



GEMEENTE HENDRIK-IDO-AMBACHT

nr. H 131/77

H 051

BURGEMEESTER en WETHOUDERS van HENDRIK-IDO-AMBACHT;

gelezen het verzoek d.d. 22 juni 1977, ingekomen op 24 juni 1977 van Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V., gevestigd Hofplein 20 te Rotterdam om een vergunning ingevolge artikel 2, lid 1 van de Hinderwet tot het oprichten, in werking brengen en in werking houden van een inrichting in de zin van artikel 1, onder lid I, sub a, lid II, sub b en lid V van het Hinderbesluit, voor een verkooppunt voor motorbrandstoffen (zelftank) op het perceel Rijksweg⁴ 16 nabij kmp. 21-21.3, kadastraal bekend gemeente Hendrik-Ido-Ambacht, sectie E, nr. 3344 (ged.);

overwegende

dat uit de op 26 januari 1978 in afschrift ontvangen verklaring ingevolge artikel 7, lid 2 van de Hinderwet, als bedoeld bij artikel 35 bis van de Veiligheidswet 1934, afkomstig van het hoofd van het derde distrikt van de Arbeidsinspectie blijkt, dat de Veiligheidswet 1934 op de onderhavige inrichting niet van toepassing is;

overwegende

- a) dat blijkens het ingevolge artikel 11, lid 2 van de Hinderwet opgemaakte proces-verbaal van de openbare zitting, gehouden op 21 februari 1978, geen mondeling bezwaar is ingebracht;
- b) dat geen schriftelijk bezwaar ingevolge artikel 10 van de Hinderwet is ingediend;

gezien

de instemming van het hoofd van het derde distrikt van de Arbeidsinspectie, die tot stand is gekomen door toepassing van artikel 18, lid 2, laatste zin van de Hinderwet;

X

gelet op de artikelen 2, lid 1, alsmede 12, 14, 17 en 18 van de
Hinderwet;

b e s l u i t e n :

aan Shell Nederland Verkoopmaatschappij B.V. voornoemd, de ge-
vraagde vergunning te verlenen onder de volgende voorwaarden:

H I 051.

A. VOORWAARDEN BETREFFENDE DE ONDERGRONDSE TANKS VOOR AARDOLIE-
PRODUKTEN.

1. de benzine/superbenzine/gemengde benzine, waarvan het vlam-
punt bepaald volgens de methode Abel-Pensky bij 760 mm
kwikdruk lager dan 21°C is gelegen en welke bij $37,8^{\circ}\text{C}$
een dampspanning, bepaald volgens de methode Reid van ten
minste $0,35 \text{ kgf/cm}^2$ en ten hoogste 1 kgf/cm^2 heeft, moet
zijn opgeslagen in ondergrondse tanks;
2. de petroleum, waarvan het vlampunt, bepaald volgens de methode
Abel-Pensky bij 750 mm kwikdruk niet hoger dan 55°C en niet
lager dan 21°C is gelegen, moet zijn opgeslagen in ondergrondse
tanks;
3. de gas- of dieselolie, waarvan het onderste vlampunt, bepaald
volgens de methode Pensky-Martens bij 760 mm kwikdruk hoger
dan 55°C is gelegen, moet zijn opgeslagen in ondergrondse
tanks;
4. de afgewerkte olie moet zijn opgeslagen in een ondergrondse
tank;
5. de tanks moeten dicht zijn en daartoe onbekleed in de fabriek
op dichtheid worden beproefd met lucht bij een inwendige
overdruk van $0,3 \text{ kgf/cm}^2$; vóór het ingraven van de tanks
moet aan hun college worden overgelegd een door het Keu-
ringsinstituut voor Waterleidingartikelen (K.I.W.A.) of
een door dit instituut erkende fabrikant afgegeven bewijs,
waaruit blijkt dat:
 - a) het plaatstaal voldoet aan de eisen voor Fe 37B volgens
Euronorm 25/65;
 - b) de plaatdikte ten minste 5 mm is;
 - c) de tank vloeistofdicht is;
 - d) de bekleding van de tank voldoet aan de onder 6 genoemde
eisen;de tanks moeten voorzien zijn van een door het K.I.W.A.
aangebracht keurmerk;

6. de tanks moeten, nadat de walshuid in- en uitwendig zorgvuldig is verwijderd, uitwendig tegen roesten zijn beschermd door een doelmatig samengestelde, gelijkmatig over het oppervlak van de tank verdeelde bekleding van ten minste 5 mm dikte, bestaande uit een grondlaag van asfaltbitumen en een deklaag van asfaltbitumen met een vulstof of op een andere even doeltreffende wijze tegen roesten zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van Corrosiecommissie II van het Metaalinstituut T.N.O., afdeling Corrosie (uitgave 1962);
7. de tanks moeten zijn voorzien van:
 - a) een mangat met een inwendige middellijn van ten minste 500 mm en bij een lengte van meer dan 10 meter van twee mangaten;
 - b) twee deugdelijk gekonstrueerde hijsplaten, symmetrisch aangebracht ten opzichte van het midden van de tank aan de bovenkant van de romp;
 - c) een peilbuis, een vulpijp, een zuigpijp en een waterafvoerbuis; de peilbuis, de vulpijp en de waterafvoerbuis moeten ten minste 2 cm dieper in de tank reiken dan de zuigpijp;
in de wanden van de buizen en de pijpen mogen geen openingen voorkomen;
 - d) een aansluiting voor een ontluuchttingsleiding met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm indien één vulleiding wordt toegepast en van ten minste 50 mm bij meer vulleidingen;
8. de waterafvoerbuis en de ontluuchttingsleiding moeten elk op een ander einde van de tank zijn aangebracht; indien vulpijp en zuigpijp niet op hetzelfde mangatdeksel zijn aangebracht, moet de zuigleiding aan de zijde van de ontluuchttingsleiding en de vulpijp aan het andere einde van de tank zijn aangebracht, terwijl de peilbuis nabij de vulpijp moet zijn geplaatst;

9. de bekleding van de tank en de leidingen moet ter plaatse, waar de tank zal worden ingegraven, worden gecontroleerd; eventuele beschadigingen moeten worden bijgewerkt; de bekleding moet ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar op onvolkomenheden worden onderzocht met een vonkapparaat waarbij de borstel langzaam over het gehele oppervlak wordt gestreken; de spanning moet hierbij zodanig zijn, dat de vonk lengte in de lucht op het moment van de beproeving ten minste 7,5 mm bedraagt; plaatsen, waar vonkdoorslag optreedt, moeten afdoende worden hersteld;
10. de tank mag niet zijn ingegraven op een plaats, waarover zwaar verkeer plaats heeft, tenzij bijzondere voorzieningen zijn getroffen tot het tegengaan van gevaar van beschadiging van de tank of de leidingen; een tank mag ook niet zijn ingegraven onder een plaats, waar olieprodukten kunnen worden gemorst, tenzij afdoende voorzorgen zijn genomen om te voorkomen, dat gemorste olieprodukten de bekleding van de tank kunnen bereiken;
11. de tank moet zover zijn ingegraven, dat de dekking boven het mangatdeksel ten minste 50 cm bedraagt; onder de tank moet een laag ingewaterd zand aanwezig zijn, dik ten minste 30 cm; de ruimte rondom de tank moet zijn opgevuld met een laag zand, welke ten minste 30 cm dik is en waaruit harde voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd; het mangat of de mangaten moeten gemakkelijk bereikbaar zijn; de sleuven van ondergrondse pijpleidingen moeten eveneens met zand worden aangevuld; de tank moet zonodig tegen opdrijven zijn verzekerd; het hijsen en neerlaten van de tank mag uitsluitend geschieden door ophanging aan de hijsplaten;
12. de tanks moeten enigszins hellend zijn gelegd en zodanig dat de aansluiting voor de ontluchtungsleiding zich aan het hoogstgelegen einde bevindt; op deze aansluiting moet een ontluchtungsleiding worden aangebracht met een inwendige middellijn van ten minste 38 mm (50 mm indien de tank meer dan één vulleiding heeft); deze leiding moet bovengronds stevig zijn bevestigd;

