

PER E-MAIL VERZONDEN AAN: [REDACTED]@ozhz.nl

Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 550
3300 AN DORDRECHT

Bezoekadres
Vlijtstraat 2A,
5405 AP Uden
Nederland

Postadres
Postbus 37,
5400 AA Uden
Nederland

Tel.: [REDACTED]

www.vdpasconsultancy.com
[REDACTED]@vdpasconsultancy.com

Projectnummer:

Datum:
11 juni 2024

Onderwerp:
Indienen aanvulling D-24-2406004

Geachte [REDACTED],

Naar aanleiding van uw schrijven van 02 april 2024 met kenmerk D-24-2406004 inzake de aanvullende vragen met betrekking tot de revisievergunning Milieu voor SSI Steel Solution International B.V. te Dordrecht, willen wij u het volgende melden.

Hieronder gaan wij puntsgewijs in op de door u gevraagde aanvulling.

Milieu *Externe veiligheid*

Op basis van de Regeling externe veiligheid inrichting (Revi) artikel 1c en bijlage 1 tabel 10 is een afstand van 25 meter tot beperkt kwetsbare objecten aan de orde.
De afstand vanaf de propaantank tot aan de dichtstbijzijnde beperkt kwetsbare objecten bedraagt ± 50 meter en ± 100 meter (zie bijlage 1).

Hierdoor wordt ruimschoots voldaan aan de afstandseis uit de Revi.

Opslagtanks

Voor de gekeurde propaantank (zie bijlage 5a en 5b), met een maximale vulinhoud van 15.120 liter, hebben we gekeken wat de PGS19 voorschrijft inzake de minimale afstandseisen.

In bijlage 2 is de PGS 19 berekening opgenomen voor de gevelbrand, hier komt uit naar voren dat de tank op 4,1 meter van de gevel dient te staan.

Zoals in bijlage 3 is aangegeven, staat de tank op een afstand van ± 12 meter van de gevel van de bedrijfshal en ± 4 meter uit de erfgrans staat.

/2



Op de locatie is een zuurstoftank met een inhoud van 10.350 liter en een stikstoftank met een inhoud van 3.180 liter aanwezig.

Zowel de zuurstof als de stikstof zijn in vloeibare vorm in de opslagtanks opgeslagen.

Stikstof en zuurstof zijn zelf niet brandbaar, maar wel oxiderend.

Op basis van paragraaf C.4.2 "Bepalen WBDBO van de Gevel" uit de PGS9 norm, kan worden geconcludeerd dat de afstand tot aan de gevel voor de stikstof en zuurstoftank 3 meter dient te zijn.

Zoals uit de tekening (zie bijlage 2) blijkt is de afstand tussen de tanks en de gevel van de bedrijfshal ± 13 meter en ± 4 meter uit de erfgrans staat.

Voor de afstand tot aan de propaantank komen we conform paragraaf C.5 Risico fakkelbrand volgens de PGS 9 norm tot de conclusie dat de afstand tussen de stikstof- en de propaantank 6 meter dient te zijn.

In de praktijk blijkt deze afstand ± 32 meter te zijn (zie bijlage 3).

Akoestisch onderzoek

Het akoestisch onderzoek is aangepast, waarbij rekening is gehouden dat er incidenteel een 3-ploegendienst plaatsvindt.

In bijlage 4 is het aangepaste akoestische onderzoek opgenomen.

Lucht emissie

Vanuit de Omgevingsdienst Regio Zuid-Holland Zuid is aan SSI Steel Solutions International B.V. gevraagd om de informatie te verstrekken inzake de (potentiële) Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS).

ZZS zijn stoffen die ernstige en vaak onomkeerbare effecten kunnen hebben op de menselijke gezondheid en het milieu. De overheid heeft als doel om als ZZS aangemerkte stoffen zoveel mogelijk uit het milieu te weren en verspreiding zoveel als mogelijk te voorkomen.

Grondstoffen

De volgende grondstoffen worden bewerkt:

- koolstofstaal;
- RVS;
- aluminium.

Ten aanzien van de bewerking van de grondstoffen, geldt het volgende:

- het koolstofstaal wordt sporadisch gelast;
- aluminium en RVS worden alleen gesneden, waarbij aluminium alleen met water wordt gesneden.

Voor de mogelijke aanwezigheid van ZZS is gebruikt gemaakt van de rapportage "ZZS in Afval" die door SGS is opgesteld. Uit de controle van de rapportage is gebleken dat er geen ZZS worden verwacht in de grondstoffen.

Hulpstoffen

De volgende hulpstoffen worden gebruikt in het bewerkingsproces:

- argon;
- propaan;
- stikstof;
- waterstof;
- zuurstof.

Voor de mogelijke aanwezigheid van ZZS is gebruikt gemaakt van de rapportage van SGS.

Daarnaast is ook gekeken naar de ABM toets, voor elke hulpstof is een aparte toets uitgevoerd.

De separate toetsingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Uit de controle van de SGS rapportage is gebleken dat de hiervoor genoemde hulpstoffen geen ZZS bevatten.

Vanuit de ABM toets van de hulpstoffen kan geconcludeerd worden dat alleen propaan aangeduid kan worden als water bezwaarlijke stof.

De organisatie laat de propaantank regelmatig keuren, waarbij de laatste keuring uitgevoerd is op 19 juni 2023. Het keuringsrapport is opgenomen in bijlage 5.

Mocht u nog vragen hebben, kunt u te allen tijde contact met ons opnemen.

Met vriendelijke groet,

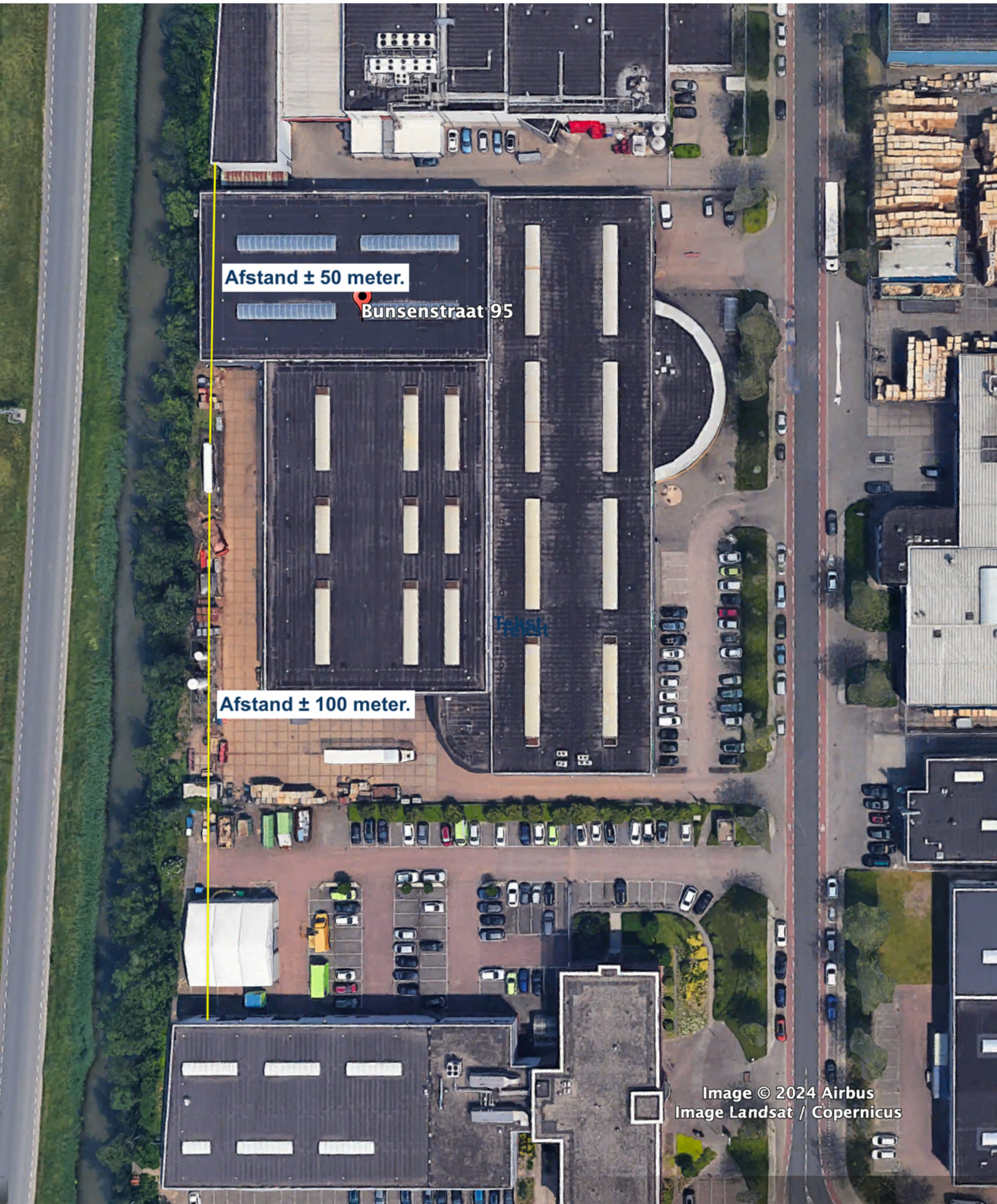


vdPas Consultancy B.V.

Bijlage 1	Afstandstekening naar (beperkt) kwetsbare objecten
Bijlage 2	PGS 19 berekening
Bijlage 3	Tekening Afstanden
Bijlage 4	Akoestisch rapport
Bijlage 5a	ABM toets argon
Bijlage 5b	ABM toets propaan
Bijlage 5c	ABM toets stikstof
Bijlage 5d	ABM toets waterstof
Bijlage 5e	ABM toets zuurstof
Bijlage 6a	Verklaring van herkeuring
Bijlage 6b	Verklaring herkeuring middendruk propaanleiding

BIJLAGE 1

Afstandstekening naar (beperkt) kwetsbare objecten



Afstand ± 50 meter.

Bunsenstraat 95

Afstand ± 100 meter.

BIJLAGE 2

PGS 19 berekening

Gevelbrand (zie § 4.2.4 PGS 19), figuur 4-2c standaardbrand

Voor gevallen waarbij een propaanreservoir ligt op een terrein in de omgeving van brandbare gebouwen, al dan niet met een brandbare inhoud, of een ander brandbaar materiaal.

Het warmteuitstralende oppervlak wordt gevormd door de oppervlakken die een brandwerendheid hebben van minder dan 30 min volgens NEN 6069. Dit zijn bijvoorbeeld ramen, houten deuren, schotten en wanden die bij brand kunnen leiden tot potentiële openingen in de gevel van het object en vanaf het reservoir zichtbaar zijn. Indien een dak een brandwerendheid van minder dan 30 min bezit, is de verticale projectie van het dak de oppervlakte van de gevelopening.

De standaardbrandcurve geldt voor een gebouw waarin zich geen grote hoeveelheden brandbare vloeistoffen bevinden (woningen, fietsenschuren, tuinhuisjes e.d.) en geldt alleen als de vuurlast in het object hoger is dan 8 kg vurenhout-equivalent per m² vloeroppervlak.

Voor de hoogte en de breedte van de gevelopening in.
Bij meerdere gevelopeningen moet de afstand tot elke opening worden gecontroleerd.

Voor twee **naast** elkaar gelegen openingen met **minder** dan 2 m tussenruimte:
 $B = B_1 + B_2 + B_3$ $H = (H_1 + H_2)/2$

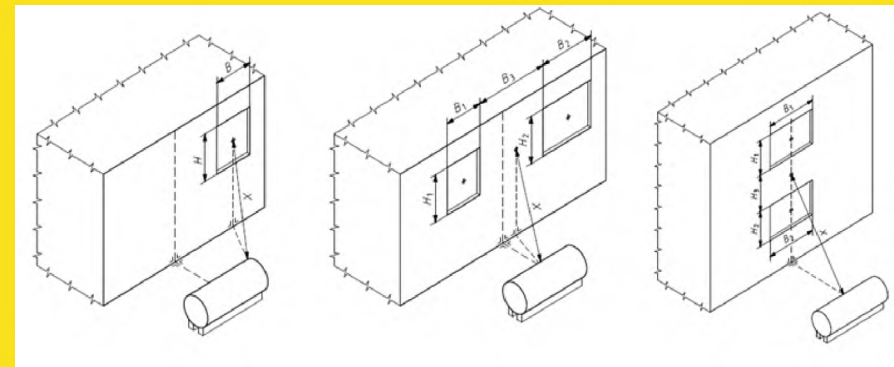
Voor twee **boven** elkaar gelegen openingen met **minder** dan 2 m tussenruimte:
 $B = (B_1 + B_2)/2$ $H = H_1 + H_2 + H_3$

hoogte	2,0 m
breedte	9,0 m

Minimaal aan te houden afstand tussen het reservoir en het middelpunt van de gevelopening (x)

voor een stralingsbelasting van 10 kW/m ²	4,1 m
voor een stralingsbelasting van 35 kW/m ²	3,0 m

[terug naar menu](#)

