

xx.xx.2024

-
- 1
VUOKRANANTAJA Naantalin kaupunki, Käsityöläiskatu 2, 21100 Naantali.
- 2
VUOKRALAINEN (Tilatunnus 680006675)
- 3
VUOKRAN KOHDE Maanvuokralain (258/66) 4. luvun mukaisena maatalousmaan vuokrana vuokrataan seuraavat pellot Naantalin kaupungin Salorannassa:

Kylä: Koveri
Tila: Saloranta
Kiinteistötunnus: 529-462-0002-0068
Peruslohkotunnus: 4850023339
Pinta-ala: n. 2,3 ha

Vuokra-alue on merkitty oheiselle liitekartalle.
- 4
VUOKRAKAUSI Vuokrauskausi alkaa 1. kesäkuuta 2024 ja päättyy 31. toukokuuta 2034.
- 5
VUOKRAMAKSU Vuokramaksu on kaksisataakahdeksankymmentäneljä (284) euroa vuodessa, ja se on suoritettava kaupungin rahatoimistoon yhdessä erässä vuosittain eräpäivään 31.10. mennessä. Vuokramaksun myöhästyessä on langenneille erille maksettava viivästyskorkolain mukainen korko.
- 6
MUUT EHDOT
- 6.1 Kaupunki pidättää itselleen oikeuden rakentaa ja ylläpitää vuokra-alueelle vesi- ja viemäri- ym. mahdollisia johtoja. Niin ikään kaupungilla on oikeus palauttaa vuokra-alue tai osa siitä hallintaansa jo ennen vuokrauskauden päättymistä kolmen (3) kuukauden irtisanomisajalla tarpeen niin vaatiessa.

Sanotuista toimenpiteistä aiheutuneita vahinkoja ei korvata enempää, kuin että vuokralaiselle palautetaan kulumassa olevalta kasvukaudelta maksettu vuokra ja korvataan kylvetty siemen ja lannoite.

Myöskin vuokralaisella on oikeus irtisanoa vuokrasopimus kolmen (3) kuukauden irtisanomisajalla.

Kaupungilla on oikeus vuokra-aikana suorittaa vuokra-alueella asemakaavan tai asemakaavamuutoksen laatimista varten maaperäkairauksia kasvukauden ulkopuolella. Näistä kairauksista aiheutuvasta haitasta tai vahingosta ei makseta mitään korvausta.
- 6.2 Vuokraoikeutta ei osittainkaan saa ilman kaupungin lupaa siirtää toiselle.
- 6.3 Vuokralainen ei saa ilman kaupungin lupaa rakentaa alueelle rakennuksia tai laitoksia.

xx.xx.2024

- 6.4 Vuokra-alueella on mahdollisuuksien mukaan toteutettava ympärivuotista kasvipeitteisyyttä. Vuokra-aluetta saa käyttää vain maatalouden harjoittamiseen.
- Vuokra-alueen hoidossa on mahdollisuuksien mukaan suosittava orgaanisia lannoitteita ja aineita. Tuhohyönteisten ja rikkakasvien torjunnassa tulee suosia luonnonmukaisia menetelmiä.
- Vuokra-alueelle ei saa levittää sianlantaa.
- 6.5 Vuokralaisen on hoidettava vuokra-aluettaan niin, ettei se vuokrakauden aikana huonone, ja on vuokramiehen tässä tarkoituksessa noudatettava kaupungin antamia määräyksiä, joilla pyritään estämään peltojen joutuminen rapiolle.
- Merkittävistä pellon monivuotiseen kasvukuntoon vaikuttavien toimenpiteiden huomioinnista vuokralaisen ja vuokranantajan välillä sovitaan erikseen liitteenä olevalla kasvukuntosopimuksella.
- 6.6 Vuokra-alue on vuokra-ajan päättyessä luovutettava niitettynä tai viljan sängellä sekä muutoin samassa kunnossa kuin se oli vuokra-ajan alkaessa, ellei vuokranantajan kanssa muuta sovita.
- 6.7 Multaa, savea, hiekkaa tai muita maalajeja ei alueelta saa ilman kaupungin lupaa viedä pois.
- 6.8 Vuokralainen huolehtii ja vastaa vuokra-alueella olevien tai sille johtavien yksityisten teiden kunnossapidosta yksin tai, jos niillä on muitakin käyttäjiä, yhdessä toisten tien käyttäjien kanssa. Teiden kunnossapitoon vuokra-alueen osalta määrätyt tiemaksut tai luontoissuoritukset on vuokramiehen suoritettava. Niin ikään on vuokralaisen pidettävä vuokra-alueen ojitus kunnossa.
- 6.9 Kaupungin viranomaisella on oikeus toimittaa vuokra-alueella katselmuksia, joista kuitenkin, mikäli se hankaluudetta voi tapahtua, on vuokralaiselle hyväissä ajoin sitä ennen ilmoitettava ja joissa vuokralaisen tai hänen edustajansa, mikäli mahdollista, on oltava läsnä. Katselmuksessa tarkastetaan onko vuokra-alue hyvässä kunnossa ja onko vuokrasopimuksen määräyksiä muutoin noudatettu. Jos tarkastus on aiheuttanut muistutuksia, on puutteellisuudet korjattava kaupungin viranomaisten määräämässä ajassa.
- 6.10 Jos vuokralainen rikkoo tämän sopimuksen ehtoja tai sen nojalla annettuja määräyksiä, on vuokraoikeus heti menetetty, jos kaupunki niin vaatii, minkä ohessa vuokralainen on velvollinen korvaamaan kaupungille aiheuttamansa vahingon.
- Ennen tämän sopimuskohdan soveltamista on vuokralaiselle varattava tilaisuus selityksen antamiseen.
- 6.11 Jollei tässä sopimuksessa ole toisin määrätty, noudatetaan vuokrasuhteessa 29. päivänä huhtikuuta 1966 annetun maanvuokralain (258/66) 4 ja 6 luvun säännöksiä.
- 6.12 Vuokralainen on sitoutunut vuonna 2023 voimaan tulleeseen CAP27 perustulo- ja ympäristötukijärjestelmään ja sen ehtoihin. Vuokralainen pitää lohkot

