

Rijksvastgoedbedrijf
Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag

NEN1006 RAPPORTAGE EN BEHEERSPLAN LEIDINGWATERINSTALLATIE

VOLGENS CERTIFICERING K54856



RIJKSWATERSTAAT LELYSTAD

COMPLEX/GEBOUWNUMMER

ADRES Zuiderwagenplein 2

PLAATS Lelystad

DATUM 23-03-2020

PROJECTNUMMER 17203



Inhoudsopgave

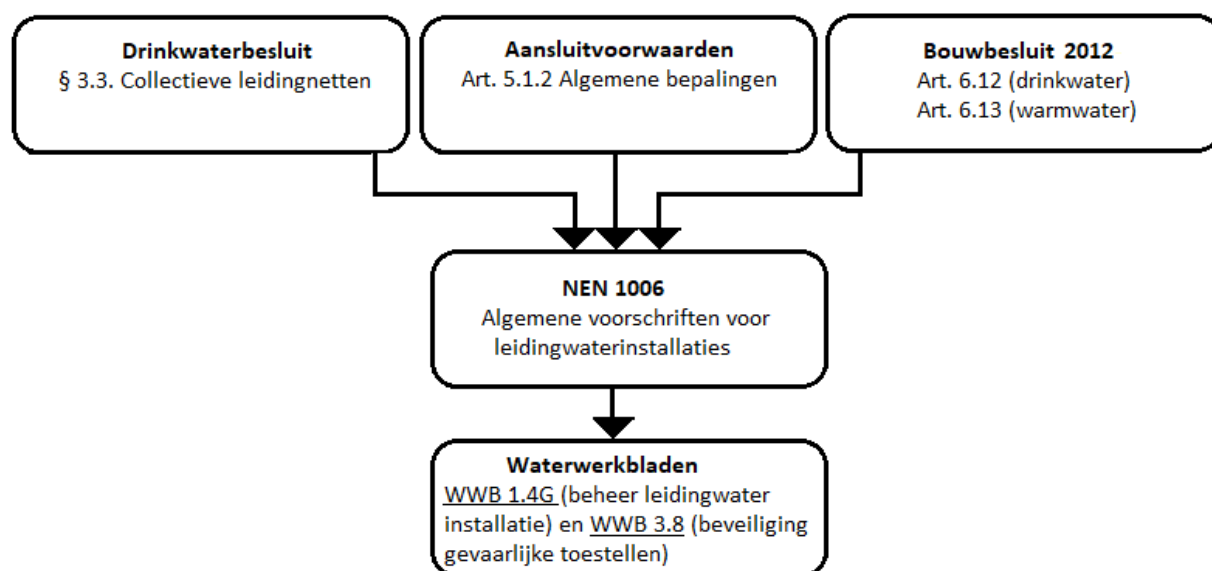
1. Achtergrondinformatie over deze NEN1006 rapportage	3
1.1 Contactgegevens	4
1.2 Beschrijving van de locatie	5
2. Inventarisatie NEN1006	6
2.1 Beschrijving van de leidingwaterinstallatie	6
2.2 Overzichtslijsten tappunten, toestellen en keerkleppen	8
3. Technische aanpassingen	47
4. Conclusie	62
Beheersplan	
1. Verantwoordelijken	64
2. Beheersmaatregelen	65
2.1 Spoelen	65
2.2 Advies voor periodieke monsternamen	75
2.3 Controle en vervanging terugstroombeveiligingen	76
2.4 Verzegeling brandslanghaspels	90
2.5 Kalibratie temperatuuropnemers	93
2.6 Wijzigingen drinkwaterinstallatie	94
2.7 Onderhoud	95
2.8 Temperatuurinstelling controleren	100
2.9 Checklist onderhoud en beheer	102
3. Instructies uitvoering beheersmaatregelen	103
3.1 Artikel 3, kranen en dergelijke	103
3.2 Artikel 4, beveiligingstoestellen	103
3.3 Artikel 5, warmtapwaterinstallaties	104
3.4 Artikel 7 & 8, drukverhogings- en brandblusinstallaties	104
3.5 Artikel 9, waterbehandeling	104
3.6 Artikel 10, drinkwaterreservoirs	105
3.7 Artikel 12, leidingen	105
3.8 Artikel 14, waterbehandeling	106
3.9 Artikel 17, beheertaken met registratieverplichting	106
3.10 Monsternamen Legionella	107
3.11 Monsternamen bacteriologische kwaliteit	108
3.11 Veilig werken	108
4. Instructies bij afwijkingen, normoverschrijdingen en werkzaamheden	109
4.1 Instructie temperatuurafwijking	110
4.2 Instructie normoverschrijding	111
4.3 Instructie werkzaamheden installatie	112
Bijlage I. Temperatuurmetingen	113

1. Achtergrondinformatie over deze NEN1006 rapportage

De NEN1006 wordt vanuit het Drinkwaterbesluit, de Aansluitvoorwaarden van het drinkwaterbedrijf en het Bouwbesluit verplicht gesteld als norm waaraan collectieve drinkwaterinstallaties moeten voldoen.

De norm NEN1006 'algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties' bevat eisen voor het ontwerp, de aanleg en het beheer waaraan een leidingwaterinstallatie moet voldoen vanuit het oogpunt van volksgezondheid, veiligheid en doelmatigheid.

Omdat de samenstelling van het drinkwater en de omstandigheden waaronder de drinkwaterbedrijven het drinkwater leveren verschillen, is deze norm waar nodig, algemeen gehouden. Om toch tot harmonisatie van deze norm te komen in het ontwerp, de uitvoering en het onderhoud en beheer wordt in de Waterwerkbladen een nadere invulling van de eisen gegeven. Als aan de Waterwerkbladen is voldaan, wordt er van uit gegaan dat de installatie aan de eisen uit de NEN1006 voldoet.



Figuur 1: schematisch overzicht van de relevante wet- en regelgeving.

1.1 Contactgegevens

Gegevens adviseur	
Naam adviesbureau	CAG
Naam uitvoerder onderzoek	ing. M. Massink
Datum onderzoek	31-07-2019
Datum rapportage	23-03-2020
Gecontroleerd door	Dhr. R. Bouma
Contactpersoon	Gebouwnummer 100452G01
Telefoon	088 800 1500
E-mailadres	r.bouma@cag.nl
Certificaatnummer	K54856/08
Projectnummer	17203

Gegevens eigenaar pand	
Naam eigenaar	Rijksvastgoedbedrijf
Adres	Korte Voorhout 7
Postcode en plaats	2511 CW Den Haag
Contactpersoon	
Telefoon	
Begeleider vanuit eigenaar	Mevr. L. Hommes

Gegevens locatie	
Naam gebruiker	Rijkswaterstaat Lelystad
Adres	Zuiderwagenplein 2
Postcode en plaats	8224 AD Lelystad
Contactpersoon	Mevr. L. Hommes
Telefoon	088 797 3700
E-mailadres	l.hommes@rws.nl
Begeleider vanuit gebruiker	zonder begeleiding

Gegevens installateur	
Naam	Strukton
Contactpersoon	
Adres	Naritaweg 134-140
Postcode en plaats	1043 CA Amsterdam
Telefoon	020 606 2300
E-mail	info@strukton.com

Gegevens laboratorium	
Naam	Vitens
Contactpersoon	Dhr. B. Bolt
Adres	Snekertrekweg 61
Postcode en plaats	8912 AA Leeuwarden
Telefoon	088 884 8888

De opdrachtgever van deze NEN1006-inspectie is Rijksvastgoedbedrijf. De installatieverantwoordelijke van deze locatie is Rijksvastgoedbedrijf.

Hieronder staan de contactgegevens van belangrijke organisaties op het gebied van drinkwaterveiligheid.

Gegevens waterleidingbedrijf	
Naam	Vitens - Lelystad
Adres	Grietenij 12
Postcode en plaats	8233 BP Lelystad
Telefoon	0320 296 611

1.2 Beschrijving van de locatie

Aard bedrijf/instelling	Kantoorgebouw Rijkswaterstaat
-------------------------	-------------------------------

Beschrijving van de gebouw(en)

Levering van het drinkwater vindt in tweevoud plaats in de technische ruimte in de kelder van het gebouw. Er bevinden zich twee watermeters zowel voor drinkwater en bedrijfswater. Bedrijfswater bevindt zich ná een breaktank en BA. Tevens bevindt zich er demiwater voor het lab, brandslanghaspels zijn aangesloten op bedrijfswater.

De hoofdleiding drinkwater wordt ná de watermeter in druk verhoogd en splitst vervolgens hoofdzakelijk in twee ventrale voedingsleidingen:

VL1: voeding West

VL2: voeding Oost

De voedingsleidingen lopen horizontaal langs het plafond van de technische ruimte en door de muur richtingweerszijden van het complex. Onderweg vinden er diverse aftakkingen van koud water plaats om de betreffende ruimte te voorzien van koudwater. De voedingsleidingen lopen vervolgens naar de gang aan het plafond waar deze zich via leidingschachten verder opsplijt in diverse centrale stijgleidingen voor de er boven gelegen verdiepingen met tappunten. Dit vindt herhaaldelijk op deze manier plaats waarbij er ook centrale blusleidingen naar de bovenste verdiepingen loopt. In totaal zijn er 4 blusleidingen voor vier brandslanghaspelgroepen. Op de begane grond en 1e verd zijn er diverse haspels apart beveiligd op de haspel zelf

2 Inventarisatie NEN1006

Dit hoofdstuk bevat de inventarisatie en bestaat uit de volgende onderdelen:

- 2.1 Beschrijving van de installatie
- 2.2 Checklists vanuit de NEN1006/Waterwerkbladen
- 2.3 Overzichtslijsten tappunten

In hoofdstuk 3 worden de hieruit voortkomende technische gebreken beschreven.

2.1 Beschrijving van de leidingwaterinstallatie

De volgende sectie bevat gegevens over de locatie en de inventarisatie.

Risicobeoordeling	
Risicocategorie Legionella	Zorgplicht
Beheersverplichting werkblad 1.4G	Pakket A
Tekeningen aanwezig	Ja
Laatste revisiedatum	31-07-2006
Tekeningen actueel	Nee
Gebruikte thermometer	Inspector Pro
Datum kalibratie	25-06-2019
Overige thermometer(s)	Testo 925
Bouwjaar installatie	1960
Jaar laatste aanpassingen	2015
(Regelmatig) gebruik installatie	Dagelijks muv de 8e verdieping én West-Oost

Status van uitvoer van beheer

Registratief vastgelegd in een logboek en wekelijks uitgevoerd door nevenpartij. Logboek is inzichtelijk op locatie.

De volgende sectie beschrijft de totale leidingwaterinstallatie vanaf de grondstof tot en met de tappunten en aangesloten toestellen. De leidingwaterinstallatie is onderverdeeld in hoofdfuncties. In hoofdstuk 4 staat een samenvatting van de risicobeoordeling van deze hoofdfuncties en een gezamenlijk risico-oordeel over de gehele installatie.

Uitgebreide algemene gegevens

8e verdieping staat volledig leeg en geheel drukloos.
Oost en Westvleugel (oud) staan nagenoeg leeg en niet gebruikt.

Koplamp bouwdeel:;

Verloopt en stijgt in leidingschacht achter lift. Niet toegankelijk

Grondstof

Levering van drinkwater vindt plaats in technische ruimte 048 op verdieping 0. Hier bevindt zich een Qn10 watermeter.

Drinkwaterinstallatie

RGD 21-03-2007

1e Vd westvleugel W-W12

2e vd westvleugel W-W22

3e vd W-W32

4e vd W-W42

5e verd W-W52 01N2322

6e vd W-W62

2e vd oostvleugel

O-W22

O-W32

O-W42

O-W52 oostvleugel

O-W62 01N2322

Ná renovatie

W0.5A begane grond

W0.5B begane grond

Begane grond deel 1 SA101

Begane grond deel 2 SA102

1e verd W1.2B

1e verd W1.2A 01N2322

2e verd W2.2A

2e verd W2.2B

3everd W3.0B 01N2322

W3.0A

4e verd W4.2

5e verd W5.2

6e verd W6.2

7e verd W7.2

8e verd W8.2

Dakopbouw W9.2 01N2322

Warmtapwaterbereiding

B1 en B2 (210L) bereiden warmwater voor de warme- en spoelkeuken op de 1e verdieping.

B3 en B4 (2x 120L) bereiden warmwater voor de douchegroep dames en heren op de 1e verdieping.

De overige warmwaterbereiding bestaat uit op close-UP en close-in boilers (15L) met een directe uittapleiding warmwater voor het direct eronder of erboven gelegen tappunt zoals in de werkkasten.

Verbrandingsbescherming

Er is verbrandingsgevaar aangetroffen. Hier zijn geen beschermingsmaatregelen tegen getroffen.

