



**Jalkapallo**



# Pelialusta on tärkeä osa urheilua

Tervetuloa tutustumaan Suomen yhteen laajimpaan urheilukentän hoitotuotteiden katalogia.

## Mukana jo vuodesta 1996

Arctic Nature Product Oy (ANP) on vuodesta 1996 palvellut suomen golfkenttämestareita ja heidän kautta palvelemme ennen kaikkea suomalaista urheilua. Tavoitteenamme on palvella asiakkaitamme kenttähoidon haasteissa tavalla, joka vastaa käyttäjien odotuksia, mutta samalla huomioi paikalliset olosuhteet sekä rajoitukset. Jo pienillä ja rajoitetuilla toimenpiteillä voidaan nostaa pelipinnan laatua. Neuvomme mielellämme lisää.

## Joustavat ratkaisut

Hyvin voivat urheilukentät ovat vähintään yhtä tärkeä osa Suomalaista urheilua kuin huippulokan stadionit. Sama pätee myös Suomalaisilla myös golfalalla ja ANP palvelee osaamisellaan kohderyhmämme jokaista ääripäitä.

ANP ei ole sidottu yhteen tiettyyn tuotemerkkiin vaan pystymme räätälöimään hoitoratkaisuja laajasta tuotemerkkivalikoimastamme eri vaatimustasojen ja edellytysten pohjalta. Golf- ja jalkapallokentät ovat lähellä sydäntämme

## Elinvoimainen, terve, kestävä Torjunta-aineeton nurmenhoito



Itäinen rantakatu 74 D

050 570 8572

info@anp.fi

www.anp.fi

## Sisältö

s. 2. Maa-analyysi

s. 3. Olmix lannoite paketti

s. 4. Kevätlannoitteet

s. 5. Kesälannoitteet

s. 6. Syyslannoitteet

s. 7. Erikoistuotteet

s. 8. Nestemäiset lisäaineet

s. 9. Biostimulantit

s. 10. Kostutusaineet

s. 11-12. Linjamaalit

s. 13. Linjamerkintälaitteet

s. 14. Lisätuotteet

s. 15. Työväline

s. 16-17. Kastelujärjestelmä

s. 18. Erikoisratkaisut

# Maa-analyysit - tiedä mitä maaperäsi tarvitsee

Arvaaminen voi tulla kalliiksi, maanäyte antaa sinulle varmuuden. Kun tunnet maaperäsi ravinne- ja pH-arvot, voit tehdä täsmälliset ratkaisut lannoitukseen ja ylläpitoon. Tuloksena on terveempi kasvusto, säästät kustannuksissa ja parempi kerrassaan parempi lopputulos

Meidän kauttamme saat laadukkaan maanäytteen nopeasti ja vaivattomasti. Riittää, että seuraat yksinkertaisia ohjeita ja lähetät näytteet meille, me hoidamme loput. Saat selkeän ja luotettavan raportin, jonka avulla tiedät tarkasti, missä kunnossa maaperäsi on ja mitä se tarvitsee. Tarjolla on kaksi erilaista maanäytepakettia, joten löydät helposti juuri omiin tarpeisiisi sopivan vaihtoehdon.

## Regular

Maan ravinne arvot  
Kationinvaihtokapasiteetti  
Mikrobitoiminta  
Orgaanisen aineen tasapaino  
Orgaanisen aineen laatu  
Maan tekstuuri  
Vedenpidätyskäyrä

## Complete

Sisältää Regularin lisäksi:

|           |            |
|-----------|------------|
| Pii       | Koboltti   |
| Rauta     | Boori      |
| Sinkki    | Molybdeeni |
| Magnesium | Seleeni    |
| Kupari    |            |



## Ohjeet näytteen ottamiselle:

### 1. Näytteen määrä

Vähintään 1kg materiaalia jokaista näytettä kohden.  
Älä ota koko 1kg yhdestä kohdasta.

### 2. Näytteenottosyvyys

Ota näyte 10 cm syvyydeltä.

### 3. Näytteenottoalue

Kerää näytemateriaali eri kohdista kenttää , jotta näyte edustaa keskiarvoista maaperää.

### 4. Näytteiden merkintä

Merkitse jokainen näytepussi selkeästi, esimerkiksi:  
"Kunta – Kenttä 1"

## Avaa tästä koko esimerkki



## Olmix

### Marathon Algae Sport

16-4-8 + 2 MgO + 0,5 Fe

Marathon ALGAE Sport 16-4-8 on urheilunurmille tarkoitettu lannoite, joka ravitsee ruohoa vähitellen jopa 12 viikon ajan, auttaen ylläpitämään terveellistä ja tasais- ta kasvua. Merileväuutteilla rikastettuna se parantaa maaperän terveyttä, tukee vahvempia juuria ja auttaa nurmikkoa kes- tämään räsitusta samalla kun se vähentää orgaanisen aineksen kertymistä.



|                  |                     |        |                               |                  |     |       |      |
|------------------|---------------------|--------|-------------------------------|------------------|-----|-------|------|
| Raekoko:         | Pelletti 2-4mm      |        |                               |                  |     |       |      |
| Käyttöajankohta: | kevällä tai kesällä |        |                               |                  |     |       |      |
| Käyttömäärä:     | 200-300 kg/ha       |        |                               |                  |     |       |      |
| Ammonium         | Urea                | Org. N | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | Fe    | Levä |
| 2.5%             | 12 %                | 1.5%   | 4 %                           | 8 %              | 2 % | 0.33% | 3 %  |

### Marathon Algae Sport

12-4-6 + 3 MgO + 0,5 Fe

Osittain orgaaninen lannoite, jolla on samat hyvät varastointiominaisuudet kuin Marathon Sport 16 -lannoitteella, mutta alhaisemmalla typpipitoisuudella. 37 % orgaanista materiaalia ja 3 % levää.



|                  |                     |        |                               |                  |     |      |      |
|------------------|---------------------|--------|-------------------------------|------------------|-----|------|------|
| Raekoko:         | Pelletti 2-4mm      |        |                               |                  |     |      |      |
| Käyttöajankohta: | kevällä tai kesällä |        |                               |                  |     |      |      |
| Käyttömäärä:     | 250-350 kg/ha       |        |                               |                  |     |      |      |
| Ammonium         | Urea                | Org. N | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO | Fe   | Levä |
| 3 %              | 7 %                 | 2 %    | 4 %                           | 6 %              | 3 % | 0,5% | 3 %  |

### Marathon Algae Sport

7-0-21 + 2,6MgO + 0,5 Fe

Marathon ALGAE SPORT vapauttaa vähitellen ruohon kasvuille tarvittavia ravin- teita samalla kun se stimuloi maaperän bakteeritoimintaa. Tämä ehkäisee ha- joamattoman orgaanisen aineksen kerty- mistä.



|                  |                |                  |      |      |      |
|------------------|----------------|------------------|------|------|------|
| Raekoko:         | Pelletti 2-4mm |                  |      |      |      |
| Käyttöajankohta: | Syksy          |                  |      |      |      |
| Käyttömäärä:     | 300-350 kg/ha  |                  |      |      |      |
| Urea             | Org. N         | K <sub>2</sub> O | MgO  | Fe   | Levä |
| 5 %              | 2 %            | 21 %             | 2,6% | 0,5% | 3 %  |



## Marathon Algae

Marathon on kehitetty antamaan erinomaisen lopputuloksen nur- men pinnalla, mutta myös tuke- maan mikrobielämää ja juuriston kehitystä. Marathon on vahvistet- tu 3 % SEADRY-leväuutteella sekä XSER-teknologialla, joka varmistaa ravinteiden pitkäaikai- sen ja kasville helposti hyödy- nnettävän saatavuuden ilman huuhtoutumista.

