



Euroopa Liidu
Nõukogu

Brüssel, 27. november 2023
(OR. en)

Institutsioonidevaheline
dokument:
2023/0413(COD)

16086/23
ADD 1

AGRI 757
FORETS 192
ENV 1398
CODEC 2305
AGRILEG 318

SAATEMÄRKUSED

Saatja:	Euroopa Komisjon
Kättesaamise kuupäev:	27. november 2023
Saaja:	Nõukogu peasekretariaat
Komisjoni dok nr:	COM(2023) 728 final Annex
Teema:	LISAD järgmise dokumendi juurde: Ettepanek: EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS, millega luuakse seireraamistik vastupanuvõimeliste Euroopa metsade jaoks

Käesolevaga edastatakse delegatsioonidele dokument COM(2023) 728 final Annex.

Lisatud: COM(2023) 728 final Annex

Brüssel, 22.11.2023
COM(2023) 728 final

ANNEXES 1 to 4

LISAD

järgmise dokumendi juurde:

**Ettepanek: EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS,
millega luuakse seireraamistik vastupanuvõimeliste Euroopa metsade jaoks**

{SEC(2023) 384 final} - {SWD(2023) 372 final} - {SWD(2023) 373 final} -
{SWD(2023) 374 final}

ILISA

ARTIKLI 5 LÕIKES 2 OSUTATUD METSAANDMETE LOETELU JA NENDE ANDMETE TEHNILISED KIRJELDUSED

(a) Metsaala

Kirjeldus: metsaala, kusjuures kaardistamisüksuse miinimumsuurus on 0,5 ha.

Ruumiline lahutusvõime: 10 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord aastas.

(b) Võrastiku liitus

Kirjeldus: võrastiku liitus vahemikus 0–100 %. Võrastiku liitus on määratletud kui puude võrade vertikaalprojektsioon maapinna horisontaaltasandile ja see annab teavet võrastiku proportsionaalsest liitusest piksli kohta.

Ruumiline lahutusvõime: 10 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord aastas.

(c) Metsatüüp

Kirjeldus: metsamaa, kus domineeriva lehetüübiga (leht- või okaspuu) võrastiku liitus on üle 10 %, välja arvatud põllumajandus- või linnamaana kasutatavad alad, kusjuures kaardistamisüksuse miinimumsuurus on 0,5 ha.

Ruumiline lahutusvõime: 10 m või suurem.

Sagedus: vähemalt iga kolme aasta tagant.

(d) Metsade ühendatus

Kirjeldus: metsaalade kompaktsuse määr. See määratakse vahemikus 0–100.

Meetod: kirjeldatud dokumendis Vogt, P., Caudullo G., EUROSTAT – *Regional Yearbook 2022: Forest Connectivity*, EUR 31072 EN, Euroopa Liidu Väljaannete Talitus, Luxembourg, 2022

Ruumiline lahutusvõime: 10 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord aastas.

(e) Lehtede/okaste varisemine

Kirjeldus: lehepinnaindeksi märkimisväärne negatiivne hälve metsas väljendatuna lehepinnaindeksi protsentuaalse vähenemisena võrreldes selle varasema lähtetasemega, mis on määratud Copernicuse andmete põhjal. Lehepinnaindeks iseloomustab taimelehestike lehtede kogust, mis on määratletud kui roheliste lehtede ühe poole pindala maa pindalaühiku kohta lehtpuuvõrastikes ja pool okaste kogupindalast maa pindalaühiku kohta okaspuuvõrastikes.

Ruumiline lahutusvõime: 300 m või suurem.

Sagedus: vähemalt iga kahe nädala tagant.

(f) Metsapõlengud

Allpool loetletud andmed tuleb esitada Euroopa metsatulekahjude teabesüsteemi toodete põhjal.

i. Põlengujuhtumid

Kirjeldus: konkreetne põlengujuhtum piiritletud põlenguperimeetriga. Põlengu perimeetri saab kindlaks teha tule tekitatud põlenud ala põhjal või satelliidil paiknevate sensoritega tuvastatud soojusanomaaliat kumuleerumise põhjal, mille järgi saab kindlaks määrata

põlenud ala konkreetse põlenguperimeetri. Põlengujuhtumit iseloomustavad põlengu tekkimise kuupäev, kestus ja ulatus.

