

drukinstallatie. In genoemd inventarisatie-onderzoek worden aanbevelingen opgenomen met betrekking tot de wijze waarop, de termijn waar binnen en overeenkomstig welke normen de vacuüm-drukinstallatie moet worden aangepast.  
De aanbevelingen moeten onverkort worden uitgevoerd.

- 11.2 De vacuüm-drukinstallatie en alle overige toestellen die volgens hoofdstuk GO402 van de "Regels voor toestellen onder druk" door de Dienst voor het Stoomwezen of door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut worden geklasseerd als drukvat of drukleiding en de aangegeven grenzen overschrijden moeten voor de ingebruikneming door de Dienst voor het Stoomwezen of een door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut zijn goedgekeurd; van een dergelijk toestel moet een "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" (BOB) worden overgelegd.  
Toelichting: Indien een toestel volgens hoofdstuk GO402 van de "Regels voor toestellen onder druk" wordt geklasseerd als een stoomvat is uiteraard de Stoomwet van toepassing. Dit betekent onder meer dat voor een dergelijk toestel vergunningplicht bestaat en elke vier jaar herkeuring moet plaatsvinden.
- 11.3 De in voorschrift 11.2 bedoelde drukvaten en drukleidingen welke deel uitmaken van bestaande installaties en waarvoor door de Dienst voor het Stoomwezen of een door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut geen "Bewijs van Onderzoek en Beproeving" is afgegeven moeten alsnog voor keuring aan deze Dienst of dit instituut worden aangeboden. Indien blijkt dat voor deze drukvaten en drukleidingen geen "Verklaring van geen bezwaar" kan worden afgegeven, mogen deze vaten en leidingen niet in bedrijf zijn.
- 11.4 Na het installeren van drukvaten en drukleidingen moet door de Dienst van het Stoomwezen of een door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut nog een beoordeling plaatsvinden van de opstelling, ondersteuning, beveiliging en van toegepaste appendages.
- 11.5 Voor fundamentele wijzigingen, reparaties of veranderingen in de gebruiksomstandigheden van de in dit hoofdstuk genoemde drukvaten en drukleidingen is toestemming van de Dienst voor het Stoomwezen of van een door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut noodzakelijk. Deze drukvaten mogen niet opnieuw in gebruik worden genomen alvorens opnieuw door de Dienst voor het Stoomwezen of een door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut goedgekeurd te zijn.
- 11.6 De drukvaten en drukleidingen moeten door de Dienst voor het Stoomwezen of een door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut ten minste éénmaal per 6 jaar worden herkeurd.
- 11.7 Van de drukvaten en drukleidingen moet een keuringsmap aanwezig zijn die ter inzage voor het bevoegd gezag in de inrichting beschikbaar moet zijn. In de keuringsmap moeten minimaal zijn opgenomen:
- het BOB en eventuele Verklaringen van geen bezwaar;
  - een gewaarmerkte tekening;
  - enkele aantekeningenbladen.
- Alle resultaten van de bevindingen door de ambtenaren van de Dienst voor het Stoomwezen of een door de Raad voor de Certificatie gecertificeerd instituut tijdens de

periodieke onderzoeken, wijzigingen en/of reparaties moeten in de keuringsmap worden opgenomen.