xx.xx.2024

viljelyskelpoisena maatalousmaana vuokrasopimuksen ajan, jotta perustulotukikelpoisuus säilyy.

6.13

Lohkolle perustetaan sopimuskaudeksi nurmikasvusto ja suojavyöhyke liitteenä olevan kasvukuntosopimuksen mukaisesti.

Liite:

Kasvukuntosopimus koskien lohkolle perustettavaa nurmikasvustoa ja suojavyöhykettä.

Tätä sopimusta on tehty kaksi samasanaista kappaletta, yksi kummallekin sopijapuolelle.

Naantalissa . xxxkuuta 2024

NAANTALIN KAUPUNKI
Tekninen lautakunta

Reima Ojala
Tekninen johtaja

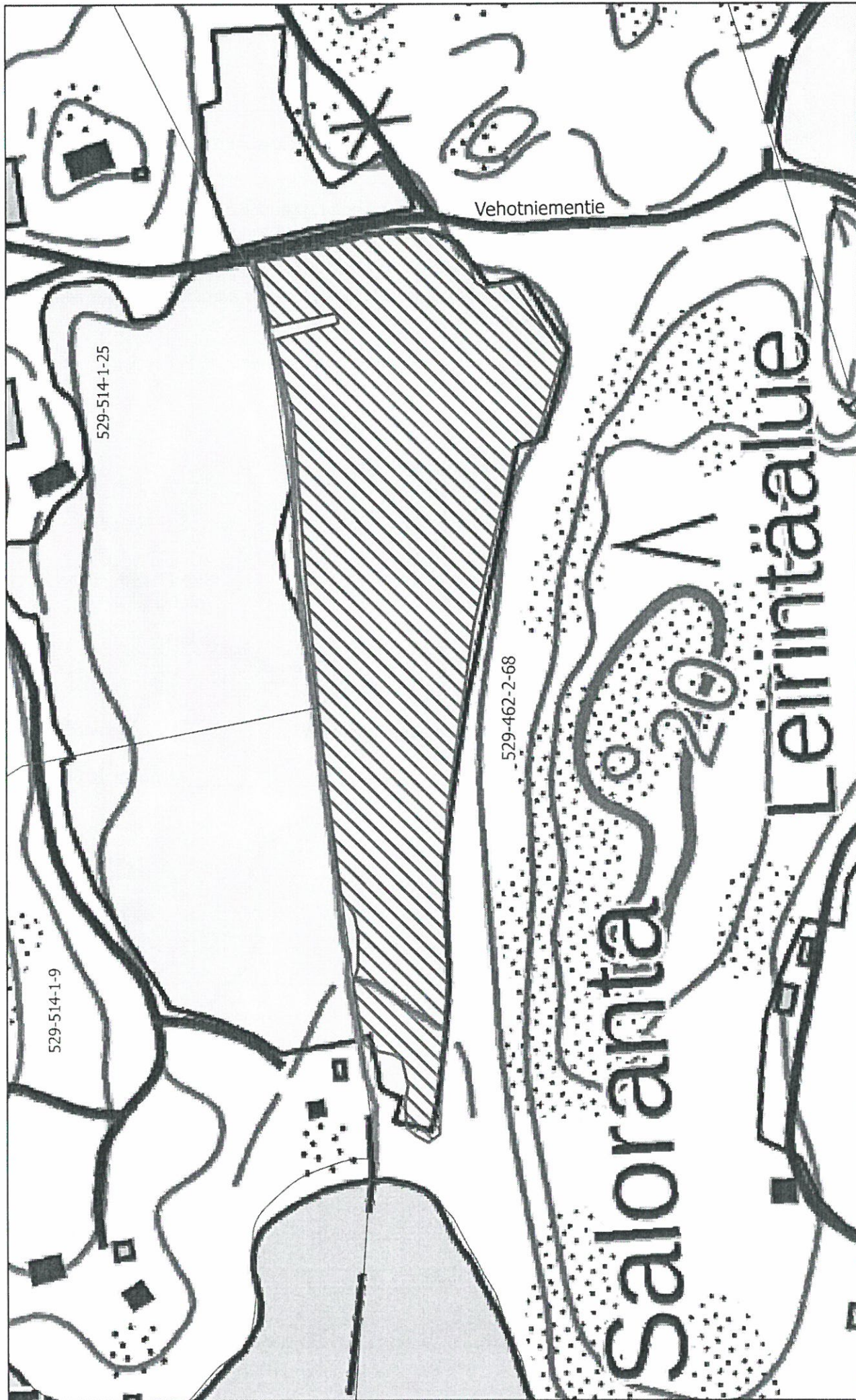
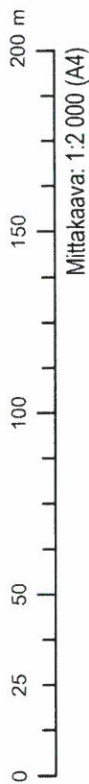
Sirpa Romppainen
Talouspäällikkö

