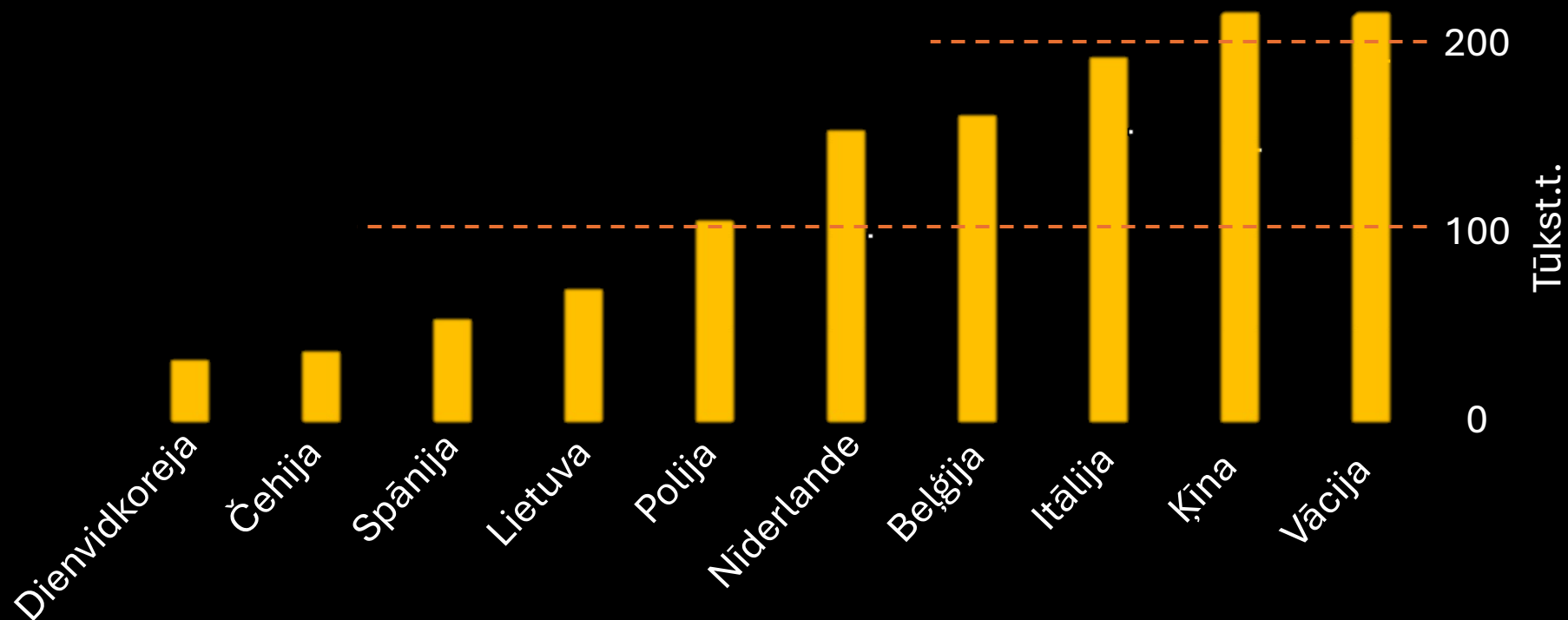
A landscape photograph showing a field of numerous stone pillars or mounds, likely a prehistoric site. The pillars are arranged in rows and are made of dark, stacked stones. In the background, there is a dense line of green trees under a bright blue sky with scattered white clouds. The overall scene is well-lit, suggesting a sunny day.

