



EUROPEISKA
KOMMISSIONEN

Bryssel den 22.11.2023
COM(2023) 728 final

ANNEXES 1 to 4

BILAGOR

till

Förslag till EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING

om en övervakningsram för resilienta europeiska skogar

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

BILAGA I

FÖRTECKNING ÖVER DE SKOGSDATA SOM AVSES I ARTIKEL 5.2 SAMT DERAS TEKNISKA SPECIFIKATIONER

(a) Skogsområde

Beskrivning: Skogsareal där minsta kartläggningsenhet ska vara 0,5 ha.

Rumslig upplösning: 10 m eller finare.

Frekvens: Minst en gång om året.

(b) Trädtäckning

Beskrivning: Trädtäckningen varierar mellan 0 % och 100 %. Trädtäckningen definieras som en vertikal projektion av trädkronor mot den horisontella jordytan och ger information om den proportionella krontäckningen per pixel.

Rumslig upplösning: 10 m eller finare.

Frekvens: Minst en gång om året.

(c) Skogstyp

Beskrivning: Ett trätäckte med en trädtäckning på över 10 % av en dominerande bladtyp (lövträd eller barrträd), med undantag för arealer som används inom jordbruket och i städerna, varvid minsta kartläggningsenhet ska vara 0,5 ha.

Rumslig upplösning: 10 m eller finare.

Frekvens: Minst vart tredje år.

(d) Konnektivitet mellan skogsområden

Beskrivning: Skogsområdets kompakteringsgrad. Definieras i intervallet 0 till 100.

Metod: Beskrivs i Vogt, P., Caudullo G. Eurostat – *Regional Yearbook 2022: Forest Connectivity*, EUR 31072 EN, Europeiska unionens publikationsbyrå, Luxemburg, 2022.

Rumslig upplösning: 10 m eller finare.

Frekvens: Minst en gång om året.

(e) Kronutglesning

Beskrivning: Betydande negativ avvikelse för bladyteindexet (*Leaf Area Index*, LAI) i skogen, uttryckt som procentuell minskning av LAI jämfört med dess historiska baslinje, fastställd på grundval av Copernicusdata. LAI karakteriserar mängden blad från växtkronor, definierad som den ensidiga gröna bladytan per enhets markyta i lövträdiskronor och som hälften av den totala nålytan per enhets markyta i barrträdiskronor.

Rumslig upplösning: 300 m eller finare.

Frekvens: Minst varannan vecka.

(f) Skogsbränder

De data som förtecknas nedan ska tillhandahållas på grundval av produkter från det europeiska informationssystemet för skogsbränder (EFFIS).

i) Brandhändelser

Beskrivning: En enskild brandhändelse med en avgränsad brandavgränsning. Brandomkretsen kan fastställas på grundval av det brända område som uppkommer vid branden eller genom ansamling av termiska avvikelser som upptäcks av satellitsensorer, vilket kommer att resultera i ett bränt område med en specifik brandomkrets. Brandhändelser kännetecknas av datum för brand, brandens varaktighet och brandstorlek.

Rumslig upplösning: 375 m eller finare.

Frekvens: Minst en gång i veckan.

ii) Brända skogsområden

Beskrivning: Ett område som har skadats av skogsbränder och som har påvisats genom minskad spektral respons från vegetationen efter branden jämfört med förhållandena före branden.

Rumslig upplösning: 20 m eller finare.

Frekvens: Minst en gång i veckan.

iii) Brandens allvarlighetsgrad

Beskrivning: Kortsiktig grad av skada, orsakad av en skogsbrand, på växtligheten, uttryckt i kategorier: obränd, svedd, lätt, måttligt och svårt. Allvarlighetsgraden mäts som skillnaden mellan vegetationsförhållandena före brand och vegetationstillståndet efter brand och utvärderas kort efter en brandhändelse.

Rumslig upplösning: 20 m eller finare.

Frekvens: Varannan vecka.

iv) Markerosion efter brand

Beskrivning: Potentiella förluster av mark på grund av att vegetationen avlägsnats av skogsbränder. Markerosion efter brand mäts på grundval av den typ av vegetation som påverkas, brandens allvarlighetsgrad, dvs om vegetationstäcket helt eller delvis avlägsnas, och användningen av den reviderade universella markförlustekvationen enligt definitionen i Bosco, C. m.fl. (2015), *Modelling soil erosion at European scale: towards harmonization and reproducibility*, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 15, 225–245, som beaktar potentiell väderinverkan på markytan.

