



LIETUVOS
AGRARINIŲ IR MIŠKŲ
MOKSLŲ CENTRAS

Organinių dirvožemių savybių pokyčiai dėl skirtingo naudojimo ir renatūralizacijos

dr. Kristina Amalevičiūtė (LAAMC ŽI)

dr. (HP) Alvyra Šlepetienė (LAAMC ŽI)

dr. Jonas Šlepetys (LAAMC ŽI)

dr. Inga Liaudanskienė (LAAMC ŽI)

doc. dr. Jonas Volungevičius (VU ir LAAMC ŽI)

Mokslinė praktinė konferencija „**DIRVOŽEMIS IR APLINKA 2017**“

2017 m. balandžio 27 d.

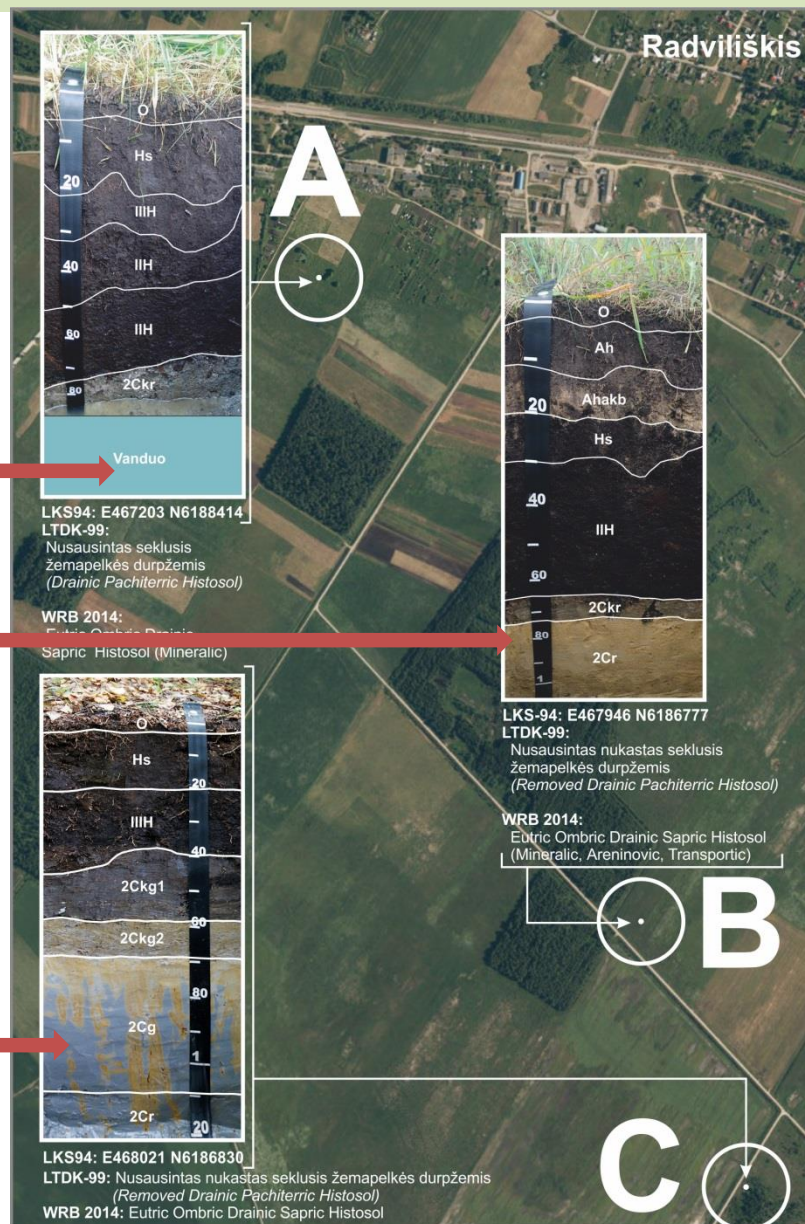
Duomenys rinkti 2013 m. rengiant disertaciją ir 2016 09 29-30 vykusios **Lietuvos Dirvožemininkų Draugijos** organizuotos mokslinės konferencijos - ekspedicijos „Organinių dirvožemių raidos ypatumai“ metu.



Tyrimų objektas ir eksperimento vieta

Objektas - nusausintas nenukastas ir nukastas seklusis žemapelkės durpžemis, kuriame vyksta renatūralizacija nuo 2001 m.

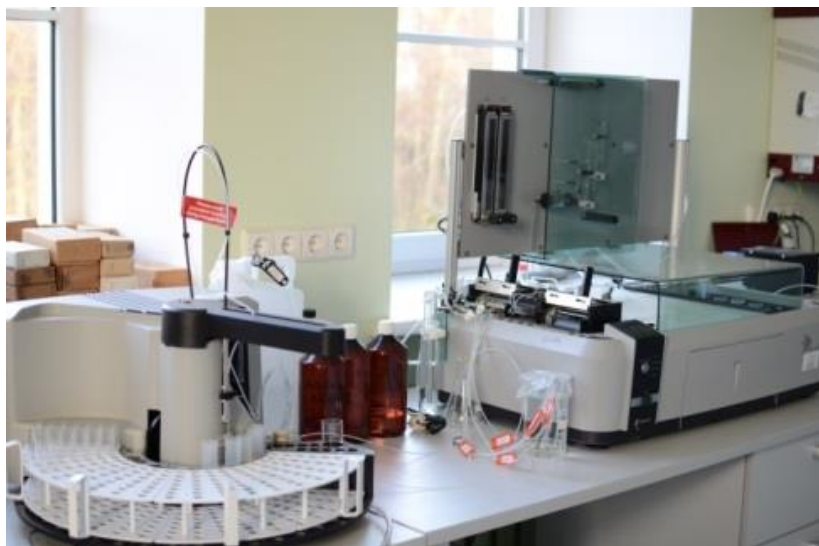
- **Nusausintas nenukastas seklusis žemapelkės durpžemis (A) (žolynai):**
- **Nusausintas nukastas seklusis žemapelkės durpžemis (B) (žolynai):**
- **Nusausintas nukastas seklusis žemapelkės durpžemis (C) (savaiminis miškas):**



