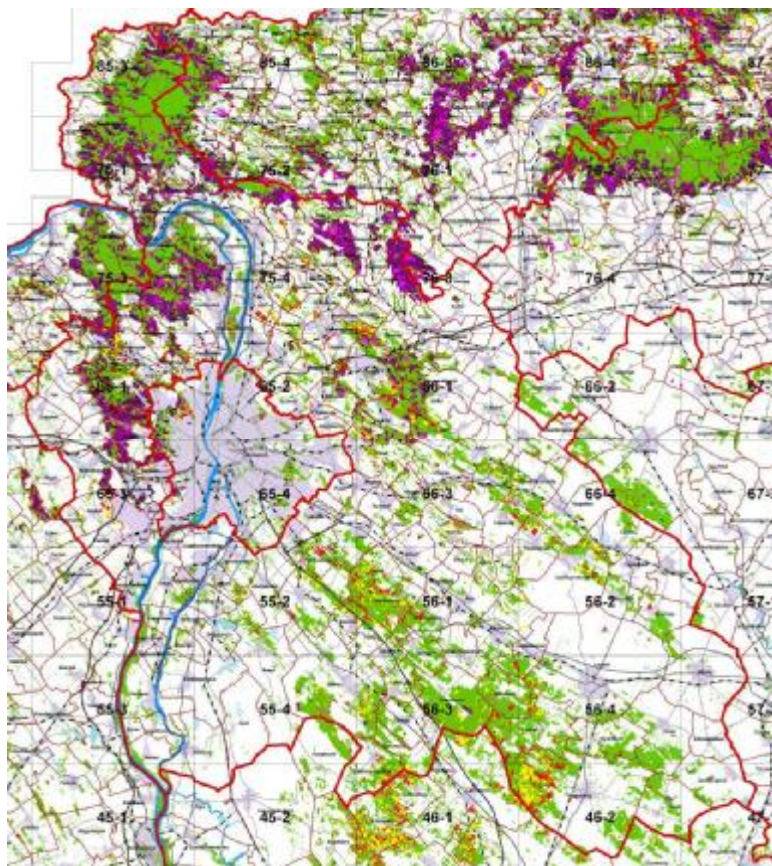


BUDAPEST FŐVÁROS és PEST MEGYE ERDŐTŰZVÉDELMI TERVE



Összeállította:

MgSzH Központ Erdészeti Igazgatóság

Véleményezte:

Fővárosi és Pest Megyei MgSzH Erdészeti Igazgatóság

Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság

Budapest, 2009. szeptember

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	4
2. Budapest főváros és Pest megye közigazgatási és természeti környezete.....	5
2.1. A megye közigazgatási beosztása, földrajzi és gazdasági adatai*	5
2.2. A megye természetföldrajzi adottságai*	8
2.3. Erdőgazdálkodási viszonyok a megyében	10
2.3.1. Az erdőterületek tulajdonforma szerinti megoszlása	10
2.3.2. Erdőgazdálkodási tevékenység kapcsolata az erdőtűzvédelemmel	11
2.3.3. Mezőgazdálkodási tevékenység kapcsolata az erdőtűzvédelemmel	12
2.3.4. Jelentős erdőgazdálkodók a megyében	12
2.3.5. Az erdőterületek tűzveszélyességi besorolása községhatáronként	14
2.3.6. Az erdőterületek kimutatása az erdőtest jellege szerint	15
2.3.7. Az erdőterületek korosztály viszonyai	15
2.4. Tűzoltás a védett természeti területeken.....	18
2.5. A Duna-Ipoly Nemzeti Park kezelésében lévő természetvédelmi területek	18
2.6. Pest megye és Budapest erdőállományainak erdőtűz- veszélyességi besorolása	20
2.6.1. Elegyetlen erdei fenyő és fekete fenyő állományok	20
2.6.2. Elegyes erdei fenyő és fekete fenyő állományok.....	20
2.6.3. Lombos fiatalosok 5 méteres magasság alatt.....	21
2.6.4. Idősebb lombos állományok.....	21
2.7. A megye erdőtűz-veszélyességi besorolása	22
3. Erdőtűzek a megye területén.....	24
3.1. Az erdőtűzek fő okai és az okok elemzése	24
4. Erdőtűzek megelőzése	24
4.1. Jogforrások	24
4.2. Tűzgyújtásra vonatkozó tűzvédelmi előírások.....	24
4.3. -Javasolt erdőtűzmeelőzési intézkedések	25
4.3.1. Tűzpáaszták.....	25
4.3.2. Fafaj megváasztás, ültetés	26
4.3.3. Víznyerőhelyek tűzoltáshoz, tavak	26
4.4. Tűzgyújtási tilalom rendszere	27
4.5. Lakosság tájékoztatásának módja	28

4.6.	Az erdőterületre való belépés korlátozása	28
4.7.	Felvilágosító programok.....	29
4.8.	Megfigyelő rendszerek és őrszolgálat	29
4.9.	Fejlesztendő területek.....	30
5.	Erdőtűzek oltása	32
5.1.	A tűzoltásra vonatkozó alapvető törvényi előírások	32
5.2.	Együttműködés a tűz oltása során, vezetési struktúra	33
5.3.	Természetvédelmi területen a tűzoltás során alkalmazandó külön szabályok.....	33
5.4.	Meteorológiai adatok elérhetősége.....	34
5.5.	A megyében található repülőterek adatainak elérhetősége.....	34
5.6.	A tűzoltás utómunkálatainak szabályai, terület őrzése.....	35
5.7.	Fejlesztendő területek.....	35
5.7.1.	Erdőtűz meteorológiai adatlap kidolgozása.....	35
5.7.2.	Közös tűzoltási gyakorlat	35
5.7.3.	Továbbképzés, oktatási rendszer	35
5.7.4.	Védőruha vásárlás.....	35
5.7.5.	Közös rádiós rendszer, frekvencia kialakítása.....	36
6.	Mellékletek	37

1. Bevezetés

Az MGSZH Központ, valamint a Megyei MGSZH Erdészeti Igazgatóságok és a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságok – az ÖTM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (ÖTM 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 helyzetek miatt lényegesen megváltozó környezeti feltételek, valamint az erdőtűz megelőzéssel és oltással kapcsolatos új fejlesztések követése útján valósul meg.

A megyei terv célja:

- az erdőtűz megelőzésének koordinálása,
- az erdőtűzoltási tevékenység összehangolása,
- erdőtűz megelőzésével és oltásával kapcsolatos fejlesztési koncepció közös kialakítása és harmonizálása,
- 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 erdőtűzzel 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 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.

2. Budapest főváros és Pest megye közigazgatási és természeti környezete

2.1. A megye közigazgatási beosztása, földrajzi és gazdasági adatai*

Pest megye Magyarország középső részén található. Északról Szlovákia és Nógrád megye, keletről Heves és Jász-Nagykun-Szolnok megyék, délről Bács-Kiskun megye, nyugatról Fejér és Komárom-Esztergom megyék határolják. Székhelye Budapest, az ország fővárosa, amely azonban önálló területi egység, nem tartozik Pest megyéhez.

Budapest és Pest megye erdőtűzvédelmi terve egy dokumentumban került összeállításra!

A fővárosi erdők nagyobb része a Budai-hegységben található, amelyek egységet képeznek a főváros közigazgatási területén kívül eső parkerdőkkel. A fővárosi agglomeráció Budapesttel szomszédos települései szinte egybenőttek már a várossal. A főváros területén található –túlnyomórészt lombos erdőállományok - elsősorban a magas látogatottság következtében jelentenek erdőtűzveszélyességi kockázatot.

Pest megye erdőterületeinek tűzveszélyes része a főváros környékén található. A megye nem veszélyeztetett erdőterületei pedig Budapesttől viszonylag távol (15-20 km) helyezkednek le.

A közigazgatási és természeti viszonyok átfedései miatt célszerű Budapest és Pest megye erdőterületeit egyben kezelni az erdők tűzvédelme terén.

Pest megye

Régió:	Közép-Magyarország
Megyeszékhely:	Budapest
Terület:	6393,14 km ²
Népesség:	1.195.020 fő (2008-as állapot)
Népsűrűség:	187 fő/km ²
Települések száma:	187
Jelentősebb folyók:	Duna, Ipoly, Galga, Tápió
Tavak:	Délegyházi tavak

Budapest

Régió:	Közép-Magyarország
Rang:	főváros
Terület:	525,16 km ²
Népesség:	1.702.297 fő (2008-as állapot)
Népsűrűség:	3242 fő/km ²
Kerületek száma:	119

Városok Pest megyében

Érd (62 408) megyei jogú város	
Cegléd (38 476)	Vác (33 213)
Dunakeszi (32 768)	Gödöllő (32 495)
Szigetszentmiklós (29 177)	Budaörs (27 004)
Nagykőrös (25 328)	Szentendre (24 620)
Gyál (22 552)	Vecsés (19 691)
Dunaharaszti (18 356)	Monor (18 268)
Fót (17 633)	Százhalombatta (17 549)
Göd (16 951)	Dabas (16 422)
Abony (15 814)	Pomáz (14 404)
Gyömrő (13 357)	Budakeszi (12 818)
Pécel (12 696)	Nagykátá (12 574)
Pilisvörösvár (12 514)	Szigethalom (12 145)
Albertirsa (11 280)	Törökbálint (11 278)
Isaszeg (10 979)	Pilis (10 689)
Veresegyház (10 256)	Üllő (9825)
Maglód (9743)	Tököl (9559)
Kistarcsa (9198)	Ócsa (8699)
Ráckeve (8674)	Biatorbágy (8293)
Halásztelek (8199)	Tura (8043)
Aszód (6428)	Dunavarsány (5721)
Örkény (4950)	Nagymaros (4385)
Szob (2965)	Visegrád (1657)

(Népesség szerinti sorrendben, a 2007. évi adatok szerint)
Zárójelben a városok lakosság száma.

A főváros és Pest megye jelenlegi képének kialakulása

Pest megye mai határai a II. világháború utáni módosításokkal, majd az 1950-es megyerendezéssel és Nagy-Budapest létrejöttével alakultak ki, utoljára 1954-ben csatoltak el tőle egy települést. A mai Pest megye lényegében a korábbi Pest-Pilis-Solt-Kiskun vármegye északi részét és Hont vármegye Magyarországon maradt részét foglalja magában, határait azonban néhány község átcsatolásával kiigazították Nógrád, Heves, Szolnok és Fejér megyék irányában is.

Budapest mai területén már az őskorban is volt emberi település. A város közvetlen őse a kelta alapítású Aquincum, amely a római korban Alsó-Pannónia tartomány székhelye volt. A honfoglaló magyarok 900 táján jutottak ide. Településüket az 1241-es tatárjárás elpusztította. Az újjáépült város a 15. században a humanista műveltség egyik európai központjává vált. A közel másfél százados török uralom után a városi élet csak a 18. század során kezdett ismét kibontakozni, de igazi lendületet a 19. században, az ország nagyarányú iparosodásával vett. 1873-ban az addig önálló három várost, Pestet, Budát és Óbudát Budapest néven egyesítették.

A mai Budapest a 19. század utolsó harmadában és a 20. században lett világvárossá. Történetében új fejezet kezdődött 1950. január 1-jén, amikor 23 környező települést hozzácsatoltak, amivel a főváros területe két és félszeresére, népessége másfélszeresére nőtt. Jelenleg Budapestet 23 kerületi önkormányzat és az egész városra kiterjedő jogkörrel rendelkező Fővárosi Önkormányzat igazgatja.

Ipar

Budapest városfejlődési történetében az iparnak kiemelkedő szerepe volt, azonban a '60-as évektől megkezdődött a főváros ipari súlyának fokozatos visszaesése. Ez a tendencia a '90-es évek elejétől egyre erősödött. A budapesti ipar a '90-es években látványos méretű szervezeti átalakuláson ment keresztül: sorra szűntek meg, vagy váltak szét kisebb egységekre nagy múltú, sok esetben világhírű cégek.

