

Rijksvastgoedbedrijf
Dhr. R. Bouman
Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag

NEN1006 RAPPORTAGE EN BEHEERSPLAN LEIDINGWATERINSTALLATIE

VOLGENS CERTIFICERING K54856



RIJKSKANTOOR MIDDELBURG

COMPLEX/GEBOUWNUMMER 100839G01
ADRES Poelendaelesingel 18
PLAATS Middelburg
DATUM 21-12-2020
PROJECTNUMMER 3191P0012.37



Inhoudsopgave

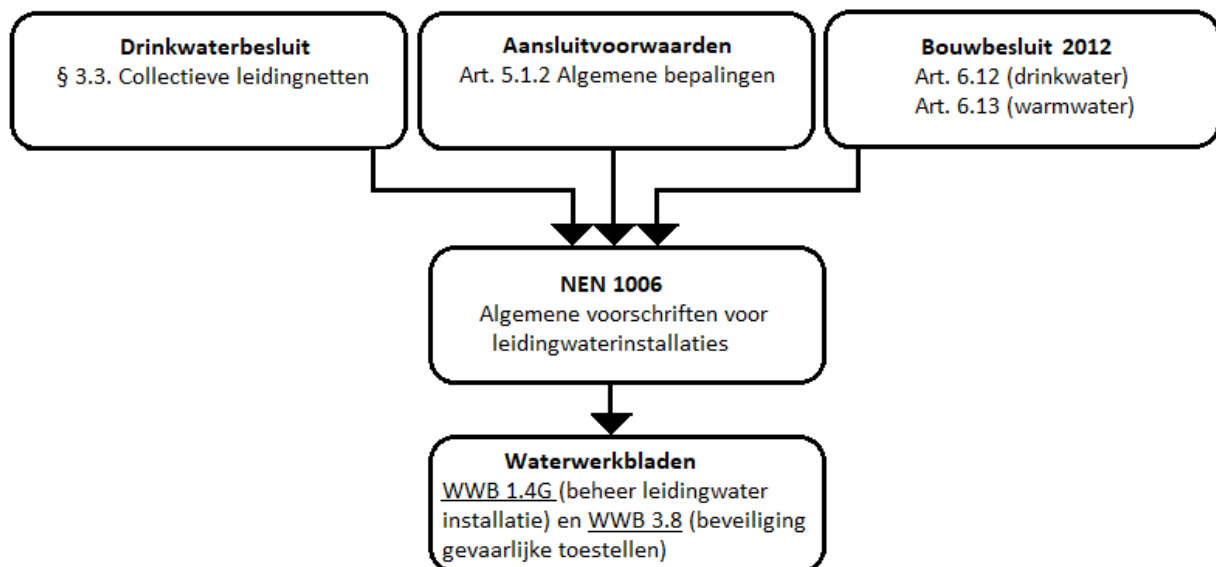
1. Achtergrondinformatie over deze NEN1006 rapportage	3
1.1 Contactgegevens	4
1.2 Beschrijving van de locatie	5
2. Inventarisatie NEN1006	6
2.1 Beschrijving van de leidingwaterinstallatie	6
2.2 Overzichtslijsten tappunten, toestellen en keerkleppen	12
3. Technische aanpassingen	46
4. Conclusie	91
Beheersplan	
1. Verantwoordelijken	93
2. Beheersmaatregelen	94
2.1 Spoelen	94
2.2 Temperatuur meten	96
2.3 Advies voor periodieke monsternamen	98
2.4 Controle en vervanging terugstroombeveiligingen	100
2.5 Verzegeling brandslanghaspels	114
2.6 Kalibratie temperatuuropnemers	117
2.7 Wijzigingen drinkwaterinstallatie	119
2.8 Onderhoud	120
2.9 Temperatuurinstelling controleren	136
2.10 Checklist onderhoud en beheer	138
3. Instructies uitvoering beheersmaatregelen	139
3.1 Artikel 3, kranen en dergelijke	139
3.2 Artikel 4, beveiligingstoestellen	139
3.3 Artikel 5, warmtapwaterinstallaties	140
3.4 Artikel 7 & 8, drukverhogings- en brandblusinstallaties	140
3.5 Artikel 9, waterbehandeling	140
3.6 Artikel 10, drinkwaterreservoirs	141
3.7 Artikel 12, leidingen	141
3.8 Artikel 14, waterbehandeling	142
3.9 Artikel 17, beheertaken met registratieverplichting	142
3.10 Monsternamen Legionella	143
3.11 Monsternamen bacteriologische kwaliteit	144
3.11 Veilig werken	144
4. Instructies bij afwijkingen, normoverschrijdingen en werkzaamheden	145
4.1 Instructie temperatuurafwijking	146
4.2 Instructie normoverschrijding	147
4.3 Instructie werkzaamheden installatie	148
Bijlage II. Temperatuurmetingen	149

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	Dhr. R. van Gool
Datum onderzoek	10-12-2020
Datum rapportage	21-12-2020
Gecontroleerd door	Dhr. D. van der Waal
Contactpersoon	Dhr. D. van der Waal
Telefoon	088 800 1500
E-mailadres	info@cag.nl
Certificaatnummer	-
Projectnummer	3191P0012.37

Gegevens eigenaar pand	
Naam eigenaar	Rijksvastgoedbedrijf
Adres	Korte Voorhout 7
Postcode en plaats	2511 CW Den Haag
Contactpersoon	Dhr. R. Bouman
Telefoon	06 2180 2086
E-mailadres	ronald.bouman@rijksoverheid.nl

Gegevens locatie	
Naam gebruiker	Rijkskantoor Middelburg
Adres	Poelendaelesingel 18
Postcode en plaats	4335 JA Middelburg
Contactpersoon	Mevr. L. Pekaar
Telefoon	06 5271 3919
E-mailadres	liana.pekaar@rws.nl

Gegevens installateur	
Naam	Unica
Contactpersoon	-
Adres	Beneluxweg 2
Postcode en plaats	2411 NG Bodegraven
Telefoon	0172 644 144

Gegevens laboratorium	
Naam	Unica
Contactpersoon	-
Adres	Beneluxweg 2
Postcode en plaats	8912 AA Bodegraven
Telefoon	0172 644 144

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	Evides NV
Contactpersoon	-
Adres	Schaardijk 150
Postcode en plaats	3063 NH Rotterdam
Telefoon	0900 0787

1.2 Beschrijving van de locatie

Aard bedrijf/instelling	Kantoor
-------------------------	---------

Beschrijving van de gebouw(en)

Het gebouw bevindt zich in Middelburg op de Poelendaesingel 18 en wordt gebruikt voor Rijkswaterstaat en belastingdienst. Het complex is gebouwd in 2002 en bestaat uit zes bouwlagen.

In het gebouw bevinden zich meerdere kantoren, werkkasten, pantry's, toiletten, doucheruimtes en technische ruimtes. Bij normale bezetting heeft het complex niet te maken met leegstand en wordt het gehele complex gebruikt. Het kantoor gebouw biedt werkruimtes voor +/- 400 werknemers.

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 en Pakket D
Tekeningen aanwezig	Ja
Laatste revisiedatum	07-06-2011
Tekeningen actueel	Nee
Gebruikte thermometer	LD. M150
Datum kalibratie	
Bouwjaar installatie	2002
Jaar laatste aanpassingen	2011
(Regelmatig) gebruik installatie	Dagelijks

Status van uitvoer van beheer

Beheer wordt uitgevoerd in de vorm van wekelijks spoelen met temperatuurmetingen. Het beheer wordt digitaal gedocumenteerd door Beheer en Water tijdens de opname was dit niet inzichtelijk. De keerkleppen zijn gecontroleerd in Februari 2020. Niet duidelijk is of de overige jaarlijkse onderhoudswerkzaamheden conform WB 1.4G zijn uitgevoerd.

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

In opdracht van Rijksvastgoed is er een risico-inventarisatie en risicobeoordeling NEN1006 / Legionella uitgevoerd.

De beoordeling heeft plaatsgevonden door middel van een fysieke inspectie van het waterleidingnet op Poelendaelesingel 18 te Middelburg, de opname heeft plaatsgevonden op 10 t/m 17 December 2020.

Tijdens de inspectie zijn alle tappunten in kaart gebracht en risico factoren beoordeeld. Tevens is er een inventarisatie gemaakt van de op het waterleidingnet aangesloten apparaten en de bijbehorende

(terugstroom)beveiligingen. De inventarisatie betreft een beoordeling van de drinkwaterinstallatie vanaf de voedingsleiding tot en met het laatste aangesloten tappunt.

Het doel van dit beheersplan is om die risico's die niet geëlimineerd (kunnen) worden door technische maatregelen, op een controleerbare wijze te beheersen, zodat een legionella-veilige situatie wordt gecreëerd, en wordt voldaan aan de wet- en regelgeving inzake Legionellapreventie.

De risico analyse blijft geldig zolang deze zo goed mogelijk overeenkomt met de feitelijke situatie. Het bouwjaar en het jaar van de laatste grote installatieaanpassing (renovatie) zijn bepalend voor de geldende installatie-eisen. Bij het aanpassen van de installatie is het raadzaam om de installatie aan de meest recente normen te laten voldoen.

Grondstof

Leveringspunt van het drinkwater vindt plaats in de hydrofoorroimte waar de watermeter is opgesteld. De watermeter is voorzien van twee afsluiters en is beveiligd middels terugstroombeveiliging EA.

De temperatuur van het koude water na de watermeter bedraagt 12,1°C. De buitentemperatuur ten tijde van de opname is 10°C. De omgevingstemperatuur in de ruimte van de watermeter bedraagt 11,6°C.

Het leveringspunt voorziet het gehele gebouw van drinkwater, onthard water en proceswater.

Drinkwaterinstallatie

Na de watermeter splitst de hoofdwaterleiding in twee voedingsleidingen. Eén voedingsleiding voorziet de ontharder, breektank, sprinklers en de tappunten in het laboratorium en magazijn op de -1 verdieping. De andere voedingsleiding verloopt richting de hydrofoor. Na hydrofoor splitst de leiding zich op in twee voedingsleidingen.

De twee voedingsleidingen komen uit de hydrofoorroimte via het plafond en stijgen vervolgens richting de begane grond. Vervolgens komen de leidingen uit de schacht richting het plafond. Horizontaal lopen de leidingen vanaf de noordzijde richting de zuidzijde. Tijdens dit verloop takt de leiding zeven keer af verdeeld over het complex. Alle zeven voedingsleidingen stijgen verticaal richting de bovenliggende verdiepingen.

Hoofdvoedingen noordzijde tot zuidzijde: Voeden de tappunten op de begane grond;

Voeding 1 noordzijde: Voedt de fonteinen van verdieping 1 t/m 4;

Voeding 2 noordzijde: Voedt de brandslanghaspels, werkkasten en de toiletten van verdieping 1 t/m 5;

Voeding 3 noordzijde/centraal: Voedt de brandslanghaspel en pantry's van verdieping 1 t/m 4;

Voeding 4 centraal: Voedt de brandslanghaspels, toiletten en pantry;

Voeding 5 zuidzijde/centraal: Voedt de brandslanghaspel en pantry's van verdieping 1 t/m 4;

Voeding 6 zuidzijde: Voedt de fonteinen van verdieping 1 t/m 4;

Voeding 7 zuidzijde: Voedt de brandslanghaspels, werkkasten en de toiletten van verdieping 1 t/m 5.

De stijgende voedingsleidingen zijn alle voorzien van terugstroombeveiliging EA. Het leidingtracé is zo ontworpen dat de aanwezige tappunten voor een groot gedeelte doorstromend zijn aangesloten.

De oorsprong van de tappunten bevinden zich in het verlaagd plafond en worden gevoed middels zakleidingen.

Het leidingtracé is uitgevoerd middels koper en kunststof en is voorzien van isolatie.

Zie voor een gedetailleerd leidingverloop de installatietekeningen.

Warmtapwaterbereiding

Pantry's

In alle aanwezige pantry's zijn ltho daalderop close in boilers gemonteerd. Deze zijn beveiligd middels terugstroombeveiliging IC. Inhoud 15 Liter.

Werkkasten

In alle werkkasten is een Daalderop boiler aanwezig. Type 07.04.28.045. De boilers zijn beveiligd middels terugstroombeveiliging IC. Inhoud 50 Liter.

Hydrofoorroimte

In de hydrofoorroimte is een Nibe PUB 160 DDS 160 Liter boiler aanwezig. De installatie bestaat uit een indirect gestookte boiler en is beveiligd middels een EA terugstroombeveiliging met ontlastklep. De boiler wordt naverwarmd middels het meervoudig circulatiesysteem. De boiler is bedoeld voor drinkwater.

In de hydrofoorroimte is een serie geschakelde installatie aanwezig voor het onthard water.
Boiler 1, Viessmann, Vitocell 100 CVA 300 Liter wordt indirect gestookt door een zonnecollector. De boiler is een voorverwarmer en is beveiligd middels EA terugstroombeveiliging met ontlastklep.
Boiler 2, Viessmann, Vitocell 100 CVA 300 Liter wordt indirect gestookt. De boiler is geschakeld met boiler 1 en heeft naverwarming middels een enkelvoudig circulatiesysteem.

