

Sanering van het electrisch net in TE

De terreinen van onze fabriek te Ede liggen danig overhoop. Het is voor de bezoeker duidelijk dat er grootscheepse dingen aan de orde van de dag zijn. Men krijgt de indruk, dat 'n wijdvertakt loopgravenstelsel wordt aangelegd. Deze werkzaamheden houden geen verband met verstreckende defensie-maatregelen. Integendeel; zij hebben een zeer vredelievende bedoeling, n.l. de sanering van het electrische net van ons bedrijf te Ede.

De chef van de electro-technische dienst was bereid ons over deze sanering de nodige inlichtingen te verstrekken.

De electrische installatie was, in overeenstemming met de eisen van de aanvankelijke omvang van de fabriek, klein van opzet. Maar met de uitbreidingen en vernieuwingen ontstond de vraag naar meer stroom. Aan die vraag moest uiteraard worden voldaan en de installatie moest zich aan de verhoogde eisen aanpassen. Dat lukte ook wel. De heer Van Mierlo, die verleden jaar na 36 dienstjaren met pensioen ging, heeft zijn uiterste krachten gegeven om de pas bij te houden, die de uitbreidingen voorschreven. Maar op een gegeven ogenblik zijn de mogelijkheden uitgeput en moet radicaal worden ingegrepen.

En dat geschiedt thans.

Het oude schakelbord in de electrische centrale gaat verdwijnen. Daarop zaten de laagspanningsgeneratoren, die het bedrijf voedden. Echter de laatste jaren

werd ook stroom betrokken van een hoogspannings-generator.

Dit hield in een door elkaar lopen van twee systemen met alle ongemakken van dien. Daar wordt nu radicaal van afgestapt door de oude laagspanningsgeneratoren via step-up-transformatoren met het hoogspanningsnet te koppelen.

Wij verkrijgen dan een systeem waarbij van een centraal punt af de energie via hoogspanning naar de diverse bedrijfscentra wordt geleid, waar het na omgeformeerd te zijn tot laagspanning, over de afdelingen wordt gedistribueerd. Verder ligt het in de bedoeling het bedrijfsnet met het P.G.E.M.-net te koppelen, hetgeen de zekerheid geeft dat bij het wegvallen van één der energiebronnen de andere ter beschikking blijft om vitale bedrijfsafdelingen op gang te houden.

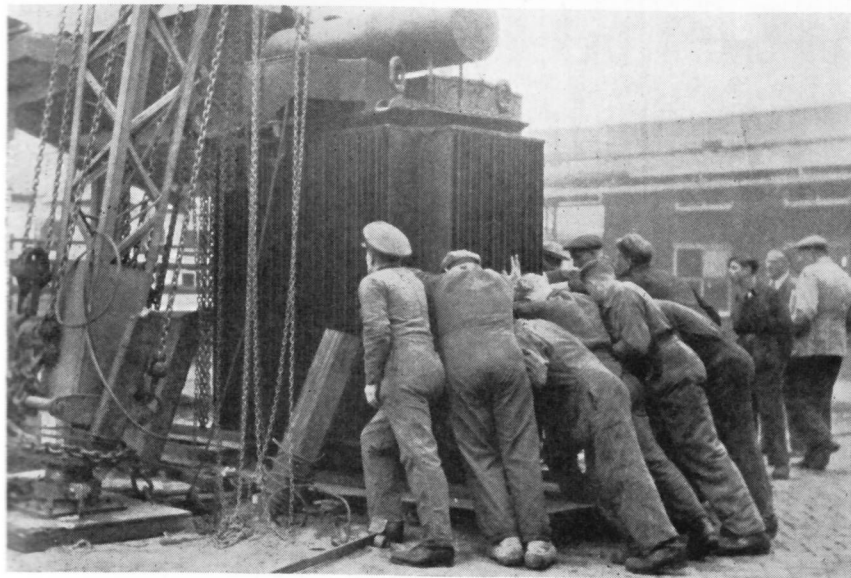
Deze ingreep betekent tevens het omleggen van kabels, vandaar die loopgraven, het wijzigen van onder-stations, het wijzigen van de hoogspanningscentrale en het uitbreiden van deze krachtcentra, waardoor in de toekomst de mogelijkheid



De kabelgoot voor het verleggen der kabels



Het afladen van de step up-transformator



Met vereende krachten komt de transformator op zijn plaats

wordt geschapen zich bij eventuele uitbreiding gemakkelijk te kunnen aanpassen en aan de grotere behoefte aan krachtstroom te kunnen voldoen. Op deze wijze verkrijgt de electrische energie-distributie weer die bewegelijkheid, die voor toekomstige uitbreidingen noodzakelijk is.

Het verloop der werkzaamheden geschiedt tot dusver „pijnloos”. Er wordt vlot gewerkt al zal het nog wel een jaar duren voordat het gehele object gereed zal zijn.