Budapest iparában szinte valamennyi ágazat képviselteti magát. Főbb termékei a híradás- és számítástechnikai eszközök, az elektromos gépek, az izzólámpák, a fénycsövek (Tungsram), a vasúti járművek (Ganz), az autóbuszok (Ikarus). A gyógyszeripar nagy múltú központjai: Egis, Chinoin, Richter Gedeon.

A fővárosban alacsony az ipari vállalkozások aránya, az ipar folyamatosan kitelepül az agglomerációba. A nagyiparban a fővárosiak 8,2%-a dolgozik. Minden 100 hazánkban működő külföldi érdekeltségű cégből 54-nek budapesten van a székhelye. Innen irányítják az ország egész területén végzett tevékenységüket.

A főváros a tercier ág országos központja. Itt bonyolódik a nemzetközi pénzforgalom 90%-a, az ingatlanközvetítés, a reklámtevékenység, a gazdasági tanácsadás 60%-a. A szolgáltatási ágazatban kiemelkedő jelentőségű a vendéglátóipar.

Bányászat

A bányászati tevékenység nem jelentős a megye területén. A megye egyes területein homok és kavics bányászat folyik, illetve a Pilis-hegységben kőbányák találhatóak.

Mezőgazdaság

A mezőgazdaság szerepe 1990 után lényegesen csökkent Pest megyében. A térségben egyaránt megtalálhatók a nagy termőterülettel rendelkező gazdasági társaságok és az 1-2 hektáron gazdálkodó egyéni- és kisvállalkozások. A termőterület 80%-a szántó. Ezen felül a gyepgazdálkodás, valamint szőlő- és gyümölcs termesztés van jelen.

Közlekedés

Budapest az ország közlekedési vérkeringésének a centruma. Innen indulnak sugaras irányba a vasúti és a közúti fővonalak, összeköttetést teremtve az ország megyéivel és Európa jelentős nagyvárosaival. A Keleti és a Nyugati pályaudvart több, szinte Európa egészét átszelő vonatjárat érinti.

Az országos, esetenként egyben Európát is átszelő utak fővárosba bevezető szakaszai rendkívül túlterheltek, és az útvonalak Budapest-centrikussága miatt nagy gondot jelent a hatalmas tranzitforgalom. Ezért kiemelkedő jelentőségű a fővárost elkerülő, jelenleg építés alatt álló M0-ás autópályát, melynek teljes kiépítése után a fővárosi utak zsúfoltságának csökkenése és a város levegőszennyezettségének javulása várható.

Pest megye szinte valamennyi települése közúton többirányból megközelíthető. Majdnem minden település elérhető menetrendszerinti autóbuszjáratokkal és vonattal.

A Belvárostól 15 kilométerre lévő Ferihegyi repülőtér fogadja a repülőgépeket. Budapesten jelenleg 9 közúti híd van.

*(Forrás: <http://hu.wikipedia.org/>)

2.2. A megye természetföldrajzi adottságai*

Területe igen változatos, hegység és dombság éppúgy található itt, mint síkság.

A megye legészakibb csücske a **Börzsöny**. A Börzsöny három egymás után keletkezett és egymásra épülő tűzhányó maradványa, felépítésében az andezitláva, -tufa és -agglomerátum a legjelentősebb. Az eredeti vulkáni képződményei lepusztultak, a központi kaldera peremei megmaradtak. A kaldera roncsain helyezkednek el a Börzsöny legmagasabb csúcsai (Csóványos 939 m, Nagy-Hideghegy 865 m). A kaldera belsejében ágas, külső peremén sugaras völgyhálózat jellemző. Az andezit-agglomerátumból periglaciális kőtengerek és köfolyások képződtek (pl. Nagy-Inóc). A hegység peremén és a kismedencékben lajtamészke és lösz is található. A hegységben a klímaregionális erdőtársulások a cseres-tölgyes övtől a montán bükkös övig viszonylag szabályszerűen követik egymást, szigetszerűen mészkedvelő, mészkerülő és szikladomborzatú erdőkkel, a völgyekben égerligetekkel tarkítva. A zárt erdőtakarót főleg a hegylábakon szakítják meg mezőgazdasági területek, ugyancsak a hegylábakon jelentős a kultúrerdők (főleg akácok) térfoglalása.

A megyét észak-déli folyásirányú Duna szeli ketté. A **Dunai-szigetek** tájrészlethez a Szentendrei- és a Csepel-sziget, valamint a közöttük lévő kisebb szigetek tartoznak, melyeket elsősorban homok borít. A Közép-Duna menti sík É-i részén, a **Pesti-síkság** hordalékkúp teraszain jellemző a kavics és a homok, az ettől D-re lévő Csepeli-sík kissé magasabb részeit homok fedi. A Dunai-szigetekre jellemző hullámtéri öntéstalajokon nemes- és hazai nyárasokat, míg a kültér homoktalajain zömmel akácokat tartanak fenn (tar)vágásos üzemmódban. A védett természeti területeken megkezdődött az idegenhonos és tájidegen fajok állományainak erdőszerkezet átalakítása. A Közép-Duna menti síkon a hullámtéri nemes- és hazai nyárasok, valamint a kültéri homoktalajokon lévő akácok és kocsányos tölgyesek a jellemző faállomány-típusok, amelyeket csaknem teljes egészében (tar)vágásos üzemmódban kezelnek.

A megye észak-nyugati része a Dunakanyarban a **Visegrádi-hegységig** nyúlik. A hegység kettős kalderás vulkán lepusztult maradványa. A külső kalderaperemen található a hegység legmagasabb része, a Dobogókő (700 m). A jégkorszaki fagyaprózódás és kifagyás jellegzetes formakincsei a Thirring-sziklák a Dobogókő É-i részén és a Vadálló-kövek a Keserűsön. Számos meredek völgyének patakjai a szomszédos Duna miatt rövid futásúak. A hegységben három klímaregionális erdőtársulás-csoport, a cseres- és gyertyános-tölgyesek, valamint a bükkösök is viszonylag szabályosan kialakult övet alkotnak. Fragmentálisan mészkedvelő és mészkerülő erdők, szikladomborzatú erdők színezik a vegetációt. Az aktuális állapot a természetestől elsősorban a kultúrnyvesek, valamint a hegylábai mezőgazdasági területek és beépítések miatt tér el. A tájat klímaregionális erdőtársulások természetesen erdei (bükkösök, gyertyános-kocsánytalan tölgyesek, kocsánytalan tölgyesek és cseresek) uralkodják, amelyekben kiemelt jelentőségű a természetvédelmi, a gazdasági és a rekreációs rendeltetés összehangolása; ennek megfelelően a fokozatos felújítási céloknak nagy hagyományai vannak. A (tar)vágásos erdőalakban előforduló kultúrerdők területaránya elenyésző.

A **Pilis-Budai-hegység** egészen Budapest déli határáig húzódik. A Pilis keskeny, ÉNY–DK-i csapású rögvonalat, a Budai-hegységtől a Pilisvörösvári-medence választja el. A Pilis-tető (757 m) a Dunántúli-középhegység legmagasabbra kiemelkedett része. A nagy mészkő- és dolomit-rögök minden oldalról tektonikus árkokra tekintenek. A Budai-hegység igen erősen rögökre darabolt, köztanilag is változatos. Fő építőanyaga a mészkő és dolomit, de márga, homokkő, agyag, pannóniai homokos, agyagos üledékek, édesvízi mészkő és lösz is található itt. Klímaregionális növényzetét cseres- és gyertyános-tölgyesek jelentik, extraregionálisan bükkösökkel. A változatos alapközet-felépítés és geomorfológia következtében jelentős térfoglalással bírnak az edafikus erdőtársulások, így mészkedvelő és szikladomborzatú erdők, elvétve mészkerülő erdők is. A kultúrerdők közül kiemelésre érdemesek a kultúrnyvesek. A kisebb medencék erdőtakarója mára már jórészt eltűnt, települések és mezőgazdasági területek foglalták el helyüket.

A táj erdeinek rendeltetésében domináns a természetvédelem és a rekreáció, ennek megfelelően a hosszú időtartamú fokozatos felújítógátásokat helyezték, és néhány éve a bükkösökben a szálalóvágásokat helyezik előtérbe.

A Duna bal partján Váctól északra a **Nyugati-Cserhát-vidék** mészkőrögei közül a Naszályemelkedik ki a dombsági környezetből. Ezen a vidéken az erdőtenyészet optimumát a gyertyános-kocsánytalan tölgyesek és a cseres-kocsánytalan tölgyesek jelentik, amelyek jobb vízgazdálkodású erdőtípusaiban alkalmaznak rövidebb időtartamú fokozatos felújítógátásokat. Az akácok és a kultúrfenyvesek tarvágásos erdőalakot mutatnak.

Gödöllőtől észak-nyugat délkelet irányban a **Gödöllői-dombság** húzódik. A Cserháthoz kapcsolódó 150-300 m tszf. magasságú dombvidék. ÉNY-i részén pannon üledékeket (homok, agyag) találunk, a szerkezeti mozgások és az erózió által feldarabolt DK-i rész felé egyre terjedelmesebbé váló, a tájat meghatározó löszborítással, peremlein jellemző a félig kötött homok. DK-i része a Monor–Irsai-dombság, amely DNY-felé meredekebb, ÉK-felé viszont enyhe lejtővel különül el az Alföldtől. A táj vízhálózata ritka, szárazsághoz a klímán kívül a vizet jól átteresztő laza, meszes alapkőzetei is hozzájárulnak. Klímaregionálisan cseres-tölgyesek uralta táj, melynek peremterületein már az erdőssztyep erdők képviselői is megjelentek, extraregionálisan pedig gyertyános-tölgyesek alakultak ki. Az aktuális vegetációban a kultúrerdők, főként az akácok részaránya magas, nagy területeket mezőgazdasági kultúrába vontak.

A megye Budapesttől délkeleti irányban húzódó tájegysége a **Duna-Tisza közti hátság**, amely egészen a déli országhatárig húzódik. A homokvidékeken a homokhátak és buckák szárazak, a buckaközök és széles laposok esetében pedig felszín közeli a talajvíz, sőt a szélfúttá laposokon jellemzőek az állandó vagy időszakos sekély tavak.

Az ártéri síkságok azok, ahol a folyószabályozás és „vízrendezés” után nagy területek elszikesedtek. A gátakon belül, a hullámtéren pedig fokozódott a hordalék akkumulációja.

A táj középső - Bács-Kiskun megyét is magába foglaló része - az erdőssztyep klímaövébe tartozik. A korábbi időkben az erdőtársulásokat az alapkőzettől függő erdőssztyep-erdők jelentették. Jelentős szerephez jutottak az ártéri társulások (ligeterdők, mocsarak), a lefolyástalan területeken pedig a láperdők, fátlan lápi társulások. Az erdők aktuális állapota a természetestől jelentősen eltér, a természetszerű erdő- és gyeptársulások aránya nagymértékben lecsökkent. A legnagyobb mértékű átalakítást a löszvidékek növényzete szenvedte el, míg a homokvidékeken és a peremterületek ártéri síkjain a természetszerű állapot kisebb foltokon máig fennmaradt.

A hátságot egykor főleg homoki, kisebb foltokon lösz erdőssztyep mozaik borította, száraz gyepekkel, homoki- és lösztölgyesekkel, a kisebb mélyedésekben liget- és láperdővel, nedves rétekekkel. A tájra a hatalmas mocsarak és a kisebb szikes foltok is jellemzőek voltak. Az erdőssztyep karakter kialakulásában a termőhelyi adottságok mellett a legeltetés is fontos szerepet játszott. Napjainkban a természetszerű vegetációs egységek rendkívül megfogytak, részben az átfogó vízrendezések következtében. Az erdők között túlnyomó a kultúrállományok (akácok, nemesnyárasok és kultúrfenyvesek) részaránya, a homoki tölgyesek eltűnően vannak.

*(Forrás: *MAGYARORSZÁG ERDÉSZETI TÁJAI, Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 2006*)

2.3. Erdőgazdálkodási viszonyok a megyében

Budapest és Pest megye együttes erdőterülete meghaladja a 178 ezer hektárt. Budapest és Pest megye összesítésében az erdőszültség 25,88%.