Orgaaninen materiaali ei rakenna paksumpaa kasvukerrosta, vaan yhdessä alhaisen C/N-suhteen ja alhaisen suolapitoisuuden kanssa se edistää parempaa mikrobielämää, mikä luo hyvät edellytykset nurmen ja juuriston kehittymiselle.

Kun maaperän mikrobielämälle annetaan hyvät edellytykset, saadaan vastineeksi sitä, mitä elävä maaperä tuottaa. Eli hu- mus-, fulvo- ja aminohappoja. Kyseessä on luonnollinen kier- tokulku, jossa kaikki toimii sym- bioosissa ja luo nurmelle oikean kasvuympäristön.

Olmixin tuotteita käytetään esi- merkiksi Aston Villa FC:n kotistadionilla.

**Lue lisää valmistajan esitteestä**





# Kevät lannoitteet

## Early Spring

10-2-20 + 3% MgO

Early Spring on mineraalinen lannoite jalkapallo- ja golfkenttien ruokintaan. Rakeet on rikastettu ylimääräisellä magnesiumilla, kalsiumilla ja rikillä.



Raekoko: 1-2,5mm

Käyttöajankohta: Aikaisin keväällä

Käyttömäärä: 200-300 kg/ha

| Natrium nitraatti | Ammonium | Urea | K    | Mg  | SO <sub>3</sub> |
|-------------------|----------|------|------|-----|-----------------|
| 2 %               | 7 %      | 1 %  | 20 % | 3 % | 8,5 %           |

## Excel Activator

18-2-12 + 1% Fe

On mineraalinen NPK- lannoite, jossa on orgaaninen perusta. Vapauttaa ravinteita hitaasti asteittain. Sisältää myös humushappoja, joilla on positiivinen vaikutus biologisiin prosesseihin.



Raekoko: Mini 1,5-2,5mm / Maxi 2-4mm

Käyttöajankohta: Aikaisin keväällä ja kesällä

Käyttömäärä: 200-300 kg/ha

| Ammonium | Urea   | K    | CaO   | Fe  | SO <sub>3</sub> |
|----------|--------|------|-------|-----|-----------------|
| 7,4 %    | 10,6 % | 12 % | 1,5 % | 3 % | 12,50 %         |

## Excel Cold Start

11-5-5 + 8% Fe + 0,5% MgO

Aito kylmän kauden aloituslannoite, joka sisältää nitraattityyppiä ja korkean rautapitoisuuden. Se toimittaa nurmelle tyyppiä kylmissä olosuhteissa ja tarjoaa samalla nopean ja voimakkaan viherryttävän värireaktion.



Raekoko: 1-2mm

Käyttöajankohta: Aikaisin keväällä

Käyttömäärä: 250-350 kg/ha

| Nitraatti | Ammonium | Urea  | MgO   | Fe  | Zeoliitti |
|-----------|----------|-------|-------|-----|-----------|
| 2,0 %     | 5,7 %    | 3,3 % | 0,5 % | 8 % |           |

## TerraLift TX11

11-1-5 + 1% MgO

Sisältää monimutkaisen yhdistelmän valikoituja orgaanisia aineita, jotka ovat rikkaita humiiniyhdisteissä, aminohappoja, vapaita kalsiumioneja, entsyymejä ja luonnollisia kasvinsäätelyaineita.



Raekoko: 1-2mm

Käyttöajankohta: Aikaisin keväällä ja kesällä

Käyttömäärä: 200-300 kg/ha

| Natrium nitraatti | Ammonium | Urea  | CaO   | MgO | S   |
|-------------------|----------|-------|-------|-----|-----|
| 0,6 %             | 6,5 %    | 3,9 % | 6,5 % | 1 % | 7 % |

## Kevät startti

Kevät on tärkeä ajanjakso, jolloin tavoitteena on käynnistää nurmen kasvu mahdollisimman nopeasti.

Talven jälkeen nurmi on yleensä kylmää, joten on tärkeää, että ravinteet, typpiyhdisteet ja lannoitus tehdään oikeassa lämpötilassa.

Sääntönä voidaan pitää, että noin +8 °C:n lämpötilassa lannoitus on sopivaa.

# Kesälannoitteet

## Sport & Park

10-4-8 + 3% MgO

Orgaaninen-mineraalinen NPK-lannoite, joka sisältää runsaasti magnesiumia. Erinomainen yleislannoite urheilukentille. Tuotteessa on 47% orgaanista ainesta ja se antaa maaperälle tärkeitä hivenaineita sekä vitamiineja.



| Raekoko:         | 2-4mm     |       |                               |                  |     |
|------------------|-----------|-------|-------------------------------|------------------|-----|
| Käyttöajankohta: | Kesällä   |       |                               |                  |     |
| Käyttömäärä:     | 300 kg/ha |       |                               |                  |     |
| Org. N           | Ammonium  | Urea  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | MgO |
| 4,5 %            | 2,0 %     | 3,5 % | 4,0 %                         | 8 %              | 3 % |

## Excel Universal

10-5-16 + 1% Fe

NPK-lannoite, joka on tarkoitettu yleiskäyttöön kaikille urheilukentille. Tuote tarjoaa optimaalisen kasvun kaikille nurmille, ja korkea kaliumpitoisuus edistää terveen ja vahvan solukon omaavan nurmikon kasvua.



| Raekoko:         | Mini 1,5-2,5mm / Maxi 2-4mm |                  |       |     |                 |
|------------------|-----------------------------|------------------|-------|-----|-----------------|
| Käyttöajankohta: | Kesällä                     |                  |       |     |                 |
| Käyttömäärä:     | 200-300 kg/ha               |                  |       |     |                 |
| Ammonium         | Urea                        | K <sub>2</sub> O | CaO   | Fe  | SO <sub>3</sub> |
| 6,8 %            | 3,2 %                       | 16,0 %           | 4,0 % | 1 % | 12 %            |

## Eco Universal

16-4-8 + 2% MgO

Käytä Eco Universal -lannoitetta edistämään tervettä maaperän elämää ja tarjoamaan välittömästi saatavilla olevia sekä hitaasti vapautuvia ravinteita. Sisältää 49% orgaanista ainesta.



| Raekoko:         | SGN 160 / SGN 360 |       |       |            |       |                |
|------------------|-------------------|-------|-------|------------|-------|----------------|
| Käyttöajankohta: | Koko kausi        |       |       |            |       |                |
| Käyttömäärä:     | 250-350 kg/ha     |       |       |            |       |                |
| Org. N           | Urea              | MgO   | CaO   | Aminohapot | Hiili | Hiilihydraatit |
| 7,0 %            | 9,0 %             | 2,0 % | 4,4 % | 37,6 %     | 15 %  | 29,3 %         |

