

sende tocht. In de verticaal geplaatste pijp, waar niets de aardstralen in de weg stond, bedierf het vlees wel.

Uitgebreide, tijdrovende proeven werden genomen in een 30 meter lange gang van het Microbiologisch Laboratorium te Amsterdam. Men liet roedeloopers al of niet geblinddoekt door de gang lopen, en men reed een enkele, die zich daartoe bereid verklaarde, in een cabine door de gang. De resultaten van niet geblinddoekte en lopende personen toonden, zowel onderling, als ook bij dezelfde persoon, grote afwijkingen. Nog meer was dit het geval bij de geblinddoekte lopers en bij het onderzoek in de cabine.

De onderzochte proefpersonen schenen allen te goeder trouw te zijn. Hun „zelfverzekerdheid was opvallend”. Een kwade noot is echter, dat sommige der op de proef gestelde beroepslopers, die in het laboratorium wel wilden erkennen te hebben gefaald, daarna het feit dat zij door de commissie waren onderzocht als een aanbeveling gebruikten, zonder echter hun falen erbij te vermelden. Geen der onderzochte beroepslopers is, na hun duidelijk gebleken mislukking, met zijn bedrijf opgehouden.

Op de conferentie werden de persvertegenwoordigers in de gelegenheid gesteld enige apparaten te bezichtigen, welke tot afscherming tegen aardstralen zouden dienen. Deze toestellen waren van zeer eenvoudige, om niet te zeggen kinderlijke constructie. In elk geval stonden de waarde van het materiaal en de er aan bestede arbeid in geen verhouding tot de buitensporig hoge prijs, die ervoor werd gevraagd. Het was beschamend te vernemen dat een der fabrikanten van dergelijke kistjes in drie jaar tijd voor bruto f 571.000 aan dergelijke toestellen in Nederland had verkocht!

Een wel zeer merkwaardige bijzonderheid van de aardstralen is, dat de kennis ervan, getuige een mededeling van prof. MINNAERT ter conferentie, aan bepaalde streken gebonden moet zijn. Het begrip „aardstralen” is namelijk in Engeland nog geheel onbekend!

LITERATUUR

¹*Rapport van de Commissie tot Onderzoek van het Wichelroede- en Aardstralenprobleem.* N.V. Noord-Hollandsche Uitgevers Mij, Amsterdam. Prijs f 1,25.

M. M. HILFMAN

INGEZONDEN

Ter bevordering van spoedige plaatsing van de stukken, behoudt de Redactie zich het recht voor, deze zo nodig te bekorten



LAWAAIDOOFHEID

Bij het lezen der clinische les van prof. VAN DISHOECK¹ over lawaaidoofheid, kwamen mij in de gedachten enkele bezoeken aan metaalverwerkende industrieën. Het „oorverdovende” van het lawaai was helaas een wel zeer sterk dominerende indruk. Aangezien zeer vele van deze fabrieksruimten noodzakelijkerwijs een licht-doorlatend, glazen dak behoeven, en de zijwanden ruime doorlaatopeningen hebben voor aanvoer van onderdelen enz., zag ik maar weinig „wanden van de fabriekshal met platen van zacht materiaal bekleed”. De vraag deed zich dan ook aan mij voor: Is het niet mogelijk in deze hallen de zuilen, die dak en plafonds schragen, te bekleden met geluid-absorberend materiaal, terwijl om het absorberende oppervlak zo veel mogelijk te vergroten, deze zuilen te voorzien van ribben, analoog aan de radiatoren der centrale verwarming? Wanneer dergelijke zuilen op regelmatige afstanden, zonder de bewegingsvrijheid te belemmeren, zouden worden opgericht, zou het misschien mogelijk zijn de intensiteit van de genoemde 130 db te verlagen tot bij voorbeeld 90.

¹H. A. E. VAN DISHOECK (1954) *N.T.v.G.* 98, 1342.

Machines veroorzaken een direct lawaai, dat theoretisch afneemt met het kwadraat van de afstand waarop de arbeider zich bevindt. Dit zou het geval zijn, wanneer het lawaai volledig werd geabsorbeerd en er dus geen terugkaatsing was. Door de reflexie ontstaat er een indirect algemeen lawaainiveau, dat volgens SABINE omgekeerd evenredig is met het aantal geluids-absorberende eenheden van vloer en wanden en plafond. Men berekent deze door van elk partieel oppervlak de afmeting te vermenigvuldigen met de absorptie-coëfficiënt en deze producten op te tellen. Men drukt hierdoor het absorberende vermogen van een ruimte uit in vierkante meters „open raam”. Het heeft dus geen zin nieuwe oppervlakten — hoe goed absorberend ook — in te voeren, tenzij dit afsluitende of bijna afsluitende wanden zijn.

