



ಚಿತ್ರ: ಪ್ರಕಾಶ ಕಂದಕೂರ

ಲವಣಾಂಶ ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವಲ್ಲಿ...

ನೈಟ್ರೇಟ್, ಫ್ಲೋರೈಡ್, ಆರ್ಸೆನಿಕ್, ಲೆಡ್, ಪಾದರಸ, ಕ್ಯಾಡ್ಮಿಯಂ ಮತ್ತು ಯುರೇನಿಯಂ ಇತ್ಯಾದಿ ಕೆಲವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿದರೆ ಇತರ ರಾಸಾಯನಿಕ ಧಾತುಗಳು ವಿಷಕಾರಿ ಅಲ್ಲ. ಕಬ್ಬಿಣದಂಶ ಬೆರೆತಿದ್ದರೆ ಪ್ರಾಣ ಹಾನಿ ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೂ ಶರೀರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಸೀಸ, ಕೋಮಿಯಂ ಮುಂತಾದ ಭಾರ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಆಲಮ್ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಿಂದ ಉಪಶಮನ ಮಾಡಬಹುದು. ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಘನ ಪದಾರ್ಥ ಕರಗಿದ ಅಂಶ ಹೆಚ್ಚಿದ್ದರೆ ಡಿ-ಅಯನ್ಯಜೇಷನ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು ಸೂಕ್ತ. ನೈಟ್ರೇಟ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಬೆರೆತ ನೀರು ಜಾಗತಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ. ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಬಹಳ ದುಬಾರಿ. ಪೂರ್ಣ ಬೇರ್ಪಡಿಸಲು ಅಸಾಧ್ಯ. ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಡೈಲ್ಯೂಷನ್ ವಿಧಾನದಿಂದ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬಹುದು. ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಬೆರೆತ ನೀರಿಗೆ ಆಲಮ್, ಬ್ಲೀಚಿಂಗ್ ಪೌಡರ್ ಮತ್ತು ಲೈಮ್ ಹಾಕಿ ಒಂದು ತಾಸಿನ ನಂತರ ತಿಳಿಯಾದ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯುವುದರಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪಮಟ್ಟಿಗೆ ಅಪಾಯ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು. ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ಬೆರೆತ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಅಥವಾ ಅಡುಗೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲೇಬಾರದು. ಇಂತಹ ಅಂತರ್ಜಲ ದೊರಕುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಬಳಸದಂತೆ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಫಲಕ ಹಾಕಬೇಕು.

ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಶೇ. 84ರಷ್ಟು ಭಾಗದಲ್ಲಿ 1.5 ಎಂ.ಜಿ. ವರೆಗೆ ಆಗಿದೆ. 1.5 ಎಂಜಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಾಗಲಕೋಟೆ, ಬೆಳಗಾವಿ, ವಿಜಾಪುರ, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ದಾವಣಗೆರೆ, ಗದಗ, ಕಲಬುರಗಿ, ಕೊಪ್ಪಳ, ಮೈಸೂರು, ರಾಯಚೂರು, ತುಮಕೂರು ಮತ್ತು ಯಲಬುರ್ಗಾ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ.

ಆರ್ಸೆನಿಕ್ ರಾಯಚೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ಮಸ್ಕಿ, ಕೋಲಾರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕೆ.ಜಿ.ಎಫ್, ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಗುಡ್ಡದ ರಂಗನಹಳ್ಳಿ, ಇಂಗಳದಾಳ, ಗದಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕಪ್ಪತಗುಡ್ಡಗಳ ಚಿನ್ನದ ಗಣಿ ಸರಹದ್ದಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಯುರೇನಿಯಂ ಕೂಡ್ಲೆ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಯೋಗೇಗಲ್‌ನಲ್ಲಿ 150.64 ಎಂ.ಜಿ., ಮಧುಗಿರಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಬಡವನಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 145.77 ಎಂ.ಜಿ., ದೇವನಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಅವತಿಯಲ್ಲಿ 111.84 ಎಂ.ಜಿ., ಬೆಂಗಳೂರು ಉತ್ತರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಗೊಲ್ಲಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 104.02 ಎಂ.ಜಿ. ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಮಣ್ಣು ಪದರದ ನಂತರ ಸಿಗುವ ಗಡುಸು ಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪದರಗಳ ರಚನೆ ಇದ್ದಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಇಲ್ಲದಿರಬಹುದು. ಬಹುತೇಕ ಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಪದರ, ಸೀಳು, ಬಿರುಕು, ಒಡಕುಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ. ಈ ಬಿರುಕುಗಳ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರದಲ್ಲಿ ನಿಂತ ನೀರು ನೆಲದ ಆಳಕ್ಕೆ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಸ್ನಿಗ್ಧ ದ್ರವಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆ ವೇಗದಲ್ಲಿ ಪ್ರವಹಿಸಿ ಬಹಳ ಆಳದವರೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತದೆ. ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಸುಣ್ಣ ಸಂಬಂಧದ ಶಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಅಂಶ ಕರಗಿಹೋಗಿ ಶಿಲೆಗಳ ಬಿಲದಲ್ಲಿ, ಗವಿಗಳಲ್ಲಿ, ಪೊಳ್ಳು ಭಾಗದಲ್ಲಿ, ಬೆಣಚು ಶಿಲೆಗಳ ಸಂದುಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಸಂಪತ್ತು ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ನೆಲದಾಳದಲ್ಲಿ ಗಟ್ಟಿ ಬಂಡೆಗಳು ನೆಲದ ನೀರು ಕೆಳಗೆ ಇಂಗಲು ಅವಕಾಶ ಕೊಡದೆ ಕೆರೆ ಏರಿಗಳಂತಾಗಿ, ಅಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ನಿಂತು ತೋಡು ಬಾವಿಗಳಿಗೆ ನೀರು ಒದಗುತ್ತದೆ. ಮಳೆ ಬಿದ್ದ ಕೂಡಲೇ ನೀರೆಲ್ಲಾ ನೆಲದಾಳಕ್ಕೆ ಬಸಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ನೀರು ನೆಲದಾಳಕ್ಕೆ ಇಂಗಲು ಪ್ರಕೃತಿಯ ಅಳತೆಗೋಲಿದೆ. ನೆಲದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಕಂಡಿ ಮಾಡಿ ಆಲಿಕೆ ಮೂಲಕ ಡ್ರಾಂಟ್ನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸುರಿದರೆ, ಸುರಿದ ನೀರು ನೆಲದಾಳಕ್ಕೆ ನುಸುಳುವುದಿಲ್ಲ. ಭೂಮಿ ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ವಸ್ತುವನ್ನು ನಿಸರ್ಗದ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿ ತನ್ನೊಳಗೆ ಸೇರಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದೇ ಇಲ್ಲ. ಸಪ್ತಾಹ ಹನಿ ಹನಿ ನೀರನ್ನು

