



# ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳು

ನೀರಿನ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆ ಮತ್ತು  
ಸುಸ್ಥಿರ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ

Biome Environmental Trust, Bangalore



This document has been made to be used as a community resource and is meant to evolve with the contributions and experiences of everyone. Please write to us with your contributions.

Please feel free to use, share and disseminate this document. We would appreciate being informed about how it has been used.

Please write to us at [water@biome-solutions.com](mailto:water@biome-solutions.com) or find us on Facebook [here](#).

This document is published under a [CC BY-NC-SA 2.5 IN](#) license.

# ನಾವೇಕೆ ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು

- ಭೂಮಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಯ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಿರುಕುಗಳ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ.
- ಈ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಇಂಗುವಿಕೆಯು ಸಮಯವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗ ಮಾತ್ರ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಸೇರುತ್ತದೆ. (ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು ಅಂತರ್ಜಲಕ್ಕಿಂತ ಮಣ್ಣಿನ ತೇವಾಂಶಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸ್ವಲ್ಪ ಭಾಗ ಆವಿಯಾಗುತ್ತದೆ.)
- ಎಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಪರಿಸರವು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲ್ಪಡುವುದೋ ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಈ ನಿಧಾನಗತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಉಪಯುಕ್ತವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಅತಿಯಾದ ಕಟ್ಟಡನಿರ್ಮಾಣದಿಂದ ಮೇಲ್ಮೈಹರಿವಿನ ಇಂಗುವಿಕೆಯು ಕುಂಠಿತಗೊಂಡಿದೆ. ಮತ್ತು ಕೆಲವೆಡೆ ಪ್ರವಾಹವು ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
- ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳು ಮೇಲ್ಮೈಯ ನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ಮತ್ತು ತ್ವರಿತವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಸೇರಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಈ ಬಾವಿಗಳು ಬರಗಾಲದ ತೀವ್ರ ನೀರಿನ ಕ್ಷಾಮವನ್ನು ನೀಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಬಹುದು.
- ಕೆಲವು ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ಬಾವಿಗಳು ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಂಡಿರುವುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದೇವೆ.

## ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳನ್ನು ನಾವೆಲ್ಲರೂ ಏಕೆ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು

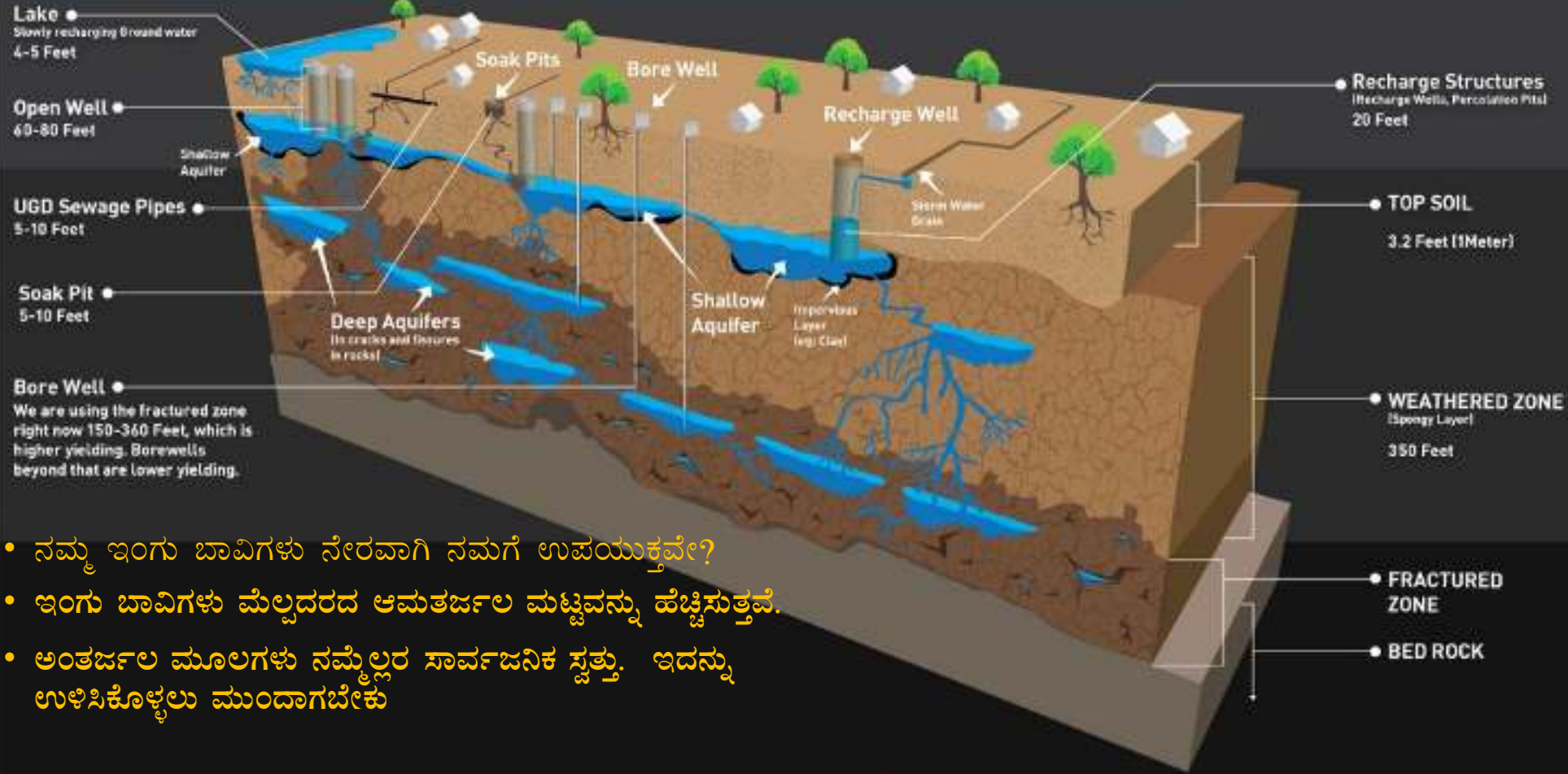
- ಅಲ್ಲದೆ, ಇದು ಕಾನೂನು! ನೀವು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಬಿಬಿಎಂಪಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದರೆ ಅಥವಾ ಬಿಡು ಎಸ್‌ಎಸ್‌ಬಿ (BWSSB) ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಕೆಲೆಗಿನ ನಿಯಮದಂತೆ ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ:
- ನಿಮ್ಮ ನಿವೇಶನವು 200 ಚದರ ಮೀಟರ್/2150 ಚದರ ಅಡಿ ಇದ್ದು ಕಟ್ಟಡವು 100 ಚದರ ಮೀಟರ್/1100 ಚದರ ಅಡಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದಲ್ಲಿ (ಬಿಬಿಎಂಪಿ) ಅಥವಾ 2400 ಚದರ ಅಡಿ ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ 1200 ಚದರ ಅಡಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಳತೆಯ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಿಸಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಮೀ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು 6 ಮೀ ಆಳದ(3ಅಡಿ ವ್ಯಾಸ ಮತ್ತು 18 ಅಡಿ ಆಳ) ಇಂಗು ಬಾವಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಕಡ್ಡಾಯ.

*BBMP Bye Laws 2003 (Bye-law 32) and BWSSB Amendment Act (2009)*

# Bengaluru's Geology and Ground Water



Save. Harvest.  
Recycle. Refresh.



- ನಮ್ಮ ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳು ನೇರವಾಗಿ ನಮಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವೇ?
- ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳು ಮೆಲ್ಪದರದ ಆಮತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತವೆ.
- ಅಂತರ್ಜಲ ಮೂಲಗಳು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸ್ವತ್ತು. ಇದನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮುಂದಾಗಬೇಕು

A water conservation campaign by

alternative

supported by

Arghyam

Partners  
India  
waterportal  
biome



## ನಮ್ಮ ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳು ನೇರವಾಗಿ ನಮಗೆ ಉಪಯುಕ್ತವೇ?



ಶ್ರೀ ಆರ್ ಬಾಲಸುಬ್ರಮಣಿಯನ್‌ರವರು ವಿದ್ಯಾರಣ್ಯಪುರದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಅವರು 1995ರಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ 40 ಅಡಿ ಆಳದ ಬಾವಿ ಕ್ರಮೇಣ 200ರಿಗೆ ಹೊತ್ತಿಗೆ ಒಣಗಿತು. ತಮ್ಮ ನೆರೆಹೊರೆಯವರಂತೆ ತಮ್ಮ ಬಾವಿನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಸದೆ ಸುಮಾರು ರೂ.5000ದ ಖರ್ಚು ಮತ್ತು ಸ್ವಲ್ಪ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿದರು. ಅವರ ಕೈ ಕ್ರಮದಿಂದ ಬಾವಿಗೆ ಮರುಜೀವ ಬಂದಿದ್ದು, ನಗರ ಜಲಮಂಡಳಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗದೆ ಸ್ವಾವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ವೀಡಿಯೋ ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಕೆಳಗಿನ ಕೊಂಡಿಯನ್ನು ಬಿಳಿಸಿ

<https://www.youtube.com/watch?v=C4lwi-zUIZc>

Overseas Design is a Mumbai neighborhood with 400 plots located in south west Bangalore. The project has posed a challenge for the residents due to excessive flooding during monsoons. Also, due to lack of connectivity to the municipal water supply, the residents were dependent on ground water from handwells for their daily requirements. As a result of this disorder and flooding, they opted to conserve, reuse and recycle water through rainwater harvesting, recharge wells and a floodwater storage treatment plant. This was done by creating a layout, association, and a market collectively.

