



# Bio-sand Filter

A **BIO-SAND WATER FILTER** is a simple and reliable water filtration system, where unsafe drinking water is filtered to produce safe drinking water through natural biological filtration process.

## KEY FEATURES:

- Low installation cost
- Low & easy maintenance
- 1 day installation period
- Space saving (5-7 m<sup>2</sup> area/family)
- Filtration Capacity: 150-200 Ltr/hour
- Integration of locally available resources



**Bio-sand Water Filter** removes:



Bacteria  
(including *E. coli*)



Protozoa

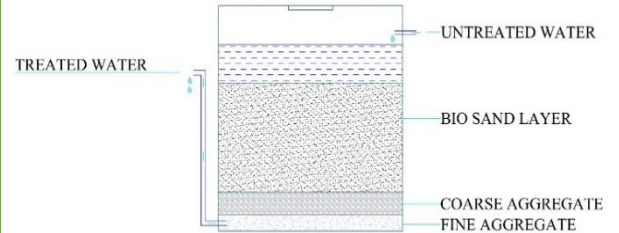


Helminths



Heavy metals (Fe, Mn),  
Ammonia, & Suspended Solids

## Typical Cross-sectional of Bio-sand Filter



## FOR PROPER FUNCTIONING OF BIO-SAND FILTER

- Should be leveled in flat surface.
- The top layer of sand filter must be changed as needed or once a year.
- Once every week, the pre-filter tank must be stirred and flushed out.



**ONE YEAR MAINTENANCE SUPPORT AFTER INSTALLATION**



**Eco Concern Pvt. Ltd.**

(An ISO 9001-2015 Certified Company)

Lalitpur, Nepal

info@ecoconcern.com.np

+977-1-5421513

www.ecoconcern.com.np



# वायो स्याण्ड फिल्टर

वायो स्याण्ड फिल्टर एक सरल र भरपर्दो पानी फिल्ट्रेशन प्रणाली हो, जहाँ प्राकृतिक जैविक फिल्टर प्रक्रिया मार्फत सुरक्षित पिउने पानी उत्पादन गर्न असुरक्षित पिउने पानी फिल्टर गरिन्छ।

## मुख्य विशेषताहरू:

- न्यून निर्माण लागत
- न्यून र सजिलो मर्मतसम्भार
- १ दिनमा स्थापना गरिने
- एक परिवारलाई ५-७ वर्ग मि. क्षेत्रफल भए पुग्ने
- छात्रे क्षमता: १५०-२०० लिटर प्रति घण्टा
- स्थानीय श्रोत प्रयोग गरेर बनाईने



## वायो स्याण्ड फिल्टरले के के हटाउँछ?



जीवाणु  
(ई. कोली सहित)



प्रोटोजोआ



हेल्मिन्थ्स



धातु (Fe, Mn), अमोनिया, र  
सस्पेण्डेड सोलीड्स



ईको कन्सर्न प्रा. लि.

(ISO 9001-2015 प्रमाणित)

ललितपुर, नेपाल

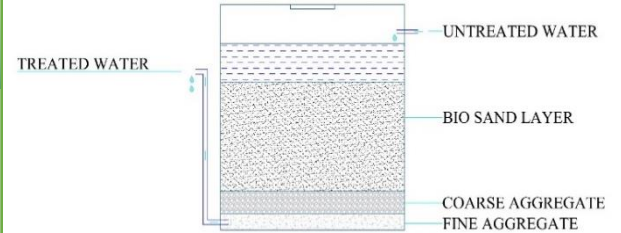
info@ecoconcern.com.np

+९७७-१-५४२१५१३

## वायो स्याण्ड फिल्टर प्रयोग गर्ने उचित तरिका

- फिल्टर समथर स्थानमा लेभल मिलाएर राख्नुपर्छ।
- फिल्टरको माथिल्लो लेयरलाई वर्षमा एक चोटी अथवा आवश्यकता अनुसार परिवर्तन गर्नुपर्दछ।
- प्री फिल्टर ट्यांकीलाई हप्तामा एक पटक घोल्नु पर्दछ र फ्लश गर्नुपर्दछ।

## वायो स्याण्ड फिल्टरको क्रस-सेक्सनल लेआउट



फिल्टर स्थापना पछि एक वर्ष सम्म मर्मतसम्भार सम्बन्धि कार्यमा समर्थन गरिने।