

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes)

07.03.2013

Uusi kasvinsuojeluainelaki

Pauliina Laitinen, Leona Mattsoff ja Venla
Kontiokari
Turvallisuus- ja kemikaalivirasto

The logo for Tukes (Turvallisuus- ja kemikaalivirasto) is displayed in a large, white, stylized font. The letters are thick and rounded, with a slight shadow effect. The background of the slide features a teal-to-white gradient.

Sisältö

1. Lainsäädännön muutokset
2. Koulutus ja tutkinto kasvinsuojeluaineiden ammattikäyttäjille
3. Levitysvälineiden testaus
4. Integroitu kasvinsuojelu käyttöön 2014
5. Vesistörajoitusten muutos
6. Yhteenveto



tuke

1 Lainsäädännön muutokset

Lainsäädännön muutokset



Kasvinsuojeluaineiden kestävän
käytön strategia 2006

Kasvinsuojeluaineiden kestävän
käytön puitedirektiivi 2009/128/EY

Velvoite kansallisen
toimintaohjelman tekemiseen.



Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011

Asetukset koulutusohjelmasta,

Integroidun torjunnan yleisistä
periaatteista,

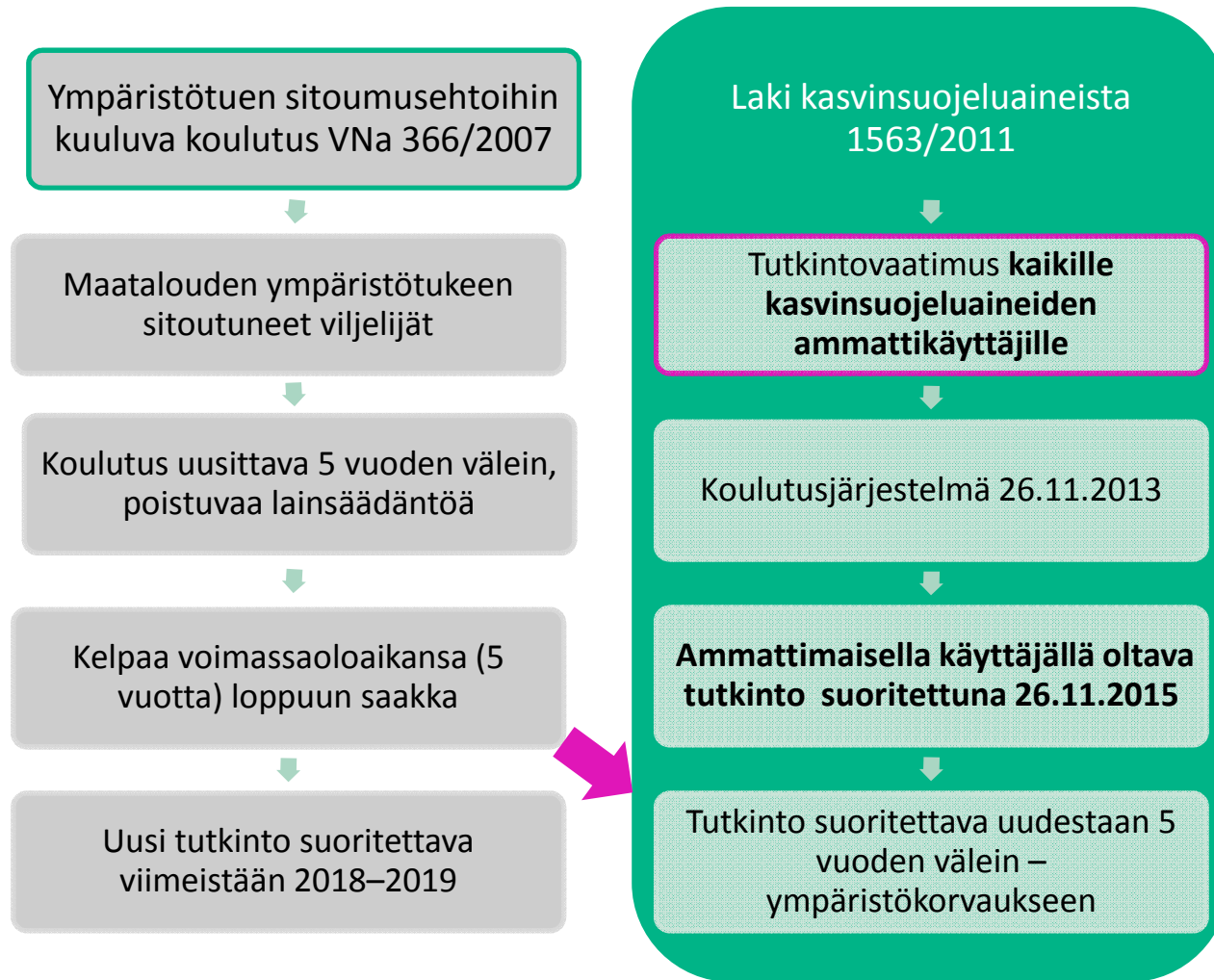
Kasvinsuojeluaineen
lentolevityksestä.