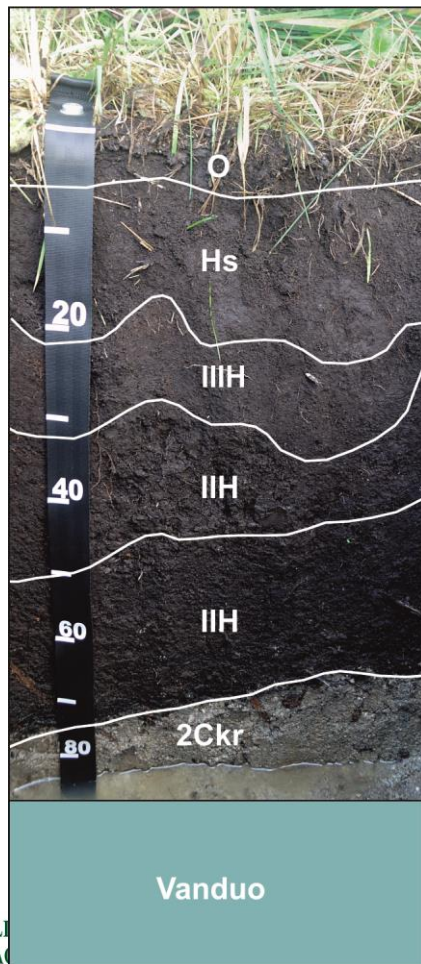
Tyrimų metodika

Dirvožemio cheminiai tyrimai atlikti LAMMC Žemdirbystės instituto Cheminių tyrimų laboratorijoje klasikiniais metodais.

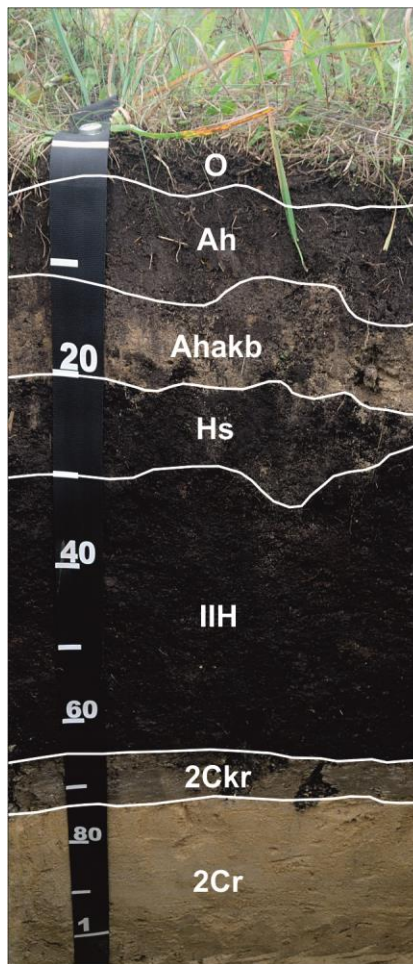
- Dirvožemio dalelių dydžiai išmatuoti **lazerinės difrakcijos** metodu, Mastersizer 2000.
- Labili – vandenyje tirpi anglies frakcija išskirta jonų chromatografu SKALAR.



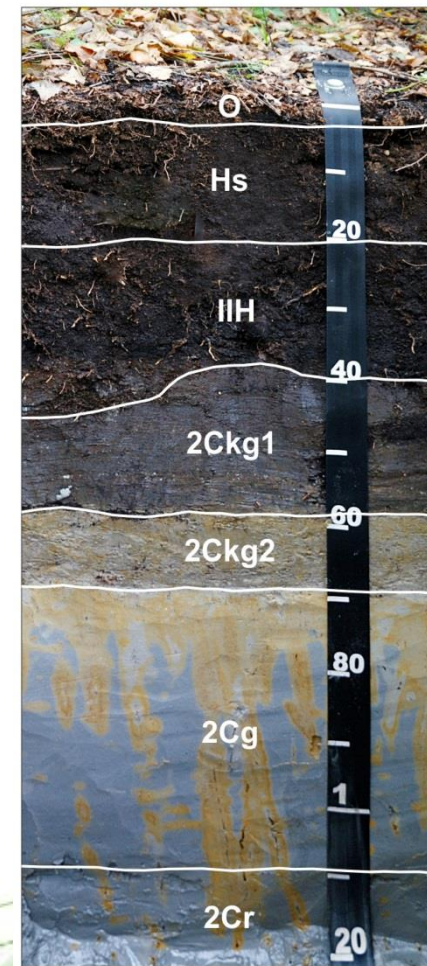
- **Nusausintas seklusis žemapelkės durpžemis**
(*Drainic Pachiterric Histosol*)
Žolynai



- ***Nusausintas nukastas seklusis žemapelkės durpžemis***
(*Removed Drainic Pachiterric Histosol*)
Žolynai



- ***Nusausintas nukastas seklusis žemapelkės durpžemis***
(*Removed Drainic Pachiterric Histosol*)
Savaiminis miškas

