



ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಾಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಕಾಳಿವ್ಯಾಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ದ್ರವ ತಾಜ್ಜ್ವನಿವಾಹಣೆ

ಭಾಗ-1



ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಂದರೇನು?

ಮಾನವನ ಬಳಕೆಯಿಂದ
ಕಲುಡಿತವಾದ ನೀರನ್ನು
ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ



ನಮ್ಮನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ : [f](#) [i](#) [t](#) [y](#) [globe](#) swachhamevajayate.org rdpr.karnataka.gov.in





ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಕು ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಮಾಲನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಯಾವವು?



1

ಜಡ್ಟು

N
NITROGEN

5

ಸಾರಜನಕ

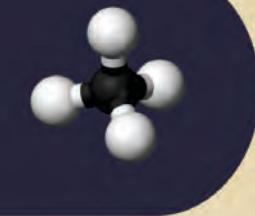
ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು

2



ಹೈಡ್ರೋಕಾರಬನ್

6



3

ರೋಗಕಾರಕ
ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣ್ವಿಕ ಜೀವಿಗಳು

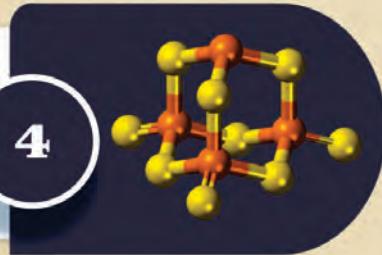


7

ಲೋಹಗಳು

ರಂಜಕ, ನಲ್ಲಿಣಿ

4



ಜೈವಿಕ ವಸ್ತುಗಳು

8



ಪ್ರಾಚ್ಯ ಪರಿಶೀಲನೆ



ಪರಿಹಾರ
parihara
ನೊಡಿ ಸ್ವಚ್ಚ

9480985555

ನಮ್ಮೆನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ :



swachhamevajayate.org



rdpr.karnataka.gov.in



ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿಧಗಳು

ಕಟ್ಟು ನೀರು



ಬೂದು ನೀರು



ಸ್ವಚ್ಚ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ



9480985555



ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

“ಕಪ್ಪು ನೀರು” ಎಂದರೆನು?

ಶೋಚಾಲಯದಿಂದ ಹೊರಬರುವ
ಮಲ ಹೊಂದಿರುವ ನೀರನ್ನು, “ಕಪ್ಪು ನೀರು” ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ



ನಮ್ಮನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ : [f](#) [i](#) [t](#) [y](#) [globe](#) swachhamevajayate.org rdpr.karnataka.gov.in





ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ನೇಹೆಲ್ಲು ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

“ಬೊದು ನೀರು” ಎಂದರೆನು?

ದಿನನಿತ್ಯ ನಾವು ಬಳಸುವ, ಸ್ವಾನದ, ಪಾತ್ರೆ ತೋಳಿದ,
ಅಡಿಗೆ ಮನೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಮನೆ ಬಳಕೆಯ,
(ಮಲ ವಿಶ್ರೀತವಾಗದ) ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು
“ಬೊದು ನೀರು” ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ



ನಮ್ಮನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ : [f](#) [i](#) [t](#) [y](#) [w](#) [g](#) [swachhamevajayate.org](#) [rdpr.karnataka.gov.in](#)





ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಕು ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಅನಂತರಕ ನಿವಂಹಣೆಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳೇನು?

- ❖ ನೊಣ ಮತ್ತು ಸೊಳ್ಳಿಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತವೆ



- ❖ ಮಲದ ಸಂಪರ್ಕದಿಂದ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು



- ❖ ಜಲಮೂಲಗಳು ಕೆಲುಷಿತವಾಗುತ್ತವೆ



- ❖ ಮಾಲನ್ಯಕಾರಕಗಳು ಆಹಾರ ಸರಪಣೆಯೊಳಗೆ ಸೇರುತ್ತವೆ



- ❖ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲನ್ಯ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ



- ❖ ಬಯಲು ಬಹಿದೇನಸೇಯ ಸಾಧ್ಯತೆ



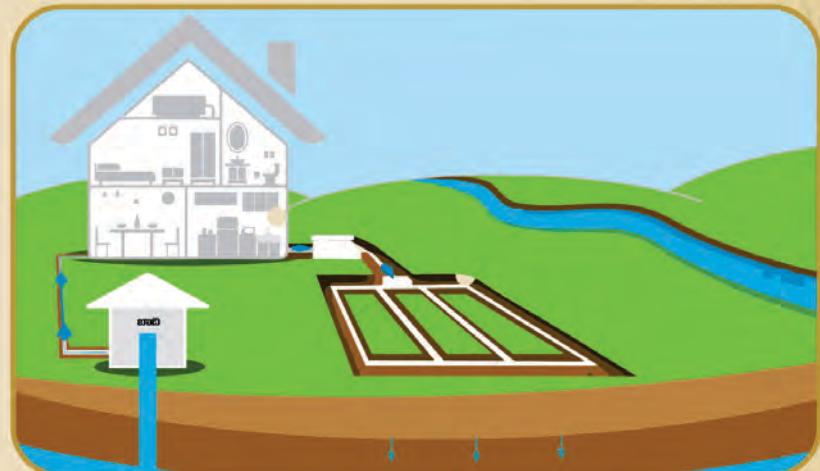


ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಕೃ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ನಂಬಣಕ ನಿವಂಹಣೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳೆನು?



ನೀಲನ ಮರುಬಳಕೆ



ಅಂತರ್ಜಾಲ ಮರುಪೂರಣ



ನೀರಾವಲ/ ಕೃಷಿಗೆ ನೀಲನ ಮರುಬಳಕೆ



ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ಕಪ್ಪು ನೀಲನಿಂದ
ರಿಡಗಳಿಗೆ ಹೊಟ್ಟಿಕಾಂಶ



ಪ್ರಾಣ ವರ್ಷಾರ್ಥಿ



ಒಂದು ಹೆಚ್ಚೆ ಸುಧಾಕಾರದ ಕಡೆಗೆ





ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ಮನೆಹಂಡಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹು ನೀರನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?

ಇಂಗ್ನ ಗುಂಡಿ



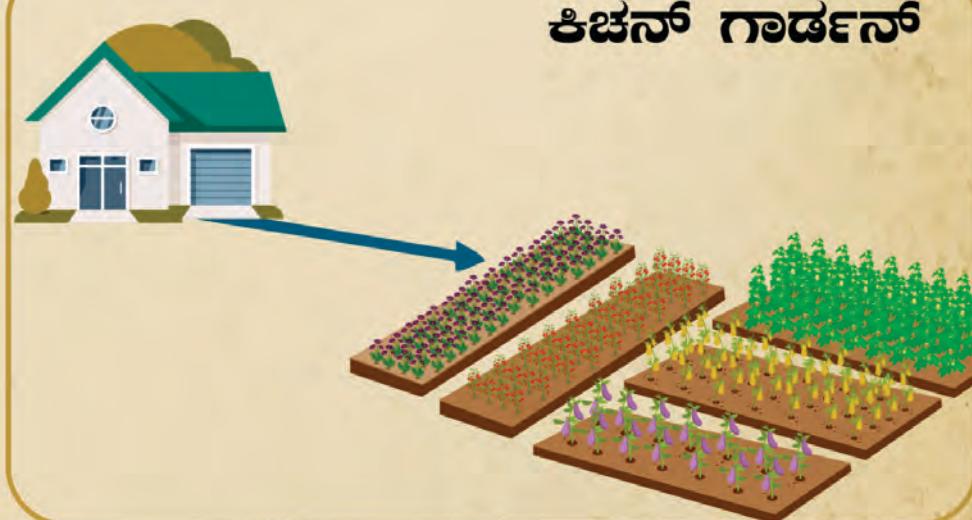
ಮ್ಯಾಜಿಕಲ್ ಹಿಟ್



ಅಲೆಕ್ಸ್ ಹಿಟ್



ಕಿಜನ್ ಗಾಡನ್



ಪ್ರಾಂತ್ಯ ಪಂಚಾಯತ್ರೆ



9480985555



ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಕೃತಿ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೋ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

