



NEDERLANDS PROEFSTATION VOOR STROVERWERKING
TE GRONINGEN

KORTE SAMENVATTING VAN EEN 5 JAREN BEGROTING VOOR HET WERK VAN HET N.P.V.S.

door E.L. Ritman.

228 5895

KORTE SAMENVATTING VAN EEN 5 JAREN BEGROOTING VOOR HET WERK VAN HET N.P.V.S.

Het N.P.V.S., zijn werkzaamheden begonnen hebbende ongeveer in Augustus 1939 heeft nu een stadium bereikt, waarin vier richtingen van onderzoek succes beloven.

- 1) Krantenpapiergrondstof-fabricage
- 2) Pakpapierfabricage
- 3) Microbiologische toepassingen
- 4) Diverse toepassingen

Het sub 1) genoemde is in een stadium gekomen, dat wij in een werkruimte, gebouwd op terrein van "De Halm" te Hoogkerk, doch geheel los van deze stroocartonfabriek, op bescheiden semitechnische schaal onze op het laboratorium uitgewerkte methode kunnen realiseren in metalen en houten apparatuur. De bouw der installatie werd in 1942 uit eigen opgespaarde fondsen gefinancierd voor zover betref: gebouw, stoomketel, aandrijf-as (25 pk) defibrator, vibrator, slagkruis-molen, buizenstelsel, elektrische aansluiting (500 volt 200 ampère) en fabriekswaterleiding. "De Halm" leende ons een motor en berekende geen vergoeding voor grondhuur, geleverde stroom en geleverd water.

Het sub 2) genoemde is in principe ver genoeg om in samenwerking met de stroocartonfabriek van Beukema en Co. nader uit te werken op geheel technische schaal. Momenteel bestudeeren wij nog de details der werkwijze daar gebruik gemaakt zal worden van een geheel nieuw werktuig den z.g. "Haug koller-molen", welke uit Noorwegen aan Beukema geleverd zal worden. Dit werktuig is voor andere doeleinden geconstrueerd, zoodat wijzigingen in onderdeelen daarvan zijn te verwachten. Om voor deze veranderingen over voldoende gegevens te beschikken werd een speciaal daartoe door mij ontworpen apparaat besteld bij de firma Jonker in Amsterdam.

Het sub 3) genoemde is in handen van mijn medewerker Dr. F.M. Muller, die daarin geheel de vrije hand heeft. Hij houdt zich bezig met de bestudeering van de anaërobie vergisting van afvalwaters (speciaal van de bestaande stroocartonindustrie), met de vertering van ruwvezel door herkauwers (in samenwerking met het R.L. Proefstation in Hoorn), terwijl hij reeds veel werk heeft gedaan op het gebied der voedergistbereiding uit zure strooextracten (in samenwerking met Dr. Gerretsen van het R.L. Proefstation in Groningen) en een oriënterende studie heeft verricht omtrent de alcoholbereiding uit graanstroo. Voor de bestudeering der technische methaanwinning kunnen wij beschikken over een methaanwinningsinstallatie toebehoorend aan de provincie Groningen en opgesteld bij "De Halm" voornoemd.

Het sub 4) genoemde zal hier korthedshalve niet worden gespecificeerd.

Om het vele laboratoriumonderzoek, dat enerzijds tot het semitechnische werk leidt, anderzijds de resultaten van dit werk controleert, mogelijk te maken beschikten wij over een geheel ontoereikende werkruimte op de Vischmarkt 15a. Deze ruimte is nooit anders dan voorloopig bedoeld geweest doch kreeg na het uitbreken van de oorlog een meer permanent karakter.

Onze huisheer stelt er nu natuurlijk hooge prijs op om ons perceel een andere bestemming te geven, daar de hooge ouderdom van dit perceel nogal eens moeilijkheden door lekkage e.d. ten gevolge heeft. Dit jaar zullen wij dit perceel dan ook verlaten om onze intrek te nemen in een zeer fraaie werkruimte op terrein van het P.E.B. alhier. Over een paar maanden zal die werkruimte ingericht zijn, welke bouw (tusschenwanden, vloerafwerking, leidingen enz.) door het P.E.B. wordt uitgevoerd. Het werk van den heer Muller vergt een geheel nieuwe inventaris, daar hij tot heden nog steeds gastvrijheid genoot op het laboratorium van Professor Kluyver te Delft. De financieele consequenties van deze bouw en inrichting kunnen slechts geschat worden en wij dienden voor 1946 naast de gewone begrooting een suppletiebegrooting voor dat doel in van f. 15.000,--

Aldus kunnen wij de begrooting voor 5 jaar a.v. samenstellen.

De vijfjarenbegrooting.

Deze kunnen wij het beste opzetten voor de periode van vijf jaar in zijn geheel

-waarbij-

waarbij speciale aandacht besteed wordt aan de salariering van het personeel.

Personeelsuitgaven.

Nominale salarissen

	per maand	per jaar
Directeur	f. 650,--	
onderdirecteur	" 520,--	
1e academicus	" 400,--	
2e academicus	" 300,--	
Academisch gevormd personeel fonds + 10% sociale lasten	" 1870,-- + 10% pensioen-	~ f. 27.000,--
technisch chemicus	f. 285,--	
M.T.S.-er	" 285,--	
4 gediplomeerde analysten	" 800,--	
4 aankomende analysten	" 600,--	
opzichter	" 200,--	
2 kantoordames	" 300,--	
(leerling) instrumentmaker	" 150,--	
2 leerling monteurs	" 200,--	
spoeljongen	" 50,--	
Middelbaar gevormd en lager personeel fonds + 10% sociale lasten	f. 2870,-- + 10% pensioen-	f. 41.500,--
		<hr/> f. 68.500,--

Voor 5 jaar wordt dit een bedrag groot f. 350.000.

Hierin zit behalve de afrondingen naar boven de marge van het niet in het pensioenfonds betrekken van den directeur tenzij geheel op eigen kosten en het niet daarin opnemen van een deel van het middelbaar gevormde personeel. Bovendien is te verwachten, dat het pensioenfonds niet 10%, doch 7½% bedraagt. Anderzijds is te rekenen met verhoogingen ged. de komende 5 jaar speciaal van de lagere salarissen.

Huisvesting.

Te rekenen is met een huurprijs van f. 1500,-- per jaar → f. 7500,-- per 5 jaar + d. kosten voor ombouw, inbouw van tafels enz. inbegrepen (geschat) → f. 7500,--.
Totaal f. 15000,--. Reken hierbij een bedrag voor f. 5000,-- voor tegenvallers, ombouw en onderhoud → f. 20.000,-- totale kosten voor het gebouw op het terrein van de Centrale.

Jaarlijksche kosten zijn voorts:

Kantoorbehoefden, boeken en tijdschriften	f. 1500,--
Reis- en verblijfkosten	" 1500,--
Vrachten en algemeene (directie)kosten	" 1500,--
Laboratoriumbehoefden (w.o. gas e.d.)	" 4500,--
Groote apparaten (semitechnisch werk)	" 5000,--
Diversen	" 1000,--

Totaal f. 15000,--

Over vijf jaar worden de overige kosten dus f. 75000,--.

Inclusief de kosten voor huisvesting ad f. 20.000,-- → f. 95.000,-- af te ronden op f. 100.000,-- voor andere kosten dan personeelskosten.

De samenstelling der kosten voor het vijfjarenplan wordt dus:

Personeelskosten totaal ad f. 350.000 + andere kosten ad f. 100.000,-- = f. 450.000.

Hoogachtend,

E. L. Ritman

Ir. E.L. Ritman.