

Samenvatting basis uitleg betreffende BRL-K903/BRL SIKB 7800 Tankinstallaties

Relatie met wet- en regelgeving

Europese richtlijnen, of volgen rechtstreeks uit Europese verordeningen.

PGS-publicaties beogen een zo volledig mogelijke beschrijving te geven van de wijze waarop bedrijven kunnen voldoen aan de eisen die uit wet- en regelgeving voortvloeien.

Doelstelling PGS richtlijn:

Toezicht, handhaving en vergunningverlening zijn geregeld in de desbetreffende wet- en regelgeving.

Bedrijven moeten aan de beschreven stand der techniek voldoen wanneer vanuit een **bindend document** wordt verwezen naar de PGS.

-Activiteitenbesluit of een omgevingsvergunning. **(bevoegd gezag)**

Hiernaast:

- Voor de werknemersbescherming kan de beschreven stand der techniek in een arbocatalogus zijn opgenomen, waarmee het voor de desbetreffende branche (of doelgroep) het referentiepunt voor toezicht vormt.
- PGS-voorschriften via een eis tot naleving door de Inspectie SZW worden opgelegd aan een bedrijf.

Voor de toepassing van een geactualiseerde PGS voor vergunningverlening in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) kan onderscheid worden gemaakt tussen de volgende situaties:

- nieuw bouw (installatie)
- uitbreiding of wijziging (installatie)
- bestaand bedrijf (installatie)

In deze richtlijn zijn de regels opgenomen voor het ontwerpen, bouwen, gebruiken (inwerking hebben), onderhouden, inspecteren/herklassificeren (in stand houden) van installaties voor opslag van gevaarlijke vloeistoffen waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd.

Hierbij zijn enerzijds de risico's van de betreffende chemicaliën van belang en moeten anderzijds de installatiecomponenten en werkwijzen worden belicht. Hieronder vallen onder andere de ontwerpisen die worden gesteld aan de installatie, de toegepaste componenten en de gebruiksomstandigheden. Daarbij wordt voor de constructie uitgegaan van bestaande technieken, zoals vastgelegd in **beoordelingsrichtlijn BRL-K903/BRL SIKB 7800**.

Daarnaast zijn interne en externe risico's en veiligheidsafstanden belangrijk. Ook het onderhoud van de tankinstallatie en de daarbij behorende procedures zijn beschreven.

Overheid, bevoegd gezag:

Regelgeving bepaald door: *Bevoegd gezag*.

Bevoegd gezag zijn betrokken overheidsinstanties:

Gemeente en provincie:

Voor de meeste bedrijven is de gemeente het bevoegd gezag voor de Wabo.

De provincies zijn het bevoegd gezag voor de meeste grotere en vaak risicovollere bedrijven of bedrijven met een zwaardere milieubelasting.

In uitzonderingsgevallen is de minister van Infrastructuur en Waterstaat (vooral bij defensieterrainen) of de minister van Economische Zaken (bij mijnbouwactiviteiten en bij olie- en gaswinning) het bevoegd gezag ten aanzien van de omgevingsvergunning.

Verdere betrokkenen:

-Brandweer als onderdeel van de veiligheidsregio

-Inspectie SZW (I-SZW)

PGS Publicatie Reeks Gevaarlijke Stoffen

PGS 30: Voor de opslag van vloeibare brandstoffen in een tankinstallatie

De opslag van al dan niet brandbare gevaarlijke chemische vloeistoffen in een tankinstallatie valt, voor zover niet binnen het toepassingsgebied van PGS 30, binnen dat van PGS 31

PGS 31: gaat over diverse types opslagtanks, namelijk tanks met een vlakke bodem, met een bolle bodem, verticale en horizontale tanks, stalen, kunststof thermoplastische en kunststof thermohardende tanks, en enkel- en dubbelwandige tanks.

PGS 15: Verpakte stoffen in tanks die geschikt zijn voor transport over de weg, zoals IBC-containers en tankcontainers

Het transport van gevaarlijke vloeistoffen valt niet onder PGS 31. Daarvoor gelden de eisen van de vervoerswetgeving (onder andere het ADR). Het laden en lossen van de gevaarlijke vloeistoffen vanuit of naar een transportunit valt wel onder de reikwijdte van deze richtlijn

Bij het opstellen van PGS 31 uitgegaan van BRL-K903/BRL SIKB 7800

Een gecertificeerde installateur (**Makronyl**) werkt volgens een opgesteld BRL-K903 /BRL SIKB 7800- schema waarin opgenomen:.

