



Iktatószám: 469 / 2004.

Tárgy: bejelentett, és üzembentartó hatáskörébe utalt eset lezárása

Bejelentés nyilvántartási száma: 2003-146

Eset ideje: 2003. 07. 16.

Eset helye: Pristina

Eset kategóriája: Rendellenesség (műszaki meghibásodás forgalmi állóhelyen)

Légijármű üzembentartója: MALEV Rt.

Légijármű lajstromjele: HA-LEN

Üzembentartó nyilvántartási száma: 100/03

Üzembentartó a szakmai vizsgálatot lezárta: 2003. 09. 30.

A PoLéBiSz a fenti eset szakmai kivizsgálásáról készített üzembentartói zárójelentését áttanulmányozta, az abban foglaltakat elfogadta, és ezennel az esetet lezártnak tekinti.

Biztonsági ajánlás: nincs

Megjegyzés: nincs

Budapest, 2004. február 25.

Sipos Sándor  
légiközlekedési esemény kivizsgáló,  
repülésbiztonsági elemző

Mészáros László  
igazgató

MALÉV Rt.

Minőségügyi és Repülésbiztonsági Igazgatóság  
100/03.számú eseményvizsgálata

2003-146

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |               |  |                                               |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------|--|-----------------------------------------------|--|----------|--|-----------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|-----------------|--|------------|--|---|--|
| MALÉV MINŐSÉGÜGYI ÉS<br>REPÜLÉSBIZTONSÁGI<br>IGAZGATÓSÁG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |               |  | REPÜLŐESEMÉNY<br>KIVIZSGÁLÁSI<br>JEGYZŐKÖNYV  |  |          |  | ESEMÉNY SZÁMA: 100/03 |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Hely: Pristina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |               |  | Dátum: 2003.07.16.<br>Idő: 15 óra 40 perc lt. |  |          |  | Típus: B737-400       |  |                                                                            |  | Gépjel: HA-LEN    |  |                 |  |            |  |   |  |
| Hidraulika folyás a bal futónál.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |               |  |                                               |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Járatszám: MA-462                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |               |  | Útvonal: BUD-PRN                              |  |          |  | mrj.                  |  | x                                                                          |  | felszállás közben |  |                 |  | állóhelyen |  | x |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |               |  | különjárat                                    |  |          |  |                       |  |                                                                            |  | emelkedés         |  |                 |  | váróponton |  |   |  |
| Utas: 133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | Késés         |  | x                                             |  | 6 óra    |  | 6 perc                |  | vízszintes repülés                                                         |  |                   |  | vontatás közben |  |            |  |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Mentesítő     |  | x                                             |  | Típus734 |  | gépjel LEV            |  | süllyedés                                                                  |  |                   |  | gurulás közben  |  |            |  |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Járatlemondás |  |                                               |  |          |  |                       |  | leszállás közben                                                           |  |                   |  | Id. karb. során |  |            |  |   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  | Gépcsere      |  |                                               |  | típus    |  | gépjel                |  | hátrátolás közben                                                          |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| A repülőgép személyzete:<br>Gépparancsnok: Hegedűs László<br>Első tiszt: Farkas Gábor<br>Légiutaskísérők: 5 fő<br>Egyéb hajózó: ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |               |  |                                               |  |          |  |                       |  | Esemény kategória:<br><br><b>RENDELLENESSÉG</b><br>/Műszaki meghibásodás / |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Hajtómű                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |               |  | Benyomódás                                    |  |          |  |                       |  | I. Hajózó személyzet hibája                                                |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Sárkány                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |               |  | Karcolás                                      |  |          |  |                       |  | II. Repülés Irányítás hibája                                               |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Segédhajtómű tűzoltó rendszere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |               |  | Átszakadás                                    |  |          |  |                       |  | III. Szállító hibája                                                       |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Indító rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |               |  | Törés                                         |  |          |  |                       |  | IV. Malév Műszaki szolgálat hibája                                         |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Hidraulika rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  | x             |  | Repedés                                       |  |          |  |                       |  | V. Egyéb Malév szolgálat. hibája                                           |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Magassági rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |               |  | Törzskeretek. száma                           |  |          |  |                       |  | VI. Idegen vállalat hibája                                                 |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Tüzelőanyag rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |  | Szárny                                        |  |          |  |                       |  | VII. Egyéb                                                                 |  |                   |  | x               |  |            |  |   |  |
| Jégtelenítő rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |               |  | Vezérsíkok                                    |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Futók                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | x             |  | Hajtómű. gondola                              |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Vezérlés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |               |  | Légcsavarkúp                                  |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Elektromos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |               |  | hossza                                        |  | mm       |  |                       |  | Kárösszeg                                                                  |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Navigációs rendszerek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  | szélessége                                    |  | mm       |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  | FDR             |  |            |  |   |  |
| Műszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |  | mélysége                                      |  | mm       |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  | CVR             |  |            |  |   |  |
| Rádió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |               |  |                                               |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Lokátor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |               |  |                                               |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| Meghibásodott / sérült egység:<br><br>2606672-4 fékagy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |               |  |                                               |  |          |  |                       |  | Kivizsgáló / Bizottság:<br>Köleséri Imre<br>Repülésbiztonsági felügyelő    |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |
| <p>1. <u>A meghibásodás leírása:</u></p> <p>A pristina-i leszállás után a transit check végrehajtása közben a személyzet a bal főfutó belső fékagy hátsó dugattyújánál hidraulika folyást észlelt. A rendellenességet jelentették az OCC-nek és konzultáltak a műszaki szolgálattal. A hiba elhárítására a HA-LEV jelű repülőgépet küldték a helyszínre mentesítés végett, fedélzetén a műszaki szakszeméllyel és a cserealkatrésszel. A járat visszaúti utasait a mentesítő gép szállította haza.</p> |  |               |  |                                               |  |          |  |                       |  |                                                                            |  |                   |  |                 |  |            |  |   |  |

