

**AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI SZOLGÁLAT SZÖVEGES
INDOKLÁSA A 2013. ÉVI KÖLTSÉGVETÉSI BESZÁMOLÓHOZ**

1. Feladatkör, szakmai tevékenység

1.1. Országos Meteorológiai Szolgálat

törzskönyvi szám: 311762

honlap cím: www.met.hu

1.2. A 2013. ÉV LEGFONTOSABB CÉLKITŰZÉSEI

Az Országos Meteorológiai Szolgálat folyamatosan végzi a jogszabályban, a 277/2005. (XII.20.) Korm. Rendeletben előírt kötelezettségeit. A Szolgálat feladata a rendszeres időjárási megfigyelések végzése, az időjárás előrejelzése, a nyilvánosság tájékoztatása, illetőleg a mindezekhez szükséges infrastruktúrák működtetése. Ezek a tevékenységek folyamatosan zajlanak a nap 24 órájában az év 365 napján keresztül. Természetesen az operatív tevékenységek mellett fejlesztési, kutatási és adatelemző klimatológiai feldolgozásokat végzünk normál munkarendben. Mint minden évben, így a 2013-as célkitűzéseinkről és azok megvalósításának módjairól szakmai tervet készítettünk, amelyek tartalmazzák a folyamatosan ellátandó feladatokat, de természetesen szerepelnek benne évről évre változó feladatok is. A szakmai tervek az egyes szakmai részlegekre, osztályokra és személyekre lebontva tartalmazzák a célokat és a megvalósítandó feladatokat. A szakmai tervek részletes ismertetését hely hiányában mellőzzük, azok legfontosabb elemeit főosztályokra bontva az alábbiakban mutatjuk be.

Megfigyelési Főosztály - MFO

A Főosztály feladatainak jelentős részét 2013-ben is az operatív mérési, megfigyelési kötelezettségek jelentették (102 automata mérőállomás, 14 észlelős állomás, 465 társadalmi csapadékmérő állomás, távérzékelési mérések biztosítása, légkörfizikai mérések, kalibráló laboratórium üzemeltetése). A karbantartások, hibaelhárítások megtörténtek, jelentős fennakadás a mérési adatok biztosításában nem volt, az elvárt adat rendelkezésre állást és adatminőséget biztosítani tudtuk. A Főosztály három szakmai osztályra tagolódik, sorban a Földfelszíni Megfigyelések Osztálya (FMO), a Légkörfizikai és Méréstechnikai Osztály (LMO) és a Távérzékelési Osztály (TO).

Földfelszíni Megfigyelések Osztálya

Az osztályon az alacsony létszám ellenére az operatív feladatainkat maradéktalanul, határidőre elláttuk 2013-ban is. Az állomások előírás szerinti ellenőrzése megtörtént. Az adat rendelkezésre állásban tapasztalható némi visszaesés, melynek hátterében időjárási, személyi túlterheltségi, valamint egyéb objektív okok (pl.: kevés és elöregedett gépkocsi) játszottak szerepet. A tevékenységek dokumentálása folyamatos volt, de az emberi erőforrás hiánya miatt a naprakészség nehezen tartható. A folyamatos észlelés biztosítása erőforrás kiesések miatt munkaerő átcsoportosítást igényelt. Az év során felmerülő problémák újfent rámutattak

a hálózat átalakítás szükségességére. Az osztály szerződéses és egyéb megbízásos feladatait határidőre és dokumentálva végrehajtotta.

2013-ban az OMSZ elindította a MET-ÉSZ önkéntes észlelői rendszert, aminek kialakításában, megvalósításában részt vettünk. A rendszer az elindulását követően is feladatot ró az osztályra, ami a beérkezett adatok moderálását, szakmai felügyeletét jelenti.

A katonai repülőterek meteorológiai mérőrendszereinek üzemeltetése és fejlesztése is az OMSZ tevékenysége a Honvédelmi Minisztériummal kötött megállapodás szerint. A megállapodás keretén kívüli forrásból a HM kezdeményezésére az OMSZ hajtotta végre a kecskeméti katonai repülőtéren a kifutópálya északi végénél az ICAO előírásoknak megfelelő módon egy új felhőalap mérő telepítését, és a déli műszerkertben már meglévő eszköz ugyancsak az ICAO szabványnak megfelelően új helyre történő áttelepítését.

A paksi atomerőmű biztonságának növelését szolgáló, a Paks térségében telepített három mobil meteorológiai állomáson végzett mérések 2013. november 30-val befejeződtek. Az egyik automata lebontásra került, a másik kettőt azonban további intézkedésig tovább üzemeltetjük.

A polgári repülőterek korszerűsítését, fejlesztését 2013-ban sem tudtuk megvalósítani a repterek fogadókészségének és erőforrásaik hiánya miatt. Debrecen esetében a ki nem fizetett számlák miatt már az új telephelyre történő költözés megszervezése is megkezdődött.

Új feladatként merült fel az EKOP pályázati konstrukció keretein belül 15 agrometeorológiai állomás tervezése, beszerzése. A kapcsolódó közbeszerzési pályázatot lefolytattuk, decemberben a szállítási szerződés aláírásra került, a megvalósítás 2014-ben várható.

Megkezdtük az észlelő hálózat optimalizálását, átszervezését, melynek keretében a hagyományos klímaállomások 2013. január 1-től megszüntetésre kerültek. Az észlelőhálózat átalakításánál egy célorientált megfigyelési rendszert tervezünk kialakítani, amely az automata adatok mellett akkor szolgáltat nagy mennyiségű vizuális megfigyelési információt, amikor az időjárási helyzet ezt indokolja. Számítunk az amatőr észlelők együttműködésére is, akiknek az újonnan fejlesztett MET-ÉSZ rendszerben beküldött adatai, időjárási fényképei – az OMSZ észlelőinek moderálását követően – már jelenleg is elérhetők a Szolgálat honlapján.

Az elmúlt év legnagyobb feladata az Országos Vízügyi Főigazgatóság hidrometeorológiai állomáshálózatának telepítésében, az üzemben tartás feltételeinek megteremtésében való közreműködés volt. A 141 automata állomásból álló csapadékmérő hálózat, amely 118 helyen léghőmérséklet- és légnedvesség-mérővel, 25 helyen talajhőmérséklet- és talajnedvesség-mérővel, valamint 2 helyen szélmérővel is fel lett szerelve, KEOP pályázati forrásból valósult meg. Működtetésére az OVF és az OMSZ együttműködési megállapodást kötött, melynek értelmében 2013 végétől az OMSZ veszi át az állomáshálózat üzemeltetését. A nagyszámú új adat, amelyet a vízügyi szerveken kívül az OMSZ is közvetlenül hasznosíthat, növeli a csapadék monitoring pontosságát. Ezzel hozzájárul mind az árvízi veszélyjelzések és előrejelzések, mind az agrometeorológiai szolgáltatások fejlesztéséhez.

