

Prof. J. van der Hoff

PERSONALBESTAND LABORATORIUM AMSTERDAM PER 3 JAN. 1944.

CONFIDENTIEEL

3996-30/301 et al

004717

	Aka- demi- ker	Übri- ges Perso- nal	Ins- ge- samt
LEITUNG	5		5
A. Laboratorium. a)			
1) Akademiker	89 ¹⁾		
2) Laboranten		307 ²⁾	
3) Labor.Gehilfen und Gehilfen Semitechn. Anlagen	89	96	492
B. Technische Dienste. b)			
1) Stab TD	3	5 ³⁾	
2) Werkmeister und Untermeister		11	
3) Konstruktionsgruppe und Zeichenbüro		21	
4) Kesselhaus		30 ⁴⁾	
5) Maschinisten		15	
6) Luftschutz		2	
7) Glasbläser		8	
8) Magazine		37	
9) Transportgruppe		20 ⁵⁾	
10) Reproduktionsabteilung		4	
11) Amanuensis, App.Lager und Spüler		16	
12) Personal für den Kraftwagenumbau		25	
13) Arbeiter in Werkstätten und Montage- abteilungen	3	174	371
C. Allgemeine Dienste.			
1) Zentrale Dokumentation c)	2	5	
2) Bibliothek c)	1	4	
3) Archiv und Briefversand	1	7	
4) Patentabteilung c)	2	4	
5) Medischer Dienst	2	1	
6) Speditionsabteilung		8	
Leitung 7-12		2	
7) Portiers und Schiffer		5	
8) Werkschütz c)		24 ⁶⁾	
9) Putzdienst c)		31	
10) Telephonistinnen		3 ⁷⁾	
11) Personalkantine		3	
12) Boten		9	
	8	106	114
D. Administrative Dienste.			
1) Personalabteilung d)	2	14 ⁸⁾	
2) Korrespondenzabteilung d)		17 ⁸⁾	
3) Einkaufsabteilung		4	
4) Sekretariate d)	1	28	
5) Kalkulationsbüro d)		15	
6) Buchhaltung d)		15	
	3	93	96
	108	970	1078

Hierin sind einbegriffen, detaehiert im Laboratorium:

- 1) 1 Akademiker. 2) 1 Laborant. 3) 1 Assistent. 4) 13 Arbeiter. 5) 3 Arbeiter.
6) 4 Arbeiter. 7) 1 Telephonistin. 8) 1 Typistin.

- a) Für Spezifikation siehe Anlage A
b) " " " " B
c) " " " " C
d) " " " " D

004718

- 1 -

KURZE UMSCHREIBUNG DER ARBEITEN, MIT DENEN DAS
LABORATORIUM DER N.V. DE BATAAFSCHE PETROLEUM
MAATSCHAPPIJ BESCHÄFTIGT IST.

I. ERZEUGUNG FÜR DEN NIEDERLÄNDISCHEN MARKT.

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab.- ge- hilfe
1	Bereitung von konsistenten Fetten.	de Jong		3½	8
2	Bereitung, Mischung und Regene- ration von Olen.	Schuhmacher		4½	11
3	Bereitung von Schädlingsbekämpfungsmitteln.	Blokker	1/5	1 1/3	6
4	Bereitung von Asphaltemulsionen, usw.	Blokker		4/5	3
5	Bereitung von Lösungsmitteln für Lacke und Firnisse.	van Westen	½	19 1/3	16
6	Bereitung von Sorbitol und Ketoglu- lonsäure als Zwischenprodukte für Vitamin C.	Vlugter	1½	16½	17

50 motoros

50 motoros

50 motoros

20 motoros

50 motoros

25 motoros

Die Reihenfolge der verschiedenen Gegenstände ist dieselbe wie im Monatsbericht.

II. ALLGEMEINE FORSCHUNGSARBEITEN AUF DEM ERDÖL- UND MINERALÖLGEBIETE.

A. Untersuchungen auf dem Gebiete der Ölerforschung und Mineralölgebiete.

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab-ge-hilfe
1	Voraussagen über die Fündigkeit von Erdöl aus der Kenntnis der Olmuttergesteine und der Migrationswege des Erdöls.	Philippi) van Peski) Doeglas) Mazee)		4	
2	Untersuchungen von Bohrkernen aus den Bohrungen im Osten der Niederlande.	Doeglas		1	
3	Sediment-petrographische Forschung Korngrösse-Untersuchung.	Doeglas		1	
4	Bestimmung der Ausbeute an gewinnbaren Ölen aus ölführenden Schichten.))))			
	1. Eigenschaften von ölführenden Schichten.	Mazee	1	1	
	2. Das Strömungsverhältnis von Öl und Gas in der Schicht.))	1/2	1	
5	Verbesserung der Ölausbeute ölführender Schichten durch Verdrängung restlichen Oles durch Wasser.	Mazee	1/2	1 1/2	
6	Das Auffinden eines Ersatzmittels für Zement zum Abdichten der Bohrlochsohle.	Mazee	-	x)	-
7	Theoretische Untersuchung nach der Viskositäts- und Thixotropieerniedrigende Wirkung von Chemikalien auf Dickspülung.	Mazee		1	
8	1. Verbesserung des Bohrfortschrittes durch richtige Wahl der verwendeten Dickspülung.	Mazee	1/2	1/2	
	2. Verbesserung von Dickspülung und Untersuchung von Ton auf die Verwendungsmöglichkeit für Dickspülung.	Mazee	1/2	1/2	

Analyse für Mazee

x) Hierfür ist kein Personal zur Verfügung.