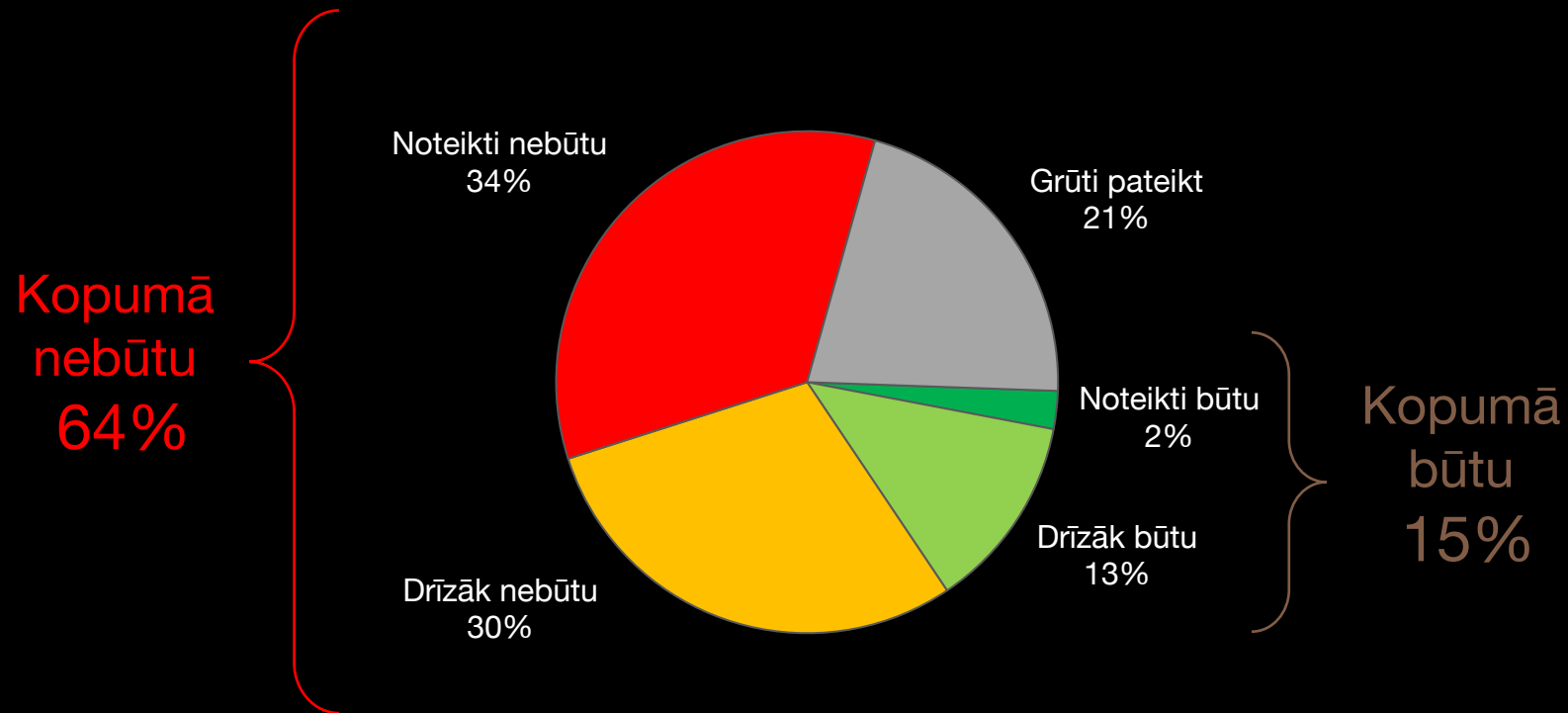
KŪDRAS NOZARE – PĒTNIECĪBA UN PRAKSE

Dr.ģeol. (PhD Earth Sciences)
Normunds Stivriņš

Kūdras eksports no Latvijas (top 10)



Vai būtu gatavi maksāt vairāk par stādiem, ja to audzēšanā nav izmantota kūdra?



■ Noteikti būtu ■ Drīzāk būtu ■ Drīzāk nebūtu ■ Noteikti nebūtu ■ Grūti pateikt

Latvijas iedzīvotāju aptauja (2023. gada oktobris)

Ko vajadzētu darīt ar kūdras purviem pēc kūdras ieguves beigām?





LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

TAL
TECH



EZERU UN PURVU IZPĒTES CENTRS



Brief Report

Hands-On Approach to Foster Paludiculture Implementation and Carbon Certification on Extracted Peatland in Latvia

Normunds Stivrins ^{1,2,3,*}, Jānis Bikše ⁴, Jurijs Jeskins ⁴ and Ilze Ozola ¹

¹ Lake and Peatland Research Centre, "Purvīši", LV-4063 Aloja, Latvia; ilze07@gmail.com

² Department of Geography, University of Latvia, Jelgavas Iela 1, LV-1004 Riga, Latvia

³ Department of Geology, Tallinn University of Technology, Ehitajate Tee 5, 19086 Tallinn, Estonia

⁴ Department of Geology, University of Latvia, Jelgavas iela 1, LV-1004 Riga, Latvia; janis.bikse@lu.lv (J.B.); jurijs.jeskins@lu.lv (J.J.)

* Correspondence: normunds.stivrins@gmail.com

Abstract: Voluntary carbon markets open horizons for private companies, public institutions, and individuals developing CO₂ removal projects in peatlands to reduce overall carbon footprint. These steps, however, should be in line with appropriate rewetting targets. Therefore, the baseline information about the status of the area must be assessed. Here, we follow the methodology set by the carbon certification program standards, which define the necessary steps for reference conditions assessment. In this study, we practically test the fulfillment of necessary drained peatland baseline evaluation for paludiculture and carbon certification activities. Estimates on the greenhouse gas emission mitigation potential were summarized to define priorities and propose quantifiable measures with sugges

VCS Methodology

VM0036
Methodology for Rewetting Drained Temperate Peatlands

VC

Version 1.0
17 July 2017
Sectoral Scope 1

VCS Module

Verified Carbon Standard

VMD0046
Methods for monitoring of soil carbon stock changes and greenhouse gas emissions and removals in peatland rewetting and conservation project activities (M-PEAT)

Moor Futures
The Investitionen in Klimaschutz



Handbook for Assessment of Greenhouse Gas Emissions from Peatlands

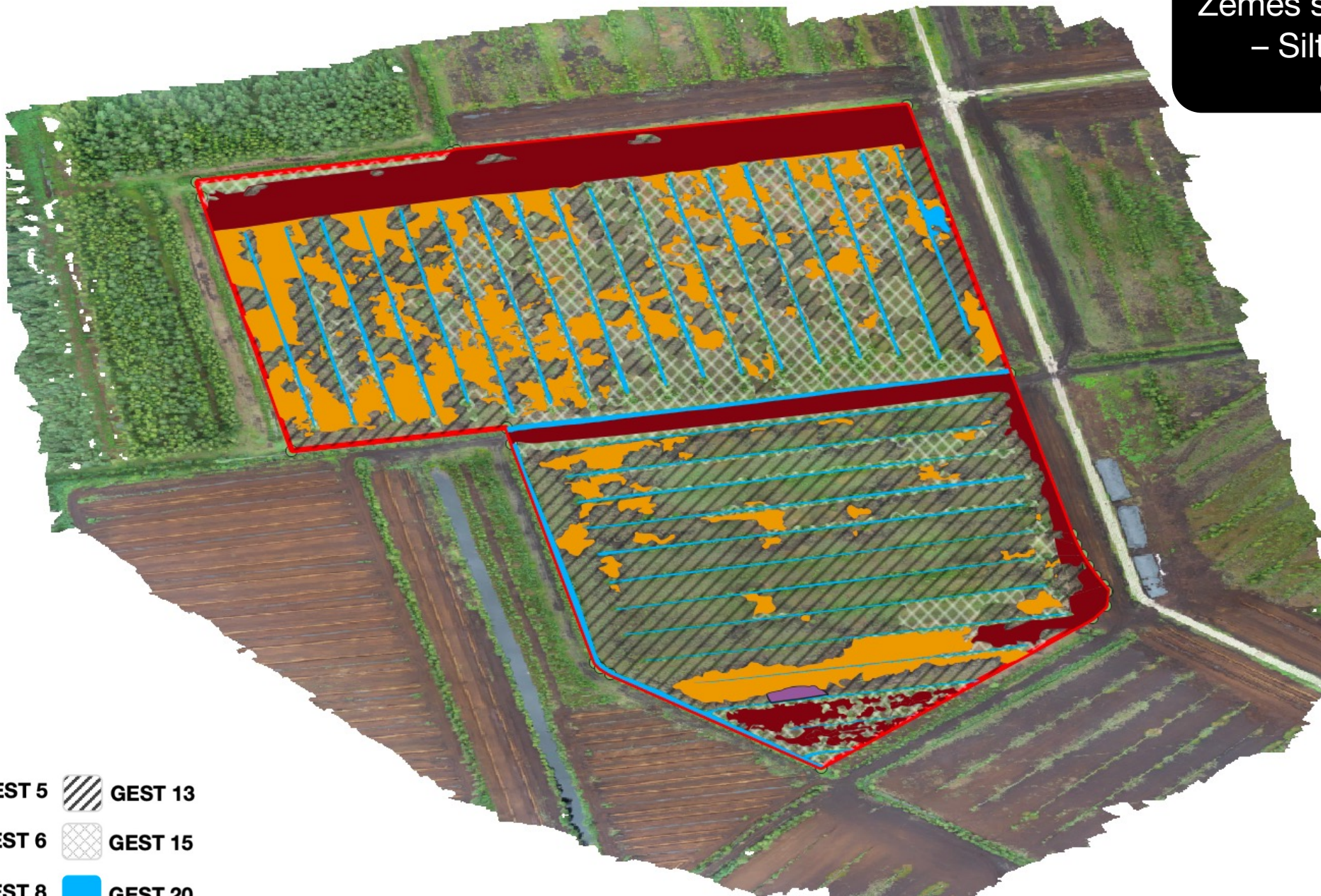
Applications of direct and indirect methods by LIFE Peat Restore

