

RAPPORT VAN ONDERHOUD

Controle en testwerkzaamheden
sprinklerbroninstallatie

06-02882-003

15-07-2026
Da Vinci College
Mollenburgseweg 82, 4205 NB Gorinchem
In opdracht van: De Groot Installatiegroep Brandbeveiliging
Woerden B.V.



SCHIJF
BRONBEMALING

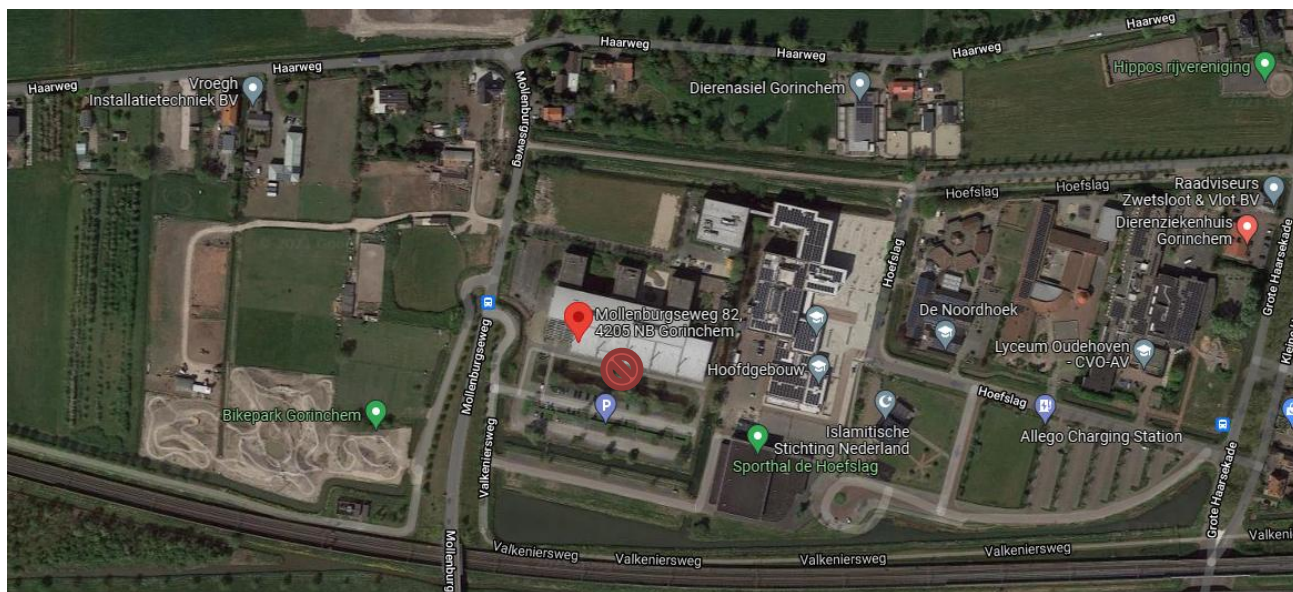
INHOUD

1.	Locatie van het onderhoudsobject	2
2.	Algemeen	2
3.	Uitgangspunten en basisinformatie	3
4.	Specifieke onderhoudsaandachtspunten	3
5.	Samenvatting onderhoudsbevindingen	3
6.	Geconstateerde gebreken (kunnen wachten)	4
7.	Geconstateerde gebreken (kunnen niet wachten)	4
8.	Noodzakelijke acties	4
9.	Opmerkingen	4
10.	Verklaring	5
11.	Inventarisatie componenten en onderhoudsmatrix	5
12.	Registratiebladen – pompen & pompkamer	6
	19. Brandbron	6
	20. Bronpomp	7
	22. Jockeypomp	9
	26. Flowmeter	9
	Bijlage » Foto's	10

1. Locatie van het onderhoudsobject

Projectnummer: 06-02882-003 / BWBS2600126 - 50225041 - BWWB250739
Project: Onderhoud en testen sprinklerbron
Werkadres: Mollenburgseweg 82
4205 NB Gorinchem

Opdrachtgever: De Groot Installatiegroep Brandbeveiliging Woerden B.V.
Contactpersoon: G. van der Ouderaa



2. Algemeen

2.1 De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform Technisch Bulletin 80: Beheer en Onderhoud Sprinklerinstallaties.

2.2 De werkzaamheden zijn niet uitgevoerd onder productcertificatie conform Onderhoud VBB systemen.

2.3 Het volgende is uitgevoerd:
Alle jaarlijkse testwerkzaamheden.

2.4 Uitsluitingen:
Bronbemaling Schijf is alleen verantwoordelijk voor het testen van de sprinklerbroninstallatie en het verzorgen van een rapport conform Technisch Bulletin 80.