## TerraLift Sportsgrass

10-2-4

Tehokas ratkaisu nurmen elinvoimaan ja kestäväan kasvuun. Edistää tiheää, vahvaa kasvustoa, tukee juuriston ja maaperän mikrobien hyvinvointia sekä parantaa hiekkapohjaisten kasvualustojen ravinteiden sitomiskykyä, näkyviä tuloksia juuri silloin, kun niitä eniten tarvitaan.



| Raekoko:         | 1,5-3mm   |       |       |       |       |       |
|------------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Käyttöajankohta: | Kesä      |       |       |       |       |       |
| Käyttömäärä:     | 300 kg/ha |       |       |       |       |       |
| Ammonium         | Nitraatti | Urea  | Ca    | Mg    | Rikki | Rauta |
| 6,9 %            | 0,4 %     | 2,7 % | 6,4 % | 0,9 % | 8,9 % | 0,6 % |

# Kesälannoitus

Kesä on urheilukentille kovinta käyttöaikaa ja samalla nurmen kannalta vaativin kausi. Runsas kulutus, helle, kuivuus ja sateiden vaihtelu rasittavat kasvustoa jatkuvasti. Oikeanlainen kesälannoitus varmistaa, että kenttä pysyy kestäväenä ja hyväkuntoisena koko kauden ajan.

Kesälannoitus tukee nurmen juuriston kehitystä ja auttaa kasvia sietämään kulutusta sekä stressiä.

Tasainen ravinteiden saanti parantaa nurmen tiheyttä ja väriä, nopeuttaa palautumista pelien ja harjoitusten jälkeen sekä vähentää kuluneiden kohtien syntymistä.

Hyvin ravittu nurmi sitoo paremmin kosteutta ja kestää hellejaksoja, mikä pienentää kastelun tarvetta ja ehkäisee vaurioita. Samalla se torjuu tehokkaammin rikkakasveja ja sammalta, jolloin kenttä pysyy tasalaatuisena ja ammattimaisen näköisenä.

Kesällä tehty lannoitus ei ole pelkkä hoitotoimenpide, se on investointi kentän käyttöikään ja pelaajakokemukseen. Hyväkuntoinen kenttä kestää enemmän käyttöä ja vaatii vähemmän korjaustoimia myöhemmin.



# Syyslannoitteet

## Autumn

5-2-20 + 3% Fe

Rikastettu magnesiumilla, raudalla, kalsiumilla ja rikillä, jotka antavat nurmille kestävyyttä ja voimakkaan värin kauden lopussa. Korkea kaliumpitoisuus auttaa vahvistamaan nurmea kylmyyttä vastaan ja tulevaa talvikautta varten.

Raekoko: 1-2mm

Käyttöajankohta: Syksy

Käyttömäärä: 250-350 kg/ha

| Ammonium | CaO   | MgO   | Fe    | SO <sub>3</sub> |
|----------|-------|-------|-------|-----------------|
| 5,0 %    | 6,0 % | 3,0 % | 3,0 % | 6,5 %           |



## Organic Autumn

6-5-20 + 3% MgO

Sisältää ainutlaatuisen yhdistelmän mikro-organismeja, kuten Bacillus spp. ja Pseudomonas sp., sekä aminohappoja, magnesiumia, rautaa ja merileväuutetta. Hyödylliset mikrobit vapauttavat ravinteita ja kilpailevat haitallisia tautienaiheuttajia vastaan.

Raekoko: SGN 100

Käyttöajankohta: Syksy

Käyttömäärä: 250-350 kg/ha

| Ammonium | Org. N | Urea  | CaO   | MgO   | Aminohapot | Hiilihydraatit |
|----------|--------|-------|-------|-------|------------|----------------|
| 1,0 %    | 3,0 %  | 2,0 % | 4,0 % | 3,0 % | 18 %       | 27,9 %         |



## Marathon Algae Sport

7-0-21 + 2,6MgO + 0,5 Fe

Marathon ALGAE SPORT vapauttaa vähitellen ruohon kasvulle tarvittavia ravinteita samalla kun se stimuloi maaperän bakteeritoimintaa. Tämä ehkäisee hajoamattoman orgaanisen aineksen kertymistä.

Raekoko: Pelletti 2-4mm

Käyttöajankohta: Syksy

Käyttömäärä: 300-350 kg/ha

| Urea | Org. N | K <sub>2</sub> O | MgO  | Fe   | Levä |
|------|--------|------------------|------|------|------|
| 5 %  | 2 %    | 21 %             | 2,6% | 0,5% | 3 %  |



## TerraLift TX9

9-1-10

Sisältää monimutkaisen yhdistelmän valikoituja orgaanisia aineita, joissa on runsaasti humusfraktioita, aminohappoja, vapaata kalsiumia, entsyymejä ja kasvien kasvunsäätelyaineita. Ne edistävät ravinteiden tasaista imeytymistä, syvää ja tervettä juuristoa sekä estävät pehmeän, liiallisen versokasvun.

Raekoko: SGN 100

Käyttöajankohta: Syksy

Käyttömäärä: 300 kg/ha

| Nitraatti | Ammonium | Urea  | CaO   | MgO   | Rikki | Rauta |
|-----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,6 %     | 6,5 %    | 3,9 % | 6,5 % | 1,0 % | 7 %   | 0,3 % |



## Miksi syyslannoittaa?

Syyslannoitus tarkoittaa, että nurmelle annetaan paremmat edellytykset selviytyä talvesta mahdollisimman hyvin. Kalium vahvistaa nurmen rakennetta ja soluja, jotta se kestää talven aiheuttamat rasitukset. Kalium lisää sekä nurmen kulutuskestävyyttä että tautien sietokykyä.

Syksyllä on tärkeää leikata nurmi vielä kerran ennen talvea, sillä liian pitkä ruoho luo helpommin olosuhteet, joissa lumihome viihtyy. Terävät terät ovat tärkeitä siistin leikkuujäljen saavuttamiseksi.

Syyslannoitus voi olla ratkaiseva tekijä hyvän kevätkasvun ja onnistuneen kauden aloituksen kannalta seuraavana keväänä.

# Erikoistuotteet

## Aqua-Aid VerdeCal pH+

kalkkikivituote, joka on nopeasti kasvien saatavilla, nostaa maaperän pH:ta tehokkaasti, parantaa maan rakennetta ja edistää ravinteiden imeytymistä sekä juuriston hyvinvointia. 250 kg/ha tätä tuotetta vastaa 1000 kg/ha perinteistä kalkkia.



Käyttöajankohta: Läpi kauden  
Käyttömäärä: 250 kg / ha

## Aqua-aid VerdeCal G

Kalsiumsulfaatti (kipsi) on yhdistetty orgaaniseen kompleksinmuodostajaan thCa™. Tämä tekee kipsin sisältämästä kalsiumista (Ca) helpommin saatavilla maaperän tai kasvien käyttöön vaikuttamatta tai nostamatta pH-arvoa.



Käyttöajankohta: Läpi kauden  
Käyttömäärä: 250 kg / ha

## TourTurf BioFoss

4-30-0 + 15% CaO

Orgaanis-mineraalinen NP-lannoite, jossa on mikro-organismeja, tyypeä ja vesiliukoista fosforia, joka on helposti ja nopeasti kasvin käytettävissä. Torjuu fosforin puutetta kaikissa tilanteissa. Käytetään esimerkiksi maalialueilla nopeuttamaan juurten korjaantumista.



