MENIKO

WERKSMANS LIBRARY

THE PROVINCE OF TRANSVAAL

Official Gazette Extraordinary

(Registered at the Post Office as a Newspaper)

DIE PROVINSIE TRANSVAAL

Buitengewone Offisiële Koerant

(As 'n Nuusblad by die Poskantoor Geregistreer)

PRICE: S.A. 10c OVERSEAS 15c

PRYS: S.A. 10c OORSEE 15c

VOL. 220 PRETORIA, 2 JUNE, 2 JUNIE 1976 3823

Administrator's Notice 709 2 June, 1976

RANDBURG MUNICIPALITY: BY-LAWS RELATING TO THE STORAGE, USE AND HANDLING OF FLAMMABLE LIQUIDS AND SUBSTANCES.

The Administrator hereby, in terms of section 101 of the Local Government Ordinance, 1939, publishes the by-laws set forth hereinafter, which have been approved by him in terms of section 99 of the said Ordinance.

INDEX.

Section		
1—	Definitions	1
2— 53	General	4
54— 59	Stores	18
60— 69	Bulk Depots	20
70— 80	Transport of Flammable Liquid	24
81— 95	Dry-cleaning Rooms: General	28
96— 98	Special Provisions where Class A Flammable Liquids are used for Dry-cleaning	31
99—100	Special Provisions where Class B Flammable Liquid is used for Dry-cleaning	33
101—105	Spray Rooms	33
106—108	Mixing Rooms	36
109—	Liquified Petroleum Gases	36
110—123	Carbide	36
124—	Offences and Penalties	40

DEFINITIONS.

1. For the purpose of these by-laws, unless the context indicates otherwise —

"above ground storage tank" means a tank situated above or partly above ground and used or intended to be used for the storage of flammable liquid;

"authorized officer" means any officer of the Council acting within the scope of his duties;

"boundary line" means the perimeter of any premises in or on which flammable liquid is stored or used;

"bulk depot" means any premises used or intended to be used for the storage in bulk of flammable liquid whence flammable liquid is to be distributed mainly by

Administrateurskennisgewing 709 2 Junie 1976

MUNISIPALITEIT RANDBURG: VERORDENINGE BETREFFENDE DIE OPBERGING, GEBRUIK EN HANTERING VAN VLAMBARE VLOEISTOWWE EN STOWWE.

Die Administrateur publiseer hierby ingevolge artikel 101 van die Ordonnansie op Plaaslike Bestuur, 1939, die verordeninge hierna uiteengesit, wat deur hom ingevolge artikel 99 van genoemde Ordonnansie goedgekeur is.

INHOUDSOPGAWE.

Artikel		
1—	Woordomskrywing	1
2— 53	Algemeen	4
54— 59	Pakkamers	18
60— 69	Grootmaatdepots	20
70— 80	Vervoer van Vlambare Vloeistowwe	24
81— 95	Droogskoonmaaklokale: Algemeen	28
96— 98	Spesiale Maatreëls waar Vlambare Vloeistowwe Klas A vir Droogskoonmaakdoeleindes gebruik word	31
99—100	Spesiale Maatreëls waar Vlambare Vloeistowwe Klas B vir Droogskoonmaakdoeleindes gebruik word	33
101—105	Spuitlokale	33
106—108	Menglokale	36
109—	Vloeibare Petroleumgas	36
110—123	Karbied	36
124—	Oortredings en Boetes	40

WOORDOMSKRYWING.

1. Vir die toepassing van hierdie verordeninge, tensy die sinsverband anders aandui beteken —

"beskermde gebou" enige huis of gebou of ander bouwerk wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word, of beskikbaar is vir menslike bewoning of openbare byeenkomste, en sluit skole, klubs en soortgelyke inrigtings in en omvat ook geboue of strukture vir die huisvesting van diere, maar sluit nie administrasiekantore, kleedkamers of eetlokale in 'n grootmaatdepot in nie;

"bewoonbare vertrek" 'n vertrek wat gebou of ingerig is om as 'n woonkamer of werkkamer te dien, en sluit winkels, werkwinkels en kantore in, en die uitdrukking "woonvertrek" beteken dieselfde;

road tank wagon or otherwise, and also includes any premises for the storage in bulk of packed products;

"bulk store" means any building or structure used or intended to be used in a bulk depot for the storage of flammable liquid in portable containers;

"carbide" means carbide or calcium;

"certificate of registration" means a certificate issued by the Council authorizing any person to use the premises therein specified either for the storage, use or handling of flammable liquid or for the storage of carbide, as the case may be;

"Chief Fire Officer" means the Chief Fire Officer of the Council, or in his absence, the person acting as Chief Fire Officer;

"container" means any case, tin, barrel, drum or other vessel used or intended to be used for the holding of flammable liquids but shall not include the fuel tank of a motor vehicle or stationary engine in normal use as such;

"Council" means the Town Council of Randburg and includes the management committee of that Council or any officer employed by the Council, acting by virtue of any power vested in the Council in connection with these by-laws and delegated to him in terms of Section 58 of the Local Government (Administration and Elections) Ordinance, 1960 (Ordinance 40 of 1960);

"dry-cleaning machinery" means any machinery used or intended to be used for the cleaning or the treatment of garments or textiles with the aid of flammable liquid;

"dry-cleaning room" means any room or structure used or intended to be used for the cleaning or treatment for gain or reward of garments or textiles with the aid of flammable liquid;

"flammable liquids" —

'Class A flammable liquid' means any flammable liquid having a true flash-point of 23°C and lower;

'Class B flammable liquid' means any flammable liquid having a true flash-point of over 23°C up to and including 55°C;

'Class C flammable liquid' means any liquid, oil or other similar substance having a true flash-point of more than 55°C but under 90°C.

For the purposes of the definition of "flammable liquids", flash-point shall be determined in accordance with the definition contained in the Code of Practice for the Petroleum Industry SABS 089: Part I — 1966;

"habitable room" means a room constructed or adapted to be used as a living room or workroom, and includes shops, workshops and offices, and the term "habitable" shall have a like meaning;

"liquid petroleum gas" means a gas, being a petroleum by-product which, when stored under pressure in cylinders, assumes a liquid state until the pressure has been reduced;

"bogrondse opbergtenk" 'n tenk wat op of gedeeltelik bokant die grond geleë is, en wat gebruik word om vlambare vloeistof in op te berg, of wat bedoel is om as sodanig gebruik te word;

"Brandweerhoof" die Brandweerhoof van die Raad, of in sy afwesigheid, die persoon wat as waarnemende Brandweerhoof ageer;

"droogskoonmaaklokaal" 'n lokaal of bouwerk wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vir wins of teen 'n vergoeding kledingstukke of tekstielware met behulp van vlambare vloeistof skoon te maak of te behandel;

"droogskoonmaakmasjinerie" enige masjinerie wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om kledingstukke of tekstielware met behulp van vlambare vloeistof skoon te maak of te behandel;

"gemagtigde beampte" 'n beampte van die Raad handelende binne die bestek van sy werksaamhede;

"geregistreerde perseel" 'n perseel deur die Raad kragtens hierdie verordeninge geregistreer vir die opberging van karbied;

"grenslyn" die omtrek van 'n perseel waarop of waarin vlambare vloeistowwe of stowwe opgeberg of gebruik word;

"grootmaatdepot" 'n perseel wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vlambare vloeistof in grootmaat in op te berg, en waarvandaan die vlambare vloeistof hoofsaaklik deur middel van tenkvragmotors of op 'n ander wyse versprei word, en behels ook enige perseel waar verpakte ware in grootmaat opgeberg word;

"grootmaatpakhuis" 'n gebou of bouwerk in 'n grootmaatdepot wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vlambare vloeistof in draagbare houers in op te berg;

"houer" 'n kis, blik, vaatjie, drom of 'n ander vat wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vlambare vloeistof in te hou maar sluit nie die brandstoftenk van 'n motorvoertuig of van 'n vasstaande masjien in normale gebruik as sodanig in nie;

"karbied" òf karbied òf kalsium;

"lugpypie" 'n pypie wat gemaak en aangebring is ten einde die dampe van vlambare vloeistof in die atmosfeer te laat ontsnap;

"menglokaal" enige lokaal of bouwerk wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word vir die vervaardiging of voorbereiding van enige produk waarby die gebruik van vlambare vloeistowwe betrek word;

"ondergrondse opbergtenk" 'n tenk wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vlambare vloeistof in op te berg en wat heeltemal in die grond ingelaat, en met grond of soliede rots omring is, of 'n tenk wat in 'n kelderverdieping onderkant die grondvlak geleë en omring is deur vloeistofdigte beton of steenwerk en geheel en al met 'n sandomhulling omring is;

"pakkamer" 'n gebou of bouwerk, uitgesonderd 'n grootmaatpakhuis, wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vlambare vloeistof in houers in op te berg;

"persoon" ook enige individu, maatskappy of liggaam met regspersoonlikheid, of 'n vennootskap, of 'n ander vereniging van persone;

"mixing room" means any room or structure used or intended to be used for the manufacture or preparation of any product involving the use of flammable liquid;

"person" includes any individual, company or corporate body or partnership or other association of persons;

"protected work" means any house or building or other structure used or intended to be used or available for use for human habitation or public assembly and any school, club or similar institution and any building or structure housing animals, but shall not include any administrative office, change room or mess room in a bulk depot;

"pump" means any pump used or intended to be used for the supply, delivery, propulsion or pumping of flammable liquid or substances and includes all apparatus, pipes and appliances used for or in connection therewith, but shall not include pumps in bulk depots;

"registered premises" means premises registered by the Council in terms of these by-laws for the storage of carbide;

"road tank wagon" means a vehicle constructed and intended for the purpose of conveying flammable liquid for distribution principally or solely in a tank constructed as part of and firmly attached to such vehicle;

"spray booth" means any separate compartment constructed of metal and erected inside an existing building or any subdivision of any spray room when such subdivision or separate compartment is used or intended to be used for the purpose of spraying vehicles or articles with flammable liquid, and purposes incidental thereto;

"spray permit" means a permit issued by the Council authorizing any person to carry out the spraying of any article or thing with flammable liquid inside a building;

"spray room" means any room or structure used or intended to be used for the purpose of spraying vehicles or articles with flammable liquid and purposes incidental thereto;

"store" means any building or structure, other than a bulk store, which is used or intended to be used for the storage of flammable liquid in containers;

"tank" means a metal tank of adequate strength for the use intended, used or intended to be used for the storage of flammable liquid;

"transfer under seal" means the transfer of flammable liquid from or to a road tank wagon in such manner as to prevent the escape of flammable liquid or its vapour at any point in the system, except at such points where the vapour necessarily expelled is discharged through a vent pipe;

"transport permit" means a permit authorizing the transportation by road of flammable liquid;

"underground storage tank" means a tank used or intended to be used for the storage of flammable liquid wholly sunk in and surrounded by earth or solid rock or any such tank situated in a basement below ground level and totally enclosed by a liquid-tight concrete or brick structure, and wholly surrounded by a sand filling;

"pomp" enige pomp wat vir die voorsiening, lewering, voortdrywing of pomp van vlambare vloeistof of stowwe gebruik word, of wat vir sodanige gebruik bedoel is, en sluit alle apparate, pype en toestelle in wat daarvoor of in verband daarmee gebruik word, maar sluit nie pompe in grootmaatdepots in nie;

"Raad" die stadsraad van Randburg en omvat die bestuurskomitee van daardie Raad of enige beampte deur die Raad in diens geneem, handelende uit hoofde van enige bevoegdheid wat in verband met hierdie verordeninge aan die Raad verleen is en wat ingevolge artikel 58 van die Ordonnansie op Plaaslike Bestuur (Administrasie en Verkiesings), 1960 (Ordonnansie 40 van 1960), aan hom gedelegeer is;

"registrasiesertifikaat" 'n sertifikaat wat deur die Raad uitgereik is, waarby iemand gemagtig word om die persele wat daarin aangegee word vir die opberging, gebruik or hantering van vlambare vloeistowwe of die opberging van karbied, na gelang van die geval, te gebruik;

"spuithokkie" enige afsonderlike kompartement van metaal gebou en binne 'n bestaande lokaal ingerig of enige onderverdeling van 'n spuitlokaal indien so 'n kompartement of onderverdeling gebruik word of bedoel is om gebruik te word om voertuie of artikels met vlambare vloeistof te bespuit, en vir doeleindes wat daarmee gepaard gaan;

"spuitlokaal" 'n lokaal of bouwerk wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om voertuie of artikels met vlambare vloeistof te bespuit, en vir doeleindes wat daarmee gepaard gaan;

"spuitpermit" 'n permit wat die Raad uitreik en waarby iemand gemagtig word om enige artikel of ding in 'n gebou met vlambare vloeistowwe te bespuit;

"tenk" 'n metaaltenk, wat sterk genoeg is vir die bestemde doel, en wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vlambare vloeistof in te berg;

"tenkvragmotor" 'n voertuig wat gebou en bedoel is om vlambare vloeistof, hoofsaaklik of uitsluitend in 'n tenk wat as deel van sodanige voertuig, en stewig daaraan vasgebou is, vir verspreidingsdoeleindes te vervoer;

"verseëlde oorbringing" die oorbring van vlambare vloeistof van of na 'n tenkvragmotor op so 'n wyse dat geen vlambare vloeistof of die dampe daarvan, by enige plek in die stelsel ontsnap nie, behalwe by sodanige plekke waar die dampe wat noodgedwonge afgedrywe word, deur 'n lugpypie ontsnap;

"vervoerpermit" 'n permit waarkragtens vlambare vloeistof per pad vervoer mag word;

"vlambare vloeistowwe" —

'vlambare vloeistof Klas A' enige vlambare vloeistof waarvan die flitspunt 23°C en laer is;

'vlambare vloeistof Klas B' enige vlambare vloeistof met 'n flitspunt bo 23°C tot en met 55°C;

'vlambare vloeistof Klas C' enige vloeistof, olie of soortgelyke stof met 'n flitspunt wat hoër as 55°C, maar laer is as 90°C.

Vir die toepassing van die woordomskrywing van "vlambare vloeistowwe", word flitspunt bepaal ooreenkomstig die definisie daarvan vervat in die Gebruikskode vir die Petroleumnywerheid SABS 089: Deel I — 1966;

"vent pipe" means a pipe constructed and installed to allow the escape of flammable liquid vapour into the atmosphere.

GENERAL.

Provisions of Other By-laws to Apply.

2. The provisions of these by-laws shall be in addition to, and not in substitution for, any other by-laws of the Council.

Application of these By-laws to Existing Premises.

3. The provisions of sections 34, 35, 37, 40, 41, 44, 56, 62, 65(a), 76, 81(2), 96(a), (b), (c), (e), (f) and (g), 99(a) and (c), and 103(a) and (d) shall not apply to any premises now in lawful use for the storage, use or handling of flammable liquid so as to require such premises to be reconstructed, alerted or added to, to conform to the provisions thereof, but where any such premises or part thereof are reconstructed, altered or added to, such work shall be carried out in conformity with the provisions of these by-laws: Provided that on change of control or ownership of any premises in lawful use for the storage, use or handling of flammable liquid, no renewal or any certificate of registration issued in connection therewith shall be made, unless and until the provisions of sections hereinbefore mentioned have been complied with, and the provisions of such sections shall thereafter apply to such premises.

Application for the Approval of Plans.

4.(1) Every application for approval of plans shall be made in writing to the Council.

(2) Every such application shall be accompanied by a plan of the premises in respect of which a certificate is required, drawn to a scale of not less than 1:100, which shall specify —

(a) the premises including their elevation with regard to adjacent buildings or structures above or below the ground, the inside dimensions shown in figures of any room, building, structure or storage tank in which flammable liquid is to be stored, used or handled, as well as a description of the material to be used with which such room, building, structure or storage tank is or is proposed to be constructed; and

(b) full particulars including position of any pump, storage tank, store, mixing room, pipeline, dry-cleaning machinery, spray room, spray booth, or ventilating equipment.

(3) Every such application shall also be accompanied by a block plan of such premises, drawn to a scale of not less than 1:500, which shall specify —

(a) the premises and all open spaces with stand numbers thereof and the materials of which such premises are constructed or are to be constructed;

(b) the stands with numbers thereof immediately adjoining;

(c) the names of any streets on which the site abuts and the township in which it is situated; and

"vloeibare petroleum gas" 'n petroleum neweproduk wat, indien dit onder druk in silinders gestoor is, 'n vloeibare toestand aanneem totdat die druk verminder word.

ALGEMEEN.

Bepalings van Ander Verordeninge is van Toepassing.

2. Die bepalings van hierdie verordeninge is ter aanvulling van, en nie ter vervanging van enige ander verordeninge van die Raad nie.

Toepassing van hierdie Verordeninge op Bestaande Persele.

3. Die bepalings van artikels 34, 35, 37, 40, 41, 44, 56, 62, 65(a), 76, 81(2), 96(a), (b), (c), (e), (f) en (g), 99(a) en (c) en 103(a) en (d) is nie op enige perseel wat tans wettiglik vir die opberging, gebruik of hantering van vlambare vloeistowwe gebruik word, op so 'n wyse van toepassing dat dit meebring dat sodanige perseel herbou, verbou of uitgebrei moet word ten einde aan die bepalings daarvan te voldoen nie, maar wanneer sodanige perseel of 'n gedeelte daarvan herbou, verbou of uitgebrei word, moet sodanige werk ooreenkomstig die bepalings van hierdie verordeninge verrig word: Met dien verstande dat indien 'n perseel wat wettiglik vir die opberging, gebruik of hantering van vlambare vloeistowwe gebruik word, van beheer of eienaar verwissel, geen registrasiesertifikaat wat in verband daarmee uitgereik is, hernieu word nie, tensy en alvorens daar aan die bepalings van bogenoemde artikels voldoen is, en die bepalings van vermelde artikels is dan op sodanige persele van toepassing.

Aansoek om Goedkeuring van Planne.

4.(1) Elke aansoek om die goedkeuring van planne, moet skriftelik by die Raad gedoen word.

(2) Elke sodanige aansoek moet vergesel gaan van 'n plan van die perseel ten opsigte waarvan 'n sertifikaat vereis word, en moet volgens 'n skaal van minstens 1:100 geteken wees, en die volgende in besonderhede aandui —

(a) Die perseel, insluitende die opstand daarvan met betrekking tot die aangrensende geboue of bouwerke bokant of onderkant die grond, die binneafmetings in syfers aangegee van enige vertrek, gebou, bouwerk of opbergtenk waarin vlambare vloeistof opgeberg, gebruik of gehanteer moet word, asook 'n beskrywing van die materiale waarmee sodanige vertrek, gebou, bouwerk of opbergtenk gebou is, of gebou gaan word; en

(b) volledige besonderhede, insluitende die terreinligging van enige pomp, opbergtenk, pakkamer, menglokaal, pypleiding, droogskoonmaakmasjinerie, spuitlokaal, spuithokkie of ventilasie toerusting.

(3) Elke sodanige aansoek moet ook vergesel gaan van 'n plokplan van sodanige perseel, wat volgens 'n skaal van minstens 1:500 geteken is, en waarop die volgende gespesifiseer moet word: —

(a) Die persele en alle oop ruimtes en die standplaasnommers daarvan asook die materiaal waarvan sodanige persele gebou is of gebou gaan word;

(b) die direk aangrensende standplase en hulle nommers;

(c) die name van die strate waaraan die terrein grens en die naam van die dorp waarin dit geleë is; en

(d) the north point.

(4) Where the plan relates to existing premises in respect of which a certificate of registration has been issued and wherein it is proposed to make alterations or additions to any apparatus lawfully used or intended to be used thereon for the storage or handling of flammable liquid, only a ground plan together with such application form and the prescribed charges shall be submitted. Such ground plan shall be drawn to a scale not less than 1:100 and shall show such additions or alterations in relation to such existing premises or apparatus.

(5) All plans shall be —

(a) signed by the owner or his agent;

(b) drawn in Indian ink on tracing linen or clear prints on cloth with white ground; and

(c) coloured with fixed colours as follows: —

(i) *Block Plan:*

Proposed premises: Red.

Other existing buildings: Grey or a neutral colour.

Open spaces: Uncoloured.

(ii) *Other Plan:*

Ventilation ducts, trunks or enclosures: Blue.

Storage tanks, pumps, pipelines, dry-cleaning machinery and spray booths: Red.

Buildings in which flammable liquid is to be stored, used or handled: Uncoloured.

Other existing buildings where required: Grey or a neutral colour.

(6) A charge of R3 for every application for approval of a plan or plans shall be paid on submission thereof, and on approval, such plan oor plans shall become the property of the Council. On approval of such plans a written notice in accordance with these by-laws shall be used with such conditions endorsed thereon as are deemed necessary by the Council.

(7) The approval of plans in respect of premises shall in no way imply the acceptance of any responsibility on the part of the Council in regard to such premises.

When Plans are Null and Void.

5. The approval by the Council in terms of section 4 of any plans shall lapse and be of no force and effect if the provisions of these by-laws shall not have been complied with within one year after the date of such approval.

Permits.

6. (1) No person shall carry out any spraying operations with flammable liquid in any building or part thereof unless such person is in possession of a spray permit in respect of the said building or part thereof issued in accordance with these by-laws, or store, use or handle flammable liquid on any premises in excess of the undermentioned quantities: —

(a) Class A flammable liquid — a total quantity of 50 litres.

(b) Class B flammable liquid — a total quantity of 400 litres, unless such person is in possession of a certificate of registration in respect of such premises issued in terms of these by-laws.

(d) die noordpunt.

(4) Indien die plan betrekking het op bestaande persele ten opsigte waarvan 'n registrasiesertifikaat uitgereik is, en ten opsigte waarvan dit die voorneme is om veranderings of toevoegings aan te bring aan 'n apparaat wat in verband met die opberging of hantering van vlambare vloeistowwe wettiglik daarop gebruik word of wat dit die voorneme is om daarop te gebruik, moet daar slegs 'n grondplan en die voorgeskrewe gelde saam met so 'n aansoekvorm ingedien word. So 'n grondplan moet volgens 'n skaal van minstens 1:100 geteken word, en moet sodanige toevoegings of veranderings met betrekking tot die bestaande perseel of apparaat aandui.

(5) Alle planne moet —

(a) deur die eienaar of sy agent onderteken word;

(b) met Indiese ink op natreklinne geteken of duidelik op 'n wit doek afgedruk wees; en

(c) *soos volg met vaste kleure ingekleur wees:* —

(i) *Blokplan:*

Voorgestelde perseel: Rooi.

Ander bestaande geboue: Grys of 'n neutrale kleur.

Oop ruimtes: Ongekleurd.

(ii) *Ander Planne:*

Ventilasiepype, hoofleidings of insluitings: Blou. Opbergtenks, pompe, pypleidings, droogskoonmaakmasjinerie en spuithokkies: Rooi.

Geboue waarin vlambare vloeistowwe opgeberg, gebruik of hanteer word: Ongekleurd.

Ander bestaande geboue waar vereis: Grys of 'n neutrale kleur.

(6) Daar moet 'n vordering van R3 ten opsigte van elke aansoek om goedkeuring van 'n plan of planne, betaal word wanneer dit ingedien word, en nadat dit goedgekeur is, behou die Raad sodanige plan of planne. Wanneer sodanige planne goedgekeur is, word 'n skriftelike kennisgewing uitgereik met sodanige voorwaardes as wat ooreenkomstig hierdie verordeninge nodig geag word, deur die Raad daarop geëndosseer.

(7) Die goedkeuring van planne ten opsigte van persele beteken geensins dat die Raad enige aanspreeklikheid met betrekking tot sodanige perseel aanvaar nie.

Wanneer Planne van Nul en Gener Waarde is.

5. Die goedkeuring deur die Raad van enige plan kragtens artikel 4 verval en is van nul en gener waarde indien daar nie binne een jaar na die datum van sodanige goedkeuring aan die bepalings van hierdie verordeninge voldoen is nie.

Permitte.

6. (1) Niemand mag in 'n gebou of 'n gedeelte daarvan met vlambare vloeistowwe spuitwerk verrig nie, tensy hy in besit is van 'n spuitpermit ten opsigte van genoemde gebou of 'n gedeelte daarvan wat ooreenkomstig hierdie verordeninge uitgereik is of mag, tensy hy 'n registrasiesertifikaat ten opsigte van 'n perseel besit, meer vlambare vloeistof as die volgende hoeveelhede op sodanige perseel opberg, gebruik of hanteer nie: —

(a) Vlambare vloeistof, Klas A — altesaam 50 liter.

(b) Vlambare vloeistof, Klas B — altesaam 400 liter, tensy sodanige persoon ten opsigte van sodanige perseel in besit is van 'n registrasiesertifikaat vir die perseel kragtens hierdie verordeninge uitgereik.

(2) No certificate of registration or spray permit shall be issued in respect of any premises for the storage, use or handling of flammable liquid unless application is made in writing to the Council and accompanied by the prescribed charge as set out in Schedule 1 hereto, and until the provisions of these by-laws have been complied with in respect of such premises.

(3) Such certificate of registration or spray permit may be issued subject to such conditions as are deemed necessary by the Council, having regard to the circumstances pertaining to each application.

(4) Such certificate of registration shall state the maximum amount of each class of flammable liquid permitted to be stored, used or handled, the manner in which such liquid shall be stored, used or handled and the number of pumps, storage tanks and stores permitted on the premises.

(5) Every such certificate of registration shall only be valid for the period terminating on the next succeeding 31st day of December.

(6) No certificate of registration or spray permit, other than a renewal thereof, shall be issued in respect of any premises until the provisions of these by-laws have been complied with and the application therefor has been approved by the Council.

Supply of Flammable Liquid.

7. No person shall —

(a) supply or deliver or cause or permit to be supplied or delivered flammable liquid in excess of the quantity specified in section 6(1) to any premises, the occupier of which is not in possession of a certificate of registration issued in terms of these by-laws in respect of the said premises; or

(b) supply or deliver or cause or permit to be supplied or delivered to any premises flammable liquid in excess of the quantity or of a class other than that specified on the certificate of registration relating to such premises.

Exemptions and Requirements: General.