2.4 De testwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 15 juli 2026 door Peter van der Velden.

2.5 De volgende onderaannemers hebben werkzaamheden uitgevoerd: Niet van toepassing.

3. Uitgangspunten en basisinformatie

Het onderhoud is gebaseerd op de volgende basisinformatie:

Basisinformatie	JA	NEE	NVT
Onderhouds- en bedieningsvoorschriften		X	
Alle ontwerpdocumenten (tekeningen en berekeningen)		X	
Fabrieksspecificaties van toegepaste te onderhouden componenten		X	
Testinstructies en testrapporten	X		
Componentenoverzicht met daarin aangegeven de frequentie van onderhoud		X	
Lijst: nominale (instel)waarden		X	
Vorige rapport van onderhoud of rapport van interne eindcontrole	X		
Opname op locatie d.d. 28-10-2019	X		

4. Specifieke onderhoudsaandachtspunten

De volgende aandachtspunten zijn specifiek voor de onderhavige sprinklerinstallatie:

Niet van toepassing.

5. Samenvatting onderhoudsbevindingen

	JA	NEE	NVT	Opmerkingen
Opleverdocumentatie aanwezig				DG
Watervoorziening in goede staat				DG
Schuim en schuimbijmenging in goede staat			X	DG
Het sprinklerleidingnet en de alarmkleppen zijn in goede staat				DG
Brand- en storingsmeldingen worden correct gesignaleerd en doorgemeld				DG
Sturingen worden verricht				DG

De installatie is in werkende staat achtergelaten met afsluiters in de juiste stand.

DG = valt onder de verantwoording van De Groot Installatiegroep.

6. Geconstateerde gebreken (kunnen wachten)

Geconstateerde gebreken die kunnen wachten tot het volgende onderhoud:

Niet van toepassing.

7. Geconstateerde gebreken (kunnen niet wachten)

Geconstateerde gebreken die **niet** kunnen wachten tot het volgende onderhoud:

- De klokpomp van de pompput is defect.

8. Noodzakelijke acties

Noodzakelijke acties eigenaar sprinklerinstallatie:

- De klokpomp van de pompput vervangen (zie pagina 11 voor het typeplaatje van de huidige klokpomp).

9. Opmerkingen

Opmerkingen naar aanleiding van de uitgevoerde werkzaamheden:

- De eerst gemeten uitschakeldruk bij de jockeypomp was 8,5 bar. Later is de jockeypomp getest via de bypass na terugschakelen in bedrijfsstand. Op dat moment was de uitschakeldruk 10,7 bar, dus weer normaal. Vermoedelijk zat er vuil in de restrictie.

10. Verklaring

Bronbemaling Schijf verklaart dat met uitzondering van de hiervoor onder punt 2.4 vermelde uitsluitingen de werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het Technisch Bulletin 80. De onderhouden delen van de installatie bevinden zich in nominale staat, met uitzondering van de geconstateerde gebreken die in punt 6 en 7 beschreven worden.

Test door: Peter van der Velden



Rapport door: Patricia de Heus



11. Inventarisatie componenten en onderhoudsmatrix

Valt onder de verantwoording van De Groot Installatiegroep:

Van elk te onderhouden component moet conform de in het onderhoudsvoorschrift omschreven onderhoudscyclus worden aangegeven wanneer het component voor het laatst is onderhouden en wanneer het component uiterlijk weer moet worden onderhouden.

12.Registratiebladen – pompen & pompkamer

Inspectiebevindingen:

goed	niet goed	n.v.t.
niet getest	test niet mogelijk	vervangen
uitgevoerd	niet uitgevoerd	ja / nee

19. BRANDBRON

metingen (zie pagina 7 en 8)		
a. meting bij nulopbrengst		
b. meting bij minimaal vereist debiet gedurende de minimale tijd zoals vermeld in de norm		
c. meting bij maximaal vereist debiet		
d. het 100% debiet punt van een standaard goedgekeurde pompset		
e. het 150% debiet punt van een standaard goedgekeurde pompset		
Bij de bovengenoemde metingen moeten de volgende waarden worden geregistreerd:		
a. debiet		
b. opvoerhoogte volgens de vastgestelde grafiek bij inbedrijfstelling		
c. vereiste druk aan perszijde pomp		
d. gemeten druk aan perszijde pomp		
e. opgenomen stroom		
f. inschakeldruk: vereiste/ingestelde waarde		6,2
inschakeldruk: gemeten waarde		6,0
controles	bevinding	opmerkingen
g. elektrische verbindingen schakelkast	Goed	
h. functionele beproeving functies schakelkast	Goed	
i. signaleringen en sensoren (incl. het binnen komen op de schakelkast)	DG	
j. isolatieweerstand	Goed	Zie tabel pagina 7
k. onderhoud motor conform het door de fabrikant voorgeschreven onderhoudsprogramma	DG	
l. automatische en handstart	Goed	
m. functioneren koelwaterinstallatie	Goed	
n. lekkage van leidingen en verbindingen	Goed	
o. aanwezigheid stroomvoorziening	Goed	
p. op corrosie controleren en evt. conserveren	Goed	