2.2 Overzichtslijsten tappunten, toestellen en keerkleppen

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
1	0	Tech ruimte 048 BDW	Leveringspunt	X			Dagelijks	Nee		Geen	Geen	V	Levering Bedrijfswater
2	0	Tech ruimte 048 BDW	Watermeter	X			Dagelijks	Nee		EB, EA	EB, EA	V	Meter BDW
3	0	Tech ruimte 048 BDW	Ontharder	X			Dagelijks	Nee		CA	CA	V	
4	0	Tech ruimte 048 buiten	Gevelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15	EA<15	V	
5	0	Tech ruimte 048 buiten	Voedingsleiding	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF, BA	AF, BA	V	Voeding breaktank
6	0	Tech ruimte 048 bedrijfswater	Ontharder	X			Dagelijks	Nee		AB	AB	V	Voeding laboratorium
7	0	Technische ruimte 048	Leveringspunt	X			Dagelijks	Nee		AF	AF	V	
8	0	Technische ruimte 048	Watermeter	X			Dagelijks	Nee		EB	EB	V	Qn10
9	0	Technische ruimte 048	Hoofdleiding (drinkwater)	X			Dagelijks	Nee		AF	AF	V	67mm
10	0	Technische ruimte 048	Drukverhoger met schakelvat en variabele rotatie-frequentie	X			Dagelijks	Nee		3xEA	3xEA	V	
11	0	Technische ruimte 048	Voedingsleiding	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	VL1 - voeding TR048

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
12	0	Technische ruimte 048	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15	EA<15	V	Bij zuil
13	0	Technische ruimte 048	Ontharder	X			Wekelijks	Nee		AF, CA	2xAF, CA	X	
14	0	Technische ruimte 048 ontharder	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EBDA	EBDA	X	onthard water Slang
15	0	Technische ruimte 048 ontharder	Suppletie proceswater	X			Wekelijks	Nee	Nee	BA	BA	V	onthard water Autom vulinrichting CV
16	0	Technische ruimte 048 ontharder	Watermeter	X			Dagelijks	Nee		EB	EB	V	Meter onthard water
17	0	Technische ruimte 048 ontharder	Ontharder	X			Dagelijks	Nee		BA	BA	V	Autom. CV vulinstallatie
18	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	B2 - warmwaterbereiding spoel- en warme keuken
19	0	Technische ruimte 048	Suppletieleiding (warmwater) Spoelkeuken 1e verd		X		Dagelijks	Nee		EA	EA	V	22
20	0	Technische ruimte 048 ontharder	Retourleiding		X		Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	V	
21	0	Technische ruimte 048	Voedingsleiding	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	VL2 - voeding Zuid
22	0	Technische ruimte 048	Voedingsleiding	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	VL3 - voeding Noord
23	0	Werkplaats 062 oost	Toevoerleiding	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	Toevoer Techn ruimte

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
24	0	Opslag meubilair 064	Toevoerleiding	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	Voeding douchegroep kw
25	0	Opslag meubilair 064	Watermeter	X			Dagelijks	Nee		EB	EB	V	In toevoerleiding B2 en ontharder
26	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	B1 liggende boiler tbv onthard water
27	0	Technische ruimte 048 linker	Suppletieleiding (warmwater) Spoelkeuken 1e verd		X		Dagelijks	Nee		EA	EA	V	22
28	0	Technische ruimte 048 linker	Retourleiding		X		Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	V	B1 retour
29	0	Technische ruimte 048 linker	Suppletieleiding (warmwater) B1		X			Nee				V	
30	0	Technische ruimte 048	Ontharder	X			Dagelijks	Nee		BA	BA	V	Ontharder voedt Ontgasser
31	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	B3 linker
32	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	B4 rechterboiler
33	0	Technische ruimte 048 rechts	Enkelvoudig circulatiesysteem Douchegroep dames en heren		X		Dagelijks	Nee		EA	EA	V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
34	0	Technische ruimte 048 rechts	Suppletieleiding (warmwater) Douches heren en dames		X		Wekelijks	Nee		Geen	Geen	V	22mm uitgaand
35	0	Technische ruimte 048 rechts	Retourleiding		X		Wekelijks	Nee	Nee	EA	EA	V	Circ. Pomp
36	0	Technische ruimte 048 rechts	Bypass (warmwater) Bypass		X		Nooit	Nee		AF	AF	X	
37	0	Kleedruimte Heren	Wastafel	X			Wekelijks	Nee	Nee			V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
38	0	Kleedruimte Heren	Toilet	X			Wekelijks	Nee	Nee			V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
39	0	Kleedruimte Heren	Toilet	X			Wekelijks	Nee	Nee			V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
40	0	Kleedruimte Heren L.	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Wekelijks	Ja	Nee	2xEB	2xEB	V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
41	0	Kleedruimte Heren L.	Fontein	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen		V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
42	0	Kleedruimte Heren R.	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Wekelijks	Ja	Nee	2xEB	2xEB	V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
43	0	Kleedruimte Heren R.	Fontein	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
44	0	Kleedruimte Dames	Wastafel	X			Wekelijks	Nee	Nee			V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
45	0	Kleedruimte Dames	Toilet	X			Wekelijks	Nee	Nee			V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
46	0	Kleedruimte Dames	Toilet	X			Wekelijks	Nee	Nee			V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
47	0	Kleedruimte Dames L.	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Wekelijks	Ja	Nee	2xEB	2xEB	V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
48	0	Kleedruimte Dames L.	Fontein	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen		V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
49	0	Kleedruimte Dames R.	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Wekelijks	Ja	Nee	2xEB	2xEB	V	Gebruik kleedruimte in de wintermaanden niet inzichtelijk zomer maanden is er gebruik
50	0	Kleedruimte Dames R.	Fontein	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
51	0	Gang 035	Toevoer koud	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	Toevoer spoelkeuken wasbak
52	0	Gang 035	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA, EA	DA, EA	V	
53	0	Gang 035	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
54	0	Gang 037 boven plafond	Voedingsleiding	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, Centr	EA, Centr	V	BL1
55	0	Gang 037 boven plafond	Suppletieleiding (drinkwater) Toiletten 0 t/m 8	X			Dagelijks	Nee		AF	AF	V	Toiletgroepen 0 t/m 8
56	0	Gang 035	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1
57	0	Nabij 037 herentoilet	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee		Geen	V	
58	0	Nabij 037 herentoilet	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee		Geen	V	
59	0	Nabij 037 damestoilet	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
60	0	Nabij 037 damestoilet	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
61	0	Gang nabij 021	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15	EA<15	V	EA boven plafond gang
62	0	Gang 014 boven plafond	Voedingsleiding	X			Nooit	Nee	Nee	EA, Centr	EA, Centr	V	BL2
63	0	Gang 014 boven plafond	Suppletieleiding (drinkwater) Toiletten 0 t/m 8	X			Dagelijks	Nee		AF	AF	V	Toiletgroepen 0 t/m 8
64	0	Nabij 014 herentoilet	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee		Geen	V	
65	0	Nabij 014 herentoilet	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee		Geen	V	
66	0	Nabij 014 - damestoilet	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
67	0	Nabij 014 - damestoilet	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
68	0	Gang 003	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, DA	EA, DA	V	
69	2	Gang 003	Waterkoeler	X			Wekelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
70	0	Gang 003 boven plafond	Suppletieleiding (drinkwater)	X			Dagelijks	Nee		Geen	Geen	V	28mm tbv voeding pantries verdiepingen
71	0	Z10 boven plafond	Suppletieleiding (drinkwater) Verd 8	X			Dagelijks	Nee		AF	AF	V	Voeding toiletgroepen 0 tm 8
72	0	Z10	Voedingsleiding	X			Nooit	Nee	Nee	EA, Centr	EA, Centr	V	BL4
73	0	Z10	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
74	0	Z10 boven trap	Toevoer koud	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Zit op bluswater; op drinkwater plaatsen
75	1	Toiletten 125	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
76	1	Toiletten 125	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
77	1	Toiletten 125	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
78	1	Toiletten 125	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
79	1	Toiletten 125 naast	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centraal
80	1	MIVA toilet 129	Toilet	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
81	1	MIVA toilet 129	Mengkraan	X		X	Wekelijks		Nee	AF	AF	V	
82	1	Werkkast 124	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
83	1	Werkkast 124	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
84	1	Werkkast 124	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
85	1	BHV 133	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee			V	
86	1	BHV 133	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	Staat uit
87	1	T.o. BHV 133 toilet	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
88	1	T.o. BHV 133 toilet	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
89	1	T.o. BHV 133 toilet	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
90	1	T.o. BHV 133 toilet	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
91	1	T.o. BHV 133	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA, Centr	EA, Centr	V	BL4
92	1	Toilet naast restaurant 139	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
93	1	Toilet naast restaurant 139	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
94	1	Toilet naast restaurant 139	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
95	1	Toilet naast restaurant 139	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
96	1	Toilet naast restaurant 139	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15	EA<15	V	Apart beveiligd
97	1	Restaurant 139	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, DA	EA, DA	V	
98	1	Restaurant 139	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, DA	EA, DA	V	
99	2	Restaurant 139	Waterkoeler	X			Wekelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
100	1	Restaurant 134	Keukenmengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	
101	1	Restaurant 134	Steamer	X			Dagelijks	Nee	Ja	DA, EA	DA, EA	V	
102	1	Restaurant 134	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Dagelijks	Nee	Nee		Geen	V	
103	1	Restaurant 134	Aansluiting Kookketel	X			Dagelijks	Nee	Nee	AA	AA	V	
104	1	Restaurant 134	Aansluiting Kookketel	X	X			Nee	Nee	AA	AA	X	
105	1	Restaurant 134	Mengkraan	X	X	X	Dagelijks					V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
106	1	Restaurant 134 achter	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
107	1	Restaurant 134 achter	Aansluiting Heetwaterketel	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA, EB	DA, EA	X	
108	1	Restaurant 134 achter	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA, EB	DA, EA	X	Koffieketel
109	1	Restaurant 134 naast ketels	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	2xEA	2xEA	V	
110	1	Restaurant 134 hok	IJsmachine	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA	EA	X	onthard water
111	1	Spoelkeuken 143	Kniewasbak	X			Wekelijks	Nee	Nee	2xEA	2xEA	V	
112	1	Spoelkeuken 143	Industriële vaatwasser	X			Dagelijks	Nee	Nee	CA	CA	V	onthard water
113	1	Spoelkeuken 143	Knijpdouche	X	X		Dagelijks	Ja	Nee	2xEA	2xEA	V	
114	1	Spoelkeuken 143	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	V	Voedt slanghaspel
115	1	Spoelkeuken 143	Spuithaspel	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	V	
116	1	Service 165	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
117	1	Service 165	Close-in boiler	X			Wekelijks	Nee		INL	INL	V	
118	1	Toiletten 171	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
119	1	Toiletten 171	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
120	1	Toiletten 171	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
121	1	Toiletten 171	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
122	1	Naast toiletten	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
123	2	Toiletten 271	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
124	2	Toiletten 271	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
125	2	Toiletten 271	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
126	2	Toiletten 271	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
127	2	Naast toiletten	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
128	2	Naast N261d	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, DA	EA, DA	V	
129	2	Naast N261d	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	V	Toestel EA plaatsen
130	2	Naast N261d	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, DA	EA, DA	V	
131	2	Naast N261d	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	V	Toestel EA plaatsen
132	2	Toiletten 229	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
133	2	Toiletten 229	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
134	2	Toiletten 229	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
135	2	Toiletten 229	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
136	2	Naast toiletten 229	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centr
137	2	Rustkamer 230	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
138	2	Rustkamer 230	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
139	2	Bedrijfsarts 232	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
140	2	Bedrijfsarts 232	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
141	2	Naast Z201c	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
142	2	Naast Z201c	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
143	2	Werkkast Z201a	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
144	2	Werkkast Z201a	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
145	2	Werkkast Z201a	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
146	3	Toiletten 329	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
147	3	Toiletten 329	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
148	3	Toiletten 329	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
149	3	Toiletten 329	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
150	3	Naast toiletten 329	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centr
151	3	Werkkast 301b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
152	3	Werkkast 301b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
153	3	Werkkast 301b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
154	3	Pantry 337	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
155	3	Pantry 337	Close-in boiler	X			Wekelijks	Nee		INL	INL	V	
156	3	Pantry 337	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
157	3	Pantry 337	Waterkoeler	X			Wekelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
158	3	Toiletten 343	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
159	3	Toiletten 343	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
160	3	Toiletten 343	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
161	3	Toiletten 343	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
162	3	Naast toiletten 343	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL3 centr
163	3	Service 336	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
164	3	Service 336	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
165	3	Toiletten 357	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
166	3	Toiletten 357	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
167	3	Toiletten 357	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
168	3	Toiletten 357	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
169	3	Naast toiletten 357	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL2 centr
170	3	MIVA toilet 356	Toilet	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
171	3	MIVA toilet 356	Fontein	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
172	3	Pantry 362	Aanrecht (mengkraan)	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
173	3	Pantry 362	Close-in boiler	X			Wekelijks	Nee		INL	INL	V	
174	3	Pantry 362	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
175	3	Pantry 362	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
176	3	Service 363	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
177	3	Service 363	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
178	3	Toiletten 371	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
179	3	Toiletten 371	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
180	3	Toiletten 371	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
181	3	Toiletten 371	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
182	3	Naast toiletten 371	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
183	3	Werkkast - N301b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
184	3	Werkkast - N301b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
185	3	Werkkast - N301b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
186	4	Toiletten 471	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
187	4	Toiletten 471	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
188	4	Toiletten 471	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
189	4	Toiletten 471	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
190	4	Naast toiletten 471	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
191	4	Werkkast - N401b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
192	4	Werkkast - N401b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
193	4	Werkkast - N401b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
194	4	Pantry 462	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
195	4	Pantry 462	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
196	4	Pantry 462	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
197	4	Service 463	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
198	4	Service 463	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
199	4	Naast toiletten 457	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL2 centr
200	4	Toiletten 457	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
201	4	Toiletten 457	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
202	4	Toiletten 457	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
203	4	Toiletten 457	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
204	4	Toiletten 443	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
205	4	Toiletten 443	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
206	4	Toiletten 443	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
207	4	Toiletten 443	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
208	4	Naast toiletten 443	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL3 centr
209	4	Pantry 437	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
210	4	Pantry 437	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
211	4	Pantry 437	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
212	4	Werkkast - Z401b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
213	4	Werkkast - Z401b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
214	4	Werkkast - Z401b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
215	4	Toiletten 429	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
216	4	Toiletten 429	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
217	4	Toiletten 429	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
218	4	Toiletten 429	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
219	4	Naast toiletten 429	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centr
220	5	Toiletten 529	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
221	5	Toiletten 529	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
222	5	Toiletten 529	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
223	5	Toiletten 529	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
224	5	Naast toiletten 529	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centr
225	5	Werkkast - Z501b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
226	5	Werkkast - Z501b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
227	5	Werkkast - Z501b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
228	5	Pantry 537	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
229	5	Pantry 537	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
230	5	Pantry 537	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
231	5	Service 536	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
232	5	Service 536	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
233	5	Toiletten 543	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
234	5	Toiletten 543	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
235	5	Toiletten 543	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
236	5	Toiletten 543	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
237	5	Naast toiletten 543	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL3 centr
238	5	Toiletten 557	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
239	5	Toiletten 557	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
240	5	Toiletten 557	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
241	5	Toiletten 557	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
242	5	Naast toiletten 557	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL2 centr
243	5	Pantry 562	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
244	5	Pantry 562	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
245	5	Pantry 562	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
246	5	Service 563	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
247	5	Service 563	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
248	5	Werkkast - N501b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
249	5	Werkkast - N501b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
250	5	Werkkast - N501b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
251	5	Toiletten 571	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
252	5	Toiletten 571	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
253	5	Toiletten 571	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
254	5	Toiletten 571	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
255	5	Naast toiletten 571	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
256	6	Toiletten 671	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
257	6	Toiletten 671	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
258	6	Toiletten 671	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
259	6	Toiletten 671	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
260	6	Naast toiletten 671	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
261	6	Werkkast - N601b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
262	6	Werkkast - N601b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
263	6	Werkkast - N601b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
264	6	Pantry 662	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
265	6	Pantry 662	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
266	6	Pantry 662	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
267	6	Service 663	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
268	6	Service 663	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
269	6	Toiletten 657	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
270	6	Toiletten 657	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
271	6	Toiletten 657	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
272	6	Toiletten 657	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
273	6	Naast toiletten 657	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL2 centr
274	6	Toiletten 643	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
275	6	Toiletten 643	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
276	6	Toiletten 643	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
277	6	Toiletten 643	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
278	6	Naast toiletten 643	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL3 centr
279	6	Pantry 637	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
280	6	Pantry 637	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
281	6	Pantry 637	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
282	6	Service 636	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
283	6	Service 636	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
284	6	Werkkast - Z601b	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
285	6	Werkkast - Z601b	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
286	6	Werkkast - Z601b	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
287	6	Toiletten 629	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
288	6	Toiletten 629	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
289	6	Toiletten 629	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
290	6	Toiletten 629	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
291	6	Naast toiletten 629	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centr
292	7	Toiletten 729	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
293	7	Toiletten 729	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	X	
294	7	Toiletten 729	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
295	7	Toiletten 729	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
296	7	Naast toiletten 729	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centr
297	7	Werkkast t.o. Lift noord	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
298	7	Werkkast t.o. Lift noord	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
299	7	Werkkast t.o. Lift noord	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
300	7	Pantry 737	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
301	7	Pantry 737	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
302	7	Pantry 737	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen
303	7	Service 736	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
304	7	Service 736	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
305	7	Toiletten 743	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
306	7	Toiletten 743	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	Koper
307	7	Toiletten 743	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
308	7	Toiletten 743	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
309	7	Naast toiletten 743	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL3 centr
310	7	MIVA toilet 757	Toilet	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
311	7	MIVA toilet 757	Fontein	X			Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
312	7	Naast MIVA 757	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL2 centr
313	7	Pantry 762	Tapkraan	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
314	7	Pantry 762	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	
315	7	Pantry 762	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	DA	DA, EA	X	Toestel EA plaatsen