Tulossa asetus levitysvälineiden
testauksesta.

tuke

2 Koulutus ja tutkinto kasvinsuojeluaineiden ammattikäyttäjille

Tutkintovelvoite, mutta koulutus vapaaehtoinen



Tutkintovelvoite kaikilla ammattikäyttäjillä

- Tutkintovelvoite:
 - Ammatissaan kasvinsuojeluaineita käyttävät henkilöt
 - Maa-, puutarha- ja metsätaloudessa
 - Metsäkoneenkuljettajat, metsätaimitarhatyöntekijät, taimikon hoito, lentolevitykset
 - Viheraluetyöntekijät, golfkentänhoitajat
 - Tiestön ja rataverkoston hoitajat
 - **Isäntä – renki / urakoitsija**
 - Tutkintovelvoite myös kasvinsuojeluaineiden myyjillä
- Koulutus vapaaehtoinen



Koulutuksen sisältö räätälöidään – osaaminen testataan tutkinnolla

- Koulutusohjelma MMM asetuksesta 6/2012
 1. Lainsäädäntö
 2. Vaarat ja riskit sekä niiden tunnistaminen ja hallinta
 3. Turvallinen käsittely
 4. Integroidun kasvinsuojelun (IPM) menettelyt ja menetelmät
 5. Levitysvälineet
 6. Käyttökirjanpito
 7. Laittomat ja väärennetyt valmisteet

Koulutuksen ja tutkinnon järjestäjät

- Kouluttajina ja tutkinnon järjestäjinä neuvontajärjestöt, yritykset, yksityiset
 - Tukes hyväksyy hakemuksesta
 - Kriteerit julkaistaan Tukesin nettisivulla kesäkuussa
- Tutkinto koostuu monivalintatehtävistä
 - Yksi oikea ratkaisu / kysymys
 - Kysymykset tehdään yhteistyössä kouluttajien kanssa

tuke

3 Levitysvälineiden testaus



Levitysvälineet testattava 26.11.2016 mennessä

Ympäristötuen sitoumusehtoihin kuuluva testaus VNa 366/2007



Maatalouden ympäristötukeen sitoutuneet viljelijät



Levitysvälineet testattu viiden vuoden välein



Ei tarvitse testata uudelleen, ennen kuin 5 v. on kulunut edellisestä testauksesta!

Laki kasvinsuojeluaineista 1563/2011



Testausvaatimus **kaikille ammattikäytössä oleville levitysvälineille (poikkeuksia)**



Selvitys levitysvälineistä, standardit, levitysvälineiden riskien arviointi, poikkeukset ja vapautukset testauksista, testaajien koulutus



Ammattikäytössä olevat levitysvälineet testattu vähintään kerran 26.11.2016



Testaus suoritettava uudestaan 5 v. välein 2020 asti, jonka jälkeen testattava 3 v. välein