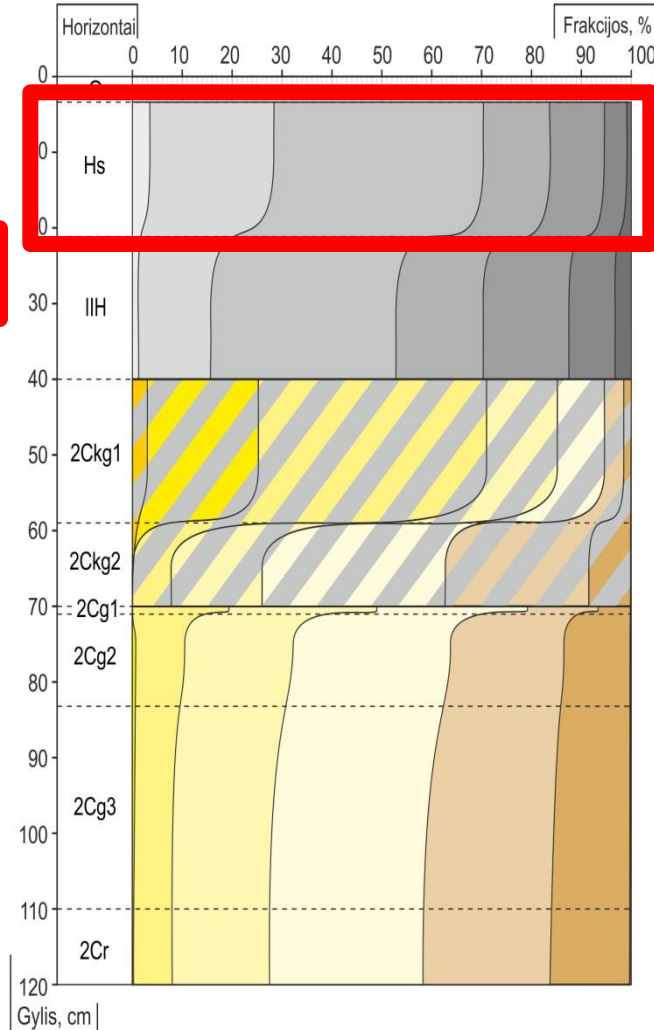
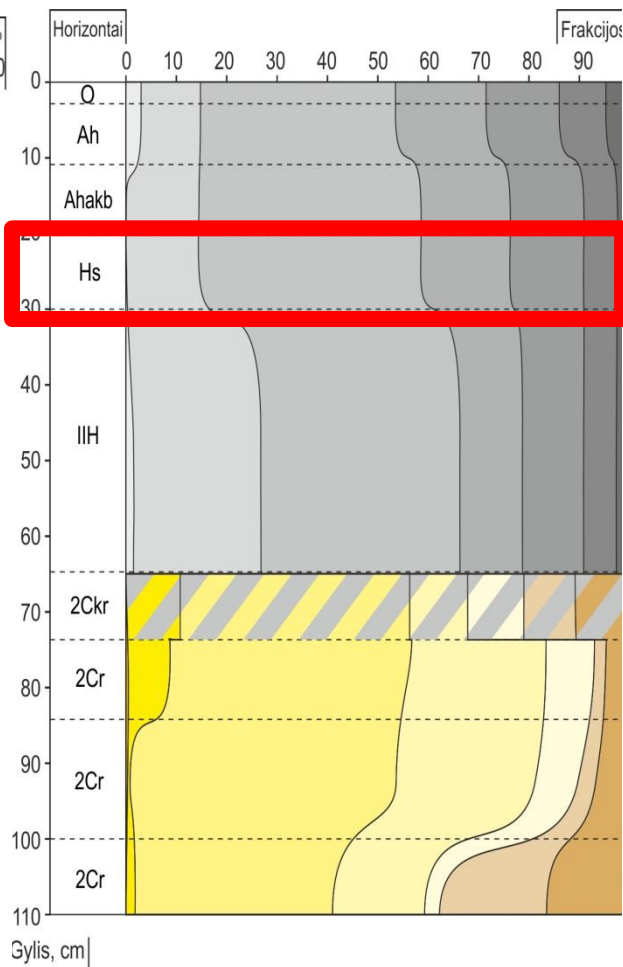
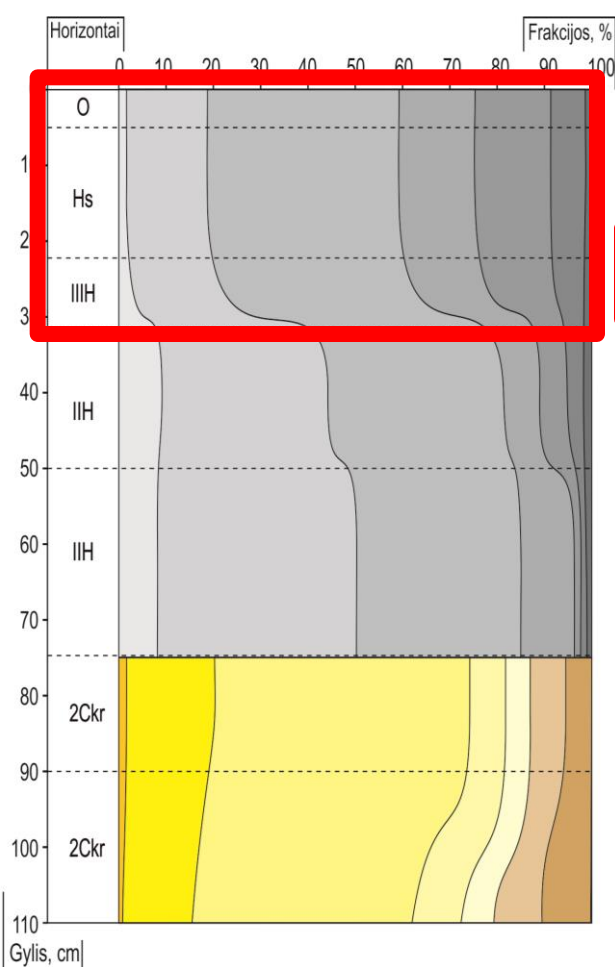