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
316	7	Service 763	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
317	7	Service 763	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
318	7	Werkkast t.o. Lift Zuid	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	Uit
319	7	Werkkast t.o. Lift Zuid	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
320	7	Werkkast t.o. Lift Zuid	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
321	7	Toiletten 771	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
322	7	Toiletten 771	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
323	7	Toiletten 771	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
324	7	Toiletten 771	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
325	7	Naast toiletten 771	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
326	8	Toiletten 871	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0. Staat droog
327	8	Toiletten 871	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Staat droog
328	8	Toiletten 871	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Staat droog
329	8	Toiletten 871	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
330	8	Naast toiletten 871	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL1 centr
331	8	Werkkast t.o. Lift noord	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
332	8	Werkkast t.o. Lift noord	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
333	8	Werkkast t.o. Lift noord	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				V	
334	8	Pantry 862	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
335	8	Service 863	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
336	8	Service 863	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
337	8	MIVA toilet 857	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
338	8	MIVA toilet 857	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
339	8	Naast MIVA 857	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL2 centr
340	8	Toiletten 843	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
341	8	Toiletten 843	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	V	Koper
342	8	Toiletten 843	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee			X	
343	8	Toiletten 843	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee			X	
344	8	Naast toiletten 843	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL3 centr

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
345	8	Pantry 837	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
346	8	Service 836	Aanrecht (mengkraan)	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
347	8	Service 836	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	Uit
348	8	Werkkast t.o. Lift zuid	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
349	8	Werkkast t.o. Lift zuid	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
350	8	Werkkast t.o. Lift zuid	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X		Nooit	Nee				X	
351	8	Toiletten 829	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee			V	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
352	8	Toiletten 829	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
353	8	Toiletten 829	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee			X	
354	8	Toiletten 829	Wastafel	X	X		Nooit	Nee	Nee			X	
355	8	Naast toiletten 829	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL4 centr
356	9	CV verdeler dakopbouw Noord	CV-vulkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EBDA	EA<15, EBDA	X	Toevoer vanuit schacht toilet 871
357	9	CV verdeler dakopbouw Zuid	CV-vulkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EBDA	EA<15, EBDA	X	Toevoer vanuit schacht toiletgroep 829
358	9	Dakopbouw Zuid	Aansluiting Glazenwasmachine	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	Afsl dicht

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
359	9	Dakopbouw noord	Aansluiting Glazenwasmachine	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	Afsl dicht
360	9	Dakopbouw west	Aansluiting Glazenwasmachine	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	Afsl dicht
361	9	Dakopbouw oost	Aansluiting Glazenwasmachine	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	Afsl dicht
362	6	West - toiletten 614	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
363	6	West - toiletten 614	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
364	6	West - toiletten 614	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
365	6	West - toiletten 614	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	V	
366	6	West - MIVA toilet 615	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
367	6	West - MIVA toilet 615	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
368	6	West - naast toiletten 615	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL5 - West
369	6	West - Pantry 607	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
370	6	West - Pantry 607	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
371	6	West - Pantry 607	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	DA	EA, DA	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
372	7	West - Dakopbouw	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15	EA<15	V	
373	7	West - Dakopbouw	Gevelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	Geen	Geen	X	
374	5	West - Pantry 507	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
375	5	West - Pantry 507	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
376	5	West - Pantry 507	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	DA	EA, DA	X	
377	5	West - Pantry 507	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	DA	DA	X	
378	5	West - toiletten 514	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
379	5	West - toiletten 514	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
380	5	West - toiletten 514	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
381	5	West - toiletten 514	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	V	
382	5	West - MIVA toilet 515	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
383	5	West - MIVA toilet 515	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
384	5	West - naast toiletten 515	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL5 - West

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
385	4	West - Pantry 407	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
386	4	West - Pantry 407	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	Uit
387	4	West - Pantry 407	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
388	4	West - Pantry 407	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
389	4	West - toiletten 414	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
390	4	West - toiletten 414	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
391	4	West - toiletten 414	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
392	4	West - toiletten 414	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	V	
393	4	West - toilet 415	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
394	4	West - toilet 415	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
395	4	West - naast toilet 415	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL5 - West
396	3	West - Pantry 307	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
397	3	West - Pantry 307	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	Uit
398	3	West - Pantry 307	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
399	3	West - Pantry 307	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
400	3	West - MIVA toilet 315	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
401	3	West - MIVA toilet 315	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
402	3	West - naast toilet 315	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL5 - West
403	3	West - toiletten 314	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
404	3	West - toiletten 314	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
405	3	West - toiletten 314	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
406	3	West - toiletten 314	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
407	2	West - Pantry 204	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
408	2	West - Pantry 204	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
409	2	West - Pantry 204	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
410	2	West - toiletten 214	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	Toiletgroep centraal drinkwater vanaf 0
411	2	West - toiletten 214	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
412	2	West - toiletten 214	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
413	2	West - toiletten 214	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
414	2	West - naast 215	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	Centr	Centr	V	BL5 - West
415	2	West - ruimte 216	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
416	2	West - ruimte 216	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	Uit
417	2	West - ruimte 220	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
418	2	West - ruimte 220	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	Uit
419	0	Lab - toilet 0.159	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	Gecodeerd drinkwater
420	0	Lab - toilet 0.164	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	Gecodeerd drinkwater
421	0	Lab - schoonmaak 0.158	Close-up boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
422	0	Lab - schoonmaak 0.158	Uitstortgootsteen	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
423	0	Lab - gang 0.191	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	V	
424	0	Lab - gang 0.191	Waterkoeler	X				Nee	Nee	EA	EA	V	
425	0	Lab - toiletten 0.115	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	Gecodeerd drinkwater
426	1	Koplamp - Naast 1.108	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15	EA<15	V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
427	1	Koplamp - pantry 1.107	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
428	1	Koplamp - pantry 1.107	Close-in boiler	X			Wekelijks	Nee		INL	INL	V	
429	1	Koplamp - pantry 1.107	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA	DA, EA	X	
430	1	Koplamp - pantry 1.107	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	X	
431	1	Koplamp - damestoilet 1.104	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
432	1	Koplamp - damestoilet 1.104	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	
433	1	Koplamp - damestoilet 1.104	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
434	1	Koplamp - damestoilet 1.104	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	V	
435	1	Koplamp - herentoilet 1.104	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
436	1	Koplamp - herentoilet 1.104	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	
437	1	Koplamp - herentoilet 1.104	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
438	1	Koplamp - herentoilet 1.104	Wastafel	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
439	1	Koplamp - werkkast	Close-up boiler	X			Wekelijks	Nee		INL	INL	V	Inlaatcombinatiekraan
440	1	Koplamp - werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
441	1	Koplamp - 1.143 pantry	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
442	1	Koplamp - 1.143 pantry	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	V	
443	1	Koplamp MIVA toilet 1.145	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
444	1	Koplamp MIVA toilet 1.145	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	AF	AF	V	
445	1	Koplamp- 1.143 pantry	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	V	
446	1	Koplamp - 1.143 pantry	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	V	
447	2	Koplamp - 2.108	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA	V	
448	2	Koplamp - 2.108	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA, DA	V	
449	2	Koplamp - 2.108a toiletten	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
450	2	Koplamp - 2.112 opslag	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EBDA	EBDA	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
451	3	Koplamp - 3.109 Kantoor	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
452	3	Koplamp - 3.109 Kantoor	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	
453	3	Koplamp - centr hal 3e verd	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA	V	
454	3	Koplamp - centr hal 3e verd	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA, DA	V	
455	3	Koplamp - werkkast 3.122	Close-up boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		LDMK	LDMK	X	
456	3	Koplamp - werkkast 3.122	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
457	3	Koplamp - werkkast 3.122	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X			Nee				V	
458	3	Koplamp - toilet 3.119	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	Koud
459	4	Koplamp - centr hal 4e verd	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA	V	
460	4	Koplamp - centr hal 4e verd	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA, DA	V	
461	4	Koplamp - 4.103/105 Kantoor	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
462	4	Koplamp - 4.103/105 Kantoor	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
463	4	Koplamp - toilet 4.118	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	Koud
464	4	Koplamp - werkkast 4.121	Close-up boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		LDMK	LDMK	X	
465	4	Koplamp - werkkast 4.121	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
466	4	Koplamp - werkkast 4.121	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X			Nee				V	
467	5	Koplamp - centr hal 5e verd	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA	V	
468	5	Koplamp - centr hal 5e verd	Waterkoeler	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA, DA	V	
469	5	Koplamp - werkkast 5.118	Close-up boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		LDMK	LDMK	X	
470	5	Koplamp - werkkast 5.118	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
471	5	Koplamp - werkkast 5.118	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)		X			Nee				V	
472	5	Koplamp - toilet 5.115	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Geen	V	Koud
473	2	Oost - 284	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	Centr	Centr	V	
474	2	Oost - 285 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
475	2	Oost - 285 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
476	2	Oost - 285 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
477	2	Oost - 285 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
478	2	Oost - 292 pantry	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
479	2	Oost - 292 pantry	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
480	2	Oost - 292 pantry	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
481	3	Oost - 384	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	Centr	Centr	V	
482	3	Oost - 385 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
483	3	Oost - 385 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
484	3	Oost - 385 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
485	3	Oost - 385 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
486	3	Oost - 384 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
487	3	Oost - 384 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
488	3	Oost - 384 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
489	3	Oost - 384 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
490	3	Oost - 392 pantry	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
491	3	Oost - 392 pantry	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
492	3	Oost - 392 pantry	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	
493	4	Oost - 484	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	Centr	Centr	V	
494	4	Oost - 484 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
495	4	Oost - 484 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
496	4	Oost - 484 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
497	4	Oost - 484 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
498	4	Oost - 485 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
499	4	Oost - 485 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
500	4	Oost - 485 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
501	4	Oost - 485 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
502	4	Oost - 492 pantry	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
503	4	Oost - 492 pantry	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	15mm
504	4	Oost - 492 pantry	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	15mm
505	5	Oost - 584	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	Centr	Centr	V	
506	5	Oost - 584 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
507	5	Oost - 584 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
508	5	Oost - 584 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
509	5	Oost - 584 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
510	5	Oost - 585 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
511	5	Oost - 585 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
512	5	Oost - 585 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
513	5	Oost - 585 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
514	5	Oost - 592 pantry	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
515	5	Oost - 592 pantry	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	15mm
516	5	Oost - 592 pantry	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	15mm
517	5	Oost - 592 pantry	Close-in boiler	X			Nooit	Nee		INL	INL	X	
518	6	Oost - 684	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	Centr	Centr	V	
519	6	Oost - 684 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
520	6	Oost - 684 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
521	6	Oost - 684 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
522	6	Oost - 684 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
523	6	Oost - 685 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
524	6	Oost - 685 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
525	6	Oost - 685 toiletten	Toilet	X			Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
526	6	Oost - 685 toiletten	Fontein	X			Nooit	Nee	Nee	AF	AF	X	
527	6	Oost - 692 pantry	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Nooit	Nee	Nee	Geen	Geen	X	
528	6	Oost - 692 pantry	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	15mm

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
529	6	Oost - 692 pantry	Slangwartelkraan Niets	X			Nooit	Ja	Nee	EA, DA	EA, DA	X	15mm
530	7	Oost - Techn ruimte	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15	EA<15	V	
531	7	Oost - Techn ruimte	Slangwartelkraan Dood	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	DA	EA<15, DA	X	
532	7	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	Geen	EA<15	X	Glazenwas. Oorsprong toiletschacht
533	7	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	Geen	EA<15	X	Oorsprong pantry

3 Technische aanpassingen

Uit de NEN1006-inspectie zijn kritische punten naar voren gekomen die ervoor zorgen dat er een grotere kans is op legionellagroei en verminderde waterkwaliteit. Deze kritische punten worden bij voorkeur met installatie-aanpassingen opgelost. Hieronder staan alle kritische punten benoemd die aangepast dienen te worden.

