



**Nederlandse  
Brouwers**

## Protocol Kelderbierinstallaties Nederlandse Brouwers

-  
versie 6 juni 2017

**Opdrachtgever:** Nederlandse Brouwers

**Auteur:** Mw. L. Koets (Energie Consult Holland BV)

## **Inhoud**

<b>Voorwoord</b>	<b>4</b>
<b>Lijst van afkortingen</b>	<b>5</b>
<b>Samenvatting</b>	<b>6</b>
<b>1. Scope</b>	<b>7</b>
<b>1.1 Termen en definities</b>	<b>7</b>
<b>1.2 Toepassingsgebied</b>	<b>7</b>
<b>1.3 Partijen</b>	<b>8</b>
<b>1.4 Competenties</b>	<b>8</b>
<b>2. Algemeen</b>	<b>9</b>
<b>2.1 Toegankelijkheid</b>	<b>9</b>
<b>2.2 Onveilige condities</b>	<b>9</b>
<b>2.3 Lekkage</b>	<b>9</b>
<b>2.4 Onderhoud</b>	<b>9</b>
<b>2.5 Installatiedossier</b>	<b>9</b>
<b>3. Ingebruikneming</b>	<b>10</b>
<b>3.1 Termijn</b>	<b>10</b>
<b>3.2 Uitvoering</b>	<b>10</b>
<b>3.3 Bevoegdheid</b>	<b>10</b>
<b>4. Herkeuring</b>	<b>11</b>
<b>4.1 Termijn</b>	<b>11</b>
<b>4.2 Uitvoering</b>	<b>11</b>
<b>4.3 Bevoegdheid</b>	<b>11</b>
<b>5. Gebruiksinspectie</b>	<b>12</b>
<b>5.1 Termijn</b>	<b>12</b>
<b>5.2 Uitvoering</b>	<b>12</b>
<b>5.3 Bevoegdheid</b>	<b>12</b>
<b>6. Kennisdeling</b>	<b>13</b>

<b>Bijlage A</b>	<b>Overzicht keuringsverplichtingen kelderbierinstallaties</b>	<b>14</b>
<b>Bijlage B</b>	<b>(Informatief) diagram voor indelen kelderbierinstallaties</b>	<b>15</b>
<b>Bijlage C</b>	<b>Keuring voor Ingebruikneming stationaire kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.</b>	<b>16</b>
<b>Bijlage D</b>	<b>Keuring voor Ingebruikneming mobiele kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.</b>	<b>17</b>
<b>Bijlage E</b>	<b>Periodieke Herkeuring stationaire kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.</b>	<b>19</b>
<b>Bijlage F</b>	<b>Periodieke Herkeuring mobiele kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.</b>	<b>20</b>
<b>Bijlage G</b>	<b>Voorbeeld rapport gebruiksinspectie stationaire kelderbierinstallaties</b>	<b>22</b>

## **Voorwoord**

Dit Protocol Kelderbierinstallaties Nederlandse Brouwers (verder: het protocol) voor de ingebruikneming en herkeuring van kelderbierinstallaties (verder: KBI's) is ontwikkeld op initiatief van Nederlandse Brouwers in opdracht van eigenaars, beheerders en gebruikers van kelderbierinstallaties in Nederland. Het secretariaat van het protocol wordt gehouden bij Nederlandse Brouwers.

Dit protocol is een invulling van de bepalingen in artikel 3, eerste lid, onderdeel c, en artikel 3, tweede lid van de 'Warenwetregeling drukapparatuur 2016'. Het protocol geldt alleen voor de leden van Nederlandse Brouwers. Het maakt de uitvoering van keuring voor ingebruikneming en periodieke herkeuring van KBI's onder eigen verantwoordelijkheid van leden van Nederlandse Brouwers mogelijk. Dat geldt alleen voor KBI's met tanks tot en met 1500 liter inhoud, die bedoeld zijn voor het verhandelen van bier aan eindgebruikers. Deze KBI's kunnen zijn opgesteld als stationaire installatie of als mobiele installatie. De taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van alle partijen, betrokken bij het beheersen van de technische integriteit van KBI's, zijn opgenomen in dit protocol. Onderdeel van het protocol is het delen van de kennis over de omgang met KBI's door de leden van Nederlandse Brouwers.

Dit protocol is aanvaard door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

## Lijst van afkortingen en verwijzingen

In het protocol worden de volgende afkortingen gebruikt:

- NL-CBI: Nederlandse Conformiteitsbeoordelingsinstantie, bedoeld in artikel 29 van het 'Warenwetbesluit drukapparatuur 2016'
- EU-CBI: Een EU-conformiteitsbeoordelingsinstantie, bedoeld in artikel 1, eerste lid, onderdeel h, van het "Warenwetbesluit drukapparatuur 2016".
- KBI: Kelderbierinstallatie (stationair en/of mobiel), bedoeld in artikel 1, onderdeel c jo g en c jo h, van de 'Warenwetregeling drukapparatuur 2016'
- KvI: Keuring voor Ingebruikneming, bedoeld in artikel 21 van het 'Warenwetbesluit drukapparatuur 2016'
- LSBL: Landelijke Stichting Beroepsopleiding Levensmiddelenindustrie
- PED: Richtlijn 2014/68/EU van het Europees Parlement en de Raad van 15 mei 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van drukapparatuur (PB L 189 van 27.6.2014), inclusief de Rectificatie van Richtlijn 2014/68/EU van het Europees Parlement en de Raad van 15 mei 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten inzake het op de markt aanbieden van drukapparatuur (PB L 157 van 23.6.2015).
- PS: „maximaal toelaatbare druk PS“: de door de fabrikant aangegeven maximale druk waarvoor de apparatuur ontworpen is, die wordt bepaald op een door hem aangegeven plaats, hetzij de aansluiting van de beveiligings- of veiligheidsinrichtingen, hetzij de bovenzijde van de apparatuur, of, indien dat niet passend is, een andere aangegeven plaats. (Maximaal toelaatbare druk; Artikel 2, achtste lid van de PED).
- V: het inwendige volume van een ruimte, met inbegrip van het volume van tubulures tot de eerste aansluiting en met uitsluiting van het volume van permanente inwendige onderdelen (Volume; Artikel 2, tiende lid, van de PED).
- VvO: Verklaring van Overeenstemming of EU-conformiteitsverklaring, bedoeld in artikel 17 jo bijlage IV, van de PED.
- „op de markt aanbieden“: het in het kader van een handelsactiviteit, al dan niet tegen betaling, verstrekken van drukapparatuur of samenstellen met het oog op distributie of gebruik op de markt van de Unie (artikel 2, 15e lid van de PED).
- „in de handel brengen“: het voor het eerst in de Unie op de markt aanbieden van drukapparatuur of samenstellen (artikel 2, 16e lid, van de PED).
- WBDA 2016: Warenwetbesluit drukapparatuur 2016 (Stb. 229, 2016)
- WRDA 2016: Warenwetregeling drukapparatuur 2016 (Stcrt. 37419, 2016)

## Samenvatting

Dit protocol geldt alleen voor leden van Nederlandse Brouwers.

De uitvoering van de keuring voor ingebruikneming, de herkeuring en de gebruiksinspecties volgens dit protocol zijn samengevat in onderstaand overzicht.

	<b>Keuring voor ingebruikneming</b>	<b>Herkeuring</b>	<b>Gebruiksinspectie</b>
<b>Type installatie</b>	Tank ≤ 1500 liter Medium: lucht/bier KBI, stekkerklaar	Tank ≤ 1500 liter Medium: lucht/bier KBI, stekkerklaar	Tank ≤ 1500 liter Medium: lucht/bier, KBI, stekkerklaar
<b>Termijn</b>	Bij elke plaatsing van een installatie	6 jaarlijks	Jaarlijks of bij elke levering van kelderbier
<b>Methode</b>	Volgens dit protocol, hoofdstuk 3	Volgens dit protocol, hoofdstuk 4	Volgens gebruiker instructies en dit protocol, hoofdstuk 5
<b>Rapportage</b>	Rapport keuring voor ingebruikneming; zie bijlage C en D voor de minimale eisen	Rapport periodieke herkeuring; zie bijlage E en F voor de minimale eisen	Rapport gebruiksinspectie; zie bijlage G voor de minimale eisen
<b>Bevoegd personeel</b>	Competente medewerker met geldig LSBL certificaat volgens dit protocol of NL-CBI	Competente medewerker met geldig LSBL certificaat volgens dit protocol of NL-CBI	Deskundige medewerker of tankautobestuurder

Bij installaties met een inhoud > 1500 liter of een druk >3 bar, of bij installaties waaraan een wijziging heeft plaatsgevonden, moeten de keuring voor ingebruikneming en de herkeuringen altijd worden uitgevoerd door een NL-CBI.

## 1. Scope

### 1.1 Termen en definities

bier: conform het Warenwetbesluit Gereserveerde aanduidingen (Stb. 1998, 177 en gewijzigd bij besluit van 8 september 2014, Stb. 2014,339).

bierinstallatie: een installatie bedoeld voor het tappen van bier bestaande uit een of meer drukvaten, bijbehorende installatieleidingen, onder druk staande appendages en veiligheidsappendages, en waarbij de drukvaten per stuk een maximaal volume (V) hebben van 1.500 liter, de maximaal toelaatbare druk (PS) in installatieverband drie bar is, de drukvaten voorzien zijn van een kunststof of rubberen binnenmantel en gebruik maken van lucht als drijfgas.

bron: artikel 1, onderdeel c van de WRDA 2016

kelderbierinstallatie: een bierinstallatie geplaatst bij de gebruiker in een afgesloten ruimte die alleen voor bevoegden toegankelijk is, en waarbij de drukvaten voorzien zijn van een koelmantel, de bijbehorende installatieleidingen geïsoleerd zijn of alle onderdelen van die installatie geplaatst zijn in een geconditioneerde ruimte.

bron: artikel 1, onderdeel c jo g van de WRDA 2016

### 1.2 Toepassingsgebied

Dit protocol kan alleen worden gebruikt door leden van Nederlandse Brouwers.