Profilų granulimetrinė sudėtis

- Nusausintas seklišis žemapelkės durpžemis
Žolynai

- Nusausintas nukastas seklišis žemapelkės durpžemis
Žolynai

- Nusausintas nukastas seklišis žemapelkės durpžemis
Saviminis miškas

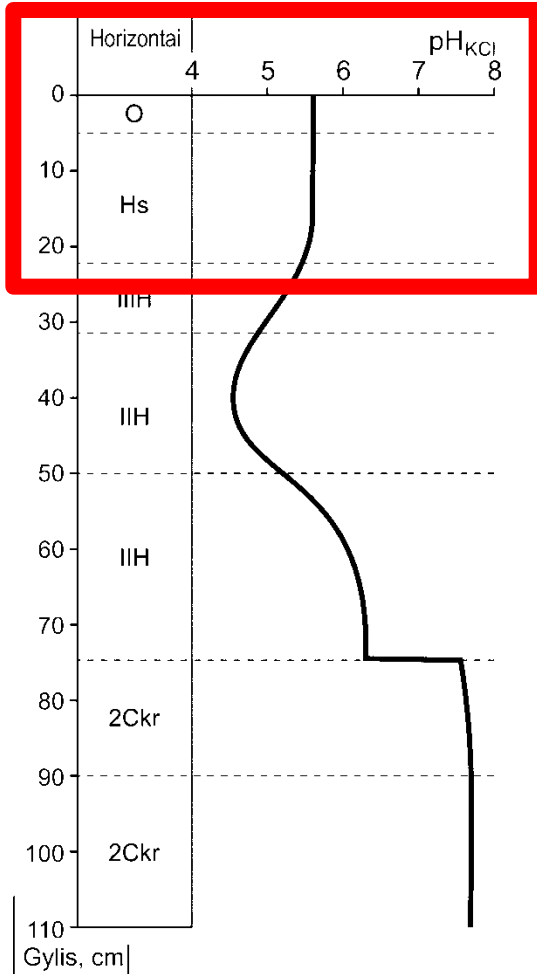


Dirvožemį sudarančios medžiagos pobūdis	Dalelių dydžiai, μm (pagal FAO)							
	Smėlis					Dulkės		Molis
	Skeletas	Stambus	Vidutinis	Smulkus	Smulkutis	Stambios	Smulkios	
Mineralinė	2000-1000	1000-500	500-250	250-106	106-53	53-38	38-2	<2
Organomineralinė	2000-1000	1000-500	500-250	250-106	106-53	53-38	38-2	<2

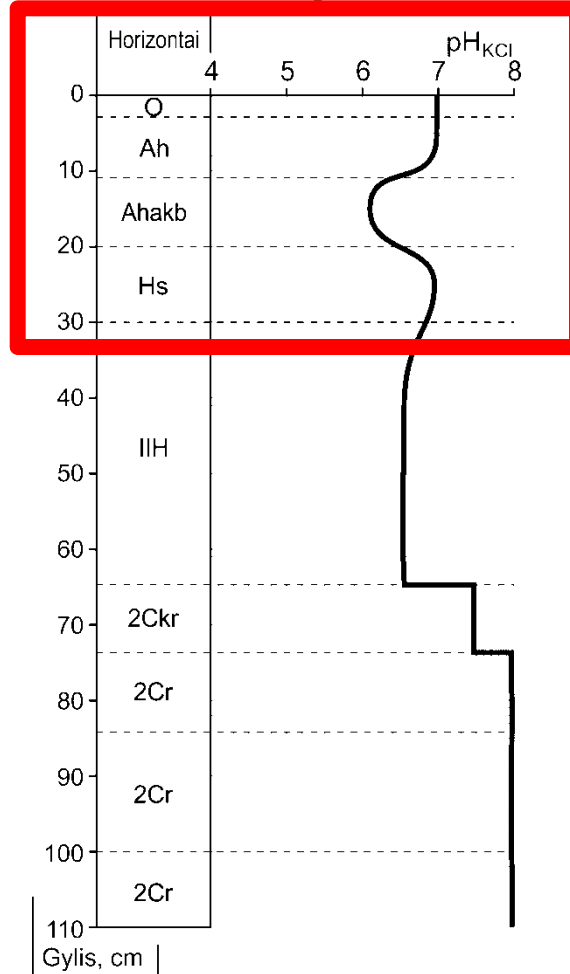


Profilių pH_{KCl}

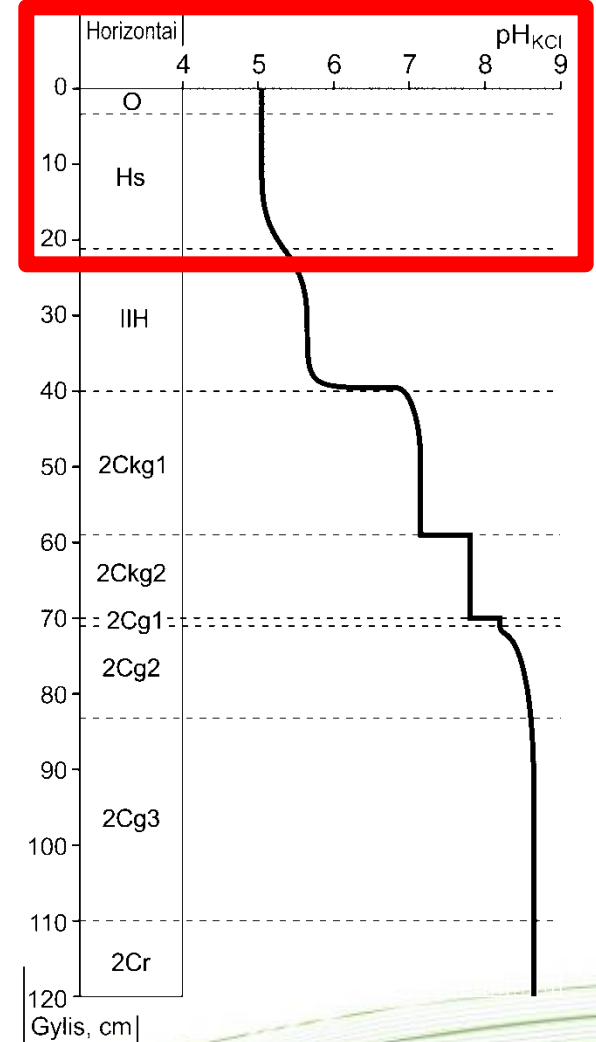
- Nusausintas sekclusis žemapelkės durpžemis
Žolynai