Távérzékelési Osztály

2013 elején végre megvalósulhatott a budapesti radar teljes felújítása, így a később telepített napkori és pogányvári radarnál is magasabb műszaki színvonalú radarhoz jutottunk. Jelentős előrelépés az is, hogy a sikeres gazdálkodásnak köszönhetően lehetőség nyílt pótalkatrészek beszerzésére, így alkatrészhiány miatt a jövőben nem lesznek jelentős működési zavarok.

A budapesti radar felújítása lehetővé tett számos rég várt fejlesztést a radar adatok feldolgozása és megjelenítése terén. Új szkennelési eljárás bevezetésével sikerült a korábbi 15 perces mérési ciklust 5 percesre sűríteni, amely a 2013-as évben már operatíván működött. Új eljárást fejlesztettünk ki a radaros csapadékösszegek korrekciójára. Az előrejelzési munkában való felhasználás területén pedig nagy előrelépés az 1×1×1 km-es felbontású 3D-s radarmátrix létrehozása és megjelenítése a HAWK rendszerben.

Az elmúlt időszak egyik legnagyobb szakmai kihívása a „Magyarországi időjárási radarhálózat bővítése és csapadékmérési adatainak minőségi javítása” című KEOP pályázat szakmai és adminisztratív feladatainak végrehajtása volt. A pályázat keretében a dél-alföldi régióban, Szentes mellett új radarállomás létesül, mellyel lehetőség nyílik a régió és a közvetlen országhatáron kívüli területek lefedettségének javítására. Az új radar segítségével az eddignél pontosabban lokalizálhatók és nyomon követhetők lesznek a térséget veszélyeztető szélsőséges időjárási jelenségek. Megvalósításra kerül egy országos cseppspektrummérő hálózat is, amellyel a radarral mért csapadék információk pontosíthatóak. A projekt jelenlegi fázisában a radartorony már elkészült, a 14 cseppspektrummérő tesztelése és a végleges helyükre való telepítése is megtörtént. A radarberendezés gyártása folyamatban van, telepítésére és beüzemelésére 2014-ben kerül sor.

A rádiószondázás területén is voltak az operatív tevékenység ellátása mellett végzett feladataink. A megbízható, jó minőségű, de drága VAISALA szonda helyett költségkímélés céljából új, olcsóbb szondázó rendszert kerestünk. Így került sor a német GRAW cég szondáinak tesztelésére, ahol a kiértékelés pozitív eredménnyel zárult. A teljes átállásról később születik döntés.

A két villámlokalizációs hálózat közül az OMSZ által működtetett SAFIR hálózat állomásait takarékosági okokból OMSZ telephelyekre telepítettük át. A LINET rendszer megbízhatóan működik, az adatokhoz való hozzáférés és azok hasznosításának érdekében a rendszer fenntartójával szerződést kötöttünk.

A szegedi windprofiler megbízhatóan működik, a budapesti eszközt pedig hosszú idő után sikerült megjavítani. A hibás alkatrész kicserélését követően Siófokra került áttelepítésre, ahol a viharjelzési és nowcasting feladatok ellátását támogatja.

A Távérzékelési Osztály szakmai irányításával kezdtük el egy OMSZ saját fejlesztésű adatgyűjtő rendszer kidolgozását is. Reményeink szerint a piacon kapható magas minőséget képviselő, ugyanakkor drága eszközök helyett egy saját igényeinket fokozottabban kielégítő, olcsóbb berendezést tudunk megvalósítani, melynek prototípusa már elkészült.

Előrejelzési Főosztály

Az Előrejelzési Főosztály operatív feladatai 2013-ban alapvetően nem változtak: ezek az OMSZ időjárás-előrejelzéssel kapcsolatos állami alapfeladatainak, az alaptevékenység keretébe eső szolgáltatási tevékenységnek és az ezekhez szükséges fejlesztési tevékenységnek az ellátása. Részleteiben:

- Általános rövid- és középtávú előrejelzések, kiadványok készítése
- Veszélyjelzés, tavi viharjelzés
- Repülésmeteorológia
- Kapcsolattartás a legfontosabb partnerekkel (HC, OKF, vízügy, honvédség, média, energiaágazatok, részvétel a KKB NVK-ban és a KIM OT-ben)
- Speciális szolgáltatások a gazdaság különböző ágazatai, elsősorban a vízügy, a média, az energia, a közlekedés, az ipar és a mezőgazdaság számára

- Az előrejelzések rendszeres verifikációja
- Részvétel az előrejelzés területén kialakult nemzetközi együttműködésekben
- Fejlesztői feladatok: ultrarövidtávú előrejelzési célokból modellfejlesztés, szolgáltatásokhoz kapcsolódó fejlesztések, esettanulmányok

Alapfeladatok

Az operatív munka a megszokottak szerint rendben zajlott. A „szokásos” operatív munka mellett a tél folyamán a BM OKF-fel való megállapodás alapján a lakosság időbeni tájékoztatása és a mentőerők hatékony felkészítése érdekében egyhetes meteorológiai előrejelzést is szolgáltatunk, és különböző veszélyjelzési információ biztosítását indítottuk el. A veszélyjelzéssel kapcsolatban meg kell említeni, hogy a 2012/2013 tele rendkívüli volt, több hóviharral kellett szembenéznünk. A hóviharak miatt januárban, februárban és márciusban is piros veszélyességi szintű jelzést adtunk ki. (2013. február 13-án nagy mennyiségű havazásra, 2013. január 18-án és 2013. március 14-15-én hóviharra.)

A 2013. március 14-i rendkívüli időjárási helyzettel kapcsolatban Prof. Dr. Szabó Máté Alapvető Jogok Országgyűlési Biztosa kérésére összeállítottunk egy több mint 15 oldalas anyagot, amelyből kitűnt, hogy az OMSZ a vizsgált események előtt már több nappal korábban előre jelezte a március 14-15-i téli időjárást. Március 12-től kezdve mind az általános prognózisok, mind a BM OKF, illetve a KIM felé kimenő anyagok már egyértelműen tartalmazták a várható jelentős mennyiségű havazást, a viharos szelet és a hófúvást. A március 13-án, illetve a 14-én hajnalban készült meteorológiai előrejelzések és figyelmeztetések már országrészek megjelölésével adták a 100 km/órát megközelítő szelet, és az ehhez kapcsolódó erős hófúvásokat, a március 14-én napközben kiadott narancs és piros riasztások pedig ezeket az előrejelzéseket kistérségre lebontva pontosították.

Figyelembe véve, hogy a kistérségi közigazgatási egységet a járási váltotta fel, az OMSZ 2013 júliusában a veszélyjelzéshez kapcsolódó adatbázis rendszerében a közigazgatási kistérségi határokat járási határokra cserélte, így a riasztások ettől az időponttól kezdve járásokra lebontva készülnek.