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Overig			
Bypass warmwater aanwezig, afsluiter dicht		Bypassverwijderen	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	36	Technische ruimte 048 rechts	Bypass (warmwater)

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto												
EA <15 cm beveiliging															
Controleerbare keerklep <15cm van doorstromende leiding: de tappunten zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen bij de oorsprong in de koude en/of warme voedingsleiding <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7</td><td>532</td><td>Oost - Dakopbouw</td><td>Gevelkraan</td></tr> <tr> <td>7</td><td>533</td><td>Oost - Dakopbouw</td><td>Gevelkraan</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	7	532	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	7	533	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	Monteer in de koude en / of warme aanvoerleiding een EA (controleerbare) terugstroombeveiliging op een afstand <15cm van de doorstromende leiding.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt												
7	532	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan												
7	533	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan												

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto												
EA <15 cm beveiliging															
Controleerbare keerklep <15cm van doorstromende leiding: de tappunten zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen bij de oorsprong in de koude en/of warme voedingsleiding <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>9</td><td>358</td><td>Dakopbouw Zuid</td><td>Aansluiting</td></tr> <tr> <td>9</td><td>359</td><td>Dakopbouw noord</td><td>Aansluiting</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	9	358	Dakopbouw Zuid	Aansluiting	9	359	Dakopbouw noord	Aansluiting	Monteer in de warm- en/of koudwateraanvoerleiding een EA (controleerbare) terugstroombeveiliging op een afstand <15 cm van de doorstromende leiding.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt												
9	358	Dakopbouw Zuid	Aansluiting												
9	359	Dakopbouw noord	Aansluiting												

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																												
EA beveiliging																															
Controleerbare keerkleppen: de tappunten zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen in de koude en/of warme voedingsleiding. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>107</td><td>Restaurant 134 achter</td><td>Aansluiting</td></tr> <tr> <td>1</td><td>108</td><td>Restaurant 134 achter</td><td>Koffieautomaat</td></tr> <tr> <td>4</td><td>211</td><td>Pantry 437</td><td>Waterkoeler</td></tr> <tr> <td>5</td><td>230</td><td>Pantry 537</td><td>Waterkoeler</td></tr> <tr> <td>6</td><td>281</td><td>Pantry 637</td><td>Waterkoeler</td></tr> <tr> <td>7</td><td>302</td><td>Pantry 737</td><td>Waterkoeler</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	1	107	Restaurant 134 achter	Aansluiting	1	108	Restaurant 134 achter	Koffieautomaat	4	211	Pantry 437	Waterkoeler	5	230	Pantry 537	Waterkoeler	6	281	Pantry 637	Waterkoeler	7	302	Pantry 737	Waterkoeler	Monteer in de koude en / of warme aanvoerleiding een EA (controleerbare) terugstroombeveiliging. Wanneer de aansluiting reeds voorzien is van een wasmachinekraan kan worden gekozen voor toepassen van een QCT combinatie.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																												
1	107	Restaurant 134 achter	Aansluiting																												
1	108	Restaurant 134 achter	Koffieautomaat																												
4	211	Pantry 437	Waterkoeler																												
5	230	Pantry 537	Waterkoeler																												
6	281	Pantry 637	Waterkoeler																												
7	302	Pantry 737	Waterkoeler																												

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto								
EA beveiliging										
Controleerbare keerkleppen: de tappunten zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen in de koude en/of warme voedingsleiding. <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>1</td><td>110</td><td>Restaurant 134 hok</td><td>IJsmachine</td></tr></table>	Ver	Nr	Locatie	Tappunt	1	110	Restaurant 134 hok	IJsmachine	Monteer in de warm- en/of koudwateraanvoerleiding een EA (controleerbare) terugstroombeveiliging. Wanneer de aansluiting voorzien is van een wasmachinekraan kan worden gekozen voor toepassen van een QCT combinatie.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt							
1	110	Restaurant 134 hok	IJsmachine							

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Overig		
Een groot gedeelte van het pand staat leeg en wordt door externe partijen wekelijks gespoeld.	Wij adviseren om de leegstaande bouwdelen de drinkwaterinstallatie af te koppelen van het hoofdleidingnet. De brandslanghaspels worden voorzien van water d.m.v. eigen stijgleidingen. Breng tevens in de aftakking naar het leegstaande bouwdelen een afsluiter en EA terugstroombeveiliging aan <15 cm vanaf de hoofdleiding.	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Thermometers		
Er is geen - afleesbare thermometer in dompelbuis op uitlaat boiler/voorraadvat; - afleesbare thermometer in dompelbuis op centrale retourleiding bij boiler/voorraadvat; - afleesbare thermometer in dompelbuis nabij het inregelventiel bij iedere deelring.	Plaats afleesbare thermometer in dompelbuis: - op uitlaat boiler/voorraadvat; - op centrale retourleiding bij boiler/voorraadvat; - nabij het inregelventiel bij iedere deelring, zie ook 'Temperatuur aan het einde van deelringen gemeten nabij inregelventiel, wws 1'.	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Verbrandingsgevaar		
Er is op de locatie door de gebruikers een verhoogd risico op verbrandingsgevaar. De aanwezige mengkranen zijn niet voorzien van een thermostatisch mengtoestel of begrenzer op de warmtapwatervoeding. Ter plaatse van de tappunten is er een verhoogd risico op verbranding. <i>Betreft tappunten</i> 83, 116, 144, 152, 176, 184, 192, 197, 213, 226, 231, 246, 249, 262, 267, 282, 285, 298, 303, 316, 319, 332, 349, 452, 456	Voorzie de warmwatervoeding van een thermostatisch mengtoestel of temperatuurbegrenzing ter voorkoming van verbrandingsgevaar. (Zie ISSO 55.1 artikel 38)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Leidingdelen/ tappunten met een verbruik <1x per week		
Er zijn tappunten aangetroffen met een gebruiksfrequentie <1x per week. <i>Betreft tappunten</i> 83, 86, 144, 151, 152, 183, 184, 191, 192, 212, 213, 225, 226, 248, 249, 261, 262, 284, 285, 297, 298, 318, 319, 331, 332, 348, 349, 371, 376, 387, 387, 398, 398, 478, 490, 502, 514, 517, 527	Geadviseerd wordt om tappunten met een gebruik <1x per week te verwijderen, inclusief de voedingsleiding. Bij verwijdering van 'dode' leidingdelen eveneens het aanwezige T-stuk demonteren. (Zie Waterwerkblad 3.1)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Leidingdelen/ tappunten met een verbruik <1x per week		
Er zijn tappunten aangetroffen met een gebruiksfrequentie <1x per week.	Verwijder de tappunten die minder dan 1 maal per week worden gebruikt, inclusief de aanvoerleidingen en T-stuk, voorkom 'dode' leidingdelen. Neem de tappunten die niet verwijderd worden op in het wekelijks beheerplan. (Zie Waterwerkblad 3.1)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto								
Overig										
Leiding naar rustkamer aanrecht zit op bluswater (BL3); moet op drinkwater <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>74</td><td>Z10 boven trap</td><td>Toevoer koud</td></tr></table>	Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	74	Z10 boven trap	Toevoer koud	!!! Zelf invullen !!!	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt							
0	74	Z10 boven trap	Toevoer koud							

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
CA Beveiliging			
Niet controleerbare terugstroombeveiligingen met drukverschilkamers: de tappunten zijn niet voorzien van een vereiste CA terugstroombeveiligingen in de koude en/of warme voedingsleiding.		Monteer in de koude en / of warme aanvoerleiding een CA terugstroombeveiliging op een afstand <15cm van de doorstromende leiding. De terugstroombeveiligingen dient horizontaal tussen twee afsluiters te zijn gemonteerd. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	
0	13	Technische ruimte 048	Ontharder

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Codering ontbreekt			
Op de locatie zijn meerdere watersystemen aanwezig die niet voorzien zijn van vereiste codering.		Diverse watersystemen voorzien van codering op het leidingtracé. (Zie Waterwerkblad 3.7)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
5	242	Naast toiletten 557	Brandslanghaspel

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Codering ontbreekt			
Op de locatie zijn meerdere watersystemen aanwezig die niet voorzien zijn van vereiste codering.		Voorzie diverse watersystemen van codering op het leidingtracé. (Zie Waterwerkblad 3.7)	
Ver	Nr	Locatie	
0	54	Gang 037 boven plafond	
0	62	Gang 014 boven plafond	
		Tappunt	
		Voedingsleiding	
		Voedingsleiding	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Rioolcontact											
Ter voorkoming van rioolcontact mogen afvoer- en ontlastventielen van toestellen nooit in contact komen met afvoeren. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td><td>450</td><td>Koplamp - 2.112 opslag</td><td>Slangwartelkraan</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	2	450	Koplamp - 2.112 opslag	Slangwartelkraan	De afvoerleiding van een toestel moet met een zichtbare vrije uitloop zijn aangebracht. De afstand moet >2cm zijn. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
2	450	Koplamp - 2.112 opslag	Slangwartelkraan								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Dode leidingdelen			
Tijdens de inventarisatie zijn 'dode' leidingdelen aangetroffen.		'Dode' leidingdelen zijn niet toegestaan en dienen te worden verwijderd. Bij verwijdering van 'dode' leidingdelen eveneens het aanwezige T-stuk demonteren. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr		
0	53		
		Locatie	Tappunt
		Gang 035	Slangwartelkraan
7	318	Werkkast t.o. Lift Zuid	Close-up boiler

Kritische punten		Advies kritische punten		Foto
Dode leidingdelen				
Tijdens de inventarisatie zijn 'dode' leidingdelen aangetroffen.		Verwijder 'dode' leidingdelen en demonteer aanwezige T-stukken (Zie Waterwerkblad 3.1)		
Ver	Nr	Locatie	Tappunt	
			Algemeen	
8	336	Service 863	Close-in boiler	
8	347	Service 836	Close-in boiler	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Overig			
Van BL3 plaatsen op drinkwater		!!! Zelf invullen !!!	
Ver	Nr	Locatie	
0	74	Z10 boven trap	Toevoer koud

4 Conclusie

Grondstof (drinkwater)

Bestaande situatie:

In orde

Drinkwaterinstallatie

Bestaande situatie:

Warmtapwaterbereiding

Bestaande situatie:

Warmtapwaterleidingnet

Bestaande situatie:

Tappunten

Bestaande situatie:

Algemene conclusie

In het Smedinghuis staan grote gedeeltes en bouwdelen leeg waardoor er minimale verversing plaatst vindt van de drinkwaterinstallatie. Door de leegstaande bouwdelen te segmenteren met een afsluiter en EA terugstroombeveiliging en de drinkwaterpunten los te koppelen van het hoofdleidingnet zal er niet meer wekelijks hoeven te worden gespoeld op de leegstaande bouwdelen. De brandslanghaspels dienen wel in gebruik te blijven.

Beheersplan

Dit beheersplan behandelt de collectieve installatie vanaf waterbinnenkomst tot en met de tappunten. Hierin wordt het kwaliteitssysteem omschreven om de risico's op besmetting door de legionella-bacterie tot een minimum te beperken en waterkwaliteit te behouden. Het geeft aan hoe te handelen om de risico's te beperken en dit zodanig te registreren dat bij eventuele calamiteiten aangetoond kan worden wat er gedaan is om problemen te voorkomen.

Het beheersplan geeft aan welke beheersmaatregelen uit de risicoanalyse uitgevoerd moeten worden. De risicoanalyse en het beheersplan zijn statische gegevens die tot stand zijn gekomen tijdens inventarisatie van de installatie. De beheersmaatregelen zijn opgenomen in de logboeken, waarin de activiteiten in kunnen worden gearcheeerd.

Het beheersplan hoort, net zoals elk kwaliteitssysteem, een dynamisch systeem te zijn. Aanpassingen aan nieuwe inzichten, mutaties aan de installaties of nieuwe richtlijnen dienen een herziene versie tot gevolg te hebben.

Geldigheid

De risicoanalyse en het beheersplan zijn opgesteld op basis van de staat van de installatie tijdens opname. Indien er relevante wijzigingen en of aanpassingen worden verricht aan de installatie dienen zowel de risicoanalyse als het beheersplan te worden geüpdatet.

De bijbehorende logboeken zijn een dynamisch plan. Een aantal beheersmaatregelen is afhankelijk van de frequentie van gebruik van tappunten. Deze frequenties zijn tijdens de inventarisatie door de adviseur in overleg met de gebruiker bepaald en vastgelegd in het beheersplan. De frequentie van gebruik is geen statisch gegeven en is aan wijziging onderhevig. De eigenaar en gebruiker dienen het gebruik van de installatie en het verbruik continu te monitoren en aan te passen in de logboeken.

Het advies is om aanpassingen van de risicoanalyse en het beheersplan door een BRL6010-gecertificeerd bedrijf te laten uitvoeren.

1 Verantwoordelijken

Verantwoordelijke taak	Huidig
Eigenaar complex/gebouw	
Eindverantwoordelijke actualiseren risico analyse en beheersplan	
Eindverantwoordelijke actualiseren tekeningen	
Eindverantwoordelijke controle op uitgevoerde beheersmaatregelen	
Eindverantwoordelijke dagelijks, wekelijks en maandelijks beheer	
Eindverantwoordelijke kalibratie (hand)thermometers	
Eindverantwoordelijke correspondentie waterbedrijf en ILT (inspectie)	
Eindverantwoordelijke voor onderhoud en beheer volgens WB1.4G	
Eindverantwoordelijke uitvoeren van legionella monsters	
Eindverantwoordelijke voor advies in geval van (norm)overschrijding	
Contactpersoon namens drijver	
Contactpersoon namens gebruiker	
Contactpersoon namens installateur	
Eindverantwoordelijk beheerspakket A, C en D	

2 Beheersmaatregelen

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke beheersmaatregelen genomen moeten worden. Voor elk soort maatregel wordt een lijst gegeven met de componenten waarop de maatregel van toepassing is en met welke frequentie de maatregel uitgevoerd moet worden.

2.1 Spoelen

2.1.1 Spoelen wekelijks

De onderstaande punten moeten wekelijks gespoeld worden om ze te voorzien van vers water. De spoelinstructie is: spoelen tot de temperatuur constant is en dan nog 10 seconden door laten stromen.