Käyttöajankohta: Läpi kauden  
Käyttömäärä: 3kg / 100 m2

## Rakeinen rauta

Rakeistettu rautamagnesium-lannoite, joka antaa nopean ja tasaisen viherrysefektin. Rauta edistää syvää vihreää väriä nurmella, ja magnesium tukee klorofyllintuotantoa sekä vahvistaa nurmen elinvoimaa.



Käyttöajankohta: Läpi kauden  
Käyttömäärä: 250 - 300 kg / ha

## TourTurf MicroPack Granular

Mineraalinen hivenainelannoite, joka sisältää useita hivenaineita, kuten magnesiumia, kalsiumia, rautaa ja mangaania, jotka korjaavat nurmella esiintyviä yleisimpiä hivenainepuutoksia.



Käyttöajankohta: Tarpeen mukaan  
Käyttömäärä: 200 kg / ha

# Erikoistuotteet

Hyvin hoidettu kenttä tarvitsee enemmän kuin peruslannoituksen. Kentän käyttöaste, sääolosuhteet ja kasvualustan ominaisuudet aiheuttavat tilanteita, joissa nurmi ei pysty hyödyntämään ravinteita tai vettä tehokkaasti, vaikka niitä olisi riittävästi tarjolla.

Erikoistuotteet on tarkoitettu näiden piilevien ongelmien korjaamiseen. Ne vaikuttavat maan rakenteeseen, ravinteiden saatavuuteen ja kasvin fysiologiaan tavalla, jota tavanomaisilla lannoitteilla ei saavuteta. Oikein käytettynä ne parantavat hoitotoimenpiteiden tehoa ja pidentävät kentän elinkaarta.

## Tyypillisiä tilanteita, joissa erikoistuotteista on selkeä hyöty:

- Kenttä ei vastaa lannoitukseen odotetulla tavalla
- Kasvu on epätasaista tai väri vaihtelee
- Juurtuminen on heikkoa tai nurmi ei kestä käyttöä
- Maan rakenne rajoittaa veden ja ravinteiden liikettä
- Kentällä esiintyy hivenainepuutoksia tai stressioireita

## Rauta (Fe)

Raudalla on positiivinen vaikutus nurmen kehitykseen. Se vahvistaa kasvia, lisää lehtien jäykkyyttä ja parantaa nurmen kuivuudenkestävyyttä.

Rauta edistää myös klorofyllin muodostumista, mikä näkyy nurmen syvempänä vihreänä värinä.





# Nestemäiset lisäaineet

## Ocean Glas - Merilevä

Tuore Ascophyllum nodosum tarjoaa kasveille hiilihydraatteja, aminohappoja, vitamiineja sekä mikro- ja makroravinteita. Ainutlaatuinen kylmäuuttoprosessi varmistaa mahdollisimman puhtaan ja tuoreen uutteen käsin kerätystä levästä.

Käyttöajankohta: Läpi kauden

Käyttömäärä: 20 l / ha



## uKelp

Ukelp, kylmäpuristettu Ecklonia maxima -merileväseos, parantaa nurmen suortuskykyä ja kestävyttä abioottista stressiä vastaan sekä parantamalla maaperän terveyttä. Tämä ratkaisu rikastuttaa nurmea aminohapoilla, polysakkarideilla, betaineilla ja steroleilla.

Käyttöajankohta: Läpi kauden

Käyttömäärä: 2-10 l / ha



## Aqua Aid Aqua-Sil

Pii on välttämätön alkuaine monissa biologisissa prosesseissa. Käyttämällä piitä lannoitteena sekä kasvin että maaperän laatu paranee. AQUA-Sil on fermentoitu tuote, joka luonnollisesti vapauttaa (orto) piitä, sekä muita luonnollisia ja kasveille hyödyllisiä alkuaineita.

Saatavilla 1L ja 5L kanistereissa

Käyttöajankohta: Läpi kauden

Käyttömäärä: 0,3-1 l / ha



## Verde-Cal F

Tehostettu kalsiumvalmiste, joka soveltuu erinomaisesti soluseinän muodostuksen edistämiseen. Sisältää kasveille välttämättömiä ravinteita, kuten kalsiumia, magnesiumia sekä hivenaineita, Fe, Mn, Zn ja Cu.

Käyttöajankohta: Läpi kauden

Käyttömäärä: 10-20 l / ha



## Abundigro OxyTurf

Parantaa nurmen kasvua tehostamalla maaperän hapensaantia ja mikrobitoimintaa. Se vähentää tiivistymistä ja kuitua sekä auttaa ylläpitämään vahvaa ja elinvoimaista nurmea vaativilla viheralueilla.

Käyttöajankohta: Läpi kauden

Käyttömäärä: 10-20 l / ha



## Abundigro

Abundigro yhdistää tieteellisen tutkimuksen, biologiset innovaatiot ja käytännön kenttäkokemuksen kehittääkseen tuotteita, jotka auttavat viljelijöitä, kenttämestareita ja viheralan ammattilaisia saavuttamaan parempia tuloksia luonnollisella tavalla. Yrityksen ratkaisut tukevat maaperän mikrobitoimintaa, ravinteiden tehokkaampaa hyödyntämistä sekä kasvien stressinsietokykyä, mikä näkyy vahvempuna kasvuna, terveempänä nurmena ja korkeampana laatuna.

Abundigron tuotteita käytetään jo useissa huippuluokan urheiluympäristöissä ja ammattimaisessa kentänhoidossa ympäri Eurooppaa. Yrityksen ratkaisut ovat saaneet kiitosta erityisesti niiden kyvystä parantaa nurmen palautumista, juuriston kehitystä ja kenttien kestävyttä vaativissa olosuhteissa.

Abundigron tuotteita käytetään esimerkiksi London Stadiumilla, joka valittiin vuoden 2025 parhaaksi kentäksi.

## Lue lisää Abundigron esitteestä



# Biostimulantit

## Maxstim Sport Turf

Edistää juuriston kasvua, lisää nurmen tiheyttä ja nopeuttaa umpeenkasvua, parantaen merkittävästi pelialustan kestävyyttä ja palautumiskykyä. Lisääntynyt klorofyllin tuotanto tuottaa tummemman ja elinvoimaisemman kasvuston sekä vahvemman juuriston, joka kestää kovaa kulutusta ja stressiä.

Käyttömäärä: 10-20 l/ha  
Pakkauskoko: 10 litraa



## Melgreen Armor

Tarjoaa kasville bioaktiivisia hivenravinteita punalevästä sekä erittäin tehokasta mikronisoitua kuparia. Yhdessä ne tukevat laatua, edistävät fotosynteesiä ja vahvistavat nurmik-asvien kestävyyttä.

Käyttömäärä: 2,5 l/ha  
Pakkauskoko: 5 litraa



## Melgreen Sprinter

Punaleväuutteen ja mangaanin yhdistelmän ansiosta tuote on ihanteellinen stimuloimaan nurmen fysiologiaa ja aktivoimaan juuriston toimintaa heti talven jälkeen. Merilevästä peräisin olevat ravinteet (sokerit, aminohapot, antioksidantit...) ja mangaani edistävät klorofyllin synteesiä, hiilen sitoutumista sekä kasvin energia- ja hormonimetabolian käynnistymistä.