Az országos ONER-3-2013-as nukleárisbaleset-elhárítási gyakorlat előkészítése érdekében megalakult Központi Előkészítő Bizottság az első félév során több előkészítő egyeztetést tartott. Az ONER-3-2013 gyakorlat tervezett időpontja június végén lett volna, azonban a dunai árvíz miatt ez őszre került elhalasztásra, végül 2013. október 7-8-án lett megtartva. 2013. április 26-án került sor – a tavaly novemberi gyakorlat megismétléseként – az országos nukleárisbaleset-elhárítási törzsvezetési gyakorlatra, amelyen az OMSZ ismét sikeresen részt vett.

A 2013-as nagy dunai árvíz idején különösen kitüntetett szerepe volt a Duna és a Tisza vízgyűjtőire vonatkozó, hidrológiai célú mennyiségi csapadék-előrejelzéseknek és a védekezés szempontjából elengedhetetlenül fontos veszélyjelzéseknek és szél előrejelzéseknek. Az OMSZ a hidrológiai célú rövid- és középtávú mennyiségi csapadék-előrejelzések széles skáláját már több éve folyamatosan szolgáltatja a vízügy számára. A 2013-as rendkívüli dunai árvíz idején ezt a normál „béke időben” megszokott szolgáltatást az OMIT kérésére számos speciális szolgáltatással egészítettük ki. Júniusban a BM irányításával működő Katasztrófavédelmi Koordinációs Tárcaközi Bizottság Nemzeti Veszélyhelyzet-kezelési Központban az EFO munkatársai közül 11 munkatárs volt folyamatos 24 órás szolgálatban. A KKB NVK munkáját jelentősen elősegítette, hogy az OMSZ kezdetektől biztosította a Központ részére az elmúlt félévben kifejlesztett az un. RTMMS webes felülethez való hozzáférést, ezen a bizottságban résztvevő tagok nyomon követhették többek

között az 5 perces radar, a 10 percenként frissülő szél és az órás, illetve 24 órás csapadékmennyiségeket is. Az árvízi rádió részére kollégáink naponta négyszer friss meteorológiai információkat szolgáltatnak, külön kérések esetén pedig naponta többször is élő bejelentkezések történtek. A KKB NVK-beli előrejelzői munka alapját a főosztály által folyamatosan frissített meteorológiai összefoglalók jelentették. Az aktuális időjárási helyzet, illetve a jövőre vonatkozó kilátások átfogóbb, részletesebb megismeréséhez emellett helyben elemzésre kerültek az egyéb meteorológiai információk is. Ezek egyrészt az általános tájékoztatást szolgálták, információt szolgáltatva a vízállást (is) befolyásoló légköri viszonyokról. A nagy dunai árvíz idején tapasztalható változatos, heves légköri jelenségekben is bővelkedő időjárása esetenként hátrányosan érintette az árvízi védekezési munkákat. Különösen így volt ez 2013. június 10-én, amikor nagy területre kiterjedő intenzív zivatar-tevékenység, felhőszakadás és jégeső is előfordult. A helyzet súlyossága megkövetelte, hogy a meteorológiai szakértővel végzett konzultációt követően – az emberi élet védelme érdekében – a gátakon végzett munkavégzés a Duna teljes szakaszán átmenetileg felfüggesztésre kerüljön. Az árvízzel kapcsolatban a honlapunkon 3 tanulmányt is megjelentettünk.

2013. augusztus 20-án a szeles, zivataros időjárás befolyással volt az állami ünnepek rendezvényeire. A sikeres előrejelzéseknek köszönhetően az ünnepeket felügyelő, koordináló KIM Operatív Törzs (ahol munkatársaink személyesen is jelen voltak) megfelelő döntéseket hozott a rendezvények biztonságos megtartásával kapcsolatban (a Balatonnál elmaradtak a tűzijátékok, Budapesten pedig megtartásra került).

A repülésmeteorológiai szolgáltatás tekintetében hazai szinten több egyeztetést folytattunk (többek között a Légügyi Hivatal hivatalvezetőjével), illetve az OMSZ székházában kerekasztal-beszélgetést tartottunk a meghívott vidéki polgári repülőterek üzemeltetőivel, ügyvezetőivel a repülőterek meteorológiai kiszolgálásának jövőjéről.

Szolgáltatási tevékenység

Előrejelzési szolgáltatásaink döntő része továbbra is 3 fő területhez, a médiához, az energia és a közlekedési szektorhoz kapcsolódik. Az előrejelzési információkat alapvetően email-ben, FTP-n és webes felületen keresztül juttatjuk el felhasználóinkhoz, illetve egyes rádiókban, televíziókban kollégáink előadásában hangzanak el az időjárás-jelentések. 2013-ban összesen 288 előrejelzési szolgáltatásunk volt, ezek száma nagyjából megegyezik az előző évvel. Az MTVA részére 2013-tól több új szolgáltatást nyújtunk, így kollégáink az MR 180 perc című műsorában, valamint az MR Szombat délelőtt műsorában is élő adásban jelentkeznek be, az MTV Család-barát című műsorához pedig humánmeteorológia témakörében adunk anyagokat.

A rendezvények meteorológiai biztosítása a főosztály egyik legfontosabb feladata. 2013-ban ugyanakkor az előző évhez képest kismértékben csökkent a rendezvényekre igényelt meteorológiai biztosítások száma.

Szolgáltatással kapcsolatos, hogy 2013. januárban villamos-energia ágazat részére tartottunk egy nyílt napot az OMSZ-ban. Az EON és ELMŰ résztvevők hasznosnak tartották szolgáltatásainkat (előrejelzés, riasztás).

A szolgáltatási tevékenység továbbfejlesztését szolgálja, hogy a Norton Editor szövegszerkesztő programot az RJ Texted nevű új, modernebb programmal cseréltük le. Ez hasonló a Word-höz, és helyesírás ellenőrzés is van benne. Az IMFO/MO-val együttműködve 2013-ban megkezdődött a 6 havi évszakos kiadványok megreformálása. A szolgáltatásaink

automatizálásához és átalakításához járul hozzá a mezőszerkesztő új változata, amelynek tesztelése befejeződött.

Az Országos Széchényi Könyvtár által 2013-ban meghirdetett „Szép Magyar Térkép és Digitális Magyar Térkép 2012” versenyen a digitális kategóriában az EFO kezdeményezésére az idén is indultunk. Az OMSZ a hóvalószínűségi mezők HAWK-3-as megjelenítésével pályázott, és II. díjat nyert (első díjat nem osztottak ki.). A díjátadáson hangsúlyozták, hogy a létrejött produktum háttérében a HAWK-3, az OMSZ saját fejlesztésű, operatíván használt interaktív megjelenítő rendszere, az OMSZ szuperszámítógépén futtatott korlátos tartományú, nagyfelbontású modellek, valamint a főosztályunkon kifejlesztett halmazállapot előrejelző módszer kidolgozása áll.

