

SuojeluMotti 2.0

1.4.2019



Suojelumotti - yleiskuvaus

- SuojeluMotti on laskentaohjelmisto
 - jolla tarkastellaan metsäalueen määräaikaisen suojelun puuntuotannollisia ja taloudellisia vaikutuksia, ja vertaillaan suojeltujen ja metsänhoitosuosituksen mukaisesti kasvatettujen puustojen kehitystä ja taloudellista arvoa
 - käytännön suojelupäätöksiä tekeville henkilöiden työvälineeksi
 - käytettäväksi apuna määrittäessä suojelusta maanomistajalle maksettavan korvauksen suuruutta
 - jonka kehitystyön pohjana on Luken Motti-ohjelmisto
- SuojeluMotti soveltuu
 - sellaisille suojelukohteille, joilla metsätalouden tulonmenetystä voidaan käyttää tukiperusteena (metsämaaksi luokiteltavat kohteet)

Ominaisuudet

- Lähtötiedot
 - aluekohtainen tieto kantohinnoista ja metsänkasvatuksen kustannuksista (tilastoidut kantohintatiedot Luken tilastopalvelusta tai käyttäjän määrittelemät arvot)
 - suojelukohteen puustotiedot metsätietostandardin mukaisesta kuviotiedosta tai käyttäjän käsin syöttämistä tiedoista
- Laskentatulokset
 - nettotulojen nykyarvot
 - suojeltuna
 - käsiteltynä metsänhoitosuosituksen mukaisesti
 - ⇒ nettotulojen erotus = metsätaloudellinen korvausperuste
 - laskentakorkokanta 1–6 %
 - suojeluaika 10, 20 tai 30 v.
- Tietoja puuston kehityksestä eri käsittelytavoilla (taulukot ja graafit)

SuojeluMotti 2.0 käyttöönotto

- Saadaksesi SuojeluMotin käyttöön lähetä sähköpostia osoitteeseen [motti\(at\)luke.fi](mailto:motti@luke.fi). Sisällytä viestiin yhteystietosi (nimi, organisaatio, sähköpostiosoite).
- Pyrimme vastaamaan viestiisi viimeistään seuraavana työpäivänä ja lähetämme SuojeluMotti 2.0 **asennuspaketin linkin sekä ohjeet** asentamiseen vastausviestissä.
- SuojeluMotti 2.0 asennuslinkki on käyttäjäkohtainen.
- SuojeluMotti 2.0 on voimassa 31.12.2019 saakka.
- Seuraava SuojeluMotti versio tulee saataville ennen voimassaolon päättymistä ja siitä tiedotetaan käyttäjille sähköpostitse sekä ohjelmiston verkkosivuilla.

Tietosuoja

- Tallennamme yhteystietosi, jotta voimme tiedottaa SuojeluMottiin liittyvistä päivityksistä. Tietojasi ei käytetä markkinointiin. Pyytäessäsi SuojeluMotin asennuspakettia, hyväksyt samalla yhteystietojesi tallentamisen ja käsittelyn tietosuojaselosteen mukaisesti.

SuojeluMotin käyttöoikeus

- Ohjelmistoa tai sen osaa ei saa jakaa edelleen eikä sillä tuotettuja tuloksia myydä, julkaista tai muuten levittää ilman Luonnonvarakeskuksen lupaa.

SuojeluMotin käyttö

1. Navigointi



SuojeluMotti 2.0

HALLINTA

ALOITUS

Valitse kuvat
Käyttöohje
WWW
Sulje

Metsätietostanda...
Avaa omista alku...
Syötä kuviotiedot

Metsätietostandardi

VALITSE TIEDOSTO

VALITSE KUVIO

Tiedosto: metsavaratiedot.xml

Rivi	KuvioID	Pinta-ala	Kehtyluokka	K
1	12749828	1.10	04	4
2	127			
3	127			
4	127			
5	127			
6	127			

Kuviotietojen syöttäminen

Sijainti: Kunta:

Lämpösumma: 12942
Pohjoiskoordinaatti: 2278
Itäkoordinaatti: 6790.42
Korkeus: 97.242

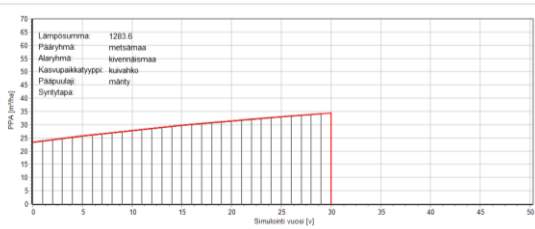
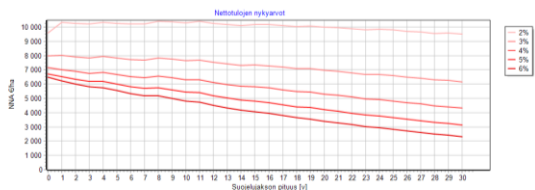
Edellinen Seuraava