## RAINBOW DRIVE RE-IMAGINING WATER SOURCES



- Row of existing private borewells.
- Dependence on 6 common bore wells.
- Removal of private borewells.



Water meters are installed at overhead tanks and at household levels, which monitors the status and outflow of water supply and usage separately. This system helped in tabulating a new water tariff for the layout.



## WATER WORKS THE BENGALURU STORY



\* ರೈನ್‌ಬೋ ಡ್ರೈವ್ ಎಂಬುದು 36 ಎಕರೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಆಗ್ನೇಯ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಸರ್ಜಾಪುರದಲ್ಲಿರುವ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ. ಅಂತರ್ಜಲ ಕುಂಠಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳು ವಿಫಲಗೊಳ್ಳುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ಈ ಬಡಾವಣೆಯಲ್ಲಿ ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಮರುಪೂರಣ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಸುಸ್ಥಿರ ಜಲ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. \* ಬಡಾವಣೆಯಲ್ಲಿ 360 ಇಂಗು ಬಾವಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಕಾಲುವೆಗಳ ಮೂಲಕ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ಹರಿಸಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ಸುಧಾರಿಸಲಾಗಿದೆ

## ಇಂಗು ಬಾವಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಹೇಗೆ? 1/2

- ನಿಮಗೆ ಪ್ಲಂಬರ್ ಮತ್ತು ಬಾವಿ ತೋಡುವವರ ಅಗತ್ಯವಿರುತ್ತದೆ.
- ವಸತಿ ನಿವೇಶನಗಳಿಗೆ, 30'\*40' ಅಳತೆಯ ನಿವೇಶನಕ್ಕೆ 3' ವ್ಯಾಸ \* 20' ಆಳದ, 40'\*60' ಅಳತೆಯ ನಿವೇಶನಕ್ಕೆ 4' ವ್ಯಾಸ \* 30' ಆಳದ ಮರುಪೂರಣ ಬಾವಿ ಸಾಕಾಗುತ್ತದೆ.
- ಬಡಾವಣೆಗಳಿಗೆ, ಪ್ರತಿ ಎಕರೆಗೆ 5' ವ್ಯಾಸ \*30' ಆಳದ ಒಂದು ಬಾವಿ ಅಥವಾ 3' ವ್ಯಾಸ \*20' ಆಳದ 2-3 ಬಾವಿಗಳು ಅವಶ್ಯಕ
- ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಸಂಪಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರು, ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಈ ಬಾವಿಗೆ ಹರಿಸಬಹುದು
- ಸಮುದಾಯ ಬಾವಿಗಳಲ್ಲಿ, ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಹರಿವು ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೂಲಕ ಬಾವಿಗೆ ಹರಿಸಬಹುದು



## ಇಂಗು ಬಾವಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಹೇಗೆ? 2/2

- ಇಂಗು ಬಾವಿಯನ್ನು ಯಾವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು?
  - ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ, ಆದಷ್ಟು ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ, ಆದರೆ ಇಂಗುಗುಂಡಿ/ಶೌಚಾಲಯ/ನೆಲಮಾಳಿಗೆ/ಕಟ್ಟಡದ ಅಡಿಪಾಯದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು
  - ಸಮುದಾಯಗಳಲ್ಲಿ, ಆದಷ್ಟು ಒಳಚರಂಡಿ ಹಾಗೂ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.
- ಬಾವಿಯ ಸುತ್ತ ಜಲ್ಲಿಕಲ್ಲಿನ ಪದರವು ಬಾವಿಯನ್ನು ಭದ್ರವಾಗಿರಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಬಾವಿಯನ್ನು ಜಲನಿರೋಧಕವಾಗಿಸಲು ತಜ್ಞರ ಸಲಹೆ ಪಡೆಯುವುದು ಉತ್ತಮ



## ಇಂಗು ಬಾವಿ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತಗಳು

ಮೊದಲು ಮಣ್ಣನ್ನು  
ನಿರ್ಧಾರಿತ ಆಳಕ್ಕೆ  
ಅಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ  
ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಂಡೆ /  
ನೀರಿನ ಸೆಲೆ ಸಿಗಬಹುದು.

