

Rijksvastgoedbedrijf

Korte Voorhout 7

2511 CW Den Haag

**RISICOANALYSE EN BEHEERSPLAN LEGIONELLA
LEIDINGWATERINSTALLATIE PRIORITAIRE INSTELLING**

VOLGENS CERTIFICERING K54856



LEGERPLAATS ERMELO - LEGERINGSGEBOUW

COMPLEX/GEBOUWNUMMER 23H23-35-LEG
ADRES Leuvenumseweg 88
PLAATS Ermelo
DATUM 13-01-2023
PROJECTNUMMER 3191P0015.350



Colofon

Dit beheersplan legionellapreventie, met risicoanalyse en bijbehorende logboeken, is opgesteld conform de geldende wet- en regelgeving. Te weten:

- De drinkwaterwet, versie 1 juli 2011
- Het drinkwaterbesluit, versie 9 maart 2015 (Staatsblad 2015 120)
- De ISSO publicatie 55.1 Handleiding Legionella-preventie in leidingwater, versie 2012
- KOMO INSTAL® BRL 6010
- NEN1006
- Waterwerkbladen

Aandachtspunten

- Met het uitvoeren van de installatieaanpassingen in combinatie met de beheersmaatregelen, wordt de kans op groei van de legionellabacterie en een verminderde waterkwaliteit aanzienlijk gereduceerd.
- De risicoanalyse, het beheersplan en het actuele logboek dienen op de locatie beschikbaar te zijn als hard-copy of in digitale vorm. In geval van een calamiteit zijn de documenten dan direct toegankelijk voor de toezichthouder.
- De risicoanalyse is gebaseerd op de leidingwaterinstallatie zoals onze adviseur die op 05-12-2022 heeft aangetroffen. De geldigheid van de risicoanalyse vervalt na relevante installatiewijzigingen. Het beheersplan en logboeken moeten worden aangepast na veranderingen in het gebruik van de leidingwaterinstallatie. Veranderingen moeten binnen drie maanden worden verwerkt in een nieuwe risicoanalyse en in de aanwezige tekeningen, schema's en documenten. De bestaande, vervallen documenten moeten ten minste drie jaar worden bewaard.
- De actualiteit van de risicoanalyse, het beheersplan en logboeken dient jaarlijks gecontroleerd te worden.

CAG

Dit Legionella beheersplan is mede gemaakt op basis van bestaande en aanwezige risicoanalyse. De nieuwe risicoanalyse is terug te vinden in hoofdstuk 4 en de daaruit volgende technische aanpassingen in hoofdstuk 5.

Versie beheersplan	1
Uitvoerder onderzoek (adviseur)	Dhr. H.A.J. Barkhof / Dhr. M. van der Baan
BRL-certificaatnummer adviseur	Leg.63092
Adres	Reeuwijkse Poort 100
Postcode/plaats	2811 MX Reeuwijk
Datum onderzoek (risico-inventarisatie)	05-12-2022
Datum rapportage	13-01-2023
Buitentemperatuur tijdens onderzoek	-3.0 °C
Afdrukdatum rapport	13-01-2023

Inhoudsopgave

Risicoanalyse

1.	Algemene gegevens	5
1.1	Contactgegevens	5
1.2	Gebruikers gegevens	6
1.3	Checklist onderhoud en beheer	9
1.4	Documentenoverzicht	9
2.	Verantwoordelijken	10
3.	Beschrijving van de leidingwaterinstallatie	11
3.1	Installatiebeschrijving	11
3.2	Drinkwaterleidingen	18
4.	Risicoanalyse per hoofdfunctie	33
4.1	Grondstof	33
4.2	Drinkwaterinstallatie	35
4.3	Warmwaterleidingnet	40
4.4	Warmtapwaterbereiding (Toestellen)	49
4.5	Tappuntenlijst	50
5.	Technische aanpassingen	150
6.	Conclusie	190

Beheersplan

1.	Verantwoordelijken	192
2.	Beheersmaatregelen	193
2.1	Spoelen	193
2.2	Temperatuur meten	199
2.3	Monsternamen	203
2.4	Controle en vervanging terugstroombeveiligingen	205
2.5	Verzegeling brandslanghaspels	221
2.6	Kalibratie temperatuuropmeters	224
2.7	Wijzigingen drinkwaterinstallatie	227
2.8	Onderhoud	228
2.9	Temperatuurinstelling controleren	230
2.10	Checklist onderhoud en beheer	236
3.	Instructies uitvoering beheersmaatregelen	237
3.1	Artikel 3, kranen en dergelijke	237
3.2	Artikel 4, beveiligingstoestellen	237
3.3	Artikel 5, warmtapwaterinstallaties	238
3.4	Artikel 7 & 8, drukverhogings- en brandblusinstallaties	238
3.5	Artikel 9, waterbehandeling	238
3.6	Artikel 10, drinkwaterreservoirs	239
3.7	Artikel 12, leidingen	239
3.8	Artikel 14, waterbehandeling	240

Inhoudsopgave

3.9	Artikel 17, beheertaken met registratieverplichting	240
3.10	Monstername Legionella	241
3.11	Monstername bacteriologische kwaliteit	242
3.11	Veilig werken	242
4.	Instructies bij afwijkingen, normoverschrijdingen en werkzaamheden	243
4.1	Instructie temperatuurafwijking	244
4.2	Instructie normoverschrijding	245
4.3	Instructie werkzaamheden installatie	246

Risicoanalyse

1 Algemene gegevens

1.1 Contactgegevens

Gegevens legionellapreventie-adviseur	
Naam adviesbureau	CAG
Naam uitvoerder onderzoek	Dhr. H.A.J. Barkhof / Dhr. M. van der Baan (legionellapreventie-adviseur)
Datum onderzoek (risico-inventarisatie)	05-12-2022
Datum rapportage (beheersplan)	13-01-2023
Gecontroleerd door	Dhr. R. Bouma
Contactpersoon	Dhr. R. Bouma
Telefoon	0619663529
E-mailadres	r.bouma@cag.nl
Certificaatnummer	K54856/08
Projectnummer	3191P0015.350
Thermometer	ETI Blue Therm One
Kalibratiedatum	28-03-2022

Gegevens eigenaar pand	
Naam eigenaar	Ministerie van Defensie
Adres	Kalvermarkt 32
Postcode en plaats	2511 ES Den Haag
Contactpersoon	Drijver van de inrichting
Telefoon	

Gegevens locatie	
Naam gebruiker	Legerplaats Ermelo - Legeringsgebouw
Adres	Leuvenumseweg 88
Postcode en plaats	3852 AV Ermelo
Contactpersoon	Facilitair bedrijf Defensie
Telefoon	
Begeleider vanuit gebruiker	Adviseur heeft de werkzaamheden zelfstandig uitgevoerd.

Gegevens installateur	
Naam	Blue Star B.V.
Contactpersoon	Dhr. D. Schelhaas
Adres	Reeuwijkse Poort 100
Postcode en plaats	2811 MX Reeuwijk
Telefoon	0634324379
E-mail	d.schelhaas@bluestar.nl

Gegevens opdrachtgever	
Naam	Rijksvastgoedbedrijf
Contactpersoon	
Adres	Korte Voorhout 7
Postcode en plaats	2511 CW Den Haag
Telefoon	

Gegevens laboratorium	
Naam	CAG
Contactpersoon	Mevr. M. Venderbos
Adres	Reeuwijkse Poort 100
Postcode en plaats	2811 MX Reeuwijk
Telefoon	088 800 1500
E-mailadres	watermonsters@cag.nl

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

Gegevens waterleverancier	
Naam	Vitens - Hoofdkantoor Zwolle
Adres	Oude Veerweg 1
Postcode en plaats	8019 BE Zwolle
Telefoon	0900 0650

Gegevens toezichthouder wettelijke regeling Legionella	
Naam	Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T)
Adres	Rijnstraat 8
Postcode en plaats	2515 XP Den Haag
Telefoon	(088) 489 0000
E-mail	contact@ilent.nl

Gegevens gezondheidsdienst	
Naam	CEAG
Contactpersoon	Dhr. T. Sijbranda
Adres	Korte Molenweg 1
Postcode en plaats	3941 PW Doorn
Telefoon	0613159856
E-mail	t.sijbranda@mindef.nl

1.2 Gebruikers gegevens

Hieronder staan de installatie-eigenschappen van deze locatie.

Risicobeoordeling	
Aard bedrijf/instelling	Legeringsgebouw

Risicocategorie Legionella	Prioritair
Beheersverplichting werkblad 1.4G	Pakket A en Pakket C
Plaats watermeters/leveringspunten	Cluster A - Ruimte 50 (1x) en Cluster B - Ruimte 80 (1x) en Cluster C - Ruimte 112 (1x) en Cluster D - Ruimte 333 (1x)

Beschrijving van de gebouw(en)

Gebouw 26H23-35 op Legerplaats Ermelo is een legeringsgebouw voor militairen en bestaat uit vier geschakelde clusters (A t/m D), twee vergaderzalen en diverse toiletruimtes.

Cluster A;

Cluster A bestaat uit drie bouwlagen en heeft veertien kamers per verdieping. Elke kamer heeft een voorportaal waar een toilet / doucheruimte aanwezig is. Verder is er per verdieping een pantry, werkkast en een wasruimte. Elke verdieping heeft nagenoeg de zelfde indeling.

Cluster B;

Cluster B bestaat uit drie bouwlagen en heeft zestien kamers per verdieping. Elke twee kamers hebben een gezamenlijke voorportaal waar een toilet / doucheruimte aanwezig is. Verder is er per verdieping een pantry, werkkast en een wasruimte. Elke verdieping heeft nagenoeg de zelfde indeling.

Cluster C;

Cluster C bestaat uit drie bouwlagen en heeft zestien kamers per verdieping. Elke twee kamers hebben een gezamenlijke voorportaal waar een toilet / doucheruimte aanwezig is. Verder is er op de begane grond een pantry aanwezig, op de 1e en 2e verdieping een wasruimte.

Cluster D;

Cluster D bestaat uit drie bouwlagen en heeft tien kamers per verdieping. Elke twee kamers hebben een gezamenlijke voorportaal waar een toilet / doucheruimte aanwezig is. Elke verdieping heeft nagenoeg de zelfde indeling.

De technische ruimte, waar de warmtapwaterbereiders staan opgesteld, bevindt zich in gebouw 36 en staat beschreven in een aparte rapportage (26H23-35-TR).

Algemene informatie gebouw	
Logboek installatiebeheer aanwezig	Nee
Logboek op orde	Nee
Tekeningen aanwezig	Ja
Laatste revisiedatum	05-12-2022
Tekeningen actueel	Ja
Datum vorig onderzoek	N.v.t.
Onderzoeksbureau	N.v.t.
Bouwjaar installatie	1982
Jaar laatste aanpassingen	Onbekend
(Regelmatig) gebruik installatie	Dagelijks, sommige delen minder dan wekelijks

Status van uitvoer van beheer

Er wordt deels beheer uitgevoerd in de vorm van wekelijks spoelen door een medewerker. Dit wordt echter niet vastgelegd of is inzichtelijk voor CAG in een logboek. Het is niet inzichtelijk c.q. geconstateerd door CAG operations dat de jaarlijkse onderhoudswerkzaamheden conform WB 1.4G worden uitgevoerd. Documentatie omtrent beheer en onderhoud aan de drinkwaterinstallatie zijn aanwezig in de digitale systemen van het RVB en Defensie en is niet toegankelijk voor CAG advies.

1.3 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	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Aanwezig in digitale systemen van RVB en Defensie.
Uitvoeren onderhoud leidingsysteem	nee	Niet inzichtelijk voor CAG. Aanwezig in digitale systemen van RVB en Defensie.
Uitvoeren controle/onderhoud beveiligingen	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Aanwezig in digitale systemen van RVB en Defensie.
Uitvoeren onderhoud drukverhogingsinstallaties	n.v.t	
Uitvoeren onderhoud waterbehandelingstoestellen	n.v.t	
Uitvoeren onderhoud (direct gestookte) warmtapwaterapparaten	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Aanwezig in digitale systemen van RVB en Defensie.
Uitvoering onderhoud drinkwaterreservoirs	n.v.t	
Uitvoeren van de Legionellabeheersmaatregelen volgens het Legionellabeheersplan/-instructie	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Aanwezig in digitale systemen van RVB en Defensie.
Uitvoeren onderhoud alternatieve desinfectie-installaties voor Legionellapreventie	n.v.t	
Overig onderhoud toestellen, appendages en componenten aangesloten op de leidingwaterinstallatie	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Aanwezig in digitale systemen van RVB en Defensie.

1.4 Documentenoverzicht

Er zijn geen tekeningen of andere documenten bijgevoegd bij deze risicoanalyse.

2 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	Drijver van de inrichting
Contactpersoon namens gebruiker	Facilitair Bedrijf Defensie
Contactpersoon namens installateur	Dhr. D. Schelhaas
Eindverantwoordelijk beheerspakket A, C en D	Drijver van de inrichting

3 Beschrijving van de leidingwaterinstallatie

Dit hoofdstuk beschrijft de totale leidingwaterinstallatie vanaf de grondstof tot en met de tappunten en aangesloten toestellen. De leidingwaterinstallatie is onderverdeeld in hoofdfuncties. In hoofdstuk 4 zijn deze hoofdfuncties individueel beoordeeld om zo tot een gezamenlijk risico-oordeel over de gehele installatie te komen.

3.1 Installatiebeschrijving

Uitgebreide algemene gegevens

In dit plan is de gehele drink en warmwaterinstallatie van gebouw opgenomen van leveringspunt tot en met de tappunten en toestellen.

Gezien de hoeveelheid aan benodigde technische aanpassingen, waaronder overdimensionering, hotspots, temperatuurverlies warmtapwaterinstallatie, ontbreken doelmatige isolatie, scheiden van koude- en warme installaties etc. is separaat aan deze inspectie een Technisch Verbeterplan opgesteld. Hierbij zijn ontwerptekeningen en een tapwaterberekening VABI opgesteld. Het advies is om het technisch verbeterplan door te voeren aan de hand van de ontwerptekeningen om een veilige drinkwaterinstallatie te kunnen realiseren.

CAG heeft referentiemonsters genomen op 13-12-2022, hierbij zijn geen overschrijdingen legionella waargenomen.

Grondstof

Levering van drinkwater vindt plaats via het pompgebouw (gebouw 52) op het terrein van Legerplaats Ermelo. Door middel van een terreinleiding worden de gebouwen op het terrein voorzien van drinkwater. Het geleverde water voor het terrein is van drinkwaterkwaliteit en afkomstig van waterleiding bedrijf Vitens. De tussenmeter zit in gebouw 36. Het leveringspunt is niet voorzien van een terugstroombeveiliging type EA. Vanuit technische ruimte (gebouw 36) gaan er twee drinkwater hoofdleidingen naar gebouw 35.

HL2: Legeringsgebouw 35 $\varnothing$ 54mm + EA

Vanaf de verdeler verlaat de drinkwaterleiding het gebouw en gaat door het terrein naar gebouw 35 waarnaar deze zich vertakt naar bouwdeel A t/m D. Deze staan beschreven in deze rapportage.

HL3: KEK gebouw 35 $\varnothing$ 54mm + EA

Vanaf de verdeler verlaat de drinkwaterleiding het gebouw en gaat door het terrein naar gebouw 35 waarnaar deze zich vertakt naar de aanwezige tappunten van de keuken en restaurant. Deze staan beschreven in de rapportage van 26H23-35-KEK.

Drinkwaterinstallatie

De drinkwaterhoofdleiding komt het gebouw binnen in ruimte 17 en gaat door de kruipruimte naar cluster D. Onderweg wordt er van deze leiding afgetakt om cluster A t/m D of centrale tappunten te voorzien van drinkwater.

Cluster A;

Levering van drinkwater vindt plaats in ruimte 50 met een ø54mm toevoerleiding. Vanaf de verdeler wordt de drinkwaterleiding verdeeld in drie hoofdleidingen HL4 t/m HL6.

HL4: Tappunten begane grond

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding door de kruipruimte en vertakt zich naar de aanwezige tappunten. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de legeringskamer om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

HL5: Tappunten 1e verdieping

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding omhoog boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 1e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

HL6: Tappunten 2e verdieping

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding omhoog en komt uit boven het verlaagd plafond van de 1e verdieping en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 2e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

Cluster B;

Levering van drinkwater vindt plaats in ruimte 80 met een ø54mm toevoerleiding. Vanaf de verdeler wordt de drinkwaterleiding verdeeld in drie hoofdleidingen HL7 t/m HL9.

HL7: Tappunten begane grond

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding door de kruipruimte en vertakt zich naar de aanwezige tappunten. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de legeringskamer om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

HL8: Tappunten 1e verdieping

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding omhoog boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 1e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

HL9: Tappunten 2e verdieping

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding omhoog en komt uit boven het verlaagd plafond van de 1e verdieping en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 2e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

Cluster C;

Levering van drinkwater vindt plaats in ruimte 112 met een ø54mm toevoerleiding. Vanaf de verdeler

wordt de drinkwaterleiding verdeeld in drie hoofdleidingen HL10 t/m HL12.

HL10: Tappunten begane grond

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding door de kruipruimte en vertakt zich naar de aanwezige tappunten. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de legeringskamer om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

HL11: Tappunten 1e verdieping

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding omhoog boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 1e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

HL12: Tappunten 2e verdieping

Vanaf de verdeler gaat de drinkwaterleiding omhoog en komt uit boven het verlaagd plafond van de 1e verdieping en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een leiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 2e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van drinkwater.

Cluster D;

Levering van drinkwater vindt plaats in ruimte 333 met een ø35mm toevoerleiding en vertakt zich in drie hoofdleidingen HL13 t/m HL15.

HL13: Tappunten begane grond

Vanuit ruimte 333 takt de drinkwaterleiding af en gaat boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich door de gang. Voor elke sanitaire ruimte wordt er van deze leiding afgetakt om de aanwezige tappunten te voorzien van drinkwater.

HL14: Tappunten 1e verdieping

Vanuit ruimte 352 takt de drinkwaterleiding af en gaat boven het verlaagd plafond van de 1e verdieping en vertakt zich door de gang. Voor elke sanitaire ruimte wordt er van deze leiding afgetakt om de aanwezige tappunten te voorzien van drinkwater.

HL15: Tappunten 2e verdieping

Vanuit ruimte 371 takt de drinkwaterleiding af en gaat boven het verlaagd plafond van de 2e verdieping en vertakt zich door de gang. Voor elke sanitaire ruimte wordt er van deze leiding afgetakt om de aanwezige tappunten te voorzien van drinkwater.

De drinkwaterinstallatie is een vertakkend leidingnet zonder onbepaalde stromingsrichtingen. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper en kunststof in diverse diameters en deels voorzien van isolatie.

Zie voor een gedetailleerd leidingverloop de geactualiseerde installatietekeningen.

Warmtapwaterbereiding

De warmtapwaterbereiding bestaat uit drie parallel geschakelde voorraadvaten van elk 1000 liter, deze worden verwarmt middels een CV platenwisselaar.

B1: Voorraadvat Cordivari Vaso Interziale VT met een inhoud van 1000 liter.

B2: Voorraadvat Cordivari Vaso Interziale VT met een inhoud van 1000 liter.

B3: Voorraadvat Cordivari Vaso Interziale VT met een inhoud van 1000 liter.

De warmtapwaterbereiding staat omschreven in een separate rapportage (26H23-35-TR).

Warmtapwaterinstallatie

Vanaf de technische ruimte (gebouw 36) gaat er een warmtapwaterleiding door het terrein naar gebouw 35 en komt uit in de kruipruimte en vertakt zich op in zeven deelringen en negen subdeelringen.

DR1: Tappunten Cluster A

Vanuit de kruipruimte gaat de deelring naar ruimte 50 waar deze zich splitst in drie subdeelringen SDR1 t/m SDR3.

SDR1 Tappunten begane grond;

Vanuit ruimte 50 gaat de warmwaterleiding de kruipruimte in waar deze zich vertakt naar de aanwezige tappunten. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de legeringskamer om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 50 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

SDR2 Tappunten 1e verdieping;

Vanuit ruimte 50 gaat de warmwaterleiding omhoog boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 1e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 50 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

SDR3 Tappunten 2e verdieping;

Vanuit ruimte 50 gaat de warmwaterleiding omhoog naar de 1e verdieping en gaat boven het verlaagd plafond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 2e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 50 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

DR2: Tappunten ruimte 34

Vanuit de kruipruimte gaat de deelring naar ruimte 34 waar een aanrechtmengkraan wordt voorzien van drinkwater. Na voeding van dit tappunt gaat de leiding als retourleiding eenzelfde weg terug waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

DR3: Tappunten Cluster B

Vanuit de kruipruimte gaat de deelring naar ruimte 80 waar deze zich splitst in drie subdeelringen SDR4 t/m SDR6.

SDR4 Tappunten begane grond;

Vanuit ruimte 80 gaat de warmwaterleiding de kruipruimte in waar deze zich vertakt naar de aanwezige tappunten. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de legeringskamer om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 80 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

SDR5 Tappunten 1e verdieping;

Vanuit ruimte 80 gaat de warmwaterleiding omhoog boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke

omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 1e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 80 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

SDR6 Tappunten 2e verdieping;

Vanuit ruimte 80 gaat de warmwaterleiding omhoog naar de 1e verdieping en gaat boven het verlaagd plafond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 2e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 80 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

DR4: Tappunten Cluster C

Vanuit de kruipruimte gaat de deelring naar ruimte 112 waar deze zich splitst in drie subdeelringen SDR7 t/m SDR9.

SDR7 Tappunten begane grond;

Vanuit ruimte 112 gaat de warmwaterleiding de kruipruimte in waar deze zich vertakt naar de aanwezige tappunten. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de legeringskamer om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 112 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

SDR8 Tappunten 1e verdieping;

Vanuit ruimte 112 gaat de warmwaterleiding omhoog boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 1e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 112 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

SDR9 Tappunten 2e verdieping;

Vanuit ruimte 112 gaat de warmwaterleiding omhoog naar de 1e verdieping en gaat boven het verlaagd plafond en vertakt zich over de kamers. Per twee kamers takt er een meervoudige uittapleiding af welke omhoog gaat en uitkomt boven het verlaagd plafond van de sanitaire ruimte van de 2e verdieping om hier de aanwezige tappunten van beide kamers te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding terug naar ruimte 112 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

DR5: Tappunten begane grond Cluster D

Vanuit de kruipruimte gaat de deelring naar ruimte 333 waar deze zich splitst in drie deelringen DR5 t/m DR7. Vervolgens gaat de warmwaterleiding boven het verlaagd plafond van de begane grond en vertakt zich door de gang. Per sanitaire ruimte wordt er van deze leiding afgetakt om de aanwezige tappunten van de sanitaire ruimte te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding eenzelfde weg terug naar ruimte 333 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

DR6: Tappunten 1e verdieping Cluster D

Vanuit ruimte 352 gaat de warmwaterleiding boven het verlaagd plafond van de 1e verdieping en

vertakt zich door de gang. Per sanitaire ruimte wordt er van deze leiding afgetakt om de aanwezige tappunten van de sanitaire ruimte te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding eenzelfde weg terug naar ruimte 352 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

DR7: Tappunten 2e verdieping Cluster D

Vanuit ruimte 371 gaat de warmwaterleiding boven het verlaagd plafond van de 2e verdieping en vertakt zich door de gang. Per sanitaire ruimte wordt er van deze leiding afgetakt om de aanwezige tappunten van de sanitaire ruimte te voorzien van warmtapwater. Na voeding van het laatste tappunt gaat de leiding als retourleiding eenzelfde weg terug naar ruimte 371 waar deze aansluit op de centrale retourleiding.