Frequentie Wekelijks
Uitleg + instructie Zie hiervoor § 3.7.1

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
37	0	Kleedruimte Heren	Wastafel	K	
44	0	Kleedruimte Dames	Wastafel	K	
47	0	Kleedruimte Dames L.	Douchemengkraan thermostatisch	K en W	
49	0	Kleedruimte Dames R.	Douchemengkraan thermostatisch	K en W	
83	1	Werkkast 124	Uitstortgootsteen	K en W	
85	1	BHV 133	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
137	2	Rustkamer 230	Aanrecht (mengkraan)	K en W	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
139	2	Bedrijfsarts 232	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
144	2	Werkkast Z201a	Uitstortgootsteen	K en W	
152	3	Werkkast 301b	Uitstortgootsteen	K en W	
163	3	Service 336	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
164	3	Service 336	Close-in boiler	K	
176	3	Service 363	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
177	3	Service 363	Close-in boiler	K	
184	3	Werkkast - N301b	Uitstortgootsteen	K en W	
192	4	Werkkast - N401b	Uitstortgootsteen	K en W	
197	4	Service 463	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
198	4	Service 463	Close-in boiler	K	
213	4	Werkkast - Z401b	Uitstortgootsteen	K en W	
226	5	Werkkast - Z501b	Uitstortgootsteen	K en W	
231	5	Service 536	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
232	5	Service 536	Close-in boiler	K	
246	5	Service 563	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
247	5	Service 563	Close-in boiler	K	
249	5	Werkkast - N501b	Uitstortgootsteen	K en W	
262	6	Werkkast - N601b	Uitstortgootsteen	K en W	
267	6	Service 663	Aanrecht (mengkraan)	K en W	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
268	6	Service 663	Close-in boiler	K	
282	6	Service 636	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
283	6	Service 636	Close-in boiler	K	
285	6	Werkkast - Z601b	Uitstortgootsteen	K en W	
298	7	Werkkast t.o. Lift noord	Uitstortgootsteen	K en W	
303	7	Service 736	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
304	7	Service 736	Close-in boiler	K	
316	7	Service 763	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
317	7	Service 763	Close-in boiler	K	
319	7	Werkkast t.o. Lift Zuid	Uitstortgootsteen	K en W	
332	8	Werkkast t.o. Lift noord	Uitstortgootsteen	K en W	
334	8	Pantry 862	Tapkraan	K	
335	8	Service 863	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
336	8	Service 863	Close-in boiler	K	
337	8	MIVA toilet 857	Toilet	K	
338	8	MIVA toilet 857	Fontein	K	
340	8	Toiletten 843	Toilet	K	
341	8	Toiletten 843	Wastafel	K en W	
342	8	Toiletten 843	Toilet	K	
343	8	Toiletten 843	Wastafel	K	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
345	8	Pantry 837	Tapkraan	K	
346	8	Service 836	Aanrecht (mengkraan)	K	
347	8	Service 836	Close-in boiler	K	
349	8	Werkkast t.o. Lift zuid	Uitstortgootsteen	K en W	
350	8	Werkkast t.o. Lift zuid	Enkelvoudige uittapleiding (warmwater)	K	
351	8	Toiletten 829	Toilet	K	
352	8	Toiletten 829	Wastafel	K	
353	8	Toiletten 829	Toilet	K	
354	8	Toiletten 829	Wastafel	K	
362	6	West - toiletten 614	Toilet	K	
363	6	West - toiletten 614	Wastafel	K	
364	6	West - toiletten 614	Toilet	K	
365	6	West - toiletten 614	Wastafel	K	
366	6	West - MIVA toilet 615	Toilet	K	
367	6	West - MIVA toilet 615	Wastafel	K	
369	6	West - Pantry 607	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
370	6	West - Pantry 607	Close-in boiler	K	
371	6	West - Pantry 607	Slangwartelkraan Niets	K	
373	7	West - Dakopbouw	Gevelkraan	K	
374	5	West - Pantry 507	Aanrecht (mengkraan)	K en W	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
375	5	West - Pantry 507	Close-in boiler	K	
376	5	West - Pantry 507	Slangwartelkraan Niets	K	
377	5	West - Pantry 507	Slangwartelkraan Niets	K	
378	5	West - toiletten 514	Toilet	K	
379	5	West - toiletten 514	Wastafel	K	
380	5	West - toiletten 514	Toilet	K	
381	5	West - toiletten 514	Wastafel	K	
382	5	West - MIVA toilet 515	Toilet	K	
383	5	West - MIVA toilet 515	Wastafel	K	
385	4	West - Pantry 407	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
386	4	West - Pantry 407	Close-in boiler	K	
387	4	West - Pantry 407	Slangwartelkraan Niets	K	
388	4	West - Pantry 407	Slangwartelkraan Niets	K	
389	4	West - toiletten 414	Toilet	K	
390	4	West - toiletten 414	Wastafel	K	
391	4	West - toiletten 414	Toilet	K	
392	4	West - toiletten 414	Wastafel	K	
393	4	West - toilet 415	Toilet	K	
394	4	West - toilet 415	Wastafel	K	
396	3	West - Pantry 307	Aanrecht (mengkraan)	K en W	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
397	3	West - Pantry 307	Close-in boiler	K	
398	3	West - Pantry 307	Slangwartelkraan Niets	K	
399	3	West - Pantry 307	Slangwartelkraan Niets	K	
400	3	West - MIVA toilet 315	Toilet	K	
401	3	West - MIVA toilet 315	Wastafel	K	
403	3	West - toiletten 314	Toilet	K	
404	3	West - toiletten 314	Wastafel	K	
405	3	West - toiletten 314	Toilet	K	
406	3	West - toiletten 314	Wastafel	K	
407	2	West - Pantry 204	Tapkraan	K	
408	2	West - Pantry 204	Slangwartelkraan Niets	K	
409	2	West - Pantry 204	Slangwartelkraan Niets	K	
410	2	West - toiletten 214	Toilet	K	
411	2	West - toiletten 214	Wastafel	K	
412	2	West - toiletten 214	Toilet	K	
413	2	West - toiletten 214	Wastafel	K	
415	2	West - ruimte 216	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
416	2	West - ruimte 216	Close-in boiler	K	
417	2	West - ruimte 220	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
418	2	West - ruimte 220	Close-in boiler	K	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
421	0	Lab - schoonmaak 0.158	Close-up boiler	K	
422	0	Lab - schoonmaak 0.158	Uitstortgootsteen	K en W	
434	1	Koplamp - damestoilet 1.104	Wastafel	K	
450	2	Koplamp - 2.112 opslag	Slangwartelkraan Niets	K	
456	3	Koplamp - werkkast 3.122	Uitstortgootsteen	K en W	
465	4	Koplamp - werkkast 4.121	Uitstortgootsteen	K en W	
470	5	Koplamp - werkkast 5.118	Uitstortgootsteen	K en W	
474	2	Oost - 285 toiletten	Toilet	K	
475	2	Oost - 285 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
476	2	Oost - 285 toiletten	Toilet	K	
477	2	Oost - 285 toiletten	Fontein	K	
478	2	Oost - 292 pantry	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
479	2	Oost - 292 pantry	Slangwartelkraan	K	
480	2	Oost - 292 pantry	Slangwartelkraan Niets	K	
482	3	Oost - 385 toiletten	Toilet	K	
483	3	Oost - 385 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
484	3	Oost - 385 toiletten	Toilet	K	
485	3	Oost - 385 toiletten	Fontein	K	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
486	3	Oost - 384 toiletten	Toilet	K	
487	3	Oost - 384 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
488	3	Oost - 384 toiletten	Toilet	K	
489	3	Oost - 384 toiletten	Fontein	K	
490	3	Oost - 392 pantry	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
491	3	Oost - 392 pantry	Slangwartelkraan	K	
492	3	Oost - 392 pantry	Slangwartelkraan Niets	K	
494	4	Oost - 484 toiletten	Toilet	K	
495	4	Oost - 484 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
496	4	Oost - 484 toiletten	Toilet	K	
497	4	Oost - 484 toiletten	Fontein	K	
498	4	Oost - 485 toiletten	Toilet	K	
499	4	Oost - 485 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
500	4	Oost - 485 toiletten	Toilet	K	
501	4	Oost - 485 toiletten	Fontein	K	
502	4	Oost - 492 pantry	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
503	4	Oost - 492 pantry	Slangwartelkraan	K	
504	4	Oost - 492 pantry	Slangwartelkraan Niets	K	
506	5	Oost - 584 toiletten	Toilet	K	
507	5	Oost - 584 toiletten	Fontein	K	tijdelijk

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
508	5	Oost - 584 toiletten	Toilet	K	
509	5	Oost - 584 toiletten	Fontein	K	
510	5	Oost - 585 toiletten	Toilet	K	
511	5	Oost - 585 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
512	5	Oost - 585 toiletten	Toilet	K	
513	5	Oost - 585 toiletten	Fontein	K	
514	5	Oost - 592 pantry	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
515	5	Oost - 592 pantry	Slangwartelkraan	K	
516	5	Oost - 592 pantry	Slangwartelkraan Niets	K	
519	6	Oost - 684 toiletten	Toilet	K	
520	6	Oost - 684 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
521	6	Oost - 684 toiletten	Toilet	K	
522	6	Oost - 684 toiletten	Fontein	K	
523	6	Oost - 685 toiletten	Toilet	K	
524	6	Oost - 685 toiletten	Fontein	K	tijdelijk
525	6	Oost - 685 toiletten	Toilet	K	
526	6	Oost - 685 toiletten	Fontein	K	
527	6	Oost - 692 pantry	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
528	6	Oost - 692 pantry	Slangwartelkraan	K	
529	6	Oost - 692 pantry	Slangwartelkraan Niets	K	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
531	7	Oost - Techn ruimte	Slangwartelkraan Dood	K	tijdelijk
532	7	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	K	
533	7	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	K	

Wanneer er naast bovenstaande punten nog tappunten zijn die een week niet gebruikt worden, dan moeten deze ook worden gespoeld en in het logboek worden geregistreerd.

2.2 Advies voor periodieke monstername

Het advies is om onderstaande punten periodiek te bemonsteren. Als de monsterresultaten binnen zijn, dienen deze hieronder te worden geregistreerd. In geval van een normoverschrijding (100 of >1000 kve/liter) dienen er maatregelen genomen te worden overeenkomstig § 4.2.

Frequentie Halfjaarlijks
Uitleg + instructie Zie hiervoor § 3.10

Monsterpunten voor analyse op Legionella

Monsternamen halfjaarlijks (vast)						
Nr.	Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Water:	Opmerkingen
	40	0	Kleedruimte Heren L.	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	42	0	Kleedruimte Heren R.	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	47	0	Kleedruimte Dames L.	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	49	0	Kleedruimte Dames R.	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	113	1	Spoelkeuken 143	Knijpdouche	K	
	115	1	Spoelkeuken 143	Spuithaspel	K	

Opmerkingen
Niet uitgevoerd.

2.3 Controle en vervanging terugstroombeveiligingen

2.3.1 Jaarlijkse controle terugstroombeveiligingen

Terugstroombeveiligingen moeten worden gecontroleerd op hun werking om er zeker van te zijn dat vervuild water niet kan terugstromen in het drinkwaternet.

