

KOOLITUSÖPPE 4 - 2. osa

Pealkiri	◆ Säastev metsamajandus
Käesolevas õppetunnis osutatud koolituskursuse osa	<p>◆ 1. osa <input type="checkbox"/> Üldine teave jätkusuutlikkuse ja CE kohta</p> <p>2. osa Konkreetne teave:</p> <p>X Puidusektor</p> <p><input type="checkbox"/> Plastisektor</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Põllumajandus- ja toiduainesektor</p>
EQF tase	3. tase
Kus õppetundi testiti	//
Üldine(d) õppeeesmärk(id) vastavalt Bloomi taksonoomiale https://cft.vanderbilt.edu/guides-sub-pages/blooms-taxonomy/	<p><input type="checkbox"/> Loo Uus või originaalne töö (projekteeri, koosta, konstrueeri, uuri, sõnasta)</p> <p><input type="checkbox"/> Hinnata Põhjendada seisukohta või otsust (hinnata, argumenteerida, kaitsta, kritiseerida, valida, toetada)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Analüüsida Seoste loomine ideede vahel (eristamine, korrastamine, seostamine, võrdlemine, eristamine, testimine, katsetamine)</p> <p>X Rakendada Kasutada teavet uutes olukordades (teostada, rakendada, lahendada, kasutada, demonstreerida, kasutada).</p> <p>X Mõista Selgitage ideid või mõisteid (klassifitseerida, arutada, kirjeldada, tuvastada, leida, tõlkida).</p> <p>X Mäletamine Faktide ja põhimõistete meeldejätmise (defineerimine, dubleerimine, loetlemine, meeldejätmise, kordamine)</p>
Konkreetne(d) õppeeesmärk(id)	<ul style="list-style-type: none"> ● <i>mõista metsa ökosüsteemi ja metsa multifunktsionaalset rolli.</i> ● <i>Säästva metsamajandamise protsessi, meetmete mõistmiseks</i> ● <i>Rakendada teadmisi oma riigi metsasituatsioonide uurimiseks</i>
Kognitiivsed, sotsiaalemotsionaalsed ja käitumuslikud tulemused, mis	SDG 15 Elu maal: Kaitseb, taastab ja edendab maa säästvat kasutamist. maismaaökosüsteemid, metsade säästev majandamine, võitlus kõrbestumise vastu, maa degradeerumise peatamine ja ümberpööramine ning bioloogilise mitmekesisuse vähenemise peatamine.

<p>põhinevad aadressil https://www.unesco.de/sites/default/files/2018-08/unesco_education_for_sustainable_development_goals.pdf.</p>	<p><i>Kognitiivsed õppe-eesmärgid</i></p> <p>Õppija mõistab bioloogilist mitmekesisust ähvardavaid mitmekülgeid ohte, sealhulgas elupaikade hävimist, metsade hävitamist, killustatust, liigset kasutamist ja invasiivseid liike, ning oskab neid ohte seostada oma kohaliku bioloogilise mitmekesisusega.</p> <p><i>Sotsiaal-emotsionaalse õppe eesmärgid</i></p> <p>Õppija oskab argumenteerida bioloogilise mitmekesisuse vähenemist põhjustavate hävitavate keskkonnapraktikate vastu.</p> <p>Õppija oskab argumenteerida bioloogilise mitmekesisuse säilitamise poolt mitmel põhjusel, sealhulgas ökosüsteemi teenuste ja sisemise väärtuse alusel.</p>																
<p>Käsitletavad rohelised oskused</p>	<table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> Loov probleemide lahendamine</td> <td>X Juhtimisoskused</td> </tr> <tr> <td>X Tulevikku mõtlemine</td> <td>X Mõju kvantifitseerimine</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Oskuste jälgimine</td> <td>X Elutsükli haldamine</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Analüütilised oskused</td> <td>X Teaduslikud oskused</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Lean-tootmine</td> <td>X Jäätmekäitlus</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Hooldus- ja remondioskused</td> <td><input type="checkbox"/> Keskkonnaauditeerimine</td> </tr> <tr> <td>X Reostuse vältimine</td> <td>X Ökosüsteemi haldamine</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ökodisain</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> Muud _____</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> Loov probleemide lahendamine	X Juhtimisoskused	X Tulevikku mõtlemine	X Mõju kvantifitseerimine	<input type="checkbox"/> Oskuste jälgimine	X Elutsükli haldamine	<input checked="" type="checkbox"/> Analüütilised oskused	X Teaduslikud oskused	<input type="checkbox"/> Lean-tootmine	X Jäätmekäitlus	<input type="checkbox"/> Hooldus- ja remondioskused	<input type="checkbox"/> Keskkonnaauditeerimine	X Reostuse vältimine	X Ökosüsteemi haldamine	<input type="checkbox"/> ökodisain	<input checked="" type="checkbox"/> Muud _____
<input type="checkbox"/> Loov probleemide lahendamine	X Juhtimisoskused																
X Tulevikku mõtlemine	X Mõju kvantifitseerimine																
<input type="checkbox"/> Oskuste jälgimine	X Elutsükli haldamine																
<input checked="" type="checkbox"/> Analüütilised oskused	X Teaduslikud oskused																
<input type="checkbox"/> Lean-tootmine	X Jäätmekäitlus																
<input type="checkbox"/> Hooldus- ja remondioskused	<input type="checkbox"/> Keskkonnaauditeerimine																
X Reostuse vältimine	X Ökosüsteemi haldamine																
<input type="checkbox"/> ökodisain	<input checked="" type="checkbox"/> Muud _____																
<p>Kestus</p>	<p>20 minutit</p>																