8.(1) Notwithstanding anything contained in these by-laws —

(a) flammable liquid shall not be deemed to be stored or conveyed or transported when contained in the fuel tank of a motor vehicle or stationary engine in normal use as such;

(b) any person may keep any flammable substance such as varnish, lacquer, paint, vulcanising cement or other similar preparations, hydraulic fluids and other similar preparations, liquids constituting or forming part of medicinal, cosmetic and other similar preparations and diesel and heavy furnace fuels on any premises where such substance is entirely contained in sealed metal containers and no container shall be opened on such premises except in the open air or in a store as defined in section 1: Provided that —

(i) where 1 kl or more of such substances are kept in any room or building, such room or building shall be constructed of non-combustible material and fire appliances shall be installed to the

(2) Daar word geen registrasiesertifikaat of spuitpermit ten opsigte van 'n perseel vir die opberging, gebruik of hantering van vlambare vloeistof uitgereik nie, tensy daar skriftelik by die Raad aansoek gedoen word en die voorgeskrewe gelde soos in Bylae 1 hierby uiteengesit, die aansoek vergesel en alvorens daar aan die bepalings van hierdie verordeninge met betrekking tot sodanige perseel voldoen is.

(3) Sodanige registrasiesertifikaat of spuitpermit kan uitgereik word onderworpe aan sodanige voorwaardes as wat die Raad, met inagneming van die omstandighede wat aan elke aansoek verbond is, noodsaaklik ag.

(4) Sodanige registrasiesertifikaat moet die grootste hoeveelheid vlambare vloeistof van elke klas wat opgeberg, gebruik of gehanteer mag word, asook die wyse waarop sodanige vloeistof opgeberg, gebruik of gehanteer moet word, en die aantal pompe, opbergtenks en pakkamers wat op die perseel toegelaat word, aangee.

(5) Elke sodanige registrasiesertifikaat is slegs geldig vir die tydperk wat verstryk op die eerste daaropvolgende 31ste dag van Desember.

(6) Daar word geen registrasiesertifikaat of spuitpermit, *uitgesonderd 'n hernuwing daarvan, ten opsigte van* enige perseel uitgereik, alvorens daar aan die bepalings van hierdie verordeninge voldoen is en die aansoek daarvoor deur ide Raad goedgekeur is.

Verskaffing van Vlambare Vloeistowwe.

7. Niemand mag —

(a) meer vlambare vloeistof as die hoeveelheid wat in artikel 6(1) gespesifiseer is, aan 'n perseel waarvan die okkupant nie in besit is van 'n registrasiesertifikaat wat ingevolge die bepalings van hierdie verordeninge ten opsigte van die genoemde perseel uitgereik is nie, verskaf of aflewer of toelaat dat dit verskaf of afgelewer word nie; of

(b) meer vlambare vloeistof as die hoeveelheid, of vlambare vloeistof van 'n ander klas as dié wat in die registrasiesertifikaat wat betrekking op sodanige perseel het, gespesifiseer is, aan 'n perseel verskaf of aflewer of toelaat dat dit verskaf of afgelewer word nie.

Vrystellings en Vereistes: Algemeen.

8.(1) Ondanks enigiets in hierdie verordeninge vervat —

(a) word daar nie geag dat vlambare vloeistof opgeberg of vervoer word wanneer dit in die brandstoftenk van 'n motorvoertuig of 'n vasstaande masjien is, wat as sodanig in normale gebruik is nie;

(b) kan enigiemand enige vlambare stof soos vernis, lakvernis, verf, vulkaniseergom of ander soortgelyke preparate, hidrouliese vloeistowwe en ander soortgelyke preparate, vloeistowwe wat of self of deel uitmaak van geneeskundige, skoonheids- en ander soortgelyke preparate, en diesel en grootoond stowwe aanhou op enige perseel waar sodanige stowwe geheel en al in verseëlde metaalhouers gehou word en sodanige houer nie op die perseel oopgemaak word nie, behalwe in die buitelug of in 'n pakkamer soos omskryf in artikel 1: Met dien verstande dat —

(i) indien 1 kl of meer van sodanige stowwe in 'n vertrek of gebou gehou word, so 'n vertrek of gebou van nie-brandbare materiaal gebou

satisfaction of the Chief Fire Officer and the substances shall be situated in such a position that they shall not impede the escape of any person or animal from the premises in case of fire;

(ii) where the total quantity of such substances is in excess of 5 kl such excess quantities shall be kept in a separate non-combustible room or building or store;

(iii) such room or building shall be constructed in such a manner and be surrounded by walls or bunds of such a character that the substances contained therein cannot escape therefrom, such walls or bunds to be of sufficient capacity to contain not less than 75 per cent of the maximum quantity capable of being stored therein;

(iv) the room or building shall be ventilated so as to adequately prevent the accumulation of flammable vapour within all portions of such room or building;

(v) the room or building shall be situated in such a position that it is not likely to endanger any other adjoining room, building or premises in case of fire;

(vi) the words "Danger — No Smoking" in both official languages shall be prominently displayed in letters not less than 150 mm in height outside the entrance to every such room or building and shall at all times be maintained in such positions and in a legible condition;

(vii) no container shall be opened in such room or building;

(viii) fire appliances shall be installed to the satisfaction of the Chief Fire Officer.

(ix) the Chief Fire Officer may require other additional safety precautions to be complied with, having regard to the particular circumstances of any case.

Exemptions and Requirements: Class C Flammable Liquid.

(2) (a) The exemption referred to in subsection (1) (a) and (b) shall *mutatis mutandis* apply to Class C flammable liquid contained in drums and not exceeding 1 kl on any premises. In the event of the quantity exceeding 1 kl the provisions of subsection (1) (b) (i) to (ix) inclusive shall *mutatis mutandis* apply.

(b) In the case of bulk storage of liquids, oils or other substances which are or are to be stored or used for heating or any other purpose, the procedure and provisions of sections 4, 5 and 33 to 46 inclusive shall be followed and shall *mutatis mutandis* apply, save and except that with reference to section 35(2) the Chief Fire Officer may in his discretion permit above ground storage tanks, subject to the following conditions:—

(i) The capacity of any tank containing liquids with a true flash-point of more than 55°C but under 90°C and not installed in a building shall not exceed 2,3 kl and such tank shall not be positioned within 6 m of any protected work or within 4,5 m of any public thoroughfare.

moet wees, brandblustoestelle tot voldoening van die Brandweerhoof aangebring moet word, en die stowwe sodanig gestoor moet word dat dit nie die ontvlugting van mense of diere in geval van 'n brand belemmer nie;

(ii) indien die totale hoeveelheid van sodanige stowwe meer as 5 kl is, sodanige addisionele hoeveelhede in 'n afsonderlike nie-brandbare vertrek of gebou of pakkamer gehou moet word;

(iii) so 'n vertrek of gebou op so 'n wyse opgerig en omring moet wees van mure of walle van sodanige aard dat die stowwe wat daarin vervat is, nie daaruit kan ontsnap nie en sodanige mure of walle in inhoudsvermoë moet voldoende wees om minstens 75 persent van die grootste hoeveelheid stowwe wat daarin opgeberg kan word, te hou;

(iv) die vertrek of gebou sodanig geventileer moet word om die ophoping van vlambare damp in enige gedeelte van sodanige vertrek of gebou voldoende te voorkom;

(v) die vertrek of gebou sodanig geleë moet wees dat dit geen gevaar inhou vir aangrensende vertrekke, geboue of persele in geval van 'n brand nie;

(vi) opvallende kennisgewings met die woorde "Gevaar — Rook Verbode" duidelik in albei amptelike tale daarop, in letters wat minstens 150 mm hoog is, buite alle ingange tot sodanige vertrek of gebou opgerig moet word, en te alle tye op dié plekke in 'n leesbare toestand in stand gehou moet word;

(vii) geen houer in sodanige vertrek of gebou oopgemaak mag word nie;

(viii) brandblussers tot voldoening van die Brandweerhoof geïnstalleer moet word;

(ix) die Brandweerhoof ander addisionele veiligheidsmaatreëls kan vereis met inagneming van die besondere omstandighede van enige geval.

Uitsonderings en Vereistes: Klas C Vlambare Vloeistowwe.

(2) (a) Die uitsondering waarna daar in subartikel (1) (a) en (b) verwys word, is *mutatis mutandis* van toepassing op Klas C, vlambare vloeistowwe wat in dromme aangehou word en nie 1 kl op enige perseel oorskry nie. Waar die hoeveelheid 1 kl oorskry, is die bepalings van subartikel (1) (b) (i) tot en met (ix) *mutatis mutandis* van toepassing.

(b) In die geval van die massa opberging van vloeistowwe, olie of ander stowwe wat geberg of gebruik word of geberg of gebruik sal word vir verhitting of vir enige ander doel, moet die prosedure en bepalings van artikels 4, 5 en 33 tot en met 46 gevolg word en is *mutatis mutandis* van toepassing, behalwe dat die Brandweerhoof met verwysing na artikel 35(2) na goeddunke bogrondse opgaartenks kan toelaat onderworpe aan die volgende voorwaardes:—

(i) Die inhoudsvermoë van enige tenk wat vloeistof met 'n flitspunt van meer as 55°C maar minder as 90°C bevat, en nie in 'n gebou geïnstalleer is nie, mag nie 2,3 kl oorskry nie, en sodanige tenk mag nie nader as 6 m van enige beskermde gebou of 4,5 m van enige openbare deurgang geleë wees nie.

(ii) The capacity of any tank containing liquids, oils or other substances with a true flash-point of over 90°C and not installed in a building, and any part of which is placed within a distance of 6 m from any part of a building, shall not exceed 23 kl and if such tank is not so placed that the whole of it is below the surface of the adjoining ground, the following requirements shall be complied with:—

(aa) If the tank is placed within a distance of 2 m from the building, unless the part of the wall of the building within 6 m from the tank is of fire-resisting construction and impervious, it shall be enclosed in a tank chamber.

(bb) If the tank is placed at a distance of more than 2 m but within a distance of 6 m from the building, it shall be placed in a tank chamber unless either the part of the wall of the building within 6 m from the tank and any opening therein shall be of fire-resisting construction or a screen wall of fire-resisting construction shall have been erected between the tank and the building: Provided that such screen wall shall have been erected co-extensive with the tank so as to project laterally for a distance of not less than 1 m at each extremity of such tank and such screen wall shall have foundations of adequate strength, and throughout its length shall have been erected above the ground to a height of not less than 1 m above the uppermost part of the tank.

(iii) If the storage tank is placed so that the whole of it is below the surface of the adjoining ground it shall be covered by a roof of fire-resisting construction.

(c) All tanks shall be firmly placed in steel, concrete or brick saddles of adequate strength and stability or some other approved method. The Chief Fire Officer may require other additional safety precautions he may deem necessary to be complied with appertaining either to the tank or to apparatus or other equipment using fuel from such tank for any purpose whatsoever. Fire extinguishing appliances shall be installed to the satisfaction of the Chief Fire Officer.

Conditions of Certificate of Registration.

9. (1) No person shall store, use or handle or cause to be stored, used or handled on any premises —

(a) any quantity of flammable liquid in excess of the amount specified in the certificate of registration relating to such premises;

(b) any flammable liquid other than the class or classes specified in the certificate of registration relating to such premises;

(c) any flammable liquid in a manner other than the manner specified in the certificate of registration relating to such premises; or

(d) a greater number of pumps, storage tanks or stores than specified in the certificate of registration relating to such premises.

(ii) Die inhoudsvermoë van enige tenk wat vloeistowwe, olie of ander stowwe met 'n flitspunt van meer as 90°C bevat en nie in 'n gebou geïnstalleer is nie, en waarvan enige deel nie meer as 6 m van enige deel van 'n gebou geleë is nie, mag nie 23 kl oorskry nie, en indien sodanige tenk so geplaas is dat dit nie heeltemal onder die omliggende grondhoogte geleë is nie, moet daar aan die volgende vereistes voldoen word:—

(aa) Indien die tenk binne 2 m van 'n gebou geleë is, tensy die deel van die muur van die gebou wat binne 6 m van die tenk geleë is van brandbestande materiaal gebou en syferdig is, moet dit in 'n tenkkamer gehou word.

(bb) Indien die tenk meer as 2 m maar minder as 6 m van 'n gebou staan, moet dit in 'n tenkkamer geplaas word tensy dié gedeelte van die muur van die gebou binne 6 m van die tenk en enige opening daarin van brandbestande konstruksie is of 'n skeidsmuur van brandbestande materiaal tussen die tenk en die gebou opgerig word: Met dien verstande dat sodanige skeidsmuur gelyktydig met die tenk opgerig moet word sodat dit minstens 1 m aan weerskante van die uiterste van die tenk verbysteek, en sodanige skeidsmuur fondamente van voldoende sterkte moet hê en vir die volle lengte van die muur bokant die grondoppervlakte uitgebou moet wees tot 'n hoogte van minstens 1 m bokant die hoogste punt van die tenk.

(iii) Indien die opgaartenk so geplaas is dat dit heeltemal onder die oppervlakte van die omliggende grond geleë is, moet dit bedek word met 'n dak van brandbestande materiaal.

(c) Alle tenks moet stewig geplaas word in staal, beton of steenstutte van voldoende sterkte en stabiliteit of enige ander goedgekeurde metode. Die Brandweerhoof kan ander bykomende veiligheidsmaatreëls wat hy nodig ag en waaraan voldoen moet word, oplê met betrekking tot die tenk of apparaat, of ander toerusting wat brandstof uit sodanige tenk gebruik vir watter doel ook al. Brandblusapparaat moet tot voldoening van die Brandweerhoof geïnstalleer word.

Voorwaardes van die Registrasiesertifikaat.

9. (1) Niemand mag op enige perseel —

(a) meer vlambare vloeistof as die hoeveelheid wat op die registrasiesertifikaat wat op sodanige perseel betrekking het, aangegee word;

(b) enige vlambare vloeistof, uitgesonderd die klas of klasse wat op die registrasiesertifikaat wat op sodanige perseel betrekking het, aangegee word;

(c) enige vlambare vloeistof op 'n ander wyse as dié wat op die registrasiesertifikaat wat op sodanige perseel betrekking het, aangedui word; of

(d) meer pompe, opbergtenks, of pakkamers as dié wat op die registrasiesertifikaat wat op sodanige perseel betrekking het, aangegee word;

Opberg, gebruik of hanteer of laat opberg, gebruik of hanteer nie.

(2) Any person in lawful possession of any certificate of registration may make written application to the Council for the amendment of the total quantity or the class of flammable liquid specified in such certificate. Such application shall be granted by the Council only when the proposed amendment is in conformity with the provisions of these by-laws. Where the Council has granted any such application, such person shall surrender the certificate of registration to the Council for amendment.

Display of Certificate of Registration.

10. Any person to whom a certificate of registration has been issued shall cause such certificate to be affixed and maintained in a conspicuous position on the registered premises. Such certificate shall be maintained at all times in such position and in a legible condition.

Renewal of Certificate of Registration or Spray Permit.

11. Application for the annual renewal of a certificate of registration or spray permit shall be made not later than the 15th day of November of the year prior to that for which such renewal is required, on a form to be provided by the Council and shall be accompanied by the prescribed charge as set out in Schedule 1 hereto. No plans of the premises in terms of section 4 shall be required in the case of a renewal of a certificate of registration or spray permit, unless called for at the discretion of the Council.

Transfer of Certificate of Registration or Spray Permit.

12.(1) A certificate of registration or spray permit may be transferred from one person to another.

(2) The person desiring such transfer shall apply in writing to the Council on a form to be provided by the Council for such purpose. Such application shall be accompanied by the prescribed charge as set out in Schedule 1 hereto, together with the certificate of registration or spray permit relating to the premises in respect of which such transfer is desired.

(3) No certificate of registration or spray permit shall be transferable from one premises to another.

Temporary Storage.

13.(1) The Council may in writing exempt from the provisions of section 6 for such period as it may deem necessary any person wishing to store more than 50 litres of Class A flammable liquid or more than 400 litres of Class B flammable liquid required for or in connection with any excavation, building, road making or other like operations of a temporary nature: Provided that —

(a) application is submitted in writing to the Council on a form to be obtained from the Council;

(b) suitable provision has been made to surround the containers of such flammable liquid by walls or bunds of such a character that such flammable liquid cannot escape from such walls or bunds either under the action of fire or otherwise; and

(c) at least one efficient chemical fire extinguisher of the dry chemical type as set out in section 26 has been provided.

(2) Any person to whom an exemption has been granted in terms of subsection (1) shall ensure that at all times —

(2) Enigiemand wat in wettige besit van 'n registrasiesertifikaat is, kan by die Raad skriftelike aansoek doen om die totale hoeveelheid of die klas vlambare vloeistof wat op so 'n sertifikaat aangegee word, te laat wysig. Die Raad staan so 'n aansoek slegs toe indien die voorgestelde wysiging voldoen aan die bepalings van hierdie verordeninge. Indien die Raad so 'n aansoek toegestaan het, moet so 'n persoon die registrasiesertifikaat by die Raad indien sodat dit gewysig kan word.

Vertoning van Registrasiesertifikaat.

10. Enigiemand aan wie 'n registrasiesertifikaat uitgereik is, moet die sertifikaat op 'n opvallende plek op die geregistreerde perseel laat aanbring en onderhou. Sodanige sertifikaat moet te alle tye in 'n leesbare toestand op dié plek in stand gehou word.

Hernuwing van Registrasiesertifikaat of Spuitpermit.

11. Daar moet uiterlik op die 15de dag van November van die jaar wat die jaar voorafgaan ten opsigte waarvan die hernuwing benodig word, aansoek om die hernuwing van die registrasiesertifikaat of spuitpermit gedoen word op 'n vorm wat deur die Raad verskaf word, en die voorgeskrewe geld, soos in Bylae 1 hierby uiteengesit is, moet die aansoek vergesel. Tensy die Raad na goeddunke dit verlang, word daar in die geval van 'n hernuwing van 'n registrasiesertifikaat of spuitpermit geen plan van die perseel kragtens artikel 4 vereis nie.

Oordrag van Registrasiesertifikaat of Spuitpermit.

12.(1) 'n Registrasiesertifikaat of spuitpermit mag deur een persoon aan 'n ander oorgedra word.

(2) Die persoon wat sodanige oordrag verlang, moet skriftelik by die Raad aansoek daarom doen op 'n vorm wat die Raad vir die doel verskaf. So 'n aansoek moet vergesel gaan van die voorgeskrewe geld, soos in Bylae 1 hierby uiteengesit is, asook van die registrasiesertifikaat of spuitpermit wat betrekking het op die perseel ten opsigte waarvan sodanige oordrag verlang word.

(3) Geen registrasiesertifikaat of spuitpermit is van een perseel na 'n ander oordraagbaar nie.

Tydelike Opberging.

13.(1) Die Raad kan enigeen wat verlang om meer as 50 liter vlambare vloeistof Klas A, of meer as 400 liter vlambare vloeistof Klas B, wat vir of in verband met uitgrawingswerk, bouwerk, padaanleg of ander soortgelyke werk van 'n tydelike aard benodig word, op te berg, skriftelik vir sodanige tydperk as wat hy dit nodig ag, van die bepalings van artikel 6, vrystel: Met dien verstande dat —

(a) daar skriftelik op 'n vorm wat van die Raad verkrygbaar is, by die Raad aansoek gedoen word;

(b) daar behoorlik voorsorg getref is om die houers van sodanige vlambare vloeistof te omring met mure of walle van so 'n aard dat die vlambare vloeistof nie ten gevolge van brand of andersins, deur die mure of walle kan ontsnap nie; en

(c) daar minstens een doeltreffende chemiese brandblustoestel van die droë chemiese tipe, soos in artikel 26 uiteengesit is, verskaf word.

(2) Enigiemand aan wie daar 'n vrystelling kragtens subartikel (1) verleen is, moet te alle tye sorg dat —

(a) all reasonable precautions are taken to prevent any fire, flame or other agency likely to ignite flammable liquid or flammable liquid vapour being brought into contact with such flammable liquid or its vapour;

(b) such flammable liquid is not placed within 4,5 m of any protected work or public thoroughfare; and

(c) the provisions of subsection (1) (b) and (c) are observed.

Installation and Erection.

14. (1) Immediately the installation of any pump, storage tank, filling device, dry-cleaning room, store, mixing room, spray room or other premises intended for the storage, use, or handling of flammable liquid has been completed, the occupier of the premises shall notify the Council in writing on a form to be obtained from it of the date on which the work will be ready for inspection.

(2) No person shall use or cause or permit to be used such pump, storage tank, filling device, dry-cleaning room, store, mixing room, spray room or other premises for the storage, use or handling of flammable liquid until such person is in possession of a certificate of registration relating thereto.

Additions and Alterations to Registered Premises.

15. (1) No additions or alterations to any existing registered premises shall be made unless and until a plan of the existing premises, together with the proposed work, shall have been submitted to the Council and approved by it in writing.

(2) Such plan shall be in accordance with the provisions of section 4.

Removal and Dismantling.

16. (1) Any person who removes or causes or permits to be removed any pump, storage tank or filling device from any registered premises, other than a bulk depot, shall give notice of such removal in writing to the Council on a form to be obtained from it.

(2) The removal of any such pump, tank or filling device from any registered premises shall *ipso facto* cancel the certificate of registration insofar as it refers to such pump, tank or filling device, as the case may be, together with any other authority including any exemption granted in terms of these by-laws and no such pump, tank or filling device shall be re-erected on such premises unless and until a new certificate of registration has been obtained in the manner provided in terms of these by-laws: Provided that the provisions of this section shall not apply in respect of any such pump, storage tank or filling device which is temporarily removed for the purpose of effecting repairs thereto.

Storage, Use and Handling on Registered Premises Prohibited in Certain Circumstances.

17. Except as otherwise provided in these by-laws, no person shall store, use or handle, or permit or cause to be stored, used or handled any flammable liquid on any registered premises —

(a) where such flammable liquid or its vapour comes or is likely to come into contact with any fire, flame,

(a) daar alle redelike voorsorg getref word om te voorkom dat 'n brand, 'n vlam of 'n ander middel wat vlambare vloeistof of vloeistofdampe aan die brand kan laat slaan, in aanraking met sodanige vlambare vloeistof of die dampe daarvan gebring word;

(b) sodanige vlambare vloeistof nie binne 4,5 m van 'n beskermde gebou of openbare verkeersweg geplaas word nie; en

(c) die bepalings van subartikel (1) (b) en (c) nagekom word.

Installasie en Oprigting.

14. (1) Onmiddellik nadat 'n pomp, opbergtenk, vultoestel, droogskoonmaaklokaal, pakkamer, menglokaal, spuitlokaal of ander perseel wat vir die opberging, gebruik of hantering van vlambare vloeistof bedoel is, klaar opgerig is, moet die okkupant van die perseel die Raad skriftelik op 'n vorm wat by die Raad verkrygbaar is, verwittig van die datum waarop die werk vir inspeksie gereed is.

(2) Niemand mag so 'n pomp, opbergtenk, vultoestel, droogskoonmaaklokaal, pakkamer, menglokaal, spuitlokaal of ander perseel vir die opberging, gebruik of hantering van vlambare vloeistof gebruik, laat gebruik, of toelaat dat dit daarvoor gebruik word nie, alvorens so iemand 'n registrasiesertifikaat wat daarop betrekking het, besit.

Aanbousels en Veranderings aan 'n Geregistreerde Perseel.

15. (1) Geen aanbousel of verandering mag aan enige bestaande geregistreerde perseel aangebring word nie, tensy en alvorens 'n plan van die bestaande perseel, asook van die voorgestelde werk, by die Raad ingedien en skriftelik deur hom goedgekeur is.

(2) Sodanige plan moet ooreenkomstig die bepalings van artikel 4 wees.

Verwydering en Demontering.

16. (1) Enigiemand wat 'n pomp, opbergtenk of vultoestel van 'n geregistreerde perseel, uitgesonderd 'n grootmaatdepot, verwyder, laat verwyder, of toelaat dat dit verwyder word, moet die Raad skriftelik daarvan in kennis stel op 'n vorm wat by die Raad verkrygbaar is.

(2) Indien so 'n pomp, tenk of vultoestel van 'n geregistreerde perseel verwyder word, verval die registrasiesertifikaat *ipso facto* vir sover dit, na gelang van die geval, betrekking het op so 'n pomp, tenk of vultoestel, asook enige ander magtiging, insluitende 'n vrystelling, wat kragtens hierdie verordeninge toegestaan is, en geen sodanige pomp, tenk of vultoestel mag weer op die terrein opgerig word nie, tensy en alvorens 'n nuwe registrasiesertifikaat verkry is op die wyse wat kragtens hierdie verordeninge bepaal word: Met dien verstande dat die bepalings van hierdie artikel nie van toepassing is in die geval van 'n pomp, opbergtenk of vultoestel wat tydelik verwyder word met die doel om herstelwerk daaraan te verrig nie.

Opberging, Gebruik en Hantering op Geregistreerde Persele word onder Sekere omstandighede Verbied.

17. Behoudens andersluidende bepalings in hierdie verordeninge vervat, mag niemand vlambare vloeistof op 'n geregistreerde perseel opberg, gebruik of hanteer, laat opberg, gebruik of hanteer nie —

(a) indien sodanige vlambare vloeistof of die dampe daarvan met enige vuur, vlam, oop lig, of 'n ander middel wat sodanige vlambare vloeistof of die dampe

naked light or other agency likely to ignite such flammable liquid or its vapour;

(b) unless such premises are so situated or constructed or so protected by surrounding walls as not to expose any adjoining premises, room, building, or other property to the risk of danger from fire;

(c) so situated as to prevent or impede the escape of any person or animal in the case of fire or otherwise;

(d) unless all equipment and apparatus used on such premises for the storage, use or handling of flammable liquid is maintained in good and proper order and free from leakage of flammable liquid; or

(e) unless such person has taken all due precautions for the prevention of accidents by fire or explosion on such premises, and for the prevention of unauthorized persons obtaining access to the flammable liquid kept thereon.

Prohibition of Certain Acts.

18. No person who stores, uses or handles or causes or permits to be stored, used or handled any flammable liquid on any premises shall do or cause or permit to be done any act which tends or is likely to cause fire or explosion.

Notice to Discontinue Dangerous Method.

19. (1) Where on inspection of any premises it appears that any method of storage, use, transport or handling of flammable liquid is in conflict with the provisions of these by-laws and is calculated to endanger the safety of the public or of any person employed in or on such premises, any duly authorized officer of the Council may require the immediate discontinuance of such method or the removal of the flammable liquid to a place of safekeeping.

(2) Any person failing to comply with any instruction of any duly authorized officer of the Council, issued in terms of this section, shall be guilty of an offence under these by-laws.

Flammable Liquid Escaping into Drains.

20 No person shall cause or permit flammable liquid to enter any sewer or inlet or drain communicating with any sewer or any surface water drain.

Prohibition against Devices and Pumps in Basements.