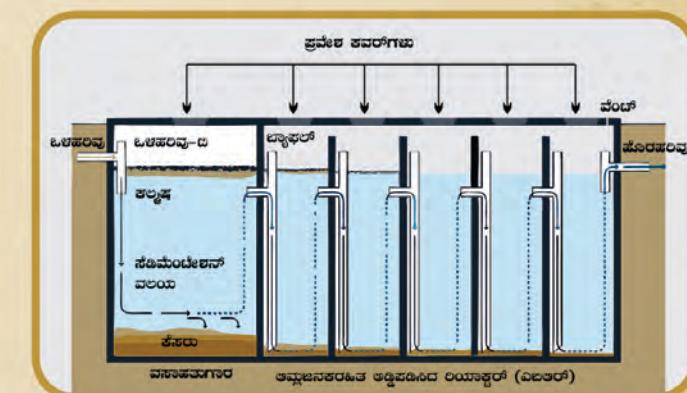
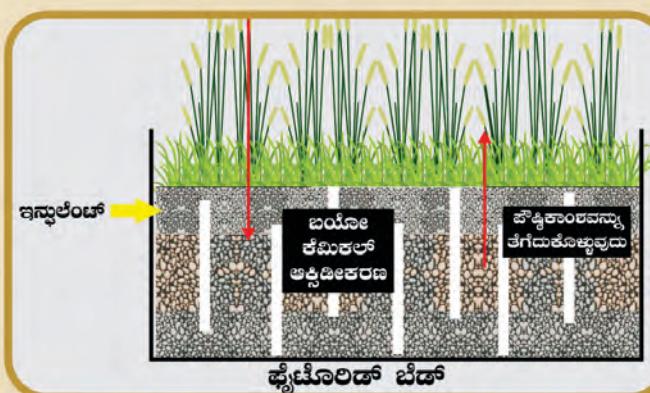
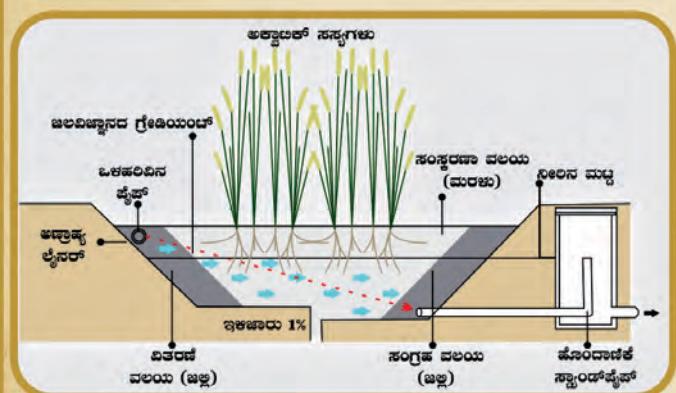
ಬಾಹು ನಿರನ್ನ ನಮುದಾಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ನಿವಂಹಿಸುವುದು ಹೇಗೆ?



ನಿರಳನ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಹೊಂದ



ಡಕ್ಟೊ ವಿಳೆ ಹಾಂಡೊ ಸಿಂಣಮ್ಹ





ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾಲ್ಯಾ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

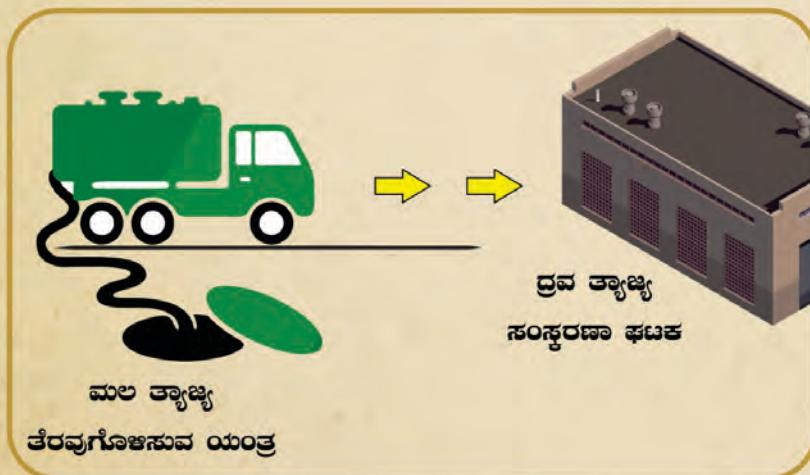
ಕಟ್ಟು ನೀರಿನ ನಿವಂಥಣೆಗೆ ಇರುವ ಅಂಶಗಳೇನು?



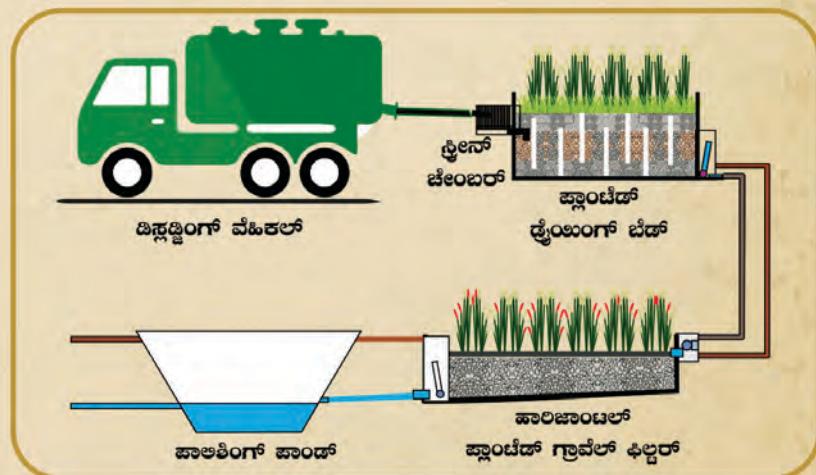
ರೆಟ್ರೋಫಿಟ್ಟಿಂಗ್



ಪ್ರೀಂಜಿಂಗ್



ನಹ-ಸಂಸ್ಕರಣೆ

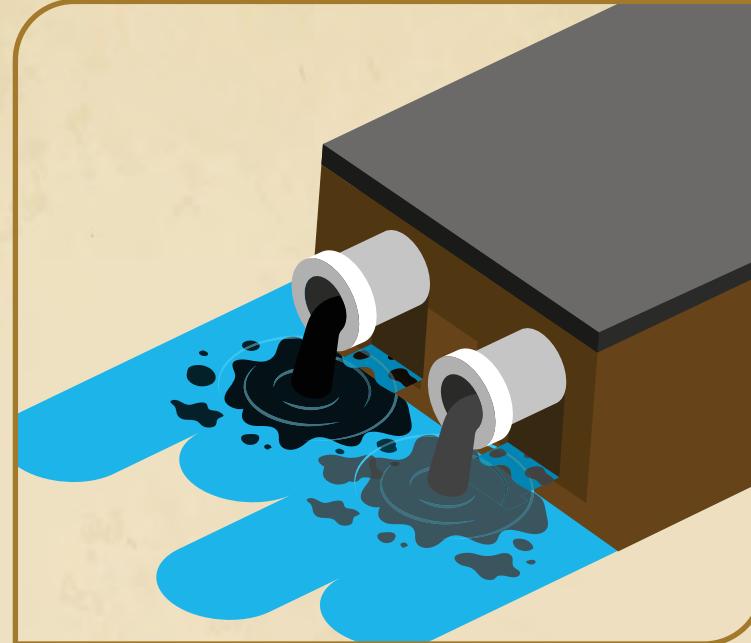


ಮಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ
ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದ ನಿರ್ಮಾಣ





ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಾಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಕಾಳಿವ್ಯಾಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ದ್ರವ ತಾಜ್ಞ ನಿರ್ವಹಣೆ

ಭಾಗ-2



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮೂಲ್ಯ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಂತರ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ

ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಧಾನ?