13. vóór het in gebruik nemen van de tank, nadat deze op zijn definitieve plaats is gelegd, moet ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar door een beproeving worden aangetoond, dat de tank en de leidingen dicht zijn bij een inwendige overdruk van $0,3 \text{ kgf/cm}^2$ met lucht of van 2 kgf/cm^2 met water; bij het persen mag gedurende ten minste 15 minuten respectievelijk 2 uur, geen drukverlaging optreden; bij een beproeving met lucht moet op de tank een U-vormige open pijp met waterkolom als veiligheid zijn aangebracht; indien een redelijk vermoeden bestaat dat een tank lek is, moet deze tank en de daarop aangesloten zuigleiding opnieuw en op de vorenbedoelde wijze op dichtheid zijn beproefd;
14. tenzij op grond van een rapport van het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (K.I.W.A.) of een door dit instituut erkende deskundige kan worden aangetoond, dat de specifieke weerstand van de grond op de plaats waar de tank komt te liggen meer dan 5000 Ohm cm bedraagt, moet de tank met de daarop aansluitende ondergrondse leidingen uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door middel van een kathodische bescherming, welke aan het gehele te beschermen oppervlak een potentiaal geeft van $- 850 \text{ mV}$ of een grotere negatieve waarde - in anaerobe gronden ten minste $- 950 \text{ mV}$ -, gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO_4 -referentiecel; ten behoeve van de kathodische bescherming moeten bovengrondse delen van de installatie elektrisch zijn geïsoleerd van de tank en de ondergrondse leidingen; deze isolatiestukken moeten tegen beschadiging zijn beschermd;
15. de kathodische bescherming moet jaarlijks door het Keuringsinstituut voor Waterleidingartikelen (K.I.W.A.) of een door dit instituut erkende deskundige op haar goede werking worden gecontroleerd; een afschrift van het beproevingsrapport moet aan burgemeester en wethouders worden overgelegd;
16. de ontluchtungsleidingen moeten te allen tijde een open verbinding van de tanks met de buitenlucht vormen; een tank

mag geen andere open verbinding met de buitenlucht hebben dan de ontluchttingsleiding;

17. de uitmonding van de ontluchttingsleidingen moet zich ten minste 5 meter boven de begane grond bevinden en op een zodanige plaats, dat het uit deze leiding ontwijkende gasmengsel zich niet kan verzamelen in een besloten ruimte noch uitstromen nabij schoorstenen, ramen of andere openingen van gebouwen; het boven einde moet zodanig zijn omgebogen of T-vormig zijn uitgevoerd of door een kap zijn afgedekt, dat inregenen niet mogelijk is; aan het uiteinde moet een vlamkerende inrichting zijn aangebracht;
18. het vulpunt (de aansluitkoppeling van de losslang) mag zich niet bevinden binnen een gebouw, noch op minder dan 2 meter afstand van de horizontale projectie van een tank;
bij het vulpunt moet duidelijk zijn aangegeven de netto-inhoud van de tank, alsmede voor welk produkt de tank is bestemd;
bij het vulpunt moet een aansluitmogelijkheid zijn voor een kabel voor het afvoeren van statische elektriciteit;
indien er meer dan één tank is, moet bij de peilbuizen op duidelijke wijze zijn aangegeven bij welk vulpunt deze behoren;
19. de leidingen moeten op afschot naar de tanks zijn gelegd, van staal zijn vervaardigd en tegen roesten zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van Corrosie-commissie II van het Metaalinstituut T.N.O., afdeling Corrosie (uitgave 1962), dan wel moet een omwikkeling van asfaltbitumenband met 50% overlap worden aangebracht op een hechtlaag van asfaltbitumen A, eveneens zoals aangegeven in vorengenoemde mededeling nr. 13;
20. alle losneembare pijpansluitingen aan de tank moeten zijn aangebracht boven het horizontale vlak, door de bovenzijde van de mangatstompen gelegd;

- pakking- en elektrisch isolatiemateriaal moeten bestand zijn tegen olieprodukten en tegen de invloed van de bodem;
21. indien in de zuigleiding een terugslagklep wordt aangebracht, moet deze onmiddellijk voor of in de pomp zijn gemonteerd;
 22. het bovineinde van de peilbuis en de waterafvoerbuis moet zodanig in uitvoering en afmetingen verschillen van de vulleiding, dat het niet mogelijk is om de losslang van de tankwagen rechtstreeks aan de peilbuis c.q. waterafvoerbuis te koppelen;
 23. alle leidingen en appendages moeten voldoende sterk zijn en doeltreffend tegen mechanische beschadiging zijn beveiligd; afsluitingen mogen niet kunnen vastroesten;
 24. het vullen van de tank moet geschieden uit een tankwagen door een zowel aan de aanvoerende tankwagen als aan de vulleiding gekoppelde losslang; de tankwagen moet tijdens het lossen in de open lucht zijn opgesteld; de motor van de tankwagen mag gedurende het aan- en afkoppelen van de losslang niet in werking zijn; het vullen van een benzine/petroleum-tank uit een tankwagen door middel van een pomp is verboden;
 25. bij het vullen van een tank uit een tankwagen moeten maatregelen tot het afvoeren van statische elektriciteit worden getroffen; de elektrische verbinding tussen tankwagen en tank moet tot stand zijn gebracht alvorens de losslang wordt aangesloten en mag slechts worden verbroken, nadat na het vullen de losslang is afgekoppeld;
 26. alvorens met het vullen van de tank wordt begonnen, moet door peilen van de tankinhoud de mate van vulling nauwkeurig worden vastgesteld; het vullen moet geschieden met zodanige voorzorgen, dat lekken en morsen van vloeistof worden voorkomen;

- de tank mag voor ten hoogste 98% met vloeistof worden gevuld;
27. behoudens tijdens het peilen, moet de buis, waarin gepeild wordt, gesloten zijn; tijdens het vullen mag niet gepeild worden; de peilstok mag niet vervaardigd zijn van een materiaal dat edeler is dan het staal van de tank (koper, koperlegering of roestvrijstaal);
 28. onmiddellijk nadat vloeistof in de tank is overgebracht en de losslang is losgekoppeld, moet de vulleiding met een goed sluitende dop worden gesloten;
 29. het vullen van de tank is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is of de motor van de tankwagen in werking is;
 30. een mangatdeksel mag slechts voor onderzoek of onderhoudswerkzaamheden worden geopend en alleen indien de in de tank aanwezige vloeistof tot beneden de onderkant der zuigpijp reikt;
 31. bij geopend mangat mag in de ruimte, waarmede de tank in open verbinding staat - of op open terrein binnen een afstand van 5 meter van dat mangat - niet worden gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig zijn;
 32. ten minste eenmaal per jaar moet eventueel in de tank aanwezig water worden verwijderd;
 33. de pompen moeten in de buitenlucht zijn opgesteld en zodanig zijn geplaatst en met de afleverslang zodanig bemeten, dat het vulpunt van het voertuig, waaraan wordt afgeleverd, zich steeds ten minste 1 meter buiten de horizontale projectie van de tank bevindt;
 34. de elektrische installatie in en aan de pompkasten moet