<p>Õppetöö ülesehitus ja sisu</p>	<p>SISSEJUHATUS:</p> <p>Erinevate soovituste ja strateegiliste eesmärkide kaudu soovib EL edendada säästvat metsamajandust ning metsa taastamist ja istutamist, samuti tugevdada metsade multifunktsionaalsust ja metsade rolli süsinikdioksiidi neeldajana (süsinikdioksiidi neeldaja), tagada elupaikade ja liikide hea seisund metsa kaitsmise ja metsaökosüsteemide taastamise kaudu, tugevdada metsade vastupanuvõimet kliimamuutustele ja maapiirkondade sotsiaalmajanduslikku arengut.</p> <p>Avalikud ja erametsaomanikud ja -majandajad vajavad ajendeid ja rahalisi stiimuleid, et nad saaksid lisaks puidule ja muudele materjalidele ja toodetele pakkuda ka ökosüsteemi teenuseid metsade kaitse ja taastamise kaudu ning suurendada oma metsade vastupanuvõimet, võttes kasutusele kõige kliimat ja bioloogilist mitmekesisust säästvamad metsamajandamistavad.</p> <p>https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0d918e07-e610-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF</p> <p>Eli metsandussektor on oluline süsinikdioksiidi neutraalsuse eesmärgi saavutamiseks 2050. aastaks, kuna see aitab kliimamuutuste leevendamisele kaasa kolmel viisil: sidumine, säilitamine ja asendamine: süsinikdioksiidi sidumine, süsinikdioksiidi säilitamine puudes ja puittoodetes.</p> <p>Metsade majandamise praktika on sätestatud riiklikes ja piirkondlikes õigusaktides vastavalt pädevuse jaotamise ja subsidiaarsuse põhimõtetele, mis vastavad "Euroopa metsade" kriteeriumidele ja näitajatele.</p> <p>https://www.foresteurope.org/wp-content/uploads/2017/03/CI_4pages.pdf</p> <p>Komisjon julgustab metsandussektori sidusrühmi ühinema oskuste paktiga: metsandussektori inimeste täiend- ja ümberõppeks eri vormides - laiaulatuslikud partnerlused, piirkondlikud/kohalikud partnerlused, kolmepoolsed kokkulepped või üksikute üksuste kohustused. Metsa- ja metsandussektori sidusrühmad teeksid paktiga koostööd, et kohendada metsameeste haridust ja koolitust tänapäeva tegelike probleemide ja vajadustega.</p> <p>https://ec.europa.eu/social/main.jsp?catId=1517&langId=en</p>
-----------------------------------	--

SDG 15 Eesmärk - Elu maal - kaitsta, taastada ja edendada maismaaökosüsteemide säästvat kasutamist, majandada metsi säästvalt, võidelda kõrbestumise vastu ning peatada ja pöörata ümber maa seisundi halvenemine ja peatada bioloogilise mitmekesisuse vähenemine.
<https://www.globalgoals.org/goals/15-life-on-land/>

ELi bioloogilise mitmekesisuse strateegias aastani 2030 on võetud kohustus istutada 2030. aastaks vähemalt 3 miljardit täiendavat puud, järgides täielikult ökoloogilisi põhimõtteid.