Warmtapwaterinstallatie

Pantry's zuidzijde nummer 146, 190, 239 en 289

De boilers zijn opgesteld in de kast onder het tappunt. Het tappunt direct boven de boiler wordt voorzien van warm tapwater.

Pantry's noordzijde nummer 174 en 273

De boilers zijn opgesteld in de kast van de pantry. Na bereiding splits de leiding zich op in twee voedingsleidingen. Eén voeding voedt het tappunt direct boven de boiler en de andere voeding zakt richting onderliggende verdieping waar het de gootsteen voorziet van warm tapwater.

Werkkasten noord en zuidzijde nummer

De boilers zijn opgesteld in de werk kast boven het aanwezige tappunt. Na bereiding splits de leiding zich op in twee voedingsleidingen. Eén voeding voedt het tappunt direct onder de boiler en de andere voeding zakt richting onderliggende verdieping waar het het tappunt voorziet van warm tapwater.

Werkkast centraal nummer 114

Nabij de receptie bevindt zich de boiler die de uitstortgootsteen direct onder de boiler voorziet van water en de wastafels van de MIVA toiletten.

Hydrofoorroimte nummer 9

Na bereiding voor de boiler vervolgt er één uitgaande leiding richting de begane grond. De warmwaterleiding komt uit de schacht en loopt via het plafond door het magazijn. In het magazijn takt de leiding twee keer af. Eén voeding gaat richting de zuidzijde en één voeding richting de noordzijde.

Zuidzijde

De warmwateraanvoer loopt via het verlaagd plafond richting de aanwezige tappunten. De oorsprong bevindt zich in het verlaagd plafond. De tappunten worden gevoed middels zakleidingen die zijn weggewerkt in de wanden. Vanaf het laatste tappunt vervolgt de warmwaterleiding zijn weg weer terug richting de technische ruimte als retourleiding (deelring).

Noordzijde

De warmwateraanvoer loopt via het verlaagd plafond richting de aanwezige tappunten. De oorsprong bevindt zich in het verlaagd plafond. De tappunten worden gevoed middels zakleidingen die zijn weggewerkt in de wanden. Vanaf het laatste tappunt vervolgt de warmwaterleiding zijn weg weer terug richting de technische ruimte als retourleiding (deelring).

Bij de schacht komen beide deelringen bij elkaar en vervolgt de warmwaterleiding zijn weg richting de hydrofoorroimte als retourleiding (circulatieleiding).

Boilers onthard water nummer 13 en 14

Na bereiding door de serie geschakelde boilers vervolgt er één uitgaande leiding zijn weg richting de begane grond. Via het verlaagd plafond loopt de warmwaterleiding richting de keuken.

Het warmwater voedt de aanwezige knijpdouche en industriële vaatwasser. Vanaf het laatste tappunt vervolgt de warmwaterleiding zijn weg weer terug richting de technische ruimte als retourleiding (circulatieleiding).

Het leidingtracé is uitgevoerd in koper en kunststof en is voorzien van isolatie.

Zie voor een gedetailleerd leidingverloop de installatietekeningen.

Tappunten en toestellen

Op het moment van opname was de nationale coronamaatregel van kracht hierdoor is het gebruik anders dan 'normaal'.

Advies om weinig gebruikte tappunten tijdens de nationale coronamaatregelen te spoelen. Ga in het uiterste geval over van een frequentie van wekelijks spoelen naar tweewekelijks spoelen. Wanneer kraanwater langere tijd stilstaat, is het niet meer vers en kan de waterkwaliteit negatief worden beïnvloed. Zo kan bijvoorbeeld de legionellabacterie, die de veteranenziekte kan veroorzaken, een probleem vormen.

Als de coronacrisis voorbij is, en de installaties weer in gebruik genomen, is het advies om legionellamonsters te nemen vóór ingebruikname van de drinkwaterinstallatie.

Verbrandingsbescherming

Er behoren bij een collectieve watervoorziening of een collectief leidingnet in sommige gevallen maatregelen te worden getroffen om verbranding te voorkomen. Dit is van toepassing bij inrichtingen waar personen gebruik van de installatie maken die vanwege hun lichamelijke of geestelijke gesteldheid niet of onvoldoende in staat zijn de temperatuur van het warme water op een veilig niveau in te stellen.

Op deze locatie is geen verbrandingsgevaar waargenomen.

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	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Watermeter	X			Dagelijks	Nee		EA	EA	X	Digitale watermeter
2	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Dode leiding (drinkwater)	X			Nooit	Nee				X	Ten behoeve van drukmeter.
3	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Drukverhoger	X			Dagelijks	Nee		3xEA	3xEA	X	
4	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Reduceerventiel	X			Dagelijks	Nee	Nee			X	
5	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Hoge druk, verdiepingen en dakopbouw, douches bg	X			Dagelijks	Nee		EA		V	
6	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Hoge druk, begane grond en parkeerlaag	X			Dagelijks	Nee		EA		V	
7	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Boiler, vulkraan en ontharder	X			Dagelijks	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
8	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	CV vulkraan >45kW	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	CA<15, DA	CA<15	V	
9	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	Indirect gestookte boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	Ten behoeve van begane grond en parkeerlaag.
10	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	Meervoudig circulatiesysteem Begane grond en parkeerlaag		X		Dagelijks	Nee		EA	EA	X	
11	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	Waterreservoir	X			Minder dan wekelijks	Nee		AA	EA<15, AA	X	Ten behoeve van onderzoeksruimte breek tank.
12	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	Waterontharder	X			Dagelijks	Nee		EA, CA	CA	X	Filter zwaar vervuild
13	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	Indirect gestookte boiler met zonnecollector	X			Dagelijks	Nee		EA, ONTL	INL	X	Onthard water/Voorraadvat
14	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	Indirect gestookte boiler	X			Dagelijks	Nee		ONTL	Geen	X	Onthard water/Naverwarmer/Gekoppelde boiler/GBS
15	-1	P.05.P2 Hydrofoorruiimte	Enkelvoudig circulatiesysteem Knijpdouche en industriële vaatwasser.		X		Dagelijks	Nee		EA	EA	X	Onthard water
16	-1	P.04.M Containerstalling	Sprinkler	X				Ja	Nee	EA	EA<15	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
17	-1	P.04.M Containerstalling	Dode leiding (drinkwater)	X			Nooit	Nee		EA		X	
18	-1	P.04.M Containerstalling	Dode leiding (warmwater)		X			Nee				X	
19	-1	P.07.M LTEO-ruimte	CV vulkraan >45kW	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EA<15, CA, EBDA	CA<15	V	
20	-1	P.09.P1 Laboratorium	Nooddouche	X			Nooit	Ja	Nee	Geen	EA<15	X	
21	-1	P.09.P1 Laboratorium	Oogdouche	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee			V	
22	-1	P.09.P1 Laboratorium	Waterontharder	X			Wekelijks	Nee		BA	CA	V	
23	-1	P.07.P Garage	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
24	-1	P.07.P Garage	Spuithaspel	X	X		Wekelijks	Ja	Nee	Geen	2xEA	X	Warm water aangesloten met onthard water/auto. Spoel voor koud water
25	-1	Nabij NSA-ruimte	Gevelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EA	EA<15	X	
26	0	Binnenkomst hal	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	DS, EA<15	EA<15	V	
27	0	Omkleedruimte heren	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
28	0	Omkleedruimte heren	Wastafel	X	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
29	0	Omkleedruimte heren	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
30	0	Omkleedruimte heren	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	V	
31	0	0.03.P1 Werkkamer	Sensorkraan	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	Automatisch spoelsysteem
32	0	0.03.P2 Zoogruimte	Sensorkraan	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	Automatisch spoelsysteem
33	0	0.04.K1 Schoonmaak	Uitstortgootsteen	X	X		Wekelijks	Nee	Nee			V	
34	0	0.04.K1 Schoonmaak	Wasmachine	X			Dagelijks	Nee	Nee	CA, DA	CA	V	Industriële wasmachine
35	0	0.04.K2 Opslag catering	Uitstortgootsteen	X	X		Wekelijks	Nee	Nee			V	
36	0	Gang nabij 0.06.P1	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
37	0	0.06.P1 Magazijn	Bypass (warmwater) Thermische desinfectie		X		Nooit	Nee		EA		X	
38	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Keuken	X			Dagelijks	Nee		EA<15		V	
39	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Stijgleiding 1,2,3,4 Toiletten	X			Dagelijks	Nee		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
40	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Stijgleiding 1,2,3,4 BSH's en werkast	X			Dagelijks	Nee		EA		V	
41	0	0.06.P1 Magazijn	Deelcirculatieleiding Douches en wastafels linkerzijde		X		Dagelijks	Nee				V	
42	0	0.06.P1 Magazijn	Deelcirculatieleiding Keuken		X		Dagelijks	Nee				V	
43	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (warmwater)		X		Dagelijks	Nee				V	Inregelafsluiter en temperatuuropnemer aanwezig voor keuken.
44	0	Gang nabij 0.10.P1	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
45	0	B.39 Restaurant	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	2xEA, EBDA	2xEA	X	Combinatie met drinkwaterkoeler
46	0	Toiletruimte dames	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
47	0	Toiletruimte dames	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
48	0	Toiletruimte dames	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
49	0	Toiletruimte dames	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
50	0	Toiletruimte dames	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
51	0	Toiletruimte heren	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
52	0	Toiletruimte heren	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
53	0	Toiletruimte heren	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
54	0	Toiletruimte heren	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
55	0	Toiletruimte heren	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
56	0	Gang achterzijde herentoiletten	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
57	0	Gang nabij 0.04.K1	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
58	0	Omkleedruimte dames	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
59	0	Omkleedruimte dames	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	
60	0	Omkleedruimte dames	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	V	
61	0	Omkleedruimte dames	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
62	0	Restaurant i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) In verlaagd plafond Keuken	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspot

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
63	0	0.18.P1 Spoelruimte	Dode leiding (warmwater) In verlaagd plafond		X			Nee				X	
64	0	0.18.P1 Spoelruimte	Dode leiding (drinkwater) In verlaagd plafond.	X			Nooit	Nee				X	
65	0	0.18.P1 Spoelruimte	Knijpdouche	X	X		Minder dan wekelijks	Ja	Nee	2xEA	2xEA	X	onthard water Filter aanwezig.
66	0	0.18.P1 Spoelruimte	Mengventiel In verlaagd plafond.	X	X		Dagelijks	Nee	Ja	EA, 2xEB	2xEB	X	onthard water Ten behoeve van industriële vaatwasser
67	0	0.18.P1 Spoelruimte	Industriële vaatwasser	X			Dagelijks	Nee	Nee	CA, DA	CA	V	onthard water
68	0	0.18.P1 Spoelruimte	Zeepdoseersysteem	X			Dagelijks	Nee	Nee	CA	CA	X	onthard water
69	0	0.18.P1 Spoelruimte	Kniewasbak			X	Dagelijks	Nee	Ja	2xEAmu, EA	2xEA	X	
70	0	0.18.P1 Spoelruimte	Oogdouche	X			Nooit	Ja	Nee	DA, EA		V	
71	0	0.18.P1 Spoelruimte werkkast	Wastafel	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
72	0	0.18.P2 Voorbereiding	IJsmachine	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA, 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
73	0	0.18.P2 Voorbereiding	Keukenmengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
74	0	Keuken	Steamer	X			Dagelijks	Ja	Ja	EBDA, EA	EA	X	Afsluiter staat dicht.
75	0	Keuken	Kniewasbak			X	Wekelijks	Nee	Ja	2xEA	2xEA	V	onthard water Warm water aangesloten op drinkwater.
76	0	Keuken	Waterkoeler	X			Wekelijks	Nee	Nee	DA	EA	X	
77	0	Keuken	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
78	0	Receptie hal naast liften	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
79	0	Receptie hal naast liften i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	X			Dagelijks	Nee		EA		V	
80	0	MIVA toilet	Wastafel	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
81	0	MIVA toilet	Toilet	X			Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
82	0	MIVA toilet verhoogd	Wastafel	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
83	0	MIVA toilet verhoogd	Toilet	X			Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
84	0	0.27.P2 Bedrijfsarts i.v.p.	Dode leiding (drinkwater)	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
85	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
86	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA, EA	2xEA	X	Combinatie met drinkwaterkoeler
87	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	V	
88	0	Wielingezaal	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
89	0	Wielingezaal i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	X			Dagelijks	Nee		EA		V	
90	0	Westerscheldezaal	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	X			Dagelijks	Nee		EA		V	
91	0	Westerscheldezaal	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	X			Dagelijks	Nee		EA		V	
92	0	Gang nabij Westerscheldezaal	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EA<15, EBDA	EA<15	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
93	0	Toiletruimte dames nabij Zoommeerzaal	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
94	0	Toiletruimte dames nabij Zoommeerzaal	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
95	0	Toiletruimte dames nabij Zoommeerzaal	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
96	0	Toiletruimte dames nabij Zoommeerzaal	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
97	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
98	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
99	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
100	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	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
101	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
102	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
103	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
104	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
105	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
106	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
107	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
108	0	Vergadercentrum Poelendaale	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA	EA<15	X	
109	0	Oosterscheldezaal	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	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
110	0	Voorruimte damestoilet nabij receptie	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
111	0	Damestoilet nabij receptie	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
112	0	Voorruimte herentoilet nabij receptie	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
113	0	Herentoilet nabij receptie	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
114	0	Werkkast nabij receptie	Elektrische boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		INL	INL	V	
115	0	Werkkast nabij receptie	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
116	0	Gang nabij toilet/werkkast	Brandslanghaspel	X			Nooit	Ja	Nee	EA	EA<15	X	
117	1	1.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	
118	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
119	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	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
120	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
121	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
122	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
123	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
124	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
125	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
126	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.04.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
127	1	Gang nabij Veersemeerzaal i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Airconditioning	X			Dagelijks	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
128	1	Gang nabij Veersemeerzaal	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
129	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA, EBDA	EA	V	
130	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA, 2xEA	EA	V	
131	1	Pantry nabij 1.07.P	Mengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
132	1	Pantry nabij 1.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	Geen	X	
133	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
134	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
135	1	Gang nabij 1.14.M	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
136	1	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
137	1	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
138	1	Damestoilet nabij centrale lift	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
139	1	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
140	1	Herentoilet nabij centrale lift	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
141	1	Pantry nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			X	
142	1	Pantry nabij centrale lift	Dode leiding (drinkwater)	X			Nooit	Nee				X	
143	1	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA, EA	2xEA	X	Combinatie met drinkwaterkoeler
144	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	V	
145	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	V	
146	1	Gang nabij 1.30.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
147	1	Pantry nabij 1.33.P	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
148	1	Pantry nabij 1.33.P	Mengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
149	1	Pantry nabij 1.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	Geen	X	
150	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	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
151	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
152	1	Gang nabij Krammerzaal	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
153	1	1.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
154	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
155	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
156	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
157	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
158	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
159	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	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
160	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
161	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
162	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.36.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
163	2	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
164	2	2.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		INL	INL	V	
165	2	2.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
166	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
167	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
168	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
169	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
170	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
171	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
172	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
173	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
174	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.04.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
175	2	Pantry nabij 2.07.P	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
176	2	Pantry nabij 2.07.P	Mengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
177	2	Pantry nabij 2.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	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
178	2	Pantry nabij 2.07.P	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA, EA	2xEA	X	Combinatie met drinkwaterkoeler
179	2	Pantry nabij 2.07.P	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EBDA, DA	Geen	V	
180	2	Pantry nabij 2.07.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA		X	
181	2	Gang nabij 2.14.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
182	2	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
183	2	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
184	2	Damestoilet nabij centrale lift	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
185	2	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
186	2	Herentoilet nabij centrale lift	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
187	2	Pantry nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
188	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
189	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
190	2	Gang nabij 2.32.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	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
191	2	Pantry nabij 2.33.P	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
192	2	Pantry nabij 2.33.P	Mengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
193	2	Pantry nabij 2.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	Geen	X	
194	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
195	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
196	2	Gang nabij 2.34.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
197	2	2.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		INL	INL	V	
198	2	2.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
199	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
200	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
201	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
202	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
203	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
204	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
205	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
206	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
207	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.36.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
208	3	Gang nabij Grevelingenzaal i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) In verlaagd plafond. Airconditioning units	X			Dagelijks	Nee		Geen	EA<15	X	