ಮಾನವನ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಕಲುಹಿತವಾದ ನಿರನ್ನ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿನ್ಯಾಸಾರ್ಥ.

ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ವಿಧಾನ

ಕಟ್ಟ ನಿರ್ದೂ

ಕಟ್ಟ ನಿರ್ದೂ ಎಂದರೆ
ಶೌಚಾಲಯದಿಂದ
ಹೊರ ಬರುವ
ಮಲ ಮಿಶ್ರಿತ



ಬೂದು ನಿರ್ದೂ

ಬೂದು ನಿರ್ದೂ
ಎಂದರೆ ದಿನಸಿತ್ಯ
ನಾವು ಬಳಸುವ,
ಸಾನುದ, ಪಾತ್ರೆ ತೊಳೆದ,
ಅಡುಗೆ ಮನೆ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಮನೆ ಬಳಕೆಯ
(ಮಲ ಮಿಶ್ರಿತವಾಗಿ) ನಿರ್ದೂ



ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೋಣ,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೋಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೋಣ.



Har Ghar Jal
Jayeyam Mission



ಜಲೋತ್ಪವ



9480985555

ನಮ್ಮನ್ನ ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ :



swachhamevajayate.org

rdpr.karnataka.gov.in



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮರಿ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕಾರ್ಬಾರ್ಕಸ್ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಂತರ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವದಹಣಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು

ಬೂದು ನೀರು

- ❖ ಇಂಗ್ನ ಗುಂಡಿ (Soak Pit)
- ❖ ಕಿಚನ್ ಗಾಡೆನ್ (Kitchen Garden)
- ❖ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸ್ಟೀರಿಲೇಕರಣ ಹೊಂಡ
(Waste Stabilization Pond)
- ❖ ಅಧ್ರುವ ಭೂಮಿ ನಿರ್ಮಾಣ
(Constructed Wetlands)
- ❖ ಮಣ್ಣಿನ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
(Soil Biotechnology)
- ❖ ಫೈಟೋರಿಡ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ
(Phytotid Technology)
- ❖ ವಿಕೇಂದ್ರಿಕೃತ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (DEWATS)

ಕಟ್ಟ ನೀರು

- ❖ ಅವಚ ಗುಂಡಿ ಶೌಚಾಲಯ/
ರೆಟ್ರಿಫ್ಟಿಂಗ್(Retrofitting)
- ❖ ಟ್ರೈಂಚಿಂಗ್ (Trenching)
- ❖ ಸಹ-ಸಂಸ್ಕರಣೆ (Co-treatment)
- ❖ ಮಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ
(Faecal Sludge Treatment Plant)

ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವದಹಣ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.





ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಷಂಠಲ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭವ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಂತರ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ನಮಹಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೋಳಬು ಹೇಗೆ?

ನಲಿ



ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನೀವು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳ ಕಾಗೂ ಇತರರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿ



ಫನ್ ಮತ್ತು ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸೇರದಂತೆ ಕಿಳ್ಳರ್ ಅಳವಡಿಸಿ



ಜರಂಡಿಗಳನ್ನು ಆಗಾಗ್ಗೆ ಸ್ವಜ್ಞಗೊಳಿಸಿ ಕಾಗೂ ಇಂಗು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಿ

ತತ್ವ



ಫನ್ ಕಾಗೂ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬೇರೆಸಬೇಡಿ



ನಿಮ್ಮ ಮನೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನೀರು ನಿಲ್ಲದಂತೆ ಗಮನವಹಿಸಿ



ಕಷ್ಟ ಕಾಗೂ ಬೂದು ನೀರನ್ನು ಒಂದೇ ಕಡೆ ಹರಿಸಬೇಡಿ

ನಮಹಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೋಳಣ,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೋಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಣೋಳಣ.



Har Ghar Jal
Jeevan Mission



ಜೀವಾತ್ಮವ



ಪರಿಹಾರ
parihara
9480985555

ನಮ್ಮನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ :



swachhamevajayate.org

rdpr.karnataka.gov.in



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಿಂದ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮ್ರಾಂತಿಕ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಿಂದ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಂತರ ರಾಜ್ಯ ಉದ್ದೇಶ್ಯ



ಬೊದು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧ-1

ಇಂಗು ಗುಂಡಿ-ವೈಯಕ್ತಿಕ/ನಮುದಾಯ (Soak Pit)

- ❖ ಮನೆಯೊಂದಕ್ಕೆ 1.44 ಚದರ ಮೀ. ನೆಲ್ಲ, 0.6 ಮೀ. ವ್ಯಾಸದ
ಮತ್ತು 1.8 ಮೀ. ಆಳದ ಇಂಗು ಗುಂಡಿ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು
- ❖ ಜಾಗ ಕಡಿಮೆ ಇದ್ದು, ಹಲವಾರು ಮನೆಗಳಿಗೆ ಸಾಮೂಹಿಕ
ಇಂಗು ಗುಂಡಿ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು
- ❖ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿನಲ್ಲಿ ಸಹಕಾರಿ ಮತ್ತು
ಒಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಗೆ ಇದು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಿಧಾನ
- ❖ ಇದರ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಪರಿಣಿತರ ಹಾಗೂ ತಾಂತ್ರಿಕ ತಜ್ಞರ
ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.
- ❖ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ವೆಳ್ಳಿ ಕಡಿಮೆ, ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭ ಹಾಗೂ
ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿಯೂ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನ
- ❖ 5-6 ತಿಂಗಳೊಮ್ಮೆ ಸ್ವಜ್ಞಗೊಳಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ.



ನಮಂತಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೋಣ,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೋಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೋಣ.





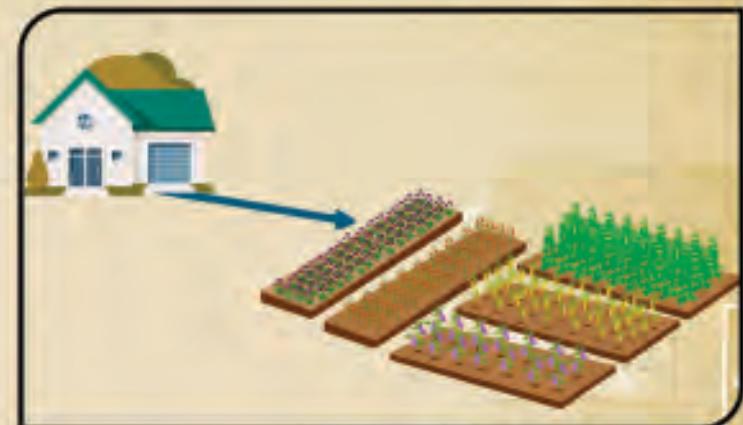
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಷಂಠಲ್ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ಬೂದು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧ-2

ಕಿಂಡನ್ ಗಾಡೆನ್ (Kitchen Garden)

- ❖ ಬೂದು ನೀರನ್ನು ಸಮರ್ಪಕವಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲು
ಸಹಕಾರಿ
- ❖ ಬೂದು ನೀರು ಅಲ್ಲಿಲ್ಲ ನಿಲ್ಲೊಂದು ತಪ್ಪಿತ್ತದೆ.
- ❖ ಕಿಂಡನ್ ಗಾಡೆನ್ ನಿಂದ ಮನೆ ಅಂದ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ,
ಸುಂದರ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಾಣವಾಗುತ್ತದೆ
- ❖ ವ್ಯಘಟನ್ ವಾಗಿ ನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗುವುದನ್ನು
ತಪ್ಪಿಸುತ್ತದೆ.



ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಾಣ.





ಬ್ರಾಹು ನೀರು ನಿವಂಹಣೆ ವಿಧ-3



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಷಂಠಲ ಜಳಾಖ್ಯ
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕಾರ್ಬಾಫ್‌ದಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೋ ರಾಜ್ಯ ಜಳಾಖ್ಯ

ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಹೊಂಡ (Waste Stabilization Pond) ಭಾಗ-1

- ❖ ನೀರನ್ನು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಿ, ನೀರಿನ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ❖ ಈ ವಿಧಾನದಿಂದ ಸಂಸ್ಥರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಗಿಡಗಳಗೆ ಹರಿಸಬಹುದು
- ❖ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳಿಂದ ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಬಹುದು
- ❖ ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅಗತ್ಯತೆ ಇಲ್ಲ
- ❖ ಯಾವುದೇ ಯಂತ್ರ ಅಥವಾ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ.



ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವಂಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಳಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.



Har Ghar Jal
Jal Jeevan Mission



9480985555



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ವಿಸ್‌ನ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮರಬ್ಲ್ಯಾಂಗ್ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಂದ್ರಾಭವ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜೆ ಇಲಾಖೆ



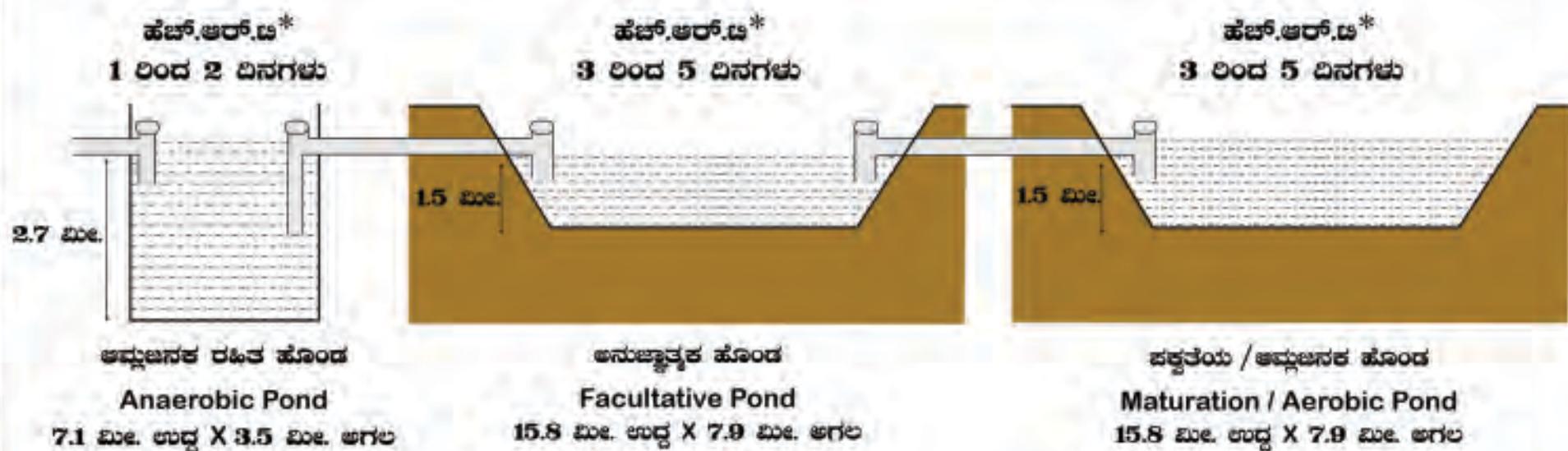
ಬೊದು ನೀರು ನಿವಂಹಣೆ ವಿಧ-3

ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಹೊಂಡ (Waste Stabilization Pond) ಭಾಗ-2

ಈ ವಿಧಾನದ ರೂಪ್ಯರೇಣೆ ಇಲ್ಲಿದೆ:

ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು 250 ಕುಟುಂಬಗಳು ಇದ್ದರೆ. ನುಮಾರು 30.000 ಲೆಟರ್‌ ಬೊದು ನೀರು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಅಗುತ್ತದೆ.

$$250 \text{ ಕುಟುಂಬ} \times 4 \text{ ಜನ} \times 30 \text{ ಲ. } \text{ಬೊದು ನೀರು ಒಳ್ಳಿಲಂಡ} = 30,000 \text{ ಲೆಟರ್‌ಗಳು}$$



* ಷ್ವಾಂತರ್ ರೆಟಂಫ್ಲೋ ಘೋಷ (ನೀರು ನಿಲ್ಲುವ ನಮಯ)

ನಮರಣಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವಂಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಂಗಗಳಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.



ನಮ್ಮೆನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ :



swachhamevajayate.org

rdpr.karnataka.gov.in

9480985555



ಬ್ರಾಹು ನೀರು ನಿವಂಹಣೆ ವಿಧ-4



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮೂಲ್ಯ ಉಳಿಯೆಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣ ಭವ್ಯತ್ವದ್ವಾರಾ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಉಳಿಯೆ

ತೆಲವಾಂಶಯುತ ಭೂಮಿ ನಿರ್ಮಾಣ (Constructed Wetlands) ಭಾಗ-1

- ❖ ಯಾವುದೇ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸಸ್ಯವೇಶಕ್ಕೂ ಇದನ್ನು
ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
- ❖ ಜಲ ಮಾಲನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ❖ ಸ್ಥಳಾವಕಾಶ ಕಡಿಮೆ ಇರುವ ಮತ್ತು
ಜನಸಿಱಡವಾಗಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಗೆ ಇದು ಸೂಕ್ತ ವಿಧಾನ
- ❖ ಅಗಲವಾದ ಚರಂಡಿಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲ, ಉದ್ದಕ್ಕೂ
ಸಿಮಿಂಸಬಹುದು
- ❖ ಅತೀ ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾಗುವ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಸೂಕ್ತ
ವಿಧಾನ



ನಮಂಡಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವಂಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಂಗಗಳಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ಸಿಮಿಂಸೊಳಣ.