De warmtapwaterinstallatie is een vertakkend leidingnet. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en deels voorzien van (slechte) isolatie. DR1, DR3, DR4 en DR5 zijn voorzien van een statische inregelafsluiter. De overige deelringen en subdeelringen zijn niet voorzien van een inregelafsluiter.

Zie voor een gedetailleerd leidingverloop de geactualiseerde installatietekeningen.

Tappunten en toestellen

Er is het gehele jaar personeel aanwezig in het gebouw 26H23-35. Er wordt dagelijks gebruik gemaakt van de meeste tappunten. Indien de kamers of andere ruimtes langere tijd leegstaan door onder andere oefeningen, dient dit doorgegeven te worden aan het FBD. De FBD spoelt dan de leegstaande kamers. Dit wordt niet vastgelegd in een daarvoor bestemde logboek.

Verbrandingsbescherming

Op deze locatie zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk om kwetsbare personen te beschermen tegen verbranding door warmtapwater.

3.2 Drinkwaterleidingen

Deze paragraaf bevat een beschrijving van de installatie opgedeeld in componenten.

Leidingdelen

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende vernieuwing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
1	-1 / Kruipruimte gebouw 35 HL2	Hoofdleiding (drinkwater): -> Legering A t/m D	Nee	Nee	X	Hotspots in kruipruimte, isolatie slecht
5	0 / Cluster A - Ruimte 50	Verdeler (drinkwater): -> 3x hoofdleiding	Nee	Nee	V	
6	-1 / Cluster A - Ruimte 50 HL4	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten begane grond cluster A	Nee	Nee	X	Hotspots
7	0 / Cluster A - Ruimte 50 HL5	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 1e verdieping cluster A	Nee	Nee	V	
8	0 / Cluster A - Ruimte 50 HL6	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 2e verdieping cluster A	Nee	Nee	V	
22	0 / Cluster A - Kamer 54	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 53 en 54	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
30	0 / Cluster A - Kamer 56	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 55 en 56	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
38	0 / Cluster A - Kamer 58	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 57 en 58	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
47	0 / Cluster A - Kamer 61	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 60 en 61	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
55	0 / Cluster A - Kamer 63	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 62 en 63	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
63	0 / Cluster A - Kamer 65	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 64 en 65	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
71	0 / Cluster A - Kamer 67	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 66 en 67	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
83	1 / Cluster A - Kamer 148	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 147 en 148	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
91	1 / Cluster A - Kamer 150	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 149 en 150	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
99	1 / Cluster A - Kamer 152	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 151 en 152	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
106	1 / Cluster A - Kamer 155	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 154 en 155	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
114	1 / Cluster A - Kamer 157	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 156 en 157	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
122	1 / Cluster A - Kamer 159	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 158 en 159	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
130	1 / Cluster A - Kamer 161	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 160 en 161	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
142	2 / Cluster A - Kamer 243	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 242 en 243	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
150	2 / Cluster A - Kamer 245	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 244 en 245	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
158	2 / Cluster A - Kamer 247	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 246 en 247	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
167	2 / Cluster A - Kamer 250	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 249 en 250	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
175	2 / Cluster A - Kamer 252	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 251 en 252	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
183	2 / Cluster A - Kamer 254	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 253 en 254	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
191	2 / Cluster A - Kamer 256	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 255 en 256	Nee	Nee	X	Mogelijk hotspots in koof
195	-1 / Ruimte 395	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten ruimte 395 en 394	Nee	Nee	V	
211	-1 / Kruipruimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten ruimtes 26 t/m 35	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
226	0 / Cluster B - Ruimte 80	Verdeler (drinkwater): -> 3x hoofdleiding	Nee	Nee	V	
227	-1 / Cluster B - Ruimte 80 HL7	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten begane grond cluster B	Nee	Nee	X	Hotspots
228	0 / Cluster B - Ruimte 80 HL8	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 1e verdieping cluster B	Nee	Nee	V	
229	0 / Cluster B - Ruimte 80 HL9	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 2e verdieping cluster B	Nee	Nee	V	
240	0 / Cluster B - Ruimte 85	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 83 en 84	Nee	Nee	V	
247	0 / Cluster B - Ruimte 88	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 86 en 87	Nee	Nee	V	
254	0 / Cluster B - Ruimte 91	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 89 en 90	Nee	Nee	V	
261	0 / Cluster B - Ruimte 94	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 92 en 93	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
269	0 / Cluster B - Ruimte 97	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 95 en 96	Nee	Nee	V	
276	0 / Cluster B - Ruimte 100	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 98 en 99	Nee	Nee	V	
283	0 / Cluster B - Ruimte 103	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 101 en 102	Nee	Nee	V	
290	0 / Cluster B - Ruimte 106	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 104 en 105	Nee	Nee	V	
301	1 / Cluster B - Ruimte 179	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 177 en 178	Nee	Nee	V	
308	1 / Cluster B - Ruimte 182	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 180 en 181	Nee	Nee	V	
315	1 / Cluster B - Ruimte 185	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 183 en 184	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
322	1 / Cluster B - Ruimte 188	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 186 en 187	Nee	Nee	V	
329	1 / Cluster B - Ruimte 191	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 189 en 190	Nee	Nee	V	
336	1 / Cluster B - Ruimte 194	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 192 en 193	Nee	Nee	V	
343	1 / Cluster B - Ruimte 197	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 195 en 196	Nee	Nee	V	
350	1 / Cluster B - Ruimte 200	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 198 en 199	Nee	Nee	V	
361	2 / Cluster B - Ruimte 273	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 271 en 272	Nee	Nee	V	
368	2 / Cluster B - Ruimte 276	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 274 en 275	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
375	2 / Cluster B - Ruimte 279	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 277 en 278	Nee	Nee	V	
382	2 / Cluster B - Ruimte 282	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 280 en 281	Nee	Nee	V	
390	2 / Cluster B - Ruimte 285	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 283 en 284	Nee	Nee	V	
397	2 / Cluster B - Ruimte 288	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 286 en 287	Nee	Nee	V	
404	2 / Cluster B - Ruimte 291	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 289 en 290	Nee	Nee	V	
411	2 / Cluster B - Ruimte 294	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 292 en 293	Nee	Nee	V	
420	0 / Cluster C - Ruimte 112	Verdeler (drinkwater): -> 3x hoofdleiding	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
421	-1 / Cluster C - Ruimte 112 HL10	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten begane grond cluster C	Nee	Nee	X	Hotspots
422	0 / Cluster C - Ruimte 112 HL11	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 1e verdieping cluster C	Nee	Nee	X	Afgedopte leidingdelen
423	0 / Cluster C - Ruimte 112 HL12	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 2e verdieping cluster C	Nee	Nee	X	Afgedopte leidingdelen
431	0 / Cluster C - Ruimte 118	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 116 en 117	Nee	Nee	V	
438	0 / Cluster C - Ruimte 121	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 119 en 120	Nee	Nee	V	
445	0 / Cluster C - Ruimte 124	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 122 en 123	Nee	Nee	V	
452	0 / Cluster C - Ruimte 127	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 125 en 126	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
460	0 / Cluster C - Ruimte 131	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 129 en 130	Nee	Nee	V	
467	0 / Cluster C - Ruimte 134	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 132 en 133	Nee	Nee	V	
474	0 / Cluster C - Ruimte 137	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 135 en 136	Nee	Nee	V	
481	0 / Cluster C - Ruimte 140	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 138 en 139	Nee	Nee	V	
490	1 / Cluster C - Ruimte 213	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 211 en 212	Nee	Nee	V	
497	1 / Cluster C - Ruimte 216	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 214 en 215	Nee	Nee	V	
504	1 / Cluster C - Ruimte 219	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 217 en 218	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
511	1 / Cluster C - Ruimte 222	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 220 en 221	Nee	Nee	V	
519	1 / Cluster C - Ruimte 226	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 224 en 225	Nee	Nee	V	
526	1 / Cluster C - Ruimte 229	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 227 en 228	Nee	Nee	V	
533	1 / Cluster C - Ruimte 232	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 230 en 231	Nee	Nee	V	
540	1 / Cluster C - Ruimte 235	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 233 en 234	Nee	Nee	V	
549	2 / Cluster C - Ruimte 307	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 305 en 306	Nee	Nee	V	
556	2 / Cluster C - Ruimte 310	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 308 en 309	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
563	2 / Cluster C - Ruimte 313	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 311 en 312	Nee	Nee	V	
570	2 / Cluster C - Ruimte 316	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 314 en 315	Nee	Nee	V	
578	2 / Cluster C - Ruimte 320	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 318 en 319	Nee	Nee	V	
585	2 / Cluster C - Ruimte 323	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 321 en 322	Nee	Nee	V	
592	2 / Cluster C - Ruimte 326	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 324 en 325	Nee	Nee	V	
599	2 / Cluster C - Ruimte 329	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 327 en 328	Nee	Nee	V	
608	0 / Cluster D - Ruimte 333 HL13	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten begane grond cluster D	Nee	Nee	X	Hotspots

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
612	0 / Cluster D - Ruimte 336	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 334 en 335	Nee	Nee	V	
619	0 / Cluster D - Ruimte 339	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 337 en 338	Nee	Nee	V	
626	0 / Cluster D - Ruimte 342	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 340 en 341	Nee	Nee	V	
633	0 / Cluster D - Ruimte 345	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 343 en 344	Nee	Nee	V	
640	0 / Cluster D - Ruimte 348	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 346 en 347	Nee	Nee	V	
647	1 / Cluster D - Ruimte 352 HL14	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 1e verdieping cluster D	Nee	Nee	X	Hotspots
650	1 / Cluster D - Ruimte 355	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 353 en 356	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
657	1 / Cluster D - Ruimte 358	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 356 en 357	Nee	Nee	V	
664	1 / Cluster D - Ruimte 361	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 359 en 360	Nee	Nee	V	
671	1 / Cluster D - Ruimte 364	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 362 en 363	Nee	Nee	V	
678	1 / Cluster D - Ruimte 367	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 365 en 366	Nee	Nee	V	
685	2 / Cluster D - Ruimte 371 HL15	Hoofdleiding (drinkwater): -> Tappunten 2e verdieping cluster D	Nee	Nee	X	Hotspots
688	2 / Cluster D - Ruimte 374	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 372 en 373	Nee	Nee	V	
695	2 / Cluster D - Ruimte 377	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 375 en 376	Nee	Nee	V	

Nr	Verdieping / Ruimte	Leidingdeel (van -> naar)	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Oordeel	Beschrijving en toelichting
702	2 / Cluster D - Ruimte 380	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 378 en 379	Nee	Nee	V	
709	2 / Cluster D - Ruimte 383	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 381 en 382	Nee	Nee	V	
716	2 / Cluster D - Ruimte 386	Meervoudige uittapleiding (drinkwater): -> Tappunten kamer 384 en 385	Nee	Nee	V	

4 Risicoanalyse per hoofdfunctie

De risicoanalyse heeft als doel het in kaart brengen van mogelijke risico's op groei van Legionella en vermindering van de waterkwaliteit, zodat deze weggenomen kunnen worden. Om tot een goede analyse te kunnen komen, worden alle onderdelen van de leidingwaterinstallatie zorgvuldig nagelopen. Dat begint bij de grondstof en het leveringspunt van het drinkwater. Vervolgens wordt de drinkwaterinstallatie zelf behandeld. Daarna komt de warmtapwaterbereiding aan bod, gevolgd door de warmtapwaterinstallatie die daarachter zit. De risicoanalyse wordt afgesloten met een inventarisatie van alle tappunten.

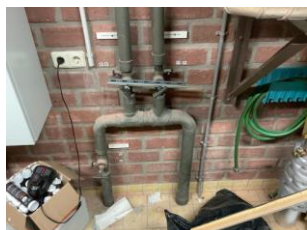
Wanneer risicovolle situaties middels installatieaanpassingen kunnen worden verholpen, dan staan die beschreven in hoofdstuk 5. Installatieaanpassingen hebben de voorkeur boven (handmatige) beheersmaatregelen. Wanneer het niet mogelijk is om knelpunten permanent weg te nemen, dan moeten de beheersmaatregelen uit hoofdstuk 2 van het beheersplan uitgevoerd worden.

4.1 Grondstof

Voor iedere, afzonderlijke drinkwaterinstallatie zijn onderstaande gegevens in kaart gebracht.

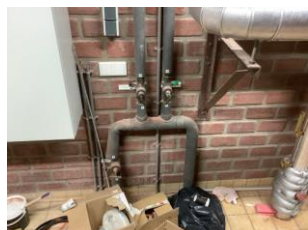
Gegevens grondstof (drinkwater)		
Onderwerp	Antwoord	Oordeel en maatregelen
Aantal leveringspunten drinkwater	4	

Leveringspunt: Cluster A - Ruimte 50 Tap. nr 4		
Herkomst grondstof	Technische ruimte gebouw 36	
Uitvoering leveringspunt		
Etmaal gemiddelde	19 °C	
Risico-oordeel	V	



Leveringspunt: Cluster B - Ruimte 80 Tap. nr 225

Herkomst grondstof	Technische ruimte gebouw 36	
Uitvoering leveringspunt		
Etmaal gemiddelde	19 °C	
Risico-oordeel	V	



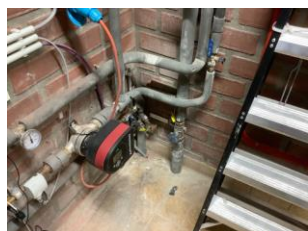
Leveringspunt: Cluster C - Ruimte 112 Tap. nr 419

Herkomst grondstof	Technische ruimte gebouw 36	
Uitvoering leveringspunt		
Etmaal gemiddelde	19 °C	
Risico-oordeel	V	



Leveringspunt: Cluster D - Ruimte 333 Tap. nr 607

Herkomst grondstof	Technische ruimte gebouw 36	
Uitvoering leveringspunt		
Etmaal gemiddelde	19 °C	
Risico-oordeel	V	



4.2 Drinkwaterinstallatie

Voor iedere, afzonderlijke drinkwaterinstallatie zijn onderstaande gegevens in kaart gebracht. Het risico-oordeel, eventuele installatieaanpassingen en/of beheersmaatregelen zijn per component aangegeven in bijlage F van de ISSO 55.1. Als na de eerste inventarisatie aanpassingen zijn gedaan moet deze tabel opnieuw worden ingevuld (gekopieerd en gecorrigeerd).

Gegevens drinkwaterinstallatie (1)		Algemene gegevens	
Onderwerp	Antwoord	Oordeel en maatregelen	
Drukverhogingsinstallatie(s) aanwezig?	Nee		
Drinkwaterreservoir of breetank aanwezig?	Nee		
Drinkwaternet(ten) aanwezig? (ringleiding waarin geen opgelegde stroomrichting heerst)	Nee		
Watermeter in meterkast in combinatie met afleverset stadsverwarming?	Nee		
Waterbehandeling aanwezig?	Nee		
Alternatieve technieken aanwezig?	Nee		
Temperatuur drinkwater gemeten?	Ja		
Ruimtetemperatuur gemeten?	Nee		

Als voor alle afzonderlijke onderdelen van de leidingwaterinstallatie het risico-oordeel en de beheersmaatregelen zijn bepaald (zie volgende pagina's), dan kan het bovenstaande risico-oordeel voor de gehele leidingwaterinstallatie worden vastgesteld.

Gegevens drinkwaterinstallatie (3)		Gegevens alle (hoofd)leidingen		
Onderwerp	Antwoord			Maatregelen indien niet in orde
	n.v.t.	V	X	
Hoofdleidingen mogen niet worden weggewerkt maar moeten bereikbaar en vervangbaar zijn. (Waterwerkblad WB 3.1)		✓		
Installatiedeel aangesloten via onderbreking. (Waterwerkblad WB 4.2)	✓			
Het eind van iedere (hoofd)leiding moet een tappunt zijn. (Waterwerkblad WB 3.1, artikel 4.1 en 4.2)		✓		
Afgesloten en niet gebruikte leidingen moeten geheel zijn verwijderd.			✓	Indien niet in orde, T-stuk vervangen door rechte doorgaande fitting. Als dit niet mogelijk is T-stuk afdoppen (zie ISSO 55.1, par. 4.5.2).
Aansluiting per warmtapwatertoestel (uitgezonderd geiser) met controleerbare terugstroombeveiliging type EA. (Waterwerkblad WB 4.4B, artikel 3)	✓			
Aansluiting brandslanghaspels met doorstroomde aansluiting van de bedieningsafsluiter op $\leq 0,15$ m van de hoofdleiding of met terugstroombeveiliging type EA met afsluiter op $\leq 0,15$ m van de doorstroomende hoofdleiding. (Waterwerkblad WB 4.5A, artikel 2.2)			✓	Doorstroomd aansluiten of voorzieningen aanbrengen of beheersmaatregelen conform ISSO 55.1, bijlage F.
Aansluiting nooddouches met doorstroomende aansluiting van de bedieningsafsluiter op $\leq 0,15$ m van de hoofdleiding of met terugstroombeveiliging type EA met afsluiter op $\leq 0,15$ m van de doorstroomende hoofdleiding.	✓			
Aansluiting overige toestellen: diverse eisen t.a.v. terugstroombeveiliging. (zie www.infodwi.nl en Waterwerkblad WB 3.8)			✓	Voorziening aanbrengen.

Gegevens drinkwaterinstallatie (3)		Gegevens alle (hoofd)leidingen		
Onderwerp	Antwoord			Maatregelen indien niet in orde
	n.v.t.	V	X	
Voorkom opwarmen drinkwater door warmtapwater(circulatie)leiding en/of verwarmingsleiding. Maximumeis 25 °C. (NEN 1006).(Zie checklist hotspots in bijlage G)			✓	Bij voorkeur installatieaanpassing; anders beheersmaatregelen. zie ISSO 55.1, bijlage F.
Voorkom opwarmen drinkwater als gevolg van hoge ruimtetemperaturen en stagnatie/stilstand gedurende meer dan één week. Maximumeis 25 °C (NEN 1006)			✓	Bij voorkeur installatieaanpassing; anders beheersmaatregelen conform ISSO 55.1, bijlage F.
Voorkom langdurige stagnatie/stilstand van water in schakelvat (expansievat) dat geen deel uitmaakt van een drukverhogingsinstallatie.	✓			
Aan het begin van een leidingdeel minimaal een terugstroombeveiliging EA is aangebracht indien de inhoud van dat leidingdeel niet wekelijks wordt ververs, en op dit leidingdeel geen tappunten zijn aangesloten voor hygiënische en consumptieve doeleinden			✓	Technische maatregelen nemen, zie installatieaanpassingen
In gebouwen en/of percelen waar meer dan één woning of bedrijf aan hetzelfde collectieve leidingnet is verbonden, moeten voorzieningen zijn getroffen die voorkomen dat leidingwater uit de leidingwaterinstallatie van een woning of bedrijf in het collectieve leidingnet kan terugstromen.	✓			

Metingen drinkwatertemperatuur

Nummer, type toestel of leidingdeel en locatie	Datum en tijd	Temperatuur na verloop van tijd [°C]							
		Direct	15 s	30 s	45 s	60 s	90 s	120 s	max.
15 Aanrecht (mengkraan) Cluster A - Ruimte 46 / 0	11/29/22 10:24 AM	18.6	18.6	18.6	18.1				20.6
20 Wastafel Cluster A - Kamer 53 / 0	11/29/22 10:35 AM	19.1	19.1	18.4	17.9				21.7
24 Wastafel Cluster A - Kamer 54 / 0	11/29/22 10:50 AM	17.9	17.9	17.9	17.6				22.9
57 Wastafel Cluster A - Kamer 63 / 0	11/29/22 11:22 AM	19.6	19.6	19.9	19.7				21.2
76 Aanrecht (mengkraan) Cluster A - Ruimte 143 / 1	11/29/22 12:52 PM	21.1	21.1	21.1	21.5	19.6	19.2		22.3
105 Aanrecht (mengkraan) Cluster A - Kamer 154 / 1	11/29/22 1:19 PM	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	18.7	21.9
135 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster A - Ruimte 238 / 2	12/1/22 8:55 AM	16.1	16.1	16.1	16.1	16			19.7
140 Wastafel Cluster A - Kamer 242 / 2	12/1/22 9:29 AM	18.3	18.3	18.3	17				21.7
169 Wastafel Cluster A - Kamer 250 / 2	12/1/22 9:31 AM	18.5	18.5	16					19.8
196 Glazenspoeler Bar Ruimte 395 / 0	12/1/22 9:59 AM	17.6	17.4	17.4	17.4				19.1
218 Aanrecht (mengkraan) Spoelkeuken Ruimte 34 / 0	12/5/22 9:24 AM	16.8	19.9	19.9	19.9	19.9	17	17	19.9
236 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster B - Ruimte 76 / 0	12/5/22 10:40 AM	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	18.6		21.2
244 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 85 / 0	12/5/22 11:11 AM	15.6							15.6
273 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 97 / 0	12/5/22 12:41 PM	13	13	13	12.6	12.4			21
294 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 106 / 0	12/5/22 12:57 PM	13	13	13	13				20.9
306 Wastafel Rechts Cluster B - Ruimte 179 / 1	12/5/22 1:44 PM	20.3	15.8	15.2	15.2				21.1
333 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 191 / 1	12/5/22 1:57 PM	17.7	17.7	17.7	17.5	15.9			21.3
358 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster B - Ruimte 267 / 2	12/8/22 12:25 PM	12.7	12.7	12.7	12.7	12.6			21.2
386 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 282 / 2	12/8/22 12:51 PM	21.1	21.1	20.9	20.4	18.2			23.4
401 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 288 / 2	12/8/22 1:03 PM	19.1	19.1	19.2	17	16.7			20

Nummer, type toestel of leidingdeel en locatie	Datum en tijd	Temperatuur na verloop van tijd [°C]							
		Direct	15 s	30 s	45 s	60 s	90 s	120 s	max.
430 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster C - Ruimte 114 / 0	12/8/22 2:20 PM	19.3	19.3	18.6	18.6	18.5			21.1
435 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 118 / 0	12/9/22 8:25 AM	21.6	16.3	15.7					22.1
457 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 127 / 0	12/9/22 8:36 AM	19.4	19.4	18.8	18.8				22.9
478 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 137 / 0	12/9/22 8:49 AM	15.9	15.9	15.6	15.6	15.6			23
495 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 213 / 1	12/9/22 9:30 AM	20.8	20.8	16.4	16.1				22.2
515 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 222 / 1	12/9/22 9:44 AM	17	17	17					22.1
545 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 235 / 1	12/9/22 9:58 AM	21.1	11.8	11.1					23.9
554 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 307 / 2	12/9/22 10:28 AM	18.7	18.7	18.3	18.3	18.3			22.5
603 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 329 / 2	12/9/22 11:14 AM	21	21	21	18.8	17.7			22.4
617 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 336 / 0	12/9/22 12:25 PM	20.2	20.2	20.2	18.8	18.8			23.5
631 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 342 / 0	12/9/22 12:36 PM	22.2	19	19	19	19			22.8
655 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 355 / 1	12/9/22 1:01 PM	23.1	23.1	23.1	19.2	19.2			23.1
707 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 380 / 2	12/9/22 1:24 PM	20.4	20.4	20.4	20.4	18.8			22.1

4.3 Warmwaterleidingnet

Aanwezige warmwaterbereiders en warmtapwaterinstallaties worden in onderstaande tabel omschreven.