Az idén véget ért EU projektben 16 partner 8 országból vett részt, a projektet a ZAMG (Osztrák Meteorológiai Szolgálat) vezette. Fő feladat volt az INCA finomfelbontású (1 km) és ultrarövidtávú előrejelzési rendszer telepítése, továbbfejlesztése és tesztelése együttműködésben a Somogy Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatósággal. INCA rendszer eredményei az OMSZ honlapján is elérhetőek.

Siófoki Viharjelző Observatórium (SVO) beszámolója

Az operatív munkák rendben folynak a Siófoki Viharjelző Observatóriumban is. A viharjelzések összesített fenntartási ideje kismértékben csökkent a nyugati medencében 58 órával, a középső medencében 71 órával, a keleti medencében 153 órával. A Balatonra kiadott viharjelzések összebeválása 84%, a Velencei-tavi 86%-os lett. Az idei szezon egyébként az átlagosnál 20-30%-kal szárazabb volt, mind a zivataros napok száma, mind az erős viharok száma csökkent. Több energetikai vállalat kért 2013-ben speciális tanulmányt, amelynek célja a rendkívüli időjárási helyzetekben a WRF modell újbóli futtatása alapján a károkat okozó időjárási események (pl. viharos szél, hófúvás, ónos eső) pontos helyének a meghatározása.

Az SVO legfontosabb szolgáltatási partnerei a BAHART és az önkormányzatok, emellett továbbra is számos helyi rendezvény biztosítását is végzik. Kiemelt rendezvény volt a Balaton átúszás, amely kétszeri meteorológiai indokú halasztás után kb. 8000 fő megrendezésével rendeztek meg, és a Kékszalag vitorlásverseny, amely kb. 550 hajó részvételével rendben lezajlott. Augusztus 20-án a KIM operatív törzsének kihelyezett tagozata az Observatóriumban ülésezett.

Miskolci Veszélyjelző és Szolgáltató Iroda beszámolója

2013. június végén sikeresen lezajlott a miskolci állomás átköltözése az OKF diósgyőri tűzoltó őrs helyszínére. Az új helyszín a meteorológiai mérések szempontjából reprezentatívabb Miskolc városra, emellett kollégáink az épületen belül mindenképpen nagyobb biztonságban érezhetik majd magukat. A legfőbb érv a költözés mellett azonban gazdasági. Az elmúlt évben a miskolci állomás dologi költsége már elérte a 3,4 millió Ft-ot (bérlés, rezszi, javítások). Az új helyszínen bérelti díjat nem kell fizetnünk, a rezsizhez a hozzájárulásunk jelképesnek tekinthető, így az idén a fenti költségek a tavalyi töredékére csökkennek. Az iroda a parancsnokság első emeletén egy szép és tágas helyiségben kapott helyet. A költözéssel együtt a részleg neve is változott: Miskolci Veszélyjelző és Szolgáltató Iroda lett.

A 2013-as szezonban május 1-től október 31-ig a nappali órákban a Tisza tavi viharjelzésnél a Miskolci Iroda látta el a szolgálatot. Naponta háromszor, továbbá minden fokozatváltáskor előrejelzés készült a térségre.

Éghajlati és Levegőkörnyezeti Főosztály

Éghajlati Osztály

A klímamodellkezés terén folyamatosan dolgoztunk a hazai és a nemzetközi modelleredmények elemzésén. Megkezdtük az Euro-CORDEX együttműködésben az ALADIN-Climate modellel a második 50 km-es felbontású szimulációkat, városklíma-vizsgálatokat hajtottunk végre a SURFEX/TEB modellel, többek között az UHI projektben is. Bilaterális együttműködést kezdtünk a Svéd Hidrometeorológiai Szolgálattal az ALADIN és a HARMONIE klímamodellek eredményeinek összehasonlítására. A REMO klímamodellel tervezett kísérletekkel viszont nem tudunk előrelépni, elsősorban az ezzel foglalkozó kolléga adminisztratív feladatainak megnövekedése miatt.

Pályázati feladatainknak a határidők figyelembevételével eleget tettünk, koordináljuk az OMSZ több osztályát érintő agrárkár enyhítési EKOP pályázatot.

Ismeretterjesztő, tudományos és egyéb szakmai előadásokat tartottunk, tanulmányokat és kisfilmeket készítettünk az OMSZ honlapra, folyamatosan kiszolgáltuk a média érdeklődését az éghajlatváltozás és a szélsőséges események terén. Intézeti továbbképzést tartottunk az IPCC AR5 első kötetének eredményeiről, valamint a legújabb klímamodellzési eredményeinkről.

A Katasztrófavédelem által koordinált kockázatértékelési munkacsoport keretében elemzéseket végeztünk az éghajlatváltozással kapcsolatos hazai kockázatok azonosítására, valamint meteorológiai anyagot készítettünk a NÉS-2 felülvizsgálatához. Újra megkezdtük a munkát a Tárcaközi Éghajlatvédelmi Munkacsoportban.

Számos tanulmányt készítettünk a 2013-as év szélsőséges helyzeteiről, teljesítettük a Paksi Atomerőmű megújítására vonatkozóan, valamint az ERTI-vel kötött szerződésekben vállalt kötelezettségeinket.

Levegőkörnyezet-elemző Osztály

A háttérszennyezettség mérése az év folyamán folyamatos, zökkenőmentes volt. A mért adatokat az alapvető ellenőrző folyamatok után az OMSZ weboldalán a Levegőkörnyezeti Tájékoztatóban hozzuk nyilvánosságra, illetve bekerülnek az INDA adatbázisba. Rendszeresen részt veszünk nemzetközi körmérésekben. A minták előkészítése, mérése, az adatok feldolgozása és továbbítása a második félév során a minőségi céloknak megfelelően alakult.

Mérési hálózatunk bővült: a Vidékfejlesztési Minisztériumtól nyert, az első félévben teljesített megbízásból újraindítottuk hortobágyi állomásunkat, újra a teljes, az EMEP 1. szintben előírt mérési programmal. A konténert felszereltük mintavevőkkel és szerződöttünk egy észlelő, aki a mintavételi feladatokat folyamatosan ellátja.

Modellzési tevékenységünk sokrétű. Az AERMOD szabályozás-orientált modellel külső megrendelésre és a Vidékfejlesztési Minisztérium felkérésére operatíván készítünk környezeti hatástanulmányokat. A főváros területére készített 24-48 órás előrejelzéseink négy fő szennyező komponensre operatíván megjelennek az OMSZ honlapján. A FLEXTRA-

FLEXPART modellcsalád segítségével nukleáris vagy egyéb balesetek esetén a légtömegek útja és a szennyezőanyagok diszperziója követhető nyomon.