Extra onderhoudsverrichtingen ten opzichte van elektropomp	
a. resultaat 3-jaarlijkse visuele controle van de buitenzijde van de onderwaterpomp	*

* Op advies van de pompleverancier doen wij geen visuele controle van de buitenzijde van de onderwaterpomp, tenzij er ongeregelheden geconstateerd worden of de pomp defect is.

UITGANGSPUNTEN

algemeen (volgens VAS)	hoeveelheid	eenheid
capaciteit	90	m³/uur
druk	5,4	bar
toeren van de motor	2860	rpm

Direct-on-line (DOL)		
metingen	kabel + motor	opmerkingen
kabel aansluitingen	Goed	
meetwaarde L1 <-> PE	177,7 MΩ	
meetwaarde L2 <-> PE	176,0 MΩ	
meetwaarde L1 <-> PE	185,5 MΩ	
meetwaarde L1 <-> L2	0,6 Ω	
meetwaarde L2 <-> L3	0,6 Ω	
meetwaarde L1 <-> L3	0,6 Ω	
isolatiewaarde	Goed	

20. BRONPOMP

Extra onderhoudsverrichtingen ten opzichte van de onderwaterpomp	
a. controle op gevuld zijn met schoon leidingwater van het sprinklerleidingnet	DG
b. resultaat beproeving bronpomp in 'firemode'	DG
c. algehele visuele uitwendige controle van de bronpompinstallatie	Goed
d. resultaat afpomp	Goed
e. controle op zweefvuil	Goed
f. frequentieregelaar met sinusfilter: uitvoeren van een sinusmeting	N.v.t.
g. controle parameterinstellingen frequentieregelaar	N.v.t.

SYSTEEMDRUK INSTALLATIE

Systeemdruk installatie
Da Vinci College

	Flow lpm	Flow m³/h	Pompdruk (bar) volgens grafiek	Gemeten op 17-07-2025		Gemeten op 15-07-2026	
				Druk bij stromend water (bar)		Druk bij stromend water (bar)	
				Gemeten perszijde	Amp	Gemeten perszijde	Amp
Bron A	0	0		7,60	41	7,60	41
	1100	66		5,90	48	5,90	48
	1350	81		5,50	50	5,60	50
	2250	135		2,90	52	3,00	52
	2750	165		0,90	53	0,90	53



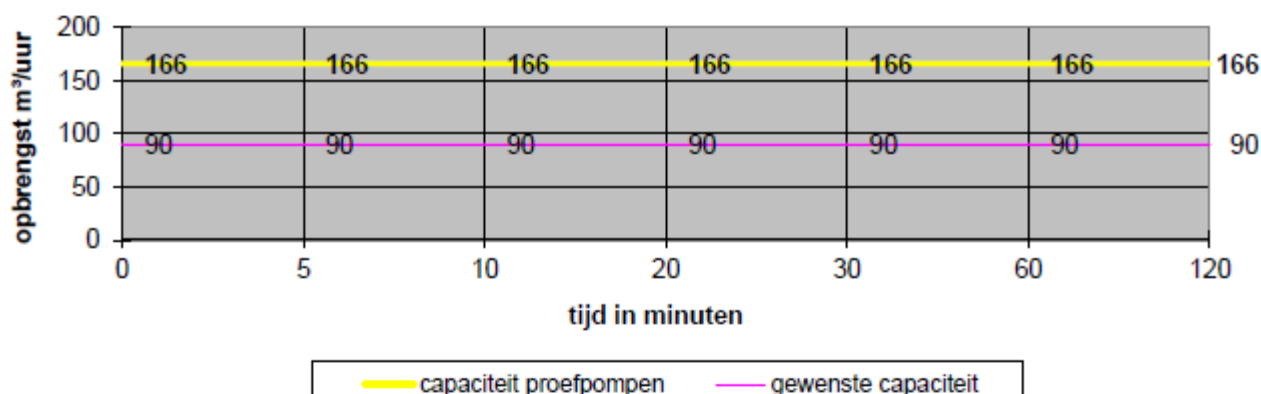
- verticale bemaling
- horizontale bemaling
- zwaartekrachtbemaling
- diepwellbemaling
- grondwatersanering
- grondboringen
- brandputten