Tämän sopimuksen hyväksyn.

_____ ssa _____ . _____ kuuta 2024

xxxx

kiinteistöllä 529-462-2-68 sijaitsevan, pinta-alaltaan n. 2,3 ha:n suuruisen
pellolohkorekisterin mukaisen peruslohkon 4850023339





Maan kasvukuntosopimus – lisäosa peltomaan vuokrasopimukseen

Tämä on maatalousmaan vuokrasopimukseen liitettävä vapaaehtoinen lisäosa, jossa otetaan huomioon toimenpiteitä maan kasvukunnon ja vesitalouden parantamiseksi ja ylläpitämiseksi. Tämän lisäosan tarkoituksena on toimia apuvälineenä ja muistilistana viljelijän ja maanomistajan välisissä neuvotteluissa maanvuokrasopimusta laadittaessa. Maan kasvukuntosopimus on valmisteltu Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskuksessa yhteistyössä useiden sidosryhmien kanssa.

Maan kasvukunnosta tulisi huolehtia samalla tavalla kuin muustakin omaisuudesta. Sekä vuokralainen että vuokranantaja hyötyvät maan kasvukunnon parantamisesta, sillä vuokralainen saa vuokrapellolta suurempaa satoa ja vuokranantajan omistuksessa oleva viljelysmaa säilyttää arvonsa, tai arvo voi jopa nousta. Lisäksi hyvässä kasvukunnossa olevat peltolohkot kestävät paremmin äärisääolosuhteita kuten pitkäaikaista kuivuutta tai sateisuutta. Jos vuokrasopimukseen kirjataan erikoisehtoja, jotka aiheuttavat kustannuksia vuokralaiselle, tulisi löytää sopiva kompromissi kustannusten jakamisesta vuokranantajan ja vuokralaisen välillä. Kustannusten jakamisesta tulee sopia kirjallisesti vuokrasopimuksen laatimisen yhteydessä. Esimerkkejä kustannusten jakamisesta löytyy tämän sopimuksen lopusta.

Vuokra-aika kannattaa pyrkiä sopimaan mahdollisimman pitkäksi, jotta vuokralainen hyötyy mahdollisimman paljon tekemistään sijoituksistaan maan rakenteen parantamiseksi ja ylläpitämiseksi. Maan kasvukunnon parantaminen on pitkäjänteistä työtä, eikä kaikkia vaikutuksia ole havaittavissa lyhyellä aikavälillä. Esimerkiksi 10 vuoden vuokra-aika motivoi viljelijää pitämään huolta maan kasvukunnosta. Pellon vuokrasopimus voidaan tehdä enintään 20 vuodeksi. Rakennetun viljelmän (asuin- ja talousrakennukset) voi vuokrata enintään 25 vuodeksi. Peltomaan kasvukunnosta huolehtiminen on hyvä peruste vuokrasopimuksen jatkamiselle.

Enemmän tietoa valinnaisten toimenpiteiden vaikutuksista maan kasvukuntoon on koottu tarkemmin sopimuksen lopussa.

Kalkitus

Peltomaan kalkitus parantaa ravinteiden käyttökelpoisuutta kasveille sekä savi- ja hiesumaiden rakennetta, mikä vähentää lannoitustarvetta ja ravinteiden huuhtoutumista vesistöihin. Kalkituksesta sovittaessa vuokranantajalla tulisi olla tiedossa vuokrattavien lohkojen pH. Jos lohkojen pH ei ole tiedossa, on suositeltavaa tehdä lohkojen vuokrasopimus aluksi esimerkiksi vuodeksi, jolloin vuokralainen voi selvittää vuokralohkojen pH:t ensimmäisenä viljelyvuonna. Tämän jälkeen voidaan sopia pidemmästä vuokra-ajasta sekä kalkituksen toteuttamisesta vuokra-aikana. Jos lohkojen pH on hyvin alhainen, tulisi tehdä yhteinen suunnitelma lohkojen pH:n nostamiseksi useamman vuoden aikana. Tällöin myös vuokrasopimuksen kesto on sovittava mahdollisimman pitkäksi (esim. 10 v.), jotta viljelijä hyötyy kalkitsemiseen sijoittamastaan investoinnista.