H I 031

voldoen aan de voorschriften, welke gelden voor ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de normen NEN 1010, uitgave 1962, alsmede de aanvulling op de norm NEN 1010, uitgave 1975 en de norm 3125, uitgave 1969;

35. op de hoofdschakelaar, waarmede de elektrische installatie in en aan de pompkasten kan worden uitgeschakeld, moeten de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven; bij deze schakelaar moet duidelijk zijn vermeld, dat deze dient voor de pompen;
36. behalve de in voorwaarde 35 genoemde hoofdschakelaar moet voor het in- en uitschakelen van de elektromotor van de pomp bovendien in of aan de pompkast een schakelaar zijn aangebracht;
37. aan de pompkasten mogen geen wandkontaktdozen zijn aangebracht, terwijl aan de afleverslang geen elektrische schakelaar aanwezig mag zijn;
38. de pompkasten moeten zijn geventileerd;
39. het afleveren van vloeistof is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan de vloeistof wordt afgeleverd, in werking is;
40. op de pomp moet een te allen tijde duidelijk leesbaar opschrift zijn aangebracht: MOTOR AFZETTEN, VUUR EN ROKEN VERBODEN;
41. de pompen moeten zodanig zijn ingericht, dat hetzij slechts gedurende een daartoe strekkende opzettelijke bediening van de vulafsluiter vloeistof uit de pomp kan stromen, hetzij de aflevering automatisch stopt als het reservoir, waaraan wordt afgeleverd, vrijwel is gevuld; in het laatste geval

moeten aan de vulafsluiter voorzieningen zijn getroffen, waardoor deze sluit bij een lichte schok, bijvoorbeeld ten gevolge van vallen;

42. indien bij het afleveren gebruik wordt gemaakt van een automatische vulafsluiter, moet de aflevering van de vloeistof plaats hebben onder toezicht - binnen de gezichtskring - van een tot het personeel van de pompinstallatie behorende persoon;
43. bij het plotseling sluiten van de vulafsluiter moet een eventueel optredende drukstoot kunnen worden opgevangen;
44. indien geen toezicht wordt gehouden, moet de pomp zijn afgesloten, zodat onbevoegden haar niet in werking kunnen stellen;
45. de installatie moet in goede staat van onderhoud verkeren en het vulpunt met omgeving moet schoon worden gehouden;

B. VOORWAARDEN BETREFFENDE DE ONDERGRONDSE OPSLAGTANK VOOR L.P.G. MET EEN WATERINHOUD VAN 19.900 LITER.

1. in het reservoir mag slechts worden bewaard een niet kunstmatig gekoeld produkt, hoofdzakelijk bestaande uit een mengsel van propaan en butaan, één en ander voor zover de dampspanning bij 70°C ten hoogste 31 bar (31 kgf/cm²) absoluut bedraagt; dit mengsel is in deze voorwaarden verder aangeduid met L.P.G.;
2. de afstand van een reservoir tot een erfscheiding moet in het algemeen ten minste 15 meter bedragen;
3. een afstand van ten minste 15 meter moet aanwezig zijn tussen een reservoir en op naburige terreinen:
 - bestaande of geprojecteerde woningen - voor wat betreft de laatste voor zover de bouw daarvan vaststaat;

4 1 051.

- aanwezige houten gebouwen of andere gebouwen van brandbare konstruktie;
 - open plaatsen waar vuur aanwezig pleegt te zijn;
 - opslagplaatsen van brandbaar materiaal;
4. een reservoir moet op eigen terrein zijn geplaatst op:
- a) 7,5 meter afstand van woningen;
 - b) 15 meter afstand van houten gebouwen of andere gebouwen van brandbare konstruktie en opslagplaatsen van brandbaar materiaal;
open plaatsen waar vuur aanwezig pleegt te zijn;
 - c) 15 meter afstand van andere gebouwen, niet genoemd onder a en b, waarin vuur aanwezig is;
 - d) 7,5 meter afstand van andere gebouwen, niet genoemd onder a en b, waarin geen vuur aanwezig is;
5. de afstand van een reservoir tot aan kelderopeningen, putten en dergelijke moet ten minste 15 meter bedragen;
6. het terrein, waarop het reservoir geplaatst is, moet een goede natuurlijke ventilatie hebben, met dien verstande dat:
- a) ten minste twee tegenover elkaar gelegen terreinzijden open dienen te zijn, tenzij daarlangs een slechts lage, niet gesloten bebouwing voorkomt;
 - b) het reservoir, mede ten behoeve van de toegankelijkheid bij brand in de omgeving, aan alle kanten voldoende vrij ligt;
7. op ten minste 3 meter afstand van het reservoir moet een doelmatig hekwerk van metaalgaas, hoog ten minste 2 meter, aanwezig zijn;
8. in het hekwerk moet zich in twee tegenover elkaar gelegen zijden een naar buiten opendraaiende deur bevinden, welke van buitenaf met een sleutel afsluitbaar is, doch van binnenuit zonder sleutel kan worden geopend;

9. delen van een reservoir en afleveringsinstallatie, die zich bovengronds bevinden, mogen niet anders zijn geplaatst dan op 3 meter afstand buiten de horizontale projectie van bovengrondse elektrische leidingen;
10. een reservoir mag niet zijn geplaatst op, in of onder een gebouw en boven een ander reservoir;
11. het vulpunt moet in de buitenlucht worden opgesteld op een afstand van ten minste 0,5 meter vanaf de horizontale projectie van het ondergronds reservoir;
12. het vulpunt van een reservoir moet op een afstand van ten minste 7,5 meter van een gebouw zijn geplaatst;
13. de afsluiter van het vulpunt van een reservoir moet deugdelijk worden ondersteund;
14. het vulpunt van een reservoir moet voldoende tegen aanrijding zijn beschermd door een remmingwerk van stevig bevestigde stalen buizen - met een middellijn van ten minste 10 cm - in een tot op ongeveer 25 cm verhoogde betegelde, bestrate, dan wel daaraan gelijkwaardige verharde grondslag, die ten minste 25 cm buiten de buisbescherming reikt, dan wel door een doelmatige vangrailkonstruktie;
15. een reservoir moet van koolstofstaal of gelegeerd staal zijn vervaardigd;
16. een reservoir moet geschikt zijn voor een werkdruk van ten minste 13,8 bar (13,8 kgf/cm²) overdruk;
17. een reservoir moet zijn berroefd door persen met een daartoe geschikte vloeistof; de persdruk zal daarbij ten minste moeten bedragen 19,3 bar (19,3 kgf/cm²) overdruk;
18. op het reservoir moet zich een bovengronds zichtbare stempelplaat bevinden, die metallisch met het reservoir is verbonden,

