

BEHANDLUNG VON TRANSFORMATORÖL

Die Behandlung von Transformatoröl ist eine wichtige Unterhaltsarbeit im Lebenszyklus eines Transformators. Die Behandlung des Öls ermöglicht eine Reduktion der Wassermenge, der Gasmenge und der im vorhandenen Unreinheiten.



Das Transformatoröl erfüllt eine doppelte Aufgabe: die elektrischer Isolator und Kühlflüssigkeit. Während des Betriebs des Transformators baut sich das Öl ab und verliert unter dem Einfluss der Spannung, der Zeit und der Erwärmung seine gewünschten Eigenschaften. Dank der Behandlung erhält das Transformatoröl die ursprüngliche Qualität zurück, mit welcher der Betrieb des Transformators wieder aufgenommen werden kann.

Die Behandlung des Öls ermöglicht:

- die im Öl enthaltenen Feststoffe zu entfernen,
- die im Öl enthaltene Menge Wasser zu reduzieren, die vom Verfall des Papiers (Zellulose) herrührt, womit die dielektrische Steifigkeit erhöht wird,
- die im Öl gelösten Gase zu eliminieren, die von warmen Punkten der Teilentladungen stammen, die im Innern des Transformators enthalten sind.

Methodik

- Auszuführende Arbeiten definieren
- Installation der Ausrüstung und Behandlung des Isolieröls
- Kontrolle des Resultats durch eine Ölanalyse
- Erstellung eines Arbeitsberichts mit Empfehlungen

Spezifische Kompetenzen

HYDRO Exploitation verfügt über leistungsstarke Maschinen für die Behandlung von Isolieröl. Die Anlagenbediener wurden speziell ausgebildet und können selbstständig komplexe Arbeiten ausführen. Darüber hinaus verfügen sie über die Unterstützung, von im Unterhalt von Transformatoren, spezialisierten Elektroingenieuren. HYDRO Exploitation verfügt auch über ein eigenes akkreditiertes Ölanalyselabor, das bei Bedarf jederzeit eingreifen kann. Dank der über die Jahre angehäuften Erfahrungen und der Grösse des betriebenen Transformatorparks ist HYDRO Exploitation ein zuverlässiger Partner für die Ausführung in der Behandlung von Transformatoröl.

ZUSATZDIENSTLEISTUNGEN

Analyselabor für Isolieröle

In unserem nach ISO/IEC 17025 akkreditierten Labor analysieren unsere Spezialisten Isolieröle, welche in ölfüllten Betriebsmitteln wie Transformatoren und Messgeräten enthalten sind. Sie führen physikalisch-chemische Ölanalysen durch, untersuchen deren Gehalt an gelösten Gasen und ermitteln den Furangehalt im Öl. Anhand der gewonnenen Ergebnisse können sie in Zusammenarbeit mit unserer Einheit Elektrotechnik den Zustand der Anlage erfassen und deren Lebensdauer abschätzen.

Elektrische Simulationen

Mit einer Modellierung der grundlegenden elektrischen Komponenten einer Zentrale können elektrische Transienten simuliert werden, womit insbesondere die Ursache eines möglichen Zwischenfalls identifiziert werden kann.

KONTAKT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

Kundenvorteile

Kunden, die diese Dienstleistung wählen, profitieren von:

- einem personalisierten Service
- einer Unterstützung bei der Analyse von Isolieröl
- der Unabhängigkeit von HYDRO Exploitation gegenüber Transformatorlieferanten
- der Erfahrung von HYDRO Exploitation im Bereich des Transformatorunterhalts