Käyttömäärä: 3 l/ha  
Pakkauskoko: 5 litraa



## TourTurf BAP

Tuote on suunniteltu auttamaan kasvien juurtumista kylvön ja uuden kylvön aikana. Ravinne tarjoaa lisäksi elintärkeitä makro- ja mikroravinteita kasvien terveille kasvulle. Lannoitteen ravinteet ovat luonnonmukaisia ja parantavat maaperän laatua ja tasaista kasvua.

Käyttömäärä: 20 l/ha  
Pakkauskoko: 10 litraa



## TourTurf STA

Nestemäinen N-lannoite, jossa on synergistinen sekoitus ureatyyppiä, kahta erilaista raudanlähdettä ja luonnollista kostutusainetta, joka on suunniteltu parantamaan nurmen väriä ja terveyttä.

Käyttömäärä: 20 l/ha  
Pakkauskoko: 10 litraa



## Biostimulantit

Ovat ravinteita bakteereille ja sienille, mikä auttaa niitä toimimaan hyvin. Biostimulanteiksi kutsutaan esimerkiksi merilevää, sokereita, Aloe veraa tai lehmänlantaa. Biostimulantit käynnistävät prosesseja maan pinnassa, jotka hyödyttävät nurmea.

Jos sinulla on jalkapallokenttä, joka on rakennettu hyvin hiekkapitoiselle alustalle, biostimulanttien käyttö on erittäin suositeltavaa!



# Kostutusaineet

## Aqueduct Flex Granular

Tarjoaa nopean elpymisen stressaantuneelle nurmikolle, ja näkyvät tulokset ovat havaittavissa jo 3 päivän kuluttua käytettäessä hoitoannoksella. Kuukauden välein käytettynä Aqueduct Flex suojaa paikallisten kuivien kohtien kehittymiseltä jopa 30 päivän ajan.



Käyttömäärä: 0,5kg/100m<sup>2</sup>  
Pakkauskoko: 20kg

## Revolution

Ruotsin sekä kenties maailman myydyin kostutusaine. Se auttaa rakentamaan terveen nurmen alusta alkaen. Se vakauttaa veden liikumista koko maaprofiilissa, mikä mahdollistaa tehokkaamman kosteuden hallinnan sekä maaperän vesivarastojen ja jakelukyvyn maksimaalisen hyödyntämisen.



Käyttömäärä: 17 l/ha  
Pakkauskoko: 10 litraa

## Aqua-Aid PBS150

PBS150 on patentoitu, monisakarainen 3D-teknologiaan perustuva kostutusaine, joka tarjoaa jopa 150 päivän tasaisen ja luotettavan vaikutuksen. Sen raskas molekyylirakenne ja kolmiulotteinen koostumus parantavat imeytymistä maaperään ja vähentävät kastelutarvetta merkittävästi.



Käyttömäärä: 160 - 240kg /ha 6-10 viikon välein  
Pakkauskoko: 20 kg

## TourTurf ELL

Hyödynnetty useita kostutusaineteknologioita. Uuden innovatiivisen kostutusaineen pitkäkejuinen jälkivaikutus kestää 20–35 % pidempään kuin muissa alan standardeina käytettävissä kostutusaineissa.



Käyttömäärä: 10-20 l/ha  
Pakkauskoko: 10 litraa

## Aqua-Aid

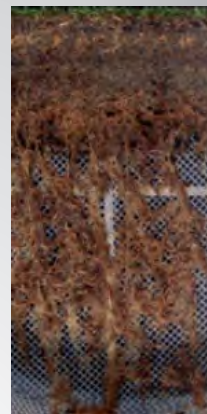
Aqua Aid Penetrant varmistaa tasaisen kosteuden jakautumisen maaperässä muuttamalla veden pintajännitystä. Tämä voi vähentää tarvittavan kastelu- ja sadeveden määrää jopa 30 %. Lopputuloksena on vähemmän käsinkastelua, alhaisemmat ylläpitokustannukset ja terveempi kasvusto.



Käyttömäärä: 5 l/ha  
Pakkauskoko: 10 litraa

# Kostutusaineet

On harvoja asioita, jotka ovat yhtä elintärkeitä kuin vesi. Vesi toimii ravinteiden kuljettajana, ja siksi on tärkeää, että maahiukkaset pystyvät sitomaan vettä. Kostutusaine toimii nurmelle kuin bensiini Formula-autolle, ilman sitä suorituskyky ei ole mahdollinen, vaikka kaikki muu olisi kunnossa.



Kostutusaineilla on usein positiivinen vaikutus kasvin juuristoon.



Käsitelty

Ei käsitelty

## Fleet Elitvit

Runsaasti väripigmenttejä sisältävä tiivisteväri, jonka sekoitettavuus on viety huippuunsa. Elitvit on erittäin helppo sekoittaa ja saa aikaan selvän ja tarkan valkoisen rajaviivan.



- Suuri sekoitettavuussuhde
- Erittäin valkoinen
- Sateenkestävä
- Ammoniakkivapaa
- Erittäin helppo sekoittaa

Sekoitussuhde: 1:4-1:12  
Suositeltu suutin: Sininen  
Paino: 1,74 kg/litra  
Pakkauskoko: 12,5 litraa

## Fleet Superstar

Monikäyttöinen linjausväri, jota voidaan käyttää sekä laimennettuna että sellaisenaan.



- Erittäin valkoinen
- Sateenkestävä
- pH 7,5 - 8,5
- Helppo sekoittaa
- Lyhyt kuivumisaika

Sekoitussuhde: Sellaisenaan tai jopa 1:5  
Suositeltu suutin: Oranssi  
Paino: 1,3 kg/litra  
Pakkauskoko: 12,5 litraa

## STC - Tekonurmiväri

Kulutuksen- ja säänkestävä linjausväri tekonurmelle ja EPDM-kumipinnoille. Käytetään ilman laimennusta, tarjoten pitkäikäiset linjat, jotka voivat kestää jopa 4–6 kuukautta. Saatavilla väreissä valkoinen, punainen, sininen, keltainen.

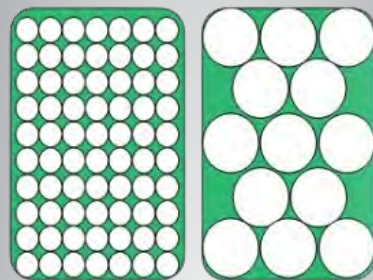


- Suunniteltu synteettisille pinnoille
- Pitkäkestoiset linjat
- Sään kestävä

Sekoitussuhde: Sellaisenaan  
Suositeltu suutin: Sininen ja keltainen  
Paino: 1,21 kg/litra  
Pakkauskoko: 10 litraa

## Värillä on väliä!

Pigmenttien koko ja laimentamattoman maalin paino vaikuttavat valkoisuuteen ja kestävyYTEEN. Pienet pigmentit asettuvat tiiviisti ja antavat siksi valkoisemman pinnan, kun taas suuret pigmentit jäävät kauemmas toisistaan ja antavat huonomman lopputuloksen.