Tallennetut kuvat

Kuvio 17 nähty 0x

OK Peruuta

KASVATUS



TULOKSET ja HINNAT

YHTEENVETO

	NPV 1%	NPV 2%	NPV 4%	NPV 5%	NPV 6%
Yhteensä[1,1 ha]	12739.83	9575.55	7973.96	7145.90	6708.56
Suojelu 10v	18302.26	10293.76	7650.53	6303.17	5444.34
Suojelu 20v	18458.32	9995.98	6969.19	5396.70	4211.26
Suojelu 30v	18477.13	9515.06	6366.97	4331.37	3136.42
Suojelu 10v	-5562.54	-718.21	323.43	843.79	1363.62
Suojelu 20v	-5718.49	-420.43	1004.77	1836.19	2496.90
Suojelu 30v	-5737.30	60.48	1806.99	2824.52	3571.74

Kantohinnat: Hintaryhma 1

mänty

	enemmän	harvemmin	pitäähäkkiä
kulu	0.00	55.35	63.98
piikustuki	8.00	22.61	26.35
kulu	13.52	16.83	19.12

Kopio hinnat

OK Tähdet

2. Lue kuviotiedot metsätietostandardista

VAIHE 1: Valitse tiedosto

Metsätietostandardi

VALITSE TIEDOSTO

Tämä betokone:

Valitse tiedosto:

Tiedosto	Polku
tiedosto4.xml	C:\VML\
tiedosto3.xml	C:\VML\
tiedosto2.xml	C:\VML\
tiedosto1.xml	C:\VML\

Valitse tiedosto.

tai

Valitse viimeksi avatuista tiedostoista.

VAIHE 2: Valitse kuvio

Metsätietostandardi

VALITSE TIEDOSTO

VALITSE KUVIO

Tiedosto: tiedosto4.xml

Kuvioita 786

Rvi	KuvioID	Pinta-ala	Kehitysluokka
1	110712_1	4.74	T2
2	110712_2	4.74	T2
3	110940_1	2.54	O4
4	110941_1	0.64	O4
5	110941_2	0.64	O4
6	110947_1	2.39	T2
7	110947_2	2.39	T2
8	110952_1	0.68	O4
9	110952_2	0.68	O4

Voit palata valitsemaan tiedostoa painamalla: 'VALITSE TIEDOSTO'.

Valitse kuvio klikkaamalla kuvion tunnusta.

HUOM!

Kuvioita voi valita enintään viisi.

2. Lue kuviotiedot metsätietostandardista

VAIHE 3: Kuviojoukon muodostaminen

Valitun kuvion tiedot ilmestyvät tähän. Voit lisätä kuvion simuloitavien kuvioiden (1–5 kpl) listaan painamalla 'LISÄÄ' -painiketta.

Tiedot:

ID: 06

Pinta-ala: 0.6 ha

Kehitysluokka: 02

Pääpuulaji: kuusi

LISÄÄ

Mikäli haluat poistaa lisäämäsi kuvion, niin kaksoisklikkaa kuvion tunnusta.

Kuviolistaus näkyy tässä. Kun listaus on valmis, niin 'ALOITA' -painike käynnistää simuloinnin.

Valitut kuviot

110940_1

110941_1

110952_1

ALOITA

3. Syötä kuviotiedot

VAIHE 1: Kuvion sijainti

Kuviotietojen syöttäminen

Sijainti

Kunta

Lämpösumma

Pohjoiskoordinaatti

Itäkoordinaatti

Korkeus

Edellinen

Seuraava

Edellinen

Seuraava

Luo

Peruuta

Valitse metsikön sijaintikunta. Ohjelmisto määrittää kuntatiedon perusteella

- lämpösumman
- koordinaatit
- korkeusaseman (mpy)

Tämän jälkeen paina 'Seuraava' -painiketta.

3. Syötä kuviotiedot

VAIHE 2: Kasvupaikka- ja käsittelytiedot kivennäismaalla

Kuviotietojen syöttäminen

Kasvupaikka

Alaryhmä: Kivennäismaa Turvemaa

Kasvupaikkatyyppi: tuore

Lisämääreet

Kivinen
 Soistunut
 Kuntainen

Aiemmat käsittelyt

Aika lannoituksesta
 Aika harvennuksesta

Edellinen Seuraava

Luo Peruuta

Valitse ensin kuvion alaryhmä ja kasvupaikkaluokka.