Har Ghar Jal
Jeevan Mission



ಜೀವಾಶಕ್ತಿ



ಪ್ರಾವಾಸಿ ಭಾರತೀಯ ಕೆಂದ್ರ



ಸ್ವಾಚ್ಚ ಪರಿಸೀಲಣ



ಗ್ರಾಮ ವಿಕಾಸ
ಕೆಂದ್ರ ಸುಸಂಸ್ಥಾನ



ಪರಿಹಾರ
9480985555



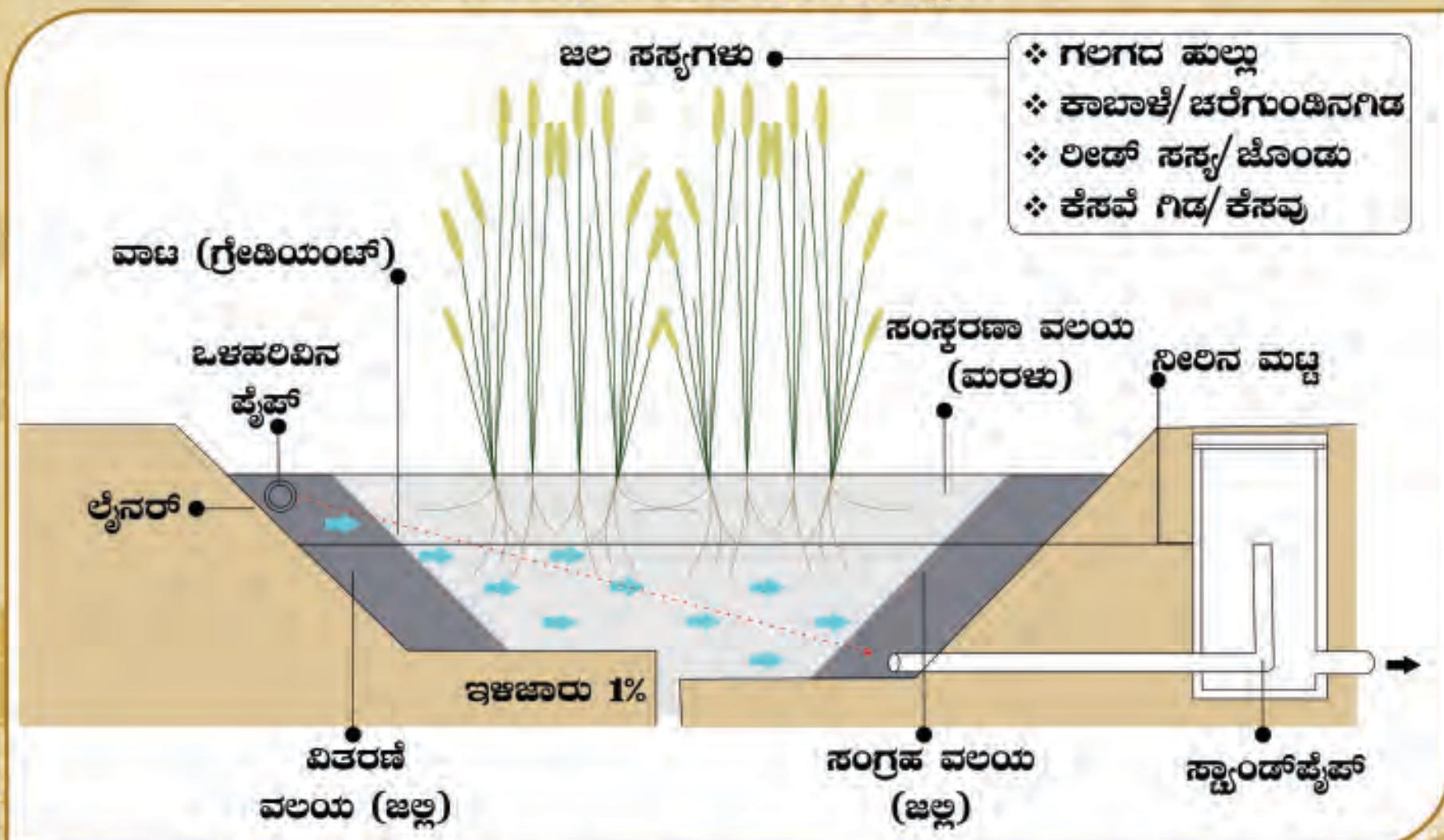
ಬೂದು ನೀರು ನಿವಂಹಣೆ ವಿಧ-4



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮೂಲ್ಯ ಉಳಿದೆ
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕಾರ್ಬಾಫ್‌ವ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಉಳಿದೆ

ತೆಲವಾಂಶಯುತ ಭೂಮಿ ನಿರ್ಮಾಣ (Constructed Wetlands) ಭಾಗ-2

ಈ ವಿಧಾನದ ರೂಪುರೇಣೆ ಇಲ್ಲಿದೆ:



ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವಂಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಂಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.



ನಮ್ಮೆನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ :



swachhamevajayate.org

rdpr.karnataka.gov.in

9480985555



ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮೂಲ್ಯ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಂತರ ರಾಜ್ಯ ಉದ್ದೇಶ



ಬಾಹು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧ-5

ಮಣ್ಣಿನ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (Soil Biotechnology) ಭಾಗ-1

- ❖ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನುರಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ.
- ❖ ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಮಿಕರಣಾ ವೆಚ್ಚ
- ❖ ಈ ಸಂಸ್ಥರಣ ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ಹೆಚ್ಚು ಜಾಗ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ
- ❖ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ವಿತರಣೆಗೆ ಪಂಪ್ ನಂತಹ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಉಪಕರಣಗಳು ಬೇಕಾಗುತ್ತವೆ
- ❖ ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನೀರು ಮರುಬುಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ❖ ಆಮ್ಲಜನಕಯುತ್ತ, ವಾಸನೆ ರಹಿತ ನೀರು ದೊರೆಯುತ್ತದೆ
- ❖ ಬ್ರಾಹ್ಮಣಿಯಾ, ಎರೆಹುಳ ಹಾಗೂ ಲನಿಜ ಸೇವಣಡಿಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



ನಮಂಡಳ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಳಗಂಜಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.



