



Frieda Dirks <frieda.dirks@gmail.com>

Hochspannungsleitung Wiesmoor

3 Nachrichten

Zeigert-Brunns, Doris (MU) <Doris.Zeigert-Brunns@mu.niedersachsen.de>
An: "frieda.dirks@t-online.de" <frieda.dirks@t-online.de>

19. Juli 2019 um 14:43

Sehr geehrte Frau Dirks,

zunächst bitte ich die verspätete Antwort zu entschuldigen.

Herr Minister Lies hat mich gebeten Ihnen zu dem Vorfall der Hochspannungsleitung in Wiesmoor zu berichten.

Inzwischen liegt die abschließende Bewertung der Avacon als zuständiger Verteilnetzbetreiber für die betroffenen 110-kV-Leitung vor. Demnach ist es am 12.05.2019 im Netzgebiet der Avacon zu einem einphasigen Leiterseilriss in der Phase L3 des 110kV Stromkreises Diele-Völlen BL (Teil der 110kV Leitung L.H-14-067, Raum Weener / Papenburg), nahe der Ortschaft Vellage gekommen. Auf Nachfrage durch die Energieaufsicht in Niedersachsen (MU Ref 51) hatte Avacon zeitnah am 21.06.2019 zum Sachstand und zu den eingeleiteten Maßnahmen informiert und zum Gesamtvorgang eine abschließende Stellungnahme angekündigt, die ebenfalls vorgelegt wurde.

Demnach hat sich die bereits in der Nachricht vom 21.06.2019 ans MU (Ref 51, technische Energieaufsicht) aufgezeigte erste Einschätzung zur Schadensursache bestätigt.

So beruht der Versagensmechanismus auf Brüchen der Aluminiumdrähte nach winderregten kurzwelligen Seilschwingungen und Stromübernahme durch den Stahlanteil des Leiterseils, was zur Entfestigung und Fließen des Materials bis hin zum Versagen führte.

Die zusätzlich vorgefundenen Kettenbrüche sind auf die durch den Seilriss entstandenen hohen Beschleunigungswerte in Seilrichtung zurückzuführen. Diese haben zu hohen Querbeschleunigungen auf die Porzellan-Langstäbe und nachfolgendem Versagen geführt. Eine Zusammenfassung der Begutachtung der Firma RIBE-Verbindungstechnik GmbH & Co. KG wurde seitens der Avacon angekündigt, liegt jedoch bisher nicht vor. Die unternehmensinternen Analysen haben gezeigt, dass es sich bei dem Versagensmechanismus um ein lokal begrenztes Phänomen handelt, welches durch das Zusammenspiel von Wind, Temperatur und Bodenverhältnissen entstanden ist.

Die präventiven Inspektions- und Instandhaltungsarbeiten an dem in Rede stehenden Leitungsabschnitt wurden mittlerweile abgeschlossen. So wurden seitens des verantwortlichen Verteilnetzbetreibers alle Leiterseile der Stromkreise Diele-Völlen BL und GN komplett einschließlich der Tragpunkte ausgetauscht. Darüber hinaus wurden, wie in der Begutachtung der Firma RIBE-Verbindungstechnik GmbH & Co. KG empfohlen, sämtliche Tragklemmen der beiden anderen Stromkreise (SW und WS) der betroffenen Vier-System Leitung in dem Abspannabschnitt geprüft und ausgewechselt. Zudem hat Avacon angekündigt, den gesamten Leitungsabschnitt präventiv mit Schwingungsdämpfern auszurüsten, um das Schwingungsrisiko zu minimieren.

Darüber hinaus hat Avacon diesen Vorgang zum Anlass genommen, sowohl in deren internen technischen Risikomanagement als auch in konzerninternen Expertengruppen weitere Analysen anzustoßen.

Ich hoffe, dass diese Informationen für Sie hilfreich sind.

Für Rückfragen stehe ich Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Doris Zeigert-Bruns

Persönliche Referentin des Ministers

Nds. Ministerium für Umwelt, Energie, Bauen und Klimaschutz
Archivstrasse 2
30169 Hannover
Tel.: +49 511-120-3305
Fax: +49 511-120-99-3305
e-mail doris.zeigert-bruns@mu.niedersachsen.de

WICHTIGE INFORMATION DER NIEDERSÄCHSISCHEN LANDESVERWALTUNG

Ab dem **21.08.2019** empfängt und versendet die Landesverwaltung Niedersachsen aus Sicherheitsgründen nur noch E-Mails, die mittels der Transportverschlüsselung TLS 1.2 verschlüsselt sind. Weiterführende Informationen finden Sie auf der folgenden Webseite der niedersächsischen Landesverwaltung: <https://www.it.niedersachsen.de/startseite/itnews/aktuelles/TLS-177563.html>

IMPORTANT INFORMATION OF LOWER SAXONY STATE GOVERNMENT

For security reasons, the state administration of Lower Saxony will only receive and send e-mails encrypted using the transport encryption TLS 1.2 from **21th of August 2019**. You can find further information on the following website of the Lower Saxony state administration: <https://www.it.niedersachsen.de/startseite/itnews/aktuelles/TLS-177563.html>

Frieda Dirks <frieda.dirks@t-online.de>
An: Edgar Weiss <rquadrat127@gmail.com>

19. Juli 2019 um 19:55

[Zitierter Text ausgeblendet]