☐ Peltomaan peruskalkitus eli pH:n nostaminen tapauksissa, joissa maan pH on hyvin alhainen

Vuokralainen on velvollinen kustannuksellaan kalkitsemaan tarpeen mukaan vuokra-aikana sopimukseen merkityt lohkot kalkitusmäärällä, jolla saadaan maan pH-taso viljavuusluokkaan hyvä. Jos pH:n nostaminen luokkaan hyvä vaatii enemmän kuin 10 tn/ha kalkkia, tulisi kalkitus jakaa useampaan levityskertaan ja maa muokata levityskertojen välissä.

Lohkotunnus	Lohkon nimi	Lohkon pH	Tavoite pH	Suunnitelma pH:n nostamiseksi. Esim. tn kalkkia/ha/vuosi, miten levityskerrat jaetaan, kerta-annos tn/ha.

☐ Kalkitus huomioidaan vuokran hinnassa ja/tai muulla tavoin. Miten?

☐ Peltomaiden ylläpitokalkitus

Peltomaan ylläpitokalkituksella pyritään pitämään maan pH tietyllä tasolla. Tyypillisesti ylläpitokalkitusta tehdään 5 vuoden välein ja tarvittava kalkitusmäärä vaihtelee 5–7 tn/ha välillä. Vuokrasopimus solmitaan vähintään 5 vuodeksi, jotta viljelijä ehtii hyötymään kalkitusinvestoinnista.

Lohkotunnukset

☐ Kalkkia levitetään kaikille sopimuksessa oleville lohkoille.

☐ Kalkitus huomioidaan vuokran hinnassa ja/tai muulla tavoin. Miten?

Kipsi, rakennekalkki ja puukuidut

Kipsi, rakennekalkki ja puukuidut ovat maanparannusaineita, joilla on positiivisia vaikutuksia maan rakenteeseen ja vesistöjen kuntoon. Katso tarkemmat soveltuvuustiedot liitteestä 1.

☐ Kipsi

Kipsi parantaa maan mururakennetta, vähentää eroosiota sekä fosforin huuhtoutumista. Kipsillä ei ole kalkitusvaikutusta. Kipsi ja sen levityspalvelu on viljelijälle tietyllä alueella maksutonta vuoteen 2024 asti. Muualla Suomessa kipsikäsitteilyn hinta kompensoidaan vuokran hinnassa. Kipsin soveltuvuus lohkolle on tarkastettava ennen levitystä. Jos sopimuksen teon jälkeen tulee ilmi, ettei lohko sovellu kipsin levitykseen, raportoidaan tästä vuokranantajalle eikä kipsiä tarvitse levittää.

Lohkotunnukset

☐ Levitetään kaikille sopimuksessa oleville lohkoille.

☐ Kipsin levitys huomioidaan vuokran hinnassa ja/tai muulla tavoin. Miten?

☐ Rakennekalkki

Rakennekalkki parantaa maan mururakennetta, nostaa pH-arvoa, vähentää eroosiota sekä fosforin huuhtoutumista. Jotta vesiensuojellinen hyöty saavutetaan, on rakennekalkki muokattava maahan kaksi kertaa 48 tunnin kuluessa.

Lohkotunnukset

☐ Levitetään kaikille sopimuksessa oleville soveltuville lohkoille.

☐ Rakennekalkki huomioidaan vuokran hinnassa ja/tai muulla tavoin. Miten?

☐ Puukuidut

Puukuidut parantavat maan mururakennetta, lisäävät orgaanisen aineksen määrää ja vähentävät eroosiota sekä fosforin huuhtoutumista.

Lohkotunnukset

☐ Levitetään kaikille sopimuksessa oleville soveltuvilla lohkoilla.

☐ Puukuitujen levitys huomioidaan vuokran hinnassa ja/tai muulla tavoin. Miten?

Orgaanisen aineksen lisääminen

Orgaanisen aineksen lisääminen peltomaahan lisää maaperäeliöstön toimintaa, mikä on edellytys hyvälle, toimivalle maan rakenteelle ja tasapainoiselle ravinteiden kierrolle. Orgaanisen lannoitteen levityksestä voi saada ympäristökorvauksen kiertotalouden edistämisen korvausta.