Ruumiline lahtusvõime: 375 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord nädalas.

ii. Põlenud metsaala

Kirjeldus: ala, mida on kahjustanud metsa- või maastikupõlengud ja mis on tuvastatud selle ala spektraalse signatuuri muutuse järgi, võrreldes põlengueelset ja -järgset seisundit.

Ruumiline lahtusvõime: 20 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord nädalas.

iii. Põlengu raskusaste

Kirjeldus: taimestikule metsa- või maastikupõlengust põhjustatud lühiajalise kahju määr väljendatuna järgmistes kategooriates: põlemata, kõrbenud, kerge, mõõdukas, raske. Raskusastet mõõdetakse põlengueelsete taimestikutingimuste ja taimestiku põlengujärgse seisundi vahena, mida hinnatakse vahetult pärast põlengu toimumist.

Ruumiline lahtusvõime: 20 m või suurem.

Sagedus: iga kahe nädala tagant.

iv. Põlengujärgne mullaerosioon

Kirjeldus: võimalik mullakadu, mis tuleneb taimestiku puudumisest metsa- või maastikupõlengu tagajärjel. Mõõtmisel võetakse aluseks mõjutatud taimestiku tüüp ja põlengu raskusaste, mis väljendab taimkatte osalist või täielikku puudumist, ning kasutatakse täiendatud universaalset mulla ärakande võrrandit (Revised Universal Soil Loss Equation), mis võtab arvesse ilmastiku võimalikku mõju mullapinnale ja mis on esitatud artiklis Bosco, C. *et al.*, „Modelling soil erosion at European scale: towards harmonization and reproducibility“, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 15, 2015, 225–245.

Ruumiline lahtusvõime: 1 km² või suurem.

Sagedus: iga kahe nädala tagant.

v. Põlengujärgne taastumine

Kirjeldus: taimkatte taastumise määr metsa- või maastikupõlengutest mõjutatud alal, väljendatuna protsendina põlengueelsest taimestiku seisundist. Taimkatte taastumist jälgitakse ja analüüsitakse enne metsa- või maastikupõlengu juhtumit alal olnud maakatte tüübi alusel.

Ruumiline lahtusvõime: 20 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord aastas.

(g) Metsa- või maastikupõlengute riski hindamine

i. Surnud põlevmaterjali niiskusesisaldus

Kirjeldus: põlevmaterjali niiskusesisaldus on põlevmaterjal (taimestikus) sisalduva veekoguse mõõt, mida väljendatakse protsendina konkreetse põlevmaterjali kuivmassist. Tuleohu arvutamiseks arvutatakse põlevmaterjali niiskusesisaldus meteoroloogiliste muutujate põhjal. Peene, keskmise jämedusega ja jämeda põlevmaterjali niiskusesisalduse asendusväärtused saadakse tuleohu indeksi kohase põlevmaterjali niiskusesisalduse alusel, nagu on esitatud aruandes Van Wagner, C. E., Pickett, T. L., „Equations and FORTRAN program for the Canadian Forest Fire Weather Index System“, *Forestry Technical Report*, Canadian Forestry Service, Ottawa, Kanada, 1985.

Ruumiline lahtusvõime: 8 km või suurem.

Sagedus: aastaandmed kogunenud päevaste väärtuste alusel.

ii. Elusa põlevmaterjali niiskusesisaldus

Kirjeldus: põlevmaterjali niiskusesisaldus on põlevmaterjal (taimestikus) sisalduva veekoguse mõõt, mida väljendatakse protsendina konkreetse põlevmaterjali kuivmassist. Elustaimestiku puhul saab põlevmaterjali niiskusesisalduse leida taimestikutüüpide kiirguslevimudelite ümberpööramise teel.

Ruumiline lahutusvõime: 500 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord kuus.

iii. Põlevmaterjali liigi kaart

Kirjeldus: põlevmaterjali eri liikide jaotuse kaart. Põlevmaterjali liik on identifitseeritav kogum põlevmaterjali elemente, mille eriomadused (taimeliik, vorm, suurus, paigutus jne) põhjustavad konkreetsetes ilmastikutingimustes prognoositava levimiskiiruse või vastupanu kontrollile, kui kasutatakse standardseid tule käitumise põlevmaterjalimudeleid.

Ruumiline lahutusvõime: 100 m või suurem.

Sagedus: vähemalt iga kahe aasta tagant.