Pest megyét önállóan tekintve, az erdőszültsége 27,09%. Ez az országos átlagot feletti, ennek ellenére a megyének vannak olyan részei, ahol a termőhelyi viszonyok miatt kevés az erdő. Az erdőtüzvédelmi szempontból veszélyeztetett erdőterületek elsősorban a Budai-hegység erdőfelújításaiban és a megye déli részén található erdőtelepítésekben találhatók.

A főváros erdőszültsége mindössze 11,11%.

2.3.1. Az erdőterületek tulajdonforma szerinti megoszlása

Tulajdonforma	Megye	Erdőrészlet (ha)	Egyéb részlet (ha)*	Összesen (ha)	(%)
Állami tulajdon	Budapest	3.904,14	361,05	4.265,19	61,1
	Pest megye	96.969,76	8.032,97	105.002,73	
	összesen	100.873,9	8.394,02	109.267,92	
Közösségi tulajdon	Budapest	343,55	14,68	358,23	1,4
	Pest megye	2.140,97	74,78	2.215,75	
	összesen	2.484,52	89,46	2.573,98	
Magán tulajdon	Budapest	1.095,04	116,50	1.211,54	37,5
	Pest megye	63.874,24	2.024,19	65.898,43	
	összesen	64.969,28	2.140,69	67.109,97	
Mindösszesen	Budapest	5.342,73	492,23	5.834,96	100
	Pest megye	162.984,97	10.131,94	173.116,91	
	összesen	168.327,7	10.624,17	178.951,87	
Kezelt erdőterület	Budapest	4.019,76	375,25	4.395,01	86,9
	Pest megye	142.136,88	9.036,27	151.173,15	
	összesen	146.156,64	9.411,52	155.568,16	
Kezeletlen erdőterület	Budapest	1.322,97	116,98	1.439,95	13,1
	Pest megye	20.848,09	1.095,67	21.943,76	
	összesen	22.171,06	1.212,65	23.383,71	

A táblázat a 2007. december 31-i állapotot mutatja.

*Az egyéb részletek a nyiladékok, utat, csemetekertet és egyéb az erdőgazdálkodás céljait szolgáló területek, amelyeken nem faállomány áll.

A megye erdőterületeinek közel kétharmada állami tulajdonban van. A fővárosi erdők 73%-a, a Pest megyei erdők 60% állami tulajdonú.

Az állami tulajdonú erdőterületek 53%-át két nagy erdőgazdaság (Pilisi Parkerdő Zrt. és az Ipolyerdő Zrt.) kezeli. Jelentősebb állami erdőterületet a Duna-Ipoly Nemzeti Park és egyéb állami szervek, valamint a vízügyi szervezetek kezelnek még. Honvédségi erdőterület is található a megyében, közel 5.000 hektár.

A közösségi tulajdonú (önkormányzat, egyház, alapítvány, stb.) erdőterület nagysága gyakorlatilag elhanyagolható, valamivel több, mint 2500 hektárt tesz ki.

A megye erdőterületének harmada magántulajdonosok kezében van. Ezeket az erdőterületeket főként magánszemélyek, erdőbirtokosságok és gazdasági társaságok kezelik.

A megye erdőterületeinek több, mint 86%-án tart nyilván erdőgazdálkodót az erdészeti hatóság. A tartamos és szakszerű erdőgazdálkodás megkövetelésére ezeken az erdőterületeken van lehetősége az erdészeti hatóságnak. A gazdálkodó nélküli erdőterületek nagysága sem elhanyagolható, több mint 23 hektár. A kezeletlen erdőterületek 87%-a magántulajdonban van.

2.3.2. Erdőgazdálkodási tevékenység kapcsolata az erdőtűzvédelemmel

A megye déli, Alföld felőli területén a korábbi évtizedben jelentős mennyiségű **erdőtelepítés** valósult meg. Budapest közigazgatási területén korábban sem volt és a jövőben sem várható jelentékeny erdőtelepítési tevékenység. Az EU csatlakozás után erdőtelepítési támogatások mértéke az erdőtelepítési kedvre továbbra is kedvezően hatnak. Éves szinten 800-1000 hektár új erdő telepítése várható a 2013-ig tartó támogatási időszakban is.

Az első kivitelű erdőtelepítések több mint 90 %-a a nem állami szektorba tartozó magánterületeken történt, mivel az erdőgazdasági Zrt-k kezelésében lévő termőföldeken már igen kevés az erdőtelepítésre alkalmas terület. A nemzeti park igazgatóságnak gyakorlatilag nincs erdőtelepítésre felhasználható területe.

Az erdőtelepítések zöme gazdasági céllal létesített faanyagtermelést szolgáló erdő, hiszen a magántulajdonban lévő területeken a tulajdonos alapvető érdeke ez. Budapest környékén a termőhelyi viszonyok és a közérdekű erdők telepítése miatt jelentős a védelmi célú erdők telepítése is. A létesített erdők főként hazai nyárasok és akácok mivel a termőhelyi adottságok elsősorban ezen állományoknak felelnek meg. A fenyők, mint leginkább tűzveszélyes fafajok ma már elég kis mértékben szerepelnek a telepítésekben, 1-2% terület aránnyal.

Ezek az újonnan ültetett állományok az ültetési hálózathoz és a közép- és időskorban várható faállomány szerkezet alapján kevésbé tűzveszélyesek. A telepítések Uniós támogatási források igénybevételével létesülnek, melyekhez szigorú fizetési feltételek járulnak. Ezek miatt, illetve az erdősítés megmaradása és megfelelő fejlődése érdekében intenzív ápolás szükséges, mely kézi, illetve gépi gyommentesítést jelent. Ennek következtében viszonylag kevesebb éghető biomassza halmozódik fel. Tűzveszélyességi szempontból inkább az őszi időszak lehet veszélyes, amikor a száradó levelek lehullnak, vagy még a fán maradnak.

Az erdőtelepítésekben az ápolások elmaradása esetén könnyen felhalmozódhat annyi száraz vékony gally és elszáradt lágyszárú növényi rész, hogy gondatlan vagy szándékos tüzgyújtás esetén jelentős tűzkárral lehet számolni.

Az évente elvégzett erdőtelepítések miatt éves szinten 2500-3000 hektár folyamatban lévő telepítés van, ahol hosszabb száraz nyári időszakban megnő az erdőtűz veszélye. A tűzveszélyt növelheti a telepítések esetében az is, ha az ápolási munkákat nem vagy nem időben végzik el a gazdálkodók. Az ápolások gépi talajápolás, valamint törzsápolás, tuskósjár leverés formájában történnek elsősorban.

Az erdőgazdálkodási tevékenység másik fontos eleme a törvényben szabályozott kötelezettségeken alapuló **erdőfelújítási** tevékenység. Éves szinten a megyében 2000-2500 hektár erdőfelújítási kötelezettség keletkezik a fakitermelésekből adódóan. A szakszerű erdőfelújítás rendkívül munkaigényes és költséges

tevékenység. Az éves szinten 7500-8000 hektár erdőterület áll felújítás alatt, amely egyes esetekben erdőtüzveszélyt is hordozhat magában az ápolások elmaradása esetén.

Itt kell megemlíteni azt, hogy az erdőtörvény szerint a felújítást legkésőbb a fakitermelést követő második évben kell megkezdeni. Ebből kifolyólag előfordulhat, hogy 1-2 nyáron át parlagon hever a vágásterület. Ettől még jogi értelemben erdőnek kell tekinteni ezeket a területeket, függetlenül attól, hogy átmenetileg faállomány nem található rajtuk.

Az állami erdőgazdaságok általában kiegyensúlyozott gazdálkodást folytatnak, ami azt jelenti, hogy a letermelt faállományok helyén azonnal megkezdődik az erdőfelújítási munka. A felújítás alatt álló területek mintegy felén az erdőgazdaságok végzik a felújítást. A magán szektorban jelentős csúszások is előfordulnak, így éveken át parlagon állhatnak kisebb-nagyobb erdőfoltok.

A károsítások közül a megyében az erdőtűz aszályos nyarak idején jelentős károkat okozott az elmúlt években. A főváros környéki sűrűn látogatott parkerdőkben a gondatlanság és néhány esetben a szándékoság több nagy tüzesetet okozott. Az elégett erdőállományokból a faanyag letermelése a tűz után azonnali feladat, mert a másodlagos károsítók tömeges megjelenése (pl.: szú) az amúgy határ-termőhelyeken élő tűzkárral nem érintett erdőkben óriási károkat okozhat. Az értékesíthetőség szempontjából is fontos a faanyag mielőbbi kitermelése, mert az elhalt faanyag műszaki paraméterei fokozatosan romlanak, a későbbi erdőfelújítások jelentős költségigényének enyhítésére a letermelt faanyag értékesítése jelentheti a legkézenfekvőbb megoldást.

Az erdőtüzekhez szorosan kapcsolódó abiotikus károsítás az aszály, amely főként a fiatalabb állományokban jelentkezik, de szélsőséges esetben az idősebb állományokat is megviseli.

2.3.3. Mezőgazdálkodási tevékenység kapcsolata az erdőtüzvédelemmel

A statisztikák alapján elmondható, hogy az erdőtüzek nagy része a mezőgazdasági területeken gyújtott vagy gondatlanságból keletkező tüzekből alakul ki.

A térség mezőgazdálkodása gép, eszköz és kézimunka igényes. A gyengébb műszaki állapotú traktorok és egyéb mezőgazdasági gépek tűzveszélyesek lehetnek. Egy-egy ilyen jármű kipufogójából kipattanó szikra erdőterületet, vagy gyepet gyújthat fel. De a kézimunkát végzők gondatlansága is jelentős tűzveszélyt okoz. A koratavaszi szárazabb periódusban a venyige- és nyesedékhalmok égetése már eddig is sok gyep és kisebb-nagyobb erdőtüzet okozott.

2.3.4. Jelentős erdőgazdálkodók a megyében

A mellékletben található az erdőtüzvédelmi terv készítésére kötelezett gazdálkodók köre. A gazdálkodók által benyújtott tervekben megtalálható a gazdálkodó által kezelt erdőterület, valamint a veszélyeztetett terület nagysága. Tűz esetére a riasztási terv, illetve azoknak az eszközöknek, szerszámoknak a listája, amelyek bevetethők.

Legnagyobb gazdálkodók a megyében az állami területeket kezelő Pilis Parkerdő Zrt., az Ipolyerdő Zrt. és a HM Budapesti Erdőgazdasági Zrt. Ezek az erdőgazdaságok szervezettségükből adódóan könnyen elérhetőek, és nagy erőket tudnak mozgósítani rövid időn belül. Ezen kívül vannak nagy magángazdálkodók, illetve magán kézben lévő gazdasági társaságok, akik szintén jelentős segítséget tudnak felvonultatni szükség esetén, de az erdőterületek többségére nem ez a jellemző. Nagyon sok a kis területen működő

erdőgazdálkodó, akinek gyors, telefonos elérhetősége nem ismert, illetve a tőle elvárható segítségnyújtás mértéke minimális. E tekintetben nagyon változatos a kép, vannak olyan nagy összefüggő erdőterületek, ahol néhány könnyen elérhető nagy gazdálkodó van, vannak olyan területek, ahol gazdálkodás szempontjából elaprózott kis területen működő nehezen elérhető kiscgazdálkodó működik. A gazdálkodási szempontból rendezetlen területek mértéke sem elhanyagolható. Itt a tulajdonosok személye kizárólag az ingatlan-nyilvántartási adatokból deríthető ki.

2.3.5. Az erdőterületek tűzveszélyességi besorolása községhatáronként

Erdőtűzvédelmi szempontból veszélyeztetett erdőterület nagysága mintegy 50 ezer hektár. Budapest területén 1600 hektár, Pest megyében pedig 49 ezer hektár veszélyeztetett erdőterület van.