Frequentie Jaarlijks
Uitleg + instructie Zie hiervoor § 3.2

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
3	0	Tech ruimte 048 BDW	Ontharder	CA	CA	
4	0	Tech ruimte 048 buiten	Gevelkraan	EA<15	EA<15	
5	0	Tech ruimte 048 buiten	Voedingsleiding	AF, BA	AF, BA	
6	0	Tech ruimte 048 bedrijfswater	Ontharder	AB	AB	
10	0	Technische ruimte 048	Drukverhoger met schakelvat en variabele rotatie-frequentie	EA, EA, EA	EA, EA, EA	
12	0	Technische ruimte 048	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
13	0	Technische ruimte 048	Ontharder	AF, CA	AF, CA, AF	
14	0	Technische ruimte 048 ontharder	Slangwartelkraan	EBDA	EBDA	
15	0	Technische ruimte 048 ontharder	Suppletie proceswater	BA	BA	
17	0	Technische ruimte 048 ontharder	Ontharder	BA	BA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
18	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	INL	INL	
19	0	Technische ruimte 048	Suppletieleiding (warmwater) Spoelkeuken 1e verd	EA	EA	
20	0	Technische ruimte 048 ontharder	Retourleiding	EA	EA	
26	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	INL	INL	
27	0	Technische ruimte 048 linker	Suppletieleiding (warmwater) Spoelkeuken 1e verd	EA	EA	
28	0	Technische ruimte 048 linker	Retourleiding	EA	EA	
31	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	INL	INL	
32	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	INL	INL	
33	0	Technische ruimte 048 rechts	Enkelvoudig circulatiesysteem Douchegroep dames en heren	EA	EA	
35	0	Technische ruimte 048 rechts	Retourleiding	EA	EA	
51	0	Gang 035	Toevoer koud	EA<15	EA<15	
52	0	Gang 035	Koffieautomaat	DA, EA	DA, EA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
53	0	Gang 035	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
54	0	Gang 037 boven plafond	Voedingsleiding	EA, Centr	EA, Centr	
56	0	Gang 035	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
61	0	Gang nabij 021	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
62	0	Gang 014 boven plafond	Voedingsleiding	EA, Centr	EA, Centr	
68	0	Gang 003	Koffieautomaat	EA, DA	EA, DA	
69	2	Gang 003	Waterkoeler	DA	DA, EA	
72	0	Z10	Voedingsleiding	EA, Centr	EA, Centr	
73	0	Z10	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
79	1	Toiletten 125 naast	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
82	1	Werkkast 124	Close-up boiler	INL	INL	
86	1	BHV 133	Close-in boiler	INL	INL	
91	1	T.o. BHV 133	Brandslanghaspel	EA, Centr	Centr, EA	
96	1	Toilet naast restaurant 139	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
97	1	Restaurant 139	Koffieautomaat	EA, DA	EA, DA	
98	1	Restaurant 139	Koffieautomaat	EA, DA	EA, DA	
99	2	Restaurant 139	Waterkoeler	DA	DA, EA	
101	1	Restaurant 134	Steamer	DA, EA	DA, EA	
106	1	Restaurant 134 achter	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
108	1	Restaurant 134 achter	Koffieautomaat	DA, EB	DA, EA	
109	1	Restaurant 134 naast ketels	Aanrecht (mengkraan)	EA, EA	EA, EA	
110	1	Restaurant 134 hok	IJsmachine	EBDA	EA	
111	1	Spoelkeuken 143	Kniewasbak	EA, EA	EA, EA	
112	1	Spoelkeuken 143	Industriële vaatwasser	CA	CA	
113	1	Spoelkeuken 143	Knijpdouche	EA, EA	EA, EA	
116	1	Service 165	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
117	1	Service 165	Close-in boiler	INL	INL	
122	1	Naast toiletten	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
127	2	Naast toiletten	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
128	2	Naast N261d	Koffieautomaat	EA, DA	EA, DA	
130	2	Naast N261d	Koffieautomaat	EA, DA	EA, DA	
131	2	Naast N261d	Waterkoeler	DA	DA, EA	
136	2	Naast toiletten 229	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
137	2	Rustkamer 230	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
138	2	Rustkamer 230	Close-in boiler	INL	INL	
139	2	Bedrijfsarts 232	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
140	2	Bedrijfsarts 232	Close-in boiler	INL	INL	
141	2	Naast Z201c	Koffieautomaat	DA	EA, DA	
142	2	Naast Z201c	Waterkoeler	DA	DA, EA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
143	2	Werkkast Z201a	Close-up boiler	INL	INL	
150	3	Naast toiletten 329	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
151	3	Werkkast 301b	Close-up boiler	INL	INL	
154	3	Pantry 337	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
155	3	Pantry 337	Close-in boiler	INL	INL	
156	3	Pantry 337	Koffieautomaat	DA	EA, DA	
157	3	Pantry 337	Waterkoeler	DA	DA, EA	
162	3	Naast toiletten 343	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
163	3	Service 336	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
164	3	Service 336	Close-in boiler	INL	INL	
169	3	Naast toiletten 357	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
172	3	Pantry 362	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
173	3	Pantry 362	Close-in boiler	INL	INL	
174	3	Pantry 362	Koffieautomaat	DA	DA, EA	
175	3	Pantry 362	Waterkoeler	DA	DA, EA	
176	3	Service 363	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
177	3	Service 363	Close-in boiler	INL	INL	
182	3	Naast toiletten 371	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
183	3	Werkkast - N301b	Close-up boiler	INL	INL	
190	4	Naast toiletten 471	Brandslanghaspel	Centr	Centr	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
191	4	Werkkast - N401b	Close-up boiler	INL	INL	
195	4	Pantry 462	Koffieautomaat	DA	DA, EA	
196	4	Pantry 462	Waterkoeler	DA	DA, EA	
197	4	Service 463	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
198	4	Service 463	Close-in boiler	INL	INL	
199	4	Naast toiletten 457	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
208	4	Naast toiletten 443	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
210	4	Pantry 437	Koffieautomaat	DA	DA, EA	
211	4	Pantry 437	Waterkoeler	DA	DA, EA	
212	4	Werkkast - Z401b	Close-up boiler	INL	INL	
219	4	Naast toiletten 429	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
224	5	Naast toiletten 529	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
225	5	Werkkast - Z501b	Close-up boiler	INL	INL	
229	5	Pantry 537	Koffieautomaat	DA	DA, EA	
230	5	Pantry 537	Waterkoeler	DA	DA, EA	
231	5	Service 536	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
232	5	Service 536	Close-in boiler	INL	INL	
237	5	Naast toiletten 543	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
242	5	Naast toiletten 557	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
244	5	Pantry 562	Koffieautomaat	DA	DA, EA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
245	5	Pantry 562	Waterkoeler	DA	EA, DA	
246	5	Service 563	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
247	5	Service 563	Close-in boiler	INL	INL	
248	5	Werkkast - N501b	Close-up boiler	INL	INL	
255	5	Naast toiletten 571	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
260	6	Naast toiletten 671	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
261	6	Werkkast - N601b	Close-up boiler	INL	INL	
265	6	Pantry 662	Koffieautomaat	DA	DA, EA	
266	6	Pantry 662	Waterkoeler	DA	DA, EA	
267	6	Service 663	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
268	6	Service 663	Close-in boiler	INL	INL	
273	6	Naast toiletten 657	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
278	6	Naast toiletten 643	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
280	6	Pantry 637	Koffieautomaat	DA	EA, DA	
281	6	Pantry 637	Waterkoeler	DA	DA, EA	
282	6	Service 636	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
283	6	Service 636	Close-in boiler	INL	INL	
284	6	Werkkast - Z601b	Close-up boiler	INL	INL	
291	6	Naast toiletten 629	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
296	7	Naast toiletten 729	Brandslanghaspel	Centr	Centr	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
297	7	Werkkast t.o. Lift noord	Close-up boiler	INL	INL	
301	7	Pantry 737	Koffieautomaat	DA	DA, EA	
302	7	Pantry 737	Waterkoeler	DA	DA, EA	
303	7	Service 736	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
304	7	Service 736	Close-in boiler	INL	INL	
309	7	Naast toiletten 743	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
312	7	Naast MIVA 757	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
314	7	Pantry 762	Koffieautomaat	DA	DA, EA	
315	7	Pantry 762	Waterkoeler	DA	EA, DA	
316	7	Service 763	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
317	7	Service 763	Close-in boiler	INL	INL	
318	7	Werkkast t.o. Lift Zuid	Close-up boiler	INL	INL	
325	7	Naast toiletten 771	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
330	8	Naast toiletten 871	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
331	8	Werkkast t.o. Lift noord	Close-up boiler	INL	INL	
335	8	Service 863	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
336	8	Service 863	Close-in boiler	INL	INL	
339	8	Naast MIVA 857	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
344	8	Naast toiletten 843	Brandslanghaspel	Centr	Centr	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
346	8	Service 836	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
347	8	Service 836	Close-in boiler	INL	INL	
348	8	Werkkast t.o. Lift zuid	Close-up boiler	INL	INL	
355	8	Naast toiletten 829	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
356	9	CV verdeler dakopbouw Noord	CV-vulkraan	EBDA	EA<15, EBDA	
357	9	CV verdeler dakopbouw Zuid	CV-vulkraan	EBDA	EA<15, EBDA	
358	9	Dakopbouw Zuid	Aansluiting Glazenwasmachine	AF	AF	
359	9	Dakopbouw noord	Aansluiting Glazenwasmachine	AF	AF	
360	9	Dakopbouw west	Aansluiting Glazenwasmachine	AF	AF	
361	9	Dakopbouw oost	Aansluiting Glazenwasmachine	AF	AF	
368	6	West - naast toiletten 615	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
369	6	West - Pantry 607	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
370	6	West - Pantry 607	Close-in boiler	INL	INL	
372	7	West - Dakopbouw	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
374	5	West - Pantry 507	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
375	5	West - Pantry 507	Close-in boiler	INL	INL	
377	5	West - Pantry 507	Slangwartelkraan Niets	DA	DA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
384	5	West - naast toiletten 515	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
385	4	West - Pantry 407	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
386	4	West - Pantry 407	Close-in boiler	INL	INL	
388	4	West - Pantry 407	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
395	4	West - naast toilet 415	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
396	3	West - Pantry 307	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
397	3	West - Pantry 307	Close-in boiler	INL	INL	
399	3	West - Pantry 307	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
402	3	West - naast toilet 315	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
409	2	West - Pantry 204	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
414	2	West - naast 215	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
415	2	West - ruimte 216	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
416	2	West - ruimte 216	Close-in boiler	INL	INL	
417	2	West - ruimte 220	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
418	2	West - ruimte 220	Close-in boiler	INL	INL	
421	0	Lab - schoonmaak 0.158	Close-up boiler	INL	INL	
423	0	Lab - gang 0.191	Koffieautomaat	EA	EA	
424	0	Lab - gang 0.191	Waterkoeler	EA	EA	
426	1	Koplamp - Naast 1.108	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
428	1	Koplamp - pantry 1.107	Close-in boiler	INL	INL	
429	1	Koplamp - pantry 1.107	Koffieautomaat	EA	DA, EA	
430	1	Koplamp - pantry 1.107	Waterkoeler	EA	EA	
439	1	Koplamp - werkkast	Close-up boiler	INL	INL	
441	1	Koplamp - 1.143 pantry	Aanrecht (mengkraan)	Geen	Geen	
442	1	Koplamp - 1.143 pantry	Close-in boiler	INL	INL	
445	1	Koplamp- 1.143 pantry	Koffieautomaat	EA	EA	
446	1	Koplamp - 1.143 pantry	Koffieautomaat	EA	EA	
447	2	Koplamp - 2.108	Koffieautomaat	EA, EBDA	EA	
448	2	Koplamp - 2.108	Waterkoeler	EA, EBDA	EA, DA	
450	2	Koplamp - 2.112 opslag	Slangwartelkraan Niets	EBDA	EBDA	
451	3	Koplamp - 3.109 Kantoor	Close-in boiler	INL	INL	
453	3	Koplamp - centr hal 3e verd	Koffieautomaat	EA, EBDA	EA	
454	3	Koplamp - centr hal 3e verd	Waterkoeler	EA, EBDA	EA, DA	
455	3	Koplamp - werkkast 3.122	Close-up boiler	LDMK	LDMK	
459	4	Koplamp - centr hal 4e verd	Koffieautomaat	EA, EBDA	EA	
460	4	Koplamp - centr hal 4e verd	Waterkoeler	EA, EBDA	EA, DA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
461	4	Koplamp - 4.103/105 Kantoor	Close-in boiler	INL	INL	
464	4	Koplamp - werkkast 4.121	Close-up boiler	LDMK	LDMK	
467	5	Koplamp - centr hal 5e verd	Koffieautomaat	EA, EBDA	EA	
468	5	Koplamp - centr hal 5e verd	Waterkoeler	EA, EBDA	EA, DA	
469	5	Koplamp - werkkast 5.118	Close-up boiler	LDMK	LDMK	
473	2	Oost - 284	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
479	2	Oost - 292 pantry	Slangwartelkraan	EA, DA	EA, DA	
480	2	Oost - 292 pantry	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
481	3	Oost - 384	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
491	3	Oost - 392 pantry	Slangwartelkraan	EA, DA	DA, EA	
492	3	Oost - 392 pantry	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
493	4	Oost - 484	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
503	4	Oost - 492 pantry	Slangwartelkraan	EA, DA	EA, DA	
504	4	Oost - 492 pantry	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
505	5	Oost - 584	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
515	5	Oost - 592 pantry	Slangwartelkraan	EA, DA	EA, DA	
516	5	Oost - 592 pantry	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
517	5	Oost - 592 pantry	Close-in boiler	INL	INL	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
518	6	Oost - 684	Brandslanghaspel	Centr	Centr	
528	6	Oost - 692 pantry	Slangwartelkraan	EA, DA	DA, EA	
529	6	Oost - 692 pantry	Slangwartelkraan Niets	EA, DA	EA, DA	
530	7	Oost - Techn ruimte	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
531	7	Oost - Techn ruimte	Slangwartelkraan Dood	DA	EA<15, DA	
532	7	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	Geen	EA<15	
533	7	Oost - Dakopbouw	Gevelkraan	Geen	EA<15	

2.3.2 10-Jaarlijkse vervanging terugstroombeveiligingen

Sommige terugstroombeveiligingen zijn niet-controleerbaar. Deze beveiligingen dienen 10-jaarlijks te worden vervangen.

Frequentie 10-Jaarlijks
Uitleg + instructie Zie hiervoor § 3.2

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
7	0	Technische ruimte 048	Leveringspunt	AF	AF	
16	0	Technische ruimte 048 ontharder	Watermeter	EB	EB	
25	0	Opslag meubilair 064	Watermeter	EB	EB	
40	0	Kleedruimte Heren L.	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
42	0	Kleedruimte Heren R.	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
47	0	Kleedruimte Dames L.	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
49	0	Kleedruimte Dames R.	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
114	1	Spoelkeuken 143	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	

Opmerkingen
Uitgevoerd Strukton.

2.4 Verzegeling controle

De verzegeling van brandslanghaspels moet gecontroleerd worden om er zeker van te zijn dat deze niet ongeoorloofd zijn gebruikt.

Frequentie Jaarlijks
Uitleg + instructie Zie hiervoor § 3.4

Controle verzegeling jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
12	0	Technische ruimte 048	Brandslanghaspel	
56	0	Gang 035	Brandslanghaspel	
61	0	Gang nabij 021	Brandslanghaspel	
73	0	Z10	Brandslanghaspel	
79	1	Toiletten 125 naast	Brandslanghaspel	
91	1	T.o. BHV 133	Brandslanghaspel	
96	1	Toilet naast restaurant 139	Brandslanghaspel	
122	1	Naast toiletten	Brandslanghaspel	
127	2	Naast toiletten	Brandslanghaspel	
136	2	Naast toiletten 229	Brandslanghaspel	
150	3	Naast toiletten 329	Brandslanghaspel	
162	3	Naast toiletten 343	Brandslanghaspel	
169	3	Naast toiletten 357	Brandslanghaspel	
182	3	Naast toiletten 371	Brandslanghaspel	
190	4	Naast toiletten 471	Brandslanghaspel	
199	4	Naast toiletten 457	Brandslanghaspel	

Controle verzegeling jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
208	4	Naast toiletten 443	Brandslanghaspel	
219	4	Naast toiletten 429	Brandslanghaspel	
224	5	Naast toiletten 529	Brandslanghaspel	
237	5	Naast toiletten 543	Brandslanghaspel	
242	5	Naast toiletten 557	Brandslanghaspel	
255	5	Naast toiletten 571	Brandslanghaspel	
260	6	Naast toiletten 671	Brandslanghaspel	
273	6	Naast toiletten 657	Brandslanghaspel	
278	6	Naast toiletten 643	Brandslanghaspel	
291	6	Naast toiletten 629	Brandslanghaspel	
296	7	Naast toiletten 729	Brandslanghaspel	
309	7	Naast toiletten 743	Brandslanghaspel	
312	7	Naast MIVA 757	Brandslanghaspel	
325	7	Naast toiletten 771	Brandslanghaspel	
330	8	Naast toiletten 871	Brandslanghaspel	
339	8	Naast MIVA 857	Brandslanghaspel	
344	8	Naast toiletten 843	Brandslanghaspel	
355	8	Naast toiletten 829	Brandslanghaspel	
368	6	West - naast toiletten 615	Brandslanghaspel	
372	7	West - Dakopbouw	Brandslanghaspel	

Controle verzegeling jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
384	5	West - naast toiletten 515	Brandslanghaspel	
395	4	West - naast toilet 415	Brandslanghaspel	
402	3	West - naast toilet 315	Brandslanghaspel	
414	2	West - naast 215	Brandslanghaspel	
426	1	Koplamp - Naast 1.108	Brandslanghaspel	
473	2	Oost - 284	Brandslanghaspel	
481	3	Oost - 384	Brandslanghaspel	
493	4	Oost - 484	Brandslanghaspel	
505	5	Oost - 584	Brandslanghaspel	
518	6	Oost - 684	Brandslanghaspel	
530	7	Oost - Techn ruimte	Brandslanghaspel	

2.5 Kalibratie temperatuuropnemers

Onderstaande temperatuuropnemers dienen jaarlijks gekalibreerd te worden.

Frequentie: Jaarlijks

Kalibratie handtemperatuuropnemers	
Handtemperatuuropnemer	

Kalibratie vaste temperatuuropnemers				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
26	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	
31	0	Technische ruimte 048 rechts	Aanvoer en Retour temperatuuropnemer van Elektrische boiler	
32	0	Technische ruimte 048 rechts	Aanvoer en Retour temperatuuropnemer van Elektrische boiler	

2.6 Wijzigingen drinkwaterinstallatie

Als er wijzigingen in de installatie plaatsvinden, dienen deze geregistreerd te worden in onderstaande tabel.

Frequentie: Continu

Wijzigingen drinkwaterinstallatie			
Constatering / maatregel	Omschrijving werkzaamheden	Datum	Uitgevoerd door (naam bedrijf en paraaf)

2.7 Onderhoud

Hieronder staat een overzicht van de overige tappunten en toestellen die onderhouden dienen te worden. Onderhouds- en bedieningsinstructies kunnen worden opgevraagd bij de leverancier of onderhoudspartij.