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
209	3	3.03.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Centr	X	Ten behoeve van airconditioning unit.
210	3	3.03.P Installatieruimte ICT 2	Dode leiding (drinkwater)	X			Nooit	Nee				X	
211	3	3.03.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Centr	X	Ten behoeve van airconditioning unit.
212	3	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
213	3	3.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
214	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
215	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
216	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
217	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.04.P2	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
218	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.04.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten ivm corona.
219	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
220	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
221	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
222	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
223	3	Pantry nabij 3.07.P	Mengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
224	3	Pantry nabij 3.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	Geen	X	
225	3	Pantry nabij 3.07.P	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA, EA	2xEA	X	Combinatie met drinkwaterkoeler
226	3	Pantry nabij 3.07.P	Slangwartelkraan	X			Nooit	Ja	Nee	EBDA, EA	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
227	3	Pantry nabij 3.07.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
228	3	Gang nabij 3.14.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
229	3	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
230	3	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
231	3	Damestoilet nabij centrale lift	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
232	3	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
233	3	Herentoilet nabij centrale lift	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
234	3	Pantry nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
235	3	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EBDA, EA	2xEA	X	Combinatie met drinkwaterkoeler
236	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, DA	Geen	X	
237	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	EA<15	V	
238	3	Gang nabij 3.30.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
239	3	Pantry nabij 3.34.P	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
240	3	Pantry nabij 3.34.P	Mengkraan	X	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
241	3	Pantry nabij 3.34.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	Geen	X	
242	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
243	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
244	3	Gang nabij Volkerakzaal 3.35.K	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
245	3	3.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
246	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
247	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
248	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
249	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
250	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
251	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
252	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
253	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
254	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.36.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
255	3	Gang nabij Volkerakzaal 3.35.K i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) In verlaagd plafond. Airconditioning units	X			Dagelijks	Nee		Geen	EA<15	X	
256	3	3.37.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Centr	X	Ten behoeve van airconditioning unit.

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
257	3	3.37.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	X			Dagelijks	Nee	Nee	Geen	Centr	X	Ten behoeve van airconditioning unit.
258	4	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
259	4	Technische schacht nabij lift 0.05.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Technische ruimte 5e verdieping stoombevochtigers	X				Nee		EA<15		V	
260	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
261	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
262	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
263	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.04.P2	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
264	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.04.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
265	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
266	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
267	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
268	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.04.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
269	4	4.04.P2 Werkkast	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	X			Wekelijks	Nee		EA<15	Geen	V	
270	4	4.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		INL	INL	V	
271	4	4.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	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
272	4	Schacht pantry nabij 4.07.P	Dode leiding (drinkwater)	X			Nooit	Nee				X	
273	4	Pantry nabij 4.07.P	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
274	4	Pantry nabij 4.07.P	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	X			Wekelijks	Nee		EA<15	Geen	V	
275	4	Pantry nabij 4.07.P	Mengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
276	4	Pantry nabij 4.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	Geen	X	
277	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	V	
278	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
279	4	Gang nabij 4.14.P	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
280	4	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
281	4	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
282	4	Damestoilet nabij centrale lift	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
283	4	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
284	4	Herentoilet nabij centrale lift	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
285	4	Pantry nabij centrale lift	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
286	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	V	
287	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	V	
288	4	Gang nabij 4.30.K	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
289	4	Pantry nabij 4.33.P	Close-in boiler	X			Dagelijks	Nee		INL	INL	V	
290	4	Pantry nabij 4.33.P	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	X			Wekelijks	Nee		EA<15	Geen	V	
291	4	Pantry nabij 4.33.P	Mengkraan	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
292	4	Schacht pantry nabij 4.33.P	Dode leiding (drinkwater)	X			Nooit	Nee				X	
293	4	Pantry nabij 4.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	X			Minder dan wekelijks	Nee		EAmu	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
294	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
295	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	EBDA, EA	Geen	X	
296	4	Gang nabij 4.34.K	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
297	4	Technische schacht nabij 4.34.K	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Technische ruimte 5e verdieping stoombevochtigers	X				Nee		EA<15	EA<15	V	
298	4	4.36.P2 Werkkast	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	X			Wekelijks	Nee		EA<15	Geen	V	
299	4	4.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	X			Minder dan wekelijks	Nee		INL	INL	V	
300	4	4.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
301	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	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
302	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
303	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
304	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
305	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
306	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
307	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
308	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.36.P2	Toilet	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.
309	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.36.P2	Urinoir	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	Afgesloten i.v.m. corona.

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
310	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	DS, EA<15	EA<15	V	
311	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Uitstortgootsteen	X			Minder dan wekelijks	Nee	Nee	DS	DS	V	
312	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	X			Dagelijks	Nee	Nee	Centr, EA<15	Centr	V	
313	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	X			Nooit	Nee	Nee	Centr, EA<15	Centr	V	Defect
314	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
315	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Aansluiting Automatische vacuüm ontgasser	X	X		Dagelijks	Nee	Nee	EA<15, BA	BA	V	Uitgevoerd met tussenmeter.
316	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Uitstortgootsteen	X			Minder dan wekelijks	Nee	Nee	DS	DS	V	
317	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	CV vulkraan >45kW	X			Minder dan wekelijks	Ja	Nee	CA<15, EBDA	CA<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
318	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	X			Dagelijks	Nee	Nee	Centr	Centr	V	
319	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	X			Dagelijks	Nee	Nee	Centr	Centr	V	

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								
Brandslanghaspel verzegeling bediening										
De bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel is niet verzegeld. <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>77</td><td>Keuken</td><td>Brandslanghaspel</td></tr></table>	Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	77	Keuken	Brandslanghaspel	Verzegel de bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel in gesloten stand. (Zie Waterwerkblad 4.5A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt							
0	77	Keuken	Brandslanghaspel							

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Brandslanghaspel verzegeling voeding		
De bedieningsafsluiter van de geplaatste EA terugstroombeveiliging is niet verzegeld. <i>Betreft tappunten</i> 23, 26, 36, 44, 56, 57, 77, 78, 88, 109, 116, 128, 135, 136, 146, 152, 163, 181, 182, 190, 196, 212, 228, 229, 238, 244, 258, 279, 280, 288, 296, 314	Verzegel de bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel in geopende stand. (Zie Waterwerkblad 4.5A)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
CA terugstroombeveiliging afsluiters			
De CA terugstroombeveiliging is niet tussen twee afsluiters gemonteerd.		Monteer direct voor en na de CA terugstroombeveiliging in stromingsrichting een afsluiter en aftapper. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	68	0.18.P1 Spoelruimte	Zeepdoseersysteem

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto								
EA terugstroombeveiliging koud										
De drinkwaterinstallatie is geschakeld aan een installatie met vloeistofklasse 2, er ontbreekt in de koudwateraanvoerleiding van het leidingtracé of tappunt een EA terugstroombeveiliging omdat de koffieautomaat en drinkwaterkoeler als individueel apparaat worden beschouwd. <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>45</td><td>B.39 restaurant</td><td>Koffieautomaat</td></tr></table>	Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	45	B.39 restaurant	Koffieautomaat	Monteer een QCT combinatie (2x EA) in de slangwartelkraan en sluit hier de koffieautomaat en drinkwaterkoeler op aan. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt							
0	45	B.39 restaurant	Koffieautomaat							

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																							
EA terugstroombeveiliging koud																										
De drinkwaterinstallatie is geschakeld aan een installatie met vloeistofklasse 2, er ontbreekt in de koudwateraanvoerleiding van het leidingtracé of tappunt een EA terugstroombeveiliging omdat de koffieautomaat en drinkwaterkoeler als individueel apparaat worden beschouwd.		Monteer een QCT combinatie (2x EA) in de slangwartelkraan en sluit hier de koffieautomaat en drinkwaterkoeler op aan. Demonteer de overige slangwartelkraan aangezien deze overbodig is. (Zie Waterwerkblad 3.8)																								
<table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>86</td><td>Pantry nabij 0.27.P2 Bedrijfsarts</td><td>Koffieautomaat</td></tr><tr><td>1</td><td>143</td><td>Pantry nabij centrale lift</td><td>Koffieautomaat</td></tr><tr><td>2</td><td>178</td><td>Pantry nabij 2.07.P</td><td>Koffieautomaat</td></tr><tr><td>3</td><td>225</td><td>Pantry nabij 3.07.P</td><td>Koffieautomaat</td></tr><tr><td>3</td><td>235</td><td>Pantry nabij centrale lift</td><td>Koffieautomaat</td></tr></table>		Ver		Nr	Locatie	Tappunt	0	86	Pantry nabij 0.27.P2 Bedrijfsarts	Koffieautomaat	1	143	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	2	178	Pantry nabij 2.07.P	Koffieautomaat	3	225	Pantry nabij 3.07.P	Koffieautomaat	3	235	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																							
0	86	Pantry nabij 0.27.P2 Bedrijfsarts	Koffieautomaat																							
1	143	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat																							
2	178	Pantry nabij 2.07.P	Koffieautomaat																							
3	225	Pantry nabij 3.07.P	Koffieautomaat																							
3	235	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat																							

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
EA terugstroombeveiliging koud			
De drinkwaterinstallatie is geschakeld aan een installatie met vloeistofklasse 2, er ontbreekt in de koudwateraanvoerleiding van het leidingtracé of tappunt een EA terugstroombeveiliging.		Monteer in de koude aansluitleiding een EA terugstroombeveiliging. Wanneer de aansluiting voorzien is van een beluchte kraan kan worden gekozen voor toepassen van een QCT (DA+EA) combinatie. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	76	Keuken	Waterkoeler