Valitse kasvupaikan lisämääreet, jos ovat tarpeen. Lisämääreet ovat alaryhmäkohtaisia.

Ilmoita aikaisemmat metsänkäsittelyt ja niistä kulunut aika vuosina.

Kun olet valmis, siirry seuraavaan valikkoon.

3. Syötä kuviotiedot

VAIHE 3: Kasvupaikka- ja käsittelytiedot turvemailla

Kuviotietojen syöttäminen

Kasvupaikka

Alaryhmä: Kivennäismaa Turvema

räme korpi

Kasvupaikkatyyppi: mustikkaturvekangas

Lisämääreet

Ojitettu, oijen kunto hyvä huono

Aiemmat käsittelyt

Aika lannoituksesta
 Aika harvennuksesta
 Aika uudisojituksesta 15

Edellinen Seuraava

Luo Peruuta

Kun alaryhmänä on turvema, kasvupaikkaluettelosta ovat valittavissa turvekangastyypit.

Merkitse, onko suo ojitettu ja arvio oijen kunnosta.

Kun metsikkö merkitään ojitetuksi, "Aika uudisojituksesta" -valikko aktivoituu. Merkitse aika ojituksesta, jos se on tiedossa. Oletusarvo määräytyy edellisen kohdan oijen kunnan (hyvä, huono) perusteella.

Kun olet valmis, siirry seuraavaan valikkoon.

HUOM!

Kunnostusojitustoiminto on mahdollinen vain ojitetulla turvemailla.

3. Syötä kuviotiedot

VAIHE 4: Puustotietojen syöttäminen

Kuviotietojen syöttäminen

Edellinen Seuraava

Puusto
Pääpuulaji: mänty

Ositteet:

Ositi	Puulaji	Kerros	%	Ikä	PPA	Hg	Dg	H	D	N	Syntyta
-------	---------	--------	---	-----	-----	----	----	---	---	---	---------

Lisää osite Poista osite

Edellinen Seuraava

Luo Peruuta

Valitse kuvion pääpuulaji (= tärkein kasvatettava puulaji).

Lisää puustotiedot ositteittain (esimerkiksi sekametsässä puulajeittain).

Anna tiedot ositteen pääpuulajista, jaksosta ja syntytavasta.

Anna puustotiedot. Ikätieto on pakollinen. Anna lisäksi muut tunnetut kuviotiedot. Jätä tyhjäksi kentät, joiden tunnuksia et tiedä.

Syötä osite

Ositteen tiedot

Puulaji: mänty

Jakso: Vallitseva jakso

Syntytapa: luontainen

Ikä: *

Runkoluku:

PPA:

H:

D:

* pakollinen tunnus

OK Peruuta

HUOM! Turvemaiilla puuston ikänä tulee käyttää uudisojituksen kulunutta aikaa.

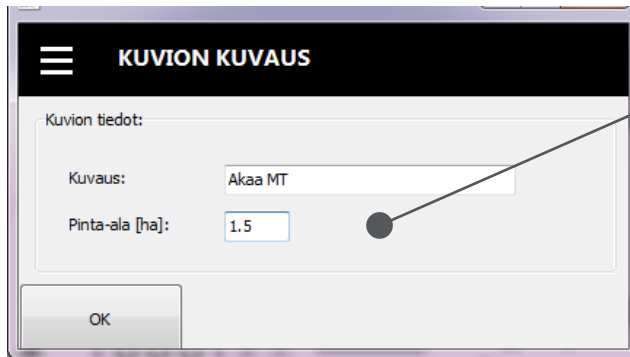
HUOM!

- Jos annat pohjapinta-alan, anna keskiläpimitta ja keskipituus ppa:lla painotettuina.
- Jos annat pelkästään runkoluvun, etkä lainkaan pohjapinta-alaa, anna keskiläpimitta ja keskipituus aritmeettisina.

Nuorissa taimikoissa suositellaan annettavaksi ainakin puuston runkoluku ja keskipituus.