B. Untersuchungen auf dem Gebiete der Ölraffinage
und Verarbeitung von Rohöl und dessen Produkten.

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab. ge- hilfe
✓ 1	Herstellung hochwertiger Schmieröle durch Extraktion von Rückstandölen mit Antimonchlorid.	Schaafsma	1½	6	3
✓ 2	Qualitäts- und Ausbeutesteigerung von hochwertigen Schmierölen durch Perkolatlon über selektiven Adsorptionsmitteln.	Hoog	1	2	
✓ 3	Verbesserung von Extraktionsverfahren.	Schaafsma	1	1	
✓ 4	Konstitutionsermittlung von Mineralölen durch Spektralanalyse.	Schaafsma	1	1	
✓ 5	1. Messung von Gas-Flüssigkeitsgleichgewichten zur Berechnung von Fraktionieranlagen. 2. Das Sammeln von Daten zur Erhaltung eines Eindrucks über das Vorkommen und den Transport von Gas und Öl in tiefliegenden Ölschichten.	Smithuysen		½	
✓ 6	Studium zur Herstellung hochwertiger Schmierfette unter Berücksichtigung des Einflusses der Komponenten und der Arbeitsbedingungen.	Marce	½		
✓ 7	Entwickeln von Analysemethoden für Kohlenwasserstoffgemische aus dem Schmierölgebiete: Gruppenanalyse und Strukturanalyse zur Aufklärung der chemischen Konstitution von Schmierölen.	Heslinga	1	1½	
✓ 8	Verbesserung von physikalischen Trennungsmethoden für Kohlenwasserstoffe aus dem Benzingegebiet.	Smittenberg	1	3	½
✓ 9	Erhöhung des Klopfwertes von Kraftstoffen durch Isomerisation und Dehydrierung.	Smittenberg	½	1	
10	Berechnung der Grundlagen für die Übertragungen chemischer Reaktionen, insbesondere katalytischer Reaktionen, vom Laboratorium in die Praxis.	Hoog	1	9½	3½
11	Physikalisch-chemische Untersuchungen über Katalyse und Katalysatoren.	Hoog	2	3	
12	Aufbaureaktionen durch photochemische endständige Anlagerung von Halogenwasserstoff an Olefinen.	in A'dam Visser in Delft van Peski		3 1 1	5 4 1

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab-gehilfe
14	Grundlegende Untersuchungen auf dem Gebiet induzierter Kettenreaktionen zur Bereitung hochwertiger Benzine, Schmieröle oder chemisch-industrieller Erzeugnisse.	Kooyman	1½	10	
15	Untersuchung nach der korrosiven Wirkung von Erdöl-Naphtensäuren auf Metalle.	Mazee		1½	
16	Gasanalyse durch Verdampfung im Hochvakuum.	Smittenberg		1	
17	Bereitung von Strassenbaubitumina aus paraffinhaltigen Bitumina.	v. d. Berge		2	2½
18	Herstellung von Gasölen aus schwefelreichen paraffinischen Rohstoffen durch Druckhydrierung oder katalytische Entschwefelung.	Hoog	½	2½	
19	Anlagerung von Methan an Erdölrückstände zur Herstellung dünnflüssiger Produkte mit höherem Wasserstoffgehalt.	x)			

C. Untersuchungen auf dem Gebiete der Anwendungen von Ölerzeugnissen!

No.	Umschreibung				
1	Identifizierung von Verschmutzungsprodukten in Verbrennungsmotoren.	Heslinga	1	2	½
2	Oxydationsbeständigkeit von Schmierölen im Zusammenhang mit der Konstitution der Ausgangsstoffe.	Heslinga	1	4	½
3	Festsetzung der an konsistente Fette zu stellenden Anforderungen und Entwicklung geeigneter Prüfmethoden.	Heslinga	½	½	
4	Entwicklung und Verbesserung von Laboratoriumsmethoden zur Feststellung von Abnutzung und Alterung von Schmierölen im Motorenbetrieb.	Heslinga	½	1	
5	Untersuchung mechanischer Eigenschaften von Strassebaumischungen.	Nijboer		2½	2½
6	Rheologie von Bitumen und Untersuchung nach der Wasserdurchlässigkeit.	Saal		1/3	

x) Hierfür ist kein Personal zur Verfügung.

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab-hilfe
7	Asphaltbitumenanwendungen in der Industrie und im Baugewerbe.	Göbel		1½	1/3
8	Verbesserung der rheologischen Eigenschaften von Bitumen durch Zusatz hochmolekularer Stoffe.	v.d.Berge		1	
9	Entwicklung idealer Brenner zum Heizen, Schneiden und Schweißen mit Propagas und Butagas.	v.d.Poll		3	1

D. Bereitung von chemisch-industriellen Erzeugnissen auf Petroleumgrundlage.

No.	Umschreibung				
1	Neue chemische Verbindungen, durch Oxydation von Olefinen aus der Gasölstrecke.	Overhoff	½	2	
2	Anwendung von Wasserstoffperoxyd aus Erdöloxydationsprodukten in der organisch-chemischen Technik zur Synthese von Glykolen.	Overhoff	1		
3	Kondensation halogenartiger Verbindungen durch Entziehung des Halogens.	van Peski	½	2	

E. Anwendung von Ölprodukten zur Bereitung von Pflanzenschutzmitteln.

No.	Umschreibung				
1	Weitere Entwicklung von Insektiziden für Sommer- und Winterstrizung	Blokker Eriejër	3	7	1
2	Feststellung der insektiziden, phytoziden und fungiziden Wirkung von Pflanzenschutzmitteln.	id.	1	3½	1
3	Praktische Prüfung und Kontrolle von Pflanzenschutzmitteln.	id.	¼	1½	1 1/3
4	Studium der an Mineralöle und Öl-emulsionen zu stellenden Ansprüche für Anwendung in Pflanzenschutzmitteln.	id.	¼	¾	2/3
5	Bereitung von dinitrokresolhaltigen Suspensionen in Wasser.				

