





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

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYVEK

**Radioaktív Hulladékokat Kezelő Kft. bátaapáti telephelyén üzemeltetett,  
RA02B001 leltári számú tartály vizsgálata**

**Munkaszám: 2022875/001**

**Jegyzőkönyv sorszámok**

**2022/1453**

**2022/1454**

**2022/1455**

**2022. 04. 28.**

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

**Szemrevételezéses vizsgálati jegyzőkönyv**

Tárgy: RHK Kft. Bátaapáti telephely (NRHT)  
technológiai épület, pinceszint tartálypark,  
RA02B001 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	Termék mérete: Ø3000x1600 mm; Lv4 mm	Megvilágítás: 500 lx	Segédeszközök: Kézi lámpa
Anyagminőség: Saválló acél	Felület minősége: Natúr	Mérőeszközök: Mérőszalag	Vizsgálati előírás: MSZ EN ISO 17637:2017
Hegesztési eljárás: -	Varratillesztés: BW; FW	Értékelési előírás: -	
Vizsgálati mennyiség: 100%	Jelölés: -	Vizsgálat ideje: 2022. 04. 27.	Vizsgálat helyszíne: Bátaapáti, Mórággyi völgy 4.
		Vizsgálatot végezte: (Felelős munkavezető)	Vizsgálatot végezte:
		Képzettsége: VT2	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 belső felületén 3db elváltozást észleltünk.



Lyukadás a fenék hosszvarrat mellett



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

Vizsgálólaboratóriuma

1163 Budapest, Batsányi János u. 55.

## Szemrevételezéses vizsgálati jegyzőkönyv

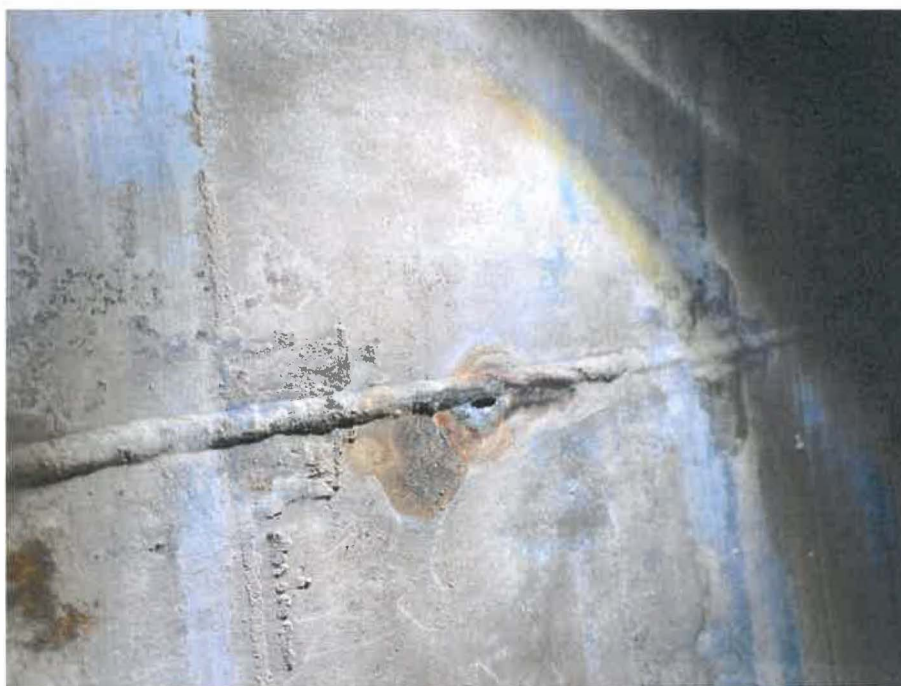
Budapest, 2022. 04. 28.

Sorszám: 2022/1453

Oldal: 2/2



Lyukadás a fenék hosszvarrat mellett



Lyukadás a palást hosszvarrat mellett



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

1163 Budapest

Batsányi János u. 55.

Cg. szám: 01-09-690.19

Adószám: 12515501-2-42

4.

A jegyzőkönyvet  
jóváhagyta:

.....

A jegyzőkönyvet  
készítette:



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

Vizsgálólaboratórium

1163 Budapest, Batsányi János u. 55.

Budapest, 2022. 04. 28.

Sorszám: 2022/1454

Oldal: 1/1

## Folyadékbehatolási vizsgálati jegyzőkönyv

Tárgy: RHK Kft. Bátaapáti telephely (NRHT)  
technológiai épület, pincészet  
tartálpark,  
RA02B001 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:	
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:

Folyadékbehatolási 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 repedésre utaló indikációt nem észleltünk.

Megjegyzés: A 2022/1453 számú jegyzőkönyvben megnevezett eltérések kiterjedésük miatt indikációt nem adtak.

A jegyzőkönyvet  
jóváhagyta: .....



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

1163 Budapest  
Batsányi János u. 55.  
Cg. szám: 01-09-690.79  
Adószám: 12515501-2-42



# R.U.M. TESTING Kft.

Vizsgálólaboratóriuma  
1163 Budapest, Batsányi János u. 55.

Budapest, 2022. 04. 28.

Sorszám: 2022/1455

Oldal: 1/1

## Ultrahangos falvastagságmérési jegyzőkönyv

Tárgy: RHK Kft. Bátaapáti telephely (NRHT) technológiai épület, pinceszint tartálpark, RA02B001 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	Mérőműszer:	DMS2TC (gysz: 00TJ3M/2002)
Termék mérete:	Ø3000x1600 mm; Lv4 mm	Vizsgálófej:	DA312
Anyagminőség:	Saválló acél	Vizsgálati frekvencia:	10 MHz
Felület minősége:	Natúr	Hangterjedési sebesség:	5740 m/s
Termék hőmérséklete:	20 °C	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, Mórággyi völgy
		Vizsgálatot végezte:	4.
		(Felelős munkavezető)	
		Végzettsége:	UT2
		Vizsgálatot végezte:	
		Végzettsége:	UT1
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 tetőlemezen.

Mérési hely	Mért értékek [mm]		
	0°	120°	240°
Palást	4,0	4,0	4,0
Fenék	4,9	4,9	4,9
Tető	3,9	3,9	3,7

A jegyzőkönyvet  
jóváhagyta: .....



4.

R. U. M.  
Testing Kft.  
1163 Budapest  
Batsányi János u. 55.  
Cg. szám: 01-09-890.19  
Adószám: 12515501-2-4-2

A jegyzőkönyvet  
készítette: .....