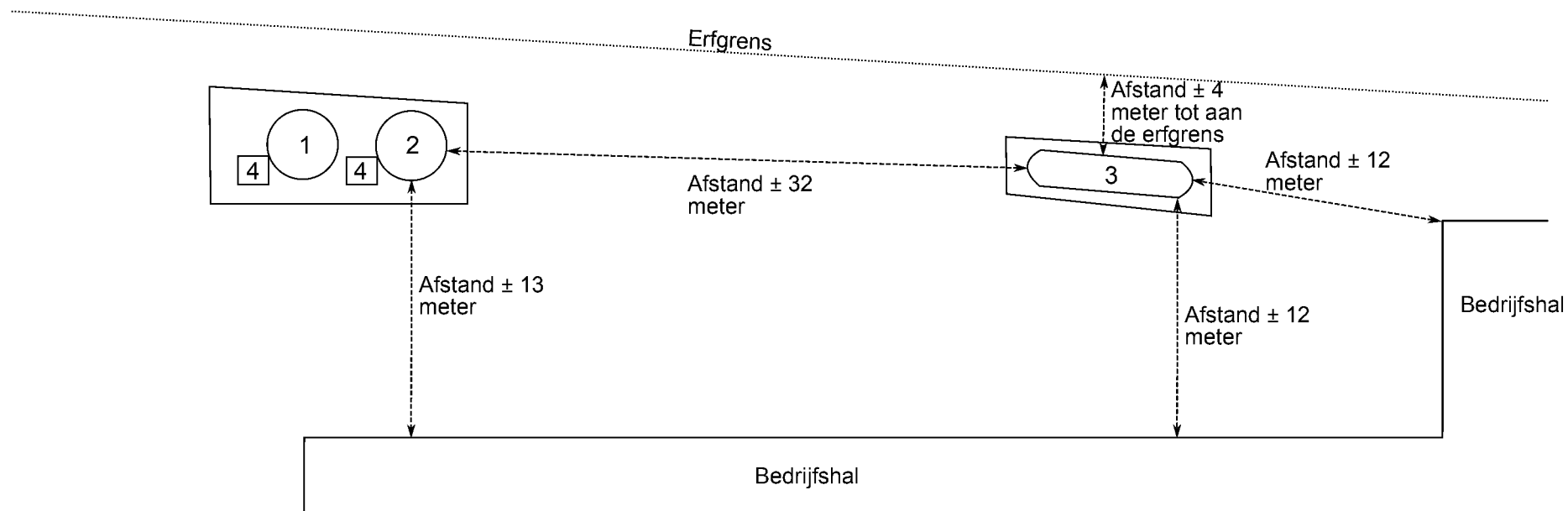


Deze uitkomsten zijn een vereenvoudiging van de werkelijke situatie en voldoen in de meeste gevallen. In uitzonderlijke situaties, bijvoorbeeld bij zeer brede gevelopeningen, of gevelopeningen die erg hoog staan ten opzichte van het propaanreservoir, kunnen deze tot afstanden leiden die groter zijn dan noodzakelijk. In dat geval kan met een complexere berekening van de zichtfactor (zie PGS 2, view factor) worden aangetoond dat een kleinere afstand van het propaanreservoir tot de gevelopening niet leidt tot een overschrijding van een stralingsbelasting van 10 kW/m².

De afstand voor 35 kW/m² mag alleen worden gebruikt als de vergunninghouder of de eigenaar van het reservoir kan aantonen dat de reservoirs bestand zijn tegen deze stralingswarmtebelasting.

BIJLAGE 3

Tekening afstanden



- 1 Zuurstoftank (vloeibaar) inhoud 10.350 liter
- 2 Stikstoftank (vloeibaar) inhoud 3.180 liter
- 3 Propaantank inhoud 15.120 liter
- 4 Verdampers

BIJLAGE 4

Akoestisch onderzoek

SSI in Dordrecht

Akoestisch onderzoek

Opdrachtgever

SSI

Contactpersoon

Kenmerk

R002_02_L230642

Versie

02

Datum

22 april 2024

Auteur

Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Situatie	4
2.2	Wettelijk kader	5
2.3	De representatieve bedrijfssituatie	5
2.4	De incidentele bedrijfssituatie	6
3	Berekeningen	7
3.1	Rekenmodel	7
3.2	Geluidvermogen niveaus	7
3.3	Resultaten	8
3.4	Resultaten bij 3-ploegendienst	8
4	Conclusie	9

Bijlagen

Bijlage I	Figuren
Bijlage II	Metingen
Bijlage III	Modelinvoer

1 Inleiding

In opdracht van SSI in Dordrecht heeft LBP|SIGHT een akoestisch onderzoek verricht naar de bedrijfslocatie van SSI aan de Bunsenstraat 95 in Dordrecht. Doel van het onderzoek is de geluidemissie naar de omgeving in kaart te brengen. Aanleiding voor het onderzoek is het voornemen om een revisievergunning aan te vragen.

2 Uitgangspunten

2.1 Situatie

Het bedrijf bevindt zich aan de Bunsenstraat 95 in Dordrecht op het bedrijventerrein Dordtse Kil. Alhoewel het bedrijf zich in de geluidzone bevindt van een industrieterrein (Groote Lindt Dordt West), bevindt het terrein zich niet in het zoneringsplichtig deel van het industrieterrein.

Het bedrijf bestaat uit een grote hal met kantoor en een klein buitenterrein.

De dichtstbijzijnde woningen buiten het bedrijventerrein bevinden zich op grote afstand westelijk van het bedrijf aan de overzijde van de waterweg Dordtsche Kil. Daarnaast bevinden zich woningen op het bedrijventerrein aan de Bunsenstraat 61 en 65 circa 100 m ten noorden van het bedrijf.



Figuur 1
Situatie

2.2 Wettelijk kader

Het bedrijf is vergunningplichtig. Het bevoegd gezag kan geluidnormen op maat vaststellen.

In 2002 is een vergunning verleend met de volgende geluidvoorschriften:

1.

Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_A,L_T), veroorzaakt door de binnen de gehele inrichting aanwezige toestellen, installaties en voertuigen alsmede door in de inrichting verrichte werkzaamheden, mag op de Bunsenstraat en op de Wieldrechtse Zeedijk op een afstand van 20 meter vanaf de grens van de inrichting, niet meer bedragen dan:

40 dB(A)	in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur;
45 dB(A)	in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
50 dB(A)	in de overige uren.

De metingen, berekeningen en beoordeling van de geluidniveaus dienen plaats te vinden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai " (1999)

2.

Onverminderd het gestelde in voorschrift M.1 mag het Piekniveau (L_{Amax}), gemeten in de meterstand "fast", ten gevolge van werkzaamheden in de inrichting, op bovengenoemde plaatsen niet meer bedragen dan:

60 dB(A)	in de periode tussen 23.00 en 07.00 uur;
65 dB(A)	in de periode tussen 19.00 en 23.00 uur alsmede op zondagen en algemeen erkende feestdagen in de periode tussen 07.00 en 19.00 uur;
70 dB(A)	in de overige uren.

In het algemeen worden bovenstaande normen ter plaatse van woningen vergund.

2.3 De representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is de situatie die maatgevend is voor de geluidemissie. Dit betreft een drukke situatie waarbij uitzonderingen niet worden meegenomen. Het bedrijf bewerkt metaal. De activiteiten en installaties die relevant zijn voor de representatieve bedrijfssituatie zijn de volgende:

- Vrachtwagens: metaal wordt aangevoerd met vrachtwagens en verwerkt product wordt afgevoerd met vrachtwagens, bestelbus of auto met aanhanger. De aantallen zijn opgenomen in tabel 2.1.
- De vrachtwagens voor aanvoer worden binnen gelost met heftruck of bovenloopkraan. Deze geluidemissie kan verwaarloosd worden. De voertuigen voor afvoer worden buiten gelost aan de zuidkant van het bedrijf met een heftruck. De bedrijfsuren van de heftruck buiten zijn opgenomen in tabel 2.1.

- Metaalbewerking vindt binnen plaats in ploegendienst van 5.30 tot 22.00 uur. De werkzaamheden bestaan voornamelijk uit snijden, boren, frezen en kanten. Vooral het snijden is een geluidrelevante activiteit (vanwege de tijdsduur). De geluidemissie naar de omgeving kan plaatsvinden via de open deuren, de open dakroosters en in mindere mate de gesloten gevel- en dakdelen.
- Geluidemissie vindt ook plaats van de installaties. Dit betreft een afzuigkast aan de westzijde, roosters voor luchtafvoer in de zuidgevel en koelers van de compressoren op het dak.
- In de dagperiode kunnen de tanks voor zuurstof, CO₂ en propaan worden gevuld. Dit kan een half uur tot 1 uur in beslag nemen.
- Op het buitenterrein bevinden zich ook containers voor afval. Relevant hierbij is het storten van metaal in een container met een heftruck. Dit vindt alleen overdag plaats.

Tabel 2.1 geeft een samenvatting van de representatieve bedrijfssituatie.

Tabel 2.1

Representatieve bedrijfssituatie in uren en aantallen bewegingen

Activiteit	Dagperiode (07.00 - 19.00 uur)	Avondperiode (19.00 - 23.00 uur)	Nachtperiode (23.00 - 07.00 uur)
Vrachtwagen aanvoer	7 aan en af	-	-
Vrachtwagen afvoer	4 aan en af	-	-
Bestelbus/auto	15 aan en af	-	2 aan en af
Heftruck buiten (gas)	3 uur	-	-
Activiteiten metaalbewerking	12 uur	3 uur	1,5 uur
Gebouwinstallaties	12 uur	3 uur	1,5 uur
Vullen tank (O ₂ , CO ₂ of propaan)	1 uur	-	-
Piekgeluiden buitenopslag	Alleen in dagperiode	-	-

2.4 De incidentele bedrijfssituatie

Het bedrijf overweegt om een 3-ploegendienst in te zetten. Dit zal echter niet meer dan 12 maal per jaar plaatsvinden en kan daarom als incidentele bedrijfssituatie worden beschouwd. In dat geval wordt rekening gehouden met 24 uren bedrijf voor alle installaties en inplanting activiteiten. Voor de buitenactiviteiten wordt dezelfde bedrijfssituatie aangehouden conform tabel 2.1.

3 Berekeningen

3.1 Rekenmodel

Om het geluidniveau in de omgeving te berekenen is een rekenmodel opgesteld conform de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999.

De standaard bodemfactor is 0 (reflecterende bodem).

De woontorens aan de westzijde en de twee bedrijfswoningen ten noorden van het bedrijf zijn opgenomen in het rekenmodel. In oostelijke en zuidelijke richting zijn geen woningen op relevante afstand gesitueerd. In deze richting is rekening gehouden met de woning Rijksstraatweg 81 op ruim 800 m afstand. Het grote bedrijfsgebouw (Barnsteen 600) bij deze woning is met een hoogte van slechts 3 m gemodelleerd (dus niet afschermend) om een worst-case situatie te berekenen.

3.2 Geluidvermoggenniveaus

Voor de verschillende geluidbronnen wordt van de volgende geluidvermoggenniveaus uitgegaan.

- Vrachtwagens: 103 dB(A) tijdgemiddeld en 110 dB(A) maximaal, conform kentel.
- Bestelbus/auto: 93 dB(A) tijdgemiddeld conform kentel.
- Gasheftruck: 94 dB(A) tijdgemiddeld met pieken 127 dB(A) bij storten metaal in afvalcontainer conform kentel.
- Vullen tanksilo CO₂, propaan of zuurstof: 109 dB(A) tijdgemiddeld.

Op 8 september 2023 zijn metingen ter plaatse verricht. Hierbij zijn de resultaten verkregen conform bijlage II. De geluidemissie is gemeten van de afzuigkast aan de westzijde, van de gevelroosters aan de zuidzijde en van de dakroosters. Ook is het in pandig geluidniveau gemeten. Hierbij is een tijdgemiddeld geluidniveau in de hal op diverse locaties gemeten met een energetisch gemiddelde van 78 dB(A). Omdat het mogelijk op andere momenten iets drukker in de hal kan zijn is rekening gehouden met een in pandig geluidniveau van 80 dB(A). Deze waarde is gebruikt voor de emissie via de lichtstraten, het dak (gesloten geprofileerd staal) en via de open deuren.

3.3 Resultaten

Tabel 3.1 geeft de resultaten.

Tabel 3.1

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Oranjestraat 141	17,00	37,1	34,1	28,1	39,1
002_A	Bunsenstraat 65	5,00	37,6	36,1	30,1	41,1
003_A	Bunsenstraat 61	5,00	37,6	35,6	29,6	40,6
004_A	Fonteinkruid 1	17,00	38,1	36,2	30,2	41,2
005_A	Rijksstraatweg 81	5,00	31,7	29,9	23,9	34,9

Maximaal geluidniveau

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
001_A	Oranjestraat 141	17,00	59,0	33,2	33,2
002_A	Bunsenstraat 65	5,00	50,0	32,4	32,4
003_A	Bunsenstraat 61	5,00	52,9	31,1	33,0
004_A	Fonteinkruid 1	17,00	58,1	34,8	34,8
005_A	Rijksstraatweg 81	5,00	51,8	29,9	29,9

Uit de tabel blijkt dat ruimschoots aan de normaal vergunbare geluidnormen wordt voldaan.

3.4 Resultaten bij 3-ploegendienst

Voor de 3-ploegendienst (incidentele bedrijfssituatie) worden de volgende resultaten verkregen

Tabel 3.2

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau incidentele situatie

Naam	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
001_A	Oranjestraat 141	17,00	35,7	35,4	35,4	45,4
002_A	Bunsenstraat 65	5,00	37,4	37,4	37,4	47,4
003_A	Bunsenstraat 61	5,00	37,7	37,1	37,1	47,1
004_A	Fonteinkruid 1	17,00	39,3	39,2	39,2	49,2
005_A	Rijksstraatweg 81	5,00	33,4	33,3	33,3	43,3

Het maximale geluidniveau wijzigt niet ten opzichte van paragraaf 3.3.

Voor een incidentele bedrijfssituatie zijn deze niveaus acceptabel. De hoogste waarde is 49 dB(A) etmaalwaarde.