# Linjamaalit

## Colour XS - Luonnonnurmiväri

Käytetään esim. juniorikenttien rajaviivaukseen normaalin kentän yhteydessä. Väri vaihtoehtoja: vihreä, sininen ja punainen



- Erittäin kirkas väri
- Hyvä sekoitettavuus
- Suunniteltu luonnon- ja hybridinurmille
- Säänkestävä
- Pitkäkestoiset linjat

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Sekoitusuhde:       | Sellaisenaan tai jopa 1:5 |
| Suosittelut suutin: | Sininen                   |
| Paino:              | 1,61 kg/litra             |
| Pakkauskoko:        | 10 litraa                 |

## PMF - Kovalle pinnolle

Fleet PMF on kovalle pinnolle tarkoitettu linjamaali, jonka värit ovat valkoinen, punainen, keltainen ja sininen. PMF-maalia voi käyttää monipuolisesti myös urheilukenttien ulkopuolella, esimerkiksi koripallokentän tai parkkipaikkojen linjojen maalaamiseen, jolloin lopputulos pysyy selkeänä ja kestäväänä betonilla tai asfaltilla.



- Suunniteltu kaikille kovalle pinnolle
- Ei vaadi laimentamista
- Erinomainen UV- ja säänkestävyys
- Soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön
- Saatavilla useissa väreissä: valkoinen, keltainen, punainen, sininen, vihreä ja musta

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Sekoitusuhde:       | Sellaisenaan |
| Suosittelut suutin: | Keltainen    |
| Pakkauskoko:        | 10 litraa    |

## Spraymaali

Spraymaalia käytetään usein linjamerkintöjen vahvistamiseen jos väri on hieman haalistunut esim. rankkaripiste tai maaliviiva. Voidaan käyttää nurmella, soralla ja asfaltilla.



- Tarkka merkintä
- Nopea kuivuminen
- Hyvä peittävyys
- Suutin on pystysuorassa
- Säänkestävä
- Nurmelle turvallinen

|                      |                                                          |
|----------------------|----------------------------------------------------------|
| Saatavilla väreissä: | Valkoinen, sininen, keltainen, musta, punainen ja vihreä |
| Pakkauskoko:         |                                                          |

## Kun kentät risteävät

Värikkäiset linjamaalit tekevät usean kentän käytöstä selkeää ja helposti hahmotettavaa. Eri pelimuodot erotellaan omilla väreillä, mikä helpottaa pelaajia ja tuomareita tunnistamaan oikeat rajat nopeasti.

11 vs 11 - Valkoinen  
9 vs 9 - Sininen  
7 vs 7 - Keltainen  
5 vs 5 - Punainen

Näin kenttä säilyy selkeänä myös silloin, kun useampi kenttäkoko on käytössä samanaikaisesti.



# Linjamerkintälaitteet

## Kombi Beamrider

Unohda kaikki ongelmat vinojen ja epäta-  
saisten linjojen kanssa. Nyt sinun ei enää  
tarvitse käyttää narua saadaksesi viivoja  
suoriksi. Miksi huolehtia siitä, että kone  
heiluu ja linjat menevät vinoon?

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Ruiskulinjanleveys: | 3,8 - 15cm         |
| Pumppu:             | 50 psi kalvopumppu |
| Akku:               | 12 V               |
| Tankin tilavuus:    | 25 litraa          |
| Huuhtelutankki:     | 5 litraa           |
| Paino:              | 30 kg              |

- 100% suorat linjat joka kerta
- Ei merkintänaruja
- Akun käyttöaika 8h



## Kombi Orange

Tarjoaa kaikki Kombi Classic -mallin omi-  
naisuudet, mutta entistä tehokkaampana  
ja varustellumpana. Laitteen ytimessä on  
uusin raskaan käytön litium-rautafosfaat-  
tiakku, joka tuottaa kaksinkertaisen tehon  
verrattuna vakiomalleihin.

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Ruiskulinjanleveys: | 3,8 - 15cm    |
| Pumppu:             | paineen säätö |
| Akku:               | 24 V          |
| Tankin tilavuus:    | 25 litraa     |
| Huuhtelutankki:     | 5 litraa      |
| Paino:              | 25 kg         |

- Paineensäätö
- Akun käyttöaika 8h
- Lataus telakointiasemassa
- Sivulta linjaus mahdollisuus



## Kombi Classic

Markkinoiden myydyin linjamerkintäkone  
lähes 30 vuoden ajan. Kombi Classic  
piirtää terävät ja selkeät viivat, sekä ilman  
työkaluja säädettävä pyörällinen kärki  
mahdollistaa koneen käytön monilla eri  
urheilupinnoilla.

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Ruiskulinjanleveys: | 3,8 - 15cm         |
| Pumppu:             | 50 psi kalvopumppu |
| Akku:               | 12 V               |
| Tankin tilavuus:    | 25 litraa          |
| Huuhtelutankki:     | 5 litraa           |
| Paino:              | 25 kg              |

- Puhkeamattomat renkaat
- Ergonominen



## TopLine TXE 353

Yksi maailman suosituimmista  
akkukäyttöisistä linjamerkintälait-  
teista, TXE, sisältää nyt joukon  
uusia, asiakaslähtöisiä suunnit-  
teluominaisuuksia, jotka tarjoavat  
entistä parempaa toiminnallisuutta,  
suorituskykyä ja hallittavuutta sekä  
tekevät puhdistuksesta ja huollosta  
entistä helpompaa.

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Ruiskulinjanleveys: | 2,5 - 13 cm |
| Akku:               | 12 V 7,2 Ah |
| Tankin tilavuus:    | 25 litraa   |
| Huuhtelutankki:     | -           |
| Paino:              | 26 kg       |



## Oikean linjamerkintälait- teen valinta

Linjamerkintälaitteen valin-  
taan vaikuttavat kentän koko,  
käyttömäärä sekä haluttu lop-  
putulos. Pienille harjoitus- ja  
harrastekentille riittää usein kevyt  
ja helppokäyttöinen laite, kun taas  
aktiivisessa käytössä oleville urhe-  
ilukentille kannattaa valita tehok-  
kaampi malli suuremmalla säiliöllä  
ja pidemmällä käyttöajalla.

Akkukäyttöiset laitteet tarjoavat  
tasaisen ja tarkan ruiskutuksen  
ilman käsin pumppaamista, mikä  
nopeuttaa työskentelyä erityis-  
esti suurilla alueilla. Säädettävä  
ruiskutusleveys mahdollistaa sekä  
leveiden rajaviivojen että tarkkojen  
pelialueiden merkinnän. Ergonom-  
inen rakenne ja helppo ohjattavuus  
tekevät käytöstä miellyttävää  
myös pitkissä työvuoroissa.

Kun valitset oikeaa konetta, kan-  
nattaa huomioida myös huollon  
helppous, akun kesto sekä lait-  
teen puhdistaminen käytön jäl-  
keen. Laadukas linjamerkintälaitte  
säästää aikaa, vähentää maalin  
kulutusta ja takaa siistin lopputu-  
loksen kentästä toiseen.

Jokaiseen laitteeseen on saatavilla  
kattavasti eri vara-osia.

## TopLine TFS 25

Tehokas ja helppokäyttöinen  
viivanmerkintäkone, joka tekee  
kenttien merkinnästä nopeaa  
ja vaivatonta. Kestävä rakenne,  
erinomainen tasapaino ja sää-  
dettävät merkintäohjaimet takaa-  
vat tarkan lopputuloksen.

