

TARTALOMJEGYZÉK

1	Bevezetés.....	4
2	Erdőtűzek Magyarországon.....	4
3	Jogszabályi háttér, fogalmak, jogforrások	5
4	Tűzkockázati fogalmak.....	7
5	Az erdőtűzekkel kapcsolatos hazai és nemzetközi jogforrások.....	8
6	Magyarország erdőterületeinek erdőtűzveszélyességi besorolása	9
6.1	Az erdőtűzveszélyességi besorolás módszere.....	9
6.2	Az erdőtűzveszélyességi besorolás az erdőállomány adattárban.....	10
6.3	A közigazgatási egységek besorolása.....	10
6.4	A nagymértékben és közepesen erdőtűz veszélyeztetett kategóriába sorolt megyék.....	12
6.4.1	Nagymértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt megyék	12
6.4.2	Közepesen veszélyeztetett kategóriába sorolt megyék	12
6.5	A hazai faállomány típusok erdőtűzzel kapcsolatos ismérvei	14
7	Erdőtűz megelőzés	17
7.1	Az országos erdőtűzvédelmi terv.....	17
7.2	A megyei erdőtűzvédelmi tervek	17
7.2.1	A megyei erdőtűzvédelmi tervek részletes tartalma.....	19
7.3	Az erdőgazdálkodók tűzvédelmi tervei	20
7.3.1	Az erdőgazdálkodó védelmi tervének részletes tartalma	21
7.3.2	Az egyszerűsített védelmi terv részletes tartalma.....	22
7.4	Az erdőtűz megelőzésben résztvevő szervezetek és magán személyek feladatai	23
7.4.1	Az MGSZH Erdészeti Igazgatóságainak feladatai	23
7.4.2	Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és területi szerveinek feladatai.....	23
7.4.3	Az erdészeti és tűzvédelmi hatóság közös feladatai.....	24
7.4.4	Erdőgazdálkodók feladatai.....	24
7.4.5	A tűzgyújtási tilalom rendszere	24
7.4.6	Kommunikációs tevékenység	24
7.4.7	Fokozott tűzveszély időszakában figyelemfelhívó táblák kihelyezése	26
8	Az erdőtűzek adatgyűjtési rendszere.....	27
8.1	Adatforgalom az OKF és az MGSZH Erdészeti Igazgatóság között	27
8.1.1	Tűzadatgyűjtési rendszer, országos tűz adattár.....	27
8.1.2	Adatok rögzítése az OKF adatbázisában.....	27
8.1.3	Adatok rögzítése az MGSZH Erdészeti Igazgatóság adatbázisában	28
8.1.4	Éves elemzések, statisztikák	28
9	Az erdőtűzek megelőzése terén fejlesztendő területek.....	30
9.1	Időjárási alapú index.....	30
9.2	Kommunikáció és tájékoztatás	30
9.3	Erdőtűzoltáshoz igénybe vehető repülőterek	30

10 Erdőtűzek oltása	31
10.1 MGSZH Erdészeti Igazgatóság feladatai	31
10.2 Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság feladatai	31
10.3 Erdőgazdálkodók feladatai	31
10.4 Az erdőtűzek oltása terén fejlesztendő területek	31
10.4.1 Erdőtűz meteorológiai adatlap	31
10.4.2 Oktatási, továbbképzési anyagok	31
10.4.3 Közös tűzoltási gyakorlat	31
10.4.4 Közös rádiós rendszer	32
 11 Melléletek.....	 33
Erdőterületek besorolásához felhasznált térképek	33
Vegetációtűzek Magyarországon (1991-2005)	33
Adatgyűjtési formanyomtatvány	33
Erdőtűzoltásban érintett szervezetek.....	33
Erdőtűzoltásnál igénybe vehető repülőterek.....	33
Kommunikációs tevékenység	33
Fokozott tűzveszély időszakában kihelyezendő figyelmeztető táblák.....	33
 Térképi melléklet.....	 33

1 Bevezetés

Az erdőtűzvédelmi tervek készítését először a 2158/92 EGK rendelet írta elő az Európai Unió tagállamai számára, melynek tűzvédelmi tervre vonatkozó részét a 7/2001. BM rendelet 2 §. inkorporálta az erdők tüzek elleni védelmét szabályozó 12/1997. BM rendeletbe és ezzel a magyar jogba.

Országos szinten az erdészeti és tűzvédelmi hatóságok munkáját közös miniszteri rendelet és együttműködési megállapodás segíti. Az országos erdőtűzvédelmi terv részletezi a vonatkozó jogforrásokban meghatározott, az erdőtüzek megelőzésével, oltásával és nyilvántartásával kapcsolatos feladatokat. Az erdőtüzek elleni védekezés számos hatóság és gazdálkodó együttműködését igényli, ezért az országos tűzvédelmi terv összefoglalja és rögzíti az érintett hatóságok és szervezetek feladatait, valamint kijelöli a fejlesztendő területeket is.

Részletezi az erdők tűzveszélyességi fokozatának meghatározását és a jogszabályban előírt megyei és gazdálkodói szinten készítendő erdőtűzvédelmi tervek tartalmi követelményeit.

A mellékletek tartalmazzák továbbá az országos erdőtűz-veszélyeztetettségi térképeket, az elmúlt 10 év erdőtűz statisztikáit, az erdőtűz adatbázis sémáját és az adatgyűjtési nyomtatványt, továbbá az erdőtűz megelőzésben és oltásban résztvevő szervezetek címlistáját és elérhetőségeit.

2 Erdőtüzek Magyarországon

Magyarországon két fokozottan erdőtűzveszélyes időszakot különíthetünk el. Az egyik koratavasszal, hóolvadás után közvetlenül, amikor a kizöldülés előtt elsősorban rét és tarlóégetések következtében gyullad meg az erdő, elsősorban lomos erdőtelepítésekben és felújításokban okozva igen jelentős károkat. A második veszélyeztetett időszak a nyári hónapokra esik, amikor a hosszabb csapadékmentes, forró időjárási viszonyok következtében az erdei avar és tülevélréteg teljesen kiszárad. Ezek az erdőtüzek elsősorban eldobott cigarettacsikkek és a tűzgyűjtési tilalom ellenére meggyújtott tábortüzek, nyári gazégetés következtében keletkeznek, elsősorban erdei és fekete fenyves állományokban, valamint idősebb lombos állományokban.

A Magyarországi erdőtüzek **99 százaléka(!)** emberi gondatlanság vagy szándékosság miatt keletkezik. A klímaváltozás következtében, a korábbinál forróbb nyarakon nem a tüzek száma nő meg jelentősen, hanem a terjedési sebessége és intenzitása. Így esetenként jóval nehezebb őket eloltani, és jóval nagyobb területet érinthetnek, mint korábban.

3 Jogszabályi háttér, fogalmak, jogforrások

Az **erdő** fogalma a **Forest Focus** rendeletben:

Az erdő- és vegetációtüzek vizsgálata és nyilvántartása során az alábbi erdő fogalmat kell használni!

10%-nál nagyobb mértékben lombkoronával borított (vagy ennek megfelelő mértékben telepített) és 0,5 hektárnál nagyobb kiterjedésű földterület.

A fának a természetes helyükön kifejlett állapotban el kell érniük a legkevesebb 5 méteres magasságot. Állhat zárt erdős képződményből, ahol a földterület jelentős százalékát különböző szintű fák és aljnövényzet borítja vagy összefüggő növényzettel borított nyílt erdős képződményből, ahol a lombkoronával borított terület meghaladja a 10%-ot. Erdőnek minősül az a fiatal természetes állomány és valamennyi erdészeti célból telepített ültetvény, amely még nem érte el a 10%-os lombkorona sűrűséget vagy az 5 méteres magasságot, valamint a szokásos esetben az erdőterület részét képező olyan terület, amelyet emberi beavatkozás vagy természetes ok miatt ideiglenesen nem borítanak fák, de amelyen várható az erdő visszatérése.

Az erdő meghatározás kiterjed az erdő szerves részét képező faiskolára és magtermesztő ültetvényekre, az erdei utakra, a tarvágott területekre, az erdőn belüli tűzgátló erdőirtásokra és egyéb kisebb nyitott területekre; a nemzeti parkok, természetvédelmi területek és más védett területek, köztük a különleges környezetvédelmi, tudományos, történelmi, kulturális vagy vallási jelentőségű erdőire; valamint a 0,5 hektárnál nagyobb kiterjedésű és 20 méternél szélesebb szélfogó és mezővédő erdősávokra. Ide tartoznak a gumifaültetvények és a paratölgy állományok is.

Az erdő meghatározás azonban nem terjed ki a túlnyomórészt mezőgazdasági művelésre szánt földterületre.

Az **erdő** fogalma a **magyar erdőtörvényben** (1996. évi LIV. tv. 5.§.)

„E törvény alkalmazásában erdőnek kell tekinteni a földművelésügyi miniszter által rendeletben meghatározott fajú fás növényekből és társult élőlényekből kialakult életközösséget annak talajával együtt, függetlenül attól, hogy a faállomány vagy az életközösség valamelyik eleme átmenetileg hiányzik.”

Az erdőtörvény végrehajtási rendeletének 3.§. (1) alapján továbbá:

Erdőnek kell tekinteni azt a törvény 5.§-ában meghatározott feltételeknek megfelelő életközösséget

- a) melynek faállományát ötven százalékot meghaladó mértékben a törvény mellékletében felsorolt fajok (továbbiakban erdei fajok) vagy azok természetes hibridjei alkotják és a faállomány a talajt ötven százalékot meghaladó mértékben fedi, valamint
- b) amely a talajt legalább harminc százalékos mértékben takaró, erdei fajokból vagy azok természetes hibridjeiből és cserjékből áll és legfontosabb szerepe a talaj és a természetes élővilág védelme.

Az erdőtörvény végrehajtási rendeletének(29/1997. (IV.30.) FM rendelet (2) bekezdése kimondja továbbá: A törvény mellékletében fel nem sorolt fajokból álló faállományt akkor kell erdőnek tekinteni, ha az elsősorban faanyagtermelést vagy erdészeti kutatás céljából erdőfelújításként vagy erdőtelepítésre fordítható állami támogatás igénybevételevel létesült.

Egyéb fás terület fogalma a Forest focus rendeletben:

Olyan földterület, ahol a **lombkoronával borított** (vagy az ennek megfelelő mértékben telepített) **terület aránya 5 és 10 % között van** az 5 méteres kifejtett magasságot természetes helyükön elérő fák esetében, vagy ahol a lombkoronával borított (vagy az ennek megfelelő mértékben telepített) terület aránya meghaladja a 10%-ot az 5 méteres kifejtett magasságot természetes helyükön el nem érő fák (pl. törpe vagy fejlődésben visszamaradt fák) és cserjék vagy bokrok esetében.

Az egyéb fás terület meghatározás **nem terjed ki** azon földterületekre, amelyeken a fent meghatározott, fával, cserjékkel vagy bokrokkal borított terület 0,5 hektárnál kisebb és 20 méternél keskenyebb és amelyek „egyéb földterületnek” minősülnek, valamint a túlnyomórészt mezőgazdasági művelésre szánt földterületre.

Az **egyéb földterület** fogalma a Forest focus rendeletben:

A rendelet szerint erdőnek vagy egyéb fás területnek nem minősülő földterület, amelyet a nemzeti jog értelmében ennek ellenére feltüntetnek az erdőtűzekkel kapcsolatos statisztikákban. Ilyen földterület a fenyér, tarló, illetve az erdőterület melletti vagy azzal körülzárt mezőgazdasági földterület.

Az **erdőtűz** fogalma a Forest focus rendeletben:

Olyan tűz, amely erdőben és egyéb fás területen keletkezik és terjed szét vagy amely egyéb földterületen keletkezik és erdőre és egyéb fás területre terjed át. Az erdőtűz meghatározás nem tartalmazza az előírt vagy ellenőrzött égetést, amelynek célja általában a talajon felgyülemlett éghető anyag mennyiségének csökkentése vagy megszüntetése.

A **georeferencia** fogalma a Forest focus rendeletben:

Olyan meghatározott földrajzi területre való hivatkozás, amelyen belül adatokat vagy egyéb információkat gyűjtenek. Az említett terület akár nagyobb is lehet annál a területnél vagy pontnál, amelyről az adatokat/információkat gyűjtik, például az összegyűjtött adatok/információk forrása névtelenségének biztosítása érdekében.

Erdőtűz adattár

Az erdők tűz elleni védelméről szóló **4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet** 16.§. b) pontja alapján az erdészeti hatóság a rendelkezésre álló adatok alapján végzi az országos erdőtűz adattár vezetését. A 17.§.-ban részletezett adatok gyűjtése kötelező. Az adatbázisban tárolt adatok minden év július 1-ig megküldésre kerülnek az Európai Erdőtűz adatbázisba.

4 Tűzkockázati fogalmak

Fire hazard

Egy adott területen lévő éghető biomassza mennyiségét, éghetőségét kifejező mutató. Azaz a statikus kockázatot jelenti.

Fire risk

A veszély, hogy az éghető biomassza a területen meggyullad, az ember vagy a villám begyűjtja. Azaz a dinamikus kockázatot jelenti.

Fire severity

Az adott területen bekövetkező tűz „súlyossága” az ott található ökoszisztémára gyakorolt hatás szerint.

Fire danger

Annak a kockázata, hogy az adott területen, adott környezeti feltételek mellett (éghető biomassza, mikroklíma, időjárás) és adott szocio-ökonómiai viszonyok közt tűz keletkezik.

Tűzpászta

A tűzvédő pászta minimálisan 3 méter széles, minden éghető anyagtól mentes, talajjal fedett terület, melynek folyamatos karbantartásáról, azaz gyom- és egyéb éghető anyag mentes állapotban tartásáról a gazdálkodó köteles gondoskodni. A fenntartáshoz támogatás igényelhető a hatályos mezőgazdasági támogatások rendszerében.

5 Az erdőtűzekkel kapcsolatos hazai és nemzetközi jogforrások

EU erdőtűzre vonatkozó jogforrásai

- 2158/92 EGK rendelet a közösség erdeinek tűzvédelméről
- 308/97/EK a 2158/92 rendelet módosításáról
- 1727/99 EK rendelet a 2158/92 EGK rendelet egyes részletes szabályairól
- 1615/89 EGK az európai erdészeti információs és kommunikációs rendszer létrehozásáról
- 1100/98/EK rendelet 1615/89 EGK rendelet módosításáról
- 804/94/EK rendelet a 2158/92 EGK rendelet az erdőtűz információs rendszerekre történő alkalmazásának bizonyos részletes szabályairól
- 1257/1999/EK rendelet az Európai Orientációs és Garanciaalapból (EMOGA) nyújtandó vidékfejlesztési támogatásról, valamint egyes rendeletek módosításáról illetve hatályon kívül helyezéséről
- 1783/2003 EK rendelet a 1257/1999/EK rendelet módosításáról
- 2152/2003/EK rendelet a közösségen belüli erdők és környezeti kölcsönhatások megfigyeléséről (Forest Focus)
- 1737/2006/EGK rendeletben (2006. november 7.) a Közösségen belüli erdők és környezeti kölcsönhatások megfigyeléséről szóló 2152/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet végrehajtására vonatkozó részletes szabályok megállapításáról

Nemzeti jogforrások

- A tűz elleni védekezésről és műszaki mentésről 1996/XXXI. tv.
- Az erdőről és az erdő védelméről, 1996. LIV. tv.
- Az erdők tűz elleni védelméről, 12/1997. (II.26.) BM rendelet
- FVM közlemény, FVM felhívás, BM-FVM egyeztetett közlemény
- 4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelete az erdők tűzvédelméről

Tűzvédelmi szabályzat

- 9/2008. (II.22) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

6 Magyarország erdőterületeinek erdőtűzveszélyességi besorolása

6.1 Az erdőtűzveszélyességi besorolás módszere

Az Európai Unió a 2158/92/EGK rendelet (később egységes szerkezetben a 308/97/EGK rendelettel) 2. cikk 1. pontja alapján a tagországokat kötelezi, hogy közigazgatási területüket a rajtuk található erdőterületek ismeretében tűzveszélyességi osztályokba sorolják.

2158/92/EGK rendelet 2. cikk 1. pontja:

A tagállamoknak az erdőtűz-veszélyeztetettség fokától függően osztályokba kell sorolniuk területeiket. A veszélyeztetettség fok alapján besorolt területek általában legalább a III. NUTS szinttel egyenértékű igazgatási területtel kell egybeesnie.

A rendelet által meghatározott NUTS III. szint Magyarországon a megyéket jelenti.

A tűzveszélyeztetettség besorolás szempontjai az erdők tűzvédelméről szóló 4/2008. (VIII.1.) ÖM rendeletbe is beépítésre kerültek.

A besorolás alapját az erdőrézlet szinten elvégzett osztályozás képezi. Mivel a korábbi – BM rendeletben is alkalmazott besorolás – bizonyos esetekben nem volt elég egyértelmű, illetve az alkalmazott eljárási rendszer nem vezetett kielégítő eredményre, az új besorolási rendszer hatóságilag nyilvántartott adatokon alapul és segítségével megfelelően érvényre juthatnak a szakmai elvárások is.

Magyarország geológiai, termőhelyi viszonyai következtében – természetvédelmi szempontból kedvező - mozaikos társulás-szerkezettel rendelkezik. Ez erdő- és vegetációtűz-védelmi szempontból – egyes jól körülhatárolható földrajzi területek kivételével - lehetetlenné teszi a tűzvédelmi klasszifikáció tájegység vagy megye szintű végrehajtását. A mozaikos társulás és korszerkezet miatt egy község határon belül is előfordul, hogy a terület egyik felén a tűz nemcsak a meglévő társulás ökológiai egyensúlyát, de a termőhely jelentős degradációját is okozhatja, míg a másik felén a tűz bekövetkezési és ökológiai kockázata jóval alacsonyabb.

