

Rijksvastgoedbedrijf
Dhr. B. Vermeulen
Korte Voorhout 7
2511 CW Den Haag

UPDATE RISICOANALYSE LEGIONELLA
LEIDINGWATERINSTALLATIE ZORGPlicht

VOLGENS CERTIFICERING K54856



BELASTINGDIENST APELDOORN

**ADRES : JOHN F. KENNEDYLAAN 8
7314 PS APELDOORN**

**DATUM UITGIFTE : 16 DECEMBER 2020
UPDATE : 16 NOVEMBER 2021**

**GEBOUWNUMMER: 100021G04 / 100021G05 / 100021G06 /
100021G13 / 100021G02 / 100021G09 /
100021G07 / 100021G08**

PROJECTNUMMER CAG : 3191P0010.35



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	2
1.1	WERKWIJZE	3
1.2	UITVOERING	3
1.3	VOORBEHOUD	4
1.4	GELDIGHEID	4
1.5	PUBLICATIES	4
2	OBJECTBESCHRIJVING	5
2.1	OBJECTGEGEVENS	5
2.2	RISICOKLASSERING	6
2.3	REIKWIJDTE	6
2.4	GEBOUWGEBRUIK	6
2.5	TECHNISCHE TEKENINGEN	6
3	SYSTEEMBESCHRIJVING	7
3.1	TAPPUNTEN- EN BEVEILIGINGSLEGENDA	7
3.2	AEROSOLVORMENDE OF VERNEVELENDE TAPPUNTEN	8
3.3	OVERZICHT TERUGSTROOMBEVEILIGINGEN	9
3.4	GRONDSTOF	35
3.4.1	Temperatuur grondstof en omgeving	36
3.4.2	Capaciteit watermeter en verbruik	37
3.4.3	Omloopleiding en beveiligingen	38
3.4.4	Buffer of reinwaterkelder	38
3.4.5	Poortwachter- of waterbehandelingstechniek aanwezig	38
3.5	KOUDWATERINSTALLATIE	38
3.5.1	Leidingomschrijving koudwaterinstallatie	38
3.5.2	Temperatuurmetingen koudwaterinstallatie	41
3.6	PROCESWATERINSTALLATIE	43
3.7	MENGWATERINSTALLATIE	44
3.7.1	Leidingomschrijving mengwaterinstallatie(s)	45
3.8	WARMWATERINSTALLATIE	47
3.8.1	Leidingomschrijving warmwaterinstallatie(s)	59
3.8.2	Temperatuurmeting warmwaterinstallatie(s)	65
3.8.3	Temperatuurcontrolesysteem	67
4	RISICOANALYSE	68
4.1	LEGENDA RISICOKWALIFICATIE	68
4.2	LEIDINGTRACÉ EN COMPONENTEN	69
4.3	OVERZICHT TAPPUNTEN EN APPARATUUR	70
4.4	KRITISCHE PUNTEN LEIDING- OF INSTALLATIEDELEN	126
5	ANALYSES EN VERVOLGACTIES	156
5.1	MONSTERANALYSES	156
5.2	INSTALLATIEAANPASSING	159
5.3	VEILIGHEIDSMaatregel	159
6	RISICO-OORDEEL	160

1 Inleiding

CAG heeft 18 november 2020 een herziening uitgevoerd van de corrigerende maatregelen in de plint het gebouw Belasting kantoor Apeldoorn van Rijksvastgoedbedrijf te Apeldoorn. Voortvloeiend uit deze herziening is het volgende beheersplan en bijbehorende logboeken opgesteld.

CAG heeft op 16, 17, 18, 19 en 22 November een uitbreiding van de bestaande risico analyse zorgplicht (NEN1006) uitgevoerd van gebouw Belasting kantoor Apeldoorn van Rijksvastgoedbedrijf te Apeldoorn. Voortvloeiend uit deze uitbreiding is het volgende beheersplan en bijbehorende logboeken opgesteld.

Deze analyse dient als uitgangspunt voor het beheersplan en bijbehorende logboeken legionellapreventie en behandelt de collectieve installatie vanaf waterbinnenkomst tot en met het tappunt.

Het beheersplan geeft aan welke beheersmaatregelen uit deze risicoanalyse uitgevoerd moeten worden (zie het beheersplan met projectnummer 3191P0010.35). Dit is een statisch gegeven dat tot stand is gekomen tijdens inventarisatie van de installatie. De beheersmaatregelen zijn opgenomen in de logboeken die actueel gehouden dienen te worden door de gebruiker van de installatie.

De volgende werkzaamheden hebben tot op heden plaatsgevonden:

Uitgevoerde werkzaamheden	Uitgiftedatum	Projectnummer	Kenmerk
Inventarisatie drinkwaterinstallatie	5 oktober 2017	11731	Risicoanalyse en beheersplan
Controle uitgevoerde technische aanpassingen	18 november 2020	3191P0010.29	Risicoanalyse en beheersplan
Uitbreiding Inventarisatie drinkwaterinstallatie	16 November 2021	3191P0010.35	Risicoanalyse zorgplicht en beheersplan

1.1 Werkwijze

- bestudering van technische tekeningen;
- verdeling collectief waterleidingsysteem in hoofdfuncties;
- onderverdeling in componenten en analyse van de componenten;
- temperatuurmetingen;
- verslaglegging en bespreking;
- controle verzegeling brandslanghaspels.

1.2 Uitvoering

- De risicoanalyse ter plaatse is uitgevoerd door Dhr. R. Stoelers;
- De uitbreiding van deze risicoanalyse ter plaatse is uitgevoerd door Dhr. H.A.J. Barkhof
- De risicoanalyse heeft CAG realisatiekenmerk V7.1-16;
- Het rapport is geschreven door Dhr. R. Stoelers;
- Het rapport is geregistreerd onder nummer 3191P0010.35;
- De adviseur heeft de werkzaamheden uitgevoerd onder begeleiding van Heijmans en Rijksvastgoedbedrijf.

Paraaf uitvoering risicoanalyse, Dhr. R. Stoelers.

Datum: 04 Januari 2022.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'R. Stoelers', written over a light blue grid background.

1.3 Voorbehoud

Deze risicoanalyse is met zorgvuldigheid uitgevoerd. Bij de uitvoering zijn wij echter afhankelijk van de aangeleverde informatie over het gebruik van het gebouw. Dit geldt ook voor de beschikbaarheid en accuraatheid van technische tekeningen. Verder is het niet altijd mogelijk weggewerkte leidingen volledig te controleren. Hierdoor is het in de praktijk onmogelijk om een 100% dekkende risicoanalyse uit te voeren.

Tijdens ons bezoek voor de uitbreiding van de bestaande risico analyse is tevens monsternamen uitgevoerd waarvan de drinkwaterkwaliteit is geanalyseerd. Hiermee zijn eventueel aanwezige risico's in kaart gebracht. Een juiste implementatie van het bijbehorende beheersplan Legionella dient zorg te dragen tot beheersen en beperken Legionellagroei en mogelijke besmetting voor gebruikers.

1.4 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 is het advies om zowel de risicoanalyse als het beheersplan te herzien.

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 uitvoeren van een aanpassing of het herzien van de risicoanalyse en het beheersplan dient bij voorkeur uitgevoerd te worden door een BRL6010-gecertificeerd bedrijf.

1.5 Publicaties

Aan de basis van de beoordeling liggen de volgende voorschriften, inclusief aanvullingen, interpretaties en correctiebladen ten grondslag:

- NEN 1006 algemene voorwaarden voor drinkwaterinstallaties (AVWI);
- Waterwerkbladen
- Drinkwaterbesluit.
- ISSO publicatie 55.2;

2 Objectbeschrijving

2.1 Objectgegevens

Objectnaam	Belastingdienst
Bouwjaar	1966 / 2004
Gebruiker	Belastingdienst
Gebruiksdoel	Kantoor
Contactpersoon	Mevr. S. Willems
E-mail	s.willems-bos@belastingdienst.nl
Adres	John F. Kennedylaan 8
Postcode	7314 PS
Plaats	Apeldoorn
Telefoon	06-18606592

Eigenaar	Rijksvastgoedbedrijf
Adres	Korte Voorhout 7
Postcode	2511CW
Plaats	Den Haag
Contactpersoon	Dhr. B. Vermeulen
Telefoon	06-18657949

2.2 Risicoklassering

Dit object belastingdienst omvat een kantoor en valt hiermee niet onder Artikel 35 van het Drinkwaterbesluit.

Dit betekent dat eigenaren niet aan wettelijke regels op het gebied van Legionellapreventie behoeven te voldoen. Eigenaren van een (collectieve) drinkwaterinstallatie behoren volgens het drinkwaterbesluit er zorg voor te dragen water van deugdelijke kwaliteit aan derden ter beschikking te stellen.

De gebouweigenaar dient te voldoen aan de zogenoemde wet “Zorgplicht”.

2.3 Reikwijdte

De risicoanalyse omvat een beoordeling vanaf de leveringspunten die zijn gesitueerd in de technische ruimtes van de plint en zijn uitgevoerd als verdelers met afsluiters en tussenmeters. Om kwaliteit te kunnen garanderen van leveringspunt en achterliggende installatie is het van belang dat de installatie vóór het leveringspunt in goede conditie verkeert. Geadviseerd wordt om voorliggende installatie eveneens te laten beoordelen. Er kan anders geen verantwoording worden genomen voor kwaliteit van het drinkwater na het leveringspunt.

Tijdens de uitbreiding van deze risicoanalyse zijn de drinkwaterinstallaties van de bouwdelen 100021G02 (D), 100021G04 (C), 100021G07 (G), 100021G08 (F), 100021G09 (E), en 100021G10 (H) beoordeeld.

De uitbreiding van deze risicoanalyse omvat een beoordeling van de gehele drinkwaterinstallatie van bovengenoemde bouwdelen van af de begane grond tot de hoogste verdieping van het betreffende bouwdeel. Dit is vanaf het leveringspunt van het betreffende bouwdeel tot en met de tappunten en aangesloten toestellen van de collectieve installatie.

2.4 Gebouwgebruik

In normale tijden is het hele complex het gehele jaar in gebruik.

De herziening is uitgevoerd tijdens de Covid-19 pandemie, waardoor er een minimale bezetting is over het gehele complex.

2.5 Technische tekeningen

Op de dag van uitvoering van de risicoanalyse waren geen tekeningen beschikbaar. Installatietekeningen met hierop leidingtracé en tappunten dienen te worden vervaardigd.

3 Systeembeschrijving

3.1 Tappunten- en beveiligingslegenda

In de risicoanalyse en het beheersplan worden coderingen gehanteerd voor tappunten, kranen, beveiligingseenheden (keerkleppen) en toestellen. De volgende coderingen kunnen onderdeel uitmaken van de risicoanalyse en het beheersplan.

Code	Omschrijving
AM	Au bain marie
B(1)	Warmtapwaterbereider (volgnr.)
BL(1)	Blusleiding (volgnr.)
BTI	Biertap installatie
BSH	Brandslanghaspel
BT	Breektank
BSK	Barspoelkraan
D	Douche
DK	Drinkwaterkoeler
DWK	Driewegklep
F	Fontein
G	Gootsteen
GK	Gevelkraan
H	Hydrofoor
IJS	Ijsblokmaschine
KA	Koffieautomaat
KD	Knijpdouche
LB	Ligbad
MV	Mengventiel

Code	Omschrijving
ND	Nooddouche
O	Ontharder
SH	Slanghaspel
SL	Slobhopper
STB	Stoombevochtiger
ST	Steamer
SWK	Slangwartelkraan
T	Toilet
TSA	Tegenstroomapparaat
TP	Tappunt omschreven wanneer anders
UG	Uitstortgootsteen
UR	Urinoir
VK	Vulkraan (CV bijvoorbeeld)
VL(1)	Voedingsleiding (volgnr.)
VW	Vaatwasser
WA	Wasautomaat
WM	Watermeter
WT	Wastafel
ZD	Zeep doseer

Code	Beveiligingseenheid
EB	Niet controleerbare terugstroombeveiliging
EA	Controleerbare terugstroombeveiliging (montage na afsluiter)
EA<	Controleerbare terugstroombeveiliging op een afstand <15cm van de stromende leiding.
IC	Inlaatcombinatie
CA	Onderbreker met drukverschilzone (montage tussen twee afsluiters)
CA<	Onderbreker met drukverschilzone <15cm van de stromende leiding (montage tussen twee afsluiters)
BA	Onderbreker met dubbele drukverschilzone
DC	Atmosferische onderbreking (horizontale montage >15cm boven waterniveau)
AA	Atmosferische onderbreking (breektank)
KIWA	Interne KIWA goedkeuring (water technisch veilig)

3.2 Aerosolvormende of vernevelende tappunten

Blootstelling aan en overdracht van legionellabacteriën vindt plaats door inademing van de bacterie die aanwezig is in nevel van water dat zich in de lucht bevindt. Verneveling van drinkwater wordt ook omschreven als aerosolvorming.

Op de locatie zijn de volgende tappunten aangetroffen welke (bij gebruik) aerosolvorming tot gevolg hebben:

Aantal	Tappunt
16	Douche
4	Knijpdouche
2	Gevelkraan
2	Slanghaspel

Tijdens de uitbreiding van deze risico analyse zijn de douches in Plint gebouw C kleedruimte heren en dames verwijderd.

3.3 Overzicht terugstroombeveiligingen

In het tappuntenoverzicht (§ 4.3) zijn de aanwezige installatiedelen, tappunten en toestellen omschreven. De terugstroombeveiligingen, die in de leidingwaterinstallatie zijn gemonteerd, zijn in onderstaande tabel aangegeven.

Ontbrekende en/of onjuiste terugstroombeveiligingen worden nader toegelicht in § 4.4 (kritische punten).

