



<http://maplas.mf.llu.lv>

# Risk assessment approach in Latvia's forest management



**Dr. silv. Dagnis Dubrovskis**

[dagnis.dubrovskis@llu.lv](mailto:dagnis.dubrovskis@llu.lv)

***Dr.silv. Inga Straupe***

*Dr.silv. O.Miezīte*

*Dr.habil.biol. I.Liepa*

*Mg.sc.ing. I.Šmits*

*Mg.sc.ing. S. Daģis*

*Bc.sc.ing. R.Baltmanis*

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



EIROPAS SAVIENĪBA





How to manage forest?

How to get profit?

How to evaluate forest?

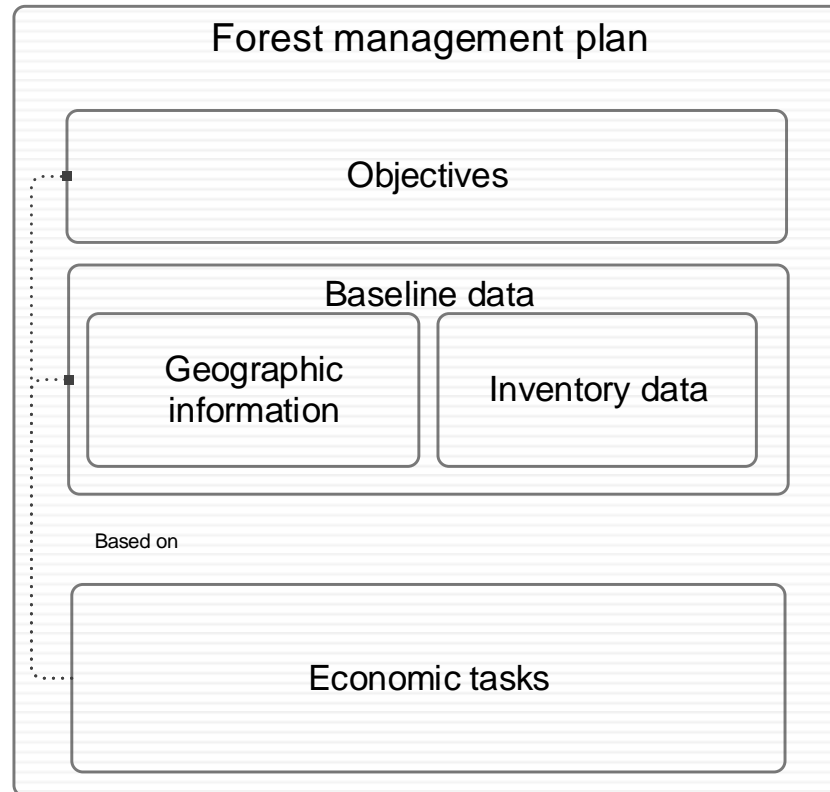
?

.....?

# Main objectives for software:

- Forest inventory data processing;
- Forest management planning;
- Forest accounting;
- Forest evaluation;
- Forest management control;
- Risk assessment.