Ympäristö- ja kemikaalivirasto

07.03.2013 | Satakunnassa Varjellen Viljelty, Koulutuspäivä IPM-viljelystä

Lain lähtökohtana kaikkien levitysvälineiden testaus

- Laki mahdollistaa riskinarvioinnin pohjalta
 - Vapautuksen testauksesta
 - Poikkeuksia testausaikatauluihin
- Ei poikkeuksia, jos
 - Puomi > 3 m
 - Levitysväline kiinnitetty junaan taikka lentokoneeseen
- Tukes tekee riskinarvioinnin
- MMM päättää poikkeukset



Mahdolliset poikkeukset MMM päätöksellä

- Poikkeavia testausaikatauluja
 - Reppuruiskut ja kannettavat levitysvälineet
 - Jos käyttö on erittäin vähäistä
 - Levitysvälineisiin, joita ei käytetä kasvinsuojeluaineiden ruiskuttamiseen
- MMM voi vapauttaa testauksesta asetuksella, jos
 - Käyttö on erittäin vähäistä
 - Käytöstä ei aiheudu riskiä terveydelle tai ympäristölle

→ Testauksen ulkopuolelle jäävät ruiskutyypit asetuksesta

tuke

4 Integroitu kasvinsuojelu käyttöön 2014



Asetus integroidun torjunnan periaatteista

1. Kasvintuhoojien ennakoivat viljelytekniset torjunta- ja hävittämisvaihtoehdot
2. Kasvintuhoojien seuranta
3. Kasvinsuojelutoimenpiteestä päättäminen
 - Kynnysarvot
4. Muut kuin kemialliset kasvinsuojelumenetelmät
5. Kasvinsuojeluaineiden käytön ja torjuntatoimien rajoittaminen sekä resistenssin ehkäiseminen
 - Kohteen mukaan, mahdollisimman vähän sivuvaikutuksia
 - Vain välttämättömään tarpeeseen
 - Resistenssin hallinta
6. Kasvinsuojelutoimien tulosten tarkastelu

Integroidun kasvinsuojelun keinot

- KAIKKI MAHDOLLISET KEINOT KÄYTÖSSÄ
 - Ennaltaehkäisy
 - Tarkkailu
 - Torjunta tarpeen ja mahdollisuuksien mukaan – biologinen, mekaaninen tai kemiallinen
 - Torjunnan onnistumisen seuranta ja muistiinpanot
- TILA- JA LOHKOKOHTAISET RATKAISUT
 - Tuotantosuurta, tilakoko
 - Koneet
 - Maalaji
 - Ilmasto



Tilakohtainen integroitu kasvinsuojelu

- Kasvinsuojelutilanteen tarkastelu esim. neuvonnan avulla
 - Monet noudattavat esimerkillisesti integroidun kasvinsuojelun periaatteita
- Missä on parantamisen varaa?
 - Tilakohtaisesti mahdollisuuksien kartoittaminen
 - Taloudellisten hyötyjen hakeminen
 - Esim. viljelykierrolla tuholaispainetta pienemmäksi + riskin hajautus
 - Oppiminen – muistiinpanot tukena



tuke

5 Vesistösuojaetäisyydet muuttuvat

Lisätietoja vesistörajoituksesta:
Leona.Mattsoff@tukes.fi
Venla.Kontiokari@tukes.fi



Lainsäädäntö

- **KASVINSUOJELUAINEASETUS** (2009/1107/EY) →
Riskit hyväksyttävällä tasolla
- **TORJUNTA-AINEIDEN KESTÄVÄN KÄYTÖN**
PUITEDIREKTIIVI (2009/128/EY; 11 §) →
Riittävien suojakaistojen asettaminen ja
tuulikulkeumaa alentavien suuttimien suosiminen
- **VESIPUITEDIREKTIIVI** (2000/60/EY katso) →
Vesistön hyvä kemiallinen tila