## 12. BOVENGRONDS RESERVOIR VOOR DE OPSLAG VAN ZOUTOPLOSSINGEN

- 12.1 Een reservoir moet zijn vervaardigd van staal en van een goede en veilige constructie zijn, terwijl de dichtheid onder alle omstandigheden moet zijn verzekerd.  
Toelichting: De voorschriften van dit hoofdstuk zijn zowel van toepassing op het voorraadreservoir als op de mengtank.
- 12.2 De ondersteunende constructie van een reservoir moet deugdelijk zijn en van onbrandbaar materiaal zijn vervaardigd.
- 12.3 Een reservoir moet zijn voorzien van een hoog-niveau beveiliging.
- 12.4 De op een reservoir aangesloten leidingen en appendages moeten vloeistofdicht zijn, voldoende sterk zijn en waar nodig doeltreffend tegen beschadiging zijn beveiligd. Leidingen moeten afdoende tegen corrosie zijn beschermd. Leidingen mogen niet ondergronds zijn geïnstalleerd.
- 12.5 In elke aansluiting op een reservoir beneden het hoogste vloeistofniveau moet zo dicht mogelijk bij de wand van het reservoir een metalen afsluiter zijn geplaatst. Deze moet zodanig zijn uitgevoerd dat duidelijk is te zien of de afsluiter is geopend dan wel is gesloten. De zich direct tegen de buitenwand van het reservoir bevindende verbindingstukken en de appendages beneden het hoogste vloeistofniveau moeten van staal zijn vervaardigd.
- 12.6 Een reservoir moet zijn voorzien van een doelmatige ontluchting.
- 12.7 Een reservoir moet ten minste éénmaal per vijf jaar door een door het bevoegd gezag erkend deskundige uitwendig of inwendig geheel worden geïnspecteerd. De wanddikte van een reservoir moet ten minste éénmaal per 5 jaar door de door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige niet-destructief worden gemeten. Bij meting van plaatdikte moeten gelijkmatig over de omtrek van de reservoir ten minste 4 metingen worden verricht; bovendien moeten alle stempelen van 100 mm een groter worden gemeten en de overige stempelen visueel worden gecontroleerd.
- 12.8 Reservoirs welke overeenkomstig 12.7 periodiek uitwendig zijn geïnspecteerd moeten ten minste éénmaal per tien jaar inwendig worden geïnspecteerd en de wanddikte door een door het bevoegd gezag geaccepteerde deskundige worden gemeten; de inwendige inspectie mag alleen geschieden als maatregelen zijn getroffen om het reservoir te betreden.
- 12.9 Een reservoir verkeert in slechte staat wanneer een eventuele gelijkmatige aantasting door corrosie wordt geconstateerd die meer bedraagt dan 10 % van de oorspronkelijke wanddikte of een eventuele putcorrosie die meer bedraagt dan 30 % van de oorspronkelijke wanddikte.  
Bij overschrijding van deze waarden moet de vloeistof binnen 2 maanden na constate-

- ring uit het reservoir zijn verwijderd moet het reservoir definitief buiten werking worden gesteld.
- Toelichting: Indien de oorspronkelijk wanddikte onbekend is, moet een nieuwe ontwerpwaarde worden vastgesteld, welke vervolgens als oorspronkelijke wanddikte zal gelden.
- 12.10 Wanneer een reservoir definitief buiten gebruik wordt gesteld moet het reservoir worden geleidigd en worden schoongemaakt.
- 12.11 De gehele installatie van het reservoir en de leidingen moet vloeistofdicht zijn, hetgeen voor het in gebruik nemen of na een grote reparatie door de beproeving moet worden aangetoond; deze beproeving moet geschieden door het reservoir en de leidingen geheel met water te vullen of door het reservoir en de leidingen af te persen met een overdruk van 30 kPa met lucht of 200 kPa met water.  
Indien bij de beproeving een lekkage of een andere ongerechtigheid wordt geconstateerd mag het reservoir niet in gebruik worden gesteld. Voor de beproeving moet tijdig kennis worden gegeven aan het bevoegd gezag, zodat het bevoegd gezag in de gelegenheid is om bij de beproeving aanwezig te zijn.
- 12.12 Van elke beproeving, meting of inwendige inspectie moeten de feiten en de gegevens worden vastgelegd in een logboek of kaartsysteem dat in de inrichting aanwezig moet zijn en te allen tijde aan een door het bevoegd gezag aangewezen ambtenaar moet kunnen worden getoond.  
Een afschrift van het beproevingsrapport moet aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 12.13 Een reservoir mag slechts voor 95 % van de maximale inhoud worden gevuld.
- 12.14 Het voorraadreservoir alsmede de mengtank moet zijn omgeven door een vloeistofdichte omwalling of muur. De omwalling of muur moet samen met de vloer een vloeistofdichte bak vormen welke bestand is tegen de inwerking van het gebruikte impregneermiddel. Doorvoeringen van leidingen door een vloeistofdichte bak zijn niet toegestaan. De vloeistofdichte bak mag niet zijn voorzien van een afvoerput of afvoerleiding.  
  