Har Ghar Jal
Jayeyam Mission



ಜಲೋಭವ



ಪ್ರಾವಾಸಿ ಭಾರತೀಯ ಕೇಂದ್ರ



ಸ್ವಾಚ್ಚ ಪರಿಸರ



ಗ್ರಾಮ ವಿಕಾಸ
ಕ್ಷಾತ್ರಾಂಶ ಕ್ಷಾತ್ರಾಂಶ



parihara
9480985555



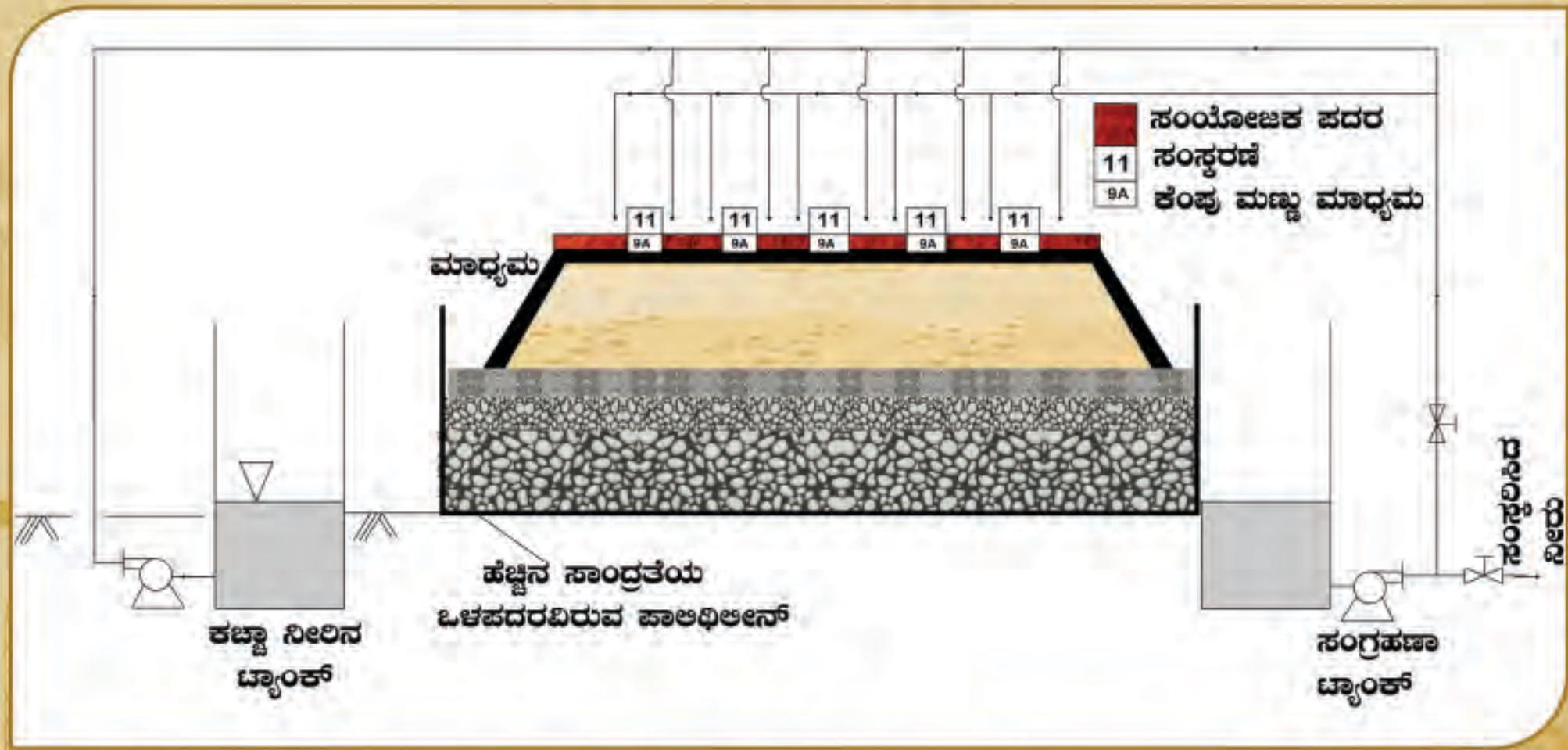
ಬ್ಯಾಡು ನೀರು ನಿವಂಹಣೆ ವಿಧ-5



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕಾರ್ಬಾಫ್‌ನ್‌ದ್ವಾರಾ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜೆ ಇಲಾಖೆ

ಮಣ್ಣಿನ ಜೈವಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (Soil Biotechnology) ಭಾಗ-2

ಡೇ ವಿಧಾನದ ರೂಪುರೇಣೆ ಇಲ್ಲದೆ:



ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವಂಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಳಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.





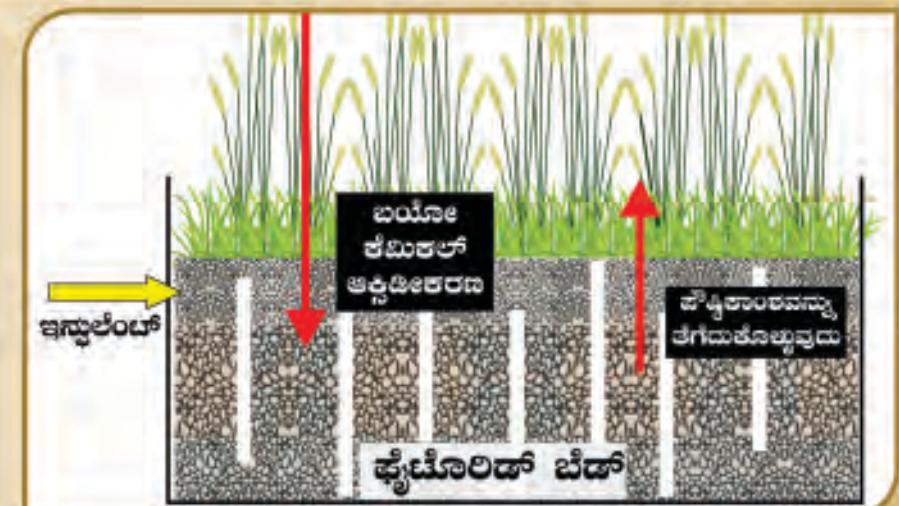
ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮೃತ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಭಾಷ್ಯದ್ವಿ ಮತ್ತು ಉಂಡಣಿಗೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ಬಾಹು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧ-6

ಘೈಟೊಲಿಡ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (Phytoid Technology)

- ❖ ಕ್ರೋಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಥರಣೆಗಾಗಿ ಈ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಬಳಕೆ
- ❖ ಮಿಶ್ರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿಗೆ ಇದು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನ
- ❖ ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣಾ ವೆಜ್ಜೆ
- ❖ ನುರಿತ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ
- ❖ ಈ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾದ್ಯಂತ ಏಕರೂಪ ಹರಿವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು
- ❖ ಗಿಡಗಳಂದ ಆವೃತ್ತವಾಗುವುದರಿಂದ ಭೂಮಿಯ ಅಂದ ಹೆಚ್ಚಿತ್ತದೆ.
- ❖ ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆಗೆ ಅನುಕೂಲ



ನಮಂಡಳ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೊಳಗಳಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಣೊಳಣ.



Har Ghar Jal
Jeevan Mission



ಜಲೋತ್ವ



9480985555

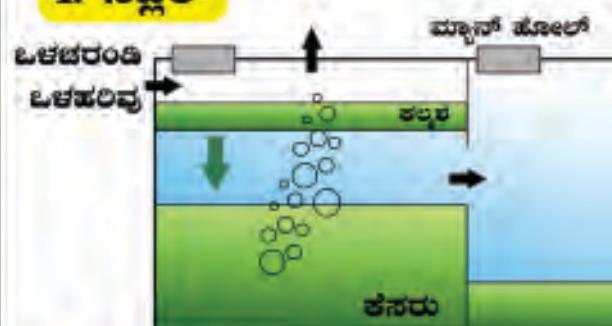


ಬೂದು ನೀರು ನಿವಂಹಣೆ ವಿಧ-7

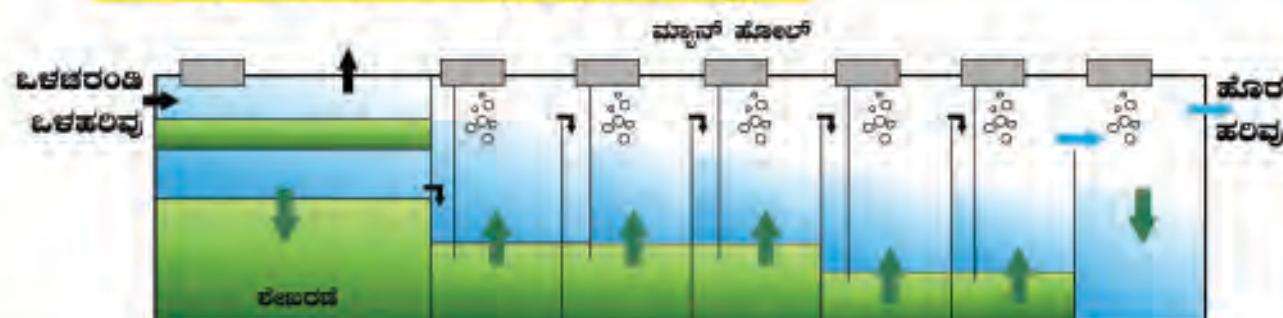
ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮರಬ್ಜು ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣ ಕಾರ್ಬಾಫಿಲ್ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ ರಾಜ್ ಇಲಾಖೆ

ವಿಕೆಂದ್ರಿಕೃತ ತಾಂತ್ರಿಕ ನಂಪುರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು (DEWATS)

