

# Metsästä monituotebisnestä - tuloja muustakin kuin puusta

High Levi 2023

Raili Hokajärvi, metsätietoasiantuntija



# Luonnontuotteet ja luontopalvelut

- Kehittämishankkeita eri puolilla Suomea ja valtakunnallisesti
  - kansainvälisyyttä
- Kestävästi ja vastuullisesti monipuolista arvonlisää – Luonnontuotealan toimintaohjelma 2030
- Metsäkeskus mukana raaka-aineketjujen kehittämisessä ja erityisesti metsänomistajien tietoisuuden lisäämisessä
- Pohjois-Pohjanmaalla
  - Metsästä monituotebisnestä 2019-
  - Luonnontuotteet ja luontopalvelut kasvuun Pohjois-Pohjanmaalla
  - Yhteistyö Oulun 4H

**Innostusta ja aktivointia  
Tietoa, verkostoja  
Paikallisen toiminnan tukea**

# Luonnontuotealan SWOT

## Vahvuudet

- Raaka-ainevarat erityisominaisuuksineen
- Kasvavat markkinat
- Luonnontuotteidemme hyvä maine
- Luonnontuoteala osana vihreää siirtymää
- Kiinnostus ja perinteet metsien käyttöön
- Rakenteet tiedon ja osaamisen vahvistamiseen
- Asuttu maaseutu tie- ja laajakaistayhteyksineen

## Mahdollisuudet

- Raaka-ainetuotannon uudet ratkaisut
- Erityisominaisuuksien hyödyntäminen jalostusasteen kasvattamisessa ja arvoverkkojen vahvistamisessa
- Uusien myynti- ja markkinointikanavien innovatiivinen hyödyntäminen
- Vahvistuva alan osaaminen ja TKI-toiminta sekä tiedon hyödyntäminen
- Yhteistyön vahvistaminen ja hyödyntäminen
- Rahoituslähteiden monipuolinen hyödyntäminen

