



Raportti golfkentän konsultointikäynnistä / kevät 2025

Koski Golf, 10.6.2025



AGENDA

Käynnin tavoitteena oli arvioida Koski Golfin kentän yleiskuntoa, määrittää kentänhoidon painopisteet tuleville viikoille sekä tarkastella kehitysehdotuksia tulevia kausia varten.

Päivämäärä: 10.6.2025

Klo: 09:00-12:00

Kenttä: Koski Golf

Yhteyshenkilöt paikalla: Mika Niinimäki,
Peter Gilbert



Raportin sisältö



Havainnot



Viheriöiden hoito



Muiden pelialueiden
hoito



Muut
suositukset

Havainnot

Käynnin aikana keskityttiin erityisesti viheriöiden ja väylien kunnon arviointiin, niiden ollessa keskeisessä roolissa kentän pelikunnon kannalta – erityisesti tulevien viikkojen aikana.

Käynnillä tehtyt havainnot:

- Kentästä muodostui käynnin aikana yleisvaikutelmaltaan kohtalainen kuva ja kentän yleissiisteys oli hyvä. Yleisesti kylmän alkukauden aikana tehtyt toimenpiteet ovat olleet relevantteja ja johdonmukaisia.
- Historiatietoa
 - Vuoden 2024 viimeinen ruiskutus tehtiin 8.11.2024.
- Mittaustulokset
 - Viheriöiden pH 4,3–4,8.
 - Väylien pH 5,3–5,6.
- Vanhat viheriöt; viheriöiden rakennekerrokset altistavat liialliselle kuivumiselle ja vaativat jatkotutkimuksia niiden kehitystoimenpiteiden määrittämiseksi (kasvualustan fysikaalinen analyysi - ETL)



Viheriöiden rakenne ja hoito

Kenttäkäynnin aikaan viheriöt olivat kohtalaisessa kunnossa. Viheriöiden kasvualustan tarkastelusta löydöksenä tiiveyttä hiekkapitoisen pohjakerroksen alussa, noin 10 cm viheriön pinnasta. Viheriöiden kasvuston tiheys on kuitenkin hyvä, pois lukien viheriöillä havaittavissa olevat lumihometautilaikut. Talvenaikaista lumihomevauriota on havaittavissa ja viheriöiden pH 4,3-4,8 välillä.

Viheriöillä historiallisesti tyypillisiä kosteudenhallinnan haasteita, joita ilmentävät paikalliset kuivalaikut. Suosituksena kosteutusaineiden tehokas käyttö sekä säännöllisen ruiskutusvälin tiivistäminen; uusituille viheriöille penetranttikostutusaine ja vanhoille viheriöille pidättävä.

Syksyn aikainen tautikontrollointi on erityisen tärkeässä roolissa kentän onnistuneen talvehtimisen kannalta. Ennaltaehkäisyssä tulee kiinnittää erityistä huomiota kasvitautikolmion tekijöihin ja niiden hallinnan kautta kasvitautien riskin pienentämiseen. Päivittäinen kastenpoisto syksyllä onkin olennainen osa tautitorjuntaa, jatkuvan kosteuden luodessa suotuisat olosuhteet taudinaiheuttajien leviämiseksi.

Kalkitus: tavoitteena nostaa kasvukerroksen pH-arvo yhdellä yksiköllä tavoitealueelle 5,5–6,0 ja näin parantaa ravinteiden saatavuutta ja mikrobitoimintaa.

- Kalkitukseen suositellaan rakeista kalkkia ilmastuksen yhteydessä. Ensimmäinen kalkitus saa olla suurella käyttömäärällä (arvio noin 100kg/viheriö) ilmastuksen yhteydessä. Tarkistetaan pH ja jatketaan kunnes haluttu pH arvo on saavutettu.

Pelipinnan laadun varmistamiseksi suositellaan syyskuun alussa seuraavia hoitotoimenpiteitä:

- Syväilmastus: veden ja ilman läpäisevyyden parantaminen kasvukerroksessa
- Pystyleikkuu: kuidunpoistaminen ja kylvöjen valmistelu
- Kylvöt rönsyröllillä: viheriön lajikekoostumuksen ja talvenkestävyyden vahvistaminen



Viheriöiden rakenne ja hoito

Viheriöiden jatkokehitys

- Maanäytteiden ottaminen (ravinteet ja fysikaalinen)
- Viheriöiden vuotuisen ravinnemäärän tarkastelu noin 80-140kg N/ha
- Orgaanispohjaisten lannoitteiden hyödyntäminen kasvualustan hyvinvoinnin parantamiseksi
- Viheriöiden kylvöjen lisääminen ja tehostaminen heinälajiston kehittämiseksi
 - Kevät, kesä, syksy ja "talvikylvöt"
- Viheriöiden pelattavuuden ja agronomisen laadun tasapainottelu - yhtiön tavoitteiden mukaisesti, erityisesti talvituhojen sattuessa
- Viheriöiden pitkän tähtäimen kehityssuunnitelman määrittäminen - peruskorjaamisen vaihtoehdot rakenteiden parantamiseksi
- pH:n ylläpito 5,5-6 välillä.



