

# Mikrobiológiai leletfogadás az OSZIR rendszerbe

## 1 Általános ismertető

Ahhoz, hogy a laboratóriumi rendszerek adatokat tudjanak cserélni az OSZIR rendszerrel az NNK Informatikától kell az autentikációhoz szükséges tanúsítványt megkérniük.

A laboratóriumi rendszerek felé az OSZIR rendszer az alábbi interfészeket nyújtja a humán és nem humán leletek küldéséhez, melyeket a dokumentum további fejezetei ismertetnek:

- Laboratóriumi vizsgálati adatok interfész (JVF996): ezen interfészen keresztül kell beküldeni a laboratóriumi vizsgálatokat. Amennyiben ugyanazon vizsgálatra (egyedi azonosítók alapján, melyeket lásd alább.) újabb küldés érkezik, akkor az OSZIR rendszer úgy érzékeli, hogy a korábban beküldött lelet adatainak módosítása történt.
- Lelet visszavonás interfész (JVF993): a korábban sikeresen beküldött lelet visszavonását biztosítja ezen interfész.
- Lelet állapotának lekérdezése interfész (JVF992): a korábban sikeresen beküldött lelet visszavonási kérés állapotának lekérdezésére szolgál ez a funkció, ugyanis a visszavonási kérés csak akkor teljesíthető azonnal, ha az adott leletet még nem csatolták esethez/járványhoz.

Egy adott vizsgálatot a következő mezők azonosítanak (egyedi azonosító) a LELET adatokból:

- Vizsgáló laboratórium (VIZSGALO\_LABOR\_AZON\_TIPUS, VIZSGALO\_LABOR\_AZON),
- Minta sorszám (MINTA\_SORSZAM),
- Vizsgálat azonosító (VIZSGALAT\_AZON) – ez a mező azért szükséges, hogy a leletrekord egyediségét biztosítsa, ha egy mintából több vizsgálatot is végeznek.

A LELET adatokból mindenképpen kötelező a BETEG\_CIM\_IRSZ, BETEG\_CIM\_TELEPULES kitöltése, ebben a mezőben egy rendelkezésre álló címet kell küldeni, a következő prioritás szerint:

1. beteg címe,
2. beküldő címe,
3. vizsgáló labor címe.

Az OSZIR rendszerben a személyek azonosítása **TAJ szám** alapon történik, így nagyon fontos, hogy a laboratóriumi vizsgálatok beküldése is ennek megfelelő legyen. Az STD, HIV/AIDS jelentések esetében anonim módon történik a jelentés, amely azt jelenti, hogy a rögzítéskor megadja a bejelentő a TAJ számot, ami alapján a rendszer képez egy anonim azonosítót (kapcsolódó alkalmazások is generálhatják, SHA1-es kód), illetve egy anonim kódot (minden esetben csak az OSZIR generálhatja, 8 karakteres, 5 betű és 3 szám), de magát a TAJ számot nem tárolja le.

A beküldött leletrekord érkezhetsz anonimizált vagy nem anonimizált módon is.

Az anonim azonosító tehát egy, a TAJ számból, SHA1 algoritmussal képzett érték, melynek előállítása néhány programozási nyelven például a következő:

- Java:
  1. A TAJ számból képezni kell egy egyszerű SHA-1 byte tömböt (jelen esetben 20 byte lesz (40 hexa szám)).
  2. Ezt a hash-t el kell kódolni egy Base64 kódolással, a következővel: `org.apache.commons.net.util.Base64.encodeToString()`, ami byte tömbből String-et képez.
  3. Ez 30 karakter lesz, aminek le kell vágni az utolsó két karakterét (ez két állandó technikai karakter), így megkapjuk a szükséges, 28 karakteres anonim azonosítót.
- C#:
  1. A következő függvény visszatérési értéke, ha a TAJ szám a TAJ nevű mezőben van:  
`Convert.ToBase64String(new  
SHA1CryptoServiceProvider().ComputeHash(Encoding.UTF8.Get  
Bytes(TAJ)))`

## 1.1 Személyek azonosítása, Anonimizálás

A személyek azonosításához használt legfontosabb mezők definíciója a LELET adatokból:

- TAJ\_AZON: TAJ típusa, értékei: "0", "1", "2", "3", "5" és "A" (értékek részletes kifejtése a 2.1.1.1. LELET adatok fejezetben)
- BETEG\_TAJ: TAJ\_AZON = "0", "1", "2", "3", "5" esetén a TAJ típushoz tartozó érték; TAJ\_AZON = "A" esetén az OSZIR által generált anonim kód (5 betű, 3 szám, tehát nem az SHA1-el képzett anonim azonosító)
- BETEG\_ANONIM\_AZON: TAJ\_AZON = "0", "1", "2", "3", "5" esetén a BETEG\_TAJ-ból képzett SHA1-es anonim azonosító, "A" esetén üres vagy szintén SHA1-es azonosító.

### Példák:

#### 1. Ismert a TAJ szám és nem anoniman küldi a labor a leletet:

TAJ\_AZON = "1" (TAJ számból lett képezve), BETEG\_TAJ = "123456789" (a TAJ szám), BETEG\_ANONIM\_AZON = "121425252992624242526262..." (az SHA1-es azonosító)

Ekkor a BETEG\_ANONIM\_AZON nem kötelezően kitöltendő, hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő] vagy [BETEG\_ANONIM\_AZON ki van töltve és a BETEG\_TAJ-ból képzett azonosító nem egyezik a BETEG\_ANONIM\_AZON-al], de a BETEG\_ANONIM\_AZON-nak nem kötelező léteznie az OSZIR-ban (ha nem létezik, az OSZIR létrehozza).

2. Ismert a TAJ szám és anonimán küldi a labor a leletet (de nem STD vagy HIV anonim kérés alapján - az a következő pont):

TAJ\_AZON = "1" (TAJ számból lett képezve), BETEG\_TAJ = üres, BETEG\_ANONIM\_AZON = "121425252992624242526262..." (a TAJ számból képzett SHA1-es azonosító). Ebben az esetben hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő], de a BETEG\_ANONIM\_AZON-nak nem kötelező léteznie az OSZIR-ban (ha nem létezik, az OSZIR létrehozza).

3. STD vagy HIV vizsgálatra anonim kóddal kéri az orvos a vizsgálatot.

Ebben az esetben a kérésre rá kell írnia az OSZIR által képzett anonim kódot (ezt csak az OSZIR képezheti, mely 5 betű és 3 szám).

TAJ\_AZON = „A”, BETEG\_TAJ = "AAABB001" (az anonim kód, melyet a kérő orvos kapott az OSZIR-tól), BETEG\_ANONIM\_AZON = üres. Ebben az esetben hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő] vagy [BETEG\_TAJ-ban lévő anonim kód nem található az OSZIR-ban] (ha nem létezik, az OSZIR nem hozza létre, visszautasítja a vizsgálatot).