Dit protocol is van toepassing op KBI's die:

- in de handel zijn gebracht of op de markt worden aangeboden en voldoen aan de PED,
- bier bevatten,
- een maximale werkdruk hebben van  $PS = 3,0$  bar (PED categorie III),
- een maximaal volume hebben van 1500 liter per vat,
- zijn voorzien van een flexibele binnenwand,
- lucht als persmedium hebben,
- stekkerklaar zijn, dit is een installatie waarvan alleen de bierleidingen nog aangesloten moeten worden aan het afleverpunt of tappunt (alleen van toepassing bij mobiele KBI's).

Een KBI omvat:

- de kelderbiertank(s) met:
  - o flexibele binnenwand (multi layer liner) en
  - o directe of indirecte tankkoeling middels lucht, water of glycol (food grade);
- het vulpunt of tankaansluiting;
- het persluchtleidingsysteem inclusief drukreducerventiel;
- de luchtcompressorunit(s) en
- de veiligheidsappendages van de tank.

Dit protocol is van toepassing op het uitvoeren van:

- keuringen voor ingebruikneming (zie hoofdstuk 3),
- periodieke herkeuringen (zie hoofdstuk 4) en
- gebruiksinspecties (zie hoofdstuk 5)

aan de eerder beschreven kelderbierinstallaties.

De keuring van installaties, waarop het protocol KBI niet van toepassing is, is vastgelegd in het WBDA 2016. Het protocol is bijvoorbeeld niet van toepassing op installaties:

- met een inhoud > 1.500 liter of
- met een ontwerpdruk > 3 bar of
- als een wijziging van de installatie heeft plaatsgevonden.

### 1.3 Partijen

De volgende partijen zijn betrokken bij het toepassen van dit protocol:

<b>Gebruiker:</b>	Afnemer van handelsbier in bulk hoeveelheden. Verantwoordelijk voor de ingebruikneming en het gebruik van de KBI
<b>Eigenaar:</b>	Eigenaar van de KBI, vaak de bierbrouwer of de bierleverancier. Deze kan een beheerder aanwijzen.
<b>Beheerder:</b>	Beheerder van de KBI, die handelt in opdracht van de eigenaar.
<b>Installateur, onderhoud- en revisiebedrijf:</b>	Gedelegeerde namens eigenaar of beheerder met een voltooid opleidingsprogramma KBI's bij een gecertificeerde instelling
<b>Competente medewerker:</b>	Medewerker van de brouwerij met certificaat 'Certificering kelderbierinstallaties' van LSBL
<b>LSBL</b>	Opleider, geeft opleidingen die leiden tot het certificaat 'Certificering kelderbierinstallaties'
<b>NL-CBI</b>	keuringsinstelling voor de uitvoering van keuringsactiviteiten, voor zover het protocol KBI niet van toepassing is.

Een partij kan meerdere rollen vervullen.

### 1.4 Competenties

De uitvoering van de keuring voor ingebruikneming en de herkeuring van installaties volgens dit protocol is enkel voorbehouden aan competent personeel van de eigenaar, de beheerder, zijn gedelegeerde of aan een NL-CBI.

Een medewerker van de eigenaar of beheerder is competent indien hij of zij de opleiding bij het LSBL heeft gevolgd en het certificaat 'Certificering kelderbierinstallaties' heeft behaald. Dit certificaat is 10 jaar geldig.

Gebruiksinspecties aan stationaire KBI's worden uitgevoerd door deskundige gebruikers of tankautobestuurders, in dienst van de eigenaar.

Een NL-CBI is krachtens artikel 7a van de Warenwet aangewezen door de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid.



## **2. Algemeen**

### **2.1 Toegankelijkheid**

Locaties waar KBI's zijn opgesteld, zijn niet geschikt als publiek toegankelijke ruimten. De locatie van KBI's en afzonderlijke drukapparatuur dient alleen toegankelijk te zijn voor bevoegd personeel voor onderhoud, gebruiksinspectie en periodieke herkeuring. Indien de omstandigheden dat vereisen, brengt de eigenaar/beheerder afscherming aan. Alle onderdelen van de installaties moet goed bereikbaar zijn voor bevoegd personeel.

### **2.2 Onveilige condities**

De gebruiker dient onveilige condities direct te melden aan de eigenaar/beheerder van de KBI. De eigenaar/beheerder neemt direct passende maatregelen om een veilige conditie te herstellen. De gebruiker neemt, na het doen van de melding, maatregelen om te voorkomen dat personen in de omgeving van de installatie onnodig risico lopen. Een maatregel kan zijn om de installatie niet meer te gebruiken.

### **2.3 Lekkage**

De gebruiker dient lekkages direct te melden aan de eigenaar/beheerder van de KBI. De gebruiker probeert direct de lekkende vloeistof op te vangen en te voorkomen dat de vloeistof zich verspreidt. Noodzakelijke herstelwerkzaamheden aan een KBI worden uitgevoerd door deskundig personeel van de eigenaar/beheerder of door de gedelegeerde van de eigenaar.

### **2.4 Onderhoud**

Elke KBI is opgenomen in een onderhoudsschema. Een onderhoudsschema omvat minimaal alle aspecten uit de hoofdstukken 3, 4 en 5 van het protocol. De eigenaar/beheerder van de KBI is verantwoordelijk voor het opstellen en de naleving van de onderhoudsschema's.