Ontwerpen en keuren van de installatie

reparaties/wijzigingen aan de installatie aanbrengen die ook moeten worden vermeld op het installatiecertificaat

Een installatie herbeoordeling uitvoert.

Makronyl staat op hun beurt onder toezicht van de schemabeheerder (KIWA)

PGS 31 stelt een installatiecertificaat verplicht dat is afgegeven door een gecertificeerde installateur.

Onder een **tankinstallatie** wordt in deze PGS het volgende verstaan: een stationaire tankinstallatie of een niet-stationaire tankinstallatie (al dan niet voorzien van een aflevervoorziening) met een opslagtank met een inhoud van 0,30 m³ t/m 150 m³.

PGS 31 is niet van toepassing op tanks die onderdeel vormen van een procesinstallatie (bijvoorbeeld een mengtank).

Als een IBC-container of een transporttank wordt vastgekoppeld aan een installatie waarbij wordt gebruikgemaakt van vaste verbindingen, met de bedoeling deze voor langere tijd (>6 maanden) aan de installatie te verbinden, dan valt deze IBC-container of transporttank ook onder het toepassingsgebied van PGS 31.

Eisen aan transport:

– ADR voor wegvervoer;

De BRL-K903/BRL SIKB 7800 in onderverdeeld in hoofd en deelgebieden waarvoor een installateur gecertificeerd kan zijn.

Makronyl is gecertificeerd voor de volgende hoofd- en deelgebieden:

- **Hoofdgebied F:** Bovengrondse tankinstallaties voor bijtende (corrosieve), schadelijke, giftige stoffen (chemische producten).
- **Deelgebied 4:** Lekdetectiesystemen voor tankinstallaties
- **Deelgebied 5A:** niveau meetsystemen voor tankinstallaties
- **Deelgebied 6:** Leidingen staal en kunststof met gelaste verbindingen
- **Deelgebied 8:** Persleidingen bovengronds
- **Deelgebied 9:** Ontwerp van tankinstallaties in de (petro)chemie
- **Deelgebied 11:** Het fabriceren van vulpuntmorsbakken
- **Deelgebied 16:** (Her)classificatie van bovengrondse kunststof installaties
- **Deelgebied 17:** Aanleg ondergrondse leidingen van diverse materialen voor hoofdgebieden D, E en F

Wat kan Makronyl voor u betekenen:

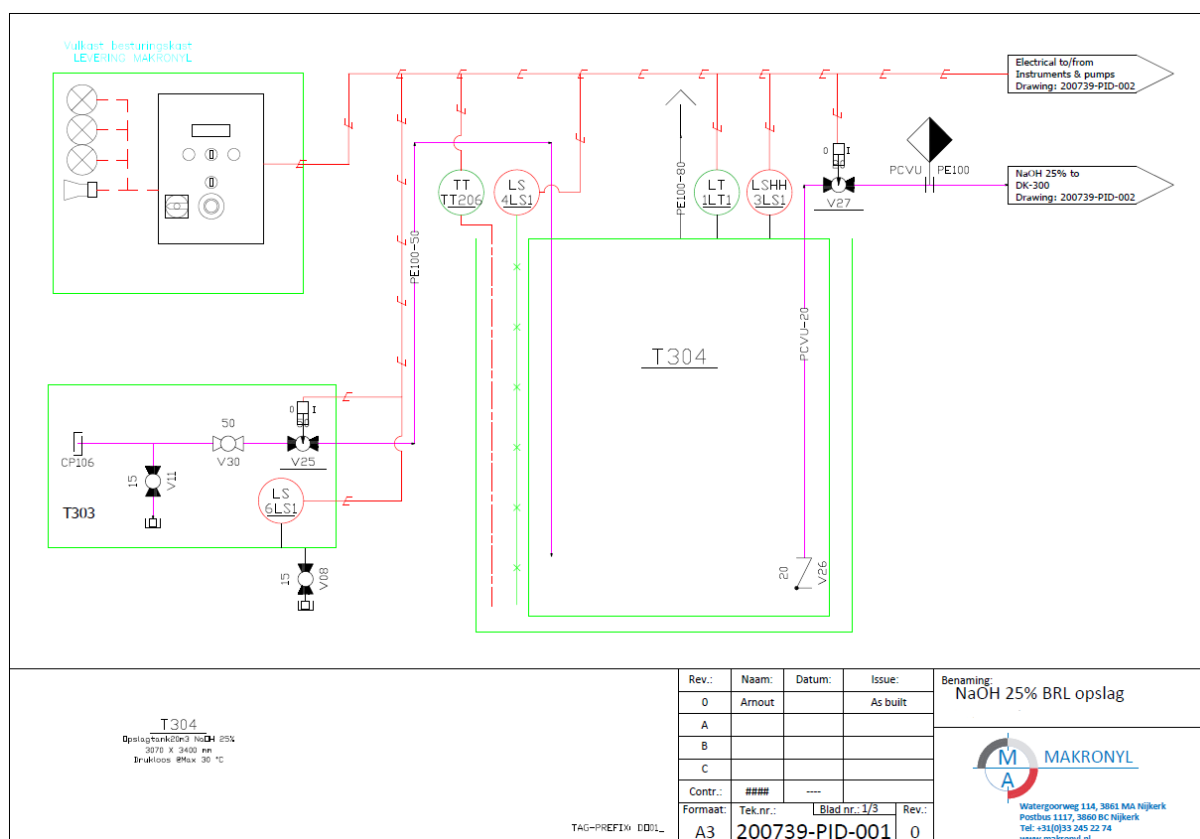
- Levering van nieuwe gecertificeerde chemie installatie die voldoet aan de geldende wet en regelgeving. Op basis van de geldende PGS voorschriften in uw vergunning
- Het beoordelen van uw bestaande, niet gecertificeerde installatie(s), inclusief opstellen van een RI&E of PRI&E.
- Het keuren en eventueel aanpassen van uw bestaande installatie(s) zodat er een installatiecertificaat afgegeven kan worden en de installatie(s) daarmee voldoet aan de gestelde richtlijnen.
- Het, eventueel, verzorgen van noodvoorzieningen gedurende de periode van keuring.
- Herstel en aanpassen van gecertificeerde installaties.
- Nieuwbouw van bovengrondse opslaginstallaties volgens PGS 30, 31 en BRL-K903/SIKB 7800 inclusief ontwerp en engineering.
- Uitvoeren van verplichte jaarlijkse inspecties c.q. controles volgens BRL-K903/08.

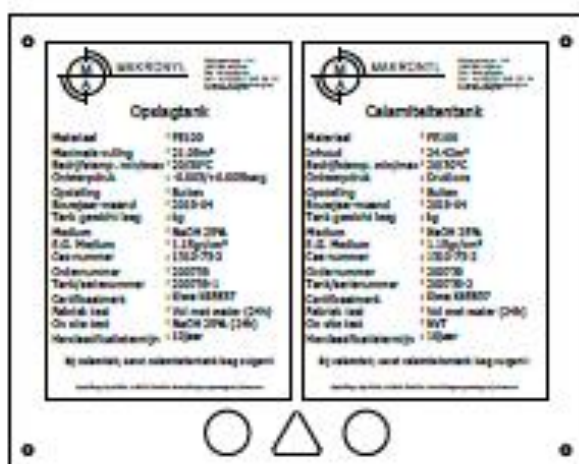
De BRL SIKB installatie dient *minimaal* te bevatten:

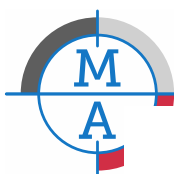
- Vulkast met inrichting, opvangcapaciteit, vulinstructies, MSDS-en van de chemie
- Vulkast/besturing, beveiliging van de installatie met akoestische en visuele alarmen (90%/95% vulling)
- BRL KIWA gecertificeerde (BRLK-21009 of BRL-K21011) Tank/opvangtank of voorziening
- Lekdetectie 's
- Niveau indicatie met 90% vulniveau schakeling
- 95% Overvulbeveiliging
- Onttrek voorziening van bovenaf (uitzonderingen specifiek) voorzien van antihevelklep
- Doseerkast voorzien van opvangcapaciteit, lekdetectie, deugdelijke inrichting tbv inspectie/onderhoud
- Doseerleiding met injectie voorziening Voorkeur dubbelwandig met lekdetectie (gevaar voor omstanders)
- Vakkundige, gecertificeerde montage van de componenten
- Het Kiwa **BRL-K903/BRL SIKB 7800** Installatie certificaat
- PRI&E (Proces Risico Inventarisatie & Evaluatie)