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	1	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL1 54mm		v		EA	
-1	2	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL2 54mm		v		EA	
-1	3	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL3 35mm		v		EA	
-1	4	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL4 54mm		v		EA	
-1	5	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL5 54mm		v		EA	
-1	7	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL6 54mm		v		EA	
-1	8	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v		EA	
-1	9	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v		EA	
-1	10	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v		EA	
-1	11	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v		EA	
-1	12	Plint Geb. G hydrofoorroimte	SWK 1/2		v		DA	
-1	15	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL7 35mm		v		EA	
-1	16	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL8 35mm		v		EA	
-1	17	Plint Geb. G LBK ruimte	BSH H38		v		EA<	
-1	19	Plint Geb. G LBK ruimte	SWK 1/2		v		DA	
0	20	Plint Geb. G LBK ruimte	GK 22mm		v		EA<	
-1	21	Plint Geb. G LBK ruimte	VK 22mm		v		EA</CA	
-1	22	Plint Geb. G gang tech.ruimte	BSH H39 22mm		v		EA<	
-1	23	Plint Geb. G gang tech.ruimte	BSH H40 22mm		v		EA<	
-1	26	Plint Geb. G B33	VL9 22mm		v		EA	
-1	27	Plint Geb. G B33	VL10 22mm		v		EA	
-1	28	Plint Geb. G B33	VL11 28mm		v		EA	
-1	29	Plint Geb. G B33	VK 22mm		v		EA</CA/D A	
-1	30	Plint Geb. G Tech. Ruimte naast B31	B1		v		IC	
-1	41	Plint Geb. G werkkast	B2		v		IC	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	42	Plint Geb. G gang	BSH H42 22mm		v		EA<	
-1	43	Plint Geb. G gang	BSH H41 22mm		v		EA<	
-1	51	Plint Geb. F thematische vergaderen	BSH H43 22mm		v		EA<	
-1	52	Plint Geb. F thematische vergaderen	BSH H44 22mm		v		EA<	
-1	55	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	B3		v		IC	
-1	56	Plint Geb. F thematische vergaderen	BSH H45 22mm		v		EA<	
-1	72	Plint Geb. F thematische vergaderen werkkast	B4		v		IC	
-1	73	Plint Geb. F koffie corner rechts	KA 3/8		v		EA	
-1	74	Plint Geb. F koffie corner rechts	DK 3/8		v		EA	
-1	75	Plint Geb. F koffie corner rechts	KA 3/8		v		EA	
-1	76	Plint Geb. F koffie corner rechts	DK 3/8		v		EA	
-1	77	Plint Geb. F koffie corner links	KA 3/8		v		EA	
-1	78	Plint Geb. F koffie corner links	DK 3/8		v		EA	
-1	79	Plint Geb. F koffie corner links	KA 3/8		v		EA	
-1	80	Plint Geb. F koffie corner links	DK 3/8		v		EA	
-1	81	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	B5		v		IC	
-1	83	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	KA		v		EA/DA+EB /EA	
-1	84	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	DK 3/8		v		EA	
-1	99	Plint Geb. F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	B6		v		IC	
-1	101	Plint Geb. F spoelkeuken nabij vergaderruimte Amsterdam	B7		v		IC	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	102	Plint Geb. F spoelkeuken nabij vergaderruimte Amsterdam	VW 1/2		v		CA	
-1	103	Plint Geb. F gang nabij vergaderruimte Rome	BSH H47 22mm		v		EA<	
-1	104	Plint Geb. F gang nabij koffie corner	BSH H46 22mm		v		EA<	
-1	105	Plint Geb. F gang nabij learning center	BSH H51 22mm		v		EA<	
-1	106	Plint Geb. F learning center	BSH H52 22mm		v		EA<	
-1	107	Plint Geb. F learning center	KA 1/2		v		EA	
-1	108	Plint Geb. F learning center	BSH H53 22mm		v		EA<	
-1	110	Plint Geb. F tech ruimte	VL13 28mm		v		EA	
-1	111	Plint Geb. F tech ruimte	VL14 28mm		v		EA	
-1	112	Plint Geb. F tech ruimte	VL15 28mm		v		EA	
-1	114	Plint Geb. F tech ruimte	VK 22mm		v		EA</CA	
-1	115	Plint Geb. F tech ruimte	VL16 28mm		v		EA>	
-2	116	Plint Geb. F tech ruimte	VL17		v		EA	
-1	117	Plint Geb. F tech ruimte	STB1 15mm		v		EA	
-1	118	Plint Geb. F tech ruimte	STB2 15mm		v		EA	
-1	119	Plint Geb. F gang tech ruimte	BSH H49 22mm		v		EA<	
-1	120	Plint Geb. F gang tech ruimte	BSH H50 22mm		v		EA<	
-1	121	Plint Geb. F LBK ruimte	VL18 28mm		v		EA	
-1	124	Plint Geb. F LBK ruimte	VL19 28mm		v		EA	
-1	125	Plint Geb. F LBK ruimte	VL20 28mm		v		EA	
-1	127	Plint Geb. F LBK ruimte	BSH H48 22mm		v		EA	
-1	128	Plint Geb. F LBK ruimte	VK 3/4		v		EA</CA/D A	
-1	129	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	VL21		v		EA	
-1	130	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	WA 1/2		v		EA	
-1	131	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	B8		v		IC	
-1	133	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	CL 15mm	v			EA	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	134	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	SWK		v		DA	
-1	136	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	VW		v		EA	
-1	137	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	BTI 1/2		v		EA	
-2	139	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	B9		v		IC	
-2	140	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	B10		v		IC	
-2	141	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	CL 15mm	v			EA	
-2	142	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	DWK1 22mm	v	v		EA	
-2	143	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	MV1 22mm	v	v		2xEB	
-2	144	Plint Geb. F sportzaal	BSH H54 22mm		v		EA<	
-2	147	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	D	v	v		2xEB	
-1	162	Plint Geb. F opslag nabij B45	VL22		v		EA	
-1	163	Plint Geb. F B46	BSH H55 22mm		v		EA<	
-1	165	Plint Geb. F B46	KA		v		DA+EB/EA	
-1	166	Plint Geb. F B46	DK		v		EA	
-1	167	Plint Geb. F tech. schacht nabij B46	SWK 1/2		v		DA	
-1	169	Plint receptie nabij B19	KA 1/2		v		EA/DA	
-1	170	Plint tech. ruimte onder trap	B11		v		IC	
-1	172	Plint receptie	BSH H26 22mm		v		EA<	
-1	173	Plint servicedesk	BSH H24 22mm		v		EA<	
-1	174	Plint tourniquet to B19	BSH H25 22mm		v		EA<	
-1	176	Plint restaurant	BSH H31 22mm		v		EA<	
-1	178	Plint sandwichbar	MV2 1/2	v	v		EA	
-1	179	Plint sandwichbar	G	v	v		DA	
-1	180	Plint sandwichbar	ST 1/2		v		EA	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	181	Plint spoelkeuken	BSH H30 22mm		v		DA	
-1	183	Plint spoelkeuken	MV3 1/2	v	v		EA	
-1	184	Plint spoelkeuken	ZD	v	v		BA	
-1	186	Plint spoelkeuken	KD 15mm	v	v		x	2xEA
-1	187	Plint spoelkeuken	VW	v	v		KIWA	
-1	188	Plint spoelkeuken	VW	v	v		KIWA	
-1	190	Plint bereidingskeuken	MV4 1/2	v	v		EA	
-1	192	Plint bereidingskeuken	ST 1/2		v		EA	
-1	193	Plint bereidingskeuken	AM 15mm		v		EA	
-1	194	Plint ingang sandwichbar	BSH H29 22mm		v		EA<	
-1	196	Plint Tech. Ruimte H 11	VK 3/4		v		EA</CA	
-1	197	Plint Tech. Ruimte H 11	BSH H11 22mm		v		EA<	
-1	198	Plint Tech. Ruimte H 11	B12		v		EA+Overstort	
-1	200	Plint Tech. Ruimte H 11	CL	v			EA	
-1	202	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	MV5 1/2	v	v		EA	
-1	206	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	ST 1/2		v		EA	
-1	207	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	ST 1/2		v		EA	
-1	209	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	MV6 1/2	v	v		EA	
-1	210	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	ZD	v	v		BA	
-1	213	Plint gang koelcel	BSH H28 22mm		v		EA<	
-1	214	Plint opslag t.o. koelcel	IJS 1/2		v		EA	
-1	217	Plint keuken t.o. H11	MV7 1/2	v	v		EA	
-1	219	Plint gang tech. Ruimte	BSH 22mm		v		EA<	
-1	220	Plint tech. gang nabij H10	BL1		v		EA<	
-1	221	Plint tech. gang nabij H11	BSH H30A		v		BL1	
-1	222	Plint tech. gang nabij H12	BSH H30B		v		BL1	
-1	223	Plint tech. gang nabij H13	BSH H30C		v		BL1	
-1	224	Plint gang nabij goederen lift	BSH H12 22mm		v		EA<	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	225	Plint opslag nabij goederen lift	O		v		BA	
-1	226	Plint kantine	BSH H32 22mm		v		EA<	
-1	236	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H33 22mm		v		EA<	
-1	238	Plint kantine tech. Ruimte B25 H34	VK 3/4		v		EA</CA	
-1	239	Plint kantine tech. Ruimte B25 H34	BSH H34 22mm		v		EA<	
-1	248	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm		v		EA>	EA<
-1	249	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm		v		EA>	EA<
-1	251	Plint werkkast kantine	B13		v		IC	
-1	255	Plint keuken koffie corner	MV8 1/2	v	v		EA	
-1	257	Plint keuken koffie corner	O 1/2		v		EA	CA
-1	259	Plint keuken koffie corner	B14		v		IC	
-1	265	Plint koffie corner	SWK		v		DA	
-1	270	Plint koffie corner	BSH H37 22mm		v		EA>	EA<
-1	278	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v		EA	
-1	279	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v		EA	
-1	280	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm		v		AF/AF	
-1	282	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	GK 15mm		v		EA<	
-1	283	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v		EA	
-1	284	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v		EA	
-1	285	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm		v		AF/AF	
-1	287	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BT 54mm		v		EA< / AA	
-1	289	Plint magazijn DE	MV10 1/2	v	v		EA	
-1	297	Plint gebouw D dames kleedruimte	B15		v		IC	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	298	Plint gebouw D dames kleedruimte	DWK2 15mm	v	v		EA	
-1	299	Plint gebouw D dames kleedruimte	MV11	v	v		2xEB	
-1	300	Plint tech gang	TP 15mm		v		EA<	
-1	301	Plint tech gang	BSH H10 22mm		v		EA<	
-1	304	Plint tech gang	BSH H9 22mm		v		EA<	
-1	307	Plint tech gang	BSH H8 22mm		v		EA<	
-1	309	Plint tech ruimte nabij goederenlift	VL31 22mm		v		EA	
-1	310	Plint tech ruimte nabij goederenlift	STB3 15mm		v		EA	
-1	311	Plint tech ruimte nabij goederenlift	STB4 15mm		v		EA	
-1	314	Plint pantry nabij lift	KA 1/2		v		EA	
-1	315	Plint pantry nabij lift	DK 1/2		v		EA	
-1	316	Plint pantry nabij lift	B16		v		IC	
-1	317	Plint gang nabij pantry	BSH H16 22mm		v		EA<	
-1	324	Plint opslag naast heren kleedruimte	B17		v		IC	
-1	326	Plint opslag naast heren kleedruimte	DWK3 15mm	v	v		EA	
-1	327	Plint opslag naast heren kleedruimte	MV12	v	v		2xEB	
-1	328	Plint gang nabij goederenlift 2	BSH H13 22mm		v		EA<	
-1	329	Plint nabij B14/B15	BSH H14		v		EA<	
-1	330	Plint nabij B14/B15	BSH H15 22mm		v		EA<	
-1	331	Plint tech ruimte B15	VL33 35mm		v		EA	
-1	332	Plint tech ruimte B15	H		v		EA	
-1	333	Plint tech ruimte B15	H		v		EA	
-1	334	Plint tech ruimte B15	VL34 35mm		v		EA	
-1	335	Plint tech ruimte B15	VL35 28mm		v		EA	
-1	336	Plint tech ruimte B15	VL36 28mm		v		EA	
-1	339	Plint tech ruimte B15	VK 3/4		v		EA</CA	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	340	Plint tech ruimte B14	VL37 90mm		v		EA	
-1	341	Plint tech ruimte B14	VL38 42mm		v		EA	
-1	342	Plint tech ruimte B14	VL39 54mm		v		EA	
-1	343	Plint tech ruimte B14	VL40 35mm		v		EA	
-1	345	Plint tech ruimte B14	VL41 42mm		v		EA	
-1	346	Plint tech ruimte B14	VL42 35mm		v		EA	
-1	347	Plint tech ruimte B14	VL43 54mm		v		EA	
-1	348	Plint tech ruimte B14	VL44 35mm		v		EA	
-1	349	Plint tech ruimte B14	VL45 15mm		v		EA	
-1	350	Plint tech ruimte B14	TP 3/4		v		DA	
-1	352	Plint tech ruimte B14	VK 3/4		v		EA</CA	
-1	353	Plint hydrofoorroimte nabij goederenlift 2	H		v		EA	
-1	354	Plint hydrofoorroimte nabij goederenlift 2	H		v		EA	
-1	355	Plint hydrofoorroimte nabij goederenlift 2	BP		v		EA / 2x AS	
-1	356	Plint gang nabij geb. C	BSH H7 22mm		v		EA<	
-1	357	Plint gang nabij geb. C	BSH H6 22mm		v		EA<	
-1	358	Plint gebouw C	BSH H5 22mm		v		EA<	
-1	359	Plint gebouw C	BSH H2 22mm		v		EA<	
-1	361	Plint gebouw C kolkamer	B18		v		IC	
-1	362	Plint gebouw C kolkamer	VL46		v		EA	
-1	367	Plint gebouw C werkkast	B19		v		IC	
-1	369	Plint gebouw C werkkast	WA 1/2		v		DA+EB	CA
-1	370	Plint gebouw C werkkast	CL 15mm	v			EA	
-1	376	Plint gang gebouw C	BSH H1 22mm		v		EA<	
-1	377	Plint magazijn gebouw C	B20		v		IC	
-1	379	Plint magazijn gebouw C	BSH H3 22mm		v		EA<	
-1	380	Plint tech. gang gebouw C	BSH H4 22mm		v		EA<	
-1	381	Plint tech. Ruimte RB 6, 7, 8	STB5		v		EA	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	382	Plint tech. Ruimte 0A.43	VK 15mm		v		EA</CA	EA<
-1	384	Plint tech. Ruimte trappenhuis gebouw C	VL47		v		EA	
-1	385	Plint tech. Ruimte trappenhuis gebouw C	DWK4 15mm	v	v		EA	
-1	386	Plint tech. Ruimte trappenhuis gebouw C	MV13 15mm	v	v		EA	
-1	389	Plint gebouw E MIVA	D	v	v		2xEB	
-1	390	Plint gebouw E gang nabij MIVA	BSH H18 22mm		v		EA<	
-1	391	Plint gebouw E werkkast nabij MIVA	B21		v		IC	
-1	392	Plint gebouw E werkkast nabij MIVA	CL 15mm	v			EA	
-1	398	Plint gebouw E keuken	MV14 1/2	v	v		EA	
-1	399	Plint gebouw E keuken	KD 1/2	v	v		EA	
-1	400	Plint gebouw E keuken	O 1/2		v		DA	CA
-1	401	Plint gebouw E keuken	KD 1/2	v	v		EA	
-1	402	Plint gebouw E keuken	KA		v		EA	
-1	404	Plint gebouw E tech. Ruimte	WM				EA	
-1	405	Plint gebouw E tech. Ruimte	BT 42mm		v		EA< / AA	
-1	406	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v		EA	
-1	407	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v		EA	
-1	408	Plint gebouw E tech. Ruimte	BP 28mm		v		AF/AF	
-1	409	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v		EA	
-1	410	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v		EA	
-1	411	Plint gebouw E tech. Ruimte	BP 28mm		v		AF/AF	
-1	413	Plint gebouw E tech. Ruimte	VK 22mm		v		EA</CA	
-1	414	Plint gebouw E tech. Ruimte	BSH H19 22mm		v		EA<	
-1	416	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	VK 22mm		v		EA<?CA	
-1	417	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	BSH H19A 22mm		v		EA<	
-1	418	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	BSH H19B 22mm		v		EA<	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
-1	419	Plint gebouw E koffie corner	KA		v		DA+EB / EA / EB	
-1	420	Plint gebouw E koffie corner	DK 1/2		v		EA	
-1	421	Plint gebouw E koffie corner	KA		v		EA / EB	
-1	422	Plint gebouw E koffie corner	DK 1/2		v		EA	
-1	423	Plint gebouw E koffie corner	KA		v		DA+EB / EA / EB	
-1	424	Plint gebouw E koffie corner	DK 1/2		v		EA	
-1	425	Plint gebouw E koffie corner	BSH H20 22mm		v		EA<	
-1	436	Plint gebouw E gang nabij Liefstinckzaal	BSH H21 22mm		v		EA<	
-1	437	Plint gebouw E gang nabij Gleichmanzaal	BSH H22 22mm		v		EA<	
-1	438	Plint gebouw E gang nabij Bossezaal	BSH H23 22mm		v		EA<	