ಗುಂಡಿಯು ಸಿಮೆಂಟ್  
ರಿಂಗ್‌ನ ಹೊರವ್ಯಾಸದ  
ಅಳತೆಗಿಂತ 6"-8" ಹಚ್ಚು  
ಅಗಲವಾಗಿ ಅಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

ಇಂತಹ ಬಾವಿಗಳನ್ನು  
ನಿರ್ಮಿಸಲು ರೂ.20,000  
ದಿಂದ ರೂ. 1,00,000 ದ  
ವರೆಗೂ ಖರ್ಚಾಗಬಹುದು.





ಅಗತ್ಯವಿರುವಷ್ಟು ಆಳಕ್ಕೆ  
ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗೆದು  
ತೆಗೆಯಲಾಗುವುದು



ಸಿಮೆಂಟ್ ರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು  
ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದರಂತೆ  
ಇಳಿಸಲಾಗುವುದು



ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ರಿಂಗ್‌ನ  
ನಡುವಿನ ಜಾಗವನ್ನು  
ಜಲ್ಲಿಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಭರ್ತಿ  
ಮಾಡಬೇಕು.



ಇದು ಮಣ್ಣು ಕುಸಿಯದಂತೆ  
ಬಾವಿಯನ್ನು ಭದ್ರಪಡಿಸುತ್ತದೆ.





ಇಲ್ಲಿ ಬಾವಿಯ  
ರಿಂಗ್‌ಗಳು  
ಜಲ್ಲಿಯಿಂದ ಹೇಗೆ  
ಭದ್ರಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ  
ಎಂಬುದನ್ನು  
ನೋಡಬಹುದು





ಸಂಪಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರು, ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಇಂಗು ಬಾವಿಗೆ ಹರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಬಾವಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮೋಟಾರನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಾವಿಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಕಬ್ಬಿಣದ ಗ್ರಿಲ್ ಅಥವಾ ಇಣುಕು ಕಿಂಡಿ ಇರುವ ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ. ಸ್ಲಾಬ್ ಮೂಲಕ ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದೆ. ಇದು ತೆರೆದ ಬಾವಿಯ ಒಳಗೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ತಲುಪಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಹಾಗೂ ನೀರಿನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.



ಸಮುದಾಯ ಇಂಗು  
ಬಾವಿಯ ಒಂದು  
ನೋಟ.





ಇನ್-ಡ್ರೈನ್ ಫಿಲ್ಟರ್  
ಮತ್ತು ಟ್ರಾಪ್

ಇನ್-ಡ್ರೈನ್  
ಫಿಲ್ಟರ್‌ನ ಕೆಲವು  
ಉದಾಹರಣೆಗಳು





# ಎಷ್ಟು ಖರ್ಚಾಗುತ್ತದೆ ?

Recommended well size	Cost Range (for well including slab)	Cost per ring (inc. digging, sumping, making rings, transport, installation)
3ft x 20ft	Between 25000 - 35000 rupees	1250-1750 rupees (approx. 20 rings)
4ft x 25ft	Between 45000 - 60000 rupees	1800-2400 rupees (approx. 25 rings)
5ft x 30ft	Between 88000 – 106000 rupees	2500 – 3300 rupees (approx. 30 rings)
Other costs to think about		
Safety grill for 2'x2' grill manhole (openable) at 5' depth from top level	For home and community recharge wells	Depending on the size of the well, between 4000-11000 rupees
Slab – 2'x2' GI manhole cover and civil work		Depending on size of well, between 2000-4000 rupees
Motor/Pulley		3000-10000 rupees
Plumbing costs for connections		80-120 rupees for every running foot of 4" dia pipe and 4kg/cm <sup>2</sup> pressure (with all fittings)
Drain / Civil Work	For community recharge wells	3000-10000 rupees depending on the nature of the drain, filters, traps.
Indrain filters		
Silt traps		

These are indicative costs, based on conversations with well diggers across the city. Actual costs may vary.

## ಇಂಗು ಬಾವಿ ನಿರ್ಮಿಸುವಾಗ ನೆನಪಿಡಬೇಕಾದ ಕೆಲವು ಅಂಶಗಳು

ಇಂಗು ಬಾವಿಯನ್ನು ಆದಷ್ಟು ಶೌಚಲಯದ ಗುಂಡಿ, ನೆಲಮಾಳಿಗೆ, ಕಟ್ಟಡದ ಅಡಿಪಾಯದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು

ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ಆದಷ್ಟು ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಇಂಗು ಬಾವಿಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.