- Nusausintas nukastas sekclusis žemapelkės durpžemis
Žolynai

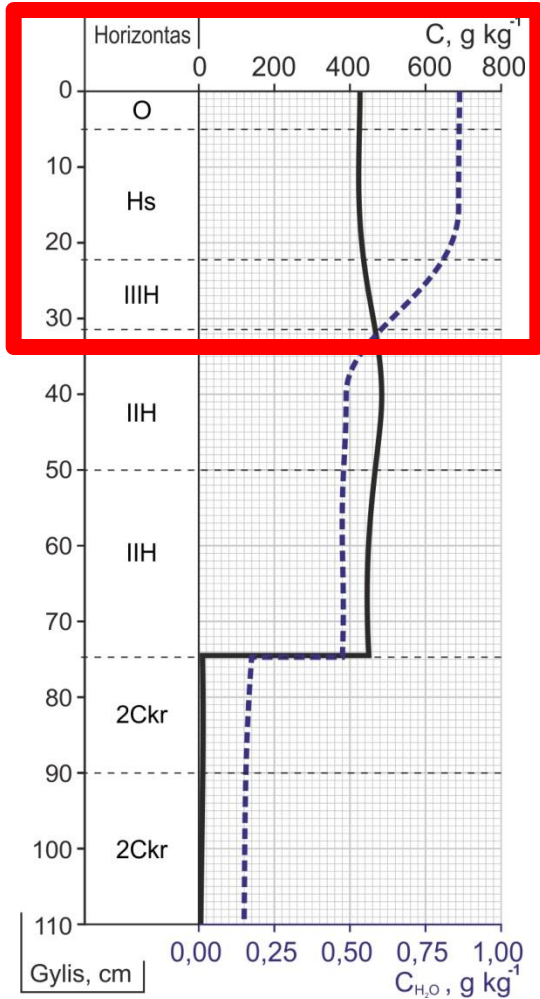


- Nusausintas nukastas sekclusis žemapelkės durpžemis
Saviminis miškas

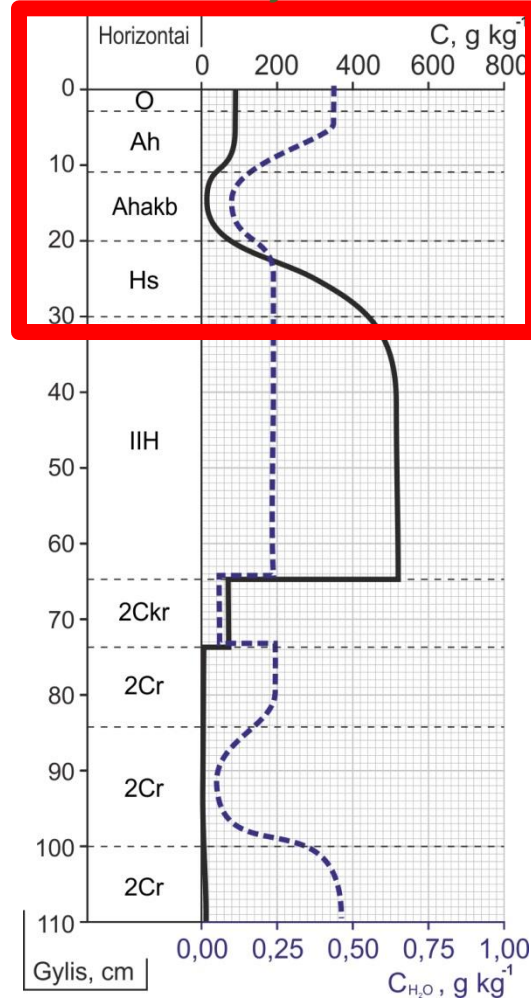


Suminės ir labilios organinės anglies pasiskirstymas profiliuose

