

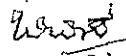
ಕರ್ನಾಟಕ ವಿಧಾನ ಪರಿಷತ್ತು

ಚುಕ್ಕೆ ಗುರುತಿಲ್ಲದ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : 683
 ಸದಸ್ಯರ ಹೆಸರು : ಶ್ರೀಮತಿ ಭಾರತಿ ಶೆಟ್ಟಿ (ನಾಮನಿದೇಶನ ಹೊಂದಿದವರು)
 ಉತ್ತರಿಸಬೇಕಾದ ದಿನಾಂಕ : 04.03.2021
 ಉತ್ತರಿಸುವ ಸಚಿವರು : ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿಗಳು

	ಪ್ರಶ್ನೆ	ಉತ್ತರ																																	
ಅ)	ಕೆಪಿಟಿಸಿಎಲ್ ಇಲಾಖೆಯು Research and Development ವಿಭಾಗ ಹೊಂದಿದೆಯೇ?	ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಆರ್ & ಡಿ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ,																																	
ಆ)	ಹಾಗಿದ್ದಲ್ಲಿ, ಇದು ಯಾವಾಗಿನಿಂದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ: ಇಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಹಾಗೂ ತಜ್ಞರು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ: (ವಿವರ ಒದಗಿಸುವುದು)	<p>ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಆರ್ & ಡಿ ವಿಭಾಗವು 1966 ರಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದು, ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:-</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">ಕ್ರ. ಸಂ.</th> <th style="width: 70%;">ಹುದ್ದೆ</th> <th style="width: 20%;">ಸಂಖ್ಯೆ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)</td><td>1</td></tr> <tr><td>3</td><td>ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)</td><td>1</td></tr> <tr><td>4</td><td>ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)</td><td>5</td></tr> <tr><td>5</td><td>ಸಹಾಯಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)</td><td>8</td></tr> <tr><td>6</td><td>ಕಿರಿಯ ಸಹಾಯಕರು</td><td>1</td></tr> <tr><td>7</td><td>ಟ್ರೈಪಿಸ್ಟ್</td><td>1</td></tr> <tr><td>8</td><td>ಅಫೀಸ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಗ್ರೇಡ್-2</td><td>1</td></tr> <tr><td>9</td><td>ದಫೇದಾರ್</td><td>1</td></tr> <tr><td>10</td><td>ದಫುರಿ</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	ಕ್ರ. ಸಂ.	ಹುದ್ದೆ	ಸಂಖ್ಯೆ	1	ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	1	2	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	1	3	ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	1	4	ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	5	5	ಸಹಾಯಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	8	6	ಕಿರಿಯ ಸಹಾಯಕರು	1	7	ಟ್ರೈಪಿಸ್ಟ್	1	8	ಅಫೀಸ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಗ್ರೇಡ್-2	1	9	ದಫೇದಾರ್	1	10	ದಫುರಿ	1
ಕ್ರ. ಸಂ.	ಹುದ್ದೆ	ಸಂಖ್ಯೆ																																	
1	ಮುಖ್ಯ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	1																																	
2	ಅಧೀಕ್ಷಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	1																																	
3	ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	1																																	
4	ಸಹಾಯಕ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	5																																	
5	ಸಹಾಯಕ ಇಂಜಿನಿಯರ್ (ವಿ)	8																																	
6	ಕಿರಿಯ ಸಹಾಯಕರು	1																																	
7	ಟ್ರೈಪಿಸ್ಟ್	1																																	
8	ಅಫೀಸ್ ಅಸಿಸ್ಟೆಂಟ್ ಗ್ರೇಡ್-2	1																																	
9	ದಫೇದಾರ್	1																																	
10	ದಫುರಿ	1																																	
ಇ)	ಸದರಿ ವಿಭಾಗವು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಒದಗಿಸುವುದು:	ಆರ್ ಅಂಡ್ ಡಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಿಯತಕಾಲಿಕ ತೈಲ ಮಾದರಿ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಟ್ಯಾನ್-ಡೆಲ್ಟಾ, ಮತ್ತು ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್, ಐಡ್ಯಾಕ್ಸ್, ಎಸ್.ಎಫ್.ಆರ್.ಎ., ಭೂ-ಸಂಪರ್ಕ ಸಮಗ್ರತೆ ಪರೀಶೀಲನೆ ಮತ್ತು ಹೊಸದಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲ್ಪಡುವ ಉಪಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣು ನಿರೋಧಕತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ																																	
ಈ)	ಪ್ರಸ್ತುತ ಕೈಗೊಂಡಿರುವ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಾವುವು:	<p>ಆರ್ & ಡಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ:-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ರಾಜ್ಯಾದ್ಯಂತ ಸರಾಸರಿ 3000 ಪರಿವರ್ತಕಗಳಿಗೆ ಹೊಸದಾದ ಮತ್ತು ರೋಟಿನ್ ಪರೀಕ್ಷೆ, ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ತೈಲ ಮಾದರಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು (ಡಿಜಿಎ, ವ್ಯೂರಾನ್ ಇತರೆ) ಆರ್ & ಡಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಬರುವ ಫಲಿತಾಂಶದಿಂದ ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. 2. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 31.5 MVA ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸುಮಾರು 426 ಪರಿವರ್ತಕಗಳಿಗೆ ಟ್ಯಾನ್-ಡೆಲ್ಟಾ, ಮತ್ತು ಕೆಪಾಸಿಟೆನ್ಸ್, ಐಡ್ಯಾಕ್ಸ್, ಎಸ್.ಎಫ್.ಆರ್.ಎ., ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. 3. 220 ಕೆವಿ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಪಟ್ಟು ಸುಮಾರು 118 ಉಪಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಇಂಟೆಗ್ರಿಟಿ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು 2 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. 																																	

