

Bécsi Műszaki Egyetem

Eljárás-, Tüzelőanyag és
Környezettechnikai
Intézete

TÜZELŐBERENDEZÉS VIZSGÁLATI LABOR

Vezető: Prof.Dr.H.Hofbauer

Biotűztér 2 vizsgálata

Rendelési szám:	PL-9903-P
Ügyintéző:	DI E.Padouvas
Jelentés oldalainak száma:	3
Melléklet:	-

Jelentés kelte: 1999.03.02.	Jóváhagyva: 1999.03.03.
Készítette: Padouvas	Jóváhagyta: Hofbauer

1. Megrendelő:

Aug.Rath Jun.AG
Walfischgasse 14
A-1015 Wien

2. Vizsgálat terjedelme:

A megrendelő megrendelte a Biotüztér 2 - 15a B-VG „Óvintézkedések a kis tüzelőberendezésekre vonatkozóan“ és az „Energia megtakarítás“ szerinti megállapodások követelményeinek megfelelő típusvizsgálatát.

3. Benyújtott vizsgálati objektumok és bizonylatok:

A megrendelő az alábbi bizonylatokat nyújtotta be a vizsgálatához:

- Vizsgálati jelentések
- Termékleírás
- Fűtőkészülék felépítése és működési módja
- Fűtőkészülék műszaki rajzai
- Műszaki adatlapok anyagadatokkal

4. Vizsgálat:

A Biotüztér 2 fűtőkészülékeket már korábban vizsgálták és az eredményeket az alábbi jelentésekben dokumentálták:

6348/2 1994.01.21.: „Tüzelőanyag, tüzelőberendezés és gáztechnikai Intézet“

6348/3 1994.05.16.: „Tüzelőanyag, tüzelőberendezés és gáztechnikai Intézet“

VTWS-9701-P 1997.13.03.: „Tüzelőberendezés vizsgálati labor“.

Az Aug.Rath Jun.AG bizonylataiba történő betekintés után megállapításra került, hogy a Biotüztér 2 fűtőkészülék felépítése és működése, megfelel a fenti jelentésekben vizsgált készülékeknek.

Az alábbi táblázatok tartalmazzák a vizsgált készülékek mérési eredményeit.

1.táblázat: energia - gazdaságosság értékelés

	Hatásfok			Határérték
	1 teljes terh. (hidegindítás)	2 teljes terh. (melegindítás)	3 részterh. (melegindítás)	
Biotüztér 2 1,80 kW	82,3	84,5	87,6	78
Biotüztér 2 5,25 kW	87,6	84,7	91,7	
Biotüztér 2 8,25 kW	85,8	87,9	92,8	

2.táblázat: kibocsátási értékek a tüzelőanyag energiataartalmára vonatkoztatva (mg/MJ)

		Vizsgálati eredmények			Határértékek
		1,8 kW	5,25 kW	8,25 kW	
CO	Teljes terh.	803	759	566	1100
	Teljes ter.	651	679	561	
	Részterh.	766	539	548	
NO ₂	Teljes terh.	111	93	106	150
	Teljes ter.	102	108	101	
	Részterh.	98	99	114	
HC mint szerves C	Teljes terh.	67	78	38	80
	Teljes ter.	46	57	48	
	Részterh.	75	49	74	
Por	Teljes terh.	20	20	34	60
	Teljes ter.	27	18	35	
	Részterh.	19	23	30	

A vizsgálat alapján megállapítható, hogy

a 15a B-VG „Óvintézkedések a kis tüzelőberendezésekre vonatkozóan“ előírás szerinti kibocsátási követelmények teljesülnek.

a 15a B-VG „Energia megtakarítás“ előírás szerinti hatásfok követelmények teljesülnek.

Ügyintéző

Vezető

DI E.Padouvas

Prof.Dr.H.Hofbauer