

ದಶಲಕ್ಷ ಘನ ಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ನೀರು 50 ಲಕ್ಷ ಜನರ ಕುಡಿಯುವ, ಬಳಕೆಯ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪೂರೈಸಬಲ್ಲದು. ದೇಹಕ್ಕೆ ಅತಿಯಾದ ಹಿತ ನೀಡುವ ಕಾಟನ್ ಬಟ್ಟೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ಹತ್ತಿ ಬೆಳೆ ಅಗಾಧ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಬೇಡುತ್ತದೆ. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಅಭಾವ ಎದುರಿಸುತ್ತಿರುವ ಭಾರತ, ಪಾಕಿಸ್ತಾನ ಮತ್ತು ಬಾಂಗ್ಲಾದೇಶಗಳು, ಯೂರೋಪ್ ಮತ್ತು ವಿಶ್ವದ ಇತರ ಭಾಗಗಳಿಗೆ ಹತ್ತಿ ರಫ್ತು ಮಾಡುವ ಪ್ರಮುಖ ದೇಶಗಳಾಗಿವೆ. ಈ ದೇಶಗಳು ತಮ್ಮ ನೀರಿನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮೂಲಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರಂತರ ಒತ್ತಡ ಅನುಭವಿಸುತ್ತಿವೆ.

ಮಾಲಿನ್ಯದ ಮಡು, ಇಂಗಾಲದ ಗೂಡು

- ಇದುವರೆಗೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆಗೊಂಡಿರುವ ಒಟ್ಟು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನಲ್ಲಿ ವಸ್ತ್ರಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯಿಂದ ಹೊಮ್ಮಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ 10ರಷ್ಟಿದ್ದು ಅದು ವಿಮಾನ ಮತ್ತು ಸಾಗರಯಾನಗಳು ಹೊಮ್ಮಿಸಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಎಂಬುದು ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ. ಉಡುಪು ಉದ್ಯಮದ ಚಟುವಟಿಕೆ ಹೀಗೆಯೇ ಮುಂದುವರೆದರೆ 2050ರ ವೇಳೆಗೆ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಇಂಗಾಲದ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇ 26ಕ್ಕೆ ಏರಿಕೆಯಾಗುವ ಅಂದಾಜಿದೆ.
- ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಕಿಲೋ ತೂಕದ ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ 23 ಕೆಜಿಯಷ್ಟು 'ಹಸಿರು ಮನೆ' ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಅನಿಲಗಳು ಹೊರ ಹೊಮ್ಮುತ್ತವೆ. ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಬಟ್ಟೆಯ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ವರ್ಷವೊಂದಕ್ಕೆ 70 ದಶಲಕ್ಷ ಬ್ಯಾರೆಲ್‌ನಷ್ಟು ಇಂಧನ ಉಪಯೋಗಿಸುತ್ತದೆ. ಕಳಪೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಫೈಬರ್‌ಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವಾಗ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವ ನೈಟ್ರಸ್ ಆಕ್ಸೈಡ್, ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ಗಿಂತ 300 ಪಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕವಾಗಿದೆ. ಬಟ್ಟೆ ಎಷ್ಟು ತೂಕದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆಯೋ ಅಷ್ಟೇ ತೂಕದ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತು ಅದರ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ಜಗತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೊಳ್ಳುವ ಬಹುಪಾಲು ವಸ್ತ್ರಗಳು ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಫೈಬರ್‌ಗಳನ್ನಿಡಿದ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್, ಆಕ್ರಿಲಿಕ್ ಮತ್ತು ನೈಲಾನ್‌ಗಳು ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಅಪಾರ ಪ್ರಮಾಣದ ತೈಲ ಇಂಧನವಾಗಿ ಬಳಕೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚು ಬಟ್ಟೆ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ಭಾರತ, ಚೀನಾ, ಬಾಂಗ್ಲಾಗಳು ಕಲ್ಲಿದ್ದಲನ್ನು ಅತಿಯಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವುದರಿಂದ ವಾತಾವರಣದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹತೋಟಿ ಮೀರಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿದೆ.
- ರೇಯಾನ್ ಮತ್ತು ವಿಸ್ಕೋಸ್ ಯುಕ್ತ ಬಟ್ಟೆಗಳ ಶೇ. 30ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ ಪುರಾತನ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅರಣ್ಯಗಳಿಂದಲೇ ದೊರೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 70 ದಶಲಕ್ಷ ಮರಗಳ ಹನನವಾಗುತ್ತಿದೆ. ನಾವು ತೊಡುವ ಶೇ