Tijdens de opname van deze risico analyse zijn de volgende aanwezige installatiedelen, tappunten en toestellen omschreven. De terugstroombeveiligingen, die in de leidingwaterinstallatie zijn gemonteerd, zijn in onderstaande tabel aangegeven.

Ontbrekende en/of onjuiste terugstroombeveiligingen worden nader toegelicht in § 4.4 (kritische punten).

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
		Gebouw G (G07)						
0	439	nabij kantoor 0.05	BSH G0-H3 22mm		v		EA<	
0	450	nabij ruimte 0.69	BSH G0-H4 22mm		v		EA<	
0	451	werkkast	B22		v		IC	
0	455	pantry	B23		v		IC	
0	456	pantry	AR	v	v		EBDA	EA
0	457	pantry	KA		v		EBDA	EA
0	458	gang nabij trapopgang	BSH F0-H1 22mm		v		EA<	
0	459	nabij kantoor 0.30	BSH F0-H2 22mm		v		EA<	
1	460	nabij kantoor 1.73	BSH G1-H4 22mm		v		EA>	EA<
1	463	pantry nis	KA		v		geen	EA<
1	464	pantry	SWK		v		EA	EA<
1	466	nabij kantoor 1.43	BSH G1-H1 22mm		v		EA>	EA<
1	476	nabij kantoor 1.29	BSH G1-H2 22mm		v		EA>	EA<
1	477	nabij kantoor 1.05	BSH G1-H3 22mm		v		EA>	EA<
2	478	nabij kantoor 2.73	BSH G2-H4 22mm		v		EA>	EA<
2	481	pantry nis	KA		v		geen	EA<
2	482	pantry	SWK		v		EA	EA<
2	483	werkkast – technische ruimte	B24		v		IC	
2	485	nabij kantoor 2.43	BSH G2-H1 22mm		v		EA>	EA<
2	495	nabij kantoor 2.29	BSH G2-H2 22mm		v		EA>	EA<
2	496	nabij kantoor 2.05	BSH G2-H3 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
3	497	nabij kantoor 3.73	BSH G3-H4 22mm		v		EA>	EA<
3	500	pantry nis	KA		v		geen	EA<
3	501	pantry	SWK		v		EA	EA<
3	503	nabij kantoor 3.43	BSH G3-H1 22mm		v		EA>	EA<
3	513	nabij kantoor 3.29	BSH G3-H2 22mm		v		EA>	EA<
3	514	nabij kantoor 3.05	BSH G3-H3 22mm		v		EA>	EA<
4	515	nabij kantoor 4.67	BSH G4-H4 22mm		v		EA>	EA<
4	518	pantry nis	KA		v		geen	EA<
4	519	pantry	SWK		v		EA	EA<
4	521	nabij kantoor 4.43	BSH G4-H1 22mm		v		EA>	EA<
4	531	nabij kantoor 4.29	BSH G4-H2 22mm		v		EA>	EA<
4	532	nabij kantoor 4.05	BSH G4-H3 22mm		v		EA>	EA<
5	533	nabij kantoor 5.71	BSH G5-H4 22mm		v		EA>	EA<
5	536	pantry nis	KA		v		geen	EA<
5	537	pantry	SWK		v		EA	EA<
5	538	werkkast – technische ruimte	B25		v		IC	
5	540	nabij kantoor 5.68	BSH G5-H1 22mm		v		EA>	EA<
5	550	nabij kantoor 5.29	BSH G5-H2 22mm		v		EA>	EA<
5	551	nabij kantoor 5.07	BSH G5-H3 22mm		v		EA>	EA<
6	552	nabij kantoor 6.67	BSH G6-H4 22mm		v		EA>	EA<
6	555	pantry nis	KA		v		geen	EA<
6	556	pantry	SWK		v		EA	EA<
6	558	nabij kantoor 6.43	BSH G6-H1 22mm		v		EA>	EA<
6	568	nabij kantoor 6.29	BSH G6-H2 22mm		v		EA>	EA<
6	569	nabij kantoor 6.05	BSH G6-H3 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
7	570	nabij kantoor 7.73	BSH G7-H4 22mm		v		EA>	EA<
7	573	pantry nis	KA		v		geen	EA<
7	574	pantry	SWK		v		EA	EA<
7	576	nabij kantoor 7.43	BSH G7-H1 22mm		v		EA>	EA<
7	586	nabij kantoor 7.29	BSH G7-H2 22mm		v		EA>	EA<
7	587	nabij kantoor 7.05	BSH G7-H3 22mm		v		EA>	EA<
8	588	nabij kantoor 8.67	BSH G8-H4 22mm		v		EA>	EA<
8	591	pantry nis	KA		v		geen	EA<
8	592	pantry	SWK		v		EA	EA<
8	593	werkkast – technische ruimte	B26		v		IC	
8	595	nabij kantoor 8.43	BSH G8-H1 22mm		v		EA>	EA<
8	605	nabij kantoor 8.29	BSH G8-H2 22mm		v		EA>	EA<
8	606	nabij kantoor 8.05	BSH G8-H3 22mm		v		EA>	EA<
9	607	nabij kantoor 9.73	BSH G9-H4 22mm		v		EA>	EA<
9	610	pantry nis	KA		v		geen	EA<
9	611	pantry	SWK		v		EA	EA<
9	613	nabij kantoor 9.43	BSH G9-H1 22mm		v		EA>	EA<
9	623	nabij kantoor 9.29	BSH G9-H2 22mm		v		EA>	EA<
9	624	Nabij kantoor 9.05	BSH G9-H3 22mm		v		EA>	EA<
10	625	technische ruimte (toiletten)	UG		v		EA	EA<
10	626	technische ruimte (toiletten)	BSH G10-H2 22mm		v		EA	EA<
10	627	technische ruimte (pantry)	UG		v		EA	EA<
10	628	technische ruimte (pantry)	BSH G19-H1		v		EA	EA<
		Gebouw F (G08)						
0	629	nabij kantoor 0.28	BSH F0-H3 22mm		v		EA<	
0	640	nabij ruimte 0.09	BSH F0-H2 22mm		v		EA<	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
0	641	nabij kantoor 0.71	BSH F0-H2 22mm		v		EA<	
0	642	werkkast	B27		v		IC	
0	647	pantry	KA		v		EBDA	EA
0	648	pantry	KA		v		EBDA	EA
0	649	nabij kantoor 0.42	BSH F0-H4 22mm		v		EA<	
1	650	nabij kantoor 1.29	BSH F1-H3 22mm		v		EA>	EA<
1	652	pantry nis	KA		v		geen	EA<
1	653	pantry	SWK		v		EA<	EA<
1	655	nabij kantoor 1.07	BSH F1-H2 22mm		v		EA>	EA<
1	665	nabij kantoor 1.71	BSH F1-H1 22mm		v		EA>	EA<
1	666	nabij kantoor 1.43	BSH F1-H4 22mm		v		EA>	EA<
2	667	nabij kantoor 2.29	BSH F2-H3 22mm		v		EA>	EA<
2	669	pantry	SWK		v		EA<	EA<
2	670	pantry nis	KA		v		geen	EA<
2	671	werkkast – technische ruimte	B28		V		IC	
2	673	nabij kantoor 2.05	BSH DF-H2 22mm		v		EA>	EA<
2	683	nabij kantoor 2.67	BSH F2-H1 22mm		v		EA>	EA<
2	684	nabij kantoor 2.43	BSH F2-H4 22mm		v		EA>	EA<
3	685	nabij kantoor 3.29	BSH F3-H3 22mm		v		EA>	EA<
3	687	pantry nis	KA		v		geen	EA<
3	688	pantry	SWK		v		EA	EA<
3	690	nabij kantoor 3.05	BSH F3-H2 22mm		v		EA>	EA<
3	696	toilet minder validen	B29		v		IC	
3	702	nabij kantoor 3.67	BSH F3-H1 22mm		v		EA>	EA<
3	703	nabij kantoor 3.43	BSH F3-H4 22mm		v		EA>	EA<
4	704	nabij kantoor 4.29	BSH F4-H3 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
4	706	pantry nis	TP		v		DS	
4	707	pantry	KA		v		EA	
4	709	nabij kantoor 4.05	BSH F4-H2 22mm		v		EA>	EA<
4	719	nabij kantoor 4.67	BSH F4-H1 22mm		v		EA>	EA<
4	720	nabij kantoor 4.43	BSH F4-H4 22mm		v		EA>	EA<
5	721	nabij kantoor 5.29	BSH F5-H2 22mm		v		EA>	EA<
5	723	pantry nis	KA		v		geen	EA<
5	724	pantry	SWK		v		EA	EA<
5	725	werkkast – technische ruimte	B30		v		IC	
5	727	nabij kantoor 5.05	BSH F5-B3 22mm		v		EA>	EA<
5	737	nabij kantoor 5.67	BSH F5-H4 22mm		v		EA>	EA<
5	738	nabij kantoor 5.43	BSH F5-H1 22mm		v		EA>	EA<
6	739	technische ruimte (pantry zijde)	UG		v		geen	EA<
6	740	technische ruimte (toiletten zijde)	UG		v		geen	EA<
		Gebouw H (G10)						
0	741	technische ruimte	B31		v		IC	
0	742	technische ruimte	circ	v			EA	
0	743	technische ruimte	SWK		v		CA	EA< CA
0	746	toilet heren	T		v		EA>	
0	747	toilet heren	WT		v		geen	
2	756	nabij kantoor 2.17	BSH H2-H2 22mm		v		EA>	EA<
2	757	nabij kantoor 2.05	BSH H2-H1 22mm		v		EA>	EA<
2	758	pantry	B32		v		IC	
2	760	pantry	KA		v		EA	
3	770	nabij kantoor 3.05	BSH H3-H1 22mm		v		EA>	EA<
3	771	nabij kantoor 3.17	BSH H3-H2 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
3	772	pantry	B33		v		IC	
3	774	pantry	KA		v		EA	
4	783	nabij kantoor 4.17	BSH H4-H2 22mm		v		EA>	EA<
4	784	nabij kantoor 4.05	BSH H4-H1 22mm		v		EA>	EA<
4	785	pantry	B34		v		IC	
4	787	pantry	KA		v		EA	
5	796	nabij kantoor 5.17	BSH H5-H2 22mm		v		EA>	EA<
5	797	nabij kantoor 5.05	BSH H5-H1 22mm		v		EA>	EA<
5	798	pantry	B35		v		IC	
5	800	pantry	KA		v		EA	
6	809	nabij kantoor 6.17	BSH H6-H2 22mm		v		p	EA<
6	810	nabij kantoor 6.05	BSH E6-H1 22mm		v		p	EA<
6	811	pantry	B36		v		IC	
6	813	pantry	KA		v		EA	
7	822	nabij kantoor 7.17	BSH H7-H2 22mm		v		EA>	EA<
7	823	nabij kantoor 7.05	BSH H7-H1 22mm		v		EA>	EA<
7	824	pantry	B37		v		IC	
7	826	pantry	KA		v		EA	
8	835	nabij kantoor 8.17	BSH H8-H2 22mm		v		EA>	EA<
8	836	nabij kantoor 8.05	BSH H8-H1 22mm		v		EA>	EA<
8	837	pantry	B38		v		IC	
8	839	pantry	KA		v		EA	
9	847	werkkast	B39		v		IC	
9	848	werkkast	CIRC	v			EA	
9	850	nabij kantoor 9.17	BSH H9-H2 22mm		v		EA>	EA<
9	851	nabij kantoor 9.05	BSH H9-H1 22mm		v		EA>	EA<
9	852	pantry	B40		v		IC	
9	854	pantry	KA		v		EA	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
10	863	nabij kantoor 10.17	BSH H10-H2 22mm		v		EA>	EA<
10	864	nabij kantoor 10.05	BSH H10-H1 22mm		v		EA>	EA<
10	865	pantry	B41		v		IC	
10	867	pantry	KA		v		EA	
11	869	technisch ruimte	vulautomaat		v		CA>	CA<
11	871	technisch ruimte	vulautomaat		v		BA	
11	872	technisch ruimte	BSH H11-H1 22 mm		v		EA>	EA<
11	873	technisch ruimte	BSH H11-H2 22mm		v		EA>	EA<
11	874	technisch ruimte	BSH H11-H4 22mm		v		EA>	EA<
11	875	technisch ruimte	BSH H11-H3 22mm		v		EA>	EA<
12	883	werkkast	B42		v		IC	
12	885	nabij kantoor 12.17	BSH H12-H2 22mm		v		EA>	EA<