Vanha järjestelmä

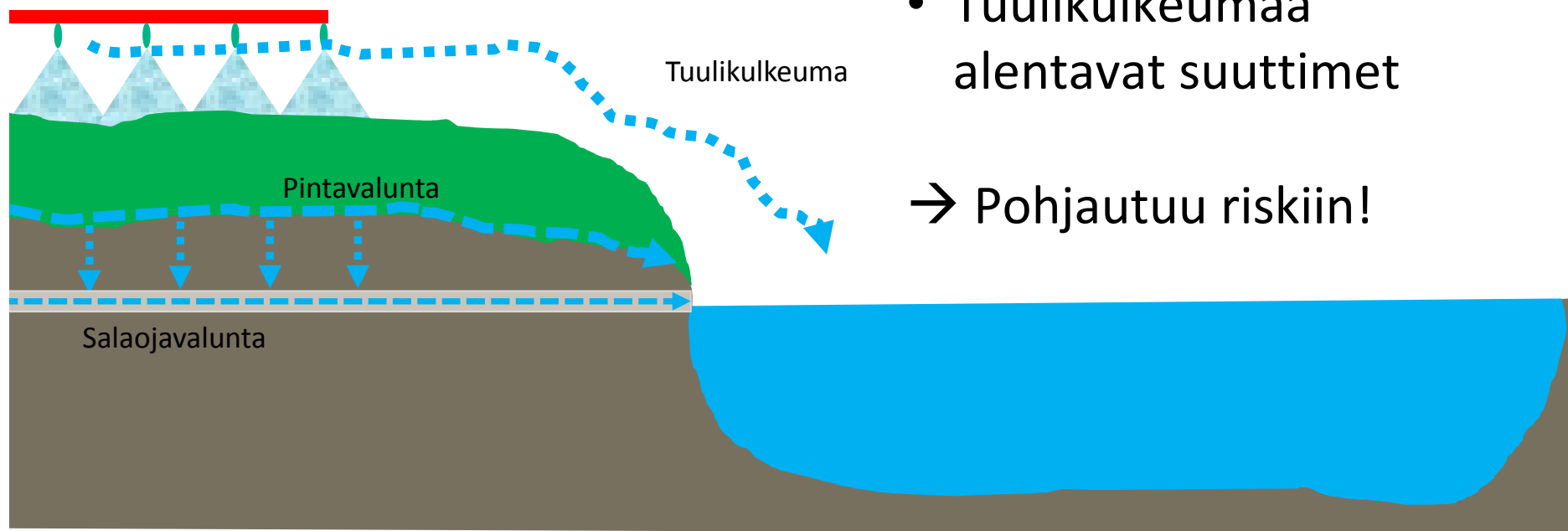
- Perustuu tehoaineen tai valmisteiden myrkyllisyyteen
 - $>100 \text{ mg/l} \rightarrow$ ei suojakaistaa
 - $10\text{-}100 \text{ mg/l} \rightarrow 10 \text{ m}$
 - $1\text{-}10 \text{ mg/l} \rightarrow 15 \text{ m}$
 - $<1 \text{ mg/l} \rightarrow 25 \text{ m}$ (lähes kaikki valmisteet)
- Kalat, vesikirput, levät, vesikasvit, pohjaeliöt