Pompproef brandput

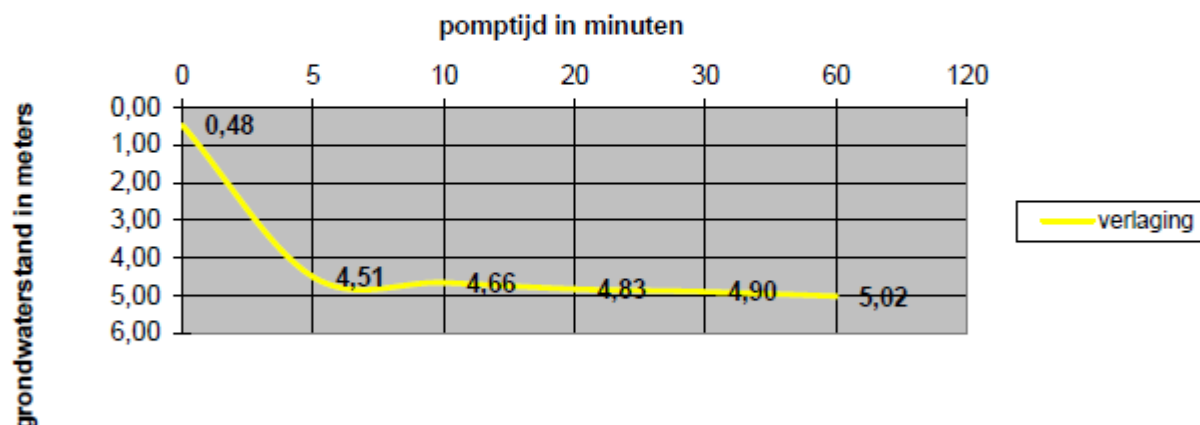
Plaats brandput	Gorinchem	Geboorde put nr	1
Straatnaam	Mollenburgseweg	Boorjaar	2012
Opdrachtgever	De Groot Installatiegroep	Controle datum	15-7-2026
Boordiepte	33,00 m-mv		
Lengte filter	18,00 m	Diameter filter	250 mm
Lengte stijgbuis	14,00 m	Diameter stijgbuis	315 mm
Zandvanger	1,00 m		
Diepte gws tov mv	0,48 m-mv	Gewenste capaciteit	90 m3/uur
Afpomping	4,54 m		
Test capaciteit	166 m3/uur	GPS-locatie:	X-as: 126.061 Y-as: 428.923

Opmerkingen

Controle bron capaciteit



Controle grondwaterstand



05/03/2012/T11.01/TESTRAPPORT BRANDPUTTEN 1/1

Bronbemaling Schijf B.V.

Bezoek adres: Molensteijn 25, 3454 PT De Meern

Postadres: Vuilcop 3, 3439 LS Nieuwegein

Telefoon: (030) 666 52 25

E-mail: info@bronbemalingschijf.nl

www.bronbemalingschijf.nl

22. JOCKEYPOMP

metingen	bevinding	opmerkingen
meetwaarde L1 <-> L2	15,5 Ω	
meetwaarde L1 <-> L3	15,7 Ω	
meetwaarde L2 <-> L3	15,7 Ω	
meetwaarde L1 <-> PE	> 200 MΩ	
meetwaarde L2 <-> PE	> 200 MΩ	
meetwaarde L3 <-> PE	> 200 MΩ	
a. inschakeldruk: vereiste/ingestelde waarde		
gemeten waarde	7,9 bar	
uitschakeldruk: vereiste/ingestelde waarde		
gemeten waarde	10,7 bar	<i>Zie opmerking pagina 4.</i>
b. opgenomen stroom	1,9 A	
controles	bevinding	opmerkingen
c. functionele beproeving functies schakelkast	Goed	
d. instelling thermische beveiliging	2,5 A	
e. lekkage van leidingen en verbindingen	Goed	
f. terugslagklep (in- en uitwendig)	DG	
g. afsluiter	DG	
h. filter in de zuigleiding reinigen	DG	
i. instelling restrictie of regelafsluiter	DG	
j. aanwezigheid stroomvoorziening	Goed	
k. op corrosie controleren en evt. conserveren	Goed	

26. FLOWMETER

controles	bevinding	opmerkingen
a. visuele controle: beschadiging	Goed	
visuele controle: vervuiling	-	
visuele controle: instelling	N.v.t.	
b. elektrische aansluiting	Goed	
c. kalibratie uitgevoerd (indien vereist)	N.v.t.	
d. geen lucht in aansluitleiding tussen meter en aansluiting op testleiding	Goed	

MEETWAARDE VAN HET WATER

algemeen	hoeveelheid
IJzer (Fe)	7,8 mg/l
Hardheid (pH)	7,8
Geleidbaarheid	0,60 mS
Zoutgehalte	0,30 ppt

Bijlage » Foto's

