

Metsän ravinnetase ja maaperän kemiallis- fysikaaliset ominaisuudet

*Kommenttipuheenvuoro
Sirpa Piirainen METLA*

Kuva: Markku Tiainen

Turvemaiden ravinnetase

Lähteet: Kaunisto 1988, Kaunisto & Paavilainen 1988, Finér ym. 2003

	Typpi	Fosfori	Kalium	Boori
Harvennushakkuu, männikkö, 40m³/ha				
Ainespuukorjuu	-17	-0,9	-7,8	-0,10
Energiapuunkorjuu	-58	-5,5	-20,8	-0,16
Päätihakkuu, kuusikko, 260 m³/ha				
Ainespuukorjuu	-94	-8	-55	
Energiapuunkorjuu, 70 % maanpäälliset	-216	-22	-108	
Energiapuunkorjuu, 70 % maanpäälliset + 40 % kannot ja juuret	-268	-28	-130	
Pintaturve 0-20 cm	1000-7000	80-250	30-110	0,20-0,60

Kuva: Antti Korpilahti

Energiapuunkorjuun kemiallis-fysikaaliset vaikutukset turvemaalla

- Ravinnevaraston vähentyminen (P, K, B)
 - Tarvitaanko lannoitusta?
- Hakkuutähteet stimuloivat hajotustoimintaa
- Tiivistyminen -> kuivatusvaikeudet
 - Ajourat
 - Karkean orgaanisen aineen vähentyminen: hakkuutähteet ja kannot & paksujuuret
- Juuristovauriot harvennuskohteilla
- Ravinteiden huuhtoutuminen?



Kuva: Sirpa Piirainen

Energiapuunkorjuu ja vesistövaikutukset

- Huuhtoutumisriski väheneekö vai kasvaa?
 - Hakkuutähteitä vähemmän
 - Muokkausjälkeä enemmän
 - Pintakasvillisuuden palautuminen
 - Energiapuukasat ja huuhtoutuminen
 - Eroosiovaara -> kiintoaine
 - Happamoituminen -> alumiini, raskasmetallit
 - Hapettomat olosuhteet -> metyylielohopea
- Turvemaiden ja kangasmaiden erot
- Riskien hallinta
 - Suojavyöhykkeet vesistöjen varsilla
 - Ei toimintaa pohjavesialueilla ja eroosioherkillä mailla



Kuva: Sirpa Piirainen