### **2.5 Installatiedossier**

Technische gegevens, inspectie- en keuringsrapportages, verklaringen en overige documenten worden opgeslagen en beheerd in het installatiedossier. Ontoelaatbare of trendmatige afwijkingen bij keuring voor ingebruikneming of herkeuring van installaties en corrigerende maatregelen worden ter beoordeling voorgelegd aan een NL-CBI. De gebruiker van de KBI beheert het installatiedossier. Het installatiedossier dient bij werkzaamheden of toezichtactiviteiten direct beschikbaar te zijn.

### **3. Ingebruikneming**

#### **3.1 Termijn**

De keuring voor ingebruikneming wordt uitgevoerd als een nieuwe KBI wordt geplaatst of een bestaande KBI wordt verplaatst. In bijlage B is een diagram opgenomen om KBI's in te delen voor de uitvoering van de keuring voor ingebruikneming en de herkeuring. Deze keuringen zijn vereist als het product PS x V groter is dan 1.000 bar x liter. Voor een KBI zoals gedefinieerd in paragraaf 1.2 wordt dit protocol gebruikt bij de keuring voor ingebruikneming en de herkeuring. Zie ook het schema in bijlage A.

#### **3.2 Uitvoering**

Bij de keuring voor ingebruikneming wordt gecontroleerd of de KBI wordt gebruikt zoals de fabrikant dat heeft bedoeld. Minimaal de volgende onderdelen worden gekeurd:

- De aanwezigheid van de vereiste documenten, certificaten en handleiding.
- De uitwendige toestand van de KBI.
- De controle van de veerveiligheid op de tank.
- De plaats van opstelling.

De keuring voor ingebruikneming wordt ten minste uitgevoerd aan de hand van de lijsten, opgenomen in bijlagen C en D. Deze lijsten geven de toets punten die minimaal moet worden beoordeeld, bijlage C betreft stationaire KBI's en bijlage D mobiele KBI's. Omdat mobiele KBI's regelmatig verplaatst worden, wordt bij de keuring voor ingebruikneming van mobiele KBI's (bijlage D) extra aandacht besteed aan de risico's van het transport. Het resultaat van de keuring wordt vastgelegd in het rapport Keuring voor Ingebruikneming, deze wordt door de eigenaar bewaard.

#### **3.3 Bevoegdheid**

De keuring voor ingebruikneming wordt uitgevoerd door een competente medewerker van de eigenaar volgens het protocol. Ook een NL-CBI mag deze keuring uitvoeren.

## **4. Herkeuring**

### **4.1 Termijn**

Herkeuring van KBI's wordt in opdracht van de eigenaar of beheerder uitgevoerd. Het herkeuringsinterval is gespecificeerd in het onderhoudsschema, meestal bedraagt dit zes jaar na de vorige herkeuring. De eerste herkeuring bij een stationaire KBI is zes jaar na de keuring voor ingebruikneming. Bij een mobiele KBI is de eerste herkeuring zes jaar nadat de VvO van de tank is afgegeven.

### **4.2 Uitvoering**

De herkeuring wordt ten minste uitgevoerd aan de hand van een van de lijsten in bijlagen E en F van dit protocol. Deze lijsten geven de toets punten die minimaal moet worden beoordeeld. Bij herkeuring wordt eerst de buitenzijde beoordeeld, daarna de binnenkant. Minimaal de volgende onderdelen worden gekeurd:

- Is sprake van vervorming, corrosie, scheurvorming of breuk van een bepaald onderdeel.
- Visueel inwendig onderzoek van de kelderbiertank na uitnemen van flexibele binnenwand.
- Functionele controle van alle direct op de tank aangesloten appendages en leidingwerk.
- Controle van de insteldruk van de mechanische overdrukbeveiliging. Veiligheden dienen te worden vervangen volgens specificatie van de fabrikant, doch uiterlijk binnen 12 jaar.
- Functionele controle van de drukmeters.
- Visuele controle van het kijkglas en het mangat.

De omvang en het resultaat van inspecties, onderzoeken en testen worden vastgelegd in het rapport Periodieke Herkeuring Kelderbierinstallaties en door de eigenaar/beheerder beheerd. De minimum inhoud van het rapport Herkeuring is opgenomen in bijlagen E en F. Bijlage E betreft stationaire KBI's en bijlage F mobiele KBI's.

### **4.3 Bevoegdheid**

Periodieke herkeuring van KBI's wordt uitgevoerd door competent personeel van installateur, onderhoud- en revisiebedrijf, bierleverancier of een NL-CBI.

## **5. Gebruiksinspectie**

### **5.1 Termijn**

De gebruiksinspectie van KBI's wordt uitgevoerd bij elke levering van kelderbier of ten minste een keer per jaar, afhankelijk van hetgeen het eerst van toepassing is. Als de KBI regelmatig wordt verplaatst (zoals bij mobiele KBI's het geval is), kan de jaarlijkse gebruiksinspectie achterwege blijven omdat bij elke verplaatsing een keuring voor ingebruikneming plaats vindt. Deze vervangt de gebruiksinspectie.

