

112^B

NEDERLANDS PROEFSTATION VOOR STROVERWERKING
TE GRONINGEN

ENIGE WENKEN VOOR BEHEER, BEDRIJFSZEKERHEID, VEILIGHEID EN ONDERHOUD
VAN WERKPLAATS- EN SEMI-TECHNISCHE APPARATUUR VAN HET PROEFSTATION.

door: Chr. Bus

GRONINGEN, februari 1959.e

Dit rapport mag slechts woordelijk en in zijn geheel worden gepubliceerd; voor reclame alleen na schriftelijke toestemming. Aanvragen om advies worden alleen behandeld op voorwaarde, dat de aanvrager afstand doet van ieder recht op aansprakelijkstelling terzake van de inhoud van het te geven of gegeven advies.

8124218

ENIGE WENKEN VOOR BEHEER, BEDRIJFSZEKERHEID, VEILIGHEID EN ONDER-
HOUD VAN WERKPLAATS- EN SEMI- TECHNISCHE APPARATUUR VAN HET PROEF-
STATION.

- a. De Werkplaats.
- b. Het Ketelhuis met toebehoren.
- c. De stoomvoorziening.
- d. Het Magazijnbeheer.
- e. De tekenkamer.
- f. De elektrische installatie.
- g. De reeds in gebruik zijnde semi- technische apparatuur.

a. DE WERKPLAATS.

Deze is het laatste jaar door extra werkzaamheden, behoorlijk overbelast geweest, waardoor onderhouds werkzaamheden en vernieuwing aan machines, tot een rustiger tijd moesten worden uitgesteld.

Beide draaibanken dienen te zijner tijd geheel te worden gereviseerd; de dan te voorschijn komende euvels, moeten het zij door herstelling, dan wel door vernieuwing worden opgeheven. Alle overige machines en werktuigen zijn nog in een behoorlijke staat; daar waar nodig, dient bij elk hiervan aandacht te worden besteed aan herstelling of vernieuwing. Wenselijk is eveneens, dat alle hiervoor in aanmerking komende machines, bankschroeven enz. van een nieuwe laklaag worden voorzien.

De voorschriften ter beveiliging van hen, die in de werkplaats werkzaam zijn, dienen steeds in acht te worden genomen. Als belangrijk kunnen hier worden genoemd het voorkomen van letsel door niet goed afgeschermd draaiende machine delen, door niet goed afgeschermd oog bij draai- ras- en slijpwerk, door niet geïsoleerde elektrische aansluitingen, enz.

Ook vernieuwing en onderhoud van de werkplaatsruimte zelf, verdienen alle aandacht; een heldere en schone omwanding is van zeer gunstige invloed op de werkkuitvoeringen, op het in nette staat houden van de aanwezige machines en werktuigen en op de arbeidsvreugde van de werkende personen.

b. HET KETELHUIS.

Ook aan de reinheid in het ketelhuis kan niet voldoende zorg worden besteed. Er zijn voorbeelden ten over, waarvan men van grote verwaarlozing in dezen kan spreken.

In deze ruimte bevinden zich bronnen van grote kracht en voor een juiste controle hierop is het noodzakelijk, dat deze schoon en in een heldere staat blijven. vloer, omwanding en plafond dienen zoveel mogelijk stofvrij te zijn en ook de kunstverlichting moet zo zijn, dat de goede werking van alle wettelijk voorgeschreven appendages duidelijk kan worden overzien.

Ons ketelhuis herbergt twee stoomketels, die beide van alle kanten goed toegankelijk zijn; ze worden beide uitwendig steeds schoon gehouden, terwijl aan de goede functionering van de toebehorende appendages, door beproevingen voortdurend zorg wordt besteed. Eventueel tijdens het bedrijf voorkomende lekkage dienen met krypt te worden gemerkt en aan de bedrijfschef te worden doorgegeven. zelfs de kleinste lekkage moet, wanneer mogelijk, zo spoedig mogelijk worden opgeheven.

De voeding van de ketels geschiedt zoveel mogelijk met condens- of regenwater; bij gebrek hiervan, in zeer droge tijd, wordt water uit Winstoteruiep gebruikt, waarbij enig soda aan het voedingwater wordt toegevoegd. (hoeveelheid nader op te geven door chem.lab.).