LIFE





Veģetācijas novērtējums un
Zemes seguma zonējums (GEST
– Siltumnīcas efekta gāzu
emisiju vietu tipi)



- | | | | |
|---|--------|---|---------|
|  | GEST 5 |  | GEST 13 |
|  | GEST 6 |  | GEST 15 |
|  | GEST 8 |  | GEST 20 |

Esošajā bāzes situācijā katru gadu no 16,4 ha
lauka emitē:
CO₂ = 60 t
CH₄ = 105 t CO₂ekv.
Globālais Sasilšanas Potenciāls = 165 t CO₂ekv.

Attīstot oglekļa sertifikāciju un tās
principus, un paredzot paludikultūru
ieviešanu varētu piesaitīt 80-120 t CO₂
gadā

Par vienu oglekļa kredītu (vienas tonnas oglekļa dioksīda ekvivalenta
samazinājums) cenas variē EUR 6 – 50, kas nozīmē, ka kopējie
ienākumi no 16,4 ha projekta laikā var būt no EUR 19 200-28 800 līdz
EUR 160 000 – 240 000 (kas atkarīgs arī no projekta ilguma)

Vai arī taisīt carbon insetting

Normunds Stivrīnš, Ilze Ozola

**Atlīdzības shēmas
par paludikultūru
un oglekļa
lauksaimniecību**

Mācību materiāls

**ILGTSPĒJĪGA
LAUKSAIMNIECĪBA
UN
MEŽSAIMNIECĪBA
KŪDRAUGSNĒS**

ILZE OZOLA, NORMUNDS STIVRĪNŠ

Arvien aktuālāk ilgtspējas ziņojumu gatavošana, dzīves cikla (LCA) un produkta ietekme uz vidi (PEF) novērtējums



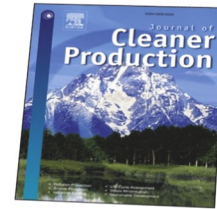
Journal of Cleaner Production 378 (2022) 134559