12	886	nabij kantoor 12.05	BSH H12-H1 22mm		v		EA>	EA<
12	887	pantry	B43		v		IC	
12	889	pantry	KA		v		EA	
13	898	nabij kantoor 13.17	BSH H13-H2 22mm		v		EA>	EA<
13	899	nabij kantoor 13.05	BSH H13-H1 22mm		v		EA>	EA<
13	900	pantry	B44		v		IC	
13	902	pantry	KA		v		EA	
14	911	nabij kantoor 14.17	BSH H14-H2 22mm		v		EA>	EA<
14	912	nabij kantoor 14.05	BSH H14-H1 22mm		v		EA>	EA<
14	913	pantry	B45		v		IC	
14	915	pantry	KA		v		EA	
15	923	werkkast	B46		v		IC	
15	925	nabij kantoor 15.17	BSH E15-H2 22mm		v		EA>	EA<
15	926	nabij kantoor 15.05	BSH E15-H1 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
15	927	pantry	B47		v		IC	
15	929	pantry	KA		v		EA	
16	937	werkkast	B48		v		IC	
16	938	werkkast	CIRC	v			EA	
16	940	nabij kantoor 16.17	BSH H16-H2 22mm		v		EA>	EA<
16	941	nabij kantoor 16.07	BSH H16-H1 22mm		v		EA>	EA<
16	942	pantry	B49		v		IC	
16	944	pantry	KA		v		EA	
		Gebouw D (G02)						
0	947	Expeditie	BSH D0-H1 22mm		v		EA<	
0	948	gang nabij toilet	BSH D0-H4 22mm		v		EA<	
0	949	werkkast	B50		v		IC	
0	956	gang nabij toilet	BSH D0-H3 22mm		v		EA<	
0	957	Expeditie	BSH D0-H2 22mm		v		EA<	
1	958	nabij kantoor 1.29	BSH D1-H3 22mm		v		EA>	EA<
1	960	pantry nis	KA		v		geen	EA<
1	961	pantry	KA		v		EA	
1	963	nabij kantoor 1.07	BSH D1-H2 22mm		v		EA>	EA<
1	973	nabij kantoor 1.71	BSH D1-H1 22mm		v		EA>	EA<
1	974	nabij kantoor 1.43	BSH D1-H4 22mm		v		EA>	EA<
2	975	nabij kantoor 2.29	BSH D2-H3 22mm		v		EA>	EA<
2	977	pantry	SWK		v		EA<	
2	978	pantry nis	KA		v		geen	EA<
2	979	werkkast – technische ruimte	B51		V		IC	
2	981	nabij kantoor 2.07	BSH D2-H2 22mm		v		EA>	EA<
2	991	nabij kantoor 2.71	BSH D2-H1 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
2	992	nabij kantoor 2.43	BSH D2-H4 22mm		v		EA>	EA<
3	993	nabij kantoor 3.29	BSH D3-H3 22mm		v		EA>	EA<
3	995	pantry	VW		v		EBDA	
3	996	pantry nis	KA		v		geen	EA<
3	997	pantry	SWK		v		EA	
3	999	nabij kantoor 3.07	BSH D3-H2 22mm		v		EA>	EA<
3	1005	toilet minder validen	B52		v		IC	
3	1011	nabij kantoor 3.71	BSH D3-H1 22mm		v		EA>	EA<
3	1012	nabij kantoor 3.43	BSH D3-H4 22mm		v		EA>	EA<
4	1013	nabij kantoor 4.29	BSH D4-H3 22mm		v		EA>	EA<
4	1015	pantry nis	KA		v		geen	EA<
4	1016	pantry	SWK		v		EA	
4	1018	nabij kantoor 4.07	BSH D4-H2 22mm		v		EA>	EA<
4	1028	nabij kantoor 4.71	BSH D4-H1 22mm		v		EA>	EA<
4	1029	nabij kantoor 4.43	BSH D4-H4 22mm		v		EA>	EA<
5	1030	nabij kantoor 5.29	BSH D5-H3 22mm		v		EA>	EA<
5	1032	pantry nis	KA		v		geen	EA<
5	1033	pantry	SWK		v		EA	
5	1034	werkkast – technische ruimte	B53		v		IC	
5	1036	nabij kantoor 5.08	BSH D5-H2 22mm		v		EA>	EA<
5	1046	nabij kantoor 5.71	BSH D5-H1 22mm		v		EA>	EA<
5	1047	nabij kantoor 5.43	BSH D5-H4 22mm		v		EA>	EA<
6	1048	technische ruimte (pantry zijde)	UG		v		geen	EA<
6	1049	technische ruimte (toiletten zijde)	UG		v		geen	EA<
		Gebouw C (G04)						
0	1052	werkkast	B54		v		IC	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
0	1058	Pantry	KA		v		geen	EA
0	1060	pantry	B55		v		IC	
0	1071	werkkast	B56		v		IC	
0	1072	werkkast	circulatie	v			EA	
0	1073	nabij kantoor 0.32	BSH C0-H1 22mm		v		EA	EA<
0	1074	nabij ruimte 0.68	BSH C0-H3 22mm		v		EA	EA<
0	1075	gang	BSH C0-H4 22mm		v		EA	EA<
1	1076	technische ruimte beveiliging	bevochtiger stoom		v		EA	
1	1077	beveiliging	BSH C1-H5 22mm		V		EA	EA<
1	1079	beveiliging Pantry	B57		v		IC	
1	1080	beveiliging Pantry	KA		v		geen	EA
1	1081	beveiliging Pantry	VW		v		EBDA	
1	1082	beveiliging kl heren	D	v	v		2x eb	
1	1089	werkkast	B58		v		IC	
1	1090	beveiliging kl dames	D	v	v		2x eb	
1	1091	nabij kantoor 1.33	BSH C1-H3 22mm		v		EA>	EA<
1	1093	pantry nis	KA		v		geen	EA
1	1095	nabij kantoor 1.07	BSH C1-H2 22mm		v		EA>	EA<
1	1105	nabij kantoor 1.70	BSH C1-H1 22mm		v		EA>	EA<
1	1106	nabij kantoor 1.44	BSH C1-H4 22mm		v		EA>	EA<
2	1107	nabij kantoor 2.32	BSH C2-H3 22mm		v		EA>	EA<
2	1109	pantry nis	KA		v		geen	EA
2	1110	werkkast – technische ruimte	B59		v		IC	
2	1112	nabij kantoor 2.03	BSH C2-H2 22mm		v		EA>	EA<
2	1122	nabij kantoor 2.67	BSH C2-H1 22mm		v		EA>	EA<
2	1123	nabij kantoor 2.44	BSH C2-H4 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
3	1124	nabij kantoor 3.31	BSH C3-H3 22mm		v		EA>	EA<
3	1126	pantry nis	SWK				geen	EA<
3	1127	pantry	KA		v		EA	
3	1129	nabij kantoor 3.11	BSH C3-H2 22mm		v		EA>	EA<
3	1139	nabij kantoor 3.68	BSH C3-H1 22mm		v		EA>	EA<
3	1140	nabij kantoor 3.44	BSH C3-H4 22mm		v		EA>	EA<
4	1141	nabij kantoor 4.29	BSH C4-H3 22mm		v		EA>	EA<
4	1143	pantry nis	SWK				geen	EA<
4	1144	pantry	KA		v		EA	
4	1146	nabij kantoor 4.04	BSH C4-H2 22mm		v		EA>	EA<
4	1156	nabij kantoor 4.67	BSH C4-H1 22mm		v		EA>	EA<
4	1157	nabij kantoor 4.42	BSH C4-H4 22mm		v		EA>	EA<
5	1158	nabij kantoor 5.31	BSH C5-H3 22mm		v		EA>	EA<
5	1160	pantry nis	SWK				geen	EA<
5	1161	pantry	KA		v		EA	
5	1162	werkkast – technische ruimte	B60		v		IC	
5	1164	nabij kantoor 5.05	BSH C5-H2 22mm		v		EA>	EA<
5	1174	nabij kantoor 5.67	BSH C5-H1 22mm		v		EA>	EA<
5	1175	nabij kantoor 5.43	BSH C5-H4 22mm		v		EA>	EA<
6	1176	nabij kantoor 6.29	BSH C6-H3 22mm		v		EA>	EA<
6	1178	pantry nis	SWK				geen	EA<
6	1180	nabij kantoor 6.03	BSH C6-H2 22mm		v		EA>	EA<
6	1190	nabij kantoor 6.65	BSH C6-H1 22mm		v		EA>	EA<
6	1191	nabij kantoor 6.43	BSH C6-H4 22mm		v		EA>	EA<
7	1192	nabij kantoor 7.31	BSH C7-H3 22mm		v		EA>	EA<

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
7	1194	pantry nis	SWK				geen	EA<
7	1195	pantry	KA		v		EA	
7	1197	nabij kantoor 7.07	BSH C7-H2 22mm		v		EA>	EA<
7	1207	nabij kantoor 7.67	BSH C7-H1 22mm		v		EA>	EA<
7	1208	nabij kantoor 7.43	BSH C7-H4 22mm		v		EA>	EA<
8	1209	nabij kantoor 8.30	BSH C8-H3 22mm		v		EA>	EA<
8	1211	pantry nis	KA		v		geen	EA<
8	1212	pantry	SWK		v		EA	EA<
8	1213	werkkast – technische ruimte	B61		v		IC	
8	1215	nabij kantoor 8.07	BSH C8-H2 22mm		v		EA>	EA<
8	1225	nabij kantoor 8.69	BSH C8-H1 22mm		v		EA>	EA<
8	1226	nabij kantoor 8.45	BSH C8-H4 22mm		v		EA>	EA<
9	1227	nabij kantoor 9.31	BSH C9-H3 22mm		v		EA>	EA<
9	1229	pantry nis	SWK				geen	EA<
9	1230	pantry	KA		v		EA	
9	1232	nabij kantoor 9.07	BSH C9-H2 22mm		v		EA>	EA<
9	1242	nabij kantoor 9.68	BSH C9-H1 22mm		v		EA>	EA<
9	1243	Nabij kantoor 9.41	BSH C9-H4 22mm		v		EA>	EA<
10	1245	technische ruimte (pantry)	BSH C10-H2 22mm		v		EA<	
10	1247	technische ruimte (toiletten)	BSH		v		EA>	EA<
		Gebouw E (G09)						
0	1254	nabij vergaderruimte	BSH		v		EA>	
0	1255	bar	bierspoel		v		geen	EA
0	1256	pantry	B62		v		IC	
0	1258	pantry	VW		v		EA>	
0	1259	pantry	SWK		v		EA>	
0	1260	kast nabij pantry	SWK		v		EA>	
2	1269	boven plafond toiletten	BL1		v		EA<	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
2	1270	nabij kantoor 2.18	BSH E2-H2 22mm		v		cent BL1	
2	1271	nabij kantoor 2.09	BSH E2-H1 22mm		v		cent BL1	
2	1272	pantry	B63		v		IC	
2	1274	pantry	KA		v		EA	
3	1283	werkkast	B64		v		IC	
3	1285	boven plafond toiletten	BL2		v		EA<	
3	1286	nabij kantoor 3.18	BSH E3-H2 22mm		v		cent BL2	
3	1287	nabij kantoor 3.09	BSH E3-H1 22mm		v		cent BL2	
3	1288	pantry	B65		v		IC	
3	1290	pantry	KA		v		EA	
4	1299	boven plafond toiletten	BL3		v		EA<	
4	1300	nabij kantoor 4.18	BSH E4-H2 22mm		v		cent BL3	
4	1301	nabij kantoor 4.09	BSH E4-H1 22mm		v		cent BL3	
4	1302	pantry	B66		v		IC	
4	1304	pantry	KA		v		EA	
5	1313	boven plafond toiletten	BL4		v		EA<	
5	1314	nabij kantoor 5.18	BSH E5-H2 22mm		v		cent BL4	
5	1315	nabij kantoor 5.09	BSH E5-H1 22mm		v		cent BL4	
5	1316	pantry	B67		v		IC	
5	1318	pantry	KA		v		EA	
6	1326	werkkast	B68		v		IC	
6	1328	boven plafond toiletten	BL5		v		EA<	
6	1329	nabij kantoor 6.18	BSH E6-H2 22mm		v		cent BL5	
6	1330	nabij kantoor 6.09	BSH E6-H1 22mm		v		cent BL5	
6	1331	pantry	B69		v		IC	
6	1333	pantry	KA		v		EA	
7	1342	boven plafond toiletten	BL6		v		EA<	
7	1343	nabij kantoor 7.18	BSH E7-H2 22mm		v		cent BL6	