(h) Võrastiku liituse häiringud

Kirjeldus: selliste alade kaardid, kus võrastiku liitus on ajutiselt või seisundi järkjärgulise halvenemise tõttu oluliselt muutunud, sealhulgas järgmised parameetrid, mis täpsustavad tuvastatud häiringute omadusi:

i) ajastus – see päev aastas, millal tuvastatud häiring algas;

ii) ulatus – kirjeldus selle kohta, kui suur on häiringu ulatus võrreldes lähtetasemega, väljendatuna fotosünteesilise aktiivsusega;

iii) taastumine – pärast häiringut toimuva lähteolukorra taastumise protsessi kestuse ja ulatuse kirjeldus.

Ruumiline lahutusvõime: 10 m või suurem.

Sagedus: vähemalt kord aastas.

II LISA

ARTIKLI 5 LÕIKES 3 OSUTATUD METSAANDMETE LOETELU JA NENDE ANDMETE TEHNILISED KIRJELDUSED

(i) Puidu varumiseks kasutatav mets ja puidu varumiseks mittekasutatav mets

Kirjeldus: metsaala jaotamine järgmiselt:

i) puidu varumiseks kasutatav mets – mets, kus keskkonna, sotsiaalsed või majanduslikud piirangud ei mõjuta oluliselt toimuvat või võimalikku puidu varumist. Need piirangud võivad tuleneda õigusaktidest, majandaja või omaniku otsustest või muudest teguritest;

ii) puidu varumiseks mittekasutatav mets – kogu metsaala, mis punkti a mõistes ei ole puidu varumiseks kasutatav mets. Need on metsad, kus keskkonna, sotsiaalsed, majanduslikud või õigusaktidest tulenevad piirangud oluliselt takistavad puidu varumist. Sinna hulka kuuluvad:

1) metsad, kust õiguslike või muudest poliitilistest otsustest tulenevate piirangute tõttu on puidu varumine täielikult välistatud või oluliselt piiratud keskkonnahoiu või elurikkuse säilitamise eesmärgil (kaitsealused metsad, rahvuspargid, looduskaitsealad ja muud kaitsealad, näiteks erilist keskkonnaalast, teaduslikku, ajaloolist, kultuurilist või vaimset tähtsust omavad alad);

2) metsad, mille tootlikkus või puidu kvaliteet on liiga madal või ülestöötamis- ja transpordikulud on liiga suured, et õigustada puidu varumist, välja arvatud juhuti oma tarbeks tehtavad raied.

Ühik: osa metsaalast.

Ruumiline lahtusvõime: liikmesriigi ja NUTS 2 väärtus.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: kord aastas.

(j) Kasvava metsa tagavara (hektari kohta)

Kirjeldus: kõigi elusate ja seisvate tüvede summaarne maapealne maht metsaalal, jagatuna Euroopa metsatüüpide kaupa. Hõlmab selliste elustüvede mahtu (koos koorega) kännu kõrguselt tüve tipuni (kaasa arvatud), mille rinnasdiameeter on suurem kui 0 cm (kõrgus üle 1,30 m).

Ühik: m³ ha⁻¹.

Ruumiline lahtusvõime: liikmesriigi, NUTS 2 ja seirekoha tasand.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga viie aasta tagant.

(k) Aastane netojuurdekasv (hektari kohta)

Kirjeldus: aastane brutojuurdekasv, millest on lahutatud aastane keskmine looduslik kadu, st puud, mis surevad seirekoha kahe kohapealse uuringu vahelisel ajal ja jäävad metsa, jagatuna Euroopa metsatüüpide kaupa.

Aastane brutojuurdekasv on määratletud kui elusate puude keskmine aastane juurdekasv kogu metsaalal seirekoha kahe kohapealse uuringu vahelisel ajal. Seda väljendatakse mahujuurdekasvuna ja see hõlmab selliste puude osi, mille rinnasdiameeter on $\geq 7,5$ cm. Mahujuurdekasv hõlmab tüve (koos koorega) juurdekasvu kännu kõrguselt kuni kõrguseni, kus tüve diameeter on 7 cm, ja lehtpuude puhul ka suuri oksid, mille diameeter on vähemalt 7 cm.

Aastane netojuurdekasv vastab sama kindlaksmääratud metsaala aastasele brutojuurdekasvule, kui ajavahemik seirekoha kahe kohapealse uuringu vahel on sama ning kasutatud on samu künniseid ja hõlmatud samad puuosad.