Rumslig upplösning: 1 km² eller finare.

Frekvens: Varannan vecka.

v) Återställning efter brand

Beskrivning: Grad av återvinning av vegetationstäcket i ett område som drabbats av skogsbränder, uttryckt i procent av tillståndet före brand. Övervakning och analys av återvinning av vegetation sker utifrån den typ av marktäcke som fanns före skogsbranden.

Rumslig upplösning: 20 m eller finare.

Frekvens: Minst en gång om året.

(g) Riskbedömning av skogsbränder

i) Fukthalt i dött bränsle

Beskrivning: Bränslets fuktighet är ett mått på mängden vatten i ett bränsle (vegetation) som finns tillgängligt för en brand och uttrycks som procent av det specifika bränslets torrsvikt. För beräkning av brandfara beräknas bränslefuktigheten på grundval av meteorologiska variabler. Proxyvariabler för bränslefuktighet för fina bränslen, mellanbränslestorlek och tjocka bränslen erhålls genom bränslefuktigheten i brandväderindexet enligt definitionen i Van Wagner, C.E., Pickett, T.L., 1985. *Equations and FORTRAN program for the Canadian Forest Fire Weather Index System. Forestry Technical Report*. Canadian Forestry Service, Ottawa, Kanada.

Rumslig upplösning: 8 km eller finare.

Frekvens: Årliga data från ackumulerade dagliga värden.

ii) Fukthalt i levande bränsle

Beskrivning: Bränslets fuktighet är ett mått på mängden vatten i ett bränsle (vegetation) som finns tillgängligt för en brand och uttrycks som procent av det specifika bränslets torrsvikt. För

levande vegetation kan fukthalten i levande bränsle erhållas genom invertering av strålningsöverföringsmodeller av vegetationstyper.

Rumslig upplösning: 500 m eller finare.

Frekvens: Minst varje månad.

iii) Karta över bränsletyper

Beskrivning: Karta över fördelningen av olika bränsletyper. En bränsletyp är en identifierbar koppling av bränsleelement av olika art, form, storlek, arrangemang eller andra egenskaper som kommer att orsaka en förutsägbar spridningshastighet eller resistans mot bekämpning under angivna väderförhållanden, med användning av standardmodeller för brandbeteende hos olika bränslen.

Rumslig upplösning: 100 m eller finare.

Frekvens: Minst vartannat år.

(h) Störningar i trädtäcket

Beskrivning: Kartor över områden där trädtäcket ändrats väsentligt, antingen tillfälligt eller som en gradvis försämring, inklusive följande parametrar som beskriver egenskaperna hos identifierade störningar:

i) Tidpunkt – årlig markering av startpunkten för den identifierade störningen.

ii) Storlek – beskrivning av störningsavvikelsens storlek jämfört med baslinjen uttryckt genom fotosyntetisk aktivitet.

iii) Återhämtning – beskrivning av varaktigheten och omfattningen av återgång till baslinjen efter störningar.

Rumslig upplösning: 10 m eller finare.

Frekvens: Minst en gång om året.

BILAGA II

FÖRTECKNING ÖVER DE SKOGSDATA SOM AVSES I ARTIKEL 5.3 SAMT DERAS TEKNISKA SPECIFIKATIONER

(a) Skog tillgänglig för träförsörjning och skog som inte är tillgänglig för träförsörjning

Beskrivning: Indelning av skogsareal i

i) skog tillgänglig för träförsörjning: skogar där miljömässiga, sociala eller ekonomiska begränsningar inte har någon betydande inverkan på den nuvarande eller potentiella träförsörjningen. Dessa begränsningar kan fastställas genom rättsliga bestämmelser, ledningens eller ägarens beslut eller av andra skäl,

ii) skog som inte är tillgänglig för träförsörjning är alla skogar som inte anses vara tillgängliga för träförsörjningen enligt led a. Det rör sig om skogar där miljömässiga, sociala, ekonomiska eller rättsliga begränsningar hindrar betydande träförsörjning. Det omfattar

1) skogar med rättsliga begränsningar eller restriktioner till följd av andra policybeslut som helt utesluter eller kraftigt begränsar träförsörjning av skäl som miljöskydd eller bevarande av den biologiska mångfalden (skyddsskog, nationalparker, naturreservat och andra skyddade områden, t.ex. områden av särskilt miljömässigt, vetenskapligt, historiskt, kulturellt eller andligt intresse),

2) skogar där den fysiska produktiviteten eller träkvaliteten är för låg eller avverknings- och transportkostnaderna är för höga för att motivera avverkning, med undantag för tillfällig avverkning för eget behov.