Käesolev strateegia sisaldab tegevuskava lubaduse rakendamiseks, mis põhineb üldpõhimõttel istutada ja kasvatada õigeid puid õiges kohas ja õigel eesmärgil.

https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0d918e07-e610-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF

→ ELI BIOLOOGILISE MITMEKESISUSE STRATEEGIA AASTANI 2030

<https://www.eea.europa.eu/policy-documents/eu-biodiversity-strategy-for-2030-1>

Esmametsad ja vanad metsad katavad ELis umbes 3% metsamaast. Need on ühed rikkalikumad metsaökosüsteemid ELis, mis talletavad suuri süsinikuvarusid ja neelavad atmosfäärist süsinikdioksiidi ning on bioloogilise mitmekesisuse ja elutähtsate ökosüsteemiteenuste seisukohast üliolulised.

Metsa biomassi ressursside kaevandamine on keelatud põlismetsades ja piiratud suure bioloogilise mitmekesisusega metsades, et tagada, et see ei takistaks looduskaitse eesmärkide saavutamist.

Euroopa esmaste metsade andmebaas v2.0

<https://www.nature.com/articles/s41597-021-00988-7>

Määratlused

"Säästev metsamajandus - metsamaade majandamine ja kasutamine viisil ja tempos, mis säilitab nende bioloogilise mitmekesisuse, tootlikkuse, taastumisvõime, elujõulisuse ja potentsiaali täita praegu ja tulevikus asjakohaseid ökoloogilisi, majanduslikke ja sotsiaalseid funktsioone kohalikul, riiklikul ja ülemaailmsel tasandil ning mis ei kahjusta teisi ökosüsteeme."

Vastavalt Helsingi resolutsioonile

https://eur-lex.europa.eu/resource.html?uri=cellar:0d918e07-e610-11eb-a1a5-01aa75ed71a1.0001.02/DOC_1&format=PDF

"Metsaökosüsteemi saab määratleda eri skaaladel. See on dünaamiline kompleks, mis koosneb taim-, looma- ja mikroorganismide kogukondadest ning nende abiootilisest keskkonnast, mis suhtlevad funktsionaalse üksusena, kus puud on süsteemi põhikomponent. Inimene oma kultuuriliste, majanduslike ja keskkonnavajadustega on paljude metsaökosüsteemide lahutamatu osa."

<https://www.cbd.int/forest/definitions.shtml>

Primaarmets - "Looduslikult taastunud, kohalike puuliikidega mets, kus puuduvad selgelt nähtavad inimtegevuse tunnused ja kus ökoloogilised protsessid ei ole oluliselt häiritud. Esmametsade mõned peamised tunnused on järgmised: 1) Nad näitavad metsa loomulikku dünaamikat, nagu looduslik puuliigiline koosseis, surnud puidu esinemine, looduslik vanuseline struktuur ja loomulikud uuenemisprotsessid; 2) Ala on piisavalt suur, et säilitada selle loomulikud ökoloogilised protsessid; ja 3) teadaolevalt ei ole toimunud märkimisväärset inimtegevust või viimane märkimisväärne inimtegevus on toimunud piisavalt kaua aega tagasi, et looduslik liigiline koosseis ja protsessid oleksid saanud taastuda."

<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/20ff0b31-a3dc-11eb-9585-01aa75ed71a1/language-en>

Metsade raadamine - "metsade raadamine või harvendamine inimeste poolt. Metsade hävitamine on üks suurimaid probleeme ülemaailmses maakasutuses. Metsade hävitamise hinnangud põhinevad traditsiooniliselt inimtegevuseks raiutud metsa pindalal, sealhulgas puidutoodete ning põllu- ja karjamaade tarbeks eemaldatud puudel. Katkestusraie puhul eemaldatakse maalt kõik puud, mis hävitab metsa täielikult".

<https://www.britannica.com/science/deforestation>

Metsastamine on metsa või puistu rajamine (metsastamine) alale, kus varem puude kattepuud olid. Paljud riiklikud ja valitsusvälised organisatsioonid tegelevad otseselt metsastamisprogrammidega, et luua metsi ja suurendada süsiniku sidumist. Metsastamine on üha enam nõutud meetod kliimaprobleemide vastu võitlemiseks, sest see suurendab teatavasti mulla kvaliteeti ja orgaanilise süsiniku sisaldust pinnases, vältides kõrbestumist."

<https://en.wikipedia.org/wiki/Afforestation>

"**Taasmetsastamine** (mõnikord ka taasmetsastamine) on olemasolevate metsade ja metsamaade looduslik või tahtlik taastamine (metsastamine), mis on kahanenud, tavaliselt raadamise tõttu, kuid ka pärast raiaet.