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal of Cleaner Production

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jclepro



**Peat production for horticultural use in the Latvian context: sustainability
assessment through LCA modeling**

Riccardo Paoli^{*}, Maksims Feofilovs, Agris Kamenders, Francesco Romagnoli





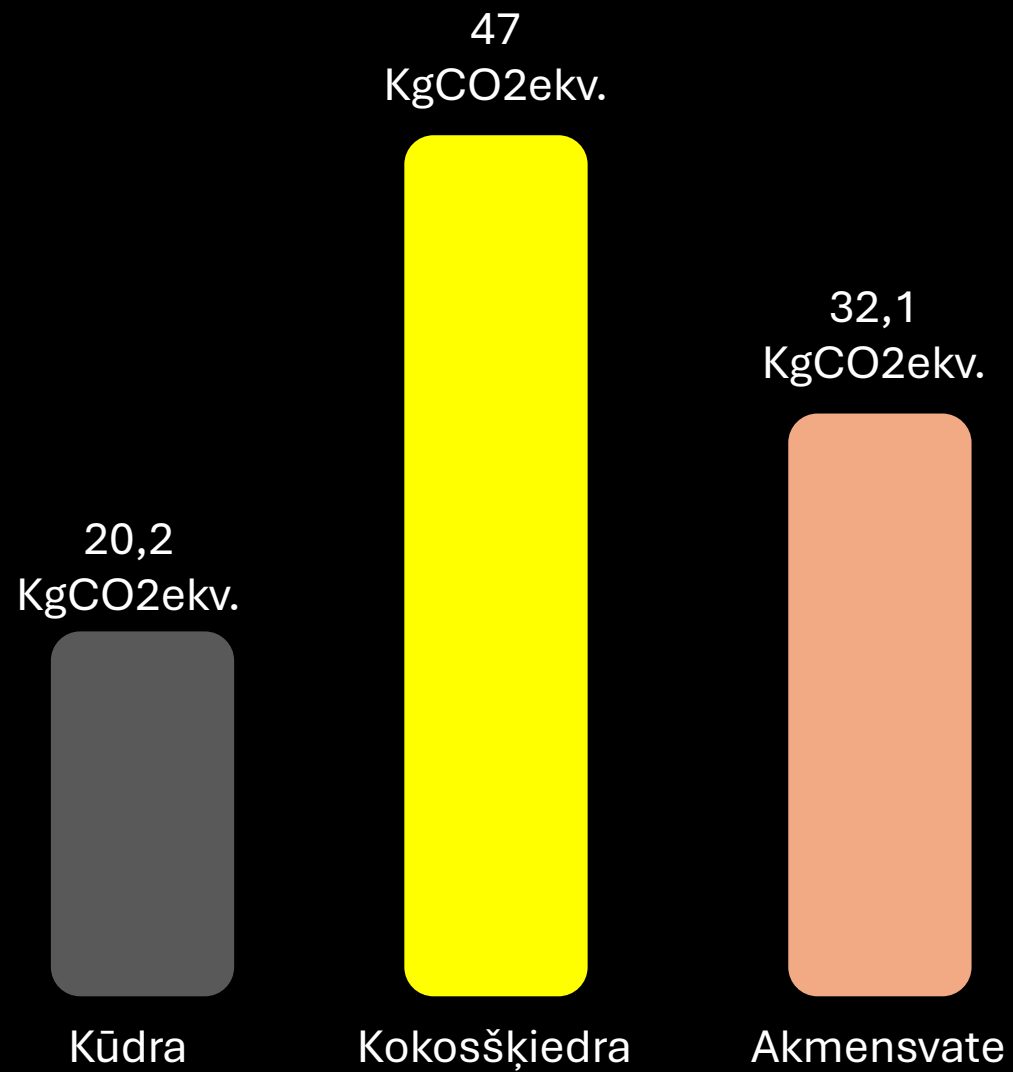
Kūdra



Kokosšķiedra



Akmensvate





Bazalta ieži



Sārņi



Dolomīts



Ogles
(coke)



Bazalta ieži



Sārņi



Dolomīts



Ogles
(coke)



1600 C temperatūrā kausē



Bazalta ieži



Sārņi



Dolomīts



Ogles
(coke)