Enhet: Andel skogsareal.

Rumslig upplösning: Nationellt värde och Nuts 2-värde.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: Årligen.

(b) Odlingsbeståndets volym (per hektar)

Beskrivning: Den aggregerade volymen ovan jord för alla levande och stående stammar över ett skogsområde som delas per europeisk skogstyp. Här ingår stamvolymen, med bark, från stubbhöjden till och med stamtoppen – för levande stammar med en diameter i brösthöjd på mer än 0 cm (höjd större än 1,30 m).

Enhet: m³ ha⁻¹.

Rumslig upplösning: Nationell nivå, Nuts 2-nivå och övervakningsstationsnivå.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: 5 år.

(c) Årlig nettoökning (per hektar)

Beskrivning: Årlig bruttoökning minus de genomsnittliga årliga naturliga förlusterna, dvs. träd som dör under perioden mellan två markövervakningsundersökningar och förblir obärgad i skogen, delat per europeisk skogstyp.

Årlig bruttoökning definieras som den genomsnittliga årliga ökningen av levande träd i skogsområdet under perioden mellan två markövervakningsundersökningar. Den uttrycks som volymökning och inkluderar tillväxtkomponenter hos träd med en brösthöjd på minst 7,5 cm. Volymökningen omfattar stammens ökning, med bark, från stubbhöjd till toppdiametern 7 cm, och för lövträd omfattas även stora grenar med en minsta diameter på 7 cm.

Den årliga nettoökningen motsvarar den årliga bruttoökningen genom hänvisning till samma angivna skogsareal, till samma period mellan två markövervakningsundersökningar, med samma tröskelvärden och med samma träddelar.

Enhet: m³ ha⁻¹ år⁻¹.

Rumslig upplösning: Nationell nivå, Nuts 2-nivå och övervakningsstationsnivå.

Noggrannhet: Konfidensintervall för de data som ska lämnas.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: 5 år.

(d) Beståndets struktur

Beskrivning: Sortens diameterfördelning i ett visst skogsområde.

Enhet: Antalet träd per hektar i klasserna ”brösthöjdsdiameter” och ”trädarter”.

Rumslig upplösning: Övervakningsstationsnivå.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: 5 år.

(e) Trädartsammansättning och trädrikedom

Beskrivning: Antal träd per trädart (eller, i förekommande fall, lägre taxonomiska grader) i ett visst skogsområde.

Rumslig upplösning: Övervakningsstationsnivå.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: 5 år.

(f) Europeiska skogstyper

Beskrivning: Enligt beskrivningen i Europeiska miljöbyråns tekniska rapport nr 9/2006.

De europeiska skogstyperna är ekologiskt åtskilda skogsområden som domineras av särskilda trädsmammansättningar, vilka huvudsakligen bestäms av den latitudinella/altitudinella zonindelningen av den europeiska vegetationen och av den inre klimatvariationen och den edafiska variationen däri. Det innebär att skogen kategoriseras i 14 kategorier enligt den metod som används i Giannetti, F., Barbati, A., Mancini, L.D. m.fl. *European Forest Types: toward an automated classification*. *Annals of Forest Science*, 75, 6 (2018).

Rumslig upplösning: Sammanlagt nationellt värde för skogsareal per europeisk skogstyp. Övervakningsstationsnivå.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: Fem år – för att koda ändringar av den europeiska skogstyp som registrerats mellan besök på övervakningsstationen.

(g) Upptag

Beskrivning: Volym av alla träd som skördas och avlägsnas från skogar, inklusive trä som återvunnits från naturliga förluster, under den period som definieras som kalenderår eller skogsår. Detta innefattar avverkat stamvirke och annat trä än stamvirke, t.ex. grenar, rötter och stubbar. Det är ett aggregat som omfattar träbränsle och industriellt rundvirke.