21. No person shall use or cause or permit to be used in any basement any device for spraying flammable liquid or any pump or other device for the issue or transfer of flammable liquid to vehicles or containers.

Filling Operations.

22. (1) No person shall transfer, other than at a bulk depot, any flammable liquid from or to any road tank wagon unless such transfer is carried out under seal and in the case of such wagon the engine thereof is stopped.

(2) The refuelling of aircraft at an aerodrome or landing ground may be performed from a road tank wagon equipped with an approved power pump: Provided that the engine or engines of such aircraft is or are stopped.

daarvan aan die brand kan laat slaan, in aanraking kom, of moontlik daarmee in aanraking kan kom;

(b) tensy sodanige perseel aldus geleë of gebou is, of so deur ringmure beskerm word, dat dit geen aangrensende perseel, vertrek, gebou of ander eiendom aan brand blootstel nie;

(c) indien dit so geleë is dat dit die ontkoming van 'n persoon of dier in die geval van brand, of andersins, verhinder of belemmer;

(d) tensy alle toerusting en apparate wat in sodanige perseel vir die opberging, gebruik of hantering van vlambare vloeistof, gebruik word behoorlik en deeglik onderhou word, en daar gesorg word dat geen vlambare vloeistof daar uitlek nie; of

(e) tensy sodanige persoon alle behoorlike voorsorg getref het om ongelukke weens brand of ontploffing op sodanige perseel te voorkom en te verhoed dat ongemagtigde persone toegang verkry tot die vlambare vloeistof wat daarop gehou word.

Sekere Dade word Verbied.

18. Niemand wat vlambare vloeistof op 'n perseel opberg, gebruik of hanteer, dit daar laat opberg, gebruik of hanteer, of toelaat dat dit geskied, mag 'n daad verrig, of toelaat dat dit verrig word, wat tot brand of 'n ontploffing kan lei, of wat dit moontlik kan veroorsaak nie.

Kennisgewing om 'n Gevaarlike Metode te Staak.

19. (1) Indien daar by ondersoek van 'n perseel blyk dat 'n metode waarvolgens vlambare vloeistof opgeberg, gebruik, vervoer of gehanteer word, in stryd met die bepalings van hierdie verordeninge is, en daar geag word dat dit die publiek of iemand wat in of op sodanige perseel werksaam is, aan gevaar blootstel, kan enige behoorlik-gemagtigde beampte van die Raad eis dat sodanige metode onmiddellik gestaak word, of dat die vlambare vloeistof na 'n plek vir veilige bewaring verwyder word.

(2) Enigiemand wat in gebreke bly om aan 'n opdrag van 'n behoorlik-gemagtigde beampte van die Raad, wat kragtens die bepalings van hierdie artikel uitgereik is, te voldoen, is ingevolge hierdie verordeninge skuldig aan 'n misdryf.

Vlambare Vloeistof mag nie in Riole inloop nie.

20. Niemand mag toelaat dat vlambare vloeistof in 'n riool of 'n inloop- of afloopvoor wat na 'n riool of 'n watervoor lei, inloop nie.

Verbod op Toestelle en Pompe in Kelderverdiepings.

21. Niemand mag 'n toestel om vlambare vloeistof mee te spuit, of 'n pomp of 'n ander toestel om vlambare vloeistof aan voertuie of houers te lewer of daarheen oor te bring, in 'n kelderverdieping gebruik, laat gebruik of toelaat dat dit daar gebruik word nie.

Vulwerksaamhede.

22. (1) Niemand mag, elders as by 'n grootmaatdepot vlambare vloeistof van of na 'n tenkvragmotor oorplaas, tensy dit by wyse van verseëlde oorplasing geskied, en die enjin van so 'n tenkvragmotor afgeskakel is.

(2) Brandstof kan aan 'n vliegtuig op 'n lughawe of 'n landingsplek vanuit 'n tenk vragmotor wat met 'n goedgekeurde kragpomp toegerus is, voorsien word: Met dien verstande dat die enjin of enjins van sodanige vliegtuig afgeskakel is.

Filling on or across Public Sidewalks.

23. No person shall —

(a) take on or across any public sidewalk or cause or permit to be so taken the hose of a pump for the purpose of replenishing any vehicle or container with flammable liquid; or

(b) so replenish or cause or permit to be so replenished any vehicle or container which is standing on any public sidewalk.

Replenished Fuel Tanks.

24. (1) No person shall —

(a) upon any registered premises strike a match or smoke a pipe, cigar or cigarette or ignite a lighter or other similar contrivance or approach with any fire, flame, naked light or other agency likely to ignite flammable liquid or its vapour within a distance of 3 m of any fuel tank of any motor vehicle whilst such fuel tank is being replenished or is open; or

(b) replenish or permit to be replenished any such fuel tank while the engine of such motor vehicle is in motion.

(2) All registered premises shall have prominent notice boards bearing the words "Danger — No Smoking" in letters not less than 75 mm in height in both official languages erected and such notice boards shall be maintained in such position and in a legible condition.

Replenishing of Public Omnibuses.

25. No person shall replenish or cause or permit to be replenished the fuel tank of any motor omnibus or carry, or cause or permit to be carried any flammable liquid in or on any motor omnibus except in the fuel tank thereof whilst any person, other than the driver or person responsible therefor, is within or upon such omnibus.

Fire Appliances.

26. (1) Except where otherwise provided in these by-laws, the person to whom the certificate of registration or permit has been issued in terms of these by-laws shall install or cause to be installed on all premises to which such certificate or permit refers in an easily accessible and visible position on a wall or other suitable position not less than 1 m above the level of the floor of the premises, fire extinguishers and fire buckets on the following minimum scale:—

One such fire extinguisher of the dry chemical type and two such fire buckets shall be installed for each filling station or single pump or other filling device, each flammable liquid store, each dry-cleaning room, each mixing room or each spray room on the premises.

(2) Such fire extinguishers shall be efficient dry chemical fire extinguishers, each of a capacity of not less than 9 kg: Provided that where the Chief Fire Officer is of the opinion, having regard to the particular circumstances of any case, that dry chemical fire extinguishers are not adequate, such other fire extinguishers as he may consider to be required by the particular hazard, shall be installed.

Vulwerksaamhede op of oor Openbare Sypaadjies.

23. Niemand mag —

(a) die slang van 'n pomp op of oor 'n openbare sypaadjie gebruik, laat gebruik of toelaat dat dit aldus gebruik word, met die doel om 'n voertuig of houer met vlambare vloeistof vol te maak nie; of

(b) 'n voertuig of houer wat op 'n openbare sypaadjie staan, aldus volmaak of laat volmaak of toelaat dat dit volgemaak word nie.

Brandstoftenks wat Volgemaak Word.

24. (1) Niemand mag —

(a) op 'n geregistreerde perseel, 'n vuurhoutjie trek, of 'n pyp, sigaar of sigaret rook, of 'n sigaretaansteker of 'n andersoortgelyke toestel aan die brand steek, of met enige vuur, vlam, oop lig of ander middel wat moontlik vlambare vloeistof of die dampe daarvan aan die brand kan laat slaan, binne 3 m van 'n motorvoertuig se brandstoftenk af kom, terwyl sodanige tenk volgemaak word of oopstaan nie; of

(b) so 'n brandstoftenk volmaak of toelaat dat dit volgemaak word terwyl die enjin van so 'n motorvoertuig nog loop nie.

(2) Alle geregistreerde persele moet voorsien wees van opvallende kennisgewings met die woorde "Gevaar — Rook Verbode" duidelik in albei amptelike tale daarop in letters wat minstens 75 mm hoog is en moet te alle tye op so 'n plek en in 'n leesbare toestand in stand gehou word.

Openbare Motorbusse wat van Brandstof voorsien Word.

25. Niemand mag, terwyl daar enige ander persoon, uitgesonderd die bestuurder of die persoon wat daarvoor verantwoordelik is, in of op 'n motorbus is, die brandstoftenk van sodanige motorbus volmaak, laat volmaak of toelaat dat dit volgemaak word, of toelaat dat vlambare vloeistof in of op sodanige motorbus vervoer, laat vervoer, of toelaat dat dit aldus vervoer word, uitgesonderd in die brandstoftenk daarvan nie.

Brandblustoestelle.

26. (1) Behoudens andersluidende bepalings in hierdie verordeninge vervat, moet die persoon aan wie die registrasiesertifikaat of permit kragtens hierdie verordeninge uitgereik is, op alle persele waarop sodanige sertifikaat of permit betrekking het, op 'n maklik toeganklike en sigbare plek aan 'n muur of op 'n ander geskikte plek wat minstens 1 m bokant die oppervlak van die perseel se vloer is, brandblustoestelle en brandemmers volgens die onderstaande minimum skaal aanbring of laat aanbring:—

Een sodanige brandblustoestel van die droë chemiese tipe en twee sodanige brandemmers moet ten opsigte van elke vulstasie, of enkele pomp, ander vultoestel, vlambare vloeistof pakkamer, droogskoonmaaklokaal, menglokaal, of spuitlokaal op die perseel aangebring word.

(2) Sodanige brandblustoestelle moet doeltreffende droë chemiese brandblustoestelle wees wat elkeen 'n inhoudsvermoë van minstens 9 kg het: Met dien verstande dat waar die Brandweerhoof, met inagneming van die besondere omstandighede van 'n geval, van mening is dat die brandblustoestelle van die droë chemiese tipe nie voldoende is nie, moet sodanige ander brandblustoestelle wat hy vir die besondere gevaar nodig ag, geïnstalleer word.

(3) Every fire bucket shall be constructed of metal and shall be of a capacity of not less than 9 litres, and painted red with the word "FIRE" painted in white and legibly maintained thereon and filled with dry sand.

(4) Where, in terms of these by-laws, any chemical fire extinguisher is required to be installed, such extinguisher shall be a vessel or machine manufactured as a fire appliance and shall withstand internal hydraulic tests approved of by the Chief Fire Officer.

(5) The person to whom a certificate of registration, spray permit or transport permit has been issued in terms of these by-laws shall maintain at all times on the premises or vehicle to which such certificate or permit relates —

(a) all fire extinguishers, buckets, appliances and alarms in accordance with the provisions of these by-laws; and

(b) all such equipment in good order and ready for immediate use.

Examination of Fire Appliances.

27.(1) Where, in terms of these by-laws, any chemical fire extinguisher, fire fighting equipment, or fire alarm has been installed on any premises, the occupier of such premises shall cause such fire extinguisher, equipment or alarm to be examined once every 12 months by the manufacturers thereof of their duly authorized representative or other qualified person.

(2) Every such fire extinguisher, all such equipment and every such alarm shall bear a label on which such person examining it shall endorse his name, the date of examination and the condition, in his opinion, of the fire extinguisher, equipment or alarm at that date.

Reporting Accidents.

28. The occupier of any premises shall immediately report to the Council any fire or accident involving flammable liquid that has occurred in connection with any such premises where such fire or accident has resulted in damage to any property or injury to any person.

Rules to be observed on Premises not required to be Registered in Terms of these By-laws.

29.(1) No person shall store, use or handle or cause or permit to be stored, used or handled any flammable liquid on any unregistered premises unless such flammable liquid is stored, used or handled in such a place or in such a manner that —

(a) no flammable liquid or its vapour comes or is likely to come into contact with any fire, flame or naked light or other agency likely to ignite such flammable liquid or its vapour; or

(b) in the case of fire the escape of persons or animals will not be prevented or impeded.

(2) No person shall use or handle or cause or permit to be used or handled any flammable liquid on unregis-

(3) Elke brandemmer moet van metaal vervaardig wees met 'n inhoudsvermoë van minstens 9 liter, en rooi geverf met die woord "BRAND" in wit daarop geverf, en moet leesbaar in stand gehou word en met droë sand gevul wees.

(4) Waar, daar kragtens hierdie verordeninge 'n chemiese brandblustoestel aangebring moet word, moet so 'n brandblustoestel 'n houer of apparaat wees wat as 'n brandblustoestel vervaardig is, en moet dit interne hidrouliese toetse wat deur die Brandweerhoof goedgekeur is, weerstaan.

(5) Die persoon aan wie daar 'n registrasiesertifikaat, 'n spuitpermit of 'n vervoerpermit kragtens hierdie verordeninge uitgereik is, moet te alle tye op die perseel of voertuig waarop sodanige sertifikaat of permit van toepassing is —

(a) alle brandblustoestelle, brandemmers, apparate en alarms ooreenkomstig die bepalings van hierdie verordeninge; en

(b) al sodanige toerusting in 'n goeie toestand en gereed vir onmiddellike gebruik, in stand hou.

Ondersoek van Brandblustoestelle.

27.(1) Waar daar ingevolge hierdie verordeninge 'n chemiese brandblustoestel, brandweertoerusting, of brandalarm op 'n perseel aangebring is, moet die okkupant van sodanige perseel so 'n brandblustoestel, toerusting of alarm een maal elke 12 maande deur die vervaardigers daarvan, of deur hulle behoorlik-gemagtigde verteenwoordigers of deur 'n ander gekwalifiseerde persoon, laat ondersoek.

(2) Elke sodanige brandblustoestel, toerusting en alarm moet 'n etiket aanhê waarop die persoon wat dit ondersoek, sy naam asook die datum van die ondersoek en die besonderhede in verband met die toestand waarin die brandblustoestel, toerusting of alarm op daardie tydstip na sy mening verkeer, moet aanteken.

Ongelukke moet Aangemeld word.

28. Die okkupant van 'n perseel moet enige brand of ongeluk waarby vlambare vloeistof betrokke is en wat plaasgevind het in verband met enige sodanige perseel waar so 'n brand of ongeluk skade aan eiendom berokken of beserings aan persone veroorsaak het, onmiddellik by die Raad aanmeld.

Reëls ten opsigte van Persele wat nie Ingevolge Hierdie Verordeninge Geregistreer hoef te word nie.

29.(1) Niemand mag vlambare vloeistof op 'n ongeregistreerde perseel opberg, gebruik of hanteer, of dit daar laat opberg, gebruik of hanteer, of toelaat dat dit geskied nie, tensy die vlambare vloeistof op sodanige plek of op sodanige wyse opgeberg, gebruik of gehanteer word, dat —

(a) geen vlambare vloeistof of dampe daarvan met enige vuur, vlam, of oop lig of 'n ander middel wat moontlik sodanige vlambare vloeistof of die dampe daarvan aan die brand kan laat slaan, in aanraking kom, of moontlik daarmee in aanraking kan kom nie; of

(b) die ontkoming van persone of diere in die geval van brand, nie verhinder of belemmer word nie.

(2) Niemand mag vlambare vloeistof op 'n ongeregistreerde perseel gebruik of hanteer, of laat gebruik of hanteer, of toelaat dat dit daar gebruik of gehanteer word nie, behalwe op 'n geskikte plek in die buitelug

tered premises except in a suitable place in the open air so that the fumes can escape easily or in a room provided with adequate ventilation to remove the fumes therefrom and effectively prevent the accumulation of fumes therein.

(3) On unregistered premises flammable liquid shall be stored only in a substantial container which shall be kept securely closed when not in immediate use.

Inspection of Premises.

30.(1) Any duly authorized officer of the Council, may, for any purpose connected with the carrying out of these by-laws in accordance with the provisions of section 72 of the Local Government Ordinance, 1939, enter upon any premises whatsoever, and make such examination and enquiry thereon as he may deem necessary.

(2) The owner or occupier, or failing their presence on the premises, any other person employed thereon shall upon demand disclose to such authorized officer the presence of any flammable liquid in or upon such premises and shall answer all enquiries relating either to the observance of these by-laws or to any condition in connection with the certificate of registration or permit.

Taking of Samples.

31. Upon inspection of any premises by an authorized officer of the Council, such officer may take samples for the purpose of analysis or examination of any flammable liquid or substance, or of any liquid or substance suspected of being flammable, which is found upon such premises: Provided that —

(a) any sample so taken shall be taken in the presence of the owner, occupier or other person in charge, as the case may be;

(b) the owner, occupier or other person in charge may require the officer taking the sample to divide it into two parts and to mark, seal and deliver to him one such part.

Breach of Conditions.

32. Any person who commits any breach of any condition endorsed on the approval notice or certificate of registration or spray permit issued in terms of these by-laws shall be guilty of an offence in terms of these by-laws.

STORAGE TANKS, PUMPS, PIPELINES AND CONTAINERS.

Capacity of Underground Storage Tanks.

33. The capacity of any underground storage tank, if not situated within a bulk depot or an aerodrome or landing ground used by aircraft, shall not exceed 23 kl: Provided that a storage tank with a greater capacity than 23 kl may be installed on any premises where such tank is to be used for manufacturing purposes.

Construction of Tanks.

34.(1) Every storage tank shall be constructed of iron, steel or other suitable metal plates of adequate strength and properly riveted and caulked, welded, brazed or otherwise secured by some equally satisfactory process.

sodat die dampe maklik kan ontsnap, of in 'n kamer wat behoorlik geventileer is sodat die dampe daaruit weggevoer word, en dit doeltreffend verhoed word dat dampe daarin versamel.

(3) Op ongeregistreerde persele mag vlambare vloeistof slegs in 'n sterk houer, wat dig toegehou moet word wanneer dit nie daadwerklik in gebruik is nie, opgeberg word.

Ondersoek van Persele.

30.(1) Enige behoorlik-gemagtigde beampte van die Raad kan vir enige doel in verband met die nakoming van hierdie verordeninge ooreenkomstig die bepalings van artikel 72 van die Ordonnansie op Plaaslike Bestuur, 1939, enige perseel betree en sodanige navrae doen of ondersoek instel as wat hy nodig mag ag.

(2) Die eienaar of okkupant of, indien hulle nie op die perseel teenwoordig is nie, enige ander persoon wat daar in diens is, moet op versoek van sodanige gemagtigde beampte, hom op versoek verwittig van enige vlambare vloeistof wat in of op sodanige perseel aanwesig is, en moet alle navrae met betrekking tot die nakoming van die bepalings van hierdie verordeninge, of met betrekking tot die voorwaardes in verband met die registrasiesertifikaat of permit beantwoord.

Die neem van Monsters.

31. Wanneer 'n gemagtigde beampte van die Raad 'n perseel ondersoek, kan sodanige beampte monsters van enige vlambare vloeistof of 'n stof of enige vloeistof of stof in verband waarmee daar vermoed word dat dit vlambaar is, en wat op sodanige perseel aangetref word neem, met die doel om dit te ontleed of te ondersoek: Met dien verstande dat —

(a) enige monster wat aldus geneem word, in die teenwoordigheid van die eienaar, okkupant of ander verantwoordelike persoon, na gelang van die geval, geneem moet word;

(b) die eienaar, okkupant of ander verantwoordelike persoon kan eis dat die beampte wat die monster neem, dit in twee dele moet verdeel en die een deel moet merk, verseël, en aan hom moet oorhandig.

Verbreking van Voorwaardes.

32. Enigiemand wat 'n voorwaarde verbreek wat op die goedkeuringskennisgewing of registrasiesertifikaat of spuitpermit staan wat kragtens hierdie verordeninge uitgereik is, is ingevolge hierdie verordeninge skuldig aan 'n misdryf.

OPBERGTENKS, POMPE, PYPLEIDINGS EN HOUERS.

Inhoudsvermoë van Ondergrondse Opbergtenks.

33. Die inhoudsvermoë van 'n ondergrondse opbergtenk, indien dit nie in 'n grootmaatdepot of op 'n lughawe of landingsterrein wat deur vliegtuie gebruik word, geleë is nie, moet hoogstens 23 kl groot wees: Met dien verstande dat 'n opbergtenk met 'n groter inhoudsvermoë as 23 kl op 'n perseel geïnstalleer kan word indien sodanige tenk vir vervaardigingsdoeleindes gebruik word.

Bou van Tenks.

34.(1) Elke opbergtenk moet vervaardig wees van yster-, staal- of ander geskikte metaalplate wat sterk genoeg is, en wat behoorlik met naels vasgeklink en gekalfater, gesweis, hard gesoldeer of andersins deur middel van 'n ewe doeltreffende proses vasgeheg is.

(2) The top and sides of such tank shall be supported and strengthened by such uprights, girders, angle-irons and ties, as having regard to the capacity, shape and situation of the tank, may be necessary to render it sufficiently strong for the purpose to which it is being put.

(3) Every opening in any underground storage tank, other than a vent pipe, shall be securely closed by an effective and properly secured cap, cover, tap or valve.

(4) All pipes, other than a ventilation pipe, connected to an underground storage tank shall be carried down to within 100 mm of the bottom of the tank.

(5) Every above ground storage tank shall have an adequate system of ventilation so as to prevent excessive internal pressure.

(6) Every storage tank shall be maintained at all times in accordance with the respective provisions of this section.

Installation of Storage Tanks.

35. (1) Every underground storage tank shall —

(a) be so installed that the top of the tank is not less than 600 mm below the surrounding ground level, or covered with not less than a 100 mm reinforced concrete mat and not less than 150 mm of earth or sand;

(b) be set in firm foundations and wholly surrounded with soft earth or sand or encased in concrete;

(c) with the exception of any opening to the manhole, be covered with concrete adequately reinforced in all cases where vehicular traffic passes over such tank;

(d) be situated within the boundary line of the premises; and

(e) where such tank is situated in or within 1,5 m of any basement, be installed in a chamber of concrete not less than 150 mm thick or brick not less than 215 mm thick set in cement mortar with the space within the pit surrounding the tank completely filled with closely packed earth or sand: Provided that the provisions of this section shall not apply to any bulk depot.

(2) Above ground storage tanks shall only be installed within a bulk depot.

Ventilation of Underground Storage Tanks.

36. Every underground storage tank shall have a ventilation pipe of not more than 50 mm nor less than 25 mm internal diameter the top of which pipe shall —

(a) extend at least 4 m into the open air;

(b) be protected with a non-corrodible wire gauze with a mesh aperture not exceeding 600 microns. Such gauze shall be secured in such a manner that it may be removed for examination and cleaning;

(c) terminate at least 6 m away from any fire, flame or naked light or other agency likely to ignite flammable liquid or its vapour.

(2) Die bopunt en kante van so 'n tenk moet ondersteun en versterk word deur middel van stutte, balke, hoekysters en ankers wat met inagneming van die inhoudsvermoë, die vorm en ligging van die tenk, nodig mag wees ten einde dit sterk genoeg te maak vir die doel waarvoor dit gebruik word.

(3) Elke opening, uitgesonderd 'n lugpypie, in 'n ondergrondse opbergtenk moet behoorlik deur 'n doeltreffende dop, deksel, kraan of klep wat goed vas is, toegemaak word.

(4) Alle pype, uitgesonderd 'n ventilasiepyp, wat met 'n ondergrondse opbergtenk verbind is, moet tot binne 100 mm van die boom van die tenk af reik.

(5) Elke bogrondse opbergtenk moet 'n doeltreffende ventilasiestelsel hê ten einde te voorkom dat die druk daarbinne te hoog word.

(6) Elke opbergtenk moet ten alle tye ooreenkomstig die betrokke bepalings van hierdie artikel, in stand gehou word.

Aanbring van Opbergtenks.

35. (1) Elke ondergrondse opbergtenk moet —

(a) so aangebring word dat die bopunt van die tenk minstens 600 mm onder die oppervlakte van die omliggende grond is, of moet met 'n gewapende betonblad van minstens 100 mm dik, en met minstens 150 mm grond of sand bedek wees;

(b) op 'n vaste fondament aangebring en heeltemal met sagte grond of sand omring word, of met beton omhul word;

(c) met uitsondering van enige opening na die mangat, in alle gevalle waar voertuigverkeer oor sodanige tenk gaan, met beton wat behoorlik gewapen is, bedek wees;

(d) binne die grenslyn van die perseel geleë wees; en

(e) in die geval waar so 'n tenk wat in 'n kelderverdieping of binne 1,5 m daarvandaan is aangebring word in 'n kamer met betonmure wat minstens 150 mm dik is of banksteenmure wat minstens 215 mm dik is en met sementmortel gemessel is, en die ruimte in die put om die tenk moet heeltemal gevul wees met grond of sand wat styf vasgestamp is: Met dien verstande dat die bepalings van hierdie artikel nie op 'n grootmaatdepot van toepassing is nie.

(2) Bogrondse opbergtenks moet slegs in grootmaatdepots aangebring word.

Ventilasie van Ondergrondse Opbergtenks.

36. Elke ondergrondse opbergtenk moet 'n ventilasiepyp met 'n binne-middellyn van hoogstens 50 mm en minstens 25 mm hê en die boonste punt van die pyp moet —

(a) minstens 4 m in die buitelug uitsteek;

(b) met gaasdraad wat teen invreting bestand is en wat 'n gaasopening van minstens 600 mikrone het, op so 'n wyse bedek word dat die gaasdraad vir ondersoek- en reinigingsdoeleindes verwyder kan word;

(c) minstens 6 m van enige vuur, vlam of oop lig of ander middel wat moontlik vlambare vloeistof of dampe daarvan, aan die brand kan laat slaan, af weg wees.

Installation of Storage Tanks, Pumps or Filling Devices in Buildings.

37. No storage tank, pump or filling device shall be installed in or below any building which is more than one storey high, unless the ceiling above such tank, pump or filling device is constructed of reinforced concrete.

Abandoned Tanks.

38. In the event of any underground storage tank being abandoned, the owner of such tank shall cause it to be removed or filled with sand or liquid concrete.

Entering of Storage Tanks.

39. No person shall —

(a) enter or cause or permit any person to enter any storage tank which has contained flammable liquid until such tank has been totally freed from any flammable liquid vapour, unless such person is wearing an efficient gas mask; or

(b) enter any storage tank at any time unless he is bound to a life line which at surface level is under the control of a reliable person continuously responsible for the safety of the person in the storage tank.

Position of Pumps.

40.(1) All pumps, and all other filling devices used or capable of use for the issue or transfer of flammable liquid to any vehicle or container shall be situated on private property and not less than 4 m from the boundary between it and any public place: Provided that no such pump or filling device shall be erected in such a position that a hose can be used for the issue or transfer of flammable liquid onto or across any public place.

(2) Notwithstanding anything contained in section 3, subsection (1) shall not apply to pumps or filling devices already erected on registered premises at the time of the coming into operation of these by-laws when a change of control or ownership of such premises occurs, unless the position of such existing pump or filling device constitutes or is likely to cause a danger or obstruction to the public or vehicular traffic.

Pumps on Ramps.

41. Pumps or other devices used or intended to be used for the issue of flammable liquid to motor vehicles or containers shall not be erected on any ramp or within 4 m of the beginning of the ramp.

Dipping Sticks.