☐ Orgaanisten lannoitteiden käyttö

Orgaanisia lannoitteita tai maanparannusaineita pyritään käyttämään vuosittain tai erikseen sovitusti. Käytössä on huomioitava lainsäädännöstä tulevat lannan ja orgaanisten lannoitevalmisteiden käytön rajoitteet. Puhdistamolietepohjaisten tuotteiden käytöstä tulee sopia erikseen. Jos vuokranantaja sallii puhdistamolietepohjaisten tuotteiden käyttöä lohkoilla, tulisi tämä kirjata lannoitteen/maanparannusaineen yhteyteen (alla).

Lannoite/maanparannusaine

Käyttö (milloin, mitä, yms.)

Nurmien viljely, monimuotoisuuskaistat ja suojavyöhykkeet

Nurmien viljely parantaa maan rakennetta ja lisää maahan orgaanista ainesta. Nurmiseoksissa kannattaa viljellä syväjuurisia kasveja, sillä syvälle ulottuva juuristo parantaa maan rakennetta syvältä ja nostaa samalla ravinteita pintamaahan. Nurmien viljelystä saadaan hyötyä etenkin silloin, jos niitä viljellään osana yksivuotisten kasvien viljelykiertoa.

Ympäristökorvausjärjestelmä sekä ekojärjestelmä mahdollistavat monien erilaisten nurmikasvustojen perustamisen ja ylläpidon. Nurmet sopivat hyvin myös vuokrapeltojen maan rakenteen hoitoon. Vuokralainen ostaa kustannuksellaan tarvittavat kylvösiemenet.

☒ Nurmikasvuston perustaminen

Lohkotunnukset

4850023339

Kuinka monta vuotta nurmikasvusto säilytetään lohkoilla

10

☐ Monimuotoisuuskaistat

Monimuotoisuuskaistan avulla voi parantaa lohkon päisteille syntyneitä maan tiivistymiä ja monipuolistaa yksivuotisten kasvien viljelyä. Jos päisteessä ajetaan paljon työkoneilla, kannattaa monimuotoisuuskaista kylvää monivuotisilla heinä- ja nurmikasvien siemenillä. Kasvulohkon tukikelpoiseen pinta-alaan voi sisällyttää keskimäärin 4 metriä leveän monimuotoisuuskaistan, eikä sitä tarvitse ilmoittaa tukihakemuksella omana kasvulohkonaan.

Ympäristökorvauksen valinnaisessa tilakohtaisessa toimenpiteessä viljelijä perustaa monivuotisen monimuotoisuuskaistan kahdelle peruslohkolle, joilla viljellään yksivuotista kasvia. Monimuotoisuuskaista kylvetään monivuotisten nurmi- tai niittykasvien siemenseoksella peruslohkon kaikille reunoille keskimäärin 3 metriä leveäksi kaistaksi.

☐ Kaistat säilytetään niin kauan kuin loholla viljellään yksivuotisia kasveja.

Lohkotunnukset

☒ Suojavyöhyke

Suojavyöhykenurmen voi perustaa vesistön varrella sijaitsevalle lohkolle, pohjavesialueelle tai Natura-alueelle. Suojavyöhykettä ei saa lannoittaa ja kasvusto on korjattava pois lohkolta vuosittain, mikä vähentää ravinteiden huuhoutumista lohkolta. Suojavyöhykenurmelle maksetaan ympäristökorvauksen lohko-kohtaisen toimenpiteen tukea. Tarkemmat tukiehdot on tarkastettava tukihakuoppaasta.

Lohkotunnukset
4850023339

Salaojittaminen, salaojien täydennys ja salaojien huolto

Vuokralaisella on oikeus maanomistajan luvalla salaojittaa tai säätösalojittaa viljelymaat. Maanomistaja korvaa yleensä salaojitus suunnitelman ja salaojitukseen tarvittavien materiaalien kustannukset. Vuokralainen kustantaa työajasta ja ojituksesta aiheutuvat muut kustannukset. Kustannuksista voidaan sopia myös tapauskohtaisesti. Salaojien perustamista ja olemassa olevien salaojien täydennys- ja korjaustoimia varten viljelijän on mahdollista hakea maatalouden investointiavustusta ELY-keskuksesta. Vuokra-aika sovitaan vähintään 10 vuodeksi.

☐ Salaojitus tai täydennyssalaojitus

Lohkotunnukset

Toimenpiteet

☐ Pellon säätösalojitus

Lohkotunnukset

☐ Salaojaputkien huuhtelu ja muu huolto

Lohkotunnus

Kuinka monen vuoden välein suoritetaan huuhtelu ja huolto

☐ Salaojaputkien huuhtelun ja muun huollon kustannukset huomioidaan vuokran hinnassa ja/tai muulla tavoin. Miten?

Reunaojien kunnostaminen

Jos lohkon vesitalous vaatii reuna- tai sarkaojien kunnostusta, suorittaa vuokralainen ojien kunnostustoimenpiteet. Lohkon reunaojaan voi harkita myös kaksitasouoman perustamista, mikä vähentää ojan eroosiota ja peltojen tulvaherkkyyttä.