Enhet: 1 000 m³ bark.

Rumslig upplösning: Nationell, kännetecknad av arter av lövträd och barrträd.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: Årligen.

(h) Död ved

Beskrivning: Volymen stående och liggande döda träd och liggande dött trädskräp, större än eller lika med 10 cm i diameter, i ett skogsområde. Volymen dött stående och liggande trä inkluderar stubbar och rötter.

Enhet: m³ ha⁻¹.

Rumslig upplösning: Nationell nivå, Nuts 2-nivå och övervakningsstationsnivå.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: 5 år.

(i) Plats för skogsmiljöer i Natura 2000-områden

Beskrivning: Platsen för de skogsmiljöer som förtecknas i punkt 9 i bilaga I till direktiv 92/43/EEG inom områden av unionsintresse och särskilda bevarandeområden som utsetts i enlighet med artikel 4 i det direktivet.

Rumslig upplösning: 1:25 000 kartläggningsskala eller finare.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: 6 år.

(j) Mängd vanliga skogsfåglar

Beskrivning: Indikatorn för skogsfåglar beskriver trenderna i förekomsten av vanliga skogsfåglar i hela deras europeiska utbredningsområde över tiden. Det är ett sammansatt index som tagits fram utifrån observationsdata om fågelarter som är karakteristiska för skogshabitat i Europa. Indexet baseras på en särskild förteckning över arter i varje medlemsstat. Indexet bygger på en metod som i Brlík m.fl. *Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds*, Sci Data 8, 21. 2021.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: 3 år.

(k) Områden med ur- och naturskog

Beskrivning: Områden med ur- och naturskog enligt definitionen i SWD(2023) 62: *Guidelines for Defining, Mapping, Monitoring and Strictly Protecting EU Primary and Old-Growth Forests* (inte översatt till svenska).

Rumslig upplösning: 1:25 000 kartläggningsskala eller finare.

Tidsplan: Platsen har kartlagts och delats senast den 1 januari 2028.

(l) Skyddade skogsområden

Beskrivning: Platser för skogar inom skyddade områden enligt rapporteringen om nationellt utsedda skogsområden till Europeiska miljöbyrån, kompletterat med information om deras skyddsnivåer, inklusive strikt skydd, och tillhörande förvaltningssystem i enlighet med nationell lagstiftning eller andra relevanta dokument.

Rumslig upplösning: 1:25 000 kartläggningsskala eller finare.

Tidsplan: Delad av [Publikationsbyrån: infoga datum = 30 månader efter denna förordnings ikraftträdande] och uppdateras årligen.

(m) Produktion och handel med träprodukter

Beskrivning: Data om produktion av och handel med träprodukter enligt det gemensamma frågeformuläret för skogssektorn samt relevanta användarhandböcker.

Minsta frekvens för datainsamling och datadelning: Två år; datadelningen är anpassad till tidsplanen för initiativet för det gemensamma frågeformuläret för skogssektorn.

(n) Skogsbiomassa för bioenergi

Beskrivning:

i) Data om användning av skogsbiomassa för energiproduktion enligt rapporteringen i del I m.1 i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999, indelade i följande användarkategorier:

1) *Energiproduktion som huvudverksamhet:* Anläggningar som producerar el och/eller värme för försäljning till tredje parter som sin huvudverksamhet. De kan vara privat- eller offentligägda. Försäljningen behöver inte ske via det allmänna nätet.

2) *Egenproducenter:* Anläggningar som helt eller delvis producerar el och/eller värme för eget bruk som stöd för sin primära verksamhet. De kan vara privat- eller offentligägda. Här ingår bränsle som används för värmeproduktion och som förbrukas i egenproducentens anläggning.

3) *Hushåll:* Inklusive hushållens förbrukning, med undantag för bränslen som används för transport. Här ingår hushåll med anställda.

4) *Andra sektorer*: Alla andra ekonomiska sektorer som inte omfattas av ovanstående (t.ex. jordbruk, skogsbruk och fiske, kommersiella och offentliga tjänster samt transporter).

ii) Data om produktionen av träpelletsbriketter och träbriketter i överensstämmelse med de värden som rapporterats i enlighet med del I leden m, 1 a, b och c i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999, dividerade med de råmaterialtyper som ingår i ovannämnda led a, b och c.