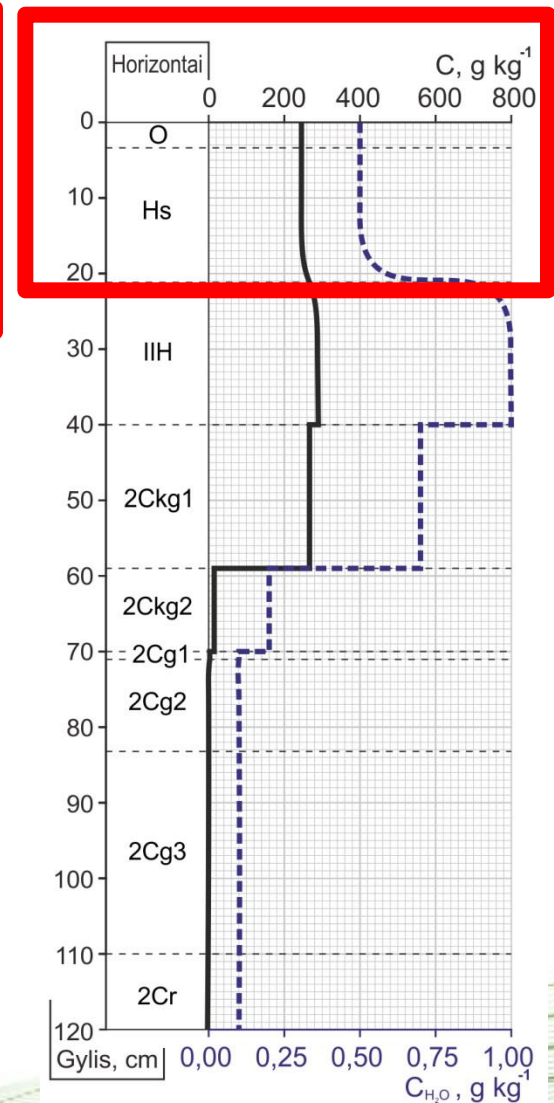
- Nusausintas sekclusis žemapelkės durpžemis
Žolynai



- Nusausintas nukastas sekclusis žemapelkės durpžemis
Žolynai

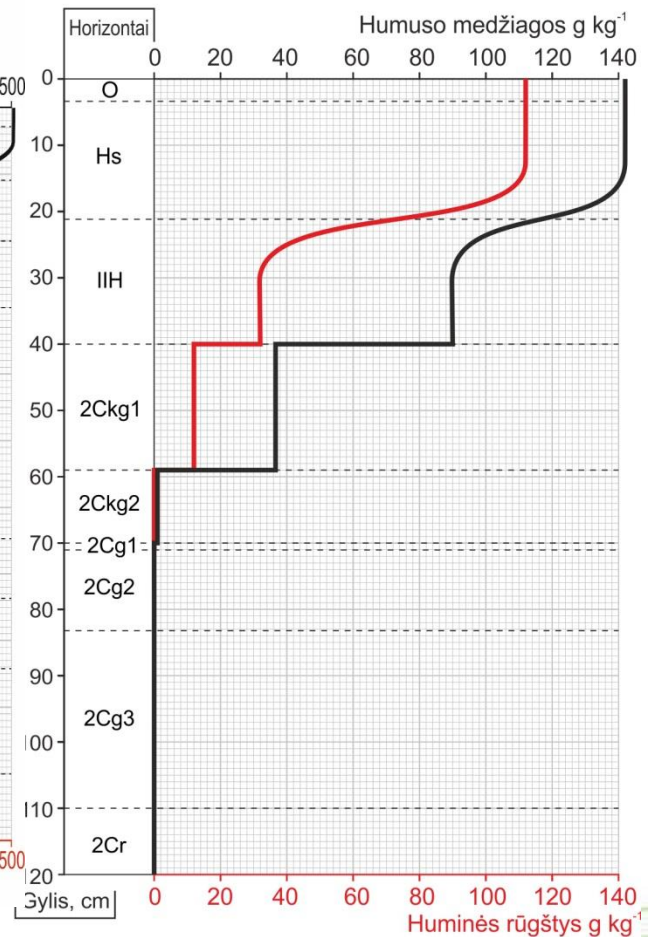
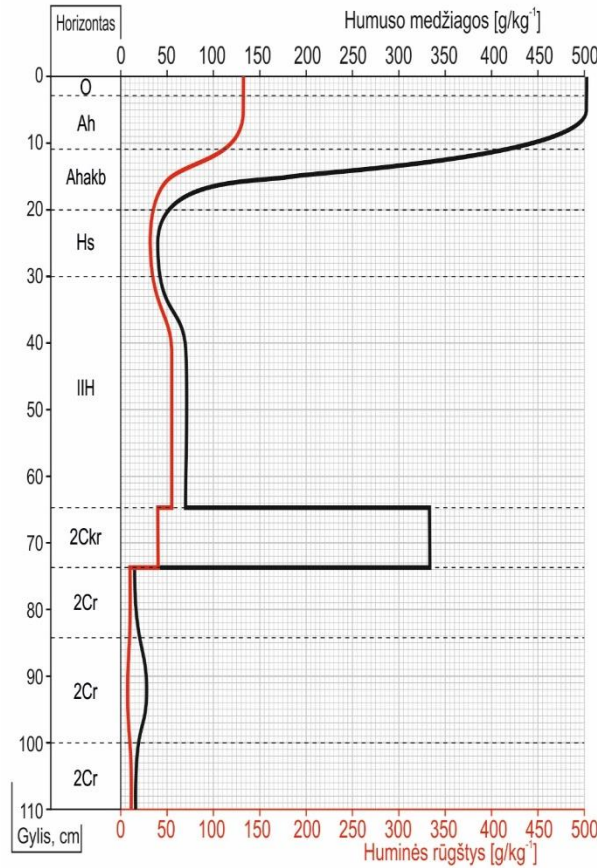
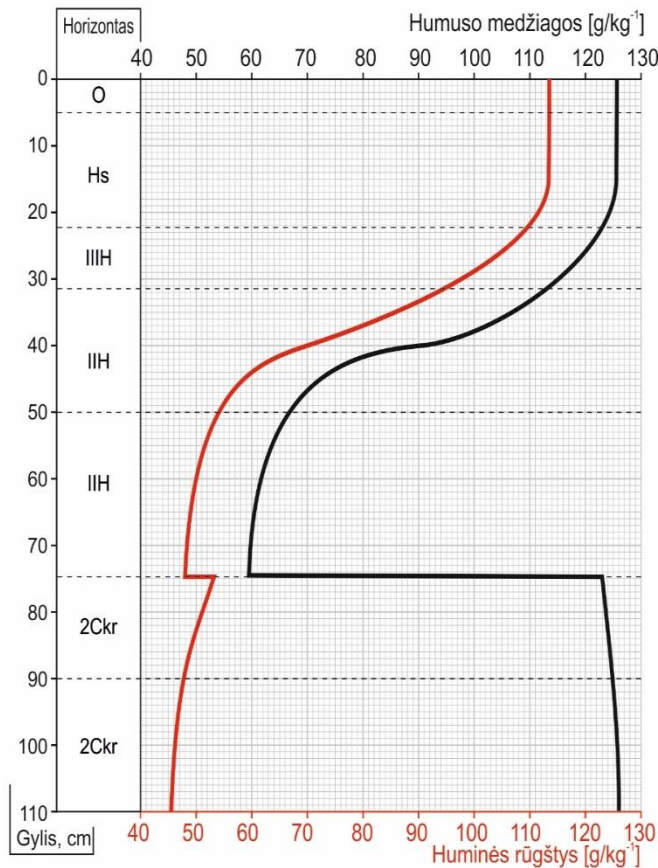