Ezen okok miatt mind igazgatási, mind agrártámogatási, mind pedig kockázattérképezési szempontból indokolt az erdőrézlet, mint osztályozási egység alkalmazása és a veszélyeztetettség besorolás alapjaként faállomány típusok tűzveszélyeztettségének meghatározása.

Az erdőrézlet szintű besorolás elsősorban az adott erdőterület statikus (Fire hazard) típusú kockázatát veszi figyelembe, mivel az erdészeti nyilvántartásból ez állapítható meg egyértelműen. A besorolásnál az erdőgazdálkodók üzemtervében alkalmazott ún. faállomány típusokat és egyes faállomány leíró paramétereket vettük figyelembe.

A **Fire hazard** kifejezés a területen lévő éghető biomassza mennyiségét, éghetőségét kifejező mutató. Ezáltal egy adott erdőrézlet veszélyeztetettség kategóriája mind a gazdálkodók, mind a hatóság egyértelműen és könnyen megállapítható. Az angol szakkifejezés természeti kockázatnak fordítható.

A 4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet szerint az erdőgazdálkodónak az erdőrézlet szintű besorolás alapján keletkezik erdőtűzvédelmi tervekészítési kötelezettsége, illetve köteles erdőtűz esetére meghatározott eszközöket illetve munkacsoportot készenlétben tartani. A besorolás egyszerű és könnyen érthető szerkezete azért is rendkívül fontos, mivel bizonyos – a rendeletben meghatározott esetekben – a gazdálkodók tervekészítési kötelezettségüknek önkéntes jogkövetéssel kell eleget tenniük. A tervekészítésre

kötelezett gazdálkodók körét tartalmazó listát az erdészeti hatóság állítja elő az erdőállomány adattárban erdőrészletenként rögzített statikus tűzveszélyeztetettség alapján.

6.2 Az erdőtűzveszélyességi besorolás az erdőállomány adattárban

Nagymértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek:

- a) Erdei és Feketeenyő elegyes és elegyetlen állományok (*faállomány típus 82, 85-94*)
- b) Közönséges boróka „állományok” (*faállomány típus 7, valamint ha a faállomány típus 100 vagy 101 és a boróka elegyaránya meghaladja a 30%-ot*)
- c) Lombos (tölgy, cser, akác-csak fenyő elegyes) erdőszítések az 5 méteres magasságig (*faállomány típus 10,11,12,17-24, 32-39, 40-43, 48*)

Közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek:

- a) A nagymértékben veszélyeztetett kategóriába nem sorolt egyéb fenyves fiatalosok (*faállománytípus 95-99*)
- b) tölgy, cser állományok, karsztbokorerdők 5 méter felett (*faállománytípus 18, 20, 21, 22, 23, 32-39, 40-43, 48*)
- c) Felújítandó üres vágásterületeket, ha 3 évnél régebben nem került beerdősítésre

Kismértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt erdőterületek

Minden, az előző két kategóriába nem tartozó erdőterület

Egyes faállomány típusok (főként a tölgy, cser, akác) csak fiatal korban, a kb. 5 méteres magasságig tűzveszélyesek. Annak érdekében, hogy a faállományok növekedésével a tűzveszélyességi szint változását követni tudjuk, minden évben egy előre kijelölt időpontban lefuttatásra kerül az erdészeti adattáron a statikus kockázatot modellező algoritmus.

A statikus kockázat mellett a dinamikus elemeknek is jelentősége van az egyes faállományok tűzveszélyeztetettségi szintjének meghatározásában. Ezeket modellezni nem lehet, ezért az erdészeti hatóság erdőfelügyelőjének lehetősége van arra, hogy kérelemre vagy saját hatáskörben erdőrészlet szinten módosítsa (csökkentse vagy esetleg megemlje) adott erdőrészlet(ek) tűzveszélyeztetettségi besorolását.

Azon erdőrészletek esetében, ahol nem a modellező algoritmus állapította meg a tűzveszélyességi szintet, hanem egyedi ügyben változtatták azt meg, a következő évi futásnál az algoritmus ezeken az erdőrészleteken nem számolja újra a statikus kockázat alapján a besorolást.

6.3 A közigazgatási egységek besorolása

A **közigazgatási egység szintű besorolásnál** (megyék erdőtűz veszélyességi fokozata – NUTS-III. szint) a statikus veszélyeztetettségi tényezőkön kívül a dinamikus ún **Fire risk** típusú veszélyeztetettséget is figyelembe kell venni. Az angol szakkifejezés tűzveszélynek fordítható.

A közigazgatási egység szintű erdőtűz-veszélyeztetettségi besorolása a következő tényezők figyelembevételével történt:

- egyes társulások biomasza-dinamikai és tűzőkológiai viszonyai

- az adott megyében a közepesen és nagymértékben veszélyeztetett terület aránya az összes erdőterülethez képest (MGSZH Erdészeti Igazgatóság) által készített statisztikák és jelentések segítségével)
- elmúlt évek statisztikai adatai (erdőtűz adatbázis alapján)
- regionálisan szinten kockázatosnak ítélt szocio-ökonómiai viszonyok
 - Ózd és térsége
 - Miskolc és az Aggteleki karszt területe
 - Budai hegyvidék és a Pilis magas látogatottságú területei
- geológiai, talajtani viszonyok
- időjárási viszonyok
 - adott terület középtávú csapadékviszonyai
 - szél viszonyok
 - egyéb mezoklimatikus paraméterek

A besoroláshoz felhasznált térképeket 1-6. számú mellékletek tartalmazzák.

6.4 A nagymértékben és közepesen erdőtűz veszélyeztetett kategóriába sorolt megyék

6.4.1 Nagymértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt megyék

Bács-Kiskun megye

A megyében jelentős területet borítanak erdei és feketefenyő állományok, melyek más fafajjal történő felváltása a szélsőséges termőhelyi viszonyok miatt középtávon is csak korlátozottan lehetséges. Természetvédelmi és erdőtűzvédelmi szempontból is kiemelten veszélyeztetett borókás állományok is növelik a megye veszélyeztetettségét.

A megye erdőszültsége: 19,0 %.

Borsod-Abaúj-Zemplén megye

A megyében elsősorban a nagy kiterjedésű lombos erdőfelújítások a legveszélyeztetettebb állományok. Statisztikai adatok alapján a megyében a legmagasabb az erdő és vegetációtűz esetek száma. **Az 1999-2004. évek statisztikai adatait figyelembe véve, az erdőtűzek 35 %-a a megyében keletkezett!** A statikus szempontú kockázatot növelik a megyére jellemző felhagyott mezőgazdasági területek, melyekről a megnövekedett biomassza mennyiség miatt nehezen oltható vegetációtűz gyakran terjed át az erdőterületekre. A dinamikus kockázatot elsősorban a strukturális problémákkal küzdő egykori ipari régiók illetve az ott felmerülő évtizedek óta megoldatlan szocio-ökonómiai problémák (munkanélküliség, lakosság elszegényedése, stb.) jelentik.

A megye erdőszültsége: 27,3 %.

6.4.2 Közepesen veszélyeztetett kategóriába sorolt megyék

Budapest

A főváros területén található –túlnyomórészt lombos erdőállományok - elsősorban a magas látogatottság következtében jelentkező dinamikus kockázat miatt kerültek közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába.

Pest megye (csak részterülettel!)

A megyét mind statikus, mind dinamikus kockázati szempontból két részre kell osztani. A térképen jelölt kistérségekben az egykori kopárokra telepített fenyves állományok és a termőhelyi viszonyok miatt a statikus kockázat magas, s mivel ezen területek, a mintegy 1,5 millió lakosú főváros kedvelt rekreációs területei is, a dinamikus kockázat is eltér a megye más területeitől. Ezért indokolt e területeket a közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába sorolni. Középtávon a termőhely adta lehetőségek szerint az erdőgazdálkodók törekednek a fenyves kopárfásítások őshonos fafajokkal történő átalakítására, illetve az erdőtársulás fenntartására nem képes területek sziklagyepekké történő rekonstrukciójára a természetvédelemmel közösen.

A megye erdőszültsége (Budapest is benne van): 23,8 %.

A közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt községek

Pest megyében

Budajenő	Csobánka	Perbál	Pilisszántó
Budakalász	Nagykovács	Űröm	Pilisszentkereszt
Budakeszi	Páty	Szentendre	Pilisszentiván
Budaörs	Pilisborosjenő	Piliscsaba	Pilisvörösvár
Pomáz			

Csongrád

A megye erdősültsége alacsony, de a termőhelyi viszonyok miatt elsősorban erdőtűzvédelmi szempontból veszélyeztetett erdei- és feketefenyő faállományok nagyobb, összefüggő erdőtömbökben vannak jelen. A dinamikus kockázatot növeli a külterületen élő lakosság nagy száma az ún. tanyás településszerkezet.

A megye erdősültsége: 7,7 %.

Nógrád

A megye erdősültsége a legnagyobb az országban! A megyében elsősorban a nagy kiterjedésű lombos erdőfelújítások a legveszélyeztetettebb állományok. **Az 1999-2004. évek statisztikai adatait figyelembe véve, az erdőtűzek 11 %-a a megyében keletkezett!** Statisztikai adatok alapján a megyében – hasonlóan Borsod-Abaúj-Zemplén megyéhez – nagyon magas az erdő és vegetációtűz esetek száma. A statikus szempontú kockázatot növelik a megyére jellemző felhagyott mezőgazdasági területek, melyekről a megnövekedett biomassza mennyiség miatt nehezen oltható vegetációtűz gyakran terjed át az erdőterületekre. A dinamikus kockázatot elsősorban a strukturális problémákkal küzdő egykori ipari régiók közelsége, illetve az ott felmerülő, évtizedek óta megoldatlan szocio-ökonómiai problémák (munkanélküliség, lakosság elszegényedése, stb.) jelentik.

A megye erdősültsége: 37,6 %.

Heves

A megyében elsősorban a nagy kiterjedésű, mezőgazdasági területekkel körülvett lombos erdőfelújítások a legveszélyeztetettebb állományok. A Nógrád megyével határos Ózd térségében a tavaszi időszakban jellemzőek az emberi gondatlanságból és a szándékosan gyújtott erdő- és vegetációtűzek. A statikus szempontú kockázatot növelik a felhagyott mezőgazdasági területek, melyekről a megnövekedett biomassza mennyiség miatt nehezen oltható vegetációtűz gyakran terjed át az erdőterületekre. A dinamikus kockázatot elsősorban a strukturális problémákkal küzdő egykori ipari régiók közelsége, illetve az ott felmerülő, évtizedek óta megoldatlan szocio-ökonómiai problémák (munkanélküliség, lakosság elszegényedése, stb.) jelentik.

A megye erdősültsége: 23,1 %.

Veszprém

A megye területén statikus szempontból elsősorban a Balaton-felvidéken és a Keszthelyi-hegységben található fekete és erdei fenyves állományok, valamint a lombos (tölgy, cser) erdőfelújítások jelentenek statikus kockázatot. A Keszthelyi-hegységben dinamikus kockázatot növeli a terület rekreációs igénybevétele, főleg a kiemelten kockázatos nyári időszakban. **Az 1999-2004. évek statisztikai adatait figyelembe véve, az erdőtűzek 7 %-a a megyében keletkezett!**

A megye erdősültsége: 29,2 %.

Magyarország megyéinek erdőtűzveszélyességi besorolása térképen a 6. számú mellékletben található.

6.5 A hazai faállomány típusok erdőtűzzel kapcsolatos ismérvei

Elegyetlen erdei fenyő és fekete fenyő állományok

Ezen állományokban elsősorban a nyári aszályos, száraz periódusban alakulnak ki erdőtűzek. A gyenge sokszor szélsőséges termőhelyek vízháztartás viszonyai is kedvezőtlenek, így az állományokban található holt-biomassza könnyen eléri a tűzveszély szempontjából kritikus nedvességtartalmat. A tavaszi tüzek előfordulása a nagy élő-biomassza arány miatt nem jellemző ebben az állománytípusban.

A biomassa vertikális és horizontális eloszlása tűzterjedés szempontjából rendkívül kedvezőtlen, termőhelyi okok miatt a fák gyakran földig ágasak, az állományokra a sűrű koronaszervezet jellemző. Ennek következtében a koronatűz kialakulásának veszélye nagy.

Az elegyetlen erdei- és fekete fenyves fiatalos állományokban szinte mindenesetben koronatűzzel/teljes tűzzel kell számolni.

Elegyes erdei fenyő és fekete fenyő állományok

Ezek az állománytípusok különböző tulajdonságokkal rendelkeznek attól függően, hogy a fenyő állományalkotó fajoként legalább 50%-os elegyarányban van –e jelen vagy csak elegyfajként 10-30%-ban.

Ha a fenyő elegyaránya az 50–60%-ot meghaladja, számolni kell a koronatűz kialakulásának veszélyével. Ha az erdei- és fekete fenyő elegyaránya ennél kisebb, valószínűleg csak egyes fák koronájába szalad fel a tűz, ez azonban nem terjed tovább a koronaszintben. Ez a „fáklyának” nevezett jelenség röptűzek forrása lehet, ezzel veszélyeztetve a szélirányban fekvő állományokat. Csoportos elegyítés esetén természetesen alacsonyabb elegyarányál is kialakulhatnak koronatűzek.

Mivel a Pinus fajok tűje főleg kedvezőtlen vízháztartású területeken lassan bomlik le, jelentős vastagságú avar-tülevélszint alakulhat ki ezen állományok alatt. Ha ez a biomassa réteg elsősorban aszályos nyarakon kiszárad és meggyullad, a felszíni tűz intenzitása és lángmagassága jelentős lehet.



Fenyves állomány

Közönséges boróka állományok

A közönséges boróka természetes előfordulása a Duna-Tisza közén található őshonos borókás hazai nyáras állományokban, illetve esetenként elegyetlenül vagy más fenyő fajokkal elegyesen fordul elő. A hazai nyáras faállományokban a lombos fajok általában kevés éghető anyagot adnak, illetve a talajviszonyok miatt gyenge a lágyszárú szint. A tűzveszélyt a boróka adja a nagy illó olaj tartalmú hajtásaival. Nagyobb intenzitású tüzeknél fáklyaként tud égni.

Fenyő elegyes borókásokban a tűz intenzitása nagyban függ a többi fenyő faj elegyedési módjától és koronaszervezetétől.



Közönséges boróka

Lombos fiatalosok 5 méteres magasság alatt

Először is fontos megjegyezni hogy az 5 méteres magasság lombos fiatalosok tekintetében azért kategorizáló tényező, mert eddig a magasságig nagy a koronatűz/teljes tűz kialakulásának veszélye. Az erdőszítésekben, felújításokban elsősorban a tavaszi tüzek jellemzőek, melynek a legfőbb oka az, hogy ilyenkor a vegetáció még nem zöldült ki, de számos fafajnál a tavalyi száraz levelek még a fákon vannak. Tűzterjedési szempontból azonban legalább ilyen jelentős a fiatalosokban tavasszal található elszáradt lágyszárú biomassa, amely akár csapadék után is 1-10 óra alatt éghető állapotba képes kerülni.

Az 5 méteres magasságot elérve a fiatalosok általában már olyan mértékben záródtak, hogy a lágyszárú növényzet mennyisége nagymértékben lecsökken. A lombos fiatalosokban a jelentős mennyiségű könnyű biomassa miatt a tűz gyorsan terjed, intenzitása közepes.



Tölgy fiatalos

Középkorú és idősebb lombos állományok

Idősebb lombos állományokban elsősorban a nyári, aszályos hónapokban jellemzőek az avartüzek, melyek intenzitása és terjedési sebessége alacsony, a faállományban okozott kár általában csekély, mégis jelentős oltási költségek merülhetnek fel.



Középkorú tölgy állomány

7 Erdőtűz megelőzés

Az magyarországi közigazgatási, erdőgazdálkodási és természeti viszonyok mellett három szintű tervezés valósul meg. A tervezési szintek az alábbiak:

1. *országos* erdőtűzvédelmi terv
2. *megyei* erdőtűzvédelmi tervek
3. *gazdálkodói* erdőtűzvédelmi tervek
 - a. nagy gazdálkodók védelmi terve
 - b. kis gazdálkodók egyszerűsített védelmi terve

Erdőtűzvédelmi terv vagy egyszerűsített védelmi terv (erdőtűzvédelmi szabályzat) készítésére kötelezett erdőgazdálkodók körét a 4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet adja meg. Az érintett erdőgazdálkodók nevét, elérhetőségét és tűzveszélyes erdőterületük nagyságát az erdészeti hatóság teszi közzé. A tűzvédelmi tervek tartalmi követelményeiről a rendelet 5.§. 6-11 bekezdések rendelkeznek.

Az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság és a megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok – az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (OKF) koordinálásával - közösen készítik el a megyei erdőtűzvédelmi terveket.

7.1 Az országos erdőtűzvédelmi terv

Az országos erdőtűzvédelmi terv részletezi a vonatkozó jogforrásokban meghatározott, az erdőtűzek megelőzésével, oltásával és nyilvántartásával kapcsolatos feladatokat. Az erdőtűzek elleni védekezés számos hatóság és gazdálkodó együttműködését igényli, ezért az országos tűzvédelmi terv összefoglalja és rögzíti az érintett hatóságok és szervezetek feladatait, valamint kijelöli a fejlesztendő területeket is.

Részletezi az erdők tűzveszélyességi fokozatának meghatározását és a jogszabályban előírt megyei és gazdálkodói szinten készítendő erdőtűzvédelmi tervek tartalmi követelményeit.

A mellékletek tartalmazzák továbbá az országos erdőtűz-veszélyeztetettségi térképeket, az elmúlt 10 év erdőtűz statisztikáit, az erdőtűz adatbázis sémáját és az adatgyűjtési nyomtatványt, továbbá az erdőtűz megelőzésben és oltásban résztvevő szervezetek címlistáját és elérhetőségeit.