Enhet: Alla poster ska rapporteras i 1 000 m³ fast volym, utom svartlut och råtallolja som bör rapporteras i ton.

För kategorierna i del 1 led m, 1 b iii, 1 c, 1 d i och 1 d ii i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999 ska omvandlingsfaktorerna till 1 000 m³ massiv träekvivalent rapporteras enligt definitionen i Unece. 2010. *Forest product conversion factors for the UNECE region*. Genève.

Frekvens för datainsamling och datadelning: Två år; datadelningen ska anpassas till tidsramen för rapporteringsskyldigheten i del 1 led m i bilaga IX till förordning (EU) 2018/1999.

BILAGA III

BESKRIVNINGAR AV DE SKOGSDATA SOM AVSES I ARTIKEL 8

(a) Skogsstörningar orsakade av andra faktorer än bränder

Beskrivning: Kartor över områden där skogstäckets och skogsekosystemets förändringar är avsevärt, men sannolikt endast tillfälligt. Dataprodukten innehåller följande delar:

- i) En årlig karta över störningar med uppgift om den sannolika orsaken till störningen och tidpunkten det år som störningen började.
- ii) övervakning av störningar i nära realtid, med geografiskt lokaliserade varningar om var en skogsstörning verkar äga rum eller nyligen har ägt rum.

(b) Biomassa ovan jord

Beskrivning: Kartor över biomassa som utgör summan av följande delar av stående och levande träd:

- i) stubbens ovanjordiska del (inklusive bark).
- ii) stammen från stubbe till stamtopp inklusive bark (tröskelvärde för diameter vid brösthöjd och diameter vid stamtoppen på 0 cm),
- iii) döda grenar,
- iv) levande grenar,
- v) bladverk.

De underjordiska delarna av stubben, träd under 1,3 meter i höjd och buskar ingår inte i uppskattningarna av biomassa ovan jord.

(c) Skogsstruktur

Beskrivning: Kartor över skogens strukturella egenskaper och lövtak på grundval av den vertikala och horisontella fördelningen av kronorna och fördelningen av andra trädstorleksrelaterade parametrar.

(d) Värdet av andra skogsprodukter än trä

Beskrivning: Kommersiellt marknadsvärde "vid skogsgrinden" för varor som härrör från skogar som är materiella och fysiska föremål av annat biologiskt ursprung än trä, i linje med det senaste tillgängliga dokumentet med termer och definitioner som åtföljer FAO:s globala skogsresursbedömningsrapport.

(e) Lokalisering av skogsmiljöer i Natura 2000-områden

Beskrivning: Platsen för de skogsmiljöer som förtecknas i bilaga I till direktiv 92/43/EEG utanför områden av unionsintresse och särskilda bevarandehavens områden som utsetts i enlighet med artikel 4 i det direktivet.

(f) Skogens naturlighetsklasser

Beskrivning: Skogsområde uppdelat i "naturligt regenererande skog", "planterad skog" och "planteringsskog", enligt definitionen i artikel 2.9, 2.10 respektive 2.11 i förordning (EU) 2023/1115.

(g) Förekomst av invasiva arter

Beskrivning: Kartor över invasiva främmande växter och trädarter i ett skogsområde, enligt definitionen i den förteckning över invasiva främmande arter av unionsbetydelse som

upprättats i enlighet med artikel 4.1 i Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014¹.

(h) Mångfalden av annan vegetation än träd

Beskrivning: Kartlägger rikedomen, sammansättningen och mängden annan vegetation än träd i ett skogsområde.

(i) Hotade arter

Beskrivning: Kartor över förekomsten av hotade arter i skogsekosystem som klassificeras enligt kategorierna i IUCN:s rödlista.

(j) Annan trädbevuxen mark

Beskrivning: Kartor över annan trädbevuxen mark.

¹ Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 1143/2014 av den 22 oktober 2014 om förebyggande och hantering av introduktion och spridning av invasiva främmande arter (EUT L 317, 4.11.2014, s. 35. ELI: <http://data.europa.eu/eli/reg/2014/1143/oj>).