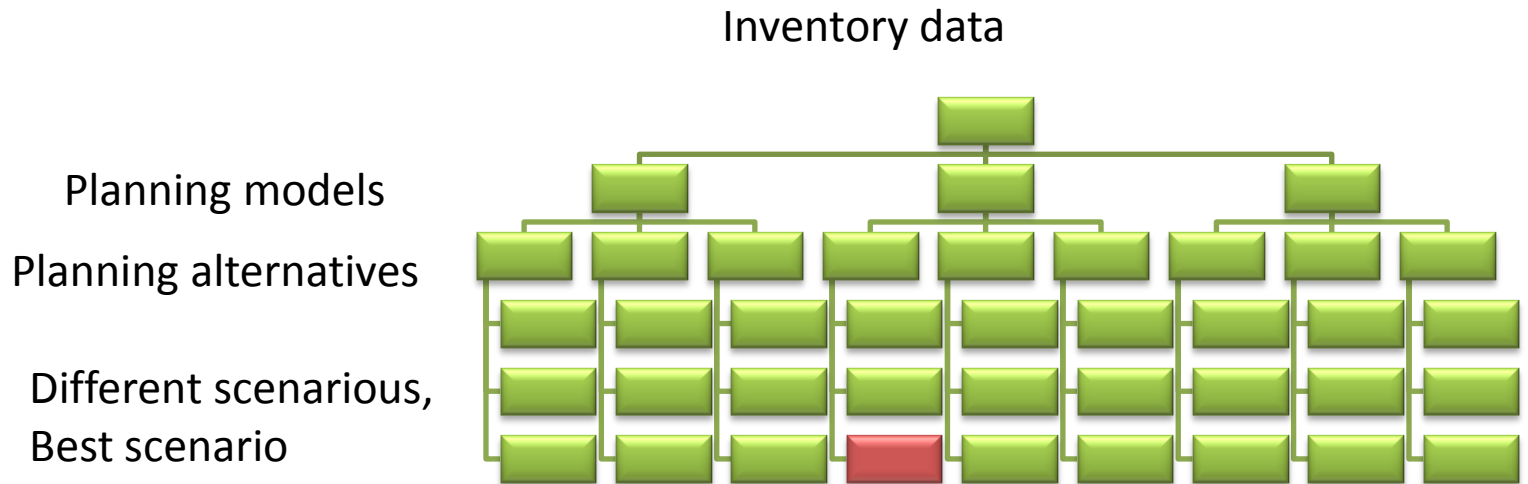
# Forest management planning structure



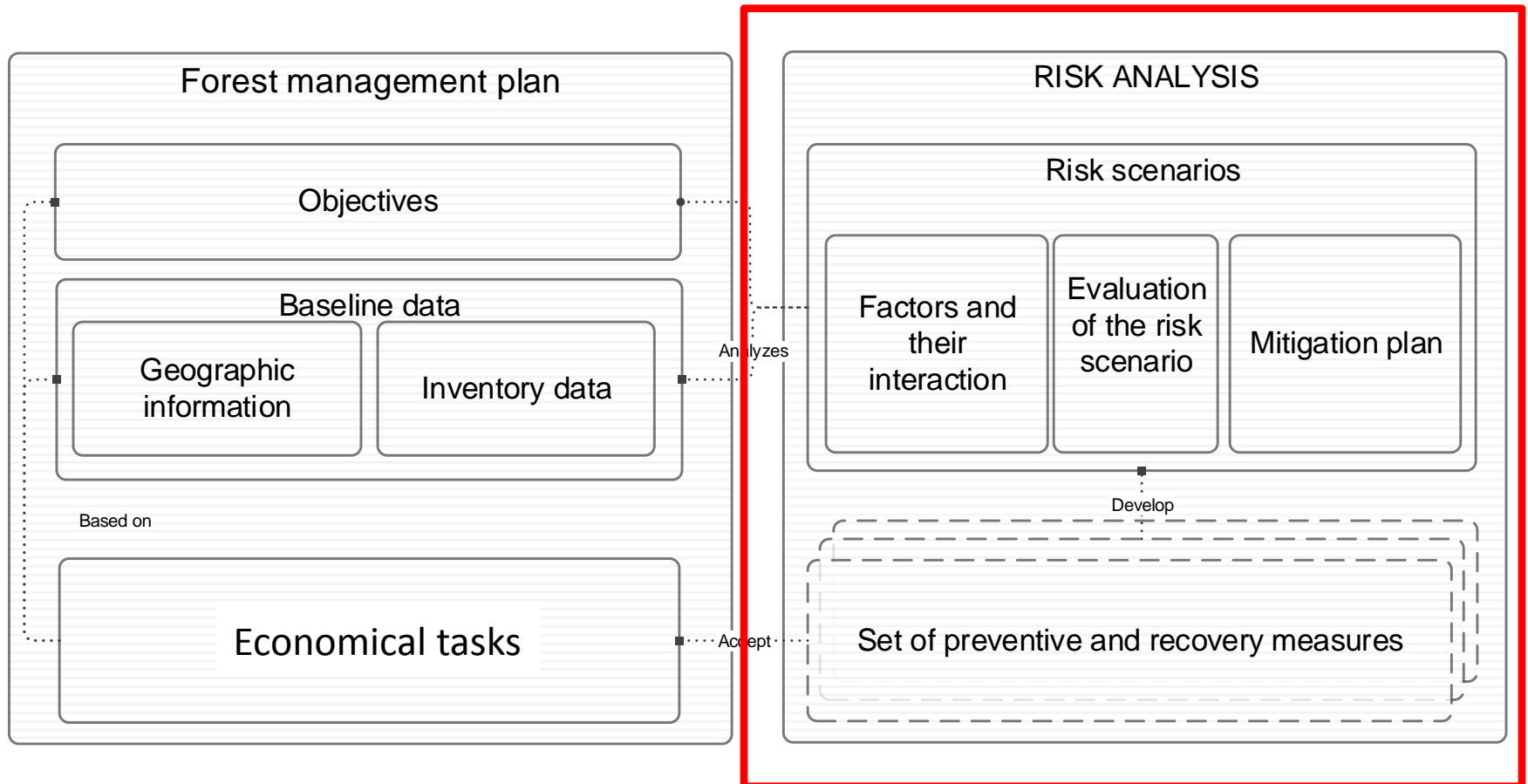


# Forest management planning options (MESTRA)

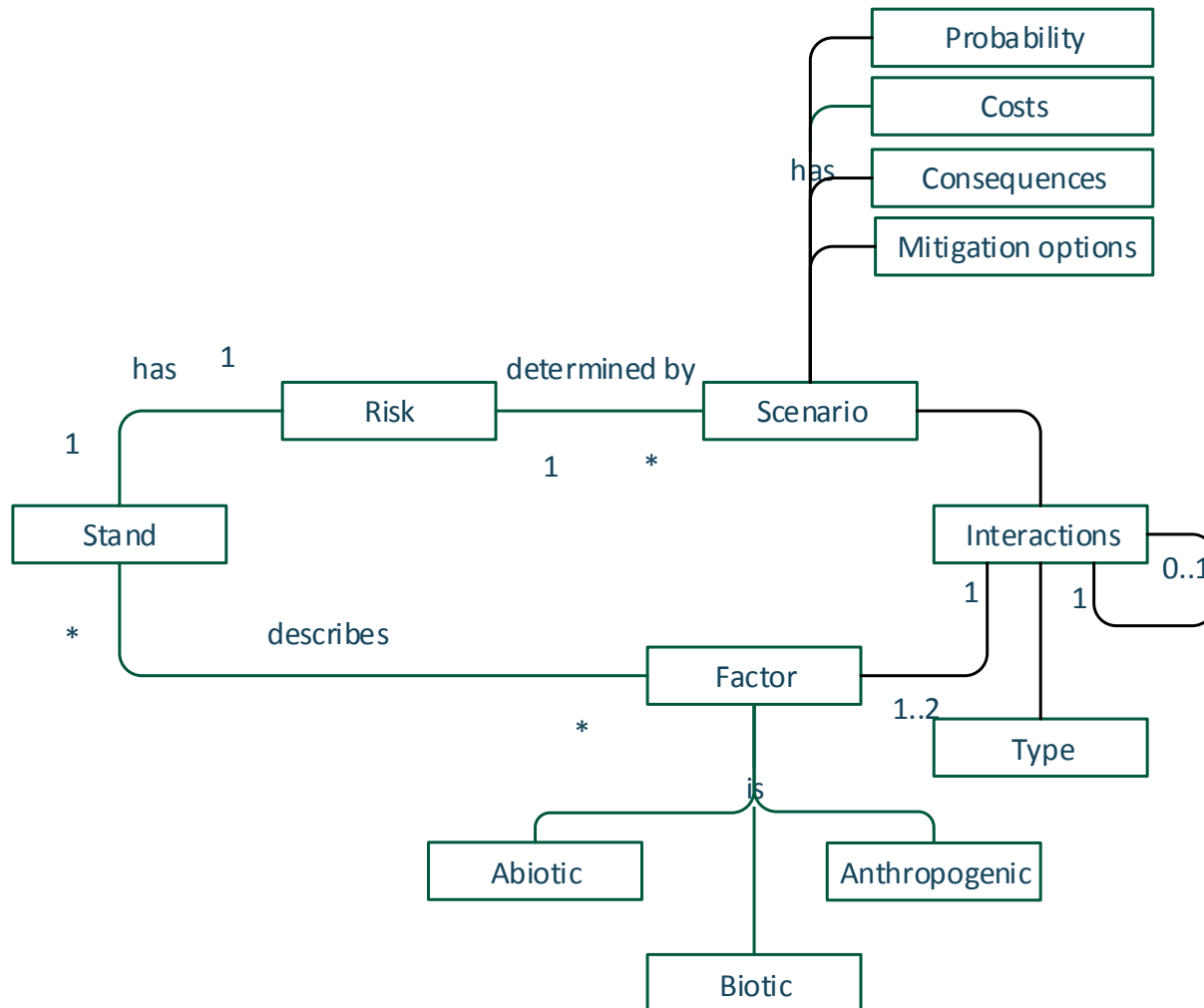
- Net present value maximization;
- Profit maximization;
- Sustainable timber flow;
- **Maximization of social value;**
- **Sustainability of Biological diversity.**