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
40	0	Kleedruimte Heren L.	Douchemengkraan thermostatisch	Jaarlijks
42	0	Kleedruimte Heren R.	Douchemengkraan thermostatisch	Jaarlijks
47	0	Kleedruimte Dames L.	Douchemengkraan thermostatisch	Jaarlijks
49	0	Kleedruimte Dames R.	Douchemengkraan thermostatisch	Jaarlijks
85	1	BHV 133	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
102	1	Restaurant 134	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
106	1	Restaurant 134 achter	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
109	1	Restaurant 134 naast ketels	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
116	1	Service 165	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
137	2	Rustkamer 230	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
139	2	Bedrijfsarts 232	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
154	3	Pantry 337	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
163	3	Service 336	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
172	3	Pantry 362	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlatoren				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
176	3	Service 363	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
197	4	Service 463	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
231	5	Service 536	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
246	5	Service 563	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
267	6	Service 663	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
282	6	Service 636	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
303	7	Service 736	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
316	7	Service 763	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
335	8	Service 863	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
346	8	Service 836	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
369	6	West - Pantry 607	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
374	5	West - Pantry 507	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
385	4	West - Pantry 407	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
396	3	West - Pantry 307	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
415	2	West - ruimte 216	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
417	2	West - ruimte 220	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
425	0	Lab - toiletten 0.115	Wastafel	Jaarlijks
427	1	Koplamp - pantry 1.107	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
441	1	Koplamp - 1.143 pantry	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
449	2	Koplamp - 2.108a toiletten	Wastafel	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
452	3	Koplamp - 3.109 Kantoor	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
458	3	Koplamp - toilet 3.119	Wastafel	Jaarlijks
462	4	Koplamp - 4.103/105 Kantoor	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
463	4	Koplamp - toilet 4.118	Wastafel	Jaarlijks
472	5	Koplamp - toilet 5.115	Wastafel	Jaarlijks
478	2	Oost - 292 pantry	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
490	3	Oost - 392 pantry	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
502	4	Oost - 492 pantry	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
514	5	Oost - 592 pantry	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks
527	6	Oost - 692 pantry	Aanrecht (mengkraan)	Jaarlijks

Onderhoud: Verwijderen sediment				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
26	0	Technische ruimte 048 linkerkzijde	Elektrische boiler	Jaarlijks
31	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	Jaarlijks
32	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	Jaarlijks

Onderhoud: Controle/onderhoud drukverhoging installatie				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
10	0	Technische ruimte 048	Drukverhoger met schakelvat en variabele rotatie-frequentie	Jaarlijks

Onderhoud: Onderhoud volgens specificaties fabrikant				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
3	0	Tech ruimte 048 BDW	Ontharder	Jaarlijks
10	0	Technische ruimte 048	Drukverhoger met schakelvat en variabele rotatie-frequentie	Jaarlijks
13	0	Technische ruimte 048	Ontharder	Jaarlijks
17	0	Technische ruimte 048 ontharder	Ontharder	Jaarlijks
26	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	Jaarlijks
30	0	Technische ruimte 048	Ontharder	Jaarlijks
31	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	Jaarlijks
32	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	Jaarlijks
101	1	Restaurant 134	Steamer	Jaarlijks
112	1	Spoelkeuken 143	Industriële vaatwasser	Jaarlijks
447	2	Koplamp - 2.108	Koffieautomaat	Jaarlijks
448	2	Koplamp - 2.108	Waterkoeler	Jaarlijks

Onderhoud: Onderhoud volgens specificaties fabrikant				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
453	3	Koplamp - centr hal 3e verd	Koffieautomaat	Jaarlijks
454	3	Koplamp - centr hal 3e verd	Waterkoeler	Jaarlijks
459	4	Koplamp - centr hal 4e verd	Koffieautomaat	Jaarlijks
460	4	Koplamp - centr hal 4e verd	Waterkoeler	Jaarlijks
467	5	Koplamp - centr hal 5e verd	Koffieautomaat	Jaarlijks
468	5	Koplamp - centr hal 5e verd	Waterkoeler	Jaarlijks

Onderhoud: Controle afsluiters open stand				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
7	0	Technische ruimte 048	Leveringspunt	Jaarlijks
9	0	Technische ruimte 048	Hoofdleiding (drinkwater)	Jaarlijks

2.8 Controleren temperatuurinstelling

Hieronder staan de tappunten en toestellen waarvan de temperatuurinstelling jaarlijks gecontroleerd dient te worden.

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
18	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	
26	0	Technische ruimte 048 linkerzijde	Elektrische boiler	
32	0	Technische ruimte 048 rechts	Elektrische boiler	
82	1	Werkkast 124	Close-up boiler	
143	2	Werkkast Z201a	Close-up boiler	
151	3	Werkkast 301b	Close-up boiler	
183	3	Werkkast - N301b	Close-up boiler	
191	4	Werkkast - N401b	Close-up boiler	
212	4	Werkkast - Z401b	Close-up boiler	
225	5	Werkkast - Z501b	Close-up boiler	
248	5	Werkkast - N501b	Close-up boiler	

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
261	6	Werkkast - N601b	Close-up boiler	
284	6	Werkkast - Z601b	Close-up boiler	
297	7	Werkkast t.o. Lift noord	Close-up boiler	
318	7	Werkkast t.o. Lift Zuid	Close-up boiler	
331	8	Werkkast t.o. Lift noord	Close-up boiler	
348	8	Werkkast t.o. Lift zuid	Close-up boiler	
439	1	Koplamp - werkkast	Close-up boiler	
455	3	Koplamp - werkkast 3.122	Close-up boiler	
464	4	Koplamp - werkkast 4.121	Close-up boiler	
469	5	Koplamp - werkkast 5.118	Close-up boiler	
517	5	Oost - 592 pantry	Close-in boiler	

2.9 Checklist onderhoud en beheer

Op basis van wetgeving en aansluitvoorwaarden zijn beheerpakketten opgesteld die door de drinkwaterbedrijven worden getoetst als onderdeel van de wettelijke controletaak. De beheertaken met registratieverplichting zijn vastgelegd in pakketten A, C en/of D. Een eigenaar/exploitant van een installatie kan te maken krijgen met een combinatie van verschillende pakketten. Zie hierna voor een overzicht van beheertaken per pakket.

Onderstaand een selectie van beheerstaken en verplichtingen:

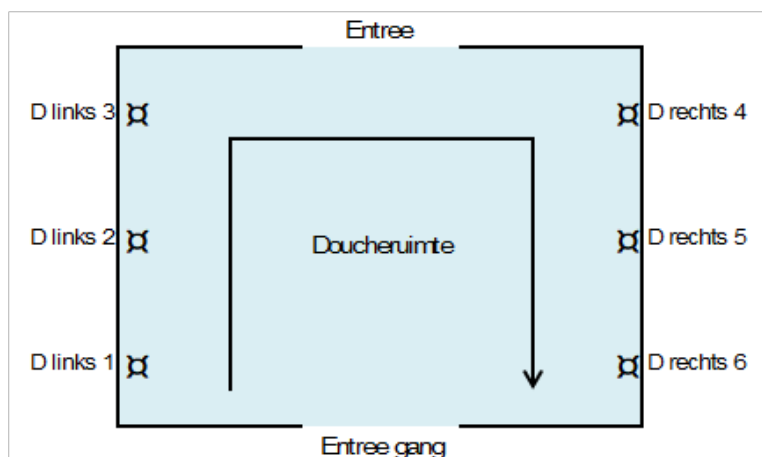
Onderhoud en beheer	Uitgevoerd	Opmerking
Uitvoeren onderhoud taptoestellen		
Uitvoeren onderhoud leidingsysteem		
Uitvoeren controle/onderhoud beveiligingen		
Uitvoeren onderhoud drukverhogingsinstallaties		
Uitvoeren onderhoud waterbehandelingstoestellen		
Uitvoeren onderhoud (direct gestookte) warmtapwaterapparaten		
Uitvoeren onderhoud drinkwaterreservoirs		
Uitvoeren van de Legionellabeheersmaatregelen volgens het Legionellabeheersplan/-instructie		
Uitvoeren onderhoud alternatieve desinfectieinstallaties voor Legionellapreventie		
Overig onderhoud toestellen, appendages en componenten aangesloten op de leidingwaterinstallatie		

3 Instructies uitvoering beheersmaatregelen

Dit hoofdstuk heeft betrekking op juiste uitvoering van het beheer van leidingwaterinstallaties. In NEN1006 “Algemene voorschriften voor leidingwaterinstallaties”: 2018, zijn de vereiste beheersmaatregelen omschreven. Deze beheersmaatregelen zijn nader uitgewerkt in de Waterwerkbladen 1.4G en maken eveneens deel uit van de logboeken.

In dit hoofdstuk is een werkschrijving na te zien die hoort bij de uitvoer van de diverse beheersmaatregelen. Onder de controles wordt verstaan: visuele controle van de installatie (inspectie), functioneren van de installatie en de controle op actualiteit van de documenten.

Alle tappunten hebben een unieke tappuntcodering. Wanneer meerdere zelfde tappunten in één ruimte aanwezig zijn is altijd een looproute gehanteerd met de klok mee. Onderstaand als voorbeeld.



3.1 Artikel 3, kranen en dergelijke

Afsluiters, stopkranen, aftapkranen, tapkranen, mengkranen en spoelkranen moeten gangbaar worden gehouden en gecontroleerd op juiste werking. Aanwezige douchekoppen en perlators (kraanzeefjes) behoren bij aanwezige vervuiling te worden gereinigd.

Verslaglegging van uitgevoerde handelingen maakt deel uit van de werkzaamheden.

3.2 Artikel 4, beveiligingstoestellen

Terugstroombeveiligingseenheden (keerkleppen), zoals controleerbare uitvoeringen, beluchters, onderbrekers en atmosferische onderbrekers behoren jaarlijks te worden gecontroleerd op juiste werking. Dit geldt ook voor procesbeveiligingstoestellen zoals ontlastkleppen, overstortventielen, failsafe voorzieningen, inlaatcombinaties (inclusief de geïntegreerde keerklep) en drukreducerstoestellen.

Voor de wijze van controleren wordt verwezen naar de technische informatie van de fabrikant/leverancier en artikel 19 t/m 28 van het Werkblad.

Niet-controleerbare keerkleppen die zijn geïntegreerd in tapkranen, thermostatische mengkranen en toestellen, moeten iedere tien jaar worden vervangen. De middelen voor het controleren (zoals o.a. manometers en temperatuurmeters) moeten jaarlijks op hun goede werking worden gecontroleerd.

Controle van terugstroombeveiligingen kan worden uitgevoerd worden door middel van de volgende methodes:

1. Standaardmethode;
2. Vacuümmethode;
3. Overdrukmethode.

De methodes zijn ook nader omschreven in waterwerkblad 1.4G artikel 19. Uitgevoerde controles worden geregistreerd en gearcheveerd in het logboek.

3.3 Artikel 5, warmtapwaterinstallaties

Instellingen van warmtapwaterinstallaties en warmwaterbereiders dienen op juiste temperatuur te worden gecontroleerd. Tevens dient er onderhoud plaats te vinden waarbij sediment (hinderlijke afzetting) wordt verwijderd en dienen anodes, circulatiepompen en warmtewisselaars onderhoud te ondergaan.

Visuele controle op lekkages van bereiders, circulatiepompen, voorraadvaten en/of warmtewisselaars behoort jaarlijks te worden uitgevoerd. Ook inregelafsluiters moeten op de correcte instelling worden gecontroleerd en isolatie van de leidingwaterinstallatie (drinkwater, warmtapwater en huishoudwater) moet ongeschonden zijn. Dit moet visueel worden gecontroleerd.

Verslagen van onderhouds- en inspectiewerkzaamheden moeten worden gearcheveerd in het logboek.

3.4 Artikel 7 & 8, drukverhogings- en brandblusinstallaties

Drukverhogings- en brandpompinstallaties behoren onderhoud te ondergaan volgens opgave leverancier.

Brandslanghaspels moeten jaarlijks worden gecontroleerd en onderhouden volgens NEN-EN 671-3. Aanwezigheid van zegels op bedieningsafsluiters en voedingsleiding behoort te worden gecontroleerd en in het logboek te worden geregistreerd.

3.5 Artikel 9, waterbehandeling

Filters voor eenmalig gebruik dienen tenminste jaarlijks te worden vervangen. Bij aanwezigheid van waterbehandeling dient deze apparatuur onderhoud te ondergaan conform technische informatie van de leverancier. Bij waterbehandeling voor consumptiedoeleinden zal periodieke monsternamen plaats moeten vinden.

Voor collectieve drinkwaterinstallaties geldt dat voor het behandelde water bestemd of mede bestemd voor menselijke consumptie en hygiëne, een meetprogramma conform de Drinkwaterregeling moet worden uitgevoerd. Controleer bij onthardingstoestellen of de resthardheid minimaal 1,0 mmol /l (5,6 °D) bedraagt.

Uitvoering van onderhoudswerkzaamheden moet in een logboek worden geregistreerd.

3.6 Artikel 10, drinkwaterreservoirs

Bij reservoirs bestemd voor drinkwater behoort tenminste jaarlijks controle plaats te vinden van de be- en ontluuchtingsopeningen, het waterslot, vliegengaas, bewegende delen, eventuele vervuiling en aanwezige appendages. Bij aangetroffen vervuiling en/of afwijkingen behoren deze direct te worden verholpen conform bijbehorend Waterwerkblad.

Naast de visuele controle behoort de inhoud op kwaliteit te worden gecontroleerd middels monsternamen op koloniegetal 22°C, coli 37, E-coli en aeromas. Inspectie- en onderhoudswerkzaamheden moeten geregistreerd worden in het logboek.

3.7 Artikel 12, leidingen

3.7.1 Artikel 12.2, verversing van leidingdelen

Het verbruik over leidingen kan wijzigen door aanpassingen van de installatie of gebruik hiervan. Op enig moment kan het water in de installatiedelen “dood” worden. Daarom moet worden gecontroleerd dat het water tenminste wekelijks ververscht wordt.

Bij spoelen wordt water getapt totdat een stabiele temperatuur van het water is bereikt (indicatie dat het water in het leidingdeel is ververscht). Hierna moet nog minimaal 10 seconden doorgespoeld worden. Registratie van de verversing kan in het logboek plaatsvinden.

3.7.2 Artikel 12.3, temperatuurmeting van leidingdelen

Temperatuur koud water 25°C

Geadviseerd wordt om de temperatuur van het leidingwater (drinkwater, huishoudwater alsmede warmtapwater in leidingen die geen onderdeel van een circulatieleiding zijn) periodiek te controleren op bovenmatige opwarming.

Bij temperatuurmeting van koud water moet de koude kraan geopend worden tot een straal van een potlooddikte is gerealiseerd. Meting start direct bij opendraaien van de kraan gedurende 2 minuten. Als de temperatuur gedurende het meettraject boven de 25°C komt, is een hotspot waargenomen en moet er actie worden ondernomen volgens hoofdstuk 7 “Instructies bij afwijkingen”.

De temperatuurmetingen moeten geregistreerd worden in het logboek.

Temperatuur 55/60°C

In (meng)water met een temperatuur tussen 25° en 50°C bestaat het risico op groei van bacteriën (waaronder Legionella). Om dit risico te beperken kunnen mengwaterleidingen met een inhoud van meer dan 1 liter wekelijks preventief thermisch worden gedesinfecteerd. Dit moet gebeuren volgens onderstaande tabel:

Thermische desinfectie van risicovolle leidingdelen moet worden geregistreerd in het logboek.

Temperatuur	Standtijd t.b.v. wekelijkse preventieve thermische desinfectie
60 °C	20 minuten
65 °C	10 minuten
70 °C	5 minuten

Temperatuur > 60°C

In collectieve circulerende leidingdelen behoort een continue temperatuur te heersen van ten minste 60°C. Bij uittapleidingen kan dezelfde procedure worden gevolgd als bij de temperatuurmeting koud water.

Bij circulerende warmwaterinstallaties kan worden volstaan met metingen van de uitgaande-, (sub)deelringen en centrale retourleiding. Dit kan handmatig of middels analoge of GBS-opnemers. Als de temperatuur gedurende het meettraject onder de 60°C komt, is afwijking waargenomen en moet er actie worden ondernomen volgens hoofdstuk 7 instructies bij afwijkingen.

De temperatuurmetingen moeten geregistreerd worden in het logboek.