<https://en.wikipedia.org/wiki/Reforestation>

TEEMA 1: Metsade multifunktsionaalne roll, metsa ökosüsteemi teenused

Metsaökosüsteemi võib liigitada 3 põhitüüpi, mis põhinevad konkreetse piirkonna kliimatingimustel.

- troopiliste metsade ökosüsteem
- parasvöötme metsade ökosüsteem
- boreaalne ökosüsteem

Metsaökosüsteemi määratlus - metsaökosüsteemi tüübid ja omadused
<https://www.earthreminder.com/forest-ecosystem-types-characteristics/>

Metsad mängivad asendamatu rolli:

- Üleujutuste, tulekahjude ja maalihete ohu vähendamine
- Süsiniku akumulatsiooni ja absorbeerimise funktsioon (metsade olulise rolli kvantifitseerimine süsiniku absorbeerimisel, säilitamisel ja eraldamisel on võtmetähtsusega globaalse süsinikuringe ja seega ka kliimamuutuste mõistmiseks).
- Värske õhu tootmine (hapniku tootmine)
- Veeringe reguleerimine
- Erinevate metsas elavate liikide elupaiga funktsioon: puud, taimed, loomad, seened, mikroorganismid (bioloogiline mitmekesisus).
- Mulla erosiooni ennetamine, kinnitades mulla metsapõhja ja jõulise puujuursüsteemi abil.
- Toidab põhjaveevarusid.
- Mets võib kaitsta kodusid ja külasid ka tugevate tuulte eest.

Metsade sotsiaal-majanduslikud funktsioonid

- töökohtade ja kasvuvõimaluste pakkumine maapiirkondades ning kodanike füüsilist ja vaimset tervist toetavate puhkefunktsioonide pakkumine.
- Ökoloogiline turism
- Puhkus ja lõõgastumine.
- Metsamajandused

- Metsandussektori panus SKPsse
- Netotulu
- Investeeringud metsa ja metsandusse
- Puidu tarbimine
- Puiduga kauplemine
- Puiduenergia

Teema 2: Säätsev metsamajandus

Bioloogilist mitmekesisust säilitavad ja taastavad metsamajandamistavad toovad kaasa vastupidavamad metsad, mis suudavad täita oma sotsiaalmajanduslikke ja keskkonnaalaseid funktsioone.

Metsamajanduses kulub raie ja ümberistutamine 40-60 aastat.

Metsade säästva majandamise jaoks on oluline planeerimine.

Metsade ökosüsteemi tervise, bioloogilise mitmekesisuse ja kliimamuutustega seotud kriteeriume tuleb täiustada, et neid saaks kasutada üksikasjalikuma analüüsi vahendina, mis võimaldab kindlaks teha ja võrrelda erinevaid metsamajandamismeetodeid, nende mõju ja ELi metsade üldist seisundit.

Puidutoodete tarnimine peaks toimuma sünergias Euroopa ja maailma metsade kaitsestaatuse parandamisega ning bioloogilise mitmekesisuse säilitamise ja taastamisega, et tagada metsade vastupanuvõime, kliimamuutustega kohanemine ja metsade multifunktsionaalsus.

Erinevateks vajadusteks (energia, puidutootmine) kasutatava puidu kogus ei tohi ületada kehtestatud jätkusuutlikkuse piire ja seda tuleb kasutada vastavalt tähtsuse järjekorrale: 1) puidupõhised tooted, 2) nende kasutusaja pikendamine, 3) korduvkasutamine, 4) ringlussevõtt, 5) bioenergia ja 6) kõrvaldamine.

Kaskandamise üks eesmärk on vähendada energiatootmiseks kasutatava kvaliteetse ümarpuidu hulka.

- kohanemisvõimeline taastamine ja ökosüsteempõhine metsade majandamine
- Vastupidavust suurendavad metsamajandamistavad kliimamuutustega toimetulekuks
- Metsade ökosüsteempõhised metsamajandamise meetodid
- Looduslähedasem metsandus

Metsade säästva majandamise meetodid ja vahendid peavad tagama:

- Metsa tootlikkus
- Suurendada puidutootmise mahtu
- Suurendada bioloogilist mitmekesisust
- Suurendada neeldunud süsihappegaasi kogust
- Suurendada metsade vastupanuvõimet kliimamuutustele
- Tugevdada mulla tervislikke omadusi
- luua loomulikud struktuurid ja elutsüklid, nii et iga puistu sisaldab palju liike ja eri vanuses puid.