051

voorzien van de volgende kentekenen:

- de naam of een andere duidelijke aanduiding van de eigenaar;
 - de aanduiding of het merk van de fabrikant en het nummer van het reservoir;
 - de grootte van de persdruk, de datum van de laatste beproeving, het merk van goedkeuring van de Dienst voor het Stoomwezen;
 - de waterinhoud in liters;
 - de naam van het gas;
 - het grootste toelaatbare vulgewicht in kilogrammen;
19. een reservoir moet van doelmatige, afsluitbare openingen zijn voorzien, waardoor het inwendige oppervlak in voldoende mate kan worden onderzocht; reservoirs met een middellijn groter dan 1,2 meter moeten zijn voorzien van een mangat; indien de lengte van het reservoir meer bedraagt dan 6 meter moeten in het reservoir, zover mogelijk van elkaar verwijderd, twee mangaten aanwezig zijn, dan wel één mangat en één ontluchtingsopening, waarvan de laatste geen kleinere middellijn mag hebben dan 150 mm;
20. de bouten van mangatdeksels en flenzen moeten vóór de montage doelmatig worden ingevet; ruimten tussen de flenzen moeten zorgvuldig worden afgedicht;
21. het reservoir moet zijn voorzien van twee deugdelijk gekonstrueerde hijsplaten, symmetrisch aangebracht ten opzichte van het midden van de tank aan de bovenkant van de romp; het hijsen en neerlaten van het reservoir mag uitsluitend geschieden door ophanging aan de hijsplaten;
22. het reservoir moet, nadat de walshuid in- en uitwendig zorgvuldig is verwijderd, uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door een doelmatig samengestelde, gelijkmatig over het oppervlak van het reservoir verdeelde bekleding van ten minste 5 mm dikte, bestaande uit een grondlaag van asfaltbitumen en een deklaag van asfaltbitumen met vulstof of op een andere

even doeltreffende wijze tegen corrosie zijn beschermd; de wijze van bekleden en de daarvoor toegepaste materialen moeten voldoen aan het gestelde in Mededeling nr. 13 van Corrosie-commissie II van het Metaalinstituut T.N.O., afdeling Corrosie (uitgave 1962);

23. de bekleding van het reservoir moet ter plaatse, waar het reservoir zal worden ingegraven, worden gecontroleerd; eventuele beschadigingen moeten worden bijgewerkt; indien deze beschadigingen van dien aard zijn dat verwacht kan worden dat de stalen reservoirwand ook beschadigd is, moet ter plaatse de bekleding geheel worden verwijderd en moet beoordeeld worden of het reservoir vervangen moet worden; de bekleding moet ten overstaan van een daartoe aangewezen ambtenaar op onvolkomenheden worden onderzocht met een vonkapparaat, waarbij de borstel langzaam over het gehele oppervlak wordt gestreken; de spanning moet hierbij zodanig zijn, dat de vonk Lengte in de lucht op het moment van de beproeving ten minste 7,5 mm bedraagt; plaatsen, waar vonkdoorslag optreedt, moeten afdoende worden hersteld;
24. tenzij op grond van een rapport van het K.I.W.A. wordt aangetoond, dat de specifieke weerstand van de grond op de plaats waar het reservoir komt te liggen meer dan 10.000 Ohm. cm bedraagt en de grond aerob is, moet het reservoir met de daarop aansluitende ondergrondse leidingen uitwendig tegen corrosie zijn beschermd door middel van een kathodische bescherming; daartoe moet de te beschermen installatie elektrisch worden geïsoleerd van het bovengrondse deel en andere geleidende objecten; bij zwermstromen moeten, indien nodig, aanvullende maatregelen worden getroffen; de weerstand van de grond moet worden bepaald op het diepste punt van de te maken uitgraving; de meting van de weerstand mag niet geschieden onder extreme omstandigheden van droogte;

25. de kathodische bescherming moet voor het in gebruik nemen van het reservoir, alsmede nadien jaarlijks op haar goede werking worden gecontroleerd door het K.I.W.A. of een door dit instituut erkende deskundige;
de werking is voldoende effectief indien het te beschermen oppervlak een polarisatie potentiaal van -850 mV (in geval van anaerobe) of een meer negatieve waarde heeft, gemeten ten opzichte van een Cu-CuSO_4 -referentiecel);
indien de kathodische beschermingsinstallatie niet effectief blijkt, dient deze te worden hersteld of vervangen;
een bewijs van de controle moet aan de vergunningverlenende instantie worden overgelegd;
26. het reservoir moet zover zijn ingegraven, dat de dekking boven het mangatdeksel ten minste $0,2$ meter bedraagt; onder het reservoir moet een laag ingewaterd zand zijn aangebracht, dik ten minste $0,3$ meter; de ruimte rondom het reservoir moet zijn opgevuld met een laag schoon zand of grond welke ten minste $0,3$ meter dik is, waaruit stenen, sintels, grind en andere harde voorwerpen zorgvuldig zijn verwijderd; het mangat moet gemakkelijk bereikbaar zijn;
27. het ondergronds reservoir moet zonodig tegen opdrijven en tegen verzakken zijn verzekerd;
28. alle appendages moeten boven het maaiveld zijn aangebracht; alle leidingen moeten bovengronds aan de stompen worden aangesloten; de stompen moeten tot boven het maaiveld reiken;
29. een reservoir mag voor ten hoogste 90% met vloeistof worden gevuld;
30. het reservoir moet zijn voorzien van een vloeistofstandaandwijzer en een vaste binnenpijp met een inwendige middellijn van ten hoogste $6,5$ mm, waarop een proefafsluiter met een doorlaat van ten hoogste 2 mm^2 is gemonteerd; deze pijp moet

zodanig in het reservoir steken, dat het einde zich bevindt op het niveau van de vloeistof, wanneer het reservoir voor 90% met vloeistof is gevuld;

31. de vloeistofstandaanwijzer en de vaste binnenpijp moeten van een doelmatige konstruktie zijn en zodanig zijn uitgevoerd en aangebracht, dat hun aanwijzing zo min mogelijk afhankelijk is van de stand van het reservoir;
- de vloeistofstandaanwijzer moet geschikt zijn voor de werkdruk van het reservoir; indien daarbij L.P.G. naar buiten wordt geblazen, moet de uitvoering zodanig zijn, dat maximaal niet meer gas kan ontwijken dan door een gaatje met een doorlaat van 2 mm^2 ;
32. aan het begin van elke op een reservoir aangesloten leiding met een grotere uitlaatopening dan 2 mm^2 moet een stroombegrenzer zijn aangebracht;
- een stroombegrenzer mag in gesloten stand geen grotere doorlaat hebben dan 2 mm^2 en mag niet zijn aangebracht in een leiding vóór of na een veiligheidsklep;
- een stroombegrenzer is niet vereist in de gasafnameleiding van een reservoir, indien:
- a) de waterinhoud van het reservoir ten hoogste 3000 liter bedraagt;
 - b) de opening van de gasafname is voorzien van een doelmatige met de hand bedienbare afsluiter, welke hetzij direkt is bevestigd aan de uitlaatopening van de gasafname in het reservoir, hetzij een onderdeel is van een doelmatig gekonstrueerde appendage, bevestigd in of op de uitlaatopening voor de gasafname in het reservoir, hetzij onmiddellijk is bevestigd aan een doelmatig gekonstrueerde appendage, welke is bevestigd in of op de uitlaatopening voor de gasafname in het reservoir;
 - c) de afsluiter is voorzien van een daaraan bevestigd handwiel of dergelijke voorziening;
 - d) de opening tussen het inwendige van het reservoir en de uitlaat van de afsluiter voor gasafname geen grotere middellijn heeft dan 8 mm;