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
EA terugstroombeveiliging <15 cm			
De inhoud van het leidingdeel wordt niet wekelijks ververs en/of op dit leidingdeel zijn geen tappunten aangesloten voor hygiënische en consumptieve doeleinden. Het leidingdeel dient daardoor voorzien te zijn van een vereiste EA beveiliging op oorsprong.		Monteer of verplaats de EA terugstroombeveiligingseenheid op een afstand <15cm op oorsprong vanaf de doorstromende leiding. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
-1	11	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Waterreservoir
-1	16	P.04.M Containerstalling	Sprinkler
-1	20	P.09.P1 Laboratorium	Nooddouche
-1	25	Nabij NSA-ruimte	Gevelkraan
3	208	Gang nabij Grevelingenzaal i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
3	255	Gang nabij Volkerakzaal 3.35.K i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Overig		
De koudwateraansluiting van de kraan is gekoppeld aan de onthardingsinstallatie. De warmwateraansluiting van de kraan is gekoppeld aan de warmtapwaterinstallatie. Hierdoor is de onthardingsinstallatie gekoppeld aan de drinkwaterinstallatie. Dit levert een risico tot kruisbesmetting op. De drinkwaterinstallatie is geschakeld aan een installatie met vloeistofklasse 2, er ontbreekt in de koud- en warmwateraanvoerleiding van het leidingtracé of tappunt een EA terugstroombeveiliging.	Koppel de koudwateraansluiting van de kraan los van de onthardingsinstallatie. Sluit de koudwateraansluiting van de kraan aan op de drinkwaterinstallatie. Monteer in de koude- en warme aansluitleiding een EA terugstroombeveiliging. (Zie Waterwerkblad 3.8)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Overig		
De koudwateraansluiting van het tappunt is gekoppeld aan de onthardingsinstallatie. Hierdoor is ook de sproeikop aangesloten op het onthardwater. De sproeikop is een aerosolvormend tappunt en vormt daarom een risico voor besmetting met de legionellabacterie. Omdat de onthardingsinstallatie niet voldoet aan de NEN1006 is de kans op bacteriegroei groter.	Koppel de sproeikop los van de onthardingsinstallatie en sluit deze aan op de drinkwaterinstallatie of sluit de steamer inclusief sproeikop aan op de drinkwaterinstallatie.	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Hotspots door warmtapwater			
De leidingwaterinstallatie is hoger of parralel aan de circulerende warmwaterinstallatie gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen.		Monteer de leidingdelen lager ten opzichte van de warmteafgevende circulerende warmtapwaterinstallatie. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	
0	59	Omkleedruimte dames	Wastafel

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Hotspots door cv-leidingen			
De leidingwaterinstallatie is tegen de cv-leidingen gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen.		Monteer de leidingdelen lager ten opzichte van de warmte afgevende cv-leidingen. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	62	Restaurant i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Overig De onthardingsinstallatie in de hydrofoorroimte voorziet de knijpdouche, industriële vaatwasser, kniewasbak en slangwartelkraan voor de steamer van onthard water. Deze tappunten zijn bestemd voor consumptie. Het is niet toegestaan om tappunten bestemd voor consumptieve doeleinden aan te sluiten op onthard water.	Verwijder de onthardingsinstallatie uit de hydrofoorroimte en het bijbehorende leidingtracé naar de keuken. Plaats een onthardingsinstallatie in de keuken en sluit hier de industriële vaatwasser op aan. Sluit de knijpdouche en kniewasbak aan op het drinkwater. Verwijder de slangwartelkraan voor de steamer. Voorkom dode leidingen en werk alle leidingen "glad" af. (Zie Waterwerkblad 3.1)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Brandslanghaspel <15 cm			
De voedingsleiding naar de brandslanghaspel is niet direct op oorsprong voorzien van een EA terugstroombeveiligingseenheid.		Monteer of verplaats een EA terugstroombeveiligingseenheid direct na de aftakking op een afstand <15cm. Verzegel de afsluiter voor de terugstroombeveiliging in geopende stand. (Zie Waterwerkblad 4.5A)	
Ver	Nr	Locatie	
0	108	Vergadercentrum Poelendaele	Brandslanghaspel

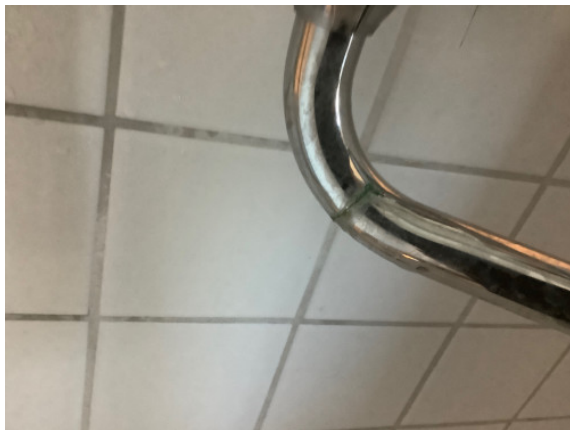
Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Overig			
De warmwateraansluiting van de kraan is gekoppeld aan de onthardingsinstallatie. De koudwateraansluiting van de kraan is gekoppeld aan de drinkwaterinstallatie. Hierdoor is de onthardingsinstallatie gekoppeld aan de drinkwaterinstallatie. Dit levert een risico tot kruisbesmetting op. De drinkwaterinstallatie is geschakeld aan een installatie met vloeistofklasse 2, er ontbreekt in de koud- en warmwateraanvoerleiding van het leidingtracé of tappunt een EA terugstroombeveiliging.		Koppel de warmwateraansluiting van de kraan los van de onthardingsinstallatie. Sluit de warmwateraansluiting van de kraan aan op de warmtapwaterinstallatie. Monteer in de koude- en warme aansluitleiding een EA terugstroombeveiliging. Wanneer de aansluiting voorzien is van een beluchte kraan kan worden gekozen voor toepassen van een QCT (DA+EA) combinatie. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
-1	24	P.07.P Garage	Spuithaspel

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto								
Overig										
Er is een mengventiel aangetroffen in de aansluitleiding voor de vaatwasser. Dit mengventiel is overbodig omdat koud- en warmwater direct op de vaatwasser kunnen worden aangesloten. <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>66</td><td>0.18.P1 Spoelruimte</td><td>Mengventiel</td></tr></table>	Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	66	0.18.P1 Spoelruimte	Mengventiel	Verwijder het mengventiel en sluit koud- en warmwater direct aan op de vaatwasser.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt							
0	66	0.18.P1 Spoelruimte	Mengventiel							

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Omloopleiding demonteren											
Er is een omloopleiding aangetroffen die tweezijdig is afgesloten. Hierdoor ontstaat een niet doorstromende "dode" leiding. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>37</td><td>0.06.P1 Magazijn</td><td>Bypass (warmwater)</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	37	0.06.P1 Magazijn	Bypass (warmwater)	Demonteer de omloopleiding en werk de doorstromende leiding glad af. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
0	37	0.06.P1 Magazijn	Bypass (warmwater)								

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Temperatuur WW toestel		
Er is geconstateerd dat er een mengventiel in de aansluitleiding naar het tappunt is gemonteerd. Er is een uitgaande temperatuur gemeten van 16°C in de mengwaterinstallatie.		
Stel het mengventiel zo in dat de gewenste mengwatertemperatuur behaald wordt. Indien er geen mengwater gewenst is, demonteer het mengventiel en sluit het tappunt aan op de koudwaterleiding.		
		

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Materiaaltoepassingen Hennep Er is hennep toegepast in de drinkwaterinstallatie. Hennep is een organisch product en dus niet toegestaan. <i>Betreft tappunten</i> 1, 7, 10, 12, 13, 13, 13, 14, 14, 69, 133, 145, 151, 180, 189, 195, 226, 236, 243, 278, 295		
	Verwijder hennep en vervangen door materialen die geschikt zijn voor drinkwaterinstallaties.	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto								
Appendages niet gangbaar										
Er zijn appendages aangetroffen zoals afsluiters, stopkranen, aftapkranen, tapkranen en mengkranen die niet of nauwelijks functioneren of gangbaar zijn gehouden. <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>1</td><td>117</td><td>1.04.P2 Werkkast</td><td>Uitstortgootsteen</td></tr></table>	Ver	Nr	Locatie	Tappunt	1	117	1.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Repareer of vervang de afsluiters en appendages en controleer jaarlijks op gangbaarheid van de onderdelen in de installatie. (Zie Waterwerkblad 1.4 G)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt							
1	117	1.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen							

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Isolatie uittapleiding		
Er zijn door het gehele complex warmwateruittapleidingen voorzien van isolatie waardoor zij onvoldoende snel de omgevingstemperatuur aan nemen. Isolatie om warmwateruittapleidingen is daarom niet toegestaan.	Controleer alle warmwateruittapleidingen op de aanwezigheid van isolatie en verwijder deze indien aanwezig. (Zie ISSO 55.1)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto	
Materiaaltoepassingen				
Er zijn materialen in het drinkwatersysteem aangetroffen welke niet gecertificeerd zijn.		Vervang niet gecertificeerde materialen door de juiste (gecertificeerde) materialen volgens de Praktijkcodes Drinkwater. (Zie Regeling materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening).		
Ver	Nr	Locatie		Tappunt
-1	13	P.05.P2 Hydrofoorroimte		Indirect gestookte boiler met zonnecollector
-1	13	P.05.P2 Hydrofoorroimte		Indirect gestookte boiler met zonnecollector
-1	14	P.05.P2 Hydrofoorroimte		Indirect gestookte boiler
0	66	0.18.P1 Spoelruimte		Mengventiel
3	210	3.03.P Installatieruimte ICT 2	Dode leiding (drinkwater)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Codering leidingdelen Er zijn meerdere watersystemen aanwezig die niet voorzien zijn van codering in het gehele complex: drinkwater, geen drinkwater, bedrijfswater, onthardwater e.a.	Voorzie de leidingdelen van de diverse watersystemen van de benodigde codering op het leidingtracé. (Zie Waterwerkblad 3.7)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Isolatie warm ontbreekt Er zijn op de gehele kelder en begane grond circulerende warmwaterleidingen aangetroffen waar isolatie ontbreekt of verouderd is. Circulerende warmwaterleidingen zullen bij ontbreken van doelmatige isolatie warmte afgeven en ongewenst afkoelen.	Controleer alle circulerende warmtapwaterleidingen op deugdelijkheid van de isolatie. Voorzie de circulerende warmtapwaterleidingen van isolatie waar deze ontbreekt en vervang verouderde isolatie. (Zie Waterwerkblad 2.5)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Aangekoppelde slangen											
Er zijn permanent aangesloten slangen aangetroffen die verneveling kunnen veroorzaken en/of contact met de vloer maken. <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>24</td><td>P.07.P Garage</td><td>Spuithaspel</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	24	P.07.P Garage	Spuithaspel	Demonteer de slang van de kraan. Maak de slangen na gebruik watervrij en berg deze separaat op vrij van vloercontact. (Zie Waterwerkblad 3.8 en Waterwerkblad 1.4I)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
-1	24	P.07.P Garage	Spuithaspel								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Tappunten geen consumptie			
Er zijn tappunten aangetroffen die niet bestemd zijn voor consumptie.		Bij alle niet-drinkbaar water tappunten moet op deugdelijke wijze zijn vermeld, dat het water niet is bestemd voor consumptieve doeleinden. Breng een aanduidingsbord of pictogram aan. De markeringen zijn ervoor om aandacht te vestigen op de afwijking van de normale praktijk. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr		
-1	25	Nabij NSA-ruimte	Gevelkraan

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
DA beveiliging koud											
Het tappunt is uitgevoerd met een EBDA en CA beveiliging in de koudwateraansluiting. Door de EB beveiliging is het niet mogelijk om de CA beveiliging te testen. <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>19</td><td>P.07.M LTEO-ruimte</td><td>CV vulkraan >45kW</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	19	P.07.M LTEO-ruimte	CV vulkraan >45kW	Vervang de EBDA tapkraan in de koude aansluiting(en) door een DA tapkraan. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
-1	19	P.07.M LTEO-ruimte	CV vulkraan >45kW								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
EA terugstroombeveiliging dubbel			
In de aansluitleiding van het toestel zijn overbodige terugstroombeveiligingen EA aangetroffen.		Demonteer de overtallige terugstroombeveiliging. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
1	132	Pantry nabij Veersemeerzaal	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
1	149	Pantry nabij 1.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
2	177	Pantry nabij 2.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
2	193	Pantry nabij 2.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
3	224	Pantry nabij 3.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
3	241	Pantry nabij 3.34.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
4	276	Pantry nabij 4.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
4	293	Pantry nabij 4.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
5	312	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger
5	313	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																			
EA terugstroombeveiliging dubbel																						
In de aansluitleiding van het toestel zijn overbodige terugstroombeveiligingen EA aangetroffen.		Demonteer de overtallige terugstroombeveiliging. (Zie Waterwerkblad 3.1)																				
<table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>45</td><td>B.39 restaurant</td><td>Koffieautomaat</td></tr><tr><td>0</td><td>69</td><td>0.18.P1 Spoelruimte</td><td>Kniewasbak</td></tr><tr><td>0</td><td>70</td><td>0.18.P1 spoelruimte</td><td>Oogdouche</td></tr><tr><td>1</td><td>130</td><td>1.03.K2 technische ruimte archief</td><td>Suppletie koeling</td></tr></table>	Ver	Nr		Locatie	Tappunt	0	45	B.39 restaurant	Koffieautomaat	0	69	0.18.P1 Spoelruimte	Kniewasbak	0	70	0.18.P1 spoelruimte	Oogdouche	1	130	1.03.K2 technische ruimte archief	Suppletie koeling	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																			
0	45	B.39 restaurant	Koffieautomaat																			
0	69	0.18.P1 Spoelruimte	Kniewasbak																			
0	70	0.18.P1 spoelruimte	Oogdouche																			
1	130	1.03.K2 technische ruimte archief	Suppletie koeling																			