# Forest management planning structure



# Conceptual model of FMP risk management

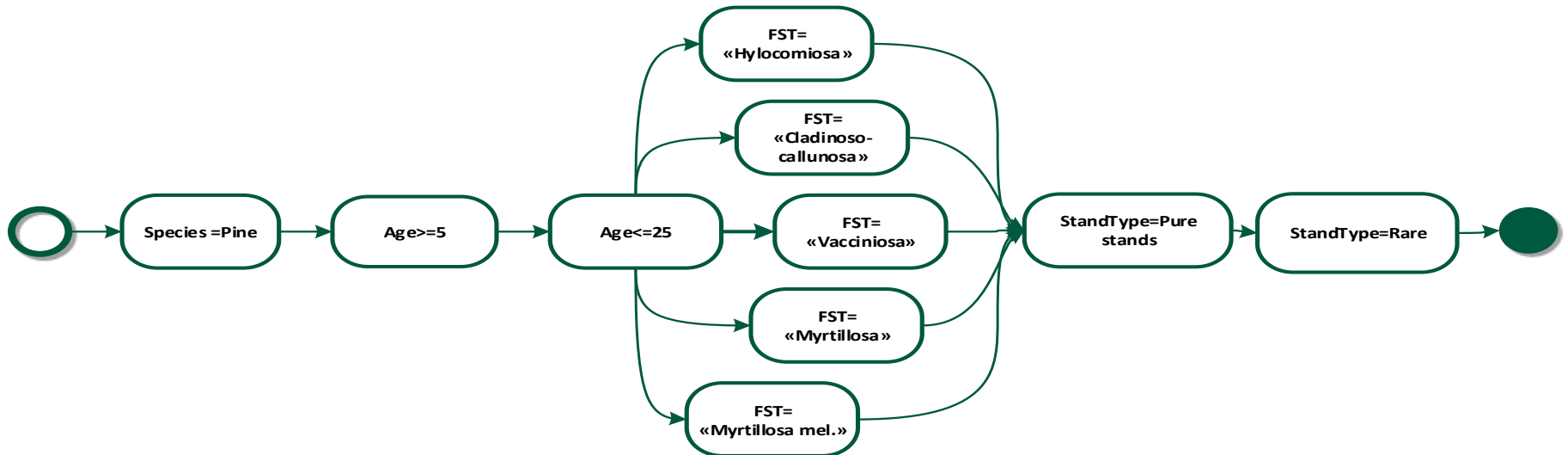
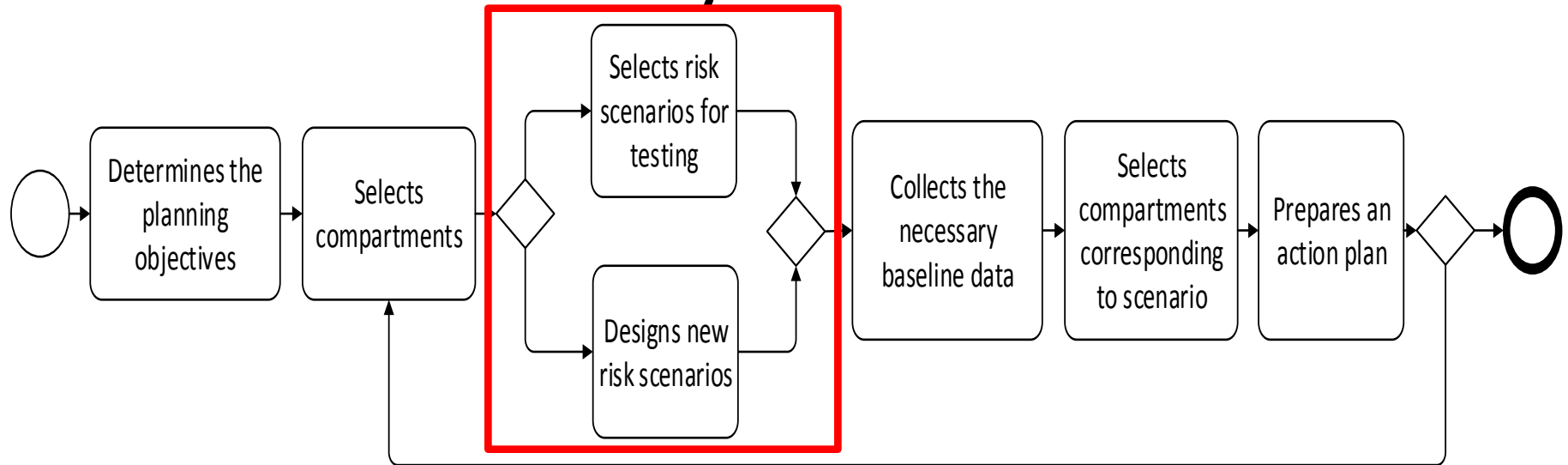