A tűzveszélyes erdőterület 45%-án elegyes és elegyetlen erdei fenyvesek állnak. A tűzveszélyes területek 55%-át pedig a fiatal korban veszélyeztetett tölgy, cser erdőfelújítások teszik ki. Nagy kiterjedésű fenyő állományok a Pilisben, valamint a megye déli részén Inárcs-Kakucs, Nagykörös környékén található.

A megye erdőterületének 12,9 %-a erősen, 15,4 %-a közepesen tűzveszélyes kategóriába van sorolva. Az összes veszélyeztetett terület mintegy 50 ezer ha, ami a megye erdőterületének 28 %-a.

Az erdőtűzveszélyességi besorolást az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatóság készíti el az Erdőállomány Adattárban található erdőrészek fafajSOROS adatai alapján, az Országos Erdőtűzvédelmi Tervben részletezett módon. Az erdőrészek tűzveszélyességi indexe az erdőgazdálkodók üzemtervében, az erdőrészlet lapokon kerül feltüntetésre. A gazdálkodó, amennyiben nem ért egyet az erdőterületeinek tűzvédelmi besorolásával, kérelmezheti azok átsorolását az erdőterület szerint illetékes MGSZH Erdészeti Igazgatóságon. A tűzveszélyességi besorolás évente egyszer kerül frissítésre, illetve a 10 éves erdőtervezési ciklus indulásakor. A gazdálkodói kérelemre átsorolt erdőrészlet tűzveszélyességi szintje az üzemtervezésig nem változik.

Az erdőterület szerinti illetékes erdőfelügyelőségen a gazdálkodó listát kérhet az erdőrészei tűzvédelmi besorolásáról.

Az erdőrészek besorolása alapján az MGSZH Erdészeti Igazgatóság készíti el a tervekészítésre kötelezett gazdálkodók listáját. A listát közzéteszi, illetve értesíti a gazdálkodókat ezen kötelezettségükről. A tűzvédelmi tervek elkészítésében mind az erdészeti, mind a tűzvédelmi hatóság segítséget nyújt, illetve mintatervek is rendelkezésre állnak.

A mellékletben található megyei átnézeti térkép szolgáltat információkat a megye erdőterületeinek tűzvédelmi besorolásáról, illetve egy község szintű kimutatás is készült.

2.3.6. Az erdőterületek kimutatása az erdőtest jellege szerint

A megye területén jellemzőek a nagy kiterjedésű (1000 hektár feletti) erdőtümbök. Ezek a megye középső (Budai-hegyek), északi (Börzsöny) déli (Pusztavacs) és keleti részén (Gödöllő) található.

Szétszórtan ugyan, de viszonylag nagy területen fordulnak elő a 300 hektár alatti közepes erdőtümbök és a néhány tíz hektáros kis erdőtümbök sem elhanyagolhatók. Erdősávok területe ugyan csekély, de a 1000 hektárnyi terület 10-20 méter széles sávokat figyelembe véve nem elhanyagolható biomassza tömeget jelent.

Erdőtest jellege		részlet	
		hektár	db
1. Erdőség	(1000 ha felett)	101.444,8	18.379
2. Nagy erdő	(300,1 - 1000 ha)	21.391,87	4.826
3. Közepes erdő	(30,1 - 300 ha)	27.731,92	6.555
4. Kis erdő	(0,5 - 30 ha)	17.110,9	6.268
5. Erdőfolt*	(0,15 - 0,49 ha)		
6. Erdősáv*		1.032,29	644
Erdőrészletek összesen		168.711,8	36.672
Egyéb részletek		10.620,84	8.587
Mindösszesen		179.332,7	45.259

2008. 10.13-i állapot (Budapest és Pest megye együtt)

2.3.7. Az erdőterületek korosztály viszonyai

A Pest megye és Budapest területén is egyenletes koreloszlás mellett mind a rövid, mind a hosszú vágáskorú erdők megtalálhatók.

Állományalkotó fafajok Pest megyében bükk (4,5%), tölgyek (22,0%), cser (10,4%), akác (29,8%), egyéb nemes nyár (13,8%), hazai nyár (2,9%), erdei fenyő (7,4 %) és fekete fenyő (2,9%). A felsorolt fafajok a faállományok 93%-át adják!

Budapest területén a tölgy (28,7%), cser (7,8%), hazai nyár (7,0%), erdei fenyő (2,7%), fekete fenyő (7,5%) alkotják az erdők faállományait.

A tervszerű erdőgazdálkodási munkák során, az erdőfelújítási munkák megkezdéséig (max. 2 év) egy-egy terület üresen áll. Ezek területe átlagosnak tekinthető (960 hektár) és tűzveszélyt is csak akkor jelentenek, ha az erdőtvény által a fakitermeléstől számított 2 éven túl is üresen maradnak. Az engedélyezett 2 évnél hosszabb idő alatt tud csak felhalmozódni egy-egy vágásterületen nagyobb mennyiségű, már tűzveszélyt jelentő biomassza.

Pest megyében található faállományok 40,1%-a rövid vágáskorú erdő, ami azt jelenti 40-50 éves korban levágásra kerül. A közepes vágáskorú (60-70 éves korban levágható) erdők aránya pedig 16,5%. A termőhelyi adottságok miatt a hosszú ideig fenntartható – tölgy, bükk, cser - erdőállományok mindösszesen 40,6%-ot tesznek ki.

A tervezhető vágáskorokból adódóan a megye területén minden évben 8-9 ezer hektár nagyságú vágásterület és természetes, valamint mesterséges úton felújított erdősítés található.

Fatermelési és különleges rendeltetés összesen
Erdőadattár 2007.12.31.-i állapot

Területek megoszlása faállománytípusok szerint a korosztályokban (ha-ban)

Megye: PEST MEGYE

4 Mindösszesen

Faállománytípus	K o r o s z t á l y o k											Összesen 100- év
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	100-	
BÜKKÖS	391,20	408,29	288,67	225,60	274,00	478,43	921,23	1.046,60	850,62	854,67	1.407,51	7.146,82
GY-TÖLGYES	175,74	391,12	717,45	1.098,33	876,11	819,79	1.830,97	1.448,94	1.324,44	982,85	942,41	10.608,15
KT-TÖLGYES	1.484,84	911,69	722,49	1.017,73	1.252,61	1.041,88	2.034,95	1.605,88	2.264,85	2.300,28	2.972,28	17.609,48
KS-TÖLGYES	431,77	575,13	408,42	556,41	1.036,31	1.818,19	706,12	619,21	167,33	167,26	286,48	6.772,63
CSERES	1.288,98	979,29	1.156,75	1.264,22	1.521,50	1.602,20	2.427,51	2.070,95	2.155,86	985,57	1.052,77	16.505,60
AKÁCOS	11.382,25	13.967,03	11.307,87	4.400,36	3.887,08	1.853,70	395,89	97,58	31,62	8,73	2,97	47.335,08
EK-LOMBOS	564,69	717,50	907,78	633,97	643,59	723,40	716,84	785,87	894,15	370,22	362,62	7.320,63
N-NYÁRAS	9.302,51	10.242,80	1.708,68	481,91	199,36	39,89	3,20			0,23	0,87	21.979,45
N-NYÁRAS	1.147,31	977,44	811,63	651,57	433,28	410,89	139,88	91,70	9,21	4,77	7,10	4.684,78
EL-LOMBOS	60,48	113,72	240,58	223,59	355,87	210,90	199,29	178,45	134,20	52,50	109,81	1.879,39
ERDIFENYVES	158,90	965,90	3.569,69	5.112,58	1.477,42	347,62	98,33	14,25	1,80	1,48	1,30	11.749,27
FEKETE FENYVES	100,45	696,57	729,97	1.187,09	832,46	432,77	163,51	232,20	85,80	97,78	129,67	4.688,27
LUCFENYVES	0,59	4,30	7,29	28,99	37,74	28,00			3,50	0,60		111,01
EGYÉB FENYVES	1,70	0,10	15,80	129,74	117,21	16,10				0,25		280,90
ÖSSZESEN	26.491,41	30.950,88	22.593,07	17.012,09	12.944,54	9.823,76	9.637,72	8.191,63	7.923,38	5.827,19	7.275,79	158.671,46
<i>ebből</i>												
RÖVID VKOR	20.892,03	24.387,88	13.302,50	4.235,19	1.991,97	577,71	60,89			0,60	0,24	65.449,01
KÖZÉP VKOR	1.754,78	3.088,83	5.669,12	7.736,20	4.920,64	2.773,88	758,91	205,50	36,38	5,00	1,10	26.950,34
HOSSZÚ VKOR	3.844,60	3.474,17	3.621,45	5.040,70	6.031,93	6.472,17	8.817,92	7.986,13	7.887,00	5.821,59	7.274,45	66.272,11
										Pótlás alatt+üres:		4.313,51
										Mindösszesen:		162.984,97

Adatszolgáltató: MgSzH Központ, Erdészeti Igazgatóság

2008. július 31.

Fatermelési és különleges rendeltetés összesen
Erdőadattár 2007.12.31-i állapot

Területek megoszlása faállománytípusok szerint a korosztályokban (ha-ban)

Megye: BUDAPEST F×VÁROS

4 Mindösszesen

Faállománytípus	K	o	r	o	s	z	t	á	l	y	o	k	Összesen
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	100-	év	
BÜKKÖS	8,87	29,53	6,84	23,79			1,43			14,10	1,22	17,80	103,58
GY-TÖLGYES	5,43	3,20	2,00	6,50	25,84	69,13	128,91			17,56	12,99	49,38	320,94
KT-TÖLGYES	18,12	33,04	18,03	45,80	48,48	39,30	164,38	44,67		13,27	0,30	195,76	621,15
KS-TÖLGYES	1,33	30,46	240,77	117,57	22,78	106,16	12,43	15,90				22,80	570,20
CSERES	54,92	44,55	5,74	35,55	12,75	17,90	118,82	4,87		20,66	32,16	62,38	410,30
AKÁCOS	231,17	145,70	172,55	82,79	168,37	160,35	1,20					0,11	962,24
EK-LOMBOS	21,81	103,13	96,39	94,02	118,21	100,64	218,12	41,69	16,66	37,52		84,23	932,42
N-NYÁRAS	43,08	43,74	12,15	14,53	3,80	4,46							121,76
N-NYÁRAS	10,11	15,71	165,64	46,96	115,60	14,41							368,43
EL-LOMBOS	0,11	10,28	76,78	11,05	35,99	24,17	21,15	5,96	27,54	6,00	28,34		247,37
ERDIFENYVES		6,75	46,17	90,17	41,88	9,20							194,17
FEKETE FENYVES	0,70	14,59	45,22	23,11	45,34	64,28	21,60	11,19	17,00	25,46	125,84		394,33
LUCFENYVES				0,20									0,20
EGYÉB FENYVES													
ÖSSZESEN	395,65	480,68	888,28	592,04	639,04	610,00	688,04	124,28	126,79	115,65	586,64	5.247,09	
<i>ebből</i>													
RÖVID VKOR	121,07	132,22	250,46	32,60	33,48	7,09	0,59						577,51
KÖZÉP VKOR	170,33	163,22	347,10	253,00	282,80	256,17	13,07	1,86					1.487,55
HOSSZÚ VKOR	104,25	185,24	290,72	306,44	322,76	346,74	674,38	122,42	126,79	115,65	586,64		3.182,03
												Pótlás alatt+üres:	95,64
												Mindösszesen:	5.342,73

Adatszolgáltató: MgSzH Központ, Erdészeti Igazgatóság

2008. augusztus 01.

2.4. Tűzoltás a védett természeti területeken

A természetben a tűz nem rendkívüli jelenség, a természetes bolygatás egyik módja. A természetes gyepek a tűz károsító hatását általában átvészelik. A gyepvegetációnak abban az állapotában, mikor könnyen ég, a földfeletti részei elszáradtak. Jelentősebb kárt a gyepekben abban esetben okozhat a tűz, ha a növények magvai is megsemmisülnek.