De vloeistofdichte bak moet schoon en droog worden gehouden. De vrije inhoud van de bak moet ten minste gelijk zijn aan 120% van de maximaal is opslag zijnde hoeveelheid impregneerdvloeistof. De omwalling of muur moet voldoende sterk zijn om weerstand te kunnen bieden aan de als gevolg van een lekkage optredende vloeistofdruk.
- 12.15 Het hemelwater moet regelmatig uit de vloeistofdichte bak worden afgevoerd.
- 12.16 Bij elk reservoir moet een deugdelijk en veilig bemonsteringspunt zijn aangebracht.
- 12.17 Het is verboden een vaste verbinding te maken tussen een mengtank en de drinkwaterleiding.

### 13. KAVELGROOTTE, STAPELHOOGTE EN GANGPADEN OPGESLAGEN HOUT.

- 13.1 Tussen de erfscheiding, voor zover die samenvalt met aangrenzende bedrijfsterreinen of de openbare weg, en het opslagen hout moet een vrije ruimte van ten minste 3 meter breed aanwezig zijn.
- 13.2 De stapelhoogte van het hout mag niet meer dan 6 meter bedragen.
- 13.3 De opslag van hout op het open terrein moet plaatsvinden in kavels met tussenpaden van ten minste 3,5 meter breed. De afstand tussen de kavels en de gebouwen dient ten minste 5 m te bedragen.  
Het hout moet zijn opgeslagen in kavels met een oppervlakte van ten hoogste 450 m<sup>2</sup>.
- 13.4 De opslag van hout in impregneer- en de nabehandelingsruimten moet plaatsvinden in stapels niet hoger dan 5 meter, met tussenpaden van ten minste 3 meter breed.
- 13.5 De afstand tussen de opslag van hout en impregneer- en nabehandelingsinstallaties of ruimten waarin deze installaties zijn opgesteld alsmede de opslagtanks moet ten minste 10 meter bedragen.  
Toelichting: Indien een dergelijke afstand niet is te realiseren, moeten aanvullende brandpreventieve eisen worden gesteld.

### 14. OPSLAG IMPREGNEERMIDDELEN IN EMBALLAGE.

- 14.1 De opslag van impregneermiddelen in emballage moet plaatsvinden in een opslagplaats overeenkomstig de richtlijn van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke stoffen, CPR 15-1, "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage, opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 ton 10 ton), of de richtlijn van genoemde Commissie CPR 15-2, "opslag gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen en bestrijdingsmiddelen in emballage, opslag van grote hoeveelheden".

### 15. BOVENGRONDSE STALEN TANKS VOOR DE OPSLAG VAN CREOSOOTOLIE.

- 15.1 De voorschriften van hoofdstuk 11 van het Besluit riool- of poldergemalen Hinderwet (Stb. 1988, 505) zijn van toepassing indien de opslag creosootolie plaatsvindt in bovengrondse van staal vervaardigde
- horizontale tanks met twee bolle fronten met een inhoud van meer dan 2000 l. en ten hoogste 50.000 l., of
  - verticale tanks met bolle bodem en bol dak met een inhoud van meer dan 2000 l. en ten hoogste 30.000 l., of
  - verticale tanks met conisch dak met een inhoud van meer dan 2000 liter en ten hoogst 100.000 l.
- 15.2 Bovengrondse tanks voor de opslag van creosootolie waarvan de inhoud groter is dan de in voorschrift 15.1 genoemde hoeveelheden, moeten voldoen aan en moeten zijn opgesteld overeenkomstig het gestelde in de richtlijn CPR 9-2 "vloeibare aardoliepro-

dukten, bovengrondse opslag kleine installaties".

