaikeutuu. Loppukesällä tehtävät sadetukset varhain aamulla poistavat kastetta jolloin kasvusto kuivuu nopeammin ja kasvitautilien esiintymisen todennäköisyys pienenee.

Rikkakasveja ei pääsääntöisesti torjuta. Mikäli torjuntatarvetta ilmenee kuten peliväylillä ja karheikoissa esiintyvää valkoapilaa, torjutaan niitä ensisijaisesti pystyleikkuulla, jota apila leveälehtisenä sietää huomattavasti heinäkasjeja huonommin.

Viheriöillä esiintyy vain harvoja rikkakasveja, koska hyvin matalaan tehty leikkuu sekä toistuvat pystyleikkuut estävät tehokkaasti rikkakasvien leviämistä. Loput rikkakasvit, lähinnä piharatamo, poistetaan mekaanisesti, esim. puukolla.

Rautasulfaattiruiskutuksella saadaan pH hetkellisesti laskemaan, monet taudinaiheuttajat eivät siedä tätä, vaan rautasulfaattia voidaan käyttää joskus jopa fungisidien tilalla. Myös jotkin leveälehtiset rikkakasvit ovat herkkiä rautasulfaatile.

KASTELU

Kastelu Aurinko Golf Oy:n kentällä

Kentällämme kastellaan viheriöitä, uloslyöntipaikkoja ja väyliä. Maapohja väylillä on pääosin hikevää hiesua ja ne on kylvetty kuivuutta sietävillä natalajikkeilla.

Pistekohtaista letkukastelua lukuunottamatta kastelu tapahtuu kenttämme viheriöillä, väylillä ja lyöntipaikoilla automaattisadettimin.

Kasteluvesi on tarkoitus pumpata osin koivukummun pohjavesi pumppaamosta ja osittain kerätä pintavesi kaivoilla alueelle altaista.

GOLFKENTÄN TURVALLISUUS

Työturvallisuus Aurinko Golf Oy:ssä

Työkoneiden melu on huomioitava paitsi työntekijän työturvallisuuden kannalta, myös golfkentän käyttäjien viihtyvyyden näkökulmasta. Pidämme koneet asianmukaisessa kunnossa sekä huolehdimme siitä, että työntekijät käyttävät asianmukaista henkilökohtaista suojavarustusta. Näin ei melu ole golfkentällä ensisijainen ongelma.

Klubitalossa ja konehallissa suurimmat vaaratekijät saattavat johtua kulkureittien ja työskentelytasojen liukkaudesta, valaistuksen ja suojakaiteiden puutteesta. Pidämme työskentelyolosuhteet kunnossa, ja seuraamme säännöllisesti asianmukaisilla tarkastuksilla. Epäkohdat korjataan niiden ilmaannuttua.

Työntekijöiden turvallisuudesta kentällä huolehditaan määrittelemällä pelaajille velvollisuus olemaan aiheuttamatta vaaraa lyönneillään työntekijöille. Aiheutetut vaaratilanteet sanktioidaan.

LOPUKSI

Tarkoituksemme on ollut käsitellä monipuolisesti golfkenttää ja sen suhdetta ympäristöön. Tavoitteenamme on ollut luoda ohjelma, jossa golfin pitkä perinne luontoon liittyvänä peli- ja liikuntapaikkana yhdistyy vastuulliseen ympäristönhoitoon.

Tämä ympäristöohjelma ottaa huomioon luonnon- ja ympäristönsuojelun. Tehdyt tutkimukset ovat osoittaneet, että huolellinen golfkentänhoito on luonnon monimuotoisuutta lisäävä tekijä eikä kuormita ympäristöä.

Monimuotoinen eläimistö ja sekä huolella vaalittu maisema lisäävät pelin viihtyvyyttä ja nostavat kentän arvoa. Kehitämme tätä ympäristöohjelmaa yhteistyössä Suomen Golfliiton, viranomaisten ja muiden tahojen kanssa siten, että se jatkuvasti on ajan tasalla.

Naantalissa 13.6.2011

Aurinko Golf Oy