3. Syötä kuviotiedot

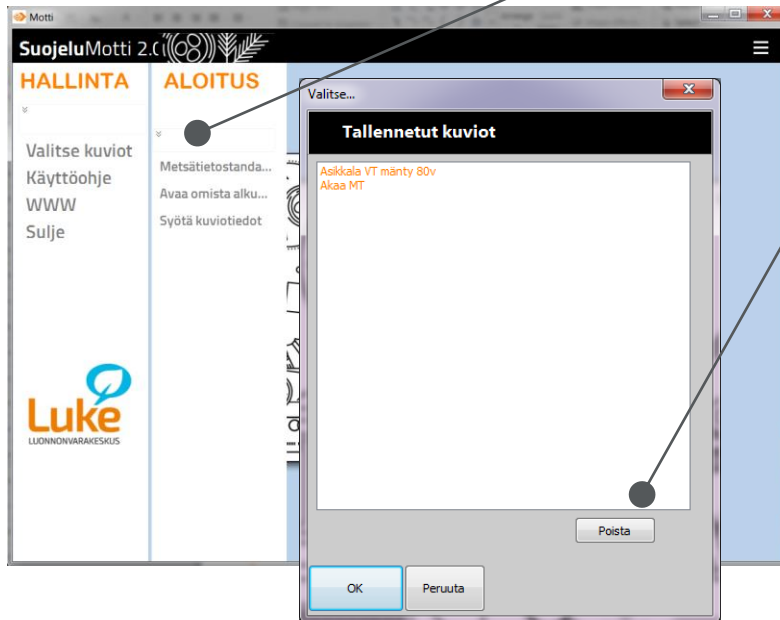
VAIHE 5: Kuviotietojen tallennus



Lopuksi nimeä kuvio ja syötä kuvion pinta-ala.

Tallentamasi kuvio löytyy jatkossa 'Avaa omista alkutiloista' -valikosta. Valitse haluamasi kuvio ja paina 'OK' aloittaaksesi kasvatuksen.

Voit myös poistaa tallennettuja kuviotietoja valitsemalla 'Poista'.



HUOM!

Kuvion nimessä tai pinta-alassa ei saa olla pilkkua (,)
Pinta-alassa desimaalierottimena täytyy olla piste (.)

4. Simulointi

Jokaista kuviota kasvatetaan ensin oletetun suojelujakson pituuden verran, minkä jälkeen kasvatus jatkuu suositusten mukaisena. Seuraavat kiertoajat huomioidaan paljaan maan arvona.

Simuloinnit toistetaan 31 kertaa siten, että jokainen suojelujakso on vuoden edellistä pidempi. Ensimmäinen jakso on 0 vuotta ja viimeinen 30 vuotta.

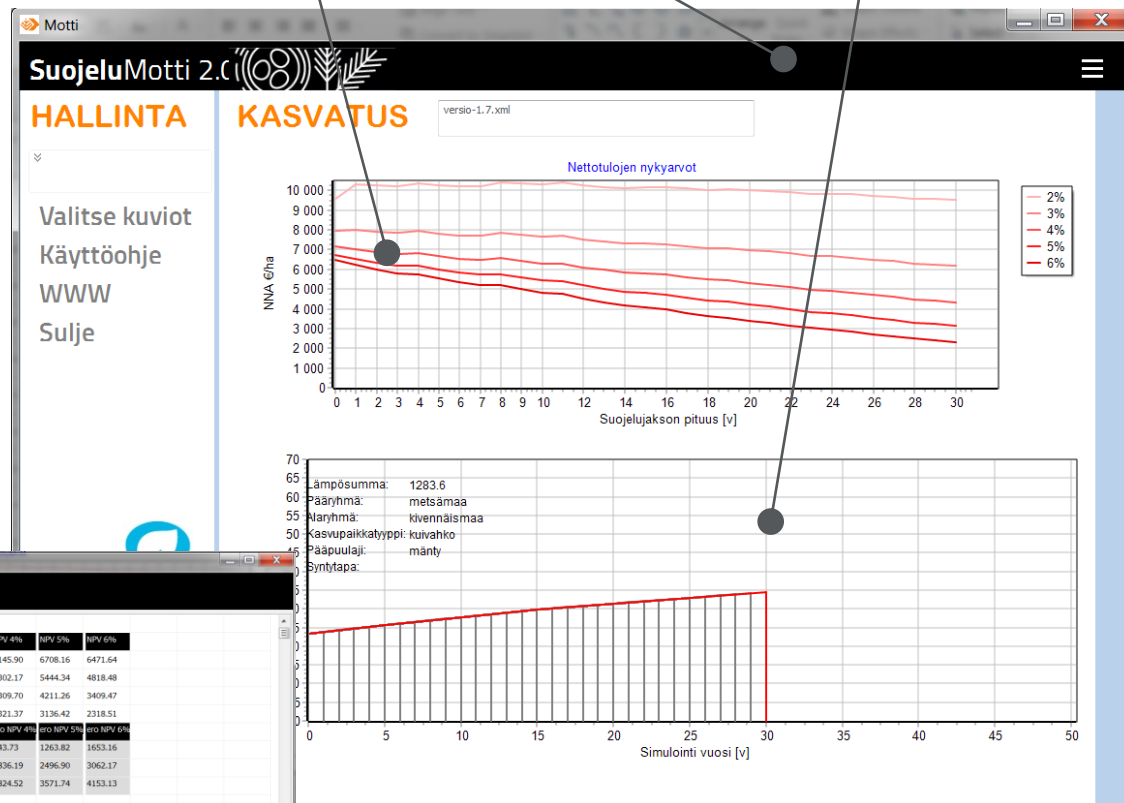
Ensimmäinen (0 vuoden) kasvatus tehdään kokonaan suositusten mukaisena ja toimii siten referenssitasona.