- Leidingmarkeringen
- FAT/SAT en protocollering
- Bijwonen eerste vulling met chemicaliën (levering chemicaliën derden)
- Uitgebreide documentatie
- Instructie van de gebruikers
- Nood-/oogdouche (eventueel levering derden)
- Aanrijbeveiligingen (eventueel levering derden)

Voorbeeld BRL/SIKB Tank/opvangtank vulsysteem (met tracing) :





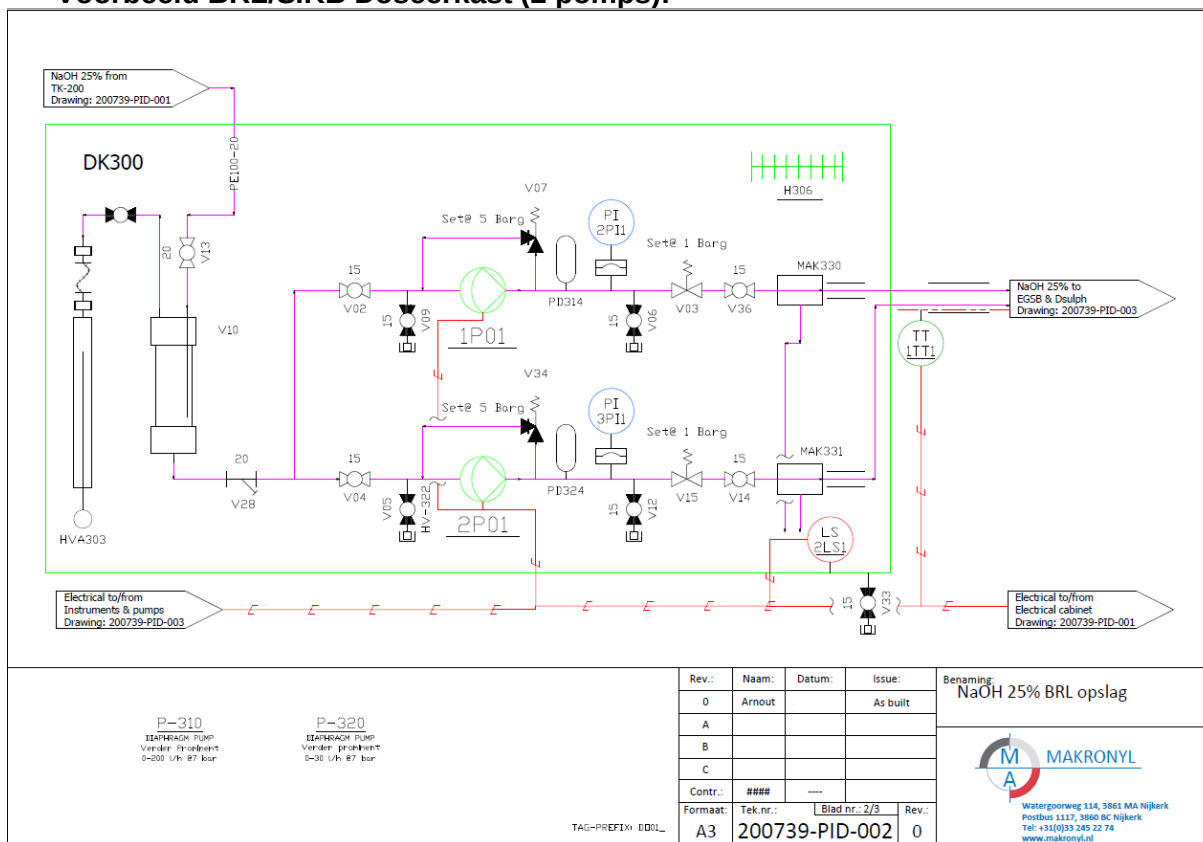


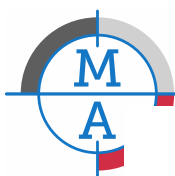
MAKRONYL



 MAKRONYL		Waterpooring 114 2019MA, Rijssen The Netherlands Tel.: +31(0)527 345 21-74 E-mail: info@makronyl.nl www.makronyl.nl
Materiaal	- vulkast	FE100
	- leidingwerk	PVC-U/EPDM/Tangit
Medium		NaOH 25%
S.G. medium		1.15gr/cm ³
Ontwerptemp. min/max		20/30°C
Opstelling		Buiten
Bouwjaar-maand		2019-04
Ordernummer		200739
Tank nr.		200739-1
Nominale tank inhoud		21.00m ³
Max. vulsnelheid		20m ³ /h
Overvulbeveiliging (OVB)		ES&H FTW31
Wanneer OVB-actief, dan leidingwerk, storage tank 10% brandt en automatische afsluiter wordt gesloten. Te allen tijde de veiligheidsinstructie volgen!		

Voorbeeld BRL/SIKB Doseerkast (2 pomps):