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
7	1344	nabij kantoor 7.09	BSH E7-H1 22mm		v		cent BL6	
7	1345	pantry	B70		v		IC	
7	1347	pantry	KA		v		EA	
8	1356	boven plafond toiletten	BL7		v		EA<	
8	1357	nabij kantoor 8.18	BSH E8-H2 22mm		v		cent BL7	
8	1358	nabij kantoor 8.09	BSH E8-H1 22mm		v		cent BL7	
8	1359	pantry	B71		v		IC	
8	1361	pantry	KA		v		EA	
9	1369	werkkast	B72		v		IC	
9	1371	boven plafond toiletten	BL8		v		EA<	
9	1372	nabij kantoor 9.18	BSH E9-H2 22mm		v		cent BL8	
9	1373	nabij kantoor 9.09	BSH E9-H1 22mm		v		cent BL8	
9	1374	pantry	B73		v		IC	
9	1376	pantry	KA		v		EA	
9	1377	pantry	KA		v		zie tp boven	
10	1386	boven plafond toiletten	BL9		v		EA<	
10	1387	nabij kantoor 10.18	BSH E10-H2 22mm		v		cent BL9	
10	1388	nabij kantoor 10.09	BSH E10-H1 22mm		v		cent BL9	
10	1389	pantry	B74		v		IC	
10	1391	pantry	KA		v		EA	
10	1392	pantry	KA		v		EBDA	EA
11	1393	werkkast	B75		v		IC	
11	1395	technisch ruimte	vulautomaat 2x		v		CA>	CA<
11	1397	technisch ruimte	BSH E11-H1 22 mm		v		EA>	EA<
11	1398	technisch ruimte	BSH E11-H2 22mm		v		EA>	EA<
11	1399	technisch ruimte	BSH E11-H4 22mm		v		EA>	EA<
11	1400	technisch ruimte	BSH E11-H3 22mm		v		EA>	EA<

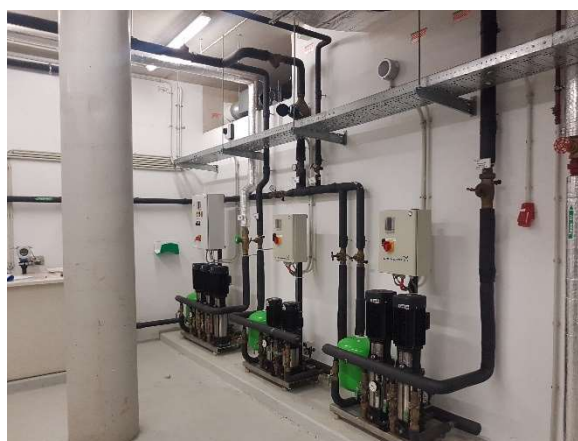
Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Toestelbeveiliging aanwezig	Toestelbeveiliging aanpassing
12	1408	werkkast	B76		v		IC	
12	1410	boven plafond toiletten	BL10		v		EA<	
12	1411	nabij kantoor 12.18	BSH E12-H2 22mm		v		cent BL10	
12	1412	nabij kantoor 12.09	BSH E12-H1 22mm		v		cent BL10	
12	1413	pantry	B77		v		IC	
12	1415	pantry	KA		v		EA	
13	1424	boven plafond toiletten	BL11		v		EA<	
13	1425	nabij kantoor 13.18	BSH E13-H2 22mm		v		cent BL11	
13	1426	nabij kantoor 13.09	BSH E13-H1 22mm		v		cent BL11	
13	1427	pantry	B78		v		IC	
13	1429	pantry	KA		v		EA	
14	1438	boven plafond toiletten	BL12		v		EA<	
14	1439	nabij kantoor 14.18	BSH E14-H2 22mm		v		cent BL12	
14	1440	nabij kantoor 14.09	BSH 14-H1 22mm		v		cent BL12	
14	1441	pantry	B79		v		IC	
14	1443	pantry	KA		v		EA	
15	1451	werkkast	B80		v		IC	
15	1453	boven plafond toiletten	BL13		v		EA<	
15	1454	nabij kantoor 15.18	BSH E15-H2 22mm		v		cent BL13	
15	1455	nabij kantoor 15.09	BSH E15-H1 22mm		v		cent BL13	
15	1456	pantry	B81		v		IC	
15	1458	pantry	KA		v		EA	
16	1467	boven plafond toiletten	BL14		v		EA<	
16	1468	nabij kantoor 16.18	BSH E16-H2 22mm		v		cent BL14	
16	1469	nabij kantoor 16.09	BSH E16-H1 22mm		v		cent BL14	
16	1470	pantry	B82		v		IC	
16	1472	pantry	KA		v		EA	

3.4 Grondstof

Component	
Leverancier	Waterbedrijf Vitens
Opstellingsruimte leveringspunt	Technische ruimtes
Temperatuur omgeving	20 °C
Temperatuur binnenkomst	11,8 °C
Capaciteit watermeter	onbekend
WATERVERBRUIK p/dag	onbekend
Frontbeveiliging aanwezig	Ja
Verzegeling aanwezig	Nee
Omloopleiding of bypass aanwezig	Ja
Omloopleiding of bypass tweezijdig afsluit- en aftapbaar	Nee
Buffer of reinwaterkelder aanwezig	Nee
Poortwachter- of waterbehandelingstechniek opgesteld	Nee



Leveringspunt gebouw D



Leveringspunt gebouw E



Leveringspunt gebouw F



Leveringspunt gebouw G



Leveringspunt gebouw H

3.4.1 Temperatuur grondstof en omgeving

De temperatuur van het water bij het leveringspunt was tijdens de werkzaamheden <25°C en hiermee wel akkoord. De omgevingstemperatuur bij het leveringspunt was <25°C wat geen overmatige opwarming van het leidingwerk tot gevolg heeft.

3.4.2 Capaciteit watermeter en verbruik

De grootte van de leidingwaterinstallatie wordt ontleend aan de capaciteit van de watermeter. Op basis van de capaciteit van de watermeter en de hoeveelheid van gebruik behoort een beheerspakket te worden uitgevoerd.

De volgende beheerspakketten zijn omschreven in Waterwerkblad 1.4G:

Beheerspakket		
A	Uitgebreide installaties	Watermeter met capaciteit Q3 (Qn10m3)
C	Collectieve installaties met kwetsbare gebruikers	Conform Drinkwaterbesluit artikel 35 t/m 44
D	Uitgebreide installaties als A	Bij verbruik >100m3 per dag
		Bij warmtapwatergebruik >10m3 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		

Beheersmaatregelen die horen bij de verschillende pakketten zijn opgenomen in het beheersplan.

3.4.3 Omloopleiding en beveiligingen

De watermeter is niet voorzien van een omloopleiding.

3.4.4 Buffer of reinwaterkelder

In het complex is geen drinkwaterbuffer of reinwaterkelder aanwezig.

3.4.5 Poortwachter- of waterbehandelingstechniek aanwezig

In het complex is geen poortwachter- of waterbehandelingstechniek aanwezig.

3.5 Koudwaterinstallatie

Het leveringspunt van het drinkwater is omschreven in § 3.4 "Grondstof". Dit punt voorziet het complex van drinkwater.

3.5.1 Leidingomschrijving koudwaterinstallatie

Voeding van het drinkwater vindt plaats, zoals eerder omschreven, in 5 technische ruimtes van de plint. In de technische ruimtes zijn verdelers gesitueerd. Hiervandaan verlopen meerder voedingsleidingen die verschillende delen van het complex voorzien van drinkwater. In de technische ruimtes van de gebouwen D, E, G en H zijn hydrofoor installaties geplaatst die de hoogbouw voorzien van drinkwater.

De aanwezige tappunten worden gevoed middels zakeinden die in de wanden zijn weggewerkt en hun oorsprong hebben boven het verlaagd plafond of in vloeren zijn gestort. Het leidingwerk is uitgevoerd in rood koper en kunststof in diverse diameters en gedeeltelijk voorzien van isolatie.

De drinkwaterinstallatie is een vertakkend leidingnet. Doordat verdelers van gebouwen andere bouwdelen voorzien van drinkwater is er kans op onbepaalde stromingsrichtingen. Er is geconstateerd dat de borden met tekst aanduiding op de verdelers niet klopt. Hierdoor kan geen zekerheid worden gegarandeerd en is nader onderzoek nodig.

Bouwdeel G:

Vanaf de verdeler in bouwdeel G gaat er een lage druk drinkwaterleiding aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel G. de leidingschachten bevinden zich nabij de toiletgroep voor dames en heren. De tappunten in de plint (-1), begane grond en eerste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de verdeler in bouwdeel G wordt de drinkwaterleiding in druk verhoogd om de tappunten op de tweede tot en met de tiende verdieping te voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen . De drinkwaterleiding gaat aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel G.

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

Bouwdeel F:

Vanaf de verdeler in bouwdeel G gaat er een lage druk drinkwaterleiding aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel F. de leidingschachten bevinden zich nabij de toiletgroep voor dames en heren. De tappunten in de plint (-1), begane grond en eerste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de verdeler in bouwdeel G wordt de drinkwaterleiding in druk verhoogd om de tappunten in bouwdeel F op de tweede tot en met de zesde verdieping te voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen . De drinkwaterleiding gaat aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel F.

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

Bouwdeel H:

Vanaf de verdeler in bouwdeel G gaat er een drinkwaterleiding aan het plafond naar de technische ruimte van bouwdeel H. In de technische ruimte van bouwdeel H splits de drinkwaterleiding zich op in een lage druk groep voor de Plint (-1), begane grond en eerste verdieping, een hogedruk groep voor de tweede tot en met de achtste verdieping en een hoge druk groep voor de negende tot en met de zestiende verdieping.

De tappunten in de plint (-1) , begane grond en eerste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de eerste hydrofoor gaat de drinkwaterleiding door de centrale leidingschacht naar de tweede tot en met de achtste verdieping. De tappunten op de tweede tot en met de achtste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de tweede hydrofoor gaat de drinkwaterleiding door de centrale leidingschacht naar de negende tot en met de zestiende verdieping. De tappunten op de negende tot en met de zestiende verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

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

Bouwdeel D:

Vanaf de verdeler in bouwdeel S gaat er een lage druk drinkwaterleiding aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel D. de leidingschachten bevinden zich nabij de toiletgroep voor dames en heren. De tappunten in de plint (-1), begane grond en eerste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de verdeler in bouwdeel D wordt de drinkwaterleiding in druk verhoogd om de tappunten op de tweede tot en met de zesde verdieping te voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen . De drinkwaterleiding gaat aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel D.

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

Bouwdeel C:

Vanaf de verdeler in bouwdeel D gaat er een lage druk drinkwaterleiding aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel C. de leidingschachten bevinden zich nabij de toiletgroep voor dames en heren. De tappunten in de plint (-1), begane grond en eerste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de verdeler in bouwdeel D wordt de drinkwaterleiding in druk verhoogd om de tappunten in bouwdeel C op de tweede tot en met de zesde verdieping te voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen . De drinkwaterleiding gaat aan het plafond naar de twee leidingschachten in bouwdeel C.

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

Bouwdeel E:

Vanaf de verdeler in bouwdeel D gaat er een drinkwaterleiding aan het plafond naar de technische ruimte van bouwdeel E. In de technische ruimte van bouwdeel E splits de drinkwaterleiding zich op in een lage druk groep voor de Plint (-1), begane grond en eerste verdieping, een hogedruk groep voor de tweede tot en met de achtste verdieping en een hoge druk groep voor de negende tot en met de zestiende verdieping.

De tappunten in de plint (-1) , begane grond en eerste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de eerste hydrofoor gaat de drinkwaterleiding door de centrale leidingschacht naar de tweede tot en met de achtste verdieping. De tappunten op de tweede tot en met de achtste verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

Vanaf de tweede hydrofoor gaat de drinkwaterleiding door de centrale leidingschacht naar de negende tot en met de zestiende verdieping. De tappunten op de negende tot en met de zestiende verdieping worden voorzien van drinkwater door middel van meervoudige uittapleidingen.

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

3.5.2 Temperatuurmetingen koudwaterinstallatie

Tijdens de werkzaamheden zijn temperaturen gemeten van kritische punten zoals de laatste tappunten van een strang/voedingsleiding. Eventuele opwarming van leidingdelen en of omgevingstemperaturen kunnen hiermee worden waargenomen.

Omgevings- en drinkwatertemperaturen >25°C kunnen bacteriegroei tot gevolg hebben.

Er zijn temperaturen >25°C, en hiermee ongewenste opwarming, geconstateerd. Geconstateerde afwijkingen en advies worden nader toegelicht in §4.4.