### **5.2 Uitvoering**

Bij het uitvoeren van de gebruiksinspectie wordt eerst de buitenzijde beoordeeld en daarna de binnenkant. De gebruiksinspectie omvat in ieder geval de volgende punten:

- Is sprake van vervorming, corrosie, scheurvorming of breuk van een bepaald onderdeel.
- Visuele inwendige inspectie van de tanks bij het wisselen van de liner.
- Controle van de insteldruk.
- Controle op lekkage.
- Controle van de directe omgeving van de KBI op obstakels en vervuiling.

In bijlage G is een voorbeeld rapport voor een gebruiksinspectie opgenomen.

Voor een mobiele kelderbierinstallatie kan bijlage D worden gebruikt als minimale lijst van toets punten omdat de gebruiksinspectie voor een mobiele kelderbierinstallatie altijd een keuring voor ingebruikneming inhoudt.

### **5.3 Bevoegdheid**

De eigenaar/beheerder van de KBI is verantwoordelijk voor de procedures voor beheersing van het vulproces. De gebruiksinspectie van de KBI wordt uitgevoerd door de gebruiker of de tankautobestuurder.

## **6. Kennisdeling**

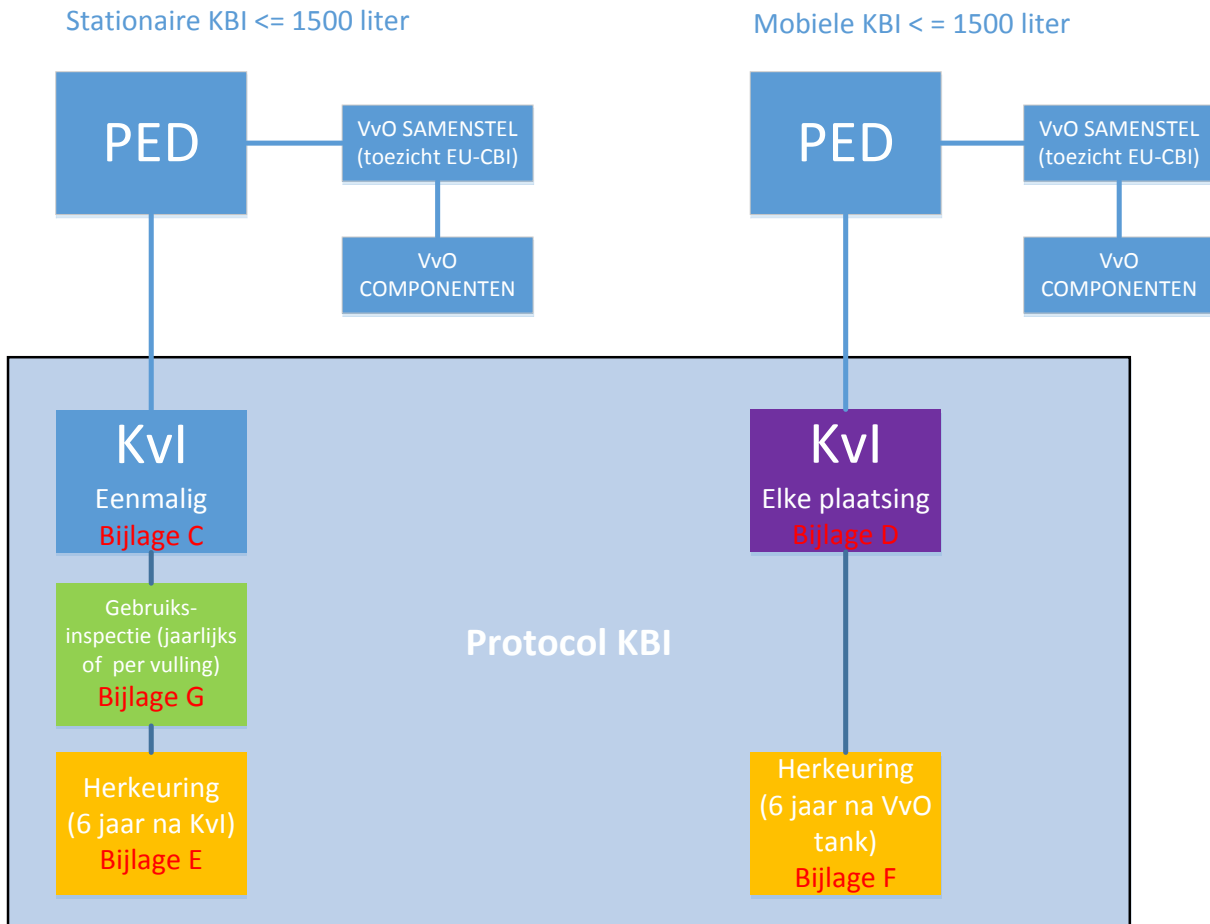
De achterliggende doelstelling van het protocol is optimalisatie van de omgang met KBI's door kennisdeling. Het gaat daarbij primair om het delen en overdragen van 'best practices' en het bespreken van verbeterpunten in de omgang met de installatie en de borging van de veiligheid. Om dit te bewerkstelligen, vindt ten minste eenmaal per jaar een overleg plaats tussen de leden van Nederlandse Brouwers waarbij dit onderwerp wordt geagendeerd. De agenda en het verslag van het gevoerde overleg worden minimaal 5 jaar bewaard.