4 Conclusie

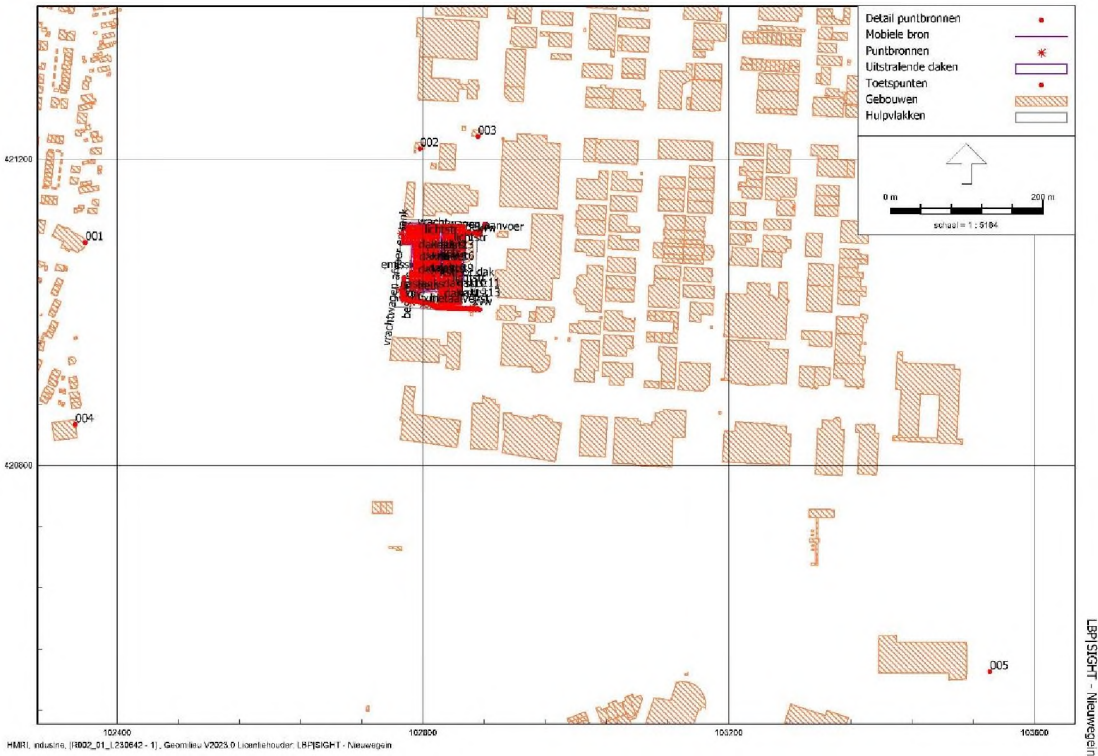
Uit het onderzoek blijkt dat de representatieve bedrijfssituatie ruimschoots voldoet aan de vergunbare geluidnormen.

LBP|SIGHT

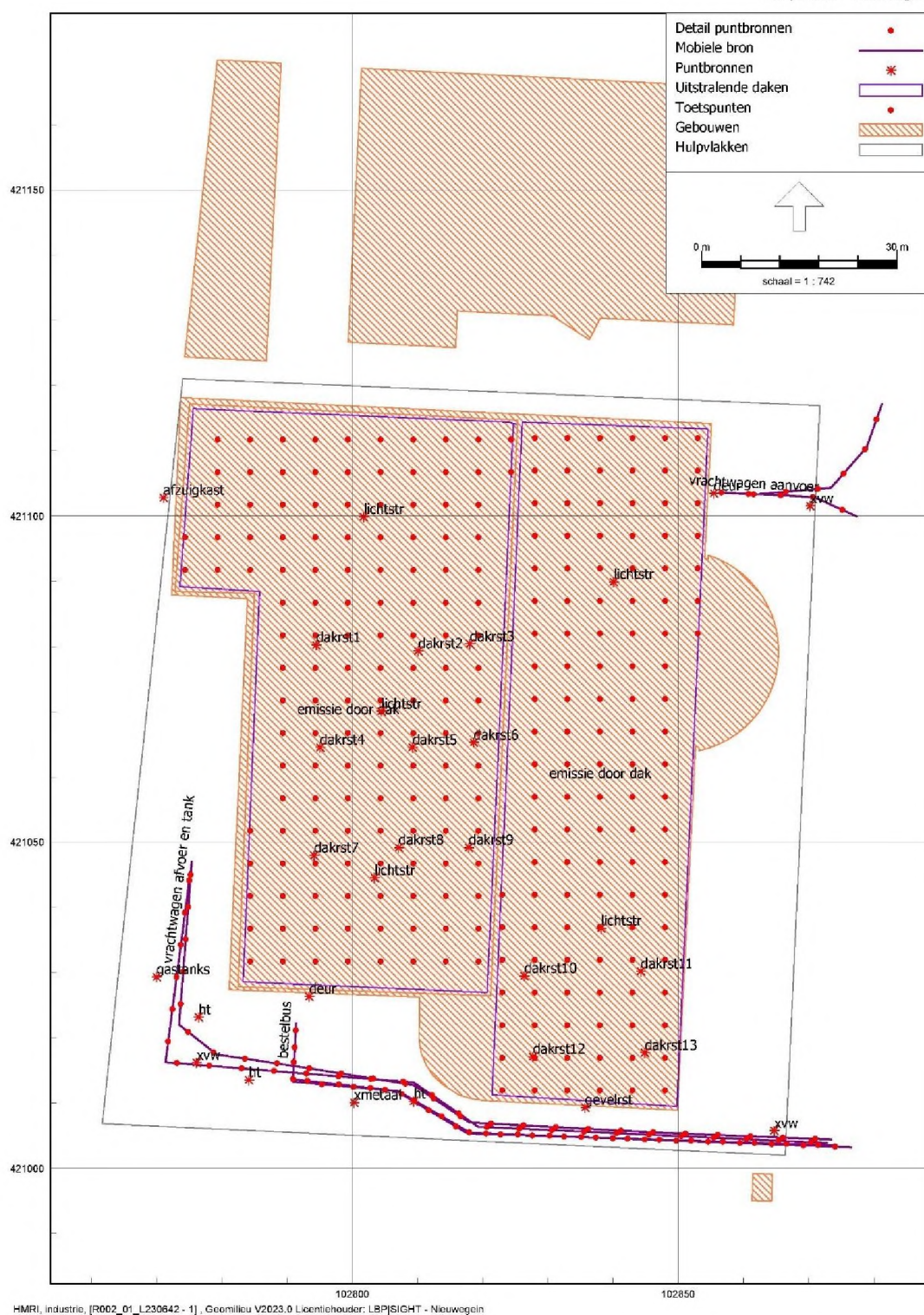


Bijlage I

Figuren



Figuur I.1
Rekenmodel met waarneempunten

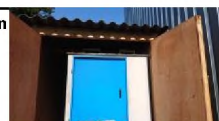


Figuur I.2
Rekenmodel met geluidbronnen

Bijlage II
Metingen

Benaming:	bronnenmid					Middelen			aantal	8	
	AP	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	nummer	
waarde	78,3	44	52	58	71	72	74	71	65		2
waarde	81,1	47	55	55	63	71	74	77	75		3
waarde	76,2	56	56	59	65	65	68	72	70		4
waarde	74,6	48	51	55	62	62	65	71	70		5
waarde	69,8	43	49	55	64	64	62	61	60		11
waarde	74,9	49	57	61	68	70	68	67	59		12
bij compressoren	82,4	56	65	68	76	79	74	72	66		13
waarde	78,6	48	56	61	73	73	72	71	67		17
resultaat	78,4	51	58	62	70	73	71	72	69		230

Benaming:	blauwe afzuigkast					Geconcentreerde bron					
Meetafstand:	8,0 m			Bodem	0,0	(hard=0)		Correcties	-2		
Bronhoogte:	1,5 m	halve bol									
Meethoogte	2,0 m										
Meting	# 7	Stoorgeluid	# 99	Lw:	# 251						
	AP	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
Meetwaarde eq:	71,3	52	50	55	62	68	66	57	46		
Stoorgeluid eq:	-90,0	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99		
Meetwaarde max:	74,2	50	50	55	65	72	68	58	46		
Gecorrigeerde waarde eq:	69,3	50	48	53	60	66	64	55	44		
Gecorrigeerde waarde max:	72,2	48	48	53	63	70	66	56	44		
Alu * R:	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Geluidvermogeniveau eq:	96,3	73	75	80	88	93	91	82	71		
Geluidvermogeniveau max:	99,2	72	75	80	90	97	93	83	71		



Benaming:	dakrooster					Aangepast					
Meetoppervlak:	5 m2										
Refoppervlak:	3 m2	DI	3								
Meetafstand:	0,4 m	dLf:	-1								
Meting	# 8	Stoorgeluid	# 99	Lw:	# 266						
	AP	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz		
Meetwaarde:	65,2	38	46	45	51	54	57	61	60		
Stoorgeluid:	-90,0	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99		
Gecorrigeerde waarde:	65,2	38	46	45	51	54	57	61	60		
Geluidvermogeniveau:	74,2	47	55	54	60	63	66	70	69		



Benaming:	gevelroosters 2 stuks					Geconcentreerde bron			
Meetafstand:	15,0 m			Bodem	0,0	(hard=0)	Correcties	0	
Bronhoogte:	5,0 m	halve bol							
Meethoogte	5,0 m								
Meting	# 15	Stoorgeluid	# 99	Lw:	# 292				
	AP	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
Meetwaarde eq:	69,9	47	49	58	65	66	61	56	48
Stoorgeluid eq:	-90,0	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99	-99
Meetwaarde max:	71,9	49	49	58	66	67	63	63	59
Gecorrigeerde waarde eq:	69,9	47	49	58	65	66	61	56	48
Gecorrigeerde waarde max:	71,9	49	49	58	66	67	63	63	59
Alu * R:		0	0	0	0	0	0	0	0
Geluidvermoggenniveau eq:	102,4	75	81	90	98	98	94	88	80
Geluidvermoggenniveau max:	104,4	77	81	90	99	100	96	96	92



Bijlage III
Modelinvoer

Model: 1
R002_01_L230642 - SSI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	ISO_H	Lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Gem.snelheid	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)
vw aan	vrachtwagen aanvoer	1,50	54,34	7	--	--	5	103,52	32,39	--	--
vw af	vrachtwagen afvoer en tank	1,50	263,80	5	--	--	5	103,52	33,82	--	--
bb	bestelbus	1,00	190,05	15	--	2	5	93,19	29,14	--	36,13

Model: 1
R002_01_L230642 - SSI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Aant.puntbr
vw aan	11
vw af	53
bb	39

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Maaiveld	Lwr Totaal	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Groep
ht	gasheftruck	102776,41	421023,20	1,00	0,00	94,22	10,79	--	--	--
ht	gasheftruck	102784,10	421013,55	1,00	0,00	94,22	10,79	--	--	--
ht	gasheftruck	102809,38	421010,29	1,00	0,00	94,22	10,79	--	--	--
afzuigkast	blauw afzuigkast	102771,03	421102,83	2,00	0,00	96,24	0,00	1,25	7,27	--
gevelrst	gevelrooster	102835,71	421009,33	5,00	0,00	102,31	0,00	1,25	7,27	--
deur	open deur	102855,45	421103,51	3,00	0,00	94,37	0,00	1,25	7,27	--
deur	open deur	102793,38	421026,37	3,00	0,00	94,37	0,00	1,25	7,27	--
lichtstr	4 stuks lichtstraat	102801,74	421099,93	0,10	11,00	77,07	0,00	1,25	7,27	--
lichtstr	4 stuks lichtstraat	102840,08	421089,93	0,10	8,00	77,07	0,00	1,25	7,27	--
lichtstr	4 stuks lichtstraat	102838,14	421036,81	0,10	8,00	77,07	0,00	1,25	7,27	--
lichtstr	4 stuks lichtstraat	102803,38	421044,57	0,10	11,00	77,07	0,00	1,25	7,27	--
lichtstr	4 stuks lichtstraat	102804,42	421070,09	0,10	11,00	77,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst1	dakroosters	102794,42	421080,23	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst2	dakroosters	102810,09	421079,34	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst3	dakroosters	102818,00	421080,38	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst4	dakroosters	102795,02	421064,57	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst5	dakroosters	102809,20	421064,57	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst6	dakroosters	102818,60	421065,31	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst7	dakroosters	102794,13	421048,00	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst8	dakroosters	102807,11	421049,20	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst9	dakroosters	102817,85	421049,20	0,20	11,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst10	dakroosters	102826,35	421029,50	0,20	8,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst11	dakroosters	102844,26	421030,25	0,20	8,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst12	dakroosters	102827,70	421017,12	0,20	8,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
dakrst13	dakroosters	102844,86	421017,72	0,20	8,00	74,07	0,00	1,25	7,27	--
gastanks	lossen gas	102769,95	421029,35	1,00	<-->	108,66	10,79	--	--	--
xmetaal	storten ijzer incontainer	102800,24	421010,11	1,50	<-->	126,90	99,00	--	--	--
xvw	max vvrachtwagen	102870,22	421101,57	1,50	<-->	107,23	99,00	--	--	--
xvw	max vvrachtwagen	102864,70	421005,78	1,50	<-->	107,23	99,00	--	--	--
xvw	max vvrachtwagen	102776,07	421016,22	1,50	<-->	107,23	99,00	--	--	--

Model: 1
R002_01_L230642 - SSI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Oppervlak	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)	LwrM2 Totaal	Lwr Totaal
dak	emissie door dak	102775,62	421116,49	0,10	3618,05	12,0000	2,9996	1,5000	50,38	85,96
dak	emissie door dak	102826,06	421114,40	0,10	2947,74	12,0000	2,9996	1,5000	50,38	85,07