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab-gehilfe
5	Bearbeitung kolloidchemischer Probleme für die Bereitung und Verwendung von Insektizidenemulsionen.	Lickker		1	

F. Verschiedenes.

Analytische Untersuchungen zur Unterstützung der Forschungsarbeiten und Verbesserung und Entwicklung von Laboratoriumapparatur.

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab-gehilfe
1	Gasanalysen.	v. d. Hoeven		8	
2	Ölanalysen.	(Schuhmacher (Verver	½	6½	1
3	Allgemeine Analysen.	Göbel		5½	1 1/3
4	Destillationsabteilung.	Smithuysen		1	0
5	Apparaturenentwicklung.	Visser	1½	6	

III. FORSCHUNGSARBEITEN FÜR DIE RHENANIA-OSSAG
MINERALÖLWERKE A.G., HAMBURG.

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab-gehilfe
1	Untersuchung über den Zusammenhang zwischen den physikalischen, chemischen und technischen Eigenschaften von Schmierölen und ihre Konstitution.	Visser	2½	6½	1½
2	Herstellung von synthetischen Schmierölen und Untersuchung über die Eigenart dieser Öle, d.h. inwiefern ihre Eigenschaften mit denen natürlicher Schmieröle übereinstimmen.	Visser	2	8	½
3	Entwickeln von und Arbeiten mit einer Versuchsanlage für kontinuierliche Fettherstellung.	Visser	2	2	1

IV. FORSCHUNGSARBEITEN FÜR DRITTEN.

STAB: PFEIFFER, SIEGMANN, VERMEULEN, VLUGER, PEZY.

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab-gehilfe
1	Molkereiforschung. Verbesserung von Qualität und Haltbarkeit von Butter, Kondenzmilch und Käse.	Eilers	12	7½	
2	Kolloidchemische Gerbungsprobleme mit einheimischen Gerbstoffen.	Eilers	1	2	
3	Das Ausarbeiten und Standardisieren von Methoden zur Bestimmung der Klebung von Leim- und Klebeschichten.	Saal		2	
4	Forschungsarbeit über Kompostierung, Düngung und Bodenverbesserung.	Degens	½	3½	
5	Asphalt. Untersuchungen zur Verbesserung der Herstellungsmethode von Dachpappe.	Slotboom		½	
6	Untersuchung nach neuen Anwendungen von Asphaltbitumen in der Industrie und Verbesserung der bestehenden Anwendungen.	Slotboom		½	
7	Anwendung von Asphaltbitumen im Schiffsbau.	Göbel		½	
8	Anbringung von bituminösen Schutzschichten in Fabrikanlagen für einige sehr schwierige Fälle.	Göbel	1½	1	
9	Untersuchung von Strassenbaugemischen nach der Zellprobemethode und verbesserten Druckprobe für "Rijkswaterstaat".	Nijboer		½	
10	Untersuchung nach der Anfertigung von Paraffinpapier durch Zusatz von Paraffinemulsion zum Faserbrei.	Slotboom		1	½
11	Prüfung der Möglichkeit Pappelrinde mit Hilfe der verfügbaren Bindemittel zu einem Fußbodenbelagsmaterial zu verarbeiten.	Göbel		1½	½
12	Literaturstudien über die Untersuchung und Kennzeichnung der Eiweisse und der stickstoffhaltigen Bestandteile von Futterpflanzen.	-	1		
13	Pflanzenschutzmittel. Bekämpfung von bakteriologischen Krankheiten im Gartenbau.	Briejër	½	½	½

No.	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Labgehilfe
14	Untersuchung der fungiziden Wirkung verschiedener neuer Bekämpfungsmittel.	Briejër	2	2	4
15	Bekämpfung bestimmter von Insekten verursachter Krankheiten.	Blokker	2	2	4
16	Acariziduntersuchung für den Gartenbau.	Blokker	4	2	4
17	Herstellung von Chloral.	-	1	2	
18	Katalytische Oxydation von aromatischen- und hydroaromatischen Kohlenwasserstoffen.	Hoog	1	8½	22
19	Herstellung und Anwendung hochmolekularer Produkte aus Athylen und Dichloräthan.	de Nie	4	14	6
20	Neues Verfahren zur Herstellung hochmolekularer Produkte aus Butadien.	de Nie	2	3	
21	Erhöhung der Knitterfestigkeit von Textilstoffen.	de Nie	2	1	
22	Cholesteringewinnung aus Wollfett der Abfallwässer aus Wollwäschereien.	Overhoff	1½	2	
23	Untersuchung nach den Anwendungsmöglichkeiten von als Nebenprodukt gewonnenes elektrolytisches Natriumamalgam.	Smittenberg		1	
24	Vergleichende Untersuchung von Textilhilfsmitteln.	-	2	2	
25	Vorbereitungsuntersuchungen für die Herstellung von nicht mehr erhältlichen pharmazeutischen Produkten.	-	1½	2	
26	Entwicklung einer Methode zur Bestimmung der Plastizität von Tonmustern.	Mazee	2		