4. Anonim kóddal és anonim azonosítóval küldött leletadat esetén:

TAJ\_AZON = A, BETEG\_TAJ = "AAABB001" (az anonim kód, melyet a kérő orvos kapott az OSZIR-tól), BETEG\_ANONIM\_AZON = "121425252992624242526262..." (a TAJ számból képzett SHA1-es azonosító). Ebben az esetben hibaüzenet akkor megy vissza, ha [valamelyik mező hossza nem megfelelő] vagy [BETEG\_TAJ-ban lévő anonim kód és BETEG\_ANONIM\_AZON-ban lévő SHA1 azonosító páros nem található az OSZIR-ban] (ha nem létezik, az OSZIR nem hozza létre, visszautasítja a vizsgálatot).

## 2 Laboratóriumi vizsgálati adatok interfész – JVF996

|                                                      |                                                             |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Az interfész célja, működési módja</b>            | Laboratóriumi vizsgálati adatok fogadása                    |
| <b>Adatkapcsolat gyakorisága</b>                     | Változást követően                                          |
| <b>Adatkapcsolat módja</b>                           | Webservice hívás (XML), UTF-8 karakterkódolás használatával |
| <b>Interfész iránya a laboratórium szempontjából</b> | Adatküldés                                                  |

Az interfész lehetőséget biztosít arra, hogy a kezdeti időben tesztelési jelleggel lehessen adatokat beküldeni.

### 2.1 A webszolgáltatás bemeneti paraméterei

#### 2.1.1 Kezelt adatkörök ismertetése

A laboratóriumoktól interfészen keresztül fogadott lelet adatok 3 nagy adatkörből állnak:

- LELET adatok: ezen adatokat minden laboratóriumi vizsgálat esetén küldeni kell
- „tenyésztéses” vizsgálat típus esetén még az alábbi adatköröket lehet küldeni (azaz nem szükséges küldeni minden vizsgálathoz)
  - LELET\_TIPIZALO adatok
  - LELET\_HATOANYAG adatok.

##### 2.1.1.1 LELET adatok

Dátumok közötti összefüggés ellenőrzések:

- 1900.01.01<=Beteg születési dátuma<=mintavétel időpontja<=vizsgálat kezdete<=validálás dátuma<=lelet kiadás időpontja<=rendszerdátum

A humán és nem humán leletek megkülönböztetése a BETEG\_NEM\_AZON mező alapján történik (nem humán lelet esetén az értéke 4).

| Ssz | Mezőnév                   | Leírás                                               | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                    |
|-----|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | VIZSGALO_LABOR_AZON_TIPUS | Vizsgálatot végző laboratórium azonosítójának típusa | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Értékei:<br>0=„OEP azonosító”<br>1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, VIZSGALO_LABOR_AZON mezőben. |
| 2.  | VIZSGALO_LABOR_AZON       | Vizsgálatot végző laboratórium                       | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.                                                                                                                  |

| Ssz | Mezőnév                    | Leírás                                                                                                         | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                            | egyedi azonosítója<br>(OEP v. ÁNTSZ<br>azonosító)                                                              | 9 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3.  | VIZSGALO_LABOR_NEV         | Vizsgálatot végző<br>laboratórium neve                                                                         | Max. 256 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.  | VIZSGALAT_AZON             | Vizsgálat egyedi<br>azonosítója                                                                                | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a<br>vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 100 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                  |
| 5.  | VIZSGALAT_KEZDETE          | Vizsgálat kezdete                                                                                              | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a<br>vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp”<br>Óra, perc nem kötelező.<br>Nem lehet nagyobb, mint a validálás dátuma (VALIDALAS_DATUM).                                           |
| 6.  | VIZSGALAT_TIPUS_AZON       | Szerológiai vagy<br>tenyésztési<br>vizsgálat                                                                   | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem<br>létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Értékei:<br>1=„Szerológia”<br>2=„Tenyésztés”<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, VIZSGALAT_TIPUS)        |
| 7.  | TERITESI_KATEG_AZON        | Vizsgálat térítési<br>kategória egyedi<br>azonosítója                                                          | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem<br>létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 2 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, TERITESI_KATEGORIA)                                                     |
| 8.  | BEKULDO_AZON_TIPUS         | Beküldő<br>azonosítójának<br>típusa                                                                            | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a<br>vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Értékei:<br>0=„OEP azonosító”<br>1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, BEKULDO_AZON<br>mezőben.                                     |
| 9.  | BEKULDO_AZON               | Beküldő egyedi<br>azonosítója (pl.:<br>OEP azonosító)                                                          | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a<br>vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 9 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                    |
| 10. | BEKULDO_NEV                | Beküldő neve                                                                                                   | Max. 256 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 11. | KULDO_LABOR_AZON_T<br>IPUS | A mintát másik<br>laboratóriumba<br>továbbító<br>laboratórium<br>azonosítójának<br>típusa                      | Ha a KULDO_LABOR_AZON mező meg van adva, akkor kötelező<br>megadni ezt a mezőt is, különben a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Értékei:<br>0=„OEP azonosító”<br>1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő,<br>KULDO_LABOR_AZON mezőben. |
| 12. | KULDO_LABOR_AZON           | A mintát másik<br>laboratóriumba<br>továbbító<br>laboratórium<br>egyedi azonosítója<br>(pl.: OEP<br>azonosító) | Max. 9 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 13. | KULDO_LABOR_NEV            | A mintát másik                                                                                                 | Csak akkor lehet megadni, ha KULDO_LABOR_AZON meg van adva.                                                                                                                                                                                                                     |