A tűzoltás során a védett természeti területekben, a védett természeti értékekben, illetve az élővilágban károk keletkezhetnek a védekezési beavatkozások során, amennyiben nem elég körültekintően határozza meg az eszközeit és módszereit a védekezés vezetője. Tűzoltás során leggyakoribb kár a gyepfelületek taposása és a tűzpászta kialakítása során keletkezik. A taposott és a tárcsázott vagy szántott, tehát mesterséges bolygatást elszenvedő nyílt talajfelületeket legtöbbször behurcolt özönfajok lepik el.

Az egyes védett természeti területeken a mozgásokat, a különböző tevékenységeket, így a tűz elleni védekezést és a tűzoltás körülményeit is az adott védett természeti területre készített természetvédelmi kezelési terv részletesen tartalmazza. A tűzoltás során követendő részletes szabályok is ebben a tervben találhatóak.

2.5. A Duna-Ipoly Nemzeti Park kezelésében lévő természetvédelmi területek

Az Országgyűlés 1991. áprilisában fogadta el azt a határozatát, amely a Dunával kapcsolatos egyes nemzetközi környezetvédelmi feladatokról szól. Ezek között szerepel az érintett térségben egy nemzeti park létesítése.

A nemzeti park létesítésének célja a folyók és a felszín alatti vízkészlet, valamint az érintett területek erdeinek, termőtalajának és más megújuló erőforrásainak védelme, a kultúrtörténeti értékek megővése, a természeti értékek és a természeti értékeket övező jellegzetes és néhol még érintetlennek mondható táj megőrzése.

A Duna-Ipoly Nemzeti Park területe a Pilis- a Visegrádi- és a Börzsöny-hegységeket, az Ipoly-völgy Hont és Balassagyarmat közötti szakaszát és a Szentendrei-sziget egyes területeit foglalja magában. A Nemzeti Park térségének egyedi sajátosságát a három nagy tájképi egység, a folyóvölgyek, a hegységek és a síkság találkozása adja. Ebből következik a terület nagyfokú változatossága, amely egyedülálló határainkon belül.

A földtani és tájképi értékek körében a Duna és a hegyek kapcsolatának legszebb példája a Dunakanyar. A nemzeti park területén vulkáni és üledékes eredetű kőzetek egyaránt megtalálhatók, kiegészülve a folyóvölgyek helyenként ma is változó allúviumával, a kavicságyban épülő-pusztuló zátonyokkal. Kiemelkedő jelentőségűek a hegységi részeken eredő források és változó vízhozamú patakok, melyek szinte kivétel nélkül az Ipolyba vagy a Dunába sietnek.

A nemzeti park növényzetében a sokszínűség mellett az átmeneti jelleg emelhető ki. Ennek oka részben az alapkőzet változatossága, részben pedig a szubmediterrán és kontinentális klímahatárok találkozása. A Dunakanyar összekötő kapocsként szerepel a Dunántúli-középhegység és az Északi-középhegység flórája között. Sok faj illetve társulás itt éri el elterjedésének határát (pl. pirosló hunyor, nyúlfarkfüves bükkös). Az ártéri szintek jellegzetes növénytársulásaitól kezdve a homok pusztagyepéken keresztül, a közép- és magashegységi vegetáció több típusáig bezárólag rendkívül összetett a növényzet. A nemzeti park unikális botanikai értéke a magyarföldi husáng. Az Ipoly-völgy ártéri rétjeinek dekoratív növénye a réti iszalag. Az élőhelyek sokféleségének köszönhetően állatvilága is rendkívül összetett, sok ritka veszélyeztetett faj ál-

lománya él a térségben. A nemzeti park területén előforduló védett és fokozottan védett fajok száma meghaladja a 700-at.

A nemzeti park állatvilágát tekintve a folyók különös értékeket rejtene. A Dunakanyarban áttörő víz a felgyorsult folyással, kavicsos aljzattal ritka, endemikus csiga-fajok élőhelye. Előfordul a bődöncsiga és a rajzos csiga. A halfauna legértékesebb tagja a petényi mána szintén a folyóvizekhez kötődik. A száraz hegyi gyepeken a fűrészslábú szöcske és az orosz sztyeppékre jellemző, nálunk reliktum jellegű réti sáska él.

A kételtű fauna az összes hazai fajt tartalmazza. Köztük különösen színpompás a Börzsöny nedves völgyaljain élő foltos szalamandra. A hüllők közül a pannon gyík a Pilisben és a Börzsönyben is előfordul. A nemzeti park területén sok az erdei énekes- és ragadozó madár, a folyók mentén vízi-, parti és gázlófajok egyedei figyelhetők meg. Kiemelkedő jelentőségű a kerecsensólyom, a parlagi sas és a kígyászölyv állomány. Költ a fekete gólya is. A Börzsöny idősebb erdeiben a fehérhátú fakopáncs állomány számottevő. A Duna vizén az északról érkező bukórécék nagy tömegben telelnek át. Időnként feltűnik egy réti sas amint a récékre vadászik. A barlangok, elhagyott bányajáratok népes denevér kolóniáknak adnak helyet. Több védett cickány és pelefaj él a területen, a nagytestű ragadozók közül a háborítatlan erdőkben időnként feltűnik a hiúz, a vizek mentén pedig a vidra.

A mellékletben található a nemzeti park területén található védett természeti területek átnézeti térképe.

2.6. Pest megye és Budapest erdőállományainak erdőtűz-veszélyességi besorolása

Erdőtűz-veszélyességi besorolás	Besorolási kategóriák	Besorolás kód az adattárban	Budapest	Pest megye
			Terület (ha)	
Nagymértékben tűzveszélyes faállományok	Elegyetlen erdei és fekete fenyő	11	311,24	6.900,52
	Elegyes erdei és fekete fenyő	12	348,06	10.153,81
	Boróka állományok	13	--	230,80
	Lombos veszélyeztetett állományok 5 méter alatt	14	147,18	5.009,32
	Erősen tűzveszélyes kategóriába átsorolt	15	--	--
	Összesen:		806,48	22.294,45
Közepes mértékben tűzveszélyes faállományok	Egyéb fenyves fiatalosok 5 méter alatt	21	--	1,89
	Lombos veszélyeztetett állományok 5 méter felett	22	798,37	26.255,97
	3 évnél régebbi üres vágásterület	23	37,00	542,21
	Közepesen tűzveszélyes kategóriába átsorolt	25	--	--
	Összesen:		835,37	26.800,07
Kismértékben tűzveszélyes faállományok	Egyéb részletek	31	492,23	10.027,92
	Vízfelületek, vízfolyások	32	--	90,83
	Kismértékben tűzveszélyes faállományok	33	3.702,22	113.952,28
	Összesen:		4.194,45	124.071,03
A megye erdőterületei összesen:			179.001,85	

2008. augusztus 1-i állapot szerint

A nagymértékben és közepes mértékben tűzveszélyes faállományok erdőtűz ökológiai tulajdonságait az alábbiakban foglaltuk össze.

2.6.1. Elegyetlen erdei fenyő és fekete fenyő állományok

Ezen állományokban elsősorban a nyári aszályos, száraz periódusban alakulnak ki erdőtüzek. 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 biomassza vertikális és horizontális eloszlása tűzterjedés szempontjából rendkívül kedvezőtlen, termőhelyi okok miatt a fák gyakran földig ágasak, az állományokra a sűrű koronaszerkezet jellemző. Ennek következtében a koronatűz kialakulásának veszélye nagy.

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

2.6.2. Elegyes erdei fenyő és fekete fenyő állományok

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

Ha a fenyő elegyaránya az 50 –60 százalékot meghaladja, számolni kell a koronatűz kialakulásának veszélyével. Ha a fenyő elegyaránya ennél kisebb, elsősorban egyes fák koronájába szalad fel a tűz ez azonban

nem terjed tovább a koronaszintben. Ez a „fáklyának” nevezett jelenség röptüzek forrása lehet, ezzel veszélyeztetve a szélirányban fekvő állományokat. Csoportos elegyítés esetén természetesen alacsonyabb elegyaránynál is kialakulhatnak koronattüzek.

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 nyara-kon kiszárad és meggyullad, a felszíni tűz intenzitása és lángmagassága jelentős lehet.

2.6.3. Lombos fiatalosok 5 méteres magasság alatt

Először is fontos megjegyezni hogy az 5 méteres magasság lombos fiatalosok tekintetében azért kategorizáló tényező, mert eddig a magasság nagy a koronatűz/teljes tűz kialakulásának veszélye. Az erdősítésekben, 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.

2.6.4. 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.

2.7. A megye erdőtűz-veszélyességi besorolása

A TANÁCS 1992. július 23-i 2158/92/EGK rendelete a Közösség erdeinek tűzvédelméről kimondja, hogy a tagállamok erdőterületeit erdőtűz-veszélyeztetettség osztályokba kell sorolni, legalább NUTSIII. Szinten. Ez Magyarországon a megyei szintet jelenti.

Az erősen és közepesen veszélyeztetett megyék tűzvédelmi terveinek tartalmi követelményeit a fenti rendelet írja elő. A hatályos ÖM rendelet szintén részletezi ezeket.

Budapest

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

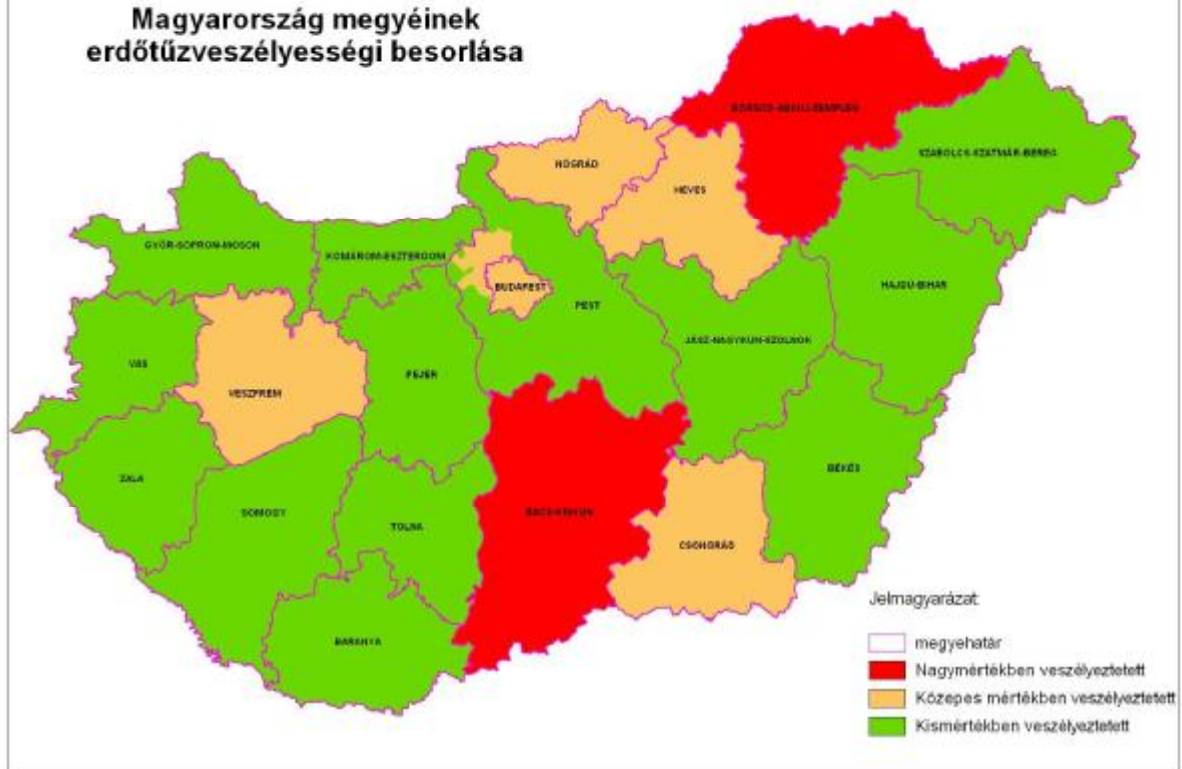
Pest megye (csak részterülettel!)