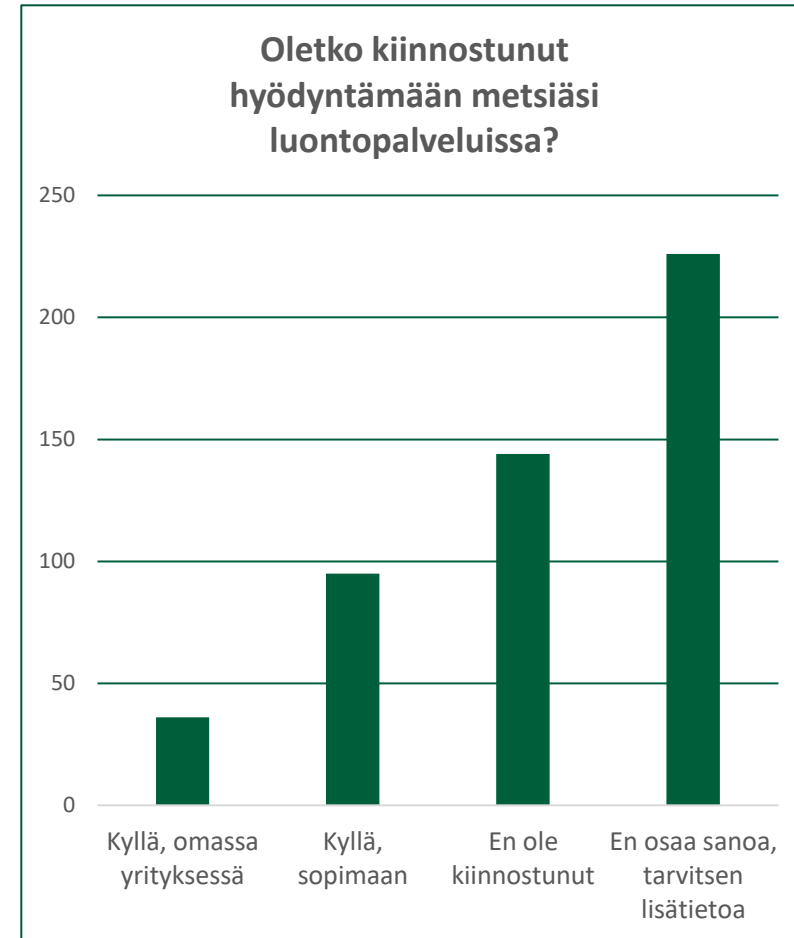
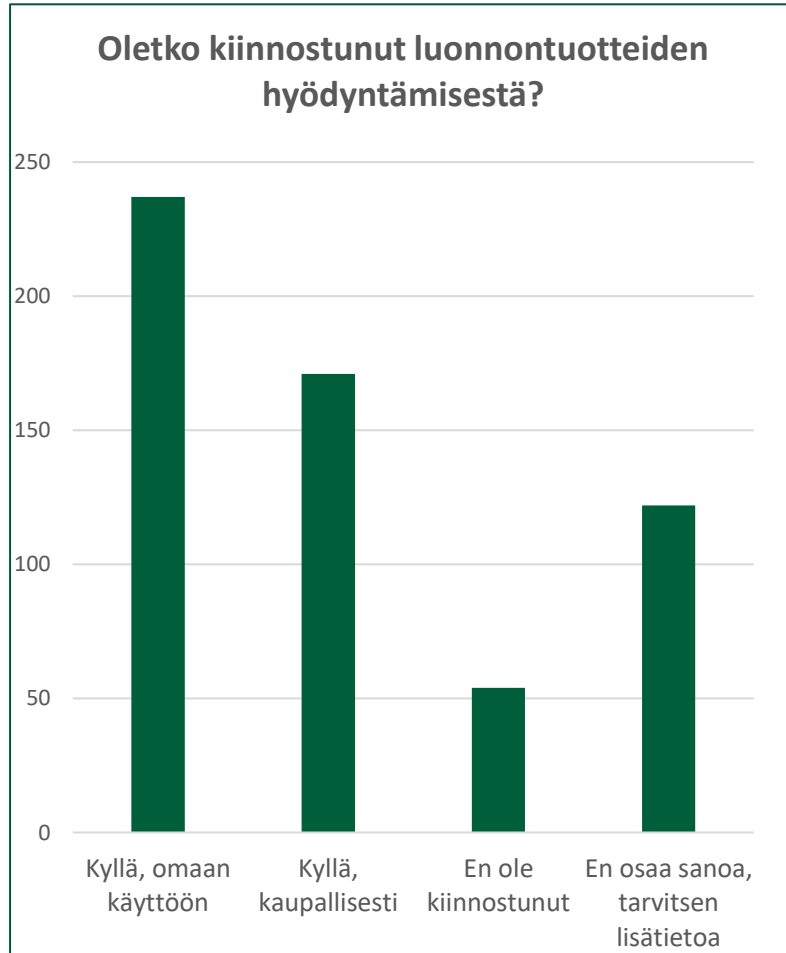
## Heikkoudet

- Raaka-ainetuotannon kehittymättömyys
- Raaka-ainemarkkinan kehittymättömyys
- Alhainen jalostusaste
- Myynti- ja markkinointiosaamisen sekä myyntiargumenttien puutteellisuus
- Alan yritysten pienuus
- Tutkimus- ja kehittämistoiminnan lyhytjänteisyys
- Yhteistyörakenteiden ja edunvalvonnan puutteet

## Uhat

- Työvoiman saatavuus heikkenee
- Kotimaisen tuotannon hintakilpailukyky romahtaa
- Kansainväliset kriisit ja kuluttajien ostovoiman heikkeneminen
- Alan imagokolhut
- Etääntyvä päätöksenteko ja sääntely
- Ilmastonmuutos muuttaa luonnon elinympäristöjä ja kasvuoloja

# Metsänomistajien kiinnostus Pohjois-Pohjanmaalla (vuosi 2020)



Noin 500 vastaajaa





Metsäkeskus

## Luonnontuotteita metsänomistajan luvalla

- Koivu
  - ✓ Pakuri
  - ✓ Koivunlehti
  - ✓ Mahla
  - ✓ Tuohi
- Kuusi
  - ✓ Kuusenkerkkä
  - ✓ Leikkohavut
  - ✓ Pihka
- Mänty
  - ✓ Pihka
  - ✓ Männynkerkkä
- Muita:
  - ✓ Suopursu (puuvartinen)
  - ✓ Kihokki (kokonainen kasvi)





## Metsänomistajan luvalla Luonnontuotteiden vuosikello

Sovi aina ennen keruuta metsänomistajan kanssa keruusta ja korvauksesta. Selvitä ennen keruuta ostaja ja laatuvaatimukset.