Verd.	Nr.	Locatie	Tappunt	T _{koud} direct	T _{koud} na 1 min.	T _{koud} na 2 min
		Gebouw G (G07)				
-1	33	Plint Geb.G EHBO / kolf ruimte	G	15,2°C	13,8°C	13,4°C
		Gebouw F (G08)				
-1	82	Plint Geb.F Pantry nabij koffie corner	G	15,4°C	15,0°C	14,8°C
-1	98	Plint Geb.F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	G	20,1°C	14,2°C	13,7°C
-1	132	Plint Geb.F werkkast nabij sportzaal	UG	23,5°C	18,8°C	17,9°C
-1	164	Plint Geb.F B46	G	22,1°C	17,4°C	16,1°C
-1	168	Plint receptie nabij B19	G	22,5°C	19,4°C	16,9°C
		Kantine / Keuken				
-1	179	Plint sandwichbar	G	25,2°C	17,3°C	14,5°C
-1	216	Plint keuken t.o. H11	G	20,7°C	15,1°C	14,4°C
-1	250	Plint werkkast kantine	UG	22,3°C	20,9°C	20,8°C
-1	253	Plint MIVA kantine	WT	25,1°C	21,7°C	21,5°C
-1	258	Plint keuken koffie corner	G	22,2°C	21,2°C	21,1°C
		Gebouw H (G10)				
-1	277	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	UG	21,2°C	13,1°C	12,5°C
		Gebouw D (G02)				
-1	313	Plint pantry nabij lift	G	22,1°C	19,2°C	19,0°C
		Gebouw C (G04)				
-1	360	Plint gebouw C kolfkamer	G	21,2°C	16,3°C	16,1°C
-1	368	Plint gebouw C werkkast	UG	23,4°C	22,9°C	22,3°C
-1	378	Plint magazijn gebouw C	UG	23,5°C	15,5°C	14,4°C
		Gebouw E (G09)				
-1	389	Plint gebouw E MIVA	D	21,6°C	15,3°C	15,3°C

Tijdens controle corrigerende maatregelen zijn geen aanvullende temperatuurmetingen verricht.

Tijdens de opname van deze risico analyse zijn de volgende koudwater temperaturen gemeten

Verd.	Nr.	Locatie	Tappunt	T _{koud} direct	T _{koud} na 1 min.	T _{koud} na 2 min
		Gebouw G (G07)				
0	443	toilet dames	WT	19,7°C	17,3°C	17,3°C
0	456	pantry	AR	21,3°C	16,0°C	15,6°C
2	479	pantry	AR	20,7°C	19,4°C	17,9°C
3	506	toilet dames	WT	19,7°C	15,9°C	15,9°C
5	534	pantry	AR	20,1°C	15,7°C	15,7°C
6	553	pantry	AR	20,4°C	15,9°C	15,9°C
6	567	toilet heren	WT	19,8°C	14,7°C	14,7°C
9	608	pantry	AR	24,3°C	19,4°C	19,4°C
9	618	toilet minder validen	WT	18,1°C	15,5°C	15,5°C
		Gebouw F (G08)				
0	645	toilet minder validen	WT	21,4°C	21,7°C	21,7°C
3	686	pantry	AR	19,8°C	23,6°C	17,9°C
4	718	toilet heren	WT	20,5°C	20,4°C	20,4°C
5	722	pantry	AR	20,6°C	20,1°C	20,2°C
		Gebouw H (G10)				
0	747	toilet heren	WT	21,4°C	27,8°C	19,8°C
3	773	pantry	AR	24,1°C	23,0°C	23,0°C
7	821	werkkast	UG	23,1°C	16,4°C	16,2°C
9	844	toilet dames	WT	23,4°C	19,2°C	18,9°C
10	866	pantry	AR	23,1°C	22,7°C	22,7°C
11	868	werkkast	UG	24,8°C	20,7°C	20,7°C
13	897	werkkast	UG	24,0°C	20,7°C	20,4°C
14	907	toilet dames	WT	23,8°C	21,0°C	21,0°C
15	922	toilet minder validen	WT	23,1°C	21,3°C	21,3°C
16	943	pantry	AR	24,3°C	22,5°C	23,5°C
		Gebouw D (G02)				
0	949	werkkast	B50	21,6°C	17,5°C	17,5°C
1	972	toilet heren	WT	20,4°C	19,8°C	19,8°C
2	976	pantry	AR	19,8°C	17,2°C	17,2°C
3	994	pantry	AR	19,8°C	17,2°C	17,2°C
3	1006	toilet minder validen	WT	20,1°C	18,9°C	18,9°C
5	1031	pantry	AR	19,7°C	20,0°C	20,1°C
		Gebouw C (G04)				
0	1059	pantry	AR	21,1°C	19,2°C	19,2°C
0	1071	werkkast	B56	19,2°C	14,4°C	14,4°C
1	1092	pantry	AR	23,1°C	17,3°C	17,3°C
2	1108	pantry	AR	20,8°C	15,4°C	15,4°C
5	1163	werkkast - technische ruimte	UG	22,3°C	19,8°C	19,8°C
6	1177	pantry	AR	21,6°C	19,8°C	19,8°C

Verd.	Nr.	Locatie	Tappunt	T _{koud} direct	T _{koud} na 1 min.	T _{koud} na 2 min
8	1213	werkkast – technische ruimte	B61	21,2°C	22,3°C	20,9°C
10	1244	technische ruimte (pantry)	UG	21,9°C	18,8°C	18,8°C
		Gebouw E (G09)				
0	1257	pantry	AR	25,2°C	19,2°C	19,2°C
3	1277	toilet heren	WT	21,4°C	15,7°C	15,7°C
4	1303	pantry	AR	21,4°C	15,3°C	15,3°C
5	1311	toilet minder validen	WT	22,6°C	14,8°C	14,7°C
7	1336	toilet dames	WT	24,4°C	17,3°C	17,2°C
9	1375	pantry	AR	20,4°C	16,7°C	16,7°C
10	1384	toilet minder validen	WT	20,0°C	15,6°C	15,6°C
11	1394	werkkast	UG	27,8°C	20,2°C	20,2°C
12	1403	toilet heren	WT	22,6°C	16,5°C	16,5°C
13	1422	toilet minder validen	WT	24,1°C	15,4°C	15,4°C
16	1465	toilet minder validen	WT	23,6°C	16,3°C	16,3°C
16	1471	pantry	AR	21,4°C	17,5°C	17,5°C

Tijdens de opname van de uitbreiding van deze risico analyse zijn er tijdens koudwatertemperatuurmetingen behorende bij de inspectie zijn geen grensoverschrijdende waarden gemeten of geconstateerd van >25 °C. De koudwatertemperaturen voldoen daarmee niet aan de wettelijk gestelde normen voor een drinkwaterinstallatie. Door minimaal gebruik van de drinkwater installatie het duurt lang voor er een temperatuur <20°C is bereikt.

3.6 Proceswaterinstallatie

Er zijn naast drinkwater “andere watersystemen” zoals:

- onthard water;
- brandbluswater.

“Andere watersystemen” zijn gescheiden van de drinkwaterinstallatie middels een atmosferische onderbreking. Het leidingtracé behorend bij het andere watersysteem is niet voorzien van vereiste codering als:

- onthard water;
- geen drinkwater.

Andere watersystemen maken geen deel uit van deze rapportage. Deze vallen onder de Arbobeleidsregel 4.87 als onderdeel van de Arboret 1998.

De Arbobeleidsregel 4.87 en het uitgebrachte Arbeids-inspectie blad AI-32 richten zich op toepassingen van water waarbij verneveling kan plaatsvinden waaraan werknemers en bezoekers kunnen worden blootgesteld anders dan leidingwater voor huishoudelijk gebruik. Te denken valt aan koelwatersystemen, luchtbehandelingssystemen en proceswatersystemen.

3.7 Mengwaterinstallatie

In het complex zijn de volgende mengwatersystemen aanwezig:

MV	Verd.	Nr.	Locatie	Toestelbeveiliging	<1ltr
MV1	-2	143	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	Intern	nee
MV2	-1	178	Plint sandwichbar	niet aanwezig	ja
MV3	-1	183	Plint spoelkeuken	niet aanwezig	ja
MV4	-1	190	Plint bereidingskeuken	niet aanwezig	ja
MV5	-1	202	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	niet aanwezig	ja
MV6	-1	209	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	niet aanwezig	ja
MV7	-1	217	Plint keuken t.o. H11	niet aanwezig	ja
MV8	-1	255	Plint keuken koffie corner	niet aanwezig	ja
MV9	-1	263	Plint keuken koffie corner	niet aanwezig	ja
MV10	-1	289	Plint magazijn DE	niet aanwezig	ja
MV11	-1	299	Plint gebouw D dames kleedruimte	Intern	nee
MV12	-1	327	Plint opslag naast heren kleedruimte	Intern	nee
MV13	-1	386	Plint tech. Ruimte trappenhuis gebouw C	Intern	nee
MV14	-1	398	Plint gebouw E keuken	niet aanwezig	ja

De mengventielen voorzien de volgende tappunten van mengwater:

Nr. Mengventiel	Verd.	Nr. Tappunt	Locatie	Tappunt
MV1	-2	153	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D
	-2	154	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D
	-2	155	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D
	-2	156	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D
	-2	158	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D
	-2	159	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D
	-2	160	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D
	-2	161	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D
MV2	-1	177	Plint sandwichbar	G
MV3	-1	182	Plint spoelkeuken	G
MV4	-1	189	Plint bereidingskeuken	G
MV5	-1	201	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	G
MV6	-1	208	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	G
MV7	-1	254	Plint kantine koffie corner	G
MV8	-1	262	Plint keuken koffie corner	G
MV9	-1	288	Plint magazijn DE	G
MV10	-1	201	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	G

Nr. Mengventiel	Verd.	Nr. Tappunt	Locatie	Tappunt
MV11	-1	295	Plint gebouw D dames kleedruimte	D
	-1	296	Plint gebouw D dames kleedruimte	D
MV12	-1	322	Plint gebouw D heren kleedruimte	D
	-1	323	Plint gebouw D heren kleedruimte	D
MV13	-1	366	Plint gebouw C dames kleedruimte	D
	-1	375	Plint gebouw C heren kleedruimte	D
MV14	-1	397	Plint gebouw E keuken	G

3.7.1 Leidingomschrijving mengwaterinstallatie(s)

Leidingomschrijving mengwaterinstallatie MV1

Het aanwezige mengventiel van het merk De Melker voorziet de direct ernaast gelegen 4x heren en 4x dames douches van mengwater. Het mengventiel is in de patchruimte nabij de kleedruimtes gesitueerd. Het mengventiel is voorzien van EB terugstroombeveiligingen en heeft een totale leidinglengte >1L inhoud (zie kritische punten.)



Leidingomschrijving mengwaterinstallatie MV2, MV3, MV4, MV5, MV6, MV7, MV8, MV9, MV10 en MV14

De aanwezige mengventielen voorzien de direct erboven gelegen gootsteen van mengwater. De aanwezige mengventielen zijn allemaal onder de gootsteen gemonteerd. De mengventielen zijn niet voorzien van terugstroombeveiligingen (zie kritische punten.)



Leidingomschrijving mengwaterinstallatie MV11, MV12 en MV13

De aanwezige mengventielen van het merk Rada voorzien elk een tweetal douches van mengwater. Mengventiel 11 en 12 zijn in een kast in de kleedruimtes gesitueerd. Mengventiel 13 bevindt zich in een kast in het trappenhuis van gebouw C. De mengventielen zijn voorzien van EB terugstroombeveiligingen en hebben een totale leidinglengte >1L inhoud (zie kritische punten.)



3.8 Warmwaterinstallatie

In het complex zijn de volgende warmtapwaterbereiders opgesteld.

B nr.	Verd.	Nr.	Locatie	Soort warmtapwaterbereider
			Gebouw G	
B1	-1	30	Plint Geb.G Tech. Ruimte naast B31	Daalderop close-up 10 liter
B2	-1	41	Plint Geb.G werkkast	Daalderop boiler 80 liter
			Gebouw F	
B3	-1	55	Plint Geb.F thematische vergaderen pantry	Daalderop close-in 10 liter
B4	-1	72	Plint Geb.F thematische vergaderen werkkast	Daalderop boiler 80 liter
B5	-1	81	Plint Geb.F Pantry nabij koffie corner	Daalderop close-in 10 liter
B6	-1	99	Plint Geb.F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	Daalderop close-in 10 liter
B7	-1	101	Plint Geb.F spoelkeuken nabij vergaderruimte Amsterdam	Daalderop close-in 10 liter
B8	-1	131	Plint Geb.F werkkast nabij sportzaal	Daalderop boiler 80 liter
B9	-2	139	Plint Geb.F patchruimte nabij sportzaal	Daalderop 150 liter
B10	-2	140	Plint Geb.F patchruimte nabij sportzaal	Daalderop 150 liter
B11	-1	170	Plint tech. ruimte onder trap	Daalderop close-in 10 liter
			Kantine / Keuken	
B12	-1	198	Plint Tech. Ruimte H 11	Nibe 500 liter
B13	-1	251	Plint werkkast kantine	Daalderop boiler 80 liter
B14	-1	259	Plint keuken koffie corner	Daalderop boiler 80 liter
			Gebouw H	
			Gebouw D	
B15	-1	297	Plint gebouw D dames kleedruimte	Daalderop boiler 80 liter
B16	-1	316	Plint pantry nabij lift	Daalderop close-in 10 liter
B17	-1	324	Plint opslag naast heren kleedruimte	Daalderop boiler 80 liter
			Gebouw C	
B18	-1	361	Plint gebouw C kolfkamer	Daalderop close-in 10 liter
B19	-1	367	Plint gebouw C werkkast	Daalderop boiler 80 liter
B20	-1	377	Plint magazijn gebouw C	Daalderop boiler 80 liter
			Gebouw E	
B21	-1	391	Plint gebouw E werkkast nabij MIVA	Daalderop boiler 80L

Tijdens de opname van deze risico analyse zijn de volgende warmtapwaterbereiders opgesteld.