Model: 1
R002_01_L230642 - SSI
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F
001	Oranjestraat 141	102358,24	421091,11	0,00	17,00	--	--	--	--	--
002	Bunsenstraat 65	102795,97	421213,47	0,00	5,00	--	--	--	--	--
003	Bunsenstraat 61	102871,69	421229,58	0,00	5,00	--	--	--	--	--
004	Fonteinkruid 1	102345,11	420853,06	0,00	17,00	--	--	--	--	--
005	Rijksstraatweg 81	103541,13	420530,21	0,00	5,00	--	--	--	--	--

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		103196,62	420963,99	7,00	0,00
		102896,29	421098,48	7,00	0,00
		103253,48	421430,67	7,00	0,00
		102885,25	421603,03	7,00	0,00
		102964,65	421558,38	7,00	0,00
		102883,30	421522,80	7,00	0,00
		102750,31	420407,64	7,00	0,00
		102895,78	420432,73	7,00	0,00
		102914,56	420439,75	7,00	0,00
		102857,80	420396,32	7,00	0,00
		102862,57	420390,74	7,00	0,00
		102903,13	420413,03	7,00	0,00
		102905,54	420406,56	7,00	0,00
		102888,12	420407,65	7,00	0,00
		102907,95	420400,10	7,00	0,00
		102936,36	420410,85	7,00	0,00
		102929,14	420430,25	7,00	0,00
		102931,55	420423,78	7,00	0,00
		102933,96	420417,32	7,00	0,00
		102910,27	420438,15	7,00	0,00
		102890,53	420401,18	7,00	0,00
		103392,26	421575,38	7,00	0,00
		102852,51	420416,66	7,00	0,00
		102861,88	420420,16	7,00	0,00
		102885,70	420414,11	7,00	0,00
		103062,48	421552,86	7,00	0,00
		103376,02	420901,91	7,00	0,00
		103083,69	421551,83	7,00	0,00
		103041,38	421553,88	7,00	0,00
		103286,81	421136,83	7,00	0,00
		103202,02	421143,87	7,00	0,00
		103208,83	421221,21	7,00	0,00
		103176,69	421067,69	7,00	0,00
		103275,12	421094,40	7,00	0,00
		103314,26	421166,58	7,00	0,00
		103342,20	421125,07	7,00	0,00
		103383,80	421163,18	7,00	0,00
		103260,96	421121,44	7,00	0,00
		103274,09	421445,17	7,00	0,00
		103304,13	421063,93	7,00	0,00
		103268,08	421058,38	7,00	0,00
		103103,21	421061,38	7,00	0,00
		103095,10	421034,81	7,00	0,00
		103148,16	420988,10	7,00	0,00
		103177,66	421200,00	7,00	0,00
		103151,37	421288,27	7,00	0,00
		103178,75	421047,75	7,00	0,00
		103204,08	421084,75	7,00	0,00
		103414,32	421288,94	7,00	0,00
		103379,10	420960,28	7,00	0,00
		103175,17	420979,22	7,00	0,00
		103070,05	420466,84	7,00	0,00
		103013,81	420472,78	7,00	0,00
		103017,45	420463,03	7,00	0,00
		103019,27	420458,16	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		103021,08	420453,29	7,00	0,00
		103022,90	420448,42	7,00	0,00
		103024,72	420443,54	7,00	0,00
		103026,54	420438,67	7,00	0,00
		103028,35	420433,80	7,00	0,00
		103003,12	420429,94	7,00	0,00
		103007,83	420417,31	7,00	0,00
		103004,94	420425,07	7,00	0,00
		103015,63	420467,90	7,00	0,00
		103040,67	420443,64	7,00	0,00
		103054,85	420434,29	7,00	0,00
		103059,53	420436,04	7,00	0,00
		103064,22	420437,80	7,00	0,00
		102994,04	420454,30	7,00	0,00
		102995,85	420449,43	7,00	0,00
		102999,49	420439,68	7,00	0,00
		103000,00	420438,31	7,00	0,00
		102997,67	420444,55	7,00	0,00
		103067,33	420438,96	7,00	0,00
		103037,38	420452,46	7,00	0,00
		103033,52	420462,76	7,00	0,00
		102992,22	420459,17	7,00	0,00
		102924,59	420399,02	7,00	0,00
		102907,95	420400,10	7,00	0,00
		102876,15	420410,54	7,00	0,00
		102859,76	420404,42	7,00	0,00
		103059,72	420490,20	7,00	0,00
		103000,00	420467,62	7,00	0,00
		102745,82	420418,76	7,00	0,00
		102743,58	420417,90	7,00	0,00
		102741,96	420417,28	7,00	0,00
		103180,33	421174,57	7,00	0,00
		103141,78	421161,24	7,00	0,00
		103243,93	421183,11	7,00	0,00
		103243,43	421173,12	7,00	0,00
		103342,45	421028,84	7,00	0,00
		103343,37	421046,80	7,00	0,00
		103343,98	421058,80	7,00	0,00
		103108,58	421162,88	7,00	0,00
		103142,06	420528,07	7,00	0,00
		103220,21	421366,97	7,00	0,00
		103279,54	421348,98	7,00	0,00
		103251,91	421259,66	7,00	0,00
		103258,66	421259,36	7,00	0,00
		103290,30	421288,12	7,00	0,00
		103237,94	421290,41	7,00	0,00
		103349,72	421380,35	7,00	0,00
		103265,78	421314,36	7,00	0,00
		103271,77	421314,06	7,00	0,00
		103277,76	421313,76	7,00	0,00
		103154,76	421307,49	7,00	0,00
		103322,79	421280,63	7,00	0,00
		103411,70	421234,13	7,00	0,00
		103299,60	421073,13	7,00	0,00
		103228,40	421331,25	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		103231,61	421351,37	7,00	0,00
		103234,31	421351,24	7,00	0,00
		103415,08	421305,31	7,00	0,00
		103262,27	421212,42	7,00	0,00
		103044,26	421132,78	7,00	0,00
		103065,81	421104,66	7,00	0,00
		103040,27	421053,01	7,00	0,00
		103342,07	421199,48	7,00	0,00
		103393,59	421200,00	7,00	0,00
		103086,26	421172,56	7,00	0,00
		103145,09	421280,65	7,00	0,00
		103080,28	421094,59	7,00	0,00
		103180,64	421033,79	7,00	0,00
		103201,87	421102,79	7,00	0,00
		103013,69	421398,10	7,00	0,00
		103340,28	421444,72	7,00	0,00
		103013,32	421421,23	7,00	0,00
		103067,21	421503,84	7,00	0,00
		103027,10	421451,10	7,00	0,00
		103258,59	421413,13	7,00	0,00
		103377,10	421333,40	7,00	0,00
		103371,18	421328,20	7,00	0,00
		103351,94	421281,04	7,00	0,00
		103314,93	421323,36	7,00	0,00
		103315,87	421340,15	7,00	0,00
		103063,41	421504,04	7,00	0,00
		103232,67	421546,68	7,00	0,00
		103233,68	421568,73	7,00	0,00
		103238,65	421382,32	7,00	0,00
		103260,54	421428,85	7,00	0,00
		103219,04	421447,06	7,00	0,00
		103061,12	421410,60	7,00	0,00
		102950,58	420421,55	7,00	0,00
		103243,60	421350,77	7,00	0,00
		103387,97	421262,32	7,00	0,00
		103246,30	421350,64	7,00	0,00
		103258,28	421350,04	7,00	0,00
		103267,56	421349,58	7,00	0,00
		103270,25	421349,44	7,00	0,00
		103281,74	421348,87	7,00	0,00
		103250,35	421365,46	7,00	0,00
		103356,18	421497,64	7,00	0,00
		103399,99	421476,23	7,00	0,00
		103230,60	421331,14	7,00	0,00
		103239,89	421330,67	7,00	0,00
		102846,98	420843,46	7,00	0,00
		102847,42	420846,43	7,00	0,00
		102751,70	420737,15	7,00	0,00
		102743,96	420737,26	7,00	0,00
		102751,70	420737,15	7,00	0,00
		103242,58	421330,54	7,00	0,00
		103251,86	421330,07	7,00	0,00
		103254,54	421329,94	7,00	0,00
		103109,16	421305,21	7,00	0,00
		103278,52	421328,73	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		103292,07	421320,99	7,00	0,00
		102974,95	420966,74	7,00	0,00
		102754,61	420691,32	7,00	0,00
		102971,36	420996,31	7,00	0,00
		102896,71	421002,78	7,00	0,00
		102728,52	420478,66	7,00	0,00
		102934,86	420447,88	7,00	0,00
		103080,02	421193,29	7,00	0,00
		103011,12	421227,23	7,00	0,00
		103335,55	421031,20	7,00	0,00
		103392,91	421234,09	7,00	0,00
		103146,02	421145,91	7,00	0,00
		103038,21	421014,82	7,00	0,00
		102998,58	420925,36	7,00	0,00
		102991,86	420984,84	7,00	0,00
		102826,31	420956,54	7,00	0,00
		102964,95	420932,62	7,00	0,00
		102907,75	420846,26	7,00	0,00
		102899,55	420879,63	7,00	0,00
		102861,32	420995,03	7,00	0,00
		102989,81	420966,98	7,00	0,00
		102938,30	420988,30	7,00	0,00
		103084,16	421182,45	7,00	0,00
		103088,58	421272,22	7,00	0,00
		103222,52	421092,50	7,00	0,00
		102801,41	421168,64	7,00	0,00
		103351,99	421273,18	7,00	0,00
		103379,01	421269,24	7,00	0,00
		103259,01	421266,08	7,00	0,00
		103267,44	421265,68	7,00	0,00
		102909,08	421344,44	7,00	0,00
		102980,20	421472,35	7,00	0,00
		102980,55	421479,96	7,00	0,00
		103153,84	421341,34	7,00	0,00
		103288,98	421370,25	7,00	0,00
		103122,96	421586,25	7,00	0,00
		102997,65	421421,34	7,00	0,00
		102818,88	421448,29	7,00	0,00
		102885,71	421425,12	7,00	0,00
		103083,69	421551,83	7,00	0,00
		103221,75	421117,86	7,00	0,00
		103221,26	421107,87	7,00	0,00
		102882,16	421500,00	7,00	0,00
		102965,60	421480,64	7,00	0,00
		102999,64	421121,66	7,00	0,00
		103000,00	421435,50	7,00	0,00
		102816,80	421408,34	7,00	0,00
		102999,12	421111,40	7,00	0,00
		103357,74	421384,65	7,00	0,00
		103338,17	421385,49	7,00	0,00
		103387,43	421287,55	7,00	0,00
		103319,79	421298,78	7,00	0,00
		103320,51	421311,48	7,00	0,00
		103185,09	421392,65	7,00	0,00
		103184,54	421380,65	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		102965,01	421360,64	7,00	0,00
		102965,29	421365,66	7,00	0,00
		102920,58	421482,69	7,00	0,00
		102851,77	421426,72	7,00	0,00
		102850,74	421406,74	7,00	0,00
		102849,70	421386,65	7,00	0,00
		103195,52	421358,06	7,00	0,00
		103300,66	421499,19	7,00	0,00
		103146,47	421555,07	7,00	0,00
		103012,53	421366,62	7,00	0,00
		103137,85	420413,75	7,00	0,00
		103388,70	421404,82	7,00	0,00
		103332,59	421578,33	7,00	0,00
		103166,81	421584,10	7,00	0,00
		103302,91	421579,80	7,00	0,00
		103332,99	421578,32	7,00	0,00
		103362,98	421576,83	7,00	0,00
		103377,60	421576,11	7,00	0,00
		102871,18	421297,09	7,00	0,00
		102864,42	421238,41	7,00	0,00
		102906,64	421295,29	7,00	0,00
		102813,50	421486,10	7,00	0,00
		102999,49	421095,08	7,00	0,00
		103000,00	421014,50	7,00	0,00
		102789,28	421221,91	7,00	0,00
ssi lagere deel		102772,29	421087,91	8,00	0,00
		102908,85	421054,87	7,00	0,00
		102979,48	421220,29	7,00	0,00
		103000,00	421148,38	7,00	0,00
		102842,84	421219,21	7,00	0,00
		102919,48	421373,15	7,00	0,00
		103279,90	421356,03	7,00	0,00
		103216,33	421324,80	7,00	0,00
		103335,20	421365,79	7,00	0,00
		103334,70	421356,16	7,00	0,00
		102924,87	421426,27	7,00	0,00
		102967,56	421337,98	7,00	0,00
		102795,02	421333,99	7,00	0,00
		102790,12	421208,22	7,00	0,00
		103067,03	421500,00	7,00	0,00
		103066,66	421492,04	7,00	0,00
		102878,94	421459,22	7,00	0,00
		102905,36	421225,42	7,00	0,00
		102810,57	421194,52	7,00	0,00
		103059,64	421311,88	7,00	0,00
		103089,85	421310,34	7,00	0,00
		103059,21	421341,44	7,00	0,00
		103060,25	421361,44	7,00	0,00
		103045,45	421343,12	7,00	0,00
		103308,46	421592,65	7,00	0,00
		103263,39	421146,23	7,00	0,00
		103017,49	420864,18	7,00	0,00
		103050,15	421342,90	7,00	0,00
		103243,93	421183,11	7,00	0,00
		103381,62	421068,89	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		103342,45	421028,84	7,00	0,00
		103212,52	421164,69	7,00	0,00
		103108,02	421147,96	7,00	0,00
		102850,86	421237,46	7,00	0,00
		103283,88	421146,31	7,00	0,00
		103180,33	421174,57	7,00	0,00
		103153,58	421356,16	7,00	0,00
		103076,20	421029,61	7,00	0,00
		103012,58	421281,16	7,00	0,00
		103047,97	421279,37	7,00	0,00
		103047,97	421279,37	7,00	0,00
		103146,02	421145,91	7,00	0,00
		102947,09	421634,75	7,00	0,00
		103158,46	420897,45	7,00	0,00
		103395,19	420831,18	7,00	0,00
		103102,74	420973,80	7,00	0,00
		103093,79	420995,81	7,00	0,00
		103113,27	420988,32	7,00	0,00
		103121,65	420959,81	7,00	0,00
		103337,68	420933,74	7,00	0,00
		103018,46	420424,56	7,00	0,00
		103044,29	420466,80	7,00	0,00
		103059,72	420490,20	7,00	0,00
		103068,22	420469,90	7,00	0,00
		103002,11	420468,41	7,00	0,00
		103045,91	420443,91	7,00	0,00
		103079,49	420474,12	7,00	0,00
		103342,88	421138,46	7,00	0,00
		103257,36	421021,77	7,00	0,00
		103294,76	420976,15	7,00	0,00
		103371,96	420997,19	7,00	0,00
		103347,98	420786,67	7,00	0,00
		103103,41	420868,18	7,00	0,00
		103235,02	420802,15	7,00	0,00
		103033,70	420991,23	7,00	0,00
		103065,95	420942,34	7,00	0,00
		103034,44	420934,99	7,00	0,00
		103076,60	420993,03	7,00	0,00
		103253,99	421585,08	7,00	0,00
		103123,10	420987,83	7,00	0,00
		103111,12	420909,32	7,00	0,00
		103311,15	420902,01	7,00	0,00
		103312,46	420928,90	7,00	0,00
		103092,38	420967,81	7,00	0,00
		103102,40	420967,30	7,00	0,00
		103121,65	420959,81	7,00	0,00
		103132,76	420979,81	7,00	0,00
		103093,79	420995,81	7,00	0,00
		103111,12	420909,32	7,00	0,00