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Overig In de huidige situatie zijn er twee 300L boilers in serie opgesteld om de knijpdouche en vaatwasser te voorzien van onthard warmwater middels een circulatiesysteem. De boilers zijn opgesteld in de hydrofoorroimte. Aangezien er slechts twee toestellen worden gevoed die elk een beperkte hoeveelheid warm water verbruiken, leveren twee 300L boilers een overschot aan capaciteit. Bovendien is de afstand tussen de boilers en de tappunten groot waardoor er energieverlies optreedt. Daarnaast zijn er twee kniewasbakken aangesloten middels een warmwatercirculatiesysteem op de boiler die aangesloten is op het drinkwater.	Verwijder beide onthard water boilers uit de hydrofoorroimte en alle leidingen die hier op aangesloten zijn, inclusief het leidingtracé voor onthard warmwater naar de keuken. Indien gewenst kan er een boiler worden aangesloten op de nieuwe onthardingsinstallatie in de keuken om de vaatwasser van onthard warmwater te voorzien. Sluit de kniewasbakken en knijpdouche aan op het aanwezige circulatiesysteem. Voorkom dode leidingen en werk alle leidingen "glad" af. (Zie Waterwerkblad 3.1)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Overig											
In het enkelvoudig circulatiesysteem is een overgedimensioneerde circulatiepomp aangetroffen. <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>15</td><td>P.05.P2 Hydrofoorroimte</td><td>Enkelvoudig circulatiesysteem</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	15	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Enkelvoudig circulatiesysteem	Bepaal de benodigde pompcapaciteit en vervang de huidige circulatiepomp door een nieuwe circulatiepomp met de juiste capaciteit. (Zie Waterwerkblad 4.4A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
-1	15	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Enkelvoudig circulatiesysteem								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Overig											
In het meervoudig circulatiesysteem is een overgedimensioneerde circulatiepomp aangetroffen. Bovendien lekt de circulatiepomp. <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>10</td><td>P.05.P2 Hydrofoorroimte</td><td>Meervoudig circulatiesysteem</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	10	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudig circulatiesysteem	Bepaal de benodigde pompcapaciteit en vervang de huidige circulatiepomp door een nieuwe circulatiepomp met de juiste capaciteit. (Zie Waterwerkblad 4.4A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
-1	10	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudig circulatiesysteem								

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Overig		
Koppel de koud- en warmwateraansluiting van de kraan los van de onthardingsinstallatie. Sluit de koudwateraansluiting van de kraan aan op de drinkwaterinstallatie en sluit de warmwateraansluiting van de kraan aan op de warmtapwaterinstallatie. Monteer in de koude- en warme aansluitleiding een EA terugstroombeveiliging. (Zie Waterwerkblad 3.8)	Koppel de koud- en warmwateraansluiting van de kraan los van de onthardingsinstallatie. Sluit de koudwateraansluiting van de kraan aan op de drinkwaterinstallatie en sluit de warmwateraansluiting van de kraan aan op de warmtapwaterinstallatie. Monteer in de koude- en warme aansluitleiding een EA terugstroombeveiliging. (Zie Waterwerkblad 3.8)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Overig			
Spindelafsluiters zijn verouderd. In de afsluiters kan sedimentvorming optreden. Dit zorgt samen met de rubber componenten in de afsluiter voor een verhoogde kans op bacterie groei. De afsluiter voldoet niet aan de ISO-standaard, die bepaalt dat zichtbaar moet zijn of een afsluiter open of dicht is. Er is een risico dat hij niet meer sluit als er vuildeeltjes in de opening komen.		Vervang de oude spindelafsluiter door een kogelafsluiter.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
-1	7	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)
-1	17	P.04.M Containerstalling	Dode leiding (drinkwater)
3	255	Gang nabij Volkerakzaal 3.35.K i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater)

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Rioolcontact			
Ter voorkoming van rioolcontact mogen afvoer- en ontlastventielen van toestellen nooit in contact komen met afvoeren.		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
-1	12	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Waterontharder
-1	13	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler met zonnecollector
-1	14	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler
-1	24	P.07.P Garage	Spuithaspel

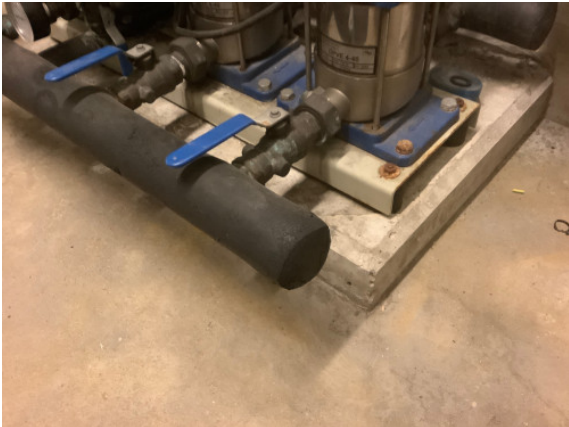
Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Overig			
Tijdens de inventarisatie is vervuiling en/of kalkvorming aangetroffen in de drukmeters.		Reinig of vervang de drukmeters.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
-1	4	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Reduceerventiel

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Overig			
Tijdens de inventarisatie is vervuiling en/of kalkvorming aangetroffen in de filters.		Reinig of vervang de filters.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
-1	12	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Waterontharder

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																
Vervuiling perlatoren																			
Tijdens de inventarisatie is vervuiling en/of kalkvorming aangetroffen in de perlatoren. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th> <th>Nr</th> <th>Locatie</th> <th>Tappunt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>27</td> <td>Omkleedruimte heren</td> <td>Wastafel</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>28</td> <td>Omkleedruimte heren</td> <td>Wastafel</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>35</td> <td>0.04.K2 Opslag catering</td> <td>Uitstortgootsteen</td> </tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	27	Omkleedruimte heren	Wastafel	0	28	Omkleedruimte heren	Wastafel	0	35	0.04.K2 Opslag catering	Uitstortgootsteen	Reinig of vervang de perlatoren. (Zie Waterwerkblad 1.4G)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																
0	27	Omkleedruimte heren	Wastafel																
0	28	Omkleedruimte heren	Wastafel																
0	35	0.04.K2 Opslag catering	Uitstortgootsteen																

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Overig			
Tijdens de inventarisatie is vervuiling en/of kalkvorming aangetroffen in de temperatuuropnemers.		Reinig of vervang de temperatuuropnemers.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
-1	10	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudig circulatiesysteem

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Dode leidingdelen			
Tijdens de inventarisatie zijn niet doorstromend aangesloten drukmeters aangetroffen. Dode einden zijn niet toegestaan.		Demonteer het dode leidingdeel. Monteer de drukmeter doorstromend op de leiding. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	
-1	1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	
-1	2	P.05.P2 Hydrofoorroimte	
		Tappunt	
		Watermeter	
		Dode leiding (drinkwater)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Dode leidingdelen			
Tijdens de inventarisatie zijn niet doorstromende (dode) leidingdelen aangetroffen. Aan het einde van elke leiding moet een tapinrichting zijn aangebracht. Dode einden zijn niet toegestaan.		Demonteer het dode leidingdeel. Het T-stuk moet worden gedemonteerd en de doorgaande leiding "glad" afgewerkt. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
-1	3	P.05.P2 Hydrofooruimte	Drukverhoger
-1	3	P.05.P2 Hydrofooruimte	Drukverhoger
-1	13	P.05.P2 Hydrofooruimte	Indirect gestookte boiler met zonnecollector
-1	14	P.05.P2 Hydrofooruimte	Indirect gestookte boiler
-1	17	P.04.M Containerstalling	Dode leiding (drinkwater)
-1	18	P.04.M Containerstalling	Dode leiding (warmwater)
0	84	0.27.P2 Bedrijfsarts i.v.p.	Dode leiding (drinkwater)
3	210	3.03.P Installatieruimte ICT 2	Dode leiding (drinkwater)
4	272	Schacht pantry nabij 4.07.P	Dode leiding (drinkwater)
4	292	Schacht pantry nabij 4.33.P	Dode leiding (drinkwater)

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Dode leidingdelen			
Tijdens de inventarisatie zijn niet doorstromende (dode) leidingdelen aangetroffen. Aan het einde van elke leiding moet een tapinrichting zijn aangebracht. Dode einden zijn niet toegestaan.		Demonteer het dode leidingdeel. Het T-stuk moet worden gedemonteerd en de doorgaande leiding "glad" afgewerkt. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	
0	63	0.18.P1 Spoelruimte	
0	64	0.18.P1 Spoelruimte	
1	142	Pantry nabij centrale lift	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto								
Dode leidingdelen										
Tijdens de inventarisatie zijn niet doorstromende (dode) leidingdelen van onthard water aangetroffen. Aan het einde van elke leiding moet een tapinrichting zijn aangebracht. Dode einden zijn niet toegestaan. <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>74</td><td>Keuken</td><td>Steamer</td></tr></table>	Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	74	Keuken	Steamer	Demonteer het dode leidingdeel. Het T-stuk moet worden gedemonteerd en de doorgaande leiding "glad" afgewerkt. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt							
0	74	Keuken	Steamer							

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Leidingdelen/tappunten verbruik <1x per week		
Tijdens de werkzaamheden zijn tappunten aangetroffen met een gebruiksfrequentie <1x per week. Bij tappunten die weinig worden gebruikt wordt het water onvoldoende regelmatig ververs, dit verhoogt de kans op legionellagroei. <i>Betreft tappunten</i> 33, 87, 115, 117, 153, 165, 198, 213, 245, 271, 300, 311, 316	Verwijder de tappunten die minder dan 1 maal per week worden gebruikt, inclusief de aansluitleidingen 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
EA terugstroombeveiliging koud		
Vanwege corona zijn de koffieautomaten/drinkwaterkoelers afgekoppeld. Als de automaten na corona weer terug worden geplaatst dienen hierbij de juiste terugstroombeveiligingen geplaatst te worden. De drinkwaterinstallatie is in dit geval geschakeld aan een installatie met vloeistofklasse 2, er ontbreekt in de koudwateraanvoerleiding van het leidingtracé of tappunt een EA terugstroombeveiliging omdat de koffieautomaat en drinkwaterkoeler als individueel apparaat worden beschouwd.	Monteer een QCT combinatie (2x EA) in de slangwartelkraan en sluit hier de koffieautomaat en drinkwaterkoeler op aan. Demonteer de overige slangwartelkraan aangezien deze overbodig is. (Zie Waterwerkblad 3.8)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
EA terugstroombeveiliging koud			
Vanwege corona zijn de koffieautomaten/drinkwaterkoelers afgekoppeld. Als de automaten na corona weer terug worden geplaatst dienen hierbij de juiste terugstroombeveiligingen geplaatst te worden. De drinkwaterinstallatie is in dit geval geschakeld aan een installatie met vloeistofklasse 2, er ontbreekt in de koudwateraanvoerleiding van het leidingtracé of tappunt een EA terugstroombeveiliging omdat de koffieautomaat en drinkwaterkoeler als individueel apparaat worden beschouwd.		Monteer een QCT combinatie (2x EA) in de slangwartelkraan en sluit hier de koffieautomaat en drinkwaterkoeler op aan. Demonteer de overige slangwartelkraan aangezien deze overbodig is. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
1	133	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan
1	151	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan
2	189	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan
2	195	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan
4	278	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan
4	286	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan
4	295	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Leidingdelen/tappunten verbruik <1x per week		
Vanwege de COVID-19 maatregelen zijn er tappunten die niet wekelijks gebruikt worden. Hierdoor wordt het water onvoldoende ververs, wat de kans op legionellagroei verhoogt.	Neem de tappunten die niet wekelijks gebruikt worden vanwege COVID-19 op in het wekelijks beheerplan. (Zie Waterwerkblad 3.1)	

4 Conclusie

Grondstof (drinkwater)

Bestaande situatie:

Niet in orde.

Drinkwaterinstallatie

Bestaande situatie:

Niet in orde.

Warmtapwaterbereiding

Bestaande situatie:

Niet in orde.

Warmtapwaterleidingnet

Bestaande situatie:

Niet in orde.

Tappunten

Bestaande situatie:

Niet in orde.

Algemene conclusie

Het huidige drinkwatertracé is zo ontworpen dat het grotendeels doorstromend is aangesloten. Dit levert dermate grote diameters op dat er de leidinginhoud niet voldoende ververscht wordt.

Advies om een verbeteradvies op te stellen en het leidingtracé te herontwerpen zodat de installatie voldoet aan de huidige eisen en de leidinginhoud gegarandeerd wekelijks wordt ververscht.

- Het warmwatertracé van onthard water is niet goed ontworpen. De capaciteit van de boilers is te groot voor de tappunten die hiermee worden gevoed. De afstand van de technische ruimte naar de tappunten in de keuken is te groot en onnodig. Advies om een boiler te plaatsen bij de keuken met een kleinere capaciteit.

