



YMPÄRISTÖOHJELMA

1. MESSILÄ GOLFIN YMPÄRISTÖPOLITIIKKA

Messilä golfin johto sitoutuu jatkuvasti kehittämään Messilän golfkenttää ja sen toimintaa ympäristön laadun parantamiseksi ja ympäristölle haitallisten uhkien torjumiseksi.

Henkilöstön ja pelaajien ympäristövastuullisen toiminnan ja käyttäytymisen tärkeyttä korostetaan. Hyvää tulokseen pyritään jatkuvalla koulutuksella ja valistustoiminnalla.

Golfyhteisö huolehtii siitä, että sen käyttöönottamat työmenetelmät, laitteet, koneet, tarvikkeet, kemialliset yhdisteet, ja öljyt sekä maa-aines ovat ympäristönsuojelun kannalta hyväksyttäviä alkuperältään, vaikutuksiltaan sekä kierrätysominaisuuksiltaan.

Varmistetaan yhteistyö viranomaisten kanssa ympäristöä koskevissa lupa- ja maankäyttöasioissa.

Huolehditaan siitä, että kentällä mahdollisesti toimivat urakoitsijat ja toisaalta yhteisön käyttämät alihankkijat toimivat hyväksyttäviä ympäristöperiaatteita noudattaen.

Messilä golfin kentällä pyritään edistämään luonnon monimuotoisuutta turvaamalla alueella sopivien kasvien, puiden ja eläinten kasvuolosuhteet.

2. TAVOITTEET

Tämän ohjelman tavoitteena on vastuullisen ympäristöhoidon periaatteiden noudattaminen päivittäisessä kentänhoidossa. Päämäärinä on ottaa huomioon luonto ja sitä ympäröivä kulttuurimiljöö sekä samalla taata osakaskunnalle korkeatasoinen ja hyvin hoidettu peliympäristö. Istutusten suunnittelu, hoito, metsien puuston elvyttäminen sekä maisemahoidosta huolehtiminen itse pelialueella lisäävät alueen viihtyisyyttä.

Omalla ympäristöohjelmallaan Messilä golf haluaa tiedottaa pelaajille, alueella asuvalle väestölle sekä viranomaisille toimistaan luonnon suojelemiseksi.

3. YMPÄRISTÖNSUOJELU

3.1. VESIENSUOJELU

3.1.1. Vesilain säädökset ja valvonta

Maassa toimii 13 alueellista ympäristökeskusta, joiden huolena on toisaalta vesilain noudattamisen valvonta ja samalla vesien käyttöön ja suojeluun liittyvä asiantuntija- ja neuvontatoiminta alueellaan. Paikallisenä valvontaviranomaisena Hollolassa toimii ympäristönsuojelulautakunta. Messilä golf noudattaa kaikkia Suomen vesilain säädöksiä, joista keskeiset periaatteet sisältyvät ns. pohjaveden pilaamiskieltoon ja pohjaveden muuttamiskieltoon. Muita vesilain säännöksiä ovat vesistön pilaamiskielto, vesistön muuttamiskielto sekä vesistön sulkemiskielto.

3.1.2. Kuormittavat tekijät ja haittojen estäminen

Vesiensuojelun kannalta riskitekijän golfkenttätoiminnassa muodostaa typen, fosforin ja torjunta-aineiden huuhtoutuminen pinta- ja pohjavesiin.

Oman vesiensuojelutoimenpiteitä edellyttävän kohteensa muodostavat kentän sosiaali- , sauna- ja pukeutumistilojen saniteettivedet sekä ravintolatoiminnassa syntyvät jätevedet. Jätevedet käsitellään kunnallisessa puhdistuslaitoksessa.

Pohjaveden suojelu on vesiensuojelun kannalta tärkein. Messilä golf sijaitsee 1 luokan pohjavesien muodostumisalueella. Kentän rakennus vaiheessa on kentän alueelle levitetty hieta/hiesu täyttöjä. Tämä muodostaa tiiviin kerroksen ettei vedet huuhtoudu suoraan pohjaveteen vaan jää ruohon käyttöön.

Huuhtoutumisriskin typen osalta aiheuttaa lähinnä nitraatti. Tehtyjen tutkimusten valossa näyttäisi golfkentiltä pohjavesiin suotuvan veden nitraattityyppipitoisuus jäävän yleensä alle 10mg/l. Pohjaveden muodostumisalueen hydrologiasta riippuu kuinka suureksi lannoituksen vaikutus kokonaisuudessaan muodostuu. Mainittakoon, että suomalaisten terveystieteiden mukaan nitraattityypin sallittu enimmäismäärä talousvedessä on 6 mg/l. EU-normien alempi raja-arvo on 6mg/l ylempi 11mg/l. Huuhtoutuva tyyppi lisää myös pintavesien ravinteiden määrää.