Tappunten, toestellen en mengwaterinstallaties kunnen worden voorzien van warm water afkomstig van de bereiders en warmtapwaterinstallaties.

Gegevens warmwaterleidingnet

Soort leiding	Aanwezig
Circulatiesysteem enkelvoudig	N.v.t.
Circulatiesysteem met deelringen	Ja, aantal: 1
Deelringen	Ja, aantal: 16
Uittapleidingen	Ja, aantal: 84
Mengwatersysteem	N.v.t.
Circulerend mengwatersysteem	N.v.t.

4.3.1 Temperatuurmetingen

Nummer, type toestel of leidingdeel en locatie	Datum en tijd	Temperatuur na verloop van tijd [°C]							
		Direct	15 s	30 s	45 s	60 s	90 s	120 s	max.
424 Deelcirculatieleiding Door kruipruimte Tappunten begane grond cluster C Cluster C - Ruimte 112 SDR7 / 0	12/8/22 1:46 PM	60.9							60.9
425 Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond bg Tappunten 1e verdieping cluster C Cluster C - Ruimte 112 SDR8 / 0	12/8/22 1:47 PM	58.1							58.1
426 Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond 1e verdieping Tappunten 2e verdieping cluster C Cluster C - Ruimte 112 SDR9 / 0	12/8/22 1:47 PM	56							56
606 Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster D begane grond Cluster D - Ruimte 333 DR5 / 0	12/9/22 12:14 PM	59.5							59.5

Nummer, type toestel of leidingdeel en locatie	Datum en tijd	Temperatuur na verloop van tijd [°C]							
		Direct	15 s	30 s	45 s	60 s	90 s	120 s	max.
648 Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster D 1e verdieping Cluster D - Ruimte 352 DR6 / 1	12/9/22 12:54 PM	58.6							58.6
686 Deelcirculatieleiding Tappunten cluster D 2e verdieping Cluster D - Ruimte 371 DR7 / 2	12/9/22 1:16 PM	57.8							57.8

4.3.2 Circulatiesystemen

Nr. WWB	Nr.	Circulatie-systeem	Soort temperatuur instelling	Thermo retour instelling [°C]	Hoge instelling t.b.v. desinfectie	Duur en regelmaat	Aantal deelringen	Risico-oordeel
	2	Meervoudig	Constant	63	n.v.t.	n.v.t.	0	V

'Nr. WWB' verwijst naar het toestel in de tabel 4.4 Warmtapwaterbereiding (Toestellen)

4.3.3 Deelringen

Nr. CS	Nr.	Locatie	Inregelafsluiter aanwezig	Thermometer / Meetpunt (GBS)	Retour temperatuur [°C]	Risico-oordeel
		Cluster A - Ruimte 50 SDR3 - Tappunten 2e verdieping cluster A	Nee	Ja, thermometer	57.6	X
		Cluster A - Ruimte 50 SDR2 - Tappunten 1e verdieping cluster A	Nee	Ja, thermometer	57.7	X
		Cluster A - Ruimte 50 SDR1 - Tappunten begane grond cluster A	Nee	Ja, thermometer	58	X
		Kruipruimte gebouw 35 DR1 - Legeringsgebouw 35 cluster A	Ja, statisch	Ja, thermometer		V
		Kruipruimte DR2 - Tappunten ruimte 34	Nee	Nee		X
		Cluster B - Ruimte 80 SDR4 - Tappunten begane grond cluster B	Nee	Ja, thermometer	59	X
		Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 80 DR3 - Legeringsgebouw 35 cluster B	Ja, statisch	Ja, thermometer		V

Nr. CS	Nr.	Locatie	Inregelafsluiter aanwezig	Thermometer / Meetpunt (GBS)	Retour temperatuur [°C]	Risico-oordeel
		Cluster B - Ruimte 80 SDR6 - Tappunten 2e verdieping cluster A	Nee	Ja, thermometer	59	X
		Cluster B - Ruimte 80 SDR5 - Tappunten 1e verdieping cluster B	Nee	Ja, thermometer	60.1	X
		Cluster C - Ruimte 112 SDR7 - Tappunten begane grond cluster C	Nee	Ja, thermometer	60.9	X
		Cluster C - Kruipruimte gebouw 35 t.h.v. Ruimte 112 DR4 - Legeringsgebouw 35 cluster C	Ja, statisch	Ja, thermometer		X
		Cluster C - Ruimte 112 SDR9 - Tappunten 2e verdieping cluster C	Nee	Ja, thermometer	56	X
		Cluster C - Ruimte 112 SDR8 - Tappunten 1e verdieping cluster C	Nee	Ja, thermometer	58.1	X
		Cluster D - Ruimte 352 DR6 - Legeringsgebouw 35 cluster D 1e verdieping	Nee	Ja, meetpunt GBS	58.6	X
		Cluster D - Ruimte 333 DR5 - Legeringsgebouw 35 cluster D begane grond	Nee	Ja, meetpunt GBS	59.4	X
		Cluster D - Ruimte 371 DR7 - Tappunten cluster D 2e verdieping	Nee	Ja, meetpunt GBS	57.8	X

'Nr. CS' verwijst naar het gekoppelde systeem in de tabel 4.3.2 Circulatiesystemen

4.3.4 Uittapleidingen

Nr. WWB	Nr.	Locatie	Uittaptemperatuur warm [°C]	Uittaptemperatuur meng [°C]	Risico-oordeel
	87	Cluster A - Kamer 149 - Tappunten kamer 149 en 150			X
	163	Cluster A - Kamer 249 - Tappunten kamer 249 en 250			X
	187	Cluster A - Kamer 255 - Tappunten kamer 255 en 256			X
	110	Cluster A - Kamer 156 - Tappunten kamer 156 en 157			X
	59	Cluster A - Kamer 64 - Tappunten kamer 64 en 65			X

Nr. WWB	Nr.	Locatie	Uittaptemperatuur warm [°C]	Uittaptemperatuur meng [°C]	Risico-oordeel
	154	Cluster A - Kamer 246 - Tappunten kamer 246 en 247			X
	95	Cluster A - Kamer 151 - Tappunten kamer 151 en 152			X
	26	Cluster A - Kamer 55 - Tappunten kamer 55 en 56			X
	118	Cluster A - Kamer 158 - Tappunten kamer 158 en 159			X
	34	Cluster A - Kamer 57 - Tappunten kamer 57 en 58			X
	146	Cluster A - Kamer 244 - Tappunten kamer 244 en 245			X
	43	Cluster A - Kamer 60 - Tappunten kamer 60 en 61			X
	51	Cluster A - Kamer 62 - Tappunten kamer 62 en 63			X
	18	Cluster A - Kamer 53 - Tappunten kamer 53 en 54			X
	171	Cluster A - Kamer 251 - Tappunten kamer 251 en 252			X
	179	Cluster A - Kamer 253 - Tappunten kamer 253 en 254			X
	67	Cluster A - Kamer 66 - Tappunten kamer 66 en 67			X
	126	Cluster A - Kamer 160 - Tappunten kamer 160 en 161			X
	104	Cluster A - Kamer 154 - Tappunten kamer 154 en 155			X
	138	Cluster A - Kamer 242 - Tappunten kamer 242 en 243			X
	79	Cluster A - Kamer 147 - Tappunten kamer 147 en 148			X
	241	Cluster B - Ruimte 85 - Tappunten kamer 83 en 84			X
	262	Cluster B - Ruimte 94 - Tappunten kamer 92 en 93			X
	248	Cluster B - Ruimte 88 - Tappunten kamer 86 en 87			X
	255	Cluster B - Ruimte 91 - Tappunten kamer 89 en 90			X
	270	Cluster B - Ruimte 97 - Tappunten kamer 95 en 96			X
	277	Cluster B - Ruimte 100 - Tappunten kamer 98 en 99			X
	291	Cluster B - Ruimte 106 - Tappunten kamer 104 en 105			X

Nr. WWB	Nr.	Locatie	Uittaptemperatuur warm [°C]	Uittaptemperatuur meng [°C]	Risico-oordeel
	284	Cluster B - Ruimte 103 - Tappunten kamer 101 en 102			X
	309	Cluster B - Ruimte 182 - Tappunten kamer 180 en 181			X
	302	Cluster B - Ruimte 179 - Tappunten kamer 177 en 178			X
	351	Cluster B - Ruimte 200 - Tappunten kamer 198 en 199			X
	344	Cluster B - Ruimte 197 - Tappunten kamer 195 en 196			X
	323	Cluster B - Ruimte 188 - Tappunten kamer 186 en 187			X
	316	Cluster B - Ruimte 185 - Tappunten kamer 183 en 184			X
	337	Cluster B - Ruimte 194 - Tappunten kamer 192 en 193			X
	330	Cluster B - Ruimte 191 - Tappunten kamer 189 en 190			X
	475	Cluster C - Ruimte 137 - Tappunten kamer 135 en 136			X
	634	Cluster D - Ruimte 345 - Tappunten kamer 343 en 344			X
	468	Cluster C - Ruimte 134 - Tappunten kamer 132 en 133			X
	672	Cluster D - Ruimte 364 - Tappunten kamer 362 en 363			X
	557	Cluster C - Ruimte 310 - Tappunten kamer 308 en 309			X
	405	Cluster B - Ruimte 291 - Tappunten kamer 289 en 290			X
	651	Cluster D - Ruimte 355 - Tappunten kamer 353 en 354			X
	520	Cluster C - Ruimte 226 - Tappunten kamer 224 en 225			X
	620	Cluster D - Ruimte 339 - Tappunten kamer 337 en 338			X
	412	Cluster B - Ruimte 294 - Tappunten kamer 292 en 293			X
	391	Cluster B - Ruimte 285 - Tappunten kamer 283 en 284			X
	579	Cluster C - Ruimte 320 - Tappunten kamer 318 en 319			X
	571	Cluster C - Ruimte 316 - Tappunten kamer 314 en 315			X
	689	Cluster D - Ruimte 374 - Tappunten kamer 372 en 373			X

Nr. WWB	Nr.	Locatie	Uittaptemperatuur warm [°C]	Uittaptemperatuur meng [°C]	Risico-oordeel
	383	Cluster B - Ruimte 282 - Tappunten kamer 280 en 281			X
	696	Cluster D - Ruimte 377 - Tappunten kamer 375 en 376			X
	369	Cluster B - Ruimte 276 - Tappunten kamer 274 en 275			X
	665	Cluster D - Ruimte 361 - Tappunten kamer 359 en 360			X
	432	Cluster C - Ruimte 118 - Tappunten kamer 116 en 117			X
	703	Cluster D - Ruimte 380 - Tappunten kamer 378 en 379			X
	600	Cluster C - Ruimte 329 - Tappunten kamer 327 en 328			X
	541	Cluster C - Ruimte 235 - Tappunten kamer 233 en 234			X
	512	Cluster C - Ruimte 222 - Tappunten kamer 220 en 221			X
	658	Cluster D - Ruimte 358 - Tappunten kamer 356 en 357			X
	527	Cluster C - Ruimte 229 - Tappunten kamer 227 en 228			X
	717	Cluster D - Ruimte 386 - Tappunten kamer 384 en 385			X
	641	Cluster D - Ruimte 348 - Tappunten kamer 346 en 347			X
	710	Cluster D - Ruimte 383 - Tappunten kamer 381 en 382			X
	498	Cluster C - Ruimte 216 - Tappunten kamer 214 en 215			X
	376	Cluster B - Ruimte 279 - Tappunten kamer 277 en 278			X
	586	Cluster C - Ruimte 323 - Tappunten kamer 321 en 322			X
	491	Cluster C - Ruimte 213 - Tappunten kamer 211 en 212			X
	362	Cluster B - Ruimte 273 - Tappunten kamer 271 en 272			X
	534	Cluster C - Ruimte 232 - Tappunten kamer 230 en 231			X
	453	Cluster C - Ruimte 127 - Tappunten kamer 125 en 126			X
	461	Cluster C - Ruimte 131 - Tappunten kamer 129 en 130			X
	613	Cluster D - Ruimte 336 - Tappunten kamer 334 en 335			X

Nr. WWB	Nr.	Locatie	Uittaptemperatuur warm [°C]	Uittaptemperatuur meng [°C]	Risico-oordeel
	627	Cluster D - Ruimte 342 - Tappunten kamer 340 en 341			X
	482	Cluster C - Ruimte 140 - Tappunten kamer 138 en 139			X
	564	Cluster C - Ruimte 313 - Tappunten kamer 311 en 312			X
	505	Cluster C - Ruimte 219 - Tappunten kamer 217 en 218			X
	446	Cluster C - Ruimte 124 - Tappunten kamer 122 en 123			X
	593	Cluster C - Ruimte 326 - Tappunten kamer 324 en 325			X
	679	Cluster D - Ruimte 367 - Tappunten kamer 365 en 366			X
	550	Cluster C - Ruimte 307 - Tappunten kamer 305 en 306			X
	398	Cluster B - Ruimte 288 - Tappunten kamer 286 en 287			X
	439	Cluster C - Ruimte 121 - Tappunten kamer 119 en 120			X

'Nr. WWB' verwijst naar het toestel in de tabel 4.4 Warmtapwaterbereiding (Toestellen)

4.3.5 Overige warmwatermetingen

Nummer, type toestel of leidingdeel en locatie	Datum en tijd	Temperatuur na verloop van tijd [°C]							
		Direct	15 s	30 s	45 s	60 s	90 s	120 s	max.
15 Aanrecht (mengkraan) Cluster A - Ruimte 46 / 0	11/29/22 10:25 AM	62.9	62.9						62.9
20 Wastafel Cluster A - Kamer 53 / 0	11/29/22 10:36 AM	51.1	63.4						63.5
57 Wastafel Cluster A - Kamer 63 / 0	11/29/22 11:23 AM	21.1	64	64					64.2
76 Aanrecht (mengkraan) Cluster A - Ruimte 143 / 1	11/29/22 12:53 PM	61.1	61.1	61.1					61.2
105 Aanrecht (mengkraan) Cluster A - Kamer 154 / 1	11/29/22 1:20 PM	22.2	48	62.4					63
135 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster A - Ruimte 238 / 2	12/1/22 8:56 AM	15.5	60.6	60.6					60.8
140 Wastafel Cluster A - Kamer 242 / 2	12/1/22 9:30 AM	59.5	59.5	61.3					61.3
169 Wastafel Cluster A - Kamer 250 / 2	12/1/22 9:32 AM	27	63.8	63.8					64.1

Nummer, type toestel of leidingdeel en locatie	Datum en tijd	Temperatuur na verloop van tijd [°C]							
		Direct	15 s	30 s	45 s	60 s	90 s	120 s	max.
198 Aanrecht (mengkraan) Spoelkeuken Ruimte 394 / 0	12/1/22 10:03 AM	59.4	59.4	63					63
218 Aanrecht (mengkraan) Spoelkeuken Ruimte 34 / 0	12/5/22 9:27 AM	60.6	60.6	61.3	61.3	61.9			61.9
236 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster B - Ruimte 76 / 0	12/5/22 10:42 AM	65.4	65.4	65.4					65.4
244 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 85 / 0	12/5/22 11:19 AM	59.4	64.6	65.1					65.1
273 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 97 / 0	12/5/22 12:42 PM	21.1	63.2						63.6
294 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 106 / 0	12/5/22 12:57 PM	60.3	60.3	63.2					63.3
298 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster B - Ruimte 173 / 1	12/5/22 1:34 PM	55.6	58.8	62.8					62.8
306 Wastafel Rechts Cluster B - Ruimte 179 / 1	12/5/22 1:45 PM	58.4	58.4	63.2					63.2
333 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 191 / 1	12/5/22 1:58 PM	20.6	63.1						63.3
358 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster B - Ruimte 267 / 2	12/8/22 12:25 PM	61.6	62.9	62.9					63.3
386 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 282 / 2	12/8/22 12:52 PM	29.6	62.5						63.5
401 Wastafel Links Cluster B - Ruimte 288 / 2	12/8/22 1:04 PM	64.5	64.5	64.7					64.7
427 Retourleiding Cluster C - Ruimte 112 / 0	12/8/22 1:49 PM	57.6							57.6
430 Aanrecht (mengkraan) Pantry Cluster C - Ruimte 114 / 0	12/8/22 2:21 PM	22.7	64.2	65.2					65.2
435 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 118 / 0	12/9/22 8:25 AM	21.5	64.6						64.8
457 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 127 / 0	12/9/22 8:37 AM	46.7	64.2						64.3
478 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 137 / 0	12/9/22 8:50 AM	20	63.2	63.6					63.8
495 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 213 / 1	12/9/22 9:31 AM	19.7	62.7						65
515 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 222 / 1	12/9/22 9:45 AM	60.2	60.2						63.4
545 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 235 / 1	12/9/22 9:59 AM	23.6	59.1	60.7					61.1

Nummer, type toestel of leidingdeel en locatie	Datum en tijd	Temperatuur na verloop van tijd [°C]							
		Direct	15 s	30 s	45 s	60 s	90 s	120 s	max.
554 Wastafel Rechts Cluster C - Ruimte 307 / 2	12/9/22 10:29 AM	36.3	36.3	59.2	63.2	63.9			64
574 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 316 / 2	12/9/22 10:40 AM	37.3	62.2	62.7					62.7
603 Wastafel Links Cluster C - Ruimte 329 / 2	12/9/22 11:15 AM	59	59	60.5					60.5
617 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 336 / 0	12/9/22 12:27 PM	62	62	62					62.3
631 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 342 / 0	12/9/22 12:38 PM	63	63						63.1
655 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 355 / 1	12/9/22 1:03 PM	63.1	63.1						63.1
707 Wastafel Rechts Cluster D - Ruimte 380 / 2	12/9/22 1:25 PM	36.5	62.2						62.2

4.4 Warmtapwaterbereiding (Toestellen)

4.5 Tappuntenlijst

Per (groep)verdeelleiding worden de bijbehorende tappunten geïnventariseerd volgens onderstaande checklist. De resultaten hiervan worden gebruikt om de checklist drinkwaterinstallatie (2) hoofdleidingen en/of de checklist warmwaterleidingnet uittapleiding in te vullen. Als na de eerste inventarisatie aanpassingen zijn uitgevoerd, dan moet deze tabel opnieuw worden ingevuld. Onder een verdeelleiding wordt verstaan een leiding die wordt afgetakt van een hoofdleiding en die meerdere tappunten (een groep) voedt. Een hoofdleiding is een leiding waarop meerdere verdeelleidingen zijn aangesloten.

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	Kruipruimte gebouw 35 HL2	Hoofdleiding (drinkwater) Komt vanuit gebouw 36 Legering A t/m D	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspots in kruipruimte, isolatie slecht
2	-1	Kruipruimte gebouw 35	Meervoudig circulatiesysteem Komt vanuit gebouw 36 Legering clusters A t/m D		X		Dagelijks	Nee				V	
3	0	Kruipruimte gebouw 35 DR1	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster A		X		Dagelijks	Nee				V	
4	0	Cluster A - Ruimte 50	Leveringspunt Tappunten cluster A	X			Dagelijks	Nee				V	
5	0	Cluster A - Ruimte 50	Verdeler (drinkwater) 3x hoofdleiding	X			Dagelijks	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
6	-1	Cluster A - Ruimte 50 HL4	Hoofdleiding (drinkwater) Kruipruimte Tappunten begane grond cluster A	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspots
7	0	Cluster A - Ruimte 50 HL5	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond BG Tappunten 1e verdieping cluster A	X			Dagelijks	Nee				V	
8	0	Cluster A - Ruimte 50 HL6	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond 1e verdieping cluster A Tappunten 2e verdieping cluster A	X			Dagelijks	Nee				V	
9	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR1	Deelcirculatieleiding Door kruipruimte Tappunten begane grond cluster A		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie beschadigd en verpulverd
10	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR2	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond bg Tappunten 1e verdieping cluster A		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie en inregelafsluiter ontbreekt

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
11	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR3	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond 1e verdieping Tappunten 2e verdieping cluster A		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie en inregelafsluiter ontbreekt
12	0	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding		X		Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	X	Pomp is te groot, thermometer ontbreekt, statische inregelafsluiter
13	0	Cluster A - Ruimte 50	CV-vulkraan >45kW	X			Nooit	Nee		EA<15, CA, DA	EA<15, CA, DA	V	
14	0	Cluster A - Gang nabij ruimte 47	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
15	0	Cluster A - Ruimte 46	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
16	0	Cluster A - Werkkast 47	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
17	0	Cluster A - Wasruimte 48	Slangwartelkraan Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	EA<15, DA	DA	V	EA in kruipruimte
18	0	Cluster A - Kamer 53	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 53 en 54		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
19	0	Cluster A - Kamer 53	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
20	0	Cluster A - Kamer 53	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
21	0	Cluster A - Kamer 53	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
22	0	Cluster A - Kamer 54	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 53 en 54	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
23	0	Cluster A - Kamer 54	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
24	0	Cluster A - Kamer 54	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
25	0	Cluster A - Kamer 54	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
26	0	Cluster A - Kamer 55	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 55 en 56		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
27	0	Cluster A - Kamer 55	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
28	0	Cluster A - Kamer 55	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
29	0	Cluster A - Kamer 55	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
30	0	Cluster A - Kamer 56	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 55 en 56	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
31	0	Cluster A - Kamer 56	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
32	0	Cluster A - Kamer 56	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
33	0	Cluster A - Kamer 56	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
34	0	Cluster A - Kamer 57	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 57 en 58		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
35	0	Cluster A - Kamer 57	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
36	0	Cluster A - Kamer 57	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
37	0	Cluster A - Kamer 57	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
38	0	Cluster A - Kamer 58	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 57 en 58	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
39	0	Cluster A - Kamer 58	Toilet	X			Dagelijks	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
40	0	Cluster A - Kamer 58	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
41	0	Cluster A - Kamer 58	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
42	0	Cluster A - Gang nabij ruimte 60	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
43	0	Cluster A - Kamer 60	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 60 en 61		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
44	0	Cluster A - Kamer 60	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
45	0	Cluster A - Kamer 60	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
46	0	Cluster A - Kamer 60	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
47	0	Cluster A - Kamer 61	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 60 en 61	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
48	0	Cluster A - Kamer 61	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
49	0	Cluster A - Kamer 61	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
50	0	Cluster A - Kamer 61	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
51	0	Cluster A - Kamer 62	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 62 en 63		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
52	0	Cluster A - Kamer 62	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
53	0	Cluster A - Kamer 62	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
54	0	Cluster A - Kamer 62	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
55	0	Cluster A - Kamer 63	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 62 en 63	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
56	0	Cluster A - Kamer 63	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
57	0	Cluster A - Kamer 63	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
58	0	Cluster A - Kamer 63	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
59	0	Cluster A - Kamer 64	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 64 en 65		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
60	0	Cluster A - Kamer 64	Toilet	X			Dagelijks	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
61	0	Cluster A - Kamer 64	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
62	0	Cluster A - Kamer 64	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
63	0	Cluster A - Kamer 65	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 64 en 65	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
64	0	Cluster A - Kamer 65	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
65	0	Cluster A - Kamer 65	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
66	0	Cluster A - Kamer 65	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
67	0	Cluster A - Kamer 66	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 66 en 67		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
68	0	Cluster A - Kamer 66	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
69	0	Cluster A - Kamer 66	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
70	0	Cluster A - Kamer 66	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
71	0	Cluster A - Kamer 67	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 66 en 67	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
72	0	Cluster A - Kamer 67	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
73	0	Cluster A - Kamer 67	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
74	0	Cluster A - Kamer 67	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
75	1	Cluster A - Gang nabij ruimte 143	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
76	1	Cluster A - Ruimte 143	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
77	1	Cluster A - Werkkast 144	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
78	1	Cluster A - Wasruimte 145	Slangwartelkraan Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	EA<15, DA	DA	V	EA boven plafond begane grond
79	1	Cluster A - Kamer 147	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 147 en 148		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
80	1	Cluster A - Kamer 147	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
81	1	Cluster A - Kamer 147	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
82	1	Cluster A - Kamer 147	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
83	1	Cluster A - Kamer 148	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 147 en 148	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
84	1	Cluster A - Kamer 148	Toilet	X			Dagelijks	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
85	1	Cluster A - Kamer 148	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
86	1	Cluster A - Kamer 148	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
87	1	Cluster A - Kamer 149	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 149 en 150		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
88	1	Cluster A - Kamer 149	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
89	1	Cluster A - Kamer 149	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
90	1	Cluster A - Kamer 149	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
91	1	Cluster A - Kamer 150	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 149 en 150	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
92	1	Cluster A - Kamer 150	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
93	1	Cluster A - Kamer 150	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
94	1	Cluster A - Kamer 150	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
95	1	Cluster A - Kamer 151	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 151 en 152		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
96	1	Cluster A - Kamer 151	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
97	1	Cluster A - Kamer 151	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
98	1	Cluster A - Kamer 151	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
99	1	Cluster A - Kamer 152	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 151 en 152	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
100	1	Cluster A - Kamer 152	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
101	1	Cluster A - Kamer 152	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
102	1	Cluster A - Kamer 152	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
103	1	Cluster A - Gang nabij ruimte 154	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
104	1	Cluster A - Kamer 154	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 154 en 155		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
105	1	Cluster A - Kamer 154	Aanrecht (mengkraan)	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap, hotspots