Ühik: m³ ha⁻¹ aasta⁻¹

Ruumiline lahtusvõime: liikmesriigi, NUTS 2 ja seirekoha tasand.

Täpsus: esitatavate andmete usaldusvahemik.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga viie aasta tagant.

(l) Puistu struktuur

Kirjeldus: diameetri jaotuse varieeruvus konkreetset metsaalal.

Ühik: puude arv hektari kohta rinnasdiameetri klasside ja puuliikide kaupa.

Ruumiline lahtusvõime: seirekoha tasand.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga viie aasta tagant.

(m) Puude liigiline koosseis ja liigirikkus

Kirjeldus: isendite arv puuliigi (või vajaduse korral madalama taksonoomilise tasandi) kohta konkreetset metsaalal.

Ruumiline lahtusvõime: seirekoha tasand.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga viie aasta tagant.

(n) Euroopa metsatüüp

Kirjeldus: nagu on kirjeldatud Euroopa Keskkonnaameti tehnilises aruandes nr 9/2006.

Euroopa metsatüübid on ökoloogiliselt eristuvad metsakooslused, milles domineerivad spetsiifilised puudekogumid, mille koosseisu määrab peamiselt Euroopa taimkatte laius- ja kõrgusvõndilisus ning kliima- ja mullatingimuste varieeruvus võõndite piires. Seetõttu liigitatakse mets 14 kategooriasse meetoodika kohaselt, mis on esitatud artiklis Giannetti, F., Barbati, A., Mancini, L. D. *et al.*, „European Forest Types: toward an automated classification“, *Annals of Forest Science* 75, 6, 2018.

Ruumiline lahtusvõime: metsaala riiklik koondväärtus Euroopa metsatüüpide kaupa; seirekoha tasandil.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga viie aasta tagant, et kodeerida seirekoha külastuste vahelisel ajal registreeritud muudatused Euroopa metsatüübis.

(o) Eemaldatud puit

Kirjeldus: kalendriaasta või metsa-aastana määratletud perioodil üles töötatud ja metsast eemaldatud puude maht, sealhulgas loomulikust väljalangemisest saadud puit. See hõlmab üles töötatud tüvepuitu ja muud kui tüvepuitu (oksad, juured, kännud). See on koondmaht, mis sisaldab küttepuitu ja tööstuslikku ümarpuitu.

Ühik: 1000 m³ kooreta

Ruumiline lahtusvõime: liikmesriik, eristatud leht- ja okaspuuliikide järgi.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: kord aastas.

(p) Lagupuit

Kirjeldus: 10 cm või suurema diameetriga seisvate ja lamavate surnud puude ning lamava lagupuidu maht metsaalal. Seisva ja lamava surnud puidu maht hõlmab kände ja juuri.

Ühik: m³ ha⁻¹.

Ruumiline lahtusvõime: liikmesriigi, NUTS 2 ja seirekoha tasand.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga viie aasta tagant.

(q) Metsaelupaikade asukoht Natura 2000 aladel

Kirjeldus: direktiivi 92/43/EMÜ I lisa punktis 9 loetletud metsaelupaikade asukoht ühenduse tähtsusega aladel ja erikaitsealadel, mis on määratud kooskõlas kõnealuse direktiivi artikliga 4.

Ruumiline lahtusvõime: mõõtkava 1 : 25 000 või täpsem.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga kuue aasta tagant.

(r) Levinud metsalindude arvukus

Kirjeldus: see metsalindude näitaja kirjeldab levinud metsalindude arvukuse suundumusi ajas kogu nende Euroopa levilas. See on liitindeks, mille aluseks on Euroopa metsaelupaikadele iseloomulike linnuliikide vaatluse andmed. Indeks põhineb iga liikmesriigi konkreetsetel liikide loetelul. Indeks põhineb meetodikal, mis on esitatud artiklis Brlík, V. *et al.*, „Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds“, *Sci Data* 8, 21, 2021.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga kolme aasta tagant.

(s) Põlismetsade ja vanade metsade asukoht

Kirjeldus: põlismetsade ja vanade metsade asukoht, nagu on määratletud dokumendis SWD(2023)62 „Suunised ELi põlismetsade ja vanade metsade määratlemise, kaardistamise, seire ja range kaitse kohta.“

Ruumiline lahutusvõime: mõõtkava 1 : 25 000 või täpsem.

