

TRAITEMENT D'HUILE TRANSFORMATEUR

Le traitement de l'huile des transformateurs est une opération de maintenance importante dans la vie d'un transformateur. Le traitement de l'huile permet une réduction de la quantité d'eau, de la quantité des gaz et des impuretés contenus dans l'huile.



L'huile des transformateurs a un double rôle : isolant diélectrique et liquide de refroidissement. Lors du fonctionnement du transformateur, cette huile se dégrade et perd ses propriétés sous l'effet de la tension, du temps et des échauffements. Grâce à un traitement de l'huile du transformateur, cette dernière retrouve une bonne qualité permettant de poursuivre l'exploitation du transformateur.

Le traitement de l'huile permet :

- d'éliminer les particules solides contenues dans l'huile
- de réduire la quantité d'eau contenue dans l'huile provenant de la décomposition du papier (cellulose), donc par conséquent d'augmenter la rigidité diélectrique
- d'éliminer les gaz dissous dans l'huile provenant des points chauds, de décharges partielles contenus à l'intérieur du transformateur

Méthodologie

- définition des travaux à effectuer
- installation des équipements et traitement des huiles isolantes
- contrôle du résultat par une analyse d'huile
- établissement d'un rapport de travail avec recommandations

PRESTATIONS COMPLÉMENTAIRES

Analyse d'huiles isolantes

Les spécialistes de notre laboratoire accrédité selon la norme ISO/CEI 17025 analysent les huiles isolantes contenues dans les transformateurs et les groupes de mesures. Ils procèdent à des analyses physico-chimiques des huiles, examinent leur teneur en gaz dissout et recherchent des composants furanes. Les résultats obtenus leur permettent, en collaboration avec notre ingénierie électrique, de déterminer l'état de l'organe et évaluer sa durée de vie.

Simulations électriques

La modélisation des principaux composants électriques d'une centrale permet la simulation des transitoires électriques afin, notamment, d'identifier la cause d'un incident.

CONTACT

HYDRO EXPLOITATION SA

📍 Rue de l'Industrie 10, 1951 Sion

☎ +41 (0)27 328 44 11

Compétences spécifiques

HYDRO Exploitation dispose de machines performantes pour le traitement d'huile isolante. Des opérateurs sont formés et sont à même de réaliser ces travaux complexes, de plus ils bénéficient du soutien d'ingénieurs électriciens spécialisés dans la maintenance des transformateurs. HYDRO Exploitation possède aussi son propre laboratoire d'analyse d'huile accrédité, qui peut à tout moment intervenir en cas de besoin. Grâce à l'expérience acquise au cours de ces années et à l'importance du parc de transformateurs dont il a la charge, HYDRO Exploitation est un partenaire fiable pour la réalisation des traitements d'huile transformateur.

Avantages client

Le client qui choisit cette prestation bénéficie :

- d'un service personnalisé
- d'un support dans l'analyse des huiles isolantes
- de l'indépendance d'HYDRO Exploitation vis-à-vis des fournisseurs de transformateur
- de l'expérience d'HYDRO Exploitation dans le domaine de la maintenance des transformateurs