42. Dipping sticks shall be made only of wood, brass or other non-ferrous metal or alloy.

Pump Hoses.

43. Delivery of flammable liquid from any pump to the fuel tank of any vehicle shall be made only through sound hose having an earthing wire in its construction efficiently attached to the metal of the pump and to the metal hose nozzle. Except at an aerodrome or landing ground used by aircraft no hose attached to any pump shall exceed 4,5 mm in length measured from the pump to the tip of the nozzle.

Die aanbring van Opbergtenks, Pompe of Vultoestelle in Geboue.

37. Geen opbergtenk, pomp of vultoestel mag in of onder 'n gebou wat hoër as een verdieping is, aangebring word nie, tensy die plafon bokant so 'n tenk, pomp of vultoestel van gewapende beton vervaardig is.

Tenks wat nie meer Gebruik word nie.

38. Ingeval 'n ondergrondse opbergtenk nie meer gebruik word nie, moet die eienaar van so 'n tenk dit laat verwyder of dit met sand of vloeibare beton laat opvul.

Toegang tot Opbergtenks.

39. Niemand mag —

(a) 'n opbergtenk wat vlambare vloeistof bevat het, binnegaan of iemand anders dit laat binnegaan, of toelaat dat hy dit binnegaan, alvorens alle vlambare vloeistofdampe uit sodanige tenk verwyder is nie, tensy so iemand 'n doeltreffende gasmasker aan het; of

(b) 'n opbergtenk te eniger tyd binnegaan nie tensy hy aan 'n reddingstou vas is, wat op die oppervlak onder beheer van 'n betroubare persoon is wat voortdurend oor die veiligheid van die persoon in die opbergtenk waak.

Ligging van Pompe.

40.(1) Alle pompe, en alle ander vultoestelle wat gebruik word of gebruik kan word, om vlambare vloeistof na 'n voertuig of houer oor te plaas, of dit daaraan te lewer, moet op private eiendom en minstens 4 m vanaf die grens tussen die private eiendom en 'n openbare plek geleë wees: Met dien verstande dat geen sodanige pomp of vultoestel so opgerig mag wees nie dat 'n pyp vir die uitreiking of oorplasing van vlambare vloeistof op of oor enige openbare plek gebruik kan word nie.

(2) Ondanks enigiets wat in artikel 3 vervat is, is subartikel (1) nie op pompe of vultoestelle wat ten tye van die inwerkingtreding van hierdie verordeninge alreeds op 'n geregistreerde perseel opgerig is, van toepassing indien die beheer oor, of eienaarskap van sodanige perseel verwissel nie, tensy die ligging van sodanige bestaande pomp of vultoestel gevaarlik is, of gevaarlik kan word, of die openbare of voertuigverkeer belemmer.

Pompe op Opritte.

41. Pompe of ander toestelle wat gebruik word of bedoel is om gebruik te word om vlambare vloeistof aan motorvoertuie of houers te lewer, mag nie op 'n oprit, of binne 4 m van die begin van die oprit af, opgerig word nie.

Maatstokke.

42. Maatstokke moet slegs van hout, geelkoper of ander nie-ysterhoudende metaal of allooi gemaak wees.

Pompslange.

43. Die lewering van vlambare vloeistof van 'n pomp af aan die brandstoftenk van 'n voertuig, mag slegs deur middel van 'n heel pompslang geskied, wat voorsien is van 'n aardleiding wat doeltreffend aan die metaal van die pomp, en aan die metaaltuit van die pompslang vasgeheg is. Behalwe in die geval van 'n lughawe of 'n landingsterrein wat deur vliegtuie gebruik word, mag geen pompslang wat aan so 'n pomp vas is, langer as 4,5 m van die pomp af tot by die punt van die tuit wees nie.

Situation of Filling Pipes and Pumps.

44. Every filling pipe inlet and every pump shall be —

(a) at surface level;

(b) installed in such position that it will not impede the escape of any person or animal from the premises in the case of fire; and

(c) so situated or protected by surrounding walls as not to expose adjoining property to the risk of danger from fire during any filling operations or otherwise.

Naked Lights and Electrical Apparatus.

45.(1) No person shall install or take or cause or permit to be installed or taken any fire, flame, naked light or other agency likely to ignite flammable liquid or its vapour, except an electric light, within 3 m of any flammable liquid pump.

(2) No person shall place or cause or permit to be placed any electric switch, fuse, motor or other such device within a distance of 3 m of any pump unless such switch, fuse, motor or device is of flame proof construction.

(3) The electrical wiring between the distribution board or junction box and the pump shall, where possible, be in one continuous length of wire: Provided that where this is not possible, flame proof junction boxes shall be used.

Maintenance of Tanks, Pipelines and Pumps.

46.(1) All tanks, pipelines, pumps, machinery, fittings and appurtenances for the storage, use or handling of flammable liquid shall be —

(a) of sound and proper construction;

(b) so installed and fixed as not to be liable to be damaged;

(c) efficiently electrically earthed;

(d) free from leakage of flammable liquids, and as far as is reasonably possible, free from leakage of flammable liquid vapour, except by means of a vent pipe; and

(e) maintained in good and proper order and at all times in accordance with the provisions of this section.

(2) All pipelines shall be below ground level and at right angles to the building line when crossing a public footpath.

(3) All electrical earth connections required in terms of this section shall be examined once every 12 months by a qualified person who shall enter in a suitable log book, supplied by the occupier of the premises and kept solely for that purpose, the efficiency and conditions of such earth connections, his name and address and the date of the examination. All such entries shall be signed by such qualified person and shall be readily available for inspection by any duly authorized officer of the Council.

Construction of Portable Containers.

47. No person shall store or convey or cause or permit to be stored or conveyed in any one container any Class A flammable liquid in a quantity exceeding 50

Ligging van Vulpype en Pompe.

44. Die inlaatopening van elke vulpyp en elke pomp moet —

(a) gelyk met die grondvlak wees;

(b) sodanig aangebring wees dat dit geen mens of dier in die geval van brand verhinder om van die perseel af weg te kom nie; en

(c) sodanig geleë wees, of so deur middel van ringmure beskerm word dat dit nie die aangrensende eiendom tydens vul werksaamhede of andersins, aan brand blootstel nie.

Oop Ligte en Elektriese Apparate.

45.(1) Niemand mag enige vuur, vlam, oop lig of 'n ander middel wat moontlik vlambare vloeistof of die dampe daarvan aan die brand kan laat slaan, uitgesonderd 'n elektriese gloeilamp, binne 3 m van 'n pomp vir vlambare vloeistof aanbring, daarheen neem, dit daar laat aanbring of daarheen laat neem, of toelaat dat dit geskied nie.

(2) Niemand mag 'n elektriese skakelaar, 'n sekering, 'n motor of 'n ander sodanige toestel, binne 'n afstand van 3 m van 'n pomp af plaas, laat plaas of toelaat dat dit daar geplaas word nie, tensy sodanige skakelaar, sekering, motor of toestel vlamdig vervaardig is.

(3) Die elektriese draadleiding tussen die verdeelbord of die aansluitkas en die pomp moet, waar moontlik, een deurlopende stuk draad wees: Met dien verstande dat indien dit onmoontlik is, daar vlamdigte aansluitkaste gebruik moet word.

Onderhoud van Tenks, Pypleidings en Pompe.

46.(1) Alle tenks, pypleidings, pompe, masjinerie, toebehore en toestelle vir die opberging, gebruik of hantering van vlambare vloeistof moet —

(a) stewig en sterk gemaak wees;

(b) sodanig aangebring en vasgeheg word dat dit nie moontlik beskadig kan raak nie;

(c) doeltreffend elektries geaard wees;

(d) vry van lekkasie van vlambare vloeistof wees en sover as wat redelikerwys moontlik is, ook nie vlambare vloeistofdampe, uitgesonderd deur middel van 'n lugpypie, laat ontsnap nie; en

(e) te alle tye in 'n behoorlike en goeie toestand, ooreenkomstig die bepalings van hierdie artikel, in stand gehou word.

(2) Alle pypleidings moet onder die grondvlak wees, en moet reghoekig met die boulyn wees wanneer dit 'n openbare sypaadjie kruis.

(3) Alle elektriese aardsluitings wat kragtens hierdie artikel vereis word, moet een keer elke 12 maande deur 'n gekwalifiseerde persoon ondersoek word, wat in 'n geskikte logboek wat deur die okkupant van die perseel verskaf, en uitsluitend vir die doel aangehou moet word, aantekeninge in verband met die doeltreffendheid en toestand van sodanige aardsluitings, benewens sy naam en adres en die datum waarop die ondersoek ingestel is, moet inskrywe. Alle sodanige inskrywings moet deur so 'n gekwalifiseerde persoon onderteken word en moet geredelik vir inspeksie deur 'n behoorlik-gemagtigde beampte van die Raad beskikbaar wees.

Bou van Draagbare Houers.

47. Niemand mag meer as 50 liter Klas A vlambare vloeistof in een houer opberg of vervoer, laat opberg of vervoer, of toelaat dat dit daarin opgeberg of vervoer

litres unless such container is constructed of metal not less than 1,5 mm in thickness.

Filling of Containers.

48. No person shall carry on or cause or permit to be carried on the trade, business or occupation of filling containers with Class A flammable liquid otherwise than in a fire-resisting building adequately ventilated: Provided that such filling may be conducted in the open air if, in the opinion of the Chief Fire Officer, it is not carried out at such a place or in such circumstances that there is a danger either of the liquid or the vapour therefrom becoming ignited, or that, in the event of fire, any structure or building will be endangered or the escape of persons or animals from premises to a place of safety will be obstructed or impeded.

Quantity of Flammable Liquid in Containers.

49. No container shall be filled with flammable liquid to more than 95 per cent of its capacity.

Containers after Delivery.

50. No person taking delivery of any flammable liquid in containers in excess of the quantity stated in section 6 or under circumstances of temporary storage provided for in section 13, shall cause or permit such containers to remain unattended in any place other than a store or storage tank for a longer period than may be reasonably necessary which, in no circumstances, shall exceed a period of 12 hours.

Storage of Empty Containers.

51.(1) No person shall place any empty container or cause or permit any empty container to be placed in any premises other than a store: Provided that —

(a) such container may be stored in the open air in such a position that, in the opinion of the Chief Fire Officer, it is, in the event of fire, not likely to obstruct or impede the escape to safety from any premises of persons or animals, or to endanger any room or building.

(b) no person shall cause or allow any empty container to remain in or on any public place.

(2) Every empty container so stored shall at all times be securely closed with a bung or other suitable stopper.

Repairing of Containers.

52. No person shall carry out or permit to be carried out any repairing operations to any container until all flammable liquid and flammable liquid vapours have been removed from such container.

Marking of Containers.

53. No person shall supply or deliver to any person any Class A flammable liquid in any container of less than 200 litres capacity, unless such container bears in conspicuous letters the word "FLAMMABLE" in both official languages.

STORES.

Capacity of Stores.

54. The certificate of registration issued in respect of any store shall state the class and maximum quantity of flammable liquid permitted to be kept in such store at any one time.

word nie, tensy sodanige houer van metaal wat minstens 1,5 mm dik is, vervaardig is.

Vul van Houers.

48. Niemand mag die bedryf, beroep of besigheid waar houers met Klas A vlambare vloeistof volgemaak word, uitoefen of dryf, laat uitoefen of dryf of toelaat dat dit geskied nie, uitgesonderd in 'n brandbestande gebou wat toereikend geventileer is: Met dien verstande dat sodanige vulwerk in die buitelug kan geskied indien die Brandweerhoof van mening is dat dit nie op 'n plek of onder omstandighede verrig word waar daar die gevaar bestaan dat òf die vloeistof, òf die dampe daarvan, aan die brand kan slaan of dat, indien daar 'n brand uitbreek, enige bouwerk of gebou in gevaar gestel word of dat persone of diere verhinder word om van die perseel af na 'n veilige plek te ontkom of dat hulle ontkoming belemmer word nie.

Hoeveelheid Vlambare Vloeistof in Houers.

49. Geen houer mag meer vlambare vloeistof as 95 persent van sy inhoudsvermoë bevat nie.

Houers na Aflewering.

50. Niemand wat meer vlambare vloeistof in houers as die hoeveelheid wat in artikel 6 aangegee word, of wat vlambare vloeistof vir tydelike opberging, soos bepaal in artikel 13 in ontvangs neem, mag sodanige houers langer as wat redelikerwys noodsaaklik is, op enige plek, uitgesonderd in 'n pakkamer of opbergtenk, onbewaak laat bly nie, of toelaat dat dit geskied nie, en onder geen omstandighede mag die tydperk 12 uur oorskry nie.

Opberging van Leë Hours.

51.(1) Niemand mag 'n leë houer in 'n ander perseel as in 'n pakkamer plaas, laat plaas of toelaat dat dit daar geplaas word nie: Met dien verstande dat —

(a) so 'n houer in die buitelug op sodanige plek opgeberg kan word waar dit, na die mening van die Brandweerhoof, in geval van 'n brand, waarskynlik nie persone of diere sal verhinder om van enige perseel af na 'n veilige plek te ontkom of hulle ontkoming sal belemmer nie, of enige vertrek of gebou in gevaar sal stel nie;

(b) niemand enige leë houer in of op 'n openbare plek mag laat staan of toelaat dat dit daar staan nie.

(2) Elke leë houer wat aldus opgeberg word, moet te alle tye behoorlik met 'n spon of geskikte prop toe wees.

Herstel van Houers.

52. Niemand mag herstelwerk aan 'n houer verrig of toelaat dat dit verrig word, alvorens alle vlambare vloeistof en vlambare vloeistofdampe uit die houer verwyder is nie.

Houer moet Gemerk wees.

53. Niemand mag aan enigiemand Klas A vlambare vloeistof in 'n houer met 'n kleiner inhoudsvermoë as 200 liter verskaf of aflewer nie, tensy die woord "VLAMBAAR" in opvallende letters in albei amptelike tale op sodanige houer staan.

PAKKAMERS.

Inhoudsvermoë van Pakkamers.

54. Die registrasiesertifikaat wat ten opsigte van 'n pakkamer uitgereik word, moet die klas en die grootste hoeveelheid vlambare vloeistof wat te eniger tyd in sodanige pakkamer gehou mag word, aangee.

Danger Notice on Store.

55. No person shall use as such or cause or permit to be used as such any flammable liquid store, unless and until the words "DANGER — FLAMMABLE LIQUID — NO SMOKING" in letters not less than 75 mm in height is prominently displayed in a position where it will be visible from the outside whether the door be open or closed. Such notice shall at all times be maintained in such position and in a legible condition.

Construction and Situation of Store.

56. (1) Every store shall be constructed in accordance with the following requirements:—

(a) The walls shall be constructed of brick or concrete, the floor or concrete or other impervious material, and the roof of reinforced concrete: Provided that the roof may be constructed of other non-combustible material, where such store is not likely to endanger any room, building or adjoining premises in case of fire.

(b) The store shall be fitted with a hardwood door of a thickness of not less than 50 mm, completely covered with metal of not less than 0,9 mm in thickness carried on a metal door frame, or a well fitted metal door of not less than 3 mm in thickness, carried on an angle frame and having an all-round overlap of not less than 50 mm. Such door shall open outwards, and be fitted with a substantial lock. The type of door fitted shall be at the discretion of the Chief Fire Officer.

(c) All window frames shall be constructed of metal, glazed with wire woven glass and shall be of the non-opening type. Each pane shall not exceed 450 mm x 450 mm.

(d) Every store shall be constructed in such a manner or surrounded by walls or bunds of such a character that the flammable liquid contained therein cannot escape therefrom. The well formed by such walls or bunds shall be of sufficient capacity to contain the maximum liquid capacity of the store plus 10 per cent thereof.

(e) The store shall be ventilated in such a manner as will adequately prevent the accumulation of flammable liquid vapour within all parts of such store and discharge the vapour into the open air at a point or points where the vapour is not likely to come into contact with any fire, flame, open light or other agency likely to ignite it. The ventilation may be created by either of the following two methods:—

(i) Terra-cotta air-bricks measuring 215 mm by 140 mm shall be built into the wall at distances of not more than 450 mm on all free walls: Provided that at least two such free walls shall be opposite each other and that the lower edge of such air-bricks shall be at bund level.

(ii) A mechanical system of exhaust ventilation shall be installed should the store be inside a building or where a well is of greater depth than 300 mm or, if in the opinion of the Chief Fire Officer, the store would be inadequately ventilated by means of method (i). Such exhaust apparatus installed shall be of flameproof construction and shall be capable of removing flammable vapour and changing the air through any cross-section of the store at least 30 times in every hour. The exhaust vents shall be con-

Gevaarkennisgewings aan Pakkamers.

55. Niemand mag 'n pakkamer vir vlambare vloeistof as sodanige gebruik, laat gebruik, of toelaat dat dit as sodanig gebruik mag word nie, tensy en alvorens die woorde "GEVAAR — VLAMBARE VLOEISTOF — MOENIE ROOK NIE" in letters wat minstens 75 mm hoog is, in 'n opvallende posisie vertoon word waar dit van die buitekant, of die deur oop of toe is, sigbaar is. Sodanige kennisgewing moet te alle tye op sodanige plek in 'n leesbare toestand in stand gehou word.

Bou en Ligging van Pakkamer.

56. (1) Elke pakkamer moet ooreenkomstig die volgende vereistes gebou word:—

(a) Die mure moet van baksteen of beton, die vloer van beton of ander syferdigte materiaal, en die dak van gewapende beton gebou wees: Met dien verstande dat die dak van ander nie-brandbare materiaal gebou kan wees, indien sodanige pakkamer in die geval van brand nie moontlik 'n ander kamer, gebou of aangrensende perseel in gevaar sal stel nie.

(b) Die pakkamer moet voorsien wees van 'n hardehoutdeur wat minstens 50 mm dik is en wat geheel en al met metaal van minstens 0,9 mm dikte bedek is en aan 'n ysterkosyn bevestig is; of van 'n metaaldeur van minstens 3 mm dik, wat goed aan 'n hoekysterkosyn bevestig is en wat 'n oorslag van minstens 50 mm rondom het. Sodanige deur moet na buitekant toe oopgaan en 'n sterk slot aanhê. Die tipe deur wat gepas word, moet volgens die diskresie van die Brandweerhoof wees.

(c) Alle vensterrame moet van metaal gemaak wees en draadglasruite in hê wat nie oopgemaak kan word nie. Elke ruit moet nie groter as 450 mm x 450 mm wees nie.

(d) Elke pakkamer moet op so 'n wyse gebou wees of deur mure of walle van so 'n aard omring wees dat die vlambare vloeistof wat daarin is, nie daaruit kan ontsnap nie. Die put wat deur sodanige mure of walle gevorm word, moet groot genoeg wees om die grootste hoeveelheid vloeistof wat in die pakkamer opgeberg kan word, plus nog 10 persent daarvan, te hou.

(e) Die pakkamer moet sodanig geventileer word dat dit die akkumulasie van vlambare vloeistofdampe op alle plekke in die pakkamer verhoed, en sodanige dampe in die buitelug laat ontsnap by 'n plek of by plekke waar sodanige dampe nie moontlik in aanraking met enige vuur, vlam, oop lig of 'n ander middel wat moontlik sodanige dampe aan die brand kan laat slaan, sal kom nie. Die ventilasie kan bewerkstellig word deur middel van enige van die volgende twee metodes:—

(i) Terra-cotta lugstene met afmetings van 215 mm by 140 mm moet nie verder as 450 mm uitmekaar in al die buitemure ingebou word: Met dien verstande dat minstens twee van die buitemure teenoor mekaar moet wees en die onderste rand van sodanige lugstene moet op walhoogte aangebring word.

(ii) 'n Meganiese ventilasiestelsel moet geïnstalleer word in die geval waar 'n pakkamer binne 'n gebou geleë is, of waar 'n put dieper as 300 mm is of, indien na die mening van die Brandweerhoof, onvoldoende ventilasie deur metode (i) verkry word. Sodanige ventilasiestelsel wat geïnstalleer is, moet van vlamdigte konstruksie wees en moet in staat wees om minstens 30 maal per uur deur enige dwarssnee van die pak-

structed so as to conform to and comply with the provisions of section 103(1).(h). The exhaust system and lighting for the store shall be operated by means of a courtesy switch fitted to the door of such store.

(f) All air-bricks shall be protected by non-corrodible wire gauze with a mesh aperture not exceeding 600 microns.

(g) A store shall not be situated in such a position that it will impede the escape of any person or animal from the premises, or endanger any room, building, or premises in the case of fire.

(h) Any store with a floor area in excess of 10 m² shall be provided with at least two doors, constructed as described in paragraph (b), situated at such distance from each other as to allow the free and unimpeded escape of persons within the store from either door in the case of fire or other danger.

(2) Subject to the requirements of section 4 and notwithstanding anything to the contrary contained in these by-laws, a store may be constructed of non-combustible material if —

(a) such store has no building nearer to it than a minimum of 15 m; and

(b) it is surrounded by the necessary wall or impervious bund as provided in subsection (1).(a).

(3) Every store shall be maintained at all times in accordance with the provisions of this section.

Lighting of Store.

57. All lights installed shall be enclosed in an outer flame-proof fitting and all wiring shall be armoured cable or enclosed in seamless metal tubes the junctions of which are screwed together. All switches, junction boxes, fuses and other electrical equipment shall be outside the store.

Use of Store.

58. No person shall —

(a) use any store or cause or permit such store to be used for any purpose other than the storage, use or handling of flammable liquids and substances;

(b) engage in or cause or permit any other person to be engaged in any store unless all the doors of the store are fully open and kept entirely unobstructed.

Unauthorized Persons Entering Store.

59. No person shall enter any store or cause or permit any store to be entered without the express permission of the occupier or other responsible person in charge of such store.

BULK DEPOTS.

Danger Notice at Entrance.

60. Prominent notice boards bearing the words "DANGER — FLAMMABLE LIQUID — NO SMOKING" in letters not less than 150 mm in height in both official languages shall be erected at all entrances to bulk depots and shall at all times be maintained in such position and in a legible condition.

kamer vlambare dampe doeltreffend uit die pakkamer te verwyder en die lug daarin te verander. Die ventilasieopeninge moet sodanig ontwerp wees dat dit aan die vereistes van artikel 103(1).(h) voldoen. Die ventilasie stelsel en ligte van die pakkamer moet beheer word vanaf 'n sekeringsskakelaar wat aan die deur gemonteer is.

(f) Alle lugstene moet deur middel van gaasdraad met openings van nie meer as 600 mikrone grootte en wat teen roes bestand is, beskerm word.

(g) 'n Pakkamer mag nie so geleë wees dat dit, in die geval van brand, enige persoon of dier sal verhinder om van die peseel af te ontsnap, of enige vertrek, gebou, of perseel in gevaar sal stel nie.

(h) 'n Pakkamer met 'n groter vloeroppervlakte as 10 m² moet minstens twee deure in hê, wat gemaak is soos beskryf word in paragraaf (b), en wat op so 'n afstand van mekaar af is dat persone in die pakkamer, in die geval van brand of ander gevaar, vry en onbelemmerd deur enige van die deure kan ontsnap.

(2) Onderworpe aan die bepalings van artikel 4 en ondanks andersluidende bepalings wat in hierdie verordeninge vervat is, kan 'n pakkamer van nie-brandbare materiaal gebou word, indien —

(a) daar geen gebou nader as 15 m van die pakkamer af staan nie; en

(b) dit omring is deur die vereiste muur of die syferdigte wal, soos in subartikel (1).(a) bepaal.

(3) Elke pakkamer moet te alle tye ooreenkomstig die bepalings van hierdie artikel onderhou word.

Beligting van Pakkamer.

57. Alle ligte wat aangebring word moet 'n vlamdigte buite omhulsel hê, en alle draadleidings moet gepantserde kabel wees, of moet in naatlose metaalbuise waarvan die lasse vasgeskroef word, ingesluit wees. Alle skakelaars, aansluitkaste, sekerings en ander elektriese toerusting moet buite die pakkamer geleë wees.

Gebruik van Pakkamer.

58. Niemand mag —

(a) 'n pakkamer gebruik, laat gebruik, of toelaat dat dit gebruik word vir enige ander doel as om vlambare vloeistowwe en stowwe daarin op te berg, te gebruik of te hanteer nie;

(b) iemand anders in 'n pakkamer in diens hê of veroorsaak of toelaat dat hy daar in diens is nie tensy al die deure van die pakkamer heeltemal oopstaan of gehele en al onversper gehou word.

Ongemagtigde Persone wat 'n Pakkamer binnegaan.

59. Niemand mag 'n pakkamer binnegaan, iemand dit laat binnegaan of toelaat dat iemand dit binnegaan sonder die uitdruklike toestemming van die okkupant of 'n ander verantwoordelike persoon wat in beheer van sodanige pakkamer is nie.

GROOTMAATDEPOTS.

Gevaarkennisgewings by die Ingang.

60. Opvallende kennisgewings met die woorde "GEVAAR — VLAMBARE VLOEISTOF — MOENIE ROOK NIE" duidelik in albei amptelike tale daarop, in letters wat minstens 150 mm hoog is, moet by al die ingange na die grootmaatdepots opgerig word, en moet te alle tye op dié plekke in 'n leesbare toestand in stand gehou word.

Storage.

61. (1) Flammable liquid shall be stored in bulk depots as follows:—

(a) Underground storage tanks.

(b) Aboveground storage tanks.

(c) Bulk stores.

(2) (a) Every such aboveground storage tank, or group of such tanks, with a total capacity of over 55 kl shall be surrounded by either an embankment (hereinafter called a retaining embankment) or a relating wall of brick and cement or reinforced or plain concrete (hereinafter called a retaining wall), so designed and constructed as to form a reservoir capable of containing and retaining the quantity of liquid required to be retained in accordance with paragraph (e): Provided that the top of such retaining embankment or retaining wall shall be at least 75 mm higher than is necessary to contain and retain such quantity of liquid.

(b) The retaining embankment shall be at least 600 mm thick at the top with slopes on each side of 1,5 to 1. Such embankment shall be constructed with a central core of concrete not less than 200 mm thick at the top with a slope on each side of 1 in 24 to the level of the interior of the area enclosed. The core, of the same thickness as at this level, shall be taken down to such a depth, depending on the nature of the soil, as will effectually prevent any leakage of liquid. The earthwork around the core shall be composed of materials well watered and consolidated.

(c) The retaining wall shall be constructed in accordance with the following requirements:—

(i) It shall be capable of resisting the full overturning movement of the liquid in the enclosed reservoir when filled to within 75 mm of the top with a liquid of the same specific gravity as water.