Fosfori on ravinne, joka kulkeutuu vesistöihin maahiukkasiin sitoutuneena. Avoimelta peltohehtaarilta huuhtoutuu 75mm:n sateen vaikutuksesta 200 kg maa-ainesta. Vastaavankokoiselta nurmikentältä sama sade pystyy irrottamaan vain 30 kg maata, koska kasvit suojaavat ja sitovat maan pintaa.

3.2. GOLFKENTÄN HOITO

Messilä golfin kenttä muodostuu seuraavista hoidetuista alueista:

Viheriöt	1,2ha
Lyöntipaikat	1ha
Väylät	12ha
Karheikot	13ha
Harjoitusalueet	5 ha
Yht	32ha
muut alueet	n. 32 ha
Yhteensä	64ha

Viheriöt leikataan pelisesongin aikana päivittäin. Leikkuujäte kerätään ja käytetään karheikkojen lannoitukseen. Ilmastukset, pystyleikkuut, harjaukset sekä kattaukset kuuluvat säännöllisiin hoitorutiineihin. Viheriöitä kastellaan, lannoitetaan ja niiltä torjutaan kasvitauteja.

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

Väylät leikataan kolmesti viikossa, leikkuujätettä ei kerätä. Väyliä kastellaan ja lannoitetaan.

3.3. GOLFKENTÄN LANNOITUS

	Messilä Golf		Golfliiton suositus	
	N kg/ha	P kg/ha	N kg/ha	P kg/ha
Viheriöt	180-230	35-55	140-240	40-80
Lyöntipaikat	80-100	25-35	80-170	20-50
Väylät	70-80	20-30	40-80	10-40
Karheikot	15-20	4-7	10 (keskimäärin/v)	

Lannoitteita käytetään määräajoin toistettavien viljavuustutkimusten osoittamalla tavalla ja lannoituksessa pyritään noudattamaan hyviä viljelymenetelmiä. Näihin kuuluu mm. tarkoituksenmukainen levitystekniikka, suojavyöhykkeiden hyödyntäminen vesialueiden varsilla ja tässä ohjelmassa osoitettujen lannoitteiden enimmäismäärien noudattaminen kentän eri osilla.

Viheriöille valtaosa tyypestä annetaan joko hidasliukoisena mineraalityyppinä, orgaanisena tyyppinä tai ruiskulannoituksena 1 viikon tarve kerrallaan. Lannoitus tehdään 5–8 kertaa vuodessa rakeisella lannoitteella, nestelannoitteella n. 15 kertaa kasvukaudessa. Käytetyt kalium määrät ovat 140–180kg/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. Kentän eräänä suhteellisen suurena lannoitelähteenä ovat ruohonleikkuu jätteet. Viheriöille leikkujätteistä jää n. 15% ja loput käytetään karheikkojen lannoitukseen. Karheikkoja lannoitetaan rakeisilla lannoitteilla joka toinen vuosi.

3.4. TORJUNTA-AINEIDEN KÄYTTÖ

Kasvit ja taudit joita torjutaan:

- rikkakasveja
- apilaa
- sienitauteja
- talvihomesieniä

Rikkakasvien torjunnassa keskitytään pistekohtaisesti lähinnä voikukan ja tatarlajikkeiden torjuntaan. Sienitauteja torjutaan ainoastaan todetun tarpeen mukaan. Ensisijaisena torjuntamenetelmänä käytetään rautasulfaattiruiskutusta, vain mikäli tämä ei tehoa, käytetään torjunta-aineita.

Talvihomesienien torjunta aloitetaan syys-lokakuulla ja jatketaan lumen tulon asti.

Torjunta-aineiden käyttö pyritään minimoimaan esim. biologisen torjunnan keinoin ja luomalla hyvät kasvuolot terveelle kasvustolle maaperän kasvuolosuhteita optimoimalla. Silloin kun kemialliseen torjuntaan joudutaan, tekee sen koulutettu ammattitaitoinen henkilökunta seuraavia käyttösuosituksia noudattaen:

- torjunta-aineiden käyttö tapahtuu tarpeen mukaan, oikea-aikaisesti ja noudattaen aineita koskevia varomääräyksiä sekä valmistajan käyttösuosituksia
- kaikessa suojelussa huomioidaan vesistösuojelu
- torjuntakalusto on kunnossa
- työn suorittajille annetaan käytettävien torjunta-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet
- ilmoitus kentän käyttäjille siitä, mitä on torjuttu ja miten

- käyttökerroista ja määristä pidetään kirjaa

3.6. KASTELUN JÄRJESTÄMINEN

Golfkentän kastelu on Suomen ilmasto-olosuhteissa yhtä välttämätöntä kuin sen kuivatus. Kastelu alkaa taallisesti toukokuussa ja jatkuu syyskuulle. Kentälle on asennettu kiinteä automaattinen kastelujärjestelmä joka kattaa viheriöt, lyöntipaikat ja väylät. Kasteluvesi otetaan Vesijärvestä.