004726

V. BERATUNGEN FÜR DIE AMSTERDAMER ANLAGEN,
HAUPTSTELLE, B.I.M. UND DRITTEN.

No	Umschreibung	Verantwortlich für die Untersuchung	Ak.	Lab.	Lab- ge- hilfe
1	Für die Amsterdamer Anlagen.	Visser		1	
2	Regenerieren und Aufarbeiten von Chemikalien, Reparatur und Eichung von Laboratoriumappara- tur.	Visser		62	
3	Beratungen für Hauptstelle und B.I.M.				
	Ölanalytische Untersuchung	Moerbeek	1	12	2
	Metallographische Untersuchung.	Geerlings		3	1
4	Beratungen für Dritten.	Moerbeek		2	

Anlage B.

B. TECHNISCHE DIENSTE.Anzahl
81. Stab TD (Technischer Dienst)2. Werkmeister und Untermeister.

Diese verteilen sich wie folgt:

Grosse Werkstatt (WP)	2
Elektrische Abteilung (EA)	1
Niederdruckmontage-Abteilung (LDM)	3
Hochdruckmontage-Abteilung (HDM)	3
Feinmechanikabteilung (IM)	1
Bauabteilung (BW)	<u>1</u>

11

3. Konstruktionsgruppe und Zeichenbüro.

Hochdruckapparat	5
Niederdruckapparat	8
Apparate für chemische Industrie	6
Allgemein	<u>2</u>

21

4. Kesselhaus.

Das Kesselhaus arbeitet kontinuierlich.

Chef	1
Vorarbeiter	1
Heizer und Hilfsarbeiter	22
Kohlenfahrer	3
Allgemein (Wasserreinigung, Reparaturen usw.)	<u>3</u>

30

Von der obigen Anzahl Leute sind 13 vorübergehend während den Wintermonaten im Kesselhaus beschäftigt.

5. Maschinisten.

Die Maschinisten arbeiten kontinuierlich.
Die 15 Maschinisten werden verteilt über folgende Maschinenräume:

Maschinenraum grosses Laboratorium	}	15
Maschinenraum kleines Laboratorium		
Maschinenraum Hydrierlaboratorium		
Maschinenraum für Kompressoren, Elektrolyseur und Umformer		

2

6. Luftschutz, Nachtingenieure7. Glasbläser.

Anfertigung und Reparatur gläserner Laboratoriumapparatur	8
---	---

8. Magazine.

Leitung	1
a. Chemikalien- und Produkte-Magazin (CP) (Chemikalien, leichte Produkte, Gase, Rohstoffe, Fässerreinigung usw.), Abgabe und Magazinadministration	15
b. Eisenmagazin (YM) Abgabe und Magazinadministration	7
c. Glasmagazin (GM) Abgabe und Magazinadministration	4
d. Magazin Kraftwagenumbau Abgabe und Administration	2
e. Magazin Hausdienst (ID) (Kontorbedarf, Möbilär, Putzdienstartikel) Abgabe und Magazinadministration	2
f. Technisches Magazin (TM) (Lagerung nicht benutzter Laboratoriumapparatur usw.) Abgabe, Unterhaltung und Magazinadministration	5
g. Magazin Luftschutzdienst Unterhaltung gelagerter Materialien behufs des Luftschutzdienstes	1
	37

9. Transportgruppe.

Die Arbeiter dieses Dienstes sind u.a. durch die vielen Transporte behufs der Erzeugung für den niederländischen Markt dermassen umfangreich, dass die Personalbesetzung als ungenügend zu erachten ist.

20

10. Reproduktionsabteilung.

Vervielfältigen von Berichten, Briefen, Aktennotizen usw., Lichtdruck- und Photokopierinstallation, photographische Arbeiten usw.

4

11. Amanuensis, Apparatemagazin und Spüler.

Lagerung und Unterhaltung nicht benutzter kleiner Laboratoriumapparatur (Waagen, usw.), Reinigen von Laboratoriumglaswaren.

16

12. Personal für den Kraftwagenumbau.

Anfertigung Unterteile, Reparaturen und Montage, Prüfstand

25

13. Arbeiter in Werkstätten und Montage-Abteilungen.

Für nähere Spezifikation siehe Anlage B 1.

174

STAND DER ARBEITEN IN DER ABTILUNG TD AUSGEDRÜCKT IN ARBEITSKRÄFTEN PER 3. JANUAR 1944.