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
106	1	Cluster A - Kamer 155	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 154 en 155	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
107	1	Cluster A - Kamer 155	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
108	1	Cluster A - Kamer 155	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
109	1	Cluster A - Kamer 155	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
110	1	Cluster A - Kamer 156	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 156 en 157		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
111	1	Cluster A - Kamer 156	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
112	1	Cluster A - Kamer 156	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
113	1	Cluster A - Kamer 156	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
114	1	Cluster A - Kamer 157	Meervoudige uittappleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 156 en 157	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
115	1	Cluster A - Kamer 157	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
116	1	Cluster A - Kamer 157	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
117	1	Cluster A - Kamer 157	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
118	1	Cluster A - Kamer 158	Meervoudige uittappleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 158 en 159		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
119	1	Cluster A - Kamer 158	Toilet	X			Dagelijks	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	Cluster A - Kamer 158	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
121	1	Cluster A - Kamer 158	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
122	1	Cluster A - Kamer 159	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 158 en 159	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
123	1	Cluster A - Kamer 159	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
124	1	Cluster A - Kamer 159	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
125	1	Cluster A - Kamer 159	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
126	1	Cluster A - Kamer 160	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 160 en 161		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
127	1	Cluster A - Kamer 160	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
128	1	Cluster A - Kamer 160	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
129	1	Cluster A - Kamer 160	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
130	1	Cluster A - Kamer 161	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 160 en 161	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
131	1	Cluster A - Kamer 161	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
132	1	Cluster A - Kamer 161	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
133	1	Cluster A - Kamer 161	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
134	2	Cluster A - Gang nabij ruimte 238	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering ontbreekt
135	2	Cluster A - Ruimte 238	Aanrecht (mengkraan) Pantry	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
136	2	Cluster A - Werkkast 239	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
137	2	Cluster A - Wasruimte 240	Slangwartelkraan Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	EA<15, DA	DA	V	EA boven plafond 1e verdieping
138	2	Cluster A - Kamer 242	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 242 en 243		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
139	2	Cluster A - Kamer 242	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
140	2	Cluster A - Kamer 242	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
141	2	Cluster A - Kamer 242	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
142	2	Cluster A - Kamer 243	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 242 en 243	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
143	2	Cluster A - Kamer 243	Toilet	X			Dagelijks	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
144	2	Cluster A - Kamer 243	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
145	2	Cluster A - Kamer 243	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
146	2	Cluster A - Kamer 244	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 244 en 245		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
147	2	Cluster A - Kamer 244	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
148	2	Cluster A - Kamer 244	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
149	2	Cluster A - Kamer 244	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
150	2	Cluster A - Kamer 245	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 244 en 245	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
151	2	Cluster A - Kamer 245	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
152	2	Cluster A - Kamer 245	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
153	2	Cluster A - Kamer 245	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
154	2	Cluster A - Kamer 246	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 246 en 247		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
155	2	Cluster A - Kamer 246	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
156	2	Cluster A - Kamer 246	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
157	2	Cluster A - Kamer 246	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
158	2	Cluster A - Kamer 247	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 246 en 247	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
159	2	Cluster A - Kamer 247	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
160	2	Cluster A - Kamer 247	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
161	2	Cluster A - Kamer 247	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
162	2	Cluster A - Gang nabij ruimte 249	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
163	2	Cluster A - Kamer 249	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 249 en 250		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
164	2	Cluster A - Kamer 249	Toilet	X			Dagelijks	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
165	2	Cluster A - Kamer 249	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
166	2	Cluster A - Kamer 249	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
167	2	Cluster A - Kamer 250	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 249 en 250	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
168	2	Cluster A - Kamer 250	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
169	2	Cluster A - Kamer 250	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
170	2	Cluster A - Kamer 250	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
171	2	Cluster A - Kamer 251	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 251 en 252		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
172	2	Cluster A - Kamer 251	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
173	2	Cluster A - Kamer 251	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
174	2	Cluster A - Kamer 251	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
175	2	Cluster A - Kamer 252	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 251 en 252	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
176	2	Cluster A - Kamer 252	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
177	2	Cluster A - Kamer 252	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
178	2	Cluster A - Kamer 252	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
179	2	Cluster A - Kamer 253	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 253 en 254		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
180	2	Cluster A - Kamer 253	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
181	2	Cluster A - Kamer 253	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
182	2	Cluster A - Kamer 253	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
183	2	Cluster A - Kamer 254	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 253 en 254	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
184	2	Cluster A - Kamer 254	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
185	2	Cluster A - Kamer 254	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
186	2	Cluster A - Kamer 254	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
187	2	Cluster A - Kamer 255	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 255 en 256		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
188	2	Cluster A - Kamer 255	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
189	2	Cluster A - Kamer 255	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
190	2	Cluster A - Kamer 255	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap
191	2	Cluster A - Kamer 256	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 255 en 256	X			Dagelijks	Nee				X	Mogelijk hotspots in koof
192	2	Cluster A - Kamer 256	Toilet	X			Dagelijks	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
193	2	Cluster A - Kamer 256	Wastafel	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			V	
194	2	Cluster A - Kamer 256	Douchemengkraan	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
195	-1	Ruimte 395	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Kruipruimte Tappunten ruimte 395 en 394	X			Dagelijks	Nee				V	
196	0	Ruimte 395	Glazenspoeler Bar	X			Minder dan wekelijks	Ja		EA<15	EA	V	
197	0	Ruimte 395	Slangwartelkraan Bar Bierfust	X			Minder dan wekelijks	Nee	Nee	EA<15, DA	EA, DA	V	
198	0	Ruimte 394	Aanrecht (mengkraan) Spoelkeuken	X	X		Minder dan wekelijks	Nee				V	
199	0	Ruimte 394	Industriële vaatwasser Spoelkeuken	X			Minder dan wekelijks	Nee		EA<15, CA, DA	EA<15, CA, DA	V	
200	0	Ruimte 390	Brandslanghaspel Vergaderruimte de Pauw	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering ontbreekt
201	0	Toiletruimte 389	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
202	0	Toiletruimte 389	Wastafel	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
203	0	Toiletruimte 388	Wastafel Links	X			Dagelijks	Nee	Nee			V	
204	0	Toiletruimte 388	Wastafel Rechts	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
205	0	Toiletruimte 388	Urinoir Links	X			Dagelijks	Nee				V	Drukspoeler
206	0	Toiletruimte 388	Urinoir Midden	X			Dagelijks	Nee				V	Drukspoeler
207	0	Toiletruimte 388	Urinoir Rechts	X			Dagelijks	Nee				V	Drukspoeler
208	0	Toiletruimte 388	Toilet Links	X			Dagelijks	Nee				V	
209	0	Toiletruimte 388	Toilet Rechts	X			Dagelijks	Nee				V	
210	0	Gang nabij ruimte 25	Brandslanghaspel Centrale hal	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering en verzegeling ontbreekt
211	-1	Kruipruimte	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Tappunten ruimtes 26 t/m 35	X			Dagelijks	Nee				V	
212	-1	Kruipruimte DR2	Deelcirculatieleiding Ter hoogte van technische ruimte 80 Tappunten ruimte 34		X		Dagelijks	Nee				X	Inregelafsluiter en codering ontbreekt
213	0	Gang nabij ruimte 25	Slangwartelkraan Koffieautomaat	X			Dagelijks	Nee	Nee	EA<15, EBDA	DA, EA	V	EA in kruipruimte
214	0	Ruimte 26	CV-vulkraan >45kW Technische ruimte	X			Nooit	Nee		EA<15, CA, DA	EA<15, CA, DA	V	
215	0	Toiletruimte 28	Toilet	X			Minder dan wekelijks	Nee				V	
216	0	Toiletruimte 28	Wastafel	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
217	0	Ruimte 33	Slangwartelkraan Keuken Onbekend	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15, DA	EA<15, DA	V	EA in kruipruimte
218	0	Ruimte 34	Aanrecht (mengkraan) Spoelkeuken	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			V	
219	0	Ruimte 34	Slangwartelkraan Spoelkeuken Vaatwasser	X			Minder dan wekelijks	Nee	Nee	EA<15, CA, DA	EA<15, CA, DA	V	EA in kruipruimte
220	0	Ruimte 36	Slangwartelkraan Bar Koffieautomaat	X			Minder dan wekelijks	Nee	Nee	EA<15, DA	EA<15, DA	V	EA in kruipruimte
221	0	Ruimte 36	Glazenspoeler Bar	X			Minder dan wekelijks	Ja		EA<15	EA<15	V	
222	0	Ruimte 36	Slangwartelkraan Achter brandslanghaspel Onbekend	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15, DA	EA<15, DA	V	EA in kruipruimte
223	0	Ruimte 36	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering ontbreekt
224	0	Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 80 DR3	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster B		X		Dagelijks	Nee				V	
225	0	Cluster B - Ruimte 80	Leveringspunt Tappunten Cluster B	X			Dagelijks	Nee				V	
226	0	Cluster B - Ruimte 80	Verdeler (drinkwater) 3x hoofdleiding	X			Dagelijks	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
227	-1	Cluster B - Ruimte 80 HL7	Hoofdleiding (drinkwater) Kruipruimte Tappunten begane grond cluster B	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspots
228	0	Cluster B - Ruimte 80 HL8	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond BG Tappunten 1e verdieping cluster B	X			Dagelijks	Nee				V	
229	0	Cluster B - Ruimte 80 HL9	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond 1e verdieping cluster B Tappunten 2e verdieping cluster B	X			Dagelijks	Nee				V	
230	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR4	Deelcirculatieleiding Door kruipruimte Tappunten begane grond cluster B		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie beschadigd en verpulverd
231	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR5	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond bg Tappunten 1e verdieping cluster B		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie en inregelafsluiter ontbreekt

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
232	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR6	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond 1e verdieping Tappunten 2e verdieping cluster A		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie en inregelafsluiter ontbreekt
233	0	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding		X		Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	X	Pomp is te groot, thermometer ontbreekt, statische inregelafsluiter
234	0	Cluster B - Ruimte 80	CV-vulkraan >45kW	X			Nooit	Nee		EA<15, CA, DA	EA<15, CA, DA	V	
235	0	Cluster B - Gang nabij ruimte 76	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
236	0	Cluster B - Ruimte 76	Aanrecht (mengkraan) Pantry	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
237	0	Cluster B - Werkkast 77	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
238	0	Cluster B - Wasruimte 78	Slangwartelkraan Links Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	EA<15, EBDA	DA	V	EA in kruipruimte
239	0	Cluster B - Wasruimte 78	Slangwartelkraan Rechts Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	EA<15, DA	DA	V	EA in kruipruimte

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
240	0	Cluster B - Ruimte 85	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 83 en 84	X			Dagelijks	Nee				V	
241	0	Cluster B - Ruimte 85	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 83 en 84		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
242	0	Cluster B - Ruimte 85	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
243	0	Cluster B - Ruimte 85	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
244	0	Cluster B - Ruimte 85	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
245	0	Cluster B - Ruimte 85	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
246	0	Cluster B - Ruimte 85	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
247	0	Cluster B - Ruimte 88	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 86 en 87	X			Dagelijks	Nee				V	
248	0	Cluster B - Ruimte 88	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 86 en 87		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
249	0	Cluster B - Ruimte 88	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
250	0	Cluster B - Ruimte 88	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
251	0	Cluster B - Ruimte 88	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
252	0	Cluster B - Ruimte 88	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
253	0	Cluster B - Ruimte 88	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
254	0	Cluster B - Ruimte 91	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 89 en 90	X			Dagelijks	Nee				V	
255	0	Cluster B - Ruimte 91	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 89 en 90		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
256	0	Cluster B - Ruimte 91	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
257	0	Cluster B - Ruimte 91	Slangwartelkraan Onbekend	X			Nooit	Nee	Nee	DA, EA	DA, EA<15	X	
258	0	Cluster B - Ruimte 91	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
259	0	Cluster B - Ruimte 91	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
260	0	Cluster B - Ruimte 91	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
261	0	Cluster B - Ruimte 94	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 92 en 93	X			Dagelijks	Nee				V	
262	0	Cluster B - Ruimte 94	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 92 en 93		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
263	0	Cluster B - Ruimte 94	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
264	0	Cluster B - Ruimte 94	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
265	0	Cluster B - Ruimte 94	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
266	0	Cluster B - Ruimte 94	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
267	0	Cluster B - Ruimte 94	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
268	0	Cluster B - Gang nabij ruimte 95	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA>15	EA<15	X	Verzegeling en codering ontbreekt
269	0	Cluster B - Ruimte 97	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 95 en 96	X			Dagelijks	Nee				V	
270	0	Cluster B - Ruimte 97	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 95 en 96		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
271	0	Cluster B - Ruimte 97	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
272	0	Cluster B - Ruimte 97	Slangwartelkraan Onbekend	X			Nooit	Nee	Nee	EA, EBDA	DA, EA<15	X	
273	0	Cluster B - Ruimte 97	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
274	0	Cluster B - Ruimte 97	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
275	0	Cluster B - Ruimte 97	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
276	0	Cluster B - Ruimte 100	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 98 en 99	X			Dagelijks	Nee				V	
277	0	Cluster B - Ruimte 100	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 98 en 99		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
278	0	Cluster B - Ruimte 100	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
279	0	Cluster B - Ruimte 100	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
280	0	Cluster B - Ruimte 100	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
281	0	Cluster B - Ruimte 100	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
282	0	Cluster B - Ruimte 100	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
283	0	Cluster B - Ruimte 103	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 101 en 102	X			Dagelijks	Nee				V	
284	0	Cluster B - Ruimte 103	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 101 en 102		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
285	0	Cluster B - Ruimte 103	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
286	0	Cluster B - Ruimte 103	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
287	0	Cluster B - Ruimte 103	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
288	0	Cluster B - Ruimte 103	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
289	0	Cluster B - Ruimte 103	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
290	0	Cluster B - Ruimte 106	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 104 en 105	X			Dagelijks	Nee				V	
291	0	Cluster B - Ruimte 106	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 104 en 105		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
292	0	Cluster B - Ruimte 106	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
293	0	Cluster B - Ruimte 106	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
294	0	Cluster B - Ruimte 106	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
295	0	Cluster B - Ruimte 106	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
296	0	Cluster B - Ruimte 106	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
297	1	Cluster B - Gang nabij ruimte 173	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
298	1	Cluster B - Ruimte 173	Aanrecht (mengkraan) Pantry	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
299	1	Cluster B - Werkkast 174	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
300	1	Cluster B - Wasruimte 175	Slangwartelkraan Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	EA<15, EBDA	DA	V	EA boven plafond begane grond
301	1	Cluster B - Ruimte 179	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 177 en 178	X			Dagelijks	Nee				V	
302	1	Cluster B - Ruimte 179	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 177 en 178		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
303	1	Cluster B - Ruimte 179	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
304	1	Cluster B - Ruimte 179	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
305	1	Cluster B - Ruimte 179	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
306	1	Cluster B - Ruimte 179	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
307	1	Cluster B - Ruimte 179	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
308	1	Cluster B - Ruimte 182	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 180 en 181	X			Dagelijks	Nee				V	
309	1	Cluster B - Ruimte 182	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 180 en 181		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
310	1	Cluster B - Ruimte 182	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
311	1	Cluster B - Ruimte 182	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
312	1	Cluster B - Ruimte 182	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
313	1	Cluster B - Ruimte 182	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
314	1	Cluster B - Ruimte 182	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
315	1	Cluster B - Ruimte 185	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 183 en 184	X			Dagelijks	Nee				V	
316	1	Cluster B - Ruimte 185	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 183 en 184		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
317	1	Cluster B - Ruimte 185	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
318	1	Cluster B - Ruimte 185	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
319	1	Cluster B - Ruimte 185	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
320	1	Cluster B - Ruimte 185	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
321	1	Cluster B - Ruimte 185	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
322	1	Cluster B - Ruimte 188	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 186 en 187	X			Dagelijks	Nee				V	
323	1	Cluster B - Ruimte 188	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 186 en 187		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
324	1	Cluster B - Ruimte 188	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
325	1	Cluster B - Ruimte 188	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
326	1	Cluster B - Ruimte 188	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
327	1	Cluster B - Ruimte 188	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
328	1	Cluster B - Ruimte 188	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
329	1	Cluster B - Ruimte 191	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 189 en 190	X			Dagelijks	Nee				V	
330	1	Cluster B - Ruimte 191	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 189 en 190		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
331	1	Cluster B - Ruimte 191	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
332	1	Cluster B - Ruimte 191	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
333	1	Cluster B - Ruimte 191	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
334	1	Cluster B - Ruimte 191	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
335	1	Cluster B - Ruimte 191	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
336	1	Cluster B - Ruimte 194	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 192 en 193	X			Dagelijks	Nee				V	
337	1	Cluster B - Ruimte 194	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 192 en 193		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
338	1	Cluster B - Ruimte 194	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
339	1	Cluster B - Ruimte 194	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
340	1	Cluster B - Ruimte 194	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
341	1	Cluster B - Ruimte 194	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
342	1	Cluster B - Ruimte 194	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
343	1	Cluster B - Ruimte 197	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 195 en 196	X			Dagelijks	Nee				V	
344	1	Cluster B - Ruimte 197	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 195 en 196		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
345	1	Cluster B - Ruimte 197	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
346	1	Cluster B - Ruimte 197	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
347	1	Cluster B - Ruimte 197	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
348	1	Cluster B - Ruimte 197	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
349	1	Cluster B - Ruimte 197	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
350	1	Cluster B - Ruimte 200	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 198 en 199	X			Dagelijks	Nee				V	
351	1	Cluster B - Ruimte 200	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 198 en 199		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
352	1	Cluster B - Ruimte 200	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
353	1	Cluster B - Ruimte 200	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
354	1	Cluster B - Ruimte 200	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
355	1	Cluster B - Ruimte 200	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
356	1	Cluster B - Ruimte 200	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop, dummy douchekop
357	2	Cluster B - Gang nabij ruimte 267	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
358	2	Cluster B - Ruimte 267	Aanrecht (mengkraan) Pantry	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
359	2	Cluster B - Werkkast 268	Uitstortgootsteen	X	X		Minder dan wekelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
360	2	Cluster B - Wasruimte 269	Slangwartelkraan Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	EA<15, EBDA	DA	V	EA boven plafond 1e verdieping

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
361	2	Cluster B - Ruimte 273	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 271 en 272	X			Dagelijks	Nee				V	
362	2	Cluster B - Ruimte 273	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 271 en 272		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
363	2	Cluster B - Ruimte 273	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
364	2	Cluster B - Ruimte 273	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
365	2	Cluster B - Ruimte 273	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
366	2	Cluster B - Ruimte 273	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
367	2	Cluster B - Ruimte 273	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
368	2	Cluster B - Ruimte 276	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 274 en 275	X			Dagelijks	Nee				V	
369	2	Cluster B - Ruimte 276	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 274 en 275		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
370	2	Cluster B - Ruimte 276	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
371	2	Cluster B - Ruimte 276	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
372	2	Cluster B - Ruimte 276	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
373	2	Cluster B - Ruimte 276	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
374	2	Cluster B - Ruimte 276	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
375	2	Cluster B - Ruimte 279	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 277 en 278	X			Dagelijks	Nee				V	
376	2	Cluster B - Ruimte 279	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 277 en 278		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
377	2	Cluster B - Ruimte 279	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
378	2	Cluster B - Ruimte 279	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
379	2	Cluster B - Ruimte 279	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
380	2	Cluster B - Ruimte 279	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
381	2	Cluster B - Ruimte 279	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
382	2	Cluster B - Ruimte 282	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 280 en 281	X			Dagelijks	Nee				V	
383	2	Cluster B - Ruimte 282	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 280 en 281		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
384	2	Cluster B - Ruimte 282	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
385	2	Cluster B - Ruimte 282	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
386	2	Cluster B - Ruimte 282	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
387	2	Cluster B - Ruimte 282	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
388	2	Cluster B - Ruimte 282	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
389	2	Cluster B - Gang nabij ruimte 283	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
390	2	Cluster B - Ruimte 285	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 283 en 284	X			Dagelijks	Nee				V	
391	2	Cluster B - Ruimte 285	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 283 en 284		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
392	2	Cluster B - Ruimte 285	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
393	2	Cluster B - Ruimte 285	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
394	2	Cluster B - Ruimte 285	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
395	2	Cluster B - Ruimte 285	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
396	2	Cluster B - Ruimte 285	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
397	2	Cluster B - Ruimte 288	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 286 en 287	X			Dagelijks	Nee				V	
398	2	Cluster B - Ruimte 288	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 286 en 287		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
399	2	Cluster B - Ruimte 288	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
400	2	Cluster B - Ruimte 288	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
401	2	Cluster B - Ruimte 288	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
402	2	Cluster B - Ruimte 288	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
403	2	Cluster B - Ruimte 288	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
404	2	Cluster B - Ruimte 291	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 289 en 290	X			Dagelijks	Nee				V	
405	2	Cluster B - Ruimte 291	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 289 en 290		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
406	2	Cluster B - Ruimte 291	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
407	2	Cluster B - Ruimte 291	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
408	2	Cluster B - Ruimte 291	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
409	2	Cluster B - Ruimte 291	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
410	2	Cluster B - Ruimte 291	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
411	2	Cluster B - Ruimte 294	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1 verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 292 en 293	X			Dagelijks	Nee				V	
412	2	Cluster B - Ruimte 294	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 292 en 293		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
413	2	Cluster B - Ruimte 294	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
414	2	Cluster B - Ruimte 294	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
415	2	Cluster B - Ruimte 294	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
416	2	Cluster B - Ruimte 294	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
417	2	Cluster B - Ruimte 294	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
418	0	Cluster C - Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 112 DR4	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster C		X		Dagelijks	Nee				X	
419	0	Cluster C - Ruimte 112	Leveringspunt Tappunten Cluster C	X			Dagelijks	Nee				V	
420	0	Cluster C - Ruimte 112	Verdeler (drinkwater) 3x hoofdleiding	X			Dagelijks	Nee				V	
421	-1	Cluster C - Ruimte 112 HL10	Hoofdleiding (drinkwater) Kruipruimte Tappunten begane grond cluster C	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspots
422	0	Cluster C - Ruimte 112 HL11	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond BG Tappunten 1e verdieping cluster C	X			Dagelijks	Nee				X	Afgedopte leidingdelen
423	0	Cluster C - Ruimte 112 HL12	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond 1e verdieping cluster C Tappunten 2e verdieping cluster C	X			Dagelijks	Nee				X	Afgedopte leidingdelen