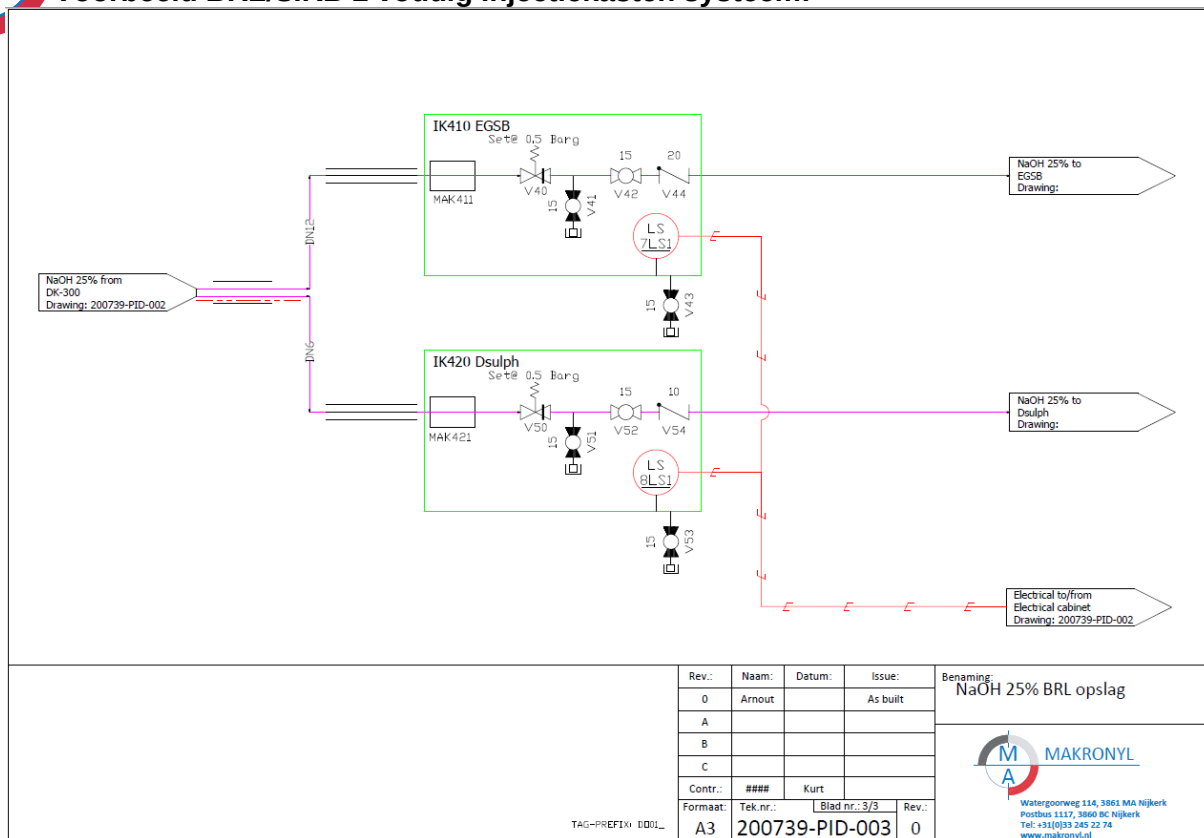




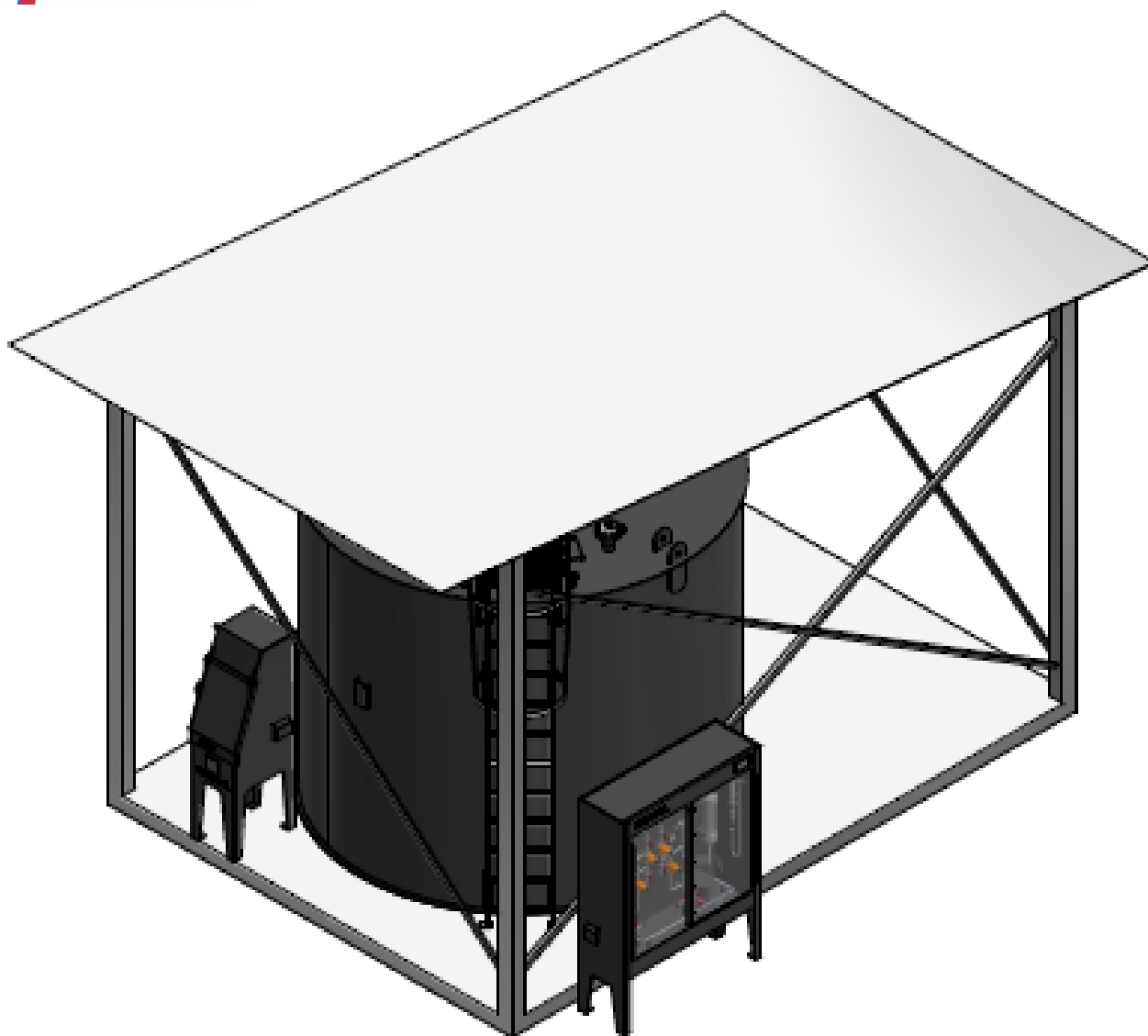
MAKRONYL



Voorbeeld BRL/SIKB 2 voudig Injectiekasten systeem:













MAKRONYL

Mak2Dose getraced dubbelwandig leidingwerk



Voorbeeld BRL K903/08 certificaat

Installatiecertificaat
BRL-K903/08

Registratienummer
190401504

Opdrachtgever

Installateur

Makronyl B.V.
Watergoorweg 114
3861 MA NIJKEK GLD
Tel: 033-2452274
Fax: 033-2458744
Email: info@makronyl.nl

Plaats van inrichting

Uitvoerder

Blezen, Arnout van der

Validatie

Rotgans, Kurt

Datum uitvoering

15-04-19 t/m 02-08-19

Opleverdatum

01-08-2019

Hoofdgebiet: F: Bovengrondse tankinstallaties voor chemische producten (PGS 31)

Tank nr.	Product	Tanknummer	Inhoud in M3	Product handelsnaam	Product VMS/CLP categorie	Herkeur jaar
1	Makronyl bv	200759-1	max 21m3	Natronloog 25%	Bijend	2020

Opmerkingen:

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het installatiecertificaat controleren of de volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de installatie of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. De installateur;
2. Kiwa Nederland B.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan wet- en regelgeving indien:

Naast het installatiecertificaat ook een Tankconformiteitsbewijs is afgegeven.

Aanpassingen en/of wijzigingen aan de tankinstallatie mogen alleen worden uitgevoerd door gecertificeerde bedrijven op basis van de BRL-K903.



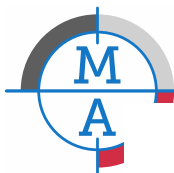
Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchill-laan
273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Datum: 10-8-2019

Pagina 1 van 2

Registratienummer

190401504



Installatiecertificaat

BRL-K903/08

Registratienummer

190401504

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Reden van afgifte	: Nieuwbouw
Temp. in °C; ontwerp/werk	: Minimale/maximale temperatuur ontwerp: +20 C/ +30 C
Tanksituatie	: Bovengronds
Tankmateriaal	: PE
Tankwand	: Enkelwandig
Inwendige coating / liner (tank)	: Nee
Uitwendige bescherming (tank)	: N.v.t. PE bovengronds
Leidingsituatie	: Bovengronds
Leidingmateriaal	: Anders, namelijk: PE, PVC, PTFE
Leidingverbindingen	:
Leidingwand	:
Leidingbescherming	: PE
Persleidingen	: Ja, bovengronds in het zicht
Mantelbuis	: Ja
Antihevelklep	: Ja, GF+ 230FC
Vulpuntbak	:
Overvulbeveiliging	: Conform RI&E: E&H Liquipoint FTW-31
Tankbak	: Kunststof
Lekdetectiesysteem	: Ja, namelijk: Elobau NC vlotterschakelaar
Lekdetectiemedium	: Vloeistof
Niveau meetsysteem	: Ja E&H Micropilot FMR20
Afwijkingen (RI&E)	: Ja, verificatie Installateur: conform RI&E NaOH 25% versie 1 07-02-2019
Verklaring ontwerpbeoordeling	: n.v.t.

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, wordt de door bovengenoemde installateur geïnstalleerde installatie geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K903/08.

Verklaring van de installateur

De installateur verklaart dat de installatiewerkzaamheden en controles zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K903/08.

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het installatiecertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de installatie of certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. De installateur;
2. Kiwa Nederland B.V.

Algemeen

Een tankinstallatie voldoet aan wet- en regelgeving indien:

Naast het installatiecertificaat ook een Tankconformiteitsbewijs is afgegeven.

Aanpassingen en/of wijzigingen aan de tankinstallatie mogen alleen worden uitgevoerd door gecertificeerde bedrijven op basis van de BRL-K903.



Kiwa Nederland B.V.

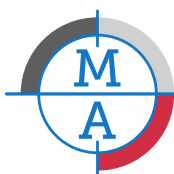
Str Winston Churchill-laan
273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Datum: 10-8-2019

Pagina 2 van 2

Registratienummer

190401504

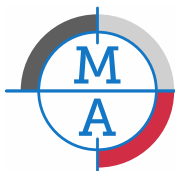


MAKRONYL



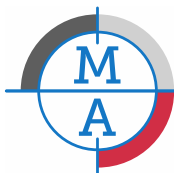






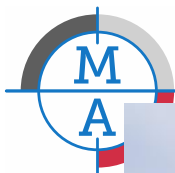
MAKRONYL





MAKRONYL





MAKRONYL