Säästva metsamajanduse meetmed

- Monokultuursete istandike asemel tuleks puistute ja maastike tasandil luua või säilitada geneetiliselt ja funktsionaalselt erinevaid mitmeliigilisi metsi, istutada segapuid või puugruppe;
- Laske metsal looduslikult uueneda või istutage väikestele aladele erinevaid puuliike, säilitage eri vanuses metsakooslused;
- Võimaluse korral tuleks võtta praktilisi meetmeid.
- bioloogilise mitmekesisuse parandamiseks või säilitamiseks;
- Pügamine säästab puidu raiumist tervelt ja takistab haigustekitajate levikut;

TEEMA 3: Mittesäästev tegevus metsamajanduses

- Puhastamine
- Kändude ja juurte eemaldamine
- Puitu valmistatakse lindude rändeperioodil
- Ebasobivate ja keskkonnale negatiivset mõju avaldavate meetodite, näiteks pinnase tihendamise kasutamine ei ole vastuvõetav.
- Suurte metsakoosluste killustumine paljudeks väiksemateks metsaalusteks põllumajandusmaa või linnapiirkondade vahel mõjutab selgelt metsi ja metsast sõltuvaid liike.

Millised kahjustused põhjustavad puhastamist?

Raie on äärmuslik raiemeetod, mille puhul raiutakse elujõulised looduslikud metsad ja asendatakse inimese poolt rajatud puittaimestikuga, mis ei anna

	<p>elujõulise metsa ökosüsteemi teenuseid. Kui raiutud pinnast kasutatakse okaspuude seemikute istutamiseks, siis kasvab ühtlase vanusega istandus, selle asemel, et kasvatada bioloogiliselt mitmekesisest metsa, kus on palju erinevaid puuliike ja vanuseid puid.</p> <ul style="list-style-type: none"> → Suurendab metsatulekahju ohtu → Kiirendab kliimamuutusi → Kahjustab meie vett → Ohustab elusloodust → Suurendab keskkonnaalast ebaõiglust → Kahjustab ühenduse elujõulisust tulevaste põlvkondade jaoks <p>KOKKUVÕTE</p> <p>Metsad on inimese ja planeedi ellujäämiseks eluliselt tähtsad, sest neil on multifunktsionaalne roll, nagu süsinikdioksiidi neeldumine, hapniku tootmine, bioloogilise mitmekesisuse säilitamine, puiduvarustus, veeringe reguleerimine, mullakaitse ja palju muud. Metsade kaitsmiseks ja metsaalade säilitamiseks peavad inimesed võtma kasutusele säästva metsamajandamise tavad, omandades eelkõige teadmisi ja tõstes teadlikkust metsaökosüsteemide tähtsusest.</p>
<p>Viited</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Euroopa Komisjon, ELi uus metsastrateegia aastani 2030, KOMISJONI TEATIS EUROOPA PARLAMENDILE, NÕUKOGULE, EUROOPA MAJANDUS- JA SOTSIAALKOMITEE JA REGIOONIDE KOMITEE, 2021. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=CELEX:52021DC0572&from=EN 2. Barredo, José & Brailescu, Cristina & Teller, Anne & Sabatini, Francesco & Mauri, Achille & Janouskova, Klara. (2021). Euroopa põlismetsade ja vanade metsade kaardistamine ja hindamine. 10.2760/797591. 3. LIETUVOS MIŠKO SAVININKŲ ASOCIACIJA. NAUJOS ES MIŠKŲ STRATEGIJOS PROJEKTAS: LAIKAS IŠ TIKRŲJŲ ATSIŽVELGTI Į ES MIŠKŲ SEKTORIAUS NUOMONĖ. 2021 06 23. https://www.forest.lt/naujienos/a-6815/