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
424	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR7	Deelcirculatieleiding Door kruipruimte Tappunten begane grond cluster C		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie beschadigd en verpulverd
425	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond bg Tappunten 1e verdieping cluster C		X		Dagelijks	Nee				X	Inregelafsluiter ontbreekt, afgedopte leidingdelen
426	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR9	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond 1e verdieping Tappunten 2e verdieping cluster C		X		Dagelijks	Nee				X	Inregelafsluiter ontbreekt, afgedopte leidingdelen
427	0	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding		X		Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	X	Pomp is te groot, thermometer ontbreekt, statische inregelafsluiter
428	0	Cluster C - Ruimte 112	CV-vulkraan >45kW	X			Nooit	Nee		EA<15, CA, DA	EA<15, CA, DA	V	
429	0	Cluster C - Gang nabij ruimte 139	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
430	0	Cluster C - Ruimte 114	Aanrecht (mengkraan) Pantry	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
431	0	Cluster C - Ruimte 118	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 116 en 117	X			Dagelijks	Nee				V	
432	0	Cluster C - Ruimte 118	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 116 en 117		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
433	0	Cluster C - Ruimte 118	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
434	0	Cluster C - Ruimte 118	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
435	0	Cluster C - Ruimte 118	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
436	0	Cluster C - Ruimte 118	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
437	0	Cluster C - Ruimte 118	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
438	0	Cluster C - Ruimte 121	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 119 en 120	X			Dagelijks	Nee				V	
439	0	Cluster C - Ruimte 121	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 119 en 120		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
440	0	Cluster C - Ruimte 121	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
441	0	Cluster C - Ruimte 121	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
442	0	Cluster C - Ruimte 121	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
443	0	Cluster C - Ruimte 121	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
444	0	Cluster C - Ruimte 121	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
445	0	Cluster C - Ruimte 124	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 122 en 123	X			Dagelijks	Nee				V	
446	0	Cluster C - Ruimte 124	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 122 en 123		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
447	0	Cluster C - Ruimte 124	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
448	0	Cluster C - Ruimte 124	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
449	0	Cluster C - Ruimte 124	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
450	0	Cluster C - Ruimte 124	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
451	0	Cluster C - Ruimte 124	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
452	0	Cluster C - Ruimte 127	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 125 en 126	X			Dagelijks	Nee				V	
453	0	Cluster C - Ruimte 127	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 125 en 126		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
454	0	Cluster C - Ruimte 127	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
455	0	Cluster C - Ruimte 127	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
456	0	Cluster C - Ruimte 127	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
457	0	Cluster C - Ruimte 127	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
458	0	Cluster C - Ruimte 127	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
459	0	Cluster C - Gang nabij ruimte 126	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA>15	EA<15	X	Verzegeling en codering ontbreekt
460	0	Cluster C - Ruimte 131	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 129 en 130	X			Dagelijks	Nee				V	
461	0	Cluster C - Ruimte 131	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 129 en 130		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
462	0	Cluster C - Ruimte 131	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
463	0	Cluster C - Ruimte 131	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
464	0	Cluster C - Ruimte 131	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
465	0	Cluster C - Ruimte 131	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
466	0	Cluster C - Ruimte 131	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
467	0	Cluster C - Ruimte 134	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 132 en 133	X			Dagelijks	Nee				V	
468	0	Cluster C - Ruimte 134	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 132 en 133		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
469	0	Cluster C - Ruimte 134	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
470	0	Cluster C - Ruimte 134	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
471	0	Cluster C - Ruimte 134	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
472	0	Cluster C - Ruimte 134	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
473	0	Cluster C - Ruimte 134	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
474	0	Cluster C - Ruimte 137	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 135 en 136	X			Dagelijks	Nee				V	
475	0	Cluster C - Ruimte 137	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 135 en 136		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
476	0	Cluster C - Ruimte 137	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
477	0	Cluster C - Ruimte 137	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
478	0	Cluster C - Ruimte 137	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
479	0	Cluster C - Ruimte 137	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
480	0	Cluster C - Ruimte 137	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
481	0	Cluster C - Ruimte 140	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 138 en 139	X			Dagelijks	Nee				V	
482	0	Cluster C - Ruimte 140	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit kruipruimte boven verlaagd plafond Tappunten kamer 138 en 139		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
483	0	Cluster C - Ruimte 140	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
484	0	Cluster C - Ruimte 140	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
485	0	Cluster C - Ruimte 140	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
486	0	Cluster C - Ruimte 140	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
487	0	Cluster C - Ruimte 140	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
488	1	Cluster C - Gang nabij ruimte 234	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
489	1	Cluster C - Wasruimte 209	Slangwartelkraan Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	DA, EA<15	DA	V	EA boven plafond begane grond
490	1	Cluster C - Ruimte 213	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 211 en 212	X			Dagelijks	Nee				V	
491	1	Cluster C - Ruimte 213	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 211 en 212		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
492	1	Cluster C - Ruimte 213	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
493	1	Cluster C - Ruimte 213	Slangwartelkraan Onbekend	X			Nooit	Nee	Nee	DA, EA	DA, 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
494	1	Cluster C - Ruimte 213	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
495	1	Cluster C - Ruimte 213	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
496	1	Cluster C - Ruimte 213	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
497	1	Cluster C - Ruimte 216	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 214 en 215	X			Dagelijks	Nee				V	
498	1	Cluster C - Ruimte 216	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 214 en 215		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
499	1	Cluster C - Ruimte 216	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
500	1	Cluster C - Ruimte 216	Tapkraan	X			Nooit	Nee	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
501	1	Cluster C - Ruimte 216	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
502	1	Cluster C - Ruimte 216	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
503	1	Cluster C - Ruimte 216	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
504	1	Cluster C - Ruimte 219	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 217 en 218	X			Dagelijks	Nee				V	
505	1	Cluster C - Ruimte 219	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 217 en 218		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
506	1	Cluster C - Ruimte 219	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
507	1	Cluster C - Ruimte 219	Tapkraan	X			Nooit	Nee	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
508	1	Cluster C - Ruimte 219	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
509	1	Cluster C - Ruimte 219	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
510	1	Cluster C - Ruimte 219	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
511	1	Cluster C - Ruimte 222	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 220 en 221	X			Dagelijks	Nee				V	
512	1	Cluster C - Ruimte 222	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 220 en 221		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
513	1	Cluster C - Ruimte 222	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
514	1	Cluster C - Ruimte 222	Tapkraan	X			Nooit	Nee	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
515	1	Cluster C - Ruimte 222	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
516	1	Cluster C - Ruimte 222	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
517	1	Cluster C - Ruimte 222	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
518	1	Cluster C - Gang nabij ruimte 220	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering ontbreekt
519	1	Cluster C - Ruimte 226	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 224 en 225	X			Dagelijks	Nee				V	
520	1	Cluster C - Ruimte 226	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 224 en 225		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
521	1	Cluster C - Ruimte 226	Toilet	X			Dagelijks	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
522	1	Cluster C - Ruimte 226	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
523	1	Cluster C - Ruimte 226	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
524	1	Cluster C - Ruimte 226	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
525	1	Cluster C - Ruimte 226	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
526	1	Cluster C - Ruimte 229	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 227 en 228	X			Dagelijks	Nee				V	
527	1	Cluster C - Ruimte 229	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 227 en 228		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
528	1	Cluster C - Ruimte 229	Toilet	X			Dagelijks	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
529	1	Cluster C - Ruimte 229	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
530	1	Cluster C - Ruimte 229	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
531	1	Cluster C - Ruimte 229	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
532	1	Cluster C - Ruimte 229	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
533	1	Cluster C - Ruimte 232	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 230 en 231	X			Dagelijks	Nee				V	
534	1	Cluster C - Ruimte 232	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 230 en 231		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
535	1	Cluster C - Ruimte 232	Toilet	X			Dagelijks	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
536	1	Cluster C - Ruimte 232	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
537	1	Cluster C - Ruimte 232	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
538	1	Cluster C - Ruimte 232	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
539	1	Cluster C - Ruimte 232	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
540	1	Cluster C - Ruimte 235	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 233 en 234	X			Dagelijks	Nee				V	
541	1	Cluster C - Ruimte 235	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit begane grond boven verlaagd plafond Tappunten kamer 233 en 234		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
542	1	Cluster C - Ruimte 235	Toilet	X			Dagelijks	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
543	1	Cluster C - Ruimte 235	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
544	1	Cluster C - Ruimte 235	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
545	1	Cluster C - Ruimte 235	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
546	1	Cluster C - Ruimte 235	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
547	2	Cluster C - Gang nabij ruimte 328	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt
548	2	Cluster C - Wasruimte 303	Slangwartelkraan Wasmachine	X			Wekelijks	Nee	Nee	DA, EA<15	DA	V	EA boven plafond 1e verdieping
549	2	Cluster C - Ruimte 307	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 305 en 306	X			Dagelijks	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
550	2	Cluster C - Ruimte 307	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 305 en 306		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
551	2	Cluster C - Ruimte 307	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
552	2	Cluster C - Ruimte 307	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
553	2	Cluster C - Ruimte 307	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
554	2	Cluster C - Ruimte 307	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
555	2	Cluster C - Ruimte 307	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
556	2	Cluster C - Ruimte 310	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 308 en 309	X			Dagelijks	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
557	2	Cluster C - Ruimte 310	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 308 en 309		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
558	2	Cluster C - Ruimte 310	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
559	2	Cluster C - Ruimte 310	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
560	2	Cluster C - Ruimte 310	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
561	2	Cluster C - Ruimte 310	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
562	2	Cluster C - Ruimte 310	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
563	2	Cluster C - Ruimte 313	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 311 en 312	X			Dagelijks	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
564	2	Cluster C - Ruimte 313	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 311 en 312		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
565	2	Cluster C - Ruimte 313	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
566	2	Cluster C - Ruimte 313	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
567	2	Cluster C - Ruimte 313	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
568	2	Cluster C - Ruimte 313	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
569	2	Cluster C - Ruimte 313	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
570	2	Cluster C - Ruimte 316	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 314 en 315	X			Dagelijks	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
571	2	Cluster C - Ruimte 316	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 314 en 315		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
572	2	Cluster C - Ruimte 316	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
573	2	Cluster C - Ruimte 316	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
574	2	Cluster C - Ruimte 316	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
575	2	Cluster C - Ruimte 316	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
576	2	Cluster C - Ruimte 316	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
577	2	Cluster C - Gang nabij ruimte 314	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Verzegeling en codering ontbreekt

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
578	2	Cluster C - Ruimte 320	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 318 en 319	X			Dagelijks	Nee				V	
579	2	Cluster C - Ruimte 320	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 318 en 319		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
580	2	Cluster C - Ruimte 320	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
581	2	Cluster C - Ruimte 320	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
582	2	Cluster C - Ruimte 320	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
583	2	Cluster C - Ruimte 320	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
584	2	Cluster C - Ruimte 320	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
585	2	Cluster C - Ruimte 323	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 321 en 322	X			Dagelijks	Nee				V	
586	2	Cluster C - Ruimte 323	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 321 en 322		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
587	2	Cluster C - Ruimte 323	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
588	2	Cluster C - Ruimte 323	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
589	2	Cluster C - Ruimte 323	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
590	2	Cluster C - Ruimte 323	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
591	2	Cluster C - Ruimte 323	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
592	2	Cluster C - Ruimte 326	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 324 en 325	X			Dagelijks	Nee				V	
593	2	Cluster C - Ruimte 326	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 324 en 325		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
594	2	Cluster C - Ruimte 326	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
595	2	Cluster C - Ruimte 326	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
596	2	Cluster C - Ruimte 326	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
597	2	Cluster C - Ruimte 326	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
598	2	Cluster C - Ruimte 326	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
599	2	Cluster C - Ruimte 329	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 327 en 328	X			Dagelijks	Nee				V	
600	2	Cluster C - Ruimte 329	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit 1e verdieping boven verlaagd plafond Tappunten kamer 327 en 328		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
601	2	Cluster C - Ruimte 329	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
602	2	Cluster C - Ruimte 329	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA	EA<15	X	
603	2	Cluster C - Ruimte 329	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
604	2	Cluster C - Ruimte 329	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
605	2	Cluster C - Ruimte 329	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
606	0	Cluster D - Ruimte 333 DR5	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster D begane grond		X		Dagelijks	Nee				X	Geen Inregelafsluiter en thermometer, temp ww
607	0	Cluster D - Ruimte 333	Leveringspunt Tappunten Cluster D	X			Dagelijks	Nee				V	35mm
608	0	Cluster D - Ruimte 333 HL13	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond Tappunten begane grond cluster D	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspots
609	0	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding		X		Dagelijks	Nee	Nee	EA	EA	X	Pomp is te groot, thermometer ontbreekt, statische Inregelafsluiter
610	0	Cluster D - Ruimte 333	CV-vulkraan >45kW	X			Nooit	Nee		EA<15, CA, DA	EA<15, CA, DA	V	
611	0	Cluster D - Gang nabij ruimte 333	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering ontbreekt
612	0	Cluster D - Ruimte 336	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 334 en 335	X			Dagelijks	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
613	0	Cluster D - Ruimte 336	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 334 en 335		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
614	0	Cluster D - Ruimte 336	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
615	0	Cluster D - Ruimte 336	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
616	0	Cluster D - Ruimte 336	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
617	0	Cluster D - Ruimte 336	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
618	0	Cluster D - Ruimte 336	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
619	0	Cluster D - Ruimte 339	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 337 en 338	X			Dagelijks	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
620	0	Cluster D - Ruimte 339	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 337 en 338		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
621	0	Cluster D - Ruimte 339	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
622	0	Cluster D - Ruimte 339	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
623	0	Cluster D - Ruimte 339	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
624	0	Cluster D - Ruimte 339	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
625	0	Cluster D - Ruimte 339	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
626	0	Cluster D - Ruimte 342	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 340 en 341	X			Dagelijks	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
627	0	Cluster D - Ruimte 342	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 340 en 341		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
628	0	Cluster D - Ruimte 342	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
629	0	Cluster D - Ruimte 342	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
630	0	Cluster D - Ruimte 342	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
631	0	Cluster D - Ruimte 342	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
632	0	Cluster D - Ruimte 342	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
633	0	Cluster D - Ruimte 345	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 343 en 344	X			Dagelijks	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
634	0	Cluster D - Ruimte 345	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 343 en 344		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
635	0	Cluster D - Ruimte 345	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
636	0	Cluster D - Ruimte 345	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
637	0	Cluster D - Ruimte 345	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
638	0	Cluster D - Ruimte 345	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
639	0	Cluster D - Ruimte 345	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
640	0	Cluster D - Ruimte 348	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 346 en 347	X			Dagelijks	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
641	0	Cluster D - Ruimte 348	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 346 en 347		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
642	0	Cluster D - Ruimte 348	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
643	0	Cluster D - Ruimte 348	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
644	0	Cluster D - Ruimte 348	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
645	0	Cluster D - Ruimte 348	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
646	0	Cluster D - Ruimte 348	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
647	1	Cluster D - Ruimte 352 HL14	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond Tappunten 1e verdieping cluster D	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspots
648	1	Cluster D - Ruimte 352 DR6	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster D 1e verdieping		X		Dagelijks	Nee				X	Geen Inregelafsluiter en thermometer, temp ww

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
649	1	Cluster D - Gang nabij ruimte 352	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering ontbreekt
650	1	Cluster D - Ruimte 355	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 353 en 356	X			Dagelijks	Nee				V	
651	1	Cluster D - Ruimte 355	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 353 en 354		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
652	1	Cluster D - Ruimte 355	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
653	1	Cluster D - Ruimte 355	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
654	1	Cluster D - Ruimte 355	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
655	1	Cluster D - Ruimte 355	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
656	1	Cluster D - Ruimte 355	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
657	1	Cluster D - Ruimte 358	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 356 en 357	X			Dagelijks	Nee				V	
658	1	Cluster D - Ruimte 358	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 356 en 357		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
659	1	Cluster D - Ruimte 358	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
660	1	Cluster D - Ruimte 358	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
661	1	Cluster D - Ruimte 358	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
662	1	Cluster D - Ruimte 358	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
663	1	Cluster D - Ruimte 358	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
664	1	Cluster D - Ruimte 361	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 359 en 360	X			Dagelijks	Nee				V	
665	1	Cluster D - Ruimte 361	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 359 en 360		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
666	1	Cluster D - Ruimte 361	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
667	1	Cluster D - Ruimte 361	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
668	1	Cluster D - Ruimte 361	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
669	1	Cluster D - Ruimte 361	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
670	1	Cluster D - Ruimte 361	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
671	1	Cluster D - Ruimte 364	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 362 en 363	X			Dagelijks	Nee				V	
672	1	Cluster D - Ruimte 364	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 362 en 363		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
673	1	Cluster D - Ruimte 364	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
674	1	Cluster D - Ruimte 364	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
675	1	Cluster D - Ruimte 364	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
676	1	Cluster D - Ruimte 364	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
677	1	Cluster D - Ruimte 364	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
678	1	Cluster D - Ruimte 367	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 365 en 366	X			Dagelijks	Nee				V	
679	1	Cluster D - Ruimte 367	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 365 en 366		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
680	1	Cluster D - Ruimte 367	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
681	1	Cluster D - Ruimte 367	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
682	1	Cluster D - Ruimte 367	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
683	1	Cluster D - Ruimte 367	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
684	1	Cluster D - Ruimte 367	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
685	2	Cluster D - Ruimte 371 HL15	Hoofdleiding (drinkwater) Boven verlaagd plafond Tappunten 2e verdieping cluster D	X			Dagelijks	Nee				X	Hotspots
686	2	Cluster D - Ruimte 371 DR7	Deelcirculatieleiding Tappunten cluster D 2e verdieping		X		Dagelijks	Nee				X	Geen Inregelafsluiter en thermometer, temp ww
687	2	Cluster D - Gang nabij ruimte 371	Brandslanghaspel	X			Nooit	Nee		EA<15	EA<15	V	Codering ontbreekt
688	2	Cluster D - Ruimte 374	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 372 en 373	X			Dagelijks	Nee				V	
689	2	Cluster D - Ruimte 374	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 372 en 373		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
690	2	Cluster D - Ruimte 374	Toilet	X			Dagelijks	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
691	2	Cluster D - Ruimte 374	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
692	2	Cluster D - Ruimte 374	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
693	2	Cluster D - Ruimte 374	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
694	2	Cluster D - Ruimte 374	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
695	2	Cluster D - Ruimte 377	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 375 en 376	X			Dagelijks	Nee				V	
696	2	Cluster D - Ruimte 377	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 375 en 376		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
697	2	Cluster D - Ruimte 377	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
698	2	Cluster D - Ruimte 377	Tapkraan	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
699	2	Cluster D - Ruimte 377	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
700	2	Cluster D - Ruimte 377	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
701	2	Cluster D - Ruimte 377	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
702	2	Cluster D - Ruimte 380	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 378 en 379	X			Dagelijks	Nee				V	
703	2	Cluster D - Ruimte 380	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 378 en 379		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
704	2	Cluster D - Ruimte 380	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
705	2	Cluster D - Ruimte 380	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
706	2	Cluster D - Ruimte 380	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
707	2	Cluster D - Ruimte 380	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
708	2	Cluster D - Ruimte 380	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
709	2	Cluster D - Ruimte 383	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 381 en 382	X			Dagelijks	Nee				V	
710	2	Cluster D - Ruimte 383	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 381 en 382		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
711	2	Cluster D - Ruimte 383	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
712	2	Cluster D - Ruimte 383	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
713	2	Cluster D - Ruimte 383	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
714	2	Cluster D - Ruimte 383	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap

Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving	Koud water	Warm water	Mengwater	Gebruiks-frequentie	Aerosolvormend	Thermisch beveiligd	Aanwezige beveiliging(en)	Verplichte beveiliging(en)	Beoordeling	Opmerkingen
715	2	Cluster D - Ruimte 383	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop
716	2	Cluster D - Ruimte 386	Meervoudige uittapleiding (drinkwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 384 en 385	X			Dagelijks	Nee				V	
717	2	Cluster D - Ruimte 386	Meervoudige uittapleiding (warmwater) Vanuit verlaagd plafond gang Tappunten kamer 384 en 385		X		Dagelijks	Nee				X	Isolatie uittap
718	2	Cluster D - Ruimte 386	Toilet	X			Dagelijks	Nee				V	
719	2	Cluster D - Ruimte 386	Tapkraan	X			Nooit	Nee	Nee	EA<15	EA<15	V	
720	2	Cluster D - Ruimte 386	Wastafel Links	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
721	2	Cluster D - Ruimte 386	Wastafel Rechts	X	X		Dagelijks	Nee	Nee			X	Isolatie uittap
722	2	Cluster D - Ruimte 386	Douchemengkraan thermostatisch	X	X		Dagelijks	Ja	Ja	2xEB	2xEB	X	Isolatie uittap, vervuiling douchekop

5 Technische aanpassingen

Uit de risicoanalyse 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 voeding			
De afsluiter van de EA terugstroombeveiliging in de aanvoerleiding naar de brandslanghaspel is niet verzegeld.		"Verzegel de afsluiter van de EA terugstroombeveiliging in de aanvoerleiding van de brandslanghaspel in geopende stand. (Zie Waterwerkblad 4.5A)"	
Ver	Nr		
		Locatie	Tappunt
1	488	Cluster C - Gang nabij ruimte 234	Brandslanghaspel

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Brandslanghaspel verzegeling bediening			
De bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel is niet verzegeld.		Verzegel de bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel in gesloten stand. (Zie Waterwerkblad 4.5A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	210	Gang nabij ruimte 25	Brandslanghaspel
0	223	Ruimte 36	Brandslanghaspel
1	488	Cluster C - Gang nabij ruimte 234	Brandslanghaspel