B nr.	Verd.	Nr.	Locatie	Soort warmtapwaterbereider
			Gebouw G (G07)	
B22	0	451	werkkast	Daalderop mono plus koper 80 liter
B23	0	455	pantry	Daalderop close in 10 liter
B24	2	483	werkkast – technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
B25	5	538	werkkast – technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
B26	8	593	werkkast – technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
			Gebouw F (G08)	
B27	0	642	werkkast	Daalderop mono plus koper 80 liter
B28	2	671	werkkast – technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
B29	3	696	toilet minder validen	ltho Daalderop close up 10 liter
B30	5	725	werkkast – technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
			Gebouw H (G10)	
B31	0	741	technische ruimte	Daalderop duo koper 80 liter
B32	2	758	pantry	Daalderop close in 10 liter
B33	3	772	pantry	Daalderop close in 10 liter
B34	4	785	pantry	Daalderop close in 10 liter
B35	5	798	pantry	Daalderop close in 10 liter
B36	6	811	pantry	Daalderop close in 10 liter
B37	7	824	pantry	Daalderop close in 10 liter
B38	8	837	pantry	Daalderop close in 10 liter
B39	9	847	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B40	9	852	pantry	Daalderop close in 10 liter
B41	10	865	pantry	Daalderop close in 10 liter
B42	12	883	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B43	12	887	pantry	Daalderop close in 10 liter
B44	13	900	pantry	Daalderop close in 10 liter
B45	14	913	pantry	Daalderop close in 10 liter
B46	15	923	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B47	15	927	pantry	Daalderop close in 10 liter
B48	16	937	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B49	16	942	pantry	Daalderop close in 10 liter
			Gebouw D (G02)	
B50	0	949	werkkast	Daalderop mono-plus koper 30 liter
B51	2	979	werkkast – technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
B52	3	1005	toilet minder validen	ltho Daalderop close up 10 liter
B53	5	1034	werkkast - technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
			Gebouw C (G04)	
B54	0	1052	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B55	0	1060	pantry	Daalderop close in 10 liter
B56	0	1071	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter

B nr.	Verd.	Nr.	Locatie	Soort warmtapwaterbereider
B57	1	1079	beveiliging Pantry	Daalderop close in 10 liter
B58	1	1089	werkkast	Daalderop duo koper 120 liter
B59	2	1110	werkkast - technische ruimte	Daalderop smartboiler 50 mono plus 50 liter
B60	5	1162	werkkast - technische ruimte	Daalderop smartboiler 50 mono plus 50 liter
B61	8	1213	werkkast - technische ruimte	Daalderop mono plus koper 120 liter
			Gebouw E (G09)	
B62	0	1256	pantry	Daalderop close in 10 liter
B63	2	1272	pantry	Daalderop close in 10 liter
B64	3	1283	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B65	3	1288	pantry	Daalderop close in 10 liter
B66	4	1302	pantry	Daalderop close in 10 liter
B67	5	1316	pantry	Daalderop close in 10 liter
B68	6	1326	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B69	6	1331	pantry	Daalderop close in 10 liter
B70	7	1345	pantry	Daalderop close in 10 liter
B71	8	1359	pantry	Daalderop close in 10 liter
B72	9	1369	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B73	9	1374	pantry	Daalderop close in 10 liter
B74	10	1389	pantry	Daalderop close in 10 liter
B75	11	1393	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B76	12	1408	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B77	12	1413	pantry	Daalderop close in 10 liter
B78	13	1427	pantry	Daalderop close in 10 liter
B79	14	1441	pantry	Daalderop close in 10 liter
B80	15	1451	werkkast	Daalderop duo koper 80 liter
B81	15	1456	pantry	Daalderop close in 10 liter
B82	16	1470	pantry	Daalderop close in 10 liter

Omschrijving warmtapwaterbereiders

Nr. 30		
B1	Merk	Daalderop close-up
	Type	Boiler
	Inhoud	10liter
	Opwekking	Elektra
	Beveiliging	Inlaatcombinatie

Nr. 55, 81, 99, 101, 170, 316, 361		
B3	Merk	Daalderop
B5	Type	Close-in
B6	Inhoud	10liter
B7	Opwekking	Elektra
B11	Beveiliging	Inlaatcombinatie
B16		
B18		

Nr. 72, 131, 259, 367, 391		
B4	Merk	Daalderop
B8	Type	Boiler
B14	Inhoud	80liter
B19	Opwekking	Elektra
B21	Beveiliging	Inlaatcombinatie
	Thermometer	Ja
	Circulerend	Ja
	Circulatiepomp	Grundfos UPS 25-60 B 180
	Terugstroombeveiliging op perszijde pomp	Ja

Nr.198		
B12	Merk	Nibe
	Type	SPIS 500
	Inhoud	500liter
	Opwekking	Cv indirect (TSA)
	Beveiliging	Ontlastventiel
	Thermometer	Uitgaand en retour
	Circulerend	Ja
	Circulatiepomp	Grundfos UP15-20N
	Terugstroombeveiliging op perszijde pomp	Ja
	Deelringen aanwezig	-

Nr. 41, 251, 297, 324, 377		
B2	Merk	Daalderop
B13	Type	Boiler
B15	Inhoud	80liter
B17	Opwekking	Elektra
B20	Beveiliging	Inlaatcombinatie

Nr. 139, 140		
B9	Merk	Daalderop
B10	Type	Boiler
	Inhoud	150liter
	Opwekking	Elektra
	Beveiliging	Inlaatcombinatie
	Thermometer	Ja
	Circulerend	Ja
	Circulatiepomp	Grundfos
	Terugstroombeveiliging op perszijde pomp	Ja

Omschrijving warmtapwaterbereiders na uitbreiding risicoanalyse

B23, B29, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B40, B41, B43, B44, B45, B47, B49, B52, B55, B57, B62, B63, B65, B66, B67, B69, B70, B71, B73, B74, B77, B78, B79, B81, B82	Merk	Daalderop close-up
	Type	Boiler
	Inhoud	10 liter
	Opwekking	Elektra
	Beveiliging	Inlaatcombinatie

B50	Merk	Daalderop close-up
	Type	Boiler
	Inhoud	30 liter
	Opwekking	Elektra
	Beveiliging	Inlaatcombinatie

B59, B60	Merk	Daalderop close-up
	Type	Boiler
	Inhoud	50 liter
	Opwekking	Elektra
	Beveiliging	Inlaatcombinatie

B22, B27, B31, B39, B42, B46, B48, B54, B56, B64, B68, B72, B75, B76, B80	Merk	Daalderop close-up
	Type	Boiler
	Inhoud	80 liter
	Opwekking	Elektra
	Beveiliging	Inlaatcombinatie

B24, B25, B26, B28, B30, B51, B53, B58, B61	Merk	Daalderop close-up
	Type	Boiler
	Inhoud	120 liter
	Opwekking	Elektra
	Beveiliging	Inlaatcombinatie



warmtapwaterbereider nr.1



warmtapwaterbereider nr.2



warmtapwaterbereider nr.3



warmtapwaterbereider nr.4



warmtapwaterbereider nr.5



warmtapwaterbereider nr.6



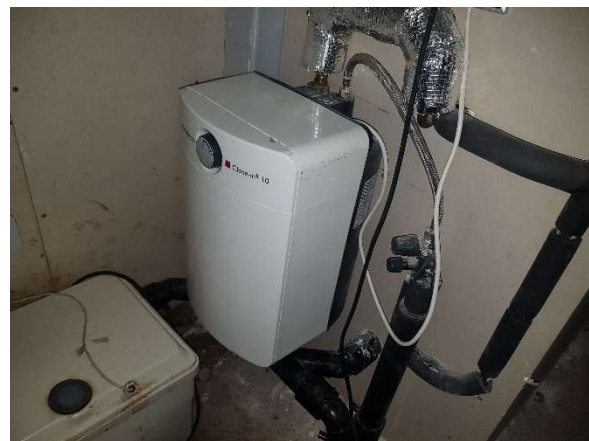
warmtapwaterbereider nr.7



warmtapwaterbereider nr.8



warmtapwaterbereider nr.9 en 10



warmtapwaterbereider nr.11



warmtapwaterbereider nr.12



warmtapwaterbereider nr.13



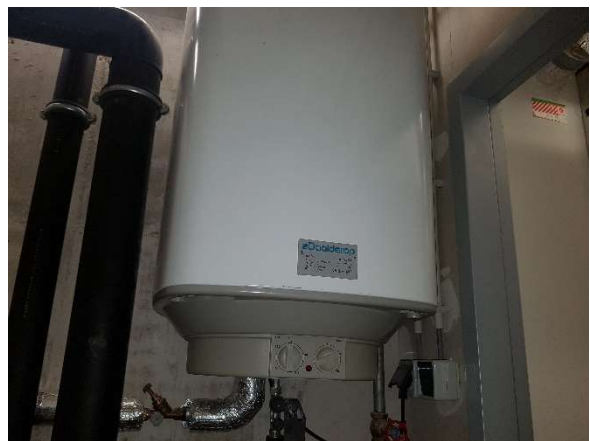
warmtapwaterbereider nr.14



warmtapwaterbereider nr.15



warmtapwaterbereider nr.16



warmtapwaterbereider nr.17



warmtapwaterbereider nr.18



warmtapwaterbereider nr.19



warmtapwaterbereider nr.20



warmtapwaterbereider nr.21

Warmtapwaterbereiders na uitbreiding van deze risico analyse.



Warmtapwaterbereider nr. B23, B29, B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B40, B41, B43, B44, B45, B47, B49, B52, B55, B57, B62, B63, B65, B66, B67, B69, B70, B71, B73, B74, B77, B78, B79, B81, B82



Warmtapwaterbereider nr. B50



Warmtapwaterbereider nr. B59, B60



warmtapwaterbereider nr. B22, B27, B31, B39, B42, B46, B48, B54, B56, B64, B68, B72, B75, B76, B80



Warmtapwaterbereider nr. B24, B25, B26, B28, B30, B51, B53, B58, B61

3.8.1 Leidingomschrijving warmwaterinstallatie(s)

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.1

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de kast naast het MIVA toilet waar het direct ernaast gelegen wastafel voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.2

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast waar het direct eronder gelegen uitstortgootsteen voorziet van warm water. Ook de gootsteen in de EHBO / kolfkamer wordt door deze boiler voorzien van warmwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.3, 5, 6, 7, 11, 16, 18

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de gootsteenkast waar het direct erboven gelegen gootsteen voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.4, 13, 20

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast waar het direct eronder gelegen uitstortgootsteen voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.8

Zoals omschreven staat warmwatersysteem 8 opgesteld in de werkkast nabij de sportzaal. Hier zorgt een elektrische boiler voor warm water voor het direct eronder gelegen uitstortgootsteen een nabij gelegen douche en een wastafel in het MIVA toilet en een gootsteen van een pantry. De boiler wordt gevoed door één koudwaterleiding en is voorzien van een inlaatcombinatie.

De warmwaterinstallatie is een circulerend leidingnet. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en voor zover bekend voorzien van isolatie.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.9, 10

Zoals omschreven staat warmwatersysteem 9 en 10 opgesteld in de patchruimte nabij de sportzaal. Hier zorgen een tweetal elektrische boilers voor warm water. De boilers zijn in serie opgesteld en voorzien een erboven gelegen mengventiel van warmwater. Een boiler wordt gevoed door één koudwaterleiding en is voorzien van een inlaatcombinatie.

De warmwaterinstallatie is een circulerend leidingnet. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en voorzien van isolatie.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. 12

Zoals omschreven staat warmwatersysteem 12 opgesteld in de technische ruimte H 11. Hier zorgt een indirect gestookte boiler voor warm water in de keukens in het complex. De boiler doormiddel van een TSA indirect verwarmt en worden gevoed door één koudwaterleiding voorzien van een EA terugstroombeveiliging. De boiler is voorzien van een overstort ventiel.

Na bereiding van het warmwater door de boiler vervolgt er één uitgaande warmwaterleiding zijn weg door het pand. In het verlaagd plafond vertakt de uitgaande warmwaterleiding meerdere kanten op. Het is niet duidelijk welke punten gevoed worden hier is nader onderzoek voor nodig.

De warmwaterinstallatie is een circulerend leidingnet, het niet duidelijk of er deelringen aanwezig zijn. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en voor zover bekend voorzien van isolatie.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.14

Zoals omschreven staat warmwatersysteem 14 opgesteld in de keuken van de koffie corner nabij gebouw H. Hier zorgt een elektrische boiler voor warm water in de keuken van de koffie corner. De boiler wordt gevoed door één koudwaterleiding en is voorzien van een inlaatcombinatie.

De warmwaterinstallatie is een circulerend leidingnet. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en voorzien van isolatie.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.15, 17

Zoals omschreven staan warmwatersysteem 15 en 17 opgesteld in een kast in de kleedruimtes de boilers voorzien een nabij gelegen mengventiel van warmwater. De boilers worden gevoed door één koudwaterleiding en zijn voorzien van een inlaatcombinatie.

De warmwaterinstallatie is een circulerend leidingnet. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en voorzien van isolatie.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.19

Zoals omschreven staat warmwatersysteem 19 opgesteld in de werkkast van gebouw C. Hier zorgt een elektrische boiler voor warm water voor het direct eronder gelegen uitstortgootsteen een nabij gelegen mengventiel. De boiler wordt gevoed door één koudwaterleiding en is voorzien van een inlaatcombinatie.

De warmwaterinstallatie is een circulerend leidingnet. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en voor zover bekend gedeeltelijk voorzien van isolatie.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr.21

Zoals omschreven staat warmwatersysteem 21 opgesteld in de werkkast van gebouw E. Hier zorgt een elektrische boiler voor warm water voor het direct eronder gelegen uitstortgootsteen een nabij gelegen douche en een wastafel in het MIVA toilet en een keuken naast het MIVA toilet. De boiler wordt gevoed door één koudwaterleiding en is voorzien van een inlaatcombinatie.