Ajakava: asukoht kaardistatakse ja andmeid jagatakse 1. jaanuariks 2028.

(t) Kaitsealused metsaalad

Kirjeldus: metsade asukoht kaitsealadel kooskõlas riiklikult määratud alasid käsitleva aruandlusega Euroopa Keskkonnaametile, mida täiendab teave nende kaitsetaseme, sealhulgas range kaitse kohta, ning vastava majandamiskorra kohta, nagu see on esitatud riigisisestes õigusaktides või muudes asjakohastes dokumentides.

Ruumiline lahutusvõime: mõõtkava 1 : 25 000 või täpsem.

Ajakava: jagatakse hiljemalt [*väljaannete talitus, palun lisada kuupäev: 30 kuud pärast käesoleva määruse jõustumise kuupäeva*] ja ajakohastatakse igal aastal.

(u) Puittoodete tootmine ja nendega kauplemine

Kirjeldus: metsandussektori ühisküsimustikus (Joint Forest Sector Questionnaire) ja asjakohastes kasutusjuhendites märgitud andmed puittoodete tootmise ja nendega kauplemise kohta.

Andmete kogumise ja jagamise miinimumsagedus: iga kahe aasta tagant, andmete jagamine kooskõlas metsandussektori ühisküsimustiku algatuse ajakavaga.

(v) Metsa biomass bioenergia tootmiseks

Kirjeldus:

i) andmed, mis käsitlevad metsa biomassi kasutamist energia tootmiseks, kooskõlas määruse (EL) 2018/1999 IX lisa 1. osa punkti m alapunkti 1 kohase aruandlusega, mis on jagatud järgmistesse kasutajakategooriatesse.

1) *Energiatootja põhitegevusena:* jaamad, mille põhitegevus on elektri ja/või soojuse tootmine müügiks kolmandatele isikutele. Need võivad olla avalik-õiguslikus või eraomandis. Müük ei pea toimuma avaliku võrgu kaudu.

2) *Oma tarbeks tootjad:* jaamad, mis toodavad elektrit ja/või soojust täielikult või osaliselt oma tarbeks tegevusena, mis toetab nende põhitegevust. Need võivad olla avalik-õiguslikus või eraomandis. Hõlmab kütust, mida kasutatakse oma tarbeks tootja ettevõttes tarbitava soojuse tootmiseks.

3) *Kodumajapidamised:* kodumajapidamistes tarbitud kütus, välja arvatud transpordis kasutatud kütus. See hõlmab palgatöötajatega kodumajapidamisi.

4) *Muud sektorid*: kõik muud majandussektorid, mida eespool nimetatud kategooriad ei hõlma (näiteks põllumajandus, metsamajandus, kalandus, äri- ja avalikud teenused ning transport).

ii) andmed puidugraanulite ja puidubriketi tootmise kohta kooskõlas määruse (EL) 2018/1999 IX lisa 1. osa punkti m ning selle alapunkti 1 punktide a, b ja c kohaselt esitatud väärtustega, jagatuna eespool nimetatud punktides a, b ja c sisalduvate lähteainetüüpide kaupa.

Ühik: kõik väärtused esitatakse 1 000 m³ tahke mahuna, välja arvatud musta leelise ja toortallõli puhul, mis esitatakse tonnides.

Määruse (EL) 2018/1999 IX lisa 1. osa punkti m alapunkti 1 punkti b alapunkti iii, alapunkti 1 punkti c, alapunkti 1 punkti d alapunkti i ja alapunkti 1 punkti d alapunkti ii kategooriate kohta esitatakse 1 000 m³ täispuidu ekvivalendiks ümberarvestamise tegurid nii, nagu on määratletud dokumendis UNECE, „Forest product conversion factors for the UNECE region“, Genf, 2010.

Andmete kogumise ja jagamise sagedus: iga kahe aasta tagant, andmete jagamine kooskõlas määruse (EL) 2018/1999 IX lisa 1. osa punktis m kindlaks määratud aruandekohustuse ajakavaga.