(ii) If such wall constitutes a partition between two reservoirs, it shall be capable of withstanding thrust from either side.

(iii) Every retaining wall shall be taken down to such depth and be provided with such foundations, depending on the nature of the soil, as will ensure stability in all respects and effectually prevent any leakage of liquid.

(iv) Every retaining wall of reinforced concrete shall not be less than 150 mm in thickness at the top and the tensible portion of the stresses shall be wholly taken up by steel rods placed not nearer the surface thereof than 50 mm.

(v) The concrete stress shall not exceed 4,8 Megapascal and the stress in the steel 110 Megapascal under fully loaded conditions.

(d) Adequate provision shall be made to dispose of any water which may be retained by any such retaining enbankment or wall. Any drain pipe through such embankment or wall shall be fitted with a cast iron valve on the outside which, except when in use, shall be kept closed and adequately locked.

(e) The retaining capacity of such enclosed reservoir surrounding any tank or groups of tanks shall be as follows:—

Opberging.

61 (1) Vlambare vloeistof moet soos volg in grootmaatdepots opgeberg word:—

(a) In ondergrondse opbergtenks.

(b) In bogrondse opbergtenks.

(c) In grootmaatpakhuise.

(2) (a) Elke sodanige bogrondse opbergtenk of groep sodanige tenks met 'n totale inhoudsvermoë van meer as 55 kl moet òf deur 'n wal (hierna 'n steunwal genoem) òf deur 'n steunmuur van baksteen en sement of van gewapende of ongewapende beton (hierna 'n steunmuur genoem) omring wees, wat sodanige ontwerp en gebou is dat dit 'n reservoir vorm wat in staat is om die hoeveelheid vloeistof wat ooreenkomstig paragraaf (e), daarin gehou moet word, te bevat en te behou: Met dien verstande dat die kruin van sodanige steunwal of steunmuur minstens 75 mm hoër moet wees as wat noodsaaklik is om sodanige hoeveelheid vloeistof te bevat en te behou.

(b) Die steunwal moet bo minstens 600 mm dik wees, met 'n helling aan elke kant van 1,5 op 1. Sodanige walle moet gebou word met 'n betonkern wat bo minstens 200 mm dik is, en met 'n helling aan elke kant van 1 op 24 tot op die vlak van die binnekant van die ingeslote ruimte.

Die kern moet met dieselfde dikte as wat dit op hierdie vlak het, na gelang van die soort grond, so diep afgevoer word dat dit doeltreffend sal voorkom dat enige vloeistof uitlek. Die grondwal om die kern moet van materiaal wees wat deeglik natgemaak en vasgestamp is.

(c) Die steunmuur moet ooreenkomstig die volgende vereistes gebou word:—

(i) Dit moet in staat wees om die hele kantelingsmoment van die vloeistof wat in die ingeslote reservoir is wanneer dit tot 75 mm van bo af volgemaak is met vloeistof met dieselfde soortlike gewig as water, te kan weerstaan.

(ii) Indien sodanige muur 'n afskorting tussen twee reservoirs vorm, moet dit in staat wees om die drukking van beide kante af te kan weerstaan.

(iii) Elke steunmuur moet, na gelang van die soort grond, so diep afgevoer word en sodanige fondamente hê, dat dit in alle opsigte stewig is en doeltreffend sal voorkom dat vloeistof uitlek.

(iv) Elke steunmuur van gewapende beton moet bo minstens 150 mm dik wees, en die trekspanning moet heeltemal deur staalstawe, wat hoogstens 50 mm van die oppervlak daarvan af aangebring is, opgeneem word.

(v) Die betonspanning moet nie 4,8 Megapascal en die spanning in die staal 110 Megapascal onder belasting, oorskry nie.

(d) Daar moet voldoende voorsorg getref word om water wat deur sodanige steunwalle of -mure opgedam mag word, af te voer. Enige afvoerpyp deur so 'n wal of muur moet met 'n gietysterklep aan die buitekant voorsien wees wat, behalwe wanneer dit gebruik word, toe en behoorlik gesluit gehou moet word.

(e) Die stukapasiteit van sodanige ingeslote reservoir wat enige tenk, of groep tenks, omring moet soos volg wees:—

(i) Not less than 90 per cent. of the total capacity of such tank where there is not more than one tank with such enclosed reservoir.

(ii) Not less than 80 per cent of the total capacity of such tanks where there are two tanks within the same enclosed reservoir.

(iii) Not less than 75 per cent of the total capacity of all such tanks where there are more than two tanks within the same enclosed reservoir:

Provided that the retaining capacity of the enclosed reservoir surrounding any tank or group of tanks need not be greater than at least 50 per cent of the total capacity of the tank or tanks, as the case may be, if such tank or group of tanks are constructed with a floating roof or provided with any other type of roof which effectively eliminates any space above the level of the liquid in such tank or group of tanks and is approved by the Council.

(f) The area enclosed by such retaining enbankment or wall not occupied by any storage tank shall, except for the purpose of carrying out repairs, alterations or additions to such tanks, be kept entirely free and unoccupied.

(g) The provisions in terms of paragraphs (b) and (c) shall not apply to any existing reservoir in use at the date of publication of these by-laws.

(3) Every bulk store shall be constructed so as to conform with the provisions of section 56, except paragraph (d). The well formed by walls or bunds shall in this instance be of sufficient capacity to contain 50 per cent of the total quantity of liquid contained therein.

Tank Distances.

62. All storage tanks shall in regard to the sizes set out in the first column hereunder be separated from the boundary of the bulk depot and from each other by the distances set out in the second and third columns hereunder respectively:—

	Capacity of Tank	*Distance from Boundary*	*Distance between Tanks*
	kl	m	m
Up to	60	6	1
Up to	100	8	1
Up to	150	9	1,5
Up to	200	11	3
Up to	300	12	4,5
Up to	400	14	5,5
Up to	500	15	6
Up to	1 000	15	8
Up to	2 500	15	9
Up to	5 000	15	12
Over	5 000	15	15

Provided that —

(a) where tanks of varying capacities are to be grounded, the distances from the boundaries shall be observed but the distances between individual tanks shall be not less than the sum of the specified distances for each size of tank divided by 2;

(i) Minstens 90 persent van die totale inhoudsvermoë van sodanige tenk indien daar hoogstens een tenk binne sodanige ingeslote reservoir is.

(ii) Minstens 80 persent van die totale inhoudsvermoë van sodanige tenks indien daar twee tenks binne dieselfde ingeslote reservoir is.

(iii) Minstens 75 persent van die totale inhoudsvermoë van al sodanige tenks indien daar meer as twee tenks binne dieselfde ingeslote reservoir is:

Met dien verstande dat die stukapasiteit van die ingeslote reservoir, wat enige tenk of groep tenks omring, nie meer as minstens 50 persent van die totale inhoudsvermoë van die tenk of tenks, na gelang van die geval, hoef te beslaan nie indien die tenk of tenks met 'n drywende of 'n ander soort dak gebou is wat enige ruimte bokant die vlak van die vloeistof in die tenk of tenks op doeltreffende wyse elimineer en wat deur die Raad goedgekeur is.

(f) Die ruimte wat deur sodanige steunwal of -muur omring word, en wat nie deur 'n opbergtenk in beslag geneem word nie, moet, uitgesonderd met die doel om herstelwerk te verrig of veranderings of toevoegings aan sodanige tenks aan te bring, heeltemal vry en onbeset gehou word.

(g) Die bepalings ingevolge paragrawe (b) en (c), is nie van toepassing op enige bestaande reservoir wat op die datum van afkondiging van hierdie verordeninge, in gebruik is nie.

(3) Elke grootmaatpakhuis moet sodanig ontwerp word dat dit aan die bepalings van artikel 56, uitgesonderd paragraaf (d), voldoen. Die putte wat deur mure of walle gevorm word, moet in hierdie geval van voldoende kapasiteit wees om 50 persent van die totale hoeveelheid vloeistof wat daarin is, te behou.

Afstande van Tenks.

62. Alle opbergtenks moet, met betrekking tot die groottes wat in die eerste kolom hieronder aangegee word, onderskeidelik die afstande wat in die tweede en derde kolomme hieronder aangegee word van die grens van die grootmaatdepot en van mekaar af verwyder wees:—

	Inhoudsvermoë van Tenks	*Afstand van die Grens*	*Afstand tussen die Tenks*
	kl	m	m
Tot	60	6	1
Tot	100	8	1
Tot	150	9	1,5
Tot	200	11	3
Tot	300	12	4,5
Tot	400	14	5,5
Tot	500	15	6
Tot	1 000	15	8
Tot	2 500	15	9
Tot	5 000	15	12
Bo	5 000	15	15

Met dien verstande dat —

(a) indien tenks van verskillende inhoudsvermoë saam gegroepeer moet word, die afstande van die grense af gehandhaaf moet word, maar die afstand tussen afsonderlike tenks minstens gelyk moet wees aan die totaal van die gespesifiseerde afstande ten opsigte van elke grootte tenk, gedeel deur 2;

(b) no building or structure shall be erected for the filling of containers with flammable liquids within 15 m of any storage tank or within 7,5 m of the boundary of any bulk depot and

(c) where bulk depots belonging to different persons are situated on adjoining sites, the distance between any tank and their common boundary shall be half that prescribed for such tank in the second column above.

Electric Motors.

63. No person shall place or cause or permit to be placed any electric motor in any position where it is likely to come into contact with any flammable liquid or its vapour unless such motor is of flame-proof construction.

Fire Appliances.

64.(1) Every bulk depot shall be connected to the municipal water supply by means of a lead with a diameter of not less than a 100 mm.

(2) A fire pump connection for each fire service shall be installed in a position approved by the Council and within easy access of a street hydrant.

(3) A reflux valve to shut off the supply from the street mains when the pump connection is being used shall be fitted between the stand boundary and the pump connection.

(4) Standard pattern wheel valve hydrants fitted with instantaneous couplings with a diameter of 63,5 mm shall be located in positions approved by the Council and adjacent to buildings and tanks used for flammable liquid storage, at the rate of one for every 500 m² of floor area and one within 90 m of each bulk storage tank.

(5) 63,5 mm canvas fire hose and branch pipes with 19 mm nozzles of sufficient length for the adjacent area which is served by such hydrants shall be provided.

(6) Wheeled dry chemical type extinguishers of not less than 45 kg capacity, or other similar types of extinguishers, shall be installed where deemed necessary by the Council. Every building used for the storage of flammable liquid or flammable substances shall be provided with one dry chemical type fire extinguisher with a capacity of not less than 9 kg at the rate of one for every 500 m² of floor area.

(7) An adequate system of alarm in case of fire (such as bells, whistles or sirens) shall be installed.

(8) All persons employed at or in the bulk depot shall be periodically instructed in the use of all fire appliances.

Filling of Road Tank Wagons.

65. The filling of a road tank wagon with flammable liquid shall not be commenced or carried out at a bulk depot by any person —

(a) at a lesser distance than 7,5 m from any storage tank or building above ground or boundary of such depot;

(b) unless and until all pipes have been efficiently earthed; or

(b) geen gebou of bouwerk, wat bedoel is om houers met vlambare vloeistof in vol te maak, binne 15 m van 'n opbergtenk af, of binne 7,5 m van die grens van 'n grootmaatdepot af, opgerig mag word nie; en

(c) waar grootmaatdepots aan verskillende persone op aangrensende persele behoort, moet die afstand tussen enige tenk en hul gemeenskaplike grens die helfte van die afstand wees soos voorgeskryf vir sodanige tenk in kolom twee hierbo.

Elektriese Motore.

63. Niemand mag 'n elektriese motor op 'n plek waar dit moontlik in aanraking met vlambare vloeistof of dampe daarvan kan kom, plaas, laat plaas, of toelaat dat dit daar geplaas word nie, tensy sodanige motor van vlamdigte konstruksie is.

Brandblustoestelle.

64.(1) Elke grootmaatdepot moet deur middel van 'n waterleiding van minstens 100 mm deursnit met die watertoevoer van die munisipaliteit verbind wees.

(2) 'n Brandspuitverbinding moet ten opsigte van elke brandbestrydingsleiding aangebring word op 'n plek wat deur die Raad goedgekeur is, en wat binne maklike bereik van 'n straatbrandkraan af is.

(3) 'n Terugslagklep om die toevoer van die straathoofleidings af te sluit wanneer die brandspuitverbinding gebruik word, moet tussen die grens van die standplaas en die brandspuitverbinding aangebring word.

(4) Standaard-wielklepbrandkrane wat voorsien is van blitsaankoppelinge met 'n middellyn van 63,5 mm, moet op plekke wat deur die Raad goedgekeur is, langs geboue en tenks, wat vir die opberging van vlambare vloeistof gebruik word, aangebring word, teen een per elke 500 m² vloeroppervlakte, en een binne 90 m van elke grootmaatopbergtenk af.

(5) 'n 63,5 mm seilbrandslang en vertakkingspype met 19 mm tuite en wat lank genoeg is om die aangrensende gebied te bereik, wat deur sodanige brandkraan bedien word, moet verskaf word.

(6) Brandblustoestelle van die chemiese tipe met wiele wat 'n inhoudsvermoë van minstens 45 kg het, of ander soortgelyke tipe brandblustoestelle, moet aangebring word waar dit deur die Raad nodig geag word. Elke gebou wat vir die opberging van vlambare vloeistof of vlambare stowwe gebruik word, moet met een droë chemiese brandblustoestel met 'n inhoudsvermoë van minstens 9 kg teen een ten opsigte van elke 500 m² vloeroppervlakte, voorsien word.

(7) 'n Doeltreffende alarmstelsel (soos byvoorbeeld klokke, fluite of sirenes) moet vir gebruik in geval van brand aangebring word.

(8) Almal wat by, of in die grootmaatdepot in diens is, moet van tyd tot tyd in die gebruik van alle brandblustoestelle onderrig word.

Vul van Tenkvragmotors.

65. Niemand mag 'n tenkvragmotor by 'n grootmaatdepot met vlambare vloeistof volmaak of begin volmaak nie —

(a) op 'n kleiner afstand as 7,5 m van 'n opbergtenk of gebou bokant die grond, of van die grens van sodanige depot af nie;

(b) tensy en alvorens alle pype doeltreffend geaard is nie; of

(c) unless good and sufficient metallic contact has been made and is maintained between such road tank wagon and the metal pipeline to prevent the building up of a static charge of electricity on such wagon.

Starting of Engine at Filling Point.

66. No person shall at a bulk depot start, or cause or permit to be started the engine of a road tank wagon or any mechanically propelled vehicle if such road tank wagon or vehicle is within 6 m of any place where filling operations are taking place not under seal or in any place in which such wagon or vehicle comes or is likely to come into contact with flammable liquid or its vapour.

Steam Engines.

67. Where it is necessary for steam locomotives to enter a bulk depot, the occupier shall erect a notice board bearing the words "LOCOMOTIVE MUST NOT PASS THIS POINT" in letters not less than 150 mm in height in both official languages. The board shall be placed in a conspicuous position at a distance of not less than 15 m from any operation dealing with flammable liquids or storage thereof. No flammable liquid or open container containing flammable vapour shall be placed or stored at a distance of less than 15 m from any portion of the track which may be traversed by a steam locomotive.

Admission to Depots.

68. No person shall —

(a) enter any bulk depot without the express permission of the occupier or the person authorized by the occupier to be in charge of such depot;

(b) enter any bulk depot in possession of any matches, cigarette lighter or similar contrivance; or

(c) commit any act which is liable or calculated to cause fire or explosion or to endanger the depot or its contents.

Supervision of Depots.

69. The occupier of a bulk depot shall ensure that a responsible person duly authorized thereto, shall at all times during working hours be on constant duty at such depot to ensure against fire hazards or other contingencies which may be a danger to life or property, and that a reliable watchman is always on duty at the depot after normal working hours.

TRANSPORT OF FLAMMABLE LIQUID.

Transport Permit.

70. Save as provided in section 80, no person shall use or cause or permit to be used in or on any public place any vehicle for the conveyance of flammable liquid within the municipality unless and until he is in possession of a transport permit issued to him by the Council in respect of such vehicle, or a permit issued to him by any other local authority.

(c) tensy 'n behoorlike en doeltreffende metaalaansluiting tussen sodanige tenkvragmotor en die metaalpypleiding bewerkstellig en onderhou word, ten einde te voorkom dat 'n lading statiese elektrisiteit in sodanige vragmotor opgebou word.

Aanskakel van Enjin by Volmaakplek.

66. Niemand mag die enjin van 'n tenkvragmotor of enige voertuig wat meganies aangedryf word, by 'n grootmaatdepot aan die gang sit, dit aan die gang laat sit, of toelaat dat dit aan die gang gesit word, indien sodanige tenkvragmotor of voertuig binne 6 m vn 'n plek af is waar die vulwerksaamhede nie by wyse van verseëlde oorplasing geskied nie, of 'n plek waar sodanige vragmotor of voertuig in aanraking met vlambare vloeistof of dampe daarvan kom of moontlik kan kom nie.

Stoomlokomotiewe.

67. Waar dit vir 'n stoomlokomotief nodig is om 'n grootmaatdepot binne te gaan, moet die okkupant 'n kennisgewing met die woorde daarop "LOKOMOTIEWE MAG NIE BY HIERDIE PUNT VERBYGAAN NIE" in letters wat minstens 150 mm hoog is, in albei amptelike tale aanbring. Die kennisgewing moet op 'n opvallende plek minstens 15 m van die plek waar daar met vlambare vloeistof gewerk of waar dit opgeberg word, opgerig word. Geen vlambare vloeistof of oop houer wat vlambare dampe bevat, mag nader as 15 m van enige gedeelte van die pad waaroor 'n stoomlokomotief loop, geplaas of opgeberg word nie.

Toegang tot Depots.

68. Niemand mag —

(a) 'n grootmaatdepot sonder die uitdruklike toestemming van die okkupant of van die persoon wat deur die okkupant gemagtig is om oor sodanige depot toesig te hou, binnegaan nie;

(b) 'n grootmaatdepot binnegaan terwyl hy in besit van vuurhoutjies, sigaretopsteker, of soortgelyke toestelle is nie; of

(c) 'n daad verrig wat moontlik brand of 'n ontploffing kan veroorsaak, of wat die depot of sy inhoud in gevaar kan stel, of wat bereken is om dit te doen nie.

Toesig oor Depots.

69. Die okkupant van 'n grootmaatdepot moet sorg dat 'n verantwoordelike persoon wat behoorlik daartoe gemagtig is, ononderbroke gedurende werksure by so 'n depot aan diens aanwesig is ten einde voorsorg teen brand of ander gebeurlikhede wat lewe of eiendom in gevaar kan stel, te tref, en moet sorg dat 'n betroubare oppasser altyd na gewone werksure by die depot waghou.

VERVOER VAN VLAMBARE VLOEISTOF.

Vervoerpermit.

70. Behoudens die bepalings van artikel 80, mag niemand 'n voertuig vir die vervoer van vlambare vloeistof op 'n openbare plek binne die munisipaliteit gebruik, laat gebruik of toelaat dat dit gebruik word nie, tensy en alvorens hy in besit van 'n vervoerpermit is, wat die Raad ten opsigte van sodanige voertuig aan hom uitgereik het, of 'n permit wat deur enige ander plaaslike bestuur aan hom uitgereik is.

Issue of Transport Permit.

71.(1) No transport permit shall be granted in respect of any vehicle unless and until such vehicle —

(a) has been exhibited for examination at such place as the Council may direct, and the examination charge, as prescribed in Schedule 2 hereto has been paid;

(b) complies with the conditions of fitness relating to such vehicle in terms of the Road Traffic Ordinance, 1966, and any regulations promulgated thereunder; and

(c) complies with the requirements of section 72.

(2) Such transport permit shall —

(a) continue in force for a period of six months or such lesser period as may be stated in such permit;

(b) specify the maximum quantity and class of flammable liquid which such vehicle shall be permitted to carry;

(c) be affixed to the vehicle in respect of which such transport permit was issued and to no other vehicle; and

(d) be maintained on such vehicle in a good and legible conditions by the owner or person in control of such vehicle in a position so as to be plainly visible.

Construction and Capacity of Vehicles.

72.(1) Every vehicle used for the purpose of transporting flammable liquids by road, in these by-laws referred to as a road tank wagon, shall comply with the following requirements and the word "tank" in these by-laws means a tank carried on such a vehicle for the aforesaid purpose:—

(a) The vehicle shall be strongly constructed and as far as is reasonably possible shall be constructed of non-combustible material.

(b) Where electric lighting or other electric devices are employed, the electrical circuit shall be heavily insulated and the wiring so fixed and protected as to reduce as far as reasonably possible any risk of damage. The generator, battery, fuses or switches shall not be situated in any position whereby they are likely to come into contact with any flammable liquid or its vapour.

(c) The tank shall be constructed of iron, steel or other suitable metal and riveted, welded, brazed or otherwise made liquid-tight. Where aluminium alloys are used, the tank shall be constructed in accordance with the specifications detailed in section 385 of volume 1 of the National Fire Codes issued by the National Fire Protection Association.

(d) Means of cutting off the electrical current close to the battery by a double pole switch or other suitable method shall be provided.

(e) Any tank having a capacity exceeding 6 kl shall be divided into liquid-tight compartments, each compartment to be of a capacity of not more than 6 kl: Provided that the aforesaid maximum capacity of 6 kl may be exceeded by not more than five per

Uitreiking van Vervoerpermit.

71.(1) Geen vervoerpermit ten opsigte van 'n voertuig word uitgereik nie, tensy en alvorens sodanige voertuig —

(a) na sodanige plek as wat die Raad mag aanwys, gebring is om ondersoek te word en die ondersoekgeld soos voorgeskryf in Bylae 2 hierby, betaal is;

(b) aan die voorwaardes ten opsigte van geskitheid wat op sodanige voertuig betrekking het, ingevolge die Ordonnansie op Padverkeer, 1966, en enige regulasies wat ingevolge daarvan afgekondig is, voldoen; en

(c) aan die vereistes van artikel 72 voldoen.

(2) Sodanige vervoerpermit —

(a) is van krag vir 'n tydperk van ses maande of sodanige korter tydperk as wat op die permit vermeld word;

(b) moet die grootste hoeveelheid asook die klas vlambare vloeistof wat so 'n voertuig toegelaat word om te vervoer, vermeld;

(c) moet aan die voertuig ten opsigte waarvan dit uitgereik is, en aan geen ander voertuig nie, vasgeheg word; en

(d) moet deur die eienaar of die persoon wat die voertuig onder sy sorg het in 'n goeie en leesbare toestand onderhou word op 'n plek op so 'n voertuig waar dit duidelik sigbaar is.

Bou en Inhoudsvermoë van Voertuie.

72.(1) Elke voertuig wat gebruik word vir die doel om vlambare vloeistowwe per pad te vervoer, in hierdie verordeninge 'n tenkvragmotor genoem, moet aan die volgende vereistes voldoen, en die woord "tenk" beteken in hierdie verordeninge die tenk wat op sodanige voertuig vir voormelde doeleinde gedra word:—

(a) Die voertuig moet sterk gebou wees, en so ver as redelikerwyse moontlik, van nie-brandbare materiaal vervaardig wees.

(b) Indien daar van elektriese verligting of ander elektriese toestelle gebruik gemaak word, moet die elektriese stroomleiding dig geïsoleer wees, en die bedrading op sodanige wyse aangebring en beskerm word, dat dit sover moontlik die gevaar van beskadiging uitskakel. Die ontwikkelaar, battery, smeltdrade of skakelaars moet nie op 'n plek aangebring word waar hulle moontlik in aanraking met vlambare vloeistof of dampe daarvan kan kom nie.

(c) Die tenk moet van yster, staal of 'n ander geskikte metaal vervaardig wees en moet met naels vasgeklink, gesweis, hardgesoldeer of andersins vloeistofdig gemaak word. Waar daar van aluminium allooie gebruik gemaak word, moet die tenk gebou word volgens die spesifikasies, soos omskryf in artikel 385, Volume 1 van die "National Fire Codes" uitgereik deur die "National Fire Protection Association".

(d) Daar moet gesorg word dat die elektriese stroom deur middel van 'n tweepolige skakelaar of 'n ander geskikte metode naby die battery afgeskakel kan word.

(e) 'n Tenk wat 'n inhoudsvermoë van meer as 6 kl het, moet afgeskort word in vakke wat vloeistofdig is, en geen vak mag 'n groter inhoudsvermoë as 6 kl bevat nie: Met dien verstande dat voorgaande maksimum inhoudsvermoë van 6 kl hoogstens vyf per-

cent if the exigencies of construction make such excess necessary: Provided further that the liquid contents of any such compartment shall at no time exceed 98 per cent of the total capacity of the compartment.

(f) The tank shall be securely attached to and in metal contact with the vehicle.

(g) The draw-off pipes of the tank shall be fitted with two independent valves situated at remote points from one another.

(h) Efficient ventilating openings shall be fitted to each tank compartment and all such openings shall be covered with fine wire gauze with a mesh aperture not exceeding 600 microns and provided with a cock or valve: Provided that the Chief Fire Officer may permit the installation of other types of ventilating openings where these are shown to be equally efficient.

(i) Adequate provision shall be made to earth such vehicle efficiently so as to prevent the accumulation of a dangerous static charge of electricity in any part thereof, and, in addition, each pipe connection to the tank shall be so fitted as to ensure complete electrical connection between the tank and any receptacle being supplied with liquid therefrom.

(j) All electrical earth connections required in terms of this section shall be examined and entered in a logbook as required in terms of section 46(3), and the provisions of section 46(3) shall *mutatis mutandis* apply.

(k) The total quantity of flammable liquid conveyed by any road tank wagon or any number of such wagons constituting one haul shall, subject to the provisions of section 71, not exceed 30 kl.

(2) Every vehicle other than a road tank wagon shall be —

(a) of adequate capacity and construction to convey safely the quantity of flammable liquid which it is desired to convey on such vehicle;

(b) equipped with at least four wheels: Provided that a trailer forming part of an articulated vehicle shall for the purpose hereof be deemed to be equipped with four wheels; and

(c) so constructed and equipped as not to be likely to ignite any flammabble liquid which may be conveyed in or on such vehicle.

Maintenance of Vehicles.

73. No person shall use or cause or allow to be used in or on any public place any vehicle for the transport of flammable liquid, unless such vehicle is maintained in good conditions and in proper working order.

Opening to Tank.