| Ssz | Mezőnév                   | Leírás                                                       | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|---------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                           | laboratóriumba továbbító laboratórium neve                   | Max. 256 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                |
| 14. | KULDO_LABOR_MINTA_SORSZAM | A mintát továbbító laboratórium által kiadott minta sorszáma | Csak akkor lehet megadni, ha KULDO_LABOR_AZON meg van adva.<br>Max. 16 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                  |
| 15. | KERO_AZON                 | Kérő egyedi azonosítója (pl.: orvos pecsét száma)            | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 10 hosszú, karakteres.                                                                                                                                  |
| 16. | KERO_NEV                  | Kérő neve                                                    | Csak akkor lehet megadni, ha KERO_AZON meg van adva.<br>Max. 66 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                         |
| 17. | VALIDALO_AZON             | Validáló egyedi azonosítója (pl.: orvos pecsét száma)        | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 10 hosszú, karakteres.                                                                                                                                  |
| 18. | VALIDALO_NEV              | Validáló neve                                                | Csak akkor lehet megadni, ha VALIDALO_AZON meg van adva.<br>Max. 66 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                     |
| 19. | VALIDALAS_DATUM           | Validálás dátuma                                             | Csak akkor lehet megadni, ha VALIDALO_AZON meg van adva.<br>Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp”<br>Óra, perc nem kötelező.<br>Nem lehet nagyobb, mint a lelet kiadás dátuma (LELET_KIADAS_IDOPONT).                                                     |
| 20. | SZERO_VIZSG_KERES_R_NEV   | Kért szerológiai vizsgálat rövid leírása                     | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 64 hosszú, karakteres.                                                                                                |
| 21. | SZERO_VIZSG_KERES_H_NEV   | Kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása                    | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 255 hosszú, karakteres.                                                                                               |
| 22. | SZERO_KERES_KATEG_AZON    | Kért szerológiai vizsgálat kategóriájának egyedi azonosítója | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 2 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, SZERO_VIZSG_KATEG)    |
| 23. | SZERO_KERES_KATEG_NEV     | Kért szerológiai vizsgálat kategóriájának neve               | Csak akkor lehet megadni, ha SZERO_KERES_KATEG_AZON is meg van adva.<br>Max. 40 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                         |
| 24. | SZERO_KERES_MODSZE_R_AZON | Kért szerológiai vizsgálat metodikájának egyedi azonosítója  | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 10 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, SZERO_VIZSG_MODSZER) |
| 25. | SZERO_KERES_MODSZE_R_NEV  | Kért szerológiai vizsgálat metodikájának neve                | Csak akkor lehet megadni, ha SZERO_KERES_MODSZER_AZON is meg van adva.<br>Max. 40 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                       |
| 26. | BETEG_NEM_AZON            | Beteg nemének egyedi azonosító                               | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.                                                                                                                             |

| Ssz | Mezőnév       | Leírás                                             | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----|---------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |               |                                                    | Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Lehetséges értékei: 1, 2, 3, 4<br>1=„férfi”<br>2=„nő”<br>3=„nem azonosított személy”<br>4=„nem személy”                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 27. | BETEG_NEM_NEV | Beteg nemének leírása                              | Max. 30 hosszú, karakteres.<br>Lehetséges értékeit lásd az eggyel fentebbi cellában.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 28. | TAJ_AZON      | Beteg TAJ azonosító mezőjének OEP szerinti típusai | Csak akkor lehet kitölteni, ha BETEG_NEM_NEV=(férfi vagy nő vagy nem azonosított személy), de ha ilyenkor nincs kitöltve, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Lehetséges értékei: 0, 1, 2, 3, 5, 6, A<br>0=„a személyazonosító jel nincs kitöltve”<br>1=„TAJ szám”<br>2=„6 hónapnál fiatalabb gyermek TAJ száma”<br>3=„útlevélszám”<br>5=„menedékes kérelmező, befogadó igazolvány száma”<br>6=„ismeretlen TAJ számú elhunyt személy, illetve ismeretlen beteg”<br>A=„anonim kód”                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 29. | BETEG_TAJ     | Beteg TAJ, illetve egyéb azonosítója               | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON=(6 vagy A) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON=(0,1,2,3,5) és nincs kitöltve ez a mező, akkor kötelező megadni az anonim azonosítót (BETEG_ANONIM_AZON), különben a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>(Ha a TAJ_AZON=0, akkor a labor rendszer egyedi személyazonosítóját lehet megadni.)<br>Ha a TAJ_AZON=6 és a mező értéke nem 900 000 007, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra<br>Ha TAJ_AZON=(1 vagy 2) és nem 9 hosszú szám van ebben a mezőben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON=1 és nem CDV helyes, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON=A és a megadott érték nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 20 hosszú, karakteres. |
| 30. | BETEG_NEV     | Beteg neve                                         | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON=(0,1,2,3,5) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 50 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 31. | BETEG_SZULDAT | Beteg születési dátuma                             | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn”<br>Ha meg van adva, nem lehet nagyobb, mint a mintavétel időpontja (MINTA_VETEL_IDOPONT) és nem lehet kisebb, mint 1900.01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Ssz | Mezőnév              | Leírás                               | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | BETEG_ANONIM_AZON    | Beteg technikai anonim azonosítója   | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON=(0,1,2,3,5) és nincs kitöltve ez a mező, akkor kötelező megadni a BETEG_TAJ értéket, különben a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON<>(A) és kitöltött ez a mező és a beteg TAJ száma (BETEG_TAJ) mezőben is van érték, akkor össze kell vetni a BETEG_TAJ-ból OSZIR rendszer által képzett anonim azonosítóval, ha nem egyezik, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha TAJ_AZON=(A) és kitöltött ez a mező, akkor össze kell vetni a az OSZIR-ban tárolttal, és ha nem egyezik, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 64 hosszú, karakteres. |
| 33. | BETEG_ALLAMPOLG_AZON | Beteg állampolgárságának azonosítója | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha BETEG_NEM_NEV=(férfi, nő) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha meg van adva és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fix 3 hosszú, karakteres, nagybetűs.<br>(szótár, T_ORSZAG_ALLAPOLGARSAG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 34. | BETEG_ALLAMPOLG_NEV  | Beteg állampolgárságának neve        | Csak akkor lehet megadni, ha BETEG_ALLAMPOLG_AZON is meg van adva.<br>Max. 50 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 35. | BETEG_ORSZAG_AZON    | Beteg cím országának azonosítója     | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha BETEG_NEM_NEV=(férfi, nő) és nincs kitöltve ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha meg van adva és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fix 3 hosszú, karakteres, nagybetűs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 36. | BETEG_ORSZAG_NEV     | Beteg cím országának neve            | Csak akkor lehet megadni, ha BETEG_ORSZAG_AZON is meg van adva.<br>Max. 50 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 37. | BETEG_CIM_IRSZ       | Beteg cím irányítószám               | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Ha meg van adva és BETEG_ORSZAG_AZON=HUN és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max 10 hosszú, karakteres.<br>(szótár, T_IRSZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 38. | BETEG_CIM_TELEPULES  | Beteg cím település neve             | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max 100 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 39. | BETEG_CIM_UTCA_HSZ   | Beteg cím utca, házszám              | Ha BETEG_NEM_NEV=„nem személy” és kitöltött ez a mező, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max 251 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 40. | BETEG_BNO_AZON       | Beteg BNO egyedi azonosítója         | Max. 10 hosszú, karakteres.<br>(szótár, T_BNO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 41. | BETEG_BNO_NEV        | Beteg BNO neve                       | Csak akkor lehet megadni, ha BETEG_BNO_AZON is meg van adva.<br>Max. 254 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Ssz | Mezőnév                | Leírás                                     | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 42. | MINTA_SORSZAM          | Minta sorszáma                             | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Felépítése: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 hosszú évszám, csak szám lehet és meg kell egyezzen a vizsgálat kezdetének (VIZSGALAT_KEZDETE) évével.</li> <li>• 2 hosszú kötetaazonosító.</li> <li>• 6 hosszú sorszám.</li> </ul> Max. 12 hosszú, karakteres. |
| 43. | MINTA_VETEL_IDOPONT    | Mintavétel időpontja                       | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp”<br>Óra, perc nem kötelező.<br>Nem lehet nagyobb, mint a vizsgálat kezdete (VIZSGALAT_KEZDETE).                                                                                                                                 |
| 44. | MINTA_TIPUS_KATEG_AZON | Minta típus kategória egyedi azonosító     | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 10 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, J_T_MINTA_TIPUS_KATEG)                                                                                                                                           |
| 45. | MINTA_TIPUS_KATEG_NEV  | Minta típus kategória neve                 | Max. 50 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 46. | MINTA_NEV              | A konkrét minta megnevezése                | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. (pl. nem humán lelet esetén túrógombóc)<br>Max. 128 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                   |
| 47. | KOROKOZO_AZON          | Kórokozó egyedi azonosító                  | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 20 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, J_T_KOROKOZO)                                                                                                                                                        |
| 48. | KOROKOZO_NEV           | Kórokozó név                               | Kötelező megadni, de ha nincs megadva, attól még befogadható a vizsgálat.<br>Max. 128 hosszú, karakteres                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 49. | LELET_KIADAS_IDOPONT   | Lelet kiadás időpontja                     | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Dátum típusú. Maszk: „éééé.hh.nn óó:pp”<br>Óra, perc nem kötelező.<br>Nem lehet nagyobb, mint a rendszerdátum.                                                                                                                                                         |
| 50. | SZERO_EREDMENY         | Szerológiai vizsgálat szöveges eredménye   | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”, de ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 254 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                         |
| 51. | MINOSITES_AZON         | Vizsgálat minősítésének egyedi azonosítója | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, vagy nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra. (Lesz egy speciális szótárelem MINOSITES_NEV=„hiányzik” és ha nincs, akkor az ehhez tartozó kóddal kell tölteni).<br>Max. 1 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, VIZSGALAT_MINOSITES)                               |
| 52. | MINOSITES_NEV          | Vizsgálat minősítésének leírása            | Csak akkor lehet megadni, ha MINOSITES_AZON is meg van adva.<br>Max. 30 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 53. | SZERO_ERTEKELES        | Szerológiai vizsgálati módszerhez való     | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”.<br>Max. 1024 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Ssz | Mezőnév                      | Leírás                                                                | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                |
|-----|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                              | szöveges értékelés                                                    |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 54. | SZERO_ERTEKELES_JARVKOD_AZON | Járványügyi szempontból releváns-e?                                   | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„szerológia”. Ha meg van adva és nem létezik a kódszótárban, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 1 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, JARVANY_KOD) |
| 55. | TENY_MIKROSZKOP_EREDMENY     | Tenyésztéses vizsgálat esetén mikroszkópos szöveges eredmény          | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„tenyésztéses”. Ha nincs megadva, akkor a TENY_SZOVEGES_EREDMENY-t kell megadni (tenyésztéses esetben).<br>Max. 4000 karakter.                                                         |
| 56. | TENY_SZOVEGES_EREDMENY       | Tenyésztéses vizsgálat esetén a jelentendő negatív eredmények szövege | Csak akkor lehet megadni, ha VIZSGALAT_TIPUS_AZON=„tenyésztéses”. Ha nincs megadva, akkor a TENY_MIKROSZKOP_EREDMENY-t kell megadni (tenyésztéses esetben).<br>Max. 4000 karakter.                                                       |
| 57. | BETEG_TELEFONSZAM            | Beteg telefonszáma                                                    | Max. 201 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                             |
| 58. | BETEG_EMAIL                  | Beteg email címe                                                      | Max. 255 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                             |