1600 C temperatūrā kausē



Akmensvate tiek izklienēta uz preses
līnijas un sapresēta



Bazalta ieži



Sārņi



Dolomīts



Ogles
(coke)



1600 C temperatūrā kausē



Akmensvate tiek izkliedēta uz preses līnijas un sapsesēta



Akmensvati iepakoj un eksportē

Bazalta ieži

1 t akmensvates ražošanas rada = 1471,77 kgCO₂ekv

Sārņi

Materials Science Forum
ISSN: 1662-9752, Vol. 993, pp 1545-1551
doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.993.1545
© 2020 Trans Tech Publications Ltd, Switzerland

Submitted: 2019-07-22
Revised: 2019-09-16
Accepted: 2019-10-10
Online: 2020-05-22

Carbon Emissions Analysis of Rock Wool Board Products
Mengchi Huang^{a*}, Yanjiao Zhang^b

Dolom

Ogles
(coke)

Akmensvati iepakoti un eksportēti

Article

Is Rockwool Potentially Harmful to the Soil Environment as a Nursery Substrate? Taking *Eisenia fetida* as an Example for Toxicological Analysis

Yanyang Zheng¹, Chenzhe Wang¹, Jing Ju^{1,*}, Qigen Dai², Haitao Zhao¹, Ping Liu¹ and Xirong Wang¹

Article

Biochar and/or Compost to Enhance Nursery-Produced Seedling Performance: A Potential Tool for Forest Restoration Programs

Melissa Simiele^{1,†}, Elena De Zio^{1,†}, Antonio Montagnoli², Mattia Terzaghi³, Donato Chiatante², Gabriella Stefania Scippa¹ and Dalila Trupiano^{1,*}



Article

The Use of Compost Tea in a Containerized Urban Tree Nursery Shows No Evident Benefits to Tree Growth or Mycorrhizal Colonization

Dan Du^{1,*}, Stephen J. Livesley¹, Stefan K. Arndt¹, Camille Truong², and Rebecca E. Miller^{1,2}

Hydroponic cultivation: life cycle assessment of substrate choice

Hydroponic cultivation

Giuliana Vinci

Sapienza University of Rome, Rome, Italy, and

Mattia Rapa

Department of Management, Sapienza University of Rome, Rome, Italy



Phasing out peat in growing media –
results from Scandinavian studies



Sia "Laflora", Sabīna Alta



Sia “Laflora”, Sabīna Alta



Sia "Laflora", Sabīna Alta



Sia "Laflora", Sabīna Alta

Jauni kursi Latvijas Universitātē (maģistra līmenim)

Kvartāra derīgo izrakteņu izpētes metodes

ECTS: 6

Kursa plāns:


- Derīgo izrakteņu izpēti un ieguvi regulējošie normatīvie akti;
- Lauka pētījuma plāna izstrāde A kategorijas izpētei;
- Lauka un laboratorijas pētījumi smilts, grants, kūdras un sapropeļa A kategorijas krājumu izpētei;
- Derīgo izrakteņu krājumu aprēķinu metodes;
- Derīgo izrakteņu ieguves ietekme uz pazemes ūdeņiem;
- Pārskata sagatavošana par A kategorijas derīgo izrakteņu izpēti.

Kvartāra derīgo izrakteņu ieguves vietu rekultivācija

ECTS: 6

Kursa plāns:

- Kvartāra derīgo izrakteņu ieguves vietu rekultivācija un to regulējošie normatīvie akti;
- Smilts-grants, kūdras karjeru ģeoloģija un ieguves procesi;
- Kvartāra derīgo izrakteņu ieguves vietu hidroloģija un hidroģeoloģija;
- Kvartāra derīgo izrakteņu ieguves vietu rekultivāciju veidi;
- Smilts-grants, kūdras karjera rekultivācijas plāna izstrāde.



KŪDRAS NOZARE – PĒTNIECĪBA UN PRAKSE

Dr.ģeol. (PhD Earth Sciences)
Normunds Stivriņš