III LISA

ARTIKLIS 8 OSUTATUD METSAANDMETE KIRJELDUSED

(w) Metsahäiringud, mille on põhjustanud muud tegurid kui põlengud

Kirjeldus: nende alade kaardid, kus metsaga kaetus ja metsaökosüsteem muutusid märkimisväärselt, kuid tõenäoliselt ajutiselt. Andmetoode sisaldab järgmisi komponente:

- i) häiringute iga-aastane kaart, millel on märgitud häiringu tõenäoline põhjustaja ja alguse aeg selle algamise aastal;
- ii) reaalajalähedane häiringuseire, mille käigus antakse asukohatuvastusega hoiatusi selle kohta, kus metsahäiring toimub või on hiljuti toimunud.

(x) Maapealne biomass

Kirjeldus: biomassikaardid seisvate ja elusate puude järgmiste osade summana:

- i) kännu maapealne osa, sealhulgas koor;
- ii) tüvi kännust tüve tipuni, sealhulgas koor (rinnasdiameetri ja tüve tipu diameetri künnis 0 cm);
- iii) surnud oksad;
- iv) elavad oksad;
- v) lehed.

Kännu maa-aluseid osi, alla 1,3 m kõrguseid puid ja põõsaid ei võeta maapealse biomassi hindamisel arvesse.

(y) Metsa struktuur

Kirjeldus: metsa ja selle võrastiku struktuuri omaduste kaardid, mis põhinevad võrade vertikaalsel ja horisontaalsel jaotusel ning puude suurusega seotud muude parameetrite jaotusel.

(z) Muude kui puit-metsatoodete väärtus

Kirjeldus: metsast pärit bioloogilist päritolu füüsiliste saaduste, mis ei ole puit, kaubanduslik turuväärtus (metsa servas väljaveetuna) kooskõlas FAO ülemaailmse metsaressursside hindamise (Global Forest Resource Assessment) aruandlust toetava mõisteid ja määratlusi käsitleva dokumendi „Terms and Definition“ uusima kättesaadava versiooniga.

(aa) Metsaelupaikade asukoht väljaspool Natura 2000 alasid

Kirjeldus: direktiivi 92/43/EMÜ I lisas loetletud metsaelupaikade asukoht väljaspool ühenduse tähtsusega alasid ja erikaitsealasid, mis on määratud kooskõlas kõnealuse direktiivi artikliga 4.

(bb) Metsa looduslikkuse klassid

Kirjeldus: metsaala, mis on jagatud „looduslikult uuenevaks metsaks“, „istutatud metsaks“ ja „istandikuks“, nagu on määratletud määruse (EL) 2023/1115 artikli 2 punktides 9, 10 ja 11.

(cc) Invasiivsete võõrliikide esinemine

Kirjeldus: selliste metsaalal esinevate invasiivsete võõrtaime- ja -puuliikide kaardid, mis on nimetatud Euroopa Parlamendi ja nõukogu määruse (EL) nr 1143/2014¹ artikli 4 lõike 1 kohaselt koostatud liidu jaoks probleemsete invasiivsete võõrliikide loetelus.

(dd) Muu taimestiku kui puud mitmekesisus

Kirjeldus: kaardistatakse metsaalal esinevate muude taimeliikide kui puude liigirikkus, liigiline koosseis ja arvukus.

(ee) Ohustatud liigid

Kirjeldus: metsaökosüsteemides ohustatud liikide esinemise kaardid, mis on liigitatud IUCNi punase raamatu kategooriate kohaselt.

(ff) Muu puittaimestikuga maa

Kirjeldus: muu puittaimestikuga maa kaardid.

¹ Euroopa Parlamendi ja nõukogu 22. oktoobri 2014. aasta määrus (EL) nr 1143/2014 loodusliku tasakaalu ohustavate võõrliikide sissetoomise ja levimise ennetamise ja ohjamise kohta (ELT L 317, 4.11.2014, lk 35, ELI, <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/1143/oj>).