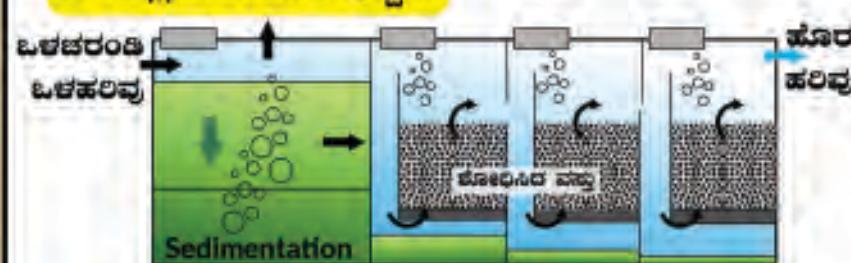
1. ಸೆಟ್ಲರ್



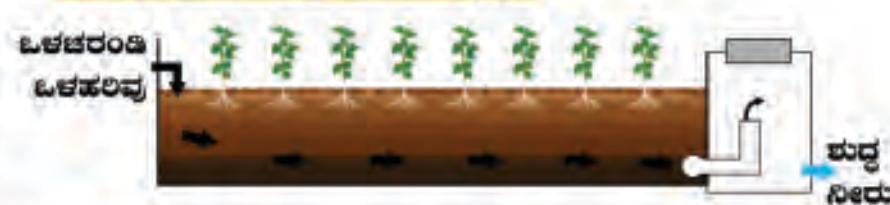
2. ಅಷ್ಮಾಜನಕರಹಿತ ಭ್ರಾಂತಲ್ಲಿ ಲಿಯಾಡ್ರ್



3. ಅಷ್ಮಾಜನಕರಹಿತ ಫ್ಲ್ಯಾಟ್



4. ಹಾಂಡೆಡ್ ಗ್ರಾವೆಲ್ ಫ್ಲ್ಯಾಟ್



- ❖ ಸಮುದ್ರಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಲಜಿಂಗನ್ನೆಲ್ಲ ದೀರ್ಘಕಾಲಕ ಪರಿಹಾರ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.
- ❖ ಮಿಶ್ರ ತಾಂತ್ರಿಕ ನೀರಿಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ವಿಧಾನ
- ❖ ಜನನಿಃಿಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಗೆ ಈ ವಿಧಾನನೂತ್ತರವಾಗಿ ಪ್ರಯೋಗಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

- ❖ ಇದು ಪ್ರಕೃತಿ ಆಧಾರಿತ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ವಿಧಾನ, ಕಡಿಮೆ ಕಾರ್ಯಾಚಾರಗಳೇ ಹಾಗೂ ನಿವಂಹಣೆ ವೇಳೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.
- ❖ ರಾಸಾಯನಿಕ ಪನ್ಮುಗಳು ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ.

**ಸಮರ್ಪಕ ಪ್ರವ ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿವಂಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೂಗಂಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಾಷ್ಟ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಣೊಳಣ.**



ನಮ್ಮೆನ್ನು ಹಿಂಬಾಲಿಸಿ :



swachhamevajayate.org

rdpr.karnataka.gov.in

9480985555



ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧ-1



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮೂಲ್ಯ ಉಪಾಯ
ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಾಗಿ ಮತ್ತು ಉಪಾಯಗಳನ್ನಾಗಿ ರಾಜ್ಯ ಉಪಾಯ

ಅವಳಿ ಗುಂಡಿ ಶೌಚಾಲಯ/ರೆಟ್ರೋ ಫಿಟ್ಟಿಂಗ್ (Retrofitting)

- ❖ ಇದು ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಹಾಗೂ ಸರ್ಜವಾದ ವಿಧಾನ
- ❖ ಪ್ರಸ್ತುತ ಇರುವ ಶೌಚಾಲಯದ ಗುಂಡಿಗೆ ಇದನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು
- ❖ ಜಲಮೂಲ ಕೆಲುಹಿತವಾಗುವುದನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು
- ❖ ಕ್ರೂಷಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬಿರ ಸಿಗುತ್ತದೆ
- ❖ ಶೌಚಾಲಯದ ಗುಂಡಿ ಆಗಾಗೆ ಸ್ವಚ್ಚಗೊಳಿಸುವುದು ತಪ್ಪಿತ್ತೇ.
- ❖ ಮ್ಯಾನುಯಲ್ ಸ್ವಾಧ್ಯವೆಂಜಿನ್ಯಾರ್ * ತಡೆಯಬಹುದು



* ಮ್ಯಾನುಯಲ್ ಸ್ವಾಧ್ಯವೆಂಜಿನ್ಯಾರ್ ಗಳ ನೇಮಕಾತಿ ನಿಷೇಧ ಮತ್ತು ಅವರ ಪುನರ್ವಾಸಿ ಅಧಿಸಿಯಮ್ ಒಂದು ಕಾರ್ಯ ಕ್ಷಣಿಕೆಯಾಗಿ ನ್ಯಾಯಾಂಗ ಪ್ರಕಾರ ಮ್ಯಾನುಯಲ್ ಸ್ವಾಧ್ಯವೆಂಜಿನ್ಯಾರ್ ಶಿಕ್ಷಣದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವಾಗಿದೆ.

ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರುವುದು, ಸ್ವಚ್ಚ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.





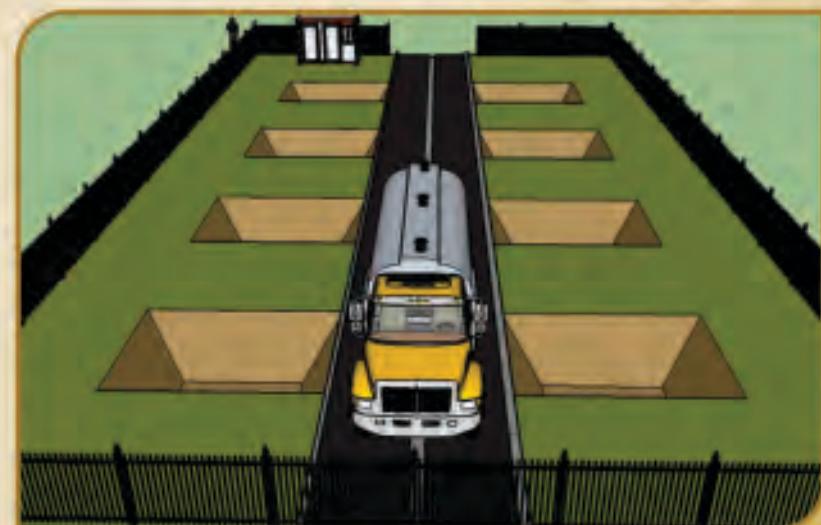
ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವನ್ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮ್ರಾತ್ಮಕ ಜೀವನ್ ಗ್ರಾಮೀಣರಾಷ್ಟ್ರವುದ್ದಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಂತರ ರಾಜ್ಯ ಜೀವನ್



ಕರ್ಪು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಧ-2

ಪ್ರೆಂಬಿಂಗ್ (Trenching)

- ❖ ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ 4 ಮೀ. ಉದ್ದ್ಯ X 3 ಮೀ. ಅಗಲ
X 2 ಮೀ. ಅಳಕದ ಸಾಲು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ ಅದಕ್ಕೆ
ಕರ್ಪು ನೀರನ್ನು ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ❖ ಸರ್ಜವಾದ ವಿಧಾನ
- ❖ ಗ್ರಾಮದಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ
ರೋಗ ಹರಡುವ ಭಾತಿ ಇರ್ಲಿಲ್ಲ.
- ❖ ವಾಸನೆ ಹಾಗೂ ಸೊಳ್ಳೆ ಕಾಟ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
- ❖ ಕಡಿಮೆ ಲಜಿಂಗನಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು
- ❖ ಇದನ್ನು ಜಲಮೂಲಗಳಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬೇಕು



ನಮಂತಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.