- Nusausintas nukastas sekclusis žemapelkės durpžemis
Saviminis miškas



Huminių medžiagų ir huminių rūgščių pasiskirstymas profiliuose

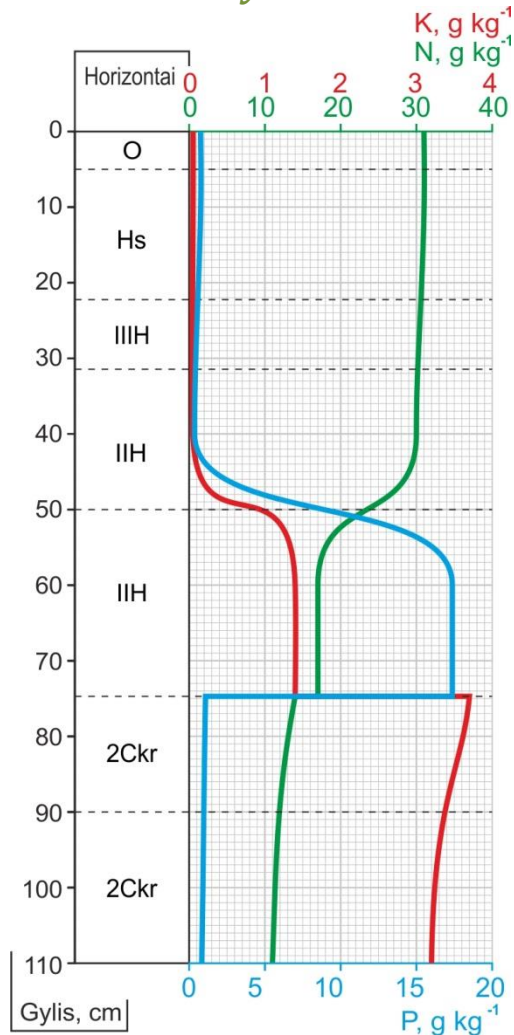
- Nusausintas nenukastas sekliš žemapelkės durpžemis
Žolynas
- Nusausintas nukastas sekliš žemapelkės durpžemis
Žolynas
- Nusausintas nukastas sekliš žemapelkės durpžemis
Savaiminis miškas



Suminių NPK pasiskirstymas profiliuose

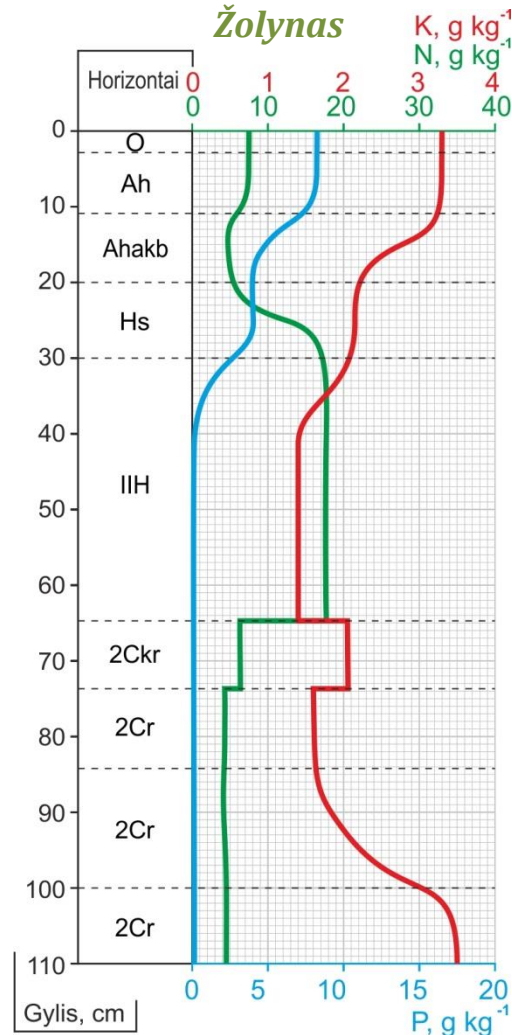
- Nusausintas nenukastas sekliš žemapelkės durpžemis