- 5ರಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದ ವಸ್ತ್ರ ನೇರ ಅರಣ್ಯವನ್ನೇ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ.
- ಫ್ಯಾಷನ್ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು ಸುಮಾರು 2000 ರಸಾಯನಿಕಗಳು ಬಳಕೆಗೊಳ್ಳುತ್ತವೆ. ನಮಗೆ ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ಪೈಕಿ ಶೇ. 23 ವಿಸ್ಕೋದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಗೊಳ್ಳುತ್ತಿವೆ.
- ಜವಳಿ ಉದ್ಯಮದಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯೂ ಆಗುತ್ತಿದೆ. ಕಾಶ್ಮೀರಿ ಕುರಿ ಮತ್ತು ಆಡುಗಳ ಚರ್ಮದಿಂದ ಉಣ್ಣೆ ಬಟ್ಟೆ ತಯಾರಿಸಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಯಥೇಚ್ಛವಾಗಿ ಮೇಯಿಸುವುದರಿಂದ ಭಾರೀ ಪ್ರಮಾಣದ ಭೂ ಸವಕಳಿಯಾಗುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಜಾನುವಾರು ಮೇಯುವಿಕೆಯಿಂದ ವಾರ್ಷಿಕ ಶೇ. 35ರಷ್ಟು ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿದೆ.
- ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಪ್ರತೀ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ ಕಸದ ಗುಂಡಿ ಸೇರುವ ಬಟ್ಟೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 20 ಟನ್‌ನಷ್ಟು. ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಶೇ 99ರಷ್ಟು ಅಗಾಧ ಪ್ರಮಾಣದ ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡಿದ ಬಟ್ಟೆ ಕಸದ ಗುಂಡಿ ಸೇರುತ್ತದೆ.
- 2000 ಇಸವಿಯಿಂದೀಚೆಗೆ ಬಟ್ಟೆಯ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಮಾಣ ದ್ವಿಗುಣಗೊಂಡಿದ್ದು, Zara ಬ್ರಾಂಡ್‌ನವರು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 24 ಹೊಸ ಮಾದರಿಯ ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಹೆಚ್ ಅಂಡ್ ಎಂ ಕಂಪನಿ ಸರಾಸರಿ 12 ರಿಂದ 16 ಹೊಸ ಶೈಲಿಯ ವಸ್ತ್ರಗಳನ್ನು ಗ್ರಾಹಕರಿಗಾಗಿ ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಕೊಳ್ಳುವ ಟಿ ಶರ್ಟ್‌ನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಕೇವಲ 20 ಬಾರಿ ಬಳಸುವ ಸ್ಟೀಡನ್ ಜನ ಒಂದೆಡೆಯಿದ್ದರೆ, ಕೊಳ್ಳುವ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಬಳಸದ ಯೂರೋಪಿಯನ್ನರು, ಕೊಳ್ಳುವ ಒಟ್ಟು ವಸ್ತ್ರಗಳ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಒಂದು ಭಾಗವನ್ನು ಬಳಸದ ಅಮೆರಿಕನ್ನರು ವಾತಾವರಣದ ಮೇಲೆ ಅಗಾಧ ಪ್ರಮಾಣದ ಒತ್ತಡ ಹೇರುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ವರದಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಶೇ 40ರಷ್ಟು ಬಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಜನ ಧರಿಸುವುದೇ ಇಲ್ಲ.
- ಜೀನ್ಸ್ ಬಟ್ಟೆಯ ಪ್ರಮುಖ ತಯಾರಿಕಾ ಕಂಪನಿ ಲೆವಿಸ್‌ನ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದು ಜೊಡೆ ಜೀನ್ಸ್ ಬಟ್ಟೆ ತನ್ನ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ 34 ಕಿಲೋಗ್ರಾಂಗಳಷ್ಟು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಹೊಮ್ಮಿಸುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮಲ್ಲಿ ತಯಾರಾಗುವ ಜೀನ್ಸ್ ಬಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿರುವ ಎಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಇನ್ನೂ 7 ಕೇಜಿಯಷ್ಟು ಹೆಚ್ಚು ಇಂಗಾಲ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ.
- ವಿಸ್ಕೋದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿಗಿಂತ ಸಿಂಥೆಟಿಕ್ ಪಾಲಿಮರ್ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್‌ನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ನಾವು ಧರಿಸುವ ಶೇ. 65ರಷ್ಟು ಬಟ್ಟೆಗಳು ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ. ನೀರು ನಿರೋಧಕ ಜಾಕೆಟ್, ಜರ್ಕನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಕೆಗೊಳ್ಳುವ ಪಾಲಿಮರ್ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಎಳೆಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ವಾರ್ಷಿಕ 70 ದಶಲಕ್ಷ ಬ್ಯಾರೆಲ್ ಇಂಧನವನ್ನು ದಹಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.



- ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಎಳೆಗಳು ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿ ಬದಲಾಗಲು ಕನಿಷ್ಠ ನೂರು ವರ್ಷಗಳು ಬೇಕು. ಅಷ್ಟು ಅವಧಿಯವರೆಗೆ ಮೈಕ್ರೋ ಫೈಬರ್‌ಗಳನ್ನು ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೊಮ್ಮಿಸುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಸ್ವೀಡನ್ನಿನ 'ಚಾಲ್ವರ್ಸ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಆಫ್ ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ'ಯ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಕಾರ, ಹತ್ತಿಯಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಅಂಗಿಯೊಂದು ಕೇವಲ 2 ಕೇಜಿಯಷ್ಟು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸಿದರೆ, ಅದೇ ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ಅಂಗಿ ಬರೋಬ್ಬರಿ 17 ಕೇಜಿಯಷ್ಟು ವಿಷವನ್ನು ಹೊಮ್ಮಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪಲ್ಸ್ ಫ್ಯಾಷನ್ ಉದ್ಯಮದ ವರದಿಯಂತೆ 2015ರಲ್ಲಿ ವಿಸ್ಕೋದ್ಯಮ ಹೊಮ್ಮಿಸಿದ ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್‌ನ ಪ್ರಮಾಣ 1.7 ಶತಕೋಟಿ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿತ್ತು. ವಿಸ್ಕೋದ್ಯಮ ಹೊಮ್ಮಿಸುವ ಒಟ್ಟು ಇಂಗಾಲದ ಶೇ 40ರಷ್ಟು ಪಾಲಿಯೆಸ್ಟರ್ ತಯಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಹೊಮ್ಮುತ್ತದೆ.
- ಒಮ್ಮೆ ಬಳಸಿ ಬಿಸಾಡಿದ ಬಟ್ಟೆಯ ಶೇ. 1ರಷ್ಟು