- e) een doelmatige drukregelaar is bevestigd onmiddellijk tegen de uitlaatzijde van de afsluiter en stevig is ondersteund dan wel dat deze drukregelaar is verbonden met de uitlaat van deze afsluiter door een doelmatige flexibele verbinding en stevig is ondersteund en doelmatig beschut;
33. een leiding, welke op een reservoir is aangesloten, moet zijn voorzien van een afsluiter, welke direkt op de reservoirstomp is aangebracht;
de afsluiters moeten (bij voorkeur) zijn uitgevoerd met flens; cilindrische schroefdraadverbindingen mogen niet worden toegepast; konische schroefdraadverbindingen, welke worden onderworpen aan de volle werkdruk, mogen tot en met 51 mm doorlaatmiddellijn worden toegepast, mits daarbij geen gebruik wordt gemaakt van hennep of dergelijk vezelmateriaal; de afsluiters moeten zijn ontworpen voor een werkdruk, ten minste gelijk aan die van het reservoir;
34. een reservoir moet zijn voorzien van een of meer door een veer belaste veiligheidskleppen, die geschikt zijn voor L.P.G., direkt zijn aangesloten op de damruimte, en zijn afgesteld op de werkdruk van het reservoir;
bij toepassing van meer dan één veiligheidsklep mogen afsluiters aanwezig zijn, mits zij zodanig zijn gekoppeld, dat steeds ten minste één veiligheidsklep in bedrijf is; veiligheidskleppen moeten zijn voorzien van verticale afvoerpijpen, welke ten minste 2 meter boven het reservoir en ten minste 3,5 meter boven het maaiveld uitsteken; zij moeten zijn beschermd tegen regeninslag; elk der hiervoor vermelde veiligheidskleppen mag zijn vervangen door een groep veiligheidskleppen, welke te zamen de vereiste capaciteit bezitten;
35. veiligheidskleppen moeten zodanig zijn ingericht, dat zij niet op eenvoudige wijze kunnen worden ingesteld op een andere

- werkdruk dan waarop zij behoren te werken, noch buiten werking kunnen worden gesteld;
36. een veiligheidsklep behoeft niet te zijn voorzien van een verticale afvoerpijp indien de waterinhoud van het reservoir ten hoogste 3000 liter bedraagt, de veiligheidsklep vertikaal omhoog afblaast en deze van een losse regenkap is voorzien;
 37. van elk reservoir moet de gezamenlijke capaciteit van de in bedrijf zijnde veiligheidskleppen, bepaald met lucht bij een druk, die 20% boven de werkdruk ligt, ten minste gelijk zijn aan ^{e.g.} $10,66 A^{0,82} \text{ m}^3/\text{min}$ (lucht van 1 bar en 15°C) waarin A het uitwendige oppervlak van het reservoir in m^2 aangeeft;
 38. een reservoir met een waterinhoud vanaf 8000 liter moet zijn voorzien van een doelmatige manometer, welke direkt met de damruimte in verbinding staat;
tussen reservoir en manometer moet een afsluiter zijn geplaatst;
 39. indien een reservoir is voorzien van een thermometer, moet de temperatuur van de vloeistof worden gemeten zonder dat enig onderdeel van de meter zelf contact met de vloeistof maakt;
 40. leidingen moeten van een door het GIVEG-goedgekeurd type zijn; toegestaan zijn:
 - a) stalen leidingen;
 - b) koperen leidingen;
 - c) kunststofleidingen, doch alleen voor ondergrondse en vorstvrij gelegen leidingen, welke bestaan uit buis van ongeplastificeerde polivinylnchloride (PVC) of buis

van een mengsel van ongeplastificeerde polivinylnchloride en gechloreerde polyetheen (slagvast PVC, PVC/CPE) of buis van hoge dichtheid (hard)-polyetheen (PE), reeks C, en mits de druk in de leidingen niet hoger is dan respectievelijk 0,2 bar (kgf/cm^2), 0,2 bar en 1,8 bar; een PVC- en een PE-leiding moeten respectievelijk ten minste 0,5 meter en 1 meter vóór de opstallen overgaan in metalen leiding; een koppelstuk tussen de kunststof-leiding en de metalen leiding moet van een door het K.I.W.A. goedgekeurd type zijn;

41. de verbindingen van stalen, koperen of kunststofleidingen en appendages moeten respectievelijk zoveel mogelijk gelast, hardgesoldeerd of gelijmd zijn; ze mogen alleen waar nodig zijn uitgevoerd als koppeling of flensverbinding; fitwerk moet zijn voorzien van konische, NPT-, of API-schroefdraad; het gebruik van hennep en dergelijk vezelmateriaal is verboden; koppelingen van hard-polyetheenleidingen moeten bestaan uit een metalen binnenconus en een kunststofdichtingshuls; ondergrondse leidingen, metalen koppelingen en flensverbindingen moeten met grote zorgvuldigheid corrosiebestendig zijn uitgevoerd; ondergrondse flensverbindingen mogen niet zijn toegepast op plaatsen waar ernstige corrosie te verwachten is of op plaatsen waar controle niet of zeer bezwaarlijk kan plaatsvinden;
42. ondergrondse leidingen, vervaardigd van staal, moeten tegen corrosie worden beschermd; indien deze bescherming ter plaatse wordt aangebracht, moet zij bestaan uit een dubbele omwikkeling van asfaltbitumenband met 50% overlap aangebracht op een hechtlaag van asfaltbitumen A; indien fabrieksbekledingen worden toegepast, moeten deze voldoen aan de eisen gesteld in "Groep II", genoemd in Mededeling nr. 13 van Corrosie-commissie II van het Metaalinstituut T.N.O., afdeling Corrosie, uitgave 1962;

- indien andere bekledingen worden toegepast moeten deze voldoen aan de door Corrosie-commissie II te stellen eisen; indien door verontreiniging van de omringende grond door olieprodukten ter plaatse, waar aan de leidingen wordt gewerkt, open vuur gevaarlijk en derhalve niet verantwoord is, mag in deze uitzonderingsgevallen in plaats van asfalt voor het bekleden van ondergrondse leidinggedeelten, koppelingen en dergelijke gebruik worden gemaakt van kunststofband, dat dubbelgekruist moet worden aangebracht; hetzelfde geldt voor die gevallen, waar door de lokale situatie het aanbrengen van asfaltbekleding op grote moeilijkheden stuit; de leidingen moeten zijn gelegd in een rondom aangebrachte laag schoon zand van ten minste 0,3 meter dikte;
43. ondergrondse leidingen moeten tegen belasting door verkeer en dergelijke zijn beschermd; bovengrondse leidingen moeten deugdelijk tegen beschadiging zijn beschermd;
44. indien de mogelijkheid bestaat, dat de druk in een vloeistofleiding te hoog kan oplopen, moet deze leiding en met name de gedeelten tussen twee afsluiters, zijn voorzien van ontlastkleppen;
45. indien de vloeistofleiding en de dampretourleiding, bestemd voor het vullen van het reservoir, bestaan uit vaste leidingen, moet aan het einde van deze leidingen een afsluiter zijn gemonteerd, welke telkens na het vullen moet worden gesloten; bovendien moeten deze leidingen, zolang daarvan geen gebruik wordt gemaakt, door middel van een blinde flens of afsluitdop zijn afgedicht; indien de inhoud van de vloeistofleiding meer dan 25 liter bedraagt, moet aan de eindafsluiter onmiddellijk voor of gekombineerd daarmee een terugslagklep zijn aangebracht; wordt de vulleiding tevens gebruikt voor het aftappen, dan mag de terugslagklep daarin zijn vervangen door een stroombegrenzer; de aansluitpunten van de vloeistofleiding en de dampretourleiding moeten zijn voorzien van een duidelijk opschrift, dat aangeeft waarvoor de leidingen zijn bestemd;