☐ Reunaojien kunnostaminen

Lohkotunnus

☐ Sarkaojien kunnostaminen

Lohkotunnus

☐ Kaksitasouoman perustaminen

Lohkotunnus

☐ Reuna- tai sarkaojien kunnostamisen tai kaksitasouoman perustamisen kustannukset huomioidaan vuokran hinnassa ja/tai muulla tavoin. Miten?

Raportointi ja vuokrasopimuksen jatko

☒ Raportointi

Vuokralainen raportoi yllämerkittyjen toimenpiteiden toteuttamisajankohdat vuokranantajalle 5 vuoden välein sekä vuokrasopimuksen päättyessä.

☒ Jatkomahdollisuus

Jos vuokralainen tekee sovitut toimenpiteet, voidaan vuokrasopimus uusia sen päättyttyä.

Allekirjoitukset

Paikka ja päiväys
Vuokranantajan allekirjoitus
Nimenselvennys
Vuokralaisen allekirjoitus
Nimenselvennys
Todistaja (vapaaehtoinen)

Tarkemmat ohjeet: Pidä huoli maan kasvukunnosta

Peltomaan kalkitus

Tärkeimpiä viljelymaan kasvukuntoon liittyviä tehtäviä on huolehtia maan sopivasta pH:sta. Kasvi käyttää tehokkaasti ravinteita sadonmuodostukseen, jos maan pH on 6,5–7,0. Jos peruskalkituksesta koituu vuokralaiselle kohtuuttomia kustannuksia, tulisi vuokranantajan ja vuokralaisen löytää sopiva kompromissi siitä, miten kumpikin osapuoli osallistuu kustannuksiin. Vuokranantaja voi tulla vastaan esimerkiksi vuokrahinnassa. Peltomaan kalkitseminen on tärkeää etenkin aktiiviseen sadontuotantoon käytettävillä lohkoilla. Kalkitustarve riippuu myös viljeltävästä kasvilajista, ja esimerkiksi kesantojen tai tuottamattomia alojen kalkitseminen ei ole välttämättä tarpeen.

Kipsin, rakennekalkin ja maanparannuskuitujen levittäminen

Kipsi parantaa maan mururakennetta, vähentää eroosiota sekä fosforin huuhtoutumista. Kipsi vähentää peltojen fosforihuuhtoutumaa keskimäärin 50 prosenttia. Kipsin on myös todettu vähentävän läheisten vesistöjen sameutta. Kipsi ei vaikuta sadon määrään eikä maan viljavuuteen eli ei esimerkiksi nosta maan pH:ta. Kipsin soveltuvuus lohkoille tulee tarkastaa ennen levitystä. Kipsin levitys tehdään syksyllä tai keväällä ennen mahdollista maan muokkaamista. Kipsiä levitetään haluttujen maanparannus- ja vesiensuojeluvaikutusten saamiseksi vähintään 4 tn/ha. Kipsikäsitellyn jälkeen suositellaan kevytmuokkausta.

Myös rakennekalkki parantaa maan mururakennetta, pienentää eroosiota ja vähentää fosforin huuhtoutumista. Rakennekalkki soveltuu erityisesti savimaille. Täysimääräisen rakennevaikutuksen saamiseksi mahdollisimman pienellä levitysmäärällä, tulee tuote mullata huolellisesti kahteen kertaan muokaten noin 48 tunnin sisällä kalkituksesta. Rakennekalkilla saadaan vähennettyä maan happamuutta tehokkaammin kuin tavallisella kalkilla. Rakennekalkkia ei kannata käyttää, jos maan pH on neutraali (7), jotta pH ei nouse liian korkeaksi. Tällöin voi harkita kipsin käyttöä. Rakennekalkin ja kipsin saatavuus on myös huomioitava sopimusta tehdessä. Rakennekalkin levitysmäärä on laskettava valmisteen sisältämän aktiivisen kalkin osuuden mukaan siten, että aktiivista kalkkia tulee levitettyä vähintään 1 tn/ha vesiensuojeluvaikutuksien saavuttamiseksi.

Maanparannuskuitujen käyttö vähentää eroosiota ja fosforin huuhtoutumista. Se lisää pieneliöstöä ja mikrobitoimintaa, joka parantaa maan mururakennetta. Maanparannuskuituja levitetään pääsääntöisesti 20–40 tn/ha maalajista ja multavuudesta riippuen. Maanparannuskuidut täyttävät ympäristökorvauksen kiertotalouden edistämistä koskevan lohkokohdaisen toimenpiteen vaatimukset. Tarkemmat tukiehdot löytyvät ympäristökorvauksen sitoumusehdoista. Maanparannuskuitujen saatavuus voi vaihdella eri puolilla maata, joten maanparannuskuitujen kuljetuskustannusten osuus saattaa kohota suureksi. Jos kuljetuskustannukset kohoavat liian korkeiksi, voi harkita muita maanparannusaineita.