Nemzetközi kapcsolattartási kötelezettségeinknek (EMEP, két futó COST akció, adatküldés) folyamatosan eleget teszünk. Az erdőklimával kapcsolatos OTKA pályázatot teljesítettük és sikeresen lezártuk, a baleseti modellezésen alapuló két OAH pályázatot a terveknek megfelelően teljesítettük és befejeztük.

Levegőtisztaság-védelmi Referencia Központ

A saját kalibráló eszközpark kalibrálása az évenkénti minimum egy alkalommal megtörtént, a szükség szerinti kalibrálásokat folyamatosan végeztük. Saját kalibrálások száma 40 db. A JRC ERLAP által szervezett körméréseken részt vettünk mind organikus, mind inorganikus gázokból. A nemzetközi adatszolgáltatásba bejelentett mérőállomások gázelemző készülékeinek helyszíni kalibrálása megtörtént, ez összesen 110db gázelemző készülék helyszíni kalibrálását jelenti.

Helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának ellenőrzését végző szervezetek részére a körmérést lebonyolítottuk, ahol összesen 20 szervezet vett részt. Az immissziós mérőszervezetek részére körmérést szerveztünk, mely 5 héten keresztül tartott összesen 16 mérőcsoport részvételével. Folyamatos működésű levegőtisztaság-védelmi mérőkészülékek típusjövahagyási igazolásából idáig 6db-ot állítottunk ki. Az adatok gyűjtése, validálása, az adatforgalom ellenőrzése folyamatos, az ózon és kisméretű részecske szennyezés komponensekkel kapcsolatos nemzetközi adatszolgáltatási feladatainkat folyamatosan ellátjuk.

Az akkreditált státusz fenntartásához szükséges feladatok közül az új laboratóriumra vonatkozó kézikönyvet határidőre benyújtottuk a NAT részére, így elméletileg nincs akadálya, hogy már januárban megkapjuk ismét az akkreditált státuszt.

Nemzetközi fejlesztési feladatokban részt veszünk. A VM szakértői bizottságában dolgozunk a Svájci-Magyar együttműködési program és a KEOP beszerzésekkel kapcsolatban is. Feladataink ellátását nehezítette, hogy átköltöztünk a Gilice téri főobszervatóriumba. A labor akkreditálása 2014. I. félévében várható.

Üvegházgáz-nyilvántartási Osztály

A félév egyik legfontosabb eseménye az ÜHG leltár ENSZ szakértők általi felülvizsgálata volt, melynek során nagyrészt sikerült megvédenünk a leltár számait, s csak kisebb módosításokra került sor. A felülvizsgálat csaknem két hónapos ideje alatt számos hazai (KSH, NÉBIH, Magyar Talajtani Társaság, TAKI) és nemzetközi szervezettel (FAO, EU) működtünk együtt. Az OMSZ maga is delegálta egy munkatársát az ENSZ szakértői csapatba.

Kiemelt fejlesztési feladatunk volt az ÜHG leltár mezőgazdasági szektorának revíziója, amit a Szent István Egyetem (SZIE) kutatási eredményeinek felhasználásával, a kutatókkal való szoros együttműködés keretében végeztünk. A magyar energiastatisztikát érintő jelentős változások miatt új alapokra kellett helyezni az energetikai kibocsátások számítását is. Részt vettünk egy az F-gázos szektorokat érintő EU támogatási programban, és nemzetközi

konferencián mutattuk be a leltár hűtés-légkondicionálás szektorában alkalmazott számítási módszerünket.

Szakmai egyeztetéseket folytattunk a KSH-val az általuk közölt nemzetgazdasági ágak kibocsátásai és a mi leltáraink közti konzisztencia elérése érdekében, és egyeztettünk a mezőgazdasági eredetű nitrogén kibocsátásokkal kapcsolatos nemzetközi adatszolgáltatásokban érintett intézmények szakértőivel is.

Természszerűleg szoros volt az együttműködésünk az NFM klímapolitikai, ill. a VM levegős részlegeivel, főleg a NÉS és az NKP, illetve az EU-s és hazai jogszabályváltozások kapcsán. Jelentős lépést tettünk annak irányába, hogy 2014 elején egységes módszertan szerinti idősorokat tudjunk benyújtani a légszennyezőkre vonatkozóan is.

Informatikai és Módszertani Főosztály

Az Informatikai és Módszertani Főosztály (IMFO) feladata, hogy biztosítsa az Országos Meteorológiai Szolgálat működéséhez szükséges informatikai és távközlési rendszer mindenkor üzemképességét és biztonságát, a szakmai részlegek munkájához szükséges adatok és információk rendelkezésre állását, a meteorológiai produktumok és megfigyelési adatok célba juttatását, közzétételét. Gondoskodik a meteorológiai adatbázis, illetve a numerikus modellek és a kapcsolódó alkalmazások fejlesztéséről, fenntartásáról, azaz a meteorológiai adatok, produktumok fogadásáról, előállításáról, biztonságos tárolásáról, ellenőrzéséről, valamint az adatok, információk hozzáféréséről. A Kárpát-medence területére nagy tér- és időbeli felbontással előrejelzéseket készít elsősorban a meteorológiai veszélyjelzési feladatok ellátása és a magas szintű repülésmeteorológiai szolgáltatás érdekében; az ehhez szükséges időjárás-előrejelző modelleket és a szükséges informatikai infrastruktúrát fejleszti és karbantartja. A hazai és nemzetközi előírások, illetve a felhasználói igények figyelembevételével fejleszti a távközlési és informatikai rendszer hardver, szoftver elemeit, valamint szakmai fejlesztéseket végez, koordinál.

A Főosztály feladatait a következő szervezeti tagozódásban látja el:

- Rendszerüzemeltetési Osztály (RO)
- Informatikai Alkalmazások Osztálya (IAO)
- Módszerfejlesztési Osztály (MO)

Az ICT rendszerek a tervezett 99,7%, illetve 99,9%-os megbízhatósággal működtek. Az egyes IT rendszerek ellenőrzése, ezek dokumentálása a minőségirányítási elvárások alapján, a *Felügyeleti utasítások* szerint történt.

Az OMSZ telephelyeit összekötő illetve Internet kapcsolatot biztosító NTG (korábban EKG) hálózat 2012-ben új üzemeltetőhöz (NISZ, MVM) került. Az átállítás vártnál lassabban történt, illetve bizonyos részei (vezetékes telefon) még idén sem történtek meg. Többször előfordultak hosszabb kimaradások, és a miskolci állomás költözése is sok munkát adott az OMSZ szakemberinek.

Megtörtént az OMSZ nyilvános honlapját képező szerverpark bővítése, illetve megújítása. A 2004-ben üzembe helyezett, mára elavult szerver helyett két IBM számítógép vette át a WEB szerver funkciót.