46. voor het afblazen van gas uit de vulslang, dat bij het afkoppelen na het vullen van het reservoir vrijkomt, moet tussen de afsluiter en de blinde flens of dop van de vloeistofleiding respectievelijk van de dampretourleiding, een afblaasleiding met afsluiter zijn aangebracht;
47. slangverbindingen tussen het aanvoerende reservoir en het vulpunt moeten:
 - a) bestand zijn tegen vloeibaar L.P.G.;
 - b) een barstdruk hebben van ten minste 90 bar (90 kgf/cm²);
 - c) van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn;
48. aan een reservoir, de afleveringsinstallatie met leidingen en de appendages, mogen geen handelingen worden verricht, waarbij vuur wordt gehanteerd of kan ontstaan alvorens de zekerheid is verkregen, dat geen ontplofbaar damp/luchtmengsel aanwezig is of kan zijn;
49. de elektrische installatie, gelegen binnen 3 meter van een reservoir en een vulpunt, moet voldoen aan de voorschriften, welke gelden met betrekking tot installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de normen NEN 1010, uitgave 1962, aanvulling op NEN 1010, uitgave 1975 en NEN 3125, uitgave 1969; natriumverlichting en het gebruik van verlengsnoeren binnen genoemde afstand zijn verboden;
50. buiten het hekwerk moeten in de nabijheid van de deuren aanwezig zijn twee poederblussers, elk met een vulling van ten minste 7 kg; de blussers moeten onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn;

51. binnen het hekwerk mag:
 - a) geen vuur of een oppervlak met een temperatuur van meer dan 350°C , waardoor een eventueel aldaar aanwezig gas/luchtmengsel zou kunnen worden ontstoken, aanwezig zijn;
 - b) niet worden gerookt;
52. op het hekwerk moet bij elke deur met duidelijk leesbare letters, hoog ten minste 5 cm, het opschrift zijn aangebracht: Roken en vuur verboden;
53. het terrein binnen een afstand van 3 meter van een reservoir moet zijn vrijgehouden van brandbaar materiaal;
54. het vullen van een reservoir mag niet geschieden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is;
de motor van het voertuig, waarmee L.P.G. wordt aangevoerd, mag niet in werking zijn tijdens het aan- en afkoppelen van de leidingen en - indien deze motor daarbij niet benodigd is - niet tijdens het lossen;
55. bij het vulpunt moet een poederblusser met een vulling van ten minste 7 kg voor direkt gebruik gereed aanwezig zijn;
56. afhankelijk van de opstellingsplaats van een reservoir moeten maatregelen zijn getroffen, op grond waarvan een reservoir op afdoende wijze tegen het gevaar van aanrijding beschermd kan worden geacht;
57. het afblazen van de vulslang moet door de afblaasleiding in de open lucht geschieden;
bij het afblazen mag uit de afblaasleiding ten hoogste 1 kg L.P.G. ontwijken; afblaasinrichtingen moeten zijn voorzien van verticale afvoerpijpen, welke ten minste 3 meter boven het maaiveld uitsteken;
de afvoerpijpen moeten zijn beschermd tegen regeninslag;

58. een reservoir met appendages, toebehoren en hogedrukleidingen en het meet- en/of afleveringstoestel moeten door de Dienst voor het Stoomwezen ter plaatse van opstelling voor de opslag en het gebruik van L.P.G. zijn goedgekeurd; het lagedruk-gedeelte van de installatie moet door of vanwege een door burgemeester en wethouders erkende instantie op veiligheid zijn onderzocht en goed bevonden en voldoen aan de bepalingen gesteld in NEN 3324, uitgave 1965, alsmede NEN 3324/A, uitgave 1971;
59. de bewijzen van goedkeuring, welke respektievelijk worden afgegeven door de Dienst voor het Stoomwezen en de hierboven genoemde erkende instantie, moeten aan burgemeester en wethouders vóór het in gebruik nemen van de installatie, worden overgelegd;
60. indien een redelijk vermoeden bestaat, dat een installatie onveilig is en in elk geval om de 6 jaar, moet het reservoir met appendages, toebehoren, hogedruk- en lagedrukleidingen worden herkeurd; van elke herkeuring moet een bewijs aan burgemeester en wethouders worden overgelegd;
61. de slangen, welke van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type moeten zijn alsmede de bijbehorende koppelingen, moeten ten minste eenmaal per half jaar op deugdelijkheid worden gecontroleerd en hydraulisch op tweemaal de werkdruk worden beproefd door een bevoegd persoon; van deze beproeving moet een schriftelijke gedagtekende verklaring worden opgemaakt, welke desgevraagd aan burgemeester en wethouders moet worden overgelegd;
62. het afleveringstoestel moet steeds op een afstand van ten minste 7,5 meter van een gebouw zijn geplaatst met dien verstande, dat in afwijking hiervan, wanneer het een bedieningsgebouw betreft, waarin geen toestel aanwezig is, dat een

oppervlaktetemperatuur van meer dan 350°C kan verkrijgen, noch zich aldaar elektrische toestellen en schakelaars bevinden op een geringere hoogte dan 1,2 meter boven de vloer, de afstand kleiner mag zijn, doch niet minder dan 3,5 meter mag bedragen;

63. het afleveringstoestel moet op een afstand van ten minste 7,5 meter van een reservoir zijn geplaatst, met dien verstande, dat wanneer het terrein tussen het afleveringstoestel en het reservoir wordt gebezigt voor het opstellen van voertuigen, welke brandstof (kolen) laden, tussen deze voertuigen en het reservoir steeds een vrije afstand van 7,5 meter aanwezig moet zijn;
64. het afleveringstoestel moet op een afstand van ten minste 5 meter van benzine- en petroleumafleverpompen en op een afstand van ten minste 3 meter van dieselolieafleverpompen zijn geplaatst;
65. het afleveringstoestel voor het vullen van transportabele reservoirs en/of ketelwagens met een waterinhoud van ten hoogste 2000 liter, moet zijn geplaatst op een afstand van ten minste 7,5 meter van een erfscheiding;
66. het afleveringstoestel moet voldoende tegen aanrijding zijn beschermd door schamppalen van stalen buizen - met een middellijn van ten minste 10 cm - in een tot op ongeveer 25 cm verhoogde betegelde, bestrate, dan wel daaraan gelijkwaardige verharde grondslag, welke ten minste 25 cm buiten de buisbescherming reikt, dan wel door een doelmatige vangrailkonstruktie;
67. de pomp voor het vullen van brandstofreservoirs van motorvoertuigen moet zijn gekonstrueerd voor het verpompen van L.P.G.; deze pomp met motor moet zijn geplaatst in de open lucht binnen het om het voorraadreservoir geplaatste hekwerk