	<ol style="list-style-type: none"> 4. METSAÖKOSÜSTEEMI MÄÄRATLUS - METSAÖKOSÜSTEEMI TÜÜBID JA OMADUSED https://www.earthreminder.com/forest-ecosystem-types-characteristics/ 5. Luca Cesaro, Paola Gatto ja Davide Pettenella (toimetaja). 2008. La Notte, Alessandra. (2008). Metsade multifunktsionaalne roll Poliitikad, meetodid ja juhtumiuuringud. Proceedings 55. Euroopa Metsainstituut. 6. https://www.researchgate.net/publication/257988670_The_Multifunctional_Role_of_Forests_Policies_Methods_and_Case_Studies 7. METSADE ROLL. <i>ECOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA</i>. https://www.esa.org/seeds/toolkits/forests/roles-of-forests/ 8. Annemarie Bastrup-Birk (2016). Jätkusuutlik majandamine on Euroopa tervete metsade võti. https://www.eea.europa.eu/lt/articles/tvari-miskotvarka-2013-europos-misku. 9. RESOLUTSIOON L2 Üleeuroopalised säästva metsamajanduse kriteeriumid, näitajad ja tegevustasandi suunised. Kolmas ministrite konverents Euroopa metsade kaitse kohta 2.-4. juuni 1998, Lissabon/Portugal. https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18 10. Jätkusuutlik metsamajandus ja juurdunud tavad. Eos andmeanalüüs. 2021. https://eos.com/blog/sustainable-forestry/ 11. Jätkusuutlik metsandus. Washingtoni töötavate metsade kohta. https://www.forestsandfish.com/sustainable/ 12. Miškininkystės pagrindai. Programos "leader" Ir Žemdirbių Mokymo Metodikos Centras. Kaunas, 2018. https://www.litfood.lt/media/file/zemdirbiu%20mokymas/pradedantiesiems%20ukininkauti/7_miskininkyste.pdf
Interaktiivsed	Üks valik

<p>küsimused R3 jaoks</p>	<p>1. Mitu aastat võtab metsa taastamine pärast raiet? 40-60 5-10 20-30</p> <p>Mitme valikuvõimalus</p> <p>2. Säästva metsamajandamise meetmed:</p> <p>Erinevate puuliikide istutamine Monokultuursete metsaistanduste arendamine Piisava hulga surnud puidu säilitamine Puhastamine Satelliitseire Looduslike tulekahjude haldamise süsteemide integreerimine Pestitsiidide ja herbitsiidide kasutamine Metsloomade asustustiheduse reguleerimine Regulaarne kontroll Kändude ja juurte eemaldamine Kaitstavate elupaikade alade kindlaksmääramine</p>
<p>Märksõnad</p>	<p>Metsa ökosüsteem, metsade multifunktsionaalsus, bioloogiline mitmekesisus, põlismetsad, looduskaitse, metsade hävitamine, metsastamine, taasmetsastamine, süsiniku neeldaja, elupaigad, elujõuline mets.</p>
<p>Küsimused mõtisklemiseks</p>	<p>1. Loetlege oma riigi põlismetsad ja vanad metsad. Millised nende metsade majandamise meetmed on ette nähtud õiguslikes regulatiivsetes dokumentides?</p> <p>2. Märkige metsade eesmärk või omandivorm vastavalt teie riigi seadustele.</p> <p>3. Kui suur on teie riigi aastane metsakasv?</p> <p>4. Millist metsa soovitaksite teie riigis puhkamiseks?</p> <p>5. Mis kasu võib metsast olla inimese tervisele?</p>
<p>Täiendavad ressursid</p>	<p>Kasulikud lingid</p>

	<p>INTEGRATE võrgustik on erinevate Euroopa riikide esindajate ühendus, mis edendab looduskaitse integreerimist säästvasse metsamajandusse poliitika, praktika ja teadustöö tasandil. https://integratenetwork.org/</p> <p>Euroopa roheline kokkuleppe raames kohustub ELi bioloogilise mitmekesisuse strateegia aastani 2030 istutama 2030. aastaks ELis vähemalt 3 miljardit täiendavat puud.</p> <p>MapMyTree veebisait annab kodanikele võimaluse osaleda istutatud puude jälgimises. https://mapmytree.eea.europa.eu/</p> <p>Metsade säästva majandamise näitajad https://www.foresteurope.org/wp-content/uploads/2017/03/CI_4pages.pdf</p> <p>https://foresteurope.org/wp-content/uploads/2016/10/MC_lisbon_resolutionL2_with_annexes.pdf#page=18</p> <p>Metsade geneetilised ressursid https://www.fao.org/forest-genetic-resources/en/</p>
<p>Ikoonid ja nendega seotud teave PowerPoint esitluse vihjete kohta</p>	<p><i>Palun sisestage siia ikoonid ja nendega seotud teave, mis peaks PPT-s hüpikema vihjetena.</i></p>
<p>Autor(id)</p>	<p>Edita Rudminaitė, VšĮ "eMundus".</p>