### 2.1.1.2 LELET\_TIPIZALO adatok

Nem kötelező lenni a vizsgálatához, csak „tenyésztéses” vizsgálat típus esetén lehet.

Egy LELET adathoz tetszőleges számú LELET\_TIPIZALO rekord adható meg.

| Ssz | Mezőnév                | Leírás           | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                      |
|-----|------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | TIPIZALO_AZON          | PI.: MRSAKEP     | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 20 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, J_T_TIPIZALO) |
| 2.  | TIPIZALO_NEV           | PI.: MRSA-Fágkép | Max. 100 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                   |
| 3.  | TIPIZALO_EREDMENY_AZON | PI.: RTD:NT      | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 50 hosszú, karakteres.                                                     |

### 2.1.1.3 LELET\_HATOANYAG adatok

Nem kötelező lenni a vizsgálatához, csak „tenyésztéses” vizsgálat típus esetén lehet.

Egy LELET adathoz tetszőleges számú LELET\_HATOANYAG rekord adható meg.

| Ssz | Mezőnév                 | Leírás                       | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                       |
|-----|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | HATOANYAG_AZON          | Hatóanyag egyedi azonosítója | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 20 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, J_T_HATOANYAG) |
| 2.  | HATOANYAG_NEV           | Hatóanyag neve               | Max. 100 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                    |
| 3.  | HATOANYAG_EREDMENY_AZON | Hatóanyag eredmény egyedi    | Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.                                                                                     |

| Ssz | Mezőnév                | Leírás                                                                | Tulajdonságok, megjegyzés                                                               |
|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                        | azonosítója (EMR)                                                     | Fix 1 hosszú, karakteres.<br>(ÁNTSZ által meghatározott szótár, J_T_HATOANYAG_EREDMENY) |
| 4.  | HATOANYAG_MIC_EREDMENY | Karakteres mező, ebben van a mért koncentráció pl.: 0,25; < 4; <= 256 | Max. 20 hosszú, karakteres.                                                             |

### 2.1.2 Beküldendő XML minta

Az alábbi konfigurációval jelezhető, hogy a beküldött adatok csak tesztelési, vagy éles jelleggel kerülnek küldésre.

```
<konfiguracio>
    <eles_kuldes>0</eles_kuldes>
</konfiguracio>
```

Az `eles_kuldes=0` (teszt) esetén lefutnak a validációk, az interfész visszaküldi a választ, de semmilyen adatbázis módosítás nem történik, naplózás sem. Az `eles_kuldes=1` (normál működés) esetén lefutnak a validációk, minden szükséges adatbázis módosítás megtörténik, van naplózás, majd az interfész visszaküldi a választ.