H I 051.

en moet doelmatig zijn geaard;
de motor moet zijn voorzien van een thermische beveiliging;

68. de kast om het afleveringstoestel moet nabij de onderzijde, en de bovenzijde zijn voorzien van ventilatieopeningen;
69. de slang van het afleveringstoestel:
- a) mag niet langer zijn dan 5 meter;
 - b) moet bestand zijn tegen vloeibaar L.P.G. en van een door de Dienst voor het Stoomwezen goedgekeurd type zijn;
 - c) moet een barstdruk hebben van meer dan 90 kgf/cm^2 ;
 - d) moet aan het einde zijn voorzien van een afsluiter, die bij of na het aankoppelen van de slang aan het ontvangende brandstofreservoir kan worden geopend en die voor of bij het afkoppelen van de slang wordt gesloten;
70. het afleveringstoestel moet zodanig zijn ingericht, dat slechts gedurende een daartoe strekkende handeling van de met de bediening belaste persoon vloeistof kan worden afgeleverd. Onder de met bediening belaste persoon wordt verstaan, uitsluitend personeel behorende tot de onderhavige inrichting.
71. de elektrische installatie, gelegen binnen 3 meter van een afleveringstoestel, moet voldoen aan de voorschriften, welke gelden met betrekking tot installaties in ruimten met beperkt gasontploffingsgevaar, zoals aangegeven in de normen NEN 1010, uitgave 1962, aanvulling op NEN 1010, uitgave 1975 en NEN 3125, uitgave 1969;
- natriumverlichting en het gebruik van verlengsnoeren binnen de genoemde afstand zijn verboden;
- elektrische leidingen naar een afleveringstoestel en naar een pomp moeten in alle polen en fasen kunnen worden uitgeschakeld;
- de hoofdschakelaar moet zich op veilige afstand van het afleveringstoestel respectievelijk de pomp bevinden; op of nabij elke schakelaar moeten de bestemming en de schakelstanden duidelijk zijn aangegeven;

H I 051.

72. nabij de afleveringstoestellen moet een poederblusser met een vulling van ten minste 7 kg aanwezig zijn; de blusser moet onbelemmerd bereikt kunnen worden en steeds tot onmiddellijk gebruik gereed beschikbaar zijn;
 73. de motor van het voertuig, waaraan L.P.G. wordt afgeleverd, moet buiten werking zijn gesteld vóór het aankoppelen van de afleverslang en mag niet eerder in werking worden gesteld dan nadat de afleverslang na het afkoppelen is geborgen;
 74. uit de installatie mag geen brandstof worden afgeleverd in andere vaten dan:
 - a) brandstofreservoirs, bevestigd aan motorvoertuigen en uitsluitend dienende voor de berging van L.P.G., bestemd voor de aandrijving van deze voertuigen;
 - b) speciaal hiervoor ingerichte wisseltanks met een inhoud van ten hoogste 150 liter;
 - c) speciaal daartoe ingerichte verplaatsbare reservoirs en/of ketelwagens met een inhoud tussen 150 en 2000 liter;
 75. het afleveren van L.P.G. is verboden, indien daarbij wordt gerookt of enigerlei vuur of open kunstlicht aanwezig is, of de motor van het voertuig, waaraan wordt afgeleverd, in werking is;
 76. op het afleveringstoestel moet een te allen tijde duidelijk leesbaar opschrift zijn aangebracht: MOTOR AFZETTEN, ROKEN VERBODEN, MAXIMUM VULLING 80%;
- C. VOORWAARDEN BETREFFENDE DE OPSTELLINGSRUIMTE VAN DE LUCHT-
VERWARMER.
1. de vloer onder de luchtverwarmer moet zijn bekleed met een isolerend en onbrandbaar materiaal, afgedekt met plaatstaal, dik ten minste 1 mm;
 2. wanden en afdekking gelegen binnen 1 meter van de luchtver-

warmer moeten zijn vervaardigd van onbrandbaar materiaal in de zin van de norm NEN 1076 (2^e druk, 1963), alsmede de hierop van toepassing zijnde wijzigingen NEN 3881 en 3883, uitgave 1975;

3. de ruimte, waarin de stookinstallatie is opgesteld, moet zijn voorzien van een laag aangebrachte luchttoevoeropening met een vrije doorlaat van ten minste 250 cm² en een hoog aangebrachte afvoeropening met een vrije doorlaat van ten minste 250 cm², waarbij de doorlaat van een trekregelaar niet mag worden meegerekend;
de openingen moeten met de buitenlucht verbinding geven, hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen;
de afvoeropening moet met de onderzijde op ten minste 2/3 van de totale hoogte, gerekend vanaf de vloer en niet lager dan 1,7 meter boven de vloer zijn aangebracht;
4. de toevoer- en afvoeropeningen c.q. de kanalen moeten zodanig zijn uitgevoerd en aangebracht, dat steeds en onder alle omstandigheden een vrije doorlaat is gewaarborgd; zij mogen niet van afsluitinrichtingen zijn voorzien; toe- en afvoeropeningen in buitenwanden moeten zijn voorzien van regeninslagvrije schoepen;
5. onder de toegangsdeur van de ruimte, waarin de stookinstallatie is opgesteld, moet een drempel van ten minste 3 cm hoogte zijn aangebracht, die vloeistofdicht op de vloer aansluit;
6. doorvoeringen in de vloer van de opstellingsruimte moeten vloeistofdicht zijn uitgevoerd;

D. VOORWAARDEN BETREFFENDE DE AFVOER VAN VERBRANDINGSGASSEN.

1. de verbrandingsgassen moeten via een afvoerleiding worden afgevoerd naar een schoorsteenkanaal, dat reikt tot ten minste 1 meter boven de hoogste daklijn van de inrichting;

H I 031

2. de afvoerleiding en het schoorsteenkanaal moeten zijn vervaardigd van materiaal dan onbrandbaar en mechanisch voldoende stevig is en voorts bestand is tegen de te verwachten temperatuur;
3. de afvoerleiding moet zijn vervaardigd van metaal en dubbelwandig zijn uitgevoerd en zodanig thermisch zijn geïsoleerd, dat behoudens tijdens de opstookperiode de binnenwandtemperatuur boven het dauwpunt van de verbrandingsgassen blijft;
4. de afvoerleiding moet zodanig zijn uitgevoerd, dat deze goed kan worden gereinigd; voorzieningen moeten zijn getroffen dat roet, vuil en condenswater zich hier niet zodanig kunnen ophopen, dat de afvoer van verbrandingsgassen hierdoor wordt belemmerd;
5. in het schoorsteenkanaal mag geen schuif of klep aanwezig zijn;
6. het schoorsteenkanaal en de afvoerleiding moeten jaarlijks inwendig worden gereinigd, zonder dat roet en andere verbrandingsresten buiten de inrichting worden verspreid;
7. indien op het schoorsteenkanaal een regenkap is aangebracht, moet deze zodanig zijn uitgevoerd, dat de gasstroom naar boven gericht blijft;