Kasvitautilien kontrollointi



Muiden pelialueiden hoito

Väyliä kunnostettiin käynnin aikana tyydyttäväksi. Kasvustossa oli havaittavissa väriaihtelua, joka viittaa ravinnepuutoksiin. Todennäköiseksi syyksi tunnistettiin epätasainen lannoituslevitys, mihin onkin hyvä kiinnittää huomiota tulevia levityksiä suunniteltaessa.

Kasvialustan tarkastelussa väylien pohjaksi todettiin savipitoinen maa, ja pH-arvot vaihtelivat välillä 5,3–5,6. Tämä viittaa lievästi happamaan kasvialustaan, mikä voi rajoittaa joidenkin ravinteiden saatavuutta.

Jotta kylänurmikan siemenpankki saadaan aktivoitumaan ja väylät tihentymään, tulee väylille tehdä viiltoilmastus/pystyleikkuu (tai nurmihara).

Jatkossa lisäksi robotiikan hyödyntäminen, minkä kautta mahdollista ehkäistä kasvialustan tiivistymistä savipohjaisilla väylillä sekä karheikoissa.

Väylillä suosituksena kasvialustan pH-arvon nosto 0,5-yksiköllä kalkituksen avulla.



Muut suositukset

1

KALUSTO & KONEET

Kentänhoidon kalusto on osin ikääntynyttä, erityisesti suurteholeikkureiden osalta.

- Suosituksena robotiikan käyttöönoton kehittäminen kenttäalueella sekä mahdollisesti nykyisten leikkureiden korvaaminen esimerkiksi muilta kentiltä poistuvilla, hyväkuntoisilla/vähän käytetyillä suurteholeikkureilla.
- Hyvä vertauskohta ja muistisääntö: Perinteinen leikkuri 1000 h = 100 000 km henkilöautossa

2

LISÄSELVITYKSET

- Viheriöiden maa-analyysit ravinteiden sekä mikrobiologisen toiminnan osalta.
- Viheriöiden fysikaalinen analyysi kasvualustasta (European Turfgrass Laboratories) → tavoitteena pidemmän aikavälin jatkotoimenpiteiden määrittäminen sekä viheriöiden laadun kehittäminen.

3

TALVENAIKAISET RESURSSIT

- Talvenaikaisen tarkkailun ja toimenpiteiden resursoiminen tärkeässä roolissa kentän mahdollisimman hyvän talvehtimisen varmistamiseksi.
- Talvenaikaisessa kentänhoidossa vastuuroolien ja tarvittavien työkalujen ja toimintamallien määrittäminen jo ennalta mahdollistaa tehokkaan reagoinnin vaihtuviin olosuhteisiin.

Alkukesän tärkeimmät



Viheriöiden elpyminen ja viherpeittävyuden saavuttaminen

Toimenpiteet:

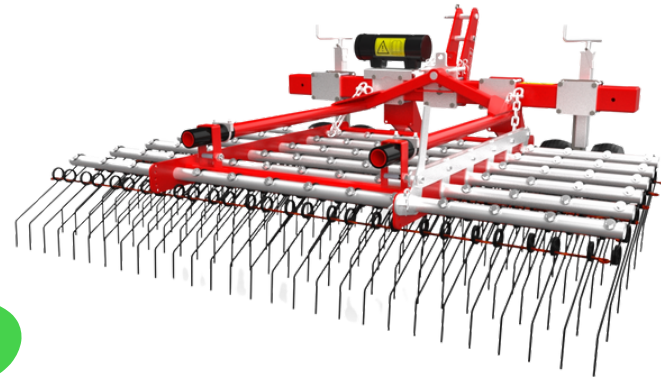
- Kriittinen: Kalkitus ja pH:n nosto ravinteiden saatavuuden varmistamiseksi. Seuranta pH:n kehittymisen osalta.
- Viikoittaiset tähtiteräilmastukset kunnes kasvusto on täysi viherpeittävydeltään
- Kostutusaineiden säännöllinen hyödyntäminen
- Reiänpaikkojen säännöllinen siirto & kulutuksen hallinta



Väylien tehohoito, erityisesti ravinnepuutoksen ratkaisemiseksi

Toimenpiteet:

- Nurmihara/pystyleikkuu
- Viiltoilmastus
- pH-arvon nosto 0,5 yksiköllä
- Toinen väylälannoitus kasvuston hyvinvoinnin tasaamiseksi ja kontrolloitujen rikkakasvien jättämien aukkojen paikkaantumiseksi



Kastelun optimointi ja kostutusaineiden käyttö

Toimenpiteet:

- Viheriöiden kuivalaikkujen sekä kosteudenhallinnan kontrollointi
- Kostutusaineiden tehokas käyttö
- Säännöllisen ruiskutusvälin tiivistäminen kostutusaineiden osalta



Janne Lehto MG
Kenttäkehittäjä ja ympäristökonsultti
Suomen Golfliitto ry