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Brandslanghaspel verzegeling voeding			
De bedieningsafsluiter van de geplaatste EA terugstroombeveiliging is niet verzegeld.		Verzegel de bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel in geopende stand. (Zie Waterwerkblad 4.5A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	14	Cluster A - Gang nabij ruimte 47	Brandslanghaspel

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																
De blusleiding of voedingsleiding naar een brandslanghaspel is niet voorzien van codering. <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>200</td><td>Ruimte 390</td><td>Brandslanghaspel</td></tr> <tr> <td>0</td><td>210</td><td>Gang nabij ruimte 25</td><td>Brandslanghaspel</td></tr> <tr> <td>0</td><td>223</td><td>Ruimte 36</td><td>Brandslanghaspel</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	200	Ruimte 390	Brandslanghaspel	0	210	Gang nabij ruimte 25	Brandslanghaspel	0	223	Ruimte 36	Brandslanghaspel	Voorzie de leidingen naar de brandslanghaspels van codering "bluswater". (Zie Waterwerkblad 3.7 en 4.5A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																
0	200	Ruimte 390	Brandslanghaspel																
0	210	Gang nabij ruimte 25	Brandslanghaspel																
0	223	Ruimte 36	Brandslanghaspel																

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Blusleiding codering		
De blusleiding of voedingsleiding naar een brandslanghaspel is niet voorzien van codering. Betreft tappunten 14, 42, 75, 103, 134, 162, 235, 268, 297, 357, 389, 429, 459, 488, 518, 547, 577, 611, 649, 687	Voorzie de leidingen naar de brandslanghaspels van codering "bluswater". (Zie Waterwerkblad 4.5A en 3.7)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
De circulatiepomp is niet geplaatst tussen 2 afsluiters.		Plaats afsluiters aan de zuig / perszijde van de pomp. Diameter 15mm Cu. (Zie Waterwerkblad 4.4.A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	427	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding
0	609	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
De deelring, behorend bij het warmwatersysteem, is niet voorzien van een inregelafsluiter. Dit kan effect hebben op het temperatuurtraject en voldoende volumestroom over de gehele warmtapwaterinstallatie. Betreft tappunten 9, 10, 11, 212, 230, 231, 232, 424, 425, 426, 648, 686	Plaats een inregelafsluiter naar het einde van de deelring op een minimale afstand van 50cm van de hoofdcirculatieleiding. Het warmwatersysteem inregelen zodat iedere deelcirculatieleiding een temperatuur behaald van tenminste 60,0 °C en de stroomsnelheid ingeregeld is. Deze behoort maximaal 0,7 m/s (geen afname) tot maximaal 2,0 m/s (bij afname) te zijn. De deelcirculatie ook voorzien van een analoge of digitale temperatuuropnemer op een minimale afstand van 50cm van de hoofdcirculatieleiding. Diameter 15mm Cu. (Zie Waterwerkblad 4.4.A) Er moet een inregelplan worden gerealiseerd die aan het installatie gebonden dossier wordt toegevoegd. (Zie Waterwerkblad 2.7)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
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. Betreft tappunten 243, 250, 257, 264, 272, 279, 286, 293, 304, 311, 318, 325, 332, 339, 346, 353, 364, 371, 378, 385, 393, 400, 407, 414, 434, 441, 448, 455, 463, 470, 484, 493, 500, 507, 514, 522, 529, 536, 543, 552, 559, 566, 573, 588, 595, 602	Monteer of verplaats de EA terugstroombeveiligingseenheid op een afstand <15cm op oorsprong vanaf de doorstromende leiding. Diameter 15mm Cu. (Zie Waterwerkblad 3.1)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
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. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td><td>581</td><td>Cluster C - Ruimte 320</td><td>Tapkraan</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	2	581	Cluster C - Ruimte 320	Tapkraan	Monteer of verplaats de EA terugstroombeveiligingseenheid op een afstand <15cm op oorsprong vanaf de doorstromende leiding. Diameter 15mm Cu. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
2	581	Cluster C - Ruimte 320	Tapkraan								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
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. Diameter15mm Cu. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	477	Cluster C - Ruimte 137	Tapkraan

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
De legionella douchekop is voorzien van een dummy filter en dient te zijn voorzien van een etiket.		Voorzie de douchekop van een etiket dat er een dummy filter in zit.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
1	356	Cluster B - Ruimte 200	Douchemengkraan thermostatisch

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Hotspots door cv-leidingen											
De leidingwaterinstallatie is hoger of parallel aan cv-leidingen gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen. <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>105</td><td>Cluster A - Kamer 154</td><td>Aanrecht (mengkraan)</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	1	105	Cluster A - Kamer 154	Aanrecht (mengkraan)	Monteer de leidingdelen lager ten opzichte van de warmte afgevende cv-leidingen. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
1	105	Cluster A - Kamer 154	Aanrecht (mengkraan)								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto												
De leidingwaterinstallatie is hoger of parallel aan cv-leidingen gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen. <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>227</td><td>Cluster B - Ruimte 80 HL7</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> <tr> <td>-1</td><td>421</td><td>Cluster C - Ruimte 112 HL10</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	227	Cluster B - Ruimte 80 HL7	Hoofdleiding (drinkwater)	-1	421	Cluster C - Ruimte 112 HL10	Hoofdleiding (drinkwater)	Monteer de leidingdelen lager ten opzichte van de warmte afgevende cv-leidingen. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt												
-1	227	Cluster B - Ruimte 80 HL7	Hoofdleiding (drinkwater)												
-1	421	Cluster C - Ruimte 112 HL10	Hoofdleiding (drinkwater)												

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto												
Hotspots door warmtapwater															
De leidingwaterinstallatie is hoger of parallel aan de circulerende warmwaterinstallatie gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen. <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>608</td><td>Cluster D - Ruimte 333 HL13</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> <tr> <td>2</td><td>685</td><td>Cluster D - Ruimte 371 HL15</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	608	Cluster D - Ruimte 333 HL13	Hoofdleiding (drinkwater)	2	685	Cluster D - Ruimte 371 HL15	Hoofdleiding (drinkwater)	Monteer de leidingdelen lager ten opzichte van de warmteafgevende circulerende warmtapwaterinstallatie. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt												
0	608	Cluster D - Ruimte 333 HL13	Hoofdleiding (drinkwater)												
2	685	Cluster D - Ruimte 371 HL15	Hoofdleiding (drinkwater)												

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
De leidingwaterinstallatie is hoger of parallel aan de circulerende warmwaterinstallatie gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen. <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>647</td><td>Cluster D - Ruimte 352 HL14</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	1	647	Cluster D - Ruimte 352 HL14	Hoofdleiding (drinkwater)	Monteer de leidingdelen lager ten opzichte van de warmteafgevende circulerende warmtapwaterinstallatie. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
1	647	Cluster D - Ruimte 352 HL14	Hoofdleiding (drinkwater)								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Hotspots door CV en warmtapwater											
De leidingwaterinstallatie is hoger, parallel of tegen de CV leiding en circulerende warmwaterinstallatie gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen. <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>1</td><td>Kruipruimte gebouw 35 HL2</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	1	Kruipruimte gebouw 35 HL2	Hoofdleiding (drinkwater)	Monteer de leidingdelen lager dan en vrij van CV leidingen en de circulerende warmwaterinstallatie. Betreft de gehele koudwaterinstallatie in de kruipruimte. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
-1	1	Kruipruimte gebouw 35 HL2	Hoofdleiding (drinkwater)								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Hotspots door CV en warmtapwater											
De leidingwaterinstallatie is hoger, parallel of tegen de CV leiding en circulerende warmwaterinstallatie gemonteerd. Hierdoor kan het leidingdeel ongewenst opwarmen. <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>6</td><td>Cluster A - Ruimte 50 HL4</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	6	Cluster A - Ruimte 50 HL4	Hoofdleiding (drinkwater)	Monteer de leidingdelen lager dan en vrij van CV leidingen en de circulerende warmwaterinstallatie. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie ISSO 55.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
-1	6	Cluster A - Ruimte 50 HL4	Hoofdleiding (drinkwater)								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto												
De voedingsleiding naar de brandslanghaspel is niet direct op oorsprong voorzien van een EA terugstroombeveiligingseenheid. <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>268</td><td>Cluster B - Gang nabij ruimte 95</td><td>Brandslanghaspel</td></tr> <tr> <td>0</td><td>459</td><td>Cluster C - Gang nabij ruimte 126</td><td>Brandslanghaspel</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	268	Cluster B - Gang nabij ruimte 95	Brandslanghaspel	0	459	Cluster C - Gang nabij ruimte 126	Brandslanghaspel	Monteer of verplaats een EA terugstroombeveiligingseenheid direct na de aftakking op een afstand <15cm. Verzegel de afsluiter voor de terugstroombeveiliging in geopende stand. Diameter 32mm PVC. (Zie Waterwerkblad 4.5A)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt												
0	268	Cluster B - Gang nabij ruimte 95	Brandslanghaspel												
0	459	Cluster C - Gang nabij ruimte 126	Brandslanghaspel												

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
De warmwater leidingen zijn niet voorzien van codering. <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>2</td><td>Kruipruimte gebouw 35</td><td>Meervoudig circulatiesysteem</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	-1	2	Kruipruimte gebouw 35	Meervoudig circulatiesysteem	Voorzie de leidingdelen van de benodigde codering "Warmtapwater" op het leidingtracé. (Zie Waterwerkblad 3.7)	 
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
-1	2	Kruipruimte gebouw 35	Meervoudig circulatiesysteem								

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Isolatie uittapleiding		
De warmwateruittapleiding is voorzien van isolatie waardoor hij onvoldoende snel de omgevingstemperatuur aan zal nemen. Isolatie om warmwateruittapleidingen is daarom niet toegestaan. Betreft tappunten 15, 16, 18, 20, 21, 24, 25, 26, 28, 29, 32, 33, 34, 36, 37, 40, 41, 43, 45, 46, 49, 50, 51, 53, 54, 57, 58, 59, 61, 62, 65, 66, 67, 69, 70, 73, 74, 76, 77, 79, 81, 82, 85, 86, 87, 89, 90, 93, 94, 95, 97, 98, 101, 102, 104, 105, 108, 109, 110, 112, 113, 116, 117, 118, 120, 121, 124, 125, 126, 128, 129, 132, 133, 135, 136, 138, 140, 141, 144, 145, 146, 148, 149, 152, 153, 154, 156, 157, 160, 161, 163, 165, 166, 169, 170, 171, 173, 174, 177, 178, 179, 181, 182, 185, 186, 187, 189, 190, 193, 194, 236, 237, 241, 244, 245, 246, 248, 251, 252, 253, 255, 258, 259, 260, 262, 265, 266, 267, 270, 273, 274, 275, 277, 280, 281, 282, 284, 287, 288, 289, 291, 294, 295, 296, 298, 299, 302, 305, 306, 307, 309, 312, 313, 314, 316, 319, 320, 321, 323, 326, 327, 328, 330, 333, 334, 335, 337, 340, 341, 342, 344, 347, 348, 349, 351, 354, 355, 356, 358, 359, 362, 365, 366, 367, 369, 372, 373, 374, 376, 379, 380, 381, 383, 386, 387, 388, 391, 394, 395, 396, 398, 401, 402, 403, 405, 408, 409, 410, 412, 415, 416, 417, 432, 435, 436, 437, 439, 442, 443, 444, 446, 449, 450, 451, 453, 456, 457, 458, 461, 464, 465, 466, 468, 471, 472, 473, 475, 478, 479, 480, 482, 485, 486, 487, 491, 494, 495, 496, 498, 501, 502, 503, 505, 508, 509, 510, 512, 515, 516, 517, 520, 523, 524, 525, 527, 530, 531, 532, 534, 537, 538, 539, 541, 544, 545, 546, 550, 553, 554, 555, 557, 560, 561, 562, 564, 567, 568, 569, 571, 574, 575, 576, 579, 582, 583, 584, 586, 589, 590, 591, 593, 596, 597, 598, 600, 603, 604, 605, 613, 616, 617, 618, 620, 623, 624, 625, 627, 630, 631, 632, 634, 637, 638, 639, 641, 644, 645, 646, 651, 654, 655, 656, 658, 661, 662, 663, 665, 668, 669, 670, 672, 675, 676, 677, 679, 682, 683, 684, 689, 692, 693, 694, 696, 699, 700, 701, 703, 706, 707, 708, 710, 713, 714, 715, 717, 720, 721, 722	Verwijder isolatie van de warmwateruittapleidingen. (Zie ISSO 55.1 en Waterwerkblad 4.4A, artikel 5.1.4)	

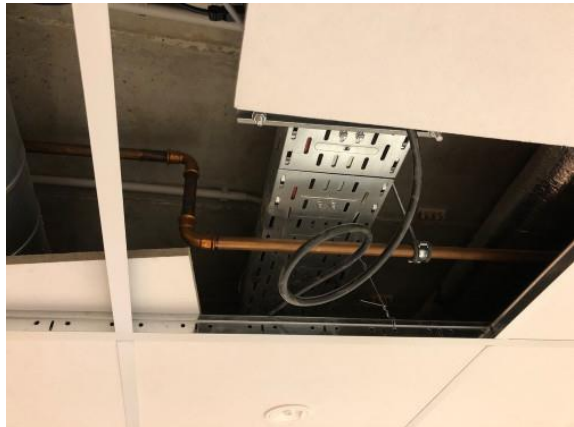
Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Er is geen afleesbare thermometer nabij de inregelafsluiter van de deelring. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>3</td><td>Kruipruimte gebouw 35 DR1</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	3	Kruipruimte gebouw 35 DR1	Deelcirculatieleiding	Geadviseerd wordt een afleesbaar en gekalibreerde thermometer nabij de inregelafsluiter van de deelring te monteren. De thermometer tenminste 50 cm van de centrale retourleiding monteren. (Zie ISSO 55.5)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
0	3	Kruipruimte gebouw 35 DR1	Deelcirculatieleiding								

Kritische punten		Advies kritische punten		Foto
Er is geen afleesbare thermometer nabij de inregelafsluiter van de deelring.		Geadviseerd wordt een afleesbaar en gekalibreerde thermometer nabij de inregelafsluiter van de deelring te monteren. De thermometer tenminste 50 cm van de centrale retourleiding monteren. Diameter 15mm Cu. (Zie ISSO 55.5)		
Ver	Nr	Locatie	Tappunt	
-1	212	Kruipruimte DR2	Deelcirculatieleiding	
0	224	Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 80 DR3	Deelcirculatieleiding	
0	418	Cluster C - Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 112 DR4	Deelcirculatieleiding	
0	606	Cluster D - Ruimte 333 DR5	Deelcirculatieleiding	
1	648	Cluster D - Ruimte 352 DR6	Deelcirculatieleiding	
2	686	Cluster D - Ruimte 371 DR7	Deelcirculatieleiding	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																				
Er zijn circulerende warmwaterleidingen aangetroffen waar isolatie is beschadigd. Circulerende warmwaterleidingen zullen bij ontbreken van doelmatige isolatie warmte afgeven en ongewenst afkoelen. <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>9</td><td>Cluster A - Ruimte 50 SDR1</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> <tr> <td>-1</td><td>212</td><td>Kruipruimte DR2</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>230</td><td>Cluster B - Ruimte 80 SDR4</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>424</td><td>Cluster C - Ruimte 112 SDR7</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	9	Cluster A - Ruimte 50 SDR1	Deelcirculatieleiding	-1	212	Kruipruimte DR2	Deelcirculatieleiding	0	230	Cluster B - Ruimte 80 SDR4	Deelcirculatieleiding	0	424	Cluster C - Ruimte 112 SDR7	Deelcirculatieleiding	Herstel de beschadigde isolatie van de circulerende warmtapwaterleidingen. Diameter 15-28mm Cu. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie Waterwerkblad 4.4A, artikel 5.1.4)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																				
0	9	Cluster A - Ruimte 50 SDR1	Deelcirculatieleiding																				
-1	212	Kruipruimte DR2	Deelcirculatieleiding																				
0	230	Cluster B - Ruimte 80 SDR4	Deelcirculatieleiding																				
0	424	Cluster C - Ruimte 112 SDR7	Deelcirculatieleiding																				

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Er zijn circulerende warmwaterleidingen aangetroffen waar isolatie ontbreekt. Circulerende warmwaterleidingen zullen bij ontbreken van doelmatige isolatie warmte afgeven en ongewenst afkoelen. <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>11</td><td>Cluster A - Ruimte 50 SDR3</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	11	Cluster A - Ruimte 50 SDR3	Deelcirculatieleiding	Voorzie de circulerende warmtapwaterleidingen van isolatie. Diameter 15-28mm Cu. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie Waterwerkblad 4.4A, artikel 5.1.4)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
0	11	Cluster A - Ruimte 50 SDR3	Deelcirculatieleiding								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																								
Er zijn circulerende warmwaterleidingen aangetroffen waar isolatie ontbreekt. Circulerende warmwaterleidingen zullen bij ontbreken van doelmatige isolatie warmte afgeven en ongewenst afkoelen. <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>10</td><td>Cluster A - Ruimte 50 SDR2</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>12</td><td>Cluster A - Ruimte 50</td><td>Retourleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>231</td><td>Cluster B - Ruimte 80 SDR5</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>232</td><td>Cluster B - Ruimte 80 SDR6</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>233</td><td>Cluster B - Ruimte 80</td><td>Retourleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	10	Cluster A - Ruimte 50 SDR2	Deelcirculatieleiding	0	12	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding	0	231	Cluster B - Ruimte 80 SDR5	Deelcirculatieleiding	0	232	Cluster B - Ruimte 80 SDR6	Deelcirculatieleiding	0	233	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding	Voorzie de circulerende warmtapwaterleidingen van isolatie. Diameter 15-28mm Cu. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie Waterwerkblad 4.4A, artikel 5.1.4)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																								
0	10	Cluster A - Ruimte 50 SDR2	Deelcirculatieleiding																								
0	12	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding																								
0	231	Cluster B - Ruimte 80 SDR5	Deelcirculatieleiding																								
0	232	Cluster B - Ruimte 80 SDR6	Deelcirculatieleiding																								
0	233	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding																								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Er zijn circulerende warmwaterleidingen aangetroffen waar isolatie ontbreekt. Circulerende warmwaterleidingen zullen bij ontbreken van doelmatige isolatie warmte afgeven en ongewenst afkoelen. <table><tr><th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>0</td><td>425</td><td>Cluster C - Ruimte 112 SDR8</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr></table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	425	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding	Voorzie de circulerende warmtapwaterleidingen van isolatie. Locatie: Gang t.h.v. Ruimte 125, ca 12m 22mm Cu. (Zie Waterwerkblad 4.4A, artikel 5.1.4)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
0	425	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding								

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Er zijn circulerende warmwaterleidingen aangetroffen waar isolatie ontbreekt. Circulerende warmwaterleidingen zullen bij ontbreken van doelmatige isolatie warmte afgeven en ongewenst afkoelen. <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>425</td><td>Cluster C - Ruimte 112 SDR8</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	425	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding	Voorzie de circulerende warmtapwaterleidingen van isolatie. Locatie: ruimte 207, diameter 15-28mm Cu. (Zie Waterwerkblad 4.4A, artikel 5.1.4)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
0	425	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding								

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Isolatie koud beschadigd		
Er zijn cv-leidingen aangetroffen waar de isolatie is beschadigd. Bij het ontbreken van isolatie kunnen er hotspots ontstaan met de drinkwaterleidingen. Betreft aanvullend locaties Kruipruimte - gehele cv-installatie	Vervang de beschadigde isolatie van de cv-leidingen. Betreft het gehele cv-systeem in de kruipruimte. SCHOUW NOODZAKELIJK. (Zie Waterwerkblad 2.5)	

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
EB terugstroombeveiliging leeftijd onbekend		
Er zijn EB terugstroombeveiligingen gemonteerd waarvan het montagejaar onbekend is in de installatie. Betreft tappunten 21, 25, 29, 33, 37, 41, 46, 50, 54, 58, 62, 66, 70, 74, 82, 86, 90, 94, 98, 102, 109, 113, 117, 121, 125, 129, 133, 141, 145, 149, 153, 157, 161, 166, 170, 174, 178, 182, 186, 190, 194, 246, 253, 260, 267, 275, 282, 289, 296, 307, 314, 321, 328, 335, 342, 349, 356, 367, 374, 381, 388, 396, 403, 410, 417, 437, 444, 451, 458, 466, 473, 480, 487, 496, 503, 510, 517, 525, 532, 539, 546, 555, 562, 569, 576, 584, 591, 598, 605, 618, 625, 632, 639, 646, 656, 663, 670, 677, 684, 694, 701, 708, 715, 722	Vervang de EB terugstroombeveiligingen om een 'nulsituatie' te creëren. Leg het montagejaar vast in het logboek.	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Temperatuur WW retour			
Er zijn temperaturen gemeten <60,0 °C op centrale retourleidingen.		Het warmwatersysteem inregelen zodat iedere deelscirculatieleiding een temperatuur behaalt van tenminste 60,0 °C en de stroomsnelheid ingeregeld is. Deze behoort maximaal 0,7 m/s (geen afname) tot maximaal 2,0 m/s (afname) te zijn. (Zie Waterwerkblad 4.4.A) Er moet een inregelplan worden gerealiseerd die aan het installatiegebonden dossier wordt toegevoegd. (Zie Waterwerkblad 2.7)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	12	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding
0	427	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding
0	609	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto
Temperatuur WW deelring			
Er zijn temperaturen gemeten <60,0°C op deelringen.		Het warmwatersysteem inregelen zodat iedere deelcirculatieleiding een temperatuur behaalt van tenminste 60,0 °C en de stroomsnelheid ingeregeld is. Deze behoort maximaal 0,7 m/s (geen afname) tot maximaal 2,0 m/s (afname) te zijn. (Zie Waterwerkblad 4.4.A) Er moet een inregelplan worden gerealiseerd die aan het installatiegebonden dossier wordt toegevoegd. (Zie Waterwerkblad 2.7)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt
0	9	Cluster A - Ruimte 50 SDR1	Deelcirculatieleiding
0	10	Cluster A - Ruimte 50 SDR2	Deelcirculatieleiding
0	11	Cluster A - Ruimte 50 SDR3	Deelcirculatieleiding
0	230	Cluster B - Ruimte 80 SDR4	Deelcirculatieleiding
0	232	Cluster B - Ruimte 80 SDR6	Deelcirculatieleiding
0	426	Cluster C - Ruimte 112 SDR9	Deelcirculatieleiding
0	606	Cluster D - Ruimte 333 DR5	Deelcirculatieleiding
1	648	Cluster D - Ruimte 352 DR6	Deelcirculatieleiding
2	686	Cluster D - Ruimte 371 DR7	Deelcirculatieleiding

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Omgevingstemperaturen koven en schachten		
Tijdens de inventarisatie is er mogelijk opwarming geconstateerd in koven en of schachten. Betreft tappunten 22, 30, 38, 47, 55, 63, 71, 83, 91, 99, 106, 114, 122, 130, 142, 150, 158, 167, 175, 183, 191	Geadviseerd wordt om het leidingwerk dusdanig in koude en warme schachten gescheiden van elkaar aan te brengen. (Zie ISSO 55.1 met uitgangspunten)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto								
Tijdens de inventarisatie is geconstateerd dat de circulatiepomp mogelijk te groot is. <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>12</td><td>Cluster A - Ruimte 50</td><td>Retourleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	12	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding	Voer een berekening uit van de achterliggende installatie en vervang eventueel de circulatiepomp voor een pomp welke berekend is op de achterliggende installatie. SCHOUW NOODZAKELIJK.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt								
0	12	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding								