Simulointien valmistuttua tulokset näkyvät avautuvassa yhteenveto -ikkunassa.

Ylempi graafi kuvaa nettotulojen nykyarvon kehitystä

Alempi graafi kuvaa puuston pohjapinta-alan kehitystä

Voit seurata simulointien etenemistä tästä palkista



5. Tulokset

Voit sulkea ja avata 'TULOKSET'-valikon tästä

Klikkaamalla kuvion tunnusta saat ruudulle kyseisen kuvion eri simulointivaihtoehdot (suojelujakso 0–30 vuotta) sekä NPV:t korkokannoille 1%–6%.

Voit päivittää laskelmat muokkaamalla hintoja tai valitsemalla toisen hintaryhmän.

Voit tallentaa tulokset valitsemalla 'Tallenna' tai avata yhteenvedon uudelleen ruudulle 'Yhteenveto'.

KUVIOT

12749829

HINNAT

Kantohinnat

Metsänhoitokustannukset

Hintaryhmät:

Hintaryhma 1
Hintaryhma 2 2017-2019

Lisää... Poista

TULOKSET

Tallenna

Yhteenveto

6. Hinnat

Kantohintoja pääset muokkaamaan tästä.

Metsänhoitokustannuksia voit muokata tästä.

Kantohinnat ja metsänhoitokustannukset esitetään hintaryhminä. Aktiivinen ryhmä näkyy korostettuna. Hintaryhmän vaihtaminen päivittää tulokset automaattisesti.

Voit myös luoda uusia hintaryhmiä tai poistaa olemassa olevia.

Hintaryhmän pääset nimeämään uudelleen kaksoisklikkaamalla sen nimeä.

HINNAT

▼

Kantohinnat

Metsänhoitokustannukset

Hintaryhmät:

- Hintaryhma 1
- Hintaryhma 2 2017-2019

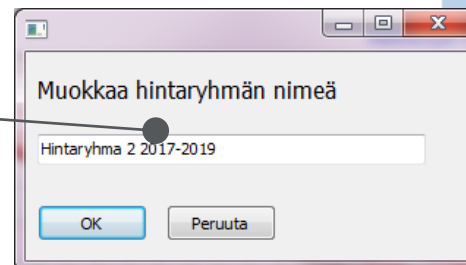
Lisää.. Poista

TULOKSET

▼

Tallenna

Yhteenveto



6. Hinnat: Kantohinnat

Valitse puulaji, jonka hintoja haluat muokata.

Jos useamman puulajin hinnat ovat samat, voit kopioida ne puulajilta toiselle.

Kun hintataulukko on valmis, paina 'OK'.

	ensiharvennus	harvennus	päätehakkuu
tulkki	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="55.35"/>	<input type="text" value="63.98"/>
pikkutulkki	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="text" value="22.61"/>	<input type="text" value="26.35"/>
kuitu	<input type="text" value="13.52"/>	<input type="text" value="16.83"/>	<input type="text" value="19.12"/>

Kopioi hinnat

Näytä

OK Tilastot

Voit myös hakea kantohintoja Luonnonvarakeskuksen tilastotietokannasta.

HUOM!

Palomuurit saattavat estää palvelun käyttämisen.