74. All openings to the tank of any vehicle used for the transport of flammable liquid shall be kept securely and effectively closed at all times when not in use.

sent oorskry kan word indien sodanige oorskryding deur die konstruksievereistes genoodsaak word: Voorts met dien verstande dat die vloeistofinhoud van enige sodanige vak te gener tyd meer as 98 persent van die totale inhoudsvermoë van die vak mag oorskry nie.

(f) Die tenk moet stewig aan die voertuig vasgesit word, en in regstreekse aanraking met die metaal daarvan wees.

(g) Die afvoerpype van die tenk moet voorsien wees van twee afsonderlike kleppe wat ver van mekaar af sit.

(h) Daar moet doeltreffende ventileeropeninge in elke tenkvak aangebring word, en elke sodanige opening moet bedek word met vyf gaasdraad met 'n maasopening van minstens 600 mikrone en moet van 'n kraan of klep voorsien wees: Met dien verstande dat die Brandweerhoof kan toelaat dat ander soorte ventileeropeninge aangebring word, indien daar bewys is dat hulle ewe doeltreffend is.

(i) Sodanige voertuig moet van 'n doeltreffende aardleiding voorsien word ten einde te voorkom dat daar 'n gevaarlike lading statiese elektrisiteit in enige gedeelte daarvan opgebou word en boonop moet elke pypverbinding met die tenk op so 'n wyse aangebring word dat daar volkome elektriese verbinding tussen die tenk en enige houer wat daaruit met vloeistof gevul word, bewerkstellig word.

(j) Alle elektriese aardleidings wat kragtens hierdie artikel vereis word, moet ondersoek en aangeteken word in 'n logboek, soos bepaal in artikel 46(3), en die bepalings van artikel 46(3) is *mutatis mutandis* van toepassing.

(k) Behoudens die bepalings van artikel 71, mag die totale hoeveelheid vlambare vloeistof, wat enige tenkvragmotor, of wat enige aantal sodanige vragmotors wat een trek uitmaak, vervoer, nie 30 kl oorskry nie.

(2) Elke voertuig, uitgesonderd 'n tenkvragmotor moet —

(a) groot genoeg wees en sterk genoeg gebou wees om die hoeveelheid vlambare vloeistof wat dit die voorneme is om op sodanige voertuig te vervoer, veilig te vervoer;

(b) minstens vier wiele hê: Met dien verstande dat daar beskou word dat 'n sleepwa wat 'n deel van 'n gelede voertuig uitmaak, vir die toepassing hiervan, van vier wiele voorsien is; en

(c) sodanig gebou en toegerus wees dat dit nie waarskynlik vlambare vloeistof wat in of op sodanige voertuig vervoer word, sal laat ontbrand nie.

Onderhoud van Voertuie.

73. Niemand mag 'n voertuig vir die vervoer van vlambare vloeistof op 'n openbare plek gebruik, laat gebruik of toelaat dat dit daar gebruik word nie, tensy so 'n voertuig in 'n goeie en 'n behoorlike werkende toestand in stand gehou word.

Tenkopeninge.

74. Alle openinge in die tenk van 'n voertuig wat vir die vervoer van vlambare vloeistof gebruik word, moet te alle tye wanneer dit nie gebruik word nie deeglik en doeltreffend toegehou word.

Supervision of Road Tank Wagon by Responsible Person.

75.(1) Every road tank wagon shall be under the constant supervision of a responsible person during the period such wagon is in use as such anywhere other than at a bulk depot.

(2) No road tank wagon which is not self-propelled and no other non-self-propelled vehicle so long as it is loaded with any flammable liquid shall be taken to or allowed to remain on any premises unless there is on the same premises at the same time a vehicle capable of and properly equipped for immediately towing it away from the premises.

(3) No road tank wagon or vehicle which is not self-propelled shall be allowed to remain in or on any street or other public place except for the minimum period necessary for unloading it and unless it is properly, firmly and directly connected to a vehicle capable of and properly equipped for immediately towing it away.

Position of Road Tank Wagon during Delivery Operations.

76.(1) No person shall —

(a) cause or permit a road tank wagon to stand on or across any public footpath during delivery operations;

(b) place the hose or cause or permit the hose to be placed across such footpath during such operations; or

(c) cause or permit a road tank wagon to reverse onto or off any premises before or after delivery operations to such premises.

(2) Should it not be possible to comply with the provisions of subsection (1)(a), (b) and (c), the Council may permit the installation of an underground kerbside filling point, which shall be installed and maintained to the satisfaction of the Council.

Fire Extinguishers.

77.(1) No person shall use or cause or permit to be used any vehicle for the conveyance of flammable liquid, unless such vehicle is provided with at least one efficient fire extinguisher which shall be of the dry-chemical type and have a capacity of not less than 9 kg: Provided that where the Chief Fire Officer is of the opinion, having regard to the fire hazards of the particular case, that dry-chemical fire extinguishers are not adequate, such other fire extinguishers shall be installed as he may consider to be required by the said hazards.

(2) Such extinguishers shall be carried on the road tank wagon in such a position and shall be attached to the road tank wagon in such a manner as to be readily and easily accessible in the case of fire.

Agencies Likely to Ignite Flammable Liquid.

78. No person shall —

(a) bring or cause or permit to be brought any fire, flame or other agency likely to ignite flammable liquid or its vapour within 3 m of any vehicle on or in which flammable liquid is transported;

'n Verantwoordelike Persoon moet Toesig oor die Tenkvragmotor Hou.

75.(1) Elke tenkvragmotor moet, terwyl dit as sodanig op enige ander plek as by 'n grootmaatdepot gebruik word, gedurig onder toesig van 'n verantwoordelike persoon wees.

(2) Geen tenkvragmotor wat nie selfaangedrewe is of enige ander voertuig wat nie selfaangedrewe is nie en wat met vlambare vloeistof gevul is, mag na enige perseel geneem word of op enige perseel gelaat word nie tensy daar terselfdertyd op dieselfde perseel 'n voertuig is wat in staat is en behoorlik toegerus is om sodanige voertuig onmiddellik van die perseel af weg te sleep.

(3) Geen tenkvragmotor of voertuig wat nie selfaangedrewe is nie, mag in of op enige straat of ander publieke plek gelaat word behalwe vir die minimum tydperk wat nodig is om dit af te laai nie en tensy dit behoorlik, stewig en direk verbind is met 'n voertuig wat in staat is en behoorlik toegerus is om dit onmiddellik weg te sleep.

Posisie van 'n Tenkvragmotor Gedurende Afleweringsbedrywighede.

76.(1) Niemand mag —

(a) 'n tenkvragmotor op of oor 'n openbare sypaadjie laat staan of toelaat dat dit daar staan terwyl aflewering plaasvind nie;

(b) die pompslang gedurende sodanige bedrywighede oor so 'n paadjie plaas, laat plaas of toelaat dat dit daar geplaas word nie; of

(c) veroorsaak of toelaat dat enige tenkvragmotor op of van enige perseel agteruit beweeg voor of na aflewering op sodanige perseel.

(2) Indien nie aan die bepalings van subartikel 1(a), (b) en (c) voldoen kan word nie, kan die Raad die installasie van 'n ondergrondse sypaadjievulpunt toelaat wat tot voldoening van die Raad geïnstalleer en in stand gehou moet word.

Brandblustoestelle.

77.(1) Niemand mag enige voertuig gebruik, laat gebruik of toelaat dat dit gebruik word vir die vervoer van vlambare vloeistof nie, tensy so 'n voertuig van minstens een doeltreffende droë chemiese tipe brandblustoestel met 'n inhoudsvermoë van minstens 9 kg voorsien is: Met dien verstande dat waar die Brandweerhoof, met inagneming van die brandgevare in 'n bepaalde geval, van mening is dat die droë chemiese tipe brandblustoestelle nie toereikend is nie, daar ander brandblustoestelle wat syns insiens deur genoemde brandgevare noodsaaklik gemaak word, aangebring moet word.

(2) Sodanige brandblustoestelle moet op so 'n plek op die tenkvragmotor vervoer word en op so 'n wyse daaraan vas wees dat dit, in die geval van brand, gou en maklik bereik kan word.

Middele wat Vlambare Vloeistof Moontlik aan die Brand Kan Laat Slaan.

78. Niemand mag —

(a) enige vuur, vlam of ander middel wat moontlik vlambare vloeistof of die dampe daarvan aan die brand kan laat slaan, binne 3 m van 'n voertuig waarop of waarin vlambare vloeistof vervoer word, bring, laat bring of toelaat dat dit daar gebring word nie;

(b) carry or permit to be carried any matches, cigarette lighters or similar contrivances on any vehicle used for the transport of flammable liquid; or

(c) while in attendance on such vehicle smoke or permit any other person thereon to smoke during the transport of flammable liquid or the filling of such vehicle with flammable liquid or the discharge of such liquid therefrom; or

(d) smoke within 3 m of such vehicle during the filling of such vehicle with flammable liquid or the discharge of such liquid therefrom or while in attendance thereon permit any other person so to smoke.

Precautions.

79. Every person responsible for or concerned in the conveyance of flammablbe liquid shall take all resonable precautions for the prevention of accident by fire or explosion and for the prevention of access by any unauthorized person to any container whilst in transit.

Restriction of Scope of Certain Sections.

80.(1) The provisions of section 70 to 77 inclusive shall not apply to the conveyance of flammable liquid on a vehicle, not being a road tank wagon —

(a) of a quantity not exceeding 200 litres of Class A flammable liquid or 400 litres of Class B flammable liquid, in securely closed metal containers of a capacity not exceeding 50 litres each; or

(b) of a quantity not exceeding 600 litres of Class A flammable liquid or 1 kl of Class B flammable liquid contained in securely closed metal containers of a capacity not less than 200 litres each.

(2) Such containers shall be substantially constructed and packed in such a manner as to prevent leakage and obviate their becoming broken, defective or insecure in the course of conveyance.

(3) No flammable liquid shall be conveyed in or on any steam-driven vehicle or in or on any trailer or other vehicle drawn by a vehicle so driven.

DRY-CLEANING ROOMS: GENERAL.

Certificate for Dry-Cleaning Room.

81.(1) No person shall use or cause or permit to be used any room as a dry-cleaning room unless and until such room has been duly registered as such in terms of these by-laws.

(2) No certificate shall be issued in respect of any premises for use as a dry-cleaning room unless and until such premises comply with the requirements of these by-laws.

(3) The provisions of sections 5 to 12 inclusive and 15 shall apply *mutatis mutandis* to a certificate in terms of this section.

Use of Dry-Cleaning Rooms.

82. No dry-cleaning room shall be used for any purpose other than that of dry-cleaning and purposes reasonably incidental thereto.

(b) vuurhoutjies, sigaretopstekers of soortgelyke toestelle op 'n voertuig wat vir die vervoer van vlambare vloeistof gebruik word, saamdra of toelaat dat dit saamgedra word nie;

(c) terwyl hy sodanige voertuig onder sy sorg het, rook of toelaat dat iemand anders daarop rook terwyl vlambare vloeistof vervoer word of terwyl so 'n voertuig met vlambare vloeistof volgemaak word of sodanige vloeistof daaruit getap word; of

(d) binne 3 m van sodanige voertuig af rook terwyl sodanige voertuig met vlambare vloeistof volgemaak word of terwyl vlambare vloeistof daaruit getap word, of terwyl hy dit onder sy sorg het, iemand anders toelaat om aldus te rook nie.

Voorsorgmaatreëls.

79. Elkeen wat vir die vervoer van vlambare vloeistof verantwoordelik is of daarby betrokke is, moet alle redelike voorsorgmaatreëls tref ten einde ongelukke deur brand of ontploffing te voorkom, en te verhoed dat 'n ongemagtigde persoon toegang tot enige houer verkry terwyl dit onderweg is.

Beperking van die Toepassing van Sekere Artikels.

80.(1) Die bepalings van artikels 70 tot en met 77 is nie van toepassing op die vervoer van vlambare vloeistof op 'n ander voertuig as 'n tenkvragmotor nie, indien daar —

(a) 'n hoeveelheid van hoogstens 200 liter vlambare vloeistof Klas A, of 400 liter vlambare vloeistof Klas B in metaalhouers elk met 'n inhoudsvermoë van hoogstens 50 liter en wat deeglik toe is, vervoer word; of

(b) 'n hoeveelheid van hoogstens 600 liter vlambare vloeistof Klas A of 1 kl vlambare vloeistof, Klas B, in metaalhouers wat deeglik toe is, met 'n inhoudsvermoë van minstens 200 liter elk, vervoer word.

(2) Sodanige houers moet sterk gemaak wees en op so 'n wyse gepak word dat hulle nie sal lek, stukkend raak, defek of los raak terwyl hulle vervoer word nie.

(3) Geen vlambare vloeistof mag in of op 'n stoomaangedrewe voertuig of in of op 'n sleepwa of ander voertuig wat deur 'n voertuig, wat aldus aangedryf word, getrek word of vervoer word nie.

DROOGSKOONMAAKLOKALE: ALGEMEEN.

Sertifikaat ten Opsigte van 'n Droogskoonmaaklokaal.

81.(1) Niemand mag 'n vertrek as 'n droogskoonmaaklokaal gebruik, laat gebruik, of toelaat dat dit as sodanig gebruik word nie, tensy en alvorens so 'n vertrek behoorlik kragtens hierdie verordeninge as sodanig geregistreer is.

(2) Daar word geen sertifikaat vir die gebruik van 'n perseel as 'n droogskoonmaaklokaal uitgereik nie tensy en alvorens sodanige perseel aan die vereistes van hierdie verordeninge voldoen.

(3) Die bepalings van artikels 5 tot en met 12 en 15 is *mutatis mutandis* van toepassing op 'n sertifikaat wat kragtens hierdie artikel uitgereik word.

Gebruik van Droogskoonmaaklokale.

82. Geen droogskoonmaaklokaal mag vir enige ander doel as vir droogskoonmaakwerk en vir doeleindes wat redelikerwys daarmee in verband staan, gebruik word nie.

Installation of Machinery.

83.(1) No person shall install or cause or permit to be installed any dry-cleaning machinery such as washing machines, clarifiers, stills or settling tanks elsewhere than in the dry-cleaning room.

(2) All machinery shall be efficiently electrically earthed.

(3) All such electrical earth connections shall be examined and entered in a log-book as required in terms of section 46(3).

Boilers.

84. No boiler shall be installed in such proximity or in such a position or manner in relation to a dry-cleaning room that it is likely, in the opinion of the Chief Fire Officer, to ignite any flammable liquid in or vapour escaping from the room.

85. Notwithstanding the provisions of section 83(1), the installation of cleaning machines of the tumbler type shall be permitted elsewhere than in a dry-cleaning room: Provided that the machine so installed is equipped with an effective system of ventilation by the exhaust method.

Electrical Equipment.

86.(1) Subject to the provisions of subsection (2), no person shall install or cause or permit to be installed in any dry-cleaning room where flammable liquids of Class A or Class B are used, any electrical machinery or other electrical apparatus other than —

(a) an electric light enclosed in an outer flame-proof fitting;

(b) electric wires, protected throughout by seamless metal tubes the junctions of which are screwed together or cable approved by the Council by reference to current electrical practice;

(c) one electrical push-button switch of construction known as flameproof which shall be situated not less than 1 m above the level of the floor and constructed and connected for stopping machinery in case of emergency.

(2) Any electric motor installed in a dry-cleaning room where flammable liquids of Class A are used shall be of flame-proof construction, and any such motor installed in any such room where flammable liquids of Class B are used shall be of flame-proof or totally enclosed construction.

Handling of Flammable Liquid.

87. The storage tank shall be connected to the dry-cleaning machinery and no flammable liquid shall be handled during any cleaning process: Provided that a total quantity not exceeding 20 litres at any one time may be handled in one or more containers for the purpose of handwashing or spotting.

Danger Notice at Entrance.

88. The words "DANGER — NO SMOKING" in both official languages shall be prominently displayed in letters not less than 150 mm high outside every entrance to

Installasie van Masjinerie.

83.(1) Niemand mag enige droogskoonmaakmasjinerie soos byvoorbeeld wasmasjiene, suiweringstoestelle, distilleerketels of neerslagtenks elders as in 'n droogskoonmaaklokaal installeer, laat installeer of toelaat dat dit daar geïnstalleer word nie.

(2) Alle masjinerie moet elektries doeltreffend met die aarde verbind wees.

(3) Alle sodanige elektriese aardleidings moet ondersoek word en in 'n logboek, soos in artikel 46(3) vereis, aangeteken word.

Stoomketels.

84. Geen stoomketel mag so na aan, of in so 'n posisie of op so 'n wyse in verhouding tot, 'n droogskoonmaaklokaal aangebring word dat dit, volgens die mening van die Brandweerhoof, waarskynlik vlambare vloeistof in, of die dampe wat ontsnap uit, die lokaal aan die brand kan laat slaan nie.

85. Ondanks die bepalings van artikel 83(1), kan wasmasjiene van die tuimelaartipe elders as in 'n droogskoonmaaklokaal geïnstalleer word: Met dien verstande dat die masjien wat aldus geïnstalleer word, toegerus is met 'n doeltreffende ventilasiestelsel van die uitlaat-tipe.

Elektriese Toerusting.

86.(1) Behoudens die bepalings van subartikel (2), mag niemand elektriese masjinerie of ander elektriese apparaat in 'n droogskoonmaaklokaal waar vlambare vloeistowwe Klas A of Klas B gebruik word, installeer, laat installeer of toelaat dat dit daar geïnstalleer word nie, uitgesonderd —

(a) 'n elektriese gloeilamp wat 'n vlamdigte omhulsel buite-om het;

(b) elektriese draadleidings wat heeltemal deur naatlose metaalbuise waarvan die lasse vasgeskroef word, beskerm word of kabels wat die Raad ooreenkomstig die gangbare elektrotegniese praktyk goedgekeur het;

(c) een elektriese drukknopskakelaar van die konstruksie wat as vlamdig bekendstaan, wat minstens 1 m bokant die vloervlak aangebring is, en wat op so 'n wyse gemaak en verbind moet wees dat dit in noodgevalle gebruik kan word om die masjinerie mee af te skakel.

(2) Enige elektriese motor wat in 'n droogskoonmaaklokaal waarin daar vlambare vloeistowwe Klas A gebruik word, geïnstalleer is, moet vlamdig gemaak wees en enige sodanige motor wat in sodanige lokaal waar daar vlambare vloeistowwe Klas B gebruik word, geïnstalleer is, moet vlamdig gemaak of geheel en al deur 'n omhulsel bedek wees.

Die Hantering van Vlambare Vloeistof.

87. Die opbergtenk moet met die droogskoonmaakmasjinerie verbind wees, en geen vlambare vloeistof mag tydens die droogskoonmaakbedrywighede gehanteer word nie: Met dien verstande dat hoogstens 20 liter te enige enkele tyd in een of meer houers gehanteer kan word met die doel om hand-waswerk te verrig of om kolle te verwyder.

Gevaarkennisgewing by die Ingang.

88. Die woorde "GEVAAR — MOENIE ROOK NIE" moet opvallend in albei amptelike tale en in letters wat minstens 150 mm hoog is aan die buitekant van

every dry-cleaning room and shall at all times be maintained in such position and in a legible condition.

Removal of Foreign Matter and Metallic Substances from Garments.

89. No person shall dry-clean or cause or permit to be dry-cleaned any article of clothing or other textile unless and until such article has been thoroughly examined and all objects such as matches, metallic substances, metal buttons or other objects which are liable to cause sparks have been removed therefrom.

Instructions to Employees.

90. The occupier shall cause all persons employed in the dry-cleaning room to be thoroughly instructed as to the hazards involved in the use of flammable liquids and in the handling and method of usage of all fire appliances required in terms of these by-laws to be on the premises, and shall repeat such instructions quarterly.

Unauthorized Persons or Acts.

91. (1) No person, other than a person lawfully employed on the premises, shall enter any dry-cleaning room without the express permission of the occupier or person in charge.

(2) No person shall commit any act which is liable to cause fire, explosion or other damage to a dry-cleaning room or its contents.

Position of Machinery.

92. All dry-cleaning machinery such as washing machines, clarifiers, stills and settling tanks shall be situated as near as reasonably possible to the exhaust ducts as required in terms of section 98.

Shafting.

93. Where any machinery is driven by means of shafts from motive power outside the dry-cleaning room, the driving shaft shall pass through a gas-proof wall box which shall be installed at the point where such shafting enters such dry-cleaning room.

Scouring or Brushing Table.

94. Every table used for washing or brushing any material with flammable liquid shall comply with the following requirements:—

(a) Such table shall be provided with a liquid-tight top with a curb on all sides not less than 25 mm high.

(b) The top of such table shall be so pitched as to ensure thorough draining by a pipe of not less than 25 mm diameter directly connected to an underground tank through a trap which shall prevent the return of vapour.

(c) Metal tops shall be effectively electrically earthed.

(d) Such table shall be so secured to the floor or wall so as not to disturb the electrical earth and drain connections.

elke toegang tot elke droogskoonmaaklokaal aangebring word, en moet te alle tye op dié plek in 'n leesbare toestand in stand gehou word.

Verwydering van Vreemde Voorwerpe en Metaalbestanddele uit Kledingstukke.

89. Niemand mag 'n kledingstuk of 'n ander weefstof droogskoonmaak, laat droogskoonmaak of toelaat dat dit droogskoongemaak word nie, tensy en alvorens so 'n artikel deeglik ondersoek is en alle voorwerpe soos vuurhoutjies, metaalbestanddele, metaalknope of ander voorwerpe wat moontlik vonke kan veroorsaak, daaruit verwyder is.

Opdragte aan Werknemers.

90. Die okkupant moet almal wat in die droogskoonmaaklokaal in diens is, behoorlik inlig omtrent die gevare verbonde aan die gebruik van vlambare vloeistof, asook ten opsigte van die hantering en die aanwendingsmetode van alle brandblustoestelle wat ingevolge hierdie verordeninge op die perseel gehou moet word, en sodanige voorligting moet elke kwartaal herhaal word.

Ongemagtigde Persone of Dade.

91. (1) Niemand, uitgesonderd 'n persoon wat wettiglik op die perseel in diens is, mag 'n droogskoonmaaklokaal sonder die uitdruklike toestemming van die okkupant of die persoon wat daar in beheer is, binnegaan nie.

(2) Niemand mag 'n daad verrig wat moontlik 'n brand of 'n ontploffing kan veroorsaak of ander skade aan die droogskoonmaaklokaal of die inhoud daarvan kan berokken nie.

Plasing van Masjinerie.

92. Alle droogskoonmaakmasjinerie soos wasmasjiene, suiweringstoestelle, distilleerketels en neerslagtenks moet so na as redelikerwyse moontlik is, aan die uitlaatopeninge soos by artikel 98 vereis, geplaas wees.

Asleidings.

93. Waar masjinerie aangedryf word deur middel van asse wat deur dryfkrag buite die droogskoonmaaklokaal aangedryf word, moet die dryfas deur 'n gasdigte muurkas gaan, wat op die plek waar sodanige as die droogskoonmaaklokaal binnekom, aangebring moet word.

Was- of Borseltafels.

94. Elke tafel wat gebruik word om materiaal met vlambare vloeistof te was of op af te borsel, moet aan die volgende vereistes voldoen:—

(a) So 'n tafel moet voorsien wees van 'n vloeistofdigte blad wat rondom 'n rand van minstens 25 mm hoog, aan het.

(b) Die blad van so 'n tafel moet skuins wees, sodat alle vloeistof behoorlik kan wegloop deur middel van 'n pyp met 'n deursnee van minstens 25 mm wat regstreeks met 'n ondergrondse tenk verbind is en wat 'n afsluiter aan het wat voorkom dat dampe terugkeer.

(c) Metaalblaaie moet elektries behoorlik met die aarde verbind wees.

(d) So 'n tafel moet op so 'n wyse aan die vloer of muur vasgesit word dat die elektriese aardleiding en afvoerpyp nie versteur kan word nie.

Portable Lamps.

95. No person shall take or cause or permit to be taken any flash lamp or any other light or lamp into any dry-cleaning room except an electrical light or safety lamp which has been fitted with an outer flame-proof fitting.

SPECIAL PROVISIONS WHERE CLASS A FLAMMABLE LIQUIDS ARE USED FOR DRY-CLEANING.

Construction of Dry-Cleaning Rooms.

96. Every dry-cleaning room shall be constructed in accordance with the following requirements:—

(a) The walls shall be constructed of brick or concrete or similar suitable material, the floor of concrete or other impervious material and the roof of fire-resisting material.

(b) All window frames shall be constructed of metal, glazed with wire woven glass and shall be of the opening type. Each single pane shall not exceed 450 mm x 450 mm.

(c) All door frames shall be of metal and any internal door shall be made of hardwood of a thickness of not less than 50 mm and completely covered with metal of not less than 0,9 mm in thickness. Doors to the open air shall be constructed as above or shall be close-fitting metal doors of not less than 3 mm in thickness carried on an angle iron frame and having an all round overlap of 50 mm. The type of door fitted shall be at the discretion of the Chief Fire Officer.

(d) A sill of concrete at least 150 mm in height shall be erected across all door openings at surface level or the floor of the room shall be 150 mm below the adjacent surface level.

(e) The dry-cleaning room shall be situated not closer than 1,5 m to any public thoroughfare or building unless the wall or walls which are exposed to such thoroughfare or building are constructed without openings: Provided that not more than two sides of any dry-cleaning room shall be without openings.

(f) There shall be provided at least two doors opening outwards, one directly into the open air. Such doors shall be so situated and at such a distance from each other as to allow the free and unimpeded escape of persons within the dry-cleaning room through either door in the case of fire or other danger.

(g) No dry-cleaning room shall have any opening into any other room or building: Provided that subject to compliance with the conditions hereunder set out any room used or intended to be used solely for the purpose of drying materials which have been cleaned or treated with flammable liquid may be constructed under the same roof as the dry-cleaning room:

(i) Such drying room shall be separated from the dry-cleaning room by a wall constructed of non-combustible material; and

(ii) the entrance to such drying room shall be provided with a metal door and frame.

Draagbare Lampe.

95. Niemand mag 'n flitslamp of 'n ander lig of lamp, uitgesonderd 'n elektriese gloeilamp of 'n veiligheidslamp, wat 'n vlamdigte omhulsel buite-om het, in 'n droogskoonmaaklokaal inneem, laat inneem of toelaat dat dit daar ingeneem word nie.

SPESIALE BEPALINGS IN GEVALLE WAAR VLAMBARE BLOEISTOF KLAS A VIR DROOGSKOONMAAKDOELEINDES GEBRUIK WORD.

Die Bou van Droogskoonmaaklokale.