Vergroot men door bekleding van een hardwandige ruimte het aantal absorberende eenheden, dan neemt de intensiteit van het indirecte lawaai pas merkbaar af bij een absorberend vermogen van 50-60 pct. Halve maatregelen hebben dus weinig betekenis. Alleen in lage afdalingen zal behandeling van het plafond voldoende kunnen zijn.

Leiden, Mei 1954

H. A. E. VAN DISHOECK

BERICHTEN



BUITENLAND

WERELDBERICHTEN. — HET BUDGET VAN DE WERELDGEZONDHEIDSORGANISATIE. Na lange discussies is het door de Geneefse instelling in het jaar 1955 te besteden bedrag vastgesteld op 9.500.000 dollar, dat is één miljoen meer dan in het lopende jaar beschikbaar is en 800.000 dollar minder dan de directeur-generaal had voorgesteld. De verhoging is niet van harte gegaan: 28 stemmen vóór, 24 tegen en 7 onthoudingen. Het voorstel der Verenigde Staten: 8.600.000 dollar, werd verworpen met 35 stemmen tegen, 21 stemmen vóór en 6 onthoudingen.

De directeur-generaal had ter motivering van zijn voorstel medegedeeld, dat de ernstige besnoeiing van de bijdrage uit de fondsen, beschikbaar voor technische hulp, genoopt had 176 door verschillende regeringen ingediende verzoeken om gezondheidsprojecten uit te stellen. Andere projecten waren reeds een goed eind in uitvoering gevorderd en zullen dus het volgende jaar het gewone budget moeten belasten. Elke verlaging van het door hem voorgestelde bedrag zal een „crippling effect” hebben op de normale ontwikkeling van de Wereldgezondheidsorganisatie.

De voornaamste tegenstand tegen de verhoging kwam van de zijde der Verenigde Staten. Hun contributie bedraagt 3 miljoen dollar en daarbij moet het blijven. Amerika zou zich niet gaarne gedwongen zien ontrouw te worden aan een „long tradition of faithfully honouring such obligations” (*WHO Press*, 15 en 19 Mei 1954).

BELGIË. — INTERNATIONAAL CONGRES VAN ORTHOPAEDAGOGEN. De „Association Internationale des Educateurs de Jeunes Inadaptés” zal van 11 tot 16 Juli te Brussel bijeenkomen. Inlichtingen verstrekt het secretariaat der Association Belge, 78 Boulevard Poincaré, Brussel (*Tijdschr. v. Maatsch. werk*, 1954, bl. 180).

CEYLON. — PARAPSYCHOLOG EN BACTERIE. Twee medewerkers van de *Revue métapsychique* (1954, bl. 62) vestigen de aandacht op een „travail inorthodoxe”, dat tot hun voldoening werd opgenomen in de *Handelingen* van het Internationale Congres voor Microbiologie, verleden jaar te Rome gehouden. Het betreft een proef van de directeur van het Medical Research Institute van Ceylon, vijf en twintig jaar geleden door hem genomen en sedertdien meer dan eens door hem herhaald. Men neemt twee Petrischalen, gevuld met vaste kweekgrond en bezaaid met diphtheriebacteriën. Deze schalen plaatst men in de broedstoof, nadat men tegen de ene schaal zo geconcentreerd mogelijk gedurende een half uur heeft gezegd: „Niet groeien, niet groeien, niet groeien, jullie bent steriel, jullie bent steriel, jullie bent dood!” Welnu, de volgende dag zal dan blijken, dat in de toegesproken schaal minder kolonies zijn ontstaan dan in de schaal, die zonder toespraak in de stoof werd geplaatst.

ITALIË. — INTERNATIONAAL CONGRES VAN HET VITAMINE E. Het vitamine E heeft een eigen internationaal congres, dat voor de derde maal zal worden gehouden, ditmaal begin September te Milaan. Inlichtingen verstrekt de secretaris, prof. EMILIO RAVERDINO, Via Pietro Verri 4, Milaan (*Riforma medica*, 1954, bl. 504).

POLEN. — LUDOVIK HIRSZFELD OVERLEDEN. Onlangs is te Wroclau op 70-jarige leeftijd overleden prof. L. HIRSZFELD, president van het Instituut voor Immunologie en Experimentele