A központi rendszer üzemeltetése a tervezett 99,9%-os megbízhatósággal történt. Minden alrendszerrel (alkalmazás csomagról), munkanapokon *Felügyeleti riport* készült.

2013. július 11-én megjelent a MEKH elnökének 1/2013. sz., a rendszerhasználati díjak megállapításáról szóló rendelete, mely az OMSZ adatszolgáltatási módját is érintik a gáznapi középhőmérsékletek esetén. A rendeletnek megfelelően, gáznapi középhőmérséklet adatokat tartalmazó dokumentum készül, amelyet az OMSZ kapuja melletti vitrinben bárki megtekinthet.

A veszélyjelző rendszerben zökkenőmentesen megtörtént az átállás a kistérségekről a járások használatára.

Az OVF felé megkezdődött a vízügyes állomások méréseiből származtatott órás adatok szolgáltatása. A vízügyes és a saját fenntartású automata állomások közös ellenőrzési, illetve javítási felületeit is megteremtettük.

Új jelszóval védett portál készült az OKF és más állami szervezetek számára (rtmms.met.hu).

A meteorológiai észlelések rögzítésére, megjelenítésére jött létre a **MET-ÉSZ rendszer**. A MET-ÉSZ rendszerben sikeresen rögzített, szakmailag helyes **adatokat, képeket, szöveges megjegyzéseket** az OMSZ honlapjának MET-ÉSZ adatok oldalán lehet megtekinteni.

Az Országos Környezetegészségügyi Intézettel (OKI) való együttműködés keretében a Humánmeteorológia oldal menüjében a szöveges pollenjelentés mellett megtekinthető a naponta frissülő pollentérkép, valamint a monitorozott növények pollenkoncentrációja napi illetve heti bontásban.

Elkészült a Szolgálat nyilvános portáljának mobil eszközökre optimalizált változata. A mobil.met.hu egyszerűbb szerkezete, illetve a legnépszerűbb, időjárással kapcsolatos tartalmakat megjelenítő oldalai alkalmasak a kis-képernyős (mobil) használatra.

Interaktív előrejelző, megjelenítő rendszer (mezőszerkesztő és HAWK)

Immár negyedik éve, hogy operatív használatban áll a HAWK-3 időjárési megjelenítő alkalmazás, és 2010-es bevezetése óta folyamatosan bővül a rendszer. Ennek megfelelően 2013-ban is számos új dologgal egészült ki a program, és az új tulajdonságok mellett a kijavított programhibák számában is bővelkedik az év. Az erőfeszítéseink eredményeként a HAWK-3 nagy biztonsággal üzemelt az év nagy részében, mind az OMSZ-ban, mind a külső felhasználóknál (OAH, OVF, HC, ELTE, RMI-Belgium)

Műhold meteorológia

Egy megbízásos EUMETSAT projekt (Convection Initiation) keretében olyan módszert fejlesztettünk, amely műholdképek alapján lehetővé teszi a konvekció korai felismerését.

Az EUMETSAT Hidrológiai-SAF (H-SAF) keretében több esettanulmány keretében validáltuk az MSG képekből származtatott csapadék produktumokat, radar adatokkal és felszíni csapadékmérőkkel összehasonlítva.

Nemzetközi és Tudományos Kapcsolatok Osztálya (NTKO)

Az Országos Meteorológiai Szolgálat három szervezetben képviseli Magyarországot tagságát (WMO, EUMETSAT, ECMWF). Ezen három szervezeten kívül még 6 szakmai szervezetben van tagdíjfizetési kötelezettségünk, amelyet a Vidékfejlesztési Minisztérium 2013 során 704,9 millió forint összegben rendezett. Ez lefedi a 2013. évi tagdíjakat az EUMETSAT kivételével mindegyik szervezetben. Fontos megemlíteni, hogy az év során az ECMWF felé történő késedelmes tagdíjfizetés miatt novemberben Magyarország felszólítást kapott, hogy ha nem

fizet, azonnali hatállyal megszüntetik előrejelzési adatok továbbítását, amely komoly veszélyt jelentett volna az OMSZ feladatainak ellátására.

Sajnos az EUMETSAT részére a 2013. évi tagdíjra nem történt befizetés, így 2013 év végén az EUMETSAT felé 1 707 962,96 EUR+5 402,4 EUR (késedelmi kamat) tartozás állt fenn, amely minden egyes nap kb. 48 EUR-val gyarapszik.

Az év során részt vettünk a WMO XVI. RAVI ülésen, ahol a régió nemzetközi szolgálatainak vezetői találkoztak. Szó esett a stratégiai tervezésről, és elindultak a WMO 2013-2017-es időszakra vonatkozó munkacsoportjai (Technology Development and Implementation - TDI, Service Delivery and Partnership - SDP, és Climate and Hydrology), ahova tagokat lehet jelölni 2014. január közepéig. Az RAVI elnökének a horvát igazgató, Ivan Cacic újra megválasztásra került.

A WMO két fontos programjáról, a Nemzeti Aszálypolitikai Felsőszintű Találkozóóról (WMO HMNDP) és az Éghajlati Szolgáltatások Globális Keretrendszeréről (GFCS) folyamatosan tájékoztattuk a NEKI-t és a VM-et.

2013. október 7-én egész napos programot szerveztünk a WMO Főtitkárának, Michel Jarraudnak, aki találkozott a főosztályvezetőkkel, előadást tartott a szolgálat munkatársai számára, majd a VM-ben találkozott dr. Illés Zoltán államtitkár úrral, és az esti vacsorán Kovács Péter helyettes államtitkár úrral. Délután meglátogatta az Magyar Honvédség Geoinformációs Szolgálatát és az ELTE Meteorológiai Tanszékét.

Az utazásszervezésekben 2013 februárjában áttértünk az eddig használt CTO rendszerről az utazási irodák közvetlen e-mail-en történő megkeresésére.

2013-ban a nemzetközi kiküldetések közül 41 utazás külső forrásból került finanszírozásra, melyeknél csak a biztosítás költségei terhelték a szolgálatot. Az OMSZ 6,9 millió Ft értékben pályázati forrásból támogatott 34 utazást. Ezen kiküldetések az adott pályázati együttműködések részét képezték, a pályázati konzorcium megbeszéléseken való részvételt biztosították.