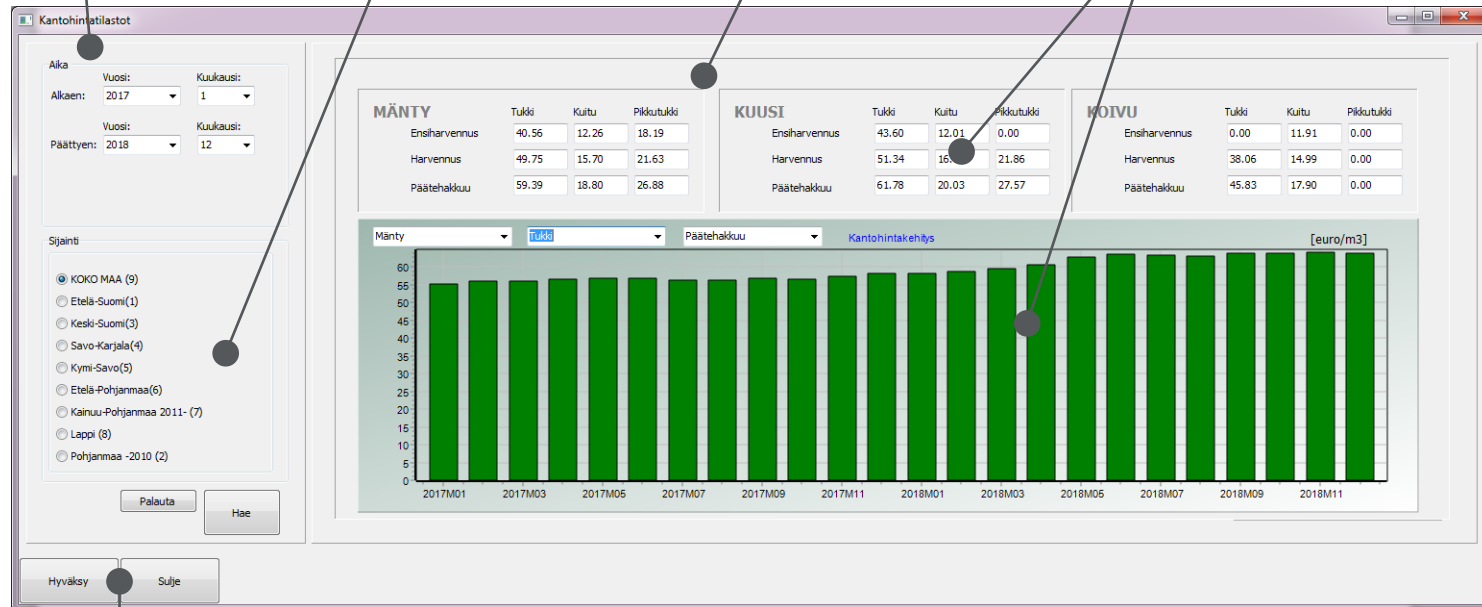
6. Hinnat: Tilastotietokanta

1. Aseta haulle aika-ikkuna.

2. Valitse maantieteellinen sijainti ja suorita haku.

3. Puulajien hinnat päivittyvät laatikoihin puutavaralajeittain.

Graafi kuvaa yksittäisen puutavaralajin hinnan kuukausittaista kehittymistä. Voit päivittää graafin viemällä kursorin tarkastelemasi puutavaralajin hintalaatikon kohdalle.



4. Hyväksy tehty valinta ja sulje ikkuna.

6. Hinnat: Metsänhoitokustannukset

Voit muokata metsänhoitokustannuksia tekemällä muutokset ja painamalla 'OK'.

Muuttuneet kustannukset tulevat voimaan seuraavassa simuloinnissa.

Uudistaminen							
Taimet [€/kpl]							
taimen hinta	mänty	kuusi	koivu	Työ [€/kpl]	mänty	kuusi	koivu
	0.20	0.20	0.20	istutus	0.21	0.21	0.21
Siemenet [€/ha]							
kylvösiemenet	220.00	210.00	230.00	Työ [€/ha]	kaikki		
				kylvö	200.00		
Maanmuokaus [€/ha]							
laikutus	180.00						
äestys	180.00						
laikkumätästys	180.00						
ojitusmätästys	180.00						
kääntömätästys	180.00						
Taimikko [€/ha]							
varhaisperkaus	60.00						
taimikonhoito	60.00						
Muut [€/ha]							
				Uudisalan raivaus			
				Kiinteät kustannukset			

Uudisalan raivaus ja kiinteät kustannukset eivät toistaiseksi ole mukana SuojeluMotissa.

7. Tulosten tallennus

HINNAT

Kantohinnat

Metsänhoitokustannukset

Hintaryhmät:

- Hintaryhma 1
- Hintaryhma 2 2017-2019

Lisää.. Poista

TULOKSET

Tallenna

Yhteenveto

Valitsemalla 'Tallenna' avautuu ikkuna, jonka avulla voit valita oletushakemiston tallennukselle ja nimetä tallennettavan tiedoston. Ohjelma ehdottaa vapaata nimeä uudelle tiedostolle.