		103186,89	420870,80	7,00	0,00
		103106,54	420901,03	7,00	0,00
		103354,68	421323,28	7,00	0,00
		103189,61	420913,20	7,00	0,00
		102883,00	421581,35	7,00	0,00
		103363,41	421175,84	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		103316,13	421200,00	7,00	0,00
		102883,00	421581,35	7,00	0,00
		102779,27	421169,95	7,00	0,00
		102922,31	421408,36	7,00	0,00
		102994,80	421374,14	7,00	0,00
		103313,78	420704,12	7,00	0,00
		103311,04	420713,25	7,00	0,00
		103307,10	420669,23	7,00	0,00
		103307,28	420709,63	7,00	0,00
		103311,66	420690,43	7,00	0,00
		103308,04	420694,24	7,00	0,00
		103317,94	420699,53	7,00	0,00
		103417,70	420899,10	7,00	0,00
		102773,99	420376,55	7,00	0,00
		102679,62	420426,16	7,00	0,00
		102922,31	421408,36	7,00	0,00
		103431,93	420423,05	7,00	0,00
		103275,84	420457,08	7,00	0,00
		103354,09	420463,66	7,00	0,00
		103397,09	421358,42	7,00	0,00
	bedrijfspannd lager zodat 005 niet afschermt	103510,10	420520,31	3,00	0,00
		103095,75	421370,63	7,00	0,00
		102365,03	421165,86	7,00	0,00
		102425,23	421514,76	7,00	0,00
		102344,72	421595,63	7,00	0,00
		102367,22	421266,57	7,00	0,00
		102330,98	421061,27	7,00	0,00
		102275,90	421238,53	7,00	0,00
		102374,11	421570,49	7,00	0,00
		102380,76	421223,70	7,00	0,00
		102302,51	421294,58	7,00	0,00
		102361,26	421593,69	7,00	0,00
		102321,10	421430,19	7,00	0,00
		102341,26	421417,95	7,00	0,00
		102364,40	421469,22	7,00	0,00
		102312,24	421462,13	7,00	0,00
		102323,00	421394,96	7,00	0,00
		102317,03	421533,89	7,00	0,00
		102374,12	421425,53	7,00	0,00
		102334,72	421489,50	7,00	0,00
		102351,70	421189,95	7,00	0,00
		102360,35	421259,65	7,00	0,00
		102337,57	421168,06	7,00	0,00
		102396,21	421359,92	7,00	0,00
		102281,10	421287,43	7,00	0,00
		102352,22	421469,87	7,00	0,00
		102313,30	421485,26	7,00	0,00
		102404,94	421465,37	7,00	0,00
		102408,45	421506,64	7,00	0,00
		102298,85	421342,26	7,00	0,00
		102288,20	421374,68	7,00	0,00
		102370,26	421147,60	7,00	0,00
		102378,34	421588,30	7,00	0,00
		102387,29	421336,12	7,00	0,00
		102393,06	421483,12	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		102307,08	421492,23	7,00	0,00
		102291,24	421355,17	7,00	0,00
		102299,83	421354,48	7,00	0,00
		102343,28	421508,54	7,00	0,00
		102364,60	421207,13	7,00	0,00
		102276,81	421372,82	7,00	0,00
		102357,60	421238,60	7,00	0,00
		102385,89	421345,56	7,00	0,00
		102300,16	421272,46	7,00	0,00
		102300,16	421272,46	7,00	0,00
		102376,50	421473,96	7,00	0,00
		102291,48	421412,68	7,00	0,00
		102289,04	421401,58	7,00	0,00
		102351,35	421417,54	7,00	0,00
		102394,06	421440,80	7,00	0,00
		102374,99	421230,46	7,00	0,00
		102423,72	421558,26	7,00	0,00
		102373,64	421135,05	7,00	0,00
		102333,61	421474,44	7,00	0,00
		102292,45	421490,96	7,00	0,00
		102323,70	421495,79	7,00	0,00
		102331,25	421469,41	7,00	0,00
		102365,60	421307,14	7,00	0,00
		102305,74	421325,23	7,00	0,00
		102317,66	421571,66	7,00	0,00
		102306,04	421409,42	7,00	0,00
		102417,12	421447,15	7,00	0,00
		102363,76	421245,03	7,00	0,00
		102335,95	421391,29	7,00	0,00
		102292,36	421451,26	7,00	0,00
		102297,70	421464,29	7,00	0,00
		102292,16	421302,31	7,00	0,00
		102385,89	421345,56	7,00	0,00
		102337,47	421404,45	7,00	0,00
		102335,52	421454,61	7,00	0,00
		102366,19	421581,53	7,00	0,00
		102352,22	421469,87	7,00	0,00
		102343,64	421135,94	7,00	0,00
		102297,70	421464,29	7,00	0,00
		102334,64	421059,12	7,00	0,00
		102345,56	421497,59	7,00	0,00
		102346,02	421452,83	7,00	0,00
		102339,24	421455,30	7,00	0,00
		102346,50	421544,50	7,00	0,00
		102279,68	421319,63	7,00	0,00
		102400,00	421460,23	7,00	0,00
		102347,67	420965,41	7,00	0,00
		102413,72	421473,77	7,00	0,00
		102409,48	421481,77	7,00	0,00
		102390,15	421316,25	7,00	0,00
		102362,85	421194,64	7,00	0,00
		102327,70	421499,83	7,00	0,00
		102349,83	421457,38	7,00	0,00
		102307,81	421446,18	7,00	0,00
		102301,43	421494,60	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		102266,05	421066,66	7,00	0,00
		102375,67	421335,02	7,00	0,00
		102316,11	421406,52	7,00	0,00
		102370,59	421327,32	7,00	0,00
		102286,15	421302,22	7,00	0,00
		102300,95	421416,11	7,00	0,00
		102296,66	421223,33	7,00	0,00
		102296,66	421223,33	7,00	0,00
		102351,07	421438,02	7,00	0,00
		102297,08	421305,22	7,00	0,00
		102299,28	421437,66	7,00	0,00
		102303,55	421304,58	7,00	0,00
		102274,76	421127,64	7,00	0,00
		102311,63	421441,62	7,00	0,00
		102313,30	421485,26	7,00	0,00
	woontoren	102353,62	421098,45	18,00	0,00
		102374,58	421387,85	7,00	0,00
		102292,57	421305,78	7,00	0,00
		102289,31	421306,16	7,00	0,00
		102284,10	421067,32	7,00	0,00
		102307,54	421367,29	7,00	0,00
		102296,57	421445,21	7,00	0,00
		102373,85	421461,95	7,00	0,00
		102371,80	421461,40	7,00	0,00
		102293,32	421502,82	7,00	0,00
		102291,43	421366,03	7,00	0,00
		102393,10	421594,30	7,00	0,00
		102394,60	421351,30	7,00	0,00
		102280,72	421070,34	7,00	0,00
		102292,51	421320,31	7,00	0,00
		102382,00	421388,10	7,00	0,00
		102311,58	421365,85	7,00	0,00
		102340,02	420941,65	7,00	0,00
		102266,10	421139,60	7,00	0,00
		102308,41	421060,02	7,00	0,00
		102282,87	420979,46	7,00	0,00
		102291,62	421262,24	7,00	0,00
		102366,26	421167,57	7,00	0,00
		102385,58	421308,61	7,00	0,00
		102292,63	421211,27	7,00	0,00
		102282,61	421212,28	7,00	0,00
		102282,80	421215,38	7,00	0,00
		102298,01	421575,65	7,00	0,00
		102315,96	421192,20	7,00	0,00
		102317,65	421208,53	7,00	0,00
		102317,08	421202,95	7,00	0,00
		102316,52	421197,57	7,00	0,00
		102315,41	421186,82	7,00	0,00
		102314,85	421181,45	7,00	0,00
		102314,30	421176,08	7,00	0,00
		102313,74	421170,70	7,00	0,00
		102305,93	421152,65	7,00	0,00
		102309,88	421141,18	7,00	0,00
		102314,96	421140,66	7,00	0,00
		102314,96	421140,66	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		102326,41	421207,65	7,00	0,00
		102327,48	421199,44	7,00	0,00
		102327,14	421196,46	7,00	0,00
		102326,28	421188,70	7,00	0,00
		102325,93	421185,72	7,00	0,00
		102325,03	421177,99	7,00	0,00
		102302,05	421162,12	7,00	0,00
		102310,11	421163,91	7,00	0,00
		102324,68	421175,01	7,00	0,00
		102320,25	421162,88	7,00	0,00
		102317,26	421163,18	7,00	0,00
		102314,58	421231,65	7,00	0,00
		102319,66	421231,12	7,00	0,00
		102324,74	421230,60	7,00	0,00
		102330,01	421230,06	7,00	0,00
		102325,78	421211,25	7,00	0,00
		102322,79	421211,56	7,00	0,00
		102312,64	421212,61	7,00	0,00
		102315,63	421212,30	7,00	0,00
		102363,05	421546,88	7,00	0,00
		102333,10	421355,85	7,00	0,00
		102325,91	421266,76	7,00	0,00
		102322,80	421357,03	7,00	0,00
		102312,73	421268,17	7,00	0,00
		102329,66	421339,76	7,00	0,00
		102331,30	421334,24	7,00	0,00
		102330,69	421328,88	7,00	0,00
		102330,08	421323,50	7,00	0,00
		102327,29	421318,23	7,00	0,00
		102328,89	421312,89	7,00	0,00
		102327,07	421307,44	7,00	0,00
		102319,84	421340,80	7,00	0,00
		102318,84	421330,24	7,00	0,00
		102318,58	421327,41	7,00	0,00
		102317,77	421319,61	7,00	0,00
		102316,63	421308,81	7,00	0,00
		102315,36	421297,98	7,00	0,00
		102332,47	421286,11	7,00	0,00
		102321,67	421507,94	7,00	0,00
		102364,90	421194,25	7,00	0,00
		102310,72	421359,92	7,00	0,00
		102421,88	421496,55	7,00	0,00
		102287,71	421005,37	7,00	0,00
		102349,32	421446,35	7,00	0,00
		102294,58	421040,52	7,00	0,00
		102291,90	421361,90	7,00	0,00
		102401,60	421395,77	7,00	0,00
		102358,39	421422,42	7,00	0,00
		102389,62	421432,59	7,00	0,00
		102342,47	421512,44	7,00	0,00
		102304,37	421504,14	7,00	0,00
		102303,04	421446,48	7,00	0,00
		102421,86	421474,62	7,00	0,00
		102374,91	421186,33	7,00	0,00
		102374,21	421184,67	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		102365,98	421273,12	7,00	0,00
		102299,15	420995,46	7,00	0,00
		102284,83	420988,98	7,00	0,00
		102293,15	421282,12	7,00	0,00
		102293,35	421284,00	7,00	0,00
		102285,89	421285,26	7,00	0,00
		102316,90	421289,06	7,00	0,00
		102286,76	421306,45	7,00	0,00
		102355,12	421327,02	7,00	0,00
		102353,81	421334,35	7,00	0,00
		102319,79	421515,62	7,00	0,00
		102373,53	421363,59	7,00	0,00
		102305,14	421500,11	7,00	0,00
		102292,22	421448,60	7,00	0,00
		102296,95	421502,75	7,00	0,00
		102276,67	420929,72	7,00	0,00
		102273,66	420930,29	7,00	0,00
		102260,27	420928,14	7,00	0,00
		102265,64	420922,95	7,00	0,00
		102266,48	420924,78	7,00	0,00
		102272,04	420926,04	7,00	0,00
		102288,97	421013,90	7,00	0,00
		102268,43	420917,73	7,00	0,00
		102267,59	420915,89	7,00	0,00
		102263,54	420906,73	7,00	0,00
		102262,71	420904,90	7,00	0,00
		102357,11	421223,00	7,00	0,00
		102369,41	421333,80	7,00	0,00
		102394,77	421390,74	7,00	0,00
		102365,73	421449,94	7,00	0,00
		102330,86	421508,94	7,00	0,00
		102336,30	420914,62	7,00	0,00
		102337,46	420907,19	7,00	0,00
		102337,17	420894,43	7,00	0,00
		102338,35	420886,82	7,00	0,00
		102339,17	420881,58	7,00	0,00
		102313,39	420919,60	7,00	0,00
		102287,66	420935,89	7,00	0,00
		102310,98	420914,26	7,00	0,00
		102287,22	420929,38	7,00	0,00
		102308,88	420906,83	7,00	0,00
		102282,64	420924,73	7,00	0,00
		102303,20	420896,96	7,00	0,00
		102280,13	420919,15	7,00	0,00
		102300,80	420891,62	7,00	0,00
		102277,62	420913,56	7,00	0,00
		102298,70	420884,18	7,00	0,00
		102275,11	420907,98	7,00	0,00
		102272,60	420902,40	7,00	0,00
		102329,30	420896,64	7,00	0,00
		102327,18	420911,47	7,00	0,00
		102328,98	420893,83	7,00	0,00
		102327,47	420914,02	7,00	0,00
		102322,68	420882,21	7,00	0,00
		102324,02	420894,90	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		102327,34	420879,80	7,00	0,00
		102322,42	420879,93	7,00	0,00
		102324,30	420897,34	7,00	0,00
		102327,06	420877,31	7,00	0,00
		102283,58	421232,25	7,00	0,00
	woontoren	102314,34	420855,86	18,00	0,00
		102297,09	420950,76	7,00	0,00
		102291,55	420951,84	7,00	0,00
		102285,90	420952,93	7,00	0,00
		102280,39	420954,00	7,00	0,00
		102263,57	420957,26	7,00	0,00
		102274,81	420955,08	7,00	0,00
		102269,18	420956,17	7,00	0,00
		102258,02	420958,33	7,00	0,00
		102299,87	420965,33	7,00	0,00
		102294,31	420966,50	7,00	0,00
		102292,36	420966,87	7,00	0,00
		102283,04	420968,62	7,00	0,00
		102281,08	420968,99	7,00	0,00
		102271,91	420970,82	7,00	0,00
		102269,96	420971,19	7,00	0,00
		102267,25	420935,04	7,00	0,00
		102272,33	420934,06	7,00	0,00
		102262,17	420936,02	7,00	0,00
		102257,00	420937,03	7,00	0,00
		102271,20	420896,32	7,00	0,00
		102249,38	420860,40	7,00	0,00
		102316,34	421305,98	7,00	0,00
		102253,30	420905,03	7,00	0,00
		102294,20	421061,79	7,00	0,00
		102302,60	420970,76	7,00	0,00
		102318,24	421037,14	7,00	0,00
		102315,39	421030,74	7,00	0,00
		102312,14	421003,33	7,00	0,00
		102314,98	421009,72	7,00	0,00
		102284,68	421060,89	7,00	0,00
		102308,70	420976,08	7,00	0,00
		102309,29	420996,91	7,00	0,00
		102311,36	420982,05	7,00	0,00
		102312,63	421024,56	7,00	0,00
		102264,19	421144,11	7,00	0,00
		102276,31	421194,47	7,00	0,00
		102286,34	421193,83	7,00	0,00
		102281,23	421193,97	7,00	0,00
		102401,21	421429,12	7,00	0,00
		102386,79	421426,17	7,00	0,00
		102384,85	421403,88	7,00	0,00
		102378,22	421402,10	7,00	0,00
		102391,41	421405,33	7,00	0,00
		102393,97	421427,64	7,00	0,00
		102367,80	421399,89	7,00	0,00
		102381,52	421418,62	7,00	0,00
		103384,26	421104,01	7,00	0,00
		103196,06	421451,74	7,00	0,00
		103154,90	421468,28	7,00	0,00

