



المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چهارمین کنگره بین المللی سلامت در اربعین

ماہیتک امام حسین

Online water treatment systems for supplying safe drink water

A. A. Babaluo

Nanostructure Materials Research Center, Chemical Engineering
Faculty, Sahand University of Technology, Tabriz, I.R. Iran



زیارت اربعین، مقدمه ظهور





المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چهارمین گنجره بین المللی سلامت در اربعین

ماہلک امام حسین
مؤتمروں کے لیے

What's the Problem

Safe Drink Water in Arbaeen Campaign



زیارت اربعین، مقدمہ ظہور

SERAJ24



المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چهارمین گنجره بین المللی سلامت در اربعین

ماہیتک امام حسین
مؤسسہ تحقیقاتی و تعلیمی

What's the Safe Drink Water?

- **Microbial Loading: N.D.**
- **Turbidity: < 1.0**
- **Suspended Solids: < 1.0**
- **Included Mineral Materials
Ca, Mg, Fe, ...**



زیارت اربعین، مقدمه ظهور



المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چهارمین گنجره بین المللی سلامت در اربعین

مادیتک انامیرینیر
انامیرینیر

What's the Solutions?

- **Chlorination** ×
- **Ozonation** ×
- ✓ **Filtration (Membrane)**





المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چهارمین گنجره بین المللی سلامت در اربعین

ماہلک انامیرینیر

How is it Possible?

Portable drink water treatment packages using ceramic membranes



زیارت اربعین، مقدمه ظهور



المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چارمین گنجره بین المللی سلامت در اربعین

ماہیتک امام حسین
مؤتمروں کے لیے

Results

Quality of treated water

Parameter	Value	Purified	Standard for excellent drink water
Turbidity (NTU)	3-1500	<1	<1
Microbial content (CFU/100ml)	2*10 ⁶	negative	negative



المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چهارمین گنجره بین المللی سلامت در اربعین

ماہلک انامیرینیر
۱۳۸۵ سنه

It can be claimed:

- Online Safe drink Water
- Minimizing PETs waste



زیارت اربعین، مقدمه ظهور

المؤتمر الصحي الدولي الرابع لزيارة الأربعين

The 4th International Congress on Health in Arbaeen

چهارمین گنجره بین المللی سلامت در اربعین

Thank You For Your
Attention

Sahand University of Technology



زيارت اربعين، مقدمه ظهور