Az alrendszer a regisztrált laboratóriumoktól a következő xml formában fogadja a leletekfordokat vizsgálatonként:

```
<leletAdatok>
    <konfiguracio>
        <eles_kuldes>0</eles_kuldes>
    </konfiguracio>
    <!--Zero or more repetitions:-->
    <lelet>
        <vizsgalo_labor_azon_tipus>?</vizsgalo_labor_azon_tipus>
        <vizsgalo_labor_azon>?</vizsgalo_labor_azon>
        <vizsgalo_labor_nev>?</vizsgalo_labor_nev>
        <vizsgalat_azon>?</vizsgalat_azon>
        <vizsgalat_kezdetek>?</vizsgalat_kezdetek>
        <vizsgalat_tipus_azon>?</vizsgalat_tipus_azon>
        <teritesi_kateg_azon>?</teritesi_kateg_azon>
        <bekuldo_azon_tipus>?</bekuldo_azon_tipus>
        <bekuldo_azon>?</bekuldo_azon>
```

<bekuldo\_nev>?</bekuldo\_nev>  
<kuldo\_labor\_azon\_tipus>?</kuldo\_labor\_azon\_tipus>  
<kuldo\_labor\_azon>?</kuldo\_labor\_azon>  
<kuldo\_labor\_nev>?</kuldo\_labor\_nev>  
<kuldo\_labor\_minta\_sorszam>?</kuldo\_labor\_minta\_sorszam>  
<kero\_azon>?</kero\_azon>  
<kero\_nev>?</kero\_nev>  
<validalo\_azon>?</validalo\_azon>  
<validalo\_nev>?</validalo\_nev>  
<validalas\_datum>?</validalas\_datum>  
<szero\_vizsg\_keres\_rnev>?</szero\_vizsg\_keres\_rnev>  
<szero\_vizsg\_keres\_hnev>?</szero\_vizsg\_keres\_hnev>  
<szero\_keres\_kateg\_azon>?</szero\_keres\_kateg\_azon>  
<szero\_keres\_kateg\_nev>?</szero\_keres\_kateg\_nev>  
<szero\_keres\_modszer\_azon>?</szero\_keres\_modszer\_azon>  
<szero\_keres\_modszer\_nev>?</szero\_keres\_modszer\_nev>  
<beteg\_nem\_azon>?</beteg\_nem\_azon>  
<beteg\_nem\_nev>?</beteg\_nem\_nev>  
<taj\_azon>?</taj\_azon>  
<beteg\_taj>?</beteg\_taj>  
<beteg\_nev>?</beteg\_nev>  
<beteg\_szuldat>?</beteg\_szuldat>  
<beteg\_anonim\_azon>?</beteg\_anonim\_azon>  
<beteg\_allampolg\_azon>?</beteg\_allampolg\_azon>  
<beteg\_allampolg\_nev>?</beteg\_allampolg\_nev>  
<beteg\_oroszag\_azon>?</beteg\_oroszag\_azon>  
<beteg\_oroszag\_nev>?</beteg\_oroszag\_nev>  
<beteg\_cim\_irsz>?</beteg\_cim\_irsz>  
<beteg\_cim\_telepules>?</beteg\_cim\_telepules>  
<beteg\_cim\_utca\_hsz>?</beteg\_cim\_utca\_hsz>  
<beteg\_bno\_azon>?</beteg\_bno\_azon>  
<beteg\_bno\_nev>?</beteg\_bno\_nev>  
<minta\_sorszam>?</minta\_sorszam>  
<minta\_vetel\_idopont>?</minta\_vetel\_idopont>  
<minta\_tipus\_kateg\_azon>?</minta\_tipus\_kateg\_azon>  
<minta\_tipus\_kateg\_nev>?</minta\_tipus\_kateg\_nev>

```

<minta_nev>?</minta_nev>
<korokozo_azon>?</korokozo_azon>
<korokozo_nev>?</korokozo_nev>
<lelet_kiadas_idopont>?</lelet_kiadas_idopont>
<szero_eredmeny>?</szero_eredmeny>
<minosites_azon>?</minosites_azon>
<minosites_nev>?</minosites_nev>
<szero_ertekeles>?</szero_ertekeles>
<szero_ertekeles_jarvkod_azon>?</szero_ertekeles_jarvkod_azon>
<teny_mikroszkop_eredmeny>?</teny_mikroszkop_eredmeny>
<teny_szoveges_eredmeny>?</teny_szoveges_eredmeny>
<beteg_telefonszam>?</beteg_telefonszam>
<beteg_email>?</beteg_email>
<!--Zero or more repetitions:-->
<tipizalo>
  <tipizalo_azon>?</tipizalo_azon>
  <tipizalo_nev>?</tipizalo_nev>
  <tipizalo_eredmeny_azon>?</tipizalo_eredmeny_azon>
</tipizalo>
<!--Zero or more repetitions:-->
<hatoanyag>
  <hatoanyag_azon>?</hatoanyag_azon>
  <hatoanyag_nev>?</hatoanyag_nev>
  <hatoanyag_eredmeny_azon>?</hatoanyag_eredmeny_azon>
  <hatoanyag_mic_eredmeny>?</hatoanyag_mic_eredmeny>
</hatoanyag>
</lelet>
</leletAdatok>

```

Az interfészen beküldött rekordok esetében az alkalmazás az adatkapcsolat keretében jelez vissza a fogadás eredményéről (helyes vagy hibalista).

## 2.2 A webszolgáltatás visszatérési értékei

| Megnevezés         | Leírás                                                                                      | K | Típus           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| sikeresModulevelet | A sikeres vagy sikertelen művelet tényét jelzi (csak akkor TRUE, ha az egész XML hibátlan). | I | xs:boolean      |
| mintaSorszam       | Sikertelen művelet esetén a minta sorszáma (amennyiben kitöltött)                           | N | xs:string(tömb) |
| vizsgalatAzon      | Sikertelen művelet esetén a vizsgálat azonosítója                                           | N | xs:string(tömb) |

|            |                                                 |   |                 |
|------------|-------------------------------------------------|---|-----------------|
|            | (amennyiben kitöltött)                          |   |                 |
| hibaUzenet | Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet szövege. | N | xs:string(tömb) |
| hibaKod    | Sikertelen művelet esetén a hiba kódja          | N | xs:string(tömb) |

Hibás lelet esetén nem csak az első hiba, hanem az összes azonosított hiba visszaadásra kerül és a vizsgálat nem kerül befogadásra.