Katso tarkemmat ohjeet julkaisusta:

[Kipsi, kuitu ja rakennekalkki – opas viljelijöille \(proagria.fi\)](#)

Orgaanisten lannoitteiden käyttö

Peltoviljelyyn tarkoitetuilla orgaanisilla lannoitteilla kierrätetään kallisarvoisia ravinteita sekä lisätään maahan orgaanista ainesta maaperäeliöiden ravinnoksi ja parantamaan maan kasvukuntaa. Orgaanisia lannoitteita ovat esimerkiksi eläinten lannat ja puhdistamolietteestä valmistetut lannoitevalmisteet, jotka on luokiteltu maanparannusaineiksi. Puhdistamolietteitä käytettäessä tulee huomioida haitallisten aineiden raja-arvot sekä hygieniavaatimukset. Huomionarvoista on, että puhdistamolietteen käyttö rajoittaa kasvilajeja, joita pellolla saa viljellä, ja voi siten vaikuttaa pellon tuleviin vuokraus- ja myyntimahdollisuuksiin. Lantojen ja puhdistamolietepohjaisten valmisteiden käytössä tulee noudattaa tuotteelle annettuja levitysmääriä ja muita rajoitteita hyvän käytännön mukaisesti. Orgaanisen lannoitteen levityksestä voi saada ympäristökorvauksen kiertotalouden edistämistä koskevan lohkokohdaisen toimenpiteen korvausta. Tarkemmat tukiehdot tulee tarkastaa ympäristökorvauksen sitoumusehdoista. Myös muita orgaanisia aineita, kuten järviruokoa ja suojavyöhykenurmen korjattua kasvustoa voi käyttää lisäämään maaperän hiiltä.

Monivuotiset nurmet, viljelykierto ja talviaikainen kasvipeite

Monivuotinen nurmikasvillisuus, ympärivuotinen aito kasvipeite, viljelykiero sekä keraaja- ja aluskasvit parantavat juuristollaan maan rakennetta, lisäävät maan multavuutta ja sitovat peltoon hiiltä. Nämä toimet suojaavat maata eroosiolta ja ehkäisevät ravinteiden huuhtoutumista.

Syväjuurisia kasveja kannattaa viljellä osana monipuolista viljelykiertoa, sillä syvälle ulottuva juuristo parantaa maan rakennetta syvältä ja nostaa samalla ravinteita pintamaahan. Nurmien viljelystä saadaan hyötyä etenkin silloin, jos niitä viljellään osana yksivuotisten kasvien viljelykiertoa.

Ympärivuotisen kasvipeitteisyyden voi toteuttaa esimerkiksi monivuotisten nurmien, syyskylvöisten kasvien ja talven yli jätettävien kerääjäkasvikasvustojen avulla.

Monimuotoinen nurmikasvilajisto ja kerääjä- ja aluskasviseokset edistävät luonnon monimuotoisuutta tarjoamalla suojaa ja ravintoa riistalle, hyönteisille ja linnuille. Niiden käyttö suosii myös hyödyllisiä tuhohyönteisten luontaisia vihollisia sekä pölyttäjiä. Nurmikasvuston uusiminen on ravinteiden käytön ja vesiensuojelun kannalta suositeltavaa tehdä noin 5 vuoden välein.

Pellon vesitalous

Tasaisesti ja nopeasti kuivuva pelto edellyttää toimivaa paikalliskuivatusta. Siksi riittävät ja toimivat salaojat ovat perusedellytys, jotta ylimääräinen vesi pääsee riittävän nopeasti poistumaan pellolta. Jos vesi näyttää jäävän pellolle, on tarkistettava salaojituksen kunto ja tehtävä tarpeelliset korjaukset ja täydennykset. Lisäojitus voi olla joskus ainoa vaihtoehto saada pellon vesitalous kuntoon. Salaojajärjestelmän kuntoa tulee tarkkailla säännöllisesti mahdollisten ongelmien havaitsemiseksi ajoissa. Joskus salaojien huuhteleminen on tarpeen ruoste- ja muiden tukkeumien poistamiseksi.

Säätösalojituksessa salaojiin kulkeutuva vesi johdetaan kokoojaojiin, joihin asennettujen säätökaivojen padotuslaitteiden avulla voidaan säädellä salaojaputkiston veden korkeutta. Säätösalojituksella voidaan parantaa pellon kasvuolosuhteita ja vähentää ravinnehuuhtoumia. Säätökastelussa tai altakastelussa salaojien kautta johdetaan kasteluvettä maaperään. Kuivatusvesien kierrätyksessä pellolta kertyviä kuivatusvesiä johdetaan varastoaltaaseen, josta niitä pumpataan kasvukaudella takaisin salaojiin tai avo-ojiin. Säätösalojitukseen, altakasteluun sekä kuivatusvesien kierrätykseen voi saada ympäristökorvauksen lohko-kohtaisen toimenpiteen korvausta.

Jos paikalliskuivatus hoidetaan avo-ojin, on myös niiden kunnosta huolehdittava. Lisäksi on huolehdittava, että sala- ja avo-ojien kautta tuleva vesi pääsee kulkemaan eteenpäin reuna- ja valtaojia myöten. Joskus paikalliskuivatukseen vaikuttavat myös muut ympäristössä tapahtuneet muutokset, esim. uusi tielinjaus tai muu maankäytön muutos.