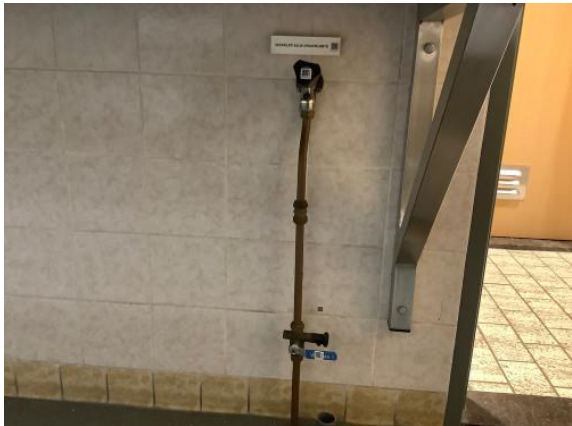
Kritische punten		Advies kritische punten	Foto																
Tijdens de inventarisatie is geconstateerd dat de circulatiepomp mogelijk te groot is. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ver</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td><td>233</td><td>Cluster B - Ruimte 80</td><td>Retourleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>427</td><td>Cluster C - Ruimte 112</td><td>Retourleiding</td></tr> <tr> <td>0</td><td>609</td><td>Cluster D - Ruimte 333</td><td>Retourleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	233	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding	0	427	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding	0	609	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding	Voer een berekening uit van de achterliggende installatie en vervang eventueel de circulatiepomp voor een pomp welke berekend is op de achterliggende installatie. SCHOUW NOODZAKELIJK.	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt																
0	233	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding																
0	427	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding																
0	609	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding																

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto										
Codering tappunt "Spoelen"													
Tijdens de inventarisatie is geconstateerd dat er codering ontbreekt bij het tappunt met mogelijkheid tot verneveling.		Geadviseerd wordt om bij het tappunt een bordje met tekst "spoel tappunt voor gebruik 2 minuten door zonder verneveling" te plaatsen.											
<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>214</td><td>Ruimte 26</td><td>CV-vulkraan >45kW</td></tr> <tr> <td>0</td><td>217</td><td>Ruimte 33</td><td>Slangwartelkraan</td></tr> </tbody> </table>	Ver			Nr	Locatie	Tappunt	0	214	Ruimte 26	CV-vulkraan >45kW	0	217	Ruimte 33
Ver	Nr	Locatie	Tappunt										
0	214	Ruimte 26	CV-vulkraan >45kW										
0	217	Ruimte 33	Slangwartelkraan										

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto
Vervuiling douchekoppen		
Tijdens de inventarisatie is vervuiling en/of kalkvorming aangetroffen op de douchekoppen. Betreft tappunten 25, 33, 37, 41, 46, 50, 54, 58, 62, 66, 70, 74, 86, 94, 102, 109, 117, 125, 133, 145, 153, 161, 170, 178, 186, 194, 246, 253, 260, 267, 275, 282, 289, 296, 307, 314, 321, 328, 335, 342, 349, 356, 367, 374, 381, 388, 396, 403, 410, 417, 437, 444, 451, 458, 466, 473, 480, 487, 496, 503, 510, 517, 525, 532, 539, 546, 555, 562, 569, 576, 584, 591, 598, 605, 618, 625, 632, 639, 646, 656, 663, 670, 677, 684, 694, 701, 708, 715, 722	Reinig of vervang de douchekoppen. (Zie Waterwerkblad 1.4G)	

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto												
Tijdens de inventarisatie zijn 'afgedopte' leidingdelen aangetroffen binnen 5x Ø van de doorstromende 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>422</td><td>Cluster C - Ruimte 112 HL11</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> <tr> <td>0</td><td>425</td><td>Cluster C - Ruimte 112 SDR8</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	422	Cluster C - Ruimte 112 HL11	Hoofdleiding (drinkwater)	0	425	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding	Geadviseerd wordt afgedopte leidingdelen te demonteren en de doorgaande leiding glad af te werken. Diameter 15-28mm Cu. Locatie: Gang t.h.v. Ruimte 112 (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt												
0	422	Cluster C - Ruimte 112 HL11	Hoofdleiding (drinkwater)												
0	425	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding												

Kritische punten		Advies kritische punten	Foto												
Tijdens de inventarisatie zijn 'afgedopte' leidingdelen aangetroffen binnen 5x Ø van de doorstromende 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>423</td><td>Cluster C - Ruimte 112 HL12</td><td>Hoofdleiding (drinkwater)</td></tr> <tr> <td>0</td><td>426</td><td>Cluster C - Ruimte 112 SDR9</td><td>Deelcirculatieleiding</td></tr> </tbody> </table>		Ver	Nr	Locatie	Tappunt	0	423	Cluster C - Ruimte 112 HL12	Hoofdleiding (drinkwater)	0	426	Cluster C - Ruimte 112 SDR9	Deelcirculatieleiding	Geadviseerd wordt afgedopte leidingdelen te demonteren en de doorgaande leiding glad af te werken. Diameter 15-28mm Cu. Locatie: Gang t.h.v. Ruimte 207 (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Ver	Nr	Locatie	Tappunt												
0	423	Cluster C - Ruimte 112 HL12	Hoofdleiding (drinkwater)												
0	426	Cluster C - Ruimte 112 SDR9	Deelcirculatieleiding												

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. Betreft tappunten 217, 222, 243, 250, 257, 264, 272, 279, 286, 293, 304, 311, 318, 325, 332, 339, 346, 353, 364, 371, 378, 385, 393, 400, 407, 414, 434, 441, 448, 455, 463, 470, 477, 484, 493, 500, 507, 514, 522, 529, 536, 543, 552, 559, 566, 573, 581, 588, 595, 602, 615, 622, 629, 636, 643, 653, 660, 667, 674, 681, 691, 698, 705, 712, 719	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)	

[illegible]

6 Conclusie

Grondstof (drinkwater)

Bestaande situatie:

Niet in orde

Drinkwaterinstallatie

Bestaande situatie:

Niet in orde

Warmtapwaterbereiding

Bestaande situatie:

N.v.t.

Warmtapwaterleidingnet

Bestaande situatie:

Niet in orde

Tappunten

Bestaande situatie:

Niet in orde

Algemene conclusie

De adviseur heeft tijdens zijn inspectie in gebouw 26H23-35-LEG in de drinkwaterinstallatie fouten en gebreken geconstateerd. Hierbij is geconstateerd dat de verplichte beheersmaatregelen niet of deels worden uitgevoerd. De geconstateerde gebreken en het niet uitvoeren van de beheersmaatregelen en jaarlijks onderhoud aan de drinkwaterinstallatie kan leiden tot bevordering van bacteriegroei in de drinkwaterinstallatie. Door het oplossen van de geconstateerde gebreken en het consequent uitvoeren van de beheersmaatregelen zal het een veilige en betrouwbare drinkwaterinstallatie opleveren. Uitgevoerde beheersmaatregelen, installatieaanpassingen en onderhoud dienen te worden vastgelegd in een logboek en bij voorkeur op de locatie aanwezig te zijn ter inzage.

Gezien de hoeveelheid aan benodigde technische aanpassingen, waaronder overdimensionering, hotspots, temperatuurverlies warmtapwaterinstallatie, ontbreken doelmatige isolatie, scheiden van koude- en warme installaties etc. is separaat aan deze inspectie een Technisch Verbeterplan opgesteld. Hierbij zijn ontwerptekeningen en een tapwaterberekening VABI (zie bijlagen) opgesteld. Het advies is om het technisch verbeterplan door te voeren aan de hand van de ontwerptekeningen om een veilige drinkwaterinstallatie te kunnen realiseren.

CAG heeft referentiemonsters genomen op 13-12-2022, hierbij zijn geen overschrijdingen legionella waargenomen.

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 gearchiveerd.

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 updaten of het aanpassen van de risicoanalyse en het beheersplan mag alleen door een BRL6010-gecertificeerd bedrijf worden gedaan.

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	Drijver van de inrichting
Contactpersoon namens gebruiker	Facilitair Bedrijf Defensie
Contactpersoon namens installateur	Dhr. D. Schelhaas
Eindverantwoordelijk beheerspakket A, C en D	Drijver van de inrichting

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
15	0	Cluster A - Ruimte 46	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
16	0	Cluster A - Werkkast 47	Uitstortgootsteen	K en W	
76	1	Cluster A - Ruimte 143	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
77	1	Cluster A - Werkkast 144	Uitstortgootsteen	K en W	
105	1	Cluster A - Kamer 154	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
135	2	Cluster A - Ruimte 238	Aanrecht (mengkraan)	K en W	
136	2	Cluster A - Werkkast 239	Pantry		
196	0	Ruimte 395	Uitstortgootsteen	K en W	
			Glazenspoeler Bar	K	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
215	0	Toiletruimte 28	Toilet	K	
216	0	Toiletruimte 28	Wastafel	K	
218	0	Ruimte 34	Aanrecht (mengkraan) Spoelkeuken	K en W	
220	0	Ruimte 36	Slangwartelkraan Bar Koffieautomaat	K	
221	0	Ruimte 36	Glazenspoeler Bar	K	
236	0	Cluster B - Ruimte 76	Aanrecht (mengkraan) Pantry	K en W	
237	0	Cluster B - Werkkast 77	Uitstortgootsteen	K en W	
243	0	Cluster B - Ruimte 85	Tapkraan	K	tijdelijk
250	0	Cluster B - Ruimte 88	Tapkraan	K	tijdelijk
257	0	Cluster B - Ruimte 91	Slangwartelkraan Onbekend	K	tijdelijk
264	0	Cluster B - Ruimte 94	Tapkraan	K	tijdelijk
268	0	Cluster B - Gang nabij ruimte 95	Brandslanghaspel	K	tijdelijk
272	0	Cluster B - Ruimte 97	Slangwartelkraan Onbekend	K	tijdelijk
279	0	Cluster B - Ruimte 100	Tapkraan	K	tijdelijk
286	0	Cluster B - Ruimte 103	Tapkraan	K	tijdelijk
293	0	Cluster B - Ruimte 106	Tapkraan	K	tijdelijk
298	1	Cluster B - Ruimte 173	Aanrecht (mengkraan) Pantry	K en W	

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
299	1	Cluster B - Werkkast 174	Uitstortgootsteen	K en W	
304	1	Cluster B - Ruimte 179	Tapkraan	K	tijdelijk
311	1	Cluster B - Ruimte 182	Tapkraan	K	tijdelijk
318	1	Cluster B - Ruimte 185	Tapkraan	K	tijdelijk
325	1	Cluster B - Ruimte 188	Tapkraan	K	tijdelijk
332	1	Cluster B - Ruimte 191	Tapkraan	K	tijdelijk
339	1	Cluster B - Ruimte 194	Tapkraan	K	tijdelijk
346	1	Cluster B - Ruimte 197	Tapkraan	K	tijdelijk
353	1	Cluster B - Ruimte 200	Tapkraan	K	tijdelijk
358	2	Cluster B - Ruimte 267	Aanrecht (mengkraan) Pantry	K en W	
359	2	Cluster B - Werkkast 268	Uitstortgootsteen	K en W	
364	2	Cluster B - Ruimte 273	Tapkraan	K	tijdelijk
371	2	Cluster B - Ruimte 276	Tapkraan	K	tijdelijk
378	2	Cluster B - Ruimte 279	Tapkraan	K	tijdelijk
385	2	Cluster B - Ruimte 282	Tapkraan	K	tijdelijk
393	2	Cluster B - Ruimte 285	Tapkraan	K	tijdelijk
400	2	Cluster B - Ruimte 288	Tapkraan	K	tijdelijk
407	2	Cluster B - Ruimte 291	Tapkraan	K	tijdelijk
414	2	Cluster B - Ruimte 294	Tapkraan	K	tijdelijk
434	0	Cluster C - Ruimte 118	Tapkraan	K	tijdelijk

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
441	0	Cluster C - Ruimte 121	Tapkraan	K	tijdelijk
448	0	Cluster C - Ruimte 124	Tapkraan	K	tijdelijk
455	0	Cluster C - Ruimte 127	Tapkraan	K	tijdelijk
463	0	Cluster C - Ruimte 131	Tapkraan	K	tijdelijk
470	0	Cluster C - Ruimte 134	Tapkraan	K	tijdelijk
477	0	Cluster C - Ruimte 137	Tapkraan	K	tijdelijk
484	0	Cluster C - Ruimte 140	Tapkraan	K	tijdelijk
493	1	Cluster C - Ruimte 213	Slangwartelkraan Onbekend	K	tijdelijk
500	1	Cluster C - Ruimte 216	Tapkraan	K	tijdelijk
507	1	Cluster C - Ruimte 219	Tapkraan	K	tijdelijk
514	1	Cluster C - Ruimte 222	Tapkraan	K	tijdelijk
522	1	Cluster C - Ruimte 226	Tapkraan	K	tijdelijk
529	1	Cluster C - Ruimte 229	Tapkraan	K	tijdelijk
536	1	Cluster C - Ruimte 232	Tapkraan	K	tijdelijk
543	1	Cluster C - Ruimte 235	Tapkraan	K	tijdelijk
552	2	Cluster C - Ruimte 307	Tapkraan	K	tijdelijk
559	2	Cluster C - Ruimte 310	Tapkraan	K	tijdelijk
566	2	Cluster C - Ruimte 313	Tapkraan	K	tijdelijk
573	2	Cluster C - Ruimte 316	Tapkraan	K	tijdelijk
581	2	Cluster C - Ruimte 320	Tapkraan	K	tijdelijk

Spoelen wekelijks					
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Soort water	Opmerkingen
588	2	Cluster C - Ruimte 323	Tapkraan	K	tijdelijk
595	2	Cluster C - Ruimte 326	Tapkraan	K	tijdelijk
602	2	Cluster C - Ruimte 329	Tapkraan	K	tijdelijk
615	0	Cluster D - Ruimte 336	Tapkraan	K	tijdelijk
622	0	Cluster D - Ruimte 339	Tapkraan	K	tijdelijk
629	0	Cluster D - Ruimte 342	Tapkraan	K	tijdelijk
636	0	Cluster D - Ruimte 345	Tapkraan	K	tijdelijk
643	0	Cluster D - Ruimte 348	Tapkraan	K	tijdelijk
653	1	Cluster D - Ruimte 355	Tapkraan	K	tijdelijk
660	1	Cluster D - Ruimte 358	Tapkraan	K	tijdelijk
667	1	Cluster D - Ruimte 361	Tapkraan	K	tijdelijk
674	1	Cluster D - Ruimte 364	Tapkraan	K	tijdelijk
681	1	Cluster D - Ruimte 367	Tapkraan	K	tijdelijk
691	2	Cluster D - Ruimte 374	Tapkraan	K	tijdelijk
698	2	Cluster D - Ruimte 377	Tapkraan	K	tijdelijk
705	2	Cluster D - Ruimte 380	Tapkraan	K	tijdelijk
712	2	Cluster D - Ruimte 383	Tapkraan	K	tijdelijk
719	2	Cluster D - Ruimte 386	Tapkraan	K	tijdelijk

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.

-CONCEPT-



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
12	0	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding	
233	0	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding	
427	0	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding	
609	0	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding	

Temperatuur meten maandelijks - warm (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen

Temperatuur meten maandelijks - warm (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
2	-1	Kruipruimte gebouw 35	Meervoudig circulatiesysteem Komt vanuit gebouw 36 Legering clusters A t/m D	
12	0	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding	
233	0	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding	
427	0	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding	
609	0	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding	

Temperatuur aflezen maandelijks (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
3	0	Kruipruimte gebouw 35 DR1	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster A	
9	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR1	Deelcirculatieleiding Door kruipruimte Tappunten begane grond cluster A	
10	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR2	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond bg Tappunten 1e verdieping cluster A	

Temperatuur aflezen maandelijks (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
11	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR3	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond 1e verdieping Tappunten 2e verdieping cluster A	
212	-1	Kruipruimte DR2	Deelcirculatieleiding Ter hoogte van technische ruimte 80 Tappunten ruimte 34	
224	0	Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 80 DR3	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster B	
230	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR4	Deelcirculatieleiding Door kruipruimte Tappunten begane grond cluster B	
231	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR5	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond bg Tappunten 1e verdieping cluster B	
232	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR6	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond 1e verdieping Tappunten 2e verdieping cluster A	
418	0	Cluster C - Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 112 DR4	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster C	

Temperatuur aflezen maandelijks (vast)				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
424	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR7	Deelcirculatieleiding Door kruipruimte Tappunten begane grond cluster C	
425	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond bg Tappunten 1e verdieping cluster C	
426	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR9	Deelcirculatieleiding Boven verlaagd plafond 1e verdieping Tappunten 2e verdieping cluster C	
606	0	Cluster D - Ruimte 333 DR5	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster D begane grond	
648	1	Cluster D - Ruimte 352 DR6	Deelcirculatieleiding Legeringsgebouw 35 cluster D 1e verdieping	
686	2	Cluster D - Ruimte 371 DR7	Deelcirculatieleiding Tappunten cluster D 2e verdieping	

2.3 Monstername

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 § 4.2.

Frequentie Halfjaarlijks
Uitleg + instructie Zie hiervoor § 3.10

Monsterpunten voor analyse op Legionella

Monstername halfjaarlijks (vast)						
Nr.	Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Water:	Opmerkingen
	21	0	Cluster A - Kamer 53	Douchemengkraan	K	
	170	2	Cluster A - Kamer 250	Douchemengkraan	K	
	275	0	Cluster B - Ruimte 97	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	396	2	Cluster B - Ruimte 285	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	496	1	Cluster C - Ruimte 213	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	605	2	Cluster C - Ruimte 329	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	618	0	Cluster D - Ruimte 336	Douchemengkraan thermostatisch	K	
	722	2	Cluster D - Ruimte 386	Douchemengkraan thermostatisch	K	

-CONCEPT-



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
12	0	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding	EA	EA	
13	0	Cluster A - Ruimte 50	CV-vulkraan >45kW	DA, EA<15, CA	CA, EA<15, DA	
14	0	Cluster A - Gang nabij ruimte 47	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
17	0	Cluster A - Wasruimte 48	Slangwartelkraan Wasmachine	EA<15, DA	DA	
42	0	Cluster A - Gang nabij ruimte 60	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
75	1	Cluster A - Gang nabij ruimte 143	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
78	1	Cluster A - Wasruimte 145	Slangwartelkraan Wasmachine	EA<15, DA	DA	
103	1	Cluster A - Gang nabij ruimte 154	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
134	2	Cluster A - Gang nabij ruimte 238	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
137	2	Cluster A - Wasruimte 240	Slangwartelkraan Wasmachine	EA<15, DA	DA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
162	2	Cluster A - Gang nabij ruimte 249	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
196	0	Ruimte 395	Glazenspoeler Bar	EA<15	EA	
197	0	Ruimte 395	Slangwartelkraan Bar Bierfust	EA<15, DA	EA, DA	
199	0	Ruimte 394	Industriële vaatwasser Spoelkeuken	CA, DA, EA<15	CA, EA<15, DA	
200	0	Ruimte 390	Brandslanghaspel Vergaderruimte de Pauw	EA<15	EA<15	
210	0	Gang nabij ruimte 25	Brandslanghaspel Centrale hal	EA<15	EA<15	
213	0	Gang nabij ruimte 25	Slangwartelkraan Koffieautomaat	EA<15, EBDA	EA, DA	
214	0	Ruimte 26	CV-vulkraan >45kW Technische ruimte	CA, EA<15, DA	CA, EA<15, DA	
217	0	Ruimte 33	Slangwartelkraan Keuken Onbekend	EA<15, DA	EA<15, DA	
219	0	Ruimte 34	Slangwartelkraan Spoelkeuken Vaatwasser	DA, CA, EA<15	DA, CA, EA<15	
220	0	Ruimte 36	Slangwartelkraan Bar Koffieautomaat	EA<15, DA	EA<15, DA	
221	0	Ruimte 36	Glazenspoeler Bar	EA<15	EA<15	
222	0	Ruimte 36	Slangwartelkraan Achter brandslanghaspel Onbekend	DA, EA<15	DA, EA<15	
223	0	Ruimte 36	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
233	0	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding	EA	EA	
234	0	Cluster B - Ruimte 80	CV-vulkraan >45kW	CA, DA, EA<15	DA, EA<15, CA	
235	0	Cluster B - Gang nabij ruimte 76	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
238	0	Cluster B - Wasruimte 78	Slangwartelkraan Links Wasmachine	EA<15, EBDA	DA	
239	0	Cluster B - Wasruimte 78	Slangwartelkraan Rechts Wasmachine	EA<15, DA	DA	
243	0	Cluster B - Ruimte 85	Tapkraan	EA	EA<15	
250	0	Cluster B - Ruimte 88	Tapkraan	EA	EA<15	
264	0	Cluster B - Ruimte 94	Tapkraan	EA	EA<15	
268	0	Cluster B - Gang nabij ruimte 95	Brandslanghaspel	EA>15	EA<15	
279	0	Cluster B - Ruimte 100	Tapkraan	EA	EA<15	
286	0	Cluster B - Ruimte 103	Tapkraan	EA	EA<15	
293	0	Cluster B - Ruimte 106	Tapkraan	EA	EA<15	
297	1	Cluster B - Gang nabij ruimte 173	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
300	1	Cluster B - Wasruimte 175	Slangwartelkraan Wasmachine	EA<15, EBDA	DA	
304	1	Cluster B - Ruimte 179	Tapkraan	EA	EA<15	
311	1	Cluster B - Ruimte 182	Tapkraan	EA	EA<15	
318	1	Cluster B - Ruimte 185	Tapkraan	EA	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
325	1	Cluster B - Ruimte 188	Tapkraan	EA	EA<15	
332	1	Cluster B - Ruimte 191	Tapkraan	EA	EA<15	
339	1	Cluster B - Ruimte 194	Tapkraan	EA	EA<15	
346	1	Cluster B - Ruimte 197	Tapkraan	EA	EA<15	
353	1	Cluster B - Ruimte 200	Tapkraan	EA	EA<15	
357	2	Cluster B - Gang nabij ruimte 267	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
360	2	Cluster B - Wasruimte 269	Slangwartelkraan Wasmachine	EBDA, EA<15	DA	
364	2	Cluster B - Ruimte 273	Tapkraan	EA	EA<15	
371	2	Cluster B - Ruimte 276	Tapkraan	EA	EA<15	
378	2	Cluster B - Ruimte 279	Tapkraan	EA	EA<15	
385	2	Cluster B - Ruimte 282	Tapkraan	EA	EA<15	
389	2	Cluster B - Gang nabij ruimte 283	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
393	2	Cluster B - Ruimte 285	Tapkraan	EA	EA<15	
400	2	Cluster B - Ruimte 288	Tapkraan	EA	EA<15	
407	2	Cluster B - Ruimte 291	Tapkraan	EA	EA<15	
414	2	Cluster B - Ruimte 294	Tapkraan	EA	EA<15	
427	0	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding	EA	EA	
428	0	Cluster C - Ruimte 112	CV-vulkraan >45kW	EA<15, CA, DA	EA<15, DA, CA	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
429	0	Cluster C - Gang nabij ruimte 139	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
434	0	Cluster C - Ruimte 118	Tapkraan	EA	EA<15	
441	0	Cluster C - Ruimte 121	Tapkraan	EA	EA<15	
448	0	Cluster C - Ruimte 124	Tapkraan	EA	EA<15	
455	0	Cluster C - Ruimte 127	Tapkraan	EA	EA<15	
459	0	Cluster C - Gang nabij ruimte 126	Brandslanghaspel	EA>15	EA<15	
463	0	Cluster C - Ruimte 131	Tapkraan	EA	EA<15	
470	0	Cluster C - Ruimte 134	Tapkraan	EA	EA<15	
477	0	Cluster C - Ruimte 137	Tapkraan	EA	EA<15	
484	0	Cluster C - Ruimte 140	Tapkraan	EA	EA<15	
488	1	Cluster C - Gang nabij ruimte 234	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
489	1	Cluster C - Wasruimte 209	Slangwartelkraan Wasmachine	EA<15, DA	DA	
500	1	Cluster C - Ruimte 216	Tapkraan	EA	EA<15	
507	1	Cluster C - Ruimte 219	Tapkraan	EA	EA<15	
514	1	Cluster C - Ruimte 222	Tapkraan	EA	EA<15	
518	1	Cluster C - Gang nabij ruimte 220	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
522	1	Cluster C - Ruimte 226	Tapkraan	EA	EA<15	
529	1	Cluster C - Ruimte 229	Tapkraan	EA	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
536	1	Cluster C - Ruimte 232	Tapkraan	EA	EA<15	
543	1	Cluster C - Ruimte 235	Tapkraan	EA	EA<15	
547	2	Cluster C - Gang nabij ruimte 328	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
548	2	Cluster C - Wasruimte 303	Slangwartelkraan Wasmachine	DA, EA<15	DA	
552	2	Cluster C - Ruimte 307	Tapkraan	EA	EA<15	
559	2	Cluster C - Ruimte 310	Tapkraan	EA	EA<15	
566	2	Cluster C - Ruimte 313	Tapkraan	EA	EA<15	
573	2	Cluster C - Ruimte 316	Tapkraan	EA	EA<15	
577	2	Cluster C - Gang nabij ruimte 314	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
581	2	Cluster C - Ruimte 320	Tapkraan	EA	EA<15	
588	2	Cluster C - Ruimte 323	Tapkraan	EA	EA<15	
595	2	Cluster C - Ruimte 326	Tapkraan	EA	EA<15	
602	2	Cluster C - Ruimte 329	Tapkraan	EA	EA<15	
609	0	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding	EA	EA	
610	0	Cluster D - Ruimte 333	CV-vulkraan >45kW	CA, EA<15, DA	DA, CA, EA<15	
611	0	Cluster D - Gang nabij ruimte 333	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
615	0	Cluster D - Ruimte 336	Tapkraan	EA<15	EA<15	
622	0	Cluster D - Ruimte 339	Tapkraan	EA<15	EA<15	