Példa a visszaadott üzenetre:

```
<eredmeny>
  <hiba>
    <hibaUzenet>A vizsgáló labor nem azonosítható</hibaUzenet>
    <hibaKod>6</hibaKod>
    <mintaSorszam>?</mintaSorszam>
    <vizsgalatAzon>?</vizsgalatAzon>
  </hiba>
  <hiba>
    <hibaUzenet>Rossz dátum formátum</hibaUzenet>
    <hibaKod>125</hibaKod>
    <mintaSorszam>?</mintaSorszam>
    <vizsgalatAzon>?</vizsgalatAzon>
  </hiba>
  <sikeresModule>false</sikeresModule>
</eredmeny>
```

## 2.3 A webszolgáltatás által visszaadott hibaüzenetek

| Kód | Szöveg                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------|
| 1   | Érvénytelen lelet                                              |
| 10  | A vizsgálat nem azonosítható                                   |
| 100 | Ország azonosító nem megfelelő hosszú                          |
| 101 | Ország azonosító nincs kitöltve                                |
| 102 | Ország név van, de azonosító nincs                             |
| 103 | Beteg neve 'nem személy', de van cím megadva                   |
| 104 | Beteg irányítószáma nem azonosítható                           |
| 105 | Beteg irányítószám mező túl hosszú                             |
| 106 | Beteg település mező túl hosszú                                |
| 107 | Beteg utca, házszám mező túl hosszú                            |
| 108 | Mintavétel időpontja későbbi, mint a vizsgálat kezdete         |
| 109 | Mintavétel időpontja nincs megadva                             |
| 11  | A vizsgálat nem azonosítható egyértelműen                      |
| 110 | Mintavétel időpontja hibás                                     |
| 111 | Minta típus kategória azonosító nincs megadva                  |
| 112 | Minta név nincs megadva                                        |
| 113 | Kórokozó azonosító nincs megadva                               |
| 114 | Lelet kiadás időpontja nincs megadva                           |
| 115 | Lelet kiadás időpontja hibás                                   |
| 116 | Lelet kiadás időpontja későbbi, mint a rendszerdátum           |
| 117 | Szerológia eredmény van, de a vizsgálat típusa nem szerológia  |
| 118 | Szerológia eredmény hiányzik                                   |
| 119 | Vizsgálat minősítésének azonosítója hiányzik                   |
| 12  | A vizsgálat típusa hiányzik, vagy hibás adatot tartalmaz       |
| 120 | Szerológia értékelés van, de a vizsgálat típusa nem szerológia |

| Kód | Szöveg                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 121 | Szerológia értékelés járványkód azonosító van, de a vizsgálat típusa nem szerológia               |
| 122 | Tenyésztés mikroszkópos eredmény van, de a vizsgálat típusa nem tenyésztéses                      |
| 123 | Tenyésztés mikroszkópos eredmény vagy szöveges eredmény megadása kötelező                         |
| 124 | Tenyésztés szöveges eredmény van, de a vizsgálat típusa nem tenyésztéses                          |
| 125 | Rossz dátum formátum                                                                              |
| 13  | A térítési kategória azonosító nincs megadva                                                      |
| 14  | A térítési kategória azonosító nem megfelelő hosszúságú                                           |
| 15  | A térítési kategória nem azonosítható                                                             |
| 16  | A küldő labor azonosítója nincs megadva                                                           |
| 17  | A küldő labor azonosító nem megfelelő hosszúságú                                                  |
| 18  | A küldő labor nem azonosítható                                                                    |
| 19  | A küldő labor nem azonosítható egyértelműen                                                       |
| 2   | A beküldő nem azonosítható                                                                        |
| 20  | A küldő labor neve túl hosszú                                                                     |
| 21  | A küldő labor minta sorszáma túl hosszú                                                           |
| 22  | A kérő azonosító nincs megadva                                                                    |
| 23  | A kérő azonosító túl hosszú                                                                       |
| 24  | A kérő név túl hosszú                                                                             |
| 25  | A kérő nem azonosítható                                                                           |
| 26  | A kérő nem azonosítható egyértelműen                                                              |
| 27  | A validáló azonosító nincs megadva                                                                |
| 28  | A validáló azonosító túl hosszú                                                                   |
| 29  | A validáló név túl hosszú                                                                         |
| 3   | A beküldő nem azonosítható egyértelműen                                                           |
| 30  | A validáló nem azonosítható                                                                       |
| 31  | A validáló nem azonosítható egyértelműen                                                          |
| 32  | A vizsgálat típusa szerológia, de nincs megadva a kért szerológiai vizsgálat rövid leírása        |
| 33  | A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat rövid leírása  |
| 34  | A vizsgálat típusa szerológia, de nincs megadva a kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása       |
| 35  | A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása |
| 36  | A kért szerológiai vizsgálat rövid leírása túl hosszú                                             |
| 37  | A kért szerológiai vizsgálat hosszú leírása túl hosszú                                            |
| 38  | A kért szerológiai vizsgálat kategóriájának egyedi azonosítója nincs megadva                      |
| 39  | A kért szerológiai vizsgálat kategóriájának egyedi azonosítója túl hosszú                         |
| 4   | A beküldő azonosítója nincs megadva                                                               |
| 40  | A kért szerológiai vizsgálat kategóriájának neve túl hosszú                                       |
| 41  | A kért szerológiai vizsgálat kategóriája nem azonosítható                                         |
| 42  | A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat kategóriája    |
| 43  | A kért szerológiai vizsgálat metodikájának azonosítója nincs megadva                              |
| 44  | A kért szerológiai vizsgálat metodikájának azonosítója túl hosszú                                 |
| 45  | A kért szerológiai vizsgálat metodikájának neve túl hosszú                                        |
| 46  | A kért szerológiai vizsgálat metodikája nem azonosítható                                          |
| 47  | A vizsgálat típusa nem szerológia, mégis meg van adva a kért szerológiai vizsgálat metodikája     |
| 48  | A beteg nemének azonosítója nincs megadva                                                         |
| 49  | A beteg nemének azonosítója nem egy karakter hosszú                                               |
| 5   | A vizsgáló labor azonosítója nincs megadva                                                        |
| 50  | A beteg nemének neve túl hosszú                                                                   |
| 51  | A beteg neve nem azonosítható                                                                     |
| 52  | A beteg TAJ azonosítójának típusa nincs megadva                                                   |