ಬಾವಿಯ ಅಗಲವು ಸಿಮೆಂಟ್ ರಿಂಗ್‌ನ ಹೊರವ್ಯಾಸದ ಅಳತೆಗಿಂತ 6"-8" ಹಚ್ಚು ಅಗಲವಾಗಿ ಅಗೆಯಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟ್ ರಿಂಗ್‌ಗಳನ್ನು ಬಾವಿಯೊಳಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಿಮೆಂಟ್ ರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ನಡುವಿನ ಸ್ಥಳವನ್ನು 40ಮಿಮಿ ಜಲ್ಲಿಕಲ್ಲುಗಳಿಂದ ಭದ್ರಪಡಿಸಬೇಕು.

ಸಂಪಿನ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರು, ನೆಲದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಮೇಲೆ ಬಿದ್ದ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಮರುಪೂರಣ ಬಾವಿಗೆ ಹರಿಸಬಹುದು.

ಒಳಗೆ ನೋಡಲು ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ ಬಾವಿಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಇಣುಕು ಕಿಂಡಿ ಇರುವ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಸ್ಲಾಬ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದನ್ನು ಮರೆಯಬಾರದು.

## ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಚಪ್ಪಡಿ / ಮುಚ್ಚಳದ ವಿನ್ಯಾಸಗಳು

- ಇಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಬಗೆಯ ಚಪ್ಪಡಿ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ:
- ಸುರಕ್ಷತೆ ಬಹಳ ಮುಖ್ಯ. ಹಾಗಾಗಿ ಯಾರೂ ಬೀಳದಂತೆ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕ ಹಾಗೆ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಿ.
- ಬಾವಿಯ ಬಾಯಿಯನ್ನು ಆರ್.ಸಿ.ಸಿ ಸ್ಲ್ಯಾಬ್ ಅಥವಾ ಲೋಹದ ಗ್ರಿಲ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಿ.
- ಮಳೆ ಬರುತ್ತಿರುವಾಗ ಮತ್ತು ನಿಂತಾಗ ನೀರು ಬಾವಿಗೆ ಹೇಗೆ ಬರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೇಗೆ ಇಂಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ 1" ವ್ಯಾಸದ ಇಣುಕು ಕಿಂಡಿ ಅಥವಾ 1'x1' ಅಳತೆಯ ಚೇಂಬರ್ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಅಳವಡಿಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕ.
- ಅಲ್ಲದೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಹೂಳು ತೆಗೆಯಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ 2'x2' ಅಳತೆಯ ಮ್ಯಾನಹೋಲ್ ಮುಚ್ಚಳವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಬಹುದು.

## ಇಂಗು ಬಾವಿ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ನಂತರ

- ನಿಮ್ಮ ಸ್ಥಳೀಯ ಬಿ.ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್.ಎಸ್.ಬಿ. ಕಚೇರಿಯಲ್ಲಿ ಪತ್ರವೊಂದನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಿಮ್ಮ ಬಾವಿಯನ್ನು ಸ್ವಯಂ ಪ್ರಮಾಣೀಕರಿಸಬಹುದು.
- ಬಿ.ಡಬ್ಲ್ಯು.ಎಸ್.ಎಸ್.ಬಿ. ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ನೀರಿನ ಮೀಟರ್ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಬಂದಾಗ ಬಾವಿ ನಿರ್ಮಾಣದ ಮಾಹಿತಿ ನೀಡಬಹುದು.
- ಕ್ರಮೇಣವಾಗಿ ನಿಮ್ಮ ಬಾವಿ ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತದೆ. ಪಂಪ್ ಟೆಸ್ಟ್ ಮೂಲಕ ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನಶ್ಚೇತನಗೊಂಡಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ. ಹಾಗಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ವರ್ಷದ ಯಾವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರು ತುಂಬುತ್ತಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಗಮನಿಸಿ, ಮತ್ತು ನೀರನ್ನು ಬಳಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಹುದು.
- ಕನಿಷ್ಠ 5 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಬಾವಿಯಿಂದ ಹೂಳುತೆಗೆದು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದರಿಂದ ಬಾವಿಯ ಉತ್ತಮ ನಿರ್ವಹಣೆ ಸಾಧ್ಯ.

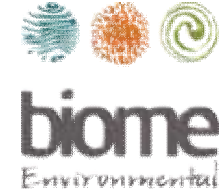


# ನಮ್ಮನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ!



Get in touch with Biome  
Environmental Trust at

[water@biome-solutions.com](mailto:water@biome-solutions.com)



This document is published under a [CC BY-NC-SA 2.5 IN](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/in/) license.