E. VOORWAARDEN BETREFFENDE DE STOOKINSTALLATIE.

1. de stookinstallatie moet zijn beveiligd tegen het ontstaan van te hoge temperatuur van het te verwarmen medium;
2. de branderinstallatie van de luchtverwarmer moet worden vergrendeld indien de temperatuur van de verwarmde lucht boven 90°C stijgt;

3. kanalen voor de aanvoer van lucht naar de luchtverwarmer en de kanalen voor transport van verwarmde lucht moeten over een lengte van ten minste 1 meter vanaf de verwarmer zijn vervaardigd van materiaal dat onbrandbaar is in de zin van de norm NEN 1076 (2^e druk, 1963), alsmede de hierop van toepassing zijnde wijzigingen NEN 3881 en 3883, uitgave 1975 en dat bij de verhittingsproef volgens hoofdstuk D van NEN 1076 tot 500°C zijn samenhang niet verliest;
4. de luchtverwarmer moet zodanig zijn gekonstrueerd, dat de te verwarmen lucht steeds onder overdruk staat ten opzichte van de verbrandingsruimte;
5. uitwendige oppervlakken en onderdelen van de luchtverwarmer, welke een hogere temperatuur kunnen krijgen dan 90°C en/of mechanisch beschadigd kunnen worden, moeten op doelmatige wijze zijn afgeschermd;
6. de ontsteking mag niet eerder in werking kunnen worden gesteld dan nadat de verbrandingsruimte gedurende ten minste 60 seconden is geventileerd;
7. de olietoevoer naar de verbrandingsruimte mag niet eerder worden vrijgegeven, dan nadat de ontsteking is ingesteld;
8. de brander moet zijn voorzien van een vlambeveiliging;
9. indien tijdens het starten van de oliebrander door de vlambeveiliging geen normale vlamvorming wordt gekonstateerd, moet de brandstoftoevoer naar de brander binnen 45 seconden worden afgesloten en mag niet automatisch weer worden geopend;
10. indien tijdens bedrijf de vlam wegvalt, moet de brandstoftoevoer onmiddellijk worden afgesloten en mag niet automatisch weer worden geopend;

11. de stookinstallatie moet zodanig zijn ingericht en worden onderhouden, dat over het gehele regelbereik een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen, waarbij het roetgehalte van de verbrandingsgassen, behoudens onmiddellijk na het starten van de brander, het roetcijfer 3 - gemeten direkt achter de ketel en bepaald volgens de filterpapiermethode van Bacharach - niet overschrijdt;
12. de verbrandingsgassen mogen geen roetdeeltjes bevatten, groter dan 0,5 mm;
13. tijdens het reinigen van de ketel moeten maatregelen worden getroffen om het ontwijken van roet via het afvoerkanaal zo veel mogelijk te voorkomen; het in de ketel verzamelde roet moet daaruit worden verwijderd, bijvoorbeeld door middel van een stofzuiger, zonder dat zich daarbij roet buiten de inrichting kan verspreiden;
14. de gebruikte vloeibare brandstof moet huisbrandolie zijn en moet aan de volgende eisen voldoen:
 - het vlampunt, bepaald met het toestel van Pensky-Martens, moet ten minste 55°C zijn;
 - het zwavelgehalte mag niet hoger zijn dan 0,5 gewichtsprocenten;

F. ALGEMENE VOORWAARDEN.

1. het drukluchtvat, behorende bij de luchtcompressor, moet voldoen aan de eisen gesteld door de Dienst voor het Stoomwezen, op grond van de door die dienst gehanteerde grondslagen;
2. op het drukvat moet duidelijk en onuitwisbaar de maximaal toegestane druk zijn vermeld;
3. een drukluchtvat, waaraan met behulp van lassen werkzaamheden zijn verricht, of aan een andere warmtebehandeling onderworpen is geweest, dan wel bij een verwarming op enige wijze in de oorspronkelijke staat is teruggebracht, mag niet wederom

- in gebruik worden genomen alvorens het drukluchtvat opnieuw door een deskundige instantie op de eisen van de Dienst voor het Stoomwezen is beoordeeld;
4. op het bijbehorende open terrein mogen geen afvalstoffen verbrand worden;
 5. het is in de inrichting verboden:
 - a) afvalstoffen, zoals blikken, papier, emballagemateriaal, gebruikte poetsdoeken, anders te bewaren dan in gesloten bussen, vaten of bakken;
 - b) olie anders te bewaren dan in vloeistofdicht vaatwerk;
 - c) vluchtige vloeistoffen, waarvan het onderste ontvlammingspunt lager dan 21°C (K 1-klasse) is gelegen, te gebruiken voor reinigingsdoeleinden;
 6. de machines en toestellen met aandrijvende elektromotor moeten zijn opgesteld met toepassing van doelmatige rubbertrillingsisolatoren, dan wel zijn opgesteld op een ten minste daaraan gelijkwaardige wijze; er mag geen enkele starre verbinding aanwezig zijn tussen de machines en toestellen enerzijds en enig vast onderdeel van het gebouw anderzijds;
 7. van bedrijfsstoornissen, brand, lekkage waarbij aardolieproducten uit de tank(s) in de bodem zijn vrijgekomen of voorgenomen activiteiten waarbij beïnvloeding van de omgeving aanmerkelijk is, moet onmiddellijk, respektievelijk vooraf, melding geschieden aan de Technische Milieudienst Drechtsteden, telefoon 078 - 42433; het toezichthoudend personeel dient hieromtrent geïnstrueerd te zijn;
 8. de vergunninghouder dient al het nodige te ondernemen om eventuele bodemverontreiniging te beëindigen en de gevolgen ervan op te heffen; aanwijzingen en opdrachten in verband hiermede gegeven door de in voorwaarde F 7 genoemde dienst moeten worden opgevolgd;

H 1 035

9. de op de tekening, behorende bij het verzoek, aangegeven brandblusmiddelen dienen gemakkelijk bereikbaar en voor onmiddellijk gebruik gereed te zijn opgesteld;
10. de elektrische installatie moet zodanig zijn, dat geen storing optreedt in de radio- en/of televisieontvangst;
11. de inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

HENDRIK-IDO-AMBACHT 8 AUG. 1978

BURGEMEESTER en WETHOUDERS van HENDRIK-IDO-AMBACHT

de secretaris,

de burgemeester,

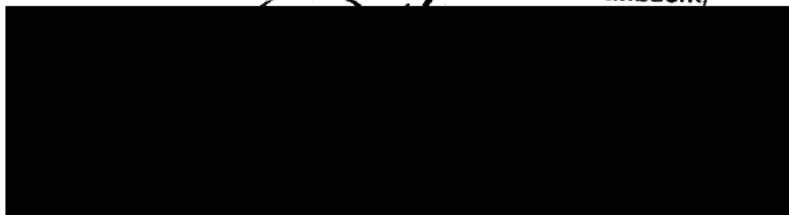
w.g. C. den Uil

w.g. P.A. Bax

l.b.

Voor eensluidend afschrift

De gemeentesecretaris van Hendrik-Ido-Ambacht,



Verzonden op: 18 AUG. 1978

Beroep: Binnen 20 dagen na dagtekening der verzending van deze beschikking kunt u bij een tot H.M. de Koningin gericht beroepschrift daartegen in beroep te komen.
Het beroepschrift dient u bij ons in te dienen.