| Kód | Szöveg                                                                                            |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 53  | A beteg TAJ azonosítójának típusa nem egy karakter hosszú                                         |
| 54  | A beteg TAJ azonosítój nem megfelelő hosszúságú                                                   |
| 55  | A beteg neve nem személy, mégis van megadva TAJ azonosító típus                                   |
| 56  | A beteg neve nem személy, mégis van megadva TAJ azonosító                                         |
| 57  | Ha a beteg TAJ azonosító típusa '6' vagy 'A', a TAJ azonosítót kötelező megadni                   |
| 58  | Ha a beteg TAJ azonosító típusa '6', a TAJ azonosítónak 900 000 007-nek kell lennie               |
| 59  | Ha a beteg TAJ azonosító típusa '1' vagy '2', a TAJ azonosítónak 9 karakter hosszúnak kell lennie |
| 6   | A vizsgáló labor nem azonosítható                                                                 |
| 60  | Ha a beteg TAJ azonosító típusa '1', a TAJ azonosítónak CDV helyesnek kell lennie                 |
| 61  | A beteg TAJ azonosító típusához (a) nincs anonimizálás a törzsben                                 |
| 62  | A beteg BNO-ja nem azonosítható                                                                   |
| 63  | A beteg TAJ adataihoz nem található anonimizálás                                                  |
| 64  | A kórokozó nem azonosítható                                                                       |
| 65  | A beteg állampolgársága nem azonosítható                                                          |
| 66  | Az ország nem azonosítható                                                                        |
| 67  | A minősítés nem azonosítható                                                                      |
| 68  | A minta típus kategória nem azonosítható                                                          |
| 69  | A járványkód nem azonosítható                                                                     |
| 7   | A vizsgáló labor nem azonosítható egyértelműen                                                    |
| 70  | A beteg címe nem azonosítható                                                                     |
| 71  | A küldő labor azonosítója nincs megadva, de van megadva név                                       |
| 72  | A küldő labor azonosítója nincs megadva, de van megadva minta sorszám                             |
| 73  | BNO azonosító nem megfelelő hosszúságú                                                            |
| 74  | BNO név nem megfelelő hosszúságú                                                                  |
| 75  | BNO név meg van adva, de nincs megadva azonosító                                                  |
| 76  | A rendszer által generált és a megadott anoním kód nem egyezik                                    |
| 77  | Ha a beteg TAJ azonosító típusa '0' - '5', kötelező kitölteni a taj számot és anoním azonosítót   |
| 78  | A beteg neve 'nem személy', mégis meg van adva az anoním azonosító                                |
| 79  | A beteg anoním azonosítója túl hosszú                                                             |
| 8   | A vizsgálat azonosítója nincs megadva                                                             |
| 80  | Hiányzó minta sorszám                                                                             |
| 81  | Minta sorszám első négy karaktere (év rész) csak számjegy lehet                                   |
| 82  | Minta sorszám év része nem egyezik meg a vizsgálat kezdete évével                                 |
| 83  | Nincs megadva a tipizáló azonosító                                                                |
| 84  | Nincs ilyen tipizáló                                                                              |
| 85  | Nincs megadva a tipizáló eredmény azonosító                                                       |
| 86  | Nincs ilyen tipizáló eredmény                                                                     |
| 87  | Nincs megadva a hatóanyag azonosító                                                               |
| 88  | Nincs ilyen hatóanyag                                                                             |
| 89  | Nincs megadva a hatóanyag eredmény azonosító                                                      |
| 9   | A vizsgálat dátuma hiányzik, vagy rossz formátumú                                                 |
| 90  | Nincs ilyen hatóanyag eredmény                                                                    |
| 91  | Vizsgálat kezdete későbbi, mint a validálás dátuma                                                |
| 92  | Beteg neve 'nem személy', de van név megadva                                                      |
| 93  | Beteg név nincs megadva                                                                           |
| 94  | Beteg neve 'nem személy', de van születési dátum megadva                                          |
| 95  | Beteg neve 'nem személy', de van állampolgárság megadva                                           |
| 96  | Állampolgárság azonosító nem megfelelő hosszú                                                     |
| 97  | Állampolgárság azonosító nincs megadva                                                            |

| Kód | Szöveg                                          |
|-----|-------------------------------------------------|
| 98  | Állampolgárság név van, de azonosító nincs      |
| 99  | Beteg neme 'nem személy', de van ország megadva |

### 3 Lelet visszavonás interfész – JVF993

|                                                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Az interfész célja, működési módja</b>            | Korábban megküldött laboratóriumi vizsgálati adatok visszavonása |
| <b>Adatkapcsolat gyakorisága</b>                     | Változást követően                                               |
| <b>Adatkapcsolat módja</b>                           | Webservice hívás (XML) ), UTF-8 karakterkódolás használatával    |
| <b>Interfész iránya a laboratórium szempontjából</b> | Adatküldés                                                       |

#### 3.1 A webszolgáltatás bemeneti paraméterei

##### 3.1.1 Kezelt adatkörök ismertetése

| Ssz | Mezőnév                   | Leírás                                                                     | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | VIZSGALO_LABOR_AZON_TIPUS | Laboratórium azonosító típusa                                              | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Értékei:<br>0=„OEP azonosító”<br>1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, VIZSGALO_LABOR_AZON mezőben. |
| 2.  | VIZSGALO_LABOR_AZON       | Vizsgálatot végző laboratórium egyedi azonosítója (OEP v. ÁNTSZ azonosító) | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>9 hosszú, karakteres.                                                                                         |
| 3.  | VIZSGALAT_AZON            | Vizsgálat egyedi azonosítója                                               | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 100 hosszú, karakteres.                                                                                                                  |
| 4.  | MINTA_SORSZAM             | Minta sorszáma                                                             | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül                                                                                                                                                               |

| Ssz | Mezőnév | Leírás | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |         |        | befogadásra.<br>Felépítése: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 hosszú évszám, csak szám lehet és meg kell egyezzen a vizsgálat kezdetének (VIZSGALAT_KEZDETE) évével.</li> <li>• 2 hosszú kötetaazonosító.</li> <li>• 6 hosszú sorszám.</li> </ul> Max. 12 hosszú, karakteres. |

### 3.1.2 Beküldendő XML minta

A regisztrált laboratóriumoktól a következő xml formában kell küldeni a lelet visszavonásra szolgáló rekordokat vizsgálatonként:

```
<visszavontLeletAdatok>

  <!--Zero or more repetitions:-->

  <lelet>

    <vizsgalo_labor_azon_tipus>?</vizsgalo_labor_azon_tipus>

    <vizsgalo_labor_azon>?</vizsgalo_labor_azon>

    <vizsgalat_azon>?</vizsgalat_azon>

    <minta_sorszam>?</minta_sorszam>

  </lelet>

</ visszavontLeletAdatok >
```

Az interfészen beküldött rekordok esetében az alkalmazás az adatkapcsolat keretében jelez vissza a fogadás eredményéről (helyes vagy hibalista).