Az év folyamán négy nemzetközi rendezvény zajlott az OMSZ-ban:

Dátum	Rendezvény
2013. március 7-8.	A COST 1106 akció (Assessment of EUROpean AGRiculture WATer use and trade under climate change) feladatainak átbeszélése és a célok meghatározása
2013. október 8-10.	COSTES 1002 WIRE taggyűlés
2013. október 21-22.	Pán-európai üvegházgáz-megfigyelő hálózat (Integrated Carbon Observation System – ICOS) szakmai támogatása
2013. december 3-6.	HSAF Products and Hydrological Validation Workshop munkautülés

1.3. A VÉGREHAJTOTT SZERVEZÉSI, ÁTSZERVEZÉSI FELADATOK

A Szolgálat szervezeti felépítésében nem történt változás 2013-ban, de történt néhány személyi változás. A Módszerfejlesztési Osztály élére új osztályvezető került kinevezésre. Változás történt az OMSZ elnöki pozíciójában is, hiszen az új nyugdíjszabályok miatt korábbi elnökünk, dr. Dunkel Zoltán felmentésre került 2013. augusztus 1-jei hatállyal. 2013. november 1-jei kinevezéssel dr. Radics Kornélia került az OMSZ elnöki beosztásába. A

köztes időszakban megbízott elnökként Buda István gazdasági elnökhelyettes látta el az elnöki feladatokat.

2. Előirányzatok alakulása

2.1. Előirányzat változások (eFt)

2013. évi előirányzat- módosítások levezetése	Kiadás		Bevétel		Támogatás	
	2012	2013	2012	2013	2012	2013
Eredeti előirányzat	1 665 000	1 627 300	1 101 000	1 115 000	564 000	512 300
Módosítások jogcímenként						
Működési	91 011	29 179	91 011	66 679		
Felhalmozási	800	37 500	800			
Maradvány	34 722	63 843	34 722	63 843		
Támogatás növekedés	92 527	179 717			92 524	179 717
Támogatás elvonás (-)	51 700	13 386			51 700	13 386
Módosított előirányzat	1 832 357	1 924 153	1 227 533	1 245 522	604 824	678 631
Teljesülés jogcímenként						
Működési	1 698 796	1 638 894	1 155 701	1 260 913		
Felhalmozási	36 299	127 838	3 691	13 493		
Maradvány			34 722	63 843		
Támogatás					604 824	678 631
Teljesült előirányzat	1 735 095	1 766 732	1 194 114	1 338 249	604 824	678 631

2.1.1. Évközi változások

Évközi változások:	eFt
1. Kormány hatáskörben	
1.1. Illetménykompenzáció	
Személyi juttatások	10 264
SZOCHO	2 771
Költségvetési támogatás	13 035
1.2. Magyar Honvédség meteorológiai támogatása	
Dologi kiadások	75 000
Költségvetési támogatás	75 000

1.3. Hidrometeorológiai hálózat üzemeltetés	
Dologi kiadások	35 900
Költségvetési támogatás	35 900
1.4. Illetménykompenzáció visszafizetés	
Személyi juttatások	-2 509
SZOCHO	-677
Költségvetési támogatás	-3 186
2. Fejezeti hatáskörben	
2.1. OTKA pályázathoz kapcsolódó előirányzat átcsoportosítás	
Személyi juttatások	776
SZOCHO	215
Dologi kiadások	791
Költségvetési támogatás	1 782
2.2. LRK átköltöztetése	
Dologi kiadás	15 000
Költségvetési támogatás	15 000
2.3. Nemzeti agrárprogram támogatás	
Pénzeszköz átadás működésre	33 000
Költségvetési támogatás	33 000
2.4. PM 10 részecske szennyezés vizsgálata	
Személyi juttatások	3 000
SZOCHO	816
Dologi kiadások	2 184
Költségvetési támogatás	6 000
3. Saját hatáskörben	
3.1. Előirányzat maradvány (2012)	
Személyi juttatások	11 134
SZOCHO	8 429
Dologi kiadások	22 434
Intézményi beruházások	21 046
Egyéb felhalmozási kiadások	800
Pénzforgalom nélküli bevétel	63 843
3.2. LRK átköltöztetés	
Dologi kiadások	-13 500

Intézményi beruházás	13 500
3.3. PM 10 részecske vizsgálat	
Dologi kiadások	5 500
Intézményi beruházás	37 500
Támogatás értékű működési bevétel	43 000
3.4. Üvegházgáz leltár készítés	
Dologi kiadások	23 679
Támogatás értékű működési bevétel	23 679
3.5. Személyi juttatás átcsoportosítás	
Személyi juttatások	-19 700
SZOCHO	-5 300
Intézményi beruházás	25 000
3.6. Nemzeti agrárprogram előirányzat átcsoportosítás	
Pénzeszköz átadás működésre	-32 600
Személyi juttatások	2 748
SZOCHO	742
Dologi kiadások	29 110
3.7. SZOCHO maradvány átcsoportosítás	
SZOCHO	-20 612
Intézményi beruházás	20 612
3.8. Személyi juttatás átcsoportosítás	
Személyi juttatások	1 500
SZOCHO	405
Dologi kiadások	-1 905

2.1.2. Személyi juttatások

Személyi juttatások előirányzata az eredeti 786 600 eFt-ról év végére 793 813 eFt-ra növekedett.

	fő ill. eFt	
	2012	2013
Létszám	198	198
Rendszeres személyi juttatás	614 371	622 551
Átlag illetmény (éves)	3 103	3 144

Nem rendszeres személyi juttatás	150 731	138 672
Átlag jövedelem	3 864	3 844

Az átlagilletmény az előző évhez képest 1,3%-kal növekedett, míg az átlagjövedelem 0,5%-kal csökkent. Ezek figyelembe vételével a Szolgálat a 2012-es illetmény szinten maradt. A Szolgálatnál az illetmények átlaga 2013. decemberében 258 764 Ft/hó volt.

Cafetéria juttatásként a törvényben meghatározott 200 eFt/fő/év keretet biztosítottuk, választási lehetőséggel. Összességében 38 816 eFt-ot használtunk fel.

2.1.3. Dologi kiadások (eFt)

	2011	2012	2013
Készlet beszerzés	49 081	79 413	92 950
Kommunikációs szolgáltatások	169 837	131 274	142 149
Szolgáltatási kiadások	136 699	137 819	133 842
ÁFA befizetés	178 023	208 556	199 218
Kiküldetés, reprezentáció	15 030	17 300	25 777
Egyéb folyó kiadások	26 564	106 642	69 412
Dologi kiadások mindösszesen	594 646	701 251	663 400

2013. évben gyakorlatilag sikerült szinten tartani a 2012. évi dologi kiadásainkat. Készlet beszerzések vonatkozásában teljes mértékben sikerült pótolni az elmúlt években elmaradt karbantartásokhoz szükséges szakmai anyagokat és már raktárkészlettel is rendelkezünk. Kommunikációs szolgáltatásoknál az informatikai eszközeink karbantartási szerződéseinek áremelkedéséből adódott a növekedés. Az Áfa befizetésnél az általunk nyújtott szolgáltatások bevételeihez kapcsolódik. Külföldi kiküldetések esetében a különféle nemzetközi szervezetekben végzett feladataink illetve az általuk szervezett konferenciák növekedése miatt emelkedett a kifizetés.