Kaksitasouoma koostuu syvemmästä pääuomasta sekä sen toisella tai molemmilla puolilla olevista tulvatasanteista. Tulvatilanteissa vesi pääsee nousemaan tulvatasanteille eikä siten tulvi pelloille. Kaksitasouoma vähentää myös eroosiota, sillä tulvatasanteen kasvillisuus sitoo ravinteita ja kerää kiintoainesta. Kaksitasouoma voi vähentää myös uoman umpeenkasvua, jolloin sen ylläpito vaatii vähemmän hoitoa. Kaksitasouoman perustaminen on kalliimpaa ja vie enemmän pinta-alaa kuin tavallisen reuna-ajan. Kaksitasouoman perustamisesta aiheutuviin kustannuksiin voidaan myöntää ei-tuotannollisen investoinnin tukea paikallisesta ELY-keskuksesta. Lisäksi valmiin kaksitasouoman hoidosta voi saada vuosittain korvauksen, jos alueesta tehdään 5-vuotinen kosteikon hoitosopimus paikallisen ELY-keskuksen kanssa. Jos kaksitasouoma kuuluu vesilain mukaisiin suunnitelmiin ja sitä ei ole perustettu ei-tuotannollisen investoinnin korvauksella eikä kaksitasouoma ole hoitosopimuksessa, voi sen sisällyttää peruslohkon tukikelpoiseen pinta-alaan. Kysy lisätietoa paikallisesta ELY-keskuksesta.

Raportointi

Edeltävien, toteutettujen toimenpiteiden raportoinnilla pidetään kirjaa vuokrapellolle tehdyistä maan kasvukuntaa parantavista toimenpiteistä. Kirjanpidon perusteella vuokranantaja pystyy esittämään seuraavalle vuokralaiselle, mitä hänen vuokraamallaan pellolla on tehty edellisen vuokralaisen aikana. Raportointi tulee suorittaa vähintään 5 vuoden välein. Maan kasvukunnosta huolehtiminen on hyvä perustelu jatkosopimukselle.

Käytännön esimerkkejä molempia osapuolia hyödyttävistä maan kasvukuntaa parantavista ratkaisuista pellonomistajan ja vuokraviljelijän välillä.

- Jos vuokraviljelijä kalkitsee pellot 5-vuotisen vuokrasopimuskauden aikana, hän saa etuoikeuden vuokrata saman lohkon samalla hinnalla seuraavat 5 vuotta. (Salon kaupunki)
- ”Yhdelle vuokralohkolle parantelin lohkon salaojitusta pienessä mittakaavassa. Sovittiin suullisesti vuokranantajan kanssa, että vähennän kulut suoraan maksettavasta vuokrasta - työn osuus meni omaan piikkiini. Tässä molemmat olivat tyytyväisiä.”

- "Meillä yhden vuokraisännän kanssa sovittiin, että me tehdään työ ja hän hankki tarvikkeita. Kysymys oli rumpu ja ojaputkia. Nyt osalle lohkoista ajettiin biotiittia eikä sovittu mitään, koska katson sen enemmän lannoitteeksi."
- "Yksi helppo kannuste on riittävän pitkä vuokrasopimus - tai sopimuksen pituus riippuen sovitusta toimenpiteistä.) piiriojat, kalkitus, salaojitus, pellon pinnan muotoilu). Vuokrasopimukseen maininta, että salaojat tulee huuhdella x vuoden välein."
- "Meillä tehtiin kymmenen vuoden vuokrasopimuksia viime keväänä. Ja maanomistaja antoi kaksi vuokravapaata vuotta, kun kunnostimme piiriojituksen ja täydensimme salaojitusta. Lisäksi kirjasimme option jatkaa sopimusta vuokra-ajan päätyttyä. Avoimesti kertomalla maanomistajille esimerkiksi maanparannuskuitujen kalkin ja viherlannoituksen käytöstä olemme saaneet paljon peltoa kohtuullisella vuokralla lisää..."
- "Meillä kalkituksen saa vähentää suoraan vuokrasta."

Lisätietoa vuokrasopimuksen tekoon sekä toimenpiteistä löytyy oppaasta:
Huolehdi pellostasi – vinkkejä vuokranantajalle ja vuokralaiselle (doria.fi).

Maan kasvukuntosopimus on laadittu alun perin Varsinais-Suomen ELY-keskuksen koordinoimassa ja ympäristöministeriön rahoittamassa Ravinneneutraalit kunnat (RANKU) -hankkeessa yhtenä Turun kaupungin toimenpiteenä. Tämä versio on päivitetty vuonna 2023 Varsinais-Suomen ELY-keskuksessa yhteistyössä BSAG:n, MTK Varsinais-Suomen, Liedon maaseutupalveluiden ja Valonian kanssa.