Model: 1
 R002_01_L230642 - SSI
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld
		102317,47	421316,66	7,00	0,00
		102315,06	421295,12	7,00	0,00
		102357,94	421466,01	7,00	0,00
		102328,29	421445,94	7,00	0,00
		102389,33	421392,87	7,00	0,00
		102321,41	421164,32	7,00	0,00
		102319,57	421338,00	7,00	0,00
		102376,28	421354,50	7,00	0,00
		102363,15	421316,64	7,00	0,00
		102324,00	421291,25	7,00	0,00
		102327,60	421302,11	7,00	0,00
		102327,23	421451,09	7,00	0,00
		102276,06	420731,20	7,00	0,00
		102391,90	421379,74	7,00	0,00
		102323,70	421495,79	7,00	0,00
		102316,22	421590,49	7,00	0,00
		102378,47	421377,31	7,00	0,00
		102391,68	421373,86	7,00	0,00
		102352,82	421282,86	7,00	0,00
		102326,83	421296,84	7,00	0,00
		102298,47	421417,91	7,00	0,00
		102335,10	421423,74	7,00	0,00
		102248,36	420830,72	7,00	0,00
		103141,55	421106,91	7,00	0,00
		103168,53	421105,58	7,00	0,00
		103140,47	421084,96	7,00	0,00
		103140,47	421084,96	7,00	0,00
		103139,97	421074,94	7,00	0,00
		103141,55	421106,91	7,00	0,00
		103115,51	421127,19	7,00	0,00
		103115,68	421096,16	7,00	0,00
		103139,97	421074,94	7,00	0,00
		103139,43	421063,97	7,00	0,00
		103007,71	421307,25	7,00	0,00
		102335,28	421429,89	7,00	0,00
		102308,92	421410,61	7,00	0,00
		102304,45	421413,53	7,00	0,00
		102304,20	421456,67	7,00	0,00
		102312,01	421452,77	7,00	0,00
		102393,19	421470,30	7,00	0,00
ssi hogere deel		102782,47	421027,84	11,00	0,00

BIJLAGE 5a

ABM toets argon

BIJLAGE 5b

ABM toets propaan

BIJLAGE 5c

ABM toets stikstof

[illegible]

BIJLAGE 5d

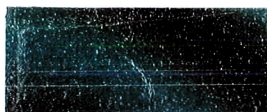
ABM toets waterstof

BIJLAGE 5e

ABM toets zuurstof

BIJLAGE 6a

Verklaring van herkeuring



VERKLARING VAN HERKEURING

Ondergetekende verklaart dat bij:

Gebruiker	Sari BV Locatie: Steel Solutions International BV
Adres van opstelling	Bunssenstraat 95
Postcode & plaats	3316 GC Dordrecht
Project referentie	06394/222/12/2055

het volgende drukapparaat en/of samenstel:

ECH nummer	46663
Benaming	Propaantank 18 m3
Afdeling	Steel Solutions Int.
Locatie	Dordrecht
TAG nummer	571104
Fabricagenummer	571104/
Tekeningnummer	
Registratienummer verklaring	06394/222/12/2055/56486
Aanvullende gegevens	zie bijbehorend inspectierapport: 56486
Datum van herkeuring	19-06-2023

is onderzocht en getoetst volgens het Warenwetbesluit Drukapparatuur 2016, artikel 22. Hierbij is vastgesteld dat het betreffende drukapparaat en/of samenstel voldoet aan de daaraan gestelde eisen.

Deze verklaring is geldig tot en met het jaar van de eerstvolgende herkeuring in: 2029

De NL-conformiteitsbeoordelingsinstantie (NL-CBI) die de herkeuring heeft uitgevoerd:

Energie Consult Holland BV
Hertzstraat 14
6716 BT EDE
NL-CBI id.nr. 1242
tel: [REDACTED]
email: [REDACTED]@energieconsult.nl



Inspectie- en Keuringsdeskundige: [REDACTED]

Datum: 28-06-2023

ENERGIE CONSULT
HOLLAND BV
NOBO Id.nr.1242

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Naam gebruiker Sari BV Locatie: Steel Solutions International BV
Adres van opstelling Bunssenstraat 95
Postcode en plaats 3316 GC Dordrecht
Projectnummer 06394/222/12/2055

Rapportnummer 56486
ECH nummer 46663
Benaming drukapparatuur Propaantank 18 m3
Afdeling Steel Solutions Int.
Locatie Dordrecht
TAG nummer 571104
Registernummer / Fabricagenummer 571104
Fabrikant Rootselaar
Reden van herkeuring WBDA
Bouwjaar 1974
Laatste keuring 2023
Keuringstermijn (jaar) 6
Datum inspectie 19-06-2023

Druksectie	Reservoir	
Volume / Doorlaat	18000 Liter	
Max. toelaatbare druk	14.0	bar(g)
Min. toelaatbare druk	0	bar(g)
Max toelaatbare temperatuur	35	° C
Min. toelaatbare temperatuur	-20	° C
Medium	propaan	
Stofgroep (2014/68/EU) 1 of 2	1	
Fase toestand medium	G	
- verzadigingsdruk bij TS ≤ 0,5 bar => Vloeistof (V)		
- verzadigingsdruk bij TS > 0,5 bar => Gas (G)		
Classificering (2014/68/EU) I-IV, art. 4.3	IV	

Documentatie/tekening Nee
VvI of LPI statusdocument Akkoord 2013 Kiwa
Herbeoordelingsplan Akkoord



Eindresultaat inspectie:

Geen bezwaar voor gebruik binnen gestelde termijn	☒
Corrigeerbare afwijkingen geconstateerd	☐
Ontoelaatbare afwijkingen geconstateerd	☐

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer 56486
Projectnummer 06394/222/12/2055

Algemeen:

	ok	na	nvt	Toelichting
Veilig afgeblind	☒	☐	☐	Gasvrij opgeleverd
Apparaat gasveilig	☒	☐	☐	Herkeuring
2de man aanwezig buiten het vat	☐	☐	☒	Monteur Sari
Bediening mogelijk zonder gevaar	☒	☐	☐	Gasvrij opgeleverd
Apparaat toegankelijk (man- of handgaten)	☒	☐	☐	Mangat bovenzijde
Wijze van opstelling	☒	☐	☐	Bovengronds horizontaal
Indruk onderhoudstoestand	☒	☐	☐	Voldoende
Ondersteuningsconstructie	☒	☐	☐	Betonplaat
Toegepaste materialen (event. combinaties)	☒	☐	☐	C-staal met uitwendig verfsysteem

Bedrijfsvoering:

Bedrijfswijze	☒	☐	☐	Continu
Bedrijfstijd	☒	☐	☐	8000 uur/jaar
Drukfluctuaties	☒	☐	☐	Geen ontoelaatbare drukfluctuaties
Aantal cycli	☐	☐	☒	Geen cycli van toepassing

Uitwendige inspectie:

Afzettingen	☒	☐	☐	Geen waargenomen
Corrosie / indicaties	☒	☐	☐	Waar noodzakelijk ontroest + conservering
Inspectie onder de isolatie	☐	☐	☒	Geen isolatie aanwezig
Toestand isolatie	☐	☐	☒	Geen isolatie aanwezig
Aansluitend leidingwerk	☒	☐	☐	visueel geen indicaties
Aansluitende appendages	☒	☐	☐	Geen indicaties waargenomen

Inwendige inspectie:

Periodiek inwendig geïnspecteerd	☒	☐	☐	Op 19-06-2023
Afzettingen	☒	☐	☐	Niet aangetroffen
Corrosie / indicaties	☒	☐	☐	Oppervlakte corrosie conform gebruik
Vervuiling / verstopping	☐	☐	☒	Niet waargenomen
Tegenlassen	☐	☐	☒	Niet waargenomen
Sluitranden	☒	☐	☐	Visueel geen indicaties
	☒	☐	☐	Visueel geen indicaties

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer 56486
Projectnummer 06394/222/12/2055

Inspectierapporten:

	ok	na	nvt	
Sterkte berekening gemaakt	☒	☐	☐	Bij nieuwbouw
Laboratorium analyses	☐	☐	☒	Geen aanleiding
Schades	☒	☐	☐	Niet waargenomen
Reparaties	☒	☐	☐	Niet waargenomen
Overige opmerkingen	☒	☐	☐	Zie toelichting

Onderzoeken:

Magnetisch / Penetrant / US	☐	☐	☒	Geen aanleiding
Radiografie / Wervelstroom	☐	☐	☒	Geen aanleiding
Endoscoop / Boroscoop	☐	☐	☒	Geen aanleiding
Visuele inspectie	☒	☐	☐	P035 ECH 19-06-2023
Inspectie op afstand	☐	☐	☒	Inspectie op locatie
Beeldkwaliteit / condities	☐	☐	☒	Inspectie op locatie
Andere technieken	☒	☐	☐	Gasdichtheid i.s.m. Sari

Meetresultaten US wanddiktemeting

minimale wanddikte romp

minimale wanddikte front 1

minimale wanddikte front 2

	mm	
	mm	
	mm	

Hoofdmaten drukapparaat

lengte romp

diameter romp

type bodem

	mm	
	mm	
kb		kp= klopper bodem

Beveiligingen:

	ok	na	nvt	
Drukbeveiliging	☒	☐	☐	3x Omeca PV 29 cartridge 3/23 - 13,8 bar
Overige beveiligingen	☒	☐	☐	Getest door Sari
Meetbrief veerveiligheid aanwezig	☒	☐	☐	3x 114,9 m3 air/min, dd: 01-03-2023
Uitlaat veiligheid op veilige plaats	☒	☐	☐	Bovenzijde reservoir met regenkap



Inspectie- en Keuringsdeskundige: [REDACTED]

Datum: 28-06-2023

ENERGIE CONSULT
HOLLAND BV
IOBO Id.nr.1242

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer 56486
Projectnummer 06394/222/12/2055

Toelichting:

2023: ECH heeft herkeuring uitgevoerd volgens herbeoordelingsplan Sari (zie bijlage)

De bestaande veerveiligheid(en) zijn vervangen door x Omeca PV 29 waarbij er een voldoende afblaascapaciteit aanwezig is.