KS	Abt.	Umschreibung	WP	LDM	HDM + HDBW.	BW	EA	IM	Ingesamt
25	IO	Prüfung des Einflusses auf Schweissnähte durch die Wärmebehandlung derselben.	0.7						
80	Allg.	Anfertigung eines Apparates für kontinuierliche und nicht-kontinuierliche Destillation.	3.8		4.5	8.-	1.9		
81	TD	Verschiedene Instandhaltungsarbeiten.					0.5		
299	VO	Umbau des Lagerapparates zur Prüfung von Schmierfetten.			2.4				
324	HK	Anfertigung eines Drehauteklaven mit Kompressoranlage, 3000 atm.			2.4				
349	PK	Anfertigung einer Strömungsapparatur, 1000 atm.			0.8				
350	PK	Bau von 3 HD-Pumpen mit Quecksilberschloss.							
374	TD	Herstellung einer Pumpe für extrem hohe Drücke.	0.3						
380	HK	Anfertigung eines Standglases für extrem hohe Drücke.	0.3						
402	EO	Anfertigung einer Anlage für die Zubereitung von Adipinsäure.			3.5				
410	TD	Anfertigung von 6 Reduzierventilen für kleine Durchflussmengen.	0.6						
411	AA	Anfertigung einer Apparatur zum Sägen von steinartigen Produkten in einem anderen Raum.				0.8			
437	KP	Umänderung einiger Leitungen in der Anlage zum Regenerieren von Schmierölen.		1.3				0.4	
440	BG	Vervollständigen eines besonderen Brenners.							
442	CV	Herstellung einer Anlage zum Regenerieren von Schmierölen.	0.1	3.1		0.9	0.3		
468	EO	Herstellung einer Anlage zur Bereitung von Wassergas.							
469	AA	Herstellung einer Versuchsapparatur zur Frazipitation von Bitumen aus Ölen.	1.6	1.3		0.1	0.1		
471	NA	Herstellung einer Mirasolanlage.	11.5	2.5		2.1	3.3		
472	NA	Herstellung einer Extraktionsapparatur für SO ₂ und Duosol.	3.2	0.6		0.8	1.5		
473	NA	Anschaffen und Montage einer Kühlmaschine.	0.7	0.4		0.5	0.5		
474	NA	Revision der Rectiflowapparatur.	0.4	0.5		0.5	0.5		
505	CP	Anfertigung von 2 Spezialtischen.							
509	IM	Anfertigung eines Werkzeugschrankes.				0.5			
511	AF	Anfertigung eines Spezialschranks für das Archiv.				0.3			
513	SD	Anfertigung einer Apparatur zur Prüfung der Oxydationseigenschaften von verschiedenen Ölen.	1.1			0.6			
516	PR	Anfertigung verschiedener Unterteile (Zahnräder, Riemenscheiben, usw.).						1.1	
518	TD	Anfertigung einer Einrichtung mit der der Zugang auf den Wasserweg zu dem Gelände gesperrt werden kann.	0.7	1.2		0.4			
521	CV	Anfertigung verschiedener Umänderungen der Anlage zur Erzeugung von Benzaldehyd.			0.7				
522	PC	Anfertigung eines Montageselbstes für Laboratorium.	0.4	1.3			0.5		
523	TD	Demontage der unbrauchbaren Armaturen aus der Versuchsanlage CT.		1.3					
525	KC	Anfertigung einer Couette-Apparatur zur Bestimmung der Doppelbrechung von verschiedenen Ölen.	0.7		0.5		0.1	2.6	
526	EO	Aufstellen einer Vakuumpumpe für die Ketogulonsäure-Anlage.			1.5				
527	VO	Anfertigung einer Apparatur zur Bereitung einer Kalk-Öl-Emulsion für die Fettfabrik.	0.7	1.9					
528	EO	Demontage der Bakotex-Anlage.		0.3				2.-	
529	TD	Anfertigung einer Bank zum Schleifen und Filieren von Metall und Glas.				0.1			0.6
530	AO	Reparatur einiger Apparate.	0.7						
531	YM	Revision von Zahnradpumpen.							
534	TD	Behoben von Feuerschäden Abt. HK.	1.4			0.3			
536	AA	Umändern eines Mixers.	0.3						
538	VI	Anfertigung von 6 Gefässen.							
539	CV	Revision der Anlage zur Bereitung von Alkoholoxydationsprodukten.			1.5				
541	KO	Anfertigung eines Reglers der ein bestimmtes Vakuum konstant halten soll.							0.1
542	CV	Umänderungen an der Anlage zur Messung von Strömungswiderstanden.	1.4		0.3		0.3		0.3

KS	Abt.	Umschreibung	WP	LDM	HDM + HDBW.	BW	LA	IM	Insgesamt
543	NA	Ausbessern von Wänden, Decken, usw. vom Laboratorium 3.		0.1		3.-			
544	NA	Revision und Umänderungen der Mirasolversuchsanlage.	1.-	6.3			2.-		
545	NA	Demontage der Bauxitanlage.		1.9			0.8		
546	KO	Herstellung von 2 Katalysatorröfen.					0.3		
547	EO	Aufstellung eines Rohstofftanks für die Ketogulonsäuranlage.	0.3	0.9					
548	GA	Reparatur eines Gasbehälters.	0.3						
549	Haag	Reparatur von 6 Acetylenflaschen.			1.5				
551	PR	Anfertigung von Pumpenunterteilen.			0.8			0.8	
552	CV	Revision einer Pillenpresse.			0.1				
553	CV	Isolieren des Reaktorbodens der Benzaldehydanlage.							
554	OP	Anfertigung einer Apparatur zur Messung der Durchlässigkeit von Kernen bei gleichzeitiger Durchstromung von Öl und Gas.	0.3						
555	CV	Anfertigung von Unterteilen einer Pillenpresse.	0.1						
557	KO	Anfertigung einer Apparatur zum Schüttelein von Proben.	0.3						
558	EO	Umändern der Destillationsapparatur der Ketogulonsäuranlage.	1.4	0.2					
556	CV	Revision von Pumpen und Apparaten der Isomerisationsanlage Fernis.		2.2	0.5				
824	TD	Sortieren Schrott							
		Benötigtes Personal	34.3	27.3	21.-	18.5	12.7	7.5	
		Benötigtes Personal für Reparaturen, kleinere Umänderungsarbeiten, Neuanfertigungen bis hfl. 25,- und Instandhaltung	20.3	13.7	12.-	13.-	12.7	8.-	
		Benötigter Personalbestand insgesamt	54.6	41.-	33.-	31.5	25.4	15.5	201
		Vorhandener Personalbestand	50.-	34.-	32.-	23.-	22.-	13.-	174