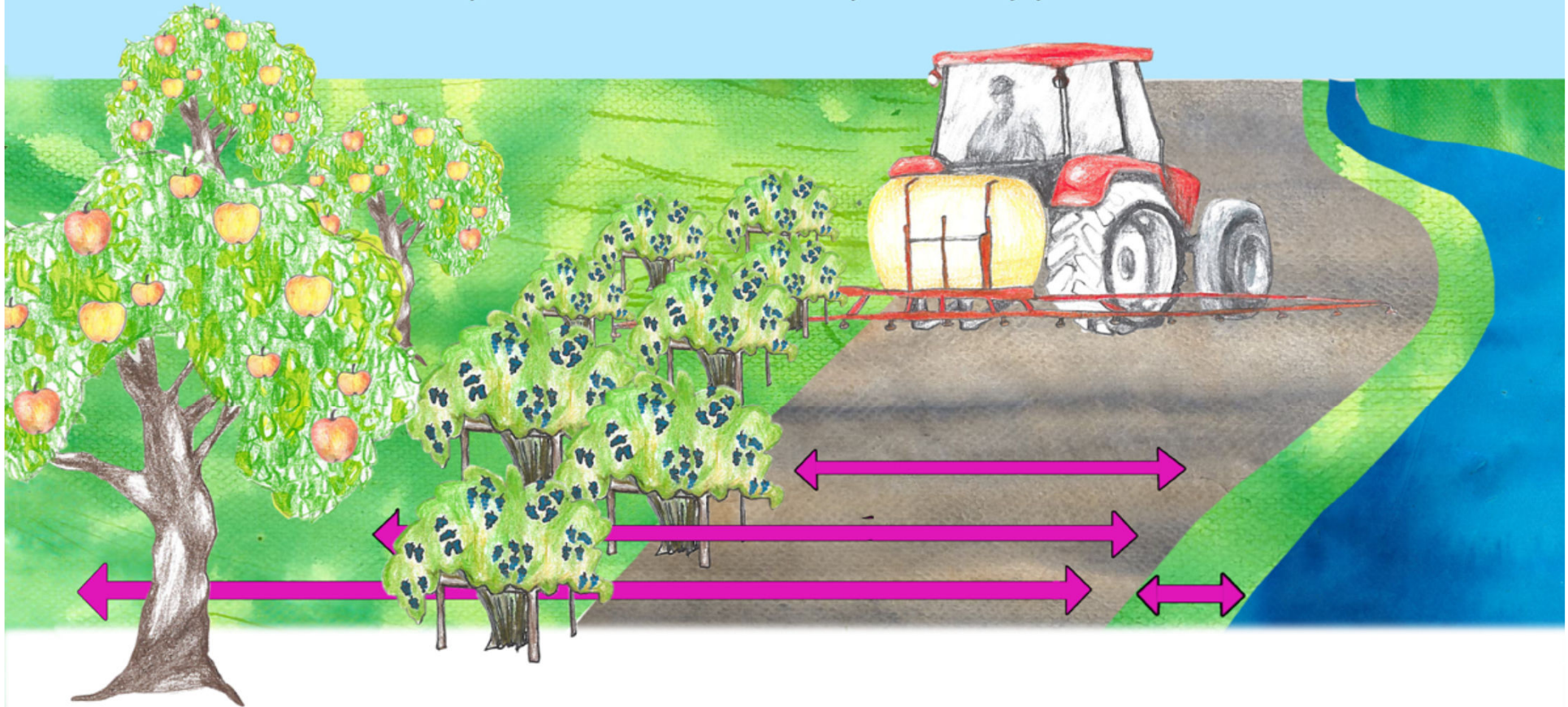
Uusi järjestelmä käyttöön viimeistään 2015

- Myrkyllisyys vesieliöille
- Käyttömäärä ja -kerrat
- Tuulikulkeuma
- Tuulikulkeumaa alentavat suuttimet

→ Pohjautuu riskiin!



Kasvinsuojeluaineiden suojaetäisyydet vesistöistä



Hedelmäpuut 3-50 metriä

Hedelmäpuilla kasvinsuojeluaineiden suojaetäisyys vesistöstä voi olla suutinvalinnoista riippuen enintään 50 metriä.

Marjapensaat 3-30 metriä

Marjapensalla kasvinsuojeluaineiden suojaetäisyys vesistöstä on enimmillään 30 metriä. Myös marjapensalla kasvinsuojeluaineiden suojaetäisyydet riippuvat käytössä olevista suuttimista.

Pellot 3-20 metriä

Peltoviljelyssä etäisyyttä pitää jättää kasvinsuojeluaineesta riippuen 3-20 metriä. Suojaetäisyyttä voi useimmiten pienentää tuulikulkeumaa alentavilla suuttimilla.

3 metriä

Vähimmäisetäisyys vesirajasta, ei saa käyttää kasvinsuojeluaineita! 3 metrin suojakaista riittää useimmilla rikkakasviaineilla.