### Koivun mahla

Valutus tapahtuu alkukevästä, alkaa jo lumen aikaan ja jatkuu lehtien puhkeamiseen. Isompi puu tuottaa enemmän mahlaa. Teollista jalostusta varten tarvitaan iso alue. Pienimuotoisesti kysyntää ravintotoilla ja suoramyynnissä.

### Koivunlehti

Haluttua on sekä pieni pihkalehti heti lehden puhjettua että hieman isompi lehti alkukesästä. Riippuu käyttötarkoituksesta. Kiinnostusta on, keruun koneellistamiseen etsitään ratkaisuja.

### Kihokki

Kihokki kerätään kokonaisena kasvina, kun kukkavana on kasvanut, yleensä heinäkuun puolivälin aikaan. Ostotoimintaa ja keruukoulutuksia on Oulun seudulla.

### Suopursu

Suopursusta voidaan kerätä kukinto tai tuorein, puutumaton verso kukinnan jälkeen. Versoa ostetaan ja keruuseen koulutetaan Oulun seudulla toppukestä.

### Siirtokuntta

Kunttaa nostetaan sulan maan aikaan hakkuun yhteydessä tuoreen ja kuivahkon kankaan harvahkoista uudistuskypsistä männiköistä. Kysyntä on varsin vakiintunutta.

### Leikkohavut ja muut koristeet

Leikkohavuja, kuusta, kerätään syksyllä. Loka-marraskuu on parasta aikaa. Muita koristeita voi kerätä eri aikoina: kävyt, jäkävät, sammal ym. Lähtuotteille kaivataan tarjontaa.

KEVÄT

### Kuusenkerkkä

Kerkkä on nuori, puutumaton vuosikasvu. Keruu aika on lyhyt jakso alkukesästä. Seuraa kerkän kasvua. Kerättävän kerkän koko vaihtelee käytöstä riippuen 2-7 cm. Kylmäketju on tärkeä. Kerkälle on kasvavaa kysyntää.

### Tuohi

Koivun tuohi irtoaa parhaiten juhanuksen tienoilla. Hieskoivu on paras tuohikoivu. Käyttöä on käsitoissa ja kosmetiikassa.

KESÄ

### Pihka

Aktiiviseen pihkan valutukseen sopivat yli 20 cm paksuiset kuuset tai männyt. Pihka alkaa valua, kun kesä lämpenee. Passiiviseen pihkan keruuseen kevät on parasta aikaa, mutta muulloinkin onnistuu. Kasvavaa kysyntää.

### Kataja

Katajanversot kerätään heinäkuun puolesta välistä syyskuun puoleen väliin. Versojen tulee olla vielä pehmeitä, taipuisia ja vanhaa versoa vaaleampia.

SYKSY

### Pakuri

Luonnonpakuria voi kerätä pitkin vuotta, talvellakin. Pakurisientä voi istuttaa sulan aikana. Kasvu pakuriksi kestää noin 10 vuotta. Raaka-ainetarve kasvaville markkinoille halutaan turvata.

Metsänomistajana voit sopia keruusta ja vuokrata keruuoikeuden!  
Keruualueen luomusertifiointi tuo lisäarvoa luonnontuotteille.  
[www.metsakeskus.fi/luomukeruu](http://www.metsakeskus.fi/luomukeruu)

TALVI

## Pakuri – Viljelemällä satoa

### Pakurisieni ja pakuri

- Pakurisieni on koivussa elävä lahottaja, joka muodostaa puun kanssa mustan kasvannaisen, pakurin.
- Sisältä pakuri (kasvannainen) on ruskea. Itse sienen itiöemä muodostuu puun sisälle puun lahoamisvaiheessa ja on yksivuotinen.
- Kypsyessään sieni levittää itiöitä ympäristöönsä ja leviää luontaisesti puihin niiden vioittumien kautta.
- Pakurisieni on yleinen lahottajasieni etenkin Pohjois-Suomessa.
- Pakurin talteenottoon tarvitaan maanomistajan lupa.