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 ezeket a 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 közepes mértékben veszélyeztetett kategóriába sorolt községek Pest megyében

Budajenő	Perbál	Csobánka	Pilisszántó
Budakalász	Nagykovácsi	Üröm	Pilisszentkereszt
Budakeszi	Páty	Szentendre	Pilisszentiván
Budaörs	Pilisborosjenő	Piliscsaba	Pilisvörösvár
Pomáz			

Magyarország megyéinek erdőtűzveszélyességi besorlása



3. Erdőtüzek a megye területén

3.1. Az erdőtüzek fő okai és az okok elemzése

Budapest és Pest megye területén is elmondható, hogy a természetes tűz okok gyakorlatilag nem játszanak szerepet. A tüzek túlnyomó része emberi gondatlanság következtében keletkezik. Gondatlanság közül elsősorban a dohányzás, a tarlóégetés illetve erdőterületen illetve erdővel szomszédos területen végzett gondatlan munkavégzés jellemző. Szándékos gyújtogatás sporadikus jelenség, amely sajnos számos esetben nehezen felderíthető illetve bizonyítható.

4. Erdőtüzek megelőzése

4.1. Jogforrások

Az erdőtüzek nemzeti szabályozása a jogforrások együttes értelmezésével ismerhető meg.

1. 2009. évi XXXVII. törvény Az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról
2. A tűz elleni védekezésről, és műszaki mentésről, 1996/XXXI. tv.
3. Az erdők tűz elleni védelméről, 4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet
4. 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

4.2. Tűzgyűjtásra vonatkozó tűzvédelmi előírások

A szabadtéren történő tűzgyűjtás (avar, száraz fű és gaz égetés, vágástéri hulladék égetés stb.) alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységnek minősül, amit a tüzesetek megelőzése érdekében az OTSZ az alábbiak szerint szabályoz.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet előzetesen írásban meghatározott feltételek alapján szabad végezni (lásd melléklet). A feltételek megállapítása a munkát elrendelő feladata. Amennyiben az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végző személy azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabadtéren folytatja, úgy a feltételek írásbeli meghatározása nem szükséges.

A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint - a helyi sajátosságoknak megfelelő - tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.

Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét és - tűzvédelmi szakvizsgálóhoz kötött munkakör esetében - a bizonyítvány számát, valamint a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

A tűzveszélyes tevékenységhez a munkát elrendelő az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkavégző a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból köteles átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat.

A szabadban tüzet gyújtani, tüzelőberendezést használni csak úgy szabad, hogy az a környezetére tűz- vagy robbanásveszélyt ne jelenthessen, kiemelt figyelmet kell fordítani az időjárási viszonyokra (szeles időben nem szabad szabadtéri tüzet gyújtani az erdőben illetve annak környezetében). Tűzgyújtás előtt mindig tájékozódni kell, hogy van-e érvényben tűzgyújtási tilalom, továbbá a vonatkozó jogszabályok illetve helyi rendeletek megengedik-e az adott területen a tűzgyújtást.

A szabadban a tüzet és az üzemeltetett tüzelőberendezést őrizetlenül hagyni nem szabad. Veszély esetén, vagy ha arra szükség nincs, a tüzet azonnal el kell oltani.

Szabadban a tüzelés, a tüzelőberendezés használatának helyszínén olyan eszközöket, illetőleg felszereléseket kell készenlétben tartani, amelyekkel a tűz terjedése megakadályozható, illetőleg a tűz eloltható.

Az égetést végző személyeknél mindig legyen legalább egy tűzjelzésre használható telefon.

4.3. -Javasolt erdőtűzmeelőzési intézkedések

4.3.1. Tűzpászták

A tűzesetek megelőzése

4/2008 ÖM (VIII.1.) 6. §

(3) Erdősítéskor a tűzpásztára nem szabad fát telepíteni (magot vetni, csemetét ültetni). A tűzpászta 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. Tűzpászta létesítéshez és fenntartáshoz külön jogszabályban meghatározott szabályok szerint támogatás igényelhető.

A tűzpásztát vagy a tűzpászta rendszert rendszerint hagyományos módszerekkel (szántás) alakíthatjuk ki. Azonban szóba jöhetnek természetes objektumok, képződmények is, amelyek tűzpásztaként szolgálhatnak. Ilyen lehet egy növény mentes, kopár terület, egy közút vagy egy erdei út. A természetes terepvonalak, létesítmények főként tűzoltáskor jöhetnek szóba, mint tűzpászta.

A tűzpászták megfelelő tervezésével és kivitelezésével hatékonyabbá tehetjük a tűzoltás, illetve a tűz terjedését lassíthatjuk (vagy meg is állíthatjuk). A tűzpászta hálózat sűrítésével pedig csökkenthető a leégett terület nagysága.

A tűzpászta megfelelő méreteinek kialakításához a jogszabályok (erdők tűzvédelmét előíró és támogatási rendelet) csak a szélesség minimális méretét adja meg. minden esetben a tűzvédelmi tevékenységek végrehajtásáért felelős erdőgazdálkodónak vagy tulajdonosnak (vagy a tűzoltás vezetőnek) kell eldöntenie, milyen méretű tűzpásztát alkalmaz.

A fokozottan tűzveszélyes területeken a terepi- és tulajdonviszonyokhoz alkalmazkodva – sok helyen a meglévő erdei utakat felhasználva – kialakított általában 6-8 m széles külső és 2-3 m széles belső tűzpászta rendszert folyamatosan karbantartott tűzpászta rendszer kialakítása ajánlott és szükséges.

A gazdálkodó védelmi tervében a tűzpásztákat fel kell tüntetni, lehetőség szerint vastag piros vonallal (vagy egyéb jól látható módon) a térképen is.

A modern vegetációtűz menedzsment az utóbbi időben az ellenőrzött égetést, mint hatékony és olcsó erdő-tűz megelőzési tevékenységet említi. Az erdők tűzvédelmét szabályzó 4/2008. (VIII.1.) ÖM rendelet is ismeri ezt a fogalmat, tehát a jövőben a hazai erdőtűz védelemben is meghonosodhat.

Tűzveszélyes üzemi tevékenység

4/2008 ÖM (VIII.1.) 9. §

(8) Indokolt esetben a vágástéri hulladék összegyűjtés nélküli elégetésére, tűzpászta tisztántartására ellenőrzött tüzet is alkalmazhat az erdőgazdálkodó. Az ellenőrzött tűz olyan folyamatosan kontrolált viszonyok között égő tűz, melynek célja a biomassa mennyiségének csökkentése a területen.

(9) Az ellenőrzött tűz tervezett alkalmazását a gazdálkodó köteles bejelenteni a területileg illetékes tűzoltóságnak, s az érintett területet bemutató térkép mellékletet valamint az alkalmazandó égetési technikák leírását és a tűzbiztosításához rendelkezésre álló saját eszközeinek listáját részükre átadni.

(10) Az ellenőrzött égetés irányítását legalább tűzoltó alaptanfolyami végzettséggel rendelkező személy végezheti az egyéb jogszabályban meghatározottak szerint.

(11) Természetvédelmi területen ellenőrzött égetés csak a természetvédelmi területekre vonatkozó jogszabályok betartása mellett, az illetékes természetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

4.3.2. Fafaj megválasztás, ültetés

Az elmúlt években az erdőtelepítések tervezésénél egyik fő szempont az őshonos, a termőhelynek megfelelő fafajok ültetése. Emiatt az alföldi régióban is lecsökkent a fenyő fafajok aránya az I. kivitelű erdőtelepítésekben. Az Alföldön előfordulnak olyan területek, ahol a gyenge termőhelyi adottságok miatt továbbra is a fenyőket fogják előnyben részesíteni, mind az erdőtelepítésekben, mind az erdőfelújításokban. A megye erdőterületeinek több, mint 30%-a ma is fenyő, így az elkövetkezendő évtizedekben is számolni kell a fenyvesekkel, mint kiemelt erdőtüz veszélyforrással, de várhatóan terület arányuk lényegesen nem fog már nőni.

A fenyő erdősítésekben a sorközök ápolásával jelentősen csökkenthető a tűzveszély. A közép- és időskorú állományokban pedig a megfelelő időben végrehajtott faállomány szerkezet alakító tisztítások és gyérítések szakszerű végrehajtásával, illetve a nagyobb mennyiségű holt fenyő anyag eltávolításával csökkenthetjük egy esetleges erdőtüz terjedésének esélyét. A holt fenyő anyag eltávolítása egyben erdővédelmi tevékenység is.

Nagyobb fenyő erdőtömbök szélén, illetve a tömbön belül ajánlott 10-20 méter széles lombos fákból álló „tűzpásztát” ültetni. Az Alföldön erre a hazai nyárák alkalmasak leginkább. Kettős szerepe van ezeknek a lombos erdősávoknak. Lazább és a fenyőkétől eltérő faállomány szerkezetük miatt átláthatóbbá teszik a nagy fenyő tömbök térbeli rendjét, továbbá tűz esetén a fenyő állományban a koronában haladó tüzet a laza lombzatú fák a földre viszik, ahol a tűz lassítható vagy el is oltható.

4.3.3. Vízyerőhelyek tűzoltáshoz, tavak

A tűzoltásnál elengedhetetlen az oltóvíz gyors és megfelelő mennyiségű pótlása. A vízutánpótlás biztosítására több lehetőség is rendelkezésre áll.

- Vízyerőhelyek létesítése a tűzveszélyes erdőtömbökben
- A lakott területeken található tűzcsapok használata

- Nagyobb tároló kapacitással rendelkező természetes vagy mesterséges tavakból engedély alapján történő vízvétel

A mellékletben a megye területén minden szóba jöhető víztároló objektumról egy adatlap található. Az adatlapok karbantartása folyamatos feladat, tekintettel arra, hogy az oltásnál logisztikai előnyt jelent a pontos hely és a kivehető vízmennyiség ismerete.

A térképi mellékleten a víztározók, tavak feltüntetésre kerülnek.

A legbiztonságosabb mód az oltóvíz biztosítására, hogy a tűzveszélyes erdőtömbökben, megfelelő hálózatban, a tűzoltó fecskendők által könnyen elérhető helyekre legalább 30 m³ vizet tárolni képes víztározókat létesítsünk.

A megye talaj és csapadék viszonyai burkolt falú tározók létesítését teszi lehetővé. Az erdőtüzes időszakban nem várható, hogy a lehulló csapadék pótolni tudja a tározó vízvesztését, ezért azokat rendszeresen ellenőrizni kell és tartálykocsival után kell tölteni. A tározókban a minimális vízszintet télen is tartani kell, mert egy csapadékmentes időszakban télen is keletkezhet kisebb intenzitású erdőtűz, illetve a jól kialakított tározó természetvédelmi-vadvédelmi célokat is szolgálhat.

A víztározó erdőterületen való létesítése engedélyköteles. A tározó erdészeti létesítménynek minősül. A tározó paramétereinek meg kell felelnie a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet (OTSZ) előírásainak is.

A környezetbe illő és vad- és természetvédelmi szempontokat is kielégítő tározónak az alábbi paraméterekkel kell rendelkeznie.

A víztározó medence két eltérő vízmélységű részből áll. Egyik felén 2-2,5 m mély, a másik max. 1 m. a sekélyebb vízű rész vaditatóként és dagonyázó helyként is szolgál. A víztároló másik részére egy a tűzoltószertől szivattyújához csatlakoztatható csővég van szerelve. A vízkivételi helynél a vizet és a tározó alját tisztán tartják a szeméttől és a vízinövényektől. A víztároló ki van fóliázva, a felső peremre még egy geotextiliát is helyezhetünk a növényzet megtelepedését segítőként. A tározót korláttal kell körbevenni.

Megfelelő sűrűségű víztározó hálózatot a mozaikos tulajdonviszonyok és a beruházási költségek miatt kialakítani lehetetlen. Az elkövetkezendő években egyéni gazdálkodói kezdeményezésekre kell számítani. A tározó helyének kiválasztásakor a tűzvédelmi és az erdészeti hatóság közreműködése elengedhetetlen, hogy mind a gazdálkodó igényei, mind az erdőtűzvédelmi szempontok érvényesülhessenek.