3.7. KASTELUN TARVE

Kastelukausi alkaa tavallisesti toukokuun alussa jatkuu syyskuulle. Messilä golf sijaitsee salpauselän soraharjulla. Kentän rakennusvaiheessa on kentän pintaa ajettu hiesu/hietaa jolla pinnat muotoiltu. Tämä on tiivistynyt tiiviiksi kerrokseksi joka ei läpäise vettä. Tämä kerros pienentää kastelun tarvetta, koska se sitoo vettä hyvin. Viheriöt ja lyöntipaikat on salaojitettu tehokkaasti, mutta kasvialustat pidättävät vettä.

Kastelun määrään kiinnitetään jatkuvasti huomiota. Turhaa kastelua pyritään välttämään.

3.8. JÄTEHUOLTO

3.8.1. Säädökset

1994 jätelaki ja asetus

- haltijan oltava selvillä määrästä, laadusta ja ominaisuuksista. - erillaiset jätteet pidettävä erillään.
- ei saa aiheuttaa ongelmia ympäristölle, eikä terveysvaaraa. - ongelma jätteet lajiteltava.
- jätteen keräys järjestettävä.

3.8.2. Viranomaiset

Kunnalla on vastuu jätehuollon ohjaamisestaan alueellaan. Jätelainsäädäntö valvoo kunnan ympäristönsuojelulautakunta. Alueellisina jätehuoltoviranomaisina toimii 13 alueellista ympäristökeskusta. Ylin jätealan viranomainen on ympäristöministeriö.

Messilä golfilla on jätehuoltosopimus Lassila & Tikanojan kanssa.

Normaalista jätelaatikkojätteestä seuraavat ongelmajätteet lajitellaan jo alueella niille jokaiselle erikseen varattuun astiaan:

- jäteöljy
- liuottimet
- akut
- paristot
- öljynsuodattimet ja kiinteä öljyjäte
- loisteputket

Näiden poiskuljetuksesta huolehtii Ongelmajätepalvelu Mäentie Oy

4. GOLFKENTÄN TURVALLISUUS

4.1. TYÖTURVALLISUUS GOLFKENTÄLLÄ

Työturvallisuudella ymmärretään olosuhteiden tilaa, jossa työ ja työolot eivät sisällä mitään työntekijän terveyteen, turvallisuuteen tai viihtyvyyteen kohdistuvia vaara-, rasitus- tai haittatekijöitä.

Työsuojeluun puolestaan katsotaan kuuluvan kaikki ne toimenpiteet, keinot ja menetelmät, joiden avulla pyritään parantamaan ihmisen turvallisuutta, terveyttä ja viihtyvyyttä työssä.

Golfkentillä työskenteleviä altistavat pääasiassa seuraavat vaaratekijät: koneet, laitteet, rakennukset, kemialliset

aineet tai harhautuneet golfpallot.

Käytettävien koneiden turvallisuus riippuu niiden kunnosta ja varustetasosta, käyttäjien ammattitaidosta, henkilökohtaisista ominaisuuksista sekä huolellisuudesta. Pelitoiminta vaarantaa työntekijöiden turvallisuutta. Työhön opastaminen ja työturvallisuuteen perehdyttäminen parantaa merkittävästi työturvallisuutta. Näitä toimenpiteitä ovat:

- uusien työntekijöiden perehdyttäminen turvalliseen työtapaan.
- työntekijöiden perehdyttäminen uusiin laitteisiin ja niiden turvalliseen käyttöön.
- ohjeet työtehtävistä, joiden suorittaminen edellyttää työsuojainten käyttöä.
- työsuojeluohjeiden noudattaminen.

Kemiallisia aineita käsiteltäessä niille altistumisvaaraa vähennetään käyttämällä riittävää ja oikeatyyppistä henkilökohtaista suojausta ja -suojaimia. Kemiallisia aineita käytetään kentänhoidossa vain pakottavissa tapauksissa.

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

Klubitalossa ja konehallissa suurimmat vaaratekijät johtuvat kulkureittien ja työskentelytasojen liukkaudesta, valaistuksen ja suojakaiteiden puutteesta. Messilä golfissa on todettu työskentelyolosuhteiden olevan kunnossa. Asioiden tilaa seurataan jatkuvasti ja epäkohdat korjataan niiden ilmaannuttua.