In het verslag wordt minimaal het volgende vastgelegd:

- het aantal keuringen dat door of namens Nederlandse Brouwers zijn uitgevoerd,
- het aantal afkeuringen,
- de resultaten van de keuringen.

Op verzoek van de minister van SZW of de Inspectie SZW zullen de uitkomsten van het jaarlijkse overleg aan het Ministerie van SZW worden toegezonden.

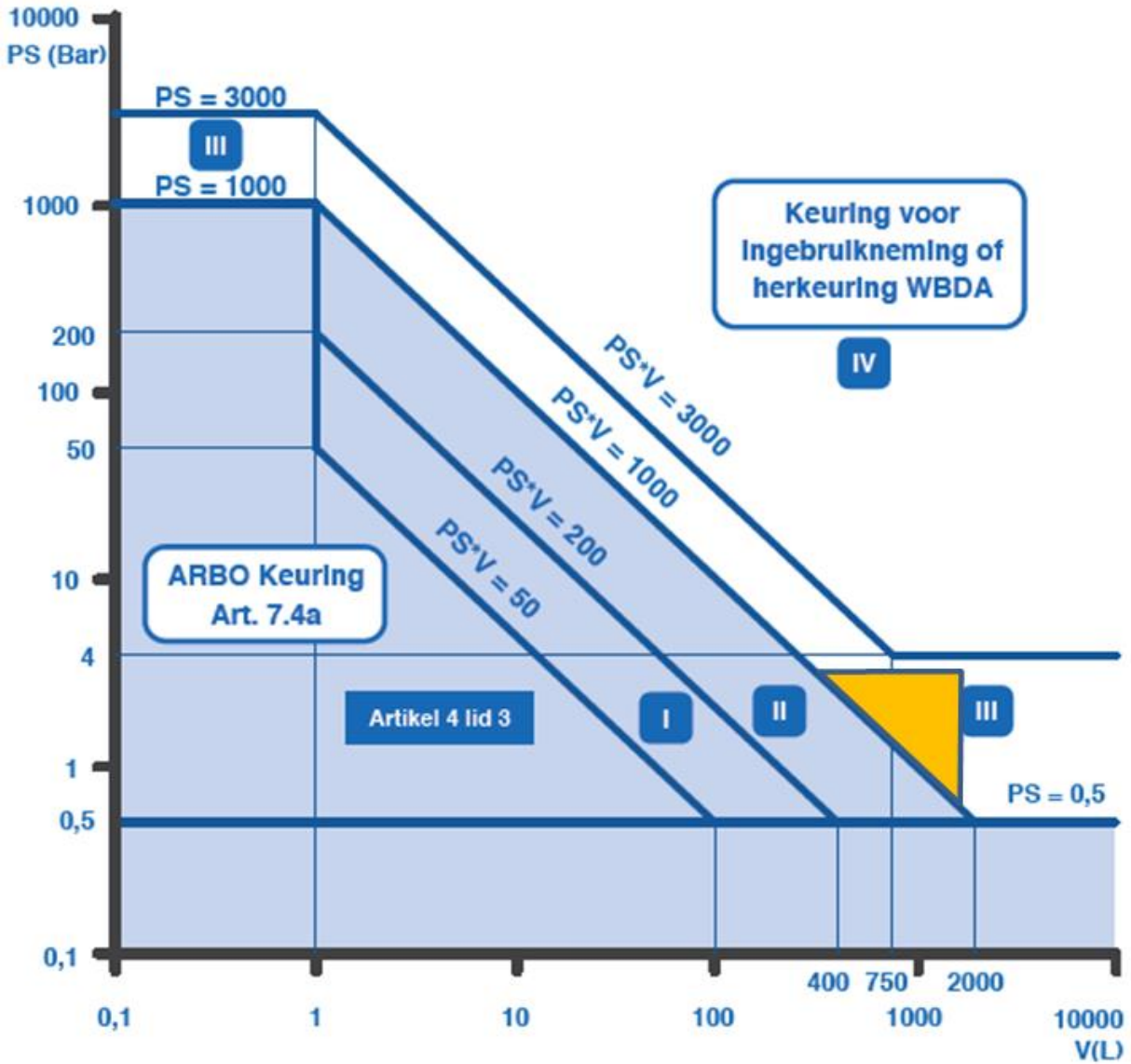
**Bijlage A**    Overzicht keuringsverplichtingen kelderbierinstallaties



**Bijlage B** (Informatief) diagram voor indelen kelderbierinstallaties

Onderstaand diagram wordt gebruikt bij het indelen van KBI's voor keuring voor ingebruikneming en periodieke herkeuring volgens het WBDA 2016. KBI's met categorie III en IV zijn hiervoor aangewezen.

Het oranje deel is het gebied dat met dit protocol wordt gebracht onder artikel 3 van de WRDA 2016.