Az országos erdőtűzvédelmi terv karbantartását és frissítését az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság és az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (OKF) egyetértésben végzi. A karbantartást erdőtűzvédelmi helyzetre kiható jogszabályi, természeti, társadalmi változások esetén azonnal, normál esetben pedig öt évente szükséges elvégezni. A terv hatályos változatának közzétételéről a két szervezet egyetértésben intézkedik.

7.2 A megyei erdőtűzvédelmi tervek

Az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság és a megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok – az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (OKF) koordinálásával - közösen készítik el a megyei erdőtűzvédelmi terveket.

A megyei erdőtűzvédelmi tervek kerettként szolgálnak a megelőzési feladatok végrehajtásában, valamint tüzesetek esetén az oltásban résztvevő szervezetek (elsősorban a katasztrófavédelem) részére egy

mindig naprakész információs bázisként áll rendelkezésre. Fejlesztésük folyamatos feladat, amely a megye területén található közigazgatási, erdőgazdálkodói és katasztrófavédelmi szervezetek miatt lényegesen megváltozó környezeti feltételek, valamint az erdőtűz megelőzéssel és oltással kapcsolatos új fejlesztések követése útján valósul meg.

A megyei terv célja,

- Ø az erdőtűz megelőzésének koordinálása,
- Ø az erdőtűzoltási tevékenység összehangolása,
- Ø erdőtűz megelőzésével és oltásával kapcsolatos fejlesztési koncepció közös kialakítása és harmonizálása,
- Ø az adott megyében az erdőtűzoltás és megelőzés tevékenységeiben illetékes állami és önkormányzati szervek, erdőtulajdonosok és erdőgazdálkodók együttműködésének elősegítése.

A megyei erdőtűzvédelmi terv egy hosszútávú fejlesztési koncepció, amely az EU erdőtűzrel kapcsolatos pályázatainak háttéranyagaként is szolgál, emellett a nemzeti vidékfejlesztési-, katasztrófavédelmi és erdészeti támogatási rendszer kialakításánál az érintett szervezetek figyelembe veszik a tervekben regionálisan meghatározott fejlesztési célkitűzéseket és törekszenek azok támogatható prioritásként történő megjelenítésére.

Az országos és a megyei tűzvédelmi tervek mindenki számára nyilvánosak. Közzétételükről, megismerhetőségükről és a megfelelő szervekhez való eljuttatásukról a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok és az MGSZH Erdészeti Igazgatóságai gondoskodnak.

A megyei erdőtűzvédelmi terv karbantartását és frissítését az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság koordinálásában - az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (OKF) egyetértésével – az illetékes Megyei MGSZH Erdészeti Igazgatóságok és Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok végzik. A karbantartást erdőtűzvédelmi helyzetre kiható jogszabályi, természeti, társadalmi változások esetén azonnal, normál esetben pedig öt évente szükséges elvégezni. A terv hatályos változatának közzétételéről az illetékes megyei erdészeti és katasztrófavédelmi igazgatóság egyetértésben intézkedik.

A katasztrófavédelmi és az erdészeti igazgatóságok címlistája a 10. mellékletben található.

A megyei tervek sokszorosításra alkalmas formában papír, valamint digitális formában is folyamatosan rendelkezésre kell állniuk.

A megyei tervek térképi mellékleteit időszakonként (5 évente ajánlott) felülvizsgálni, tekintettel az erdőgazdálkodás okozta folyamatos és az elmúlt évek nagyarányú erdőtelepítéseinek nyomkövetése érdekében.

A megyei erdőtűzvédelmi tervek tartalma a 4/2008. (VIII.1) ÖM rendelet 5.§. (4) bekezdés alapján:

- a) a megye erdőterületeinek leírását, a megelőzést és a megfigyelést szolgáló rendszerekre és rendelkezésre álló tűzvédelmi eszközökre tekintettel, beleértve az erdőtűz elleni védelem módszereinek és technikáinak általános leírását is;
- b) beszámolót a megelőző öt év erdőtűzeiről, valamint ezen tüzek okainak leírását és elemzését;
- c) a tízéves tervidőszak végére elérendő célokat a főbb tűzkeletkezési okok megszüntetésére és csökkentésére, továbbá a megelőzési, megfigyelési és ellenőrző rendszerek javítására;
- d) a célok elérése érdekében tervezett intézkedések leírását;
- e) az erdők tűzvédelmét végző szervezetek és személyek adatait és részvételük koordinálásának módját.

7.2.1 A megyei erdőtűzvédelmi tervek részletes tartalma

- A megye erdőterületeinek jellemzése tűzvédelmi szempontból
 - Általános jellemzés
 - Erdőterületek elhelyezkedése a megyében
 - A megye területén található faállományok csoportosítása erdőtűzvédelmi szempontból (terület kimutatás községenként és összesen)
 - A veszélyeztetett faállomány típusok jellemzése erdőtűzvédelmi szempontból
- A megyében előforduló erdőtüzek fő okainak elemzése
- Az erdőtüzek megelőzésének módjai az adott megyében
 - Hatályos jogforrások
 - A tűzgyújtási tilalom rendszere és az erdőterületre való belépés korlátozása
 - A lakosság tájékoztatásának módja
 - Megfigyelő rendszerek és őrszolgálat
 - Felvilágosító programok a megyében
 - A megye területén szükséges fejlesztések, fejlesztési elképzelések
- Az erdőtüzek oltása során a megyében használható beavatkozási taktikák
 - Együttműködés a tűz oltása során, vezetési struktúra
 - Természetvédelmi területen alkalmazandó külön szabályok
 - Meteorológiai adatok elérhetősége
 - A megyében található repülőterek adatainak elérhetősége
 - Utómunkálatok szabályai, terület őrzése
- Fejlesztendő területek
- Mellékletek
 - Az elmúlt 5 év erdőtüzei Csongrád megyében
 - Az erdőtüzek megelőzésére és oltásár vonatkozó jogszabályok, illetve ezek kivonata
 - Címlisták, adatlapok
 - § megyei katasztrófavédelem és tűzoltóságok cím, telefon, rádió
 - § erdészeti hatóság cím, telefon
 - § természetvédelmi hatóság, nemzeti park
 - § a megyében működő erdőgazdaság(ok), erdészetek
 - § magánerdő-gazdálkodásban tevékenykedő erdészeti integrátorok neve, elérhetősége
 - § tűzvédelmi tervre kötelezett gazdálkodók jegyzéke
 - § 100 hektárnál nagyobb veszélyeztetett területet kezelő erdőgazdálkodók elérhetősége
 - § Erdőgazdálkodóknál és egyéb szervezeteknél rendelkezésre álló, az erdőtűz oltásban bevethető eszközök jegyzéke
 - § Vízművek, víz-nyerőhelyek, vízügyi főfelügyelőség
 - § Légi-bázisok listája
 - § Honvédségi egységek és esetleges eszközök listája
 - Kiemelten veszélyeztetett erdőterületek erdőtűzvédelmi tervei
 - Térkép mellékletek

7.3 Az erdőgazdálkodók tűzvédelmi tervei

A magyarországi birtok- és erdőgazdálkodási viszonyok közt az erdőtűzvédelmi terveknek 3 szintű rendszere került kialakításra. A cél az, hogy a szűkös támogatási keretek közt is érdekeltté tegyünk a tűzveszélyes területen gazdálkodókat az erdőtűz megelőzési tervek elkészítésre. Fontos szempont, hogy a jövőben ne bonyolult közigazgatási eljárás keretében kerüljenek elbírálásra az elkészült tervek, hanem önkéntes jogkövetéssel, együttműködve az érintett hatóságokkal, az előírt tartalmi elemeket magába foglaló, hatékony segítséget jelentő tervek szülessenek.

Jelen országos erdőtűzvédelmi terv, megyei tervek és a gazdálkodói tervek. Az erdőgazdálkodóknak attól függően, hogy mekkora erdőtűzveszélyes területen gazdálkodnak, védelmi tervet vagy egyszerűsített védelmi tervet kell készíteniük.

A 100 hektár vagy azt meghaladó összterületen nagymértékben és a közepesen veszélyeztetett erdőterületet kezelő erdőgazdálkodónak védelmi tervet kell készítenie. Ezt a tervet be kell nyújtani a megyei katasztrófavédelemhez, de nem kell közigazgatási eljárásban jóváhagyni. Természetesen mivel a jóváhagyás nem közigazgatási eljárás keretében történik a szankcionálási lehetőségek is korlátozottak, ám a szankcionáláshoz fűződő érdek nem áll arányban az esetleges adminisztrációs feladat növekedéssel.

A 10 hektár vagy azt meghaladó nagymértékben és 20 hektár vagy azt meghaladó közepesen veszélyeztetett erdőterületet kezelő erdőgazdálkodónak egyszerűsített védelmi tervet kell készítenie. Ez általában egy A4 lap terjedelmű tervet jelent. Ezt nem kell benyújtani sehova jóváhagyásra, de hatóáagi ellenőrzéskor kérheti a tűzvédelmi és az erdészeti hatóság is.

Egyes agrártámogatások elnyerésének feltétele a védelmi vagy az egyszerűsített terv megléte.

A védelmi terv tartalma a **4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet 5.§. (6)- (7) bekezdés** alapján:

a) a kérdéses terület vagy területrész jelenlegi helyzetének leírását, a megelőzést és a megfigyelést szolgáló rendszerekre és rendelkezésre álló tűzvédelmi eszközökre tekintettel, beleértve az erdőtűz elleni védelem módszereinek és technikáinak leírását is;

b) beszámolót a megelőző öt év erdőtüzeiről, valamint ezen tüzek feltárt okainak leírását és elemzését;

c) a tízéves tervidőszak végére elérendő célokat a főbb tűzkeletkezési okok megszüntetésére és csökkentésére, továbbá a megelőzési, megfigyelési és ellenőrző rendszerek javítására;

d) a célok elérése érdekében tervezett intézkedések leírását;

e) az erdők tűzvédelmét végző szervezetek és személyek adatait és részvételük koordinálásának módját.

f) A védelmi tervet az erdőgazdálkodó megküldi a székhelye vagy lakhelye szerint illetékes megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósághoz.

(7) A védelmi tervet az erdőgazdálkodó megküldi a székhelye vagy lakóhelye szerint illetékes megyei katasztrófavédelmi igazgatósághoz.

Az egyszerűsített védelmi terv tartalma a **4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet 5.§. (8)- (11) bekezdés** alapján:

(8) Egyszerűsített védelmi tervet kell készítenie:

a) A 10 hektárt meghaladó nagymértékben veszélyeztetett, vagy

b) a 20 hektárt meghaladó közepesen veszélyeztetett területet kezelő erdőgazdálkodónak.

(9) Az egyszerűsített védelmi terv tartalmazza

a) a veszélyeztetett terület leírását,

b) a megelőző intézkedéseket,

- c) a tűz esetén értesítendő szervek elérhetőségét,
- d) a tűz esetén igénybe vehető eszközöket és azok elérhetőségét.

(10) Az erdő fekvése szerint illetékes (a továbbiakban: területileg illetékes) MgSzH területi szerv és a területileg illetékes tűzoltóság az egyszerűsített védelmi terv meglétét ellenőrizheti.

(11) Az elkészített védelmi tervet és egyszerűsített védelmi tervet módosítani kell, ha a tűzvédelmi helyzetre kiható változás következik be.

7.3.1 Az erdőgazdálkodó védelmi tervének részletes tartalma

- Az erdőgazdálkodó területének részletes ismertetése
 - Erdőterületek jellemzése tűzvédelmi szempontból (községhatáros terület kimutatás, védet területek listája)
 - Talaj, domborzati viszonyok
 - Erdőállományok területi megoszlása
 - A gazdálkodó által kezelt erdőterületek korosztály megoszlása
- A gazdálkodó területén az elmúlt 5 évben keletkezett erdőtüzek okai (tűzstatisztika és rövid szöveges elemzés)
- Veszélyeztetett erdőterülethez vezető utak járhatóságának jellemzése (tűzoltó szer, terepjáró egyéb)
- Szomszédos különösen kockázatosnak ítélt területek ismertetése, (nyaraló övezet, katonai gyakorló terület, stb.)
- Egyéb fontos területi jellemzők, pl.: víznyerő-helyek, mobiltelefon lefedettség, rádió forgalmazást zavaró tényezők
- Az erdészet területének vízellátottsága
- Mobiltelefon lefedettség, rádió forgalmazást zavaró tényezők
- Erdőtüzek megelőzése
 - Megfigyelő rendszerek és őrszolgálat (szolgálati beosztás)
 - Tűzjelzés módja
 - Tűzgyújtási tilalom rendszere
 - § fokozott tűzveszély időszakában bevezetendő szabályok, (az erdőterületre való belépés korlátozása)
 - § tűzgyújtási tilalomra való figyelmeztetés kihelyezésének rendje, kihelyezési pontok, elhelyezendő táblák helye, száma, a lakosság tájékoztatásának módja
 - Felvilágosító programok az erdőtüzek megelőzésére
 - Tűzvédelem érdekében tett intézkedések, és azok szabályai
 - § Tűzpázták készítése, és paraméterei
 - § Erdőterületek szakaszolása, tűzgátlás
 - § Tűzveszélyes tevékenység végzése az erdőterületeken
 - § Alkalmazott erdőművelési módszerek

- Fejlesztendő területek, elérendő célok ismertetése

- Erdőtüzek oltása
 - Együttműködés a tűz oltása során, vezetési struktúra
 - § Erdészeti Igazgató feladatai:
 - § Eligazító feladatai
 - Oltási munkacsoport kijelölése
 - Kommunikáció
 - Logisztika
 - Meteorológiai adatok elérhetősége
 - Utómunkálatok szabályai, terület őrzése
 - Fejlesztendő területek az erdőgazdálkodó tűzoltási tevékenységében

- Mellékletek
 - Térképi anyag
 - § meglévő, tervezett tűzpászták vonalvezetése a térképen jelölve
 - § gépjármű fecskendővel az erdőtűz szezonban járható utak, nyiladékok megjelölése
 - § vezetési pontok lehetséges helyei a térképen jelölve
 - § esetileg felhasználható erdészeti víznyerő-helyek jegyzéke a térképen jelölve
 - Adatlapok
 - § Vezetési pont és pihenő zóna adatlap
 - § Víznyerőhely leírás
 - § Érintett szervezetek, hatóságok címjegyzéke
 - § Rendelkezésre álló saját, vagy szerződéses eszközök jegyzéke, elérhetősége
 - § Az erdőgazdálkodó tűzvédelmi ügyeleti beosztása
 - Az elmúlt 5 év tűzstatisztikája

7.3.2 Az egyszerűsített védelmi terv részletes tartalma

Az egyszerűsített védelmi terv terjedelme 1-5 gépelt A4 méretű oldal.

- Az erdőgazdálkodó neve, elérhetősége;
- A szakirányító neve, elérhetősége;
- Az üzemterv alapján tűzveszélyes erdőrészek rövid ismertetése (erdőrészlet felsorolás területtel, faállomány típusal és famagassággal);
- A megelőző 5 év erdőtüzeinek listája (ha van);
- Megelőző intézkedések rövid leírása
 - Kialakított tűzpászták méretei, kialakítási módja;
 - Tűzgyújtási tilalomra és erdőtűzveszélyre figyelmeztető táblát hova helyezhetők ki;
 - A tűzjelzés módja, a tűzjelzéskor jelzett paraméterek;
 - Tűzoltásnál fontos körülmények, felhasználható eszközök;
 - Illetékes tűzoltóság elérhetősége;
 - A szomszédos erdőterület erdőgazdálkodója és elérhetősége (ha tudja).

7.4 Az erdőtűz megelőzésben résztvevő szervezetek és magán személyek feladatai

7.4.1 Az MGSZH Erdészeti Igazgatóságainak feladatai

- Az erdők tűz elleni védelmét, az abiotikus károk (tűz, hó, jég, stb.) érintő jogszabályok és egyéb jogi eszközök kidolgozása és véleményezése során egyeztet az OKF-el
- vezeti az országos erdőtűz adattárat és adatokat, statisztikákat szolgáltatók belőle
- Az erdészeti hatóság tudomására jutott, erdőterületen keletkezett rendkívüli eseményekről, katasztrófákról azonnal értesíti az OKF ügyeletét
- erdőterületen az erdészeti hatóság által regisztrált, de riasztással és oltással nem járó tüzesetek adatainak átadása az OKF részére
- koordinálja és ellenőrzi az erdőtörvényben és a miniszteri rendeletben az erdőgazdálkodók részére meghatározott tűzmeelőzési feladatokat
- lebonyolítja az erdőtűz megelőzésre biztosított nemzeti és uniós források pályázati úton történő elosztását
- az erdőtűz megelőzését, tűzkárok felszámolását érintő tárgykörökben közös sajtótájékoztatók és PR tevékenység szervezése, lebonyolítása
- országos szinten koordinálja az erdőtűz megelőzési és tájékoztatási programokat
- együttműködik az erdőtűz megelőzésbe érintett hatóságokkal és civil szervezetekkel
- szolgáltatja a védelmi terv és egyszerűsített védelmi terv készítésre kötelezett gazdálkodók listáját
- az OKF –el közösen elvégzi az erdőtűz veszélyeztetettség besorolás felülvizsgálatát 5 évenként
- Az OKF -el közösen elkészíti a megyei erdőtűzvédelmi terveket

7.4.2 Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság és területi szerveinek feladatai

- A tűz-, polgári- és katasztrófavédelmi jogszabályok, illetve az állami irányítás egyéb jogi eszközeinek kidolgozása során az erdők védelmét érintő szabályok tekintetében egyeztet az erdészeti hatósággal
- Az OKF és területi szervei a tudomásukra jutott, az erdőket érintő rendkívüli eseményekről azonnal tájékoztatják az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóságát
- Az OKF területi szervei a tudomásukra jutott, az erdőket érintő tüzesetekről 8 napon belül értesítik az erdészeti hatóság területileg illetékes igazgatóságát
- az együttműködési megállapodásban megadott időpontokban digitális formában átadja a tűzoltóságok által felvett erdőtűz adatokat az erdészeti hatóság részére
- az erdészeti hatósággal közösen elkészíti a megyei erdőtűzvédelmi terveket
- szakmai segítséget nyújt az erdészeti hatóság tűz-, polgári- és katasztrófavédelmi feladatainak ellátásához
- segítséget nyújt az országos erdőtűz megelőzési és tájékoztatási programok kivitelezésében
- szakemberekkel és oktatási anyagokkal támogatja az erdészeti szakszemélyzet erdőtűz megelőzési továbbképzését

7.4.3 Az erdészeti és tűzvédelmi hatóság közös feladatai

- MGSZH Központ Erdészeti Igazgatósága és az OKF a vonatkozó jogi szabályozás keretei között kölcsönösen átadják az egymás eljárásaihoz szükséges, rendelkezésre álló információkat, adatokat
- MGSZH Erdészeti Igazgatóságok és a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok illetékességi területükön a vonatkozó jogi szabályozás keretei között kölcsönösen átadják az egymás eljárásaihoz szükséges, rendelkezésre álló információkat, adatokat
- Kölcsönösen közreműködnek a felek a munkatársaik szakmai továbbképzésében előadók, oktatók biztosításával, illetve szakmai és tananyagok cseréjével
- MGSZH Központ Erdészeti Igazgatósága és az OKF az erdők tűz elleni védelme és a katasztrófáknak az erdőkre gyakorolt hatásának csökkentése érdekében kölcsönösen szorgalmazza a közös szakmai szemináriumok, tanulmányutak szervezését, kutatómunkájuk során elért eredmények bemutatását
- A felek a hatályos jogszabályok figyelembe vételével egymással egyeztetve határozzák meg azokat a feladatokat, amelyek az erdők tűz- és katasztrófa elleni védelme érdekében szükségesek

Az MGSZH Erdészeti Igazgatóság és az OKF közötti hatékony együttműködést biztosítandó a két szervezett együttműködési megállapodást kötött 2002-ben.

