# Rakshak (रक्षक)

Saving Lives Through Immediate Water Filtration

Instantly converts uncleaned water (flood/street run

off/lake/pond/reservoir/stored rain water) into clean and safe drinking water

Removes 99.9999% bacteria and 99.99% viruses using advance ultrafiltration technology

State-of-the-art easy-to-use hand pump system

Highly portable (only 3-4 kg weight)

Zero electricity operated (solar option is available)

High flow rate of 40-60 L/h

Best water solution for disaster relied and army works

Plug and play technology with low maintenance and long life



Life Saviour Portable Water Purification System



Rakshak with Solar Power Driven Option

# Rakshak (Zero-electricity driven portable water purification system)

### **Features**

- **Safe:** Removes 99.9999% of bacteria and 99.99% viruses using advance ultrafiltration technology
- Portable: Highly portable and weighs only 3-4 kg
- **Zero Energy:** Innovative design which requires zero electricity for water purification
- **High flow rate:** Able to treat muddy/turbid water in a flow rate of 40-60 L/hr
- Plug and play: quick set up within 3-5 mins
- No Water Wastage: No water wastage during water purification

### **Benefits**

- Instantly converts uncleaned water (flood/street run off/lake/pond/reservoir/stored rain water) into clean and safe drinking water
- Provide ultraclean drinking water by removing 99.9999% bacteria and 99.99% viruses from uncleaned turbid water using advance ultrafiltration technology
- Save people from diseases like diarrhoea, hepatitis, dysentery , etc.
- No water wastage during water treatment
- Efficient and highly durable

## **Applications**

- Instant water treatment during disaster relief specially for the situations like flood and typhoon
- Best water solution for army and paramilitary works
- Water solutions for rural and suburban area
- Could be also integrated as stationed water purification system
- Water treatment in the absence of electricity (solar options are available)
- **Employment** and empowerment in rural and suburban areas





Product Specifications	
Type of water could be treated	Flood/street run off/lake/pond/reser voir/stored rain water
Inlet water requirement	TSS < 100ppm, TDS < 500 ppm, Turbidity < 100 ppm, particle size < 100-micron, COD < 5 ppm.
Treated Water Quality	TSS: Nil, TDS – up to 10 % reduction, Turbidity< 0.5 NTU
Bacteria and virus removal	99.9999 % removal o bacteria and 99.99

Weight 3-4 Kg

Electricity No electricity required

Integration with Solar power if required

Yes

700 (L) x 300 (W) X Dimension (mm) 70 (D)

Flow rate 40-60 L/h

% removal of virus

सीवेज ट्रीट कर रोज बना रहे 1000 ली. पीने लायक पार्न तानबाद के मीबेज ट्रीटमेंट पर में रूने एक डॉटे प्लंट में संवित को ट्रेंट कर रोजान एक हकार लेटर क्षेत्र की देन तावक बनाव ज रहा है। यह प्रशेष सफात है गय वा तहा है। पह प्रका सकत है। पत्ते तो एक तहा परिवेद ट्रैटरेंट की सकता का सकता है। कहा और दूसरी तहा दीने के पत्ती का संकट भी कम हो कहा। सब्दें निर्दें क्षेत्री ने का पत्तेट लगावा है। का पत्तेट 5 लग्न कमा में तना है। मेंदे तीर प्र

एक लीटर फर्ने के ट्रेंटमेंट पर 10 से 12 रुव्य खर्च हो रहा है। निगम जी

शनी यानाई बर रहा है उसकी कीमत 22 में 24 रुख लीटर होती है।



तार करके फार्यदेशन व अन्य प्रेतंत हे तार किया जात है इसके कम दूरीऔर आजोरे इसे की लक्क करन जात है। और रूप है किसते हुए को का ट्रेडीट्स ट्रेटन विज्ञान जीवहरू 20-22 होता है। जो कि फीरे के दिए पूरी तरह सुविधा है। अभी इस फीर की फिर्ड्स है रिसेट आप करते हैं।

रकार कार

र्तेदर को कराई सेव है। इस्ते हैं 10 % 075 फालडी सैंदेव में बात जात है, तेंदेव्य साम के एनटेंपै १० एमानवें सैंदेव को है हीट कर पाने हैं। त्यानत भी में सैंदेव हैंहमेंट को में सर्विमा किया तथा है। तैदेव हैंहमेंट में मुझा के जिए इसर वेडेकर के करत ११५ करोड़ की वेडसर बर्क्स है।

छना द्विवर्तिते जेंठ रिज्यू से पीएवरी के बीवन सरकार टीटर्सेट की कई तकरोंक देवना विक्रमित की जिसमें हर वंदे 300 ती. मेरे पानी को तान किया जा तकता है। इतकी

अ वहां एक वेक्षतिम त्यद लामाती इसके िए और्जन्डरेशा करन लेगा इस बैटन बंध पने को सन्दर्भ दिन्य जर्जा इसके लिए इस जर अवस्थात के अभिक्रा में धनाईके - dolfer man, tick milled

किरपुर के कदावी ने में प्रतंत की वी।

# BELOP

In collaboration with

EnvironSens

#### **BEL OPTRONIC DEVICES LIMITED**

(Govt. of India Enterprise, Ministry of Defence) EL-30, 'J' Block, Bhosari Industrial Area, Pune - 411 026. (India) Ph. No. : +91-20-2713 0981/82/83 Fax. No.: +91-20-2713 0589

Email: info@belop.co.in