

## Annexure-6

Sr. No.	Monsoon and Flood Preparedness Safety Guidelines	مون سون موسم اور سیلاب کے دوران حفاظتی تدابیر
1.	The company shall routinely monitor weather conditions, both day and night, across its operational areas, especially in monsoon season. When inclement weather is expected, necessary corrective and preventive measures and precautions shall be implemented to ensure safe and continual operations, preventing incidents that could harm employees, contractors, the general public, animals, or result in loss of equipment or property.	کمپنی معمول کے مطابق دن اور رات میں، خاص طور پر مون سون کے موسم میں، اپنے تمام آپریشنل علاقوں میں موسم کی صورتحال کی نگرانی کرے۔ خراب موسم کی پیش گوئی کی صورت میں، محفوظ اور تسلسل کے ساتھ آپریشنز کو یقینی بنانے کے لیے ضروری اصلاحی و احتیاطی اقدامات کیے جائیں گے تاکہ ملازمین، کنسٹرکٹرز، عوام، جانوروں کو نقصان سے بچایا جاسکے اور ساز و سامان یا املاک کا نقصان روکا جاسکے۔
2.	Information regarding forecast of adverse weather shall be immediately reported to all interested parties in order to gain early warning of any forthcoming weather issues.	خراب موسم کی پیش گوئی سے متعلق معلومات فوری طور پر تمام متعلقہ فریقین تک پہنچائی جائیں تاکہ متوقع موسمی خطرات سے متعلق بروقت خبردار کیا جاسکے۔
Sr. No.	Emergency Guidelines	ہنگامی رہنما اصول
3.	<b>Preparation</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Conduct assessments for grid yard, substation and critical infrastructure to identify potential adverse weather hazards.</li> <li>Ensure proper drainage of rain water and earthing at substations and switchyards to prevent water accumulation and reduce the risk of electrocution.</li> <li>Set up flood barriers, protection bunds and water-tight doors to protect vulnerable areas from flooding.</li> <li>Stockpile essential supplies, including sandbags, dewatering pumps, backup power, emergency repair materials and vehicles.</li> <li>Conduct frequent safety checks within each shift on electrical equipment to ensure they are functioning correctly and safely.</li> <li>Ensure all staff are trained in adverse weather response procedures and safety protocols.</li> <li>Have an emergency and repair team on standby in day and night shifts to address any issues immediately.</li> <li>Ensure spare emergency trolley-mounted</li> </ol>	<b>تیاری</b> <p>گرڈ یارڈ، سب اسٹیشن اور دیگر اہم انفراسٹرکچر کے لیے خراب موسم سے متعلق ممکنہ خطرات کی نشاندہی کرے۔</p> <p>سب اسٹیشنز اور سوچے یارڈز میں بارش کے پانی کی نکاسی اور مؤثر ارتھنگ کو یقینی بنائیں تاکہ پانی جمع ہونے سے بچا جاسکے اور کرنٹ لگنے کے خطرے کو کم کیا جاسکے۔</p> <p>سیلاب سے بچاؤ کے لیے حفاظتی بند، رکاوٹیں اور واٹر پروف دروازے نصب کیے جائیں۔</p> <p>ضروری اشیاء کا ذخیرہ رکھا جائے جیسے کہ ریت کے تھیلے، پانی نکالنے والی وائر پمپ، متبادل بجلی کا بندوبست، ہنگامی مرمت کا سامان اور گاڑیاں شامل ہوں۔</p> <p>ہر شفٹ میں برقی آلات کی بار بار حفاظتی جانچ کی جائے تاکہ ان کی درستگی اور حفاظت کو یقینی بنایا جاسکے۔</p> <p>تمام عملے کو خراب موسم سے نمٹنے کے طریقہ کار اور حفاظتی ضوابط کی تربیت دی جائے۔</p>

	<p>transformers and a sufficient quantity of reclaimed transformers of all capacities are ready. Shift defective transformers to an authorized workshop for immediate repair.</p> <p>i. Ensure the availability of power for drainage pumping stations in all areas to remove flood water.</p> <p>j. Work closely with local authorities and emergency services to coordinate adverse weather response efforts.</p> <p>k. Establish clear communication plans for coordination and alerts during emergencies with staff, local authorities and public.</p> <p>l. Raise awareness among the public about the importance of keeping away from network system and grid stations during adverse weather.</p>	<p>دن اور رات کی شفٹوں میں ہنگامی اور مرمتی ٹیم کو ہر وقت تیار رکھا جائے تاکہ فوری کارروائی ممکن ہو۔</p> <p>اضافی ایمرجنسی ٹرالی ٹرانسفارمرز اور ری کلیمڈ ٹرانسفارمرز کی دستیابی یقینی بنائی جائے۔ خراب ٹرانسفارمرز کو فوری مرمت کے لیے مجاز ورکشاپ منتقل کیا جائے۔</p> <p>تمام علاقوں میں نکاسی آب کے پمپنگ اسٹیشنز کو بجلی کی فراہمی یقینی بنائی جائے۔</p> <p>خراب موسم سے نمٹنے کے لیے مقامی انتظامیہ اور ایمرجنسی سروسز کے ساتھ قریبی رابطہ رکھا جائے۔</p> <p>ہنگامی صورتحال کے دوران عملے، حکام اور عوام کے ساتھ رابطے اور اطلاع دی کے لیے واضح کمیونیکیشن پلان ترتیب دیا جائے۔</p> <p>عوام میں شعور بیدار کیا جائے کہ خراب موسم کے دوران نیٹ ورک سسٹم اور گرڈ اسٹیشنز سے دور رہے۔</p>
4.	<p><b>During Adverse Weather</b></p> <p>a. Activate monsoon contingency plans and ensure control rooms remain operational twenty-four hours.</p> <p>b. Continuously monitor weather reports and water levels around critical infrastructure.</p> <p>c. Utilize remote control systems to manage grid operations if physical access becomes impossible. Safely shut down non-essential systems to reduce the risk of damage.</p> <p>d. In case of any danger to lives and property due to adverse weather conditions, disconnect the supply to the specific area to save lives and control hazardous conditions.</p> <p>e. Suspend electrical work in high-risk zones during severe weather or flood.</p>	<p><b>خراب موسم کے دوران</b></p> <p>مون سون ایمرجنسی پلان اور کنٹرول رومز کو چوبیس گھنٹے مؤثر طور پر فعال رکھیں۔</p> <p>موسم کی رپورٹوں اور اہم انفراسٹرکچر کے گرد پانی کی سطح کی مسلسل نگرانی کی جائے۔</p> <p>اگر رسائی ممکن نہ ہو تو گرڈ آپریشنز کو ریموٹ کنٹرول سسٹمز کے ذریعے چلایا جائے۔ غیر ضروری سسٹم کو محفوظ طریقے سے بند کر دیا جائے تاکہ نقصان کے خطرات کم ہوں۔</p> <p>اگر خراب موسم سے انسانی جان یا املاک کو خطرہ ہو تو مخصوص علاقے کی بجلی کی فراہمی فوری منقطع کر دی جائے۔</p> <p>شدید موسم یا سیلاب کے دوران خطرے والے علاقوں میں برقی کام معطل رکھے۔</p>