96. Elke droogskoonmaaklokaal moet ooreenkomstig die volgende vereistes gebou word:—

(a) Die mure moet van baksteen of beton of van soortgelyke geskikte materiaal, die vloer van beton of ander syferdigte materiaal en die dak van brandbestande materiaal gebou word.

(b) Alle vensterrame moet van metaal gemaak wees en moet ruimte van splintervrye draadglas in hê, en moet van die tipe wees wat oopgemaak kan word. Elke afsonderlike ruit mag nie groter as 450 mm x 450 mm wees nie.

(c) Alle deurkosyne moet van metaal gemaak wees en enige binnedeur moet van hardehout met 'n dikte van minstens 50 mm wees en moet geheel en al met metaal van minstens 0,9 mm dik bedek wees. Buitedeure moet, soos hierbo genoem, vervaardig wees, of moet styfpassende metaaldeure van minstens 3 mm dik wees en moet aan hoekysterkosyne gemonteer word en rondom 'n oorslag van 50 mm hê. Die tipe deur wat ingesit word is volgens die diskresie van die Brandweerhoof.

(d) 'n Drumpel van beton, minstens 150 mm hoog, moet op die grondhoogte dwarsoor alle deuropeninge aangebring word, of die vloer van die vertrek met 150 mm laer as die aangrensende grondhoogte wees.

(e) Die droogskoonmaaklokaal moet nie nader as 1,5 m van 'n openbare deurgang of gebou af wees nie, tensy die muur of mure wat aan sodanige weg of gebou front, geen openinge in het nie: Met dien verstande dat hoogstens twee kante van 'n droogskoonmaaklokaal sonder openinge mag wees.

(f) Daar moet minstens twee deure wat na buite oopmaak, verskaf word, en een daarvan moet regstreeks in die buitelug oopgaan. Sodanige deure moet so geleë wees en so ver van mekaar af wees, dat persone binne die droogskoonmaaklokaal in die geval van brand of ander gevaar, vry en ongehinderd deur enigeen van die deure kan ontsnap.

(g) Geen droogskoonmaaklokaal mag 'n opening na 'n ander vertrek of gebou toe hê nie: Met dien verstande dat, mits daar aan die voorwaardes hieronder uiteengesit, voldoen word, enige vertrek wat uitsluitend gebruik word of bedoel is om gebruik te word om materiaal wat skoongemaak is of met vlambare vloeistof behandel is, droog te maak, onder dieselfde dak as die droogskoonmaaklokaal gebou kan word:

(i) So 'n droogkamer moet deur middel van 'n muur wat van nie-brandbare materiaal gebou is, van die droogskoonmaaklokaal geskei wees; en

(ii) die ingang na sodanige droogkamer moet 'n metaaldeur en kosyn hê.

(h) No dry-cleaning room shall be situated below or above any other room or building.

(i) Every dry-cleaning room shall be maintained at all times in accordance with the provisoins of this section.

Steam Pipes.

97. (1) Every dry-cleaning room shall be fitted with at least one steam pipe not less than 25 mm in diameter. Every such pipe shall be provided with —

(a) perforations or jets of at least 6 mm in diameter and so spaced as to give as near as practicable an equal distribution of steam in such a manner that such room can be immediately flooded with steam in the case of fire; and

(b) a steam trap or other effective means of preventing the accumulation of water within such pipe.

(2) An adequate steam supply for such pipe or pipes shall be maintained continuously while any flammable liquid is contained in any washing machines, clarifiers, stills or similar appliances.

(3) Such steam supply system shall be provided with a valve placed in the service line and situated outside the building in any easily accessible position in the case of fire.

Ventilation of Dry-Cleaning Room.

98(1). Every dry-cleaning room shall be ventilated with a mechanical system of exhaust and inlet ventilation of such design, construction and capacity as will adequately remove flammable liquid vapour from such room and discharge such vapour into the open air at a point above the roof of such room and not within 4,5 m of any opening to any building. The motor or motors of such mechanical exhaust and inlet ventilation system shall comply with the provisions of section 86(2).

(2) Such system of ventilation shall be capable of providing an air velocity of a minimum of 0,5 m per second through any cross-section of the room so as adequately to remove flammable vapour from the room and change the air therein.

(3) The blades of all ventilating fans shall be made of non-ferrous metal.

(4) All exhaust ventilation ducts shall be installed —

(a) as near ground level as practicable: Provided that where any such duct or any portion thereof is situated at a level which is less than 150 mm above the level of the dry-cleaning room floor, adequate provision shall be made to prevent the escape of flammable liquid therefrom in the case of fire or otherwise;

(b) as near as practicable to the points of origin of flammable liquid or the dry-cleaning machinery such as washing machines, clarifiers, stills, settling tanks and similar appliances.

(5) Any person discovering a fire in any dry-cleaning room shall immediately take all possible steps to shut down the exhaust ventilating system.

(h) Geen droogskoonmaaklokaal mag onder of bokant 'n ander vertrek of gebou geleë wees nie.

(i) Elke droogskoonmaaklokaal moet te alle tye ooreenkomstig die bepalings van hierdie artikel in stand gehou word.

Stoompype.

97. (1) Elke droogskoonmaaklokaal moet minstens een stoompyp met 'n deursnee van minstens 25 mm hê. Elke sodanige pyp moet voorsien wees van —

(a) gaatjies of sproeiers met 'n deursnee van minstens 6 mm, wat so versprei is dat daar, sover doenlik, 'n eweredige verspreiding van stoom op so 'n wyse kan plaasvind dat die lokaal ingeval van brand onmiddellik met stoom gevul kan word; en

(b) 'n stoomafsluiter of 'n ander doeltreffende middel om te voorkom dat water in so 'n pyp vergaar.

(2) 'n Voldoende voorraad stoom vir so 'n pyp of pype moet voortdurend, onderwyl daar vlambare vloeistof in wasmasjiene, suiweringstoestelle, distilleerketels of soortgelyke toestelle is, beskikbaar gehou word.

(3) So 'n stoomtoevoerstelsel moet voorsien wees van 'n klep wat buite die gebou in die toevoerpyp aangebring is op 'n plek wat, in die geval van brand, maklik toeganklik is.

Ventilasie van Droogskoonmaaklokaal.

98. (1) Elke droogskoonmaaklokaal moet geventileer word deur middel van 'n meganiese stelsel van uit- en inlaatventilasie van sodanige ontwerp, konstruksie en kapasiteit dat dit die dampe van die vlambare vloeistof doeltreffend uit sodanige lokaal verwyder en die dampe in die buitelug uitlaat op 'n plek bokant die dak van sodanige lokaal wat minstens 4,5 m van enige opening van enige gebou af geleë is. Die motor of motors van sodanige meganiese uit- en inlaatventilasiestelsel moet aan die bepalings van artikel 86(2) voldoen.

(2) Sodanige ventilasiestelsel moet in staat wees om 'n stroomsnelheid van minstens 0,5 m per sekonde deur enige deursnee van die lokaal te verskaf ten einde die dampe van die vlambare vloeistof doeltreffend uit die lokaal te verwyder en die lug daarin te wissel.

(3) Die lemme van alle ventilasiewaaiers moet van nieysterhoudende metaal vervaardig wees.

(4) Alle ventilasie-uitlaatpype moet —

(a) so na aan die grondhoogte as doenlik aangebring word: Met dien verstande dat indien sodanige pyp of enige gedeelte daarvan minder as 150 mm bokant die vlak van die droogskoonmaaklokaal se vloer geleë is, daar doeltreffende voorsorg getref moet word om te voorkom dat vlambare vloeistof, in die geval van brand of andersins, daardeur ontsnap;

(b) so na as doenlik aan die plekke van oorsprong van vlambare vloeistof of die droogskoonmaakmasjinerie, soos wasmasjiene, suiweringstoestelle, distilleerketels, neerslagtenks en soortgelyke toestelle, aangebring word.

(5) Enigiemand wat 'n brand in 'n droogskoonmaaklokaal ontdek, moet onmiddellik alle moontlike stappe doen om die ventilasieuitlaatstelsel af te sluit.

SPECIAL PROVISIONS WHERE CLASS B FLAMMABLE LIQUID IS USED FOR DRY-CLEANING.

Construction of Dry-Cleaning Room.

99. Every dry-cleaning room shall be constructed and maintained in accordance with the following requirements:—

(a) The walls of the room shall be constructed of brick or concrete or other material which, in the opinion of the Chief Fire Officer, is suitable, the floor shall be of concrete or other impervious material, and the roof shall be of reinforced concrete: Provided that the roof may be constructed of other material where no other rooms, buildings or premises are, in the opinion of the Chief Fire Officer, likely to be endangered by an outbreak of fire in the dry-cleaning room.

(b) A sill or concrete at least 150 mm in height shall be erected across all door openings at surface level or the floor of the room shall be 150 mm below the adjacent surface level.

(c) (i) The room shall be provided with at least two doors to be made either of hard-wood of a thickness not less than 50 mm and completely covered with metal of not less than 0,56 mm in thickness or with close-fitting metal doors not less than 3 mm in thickness carried on an angle iron frame and having an all round overlap of 50 mm. The type of door fitted shall be at the discretion of the Chief Fire Officer.

(ii) The said doors shall open outwards and be so situated in general and in relation to each other and in particular at such a distance from each other, as to allow the free and unimpeded escape of persons within the room through both of them simultaneously in case of fire or other danger.

(d) All window frames shall be constructed of metal glazed with wire woven glass and shall be of the opening type. Each single pane shall not exceed 450 mm x 450 mm.

(e) No dry-cleaning room shall be situated below or above any other room or building which is not provided to the satisfaction of the Chief Fire Officer with adequate means of escape for its occupants to safety in the event of fire.

(f) No dry-cleaning room shall be situated in the basement of a building or at such a depth that the floor level is more than 60 mm below the main level of the ground immediately surrounding it.

Ventilation of Dry-cleaning Room.

100. Every dry-cleaning room shall be ventilated with a mechanical system of exhaust and inlet ventilation conforming to and complying with the provisions of sections 56 and 86(2).

SPRAY ROOMS.

Registration of Spray Room.

101.(1) No person shall spray or cause or permit to be sprayed any vehicle or article with any flammable liquid in any room or building, unless such person is in possession of a spray permit in respect of such room or building.

SPESIALE BEPALINGS IN GEVALLE WAAR VLAMBARE VLOEISTOF KLAS B VIR DROOGSKOONMAAKDOELEINDES GEBRUIK WORD.

Bou van Droogskoonmaaklokaal.

99. Elke droogskoonmaaklokaal moet ooreenkomstig die volgende vereistes gebou en in stand gehou word:—

(a) Die mure moet van baksteen of beton of van ander geskikte materiaal, na goeddunke van die Brandweerhoof, gebou word, die vloer moet van beton of ander syferdigte materiaal en die dak moet van gewapende beton vervaardig wees: Met dien verstande dat die dak van ander materiaal vervaardig kan word na goeddunke van die Brandweerhoof in die geval waar daar geen ander vertrekke, geboue of persele is wat deur 'n brand in die droogskoonmaaklokaal in gevaar gestel kan word nie.

(b) 'n Drumpel van beton, minstens 150 mm hoog, moet op die grondhoogte dwars oor al die deuropeninge aangebring word, of die vloer van die vertrek moet 150 mm laer as die aangrensende grondhoogte wees.

(c) (i) Die lokaal moet minstens twee deure hê wat van hardehout wat minstens 50 mm dik is en geheel en al bedek met metaal van minstens 0,56 mm dik, vervaardig is, òf nousluitende deure van metaal minstens 3 mm dik, wat aan 'n hoekysterraam bevestig is en wat 'n oorslag van minstens 50 mm rondom het. Die tipe deur wat aangebring moet word, moet na goeddunke van die Brandweerhoof wees.

(ii) Die genoemde deur moet na buite oopgaan en moet in die algemeen so geplaas en in verhouding tot mekaar in besonder sover van mekaar af wees, dat mense binne-in die lokaal in geval van brand of ander gevaar vry en ongehinderd by albei die deure gelyktydig kan uitkom.

(d) Alle vensterrame moet van metaal gemaak wees, moet ruite van splintervrye draadglas in hê, en moet van die tipe wees wat oopgemaak kan word. Elke afsonderlike ruit mag nie groter as 450 mm x 450 mm wees nie.

(e) Geen droogskoonmaaklokaal mag onder of bokant 'n ander vertrek of gebou wat nie tot voldoening van die Brandweerhoof voorsien is met voldoende fasiliteite vir die veilige ontsnapping van die mense daarin in die geval van brand, geleë wees nie.

(f) Geen droogskoonmaaklokaal mag in die kelderverdieping van 'n gebou geleë wees nie, of so diep dat die oppervlak van die vloer meer as 600 mm onderkant die algemene vlak van die grond in die onmiddellike omgewing daarvan is nie.

Ventilasie van Droogskoonmaaklokaal.

100. Elke droogskoonmaaklokaal moet geventileer word deur middel van 'n meganiese stelsel van uit- en inlaatventilasie in ooreenstemming met en wat voldoen aan die bepalings van artikels 56 en 86(2).

SPUITLOKALE.

Registrasie van Spuitlokale.

101.(1) Niemand mag enige voertuig of artikel met vlambare vloeistof in 'n vertrek of gebou spuit, laat bespuit, of toelaat dat dit bespuit word nie, tensy sodanige persoon in besit van 'n spuitpermit ten opsigte van sodanige lokaal of gebou is.

(2) Such permit shall only be valid for the period terminating on the next succeeding 31st day of December.

(3) The provisions of section 5 to 12 inclusive and 15 shall apply *mutatis mutandis* to a permit in terms of this section.

Issue of Spray Room Permit.

102. No spray room permit shall be granted in respect of any spray room unless and untill such room complies with the requirements of these by-laws.

Construction of Spray Room.

103. (1) Subject to the provisions of subsection (4), every spray room shall be constructed in accordance with the following requirements:—

(a) The walls shall be constructed of brick or concrete of a minimum thickness of 100 mm or any other material which, in the opinion of the Chief Fire Officer, is suitable for the purpose, the floor shall be constructed of concrete or other impervious material to the satisfaction of the Chief Fire Officer and the roof shall be constructed of reinforced concrete.

(b) The room shall be fitted with hard-wood doors of a thickness of not less than 50 mm and completely covered with metal of not less than 0,56 mm in thickness or with close-fitting metal doors of not less than 3 mm in thickness, carried on an angle-iron frame and having an all-round overlap of not less than 50 mm. Such doors shall open outwards and shall be kept locked after normal working hours. The type of door required to be fitted shall be at the discretion of the Chief Fire Officer.

(c) All window frames shall be constructed of metal, glazed with wide woven glass and shall be of the non-opening type. Each single pane shall not exceed 450 mm x 450 mm.

(d) Every spray room shall be ventilated with a mechanical system of exhaust and inlet ventilation capable of providing an air velocity of a minimum of 0,5 m per second through any cross-section of the room so as adequately to remove flammable vapour from the room and change the air therein. The centre line of the inlets to such system shall be at least 450 mm above the level of the floor. The said system shall operate at all times during working hours including any intervals for lunch or tea and shall operate for not less than five minutes after each working period.

(e) Every spray room with a floor area in excess of 20 m² shall be provided with at least two doors, constructed as prescribed in paragraph (b), situated at such distance from each other as to allow the free and unimpeded escape of persons within the spray room from either door in the case of fire or other danger.

(f) Where a spray room is subdivided into spray booths as prescribed in paragraph (g), each such booth shall be ventilated in accordance with the provisions of paragraph (d).

(g) Where part or the whole of any spray room is subdivided by partitions into separate compartments or booths (hereinafter described as spray booths) such spray booths shall be constructed of metal or other non-combustible material.

(2) Sodanige permit is slegs tot op die eersvolgende 31ste dag van Desember geldig.

(3) Die bepalings van artikels 5 tot en met 12 en 15 is *mutatis mutandis* van toepassing of 'n permit ingevolge hierdie artikel.

Uitreiking van Spuitlokaalpermit.

102. Geen spuitlokaalpermit word ten opsigte van 'n spuitlokaal uitgereik nie, tensy en alvorens sodanige lokaal aan die vereistes van hierdie verordeninge voldoen.

Bou van Spuitlokaal.

103. (1) Behoudens die bepalings van subartikel (4) moet elke spuitlokaal ooreenkomstig die volgende vereistes gebou word:—

(a) Die mure moet van baksteen of beton wat minstens 100 mm dik is, gebou word of van enige ander materiaal wat, na die mening van die Brandweerhoof, vir die doel geskik is, en die vloer moet van beton of 'n ander sypeldigte materiaal tot voldoening van die Brandweerhoof en die dak van gewapende beton gebou wees.

(b) Die lokaal moet hardehoutdeure hê wat minstens 50 mm dik is en wat geheel en al bedek is met metaal van minstens 0,56 mm dik, of nousluitende metaaldeure, minstens 3 mm dik wat aan 'n hoekysterraam bevestig is en wat rondom 'n oorslag van minstens 50 mm het. Sodanige deure moet na buite toe oopmaak en moet na die gewone werkure gesluit gehou word. Die tipe deur wat aangebring moet word, moet na goeddunke van die Brandweerhoof wees.

(c) Alle vensterrame moet van metaal gemaak wees, moet ruite van splintervrye draadglas in hê en moet van die tipe wees wat nie oopgemaak kan word nie. Elke afsonderlike ruit mag nie groter as 450 mm x 450 mm wees nie.

(d) Elke spuitlokaal moet geventileer word deur middel van 'n meganiese stelsel van uit- en inlaatventilasie wat in staat is om 'n stroomsnelheid van minstens 0,5 m per sekonde deur enige deursnee van die lokaal te verander ten einde die dampe van die vlambare vloeistof doeltreffend uit die lokaal te verwyder en die lug daarin te wissel. Die middellyn van die inlaatopeninge van sodanige stelsel moet minstens 450 mm bokant die vloeroppervlakte geleë wees. Genoemde stelsel moet voortdurend tydens werktye, met inbegrip van die eet- en teepouse, en minstens vyf minute na afloop van elke werktydperk, in werking wees.

(e) Elke spuitlokaal met 'n vloerruimte van meer as 20 m² moet van minstens twee deure, gebou soos in paragraaf (b) voorgeskryf, voorsien wees en sodanige afstand van mekaar geleë wees dat alle persone in die spuitlokaal vry en ongehinderd by elke deur kan ontsnap ingeval van 'n brand of ander gevaar.

(f) Indien 'n spuitlokaal in spuithokkies, soos in paragraaf (g) omskryf, afgeskort is, moet elke sodanige hokkie ooreenkomstig die bepalings van paragraaf (d) geventileer word.

(g) Indien 'n gedeelte van of die hele spuitlokaal deur middel van afskortings in afsonderlike afdelings of hokkies (wat hierna spuithokkies genoem word) verdeel is, moet sodanige spuithokkies van metaal of ander nie-brandbare materiaal vervaardig wees.

(h) All exhaust vents shall be constructed of non-combustible material and so designed and constructed that all vapuors are expelled from the interior of a building into the open air at a point not less than 1 m above the apex of the roof of the building: Provided that the Chief Fire Officer may permit such vapours to be expelled into the open air at a lesser distance than 1 m above the apex of the roof if, in his opinion, the vapour is not likely to be ignited. In the event of the exhaust vents being external to the spray room and in communication with any other internal portion of the building, such vents shall be protected by either 100 mm brickwork or 50 mm asbestos cement lagging. There shall be no right angle bends in the vents.

(i) The ventilation inlets shall be of 215 x 140 mm terra-cotta air bricks and honeycombed into the wall opposite the exhaust ventilation system at 215 mm centres, from floor level to a height of not less than 2,5 m. Such inlets shall be substantially equivalent to the exhaust capacity provided in terms of these by-laws.

(j) The blades of any fan used in the spray room shall be of non-ferrous metal.

(2) No electrical equipment shall be installed in the spray room other than —

(a) electric lights enclosed in outer flame-proof fittings;

(b) electric wires protected throughout by seamless metal tubes, the junctions of which are screwed together or cables of the armoured type approved by the Chief Fire Officer; and

(c) electrical apparatus of flame-proof construction used for ventilating purposes.

(3) (a) The spray rooms, fans and vents shall be kept clean and free from flammable deposits and all fans and vents shall be kept in proper working order at all times any scraping necessary to comply with the provisions of this subsection being carried out with non-ferrous instruments.

(b) All drums, cans or similar vessels containing flammable liquids or substances or which have contained the same and have not been degassed or otherwise rendered harmless, shall be kept securely closed when not in use and shall, after the contents have been used, be removed from the spray room and stored in such a place that, in the opinion of the Chief Fire Officer, they are not likely to cause danger or obstructions or obstract or impede the escape to safety of persons or animals in the event of fire.

(4) The Chief Fire Officer may in his descretion permit any reasonable deviation from the provisions of this section which he is satisfied will not create or increase the danger of fire or the danger to persons, animals or other property arising in the event of fire.

Danger Notices at Entrance.

104. The words "DANGER — NO SMOKING" in both official languages shall be prominently displayad in letters not less than 150 mm high outside the entrance

(h) Alle uitlaatopeninge moet van nie-brandbare materiaal gemaak word en so ontwerp en gebou wees dat alle dampe van die binnekant van 'n gebou af na die buitelug gevoer word op 'n plek minstens 1 m bokant die toppunt van die dak van die gebou: Met dien verstande dat die Brandweerhoof kan toelaat dat die dampe op 'n plek wat nader as 1 m van die toppunt van die dak af geleë is, na die buitelug gevoer kan word indien die dampe, syns insiens, waarskynlik nie aan die brand sal slaan nie. In geval die uitlaatopeninge buite die spuitlokaal is en verbind is met enige ander interne gedeelte van die gebou, met sodanige openinge beskerm word deur steenwerk van 100 mm dik of 50 mm asbessementplate. Daar mag geen reghoekige buigings in die uitlaatopeninge voorkom nie.

(i) Die inlaatventilasie-openinge moet van 215 x 140 mm terra-cotta lugstene wees wat in 'n heuningkoekmuur teenoor die uitlaatventilasiestelsel op middelpunte van 215 mm vanaf die vloervlak tot 'n hoogte van minstens 2,5 m, aangebring is. Sodanige ventilasie-openinge moet wesentlik gelyk wees aan die uitlaatkapasiteit waarvoor daar ingevolge hierdie verordeninge voorsiening gemaak word.

(j) Die lemme van enige waaier wat in die spuitlokaal gebruik word, moet van nie-ysterhoudende metaal wees.

(2) Geen elektriese toerusting mag in die spuitlokaal aangebring word nie, behalwe —

(a) elektriese gloeilampe wat 'n vlamdigte omhulsel buite-om het;

(b) elektriese draadleidings wat heeltemal deur naatlose metaalbuise, waarvan die lasse vasgeskroef word, beskerm is, of kabels van die gepantserde tipe deur die Brandweerhoof goedgekeur; en

(c) elektriese apparaat wat vlamdig vervaardig is en vir ventilasiedoeleindes gebruik word.

(3) (a) Die spuitlokale, waaiers en uitlaatopeninge moet skoon en vry van vlambare aanpaksels gehou word, en alle waaiers en openinge moet te alle tye in 'n behoorlike werkende toestand wees, en indien dit skoon geskraap moet word ten einde aan die bepalings van hierdie subartikel te voldoen, moet dit met nie-ysterhoudende instrumente geskied.

(b) Alle dromme, blikke of dergelike houers wat vlambare vloeistowwe of bestanddele bevat, of dit bevat het, en nog nie ontgas of op 'n ander manier onskadelik gemaak is nie, moet deeglik toegehou word wanneer dit nie gebruik word nie, en moet, nadat die inhoud gebruik is, uit die spuitlokaal verwyder en op sodanige plek gehou word waar dit, na die mening van die Brandweerhoof, waarskynlik nie gevaar sal inhou of 'n versperring sal veroorsaak of mense of diere in geval van 'n brand sal verhinder of belemmer om na veiligheid te ontsnap nie.

(4) Die Brandweerhoof kan na goeddunke redelike afwyking van die bepalings van hierdie artikel toelaat indien hy daarvan oortuig is dat dit nie 'n brandgevaar sal skep, of die gevaar van brand verhoog of mense, diere of ander eiendom in geval van 'n brand, in gevaar sal stel nie.

Gevaarkennisgewings by Ingang.

104. Die woorde "GEVAAR — MOENIE ROOK NIE" moet opvallend in albei amptelike tale in letters wat minstens 150 mm hoog is, aan die buitekant van die ingang tot elke spuitlokaal aangebring word en moet te

to every spray room, and shall at all times be maintained in such position and in a clearly legible condition.

When Permit is not Required.

105. Nothing contained in sections 101 to 104 inclusive shall prohibit the spraying with flammable liquid of any vehicle or article in the open air if such spraying is not within a distance of 15 m from any fire, flame, open light or other agency likely to ignite such flammable liquid or its vapour and, in the opinion of the Chief Fire Officer, such spraying is not likely in the event of fire to impede the escape of persons or animals, or to endanger any room or building.

MIXING ROOM.

106. The provisions of sections 81, 88, 90, 95 and 98 shall apply *mutatis mutandis* to mixing rooms.

Provisions where Class A Flammable Liquids are Used or Handled.

107. The provisions of section 96(a) to (f) inclusive, (h) and (i) shall apply *mutatis mutandis* to Class A flammable liquids:

Provisions where Class B Flammable Liquids are Used or Handled.

108. The provisions of section 99 shall apply *mutatis mutandis* to Class B flammable liquids.

LIQUIFIED PETROLEUM GASES.

109.(1) No person shall cause or permit —

(a) the filling of any receptacle or vehicle with liquefied petroleum gas on any premises;

(b) the use, handling or storage of liquefied petroleum gas on any premises; or

(c) the use of any vehicle for the conveyance of liquefied petroleum gas in or any public place,

unless the requirements of the Code of Practice for the Handling, Storage and Distribution of Liquified Petroleum Gas in Domestic, Commercial and Industrial Installations of the South African Bureau of Standards have been complied with and written permission has been obtained from the Chief Fire Officer who may also require compliance with additional safety precautions he may deem necessary, having regard to the particular circumstances of the case.

(2) The Chief Fire Officer may, in his discretion, permit any reasonable deviation from the provisions of subsection (1).

CARBIDE.

Certificate of Registration in respect of Storage.

110.(1) No person shall keep or store carbide in excess of 900 kg on any premises unless such person is in possession of a certificate of registration in respect of such premises.

(2) No certificate of registration shall be issued in respect of any premises for the storage of carbide until the provisions of these by-laws have been complied with in respect of such premises.