De tanks moeten regelmatig worden geïnspecteerd conform genoemde richtlijn.

- 15.3 Bovengrondse stalen tanks voor de opslag van creosootolie moeten behoudens aan voorschrift 15.1 of voorschrift 15.2 tevens voldoen aan de voorschriften 15.4 tot en met 15.11.
- 15.4 Leidingen t.b.v. creosootolie mogen niet ondergronds zijn gelegen.
- 15.5 De verwarming waarmee de inhoud van een tank met creosootolie verwarmd kan worden moet zodanig worden ingesteld en gehouden, dat de temperatuur van de vloeistof in de tank niet boven het beginkookpunt van de aanwezige koolwaterstoffracties, bepaald volgens de A.S.T.M.-methode D-86, kan komen. Hiertoe moet een temperatuurbeveiliging zijn aangebracht die de verwarming automatisch uitschakelt, indien de ingestelde waarde wordt overschreden.
- 15.6 Een tank met creosootolie als bedoeld in voorgaand voorschrift moet zijn voorzien van ten minste twee direct op de tanks gemonteerde, onafhankelijk van elkaar werkende temperatuurmeters die de temperatuur van de inhoud aangeven.
- 15.7 Tanks voor de opslag van creosootolie moeten zijn voorzien van druk-vacuümventielen welke boven het hoogste vloeistofniveau zijn gemonteerd.
- 15.8 Deze drukvacuümventielen moeten zodanig zijn geconstrueerd, dat inregenen wordt voorkomen. De ventielen moeten zodanig zijn ingericht, dat dicht- of vastvriezen c.q. vastkoken of kristalvorming niet mogelijk is. Zij moeten onder alle omstandigheden vlot en vonkvrij kunnen functioneren.
- 15.9 De drukvacuümventielen, welke op een tank zijn geplaatst mogen alleen open, indien de voor de tank bepaalde over- of onderdruk wordt overschreden. Alle andere openingen welke zich op het dak bevinden moeten, behoudens bij metingen of onderhoud, steeds gesloten worden gehouden.
- 15.10 De uit de opslagtank voor creosootolie ontwijkende dampen moeten, alvorens naar de buitenlucht te worden afgevoerd, via een doelmatige condensor of een andere doelmatige voorziening worden geleid om de emissie van creosootoliefracties zoveel mogelijk te beperken.  
Toelichting: Zie opmerking 3.3.2.
- 15.11 Bij de opslagtank moet een deugdelijk en veilig bemonsteringspunt zijn aangebracht.

## 16. ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

- 16.1 Afvalstoffen moeten op ordelijke wijze in daarvoor geschikte verpakking binnen de inrichting worden bewaard en zo vaak als nodig is uit de inrichting worden afgevoerd,

in zodanige verpakking dat zij zich niet buiten de inrichting kunnen verspreiden. Chemische afvalstoffen afkomstig van het impregneerproces moeten in daarvoor geschikte verpakking worden opgeslagen binnen de ruimte als bedoeld onder voorschrift 14.1, en worden afgevoerd overeenkomstig de Wet Chemische Afvalstoffen.