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	Drijver van de inrichting
Eindverantwoordelijke actualiseren risico analyse en beheersplan	Drijver van de inrichting
Eindverantwoordelijke actualiseren tekeningen	Drijver van de inrichting
Eindverantwoordelijke controle op uitgevoerde beheersmaatregelen	Drijver van de inrichting
Eindverantwoordelijke dagelijks, wekelijks en maandelijks beheer	Gebruiker
Eindverantwoordelijke kalibratie (hand)thermometers	Gebruiker
Eindverantwoordelijke correspondentie waterbedrijf en ILT (inspectie)	Drijver van de inrichting
Eindverantwoordelijke voor onderhoud en beheer volgens WB1.4G	Rijksvastgoedbedrijf
Eindverantwoordelijke uitvoeren van legionella monsters	Rijksvastgoedbedrijf
Eindverantwoordelijke voor advies in geval van (norm)overschrijding	Rijksvastgoedbedrijf
Contactpersoon namens drijver	Dhr. R. Bouman
Contactpersoon namens gebruiker	Mevrw. L. Pekaar
Contactpersoon namens installateur	Unica
Eindverantwoordelijk beheerspakket A, C en D	Dhr. R. Bouman

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
21	-1	P.09.P1 Laboratorium	Oogdouche	K	
25	-1	Nabij NSA-ruimte	Gevelkraan	K	
31	0	0.03.P1 Werkkamer	Sensorkraan	K en W	
32	0	0.03.P2 Zoogruimte	Sensorkraan	K en W	
70	0	0.18.P1 Spoelruimte	Oogdouche	K	
71	0	0.18.P1 Spoelruimte werkkast	Wastafel	K en W	
80	0	MIVA toilet	Wastafel	K en W	
81	0	MIVA toilet	Toilet	K	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
82	0	MIVA toilet verhoogd	Wastafel	K en W	
83	0	MIVA toilet verhoogd	Toilet	K	
87	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Slangwartelkraan	K	
115	0	Werkkast nabij receptie	Uitstortgootsteen	K en W	
117	1	1.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	
153	1	1.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	
165	2	2.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	
198	2	2.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	
213	3	3.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	
245	3	3.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	
271	4	4.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	
300	4	4.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	K en W	

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 Temperatuur meten

De temperatuur van onderstaande punten moeten periodiek gemeten of afgelezen worden.

De meetinstructie is: meet de temperatuur tot deze constant is en noteer de tijd die nodig was om deze te bereiken. Bij een koudwatertemperatuur hoger dan 25°C dient gezocht te worden naar de oorzaak. Tot deze gevonden is, moet het punt dagelijks gespoeld worden.

De instructie voor het aflezen van temperaturen is: lees de temperatuur af van de temperatuuropnemer of het GBS. Deze dient ten minste 60 °C te zijn. Noteer de afgelezen temperatuur in de desbetreffende tabel.

Frequentie: Zie tabel
Uitleg + instructie Zie § 3.7.2

2.2.1 Maandelijks temperatuur meten en aflezen

Temperatuur meten maandelijks - koud (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
32	0	0.03.P2 Zoogruimte	Sensorkraan	
65	0	0.18.P1 Spoelruimte	Knijpdouche	
131	1	Pantry nabij 1.07.P	Mengkraan	
148	1	Pantry nabij 1.33.P	Mengkraan	
275	4	Pantry nabij 4.07.P	Mengkraan	
291	4	Pantry nabij 4.33.P	Mengkraan	

Temperatuur meten maandelijks - warm (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
32	0	0.03.P2 Zoogruimte	Sensorkraan	
65	0	0.18.P1 Spoelruimte	Knijpdouche	

Temperatuur aflezen maandelijks (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
10	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudig circulatiesysteem Begane grond en parkeerlaag	
15	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Enkelvoudig circulatiesysteem Knijpdouche en industriële vaatwasser.	
41	0	0.06.P1 Magazijn	Deelcirculatieleiding Douches en wastafels linkerkzijde	
42	0	0.06.P1 Magazijn	Deelcirculatieleiding Keuken	

2.3 Advies voor periodieke monsternamen

Onderstaande punten moeten periodiek worden bemonsterd. 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 § 3.3.2 en §3.3.3.

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
	1	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Watermeter	K	
	30	0	Omkleedruimte heren	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	60	0	Omkleedruimte dames	Douchemengkraan thermostatisch	K	

Monsterpunten voor analyse op andere aspecten dan Legionella

Monsternamen halfjaarlijks (vast)						
Nr.	Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Water:	Opmerkingen

Monsternamen halfjaarlijks (vast)						
Nr.	Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Water:	Opmerkingen
	65	0	0.18.P1 Spoelruimte	Knijpdouche	K	Tabel IIIc - Ontharding Ook bemonsteren voor legionella.

Opmerkingen

2.4 Controle en vervanging terugstroombeveiligingen

2.4.1 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
1	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Watermeter	EA	EA	
3	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Drukverhoger	EA, EA, EA	EA, EA, EA	
5	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Hoge druk, verdiepingen en dakopbouw, douches bg	EA		
6	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Hoge druk, begane grond en parkeerlaag	EA		
8	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	CV vulkraan >45kW	CA<15, DA	CA<15	
9	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler	INL	INL	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
10	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudig circulatiesysteem Begane grond en parkeerlaag	EA	EA	
12	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Waterontharder	EA, CA	CA	
13	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler met zonnecollector	EA, ONTL	INL	
15	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Enkelvoudig circulatiesysteem Knijpdouche en industriële vaatwasser.	EA	EA	
16	-1	P.04.M Containerstalling	Sprinkler	EA	EA<15	
17	-1	P.04.M Containerstalling	Dode leiding (drinkwater)	EA		
19	-1	P.07.M LTEO-ruimte	CV vulkraan >45kW	EA<15, CA, EBDA	CA<15	
22	-1	P.09.P1 Laboratorium	Waterontharder	BA	CA	
23	-1	P.07.P Garage	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
25	-1	Nabij NSA-ruimte	Gevelkraan	EA	EA<15	
26	0	Binnenkomst hal	Brandslanghaspel	DS, EA<15	EA<15	
34	0	0.04.K1 Schoonmaak	Wasmachine	CA, DA	CA	
36	0	Gang nabij 0.06.P1	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
37	0	0.06.P1 Magazijn	Bypass (warmwater) Thermische desinfectie	EA		
38	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Keuken	EA<15		
39	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Stijgleiding 1,2,3,4 Toiletten	EA		
40	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Stijgleiding 1,2,3,4 BSH's en werkast	EA		
44	0	Gang nabij 0.10.P1	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
45	0	B.39 Restaurant	Koffieautomaat	EA, EA, EBDA	EA, EA	
56	0	Gang achterzijde herentoiletten	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
57	0	Gang nabij 0.04.K1	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
65	0	0.18.P1 Spoelruimte	Knijpdouche	EA, EA	EA, EA	
66	0	0.18.P1 Spoelruimte	Mengventiel In verlaagd plafond.	EA	EB, EB	
67	0	0.18.P1 Spoelruimte	Industriële vaatwasser	CA, DA	CA	
68	0	0.18.P1 Spoelruimte	Zeepdoseersysteem	CA	CA	
69	0	0.18.P1 Spoelruimte	Kniewasbak	EAmu, EAmu, EA	EA, EA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
70	0	0.18.P1 Spoelruimte	Oogdouche	DA, EA		
72	0	0.18.P2 Voorbereiding	IJsmachine	EBDA, EA	EA	
74	0	Keuken	Steamer	EBDA, EA	EA	
75	0	Keuken	Kniewasbak	EA, EA	EA, EA	
77	0	Keuken	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
78	0	Receptie hal naast liften	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
79	0	Receptie hal naast liften i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	EA		
86	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Koffieautomaat	EBDA, EA	EA, EA	
87	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
88	0	Wielingezaal	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
89	0	Wielingezaal i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	EA		
90	0	Westerscheldezaal	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	EA		
91	0	Westerscheldezaal	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) 1e verdieping	EA		

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
92	0	Gang nabij Westerscheldezaal	Slangwartelkraan	EA<15, EBDA	EA<15	
108	0	Vergadercentrum Poelendaele	Brandslanghaspel	EA	EA<15	
109	0	Oosterscheldezaal	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
114	0	Werkkast nabij receptie	Elektrische boiler	INL	INL	
116	0	Gang nabij toilet/werkkast	Brandslanghaspel	EA	EA<15	
127	1	Gang nabij Veersemeerzaal i.v.p.	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Airconditioning	EA<15	EA<15	
128	1	Gang nabij Veersemeerzaal	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
129	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	EA, EBDA	EA	
130	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	EA, EBDA, EA	EA	
132	1	Pantry nabij 1.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
133	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA, EA	Geen	
134	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
135	1	Gang nabij 1.14.M	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
136	1	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
143	1	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	EBDA, EA	EA, EA	
144	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
145	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
146	1	Gang nabij 1.30.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
147	1	Pantry nabij 1.33.P	Close-in boiler	INL	INL	
149	1	Pantry nabij 1.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
150	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
151	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA, EA	Geen	
152	1	Gang nabij Krammerzaal	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
163	2	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
164	2	2.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	INL	INL	
175	2	Pantry nabij 2.07.P	Close-in boiler	INL	INL	
177	2	Pantry nabij 2.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
178	2	Pantry nabij 2.07.P	Koffieautomaat	EBDA, EA	EA, EA	
179	2	Pantry nabij 2.07.P	Slangwartelkraan	EBDA, DA	Geen	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
180	2	Pantry nabij 2.07.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA		
181	2	Gang nabij 2.14.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
182	2	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
188	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
189	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
190	2	Gang nabij 2.32.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
191	2	Pantry nabij 2.33.P	Close-in boiler	INL	INL	
193	2	Pantry nabij 2.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
194	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
195	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA, EA	Geen	
196	2	Gang nabij 2.34.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
197	2	2.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	INL	INL	
212	3	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
224	3	Pantry nabij 3.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
225	3	Pantry nabij 3.07.P	Koffieautomaat	EBDA, EA	EA, EA	
226	3	Pantry nabij 3.07.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
227	3	Pantry nabij 3.07.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
228	3	Gang nabij 3.14.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
229	3	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
235	3	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	EBDA, EA	EA, EA	
236	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, DA	Geen	
237	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, EA	EA<15	
238	3	Gang nabij 3.30.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
239	3	Pantry nabij 3.34.P	Close-in boiler	INL	INL	
241	3	Pantry nabij 3.34.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
242	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
243	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA, EA	Geen	
244	3	Gang nabij Volkerakzaal 3.35.K	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
258	4	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
259	4	Technische schacht nabij lift 0.05.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Technische ruimte 5e verdieping stoombevochtigers	EA<15		

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
269	4	4.04.P2 Werkkast	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	EA<15	Geen	
270	4	4.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	INL	INL	
273	4	Pantry nabij 4.07.P	Close-in boiler	INL	INL	
274	4	Pantry nabij 4.07.P	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	EA<15	Geen	
276	4	Pantry nabij 4.07.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
277	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
278	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA, EA	Geen	
279	4	Gang nabij 4.14.P	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
280	4	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
286	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
287	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
288	4	Gang nabij 4.30.K	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
289	4	Pantry nabij 4.33.P	Close-in boiler	INL	INL	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
290	4	Pantry nabij 4.33.P	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	EA<15	Geen	
293	4	Pantry nabij 4.33.P	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Slangwartelkranen	EAmu	Geen	
294	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan	EBDA, EA	Geen	
295	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA, EA	Geen	
296	4	Gang nabij 4.34.K	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
297	4	Technische schacht nabij 4.34.K	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Technische ruimte 5e verdieping stoombevochtigers	EA<15	EA<15	
298	4	4.36.P2 Werkkast	Enkelvoudige uittapleiding (drinkwater) Automatisch spoelsysteem	EA<15	Geen	
299	4	4.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	INL	INL	
310	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Brandslanghaspel	DS, EA<15	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
312	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	Centr, EA<15	Centr	
313	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	Centr, EA<15	Centr	
314	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
315	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Aansluiting Automatische vacuüm ontgasser	EA<15, BA	BA	
317	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	CV vulkraan >45kW	CA<15, EBDA	CA<15	

2.4.2 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
19	-1	P.07.M LTEO-ruimte	CV vulkraan >45kW	EBDA	CA<15	
30	0	Omkleedruimte heren	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
45	0	B.39 Restaurant	Koffieautomaat	EBDA	EA, EA	
60	0	Omkleedruimte dames	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
66	0	0.18.P1 Spoelruimte	Mengventiel In verlaagd plafond.	EB, EB	EB, EB	
72	0	0.18.P2 Voorbereiding	IJsmachine	EBDA	EA	
74	0	Keuken	Steamer	EBDA	EA	
86	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Koffieautomaat	EBDA	EA, EA	
87	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
92	0	Gang nabij Westerscheldezaal	Slangwartelkraan	EBDA	EA<15	
129	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	EBDA	EA	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
130	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	EBDA	EA	
133	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA	Geen	
134	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
143	1	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	EBDA	EA, EA	
144	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
145	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
150	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
151	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA	Geen	
178	2	Pantry nabij 2.07.P	Koffieautomaat	EBDA	EA, EA	
179	2	Pantry nabij 2.07.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
188	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
189	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
194	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
195	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA	Geen	
225	3	Pantry nabij 3.07.P	Koffieautomaat	EBDA	EA, EA	
226	3	Pantry nabij 3.07.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
235	3	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	EBDA	EA, EA	
236	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
237	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	EA<15	
242	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
243	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA	Geen	
277	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
278	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA	Geen	
286	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
287	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
294	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan	EBDA	Geen	
295	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan koffieautomaat.	EBDA	Geen	
317	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	CV vulkraan >45kW	EBDA	CA<15	