TULOESIEN TALLENNUS

Hakemisto:

C:\SuojeluMotti

Valitse

Tiedosto:

Tulokset.xlsx

OK

Tulostiedosto on tyyppiä .xlsx ja se sisältää välilehdet:

- Yhteenveto
- Metsikkötaulu
- Tapahtumat
- Yksikköhinnat

Lisää tietoa SuojeluMottista

- Edellinen versio SuojeluMotti -ohjelmistosta on vuodelta 2011
- Uusi SuojeluMotti 2.0 sisältää mm. seuraavat kasvumallien päivitykset:
 - Kivennäismaiden kasvumallit vuodelta 2015
 - kuvattu tarkemmin julkaisussa: *Hynynen, J., Salminen, H., Ahtikoski, A., Huuskonen, S., Ojansuu, R., Siipilehto, J., Lehtonen, M., Rummukainen, A., Kojola, S. and Eerikäinen, K. 2014 Scenario analysis for the biomass supply potential and the future development of Finnish forest resources. Working papers of the Finnish Forest Research Institute 302. 106 s.*
 - Turvemaiden kasvumallit vuodelta 2018
 - kuvattu tarkemmin julkaisussa: *Repola, J., Hökkä, H. and Salminen, H. 2018. Models for diameter and height growth of Scots pine, Norway spruce and pubescent birch in drained peatland sites in Finland. Silva Fennica 52. 23 s.*
 - Kasvumallien kalibrointi on vuodelta 2016 (VMI11)
- Harvennusmallit ja päätehakkuukriteerit perustuvat metsänhoitosuosituksiin (Äijälä ym. 2014)
- <https://metsainfo.luke.fi/fi/cms/ohjelmistot/suojelumotti>

SuojeluMotti -laskelmiin liittyviä näkökohtia (1/3)

Mallilaskelmien oletukset ja rajoitteet 1

SuojeluMotti on alun perin Metsäntutkimuslaitoksessa ja nykyään Luonnonvarakeskuksessa kehitetty ja ylläpidetty metsiköiden kasvatuksen laskentaohjelmisto.

SuojeluMottin laskelmat perustuvat kasvumalleilla tuotettuihin ennusteisiin. Malli on aina yksinkertaistettu ja yleistetty kuvaus todellisuudesta. Mallien käytössä ja tulosten tulkinnassa on otettava huomioon eräitä rajoitteita ja oletuksia. Parhaimmillaan kasvumalli pystyy kuvaamaan puuston kehitykseen liittyvät yleiset säännönmukaisuudet ja riippuvuudet, sekä puuston reaktiot metsänkäsittelyihin varsin realistisesti. Tulokset ovat luotettavimmillaan silloin, kun laskettavien vaihtoehtojen mukaisia tilanteita esiintyy niissä metsiköissä, joita on käytetty aineistona mallien laadinnassa. Malleilla tuotetut ennusteet ovat kuitenkin aina keskiarvoistavia. Todellisissa metsiköissä olosuhteiden ja puuston kehityksen vaihtelu on aina suurempaa kuin mallien ennusteissa. Sen vuoksi hyväkin malli antaa yksittäisessä metsikössä useimmiten joko yli- tai aliarvion, vaikka se antaisikin keskimäärin harhattoman ennusteen useista metsiköistä koostuvalle metsäalueelle.

SuojeluMotti-ohjelmiston kasvumallit perustuvat laajoihin maastoaineistoihin; inventointiaineistoihin ja pitkään seurattuihin metsien käsittelykokeisiin. Mallit on pyritty laatimaan mahdollisimman kattaviksi maantieteellisen alueen, kasvupaikan sekä puulajien suhteen. Tavoitteena on ollut myös metsänhoitotoimenpiteiden vaikutusten mahdollisimman totuudenmukainen kuvaaminen. Mallit ovat luotettavimmillaan Etelä- ja Väli-Suomen oloissa metsikön valtapituuden ollessa yli 8 m. Mitä enemmän kasvatusketjun toimenpiteet poikkeavat nykyisin vallalla olevasta metsänhoidosta, sitä epävarmempia mallien antamat tulokset ovat.

Luke ei vastaa SuojeluMotti-ohjelmistolla laadittujen metsikön kehityksen kuvausten ja taloudellisten laskelmien oikeellisuudesta eikä tarkkuudesta, koska laskelmatuloksiin vaikuttavat oleellisesti lähtöpuuston kuvauksen luotettavuus sekä käyttäjän valitsemat hinnat ja kustannukset.

SuojeluMotti -laskelmiin liittyviä näkökohtia (2/3)

Mallilaskelmien oletukset ja rajoitteet 2

Kaikkia metsän kehitykseen ja käsittelyvaihtoehtoihin liittyviä käytännön näkökohtia ei mallilaskelmissa voi ottaa huomioon. Merkittävimpiä epävarmuuden lähteitä ovat erilaiset metsänkasvatukseen liittyvät riskit. Ne voivat olla luontaisia tai ihmisen toiminnasta johtuvia biologisia riskejä tai taloudelliseen toimintaympäristöön liittyviä riskejä.