C. ALLGEMEINE DIENSTE.1) Zentrale Dokumentation.

Die Abteilung Zentrale Dokumentation gibt Beratungen über Dokumente im weitesten Sinne. Sie verfügt u.a. über eine Kartothek von Literaturreferaten auf dem Gebiete der Petroleumchemie und verwandten Gebieten (über 500.000 Referate), befasst sich mit Literaturforschungen, speziell behufs der Forschungsabteilungen.

2) Bibliothek.

Verleih von Büchern und Zeitschriften des Laboratoriums an die verschiedenen Angehörigen. Zeitschriftzirkulation. Beratungen über Literatur die sich anderweitig befindet.

4) Patentabteilung.

Überlegung mit Forschungsarbeitern bezüglich neuer Patentanmeldungen und Beratungen betr. bestehende Patente
Patentforschungen. Dokumentierung.
Patentschriften. Patentschriftenbibliothek.

Im Jahre 1943 wurden an OA, Haag, gesandt:

Memoranda für OA	22
Prüfung Patentfähigkeit und Patentliteraturforschungen	125

Die Zahlen für die Jahre 1941/1942 waren:

Memoranda für OA	18	11
Prüfung Patentfähigkeit und Patentliteraturforschungen	60	52

8) Werkschutz.

Für diesen Dienst siehe Sicherheitsplan.

9) Putzdienst.

Die Anzahl im Putzdienst arbeitender Personen war vor dem Kriege etwa 70. Die Anzahl von 31, die augenblicklich noch zur Verfügung steht, ist in Anbetracht der vielen Arbeiten, als ungenügend zu erachten.

Anlage D. ADMINISTRATIVE DIENSTE.1. Personalabteilung.

Nr.	Umschreibung	Leitung	Personal
1.	Gehaltsadministration	Van Braam-Houckgeest	1 $\frac{1}{2}$
2.	Lohnadministration		1
3.	Ausführung fiskale Gesetzgebung		2 $\frac{1}{2}$
4.	Ausführung soziale Gesetzgebung		3 $\frac{1}{4}$
5.	Kontrolle Arbeitszeiten, Krankheiten, Ferien, Urlauben, usw.		3 $\frac{1}{4}$
6.	Personalauswahl und Kurse		1 $\frac{1}{2}$
7.	Verschiedenes		2

2. Korrespondenzabteilung.

1.	Erzeugung für den niederländischen Markt	De Vrijer	1 $\frac{1}{2}$
2.	Allgemeine Forschungsarbeiten auf dem Erdöl- und Mineralölgebiete		5 $\frac{1}{2}$
3.	Forschungsarbeiten für die Rhenania-Ossag Mineralölwerke A.G., Hamburg		1 $\frac{1}{2}$
4.	Forschungsarbeiten für Dritten		3 $\frac{1}{2}$
5.	Beratungen für die Amsterdamer Anlagen, Hauptstelle, BIM und Dritten		1
6.	Kraftwagenumbau		1 $\frac{1}{2}$
7.	Verschiedenes		2 $\frac{1}{2}$

4. Sekretariate.

1.	Erzeugung für den niederländischen Markt	Wink	2
2.	Allgemeine Forschungsarbeiten auf dem Erdöl- und Mineralölgebiete		9
3.	Forschungsarbeiten für die Rhenania-Ossag Mineralölwerke A.G., Hamburg		1 $\frac{1}{2}$
4.	Forschungsarbeiten für Dritten		4
5.	Beratungen für die Amsterdamer Anlagen, Hauptstelle, BIM und Dritten		2 $\frac{1}{2}$
6.	Kraftwagenumbau		2
7.	Technischer Dienst		2
8.	Verschiedenes		6

004732

-2-

5. Kalkulationsbüro.

Nr.	Umschreibung	Leitung	Personal
1.	Erzeugung für den niederländischen Markt		4
2.	Allgemeine Forschungsarbeiten auf dem Erdöl- und Mineralölgebieten		4
3.	Forschungsarbeiten für die Rhénania-Ossag Mineralölwerke A.G., Hamburg		1
4.	Forschungsarbeiten für Dritten	Kat	2
5.	Beratungen für die Amsterdamer Anlagen, Hauptstelle, BIM und Dritten		1
6.	Kraftwagenumbau und PD-Kostenverzeichnisse		1
7.	Verschiedenes		1

6. Buchhaltung.

1.	Erzeugung für den niederländischen Markt		2
2.	Allgemeine Forschungsarbeiten auf dem Erdöl- und Mineralölgebieten		3
3.	Forschungsarbeiten für die Rhénania-Ossag Mineralölwerke A.G., Hamburg		$\frac{1}{4}$
4.	Forschungsarbeiten für Dritten	Van Leeuwen	2
5.	Beratungen für die Amsterdamer Anlagen, Hauptstelle, BIM und Dritten		$\frac{3}{4}$
6.	Kraftwagenumbau		$\frac{1}{2}$
7.	Inventarisierung		$\frac{1}{2}$
8.	Technischer Dienst		2
9.	Verschiedenes		1

ERLÄUTERUNGEN.