De volgende documenten zijn afgestempeld: Onderhoudsschema, installatieschema, meetbrief en test en inspectieplan

Bevindingen voldoende

Sticker met volgende herkeuringstermijn aangebracht.

Verder geeft de uitgevoerde inspectie aanleiding, op basis van PGS 16, tot de volgende opmerkingen:

- Op het hekwerk is geen markering roken en open vuur verboden aanwezig.
- 2e vluchtdeur bevindt zich tegenover de 1e deur.

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer 56486

ECH nummer 46663

Herbeoordelingsplan Herkeuring / ontgassen 18.000 liter propaan tank

Werkblad nr. 1023-008
Opdrachtgever: Best Solutions International B.V.
Adres: Bureaustraat 95
Postcode: 3318 GC
Plaats: Dordrecht

Registreer nr. 371104
Fabrikant: Prometair
Uitvoering: 18000
Inhoud / liter: 14
Periode / jaar: 18.0
Temperatuur / °C: 18/20

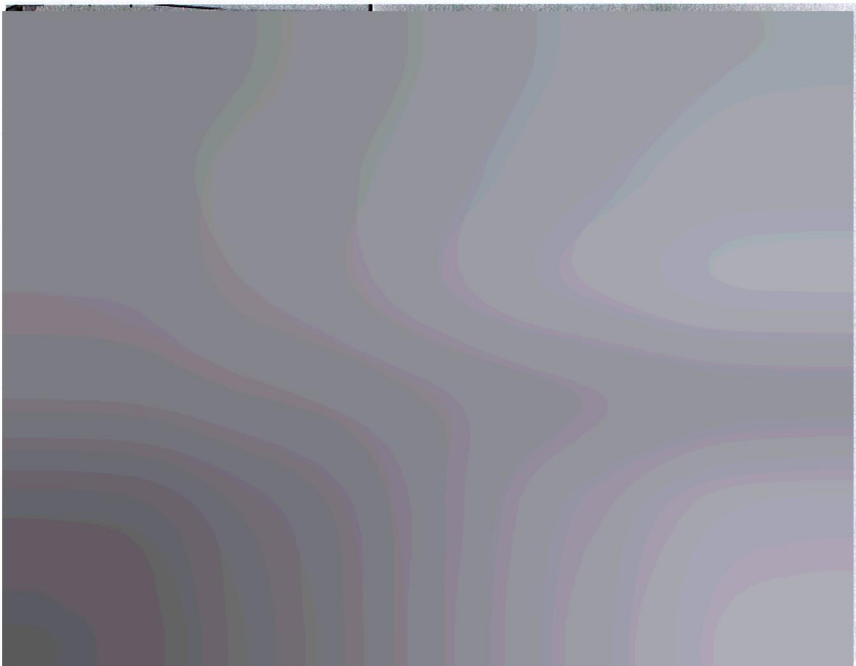
1 Keuringseisen algemeen		NL-CBI	SARL BV
		Periode	Datum
X 1.1	Mededeling per brief	BP	18.1
X 1.2	NL-CBI goedkeuring onderhoudsplan (indien relevant)	BP	18.1
X 1.3	Inhoudsbeschrijving (P&ID) nr. 9008		
X 1.4	Laatste inspectie		
X 1.5	Laatste inspectie		
X 1.6	Laatste inspectie		
X 1.7	Laatste inspectie		
X 1.8	Laatste inspectie		
2 Reservoir / leidingwerk		NL-CBI	SARL BV
		Periode	Datum
X 2.1	Tank inspectie (aanwezigheid)	BP	18.1
X 2.2	Visuele inspectie inspectie	BP	18.1
X 2.3	Indicatie van defecten	BP	18.1
X 2.4	Controle / reading interne apparaten	BP	18.1
X 2.5	Uitwendige visuele controle tank / apparaten	BP	18.1
X 2.6	Volledigheid: 3 m. Omgeving P20-13.1 cap. 14,0m³	BP	18.1
X 2.7	Verwijzen ontwerp (indien relevant) Code (indien relevant)	BP	18.1
X 2.8	Verwijzen veiligheid (indien relevant) Code (indien relevant)	BP	18.1
X 2.9	Verwijzen veiligheid (indien relevant) Code (indien relevant)	BP	18.1
X 2.10	Laadingsdruk apparatuur 21 bar		
X 2.11	Testen noodstop		
X 2.12	Jaarlijkse R8 rapporten (indien relevant) Code (indien relevant)		
X 2.13	6 jaarlijkse structureel sterkte (indien relevant) Code (indien relevant)		
X 2.14	12 jaarlijkse bodemsterkte (indien relevant) Code (indien relevant)		
3 Aanvullende eisen		NL-CBI	SARL BV
		Periode	Datum
X 3.1	Corrosie inspectie		
X 3.2	Invalve controle (indien relevant)		
X 3.3	ECH systeem (indien relevant) Code (indien relevant)		
X 3.4	ECH systeem (indien relevant) Code (indien relevant)		
X 3.5	ECH systeem (indien relevant) Code (indien relevant)		
X 3.6	ECH systeem (indien relevant) Code (indien relevant)		
X 3.7	ECH systeem (indien relevant) Code (indien relevant)		
4 Opmerkingen			
5 Resultaat inspectie			
5.1 Keuring goed / niet goed			

Datum: 18.1.2018

Handtekening: [Handtekening]

Logo: SARL BV, Energie Consult Holland BV

Test en inspectieplan

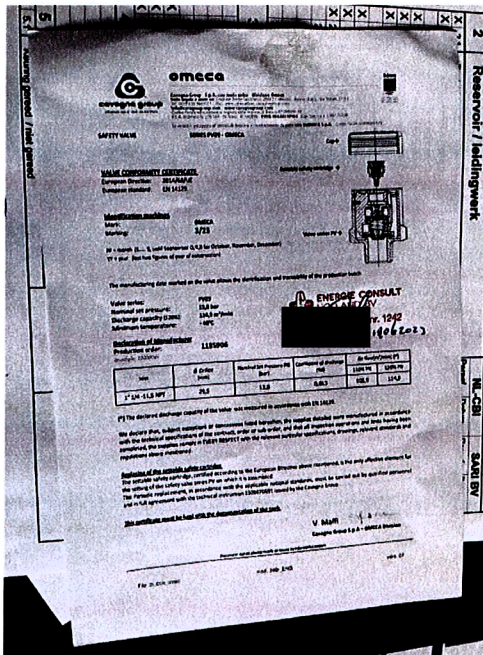


Installatieschema

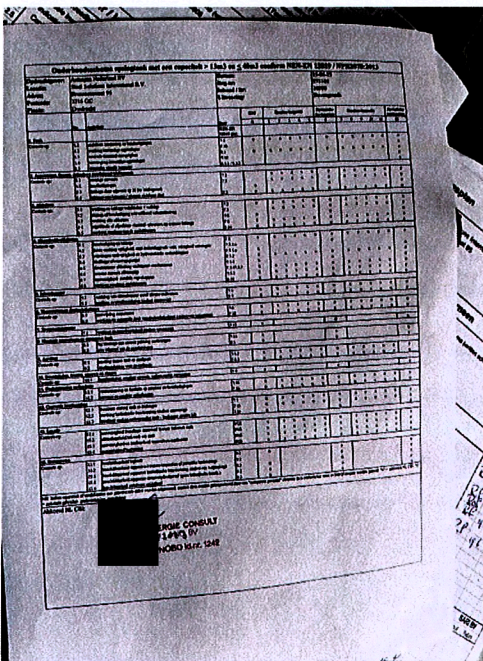
INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer 56486
ECH nummer 46663



Meetbrief



Onderhoudsschema

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer
ECH nummer

56486
46663



1e ingang met daarachter 2e ingang



Opstelling achter zijde reservoir

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer 56486
ECH nummer 46663



Opstelling ingang met brandblusser



Vulaansluiting + 2 aarding

INSPECTIERAPPORT DRUKAPPARATUUR

GEBRUIKSFASE

Rapportnummer 56486
ECH nummer 46663



2e Aarding



Bovenstraat 6
5405 BD Uden
Tel: [REDACTED]
Mail: [REDACTED]@sari bv
www.saribv.nl
IBAN: [REDACTED]
KvK: 63625377
BTW.nr: NL855320588B01

Antargaz Nederland BV
T.a.v. [REDACTED]
Roggeweg 7 - 9
6534 AH NIJMEGEN

Datum: 05-07-2023

Betreft: Herkeuring Steel Solutions International B.V. Dordrecht

Geachte [REDACTED],

Naar aanleiding van de door ons uitgevoerde werkzaamheden ontvangt u bijgaand:

- Verklaring van herkeuring tank.
- Test & inspectie plan.
- Installatie schema.
- Meetbrief veiligheden.
- Onderhoudsschema.
- MD verklaring.

Indien op het inspectie rapport van Energie Consult Holland B.V. opmerkingen staan vermeld, adviseren wij u om deze binnen 3 maanden te verhelpen.

Met vriendelijke groet,

SARI BV

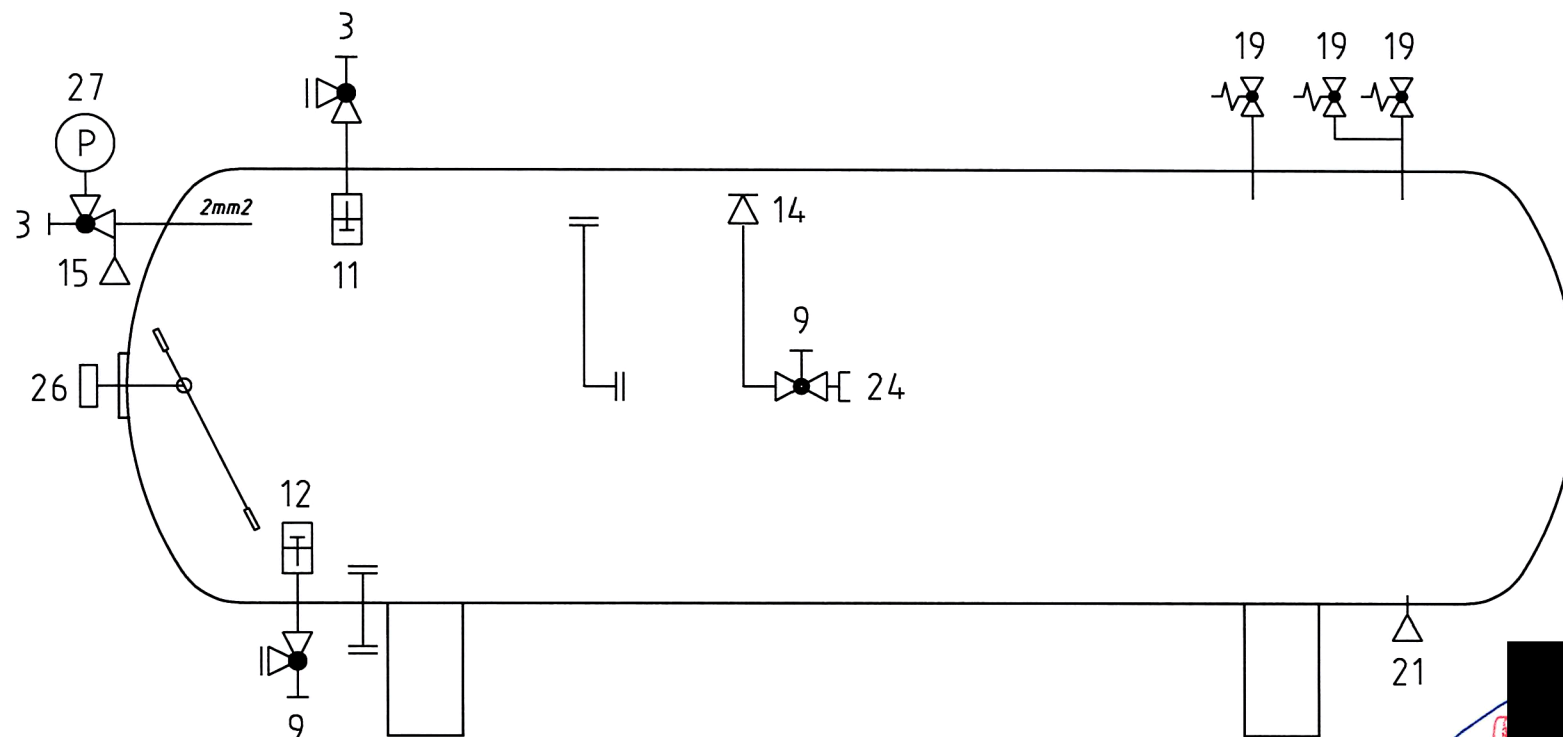
[REDACTED]



Werk/opdracht nr.	W23-026	Registratie nr.	571104
Opstelplaats	Steel Solutions International B.V.	Fabrikant	Rootselaar
Adres	Brunssenstraat 95	Uitvoering	Bovengronds
Postcode	3316 GC	Inhoud / ltr	18000
Plaats	Dordrecht	Werkdruk / bar	14
		Perdruk / bar	19,6
		Temperatuur / °C	-10 / 35