3.8 Artikel 14, waterbehandeling

Indien apparatuur ten behoeve van legionellapreventie is opgenomen in de drinkwaterinstallatie, moet deze worden beheerd overeenkomstig het beheersconcept en de instructies van de leverancier/fabrikant.

Voor registratie van de werkzaamheden is een logboek aanwezig.

3.9 Artikel 17, beheertaken met registratieverplichting

De grootte van de leidingwaterinstallatie wordt ontleend aan de capaciteit van de watermeter. Aan de hand van de capaciteit van de watermeter en verbruik van de installatie behoren beheerspakketten deel uit te maken van de periodieke beheersmaatregelen.

De volgende beheerspakketten zijn omschreven in Waterwerkblad 1.4G:

Beheerpakket		
A	Uitgebreide installaties	Watermeter met capaciteit Q3 (Qn10 m3)
C	Collectieve installaties met kwetsbare gebruikers	Conform Drinkwaterbesluit artikel 35 t/m 44
D	Uitgebreide installaties als A	Bij verbruik >100 m3 per dag
		Bij warmtapwatergebruik >10 m3 per dag

Beheerstaken behorend bij pakketten					
Nr	Verplichte beheerstaken	Waterwerkblad artikel	Pakket A	Pakket C	Pakket D
1	Periodieke controle of de juiste toestelbeveiligingen zijn aangebracht en ook goed werken	4	V		
2	Controle op voldoende doorstroming / verversing van essentiële leidingdelen	12	V		
3	Uitvoeren beheersmaatregelen beheersplan legionellapreventie	14		V	
4	Uitvoeren van verplichte meetprogramma's (ook op drinkwaterreservoirs)	15			V
5	Het beschikbaar hebben en actueel houden van installatietekeningen en of schema 's	16	V		
6	Bijhouden van overzicht met toestellen en hun beveiligingen	16	V		
7	Bijhouden van een logboek	16	V		
8	Bijhouden van controlelijsten	16	V		

Registratie van verplichte beheerspakketten maakt onderdeel uit van de logboeken.

3.10 Monstername Legionella

Er is geen wettelijke verplichting voor monstername op de betreffende locatie volgens artikel 35 van het drinkwaterbesluit. Het advies is wel om periodiek de waterkwaliteit te monitoren door middel van monstername- en analyse. Monstername dient bij voorkeur plaats te vinden van aerosolvormende tappunten.

Monsterneming dient te geschieden conform normering NEN-EN-ISO 11731. Het minimaal aantal monsters wordt bepaald naar rato van de omvang van de installatie en het aantal tappunten, dat hier deel van uitmaken.

Totaal aantal tappunten van de collectieve installatie	Bijbehorend aantal meetpunten (monsters)
Tot en met 50	2
51 - 100	4
101 - 200	6
201 - 400	8
401 - 800	10
801 - 1600	12
Meer dan 1600	14

3.11 Monstername bacteriologische kwaliteit

Bij gebruikers die een leveringspunt of watermeter hebben vanaf een capaciteit Q3 16 (Qn10m3) behoort de drinkwaterkwaliteit te worden getoetst op bacteriologische kwaliteit. Naast de verplichte monstername bij deze (groot)verbruikers zijn er omstandigheden waar bacteriologische monstername geadviseerd wordt of verplicht wordt gesteld vanuit een branchevereniging.

De parameter waar het water op gemonitord kan worden is een algemeen kiemgetal. Het principe van de kiemgetalmethode is dat één micro-organisme één kolonie vormt. Analyse van het monster wordt uitgevoerd op 22°C of 37°C. De temperatuur die het dichtste bij de temperatuur van het medium ligt wordt geselecteerd voor de analyse.

3.12 Veilig werken

Adembescherming

Bij alle werkzaamheden waar verneveling plaatsvindt met gemeten legionellaconcentratie > 10.000 kve/l en situaties waarin de uitvoerder zich niet fit/gezond voelt, wordt geadviseerd adembescherming toe te passen. Toepassing van adembescherming middels filterkwaliteit P3SL.

Werken op hoogte

- Er dient zo veel mogelijk gebruik te worden gemaakt van vaste trappen en bordessen.
- De ladder als werkplek op hoogte moet zoveel mogelijk worden beperkt.
- Alleen als het gebruik van andere arbeidsmiddelen om technische, economische en operationele redenen aantoonbaar niet haalbaar is, mag de ladder als werkplek dienen.

De minimumeisen voor ladders in Nederland zijn vastgelegd in het Besluit draagbaar klimmaterieel van de Warenwet en NEN 2484. De werknemer moet een instructie hebben ontvangen over gebruik van de ladder en de deugdelijkheid van de ladder moet elk jaar worden gecontroleerd.

Werken met chemicaliën

Bij de waterbehandeling en/of desinfectie gelden de volgende verplichtingen volgens de Arbo-wet en de wet Milieubeheer. De SDU-uitgave "Chemiekaarten©-2010" beschrijft de eigenschappen van verschillende chemicaliën en de bijbehorende nood- en preventiemaatregelen.

4 Instructies bij afwijkingen, normoverschrijdingen en werkzaamheden

Het doel van dit hoofdstuk is om de oorzaak van de afwijking te achterhalen en daarmee Legionella-infectie te voorkomen of te beperken.

AANLEIDING, DOOR WIE, EN WAT

Aanleiding	Wie	Actie
1. Bij temperatuur-afwijkingen	Gebruiker	Handel volgens instructie <i>Temperatuur-afwijkingen</i>
2. Positieve analyse-resultaten of verdenking van besmetting	Gebruiker	Handel volgens instructie <i>Afwijkingen in analyseresultaten § 7.2</i>
3. Tijdelijke sluiting	Gebruiker	- Bij voorkeur droogzetten - Waarschuwing bij elk tappunt dat het water onbetrouwbaar is. - Bij ingebruikstelling: Leidingen spoelen volgens instructies <i>Zie voor instructie waterwerkblad 2.4</i>
4. Wijziging leidingnet	Installateur	Ontwerp volgens <i>Waterwerkblad 3.1</i>
5. Alle werkzaamheden	Gebruiker	- Registreer de werkzaamheden op formulier <i>Werkzaamheden leidingnet § 7.3</i>. - Registreer en archiveer wijzigingen in technische tekeningen en apparatuur volgens instructie <i>Beheer tekeningen en apparatuur in § 7.5</i> - Hanteer instructie <i>Veiligheid volgens § 7.4</i>

4.1 Instructie temperatuurafwijking

Instructie temperatuurafwijking		Indien noodzakelijk
Waarom	Instructie hoe te handelen bij temperatuurafwijking in zowel de warm- als koudwaterinstallatie.	
Koud	- Bij het referentiepunt (watermeter of kort daarachter) en in de drinkwaterinstallatie dient de drinkwater- en omgevingstemperatuur lager of gelijk aan 25°C te zijn. - Als de overschrijding zeer tijdelijk (<dag) is, wordt verder geen actie ondernomen. - Indien de overschrijding langer duurt, wordt de installateur of het adviesbureau ingeschakeld om nader onderzoek te doen naar de oorzaak van de temperatuurafwijking. Bij het referentiepunt is dit de taak van het drinkwaterbedrijf. - Beheersmaatregelen dienen te worden uitgebreid. - Het defect dient onmiddellijk te worden verholpen.	
Warm	- Warmwatersystemen dienen een temperatuur te behalen van ten minste 60°C te behalen op de uitgaande-, retour- en deelringen. - Indien tijdens periodieke metingen temperaturen zeer tijdelijk (<dag) <60°C zijn, wordt verder geen actie ondernomen. - Indien de verlaagde temperatuur langer duurt, wordt de installateur of het adviesbureau ingeschakeld om nader onderzoek te doen naar de oorzaak van de temperatuurafwijking. - Op voorspraak installateur, adviseur of drinkwaterbedrijf wordt het defect zo snel mogelijk verholpen. - Bij de werkzaamheden wordt de instructie Werkzaamheden leidingnet gehanteerd.	
Door wie uit te voeren	Gebruiker / Installateur	

4.2 Instructie normoverschrijding

Instructie normoverschrijding	Indien noodzakelijk
-------------------------------	---------------------

Waarom	Deze instructie dient om bij afwijkingen in analyseresultaten of bij verdenking van besmetting op een inzichtelijke en herleidbare wijze te handelen.
Hoe (bij afwijking in analyseresultaat)	• Uitslagen 100kve/liter. worden beschouwd als normoverschrijding en vereisen gepaste vervolgwerkzaamheden. • Volg het stroomschema normoverschrijdingen zoals verstrekt door aspectprogrammas@rijksoverheid.nl
Door wie uit te voeren	Eigenaar, gebruiker en installateur

4.3 Instructie werkzaamheden installatie

Instructie werkzaamheden installatie		Indien noodzakelijk
Waarom	Wijzigingen aan het leidingnet dienen te voldoen aan diverse eisen. Groeibevorderende constructies dienen voorkomen te worden. Van belang is ook een correcte registratie van werkzaamheden.	
Wanneer	Bij uitbreiding, verkleining of wijziging van het leidingnet.	
Richtlijn	• Er mogen geen dode einden in het systeem voorkomen. Dit geldt voor zowel het warme als het koude gedeelte. • De afstand tussen centraalthermostaat en tappunt dient zo kort mogelijk en in ieder geval niet langer dan 5 meter te zijn. Bij voorkeur worden centraalthermostaten geheel niet toegepast. • Voor de uittapleidingen tussen ringsysteem en tappunt geldt hetzelfde. • Aanleg, wijzigingen reparatie en dergelijke dienen volgens de Waterwerkbladen te gebeuren.	
Hoe	• Zowel bij uitbestede werkzaamheden, werkzaamheden die in eigen beheer worden uitgevoerd en bij toevoegingen aan het systeem worden de bovenstaande uitgangspunten gehanteerd. • De werkzaamheden en toevoegingen worden op het betreffende formulier geregistreerd. • De verantwoordelijke (meestal hoofd TD) controleert de werkzaamheden en parafeert voor juiste uitvoering.	
Risicobeperking	Bij een tijdelijke sluiting van (een gedeelte) van het gebouw wordt het betreffende leidingnet enige tijd niet gebruikt. Het stilstaande water in de leiding vormt een risico van Legionellagroei. Voor alle gebruikers van het tappunt moet duidelijk zijn dat het water daar onbetrouwbaar is. Gebruik de Waarschuwing onbetrouwbaar water (bijlage) Door bij langdurige stilstand het leidingnet te ontkoppelen en af te tappen wordt het risico verkleind. Bij de her-ingebruikstelling dient er eerst intensief gespoeld te worden. Als de sluiting korter duurt dan een week, kan volstaan worden met het na de werkzaamheden kort te spoelen.	
Door wie uit te voeren	Eigenaar, gebruiker en installateur	

Bijlage I Temperatuurmetingen

In dit hoofdstuk staan de temperatuurmetingen die tijdens de inventarisatie zijn gedaan. De tabellen geven per tappunt het temperatuurverloop tijdens de meting aan. In elke tabel is de temperatuur gerelateerd aan de tijd die erboven staat. Van eventueel afwijkende temperaturen zijn de grafieken te vinden in bijlage I.

De temperatuurmetingen zijn gedaan met onderstaande temperatuuropmeter:

Merk en type	Inspector Pro
Kalibratiedatum	25-06-2019

Toelichting op de temperatuurmetingen:

Tijdens de inventarisatie is geen ongewenste opwarming van koudwater aangetroffen. Uit de warmwater temperatuurmetingen is gebleken dat deze aan de temperatuureis van 60°C voldoen maar wel risico geven op verbranding.

Koudwatertemperatuur gemeten in °C, gerelateerd aan tijd in seconden					
	Direct	15	30	45	60
37 - Wastafel, Kleedruimte Heren 31-07-2019 14:33	20,9	20,7	20,6	20,6	20,6
81 - Mengkraan, MIVA toilet 129 01-08-2019 10:16	24,6	21,0	20,9	20,8	20,8
83 - Uitstortgootsteen, Werkkast 124 01-08-2019 10:19	23,0	22,8	20,9	20,8	21,0
100 - Keukenmengkraan, Restaurant 134 01-08-2019 10:39	25,8	22,5	21,4	20,8	20,6
116 - Aanrecht (mengkraan), Service 165 01-08-2019 11:30	24,0	22,3	22,5	20,7	20,4
137 - Aanrecht (mengkraan), Rustkamer 230 01-08-2019 11:50	26,3	23,3	22,8	--	--
172 - Aanrecht (mengkraan), Pantry 362 01-08-2019 13:50	24,9	21,6	21,2	21,0	20,8
209 - Tapkraan, Pantry 437 01-08-2019 14:08	25,3	23,6	22,4	21,7	21,0
293 - Wastafel, Toiletten 729 01-08-2019 14:48	24,8	23,8	23,0	22,7	21,7

	Direct	15	30	45	60
303 - Aanrecht (mengkraan), Service 736 01-08-2019 14:53	24,7	22,0	21,9	--	--
452 - Aanrecht (mengkraan), Koplamp - 3.109 Kantoor 02-09-2019 09:43	24,3	21,5	20,6	20,4	20,2
456 - Uitstortgootsteen, Koplamp - werkkast 3.122 02-09-2019 09:56	25,7	21,9	21,4	21,2	21,1

Warmwatertemperatuur gemeten in °C, gerelateerd aan tijd in seconden						
	Direct	15	30	45	60	Max
83 - Uitstortgootsteen, Werkkast 124 01-08-2019 10:19	21,0	72,1	--	--	--	73,7
100 - Keukenmengkraan, Restaurant 134 01-08-2019 10:40	20,6	81,9	84,8	69,7	54,4	85,2
106 - Aanrecht (mengkraan), Restaurant 134 achter 01-08-2019 10:51	25,5	76,6	84,2	--	--	84,5
116 - Aanrecht (mengkraan), Service 165 01-08-2019 11:30	40,3	74,8	75,1	--	--	75,8
137 - Aanrecht (mengkraan), Rustkamer 230 01-08-2019 11:50	22,7	69,5	73,5	--	--	73,5
176 - Aanrecht (mengkraan), Service 363 01-08-2019 13:52	22,9	72,5	73,9	--	--	74,0
303 - Aanrecht (mengkraan), Service 736 01-08-2019 14:54	21,8	79,6	81,6	--	--	81,6
452 - Aanrecht (mengkraan), Koplamp - 3.109 Kantoor 02-09-2019 09:43	20,2	73,5	76,5	--	--	76,5
456 - Uitstortgootsteen, Koplamp - werkkast 3.122 02-09-2019 09:56	20,9	75,0	76,9	--	--	76,9

Ruimtetemperatuur gemeten in °C, gerelateerd aan tijd in seconden							
	Direct	15	30	45	60	90	Max
8 - Watermeter, Technische ruimte 048 31-07-2019 12:17	25,6	25,5	25,5	25,4	25,4	25,4	25,6
41 - Fontein, Kleedruimte Heren L. 31-07-2019 14:37	24,8	24,8	24,8	24,8	24,7	--	24,8