2.5 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
23	-1	P.07.P Garage	Brandslanghaspel	
26	0	Binnenkomst hal	Brandslanghaspel	
36	0	Gang nabij 0.06.P1	Brandslanghaspel	
44	0	Gang nabij 0.10.P1	Brandslanghaspel	
56	0	Gang achterzijde herentoiletten	Brandslanghaspel	
57	0	Gang nabij 0.04.K1	Brandslanghaspel	
77	0	Keuken	Brandslanghaspel	
78	0	Receptie hal naast liften	Brandslanghaspel	
88	0	Wielingezaal	Brandslanghaspel	
108	0	Vergadercentrum Poelendaele	Brandslanghaspel	
109	0	Oosterscheldezaal	Brandslanghaspel	
116	0	Gang nabij toilet/werkkast	Brandslanghaspel	
128	1	Gang nabij Veersemeerzaal	Brandslanghaspel	
135	1	Gang nabij 1.14.M	Brandslanghaspel	

Controle verzegeling jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
136	1	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	
146	1	Gang nabij 1.30.P	Brandslanghaspel	
152	1	Gang nabij Krammerzaal	Brandslanghaspel	
163	2	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	
181	2	Gang nabij 2.14.P	Brandslanghaspel	
182	2	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	
190	2	Gang nabij 2.32.P	Brandslanghaspel	
196	2	Gang nabij 2.34.P	Brandslanghaspel	
212	3	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	
228	3	Gang nabij 3.14.P	Brandslanghaspel	
229	3	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	
238	3	Gang nabij 3.30.P	Brandslanghaspel	
244	3	Gang nabij Volkerakzaal 3.35.K	Brandslanghaspel	
258	4	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	
279	4	Gang nabij 4.14.P	Brandslanghaspel	
280	4	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	
288	4	Gang nabij 4.30.K	Brandslanghaspel	
296	4	Gang nabij 4.34.K	Brandslanghaspel	
310	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Brandslanghaspel	

Controle verzegeling jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
314	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Brandslanghaspel	

2.6 Kalibratie temperatuuropnemers

Onderstaande temperatuuropnemers dienen jaarlijks gekalibreerd te worden.

Frequentie: Jaarlijks

Kalibratie handtemperatuuropnemers	
Handtemperatuuropnemer	

Kalibratie vaste temperatuuropnemers				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
9	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Aanvoer en Retour temperatuuropnemer van Indirect gestookte boiler	
10	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Meervoudig circulatiesysteem Begane grond en parkeerlaag	
13	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Aanvoer temperatuuropnemer van Indirect gestookte boiler met zonnecollector	
14	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Retour temperatuuropnemer van Indirect gestookte boiler	

Kalibratie vaste temperatuuropnemers				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
15	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Enkelvoudig circulatiesysteem Knijpdouche en industriële vaatwasser.	
41	0	0.06.P1 Magazijn	Temperatuuropnemer op retour deelring	
42	0	0.06.P1 Magazijn	Temperatuuropnemer op retour deelring	
43	0	0.06.P1 Magazijn	Meervoudige uittapleiding (warmwater)	

2.7 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)

2.8 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: Controle watermeterstand automatisch spoelsysteem				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
1	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Watermeter	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
27	0	Omkleedruimte heren	Wastafel	Jaarlijks
28	0	Omkleedruimte heren	Wastafel	Jaarlijks
30	0	Omkleedruimte heren	Douchemengkraan thermostatisch	Jaarlijks
31	0	0.03.P1 Werkkamer	Sensorkraan	Jaarlijks
32	0	0.03.P2 Zoogruimte	Sensorkraan	Jaarlijks
33	0	0.04.K1 Schoonmaak	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
35	0	0.04.K2 Opslag catering	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
46	0	Toiletruimte dames	Fontein	Jaarlijks
47	0	Toiletruimte dames	Fontein	Jaarlijks
51	0	Toiletruimte heren	Fontein	Jaarlijks
52	0	Toiletruimte heren	Fontein	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
58	0	Omkleedruimte dames	Wastafel	Jaarlijks
59	0	Omkleedruimte dames	Wastafel	Jaarlijks
60	0	Omkleedruimte dames	Douchemengkraan thermostatisch	Jaarlijks
65	0	0.18.P1 Spoelruimte	Knijpdouche	Jaarlijks
69	0	0.18.P1 Spoelruimte	Kniewasbak	Jaarlijks
71	0	0.18.P1 Spoelruimte werkkast	Wastafel	Jaarlijks
73	0	0.18.P2 Voorbereiding	Keukenmengkraan	Jaarlijks
75	0	Keuken	Kniewasbak	Jaarlijks
80	0	MIVA toilet	Wastafel	Jaarlijks
82	0	MIVA toilet verhoogd	Wastafel	Jaarlijks
85	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Fontein	Jaarlijks
87	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Slangwartelkraan	Jaarlijks
92	0	Gang nabij Westerscheldezaal	Slangwartelkraan	Jaarlijks
93	0	Toiletruimte dames nabij Zoommeerzaal	Fontein	Jaarlijks
94	0	Toiletruimte dames nabij Zoommeerzaal	Fontein	Jaarlijks
97	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	Jaarlijks
98	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
99	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	Jaarlijks
100	0	Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal	Fontein	Jaarlijks
110	0	Voorruimte damestoilet nabij receptie	Fontein	Jaarlijks
112	0	Voorruimte herentoilet nabij receptie	Fontein	Jaarlijks
115	0	Werkkast nabij receptie	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
117	1	1.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
118	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	Jaarlijks
119	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	Jaarlijks
122	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	Jaarlijks
123	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.04.P2	Fontein	Jaarlijks
131	1	Pantry nabij 1.07.P	Mengkraan	Jaarlijks
133	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan t.b.v. koffieautomaat.	Jaarlijks
134	1	Pantry nabij 1.07.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
137	1	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
139	1	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
141	1	Pantry nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
144	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
145	1	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
148	1	Pantry nabij 1.33.P	Mengkraan	Jaarlijks
150	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
151	1	Pantry nabij 1.33.P	Slangwartelkraan t.b.v. koffieautomaat.	Jaarlijks
153	1	1.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
154	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	Jaarlijks
155	1	Toiletruimte dames nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	Jaarlijks
158	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	Jaarlijks
159	1	Toiletruimte heren nabij werkkast 1.36.P2	Fontein	Jaarlijks
165	2	2.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
166	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	Jaarlijks
167	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
170	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	Jaarlijks
171	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.04.P2	Fontein	Jaarlijks
176	2	Pantry nabij 2.07.P	Mengkraan	Jaarlijks
179	2	Pantry nabij 2.07.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
180	2	Pantry nabij 2.07.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
183	2	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
185	2	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
187	2	Pantry nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
188	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
189	2	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
192	2	Pantry nabij 2.33.P	Mengkraan	Jaarlijks
194	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
195	2	Pantry nabij 2.33.P	Slangwartelkraan t.b.v. koffieautomaat.	Jaarlijks
198	2	2.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
199	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	Jaarlijks
200	2	Toiletruimte dames nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
203	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	Jaarlijks
204	2	Toiletruimte heren nabij werkkast 2.36.P2	Fontein	Jaarlijks
213	3	3.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
214	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	Jaarlijks
215	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	Jaarlijks
219	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	Jaarlijks
220	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.04.P2	Fontein	Jaarlijks
223	3	Pantry nabij 3.07.P	Mengkraan	Jaarlijks
226	3	Pantry nabij 3.07.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
227	3	Pantry nabij 3.07.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
230	3	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
232	3	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
234	3	Pantry nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
236	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
237	3	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
240	3	Pantry nabij 3.34.P	Mengkraan	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlatoren				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
242	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
243	3	Pantry nabij 3.34.P	Slangwartelkraan t.b.v. koffieautomaat.	Jaarlijks
245	3	3.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
246	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	Jaarlijks
247	3	Toiletruimte dames nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	Jaarlijks
250	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	Jaarlijks
251	3	Toiletruimte heren nabij werkkast 3.36.P2	Fontein	Jaarlijks
260	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	Jaarlijks
261	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	Jaarlijks
265	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	Jaarlijks
266	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.04.P2	Fontein	Jaarlijks
271	4	4.04.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
275	4	Pantry nabij 4.07.P	Mengkraan	Jaarlijks
277	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
278	4	Pantry nabij 4.07.P	Slangwartelkraan t.b.v. koffieautomaat.	Jaarlijks
281	4	Damestoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks

Onderhoud: Reiniging douchekoppen en perlators				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
283	4	Herentoilet nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
285	4	Pantry nabij centrale lift	Fontein	Jaarlijks
286	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
287	4	Pantry nabij centrale lift	Slangwartelkraan	Jaarlijks
291	4	Pantry nabij 4.33.P	Mengkraan	Jaarlijks
294	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan	Jaarlijks
295	4	Pantry nabij 4.33.P	Slangwartelkraan t.b.v. koffieautomaat.	Jaarlijks
300	4	4.36.P2 Werkkast	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
301	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	Jaarlijks
302	4	Toiletruimte dames nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	Jaarlijks
305	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	Jaarlijks
306	4	Toiletruimte heren nabij werkkast 4.36.P2	Fontein	Jaarlijks
311	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Uitstortgootsteen	Jaarlijks
316	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Uitstortgootsteen	Jaarlijks

Onderhoud: Verwijderen sediment				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
9	-1	P.05.P2 Hydrofoorraimte	Indirect gestookte boiler	Jaarlijks
13	-1	P.05.P2 Hydrofoorraimte	Indirect gestookte boiler met zonnecollector	Jaarlijks
14	-1	P.05.P2 Hydrofoorraimte	Indirect gestookte boiler	Jaarlijks

Onderhoud: Controle juiste werking circulatiepomp				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
10	-1	P.05.P2 Hydrofoorraimte	Meervoudig circulatiesysteem t.b.v. Begane grond en parkeerlaag	Jaarlijks
15	-1	P.05.P2 Hydrofoorraimte	Enkelvoudig circulatiesysteem t.b.v. Knijpdouche en industriële vaatwasser.	Jaarlijks

Onderhoud: Controle/onderhoud drukverhoging installatie				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
3	-1	P.05.P2 Hydrofoorraimte	Drukverhoger	Jaarlijks

Onderhoud: Controle werking oog- en of nooddouche				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
20	-1	P.09.P1 Laboratorium	Nooddouche	Jaarlijks
21	-1	P.09.P1 Laboratorium	Oogdouche	Jaarlijks
70	0	0.18.P1 Spoelruimte	Oogdouche	Jaarlijks

Onderhoud: Controle waterbehandelings-toestel				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
12	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Waterontharder	Jaarlijks
22	-1	P.09.P1 Laboratorium	Waterontharder	Jaarlijks
129	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	Jaarlijks
130	1	1.03.K2 Technische ruimte archief	Suppletie koeling	Jaarlijks
209	3	3.03.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	Jaarlijks
211	3	3.03.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	Jaarlijks
256	3	3.37.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	Jaarlijks
257	3	3.37.P Installatieruimte ICT 2	Suppletie koeling	Jaarlijks
312	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	Jaarlijks

Onderhoud: Controle waterbehandelings-toestel				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
313	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	Jaarlijks
318	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	Jaarlijks
319	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Stoombevochtiger	Jaarlijks

Onderhoud: Controle filter				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
4	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Reduceerventiel	Jaarlijks
12	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Waterontharder	Jaarlijks
45	0	B.39 Restaurant	Koffieautomaat	Maandelijks
86	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Koffieautomaat	Maandelijks
143	1	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	Maandelijks
178	2	Pantry nabij 2.07.P	Koffieautomaat	Maandelijks
225	3	Pantry nabij 3.07.P	Koffieautomaat	Maandelijks
235	3	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	Maandelijks

Onderhoud: Onderhoud volgens specificaties fabrikant				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
9	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler	Jaarlijks
11	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Waterreservoir	Jaarlijks
13	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler met zonnecollector	Jaarlijks
14	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler	Jaarlijks
16	-1	P.04.M Containerstalling	Sprinkler	Jaarlijks
23	-1	P.07.P Garage	Brandslanghaspel	Jaarlijks
26	0	Binnenkomst hal	Brandslanghaspel	Jaarlijks
34	0	0.04.K1 Schoonmaak	Wasmachine	Jaarlijks
36	0	Gang nabij 0.06.P1	Brandslanghaspel	Jaarlijks
44	0	Gang nabij 0.10.P1	Brandslanghaspel	Jaarlijks
45	0	B.39 Restaurant	Koffieautomaat	Jaarlijks
56	0	Gang achterzijde herentoiletten	Brandslanghaspel	Jaarlijks
57	0	Gang nabij 0.04.K1	Brandslanghaspel	Jaarlijks
67	0	0.18.P1 Spoelruimte	Industriële vaatwasser	Jaarlijks
68	0	0.18.P1 Spoelruimte	Zeepdoseersysteem	Jaarlijks
72	0	0.18.P2 Voorbereiding	IJsmachine	Jaarlijks
74	0	Keuken	Steamer	Jaarlijks
76	0	Keuken	Waterkoeler	Jaarlijks