1		Keuringseisen algemeen	NL-CBI		SARI BV	
			Paraaf	Datum	Paraaf	Datum
	1.1	Machtiging gebruiker				
X	1.2	NL-CBI goedgekeurd onderhoudsschema (written scheme)				
X	1.3	Installatieschema / (P&ID) nr: S668				
	1.4	Lassers kwalificatie				
	1.5	Lasmethode kwalificatie				
	1.6	Materiaal attesten				
2		Reservoir / leidingwerk	NL-CBI		SARI BV	
			Paraaf	Datum	Paraaf	Datum
X	2.1	Tank betreedbaar (werkvergunning)		19-6		19-6
X	2.2	Visuele inwendige inspectie		19-6		19-6
	2.3	Indicatieve wanddiktemetingen				
X	2.4	Controle / werking inwendige appendages		19-6		19-6
X	2.5	Uitwendige visuele controle tank / appendages		19-6		19-6
X	2.6	Veiligheid(en): 3 stk. Omeca PV29-13,8 / cap. 114,9m3/min.		19-6		19-6
	2.7	Vervangen cartridge veiligheid(en), Code / Marking: 0				
X	2.8	Gasdichtheid (afzeppen) tank / appendages (> 2 bar gasdruk)		19-6		19-6
	2.9	Vervangen veiligheid(en) vulleiding type Rego 3127-24,1				
	2.10	Leidingwerk afpersen 21 bar				
	2.11	Testen noodstopsysteem				
	2.12	Jaarlijkse KB rapporten bekleding bij KB-installatie (NPR2578)				
	2.13	6-jaarlijkse stroomopdrukproef bekleding bij geen KB (NPR2578)				
	2.14	12-jaarlijkse bodemweerstandmeting (NPR2578)				
3		Aanvullende eisen	NL-CBI		SARI BV	
			Paraaf	Datum	Paraaf	Datum
	3.1	Controle logboek				
	3.2	Invullen aantekenblad logboek				
	3.3	ECH waarmerk keuring tank inwendig links links van k.d. ingeslagen				
	3.4	ECH waarmerk keuring tank uitwendig, rechts van k.d. ingeslagen				
	3.5	ECH vulleiding cat. II vermelden op keuringsverklaring (zie statusblad)				
X	3.6	ECH tekening, onderhoudsschema en meetbr. veiligheid afstempelen		19-6		19-6
X	3.7	ECH herkeuring sticker aangebracht		19-6		19-6
4		Opmerkingen				
5		Resultaat inspectie	Datum: 19 06 2023			
	5.1	Keuring gereed / niet gereed				





CONSULT
BV
1906/2023
NOBO id.nr. 1242

Noot: Alleen op de tekening vermelde pos nummers zijn van toepassing op de stuklijst.

1	Afsluiter	Rego	2551	1/4"	19	Veiligheid	Omeca	PV29 - 13,8	1 1/4"	Propanaaninstallatie	Reg.nr.	571104
2	Afsluiter	Rego	7704P/LP	1/2"	20	Veiligheid	Rego	7534 - 13,8	2"		Inhoud	18 m3
3	Afsluiter	Rego	A7705/06-7551P	3/4"	21	Checklock	Rego	7552	3/4"	Steel Solutions International B.V.	Max vul.	90%
4	Afsluiter	Rego	A7550PX	3/4"	22	Checklock	Rego	7580	1 1/4"		Druk / Bar	14 / 19,6
5	Afsluiter	Rego	A7507/08	1"	23	Vulkoppeling / cap	Rego	5765F / 3144-91	1 1/4"	Brunssenstraat 95	Temp.	°C
6	Afsluiter	Rego	A7509/10	1 1/4"	24	Vulkoppeling / cap	Rego	5769H / 3194-90	2"		Wijz. 1	-
7	Afsluiter	Rego	A8017	1 1/4"	25	Inhoudsmeter	Rotogage	9091	1"	3316 GC Dordrecht	Wijz. 2	-
8	Afsluiter	Rego	A7705/06-A7550	1 1/2"	26	Inhoudsmeter	Rochester	6290 / 6293	1/4"/1/2"		Datum	15-6-2023
9	Afsluiter	Rego	A7513/14	2"	27	Manometer					Getekend	
10	Doorstroombegrenzer	Rego	3272	3/4"							Schaal	nvt
11	Doorstroombegrenzer	Rego	3282	1 1/4"							Tek.nr.	S668
12	Doorstroombegrenzer	Rego	3292	2"								
13	Terugslagklep	Rego	3176	1 1/4"								
14	Terugslagklep	Rego	3186	2"								
15	ventvalve	Rego	3165	1/4"								
16	Veiligheid	Rego	3127/3129 21/24,5	1/4"/1/2"								
17	Veiligheid	Rego	3133 - 13,8	1 1/2"								
18	Veiligheid	Rego	8685 - 13,8	1 1/4"								

Onderhoudsschema opslagtank met een capaciteit > 13m3 en ≤ 40m3 conform NEN-EN 12819 / NPR2578:2013

Opdrachtgever:			Antargaz Nederland BV							Datum:			15-06-23			
Locatie:			Steel Solutions International B.V.							Reg.nr:			571104			
Adres:			Brunssenstraat 95							Inhoud / ltr:			18000			
Postcode:			3316 GC							Uitvoering:			Bovengronds			
Plaats:			Dordrecht													
													</			

NB: Indien reparaties of modificaties aan gasvoerende delen worden uitgevoerd, moeten deze worden geïnspecteerd door een "competent persoon" alvorens deze onderdelen weer in bedrijf mogen worden gesteld. "o" = activiteit NL CBI. "x" = activiteit gebruiker, gasleverancier

Akkoord NL CBI:



CONSULT
BV
d.nr. 1242

VERKLARING HERKEURING MIDDENDRUK PROPAAANLEIDING CONFORM NPR 2578:2013

Algemene gegevens

Werkrelatie	Steel Solutions International B.V.	Monteur	
Werkadres	Bunssenstraat 95 3316 GC DORDRECHT	Datum	19 jun 2023

CONTROLE PUNTEN VOLGENS NPR 2578:2013 EN (werkinstructies sari bv md001)

001	Registratie nr. tank	571104
002	Keuringsverklaring nummer (sticker nr.)	12.251
003	Visuele controle bovengrondse installatie	In orde
004	Werking van de drukregelaar(s)	In orde
005	Werking van de afsluiters	In orde
006	Aanwezigheid overdrukbeveiliging door afblaasveiligheidsklep (veerveiligheid) max. 4bar	In orde
007	Gasdichtheid van leiding(en) en verbindingen d.m.v. gasdetectie (externe partij + bijlage A)	N.V.T.
008	Gasdichtheid van leiding(en) en verbindingen d.m.v afpersen (werkdruk)	In orde
009	Manometer aanwezig	In orde
010	Kathodische bescherming	N.V.T.
011	Foto van de tankaansluiting gemaakt	In orde
012	Foto's van de 2e trapdrukregelaar(s) gemaakt	In orde

Conclusie

001	Middendruk installatie goed gekeurd (bij nee zie opmerkingen)	Ja
MD keuring uitgevoerd is in orde		

Overige opmerkingen:

Gebruikerstoestellen incl. toebehoren (zoals slangen) zijn uitgesloten van herkeuring.

Geldigheid keuringsverklaring:

- Beproefd op gasdichtheid middels gasdetectie, DRIE jaar na herkeuring
- Beproefd op gasdichtheid middels afpersing, ZES jaar na herkeuring

Bij wijziging / modificatie aan deze propaaninstallatie moet deze opnieuw geïnspecteerd worden



RVA Rev. 11/2022



omeca

Cavagna Group - S.p.A. con socio unico - Divisione Omeca
Sede legale e amm.va: Frazione Ponte San Marco, 25011 Calcinato (Italy) - Via Statale, 11-13
Tel. [redacted] - PEC: [redacted]@pec.cavagnagroup.com
[redacted]@cavagnagroup.com - www.cavagnagroup.com
Codice Fiscale ed iscrizione al registro delle imprese di [redacted] 01390980173
[redacted] 276.144 [redacted] 85.042496 - P.IVA 00622330983 - Cap. Soc. i.v. € 1.807.750,00



La società è sottoposta all'attività di direzione e coordinamento da parte della PARTECA S.p.A. - Codice Fiscale 03008650175

SAFETY VALVE

SERIES PV29 - OMECA

VALVE CONFORMITY CERTIFICATE

European Directive: 2014/68/UE

European standard: EN 14129

Identification markings

Mark:

OMECA

Marking:

3/23

M = month (1..... 9, until September O,N,D for October, November, December)

YY = year (last two figures of year of construction)

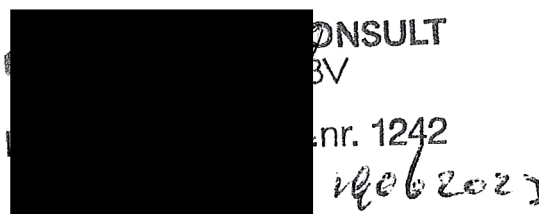
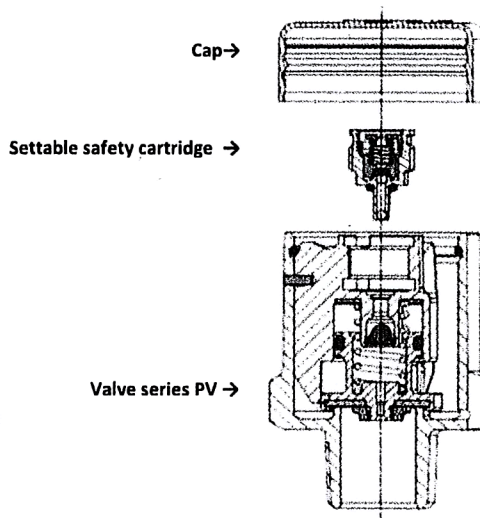
The manufacturing date marked on the valve allows the identification and traceability of the production batch.

Valve series: PV29
Nominal set pressure: 13,8 bar
Discharge capacity (120%): 114,9 m³/min
Minimum temperature: - 40°C

Declaration of Manufacturer

Production order: 1135906

(example: 1000002)



Inlet	Ø Orifice [mm]	Nominal Set Pressure PN [bar]	Coefficient of discharge (Kd)	Air flow[m ³ /min] (*)	
				110% PN	120% PN
1" 1/4 -11,5 NPT	29,5	13,8	0,813	105,9	114,9

(*) The declared discharge capacity of the valve was measured in accordance with EN 14129.

We declare that, subject exceptions or concessions listed hereafter, the supplies detailed were manufactured in accordance with the technical specifications of the contract, order or sub-order, and that all inspection operations and texts having been completed, the supplies comply in EVERY RESPECT with the relevant particular specifications, drawings, relevant standards and regulations above mentioned.

Replacing of the settable safety cartridge

The settable safety cartridge, certified according to the European Directive above mentioned, is the only effective element for the setting of the safety valve series PV on which it is assembled.

The Periodic replacement, in accordance with the applicable national standards, must be carried out by qualified personnel and in full agreement with the technical instruction 2309476691 issued by the Cavagna Group.

This certificate must be kept with the documentation of the tank.

Cavagna Group S.p.A – OMECA Division

Document signed electronically as issued by Informatics system

BIJLAGE 6b

Verklaring herkeuring middendruk propaanleiding

VERKLARING HERKEURING MIDDENDRUK PROPAAANLEIDING CONFORM NPR 2578:2013

Algemene gegevens

Werkrelatie	Steel Solutions International B.V.
Werkadres	Bunssenstraat 95 3316 GC DORDRECHT

Monteur	
Datum	19 jun 2023

CONTROLE PUNTEN VOLGENS NPR 2578:2013 EN (werkinstructies sari bv md001)

001	Registratie nr. tank	571104
002	Keuringsverklaring nummer (sticker nr.)	12.251
003	Visuele controle bovengrondse installatie	In orde
004	Werking van de drukregelaar(s)	In orde
005	Werking van de afsluiters	In orde
006	Aanwezigheid overdrukbeveiliging door afblaasveiligheidsklep (veerveiligheid) max. 4bar	In orde
007	Gasdichtheid van leiding(en) en verbindingen d.m.v. gasdetectie (externe partij + bijlage A)	N.V.T.
008	Gasdichtheid van leiding(en) en verbindingen d.m.v afpersen (werkdruk)	In orde
009	Manometer aanwezig	In orde
010	Kathodische bescherming	N.V.T.
011	Foto van de tankaansluiting gemaakt	In orde
012	Foto's van de 2e trapdrukregelaar(s) gemaakt	In orde

Conclusie

001	Middendruk installatie goed gekeurd (bij nee zie opmerkingen)	Ja
MD keuring uitgevoerd is in orde		

Overige opmerkingen:

Gebruikerstoestellen incl. toebehoren (zoals slangen) zijn uitgesloten van herkeuring.

Geldigheid keuringsverklaring:

- Beproefd op gasdichtheid middels gasdetectie, DRIE jaar na herkeuring
- Beproefd op gasdichtheid middels afpersing, ZES jaar na herkeuring

Bij wijziging / modificatie aan deze propaaninstallatie moet deze opnieuw geïnspecteerd worden



Noot

In dit document zijn gedeeltes onleesbaar gemaakt op grond van artikel 5 van de Wet open overheid:

- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (e-mail)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (naam)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (telefoonnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (rekeningnummer)
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo
- Art. 5.1 lid 2 onderdeel e Woo (handschrift)