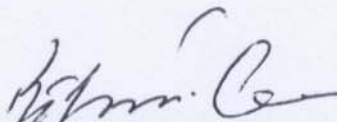
**2. Kivizsgálás:**

- 2.1. A helyszínrre küldött szerelők a meghibásodott #2 fékagyat az MM 32-41-41 előírásai alapján lecserélték és az elvégzett munkákat a 0334397 számú AFL-en okmányolták.
- 2.2. A 2606672-4 cikkszámú 2623X gyári számú fékagyat 2002.06.12-én építették fel a repülőgépre a #2 pozícióba. A felépítés óta a fékagy 2960.2 órát üzemelt. A fékagyat 1996-ban gyártották és azóta összesen 24492.9 órát üzemelt.
- 2.3. A meghibásodott fékagyat javításba adták az ACE fékagy javító műhelyébe. A javítás során megállapították, hogy a fékagy egyik munkahenger tömítése meghibásodott és ez okozta a hidraulika folyást Pristinában.  
A fékagyat az ACE javítás után raktárra adta.
- 2.4. A meghibásodást az RBSz ügyeletes jelentette a PoLéBiSz-nek, aki az eset vizsgálatát 1685/2003. iktatószámú levelében a Malév Rt. hatáskörébe utalta.

**3. Megállapítások:**

- 3.1. A hajózőszemélyzet a meghibásodás észlelésekor helyesen járt el. A hibát a 0334397 számú AFL-en okmányolták.
- 3.2 A fékagy hidraulika folyása az egyik munkahenger tömítés meghibásodása miatt következett be, a meghibásodás véletlenszerű az üzemeltetés velejárójának tekinthető, ezért megelőző intézkedés kiadására nincs szükség.
- 3.3. A meghibásodást „E” kockázati osztályba soroltuk.

Budapest, 2003. szeptember 30.



Köleséri Imre  
repülésbiztonsági felügyelő