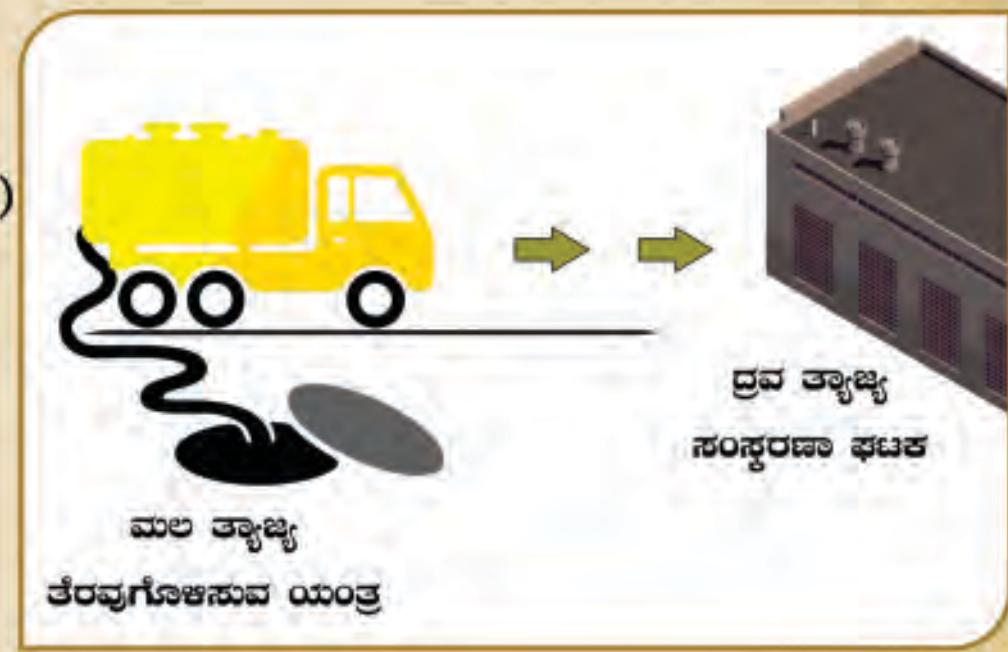
ಕರ್ನಾಟಕ ಪ್ರಾಂತ್ಯದ ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವಾಮೃತ ಇಲಾಖೆ
ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ



ಕರ್ನಾಟಕ ನಿವಂತಿ ವಿಧ-3

ನಹ ಸಂಸ್ಥರಣೆ (Co-treatment)

- ❖ ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿಯಲ್ಲಿ
ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಮಲ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು
ಹತ್ತಿರವಿರುವ ಸೀವೇಜ್ ಟ್ರಾಟ್ಯೂಂಟ್ ಫಳಕದಲ್ಲಿ (STP)
ಸಂಸ್ಥರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅಥವಾ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಇರುವ
ಸೀವೇಜ್ ಪಂಕಿಂಗ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗೆ ಒಡಲಾಗುವುದು.
- ❖ ಸಂಸ್ಥರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತು ಗೊಬ್ಬಿರವನ್ನು ಕೈಗೆ
ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದು.
- ❖ ರೋಗಿಗಳು ಹರಡುವ ಭೀತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
- ❖ ನಿವಂತಿಗೆ ನುರಿತ ಕಾಮಿಕರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲ.



ನಮಂತಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿವಂತಿ ಮಾಡೊಳಣ,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೊಳಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ನಿರ್ಮಿಸೊಳಣ.





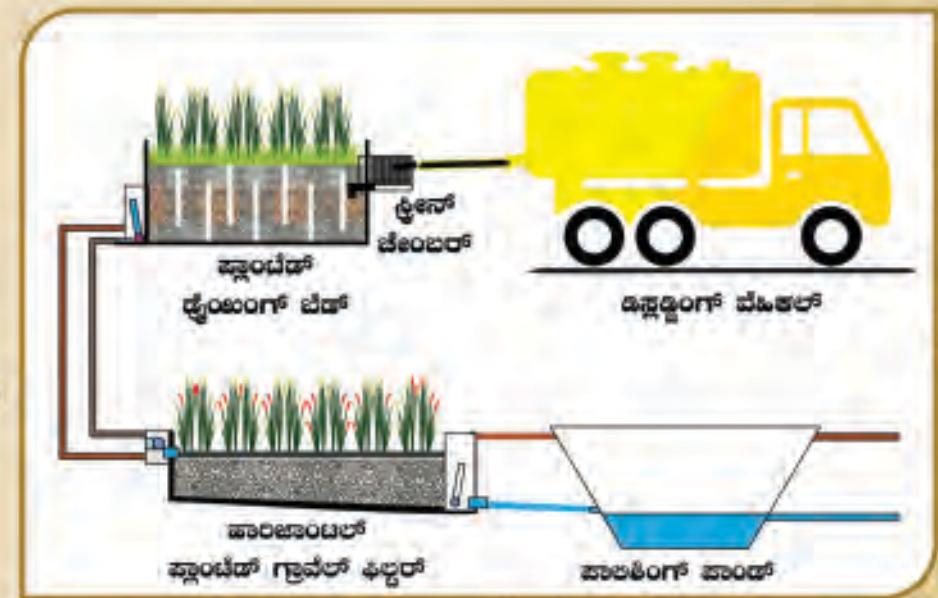
ಕರ್ನಾಟಕ ಸಿವಂಹಣ ವಿಧ-4



ಗ್ರಾಮೀಣ ಉದ್ದೇಶ್ಯವು ನೀರು ಮತ್ತು ಸ್ವೇಚ್ಚಾ ಇಲಾಖೆಗೆ ಗ್ರಾಮೀಣಾಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಪಂಚಾಯತ್ರೆ ರಾಜ್ಯ ಇಲಾಖೆಗೆ

ಮಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಥರಣಾ ಘಟಕ (Faecal Sludge Treatment Plant)

- ❖ ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಲ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಸ್ಥರಿಸಿ ಬಳಕೆ ಗೊಬ್ಬರ, ಬಯೋಗ್ಯಾಸ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು.
- ❖ ಪರಿಸರ ಮಾಲನ್ಯವೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- ❖ ಕಡಿಮೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಾರುವ ಹೆಲವು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯತಿಗಳಿಗೆ ಈ ವಿಧಾನ ಉಪಯುಕ್ತಕಾರಿ
- ❖ ಸಂಸ್ಥರಣೆ ವೇಳೆ ಹೊರಬರೋ ನೀರನ್ನು ಗಿಡಗಳಿಗೆ ಹಾಯಿಸಬಹುದು
- ❖ ರೋಗಿಗಳು ಹರಡುವ ಭೀತಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
- ❖ ನಗರ / ಪುರಸಭೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪುಟ್ಟ ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ ಈ ವಿಧಾನ ಸೂಕ್ತ.



ಸಮರ್ಪಕ ದ್ರವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಿವಂಹಣ ಮಾಡೋಣ,
ರೋಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರೋಣ, ಸ್ವಜ್ಞ ಪರಿಸರ ಸಿವಿಲನೋಣ.



Har Ghar Jal
Jayeyam Mission



ಜೀವಾಂತೆ



ಮುಖ ಕಾಂಪಿಸಿ



ಪ್ರಿಹಾರ



ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ
ಉತ್ತಮ ನಾಯಕತ್ವ