### Käyttö

## Suopursulle markkinoita

### Suopursu

- Kasvaa runsaana rämeillä, nevojen laiteilla ja pohjoisessa myös kangasmailla.
- Suopursu on lääkeluettelon kasvi, voimakas hermomyrky, joten sen käytössä on noudatettava varovaisuutta. Ei soveltu elintarvikekäyttöön.
- Käyttöä on kosmetiikassa, kasvinsuojelussa, ravintolisänä tai lääkeaineissa.
- Käytöllä on perinteitä. Tutkimusta käyttömahdollisuuksista on käynnissä.
- Keruuseen tarvitaan maanomistajan lupa, koska suopursu on puuvartinen kasvi.



### Viljely

Pakuria voidaan viljellä puutappeihin laboratoriossa kasvatetulla sienirih-

### Suopursua Ylikiimingistä

- Ylikiimingissä, Oulun seudulla, on kerätty suopursua vuodesta 2002.
- Ostajat ohjeiden kanssa on saavutettu luottamus laadusta ja toimituksista.
- Laatuvaatimukset ovat ostajakohtaisia, ne on tunnettava tarkasti.

### Keruu ja haluttu laatu

- Ostaja haluaa lehdelisen, uuden kasvun, jossa ei ole kukkaa, kuivaneita lehtiä tai puutunutta vartta. Vain terveitä lehtiä.
- Keruu alkaa heinäkuun lopulla kukinnan jälkeen. kun uusi kasvu on



## Mitäs luonnontuotteista maksetaan ja kenelle?

### ***Pääosin kasvavat itsestään 😊***

- Poimija / kerääjä tekee ison työn
- Verotonta tuloa kerääjälle
- Jokamiehen oikeudella poimittavat
  - Marjat, sienet, yrtit (kasvinosat)

### ***Metsänomistajan luvalla***

- Kuusenkerkkä
- Pakuri
- Pihka
- Leikkohavut
- Koivunlehti
- Kihokki
- Suopursu

### ***Entä kasvattaminen ?***

- Pakuri ja muut sienet
  - Investointi
  - Riskit: hintakehitys, varkaat?
- Kasvua edistävät toimenpiteet?