7.4.4 Erdőgazdálkodók feladatai

Az erdőgazdálkodók erdőtűz megelőzéssel kapcsolatos kötelezettségeit és jogait az **1996. LIV. törvény** - az erdőről és az erdő védelméről -, valamint a **4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet** - az erdők tűzvédelméről - tartalmazza.

7.4.5 A tűzgyújtási tilalom rendszere

56. § (1) Fokozott tűzveszély esetén a miniszter - a katasztrófák elleni védekezésért felelős miniszterrel való egyeztetés mellett - az ország egészére vagy meghatározott területén lévő erdőre, valamint az erdőterület határától számított kétszáz méteren belüli területre - átmeneti időre - általános tűzgyújtási tilalmat rendelhet el. A tűzgyújtási tilalom kihirdetéséről, annak feloldásáról a miniszter a Magyar Közlönyben való közzététel, továbbá a sajtó, rádió, televízió útján vagy egyéb módon gondoskodik.

(2) A fokozott tűzveszély miatti tűzgyújtási tilalom esetére tűzjelző szolgálatot kell szervezni. A tűzjelző szolgálatot az erdőgazdálkodók a tűzvédelmi hatóság és az erdészeti hatóság közreműködésével kötelesek megszervezni és működtetni, illetőleg a működést ellenőrizni.

(3) Az általános tűzgyújtási tilalom elrendelése esetén, annak feloldásáig az erdőgazdálkodó az erdőbe való belépést és az ott tartózkodást korlátozhatja, illetve megtilthatja.

7.4.6 Kommunikációs tevékenység

Az európai országok erdőtűz statisztikáinak keletkezési ok adatait elemezve arra az eredményre jutunk, hogy igen magas arányban mintegy 80 százalékban a tűz nem természetesen, hanem „emberi okból” keletkezik. Ezen belül első helyen szerepel a hanyag gondatlanság, ezután következik a szándékos

gyújtogatás, de számos tűz keletkezik a nem megfelelően elvégzett utómunkálatok miatti visszagyulladás következtében is.

Mivel a tüzek keletkezésénél az emberi tényező játsza az elsődleges szerepet, a megelőzésnek is ez az egyik legfontosabb területe. Meg kell vizsgálni az erdőtüzekkel illetve a mezőgazdasági tűzhasználattal kapcsolatos szociológiai faktorokat, valamint a területre vonatkozó jogi szabályozást. Az erdőtüzek oka legtöbbször hanyag gondatlanság, de még a szándékos gyújtogatás is az esetek nagy többségében, csak ún. eshetőleges szándékkal valósul meg. Tehát az emberek tudatának formálásával, tervezett kommunikációs tevékenységgel az erdőtüzek legfőbb oksági tényezője eredményesen befolyásolható.

A kommunikációs program hatása azonban még optimális végrehajtás esetén is hosszabb folyamat. Ennek ellenére a leghatékonyabb és a legolcsóbb módszer a tüzek megelőzésében. A programok kidolgozása, koordinálása és részben végrehajtása az erdészeti és a tűzvédelmi hatóság közös feladata.

Az Amerikai Egyesült Államokban az 1930-as években kitalált Smokey, a medve például jelképpé vált és a rá épülő kommunikációs programmal a gondatlan tüzesetek számát a töredékére sikerült visszaszorítani. Ezenkívül a lakossági együttműködés az erdőtüzek jelzése terén is mind mennyiségileg, mind minőségileg nagyságrendileg javult.

A vegetációtüzek statikus és dinamikus kockázatelemzése és szociológiai vizsgálatok alapján meghatározhatók a tájékoztatási és oktatási anyagok célcsoportjai és az egyes célcsoportok elérhetősége.

Erdőtűz megelőzési szempontból a következő célcsoportok részére készülnek tájékoztatási, oktatási anyagok:

- veszélyeztetett területek lakossága (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, Alföldi tanyás területek)
- veszélyeztetett területen gazdálkodók (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, Alföldi tanyás területek)
- főváros környéki parkerdők látogatói
- zártkertek, hobbitelkek tulajdonosai a statikus kockázatú területeken (Budai hg., Balaton-felvidék)
- erdész, természetvédelmi szakemberek
- katasztrófavédelem, tűzoltóság – az oltásban résztvevők
- önkormányzatok, régiók – a megelőzésben operatíván segítők
- civil (zöld) szervezetek
- alsó és középfokú oktatási intézmények és diákjaik

Az egyes célcsoportok elérése használt kommunikációs eszközöket és jellemzőiket mutatja be a 14. melléklet. Összefoglaló táblázatban szemléltetjük, hogy melyik célcsoportot melyik kommunikációs eszköz segítségével tervezzük elérni. A kialakítandó egységes arculat és a honlap működése minden célcsoport számára fontos, ezért azokat külön nem emeljük ki. Természetesen a jól alkalmazott eszköz-mix esetén a csoportokat több eszközön keresztül eléri az információ.

A Forest Focus program első eredményeképpen 2007.-ben egy rajzpályázat keretében került kidolgozásra az erdőtűz elleni védekezés emblematisz figuráját, melyhez a későbbiekben a tájékoztatási-oktatási kampány mindig köthető.



Az erdészeti és katasztrófavédelmi felsőoktatásban ún. C-tantárgyak keretében megindult a vegetációtűzzel kapcsolatos ismeretek oktatása. Kidolgozásra kerültek a középfokú szakmai oktatás képzési segédletei, és folyamatban van az alsó fokú oktatási anyagok beépítése a biológia tankönyvekbe.

Az emblematikus figurára kidolgozásra került egy tábla sorozat, mely a kihelyezett tájékoztató- és figyelemfelhívó táblák megjelenését kívánja egységesíteni.

7.4.7 Fokozott tűzveszély időszakában figyelemfelhívó táblák kihelyezése

A jogszabályok előírásai alapján a fokozott tűzveszély időszakában az erdőgazdálkodó az erdőbe való belepést és az ott tartózkodást korlátozhatja, ill. megtilthatja. E tilalomról a gazdálkodónak mind az erdészeti hatóságot mind a területileg illetékes jegyzőt értesítenie kell, és megfelelően a területet látogató lakosság tudomására kell hoznia!

Az erdőt látogatók részére figyelemfelhívó táblákat helyez ki az erdőgazdálkodó. Az MGSZH Erdészeti Igazgatósága által finanszírozott Forest focus erdőtűz megelőzési program keretében szakértő bevonásával egy rajz pályázat keretében készült el az egész ország területén egységesen használható erdőtűz védelmi szimbólum. A kidolgozott figura segítségével az erdőtűz megelőzést szolgáló tájékoztató- és figyelemfelhívó táblák megjelenését egységesítettük.

A táblák különböző méretben és szövegezéssel készülnek, a figyelemfelhívás céljának megfelelően. A figyelemfelkeltő táblák a 15. mellékletben találhatók.

8 Az erdőtűzek adatgyűjtési rendszere

8.1 Adatforgalom az OKF és az MGSZH Erdészeti Igazgatóság között

8.1.1 Tűzadatgyűjtési rendszer, országos tűz adattár

Az együttműködési megállapodás és szándéknyilatkozat alapján a 2007. évtől az erdő- és vegetációtűzek paramétereinek rögzítése az OKF KÜIR rendszerében, illetve az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság erdőtűz információs rendszerében történik.

Az országos erdőtűz adattár az OKF és az erdészeti hatóság által felvett adatokból kerül összeállításra. Az OKF a tűzoltóságoknál rendszeresített műszaki mentési és tüzeset adatlap segítségével felveszi a 8. mellékletben található adatokat és ezeket digitális formátumban legalább havonta, (fokozott tűzveszély időszakában hetente vagy akár naponta) átküldi az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóságra. Az erdészeti igazgatóságok az egyes tüzeseteket - az Erdő- és vegetációtűz felvételezési kézikönyv előírásai alapján – a helyszínen vizsgálják és minősítik, majd az adatokat a 9. mellékletben található adatlapon felveszik és rögzítik az országos erdőtűz adattárban.

8.1.2 Adatok rögzítése az OKF adatbázisában

A tűzoltóságok az oltás befejezése és a műszaki mentési adatlap kitöltése után 72 órán belül digitálisan is rögzítik a vegetáció tűz paramétereit a 8. mellékletben található adatlapon.

Az elektronikus adatfeltöltés során a KAP/KÜIR program csak az esemény jellegéhez (tüzeset, műszaki mentés, vaklárma, téves jelzés, kat. veszély) tartozó kitöltendő adatokat kínálja fel feltöltésre. Erdő- és vegetációtűz felvételi adatlapot a tűzoltóságnak csak akkor kell kitölteni, ha szabadterületi tüzről van szó. Az adatlapot a működési terület szerinti tűzoltóság tölti ki és indokolt esetben ő is módosíthatja.

Vegetációtűz esetén az adatlap mindig kitöltésre kerül. Az OKF meghatározott időközönként elektronikus úton megküldi az erdészeti hatóságra az erdőtűz adatbázisba feltöltendő tüzesetek adatait tartalmazó fájlt. Az erdőtűz adattárba betöltendő tüzeseteket az Erdészeti Igazgatósághoz megküldött adatcsere fájlból az adatfeltöltő program automatikusan választja ki és tölti fel.

A tűz alapadatait az oltáshoz kikerülő tűzoltók veszik fel, a tűz helyét GPS segítségével vagy a megyei erdőtűzvédelmi tervek mellékleteként elkészített térképek őrhálójának kódolásával azonosítják az erdészeti hatóság számára is érthető módon. A leégett területet 3 kategóriába kell osztályozni, erdő-egyéb fás terület – egyéb vegetáció illetve mezőgazdasági terület. Ez az osztályozás a 2152/2003 EK rendelet megfogalmazása, melyben az erdőfogalom jelentősen eltér a magyar erdőtörvényben definiálttól, inkább a FAO erdőkategóriáihoz hasonlítható. Éppen ez az az eltérés, ami miatt elkerülhetetlen, hogy a vegetáció ill. erdőtűzek alapadatait a tűzoltók vegyék fel, hiszen a magyar Etv. szerint erdőnek nem minősülő területeken kialakult tüzek is az erdőtűz adatgyűjtés hatálya alá tartoznak az uniós szabályok értelmében. Az adatlapon a tűzoltás vezetőnek rögzítenie kell a tűz vélelmezett okát (ez nem von hatósági eljárást maga után), a tűz típusát és a tűz terjedését befolyásoló környezeti/időjárási viszonyokat is.

8.1.3 Adatok rögzítése az MGSZH Erdészeti Igazgatóság adatbázisában

Az OKF egy strukturált text fájlban küldik meg az általa rögzített erdő- és vegetációtüzek adatait. az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság feltölti a megküldött adatokat az erdőtűz információs rendszerbe. A feltöltéskor automatikusan egy elektronikus levél megy a jelzett erdőtűz helye szerint illetékes erdészeti igazgatóságra. A tűz kitörése szerint illetékes erdőfelügyelő helyszíni ellenőrzés és/vagy a tudomására jutott információk alapján jóváhagyja, illetve pontosítja a tűzoltóság által megküldött adatokat. a tűzoltósági adatok mellé a tűz kitörésének időpontjában érvényes erdőgazdálkodási adatokból további információkkal egészíti ki az erdőtüzek adatait.

A tűzoltóságtól érkezett adatok megőrzésre kerülnek, így lehetőség van az erdőfelügyelő által felvett adatokkal bármikor összehasonlítani azokat.

Az erdészeti igazgatóságokon egy internet alkalmazáson keresztül érhető el az adatbázis a jogosultsággal rendelkező erdőfelügyelők részére.

Ha az erdőfelügyelőnek tudomása van olyan tüzesetről, amelyet a tűzoltóságok nem jeleztek, akkor az adatbázisból letölthető egy tüzeset jelzésre szolgáló adatlap, amely megküldésre kerül a tűzoltóság részére.

Az erdőtűz adatbázisban a kötelezően felveendő adatokon kívül lehetőség van a tüzesetről készült fényképek tárolására is. A rendszer előre definiált statisztikákat készít a felhasználó által beállítható szűrőfeltételek alapján. Abban az esetben, ha térkép is készül egy adott tüzesetről, az megjeleníthető az erdészeti igazgatóságnál rendszeresített térinformatikai rendszerben.

8.1.4 Éves elemzések, statisztikák

Az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság az erdőtűzadattárból jogszabályi előírások és egyedi esetekben is adatokat szolgáltat, statisztikákat készít a magyarországi erdőtüzek adataiból. Az egyes statisztikákat a rendszerből egy erre felkészített statisztikai modulon gombnyomásra állíthatják elő a jogosultsággal rendelkező erdőfelügyelők.

A 1737/2006/EK rendelet 9. cikk (1) bekezdés alapján minden év július 1-ig az EU Bizottság részére az ország területén bekövetkezett valamennyi erdőtűz alapadatait és további kiegészítő információkat küld.

A kötelezően megküldött alapadatok a következők:

- tűz azonosítója (ID)
- riasztás dátuma (év, hó, nap)
- riasztás ideje (óra, perc)
- kiérkezés dátuma (év, hó, nap)
- kiérkezés ideje (óra, perc)
- eloltás dátuma (év, hó, nap)
- eloltás ideje (óra, perc)
- megye NUTS kódja (NUTS3 kód)
- település kód (KSH kód)
- település név
- leégett teljes terület nagysága (két tized hektár pontossággal)
- leégett erdős terület nagysága (két tized hektár pontossággal)

- leégett nem erdős terület nagysága (két tized hektár pontossággal)
- tűz oka (EU nomenklatúra szerint)

Az 50 hektárnál nagyobb kiterjedésű erdőtüzek esetén kiegészítő információk küldésére is lehetőség van. Ezek az információk digitális térképi adatállományt és a bekövetkezett kár szintjét jelző paramétereket jelenti.

Az OKF felé az év végi adatállomány zárás után excel formátumban kerülnek átadásra az erdőfelügyelők által feldolgozott tűzesetek adatai és a helyszíni ellenőrzés során felvett további paraméterek.

A rendszerből előre definiált statisztikák is lekérhetők bármilyen időintervallumra, illetve a beállított egyéb szűrőfeltételeknek megfelelően.

Az erdőtűz információs rendszerben jelenleg az alábbi statisztikák érhetők el:

- Adott időszakban keletkezett összes erdőtűz
- Adott időszakban keletkezett erdőtüzek kimutatása a tűz vélelmezett oka szerint
- Adott időszakban keletkezett erdőtüzek kimutatása a tűz típusa szerint
- Adott időszakban keletkezett koronatüzek kimutatása
- A tűzesetek tételes kimutatása a tűzvizsgálat módja szerint
- Tűzesetek összesítő kimutatása a tűzvizsgálat módja szerint
- Erdőtűzzel érintett erdőrészek tételes listája
- Erdőtüzek előfordulása az egyes vegetációtípusokban
- Adott erdőtűz index mellett kialakult erdőtüzek összesítő listája
- Adott erdőtűz index mellett kialakult erdőtüzek tételes listája
- Erdőtüzek előfordulása községenként
- Erdőtüzek előfordulása faállomány típusonként
- Erdőtüzek kimutatása megyénként
- Erdőtüzek kimutatása havonként
- Erdőtüzek összesítő kimutatása az érintett erdőrészek tűzveszélyessége szerint
- Erősen és közepesen tűzveszélyes faállományokat érintő tűzesetek listája
- A katasztrófavédelem és az erdészeti hatóság által végzett helymeghatározás összehasonlítása

9 Az erdőtűzek megelőzése terén fejlesztendő területek

9.1 Időjárás alapú index

A tűzgyújtási tilalom jelenlegi rendszere sok szempontból meghaladott, ezt mind az MGSZH Erdészeti Igazgatóság mind az OKF szakemberei érzékelik. Szakmai szempontból –a nemzetközi és az uniós tapasztalatok alapján is – indokolt a tűzgyújtási tilalom időjárás paraméterekhez történő kapcsolása. Az így kialakított indexhez közvetlenül, jogszabályi szinten kapcsolhatóak bizonyos közigazgatási intézkedések, és ezzel kiküszöbölhető esetenkénti közigazgatási határozatok meghozatalának kényszere. Az időjárás alapú tűzgyújtási tilalmi rendszer jobban igazítható a regionalitás követelményeihez és az országosan adott időpontban sokszor eltérő időjárás és környezeti feltételekhez.