A településeken lévő tűzcsapok használata egy-egy konkrét tűz oltásakor jöhet szóba. Tűzcsap kataszter a tűzoltóságok rendelkezésére áll.

A természetes vagy mesterséges tavakból való oltóvíz kivétel előre meg kell tervezni és a mellékletben található adatlapokon fel kell tüntetni azokat a tavakat, amelyekből a vízügyi felügyelőség engedélyével oltóvizet vehetnek a tűzoltó egységek.

4.4. Tűzgyújtási tilalom rendszere

2009. évi XXXVII. tv. 67. §

(1) Fokozott tűzveszély esetén a miniszter határozatban – a katasztrófák elleni védekezésért felelős miniszterrel való egyeztetés mellett – az ország egészére vagy meghatározott területén lévő erdőre, valamint az

erdő határától számított kétszáz méteren belüli területre – átmeneti időre – általános tűzgyújtási tilalmat rendelhet el. A tűzgyújtási tilalom elrendeléséről és annak feloldásáról szóló határozatot az erdészeti hatóság és a miniszter által vezetett minisztérium honlapján, valamint két országos napilapban, a közszolgálati televízióban és rádióban kell közzélni. A határozat közzétele időpontjának az első közzététel időpontja minősül.

4.5. Lakosság tájékoztatásának módja

Az erdőtűzvédelmi szabályokról és a tűzgyújtási tilalom időszakáról az erdőgazdálkodó lehetőség szerint táblák segítségével tájékoztatja a lakosságot. A fokozottan tűzveszélyesnek ítélt időszakban az MGSZH Erdészeti Igazgatóságok és a Megyei Katasztrófavédelmi szervek a megyei sajtó és más médiaorgánumok útján is tájékoztatják a lakosságot.

Fokozott tűzveszély időszakára vonatkozó szabályok

4/2008 ÖM (VIII.1.) 12. §

(1) Az erdőgazdálkodó a tűzgyújtási tilalom ideje alatt a tűzvédelmi szempontból nagymértékben veszélyeztetett területek esetében köteles:

a) az erdőbe vezető utak, ösvények, nyiladékok bejáratánál és a tűzrakó helyeken az általános tűzgyújtási tilalomra figyelmeztető táblát elhelyezni;

b) a tűzgyújtási tilalomra vonatkozó rendelkezések megtartását folyamatosan ellenőrizni;

c) a veszélyeztetett helyekre a tűz jelzésére alkalmas eszközökkel felszerelt tűzvédelmi őrköt (tűzjelző szolgálatot) állítani;

d) az esetleges erdőtűz eloltására megfelelő munkacsoport, felszerelés és jármű készenlétben tartásáról gondoskodni.

(2) Az erdőgazdálkodó a tűzvédelmi szempontból kis mértékben és közepesen veszélyeztetett erdőterületek esetében az (1) bekezdés a)-c) pontjaiban meghatározott kötelezettségeket teljesíti.

(3) A tűzoltóságok és az erdészeti hatóság a tűzgyújtási tilalom időszaka alatt rendszeresen ellenőrzi az ezen időszakra vonatkozó szabályok betartását.

A lakosság tájékoztatása nem csak az erdőtűzveszélyes időszakban fontos, hanem minden erdőt látogató részére el kell juttatni az alapvető tűzvédelmi szabályokat és információkat. Az Országos Erdőtűzvédelmi Tervben közzésre kerültek előre gyártott tájékoztató táblák. Ezeket bárki megvásárolhatja, de saját maga is készíthet figyelemfelhívó táblákat. Jogszabályi előírás a pontos tartalomra. Elvárás viszont, hogy olyan tartalommal kell ellátni, amiből minden erdő látogató megismerheti a tűzvédelmi előírásokat, szabályokat.

4.6. Az erdőterületre való belépés korlátozása

Az erdőterületre történő belépést az erdőgazdálkodó az Erdőtörvény felhatalmazása alapján korlátozhatja. Fokozottan védett természeti területre csak külön engedéllyel lehet belépni/behajtani.

2009. évi XXXVII. tv. 67. §.

(3) A tűzgyújtási tilalom elrendelése esetén, annak feloldásáig az erdészeti hatóság az erdőbe való belépést és az ott tartózkodást korlátozhatja, illetve megtilthatja.

Fontos szabály, hogy a korlátozást megfelelő módon az érintettek és az illetékes hatóság tudomására kell hozni.

- A látogatási tilalmat az erdőbe vezető utaknál az erdőterület gazdálkodójának jeleznie kell, praktikusán a tilalomra felhatalmazást adó jogszabályhely megnevezésével.
- A tilalom elrendelését az illetékes erdészeti hatóságnak meg kell küldeni.
- Hasznos lehet a tilalomról az illetékes helyi önkormányzat jegyzőjét is tájékoztatni, és kezdeményezni a tilalom Önkormányzati Hirdetőre történő kifüggesztését is.
- Amennyiben a korlátozás nagyobb kiterjedésű területet, vagy idegenforgalmi turisztikai szempontból frekvenciát erdőterületeket is érint javasolt értesíteni az érintett civil szervezeteket (természetjáró egyesületek, stb.), szálláshelyeket (hotelek, kempingek) illetve a helyi és regionális sajtót, országos szakajtót is. Ilyen esetben fontos a korlátozás várható idejének megjelölése (az időjárási viszonyok hosszú távú előrejelzése egyébként sem lehetséges), szükség esetén inkább a korlátozást kell meghosszabbítani.
- Amennyiben a korlátozást kiváltó körülmények megszűnnek, minden olyan hatóságot, civil és gazdasági szervezetet és sajtó orgánumot értesíteni kell amely a korlátozás elrendeléséről tájékoztatást kapott.

4.7. Felvilágosító programok

A megyei szervezetek törekszenek a közeljövőben megvalósuló országos felvilágosító programok megfelelő adaptálására, segítik a program keretében elkészülő anyagok helyi szintre történő eljutását. Az AESZ megyében illetékes szervei és a Megyei Katasztrófavédeleml Igazgatóság az általuk tartott továbbképzéseken, oktatásokon is felhívják a figyelmet az erdő és vegetációtüzek kockázatára.

4.8. Megfigyelő rendszerek és őrszolgálat

2009. évi XXXVII. tv. 67.§.

(2) Aki erdőtűzet vagy tűzveszélyt észlel és azt eloltani, illetve elhárítani nem tudja, köteles a tűzoltóságot, az erdészeti hatóságot vagy az erdőgazdálkodót haladéktalanul tájékoztatni.

A 4/2008 ÖM (VIII.1.) rendelet előírásai alapján:

Tűzoltás

13. § (1) A lakott erdészházaknál és az üzemelő turistaházaknál gondoskodni kell az állandó tűzjelzési lehetőségről.

(2) Az erdőgazdálkodó köteles az erdőben dolgozók riasztását megszervezni.

(3) A 100 hektárnál nagyobb nagymértékben és közepesen veszélyeztetett erdőterület erdőgazdálkodója köteles az általa kijelölt erdészeti létesítményekben, legalább 30 személy részére az erdőtűz oltására alkalmas felszerelést készenlétkben tartani.

14. § Az erdőgazdálkodó köteles intézkedni arról, hogy az erdőtűz után a területet 24 órán keresztül őrizték, és az égett terület szélén - ahol lehetséges - a talajt legalább 1 méter szélességben felszántásák.

A **szántást** 2.4. fejezetben előírt természetvédelmi előírások szerint lehet végrehajtani. A gazdálkodót a tűzoltás vezetőnek kell tájékoztatnia a tűzoltással kapcsolatban, jelen tervben megfogalmazott előírásokról.

A tűzjelző szolgálat kialakítása különböző módokon történhet:

- járművel a területen mozgó figyelőszemélyzet
- magaslati pontokra telepített figyelőszemélyzet
- megfelelően telepített kamerarendszer
- légi felügyelet segítségével.

A figyelőszemélyzetnek megfelelő kommunikációs eszközzel kell rendelkeznie a tűz gyors bejelentéséhez.

A tüzeset észlelése, tudomásra jutása esetén a figyelő személyzet tagja a tüzet jelenti,

- a területileg illetékes önkormányzati tűzoltóságnak a **105** segélykérő hívószámon,
- az erdészeti szakszemélyzetnek.
- értesíti az erdőkben tartózkodó ill. ott munkát végző személyeket.

Az erdészeti szakszemélyzet szükség esetén az oltásvezetővel történő egyeztetés értesíti az oltási munkálatokba szerződés alapján bevonható vállalkozókat.

A tűzjelzésnek az alábbiakat kell tartalmaznia:

- a tüzeset pontos helyét,
 - § lehetőség szerint az erdészeti azonosítón (pl. Piliscsaba 41 C) kívül más, tájékozódást segítő adat közlése is szükséges
 - § ilyen lehet a GPS koordináta
 - § vagy a megyei tervhez készült erdőtüzvédelmi térkép szelvény száma vagy az őrhálójának kódja
- a tűz keletkezésének idejét,
- van-e életveszély,
- mi ég, mi van veszélyeztetve,
- a tűz terjedelmét,
- a bejelentő személy nevét és a tűzjelzésre használt távbeszélő számát,
- megközelítés javasolt útvonala, szükség esetén az eligazítók hol várják a tűzoltókat,
- van-e olyan műszaki létesítmény (sorompó) vagy egyéb akadály amely a helyszín gépjárművel történő megközelítését nehezíti vagy lehetetlenné teszi.

4.9. Fejlesztendő területek

Megyei szinten javasolt egy erdő és vegetációtűz megelőzési és védelmi munkacsoport megalakítása. A csoportban az erdőtüzek megelőzésében az alábbi szervezetek, hatóságok szakemberei vennének részt.

- MGSZH Erdészeti Igazgatóság szakemberei
- Megyei Katasztrófavédelmi igazgatóság szakemberei
- a kiemelten veszélyeztetett területek tűzoltóparancsnokai és erdőgazdálkodói
- a jelentős területen dolgozó erdészeti integrátorok

- o természetvédelmi és vízügyi szakemberek

A munkacsoport a tűz szezonnal igazodóan tavasszal és ősszel ülésezne. Fő célja a megyei szintű erdő-tűzvédelmi feladatok koordinálása, az illetékes szakemberek közötti személyes ismeretségek kialakítása az eredményes a minél eredményesebb védekezés megteremtés érdekében.

5. Erdőtüzek oltása

5.1. A tűzoltásra vonatkozó alapvető törvényi előírások

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény tűzoltás című fejezete a következőket tartalmazza:

„6. § (1) A törvény hatálya alá tartozók a tűzoltásban, a műszaki mentésben - ellenszolgáltatás nélkül - életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható személyes részvétellel, adatok közlésével kötelesek közreműködni.

(2) Azokat a változásokat, amelyek a településen, illetőleg a létesítményben a tűzoltást befolyásolhatják (út, közművezetékek elzárása, forgalom elterelése stb.), a kezdeményező vagy az elhárításért felelős szerv haladéktalanul köteles az állandó készenléti szolgálatot ellátó hivatásos önkormányzati, illetőleg önkéntes tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

7. § (1) A tűz oltásának felelős vezetője a tűzoltásvezető, aki a tűzoltóság vagy a hivatásos katasztrófavédelmi szerv jogszabályban meghatározott feltételeknek megfelelő tagja lehet. A tűzoltás helyszínén más személy csak a tűzoltásvezető előzetes engedélyével intézkedhet.