Žolynas



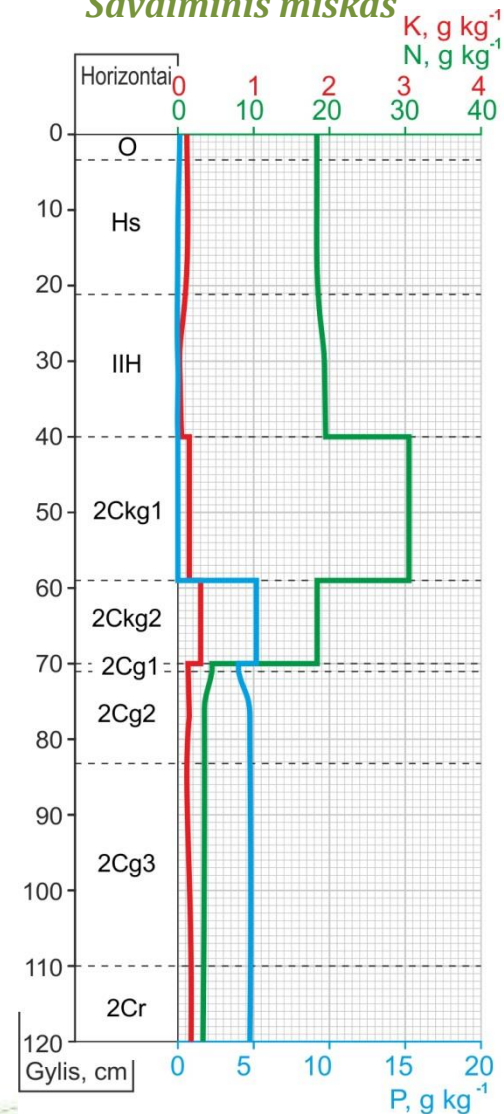
- Nusausintas nukastas sekliš žemapelkės durpžemis

Žolynas



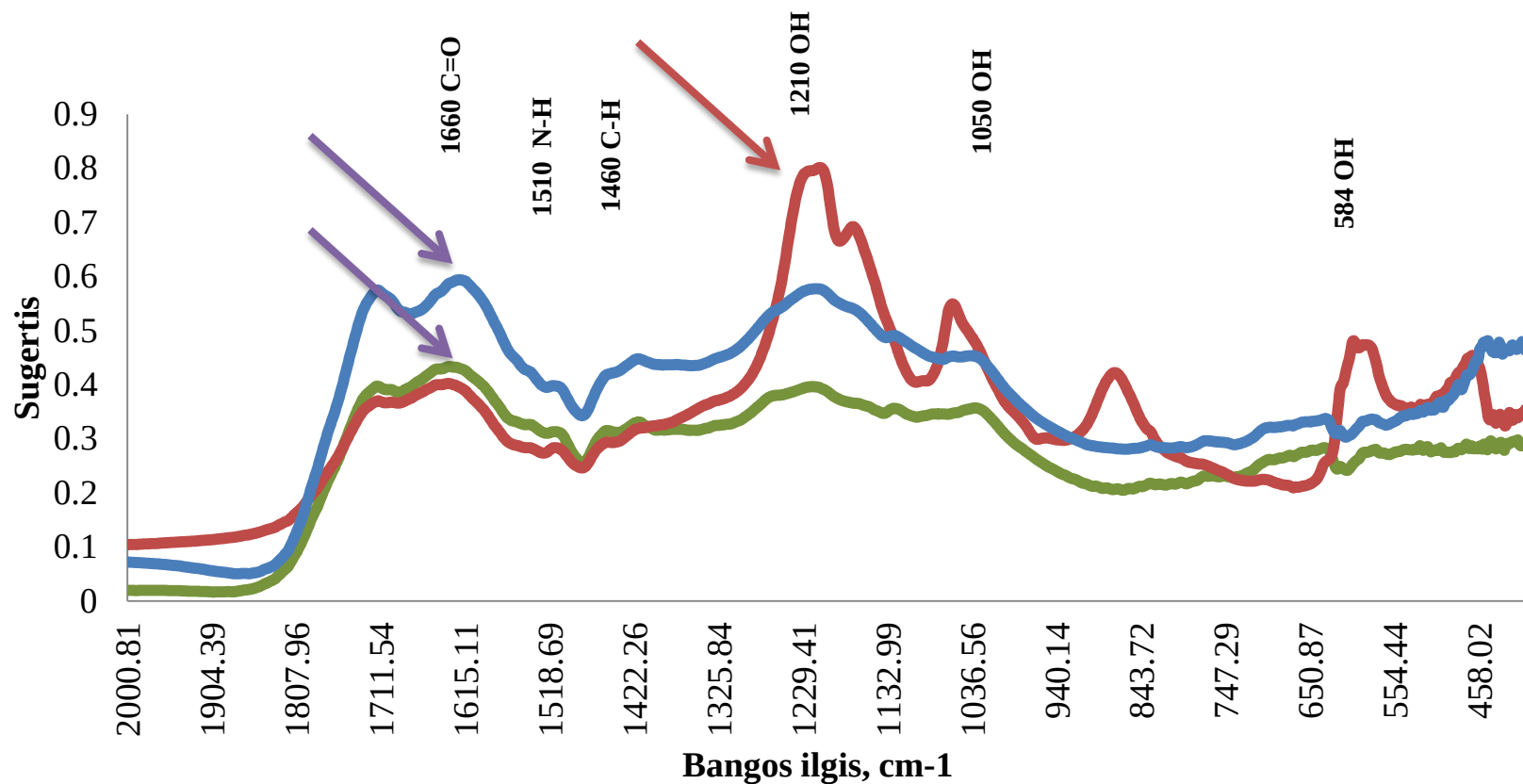
- Nusausintas nukastas sekliš žemapelkės durpžemis

Savaiminis miškas



Sekliojo žemapelkės durpžemio huminių rūgščių FTIR analizės spektrai

- Nusausintas nenukastas žemapelkės durpžemis - žolynai (I profilis)
- Nusausintas nukastas žemapelkės durpžemis - žolynai (II profilis)
- Nusausintas nukastas žemapelkės durpžemis - savaiminis miškas (III profilis)





Děkoju už děmesj!