Suuttimien käyttö kasvinsuojeluaineiden levityksessä



Valmisteryhmät suuttimien käyttötarpeen mukaan

	3 metriä viuhkasuuttimilla	Ilma-avusteisilla suuttimilla suojaetäisyys pienenee	Pakko käyttää ilma-avusteisia suuttimia
Kasvun- sääteet	100 %	-	-
Herbisit	90 %	5 %	5 %
Fungisidit	25 %	37 %	38 %
Insektisidit	4 %	36 %	60 %

AMMATTIKÄYTTÖÖN TARKOITETUT VALMISTEET (ESIM.):

VESISTÖIHIN RAJOITTUVILLA ALUEILLA TRAKTORIRUISKULLA RUISKUTETTAESSA ON JÄTETTÄVÄ VESIELIÖIDEN SUOJELEMISEKSI SEURAAVAT SUOJAETÄISYYDET VESISTÖIHIN:

Käyttökohteet	Suutintyyppi ¹			
	Viuhkasuutin	Tuulikulkeumaa vähentävä suutin		
		50 % vähennys	75 % vähennys	90 % vähennys
viljat, rypsi, rapsi, mansikka herne, juurekset, kaali, sipuli, kumina	Ei sallittu	20 m	10 m	5 m
vadelma, herukka, karviainen, koristekasvit, joulukuusi	Ei sallittu	Ei sallittu	30 m	15 m
omena, päärynä	Ei sallittu	Ei sallittu	Ei sallittu	50 m

1)Tällaisia suuttimia ovat mm. ilma-avusteiset suuttimet. Markkinoilla myynnissä olevien, tuulikulkeumaa vähentävien suuttimien luettelo on saatavana Tukesin verkkosivuilta www.tukes.fi/vesistorajoitus. Tässä luettelossa esitetään myös sallitut ajonopeudet ja käyttöpaineet.



www.tukes.fi/vesistorajoitus

Uudet suojaetäisyydet

[http://www.tukes.fi/Tiedostot/Kemikaalituotteet/kasvin suojeluaineet/ohjeet/Uudet suojaet%C3%A4isyydet koste.pdf](http://www.tukes.fi/Tiedostot/Kemikaalituotteet/kasvin_suojeluaineet/ohjeet/Uudet_suojaet%C3%A4isyydet_koste.pdf)

Suuttimet peltoviljelyssä

[http://www.tukes.fi/Tiedostot/Kemikaalituotteet/kasvin suojeluaineet/ohjeet/Suuttimet peltoviljelyss%C3%A4.pdf](http://www.tukes.fi/Tiedostot/Kemikaalituotteet/kasvin_suojeluaineet/ohjeet/Suuttimet_peltoviljelyss%C3%A4.pdf)

Suuttimet sumuruiskuihin

[http://www.tukes.fi/Tiedostot/Kemikaalituotteet/kasvin suojeluaineet/ohjeet/Suutinlista hedelmapuut.pdf](http://www.tukes.fi/Tiedostot/Kemikaalituotteet/kasvin_suojeluaineet/ohjeet/Suutinlista_hedelmapuut.pdf)

Mikä on vesistöä?

- Uusi vesilaki 587/2011
- *Vesistöllä* tarkoitetaan:
 - Järveä, lampea, jokea, puroa ja muuta luonnollista vesialuetta
 - Tekojärveä, kanavaa ja muuta vastaavaa keinotekoisia vesialuetta
 - Vesistönä ei pidetä noroa, ojaa ja lähdettä
- Noron valuma-alue on $< 10 \text{ km}^2$