# New criteria and indicators for risk assessment

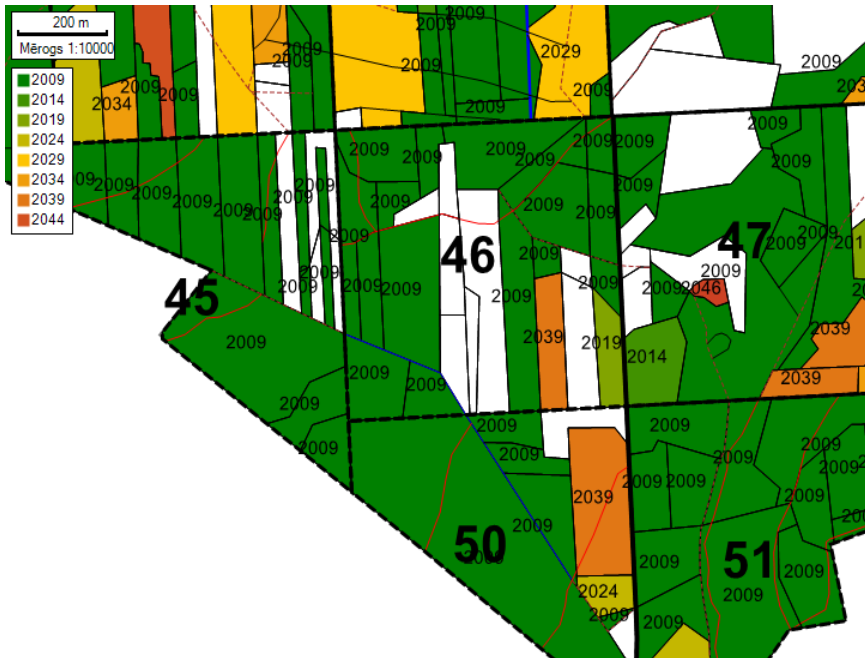
- CO<sub>2</sub> sequestration;
- Indicators of recreation values;
- Indicators of landscape;
- Indicators of biodiversity;
- Legislation (national and EU level);
- etc.



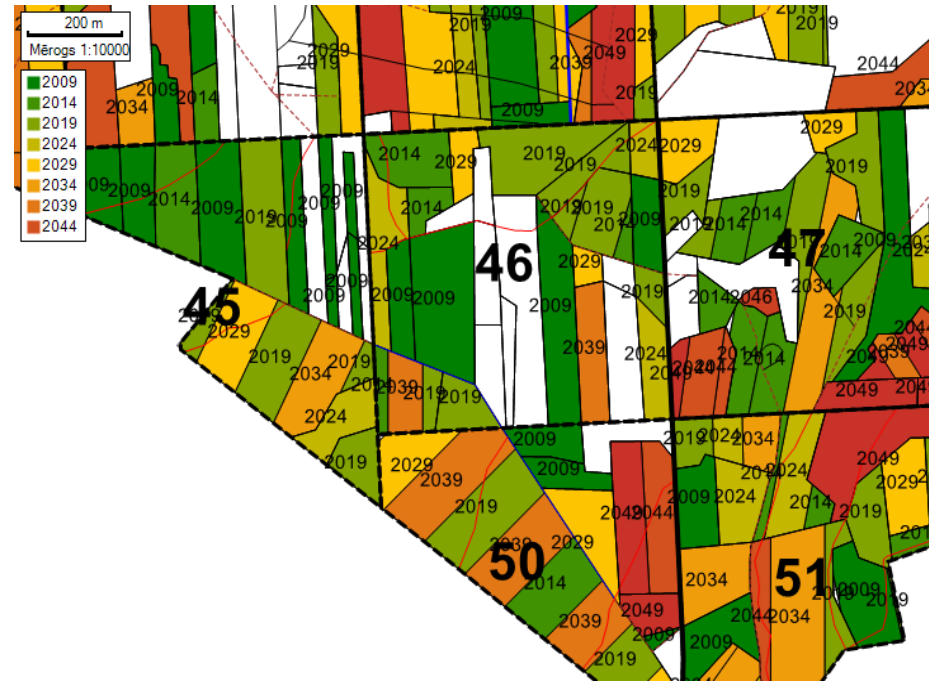
# Main workflow of Risk assessment system