- 16.2 **Werknemers welke zijn betrokken bij het werken met impregneermiddelen moeten bekend zijn met:**
- de eigenschappen van de betreffende stoffen, met name met betrekking tot de gevaar- en hinderaspecten;
  - de werkwijze en maatregelen voor het veilig en op de juiste wijze omgaan met de betreffende stoffen;
  - de te treffen maatregelen voor het bestrijden van incidenten zoals bijvoorbeeld lekkages en brand;
  - de inhoud van de hinderwetvergunningen.
- 16.3 **Ondergrondse tanks voor de opslag van impregneermiddel moeten buiten werking zijn gesteld, inwendig zijn gereinigd en uit de bodem zijn verwijderd.**

Houtcreosoteerbedrijf  
's-Gravenmoer B.V.  
Zutphenseweg 43  
7211 EA EEFDE

Foreco Dalfsen B.V.  
Postbus 73  
7720 AB DALFSEN

Houtunie Wildervank B.V.  
Postbus 104  
9640 AC VEENDAM

Houtbereidingsunie B.V.  
Postbus 68  
6960 AB EERBEEK

Kan Houtverduurzaming B.V.  
Oostzijde 78  
1508 ET ZAANDAM

Leegwater Houtbereiding B.V.  
Verlaat 9  
1738 JR WAARLAND

Markerink's Houtbedrijf B.V.  
Stationsweg 2-3  
7241 CT LOCHEM

Houtimport-Houtindustrie  
Van Riesen-Goes B.V.  
Postus 128  
4460 AC GOES

Houtbereidingsinrichting  
Ned. Spoorwegen  
Van Leeuwenhoekweg 5  
3316 AV DORDRECHT

Hickson-Garantor B.V.  
Postbus 243  
6500 AE NIJMEGEN

Van Swaay-Hout  
Schijndel  
Postbus 1  
5480 AA SCHIJNDEL

Van der Sijde Houtbereiding &  
Houthandel B.V.  
Postbus 5705  
3290 AA STRIJEN

Industrie- en Handelsonderneming Bergenco B.V.  
Postbus 93  
8000 AB ZWOLLE

E. Timmermans Houthandel B.V.  
Postbus 3010  
5930 AA TEGELEN

Langkamp's Houtindustrie B.V.  
Postbus 164  
7460 AD RIJSSEN

Pro-Vak B.V.  
Postbus 5  
2830 AA GOUDERAK

Houthandel v/h  
Fa. C.J. Vromans B.V.  
Baarleseweg 77  
5131 BB ALPHEN (NBR)

Houthandel L. ten Oever  
Dwingelderdijk 26  
7991 RK DWINGELO

Gemeentelijke Bosbedrijf  
Verl. Arnhemseweg 107  
6718 SM EDE

Houthandel en Impreg.Bedr.  
Puts N.V.  
Spoorstraat 10  
5975 KK SEVENUM

Biessen Tuinhout B.V.  
Dominépad 4  
5528 NC HOOGELOON

Houtkreatief B.V.  
Saffierstraat 21  
7314 HH APÉLDOORN

Dimaha B.V.  
Floerenweer 26  
HARDINXVELD-GIESSENDAM

Beatrix B.V.  
Herkenbosserweg 1a  
6063 NL VLODROP

Hekkencentrale B.V.  
Overschieseweg 24  
3044 EE ROTTERDAM

Houthandel Jos Kuijpers  
Holstraat 43  
6269 AW MARGRATEN

Rondhouthandel en Impregneerbedrijf  
C. Rozendaal B.V.  
Haarlanderdijk 55a  
8263 AP KAMPEN

Houthandel Carl Tissen B.V.  
Lommolsedijk 2  
5575 XD LUYKSGESTEL



Houthandel H. Jansen  
Julianasingel 22  
5802 AV VENRAY

Waterschoot Rondhouthandel  
Dorpsstraat 36  
3529 AW GASTEREN

Houthandel L. Ch. Schmitz B.V.  
Winkelweg 23  
6061 AD POSTERHOLT

Rondhouthandel Orlebeke  
Postbus 220  
4530 AE TERNEUZEN

Amsterdams Wolmaniseerbedrijf  
Danzigerkade 18  
1013 AP AMSTERDAM

Handelsbedrijf  
R. Postmus  
Postbus 6  
9363 ZG MARUM

Van Swaay - Hout Harlingen  
Industrieweg 10  
8861 VH HARLINGEN