Bei der "Kurzen Umschreibung der Arbeiten, mit denen das Laboratorium der N.V. De Bataafsche Petroleum Maatschappij beschäftigt ist" sei bemerkt, dass diese Liste ausschliesslich die heutige Sachlage darstellt.

Es soll jedoch darauf hingewiesen werden, dass es an verschiedenen Punkten Desiderata betreffend die Personalbesetzung gibt, die im Nachfolgenden näher ausgeführt werden.

Wir können eigentlich drei Kategorien von Themen unterscheiden:

- I. Es handelt sich an erster Stelle um bereits in der Übersicht genannte Themen, wofür überhaupt kein Personal zur Verfügung ist.
 1. Thema A6: Das Auffinden eines Ersatzmittels für Zement zum Abdichten der Bohrlochsohle, Seite 2, wofür wenigstens 1 Laborant nötig wäre.
 2. Thema B19: Anlagerung von Methan an Erdölrückstände zur Herstellung dünnflüssiger Produkte mit höherem Wasserstoffgehalt, Seite 4, das mit Rücksicht auf die erforderliche Schichtenarbeit 1 Akademiker und 6 Laboranten fordern würde.

Beide Themen sind bereits längere Zeit geplant und brauchen wohl keine nähere Erläuterung.

- II. Diese Kategorie umfasst diejenigen Themen, woran augenblicklich wohl gearbeitet wird, doch mit einer Besetzung, die für das verlangte Tempo zu klein ist, so dass Besetzungsvermehrung wohl sehr dringend erwünscht ist. Dies gilt zunächst:
 1. Thema A4: Bestimmung der Ausbeute an gewinnbaren Ölen aus ölführenden Schichten. 1. Eigenschaften von ölführenden Schichten; 2. Das Strömungsverhältnis von Öl und Gas in der Schicht, Seite 2. Diese Untersuchung erfordert besonders für die Bestimmung der Permeabilität ölführender Schichten Vermehrung um zwei Laboranten.

Die Bestimmungsmethode dieser grundlegendsten Grösse einer Ölschicht stösst noch immer auf Schwierigkeiten; auch die Korrelation der gemessenen Permeabilität mit den ölfördernden Eigenschaften ist noch besser festzustellen.

2. Thema A8-1: Verbesserung des Bohrfortschrittes durch richtige Wahl der verwendeten Dickspülung, Seite 2, ist seit kurzem in unseren Programm aufgenommen anlässlich der Veröffentlichung einer entsprechenden in Deutschland auf Anregung des Herrn Prof. Bentz ausgeführten Untersuchung. Die Bohrfortschritte wurden in jener Untersuchung nicht direkt gemessen, man bestimmte dabei nämlich nur einen der die Bohrfortschritte bestimmenden Faktoren, nämlich die Härte des zu durchbohrenden Gesteins.

Die ersten bei uns ausgeführten Versuche ergaben jedoch ziemlich stark abweichende Resultate wenn wirklich die Bohrfortschritte gemessen wurden, so dass, in Anbetracht der Bedeutung des Themas (Herabsetzung der sehr hohen Bohrkosten bei Tiefbohrungen) Vermehrung der Besetzung um 2 Laboranten beantragt wird.

3. Thema B12: Physikalisch-chemische Untersuchungen über Katalyse und Katalysatoren, Seite 3, fordert Vermehrung mit 1 Laborant für die Arbeit der Abteilung in Amsterdam, wo 3 Akademiker nur 5 Laboranten zur Verfügung haben für fundamentelle Katalysearbeit, wodurch die Bearbeitung verschiedener fundamenteller Untersuchungen aufgeschoben werden muss.
4. Für Thema C2: Oxydationsbeständigkeit von Schmierölen im Zusammenhang mit der Konstitution der Ausgangsstoffe, Seite 4, entbehren wir bereits seit fast 2 Jahren einen der beiden damit beauftragten Akademiker, der damals wegging. Diese offene Stelle soll baldmöglichst ausgefüllt werden, da es sich als unmöglich erwiesen hat die physikalisch-chemischen und organischen Aspekte der Untersuchung durch einen spezialisierten Akademiker beherrschen zu lassen.
5. Thema C3: Festsetzung der an konsistente Fette zu stellenden Anforderungen und Entwicklung geeigneter Prüfmethoden, Seite 4, erfordert wenigstens einen weiteren Laborant.

Amsterdam hat vor einigen Jahren bahnbrechende Arbeit auf dem Gebiet der Anwendungsuntersuchung von Kugellagerfetten ausgeführt, die eine Serie ausgezeichnete Kugellagerfette zur Folge hatten.

Personalmangel stand in den letzten Jahren der Erweiterung dieser Untersuchung auf Gleitlager-schmiermittel jedoch immer im Wege, so dass unsere Einsicht darin noch immer nicht die so erforderliche Vertiefung erfahren hat.