IV LISA

VABATAHTLIKE INTEGREERITUD PIKAAJALISTE KAVADE SOOVITUSLIKUD ASPEKTID, MILLELE ON OSUTATUD ARTIKLIS 13

1. ÜLEVAADE JA KAVA KOOSTAMISE PROTSESS
 - 1.1. Kokkuvõte
 - 1.2. Õiguslik ja poliitiline kontekst
 - 1.3. Avalik konsultatsioon
2. METSAÖKOSÜSTEEMIDE ÜLDINE ARENG LIIKMESRIIGIS
 - 2.1. *Metsaökosüsteemide ja asjakohaste teenustega seotud prognoositavad suundumused, ohud, kumulatiivne mõju ja võimalused keskpikas ja pikas perspektiivis, sealhulgas, kuid mitte ainult aastateni 2040 ja 2050, võttes arvesse I ja II lisas nimetatud asjakohaseid metsaandmeid. Integreeritud hindamine, millega tagatakse koostoime ja milles käsitletakse kompromisse punktis 3 nimetatud sektoripõhiste eesmärkide ja prognooside vahel.*
 - 2.2. *Riiklikud kavad ja metsaga seotud sihid 2030. aastaks ja pärast seda, kui need on olemas, ning soovituslikud eesmärgid 2040. ja 2050. aastaks.*
3. SEKTORIPÕHINE SEONDUV SISU
 - 3.1. Elurikkus
 - 3.1.1. *I ja II lisas nimetatud asjakohaste metsaandmete kavandatud või tõenäoline tulevane trajektoor või vahemik; prognoositavad suundumused keskpikas ja pikas perspektiivis, sealhulgas, kuid mitte ainult aastateni 2040 ja 2050.*
 - 3.1.2. *Peamiste tegurite, poliitikate, sealhulgas eesmärkide ja meetmete üldkirjeldus; seosed muude poliitikavahendite raames toimuva seire ja planeerimisega.*
 - 3.2. Metsapõhine biomajandus
 - 3.2.1. *Riigi metsapõhise biomajanduse arengu prognoositavad suundumused keskpikas ja pikas perspektiivis, sealhulgas, kuid mitte ainult aastateni 2040 ja 2050. Metsapõhine biomajandus hõlmab puidutööstust, metsa bioenergiat ning muid kui puittooteid ja muid kui puiduga seotud teenuseid.*
 - 3.2.2. *Peamiste tegurite, poliitikate, sealhulgas eesmärkide ja meetmete üldkirjeldus; seosed muude poliitikavahendite raames toimuva seire ja planeerimisega.*
 - 3.3. Kliimamuutuste leevendamine seoses süsiniku sidumisega
 - 3.3.1. *I ja II lisas nimetatud asjakohaste metsaandmete kavandatud või tõenäoline tulevane trajektoor või vahemik; prognoositavad suundumused keskpikas ja pikas perspektiivis, sealhulgas, kuid mitte ainult aastateni 2040 ja 2050.*
 - 3.3.2. *Peamiste tegurite, poliitikate, sealhulgas eesmärkide ja meetmete üldkirjeldus; seosed muude poliitikavahendite raames toimuva seire ja planeerimisega.*
 - 3.3.3. *Seosed põllumajandus- ja maaelu arengu poliitikaga.*
 - 3.4. Kliimamuutustega kohanemine
 - 3.4.1. *Prognoositavad kliimaohud ja -riskid lähemas perspektiivis (praegu kuni 2040), keskpikas perspektiivis (2041–2070) ja pikas perspektiivis (2070–2100).*

- 3.4.2. *Peamiste tegurite, poliitikate, sealhulgas eesmärkide ja meetmete üldkirjeldus; seosed muude poliitikavahendite raames toimuva seire ja planeerimisega.*
- 3.5. Katastroofiriski hindamine ja juhtimine
 - 3.5.1. *Metsakatastroofiriski hindamise ja juhtimise eesmärkide kirjeldus ning seosed liidu kodanikukaitse mehhanismiga, direktiiviga 2007/60/EÜ üleujutusrisi hindamise ja maandamise kohta² ning riiklike riskihindamistega.*
- 4. RAKENDAMISE EELDUSED
 - 4.1. Vajalike investeeringute prognoos
 - 4.2. Asjakohast teadus- ja arendustegevust ning innovatsiooni toetavad poliitikasuunad ja meetmed
 - 4.3. Koolitus ja suutlikkuse suurendamine
- 5. LISAD (vajaduse korral)
 - 5.1. Modelleerimise (sh eelduste) ja/või analüüsi ning näitajate üksikasjad

² Euroopa Parlamendi ja nõukogu 23. oktoobri 2007. aasta direktiiv 2007/60/EÜ üleujutusrisi hindamise ja maandamise kohta (EMPs kohaldatav tekst). ELT L 288, 6.11.2007, lk 27–34, ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/60/oj>