Puuston kehitykseen liittyvistä epävarmuustekijöistä tärkeimpiä ovat erilaiset tuhot. SuojeluMotti-ohjelmistolla tehtävissä laskelmissa on oletuksena, että yllättäviä ja voimakkaita tuhoja ei kasvatuksen aikana esiinny. Todellisuudessa riski tuhojen esiintymiselle on aina olemassa. Tauteja ja lieviä tuhoja esiintyy jokaisessa metsikössä jonkun verran. Osa riskeistä on sen luonteisia, että metsänkäsittely ei niihin juurikaan vaikuta. Tällaisia ovat mm. äärevistä sääoloista johtuvat riskit; kuten pitkät kylmät jaksot tai laaja-alaiset kovat myrskyt. Osaan tuhoriskeistä metsänkäsittely puolestaan vaikuttaa, mutta niitä ei voida luotettavien ennustemallien puuttumisen vuoksi ottaa huomioon laskelmissa.

SuojeluMotti -laskelmiin liittyviä näkökohtia (3/3)

Talouselaskelmien oletuksia

Metsänkasvatuksen kannattavuus riippuu ratkaisevasti puun hinnoista, metsänkasvatuksen kustannuksista sekä laskentakorkokannasta. Näihinkin liittyy epävarmuutta, jonka vaikutus voi olla biologisia riskejä suurempi. Esimerkiksi eri puutavaralajien hintojen ja metsänhoidon kustannusten muutoksia on hyvin vaikea ennustaa luotettavasti. Esimerkiksi kun taimikkovaiheessa oleva männyntaimikko tuottaa järeää tukkia vasta yli 70 vuoden kuluttua, on selvää, että puun kysynnän ja hinnan ennustaminen on epävarmalla pohjalla. Hinnat ja kustannukset voivat vaihdella myös alueellisesti, mikä voi vaikuttaa paljonkin eri kasvatusvaihtoehtojen keskinäiseen kannattavuuteen.

SuojeluMotin tulokset esitetään 1–6 %:n korkokannoilla. Melko yleisesti metsätalouden laskelmissa on käytetty 3 %:n reaalikorkoa, joka heijastaa keskimääräisesti pitkän aikavälin reaalitalouden kasvuvauhtia Suomessa. Perinteisesti, pitkän kiertoajan puulajien metsänkasvatusta on verrattu riskitasoltaan valtion obligaatioihin – tällöin laskentakorkokanta olisi lähempänä 2 prosenttia. Toisaalta, tutkimustulosten perusteella metsänkasvatus voi joillakin kasvatusketjuilla olla kannattavaa jopa 6 %:n reaalikorolla.

Myös tarkastelujakson pituus vaikuttaa vaihtoehtoisten metsänkäsittelyketjujen kannattavuuteen. Vertailtavien vaihtoehtojen tarkastelujaksojen tulisi olla yhtä pitkiä, jotta ne olisivat aidosti vertailukelpoisia. Käytännössä erilaiset käsittelyketjut saattavat kuitenkin johtaa eri pituisiin kiertoaikoihin. Tällöin sovelletaan ns. Faustmannin kiertoaikamallilla määritettyä paljaan maan arvoa, jossa toistetaan ”yli ajan” (matemat. päättymättömän sarjan summa) valittua metsänkäsittelyketjua. SuojeluMotti-ohjelmistossa tällainen laskenta toteutetaan kasvattamalla seuraavat puusukupolvet Metsänhoitosuosituksen mukaisesti. Paljaan maan arvosta lisää esim. Metsäekonomian perusteet -kirjassa, s. 84-85 (Jari Kuuluvainen & Lauri Valsta 2009: Metsäekonomia perusteet. Gaudeamus).

Hakkuutulot lasketaan kantohinnoin, joten laskelmiin ei erikseen määritellä harvennus- tai päätehakkuukustannuksia. Todellisuudessa erityisen korkeat korjuukustannukset heijastuvat myös kantohintoihin. Esimerkiksi ensiharvennuspuusta maksettava kantohinta on usein keskimääräisiä kuitupuun kantohintoja alempi. SuojeluMotti-ohjelmistossa voidaan antaa kantohinnat erikseen kullekin hakkuulle ja puutavaralajille. Muiden metsänkasvatustoimenpiteiden kustannukset voidaan määrittää laskentaa varten.