# Planning of felling position (automatically)



Final felling position  
(Ready for cutting)



Final felling position after calculation  
of sustainable net income flow

# WEB PAGE OF SOFTWARE (<http://mapis.itf.llu.lv>)

OUR HOME PAGE <http://it-mezs.itf.llu.lv>

Meža apsaimniekošanas plānošanas informācijas sistēma

Dagnis Dubrovskis  
dagnis.dubrovskis@llu.lv

Taksācija Meža apsaimniekošanas rekomendācijas Prioritātes Parametri Plānošana Resursu optimizācija Karte Palīdzība

Šī sadaļa patreiz darbojas testa režīmā!

Kadastru izvēle

	Kadastrs	Ipašums	Platība	Novads	Pagasts
<input type="checkbox"/>	54440060158	-	209.1	Ozolnieku novads	Cenu pag.
<input type="checkbox"/>	54440060204	-	41.8	Ozolnieku novads	Cenu pag.
<input type="checkbox"/>	54440050389	-	32.9	Ozolnieku novads	Cenu pag.
<input type="checkbox"/>	54440020123	-	104.2	Ozolnieku novads	Cenu pag.
<input type="checkbox"/>	54440020124	-	80.5	Ozolnieku novads	Cenu pag.
<input type="checkbox"/>	54440020122	-	95.3	Ozolnieku novads	Cenu pag.
<input type="checkbox"/>	54440020121	-	79.5	Ozolnieku novads	Cenu pag.
<input type="checkbox"/>	54660010722	-	64.0	Ozolnieku novads	Ozolnieku pag.
<input type="checkbox"/>	54660010721	-	61.9	Ozolnieku novads	Ozolnieku oad.

Atskaļtes

- ☒ Pilns saraksts (JK6 + JK10 + MA + NA + IC + BIO + NATURA)
- ☐ ES finansējuma saraksts (JK6 + JK10 + MA + NA)
- ☐ Jaunaudžu kopšanas līdz 6m (JK6)
- ☐ Jaunaudžu kopšanas 6m līdz 10m (JK10)
- ☐ Mazvērtīgas mežaudzes (MA)
- ☐ Neproduktīvas mežaudzes (NA)
- ☐ Izlases cirtes (IC)
- ☐ Biotopi (BIO)
- ☐ Natura 2000 (NATURA)

Skatīt kopsavilkumu  
Skatīt detalizētu kopsavilkumu

ITF MKPC Lauku tīkls SIA "Latvijas Lauku konsultāciju un izglītības centrs"

Pētniecība Tehnoloģijas Inovācija

Precīzās mežsaimniecības pētniecības grupa

Par mums Projekti Pētniecība Dalībnieki Produkti

Kontakti

SEMINĀRA 2012 FOTO

SEMINĀRS 2012

METRUM

Meža resursu novērtēšana, uzskaitē un plānošana, inovatīvi risinājumi

26.01.2012.  
LLU Meža fakultātes 16.auditorijā  
Atvērāmīse 11. talnaura

ERAF



<http://maplas.mf.llu.lv>

# Thank you for attention!



**Dr. silv. Dagnis Dubrovskis**

[dagnis.dubrovskis@llu.lv](mailto:dagnis.dubrovskis@llu.lv)

***Dr.silv. Inga Straupe***

*Dr.silv. O.Miezīte*

*Dr.habil.biol. I.Liepa*

*Mg.sc.ing. I.Šmits*

*Mg.sc.ing. S. Daģis*

*Bc.sc.ing. R.Baltmanis*

IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



EIROPAS REĢIONĀLĀS  
ATTĪSTĪBAS FONDS



EIROPAS SAVIENĪBA



LLU  
MEŽA FAKULTĀTE