### ***Vuokraaminen***

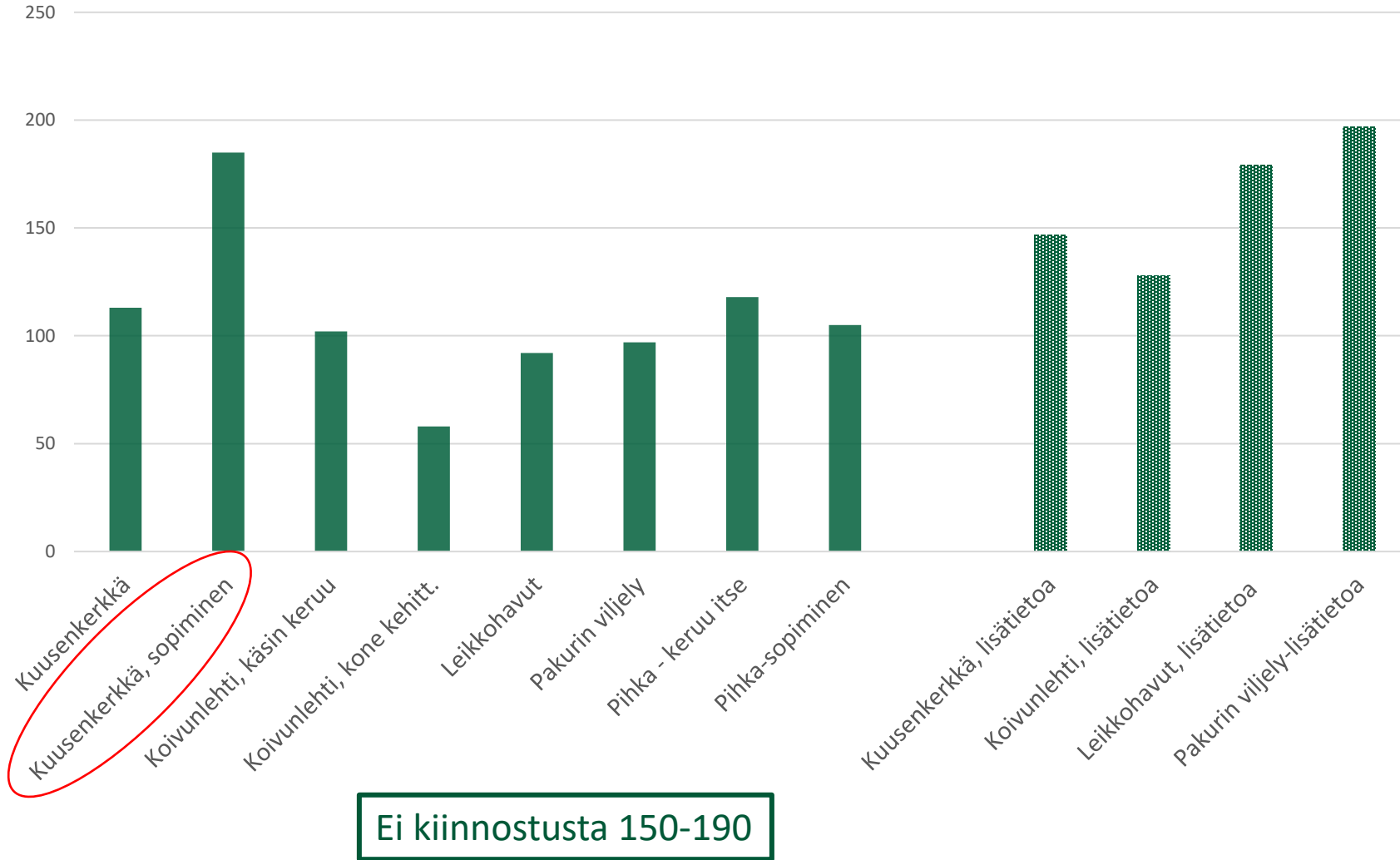
- Mahlantuotanto
- Hunajan tuotanto?
- Pakuri

*Luomusertifiointi tuo lisäarvoa, avaa markkinoita!  
Maksullista sertifioijalle - metsänomistajalle*

**Sovi aina ennen keruuta ostajan kanssa – varmista laatuvaatimukset!**



# Metsänomistajakysely Pohjois-Pohjanmaalla: Mitkä raaka-aineet kiinnostavat?







# Tarvitaan yhteistyötä ja verkostoitumista

- Markkinat vielä kehitysvaiheessa
- Raaka-ainetarve vähäistä → yrittäjät keräävät itse
- Raaka-ainetarve suurta → yksittäinen toimija ei pysty niitä toimittamaan riittävästi. Talteenotto vaatii kerääjien yhteistyötä ja verkostoitumista.
- Raaka-aineen toimitus ja käsittely
  - Pakkaus, kylmäsäilytys
  - Kuivaus, pakastus, uuttaminen
- Verkoston toimivuuden ja toimitilojen rakentamisen edellytyksenä on, että ostavat yritykset ovat toiminnassa mukana.



# Verkostoitumista ja lisätietoa

- Metsakeskus.fi – Metsään.fi-palvelu
  - Oman metsän kohteet (Luonnontuotemetsä): kuusenkerkkä, mahla, pakuri, lakkakääpä
  - Luonnontuotteet palvelun tarjoajan valikoimassa (Palvelutori)
- Kerääjä.fi
  - luonnontuotteiden keruusta kiinnostuneiden, alan kouluttajien sekä raaka-aineita välittävien ja tarvitsevien yritysten yhteinen verkkopalvelu.
- Arktiset aromit
- Aitoluonto.fi