(3) Such certificate —

(a) shall state the maximum amount of carbide permitted to be stored on the premises;

alle tye op dié plek in 'n duidelik leesbare toestand in stand gehou word.

Wanneer 'n Permit nie Vereis word nie.

105. Geen bepaling in artikels 101 tot en met 104 vervat, verbied die bespuiting van enige voertuig of artikel in die buitelug met vlambare vloeistof nie indien sodanige bespuiting minstens 15 m van enige vuur, vlam, oop lig of ander middel wat sodanige vlambare vloeistof of die dampe daarvan aan die brand kan laat slaan, plaasvind, en indien die Brandweerhoof van mening is dat sodanige bespuiting in geval van 'n brand nie moontlik mense of diere sal verhinder om te ontkom, of enige vertrek of gebou in gevaar sal stel nie.

MENGLOKALE.

106. Die bepalings van artikels 81, 88, 90, 95 en 98 is *mutatis mutandis* van toepassing op menglokale.

Bepalings waar Klas A Vlambare Vloeistowwe Gebruik of Hanteer word.

107. Die bepalings van artikel 96(a) tot en met (f), (h) en (i) is *mutatis mutandis* van toepassing op Klas A vlambare vloeistowwe.

Bepalings waar Klas B Vlambare Vloeistowwe Gebruik of Hanteer word.

108. Die bepalings van artikel 99 is *mutatis mutandis* van toepassing op Klas B vlambare vloeistowwe.

VLAMBARE PETROLEUMGASSE.

109.(1) Niemand mag toelaat of veroorsaak —

(a) dat enige houer of voertuig met vloeibare petroleumgas op enige perseel gevul word nie;

(b) dat vloeibare petroleumgas op enige perseel gebruik, gehanteer of opgeberg word nie; of

(c) dat enige voertuig vir die vervoer van vloeibare petroleumgas op of in enige openbare plek gebruik word nie,

tensy die vereistes van die Gebruikskode vir die Hantering, Bewaring en Distribusie van Vloeibare Petroleumgas in Huishoudelike, Kommersiële en Nywerheidsinstallasies van die Suid-Afrikaanse Buro vir Standaarde nagekom en skriftelike toestemming verkry is van die Brandweerhoof wat kan vereis dat bykomende veiligheidsmaatreëls wat hy, met inagneming van die besondere geval nodig mag ag, nagekom word.

(2) Die Brandweerhoof kan, na goeddunke, enige redelike afwyking van die bepalings van subartikel (1) toelaat.

KARBIED.

Registrasiesertifikaat ten Opsigte van Opberging.

110.(1) Niemand mag meer as 900 kg karbied op enige perseel hou of opberg nie, tensy so 'n persoon in besit is van 'n registrasiesertifikaat ten opsigte van sodanige perseel.

(2) Geen registrasiesertifikaat vir die opberging van karbied op 'n perseel word uitgereik alvorens daar aan die bepalings van hierdie verordening ten opsigte van sodanige perseel voldoen is nie.

(3) Sodanige sertifikaat —

(a) moet die grootste hoeveelheid karbied wat op die perseel opgeberg mag word, aangee;

(b) may be issued subject to such conditions as are deemed necessary by the Council, having regard to the circumstances pertaining to each application.

(4) Every such certificate shall be valid only until the next succeeding 31st day of December.

(5) No certificate of registration, other than a renewal thereof, shall be issued in respect of any premises until the provisions of section 111 have been complied with and the application therefor has been approved by the Council.

Application for a Certificate of Registration.

111.(1) Every application for a certificate of registration, accompanied by the charges prescribed in Schedule 1 hereto, shall be made in writing to the Council on a form to be provided by the Council for the purpose.

(2) Every such application shall be accompanied by a plan of the premises in respect of which the certificate is required, drawn to a scale of not less than 1:100 and showing the elevation of the premises in relation to adjacent buildings above or below the ground.

(3) Every such application shall also be accompanied by a block plan drawn to a scale of not less than 1:500 which shall specify —

(a) the premises and all open spaces with stand numbers thereof and the materials of which such premises are constructed or to be constructed;

(b) the stands with numbers thereof immediately adjoining;

(c) the names of any streets on which the site abuts and the township in which it is situated; and

(d) the north point.

(4) Where the plan relates to existing premises in respect of which a certificate of registration has been issued in terms of section 110 and to which it is proposed to make alterations or additions, only a ground plan together with such application form and the prescribed charges shall be submitted. Such ground plan shall be drawn to a scale of not less than 1:100 and shall show such additions or alterations in relation to such existing premises.

(5) All plans shall be —

(a) signed by the owner of the premises or his agent;

(b) drawn in Indian ink on tracing linen or clear prints on cloth with white ground; and

(c) coloured with fixed colours as follows:—

Block Plan:

Proposed premises or alterations:

Red.

Other existing buildings:

Grey or a neutral colour.

Open spaces:

Uncoloured.

(6) A charge of R3 for every application for approval of a plan or plans shall be paid on submission therof, and on approval, such plan or plans shall become the property of the Council. On approval of such plan a

(b) kan uitgereik word, onderworpe aan sodanige voorwaardes as wat die Raad, met inagneming van die omstandighede verbonde aan elke aansoek, noodsaaklik ag.

(4) Elke sodanige sertifikaat is slegs tot op die eersvolgende 31ste dag van Desember geldig.

(5) Geen registrasiesertifikaat, uitgesonderd 'n hernuwing daarvan, word ten opsigte van 'n perseel uitgereik, alvorens aan die bepalings van artikel 111 voldoen, en die aansoek daarom deur die Raad goedgekeur is nie.

Aansoek om 'n Registrasiesertifikaat.

111.(1) Elke aansoek om 'n registrasiesertifikaat moet vergesel gaan van die gelde voorgeskryf in Bylae 1 hierby en moet skriftelik by die Raad gedoen word op 'n vorm wat vir dié doel deur die Raad verskaf word.

(2) Elke sodanige aansoek moet vergesel gaan van 'n plan van die perseel ten opsigte waarvan 'n sertifikaat vereis word, wat volgens 'n skaal van minstens 1:100 geteken is, en wat die opstand met betrekking tot die aangrensende geboue, bokant of onderkant die grond, aandui.

(3) Elke sodanige aansoek moet ook vergesel gaan van 'n blokplan wat volgens 'n skaal van minstens 1:500 geteken is, en waarop die volgende besonderhede aangedui word:—

(a) Die perseel en alle oop ruimtes en die standplaasnommers daarvan, en die materiaal waarvan sodanige perseel gebou is of gebou staan te word;

(b) die aangrensende persele en hulle standplaasnommers;

(c) die name van strate waaraan die terrein grens en die naam van die dorp waarin dit geleë is; en

(d) die noordpunt.

(4) Waar die plan betrekking het op 'n bestaande perseel ten opsigte waarvan 'n registrasiesertifikaat ingevolge artikel 110 uitgereik is en ten opsigte waarvan dit die voorneme is om veranderings of aanbouings aan te bring, moet slegs 'n grondplan tesame met sodanige aansoekvorm en die voorgeskrewe gelde ingedien word. Sodanige grondplan moet volgens 'n skaal van minstens 1:100 geteken wees en moet sodanige aanbouings of veranderings met betrekking tot die bestaande perseel aandui.

(5) Alle planne moet —

(a) deur die eienaar van die perseel of sy agent onderteken word;

(b) met Indiese ink op natreklinne geteken of duidelik op 'n wit doek afgedruk wees; en

(c) soos volg met vaste kleure ingekleur wees: —

Blokplan:

Voorgestelde persele of veranderings:

Rooi.

Ander bestaande geboue:

Grys of 'n neutrale kleur.

Ope ruimtes:

Ongekleurd.

(6) Daar moet 'n geld van R3 ten opsigte van elke aansoek om goedkeuring van 'n plan of planne betaal word wanneer dit ingedien word, en nadat dit goedgekeur is, word sodanige plan of planne die eiendom van die Raad. Wanneer so 'n plan goedgekeur is, word 'n

written notice shall be issued with such conditions thereon as are deemed necessary by the Council.

(7) The approval of plans of premises shall in no way imply the acceptance of any responsibilty on the part of the Council in regard to such premises.

(8) The approval by the Council under these by-laws of any plans shall lapse and shall be null and void if the provisions of these by-laws shall not have been complied with within one year after the date of such approval.

Conditions of Certificate of Registration.

112.(1) No person shall store or cause or permit to be stored any quantity of carbide on any premises in excess of the amount stated on the certificate of registration relating to such premises.

(2) Any person in lawful possession of any certificate of registration may make written application to the Council for permission to increase the total quantity of carbide which may be stored in terms of such certificate. Such application shall be granted by the Council only if the proposed increase is permissible in terms of these by-laws. When the Council has granted any such application, such person shall surrender his certificate of registration to the Council for amendment.

Renewal of Certificate of Registration.

113. Application for the annual renewal of a certificate of registration shall be made not later than the 15th day of November of the year prior to that for which such renewal is required, on a form to be provided by the Council, and shall be accompanied by the charges prescribed in Schedule 1 hereto. No plans of the premises in terms of section 111 shall be required in the case of a renewal of a certificate of registration, unless called for at the discretion of the Council.

Transfer of Certificate of Registration.

114.(1) A certificate of registration may be transferred from one person to another.

(2) The person desiring such transfer shall make application in writing to the Council on a form to be provided by the Council for such purpose. Such application shall be accompanied by the prescribed charges, together with the certificate of registration relating to the premises in respect of which such transfer is desired.

(3) No certificate of registration shall be transferable from one premises to another.

Additions and Alterations to Registered Premises.

115. No additions or alterations to any existing registered premises shall be made unless and until a plan prepared in accordance with the provisions of section 111(4) shall have been submitted to and approved by the Council in writing.

Fire Appliances.

116. The person to whom a certificate of registration has been issued shall install or cause to be installed in the premises to which such certificate refers, in an easily accessible and visible position on a wall or other suitable position not less than 1 m above the level of the floor of the premises, 6 fire buckets filled with dry sand, of a capacity of 9 litres each, painted red with the word "FIRE" painted in white and legibly maintained thereon.

skriftelike kennisgewing uitgereik wat sodanige voorwaardes bevat as wat die Raad nodig ag.

(7) Die goedkeuring van planne ten opsigte van 'n perseel beteken geensins dat die Raad enige aanspreeklikheid met betrekking tot sodanige perseel aanvaar nie.

(8) Die goedkeuring deur die Raad van enige plan ingevolge hierdie verordeninge, verval en is van nul en gener waarde indien daar nie binne een jaar na die datum van sodanige goedkeuring, aan die bepalings van hierdie verordeninge voldoen is nie.

Voorwaardes van die Registrasiesertifikaat.

112.(1) Niemand mag meer karbied as die hoeveelheid wat op die registrasiesertifikaat wat op sodanige perseel betrekking het, aangedui word, op 'n perseel opberg, laat opberg, of toelaat dat dit daar opgeberg word nie.

(2) Enigiemand wat in wettige besit van enige registrasiesertifikaat is, kan by die Raad skriftelik aansoek doen om toestemming om die totale hoeveelheid karbied wat ingevolge so 'n sertifikaat opgeberg mag word, te vermeerder. Die Raad staan sodanige aansoek slegs toe indien die voorgestelde vermeerdering kragtens hierdie verordeninge toelaatbaar is. Indien die Raad so 'n aansoek toegestaan het, moet sodanige persoon die registrasiesertifikaat by die Raad indien sodat dit gewysig kan word.

Hernuwing van die Registrasiesertifikaat.

113. Daar moet uiterlik op die 15de dag van November van die jaar wat die jaar voorafgaan ten opsigte waarvan hernuwing benodig word, aansoek om die hernuwing op 'n aansoekvorm wat deur die Raad verskaf sal word, en die gelde soos by Bylae 1 hierby voorgeskryf, moet die aansoek vergesel. Geen planne van die perseel word ingevolge artikel 111 in die geval van 'n hernuwing van 'n registrasiesertifikaat vereis nie, tensy die Raad dit na goeddunke verlang.

Oordrag van 'n Registrasiesertifikaat.

114.(1) 'n Registrasiesertifikaat kan deur een persoon aan 'n ander oorgedra word.

(2) Die persoon wat sodanige oordrag verlang, moet skriftelik by die Raad aansoek daarom doen op 'n vorm wat die Raad vir dié doel verskaf. So 'n aansoek moet vergesel gaan van die voorgeskrewe gelde, asook van die registrasiesertifikaat wat betrekking het op die perseel ten opsigte waarvan sodanige oordrag verlang word.

(3) Geen registrasiesertifikaat is van een perseel op 'n ander perseel oordraagbaar nie.

Aanbouings en Veranderings aan 'n Geregistreerde Perseel.

115. Geen aanbouing of verandering mag aan enige bestaande geregistreerde perseel aangebring word, tensy en alvorens 'n plan wat ooreenkomstig die bepalings van artikel 111(4) opgestel is, by die Raad ingedien en skriftelik goedgekeur is nie.

Brandblustoestelle.

116. Die persoon aan wie 'n registrasiesertifikaat uitgereik is, moet in die perseel waarop sodanige sertifikaat betrekking het, 6 rooi geverfde brandemmers met 'n inhoudsvermoë van 9 liter elk wat vol droë sand is, en waarop die woord "BRAND" in wit geverf is en leesbaar in stand gehou moet word, op 'n maklik toeganklike en sigbare plek aan die muur of op 'n ander geskikte plek wat minstens 1 m bokant die vloeroppervlak van die perseel is, aanbring of laat aanbring.

Rules to be Observed.

117. No person shall store or cause or permit to be stored any carbide on any premises whether registered or unregistered, unless such carbide is stored —

(a) in such a position that it is not in dangerous proximity to any fire, flame, open light or other agency likely to ignite flammable or explosive gas;

(b) in a dry and well ventilated position;

(c) in such a position that in the case of fire or explosion, the escape of persons or animals from such premises will not be prevented or impeded;

(d) in closed metal containers.

Inspection of Premises.

1118.(1) Any duly authorized officer of the Council may, for any purpose connected with these by-laws, at all reasonable times and without previous notice enter upon any premises whatsoever and make such enquiries or examination thereon as he may deem necessary.

(2) The owner or occupier or, failing their presence on the premises, any other person employed thereon shall upon demand disclose to such authorized officer the presence of any carbide in or upon such premises, and shall answer all enquiries relating either to the observance of these by-laws or to any condition in connection with the certificate of registration.

Construction of Store.

119. Every store, room or building used for the storage of carbide in excess of 200 kg shall —

(a) be substantially constructed of non-combustible material;

(b) be of such construction and condition that all the contents thereof shall be maintained in a dry condition;

(c) be adequately ventilated to prevent the accumulation therein of flammable or explosive gas;

(d) be so situated that any gases which may be discharged therefrom are not likely to come into contact with any fire, flame, open light or other agency likely to ignite flammable or explosive gas;

(e) have no opening into or communication with any other room or building in which persons reside or which is used for public assembly or stabling of animals;

(f) be so constructed and situated that there is no possibility of danger from any fire, flame, open light or other agency likely to ignite flammable or explosive gas;

(g) be situated at ground level: Provided that any such store, room or building used for the storage of carbide in excess of 200 kg, unless situated at a distance of not less than 30 m from any other building, shall be constructed of brick or concrete and with a roof constructed of non-combustible material and shall have no opening into or communication with any other room or building.

Reëls wat Nagekom moet word.

117. Niemand mag karbied op 'n geregistreerde of ongeregistreerde perseel opberg, laat opberg of toelaat dat dit opgeberg word nie, tensy sodanige karbied geberg word —

(a) op 'n plek wat nie gevaarlik naby aan enige vuur, vlam, oop lig of ander middel is wat moontlik vlambare of ontplofbare gas aan die brand kan laat slaan nie;

(b) op 'n droë en behoorlik-geventileerde plek;

(c) op so 'n plek dat in die geval van brand of 'n ontploffing die ontkoming van persone of diere van sodanige perseel af, nie verhinder of belemmer word nie;

(d) in metaalhouers wat toe is.

Ondersoek van Persele.

118.(1) Enige behoorlik gemagtigde beampte van die Raad kan, vir enige doel in verband met die toepassing van hierdie verordeninge, te alle redelike tye en sonder om vooraf kennis te gee, enige perseel betree en sodanige navrae daar doen of ondersoek instel as wat hy nodig mag ag.

(2) Die eienaar of okkupant, of indien hulle nie op die perseel teenwoordig is nie, enige ander persoon wat daar in diens is, moet sodanige gemagtigde beampte op sy versoek verwittig van enige karbied wat in of op sodanige perseel is, en moet alle navrae met betrekking tot die nakoming van die bepalings van hierdie verordeninge, of met betrekking tot enige voorwaardes in verband met die registrasiesertifikaat, beantwoord.

Bou van Opbergingslokaal

119. Elke pakkamer, vertrek of gebou wat gebruik word om meer as 200 kg karbied in op te berg, moet —

(a) stewig en van nie-brandbare materiaal gebou wees;

(b) sodanig gebou en in so 'n toestand wees dat die hele inhoud daarvan droog bly;

(c) behoorlik geventileer wees sodat vlambare of ontplofbare gas nie daarin vergaar nie;

(d) sodanig geleë wees dat gas wat daaruit ontsnap nie moontlik in aanraking kan kom met enige vuur, vlam, oop lig of ander middel wat moontlik vlambare of ontplofbare gas aan die brand kan laat slaan nie;

(e) nie 'n opening hê na, of verbind wees met, 'n ander vertrek of gebou waarin mense woon of wat vir openbare byeenkomste of die huisvesting van diere gebruik word nie;

(f) sodanig gebou, en geleë wees, dat daar geen moontlikheid van gevaar van enige vuur, vlam, oop lig of ander middel wat moontlik vlambare of ontplofbare gasse aan die brand kan laat raak, bestaan nie;

(g) op die grondvlak geleë wees: Met dien verstande dat enige sodanige pakkamer, vertrek of gebou wat gebruik word om meer as 200 kg karbied op te berg, tensy dit minstens 30 m van enige ander gebou af staan, van baksteen of beton en met 'n dak van vuurvaste materiaal gebou moet wees, en mag geen opening na 'n ander vertrek of gebou hê of daarmee verbind wees nie.

Danger Notice on Store.

120. No person shall use or cause or permit to be used any store, room or building for the storage of carbide in excess of 900 kg unless and until the words "DANGER — CARBIDE" in letters not less than 75 mm in height are legibly painted in both official languages on the outer face of the door of such store, room or building. Such notice shall at all times be maintained in such position in a legible condition.

Purity.

121. No person shall store, use, sell or expose for sale any carbide which is not commercially pure: Provided that no carbide containing any impurity liable to generate phosphoretted or silicuretted hydrogen in such quantities as to render the gas generated likely to ignite spontaneously, shall be considered to be commercially pure for the purpose of this section.

Seizure and Removal of Carbide.

122. Where any authorized officer of the Council has reasonable cause to believe that any storage of carbide is contrary to the provisions of these by-laws, he may seize and detain such carbide and may either require the owner or occupier or, failing their presence on the premises, any other person employed thereon to detain the carbide in those premises or in any other premises under his control, or he may remove it in such manner and to such premises as will, in his opinion, least endanger the public safety, and there detain it or take such other measures as may be necessary for the protection of the public.

Breach of Conditions.

123. Any person who commits any breach of any condition endorsed on the approval notice or certificate of registration issued in terms of these by-laws, shall be guilty of an offence in terms of these by-laws.

PENALTIES.

124. Any person contravening any provision of these by-laws shall be guilty of an offence and liable, on conviction —

(a) to a fine not exceeding R100 or, in default of payment, imprisonment for a period not exceeding 6 months; and

(b) in the case of a successive or continuing offence, to a fine not exceeding R10 for every day such offence continues.

Gevaarkennisgewings aan Opbergingslokaal.

120. Niemand mag 'n pakkamer, vertrek of gebou gebruik, laat gebruik of toelaat dat dit gebruik word met die doel om meer as 900 kg karbied daarin op te berg nie, tensy en alvorens die woorde "GEVAAR — KARBIED" leesbaar in albei amptelike tale, in letters wat minstens 75 mm hoog is, op die buitekant van die deur van sodanige pakkamer, vertrek of gebou geverf is. Sodanige kennisgewing moet te alle tye op dié plek in 'n leesbare toestand in stand gehou word.

Suiwerheid.

121. Niemand mag karbied wat nie vir handelsgebruik suiwer is nie, opberg, gebruik, verkoop of te koop aanbied nie: Met dien verstande dat geen karbied wat onsuiwerhede bevat wat moontlik soveel fosfor- of silikonwaterstof kan afskei dat die gasse wat vrygestel word, moontlik vanself aan die brand kan slaan, vir die toepassing van hierdie artikel as suiwer handelskarbied beskou word nie.

Beslaglegging op en Verwydering van Karbied.

122. Indien 'n gemagtigde beampte van die Raad op billike gronde vermoed dat karbied, strydig met die bepalings van hierdie verordeninge opgeberg word, kan hy beslag lê op sodanige karbied en dit hou en hy kan die eienaar of okkupant of, indien hulle nie op die perseel teenwoordig is nie, enige ander persoon wat daar in diens is, aansê om die karbied in dié perseel of in enige ander perseel onder sy beheer, te hou, of hy kan dit op so 'n wyse en na sodanige perseel toe verwyder as wat, na sy mening, die veiligste vir die publiek is en dit daar hou, of hy kan enige ander reëling tref wat hy ter beveiliging van die publiek noodsaaklik ag.

Verbreking van die Voorwaardes.

123. Enigiemand wat 'n voorwaarde wat op die goedkeuringskennisgewing of die registrasiesertifikaat wat kragtens hierdie verordeninge uitgereik is, geëndosseer is, verbreek, is skuldig aan 'n misdryf ingevolge hierdie verordeninge.

STRAFBEPALING.

124. Enigiemand wat enige bepaling van hierdie verordeninge oortree is skuldig aan 'n misdryf en by skuldigbevinding strafbaar met —

(a) 'n boete van hoogtsens R100 of, by wanbetaling, gevangenisstraf vir 'n tydperk van hoogstens 6 maande; en

(b) in die geval van agtereenvolgende of voortdurende oortredings, 'n boete van hoogstens R10 vir elke dag wat die misdryf voortduur.

SCHEDULE 1.

TARIFF OF CHARGES PAYABLE IN RESPECT OF CERTIFICATES OF REGISTRATION, SPRAY PERMITS, RENEWALS AND TRANSFERS.

	Yearly
	R
1. Bulk Depot	50,00
2. Dry-cleaning Room	10,00
3. Mixing Room	10,00
4. Spray Room	4,00
5. Carbide Store	10,00
6. Premises other than those mentioned above:	
(1) Up to and including 2,3 kl storage capacity	4,00
(2) Up to and including 4,5 kl storage capacity	6,00
(3) Up to and including 23 kl storage capacity	8,00
(4) Up to and including 45 kl storage capacity	10,00
(5) Above 45 kl storage capacity	20,00

7. Transfer of certificate of registration or spray permit: R1.

8. (1) For the issue of every certificate of registration or spray permit, the yearly charges shall be as prescribed in this Schedule: Provided that if liability to pay the charges arises on or after 1 July in any year, the charges payable shall be half the yearly charges.

(2) For the annual renewal of a certificate of registration or spray permit, the charges shall be as prescribed in this Schedule.

SCHEDULE 2.

TARIFF OF CHARGES IN RESPECT OF EXAMINATION OF VEHICLES FOR TRANSPORT PERMIT.

Description of Vehicle.	*Half yearly*
	R
1. Road tank wagon	4,00
2. Motor vehicle, other than a road tank wagon, designed to be used for the conveyance of flammable liquids in excess of the amount permitted in terms of section 80(1)(a) and (b)	2,00
3. Any vehicle, other than a motor vehicle or road tank wagon, designed to be used for the conveyance of flammable liquids in excess of the amount permitted in terms of section 80(1)(a) and (b)	1,00

PB. 2-4-2-49-132

BYLAE 1.

TARIEF VAN GELDE BETAALBAAR TEN OPSIGTE VAN REGISTRASIESERTIFIKATE, SPUITLOKAALPERMTTE, HERNUWINGS EN OORDRAGTE.

	Jaarliks
	R
1. Grootmaatdepot	50,00
2. Droogskoonmaaklokaal	10,00
3. Menglokaal	10,00
4. Spuitlokaal	4,00
5. Karbiedopbergingslokaal	10,00
6. Persele wat nie hierbo vermeld word nie:	
(1) Tot en met 'n opbergingsvermoë van 2,3 kl	4,00
(2) Tot en met 'n opbergingsvermoë van 4,5 kl	6,00
(3) Tot en met 'n opbergingsvermoë van 23 kl	8,00
(4) Tot en met 'n opbergingsvermoë van 45 kl	10,00
(5) Meer as 45 kl opbergingsvermoë	20,00

7. Oordrag van registrasiesertifikaat of spuitlokaalpermit: R1.

8. (1) Vir die uitreiking van elke registrasiesertifikaat of spuitlokaalpermit, is die jaarlikse gelde soos voorgeskryf in hierdie Bylae: Met dien verstande dat indien aanspreeklikheid vir betaling van die gelde op of na 1 Julie van enige jaar ontstaan, die gelde betaalbaar slegs die helfte van die jaarlikse gelde is.

(2) Vir die jaarlikse hernuwing van 'n registrasiesertifikaat of spuitlokaalpermit, is die gelde soos in hierdie Bylae uiteengesit.

BYLAE 2.

TARIEF VAN GELDE TEN OPSIGTE VAN DIE ONDERSOEK VAN VOERTUIE VIR 'N VERVOERPERMIT.

Beskrywing van Voertuig.	*Halfjaarliks*
	R
1. Tenkvragmotor	4,00
2. Motorvoertuig, uitgesonderd 'n tenkvragmotor, wat ontwerp is vir die vervoer van vlambare vloeistowwe in groter hoeveelhede as wat toelaatbaar is ingevolge artikel 80(1)(a) en (b)	2,00
3. Enige voertuig, uitgesonderd 'n motorvoertuig of tenkvragmotor, wat ontwerp is vir die vervoer van vlambare vloeistowwe in groter hoeveelhede as wat toelaatbaar is ingevolge artikel 80(1)(a) en (b)	1,00

PB. 2-4-2-49-132

Printed for the Transvaal Provincial Administration, Pta., by Hoofstadpers Beperk, P.O. Box 422, Pretoria.

Gedruk vir die Transvaalse Provinsiale Administrasie, Pta., deur Hoofstadpers Beperk, Posbus 422, Pretoria.