		<p>4.220 ಕೆವಿ ಕೆಳಮಟ್ಟದ ಸುಮಾರು 1131 ಉಪಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅರ್ಧ ಇಂಟಿಗ್ರಿಟಿ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು 5 ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>5. ಹೊಸದಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವ ಉಪ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಮಣ್ಣು ನಿರೋಧಕತೆ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>6.220 ಕೆವಿ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ ಉಪ-ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೋರಿಕೆಯ ಮೇರೆಗೆ CT's ಮತ್ತು CVTs ಗಳಿಗೆ ಟ್ಯಾನ್-ಡೆಲ್ಟಾ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <p>ವ್ರಸ್ತುತ, ಈ ಕೆಳಕಂಡ ವಿಷಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.</p> <p>ಎ: ಈಸ್ಟರ್ ಆಯಿಲ್ :</p> <ol style="list-style-type: none">1. ಈಸ್ಟರ್ ಆಯಿಲ್‌ಯಿಂದ ಪರಿವರ್ತಕದ ಪೇಪರ್ ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಹೆಚ್ಚು ಬಾಳಿಕೆ ಬರುವುದು.2. ಪರಿವರ್ತಕವು 15-20% ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಲೋಡಿನೊಂದಿಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬಲ್ಲದು.3. ಬೆಂಕಿ ಅನಾಹುತವನ್ನು ಕೂಡ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ. <p>ಬಿ. ಕೆಮಿಕಲ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ :</p> <p>ಮಣ್ಣಿನ ನಿರೋಧಕತೆಯು ಹೆಚ್ಚಿರುವ ಕಡೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಮಿಕಲ್ ಅರ್ಥಿಂಗ್ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್‌ವಿತರಣಾ ಕೇಂದ್ರದ ಸ್ಥಾಪನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಜಾಗವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.</p>
ಉ)	ಇವುಗಳಿಂದ ವಿದ್ಯುತ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ಆಗಿರುವ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು:	ಸದರಿ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳ ಫಲಿತಾಂಶದಿಂದ ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡಿ ಪರಿಹಾರಕ ವರದಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಉಪ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಕಳುಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಪರಿವರ್ತಕಗಳ ಬಾಳಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನಿರಂತರ ವಿದ್ಯುತ್‌ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಅನುಕೂಲವಾಗುತ್ತದೆ.
ಊ)	ಈ ವಿಭಾಗದ ಉನ್ನತೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರ್ಕಾರದ ಕ್ರಮಗಳೇನು?	2015-16 ರಲ್ಲಿ ಆರ್ & ಡಿ ವಿಭಾಗವನ್ನು ನವೀಕರಣಗೊಳಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ಎಲ್ಲಾ ಹೊಸ ಮಾದರಿಯ ಮತ್ತು ಆಧುನಿಕ (Fully Automatic) ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಖರೀದಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಂಖ್ಯೆ: ಎನರ್ಜಿ 59 ಇಬಿಎಸ್ 2021


(ಬಿ.ಎಸ್.ಯಡಿಯೂರಪ್ಪ)
ಮುಖ್ಯಮಂತ್ರಿ