De ketels dienen periodiek te worden gespuid door middel van de spuikranen. Afhankelijk van het gebruik, kunnen deze perioden liggen tussen één of twee keer per maand.

De olievoorraad in de brandstortank wordt geregeld gecontroleerd. Wanneer de tank nagenoeg half leeg is, dan wordt deze weer gevuld.

De Thermodyn. Ketel werkt vol automatisch; deze automatisering geeft weinig aanleiding tot zorg. De Schotse Ketel wordt door een lont ontstoken, terwijl de ketelvoeding door een vlotterschakelaar wordt geregeld. Door afstelling van een Danfordsdrukregelaar kan men de brander op de gewenste druk doen afslaan. Deze ketel werkt dus halfautomatisch. Het is een gebiedende eis, dat de brander van deze ketel pas mag worden ontstoken, wanneer het ketelwater te voren op 100 C. is gebracht. Om dit te bereiken wordt het ketelwater door toevoeging van stoom uit de Thermodynketel op die temperatuur gebracht, zulks met het oog op de zeer schadelijke uitsteking van het stijve vuurkanaal wanneer verwarming door de brander in zeer koude toestand van de ketel zou plaats hebben.

De verdere verhitting moet dan met zeer weinig olie matig worden doorgezet totdat de temperatuur zich gelijkmatig over het gehele verwarmde oppervlak heeft uitgebreid.

Teneinde het V.O. van de ketels zo nuttig mogelijk te doen zijn is het reinigen van de vuurhaard, c.q. vlampijpen geweest, wanneer dit nodig wordt geacht. Het is van groot belang, dat een ieder van het werkplaatspersoneel met de bediening van de ketels en de gang van zaken in het ketelhuis op de hoogte blijft.

Het stoom verbruik kan voor elk doel afzonderlijk worden gemeten. Een meetflens voor het totaal verbruik is reeds aanwezig, doch moet nog worden ingebouwd. De hiervoor nog ontbrekende gegevens zullen door de firma Econoste kunnen worden opgegeven.

De aansluiting van de meetflens voor de verwarming aan het manifold in de Werkplaats, staat eveneens nog op het programma.

d. MAGAZIJNBEHEER.

De vele werkzaamheden in het afgelopen jaar zijn oorzaak geweest, dat het magazijnbeheer niet is geweest, zoals dat in een geordend bedrijf behoort te zijn, zulks ondanks de zorg hier door de magazijnbeheerder aan besteed. Deze bleek n.l. dikwijls als aanvullende hulp in de werkplaats nodig. Thans echter, nu van een rustiger gang in de werkzaamheden kan worden gesproken, wordt het beheer van magazijngoederen en gereedschappen weder in juiste banen geleid en de administratie van inkomende en uitgaande materialen en gereedschappen op de juiste wijze gevoerd.

e. De overbelasting van de tekenkamer over het afgelopen jaar is tot staan gekomen; met een meer zorg dan voorheen kan het uitwerken van nieuwe projecten en problemen thans ter hand worden genomen.

f. DE ELECTRISCHE INSTALLATIE.

De elektrische installatie van de nieuw gebouwde "Gonas" heeft alle attentie vereist; de wijze waarop dit werk is uitgevoerd heeft de bewondering van vooraanstaande vaklieden op dit gebied en verdient alle lof.

Nu dit werk nagenoeg is voltooid, opent zich de gelegenheid wederom als vroeger voldoende aandacht te kunnen besteden aan de gehele elektrische installatie, waaronder mede begrepen alle op het Proefstation aanwezige electro-motoren enz. zowel op Gideon als op het P.E.B.

In dit verband komt het juist voor, een hernieuwde staat op te maken waarop alle aanwezige electro motoren voorkomen.

Deze staat kan dan aangeven de juiste omschrijving van elke motor, als soort, fabrikaat, enz., met vermelding van de plaats van opstelling in het bedrijf dan wel staande in reserve.

De staat zal tevens voldoende kolomruimte moeten hebben voor vermelding van bijzonderheden, revisiedata, paraafstelling, enz.