Az első mondatban említett szinten tartás az egyéb folyó kiadások vonatkozásában teljesült, mivel minimális mértékben fizettünk tagdíjat a nemzetközi meteorológiai szervezetekben.

A Szolgálatnak 2012. évben tartozás állománya nem keletkezett.

2.1.4. Felhalmozási kiadások

A Szolgálat 2013. évben felújítási tevékenységet nem végzett.

Az eredeti előirányzat az előző évi 54 000 eFt beruházási maradvánnyal, 171 658 eFt-tal változott.

3 125 eFt értékben vásároltunk különféle Microsoft programokat.

A Levegőkörnyezet elemző Referencia Központ Bp. XI., Aga utcából a pestszentlőrinci főállomásunkra történő átköltöztetésével kapcsolatosan a minisztériumtól kapott 15 millió Ft támogatás mellett saját előirányzatból kifizettünk további 32,1 millió Ft-ot.

A Szentés-Lapistón KEOP forrásból épülő negyedik radarállomásunkhoz kapcsolódó engedélyezésekhez közel 1 millió Ft saját keretet kellett biztosítanunk.

Személyi informatikai rendszerünk technikai szinten tartásához vásároltunk 15 db Pc-t, 5 db nyomtatót és 20 db monitort.

A gazdasági területet kiszolgáló 10 éves szervereket az év folyamán lecseréltük.

A meteorológiai tevékenységünket segítő eszközöket (pl.: tükrös harmatpontmérő, 3 fokozatú mintavevő, PM2,5 szállórészecske analizátor, mikrohullámú roncsoló-rendszer, digitális barométer, ózonmonitor, stb.) vásároltunk 55,5 millió Ft értékben.

Az év elején befejeződött a budapesti radarnak upgrade-je, ezzel elmondható, hogy mindhárom radarunk azonos technikai színvonalra került (31,1 millió Ft).

2.1.5. Támogatást nem nyújtottunk.

2.2. Bevételek

2.2.1. Az Országos Meteorológiai Szolgálat nem rendelkezik közhatalmi működési bevétellel. Az intézményi működési bevételeknél legnagyobb súllyal az egyéb saját működési bevétel, ezen belül a nyújtott szolgáltatások ellenértéke szerepel (79,1%), melyhez kapcsolódik az Áfa bevétel (20,9%). 2013-ban is komoly erőfeszítéseket tettünk, így a tervezett 1 007 300 eFt helyett 1 010 500 eFt folyt be (100,3%).

2.2.4. Belföldi és külföldi pályázati bevételek vonatkozásában is jelentős többlet bevételt realizáltunk. A működési célú támogatásértékű bevételek esetében a 35 700 eFt előirányzatot 106 658 eFt-ra, míg a működési célú pénzeszköz átvétel államháztartáson kívülről 69 000 eFt-os előirányzatát 143 755 eFt-ra teljesítettük.

2.2.5. Követelés állomány

A Szolgálat követelés állománya az előző évi záró állományhoz képest növekedett, 96 459 eFt-ról 117 941 eFt-ra.

Vevő analitika (2013.12.31.)

Késedelmes napok	Állomány
0 (még nem esedékes)	51 365 eFt
1-30	31 688 eFt
31-60	1 908 eFt
61-90	2 532 eFt
91-180	5 018 eFt
181-365	10 439 eFt
366-	34 766 eFt
Összesen	137 716 eFt
Értékvesztés	22 624 eFt
Vevő állomány	115 092 eFt

2.3. Költségvetési támogatás

A Szolgálat költségvetési támogatása

	2011	2012	2013
Költségvetési támogatás előirányzat	685 600	564 000	512 300
Teljesítés	454 403	604 824	678 631

A költségvetési támogatás csökkenése – főleg 2012-ben, 369 300 eFt – jelentős megtakarításokra kényszerítette a Szolgálatot. A visszafogott gazdálkodás következtében felértük tartalékainkat és a szakmai munka minőségi szinten tartása is veszélyeztetett. 2013. évben elért támogatás növekedés biztosította a Szolgálat szakmai munkájának illetve gazdálkodásának fedezetét.

2.4. Előirányzat maradvány

2012. és 2013. évi előirányzat maradványok

	Személyi juttatás	Járulékok és SZOCHO	Dologi kiadások	Intézményi beruházás	Egyéb működési kiadások	Összesen
2012	11 134	8 429	22 435	21 045	800	63 843
2013	16 387	4 431	118 917	109 803	400	249 938

A 2013. évi előirányzat maradványt 2013. június 30-ig kifizettük.

A 2013. évi előirányzat maradvány áthúzódó kötelezettségeket tartalmaz.

3. Egyéb

A Szolgálat mérleg kimutatásából is látszik, hogy körültekintő gazdálkodást folytattunk. A mérleg főösszeg 19,2%-kal növekedett, ezen belül a befektetett eszközök 7,1%-kal, készletek 90,4%-kal, pénzeszközök 363,2%-kal, a követelések 22,3%-kal növekedtek.

A követelés állomány növekedés oka a decemberben kiküldött számlák megnövekedett száma. A pénzeszközök növekedése a Szolgálat fizetőképességét erősíti.

Forrás oldalon az eszközök növekedéséből adódóan nőtt a saját tőke mértéke, a pénzeszközök növekedéséből pedig a költségvetési tartalék összege.

A Szolgálat év eleji eszközállománya 5 520 360 eFt volt, ami 302 202 eFt-tal növekedett. Beszerzésre 124 248 eFt-ot költöttünk, míg a térítésmentes átvétel 177 954 eFt volt. 12 175 eFt értékben selejteztünk ki eszközöket.

Az év közti változásokat figyelembe véve az eszközeink bruttó értéke 5 788 806 eFt-ra növekedett. Az értékcsökkenés 4 058 469 eFt-ról 4 222 610 eFt-ra növekedett, ami az előzőekben említett értékcsökkenése. Ezek figyelembe vételével a nettó eszköz

érték 1 566 196 eFt. Az elhasználódás mértéke 72,9%, ami az elmúlt évekhez képest (2010-ben 70,6%, 2011-ben 73,3%, 2012-ben 73,6%) eredménynek tekinthető.

2012. évben a győri állomásunkatadtuk bérbe, amelyből bevételünk 222 eFt volt.

Az Országos Meteorológiai Szolgálatnak nincs részesedése gazdasági társaságban.

2013. évben 6 munkatársunknakadtunk lakás korszerűsítésre illetve vásárlásra kölcsönt.

Az OTP Banknál lévő lakáskölcsönök állománya (eFt)

Nyitó egyenleg	13 695
Törlesztések	3 845
Kifizetések	3 590
Kezelési költség	38
Záró egyenleg	13 478

2013. évi nemzetközi tagdíj tartozások

EUMETSAT 1 713 365,36,- EUR