5.	<p><b>Post- Adverse Weather Actions</b></p> <p>Conduct post-adverse weather assessments and patrols to identify and fix network hazards.</p> <p>Line staff must not start work on the de-energized lines until isolation, lockout, and tagout procedures have been completed and a work permit has been issued.</p> <p>Use non-conductive appropriate PPE/T&amp;P.</p> <p>Use voltage detector or beeper to confirm that the line is dead or live.</p> <p>Provide temporary earthing on both sides of the workplace.</p> <p>Thoroughly inspect all equipment and infrastructure for damage after adverse weather or located in flood-prone areas.</p> <p>Do not attempt to repair any equipment that is still wet. Allow sufficient time for the equipment to dry completely, or use appropriate drying techniques. Clean the equipment to remove any dirt, mud, or contaminants left by the floodwater.</p> <p>Carry out necessary repairs and maintenance to restore full functionality.</p> <p>Check all components such as circuit boards, wiring, connectors, and insulation for signs of water damage, corrosion, or short circuits.</p> <p>Perform thorough electrical testing (e.g., insulation resistance testing, continuity testing) on all repaired equipment before reconnecting it to a power source.</p> <p>Install barricades and warning signs around hazardous areas on roads, and use blinking warning lights at night until the hazardous condition is resolved.</p>	<p>خراب موسم کے بعد کے اقدامات</p> <p>خراب موسم کے بعد نیٹ ورک کی خامیوں کی نشاندہی اور درستگی کے لیے جائزے اور گشت کیے جائیں۔</p> <p>لائن اسٹاف کو ڈی اینرجائزڈ لائنز پر کام اس وقت تک شروع نہیں کرنا چاہیے جب تک کہ آئیسولیشن، لاک آؤٹ اور ٹیگ آؤٹ مکمل نہ ہوں اور ورک پرمٹ جاری نہ کیا گیا ہو۔</p> <p>مناسب نان کنڈکٹیو حفاظتی سامان اور ٹولز لینڈ پلانٹس استعمال کریں۔</p> <p>لائن کے ڈیڈ یا لائیو ہونے کی تصدیق کے لیے وولٹیج ڈیٹیکٹر یا بیپر کا استعمال کریں۔</p> <p>کام کی جگہ کے دونوں اطراف عارضی ارتھنگ فراہم کریں۔</p> <p>تمام آلات اور تنصیبات کو شدید موسم کے بعد یا سیلاب سے متاثرہ علاقوں میں موجود ہونے کی صورت میں مکمل طور پر معائنہ کریں تاکہ کسی نقصان کی نشاندہی کی جاسکے۔</p> <p>گیلا سامان مرمت کرنے کی کوشش نہ کی جائے۔ مکمل طور پر خشک ہونے تک انتظار کیا جائے یا موزوں طریقہ سے خشک کیا جائے۔ کچڑ، مٹی یا آلودگی صاف کی جائے۔</p> <p>مکمل بحالی کے لیے ضروری مرمت اور دیکھ بھال کی جائے۔</p> <p>تمام پروزوں جیسے کہ سرکٹ بورڈز، وائرنگ، کنیکٹرز، اور انسولیشن وغیرہ کی پانی سے ہونے والے نقصان، زنگ یا شارٹ سرکٹ کے لیے جانچ کی جائے۔</p> <p>تمام مرمت شدہ آلات پر بجلی کی بحالی سے پہلے مکمل برقی جانچ (جیسے انسولیشن ریزسٹنس اور کنٹینیوٹی ٹیسٹ) کی جائے۔</p> <p>کام کے دوران سرکٹ پر کام کے گرد رکاوٹیں اور انتباہی علامات لگائی جائیں اور رات کے وقت چمکتی ہوئی وارننگ لائٹس کا استعمال کیا جائے جب تک خطرہ مکمل طور پر ختم نہ ہو۔</p>
----	--	--