6. Thema C6: Rheologie von Bitumen und Untersuchung nach der Wasserdurchlässigkeit, Seite 4, findet nur ab und zu Fortgang, wenn das Personal der betreffenden Abteilung weniger mit Aufträgen für Rechnung von Dritten beschäftigt ist. Es wäre erwünscht hiermit einen Laborant vollständig zu beschäftigen, so dass Vermehrung dieser Abteilung um 1 Laborant nötig ist.
7. Themen E4: Studium der an Mineralöle und Öl-emulsionen zu stellenden Ansprüche für Anwendung in Pflanzenschutzmitteln, E5: Bearbeitung kolloidchemischer Probleme für die Bereitung und Verwendung von Insektizidenemulsionen, Seiten 5/6, geraten augenblicklich immer in Bedrängnis, da die chemische Arbeit, die erforderlich ist zur Unterstützung der biologischen Arbeit, soviel Zeit fordert, dass von einer regelmässigen und genügenden Besetzung zum Behuf der rein physikalisch-chemischen Fragen auf dem Gebiete von Pflanzenschutzmitteln (Benetzern, Einfluss des Öls auf die Eigenschaften des Endproduktes, usw.) nicht die Rede sein kann.

Da wegen der Bereitung zahlreicher neuer Ovizide und Kontaktinsektizide die chemische Abteilung vorläufig voll beschäftigt sein wird mit Emulgierungsprobleme, ist eine Erweiterung für die rein physikalisch-chemischen Fragen um 1 Akademiker und 2 Laboranten dringend erwünscht.

III. Weiter gibt es einige Untersuchungen, die wohl geplant worden sind, aber deren möglichen Ausführung noch so weit entfernt scheint, dass diese nicht einmal explizite in die Liste der Themen aufgenommen sind. Es handelt sich hier um:

1. Eine Untersuchung auf dem Gebiet der Entparaffinierung von Schmierölen, die zusammenfallen soll mit der Ausbildung eines Sachverständigen auf Entparaffinierungsgebiet, dessen Stelle vor einigen Jahren im Laboratorium durch Weggehen des betreffenden Akademikers offen kam.

Das von der Edeleanu-Gesellschaft gearbeitete Verfahren mit Dichloräthan-Methylenchlorid als Entparaffinierungsmittel hat nochmals betont, wie wichtig es ist in dieser Hinsicht nicht nur auf dem Laufenden der Resultate von durch Andere ausgeführter Arbeit zu bleiben, sondern gleichzeitig einen leitenden Anteil in der Entwicklung neuer Verfahren auf diesem so kritischen Gebiete zu haben.

2. Auf dem Gebiete der Bereitung von Strassenbauasphaltbitumina hat bereits seit längerer Zeit die Frage der Bereitung von sog. synthetischen Asphaltbitumina die Aufmerksamkeit auf sich gezogen. Der Asphalt, der erhalten wird durch Propanbehandlung von Rückständen, wie augenblicklich u.a. mit dem Coevorden-Rohöl in Pernis geschehen wird, könnte einer der Bausteine eines solchen "synthetischen" Asphalt sein.

Betr. die Eigenschaften derartiger Asphalte und betr. den Einfluss der Bereitungsweise auf diese Eigenschaften ist noch sehr wenig bekannt. Die zunehmende Anwendung von Propanasphaltierung macht es erwünscht dieses Verfahren nicht nur vom Standpunkt des Schmierölproduzenten, sondern auch vom Standpunkt des Asphaltproduzenten zu studieren. Diese Untersuchung macht eine Vermehrung der betreffenden Asphaltabteilung um 2 Laboranten notwendig.

3. Auf dem Gebiet der Bereitung von chemisch-industriellen Produkten auf Basis von Erdöl haben wir bereits seit Jahren die Absicht eine Untersuchung zur Verbesserung der Qualität der in Amsterdam ausgearbeiteten sog. Estersalze vorzunehmen. Diese Untersuchung wird notwendigerweise ein eingehendes Studium der Anforderungen, welche die Anwendung dieser Stoffe als Waschmittel und Textilhilfsmittel an das Produkt stellt, herbeiführen.

Die Untersuchung, die sowohl kolloid-chemisch wie organisch anzufassen ist, erfordert eine Besetzung von 2 Akademikern und 4 Laboranten.

4. Die Arbeiten für eine Versuchsanlage für kontinuierliche Fettherstellung sind bisher ausschliesslich am Tage mit Hilfe des Personals der Fettanlage und der konsistente-Fette-Abteilung durchgeführt. Diese Arbeit ist nunmehr soweit vorgeschritten, dass diese kontinuierliche Anlage auch kontinuierlich in Betrieb sein soll, um die Funktionierung während längerer Betriebsperioden beobachten zu können. Dazu ist eine Vermehrung um 4 Personen (Laboranten oder Laborgehilfen) notwendig, während dann für die Leitung ein extra Akademiker zur Verfügung zu stellen ist.

Die Bedeutung dieser Untersuchung bedarf wohl kaum näherer Erläuterung, in Anbetracht der guten Erwartungen, die wir davon haben für den Selbstkostenpreis und die Qualität von in einer solchen kontinuierlichen Anlage bereiteten Fetten.

5. Bei den Forschungsarbeiten für Dritten, worunter es einige gibt, die wir nicht ganz im vom Auftraggeber verlangten Tempo ausführen können, möchten wir besonders auf den vor kurzem seitens des Reichswirtschaftsministeriums in Berlin