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Ruiskulinjanleveys: | 5 - 12 cm           |
| Akku:               | 12 V 18 Ah          |
| Tankin tilavuus:    | 2 x 12,5l Kanisteri |
| Huuhtelutankki:     | -                   |
| Paino:              | 25 kg               |



## Kombi Klean

- Liuottaa vanhan värin
- voitelee pumpun
- Säilyttää laitteessasi uuden ilmeen



## Nozzle tip cleaner

- Ultraäänipuhdistus
- Tehokas kavitaatio
- Poistaa lian helposti
- Ei käsinpuhdistusta
- Turvallinen koneen osille



## Juoksuratojen linjaukseen

- Merkitsee 3 viivaa
- Säädettyvä leveys
- Helppo asennus
- Taittuu kuljetukseen
- Tarkkaan merkintään



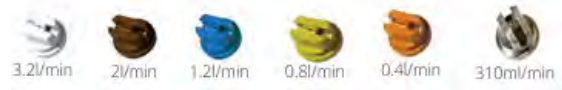
## Ruiskutuspuomi

- Nopea kiinnitys
- kolme suutinta
- Edullinen järjestelmä
- Säädettyvä korkeus



## Suuttimet

- Saatavilla erikokoisia suuttimia



## Saddle bag

- Nopea värin vaihto
- Ei säiliön täyttöä
- 2 x 5L kanisteria



## Kombi Klamp Dock

- Turvallinen kuljetus
- Sisään rakennetut rampit
- Nopea kiinnitys
- Estää kuljetusvaurioit



## Linjamerkintätupsut

- Urheilukentän merkintään
- Säästää aikaa
- Pituus: 180mm
- Värit: Valkoinen, sininen, punainen ja keltainen
- Pakkaus 25kpl



## Sprayvaunu ja varsi

- Kätevöittää spraymaalien käyttöä
- Tasainen lopputulos





## Suno 120 -perusrunko

Jotta saadaan elinvoimainen, hyvinvoiva ja rehevä nurmikko, sitä täytyy hoitaa oikealla tavalla. Suno 120 hinattava perusrunko on itse multi-työkulun perusta/pohja, johon halutun lopputuloksen mukaan voidaan liittää edullisia tarvittavia osia (harja, piikkirulla, jyrrä, pystyleikkuri, ilmastoija, harava ym.). Suno 120 järjestelmää on helppo hinata esim. ruohonleikkurin perässä, ja se soveltuu sekä suurille että pienille urheilukentille



### Pistoilmastoija

- Ilmastoi nurmen
- Parantaa vedenpoistoa
- Edistää juuriston hyvinvointia
- Tehokas kausikäytössä



### Pystyleikkuri

- Parannettu vedenpoisto
- Edistää juuriston kasvua
- Ehkäisee sammalta
- Vähentää kuidun määrää



### Spiker

- Vähentää pinnan tiivistymistä
- Parantaa juuriston olosuhteita
- Edistää nurmen palautumista
- Parantaa nurmen yleistä terveyttä



### Tasoitin

- Tasaa hiekka-alueita
- Ylläpitää sora-alueita
- Korjaa nurmen epätasaisuuksia
- Kestävä ja tehokas



### Harava

- Poistaa kuitua pintakerroksesta
- Edistää vahvempaa kasvua
- Sopii myös pintojen tasaukseen
- Kestävä rakenne



SCH tunnetaan erityisesti laajas- ta valikoimastaan, johon kuuluu muun muassa ilmastointiin, ta- saukseen, ruiskutukseen ja nur- menhoitoon tarkoitettuja laitteita, jotka toimitetaan käyttövalmiina ja kestävään käyttöön suunnitel- tuina.

### Jyrrä

- Tiivistää nurmipintoja
- Parantaa kentän ulkonäköä
- Valmistaa nurmen kasvukauteen



### Harja

- Ammattimainen viimeistely
- Dressaus materiaalin levitys
- Soveltuu myös tekonurmelle

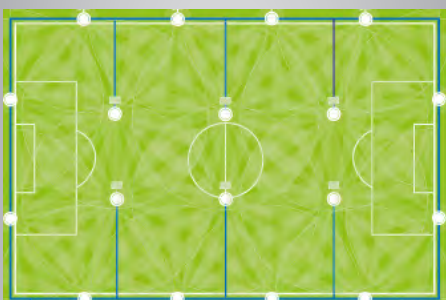
### Ruisku

- Tilavuus 70l / Leveys: 1900mm
- Monipuolinen käyttö
- Mukana käsiruisku





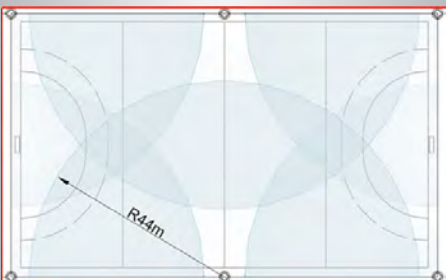
Nurmikentille esim.  
12 + 6 järjestelmä



10 + 2 järjestelmä



Tekonurmille yleinen standardi  
6 kpl VP3 sadettajaa



Kätevästi siirrettävä sadetinvaunu  
RollcarT-V



## Huippuluokan kastelujärjestelmät jokaiselle kentälle

Perrotin ammattitason kastelujärjestelmät ovat käytössä 13 Saksan Bundesliigan jalkapallostadionilla. Tämä on vahva osoitus järjestelmien suorituskyvystä, luotettavuudesta ja soveltuvuudesta vaativimpiinkin kenttäolosuhteisiin.

Perrot tarjoaa optimaaliset kasteluratkaisut kaikenkokoisille kentille ja kaikille sarjatasoille. Järjestelmät soveltuvat erinomaisesti luonnonnurmelle, tekonurmelle ja hybridinurmelle, ja ne täyttävät nykyaikaisen urheilukentän tiukimmatkin vaatimukset.

Laaja sadetinvalikoima mahdollistaa yksilöllisesti räätälöidyt kokonaisuudet eri käyttötarpeisiin. Kenttäkohtaiset kokoonpanot voidaan toteuttaa joustavasti esimerkiksi 10 + 2 tai 12 + 6 -ratkaisuin, mikä varmistaa tasaisen ja tehokkaan kastelun kaikilla kentän alueilla.

Järjestelmä on suunniteltu kasvamaan tarpeiden mukana. Laajennettavuus mahdollistaa nopean reagoinnin uusiin vaatimuksiin ja muutoksiin ilman koko järjestelmän uusimista. Optimaalisissa kokoonpanoissa jopa 12 sadetinta huolehtii kentän reuna-alueista, mukaan lukien kovalle kulutukselle altistuvat maalin edustat, ja jopa kuusi sadetinta varmistaa tasaisen kastelun kentän keskialueella.

Perrot on varma valinta, kun tavoitteena on korkeatasoinen pelikenttä, pitkäikäinen järjestelmä ja huippuluokan suorituskyky.



