





**R.U.M. TESTING Kft.**  
Vizsgálólaboratóriuma  
1163 Budapest, Batsányi János u. 55.  
Tel.: 405 - 8934

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK

**Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. bátaapáti telephelyén üzemeltetett,  
RA01B001 leltári számú tartály vizsgálata**

**Munkaszám: 2022875/001**

**Jegyzőkönyv sorszámok:**

**2022/1450**

**2022/1451**

**2022/1452**

**2022. 04. 28.**

**Készült:** 2 példányban  
**Kapják:** 1 példány Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.  
1 példány R.U.M. Testing Kft.



**R.U.M. TESTING Kft.**

Vizsgálólaboratóriuma

1163 Budapest, Batsányi János u. 55.

Budapest, 2022. 04. 28.

Sorszám: 2022/1450

Oldal: 1/1

## Szemrevételezéses vizsgálati jegyzőkönyv

Tárgy: RHK Kft. Bátaapáti telephely (NRHT)  
technológiai épület, pinceszint tartálypark,  
RA01B001 leltári számú tartály

Rendelő: Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.  
Rendelési szám: PA/1063-012/2022  
Rendelés kelte: 2022. 04. 21.  
Munkaszám: 2022875  
Vizsgálati szám: 001

Vizsgált anyag adatai		Vizsgálati technológia adatai	
Termék:	Hegesztési varrat	Megvilágítás:	500 lx
Termék mérete:	Ø3000x1600 mm; Lv4 mm	Segédeszközök:	Kézi lámpa
Anyagminőség	Saválló acél	Mérőeszközök:	Mérőszalag
Felület minősége:	Natúr	Vizsgálati előírás:	MSZ EN ISO 17637:2017
Hegesztési eljárás:	-	Értékelési előírás:	-
Varratillesztés:	BW; FW		
Vizsgálati mennyiség:	100%		
Jelölés: -		Vizsgálat ideje:	2022. 04. 27.
		Vizsgálat helyszíne:	Bátaapáti, Mórággyi völgy 4.
		Vizsgálatot végezte:	VT2
		(Felelős munkavezető)	
		Képzettsége:	
		Vizsgálatot végezte:	
		Képzettsége:	VT2
A vizsgálati darabok, helyek kijelölését a Megrendelő végezte.		A vizsgálat eredménye csak a vizsgált darabokra vonatkozik.	
Ezt a jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni!			
A NAH által NAH-1-1332/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

### A vizsgálat eredménye:

Szemrevételezéses vizsgálatot végeztünk a tárgyban nevezett tartály hegesztési varratain kívül-belül 100% terjedelemben (a fenéklemez varratok külső oldala kivételével mivel az nem hozzáférhető).

A tartály hegesztési varratai épek, korróziót, vagy egyéb üzemelésből eredő elváltozást nem észleltünk.



**R. U. M.**  
**Testing Kft.**

1163 Budapest

Batsányi János u. 55.

Cg. szám: 01-09-690219

Adószám: 12515501-2-42

4.

A jegyzőkönyvet  
jóváhagyta: .....

A jegyzőkönyvet  
készítette: .....



## Folyadékbehatolásos vizsgálati jegyzőkönyv

Tárgy: RHK Kft. Bátaapáti telephely (NRHT)  
technológiai épület, pincszint  
tartálypark,  
RA01B001 leltári számú tartály

Rendelő: Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.  
Rendelési szám: PA/1063-012/2022  
Rendelés kelte: 2022. 04. 21.  
Munkaszám: 2022875  
Vizsgálati szám: 001