**Bijlage C** Keuring voor Ingebruikneming stationaire kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.

Naam eigenaar KBI		Inspectie akkoord			Ja / nee
Naam locatie KBI		Paraaf			
Adres					
Plaats		Integratielijst en P&ID			
Naam keurder		Jaar en maand volgende herkeuring			
Datum inspectie		Akkoord*	Niet Akkoord*	Opmerkingen	
Is de ruimte goed en vrij toegankelijk voor inspectie		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Inhoud kelderbier tank(en) ≤ 1500 liter per tank		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Opgesteld volgens intergratielijst en P&ID		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Controle kelderbiertank(s) uitwendig		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Tanks incl. kijkglas / beveiliging / insteekbocht		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Verbindingen goed gemonteerd en lekdicht		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Luchtcompressor incl. luchtleidingen lekdicht		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Afblaas leidingen incl. aansluiting kelderbier-auto		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Coderingen en stickers aanwezig		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Controle functioneren manometer reduceerventiel		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Controle leesbaarheid manometer (s)		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
<b>Inspectie veerveiligheden</b>					
Itemnummer	Serienummer Tank	Serienummer Veiligheid	Afsteldruk Veiligheid		
Tank 1			bar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tank 2			bar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tank 3			bar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tank 4			bar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tank 5			bar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Tank 6			bar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ingestelde werkdruk (tapdruk) reduceerventiel V1			bar	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Veiligheid in open verbinding met toestel en atmosfeer		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
<b>Documenten aanwezig / gegevens platen</b>					
Handleiding gebruiker		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Integratie lijst en P&ID		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
EG-Certificaten kelderbiertank(en) / CE gegevens platen		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
Certificaten veiligheidskleppen		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
(EU) Verklaring van overeenstemming van de installatie		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
PED naamplaat van de installatie gemonteerd		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
* aankruisen indien van toepassing			Opmerkingen/Aantekeningen:		



**Bijlage D** Keuring voor Ingebruikneming mobiele kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.

Naam eigenaar KBI		Inspectie akkoord			Ja/nee
Naam locatie		Paraaf			
Adres					
Plaats		Integratielijst en P&ID			
Naam keurder		Jaar en maand volgende herkeuring			
Datum inspectie		Akkoord*	Niet Akkoord*	Opmerkingen	
Is de afgesloten ruimte goed en vrij toegankelijk voor inspectie		0	0		
Is de ruimte goed afgesloten tijdens bedrijf		0	0		
Afgesloten ruimte is schoon en zonder vochtophoping		0	0		
Zijn uitwendige beschadigingen zichtbaar aan buitenzijde afgesloten ruimte		0	0		
Gevolgen voor stabiliteit en functionaliteit van uitwendige beschadigingen		0	0		
Inhoud kelderbier tank(en) ≤ 1500 liter per tank		0	0		
Opgesteld volgens intergratielijst en P&ID		0	0		
Biertank uitwendig: beschadiging, corrosie, aantasting		0	0		
Tanks incl. kijkglas / beveiliging / insteekbocht		0	0		
Ondersteuning van de biertank		0	0		
Boutverbinding bij bevestiging biertank op frame		0	0		
Ophanging biertank in beugels		0	0		
Laswerk van het frame		0	0		
Scheuren in frame-versteving (driehoekjes)		0	0		
Geen verschuiving van biertank in het frame		0	0		
Bevestiging wartels		0	0		
Verbindingen goed gemonteerd en lekdicht		0	0		
Luchtcompressor incl. luchtleidingen lekdicht		0	0		
Trillingsdempers compressor		0	0		
Stroomkabels deugdelijk bevestigd		0	0		
Elektrikast afgesloten		0	0		
Afblaas leidingen		0	0		
Coderingen en stickers aanwezig		0	0		
Controle functioneren manometer reduceerventiel		0	0		
Controle leesbaarheid manometer(s)		0	0		
<b>Inspectie veerveiligheden</b>					
Itemnummer	Serienummer Tank	Serienummer Veiligheid	Afsteldruk Veiligheid		
Tank 1			bar	0	0
Tank 2			bar	0	0
Tank 3			bar	0	0
Tank 4			bar	0	0

**Protocol Kelderbierinstallaties Nederlandse Brouwers**  
Keuringen en inspecties van Kelderbierinstallaties

Tank 5			bar	O	O	
Tank 6			bar	O	O	
Ingestelde werkdruk (tapdruk) reduceerventiel V1			bar	O	O	
Veiligheid in open verbinding met toestel en atmosfeer				O	O	
<b>Documenten aanwezig / gegevens platen</b>						
Handleiding gebruiker				O	O	
Integratie lijst en P&ID				O	O	
EC-Certificaten kelderbiertank(en) / CE gegevens platen				O	O	
Certificaten veiligheidskleppen				O	O	
(EU) Verklaring van overeenstemming van de installatie				O	O	
PED naamplaat van de installatie gemonteerd				O	O	
* aankruisen indien van toepassing			Opmerkingen/Aantekeningen:			