## Perrot suomessa

- Elisa Stadion Vaasa VP3
- OmaSp stadion Seinäjoki VP3
- Jukka Virtasen Pallokenttä, Jämsänkoski VP3
- Lahti Stadion VP3
- Lohtajan keskuskenttä Kokkola LVZR WVAC
- Equestrian Center Aino Järvenpää VP3
- Kimitoöns fotbollsstadion
- Kokkolan keskuskenttä/KPV-kotikenttä (6 kpl P2M)
- Kemi VP3

## Lue lisää Perrotin esitteestä!







## ROLLCART – Liikkuvaa kastelua tehokkaasti ja joustavasti

PERROT ROLLCART on täydellinen ratkaisu urheilukenttien, puistojen, viheralueiden ja maatalousalueiden tehokkaaseen kasteluun ilman kiinteitä asennuksia. Kevyt, helposti siirrettävä ja nopeasti käyttövalmis kastelujärjestelmä tuo ammattitason kastelun juuri sinne missä sitä tarvitaan.

### Tehokasta kastelua ilman kiinteitä järjestelmiä

ROLLCART-V sopii erityisesti kohteisiin, joissa kiinteän kastelujärjestelmän rakentaminen olisi liian kallista tai monimutkaista. Vesipaineella liikkuva laite kulkee automaattisesti kasteltavan alueen yli ja takaa tasaisen vedenjakelun suurille pinnoille minimaalisella työmäärällä.

### Kevyt, kompakti ja helppo käyttää

Vain 26 kg painoinen ja 80 cm pitkä ROLLCART-V on helppo kuljettaa, asentaa ja ottaa käyttöön. Kestävä rakenne sekä laadukkaat materiaalit takaavat luotettavan toiminnan vuodesta toiseen.

### Tekniset tiedot:

**Kasteluleveys:** 28–36 m

**Kastelupituus:** jopa 120 m

**Vedenkulutus:** noin 3,0 m<sup>3</sup>/h  
paineesta riippuen

**Nopeus:** 10–20 m/h

**Materiaalit:** alumiini, messinki  
ja korkealaatuinen muovi

**Mitat:** 77 × 47 × 40 cm

**Paino:** 26 kg





## Maalialueen pikakorjaus

Optimaalinen paketti maalialueiden nopeaan kunnostukseen ja palautumiseen. Erittäin kovalle kulutukselle altistuvat alueet, kuten maalialueet, vaativat säännöllistä ja tehostettua hoitoa sekä oikeanlaisia hoitoaineita, jotta ne pysyvät jatkuvasti optimaalisessa pelikunnossa.

### TourTurf BioFoss

4-30-0 + 15% CaO

Orgaanis-mineraalinen NP-lannoite, jossa on mikro-organismeja, typpeä ja vesiliukoista fosforia, joka on helposti ja nopeasti kasvin käytettävissä. Torjuu fosforin puutetta kaikissa tilanteissa. Käytetään esimerkiksi maalialueilla nopeuttamaan juurten korjaantumista.



Käyttöajankohta: Läpi kauden

Käyttömäärä: 3kg / 100 m<sup>2</sup>

### Evergreen® Spectrum Kasvupelte

Edistyskellinen nurmen suojaratkaisu, joka tukee optimaalista kasvua ja parantaa kentän kuntoa ympäri vuoden. Sen oranssi verkkopinta hyödyntää auringonvaloa ja muuntaa sen nurmen kasvua edistäväksi valoksi, mikä vahvistaa nurmen terveyttä ja kehitystä. Kasvupelte teetetään maalialueen mittoihin.

## Suojapeite tekonurmikentille

Modernit sadesuojat tarjoavat tehokkaan ratkaisun urheilukenttien suojaamiseen vaihtelevissa sääolosuhteissa. Laadukas suoja pitää kentän kuivana, vähentää ottelu- ja harjoituskeskeytyksiä sekä auttaa säilyttämään nurmen erinomaisessa kunnossa ympäri vuoden.

Erityisen suuri hyöty saavutetaan lämmitetyillä kentillä, joissa lämpöhäviö voi aiheuttaa merkittäviä energiakustannuksia. Kehittynyt suojamateriaali toimii tehokkaana lämpöeristeenä ja auttaa säilyttämään kentän lämpötilan huomattavasti pidempään. Oikein käytettynä sadesuoja voi vähentää energiankulutusta jopa 75 %, mikä tuo huomattavia säästöjä talvikaudella ja vähentää samalla ympäristökuormitusta.

Kevyet mutta erittäin kestävät materiaalit tekevät suojista helppokäyttöisiä ja nopeita asentaa. Suojat kestävät suuria vesimääriä, UV-säteilyä sekä vaativia sääolosuhteita. Hopeapintainen rakenne auttaa lisäksi vähentämään lämmön kertymistä kentän pintaan ja pitää nurmen paremmassa kunnossa myös lämpimällä säällä.

Laadukas sadesuoja ei ole pelkästään suoja sateelta – se on investointi kentän käyttöasteeseen, energiatehokkuuteen ja pitkäikäiseen nurmen hyvinvointiin.

## EVERGREEN®

Kasvupelteet ovat edistyskellisiä nurmen suojaratkaisuja, jotka on suunniteltu tukemaan optimaalista kasvua, suojaamaan pelikenttiä ja parantamaan nurmen laatua ympäri vuoden. Niiden patentoitu rakenne hyödyntää erityistä läpikuultavaa materiaalia ja valoa taivattavaa pinnoitetta, joka edistää nurmen kasvua ja vahvistaa sen terveyttä.

Kasvupelteet suojaavat tehokkaasti sekä uutta että vakiintunutta nurmea ulkoisilta rasituksilta, kuten kulutukselta, sääolosuhteilta, pakkaselta sekä tuulen ja kylmän aiheuttamilta vaurioilta. Ne auttavat myös vähentämään talvikauden vaurioita ja nopeuttavat kevään vihertymistä, mahdollistaen aikaisemman käyttöönoton kentillä.

EVERGREEN®-pelteet on suunniteltu monikäyttöisiksi ja kestäviksi useille kausille. Ne ovat UV-käsiteltyjä, homeen- ja lahonkestäviä sekä helppokäyttöisiä leikata ja muotoilla ilman rispaantumista. Smart Edge Technology™ -rakenne varmistaa kestävyuden ilman perinteisiä vahvistettuja reunoja, samalla säilyttäen hengittävyyden ja nurmelle optimaalisen ilmankierron.

Kasvupelteet toimivat osana tehokasta kentänhoitoa suojaamalla nurmea esimerkiksi eläinten aiheuttamalta rasitukselta, siementen leviämiseltä sekä ympäristökuormitukselta. Ne myös vähentävät ylläpitokustannuksia ja tukevat nopeampaa palautumista kasvukauden alussa.

EVERGREEN® kasvupelteet tarjoavat luotettavan, pitkäikäisen ja kustannustehokkaan ratkaisun, joka auttaa ylläpitämään laadukasta ja elinvoimaista nurmea kaikissa olosuhteissa.





Laaaja ammattitaito monen yhteistyökumppanin kautta



Fleet  
Vuodesta  
1953



Vitax  
Vuodesta  
1880



Olemme teitä varten  
Ota yhteyttä!

Juhani Koski  
0505708572  
juhani.koski@anp.fi

Frans Grefberg  
0440202195  
frans.grefberg@anp.fi

Skannaamalla  
Esitteisiin!