Vizsgált anyag adatai		Vizsgálati technológia adatai	
Termék:	Hegesztési varrat	Vizsgálati elv:	MSZ EN ISO 3452-1-IIIEd-2 termékcsalád
Termék mérete:	Ø3000x1600 mm; Lv4 mm	Behatóló folyadék:	Fluxo P125
Anyagminőség	Saválló acél	Lemosó folyadék:	Fluxo S190
Felület minősége:	Natúr	Előhívó folyadék:	Fluxo R180
Hegesztési eljárás:	-	Behatólási idő:	20 perc
Termék hőmérséklete:	20°C	Előhívási idő:	20 perc
Vizsgált mennyiség:		Megvilágítás:	min. 500 lx
		Vizsgálati előírás:	MSZ EN ISO 3452-1:2013
		Értékelési előírás:	-
Jelölés: -		Vizsgálat időpontja:	2022. 04. 27.
		Vizsgálat helyszíne:	Bátaapáti, Mórággyi völgy 4.
		Vizsgálatot végezte: (Felelős munkavezető)	
		Képzettsége:	PT2
		Vizsgálatot végezte:	
		Képzettsége:	PT1
A vizsgálati darabok, helyek kijelölését a Megrendelő végezte.		A vizsgálat eredménye csak a vizsgált darabokra vonatkozik.	
Ezt a jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni!			
A NAH által NAH-1-1332/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.			

### A vizsgálat eredménye:

Folyadékbehatolásos vizsgálatot végeztünk a tárgyban nevezett tartály hegesztési varratain kívül-belül 100% terjedelemben (a fenéklemez varratok külső oldala kivételével mivel az nem hozzáférhető).

A vizsgálat során az alábbi hibára utaló indikációkat észleltük:



Porozitás a palást alsó körvarratán.



Porozitás a bűvönnyílás sarokvarratán.

A jegyzőkönyvet  
jóváhagyta: .....

Verzió száma: 6 Dátuma: 2017.01.10.



4.



**R. U. M.**  
Testing Kft.  
1163 Budapest  
Batsányi János u. 55.  
Cg. szám: 01-09-690219  
Adószám: 12515501-2-42

A jegyzőkönyvet  
készítette: .....



## R.U.M. TESTING Kft.

Vizsgálólaboratóriuma  
1163 Budapest, Batsányi János u. 55.

Budapest, 2022. 04. 28.

Sorszám: 2022/1452

Oldal: 1/1

### Ultrahangos falvastagságmérési jegyzőkönyv

Tárgy: RHK Kft. Bátaapáti telephely (NRHT) technológiai épület, pinceszint tartálpark,  
RA01B001 leltári számú tartály

Rendelő: Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft.  
Rendelési szám: PA/1063-012/2022  
Rendelés kelte: 2022. 04. 21.  
Munkaszám: 2022875  
Vizsgálati szám: 001

Vizsgált anyag adatai	Vizsgálati technológia adatai
Termék: Lemez Termék mérete: Ø3000x1600 mm; Lv4 mm Anyagminőség: Saválló acél Felület minősége: Natúr Termék hőmérséklete: 20 °C	Mérőműszer: DMS2TC (gysz: 00TJ3M/2002) Vizsgálófej: DA312 Vizsgálati frekvencia: 10 MHz Hangterjedési sebesség: 5740 m/s Beállító etalon: Lépcsős 1-8 15/20 mm
Jelölés:	Mérési pontosság: ±0,1 mm Vizsgálati előírás: MSZ EN ISO 16809: 2019 Vizsgálat időpontja: 2022. 04. 27. Vizsgálat helyszíne: Bátaapáti, Mórágyi völgy 4. Vizsgálatot végezte: (Felelős munkavezető) UT2 Végzettsége: Vizsgálatot végezte: UT1 Végzettsége:
A vizsgálati darabok, helyek kijelölését a Megrendelő végezte.	A vizsgálat eredménye csak a vizsgált darabokra vonatkozik.
Ezt a jegyzőkönyvet a vizsgálólaboratórium írásbeli engedélye nélkül csak teljes terjedelmében lehet lemásolni!	
A NAH által NAH-1-1332/2019 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.	

#### A vizsgálat eredménye:

Ultrahangos falvastagságmérést végeztünk a fent nevezett tartály köpenyén, fenék- és tetőlemezén.

Mérési hely	Mért értékek [mm]		
	0°	120°	240°
Palást	4,0	4,0	4,0
Fenék	4,9	4,9	4,9
Tető	3,8	3,9	3,9

A jegyzőkönyvet  
jóváhagyta: .....