4.2. MESSILÄ GOLFISSA NOUDATETTAVAT LAIT JA SÄÄDÖKSET Työturvallisuuslaki 28.6.1958/299

Työterveydenhuoltolaki 29.9.1978/743

Tapaturmavakuutuslaki 28.8.1940/608

Laki nuorten työntekijöiden suojelusta 29.12.1967/669

Asetus työministeriöstä 12.5.1989/437;2,5 ja 5a

Laki työsuojeluhallinnosta 8.1.1993/16

Neuvontaa, työsuojelun säännösten ja määräysten valvontaa sekä työsuojelutarkastuksia suorittaa työsuojelupiirin työsuojelutoimisto.

4.3. TURVALLINEN PELAAMINEN

Golfkenttä on:

- pelaajille monipuolinen vapaa-ajan harrastuspaikka
- muille liikkujille ulkoilualue
- kentän henkilökunnalle työpaikka

Korkeatasoisella golfkulttuurilla voidaan ehkäistä harhautuneen golfpallon aiheuttamat vaaratekijät. Kentänhoitajilla on oltava mahdollisuus hoitaa tehtäviään turvallisesti. Pelaajan ja kentäntyöntekijöiden yhteistyö ja toisten huomioon ottaminen on keskeinen turvallisuustekijä.

5. KENTÄN YMPÄRIVUOTINEN KÄYTTÖ

5.1. KÄYTTÖ MUUHUN LIIKUNTAAN

Hyvin hoidettu golfkenttä on kaunis ympärivuotiseen luonnon virkistyskäyttöön sopiva ulkoilualue. Golfkenttää hoidetaan siten että siellä voi kehittyä monipuolinen eläimistö ja kasvikunta ja että se saumattomasti liittyy ympäröivään maisemaan. Messilän golfin kenttäalueella menee ulkoilureittejä joita voi kävellä kesällä ja talvisin hiihtää.

5.2. PELIKAUSI

Pelikaudella golfkentän alueet ovat pääsääntöisesti golfpelaajien ja kentän hoitotyötä tekevien käytössä. Pelikaudella golfkentän kapasiteetti on hyvin hyödynnetty. Pelikierroksia kertyy n. 30 000 vuodessa.

5.3. TALVIKÄYTTÖ

Talvikaudella on kentänhalki meneville ulkoilureiteille tehty hiihtoladut.

6. YMPÄRISTÖOHJELMAN YHTEENVETO

6.1. MESSILÄ GOLFIN JOHTAVAT PERIAATTEET

1. Golfkentän ylläpitämisellä ja asianmukaisella hoidolla on mahdollista saavuttaa pitkän aikavälin hyötyä säilyttämällä luonnon monimuotoisuutta, maisemaa ja alueen kulttuuriyhteistyötä.
2. Laadullisesti korkeatasoinen ympäristö rikastaa golfin pelaamista.
3. Ympäristönsuojelutavoitteet ovat tärkeitä kentän koko toiminnan johtamisessa.
4. Vastuu ympäristöstä tukee myös golfkenttähankkeen kaupallista onnistumista.

Ympäristöperiaatteiden tavoitteena on tuottaa hyötyä kaikille kenttähenkiseen liittyville osapuolille ja osoittaa golfkentän ja ympäristönsuojelun tavoitteiden olevan yhteneväiset.

6.2. MESSILÄ GOLFIN KENTÄNHOITO

Ympäristönsuojelu on nousemassa golfin osalta yhä tärkeämmäksi. Golfin pelaamiseen liittyvien tavoitteiden ohella kentän hoitamisen ja kehittämisen tavoitteeksi asetetaan luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen ja jopa sen lisääminen. Asianmukainen hoito on tehtyjen tutkimusten mukaan riittävä tae siitä, että golfkenttä voidaan niin pelillisesti kuin ympäristöllisesti säilyttää hyväkuntoisena ja viihtyisänä luonnossa virkistytymisen kohteena.

7. LOPUKSI

Tavoitteenamme on ollut luoda ohjelma, jossa golfin pitkä perinne luontoon liittyvänä peli- ja liikuntapaikkana yhdistyy vastuulliseen ympäristöhoitoon.

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

Monimuotoinen eläimistö ja sekä huolella vaalittu maisema lisää pelin viihtyvyyttä ja nostaa kentän arvoa.

Messilä golf tulee kehittämään ympäristöohjelmaansa yhteistyössä viranomaisten ja muiden tahojen kanssa sitten, että ympäristöohjelmamme on jatkuvasti ajantasalla. Kenttä pyrkii myös tukemaan sellaista tutkimusta, jolla kentänhoitoa kehitetään ottamaan huomioon muuttuvat ympäristönsuojelun tarpeet.