Onderhoud: Onderhoud volgens specificaties fabrikant				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
77	0	Keuken	Brandslanghaspel	Jaarlijks
78	0	Receptie hal naast liften	Brandslanghaspel	Jaarlijks
86	0	Pantry nabij bedrijfsarts 0.27.P2	Koffieautomaat	Jaarlijks
88	0	Wielingezaal	Brandslanghaspel	Jaarlijks
108	0	Vergadercentrum Poelendaele	Brandslanghaspel	Jaarlijks
109	0	Oosterscheldezaal	Brandslanghaspel	Jaarlijks
114	0	Werkkast nabij receptie	Elektrische boiler	Jaarlijks
128	1	Gang nabij Veersemeerzaal	Brandslanghaspel	Jaarlijks
135	1	Gang nabij 1.14.M	Brandslanghaspel	Jaarlijks
136	1	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	Jaarlijks
143	1	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	Jaarlijks
146	1	Gang nabij 1.30.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
147	1	Pantry nabij 1.33.P	Close-in boiler	Jaarlijks
152	1	Gang nabij Krammerzaal	Brandslanghaspel	Jaarlijks
163	2	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
164	2	2.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	Jaarlijks
175	2	Pantry nabij 2.07.P	Close-in boiler	Jaarlijks
178	2	Pantry nabij 2.07.P	Koffieautomaat	Jaarlijks

Onderhoud: Onderhoud volgens specificaties fabrikant				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
181	2	Gang nabij 2.14.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
182	2	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	Jaarlijks
190	2	Gang nabij 2.32.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
191	2	Pantry nabij 2.33.P	Close-in boiler	Jaarlijks
196	2	Gang nabij 2.34.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
197	2	2.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	Jaarlijks
212	3	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
225	3	Pantry nabij 3.07.P	Koffieautomaat	Jaarlijks
228	3	Gang nabij 3.14.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
229	3	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	Jaarlijks
235	3	Pantry nabij centrale lift	Koffieautomaat	Jaarlijks
238	3	Gang nabij 3.30.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
239	3	Pantry nabij 3.34.P	Close-in boiler	Jaarlijks
244	3	Gang nabij Volkerakzaal 3.35.K	Brandslanghaspel	Jaarlijks
258	4	Gang nabij lift 0.05.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
270	4	4.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	Jaarlijks
273	4	Pantry nabij 4.07.P	Close-in boiler	Jaarlijks
279	4	Gang nabij 4.14.P	Brandslanghaspel	Jaarlijks
280	4	Gang nabij centrale lift	Brandslanghaspel	Jaarlijks
288	4	Gang nabij 4.30.K	Brandslanghaspel	Jaarlijks

Onderhoud: Onderhoud volgens specificaties fabrikant				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
289	4	Pantry nabij 4.33.P	Close-in boiler	Jaarlijks
296	4	Gang nabij 4.34.K	Brandslanghaspel	Jaarlijks
299	4	4.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	Jaarlijks
310	5	D.36.M1 installatieruimte LB en koeling	Brandslanghaspel	Jaarlijks
315	5	D.04.M installatieruimte LB en koeling	Aansluiting t.b.v. Automatische vacuüm ontgasser	Jaarlijks

Onderhoud: Controle werking + batterij sensorkranen/drukknop				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
31	0	0.03.P1 Werkkamer	Sensorkraan	Jaarlijks
32	0	0.03.P2 Zoogruimte	Sensorkraan	Jaarlijks

Onderhoud: Vervangen van filter				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
30	0	Omkleedruimte heren	Douchemengkraan thermostatisch	Drie-maandelijks
60	0	Omkleedruimte dames	Douchemengkraan thermostatisch	Drie-maandelijks
65	0	0.18.P1 Spoelruimte	Knijpdouche	Drie-maandelijks

Opmerkingen

2.9 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
9	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler	
13	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler met zonnecollector	
14	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Indirect gestookte boiler	
15	-1	P.05.P2 Hydrofoorroimte	Enkelvoudig circulatiesysteem Knijpdouche en industriële vaatwasser.	
30	0	Omkleedruimte heren	Douchemengkraan thermostatisch	
60	0	Omkleedruimte dames	Douchemengkraan thermostatisch	
66	0	0.18.P1 Spoelruimte	Mengventiel In verlaagd plafond.	

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
114	0	Werkkast nabij receptie	Elektrische boiler	
147	1	Pantry nabij 1.33.P	Close-in boiler	
164	2	2.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	
175	2	Pantry nabij 2.07.P	Close-in boiler	
191	2	Pantry nabij 2.33.P	Close-in boiler	
197	2	2.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	
239	3	Pantry nabij 3.34.P	Close-in boiler	
270	4	4.04.P2 Werkkast	Elektrische boiler	
273	4	Pantry nabij 4.07.P	Close-in boiler	
289	4	Pantry nabij 4.33.P	Close-in boiler	
299	4	4.36.P2 Werkkast	Elektrische boiler	

2.10 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:

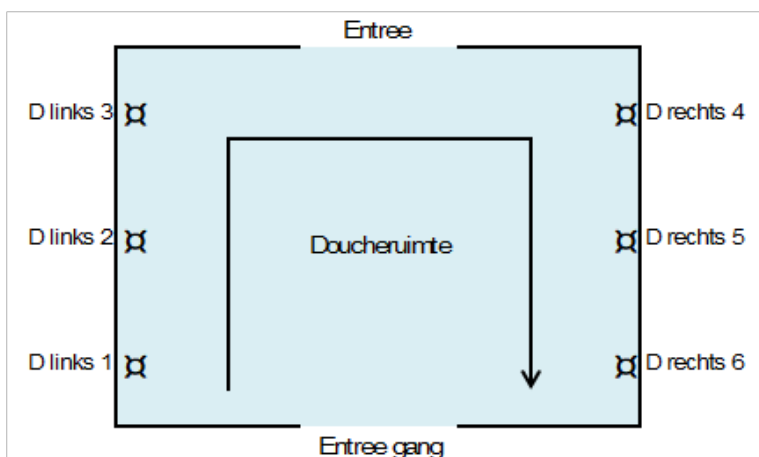
Onderhoud en beheer	Uitgevoerd	Opmerking
Uitvoeren onderhoud taptoestellen		
Uitvoeren onderhoud leidingsysteem		
Uitvoeren controle/onderhoud beveiligingen		
Uitvoeren onderhoud drukverhogingsinstallaties		
Uitvoeren onderhoud waterbehandelingstoestellen		
Uitvoeren onderhoud (direct gestookte) warmtapwaterapparaten		
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 werkomschrijving 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 (keerklappen), 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 keerklappen 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 gearhiveerd 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 gearhiveerd 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 II 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	LD. M150
Kalibratiedatum	

Toelichting op de temperatuurmetingen:

Het complex heeft te maken met leegstand door het COVID-19 virus. Doordat de tappunten met de huidige situatie te maken hebben met stilstand lopen de temperaturen op. Op dit moment hebben we te maken met de winterperiode waardoor de watertemperatuur bij binnenkomst laag is. In de zomer zal dit alleen maar oplopen bij geen gebruik waardoor het van belang is dat de installatie in de zomer dagelijks wordt gebruikt.

Koudwatertemperatuur gemeten in °C, gerelateerd aan tijd in seconden							
	Direct	15	30	45	60	90	120
1 - Watermeter, P.05.P2 Hydrofoorroimte 10-12-2020 10:01	21,3	12,8	12,3	12,2	--	--	--
28 - Wastafel, Omkleedruimte heren 10-12-2020 14:18	22,3	22,8	22,9	22,8	22,8	21,4	20,6
32 - Sensorkraan, 0.03.P2 Zoogruimte 11-12-2020 08:45	22,6	14,3	12,8	12,3	12,1	12,1	--
80 - Wastafel, MIVA toilet 14-12-2020 11:42	20,5	20,3	20,0	19,8	19,5	19,1	18,6
82 - Wastafel, MIVA toilet verhoogd 14-12-2020 11:46	19,6	18,3	17,9	17,6	17,3	16,8	--
97 - Fontein, Toiletruimte heren nabij Zoommeerzaal 14-12-2020 10:49	23,0	18,9	20,4	20,9	20,8	20,8	20,9
117 - Uitstortgootsteen, 1.04.P2 Werkkast 14-12-2020 12:59	22,3	21,8	15,5	14,3	--	--	--
131 - Mengkraan, Pantry nabij 1.07.P 14-12-2020 13:48	23,1	21,8	21,0	20,5	20,4	20,4	20,5
137 - Fontein, Damestoilet nabij centrale lift 14-12-2020 14:08	25,2	21,5	18,3	17,9	17,8	17,7	17,5

	Direct	15	30	45	60	90	120
148 - Mengkraan, Pantry nabij 1.33.P 15-12-2020 08:40	22,6	22,7	21,8	20,8	19,9	20,1	21,3
153 - Uitstortgootsteen, 1.36.P2 Werkkast 15-12-2020 09:03	23,4	22,2	21,5	20,9	20,9	20,9	20,8
176 - Mengkraan, Pantry nabij 2.07.P 15-12-2020 09:45	22,7	21,6	20,9	20,4	20,2	20,5	20,9
192 - Mengkraan, Pantry nabij 2.33.P 15-12-2020 13:04	24,0	22,7	22,1	22,0	21,2	20,0	20,2
213 - Uitstortgootsteen, 3.04.P2 Werkkast 15-12-2020 13:31	23,7	22,4	19,6	16,1	14,2	13,5	--
223 - Mengkraan, Pantry nabij 3.07.P 15-12-2020 14:18	23,8	22,0	20,7	20,6	20,6	20,5	20,2
240 - Mengkraan, Pantry nabij 3.34.P 16-12-2020 08:54	23,3	22,7	22,1	21,5	20,4	20,0	21,3
245 - Uitstortgootsteen, 3.36.P2 Werkkast 16-12-2020 09:06	23,9	21,7	21,8	21,1	21,0	21,1	20,9
301 - Fontein, Toiletruimte dames nabij werkkast 4.36.P2 16-12-2020 11:45	22,5	20,8	20,8	20,6	20,4	19,9	19,6

Drinkwatermetingen met een enkele temperatuur

Mengkraan 4/ Pantry nabij 4.33.P

16-12-2020 11:29

21,6 °C

Warmwatertemperatuur gemeten in °C, gerelateerd aan tijd in seconden						
	Direct	15	30	45	60	Max
28 - Wastafel, Omkleedruimte heren 10-12-2020 14:19	20,3	44,1	62,0	63,6	64,1	64,1
32 - Sensorkraan, 0.03.P2 Zoogruimte 11-12-2020 08:47	17,6	42,0	59,8	--	--	61,6
80 - Wastafel, MIVA toilet 14-12-2020 11:43	18,4	29,6	78,2	--	--	79,6
82 - Wastafel, MIVA toilet verhoogd 14-12-2020 11:47	16,8	67,5	--	--	--	77,9
117 - Uitstortgootsteen, 1.04.P2 Werkkast 14-12-2020 13:02	22,9	68,3	74,6	--	--	77,5
131 - Mengkraan, Pantry nabij 1.07.P 16-12-2020 13:40	23,8	49,1	64,2	--	--	64,3
148 - Mengkraan, Pantry nabij 1.33.P 15-12-2020 08:41	21,4	70,2	--	--	--	74,1
153 - Uitstortgootsteen, 1.36.P2 Werkkast 15-12-2020 09:04	20,6	54,6	81,7	--	--	81,8
176 - Mengkraan, Pantry nabij 2.07.P 15-12-2020 09:46	20,9	58,8	63,3	--	--	63,6
192 - Mengkraan, Pantry nabij 2.33.P 16-12-2020 13:44	23,7	58,2	63,4	--	--	63,7
213 - Uitstortgootsteen, 3.04.P2 Werkkast 15-12-2020 13:32	13,6	60,3	80,2	--	--	80,8
223 - Mengkraan, Pantry nabij 3.07.P 15-12-2020 14:19	20,0	46,5	64,8	--	--	65,4
240 - Mengkraan, Pantry nabij 3.34.P 16-12-2020 08:55	21,3	63,9	--	--	--	71,4
245 - Uitstortgootsteen, 3.36.P2 Werkkast 16-12-2020 09:07	20,7	46,9	78,4	--	--	79,5

Warmwatermetingen met een enkele temperatuur

Mengkraan 4/ Pantry nabij 4.33.P	16-12-2020 11:30	74,4 °C
----------------------------------	------------------	---------

Mengwatertemperatuur gemeten in °C, gerelateerd aan tijd in seconden

	Direct	15	30	45	60	Max
69 - Kniewasbak, 0.18.P1 Spoelruimte 11-12-2020 12:12	24,0	18,4	16,8	16,4	16,2	24,0

Ruimtetemperatuur gemeten in °C, gerelateerd aan tijd in seconden

	Direct	15	30	45	60	90	Max
1 - Watermeter, P.05.P2 Hydrofoorroimte 10-12-2020 08:50	16,0	15,6	14,9	14,0	13,4	12,0	16,0