9.2 Kommunikáció és tájékoztatás

A erdőtűzek elleni védekezés legolcsóbb módszere a hatékony megelőzés, ezért az MGSZH Erdészeti Igazgatóság a Forest Focus program kutatási programjának keretében speciális erdőtűz-megelőzési kommunikációs stratégiát dolgozott ki. A program keretében létrehozásra került egy erdőtűz szimbólum, illetve az MGSZH Erdészeti Igazgatóság honlapjáról elérhetővé válik egy mind a szakembereknek, mind laikusoknak szóló erdőtűz honlap.

9.3 Erdőtűzoltáshoz igénybe vehető repülőterek

Tűzoltáskor szóba jöhető, az országban található repülőterek mindenkor adatai megtalálhatók a www.hungaryairport.hu weboldalon.

A Gazdasági és Közlekedési Minisztérium megbízásából készült weblapon a magyarországi repülőterek adatai, térképei (látvamegközelítési térkép és repülőtér térkép), légifotói és a repülésmeteorológiai adatok találhatóak. Az adatok forrása a Polgári Légiközlekedési Hatóság, tehát az adatok a repülésre való felkészülés közben is használhatóak, hitelesek.

A 10. mellékletben az országban működő repterek térképe látható. Tűzoltáskor, szükség esetén, a fenti honlapon lévő adatokat mindig ellenőrizni kell, tekintettel arra, hogy a terv készítésének időpontjában érvényben lévő adatok időközben megváltozhattak.

10 Erdőtűzek oltása

10.1 MGSZH Erdészeti Igazgatóság feladatai

- Az OKF-el együttműködve kialakítja az erdészeti szakszemélyzet továbbképzési és oktatási anyagait
- Hatósági ellenőrzés keretében ellenőrizheti a jogszabályban előírt oltási felszerelés meglétét az erdőgazdálkodóknál

10.2 Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság feladatai

- Megyei igazgatóságai, a hivatásos és önkéntes tűzoltóságokon keresztül szervezi és koordinálja az oltási feladatokat
- Pályázati rendszerével segíti speciális erdőtűzoltási felszerelések beszerzését
- Szervezi a tűzoltók képzését
- Hatósági ellenőrzés keretében ellenőrizheti a jogszabályban előírt oltási felszerelés meglétét az erdőgazdálkodóknál

10.3 Erdőgazdálkodók feladatai

Az erdőgazdálkodók erdőtűz oltással kapcsolatos kötelezettségeit és jogait az **1996. évi LIV. törvény az erdőről és az erdő védelméről**, valamint a **4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet az erdők tűzvédelméről** tartalmazza.

10.4 Az erdőtűzek oltása terén fejlesztendő területek

10.4.1 Erdőtűz meteorológiai adatlap

Erdő és vegetációtűzeknél létfontosságú, hogy a tűzoltásvezető és az oltásban résztvevő szakemberek minél pontosabb tűz meteorológiai információkkal rendelkezzenek. Ezek az adatok nemcsak a megfelelő oltási stratégia kiválasztásánál fontosak, hanem az oltásban résztvevő személyek biztonsága szempontjából is. Az OMSZ (Országos Meteorológiai Szolgálat) bevonásával kidolgozandó tűz-meteorológiai adatlap ezen fontos információk gyors és hatékony továbbítását segítené.

10.4.2 Oktatási, továbbképzési anyagok

Mind az erdészeti mind a tűzoltó szakemberek képzésében növelni kell a vegetációtűz menedzsment ismeretek oktatási szintjét. Ki kell dolgozni megfelelő továbbképzési anyagokat az erdészeti szakszemélyzet részére, hogy minél hatékonyabban tudják az erdőtűz elleni védekezést szervezni és irányítani.

10.4.3 Közös tűzoltási gyakorlat

A legveszélyeztetettebb területeken a hivatásos és önkéntes tűzoltóság és az erdőgazdálkodók bevonásával tűzoltási vagy tűzoltással nem járó gyakorlatokat (vezetési törzsgyakorlat és begyakorló gyakorlat) javasolt szervezni a hatékony együttműködés érdekében.

10.4.4 Közös rádiós rendszer

Az erdőtűzek oltásánál hasonlóan más nagyobb méretű természeti katasztrófákhoz elsőrendű kérdés a résztvevők közötti kommunikáció. Jelenleg az erdészeti és tűzoltó munkacsoportok között, illetve az oltásvezető és az erdészetek oltásban résztvevő szakemberei között csak a GSM kommunikáció lehetséges, a bilaterális kommunikáció minden hátrányával. Meg kell vizsgálni milyen közös kommunikációs rendszer kiépítése lehetséges technikai és ökonómiai szempontból.

Szakértői egyeztetések során két alternatíva merült fel:

- erdészeti rádiófrekvencia bevezetése, mely sok más tagállamban is létezik. Ennek előnye, hogy más erdővédelmi feladatoknál is jól használható
- kézi rádiók beszerzése a veszélyeztetett megyékben és csatlakozás a TETRA rendszerhez

11 Mellékletek

Erdőterületek besorolásához felhasznált térképek

1. melléklet - Magyarország erdőterületei
2. melléklet - Magyarország településeinek lakosságszáma
3. melléklet - Meteorológiai jellemzők
4. melléklet – Magyarország megyéinek erdőtűz-veszélyességi besorolása

Vegetációtüzek Magyarországon (1991-2005)

5. melléklet – Vegetációtüzek száma és megoszlás Magyarországon

Adatgyűjtési formanyomtatvány

6. melléklet – Az erdőtüzek nyilvántartásához az OKF által használt felvételi adatlap
7. Az erdőtüzek nyilvántartásához az MGSZH Erdészeti Igazgatóságai által használt felvételi adatlap

Erdőtűzoltásban érintett szervezetek

8. melléklet – Az erdőtűz oltásban érintett szervezetek és kapcsolattartóik elérhetőségei
9. MGSZH Erdészeti Igazgatóságok illetékességi területe
10. Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóságok vonulási területe

Erdőtűzoltásnál igénybe vehető repülőterek

11. melléklet – Magyarországi repülőterek térképe és a repülőterek elérhetősége

Kommunikációs tevékenység

12. melléklet - Az erdőtűz megelőzési programok célcsoportjainak elérése használt kommunikációs eszközök és jellemzőik

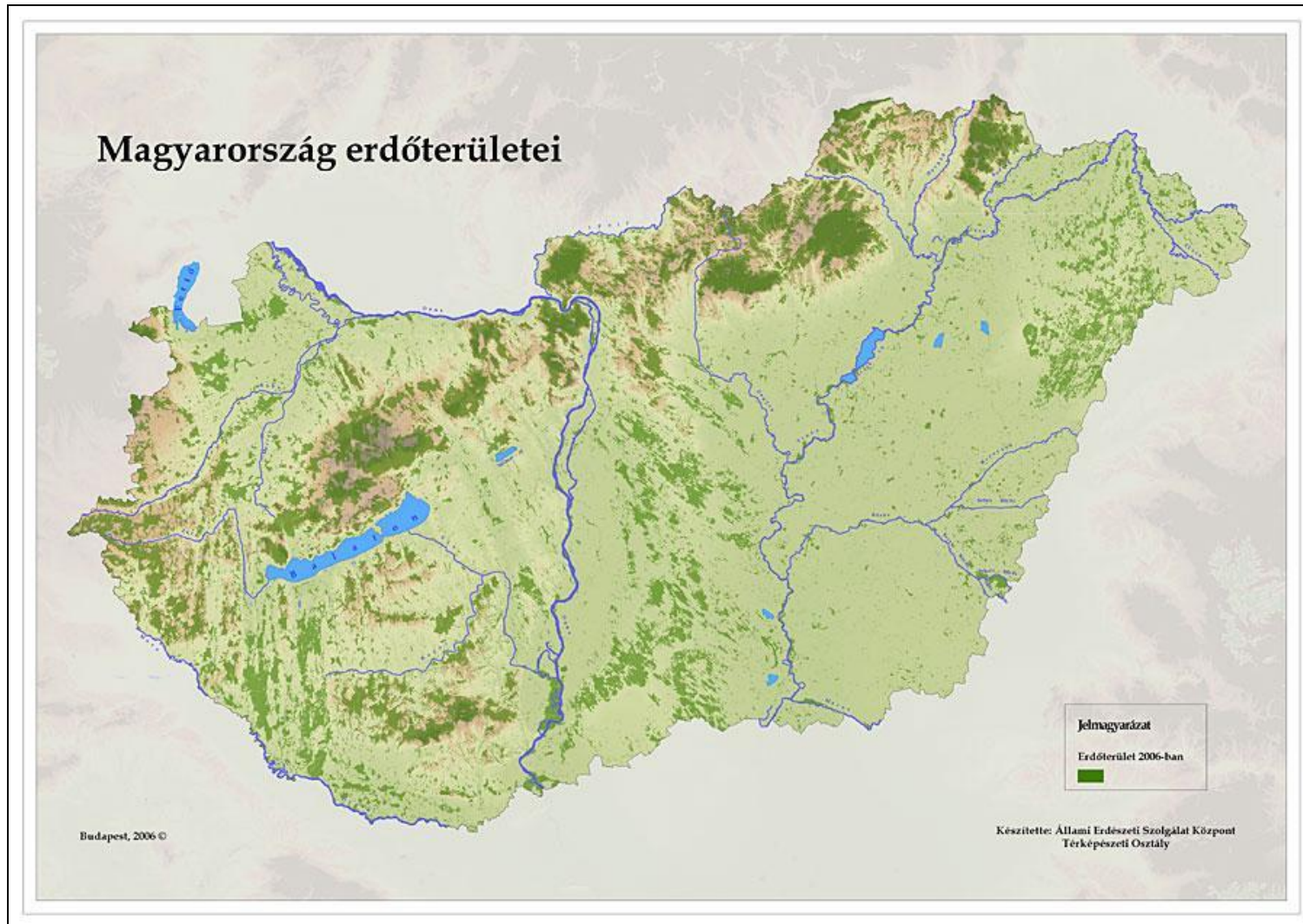
Fokozott tűzveszély időszakában kihelyezendő figyelmeztető táblák

13. – A fokozott tűzveszély időszakában erdőterületre kihelyezhető figyelmeztető táblák

Térképi melléklet

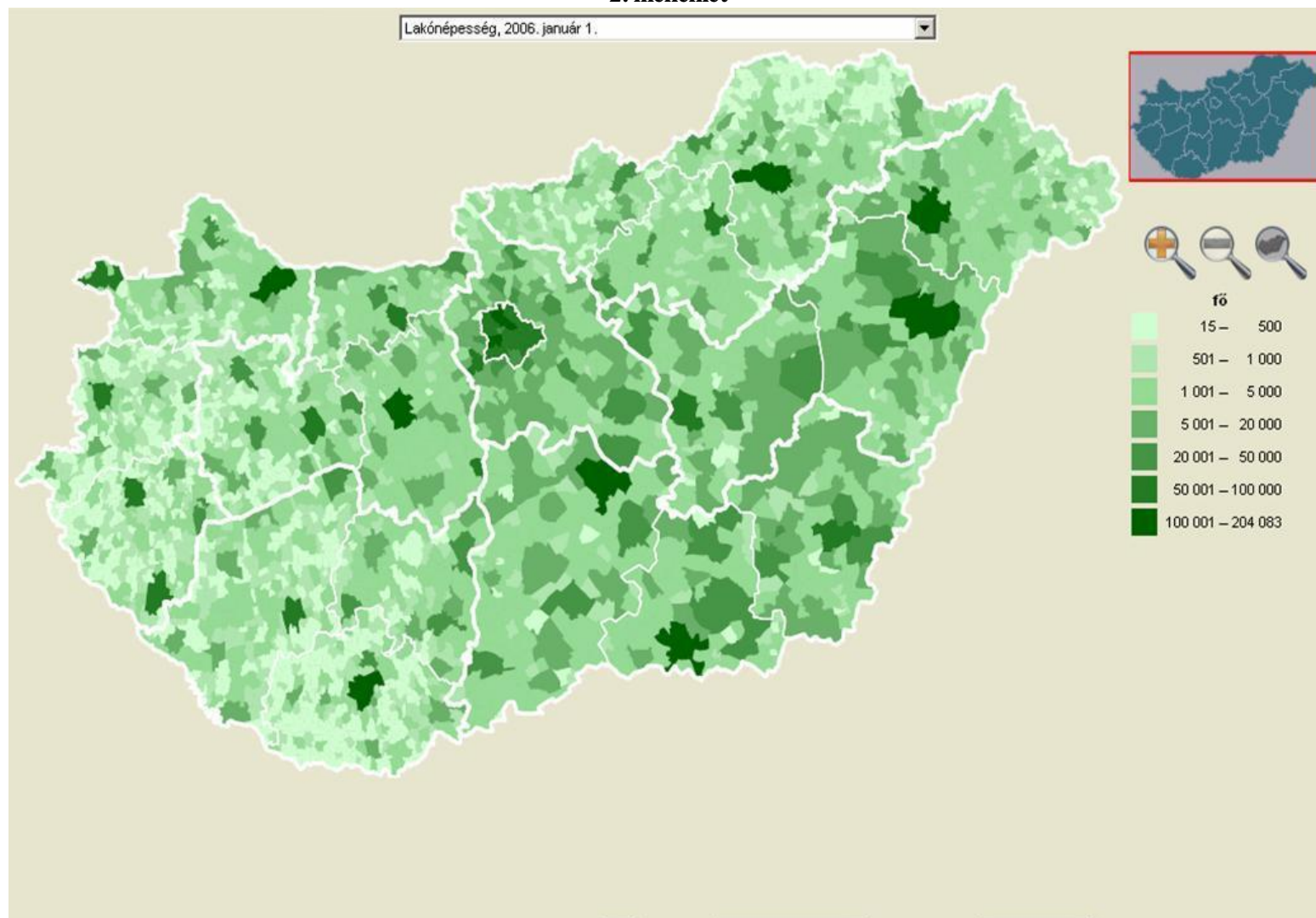
Magyarország erdőterületeinek tűzveszélyességi besorolása (M=1 : 50.000)

1. melléklet



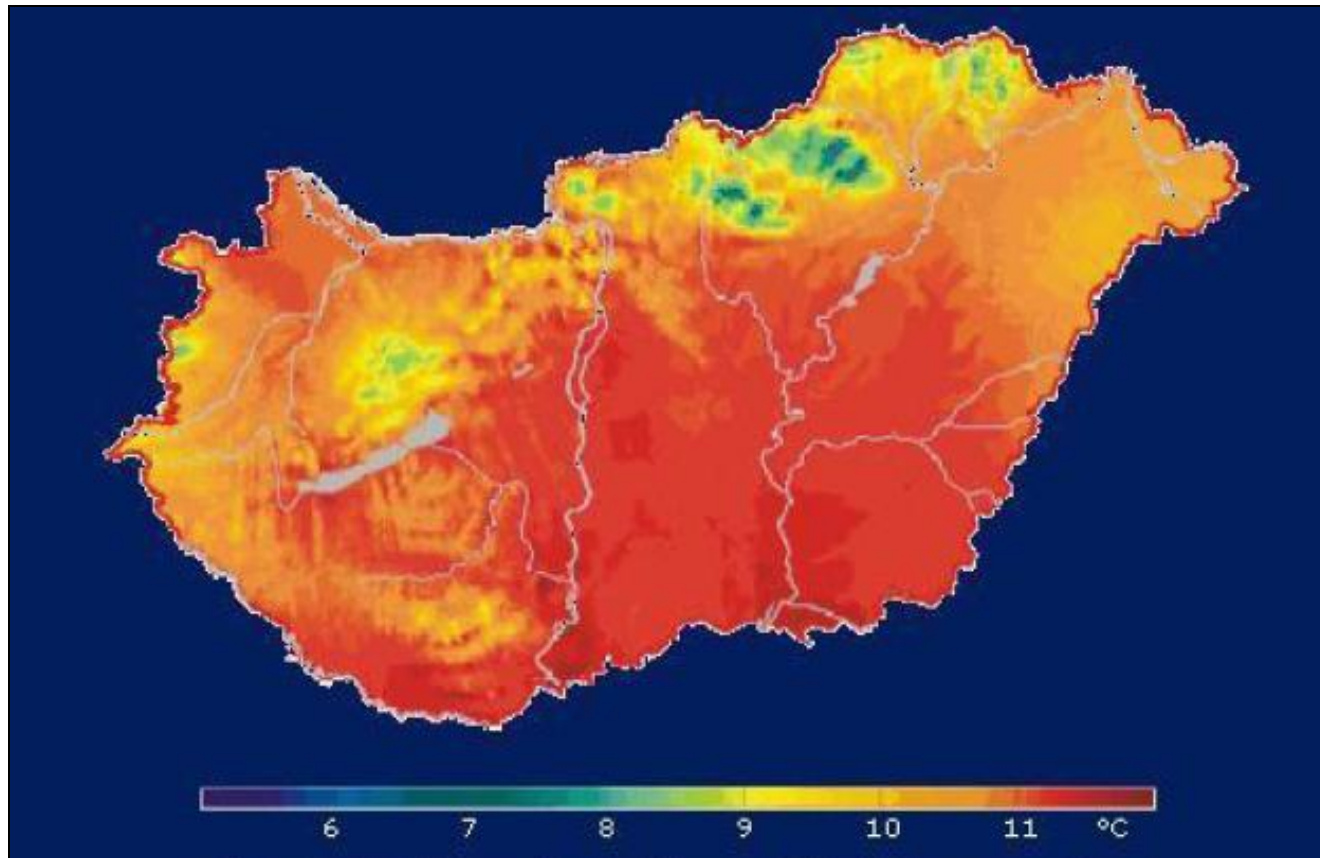
Készítette: MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság

2. melléklet



Forrás: www.ksh.hu Terület atlasz - Interaktív tematikus térképek

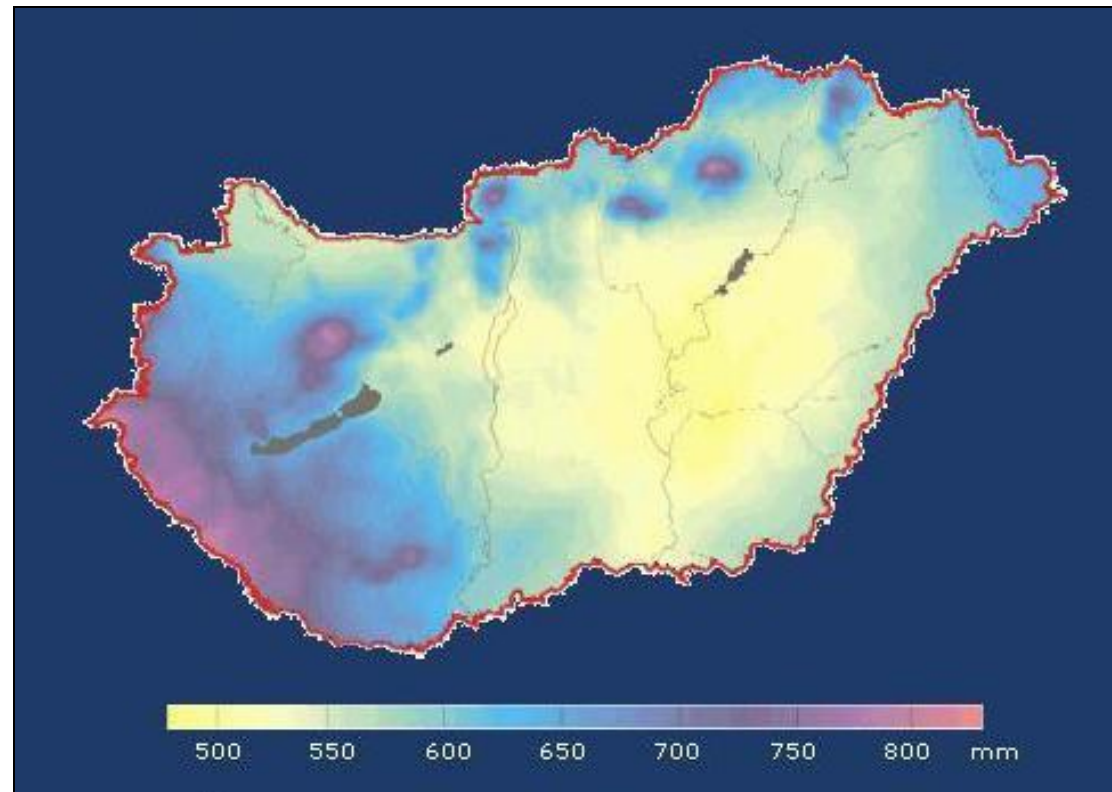
3/1. melléklet



Évi átlagos középhőmérséklet (°C)

forrás: <http://www.met.hu> (Országos Meteorológiai Szolgálat)

3/2. melléklet



Évi csapadékösszeg (mm)

forrás: <http://www.met.hu> (Országos Meteorológiai Szolgálat)

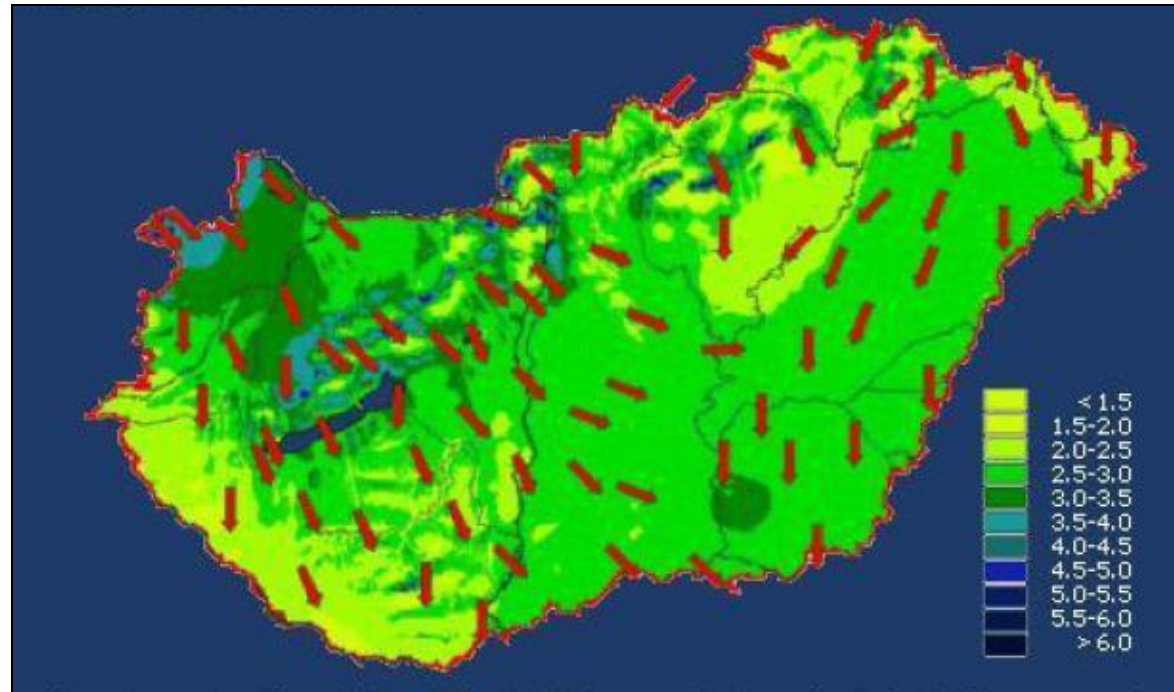
3/3. melléklet



Országos csapadékösszeg az elmúlt 100 évben (mm)

forrás: <http://www.met.hu> (Országos Meteorológiai Szolgálat)

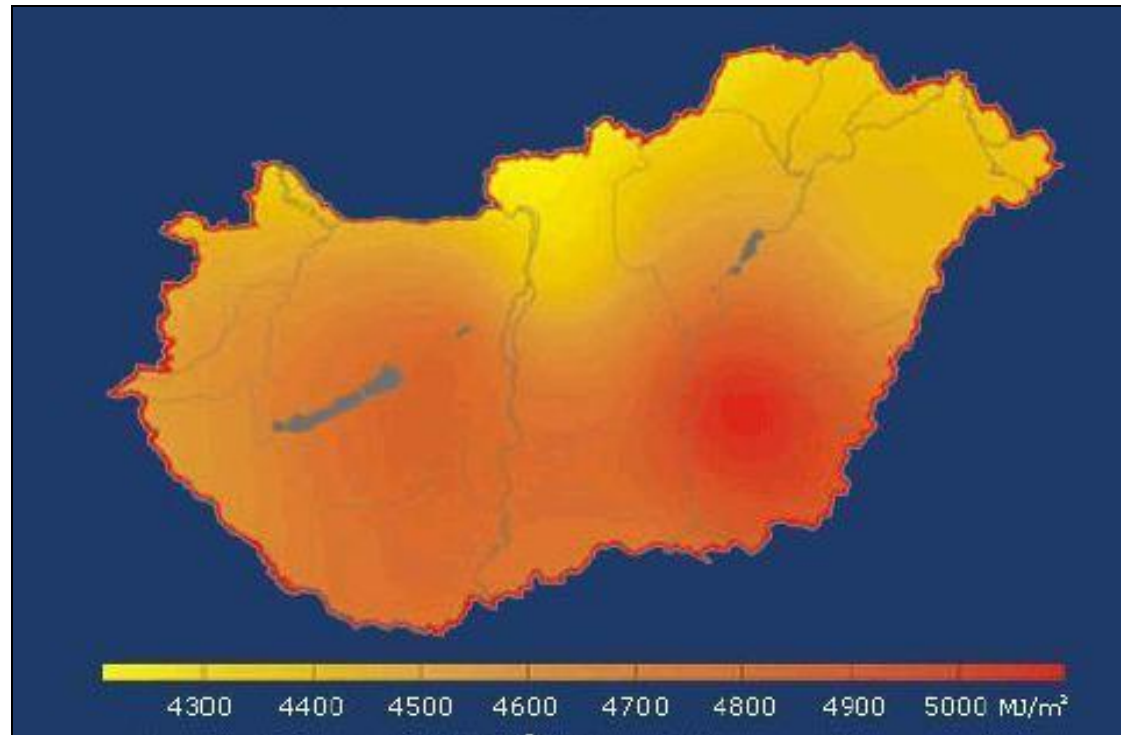
3/4. melléklet



Átlagos szélsébség (m/s)

forrás: <http://www.met.hu> (Országos Meteorológiai Szolgálat)

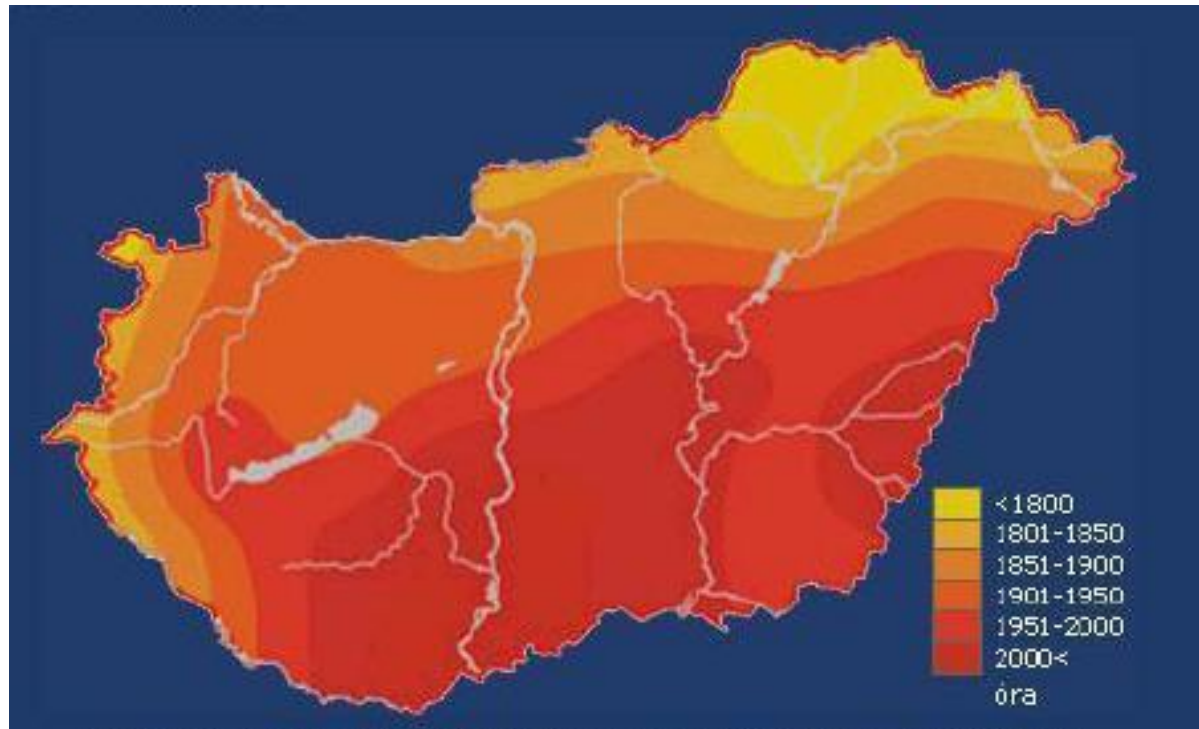
3/5. melléklet



Globálsugárzás (MJ/m²) átlagos évi összege

forrás: <http://www.met.hu> (Országos Meteorológiai Szolgálat)

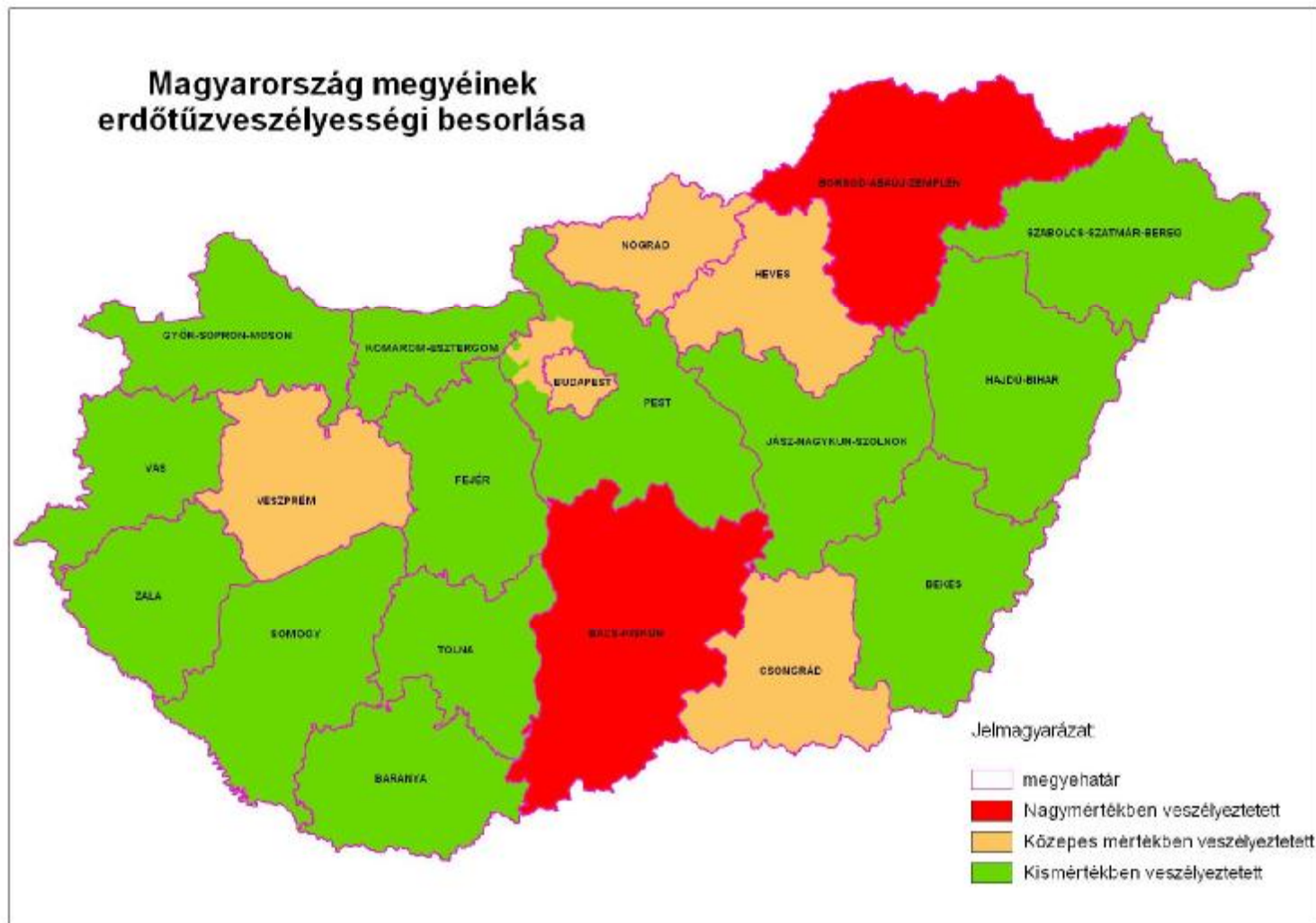
3/6. melléklet



Napfénytartam (óra) átlagos évi összegei

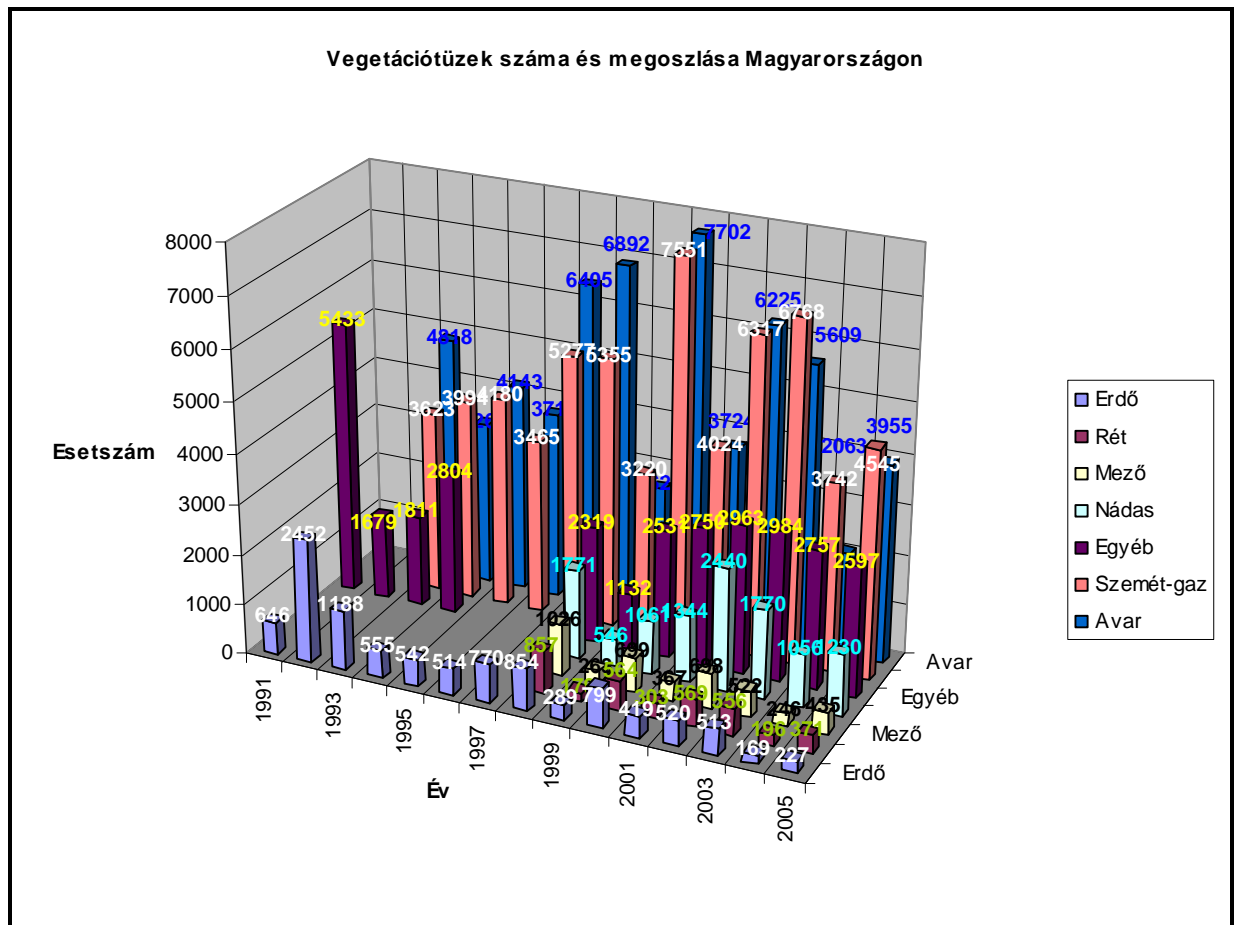
forrás: <http://www.met.hu> (Országos Meteorológiai Szolgálat)

4. melléklet



Készítette: MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság

5. melléklet



Vegetációtüzek Magyarországon 1991-2005.