Controle terugstroombeveiligingen jaarlijks						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
629	0	Cluster D - Ruimte 342	Tapkraan	EA<15	EA<15	
636	0	Cluster D - Ruimte 345	Tapkraan	EA<15	EA<15	
643	0	Cluster D - Ruimte 348	Tapkraan	EA<15	EA<15	
649	1	Cluster D - Gang nabij ruimte 352	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
653	1	Cluster D - Ruimte 355	Tapkraan	EA<15	EA<15	
660	1	Cluster D - Ruimte 358	Tapkraan	EA<15	EA<15	
667	1	Cluster D - Ruimte 361	Tapkraan	EA<15	EA<15	
674	1	Cluster D - Ruimte 364	Tapkraan	EA<15	EA<15	
681	1	Cluster D - Ruimte 367	Tapkraan	EA<15	EA<15	
687	2	Cluster D - Gang nabij ruimte 371	Brandslanghaspel	EA<15	EA<15	
691	2	Cluster D - Ruimte 374	Tapkraan	EA<15	EA<15	
698	2	Cluster D - Ruimte 377	Tapkraan	EA<15	EA<15	
705	2	Cluster D - Ruimte 380	Tapkraan	EA<15	EA<15	
712	2	Cluster D - Ruimte 383	Tapkraan	EA<15	EA<15	
719	2	Cluster D - Ruimte 386	Tapkraan	EA<15	EA<15	

-CONCEPT-



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
21	0	Cluster A - Kamer 53	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
25	0	Cluster A - Kamer 54	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
29	0	Cluster A - Kamer 55	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
33	0	Cluster A - Kamer 56	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
37	0	Cluster A - Kamer 57	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
41	0	Cluster A - Kamer 58	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
46	0	Cluster A - Kamer 60	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
50	0	Cluster A - Kamer 61	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
54	0	Cluster A - Kamer 62	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
58	0	Cluster A - Kamer 63	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
62	0	Cluster A - Kamer 64	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
66	0	Cluster A - Kamer 65	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
70	0	Cluster A - Kamer 66	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
74	0	Cluster A - Kamer 67	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
82	1	Cluster A - Kamer 147	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
86	1	Cluster A - Kamer 148	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
90	1	Cluster A - Kamer 149	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
94	1	Cluster A - Kamer 150	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
98	1	Cluster A - Kamer 151	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
102	1	Cluster A - Kamer 152	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
109	1	Cluster A - Kamer 155	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
113	1	Cluster A - Kamer 156	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
117	1	Cluster A - Kamer 157	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
121	1	Cluster A - Kamer 158	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
125	1	Cluster A - Kamer 159	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
129	1	Cluster A - Kamer 160	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
133	1	Cluster A - Kamer 161	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
141	2	Cluster A - Kamer 242	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
145	2	Cluster A - Kamer 243	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
149	2	Cluster A - Kamer 244	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
153	2	Cluster A - Kamer 245	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
157	2	Cluster A - Kamer 246	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
161	2	Cluster A - Kamer 247	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
166	2	Cluster A - Kamer 249	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
170	2	Cluster A - Kamer 250	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
174	2	Cluster A - Kamer 251	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
178	2	Cluster A - Kamer 252	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
182	2	Cluster A - Kamer 253	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
186	2	Cluster A - Kamer 254	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
190	2	Cluster A - Kamer 255	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
194	2	Cluster A - Kamer 256	Douchemengkraan	EB, EB	EB, EB	
246	0	Cluster B - Ruimte 85	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
253	0	Cluster B - Ruimte 88	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
260	0	Cluster B - Ruimte 91	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
267	0	Cluster B - Ruimte 94	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
275	0	Cluster B - Ruimte 97	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
282	0	Cluster B - Ruimte 100	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
289	0	Cluster B - Ruimte 103	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
296	0	Cluster B - Ruimte 106	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
307	1	Cluster B - Ruimte 179	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
314	1	Cluster B - Ruimte 182	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
321	1	Cluster B - Ruimte 185	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
328	1	Cluster B - Ruimte 188	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
335	1	Cluster B - Ruimte 191	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
342	1	Cluster B - Ruimte 194	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
349	1	Cluster B - Ruimte 197	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
356	1	Cluster B - Ruimte 200	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
367	2	Cluster B - Ruimte 273	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
374	2	Cluster B - Ruimte 276	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
381	2	Cluster B - Ruimte 279	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
388	2	Cluster B - Ruimte 282	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
396	2	Cluster B - Ruimte 285	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
403	2	Cluster B - Ruimte 288	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
410	2	Cluster B - Ruimte 291	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
417	2	Cluster B - Ruimte 294	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
437	0	Cluster C - Ruimte 118	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
444	0	Cluster C - Ruimte 121	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
451	0	Cluster C - Ruimte 124	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
458	0	Cluster C - Ruimte 127	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
466	0	Cluster C - Ruimte 131	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
473	0	Cluster C - Ruimte 134	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
480	0	Cluster C - Ruimte 137	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
487	0	Cluster C - Ruimte 140	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
496	1	Cluster C - Ruimte 213	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
503	1	Cluster C - Ruimte 216	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
510	1	Cluster C - Ruimte 219	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
517	1	Cluster C - Ruimte 222	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
525	1	Cluster C - Ruimte 226	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
532	1	Cluster C - Ruimte 229	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
539	1	Cluster C - Ruimte 232	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
546	1	Cluster C - Ruimte 235	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
555	2	Cluster C - Ruimte 307	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
562	2	Cluster C - Ruimte 310	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
569	2	Cluster C - Ruimte 313	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
576	2	Cluster C - Ruimte 316	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
584	2	Cluster C - Ruimte 320	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
591	2	Cluster C - Ruimte 323	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
598	2	Cluster C - Ruimte 326	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
605	2	Cluster C - Ruimte 329	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
618	0	Cluster D - Ruimte 336	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
625	0	Cluster D - Ruimte 339	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
632	0	Cluster D - Ruimte 342	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
639	0	Cluster D - Ruimte 345	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
646	0	Cluster D - Ruimte 348	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
656	1	Cluster D - Ruimte 355	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
663	1	Cluster D - Ruimte 358	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
670	1	Cluster D - Ruimte 361	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
677	1	Cluster D - Ruimte 364	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
684	1	Cluster D - Ruimte 367	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
694	2	Cluster D - Ruimte 374	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
701	2	Cluster D - Ruimte 377	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
708	2	Cluster D - Ruimte 380	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	

Vervangen terugstroombeveiligingen - elke tien jaar						
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Aanw. bev.	Verpl. bev.	Opmerkingen
715	2	Cluster D - Ruimte 383	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	
722	2	Cluster D - Ruimte 386	Douchemengkraan thermostatisch	EB, EB	EB, EB	

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
14	0	Cluster A - Gang nabij ruimte 47	Brandslanghaspel	
42	0	Cluster A - Gang nabij ruimte 60	Brandslanghaspel	
75	1	Cluster A - Gang nabij ruimte 143	Brandslanghaspel	
103	1	Cluster A - Gang nabij ruimte 154	Brandslanghaspel	
134	2	Cluster A - Gang nabij ruimte 238	Brandslanghaspel	
162	2	Cluster A - Gang nabij ruimte 249	Brandslanghaspel	
200	0	Ruimte 390	Brandslanghaspel Vergaderruimte de Pauw	
210	0	Gang nabij ruimte 25	Brandslanghaspel Centrale hal	
223	0	Ruimte 36	Brandslanghaspel	
235	0	Cluster B - Gang nabij ruimte 76	Brandslanghaspel	
268	0	Cluster B - Gang nabij ruimte 95	Brandslanghaspel	

Controle verzegeling jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
297	1	Cluster B - Gang nabij ruimte 173	Brandslanghaspel	
357	2	Cluster B - Gang nabij ruimte 267	Brandslanghaspel	
389	2	Cluster B - Gang nabij ruimte 283	Brandslanghaspel	
429	0	Cluster C - Gang nabij ruimte 139	Brandslanghaspel	
459	0	Cluster C - Gang nabij ruimte 126	Brandslanghaspel	
488	1	Cluster C - Gang nabij ruimte 234	Brandslanghaspel	
518	1	Cluster C - Gang nabij ruimte 220	Brandslanghaspel	
547	2	Cluster C - Gang nabij ruimte 328	Brandslanghaspel	
577	2	Cluster C - Gang nabij ruimte 314	Brandslanghaspel	
611	0	Cluster D - Gang nabij ruimte 333	Brandslanghaspel	
649	1	Cluster D - Gang nabij ruimte 352	Brandslanghaspel	
687	2	Cluster D - Gang nabij ruimte 371	Brandslanghaspel	

-CONCEPT-



2.6 Kalibratie temperatuuropnemers

Onderstaande temperatuuropnemers dienen jaarlijks gekalibreerd te worden.

Frequentie: Jaarlijks

Kalibratie handtemperatuuropnemers	
Handtemperatuuropmener	

Kalibratie vaste temperatuuropnemers				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
3	0	Kruipruimte gebouw 35 DR1	Temperatuuropmener op retour deelring	
9	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR1	Temperatuuropmener op retour deelring	
10	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR2	Temperatuuropmener op retour deelring	
11	0	Cluster A - Ruimte 50 SDR3	Temperatuuropmener op retour deelring	
12	0	Cluster A - Ruimte 50	Retourleiding	
212	-1	Kruipruimte DR2	Deelcirculatieleiding Ter hoogte van technische ruimte 80 Tappunten ruimte 34	
224	0	Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 80 DR3	Temperatuuropmener op retour deelring	
230	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR4	Temperatuuropmener op retour deelring	

Kalibratie vaste temperatuuropnemers				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
231	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR5	Temperatuuropnemer op retour deelring	
232	0	Cluster B - Ruimte 80 SDR6	Temperatuuropnemer op retour deelring	
233	0	Cluster B - Ruimte 80	Retourleiding	
418	0	Cluster C - Kruipruimte gebouw 35 t.hv. Ruimte 112 DR4	Temperatuuropnemer op retour deelring	
424	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR7	Temperatuuropnemer op retour deelring	
425	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR8	Temperatuuropnemer op retour deelring	
426	0	Cluster C - Ruimte 112 SDR9	Temperatuuropnemer op retour deelring	
427	0	Cluster C - Ruimte 112	Retourleiding	
606	0	Cluster D - Ruimte 333 DR5	GBS-opnemer op retour deelring	
609	0	Cluster D - Ruimte 333	Retourleiding	
648	1	Cluster D - Ruimte 352 DR6	GBS-opnemer op retour deelring	
686	2	Cluster D - Ruimte 371 DR7	GBS-opnemer op retour deelring	

-CONCEPT-



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.

Uitleg + instructie Zie § 3.1 en 3.3

Opmerkingen

-CONCEPT-



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
246	0	Cluster B - Ruimte 85	Douchemengkraan thermostatisch	
253	0	Cluster B - Ruimte 88	Douchemengkraan thermostatisch	
260	0	Cluster B - Ruimte 91	Douchemengkraan thermostatisch	
267	0	Cluster B - Ruimte 94	Douchemengkraan thermostatisch	
275	0	Cluster B - Ruimte 97	Douchemengkraan thermostatisch	
282	0	Cluster B - Ruimte 100	Douchemengkraan thermostatisch	
289	0	Cluster B - Ruimte 103	Douchemengkraan thermostatisch	
296	0	Cluster B - Ruimte 106	Douchemengkraan thermostatisch	

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
307	1	Cluster B - Ruimte 179	Douchemengkraan thermostatisch	
314	1	Cluster B - Ruimte 182	Douchemengkraan thermostatisch	
321	1	Cluster B - Ruimte 185	Douchemengkraan thermostatisch	
328	1	Cluster B - Ruimte 188	Douchemengkraan thermostatisch	
335	1	Cluster B - Ruimte 191	Douchemengkraan thermostatisch	
342	1	Cluster B - Ruimte 194	Douchemengkraan thermostatisch	
349	1	Cluster B - Ruimte 197	Douchemengkraan thermostatisch	
356	1	Cluster B - Ruimte 200	Douchemengkraan thermostatisch	
367	2	Cluster B - Ruimte 273	Douchemengkraan thermostatisch	
374	2	Cluster B - Ruimte 276	Douchemengkraan thermostatisch	
381	2	Cluster B - Ruimte 279	Douchemengkraan thermostatisch	
388	2	Cluster B - Ruimte 282	Douchemengkraan thermostatisch	
396	2	Cluster B - Ruimte 285	Douchemengkraan thermostatisch	

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
403	2	Cluster B - Ruimte 288	Douchemengkraan thermostatisch	
410	2	Cluster B - Ruimte 291	Douchemengkraan thermostatisch	
417	2	Cluster B - Ruimte 294	Douchemengkraan thermostatisch	
437	0	Cluster C - Ruimte 118	Douchemengkraan thermostatisch	
444	0	Cluster C - Ruimte 121	Douchemengkraan thermostatisch	
451	0	Cluster C - Ruimte 124	Douchemengkraan thermostatisch	
458	0	Cluster C - Ruimte 127	Douchemengkraan thermostatisch	
466	0	Cluster C - Ruimte 131	Douchemengkraan thermostatisch	
473	0	Cluster C - Ruimte 134	Douchemengkraan thermostatisch	
480	0	Cluster C - Ruimte 137	Douchemengkraan thermostatisch	
487	0	Cluster C - Ruimte 140	Douchemengkraan thermostatisch	
496	1	Cluster C - Ruimte 213	Douchemengkraan thermostatisch	
503	1	Cluster C - Ruimte 216	Douchemengkraan thermostatisch	

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
510	1	Cluster C - Ruimte 219	Douchemengkraan thermostatisch	
517	1	Cluster C - Ruimte 222	Douchemengkraan thermostatisch	
525	1	Cluster C - Ruimte 226	Douchemengkraan thermostatisch	
532	1	Cluster C - Ruimte 229	Douchemengkraan thermostatisch	
539	1	Cluster C - Ruimte 232	Douchemengkraan thermostatisch	
546	1	Cluster C - Ruimte 235	Douchemengkraan thermostatisch	
555	2	Cluster C - Ruimte 307	Douchemengkraan thermostatisch	
562	2	Cluster C - Ruimte 310	Douchemengkraan thermostatisch	
569	2	Cluster C - Ruimte 313	Douchemengkraan thermostatisch	
576	2	Cluster C - Ruimte 316	Douchemengkraan thermostatisch	
584	2	Cluster C - Ruimte 320	Douchemengkraan thermostatisch	
591	2	Cluster C - Ruimte 323	Douchemengkraan thermostatisch	
598	2	Cluster C - Ruimte 326	Douchemengkraan thermostatisch	

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
605	2	Cluster C - Ruimte 329	Douchemengkraan thermostatisch	
618	0	Cluster D - Ruimte 336	Douchemengkraan thermostatisch	
625	0	Cluster D - Ruimte 339	Douchemengkraan thermostatisch	
632	0	Cluster D - Ruimte 342	Douchemengkraan thermostatisch	
639	0	Cluster D - Ruimte 345	Douchemengkraan thermostatisch	
646	0	Cluster D - Ruimte 348	Douchemengkraan thermostatisch	
656	1	Cluster D - Ruimte 355	Douchemengkraan thermostatisch	
663	1	Cluster D - Ruimte 358	Douchemengkraan thermostatisch	
670	1	Cluster D - Ruimte 361	Douchemengkraan thermostatisch	
677	1	Cluster D - Ruimte 364	Douchemengkraan thermostatisch	
684	1	Cluster D - Ruimte 367	Douchemengkraan thermostatisch	
694	2	Cluster D - Ruimte 374	Douchemengkraan thermostatisch	
701	2	Cluster D - Ruimte 377	Douchemengkraan thermostatisch	

Controle temperatuurinstellingen jaarlijks				
Tappunt nr.	Verdieping	Ruimte	Omschrijving tappunt	Opmerkingen
708	2	Cluster D - Ruimte 380	Douchemengkraan thermostatisch	
715	2	Cluster D - Ruimte 383	Douchemengkraan thermostatisch	
722	2	Cluster D - Ruimte 386	Douchemengkraan thermostatisch	

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:

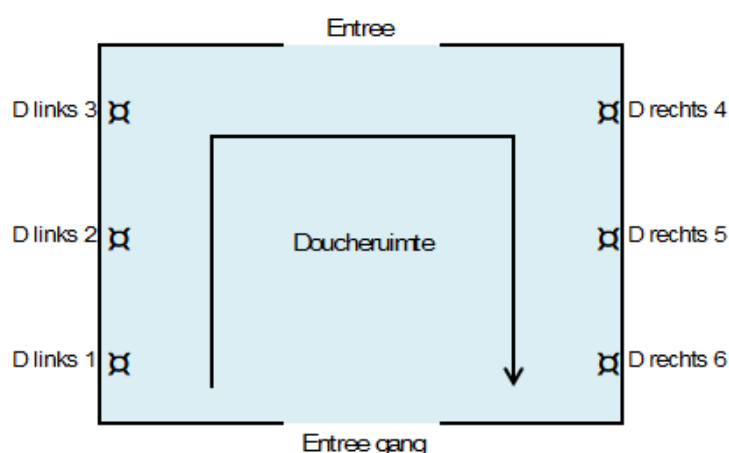
Onderhoud en beheer	Uitgevoerd	Opmerking
Uitvoeren onderhoud taptoestellen	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Voor RVB inzichtelijk in VIPS.
Uitvoeren onderhoud leidingstelsysteem	nee	Niet inzichtelijk voor CAG. Voor RVB inzichtelijk in VIPS.
Uitvoeren controle/onderhoud beveiligingen	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Voor RVB inzichtelijk in VIPS.
Uitvoeren onderhoud drukverhogingsinstallaties	n.v.t	
Uitvoeren onderhoud waterbehandelingstoestellen	n.v.t	
Uitvoeren onderhoud (direct gestookte) warmtapwaterapparaten	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Voor RVB inzichtelijk in VIPS.
Uitvoering onderhoud drinkwaterreservoirs	n.v.t	
Uitvoeren van de Legionellabeheersmaatregelen volgens het Legionellabeheersplan/-instructie	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Voor RVB inzichtelijk in VIPS.
Uitvoeren onderhoud alternatieve desinfectie-installaties voor Legionellapreventie	n.v.t	
Overig onderhoud toestellen, appendages en componenten aangesloten op de leidingwaterinstallatie	ja	Niet inzichtelijk voor CAG. Voor RVB inzichtelijk in VIPS.

3 Instructies uitvoering beheersmaatregelen

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

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

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



3.1 Artikel 3, kranen en dergelijke

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

Verslaglegging van uitgevoerde handelingen maakt deel uit van de werkzaamheden.

3.2 Artikel 4, beveiligingstoestellen

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

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

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

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

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

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

3.3 Artikel 5, warmtapwaterinstallaties

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

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

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

3.4 Artikel 7 & 8, drukverhogings- en brandblusinstallaties

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

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

3.5 Artikel 9, waterbehandeling

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

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

Uitvoering van onderhoudswerkzaamheden moet in een logboek worden geregistreerd.

3.6 Artikel 10, drinkwaterreservoirs

Bij reservoirs bestemd voor drinkwater behoort tenminste jaarlijks controle plaats te vinden van de be- en ontluchtingsopeningen, 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 verversst wordt.

Bij spoelen wordt water getapt totdat een stabiele temperatuur van het water is bereikt (indicatie dat het water in het leidingdeel is verversst). 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 $\leq 25^{\circ}\text{C}$

De temperatuur van het leidingwater (drinkwater, huishoudwater alsmede warmtapwater in leidingen die geen onderdeel van een circulatieleiding zijn) moet periodiek worden gecontroleerd 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 $\leq 55/60^{\circ}\text{C}$

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

Voor prioritaire installaties is volgens artikel 43 van het drinkwaterbesluit periodieke monstername verplicht. Monstername dient plaats te vinden van aerosolvormende tappunten. Als er beheersmaatregelen worden toegepast op risicovolle leidingdelen moet het effect hiervan worden gecontroleerd. Hierbij kan worden gedacht aan preventieve thermische desinfectie.

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. Er behoort ten opzichte van verplichting conform artikel 35 van het drinkwaterbesluit tenminste het onderstaand aantal monsteranalyses plaats te vinden:

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 ≥ 100 kve/liter. worden beschouwd als normoverschrijding en vereisen gepaste vervolgwerkzaamheden. • Volg het stroomschema normoverschrijdingen zoals verstrekt door aspectprogrammas@rijksoverheid.nl • Melding aan de Inspectie Leefomgeving en Transport bij uitslagen > 1.000 kve/liter:
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	