### 3.2 A webszolgáltatás visszatérési értékei

| Megnevezés         | Leírás                                                                                                                            | K | Típus           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| sikeresModule      | A sikeres vagy sikertelen művelet tényét jelzi (csak akkor TRUE, ha az egész XML hibátlan).                                       | I | xs:boolean      |
| mintaSorszam       | Sikertelen művelet esetén a minta sorszáma (amennyiben kitöltött)                                                                 | N | xs:string(tömb) |
| vizsgalatAzon      | Sikertelen művelet esetén a vizsgálat azonosítója (amennyiben kitöltött)                                                          | N | xs:string(tömb) |
| hibaKod            | Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet kódja.                                                                                     | N | xs:string(tömb) |
| hibaUzenet         | Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet szövege.                                                                                   | N | xs:string(tömb) |
| FeldolgozasStatusz | Sikeres művelet esetén a feldolgozás státusza (TRUE: megtörtént a lelet visszavonása, FALSE: a lelet visszavonás folyamatban van) | N | xs:boolean      |

### 3.3 A webszolgáltatás által visszaadott hibaüzenetek

| Kód | Szöveg |
|-----|--------|
|-----|--------|

| Kód | Szöveg                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 | A megadott lelet nem található a rendszerben (Vizsgáló laboratórium, minta sorszám és Vizsgálat azonosító alapján) |
| 501 | A megadott leletre már érkezett visszavonási kérelem                                                               |
| 502 | A megadott leletre visszavonási kérelem nem teljesíthető, mert lejárt az időkorlát.                                |

Az 502-es 'A megadott leletre visszavonási kérelem nem teljesíthető, mert lejárt az időkorlát.' hibaüzenetet akkor adja vissza az interfész, ha az aktuális nap > LELET\_KIADAS\_IDOPONT+ X nap, ahol X nap a rendszerben egy paraméter, melynek értéke jelenleg 30.

## 4 Lelet állapotának lekérdezése interfész – JVF992

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Az interfész célja, működési módja</b>            | Korábban megküldött laboratóriumi vizsgálati adatok állapotának lekérdezése. Ezen interfészre akkor van szükség, amikor egy lelet visszavonási kérdésre olyan válasz érkezik, hogy a visszavonás folyamatban van. (A visszavonandó leletet már felhasználták az OSZIR-ban, hozzácsatolták esethez/járványhoz, így a visszavonás csak azt követően lehet végrehajtani, ha a leletcsatolást megszüntetik az OSZIR-ban.) |
| <b>Adatkapcsolat gyakorisága</b>                     | Szükség esetén                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Adatkapcsolat módja</b>                           | Webservice hívás (XML) ), UTF-8 karakterkódolás használatával                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Interfész iránya a laboratórium szempontjából</b> | Adatküldés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

### 4.1 A webszolgáltatás bemeneti paramétere

#### 4.1.1 Kezelt adatkörök ismertetése

| Ssz | Mezőnév                   | Leírás                                                                     | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | VIZSGALO_LABOR_AZON_TIPUS | Laboratórium azonosító típusa                                              | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Fixen 1 hosszú, karakteres.<br>Értékei:<br>0=„OEP azonosító”<br>1=„ÁNTSZ azonosító” kerül megadásra a következő, VIZSGALO_LABOR_AZON mezőben. |
| 6.  | VIZSGALO_LABOR_AZON       | Vizsgálatot végző laboratórium egyedi azonosítója (OEP v. ÁNTSZ azonosító) | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, illetve nem létezik a törzsben, akkor a                                                                                                                                                   |

| Ssz | Mezőnév        | Leírás                       | Tulajdonságok, megjegyzés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----|----------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                |                              | vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>9 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7.  | VIZSGALAT_AZON | Vizsgálat egyedi azonosítója | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Max. 100 hosszú, karakteres.                                                                                                                                                                                                                                         |
| 8.  | MINTA_SORSZAM  | Minta sorszáma               | <i>Ugyanaz az értéke, mint a visszavonandó lelet rekordban.</i><br>Minden esetben kötelező megadni, ha nincs megadva, akkor a vizsgálat nem kerül befogadásra.<br>Felépítése: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 hosszú évszám, csak szám lehet és meg kell egyezzen a vizsgálat kezdetének (VIZSGALAT_KEZDETE) évével.</li> <li>• 2 hosszú kötőazonosító.</li> <li>• 6 hosszú sorszám.</li> </ul> Max. 12 hosszú, karakteres. |

#### 4.1.2 Beküldendő XML minta

A regisztrált laboratóriumoktól a következő xml formában kell küldeni a lelet állapotának lekérdezésére szolgáló rekordokat vizsgálatonként:

```
<lekerdezesLeletAdatok>

  <!--Zero or more repetitions:-->

  <lelet>

    <vizsgalo_labor_azon_tipus>?</vizsgalo_labor_azon_tipus>

    <vizsgalo_labor_azon>?</vizsgalo_labor_azon>

    <vizsgalat_azon>?</vizsgalat_azon>

    <minta_sorszam>?</minta_sorszam>

  </lelet>

</lekerdezesLeletAdatok>
```

Az interfészen beküldött rekordok esetében az alkalmazás az adatkapcsolat keretében jelez vissza a fogadás eredményéről (helyes vagy hibalista).

#### 4.2 A webszolgáltatás visszatérési értékei

| Megnevezés    | Leírás                                                                                      | K | Típus           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| sikeresModule | A sikeres vagy sikertelen művelet tényét jelzi (csak akkor TRUE, ha az egész XML hibátlan). | I | xs:boolean      |
| mintaSorszam  | Sikertelen művelet esetén a minta sorszáma (amennyiben kitöltött)                           | N | xs:string(tömb) |

|                    |                                                                                                                                   |   |                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| vizsgalatAzon      | Sikertelen művelet esetén a vizsgálat azonosítója (amennyiben kitöltött)                                                          | N | xs:string(tömb) |
| hibaKod            | Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet kódja.                                                                                     | N | xs:string(tömb) |
| hibaUzenet         | Sikertelen művelet esetén a hibaüzenet szövege.                                                                                   | N | xs:string(tömb) |
| FeldolgozasStatusz | Sikeres művelet esetén a feldolgozás státusza (TRUE: megtörtént a lelet visszavonása, FALSE: a lelet visszavonás folyamatban van) | N | xs:boolean      |

**Hibás lelet esetén** példa a visszaadott üzenetre:

```

<eredmeny>
  <hiba>
    <hibaKod>500</hibaUzenet>
    <hibaUzenet> A megadott lelet nem található a rendszerben (Vizsgáló
laboratórium, minta sorszám és Vizsgálat azonosító alapján)</hibaUzenet>
    <mintaSorszam>?</mintaSorszam>
    <vizsgalatAzon>?</vizsgalatAzon>
  </hiba>
  <sikeresModuleelet>>false</sikeresModuleelet>
</eredmeny>

```

**Helyesen megadott lelet esetén** a FeldolgozasStatusz mező, akkor lesz TRUE, ha a korábban megküldött lelet visszavonási igény sikeresen megtörtént az OSZIR rendszerben.

### 4.3 A webszolgaltatás által visszaadott hibaüzenetek

| Kód | Szöveg                                                                                                             |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 500 | A megadott lelet nem található a rendszerben (Vizsgáló laboratórium, minta sorszám és Vizsgálat azonosító alapján) |