BILAGA IV

REKOMMENDERADE ASPEKTER FÖR DE FRIVILLIGA INTEGRERADE LÅNGSIKTIGA PLANER SOM AVSES I ARTIKEL 13

1. ÖVERSIKT OCH FÖRFARANDE FÖR UTVECKLING AV PLANER
 - 1.1. Sammanfattning
 - 1.2. Rättsligt och politiskt sammanhang
 - 1.3. Offentligt samråd
2. ALLMÄN UTVECKLING AV SKOGENS EKOSYSTEM I MEDLEMSSTATEN
 - 2.1. *Prognostiserade trender, hot, kumulativa effekter och möjligheter avseende skogsekosystemen och deras tjänster på medellång till lång sikt, inklusive men inte begränsat till 2040 och 2050, med beaktande av relevanta skogsdata i bilagorna I och II. Integrerad bedömning som säkerställer synergier och tar itu med kompromisser mellan de sektorsspecifika målen och prognoserna i punkt 3.*
 - 2.2. *Nationella planer och skogsrelaterade mål för 2030 och därefter, om sådana finns, och vägledande delmål för 2040 och 2050.*
3. SEKTORSPECIFIKT RELATERAT INNEHÅLL
 - 3.1. Biologisk mångfald
 - 3.1.1. *Avsedd eller sannolik framtida utveckling eller intervall av relevanta skogsdata i bilagorna I och II, prognostiserade trender på medellång till lång sikt, inbegripet men inte begränsat till 2040 och 2050,*
 - 3.1.2. *allmän beskrivning av de viktigaste drivkrafterna, strategierna, inklusive mål och åtgärder, länkar till övervakning och planering inom ramen för andra policyinstrument.*
 - 3.2. Skogsbaserad bioekonomi
 - 3.2.1. *Prognostiserade trender för utvecklingen av den nationella skogsbaserade bioekonomin på medellång till lång sikt, inbegripet men inte begränsat till 2040 och 2050. Skogsbaserad bioekonomi omfattar timmerbaserade industrier, skogsbioenergi och produkter och tjänster som inte baseras på timmer.*
 - 3.2.2. *Allmän beskrivning av de viktigaste drivkrafterna och strategierna, inklusive mål och åtgärder, länkar till övervakning och planering inom ramen för andra policyinstrument.*
 - 3.3. Begränsning av klimatförändringar när det gäller koldioxidbindning
 - 3.3.1. *Avsedd eller sannolik framtida utveckling eller intervall av relevanta skogsdata i bilagorna I och II, prognostiserade trender på medellång till lång sikt, inbegripet men inte begränsat till 2040 och 2050,*
 - 3.3.2. *allmän beskrivning av de viktigaste drivkrafterna, strategierna, inklusive mål och åtgärder, länkar till övervakning och planering inom ramen för andra policyinstrument.*
 - 3.3.3. *Kopplingar till för jordbruks- och landsbygdsutvecklingspolitik*
 - 3.4. Klimatanpassning

- 3.4.1. *Prognoser för klimatrisker och klimatrisker på kort sikt (nuvarande 2040), medellång sikt (2041–2070) och lång sikt (2070–2100)*
- 3.4.2. *allmän beskrivning av de viktigaste drivkrafterna, strategierna, inklusive mål och åtgärder, länkar till övervakning och planering inom ramen för andra policyinstrument.*
- 3.5. Katastrofriskbedömning och katastrofförvaltning
 - 3.5.1. *Beskrivning av målen för riskbedömning och förvaltning av skogskatastrofer med kopplingar till unionens civilskyddsmekanism, direktiv 2007/60/EG² om bedömning och hantering av översvämningsrisker och nationella riskbedömningar.*
- 4. ANDRA VIKTIGA ÅTGÄRDER
 - 4.1. Uppskattningar av vilka investeringar som behövs.
 - 4.2. Styrmedel och åtgärder för relaterad forskning, utveckling och innovation
 - 4.3. Utbildning och kapacitetsuppbyggnad.
- 5. BILAGOR (vid behov)
 - 5.1. Uppgifter om modeller (inklusive antaganden) och/eller analyser och indikatorer.

² Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/60/EG av den 23 oktober 2007 om bedömning och hantering av översvämningsrisker (Text av betydelse för EES) (EUT L 288, 6.11.2007, s. 27), ELI: <http://data.europa.eu/eli/dir/2007/60/oj>.