Forrás: dr. Nagy Dániel doktori dolgozat

6. melléklet

4. sz. melléklet az 1/2007. sz. intézkedéshez

ERDŐ és Vegetációtűz Felvételi Adatlap

I. Az esemény KUIR azonosító száma: _____ /20_____	
Működési terület szerinti tűzoltóság azonosítója, kódja: _____	[][][][]
A tüzeset, műszaki mentés helye (címe): [][][][]	
KSH településkód: _____	[][][][]
EOV térképszelvény _____	örkereszt: _____ betűjel: _____
EOV - X koordináta: _____	EOV - Y koordináta: _____

II. Dátum -idő	
Jelzés	20____.____.____. / ____ ó ____ p
Oltás, felsz. megkezdése	20____.____.____. / ____ ó ____ p
Eloltás, felszám.	20____.____.____. / ____ ó ____ p

III. Teljes leégett terület(ha):			
III. a Leégett terület megoszlása(ha):			
Erdő	Egyéb fás terület	Egyéb terület	Mezőgazd kultúra
.....

IV. Tűz vélelmezett keletkezési oka:			
<input type="checkbox"/> Ismeretlen	<input type="checkbox"/> természetes	<input type="checkbox"/> hanyagság v. véletlen	<input type="checkbox"/> gyújtogatás

V. Tűz típusa		
<input type="checkbox"/> talajfelszín alatti tűz	<input type="checkbox"/> felszíni tűz	<input type="checkbox"/> koronatűz

VI. Égh. anyagmodell	Részletezve	terület (ha)	megsemmisült éghető anyag, %-ban
Egyéb	Alacsonyfüves vegetáció		
	Magasfüves vegetáció		
Erdő	Lomb erdősítés		
	Fenyő erdősítés		
	Lombos faállomány		
	Fenyő faállomány		
Egyéb fás terület	Cserjés, bozótos		
	Borókás		
Mezőgazdasági kultúra	Kazal, boglya		
	Lábonálló termés		
	Learatott termés		

VII. Meteorológiai adatok	
Időjárás alapú erdőtűz index	
Hőmérséklet	
Relatív páratartalom	
Szélesebesség	

VIII. Megjegyzés:

.....
tűzoltásvezető / kárhelyparancsnok

Erdő- és vegetációtűz felvételi adatlap (tűzoltósági adatok)

forrás: Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

7. melléklet

EDRŐTŰZ FELVÉTELI ADATLAP az erdészeti adatok felvételéhez a katasztrófavédelem által nem jelentett tüzesetről						
Megyei MGSZH Erd. Ig.			Tűz azonosító (KÜIR) száma:			
Tűz intenzitása:			Erdőfelügyelő:			
Becsült kárérték:			Leégett terület alakja:			
Erdőfelügyeleti intézkedések, erdészeti adatok és egyéb szöveges megjegyzések (max. 2000 karakter)						
Erdőtűz vizsgálata:		Helyszínelő		Bejelentett		Nem vizsgált
GPS mérés:	I	N			Fénykép készült:	I N
Érintett erdőrészek						
Ssz.	Erdőrészlet	Részlet területe (ha)	Károsodott terület (ha)	FATI	Tűz.int	Tűzv.kód
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
Dátum:			Aláírás:			

Erdő- és vegetációtűz felvételi adatlap (erdészeti adatok)

Forrás: MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság

8. melléklet

<i>Az erdőtüz megelőzésben és oltásban elsődlegesen résztvevő szervezetek címjegyzéke</i>			
<i>megnevezés</i>	<i>igazgató</i>	<i>cím</i>	<i>telefon</i>
<i>Megyei katasztrófavédelmi igazgatóságok</i>			
Baranya Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Tóth György tű.alez.	7627 Pécs, Engel J. u. 1.	72/514-860
Bács-Kiskun Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Geiger János mk.pv.ezd.,	6000 Kecskemét, Deák Ferenc tér 3.	76-502-010
Békés Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Dr. Gáti Zoltán tű. ezds	5600 Békéscsaba, Kazinczy u. 9.	66/549-480
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Ig	Rétközi Ferenc tű.ezd.	3525 Miskolc, Dózsa Gy.út 15.	46-502-290
Csongrád Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Huszár Tibor tű. alez.	6721 Szeged, Berliini krt. 16.-18.	62/621-280
Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Mihály János tűzoltó ezd.	8000 Székesfehérvár, Szent Flórián krt 2	22-512-150
Győr-Moson-Sopron Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Pesztenleher Lajos tű.ezd.	9021 Győr, Munkácsy Mihály u.4.	96-518-202
Hajdú-Bihar Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság	Mándi László pv. ezd.	4027 Debrecen, Böszörményi út45-56.	52-521-920
Heves Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Nagy Sándor pv.ezds.	3300 Eger, Vincelléiskola u.5.	36-510-634
Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Czibik József tű. ezds.	2803 Tatabánya, Ságvári Endre u.18	34/512-074
Nógrád Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Szabó János tű. alez.	3100 Salgótarján, Szent Flórián tér 1.	32/411-131
Pest Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Dr. Zoltán Ferenc tű. alez.	1116 Budapest, Építész u.4.	1-464-7029
Somogy Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Heizler György tű.ezds.	7400 Kaposvár, Somssich Pál u.7.	82/528-992
Szabolcs-Szatmár-Bereg Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Pernyák Sándor tű. ezds.	4400 Nyíregyháza, Erdősor 5.	42-404-425
Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Csomós Mátyás pv. ezds.	5000 Szolnok, József Attila u.14.	56-420-114
Tolna Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Mácsai Antal mk. pv. ezds.	7100 Szekszárd, Mikes u.16-22.	74-504-700
Vas Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Palkó Imre tű. ezredes	9700 Szombathely, Ady Endre tér 1.	94-513-430
Veszprém Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Dr. Zöld János tű.ezds.	8200 Veszprém, Dózsa György út 31.	88/620-800
Zala Megyei Katasztrófavédelmi Ig.	Wéber Antal tű. alez.	8900 Zalaegerszeg, Széchenyi tér 5.	92-510-740
Budapest, Főváros	Dr. Bende Péter tű. vezérőrn.	1081 Budapest, Dologház utca 1.	459-2300
<i>MGSZH Erdészeti Igazgatóságok</i>			
Fővárosi és Pest Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság,	Klemencsics András	1054. Budapest, Széchenyi u. 14.	1-37-43-400
Veszprém Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Vaspöri Ferenc	8200. Veszprém Szent Margit park 2.	88-576-000
Vas Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Nagy Imre	9700. Szombathely Batthyány tér 2.	94-512-991
Zala Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Hajdu Tibor	8900. Zalaegerszeg Zrínyi út 36.	92-549-670
Somogy Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Nádas Tibor	7401. Kaposvár Bajcsy-Zs. u. 21.	82-529-200

Baranya Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Varga Tamás	7602. Pécs Lázár Vilmos u. 12.	72-522-040
Bács-Kiskun Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Spiegel János	6001. Kecskemét József A. u. 2.	76-501-700
Hajdú-Bihar Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Kiss János	4001. Debrecen Bajcsy-Zs. u. 16.	52-521-020
Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei MgSzH Erdészeti Ig.	Csomós János	3510. Miskolc Árpád u. 90.	46-531-020
Heves Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság	Kondor István	3301. Eger Klapka u. 1/B	36-510-570
MgSzH Központ, Erdészeti Igazgatóság	Wisnovszky Károly	1054. Budapest Széchenyi u. 14.	1-37-43-200
Nemzeti Park Igazgatóságok			
Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság	Salamon Gábor	3758 Jósvafő, Tengersizem oldal 1.	48/506-000
Balaton-Felvidéki Nemzeti Park Igazgatóság	Balogh László	8229 Csopak, Kossuth u. 16.	87/555-260
Bükki Nemzeti Park Igazgatóság	Duska József	3304 Eger, Sánc u. 6.	36/411-581
Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóság	Závoczy Szabolcs	7625 Pécs, Tetteye tér 9.	72/517-200
Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság	Füri András	1021 Budapest, Hűvösvölgyi u. 52.	1-391-4610
Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság	Dr. Kárpáti László	9435 Sarród, Rév-Kócsagvár	99/537-620
Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság	Sándor István	4024 Debrecen, Sumen u. 2.	52/529-920
Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság	Dr. Vajna Tamásné	6000 Kecskemét, Liszt F. u. 19.	76/482-611
Körös-Maros Nemzeti Park Igazgatóság	Tirják László	5540 Szarvas, Anna-liget	66/313-855
Állami Erdészeti ZRt-k			
HM Budapesti Erdőgazdaság ZRt.	Lukács Sándor	1033 Budapest, Hévízi út 4/a.	387-8859
Pilisi Parkerdő ZRt.	Zambó Péter	2025 Visegrád, Mátyás király u. 4.	26/598-000
VADEX Mezőföldi ZRt.	Kisteleki Péter	8000 Székesfehérvár, Tolnai u. 1.	22/510-500
Vértesi Erdő ZRt.	dr. Széles Attila	2800 Tatabánya, Dózsakert u. 63.	34/316-733
Bakonyerdő Erdészeti és Faipari ZRt.	Horváth László	8500 Pápa, Jókai M. u. 46.	89/513-100
HM Veszprémi Erdőgazdaság ZRt.	Kulcsár Zsolt	8200 Veszprém, Jutasi u. 10.	88/591-510
Szombathelyi Erdészeti ZRt.	Kronekker József	9700 Szombathely, Zanati u. 26.	94/329-977
Kisalföld Erdőgazdaság ZRt.	dr. Magas László	9023 Győr, Corvin u. 9.	96/529-450
Tanulmányi Erdőgazdaság ZRt.	Dr. Jámbor László	9400 Sopron, Honvéd út 1.	99/506-810
Zalaerdő ZRt.	Feiszt Ottó	8800 Nagykanizsa, Múzeum tér 6.	93/500-200
Somogyi Erdészeti és Faipari ZRT.	Barkóczi István	7400 Kaposvár, Bajcsy-Zs. u. 21.	82/505-100
HM Kaszói ZRt.	Tamás János	7564 Kaszói, Kaszópuszta	82/352-065
MEFA ZRt.	Káldy József	7623 Pécs, Rét u. 8.	72/508-200
GYULAJ ZRt.	Fehér István	7090 Tamási, Szabadság u. 27.	74/573-940
GEMENC ZRt.	Csonka Tibor	6500 Baja, Szent Imre tér 2.	79/324-144
Kiskunsági Erdészeti és Faipari ZRt.	Kiss Béla	6000 Kecskemét, József Attila u. 2.	76/510-400

Délalföldi Erdészeti ZRt.	Vass Sándor	6721 Szeged, Zsótér u. 4/b.	62/551-340
NYÍRERDŐ ZRt.	Kaknics Lajos	4400 Nyíregyháza, Kótaji út 29.	42/598-450
NEFAG ZRt.	Horgosi Zsolt	5000 Szolnok, József A. u. 34.	56/512-110
ÉSZAKERDŐ ZRt	Cserép János	3525 Miskolc, Deák tér 1.	46/501-501
Egererdő ZRt	Pallagi László	3300 Eger, Kossuth u. 18.	36/801-500
Ipolyerdő ZRt	Kiss László	2660 Balassagyarmat, Bajcsy-Zs. u.10	35/300-769

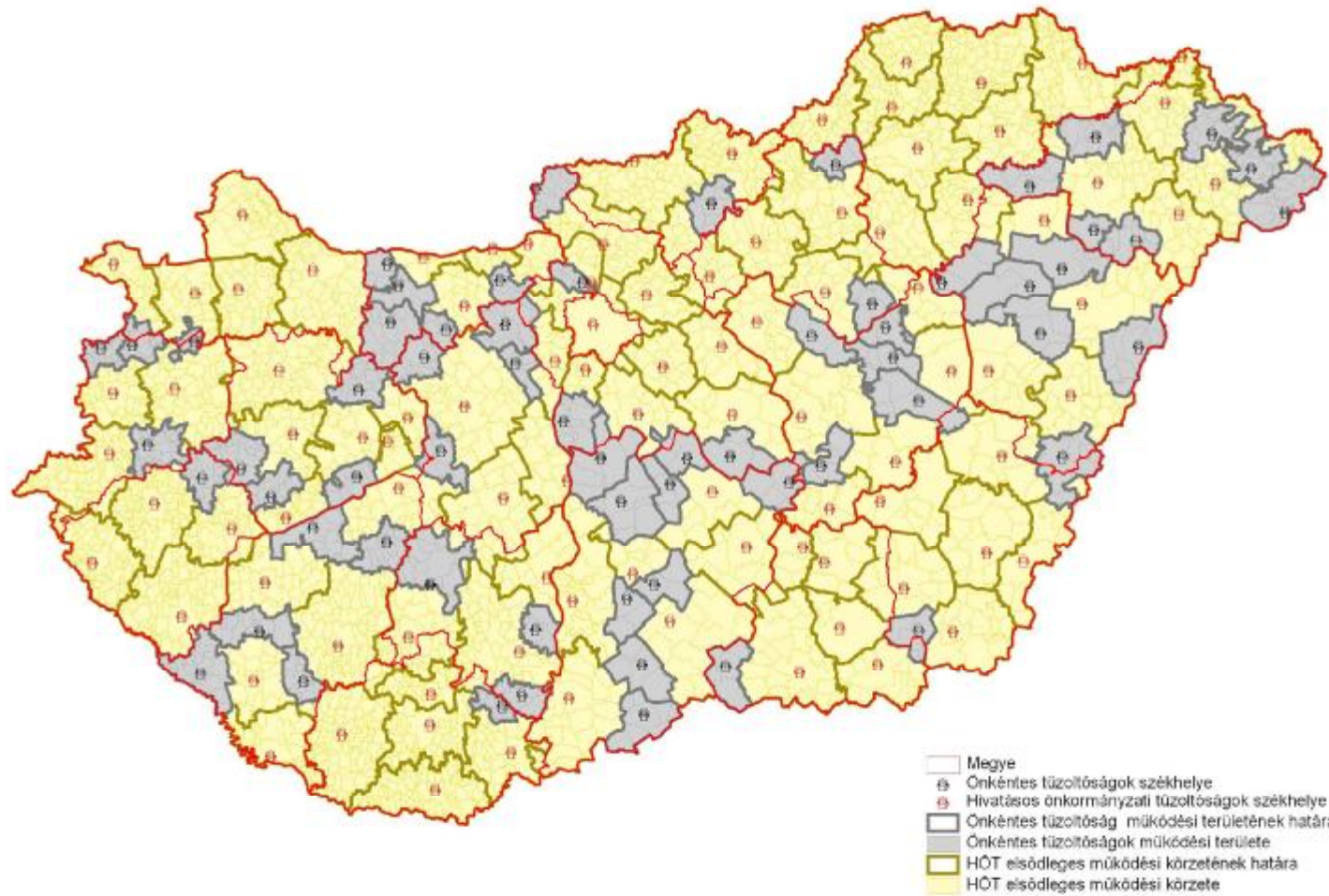
Összeállította: MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság

9. melléklet



MGSZH Erdészeti Igazgatóságok illetékességi területe

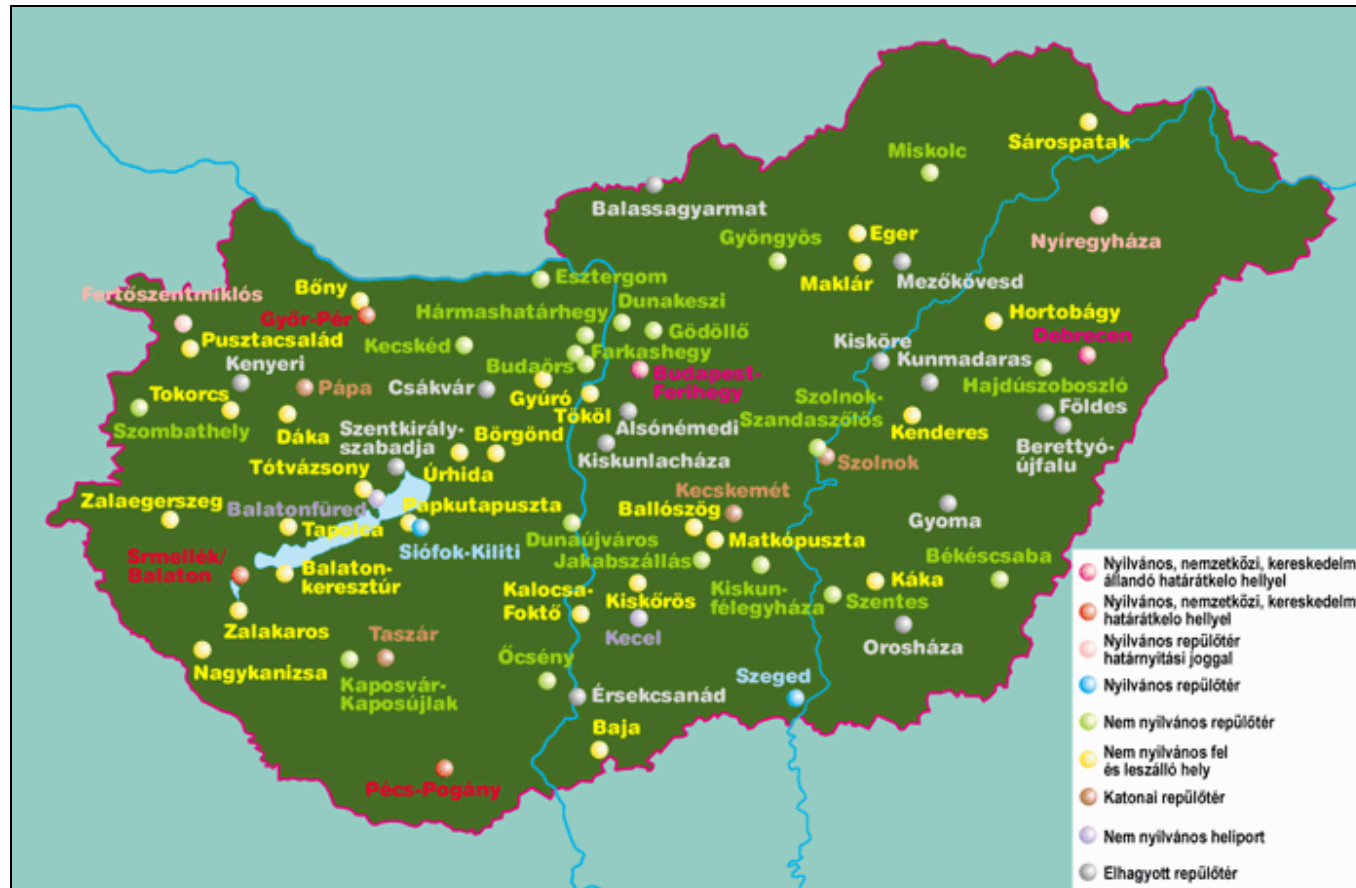
10. melléklet



Hivatásos Önkormányzati és az Önkéntes Tűzoltóságok vonulási területe

forrás: Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

11. melléklet



Magyarországi repülőterek

forrás: <http://www.hungaryairportZRt.hu>

12. melléklet

<i>Célcsoport</i>	<i>Kommunikációs eszköz</i>	<i>Eszköz jellemzői</i>
Veszélyeztetett terület lakossága	Országos sajtó (Tv, rádió, napilapok)	- hír gyors megjelenése (azonnal ill. 1-2 nap múlva) - nagy tömeghez eljut - nagy kommunikációs zaj
	Helyi sajtó	- lassabb átfutási idő (ha nem napilap – lehet hogy egy hónap) - szűkebb réteghez jut el - célzott üzenet átadására alkalmasabb - kisebb kommunikációs zaj
	Tömegrendezvények	- évente csak néhány alkalom - „elő- és utóélete” van - személyes élmény jelentősége - leginkább csak a jelenlévőkre hat
	Kiadványok (leporelló)	- gyors (egy-két hét), olcsó, egyszerűen kivitelezhető - hazavihető, eltehető - terjedelmi korlátok, érdeklődés felkeltésére alkalmas
Veszélyeztetett területen gazdálkodók	Helyi sajtó	- lassabb átfutási idő (ha nem napilap – lehet hogy egy hónap) - szűkebb réteghez jut el - célzott üzenet átadására alkalmasabb - kisebb kommunikációs zaj
	Szaksajtó	- átfutási idő néhány hét (vagy akár egy hónap) - célzott, érdeklődő közönségnek szól - hosszabb anyagok is megjelenhetnek
	Rendezvények (pl. vásárok)	- évente csak néhány alkalom - „elő- és utóélete” van - személyes élmény jelentősége - leginkább csak a jelenlévőkre hat
	Előadások	- erős személyes hatás, motiváció - hiteles - megértés, befogadás azonnali visszajelzése

	Kiadványok (leporelló, plakát)	<ul style="list-style-type: none"> - gyors (egy-két hét), olcsó, egyszerűen kivitelezhető - hazavihető, eltehető - területi korlátok, érdeklődés felkeltésére alkalmas - plakát: helyszíni tájékoztatás
Főváros környéki parkerdőket látogatók	Helyi sajtó	<ul style="list-style-type: none"> - lassabb átfutási idő (ha nem napilap – lehet hogy egy hónap) - szűkebb réteghez jut el - célzott üzenet átadására alkalmasabb - kisebb kommunikációs zaj
	Szaksajtó	<ul style="list-style-type: none"> - átfutási idő néhány hét (vagy akár egy hónap) - célzott, érdeklődő közönségnek szól - hosszabb anyagok is megjelenhetnek
	Rendezvények (pl. vásárok)	<ul style="list-style-type: none"> - évente csak néhány alkalom - „elő- és utóélete” van - személyes élmény jelentősége - leginkább csak a jelenlévőkre hat
	Kiadványok (leporelló, plakát)	<ul style="list-style-type: none"> - gyors (egy-két hét), olcsó, egyszerűen kivitelezhető - hazavihető, eltehető - területi korlátok, érdeklődés felkeltésére alkalmas - plakát: helyszíni tájékoztatás
Zártkertek, hobbitelkek tulajdonosai	Helyi sajtó	<ul style="list-style-type: none"> - lassabb átfutási idő (ha nem napilap – lehet hogy egy hónap) - szűkebb réteghez jut el - célzott üzenet átadására alkalmasabb - kisebb kommunikációs zaj
	Szaksajtó	<ul style="list-style-type: none"> - átfutási idő néhány hét (vagy akár egy hónap) - célzott, érdeklődő közönségnek szól - hosszabb anyagok is megjelenhetnek
	Rendezvények (pl. vásárok)	<ul style="list-style-type: none"> - évente csak néhány alkalom - „elő- és utóélete” van - személyes élmény jelentősége - leginkább csak a jelenlévőkre hat
	Kiadványok (leporelló, plakát)	<ul style="list-style-type: none"> - gyors (egy-két hét), olcsó, egyszerűen kivitelezhető

		<ul style="list-style-type: none"> - hazavihető, eltehető - terjedelmi korlátok, érdeklődés felkeltésére alkalmas - plakát: helyszíni tájékoztatás
Erdészeti, természetvédelmi szakemberek	Szaksajtó	<ul style="list-style-type: none"> - átfutási idő néhány hét (vagy akár egy hónap) - célzott, érdeklődő közönségnek szól - hosszabb anyagok is megjelenhetnek
	Kézikönyv, oktatási anyag	<ul style="list-style-type: none"> - előképzettséget feltételez - tárolható információk - szűk réteghez szól
	Előadások	<ul style="list-style-type: none"> - erős személyes hatás, motiváció - hiteles - megértés, befogadás azonnali visszajelzése
	Rendezvények (szakmai vásárok)	<ul style="list-style-type: none"> - évente csak néhány alkalom - „elő- és utóélete” van - személyes élmény jelentősége - leginkább csak a jelenlévőkre hat
Katasztrófavédelem, tűzoltóság	Szaksajtó	<ul style="list-style-type: none"> - átfutási idő néhány hét (vagy akár egy hónap) - célzott, érdeklődő közönségnek szól - hosszabb anyagok is megjelenhetnek
	Előadások	<ul style="list-style-type: none"> - erős személyes hatás, motiváció - hiteles - megértés, befogadás azonnali visszajelzése
	Kiadványok (leporelló, plakát)	<ul style="list-style-type: none"> - gyors (egy-két hét), olcsó, egyszerűen kivitelezhető - hazavihető, eltehető - terjedelmi korlátok, érdeklődés felkeltésére alkalmas - plakát: helyszíni tájékoztatás
Önkormányzatok, régiók	Előadások	<ul style="list-style-type: none"> - erős személyes hatás, motiváció - hiteles - megértés, befogadás azonnali visszajelzése
	Kiadványok (igényesebb is)	<ul style="list-style-type: none"> - gyors előkészítés, kivitelezés - előadások anyagának hazavihető változata - az igényes kivitelezés költséges - egyszerű terjesztés

	„tüzes csomag”	- személyes jelleg, érintettséget hangsúlyozza - nagy mennyiségben költséges
Civil szervezetek	Előadások	- erős személyes hatás, motiváció - hiteles - megértés, befogadás azonnali visszajelzése
	Kiadványok (igényesebb is)	- gyors előkészítés, kivitelezés - előadások anyagának hazavihető változata - az igényes kivitelezés költséges - egyszerű terjesztés
Oktatási intézmények és diákjaik	Oktatási anyagok	- viszonylag kis ráfordítással sokakat ér el - tárolható információk
	Előadások, továbbképzések	- erős személyes hatás, motiváció - hiteles - megértés, befogadás azonnali visszajelzése

Az erdőtüz megelőzési programok célcsoportjainak elérése használt kommunikációs eszközök és jellemzőik

Forrás: Lomniczy G. - Nagy D. 2006.

13. melléklet



Figyelmeztető tábla erdei utak és közutak mellé, 45,60, 75 cm-es átmérővel, impregnált farost alapanyagból

ELŐZD MEG AZ ERDŐTÜZET!

Magyarországon évente több ezer hektár erdőtűz és vegetációtűz pusztít. A tüzek 99 %-a emberi okból keletkezik, túlnyomórészt gondatlanság miatt!



Az erdőtűzek miatt sokszor autópályákat, főutakat kell lezárni de lakott területeket, tanyákat is veszélyeztetnek.

Az erdőben kialakuló koronatűzek nemcsak a teljes növényzetet semmisítik meg (fákat, cserjéket, lágyszárúakat) hanem nagyon sok állatfaj sem tud elmenekülni a tűz elől.



Segítsd az erdészek munkáját, és figyelj az alábbiakra:

- Soha ne dobj el égő cigarettacsikket!
- Erdőben csak a kijelölt helyen gyűjts tüzet!
- Gondosan oltasd el a tüzet, használd hozzá vizet, máskülönben a szél visszagyújtja!
- Igyekezz a kertedben is csak akkora tüzet rakni, amiből a szél nem tud elvinni izzó zsarátnokokat!
- Tartsd be a tűzgyújtási tilalom szabályait!
- Soha ne hagyd a szabadtéri tüzet őrizetlenül!



CSAK TE SEGÍTHETSZ!

Tájékoztató tábla, autóspihenők, közjóléti objektumok mellé, impregnált farost alapanyagból

ELŐZD MEG AZ ERDŐTÜZET!



**TŰZGYÚJTÁSI TILALOM!
TŰZET RAKNI A KIJELELT
TŰZRAKÓ HELYEKEN IS
TILOS!**

Soha ne dobd el a cigaretta csikket!
Ne parkolj a száraz gyepre!

CSAK TE SEGÍTHETSZ!

Tájékoztató tábla tűzrakó helyekhez, az alaptáblára a tilalom kerül feliratozásra

ELŐZD MEG AZ ERDŐTÜZET!



- Erdőben csak a kijelölt helyen gyűjts tüzet!
- Ne rakj nagy tüzet, mert a szél könnyen izzó zsarátnokot kap fel belőle!
- A kicsi is lehet hangulatos, és főzésre-sütésre is sokkal alkalmasabb!
- Soha ne vegyél ki izzó vagy égő fadarabokat a tűzrakóhelytől!
- Gondosan oltasd el a tüzet, használj hozzá vizet, máskülönben a szél könnyen visszagyújtja!
- Tartsd tisztán és higiénikusan a tűzrakóhelyet!
- Tartsd távol az éghető anyagokat a tűztől!

Soha ne dobd el a cigaretta csikket!
Ne parkolj a száraz gyepre!

CSAK TE SEGÍTHETSZ!

Kiegészítő tábla az előző táblához, a tűzgyújtás szabályaival



Tűzgyújtási tilalom tábla 40,50, 60 cm-es méretben, impregnált karton, farost és polietilén alapanyagra

Fokozott tűzveszély esetén kihelyezhető figyelmeztető táblák

Forrás: MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság – Forest Focus erdőtüzmelőzési program

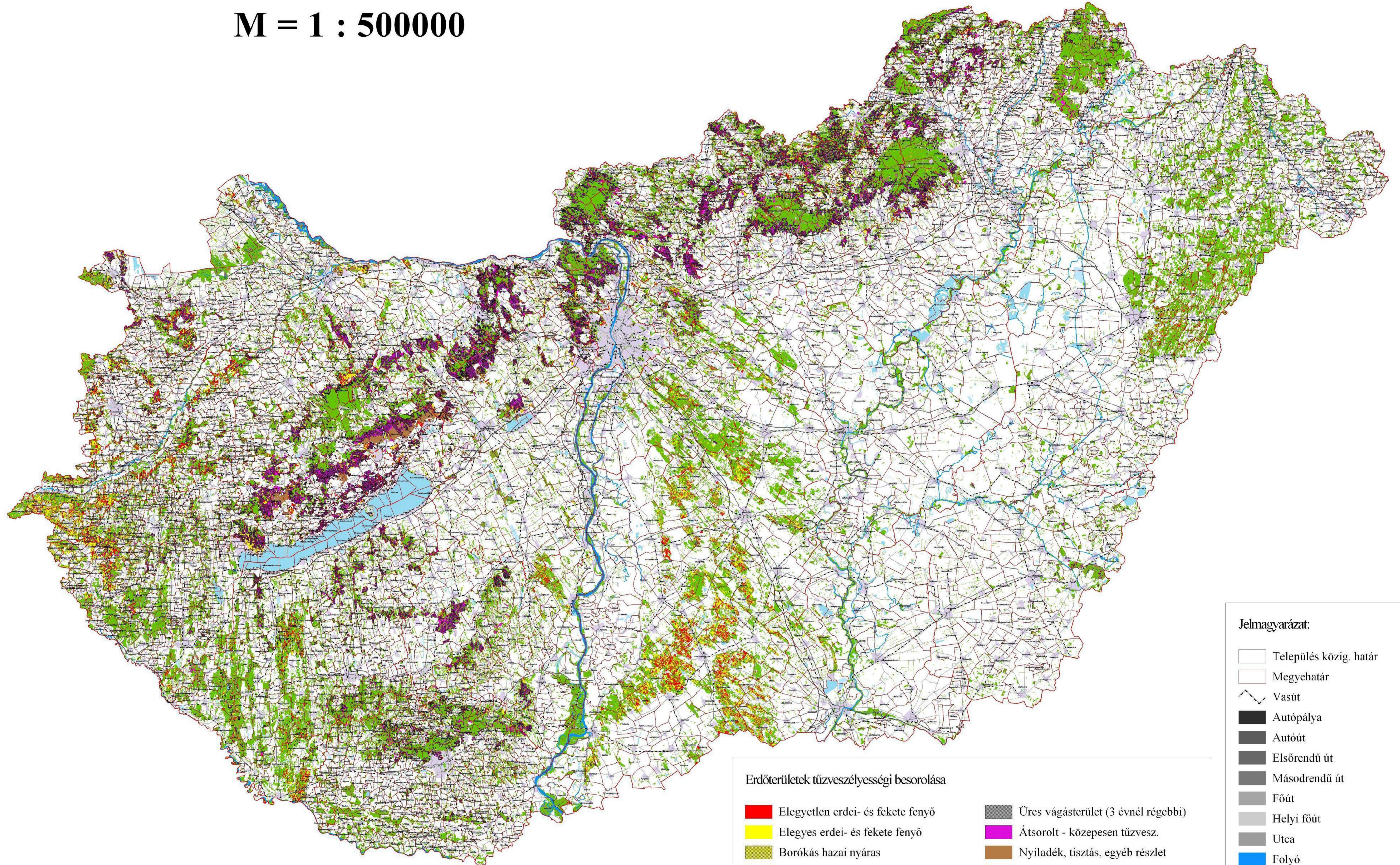
Térképi melléklet

MAGYARORSZÁG ERDŐTERÜLETEINEK TŰZVESZÉLYESSÉGI BESOROLÁSA

M= 1 : 500 000

MAGYARORSZÁG ERDŐTERÜLETEINEK TŰZVESZÉLYESSÉGI BESOROLÁSA

M = 1 : 500000



Erdőterületek tűzveszélyességi besorolása

- | | |
|--|---|
| ■ Elegyetlen erdei- és fekete fenyő | ■ Üres vágásterület (3 évnél régebbi) |
| ■ Elegyes erdei- és fekete fenyő | ■ Átsorolt - közepesen tűzvesz. |
| ■ Borókás hazai nyáras | ■ Nyiladék, tisztás, egyéb részlet |
| ■ Tűzveszélyes faáll. (5 m alatt) | ■ Vízfelület erdőterületen |
| ■ Átsorolt - erősen tűzvesz. | ■ Nem tűzvesz. faáll. |
| ■ Egyéb fenyves fiatalos | ■ Átsorolt - nem tűzvesz. |
| ■ Tűzvesz. faáll. (5m felett) | |

Jelmagyarázat:

- | | |
|--|------------------------|
| | Település közig. határ |
| | Megyehatár |
| — | Vasút |
| | Autópálya |
| | Autóút |
| | Elsőrendű út |
| | Másodrendű út |
| | Főút |
| | Helyi főút |
| | Utca |
| — | Folyó |
| — | Víztározó |
| — | Tó |
| | Település belterület |