→ Vesistön valuma-alue on $> 10 \text{ km}^2$

**Peruslohko**

Peruslohkon tunnus

Nimi

Pinta-ala (ha) 10.79

Digitoitu pinta-ala 10.79

Maankäyttölaji 10

Luonnonhaittakorvaus Ei

Ympäristötuki Ei

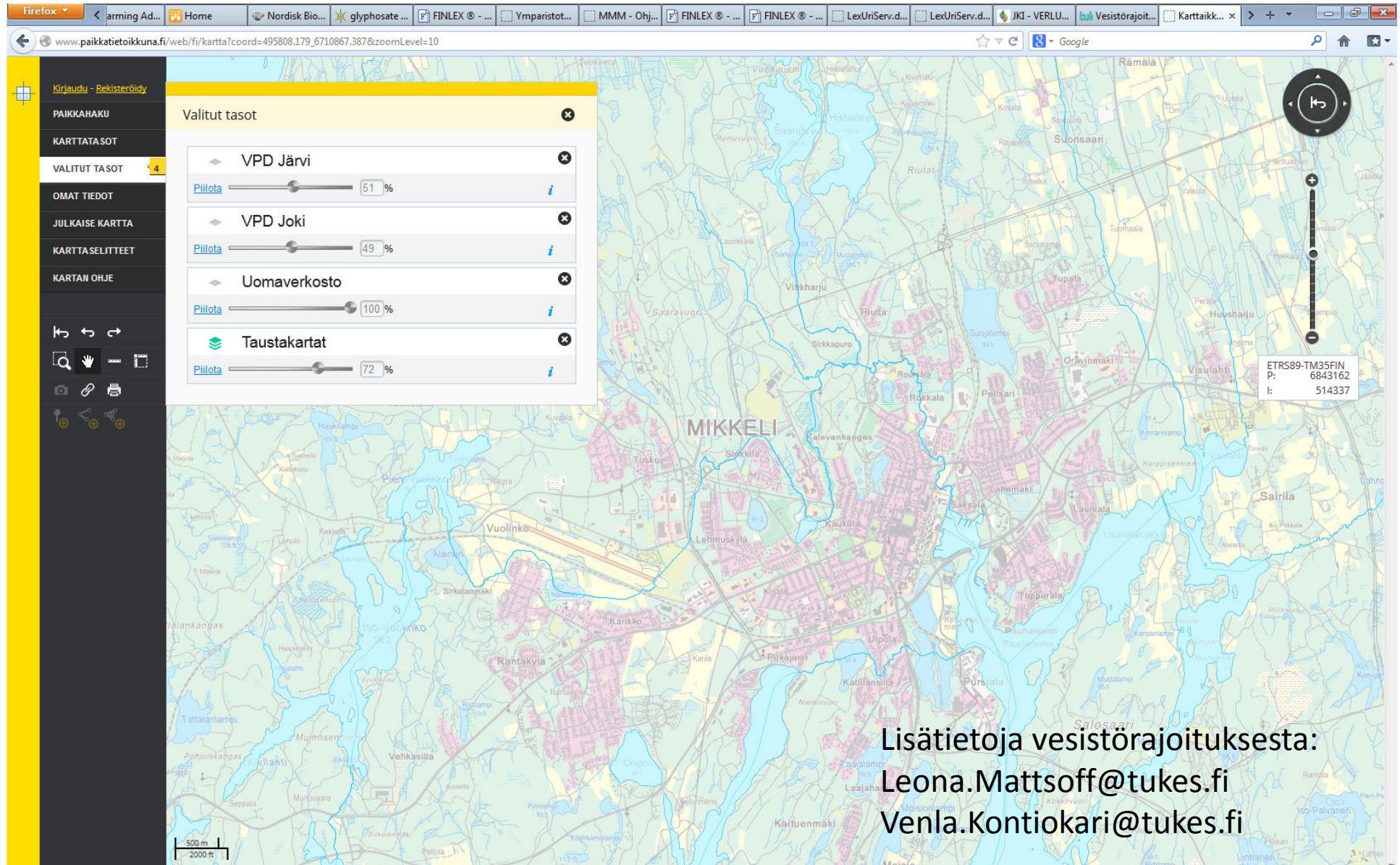
Tallennetut kasvulohkot**Tunnus Kasvi Ala (ha)**

Tulosta

Sulje kartta

Vesistöt, joiden valuma-alue > 10 km²

www.paikkatietoikkuna.fi



tuke

6 Yhteenveto



Mikä muuttuu?

- Integroitu kasvinsuojelu käyttöön 2014
- Tutkintovelvoite kaikille ammattikäyttäjille 2015
- Uudet vesistösuojaetäisyydet käyttöön viimeistään 2015
- Testausvelvoite kaikille ammattikäytössä oleville ruiskuille (poikkeukset) 2016

→ Terveellisempi ja turvallisempi työ- ja elinympäristö

Kiitos!

Pauliina.Laitinen@tukes.fi

www.tukes.fi/kasvinsuojeluainerekisteri

www.tukes.fi/vesistorajoitus