**Bijlage E**    Periodieke Herkeuring stationaire kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.

Naam eigenaar KBI		Keuring akkoord?	Ja / nee		
Naam locatie KBI		Paraaf			
Adres					
Plaats		KvI Rapportnummer / datum			
Naam keurder		Datum voorgaande herkeuring			
Datum inspectie		Jaar en maand volgende herkeuring			
		Akkoord*	Niet Akkoord*	Opmerkingen	
Is de ruimte goed en vrij toegankelijk voor inspectie		0	0		
Controle kelderbiertank(s) uitwendig		0	0		
Controle kelderbiertank(s) inwendig <sup>1</sup>		0	0		
Tanks incl. kijkglas / beveiliging / insteekbocht		0	0		
Verbindingen goed gemonteerd en lekdicht		0	0		
Luchtcompressor incl. luchtleidingen lekdicht		0	0		
Afblaas leidingen incl. aansluiting kelderbier-auto		0	0		
Coderingen en stickers		0	0		
Controle functioneren manometer(s)		0	0		
Controle leesbaarheid manometer(s)		0	0		
<b>Inspectie veerveiligheden</b>					
Itemnummer	Serienummer Tank	Serienummer Veiligheid	Afsteldruk Veiligheid		
Tank 1			bar	0	0
Tank 2			bar	0	0
Tank 3			bar	0	0
Tank 4			bar	0	0
Tank 5			bar	0	0
Tank 6			bar	0	0
Ingestelde werkdruk (tapdruk) reduceerventiel V1			bar	0	0
<b>Documenten aanwezig</b>					
Rapport / Verklaring Keuring voor Ingebruikneming (KvI) aanwezig				0	0
Technisch dossier compleet conform rapport KvI				0	0
* aankruisen indien van toepassing			Opmerkingen/aantekeningen:		

<sup>1</sup> Voor de inwendige inspectie kan worden verwezen naar de registratie van de visuele keuring uitgevoerd door de chauffeur bij het wisselen van de liner, zie § 5.1 Gebruiksinspectie.

**Bijlage F**    Periodieke Herkeuring mobiele kelderbierinstallaties omvat ten minste de volgende punten.

Naam eigenaar KBI		Keuring akkoord?	Ja/nee	
Naam locatie		Paraaf		
Adres				
Plaats		KvI Rapportnummer / datum		
Naam keurder		Datum voorgaande herkeuring		
Datum inspectie		Jaar en maand volgende herkeuring		
		Akkoord*	Niet Akkoord*	Opmerkingen
Is de afgesloten ruimte goed en vrij toegankelijk voor inspectie		0	0	
Zijn uitwendige beschadigingen zichtbaar		0	0	
Gevolgen voor stabiliteit en functionaliteit van uitwendige beschadigingen?		0	0	
Afgesloten ruimte is schoon en zonder vochtophoping		0	0	
Biertank uitwendig: beschadiging, corrosie, aantasting		0	0	
Tanks incl. kijkglas / beveiliging / insteekbocht		0	0	
Controle kelderbiertank(s) inwendig <sup>1</sup> en uitwendig		0	0	
Ondersteuning van de biertank		0	0	
Boutverbinding bij bevestiging biertank op frame		0	0	
Ophanging biertank in beugels		0	0	
Laswerk van het frame		0	0	
Scheuren in frame-versteving (driehoekjes)		0	0	
Geen verschuiving van biertank in het frame		0	0	
Bevestiging wartels		0	0	
Verbindingen goed gemonteerd en lekdicht		0	0	
Luchtcompressor incl. luchtleidingen lekdicht		0	0	
Trillingsdempers compressor		0	0	
Controle functioneren manometer(s)		0	0	
Controle leesbaarheid manometer(s)		0	0	
Stroomkabels deugdelijk bevestigd		0	0	
Elektrakastje afgesloten		0	0	
Afblaas leidingen		0	0	
Coderingen en stickers		0	0	
<b>Inspectie veerveiligheden</b>				
Itemnummer	Serienummer Tank	Serienummer Veiligheid	Afsteldruk Veiligheid	
Tank 1			bar	0      0
Tank 2			bar	0      0

<sup>1</sup> Voor de inwendige inspectie kan worden verwezen naar de registratie van de visuele keuring door de chauffeur bij het wisselen van de liner, zie H.5 Gebruiksinspectie.

**Protocol Kelderbierinstallaties Nederlandse Brouwers**  
Keuringen en inspecties van Kelderbierinstallaties

Tank 3			bar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tank 4			bar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tank 5			bar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Tank 6			bar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ingestelde werkdruk (tapdruk) reduceerventiel V1			bar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<b>Documenten aanwezig</b>						
Rapport / Verklaring Keuring voor Ingebruikneming (KvI) aanwezig				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Technisch dossier compleet conform rapport KvI				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
* aankruisen indien van toepassing			Opmerkingen/aantekeningen:			

**Bijlage G** Voorbeeld rapport gebruiksinspectie stationaire kelderbierinstallaties

Naam eigenaar KBI		Keuring akkoord? <span style="float:right">Ja / nee</span>		
Naam locatie KBI		Paraaf		
Adres				
Plaats		KvI Rapportnummer / datum		
Naam keurder		Datum voorgaande herkeuring		
Datum inspectie		Jaar en maand volgende herkeuring		
		Akkoord*	Niet Akkoord*	Opmerkingen
Is de ruimte goed en vrij toegankelijk voor inspectie		0	0	
Controle directe omgeving KBI op obstakels en vervuiling		0	0	
Controle kelderbiertank(s) inwendig en uitwendig		0	0	
Controle op lekkages		0	0	
Visuele inwendige inspectie tanks bij wisselen van de liner		0	0	
Controle functioneren manometer reduceerventiel		0	0	
Controle leesbaarheid manometer(s)		0	0	
Controle functioneren manometer(s) biertank(s)				
		Opmerkingen/aantekeningen:		
* aankruisen indien van toepassing				