(2) A tűzoltásvezető a tűzoltáshoz

a) a Magyar Honvédség, a rendőrség, a polgári védelem, a vám- és pénzügyőrség, a büntetés-végrehajtási és a környezetvédelmi szervek, a mentőszolgálatok és a közüzemi vállalatok kirendelését igényelheti. Ezek a szervek, ha az az alapfeladataik ellátását nem veszélyezteti, kötelesek eleget tenni a kirendelésnek;

b) magánszemélyeket a tűz oltásában és a mentési munkálatokban az életkoruk, egészségi és fizikai állapotuk alapján elvárható közreműködésre kötelezhet;

c) az a) alpontban nem említett jogi személyeket, valamint a magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteit a tűz oltásában és a mentési munkálatokban való közreműködésre kötelezhet;

d) az a)-c) pontban felsoroltak járműveit, eszközeit, felszereléseit, anyagait igénybe veheti;

e) elrendelheti a Riasztási és Segítségnyújtási Tervben meghatározott tűzoltóságok riasztását;

f) igényelheti az e) ponton kívüli tűzoltóságok riasztását;

g) a karitatív szervezetek egységeinek közreműködését kérheti;

h) elrendelheti, hogy a tűzoltásban résztvevők - az 1. § (2) bekezdésében foglaltakra figyelemmel - magánlakásba, illetőleg jogi személyek, a magánszemélyek és a jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetek tulajdonában, használatában, kezelésében álló területre, létesítménybe, épületbe, helyiségbe bonntással is behatolhassanak.

(3) A tűzoltásvezető a tűz által veszélyeztetett és a tűz oltásához szükséges területen minden tevékenységet korlátozhat, megtilthat, elrendelheti az illetéktelen vagy a veszélyeztetett személyek, valamint az anyagi javak eltávolítását, a terület kiürítését.

(4) A (2) bekezdés a) pontjában felsorolt szervek egységeinek a tűzoltásvezető csak a jelenlevő parancsnokaik, illetve vezetőik útján adhat utasítást a tűzoltásban való közreműködésre.”

A törvény hatálya:

„1. § (1) A törvény hatálya kiterjed

a) a Magyar Köztársaság területén tartózkodó magánszemélyekre;

b) a Magyar Köztársaság területén levő jogi személyekre, magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteire, ha ezekre vonatkozóan jogszabály vagy nemzetközi szerződés másként nem rendelkezik, ezek hiányában a viszonyosság irányadó;

c) a Magyar Köztársaság területén folytatott, a tűzvédelemre kiható valamennyi tevékenységre és a tűzoltóság által végzett műszaki mentésre.”

5.2. Együttműködés a tűz oltása során, vezetési struktúra

Erdőtűz oltása során a tűzoltóság és az erdőgazdálkodó együttesen törekszik a tűz továbbterjedésének mielőbbi megfékezésére. A jelenlévő erdészeti szakszemélyzetet kijelölt tagja tanácsadóként köteles segíteni a tűzoltásvezető munkáját. Az erdőgazdálkodó által az oltási munkálatokba bevont személyek és eszközök a tűzoltásvezető által meghatározott taktika alapján az erdészeti szakszemélyzet irányításával vesznek részt az oltási munkálatokban.

Az erdőgazdálkodó és a tűzoltóság lehetőség szerint közös logisztikai és utánpótlási rendszer kiépítésére törekszik ezzel is lekerülve a minden esetben korlátozott mértékben rendelkezésre álló emberi és technikai erőforrások ésszerűtlen kihasználását.

Az erdészeti szakszemélyzet tájékoztatja a tűzoltásvezetőt a területen lévő létesítményekről, illetve a tűz terjedési irányában elhelyezkedő fokozottan veszélyeztetett állományokról.

Az általa kezelt területen keletkezett tüzekről az erdőgazdálkodó is köteles nyilvántartást vezetni, az erdőterületen keletkezett tüzet köteles az illetékes MGSZH Erdészeti Igazgatóság bejelenteni, akkor is ha annak eloltásához külső segítséget nem vett igénybe.

Erdőgazdálkodó által rögzítendő adatok

- Keletkezés helye (megye, önkormányzat)
- Érintett erdőrészek
- Beavatkozás (dátum, időpont)
- Eloltás (dátum, időpont)
- Teljes leégett terület (ha)
- Leégett, faállománnyal borított erdőterület (%)
- Leégett, egyéb erdőterület terület (%)
- Tűz alakja (korona, felszíni tűz)
- Feltételezett keletkezési ok (természetes (pl. villám), gondatlanság, szándékos)
- Becsült kár (keletkezett anyagi kár + oltási költségek)
- Esetleges megjegyzés, térképvázlat

Tűzoltóság a tudomására jutott erdőtüzeket az országos erdőtűzvédelmi tervben található adatlapon rögzíti és adja át az MGSZH Erdészeti Igazgatóságnak. Az erdészeti hatóság által felvett adatokkal kiegészített, illetve pontosított adatsorok kerülnek rögzítésre az MGSZH Központ Erdészeti Igazgatósága által vezetett országos erdőtűz adatbázisban.

5.3. Természetvédelmi területen a tűzoltás során alkalmazandó külön szabályok

Amennyiben az erdőtűz természetvédelmi területet is érint vagy veszélyeztet, értesíteni kell a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságot. A nemzeti park igazgatóság szakemberét a tűzoltás vezető szakértőként vonja be az oltási munkálatokba.

Természetvédelmi területen kerülni kell a nem természetes alapanyagú, lebomló habképző anyagok alkalmazását. A védekezésnél törekedni kell a lehető legkisebb környezeti terhelésre. Tűzpászta készítésénél a tárcsázás vagy szántás helyett a területet kevésbé bolygató, „nedvesvonalra” vagy lehető legkeskenyebb pásztára támaszkodó kiégetést kell alkalmazni, ha ezt a meteorológiai viszonyok engedik.

A Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság a teljes működési területén tevékenykedik. A Természetvédelmi Őrszolgálat tagjainak őrkerületei a működési területet teljesen lefedik. Így egy tüzesetnél a védett természeti területet jól ismerő segítőt kap az oltásvezető.

Egy külterületi tűz - mely érinti a természetet - oltásakor a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság Természetvédelmi Őrszolgálatának a vezetőjét (illetve távollétében helyettesét) minden esetben, lehetőleg még az oltás megkezdés előtt értesíteni kell. Ugyancsak értesíteni kell a területileg illetékes természetvédelmi tájegység vezetőjét is. Az értesítéshez szükséges térképeket, telefonszámokat a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság a katasztrófavédelemnek átadja.

Az őrszolgálat vezető és a természetvédelmi tájegységvezető gondoskodik arról, hogy a területileg illetékes természetvédelmi őr, vagy annak helyettese a védekezés során álljon az oltásvezető rendelkezésére, és helyismeretével segítse az oltás megszervezésében. A természetvédelmi őr ismeri a helyi természetvédelmi értékeket, így tanácsaival az oltásvezető úgy szervezheti az oltást, hogy a természeti értékeket a tűz oltása során a lehető legkisebb károsodás érhesse.

A természetvédelmi őrszolgálat vezetője dönt arról, hogy a tüzről a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság vezetését és további illetékes munkatársait mikor és milyen módon értesíti.

5.4. Meteorológiai adatok elérhetősége

Erdőtűz oltásnál nélkülözhetetlen időjárás előrejelzés az Országos Meteorológiai Szolgálattól kérhető:

- **OMSZ Marcell György Főobszervatórium**
- **1181 Budapest, Gilice tér 39. tel: (1)-346-4809**

5.5. A megyében található repülőterek adatainak elérhetősége

Tűzoltáskor szóba jöhető, a megyében található repülőterek mindenkori adatai megtalálhatók a www.hungaryairport.hu weboldalon.

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

5.6. A tűzoltás utómunkálatainak szabályai, terület őrzése

Erdőtűzek esetén a terület lefeketítése és az utómunkálatok elvégzése után a terület őrzése az erdőgazdálkodó feladata. Amennyiben az erdőgazdálkodó nem elérhető, a visszagyulladás megakadályozásáról és a terület őrzéséről a tűzoltás vezető gondoskodik.

Az erdőgazdálkodó amennyiben nem rendelkezik megfelelő eszközökkel a tűz őrzéséhez, kisebb visszagyulladó területek eloltásához a tűzoltás vezető segítségét kérheti.

5.7. Fejlesztendő területek

5.7.1. Erdőtűz meteorológiai adatlap kidolgozása

A tűzoltáshoz szükséges időjárási adatok lekérésének nincsen egységes formátuma és formanyomtatványa. A tűzoltás vezető és az oltásban résztvevő erdészeti szakszemélyzet munkáját és a megfelelő oltási taktika kiválasztását nagymértékben segíti a rendszeres időközönként részükre továbbított szakmeteorológiai adatokat és értékelést is tartalmazó időjárási adatsor.

Ennek egységes formátumban történő kidolgozása országos szinten kell hogy történjen, de rövid távon a mihamarabbi alkalmazhatóság érdekében megyei szinten szeretnénk a felállítandó megyei erdő és vegetációtűz megelőzési és védelmi munkacsoport segítségével egy ideiglenes formanyomtatványt kidolgozni, és az adatközlési eljárás feltételrendszerét kialakítani.

5.7.2. Közös tűzoltási gyakorlat

A megye legveszélyeztetettebb erdőterületein erdészeti és tűzvédelmi szakemberek bevonásával közös tűzoltási gyakorlatot kívánunk szervezni. Ennek során az oltás során szükséges közös kommunikációs rendszer és logisztikai struktúra kiépítését, továbbá közös tűzoltási tervezést valamint konkrét oltási feladatok együttes végrehajtását gyakorolnák a résztvevő egységek. A gyakorlat megvalósításához az uniós polgári védelmi pályázataiból szeretnénk megfelelő forrásokat előteremteni.

5.7.3. Továbbképzés, oktatási rendszer

Fontosnak tartjuk az erdészeti és tűzoltó szakszemélyzet erdőtüz megelőzési és tűzoltási ismereteinek folyamatos bővítését továbbképzések és tanfolyamok keretében. Különösen fontos lenne a tűz, mint tűzoltási eszköz (ellentűz, kiegészítés) operatív, készségszintű alkalmazásának oktatása, mert ezzel a módszerrel a nagyméretű, vízzel direkt módon nem oltható erdő és vegetációtűzek ellen is eredményesebben védekezhetünk. De ennek a módszernek az alkalmazása külön képzést és rendszeres gyakorlatot és továbbképzést igényel.

5.7.4. Védőruha vásárlás

Indokolt lenne az erdészet részéről a tüzek oltásában rendszeresen résztvevő személyeket megfelelő személyi védőfelszereléssel ellátni, illetve ehhez megyei szinten részfinanszírozás lehetővé tevő forrást találni.

A tűzoltóságnál rendszeresített nehéz védőfelszerelés kiegészítése is indokolt lehet vegetációtüzek esetén, de ezt országos szinten kell eldönteni.

5.7.5. Közös rádiós rendszer, frekvencia kialakítása

Természeti katasztrófáknál rendkívül fontos, hogy az információ mindenkinek azonnal eljuthasson. Az erdőtüzeknél jelenleg a tűzoltóság és az erdészet gyakran mobiltelefonon kommunikál egymással ami költségessége mellett csak bilaterális kommunikációt tesz lehetővé, a szükséges multilaterális helyett. Érdemes lenni olyan kézi adóvevők és mobil antenna beszerzése mely az adott területen képes kommunikálni az erre a célra kiválasztott BM frekvenciákkal, és az erdőtüz vagy más természeti katasztrófa elhárításában résztvevőknek kiosztható, majd később visszagyűjthető.

A katasztrófavédelmi szerveknél (katasztrófavédelmi igazgatóságok, tűzoltóságok, polgári védelmi kirendeltségek) jelenleg folyik az EDR (egységes digitális rádió) rendszer kiépítése. A megyénkben már folyik a próbaüzem, és a rendelkezésünkre álló információk alapján ez az új rendszer meg fogja oldani a kommunikációs problémákat. (Minden fecskendő mobil átjátszó állomásként fog működni, így maguk a fecskendők is biztosítják a lefedettséget, továbbá ezek a rádiók mobil üzemmódban is tudnak működni. Amennyiben a tűzoltóságban közreműködőket ilyen készülékekkel ellátjuk, a kommunikációval nem lesz gond.

6. MELLÉKLETEK