Metsäkeskus



## Kuusenkerkistä koivunmahlaan

Riina Karvonen

29,00 €

Varastossa

1

kpl

Lisää ostoskoriin

[Lisää toivelistalle](#) ★

**Kuusenkerkät, koivunmahla, leikkohavut, pakuri ja pihka. Siinä esimerkkejä niin sanotuista erikoisluonnontuotteista.**

**Riina Karvosen** tietokirja *Kuusenkerkistä koivunmahlaan - Lisäansioita omasta metsästä* osuu tiukasti ajan hermoon. Kirja kertoo suomalaisten metsien mahdollisuuksista tuottaa muutakin kuin puuraaka-ainetta teollisuudelle. Tällaisia tuotteita ovat esimerkiksi kuusenkerkät, koivunmahla, leikkohavut, pakuri ja pihka.

Erikoisluonnontuotteita saa kerätä vain metsänomistajan luvalla. Niiden keruu ei kuitenkaan estä puuntuotantoon tähtäävää metsänkasvatusta.

*Kuusenkerkistä koivunmahlaan* kertoo erikoisluonnontuotteiden keruusta, niiden keräämisen kannattavuudesta sekä niistä valmistettavista tuotteista. Edellä lueteltujen tuotteiden lisäksi kirja esittelee lyhyesti muita metsän erikoisluonnontuotteita, esimerkiksi koivunlehdet, kunnan, jäkälän ja tuohen.

# Potentiaalilaskelmia – esimerkki: kuusenkerkkä Pohjois-Pohjanmaa

ULKOINEN - Metsävarat

Luonnontuotteet

**Luonnontuotetaulukko**

Pinta-ala kartalla

Vuosituotos kartalla

## Luonnontuotteet

Luonnontuote

Kuusenkerkän keruukohde

Luonnontuote	Kuusenkerkän keruukohde		
Maakunta > Kunta	Pinta-ala (ha)	Kuvioita (kpl)	Vuosituotosarvio (kg/l)
+ 17 Pohjois-Pohjanmaa	9 043,4	2 608	7 007 808
<b>Yhteensä</b>	<b>9 043,4</b>	<b>2 608</b>	<b>7 007 808</b>

Kartta-aineistot

Viranomaisasiointi

Muut aineistot

Suurena kartta

Ohjeet

- Hyönteistuhu
- Myrskytuho
- Riistametsä
- Luonnontuotemetsä**
  - Koivunmahla
  - Kuusenkerkkä**
  - Lakkakääpä
  - Pakurikääpä
- Luomukeruu
- Metsävaratiedon saatavuus

Metsänomistaja näkee potentiaaliset kohteet tilallaan metsään.fi palvelussa *Luonnontuotemetsä*



# Maanomistajalta lupa - sopimista



# Mistä kannattaa sopia?

- Mistä kerätään – kartta ja käynti paikalla varmistamassa
- Kestävän keruun periaatteet, jatkossakin voidaan kerätä
  - kasvatettavissa kuusentaimikoissa esim. välivuosia, osa taimista, pituus yli 3 metriä
  - ei jätetä tarpeettomia jälkiä (roskat!!)
- Kulkeminen paikalle, pysäköinti, mahdolliset taukopaikat
- Arvio kerättävästä määrästä ja kerääjien määrästä, ajankohdasta
- Korvaus maanomistajalle
  - Sovi rahallinen korvaus aina kirjallisesti, verollista tuloa metsänomistajalle
  - Muu korvaus tai hyvitys/lahja

# Suon aarteita: suopursu ja kihokki!



Pyöreälehtikihokki:  
Aukea, puuton, suo, märkä,  
rikottu maanpinta



Suopursu: räme, mänty, suon ja  
kankaan laidat!



# Kiitos!

Raili Hokajärvi



Mistä kuusenkerkkää  
kerätään?





Metsäkeskus

# Kuusenkerkän keruupaikatn- - kestäväkeruu





# Kuusenkerkän keruupaikat 1

Taimikot, ei alle 2 metriä – puut lähekkäin, paljon puita, oksat alas  
Hyvä liikkua hoidetussa taimikossa!





# Kuusenkerkän keruupaikat 2

Tiheässä ja hoitamattomassa taimikossa vähemmän kerkkää



Alikasvoskuuset rehevällä paikalla!