De warmwaterinstallatie is een circulerend leidingnet. Het leidingwerk is uitgevoerd in koper in diverse diameters en voor zover bekend gedeeltelijk voorzien van isolatie.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B23

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de pantry op de begane grond van bouwdeel G waar het direct erboven gelegen aanrechtmengkraan voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B29

De warmtapwaterbereider is opgesteld in het minder validen toilet op de derde verdieping van bouwdeel F waar het direct eronder gelegen wastafelmengkraan voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B32, B33, B34, B35, B36, B37, B38, B40, B41, B43, B44, B45, B47, B49. (bouwdeel H pantry's)

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de pantry waar het direct erboven gelegen aanrechtmengkraan voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B52

De warmtapwaterbereider is opgesteld in het minder validen toilet op de derde verdieping van bouwdeel D waar het direct eronder gelegen wastafelmengkraan voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B55

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de pantry op de begane grond van bouwdeel C waar het direct erboven gelegen aanrechtmengkraan voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B57

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de pantry bij de beveiliging op de eerste verdieping van bouwdeel C waar het direct erboven gelegen aanrechtmengkraan voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B62, B63, B65, B66, B67, B69, B70, B71, B73, B74, B77, B78, B79, B81, B82. (bouwdeel E pantry's)

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de pantry waar het direct erboven gelegen aanrechtmengkraan voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B50

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de begane grond van bouwdeel D waar het direct eronder gelegen uitstortgootsteen voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B59

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel C op de tweede verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de eerste, tweede en derde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B60

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel C op de vijfde verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de vierde, vijfde en zesde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B22

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de begane grond van bouwdeel G waar het direct eronder gelegen uitstortgootsteen voorziet van warm water.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B27

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel F op de begane grond. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de begane grond en eerste verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B31

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de technische ruimte op de begane grond van bouwdeel H. Vanuit de technische ruimte gaat er een wartapwaterleiding naar de werkkast op de tweede verdieping van waaruit de uitstortgootsteen wordt voorzien van warmtapwater. Op de tweede verdieping gaat de warmtapwaterleiding als circulatie retour naar de technische ruimte op de begane grond.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B39

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de negende verdieping van bouwdeel H. Vanuit de werkkast gaat er een warmtapwaterleiding naar de werkkasten op de achtste, zevende, zesde, vijfde, vierde en derde verdieping van waaruit de uitstortgootstenen op de verdiepingen worden voorzien van warmtapwater. Op de derde verdieping gaat de warmtapwaterleiding als circulatie retour naar de werkkast op de negende verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B48

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de zestiende verdieping van bouwdeel H. Vanuit de werkkast gaat er een warmtapwaterleiding naar de werkkasten op de vijftiende, veertiende, dertiende en twaalfde verdieping van waaruit de uitstortgootstenen op de verdiepingen worden voorzien van warmtapwater. Op de twaalfde verdieping gaat de warmtapwaterleiding als circulatie retour naar de werkkast op de zestiende verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B54

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de begane grond van bouwdeel C van waar uit de uitstortgootsteen wordt voorzien van warmtapwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B56

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de begane grond van bouwdeel C van waar uit de uitstortgootsteen wordt voorzien van warmtapwater

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B64

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de derde verdieping van bouwdeel E van waar uit de uitstortgootstenen op de tweede, derde en vierde verdieping worden voorzien van warmtapwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B68

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de zesde verdieping van bouwdeel E van waar uit de uitstortgootstenen op de vijfde, zesde en zevende verdieping worden voorzien van warmtapwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B72

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de negende verdieping van bouwdeel E van waar uit de uitstortgootstenen op de achtste, negende en tiende verdieping worden voorzien van warmtapwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B75

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de elfde verdieping van bouwdeel E van waar uit de uitstortgootstenen op de elfde verdieping worden voorzien van warmtapwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B76

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de twaalfde verdieping van bouwdeel E van waar uit de uitstortgootstenen op de twaalfde en dertiende verdieping worden voorzien van warmtapwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B80

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast op de vijftiende verdieping van bouwdeel E van waar uit de uitstortgootstenen op de veertiende, vijftiende en zestiende verdieping worden voorzien van warmtapwater.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B24

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel G op de tweede verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de eerste, tweede en derde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B25

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel G op de vijfde verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de vierde, vijfde en zesde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B26

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel G op de achtste verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de zevende, achtste en negende verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B28

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel F op de tweede verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de eerste, tweede en derde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B30

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel F op de vijfde verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de vierde en vijfde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B51

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel D op de tweede verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de eerste, tweede en derde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B53

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel D op de vijfde verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de vierde en vijfde verdieping.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B58

De warmtapwaterbereider is op gesteld in de werkkast nabij de kleedruimtes voor dames en heren bij de beveiliging in bouwdeel C op de eerste verdieping. Vanaf de werkkast gaat er een warmtapwaterleiding naar de kleedruimtes voor dames en heren. Na het laatste tappunt gaat de warmtapwaterleiding als circulatie retour naar de werkkast.

Leidingomschrijving warmtapwaterbereider nr. B61

De warmtapwaterbereider is opgesteld in de werkkast nabij de pantry van bouwdeel C op de achtste verdieping. Vanuit de werkkast gaat een meervoudige uittapleiding warmwater naar de pantry's en werkkasten op de zeverde achtste en negende verdieping.

3.8.2 Temperatuurmeting warmwaterinstallatie(s)

Tijdens de werkzaamheden zijn temperaturen gemeten van de warmwaterinstallatie(s). Eventuele lage temperaturen, en hiermee kritische punten, in de warmwaterinstallatie kunnen hiermee worden waargenomen.

Er zijn geen afwijkende temperaturen waargenomen. Eventuele afwijkingen en advies worden nader toegelicht in §4.4.

Nr.	Locatie	Meetpunt	Temp _{warm}	Tijd _{warm}
B5	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	G	78,8°C	2 min
B6	Plint Geb. F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	G	73,4°C	2 min
B8	Plint Geb. F B46	G	63,7°C	2 min
B12	Plint sandwichbar	G	66,9°C	2 min
B12	Plint keuken t.o. H11	G	69,9°C	2 min
B13	Plint werkkast kantine	UG	77,4°C	2 min
B18	Plint gebouw C kolkamer	G	79,1°C	2 min
B21	Plint gebouw E MIVA	D	69,1°C	2 min

Tijdens controle corrigerende maatregelen zijn geen aanvullende temperatuurmetingen verricht.

Tijdens de opnamen van de uitbreiding van deze risico analyse zijn de volgende warmtapwatertemperaturen gemeten.

Nr.	Locatie	Meetpunt	Temp _{warm}	Tijd _{warm}
	Gebouw G (G07)			
454	toilet minder validen	WT	81,2°C	15 sec
456	pantry	AR	790,8°C	15 sec
479	pantry	AR	79,6°C	20 sec
534	pantry	AR	82,5°C	20 sec
553	pantry	AR	83,5°C	20 sec
608	pantry	AR	80,4°C	20 sec
	Gebouw F (G08)			
645	toilet minder validen	WT	80,2°C	20 sec
672	werkkast – technische ruimte	UG	79,8°C	20 sec
686	pantry	AR	78,1°C	15 sec
722	pantry	AR	69,3°C	20 sec
	Gebouw H (G10)			
741	technische ruimte	B31	77,0°C	
742	technische ruimte	circ	75,0°C	
759	pantry	AR	78,2°C	15 sec
773	pantry	AR	66,1°C	15 sec
786	pantry	AR	74,8°C	15 sec
799	pantry	AR	75,4°C	15 sec
812	pantry	AR	76,9°C	15 sec
821	werkkast	UG	66,5°C	20 sec

Nr.	Locatie	Meetpunt	Temp _{warm}	Tijd _{warm}
825	pantry	AR	74,2°C	15 sec
838	pantry	AR	77,4°C	15 sec
847	werkkast	B39	75,0°C	
848	werkkast	CIRC	72,0°C	
853	pantry	AR	82,4°C	15 sec
866	pantry	AR	77,3°C	15 sec
868	werkkast	UG	78,8°C	20 sec
888	pantry	AR	72,4°C	15 sec
897	werkkast	UG	77,6°C	15 sec
901	pantry	AR	74,7°C	15 sec
914	pantry	AR	76,6°C	15 sec
928	pantry	AR	75,4°C	15 sec
938	werkkast	CIRC	78,0°C	
939	werkkast	UG	80,6°C	15 sec
943	pantry	AR	74,3°C	15 sec
Gebouw D (G02)				
949	werkkast	B50	75,5°C	15 sec
976	pantry	AR	80,1°C	15 sec
994	pantry	AR	80,1°C	15 sec
1006	toilet minder validen	WT	52,3°C	
1031	pantry	AR	80,3°C	20 sec
Gebouw C (G04)				
1052	werkkast	B54	80,4°C	15 sec
1059	pantry	AR	78,2°C	15 sec
1072	werkkast	circulatie	80,0°C	
1071	werkkast	B56	80,4°C	15 sec
1108	pantry	AR	53,9°C	30 sec
1163	werkkast - technische ruimte	UG	55,9°C	30 sec
1213	werkkast - technische ruimte	B61	78,4°C	20 sec
Gebouw E (G09)				
1257	pantry	AR	72,4°C	15 sec
1284	werkkast	UG	80,4°C	15 sec
1289	pantry	AR	74,8°C	15 sec
1303	pantry	AR	67,6°C	
1311	toilet minder validen	WT	80,3°C	30 sec
1317	pantry	AR	22,4°C	45 sec
1327	werkkast	UG	80,4°C	15 sec
1332	pantry	AR	78,1°C	15 sec
1346	pantry	AR	80,4°C	15 sec
1360	pantry	AR	76,6°C	15 sec
1370	werkkast	UG	80,2°C	15 sec
1375	pantry	AR	69,1°C	15 sec

Nr.	Locatie	Meetpunt	Temp _{warm}	Tijd _{warm}
1384	toilet minder validen	WT	76,4°C	30 sec
1390	pantry	AR	74,4°C	15 sec
1394	werkkast	UG	82,3°C	15 sec
1409	werkkast	UG	75,8°C	15 sec
1414	pantry	AR	75,5°C	15 sec
1422	toilet minder validen	WT	76,3°C	30 sec
1428	pantry	AR	74,5°C	15 sec
1442	pantry	AR	69,3°C	15 sec
1452	werkkast	UG	80,4°C	15 sec
1457	pantry	AR	75,9°C	15 sec
1465	toilet minder validen	WT	74,6°C	30 sec
1471	pantry	AR	72,4°C	15 sec

Tijdens warmwatertemperatuurmetingen van de uitbreiding van deze risico analyse zijn temperaturen van <60 °C op de tappunten gemeten, en op de deelringen zijn temperaturen gemeten >60 °C.

Waarmee het warmwater niet voldoet aan de gestelde norm.

3.8.3 Temperatuurcontrolesysteem

De temperatuur van het warme water is in de technische ruimtes af te lezen op een aantal vast gemonteerde thermometers.

Buiten de thermometers zijn er tevens GBS-opnemers aanwezig voor temperatuurcontrole en monitoring.

4 Risicoanalyse

Dit hoofdstuk omvat een overzicht van installatiecomponenten, tappunten en toestellen. Ieder component, zoals een toestel of leidingdeel, wordt individueel beoordeeld en voorzien van een risicokwalificatie.

Afwijkingen en verbeteradviezen worden in §4.4 nader toegelicht.

4.1 Legenda risicokwalificatie

Temperatuur [°C]	Verblijftijd	Bacteriegroei (▼ afname; ► stabiel; ▲ toename)
< 20	Onbeperkt	►
20-25	Onbeperkt1	►
25-45	< 2 dagen	►
25-45	> 2 dagen < 1 week	▲
45-50	Onbeperkt	▲▲
25-45	> 1 week	▲▲▲
50-55	Onbeperkt	►
55-60	> 1 uur	▼
55-60	> 2 uur	▼▼
55-60	> 3 uur	▼▼▼
60-65	> 3 min	▼
60-65	> 5 min	▼▼
60-65	> 10 min	▼▼▼
65-70	> 20 sec	▼
65-70	> 40 sec	▼▼
65-70	> 1 min	▼▼▼

4.2 Leidingtracé en componenten

Componenten en toestellen worden in de risicoanalyse en bijbehorend tappuntoverzicht allemaal individueel beoordeeld en voorzien van een risicokwalificatie.

Eventuele risicovolle situaties in het leidingtracé en groepen zijn individueel beoordeeld. De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van componentenbeoordeling conform BRL6010. De diverse leidingtracés zijn onderstaand omschreven.

Bij afwijkingen of verhoogde kans op bacteriegroei wordt in §4.4 een verbeteradvies gegeven.

Locatie	Leidingdeel	Warm water	Koud water	Opwarming van leidingdelen	Onvoldoende verversing	Risicobeoordeling	Toelichting
Technische ruimte gebouw C	Binneninstallatie	v	v			▶	
Technische ruimte gebouw D	Binneninstallatie	v	v			▶	
Technische ruimte gebouw E	Binneninstallatie	v	v		x	▲	Omloopleiding verkeerd
Technische ruimte gebouw F	Binneninstallatie	v	v		x	▶	
Technische ruimte gebouw G	Binneninstallatie	v	v		x	▶	
Technische ruimte gebouw H	Binneninstallatie	v	v		x	▲	Omloopleiding verkeerd
Gebouw C	Binneninstallatie	v	v		x	▲	onjuiste terugstroombeveiliging aanwezig, onvoldoende verversing
Gebouw D	Binneninstallatie	v	v		x	▲▲▲	Dode leidingdelen, mengleiding >1L inhoud,
Gebouw E	Binneninstallatie	v	v		x	▲	onvoldoende verversing
Gebouw F	Binneninstallatie	v	v		x	▲▲▲	mengleiding >1L inhoud, onvoldoende versing
Gebouw G	Binneninstallatie	v	v		x	▲	onvoldoende verversing
Gebouw H	Binneninstallatie	v	v		x	▶	onjuiste terugstroombeveiliging

4.3 Overzicht tappunten en apparatuur

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
Gebouw G												
-1	1	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL1 54mm		v				►	EA		
-1	2	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL2 54mm		v				►	EA		
-1	3	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL3 35mm		v				►	EA		
-1	4	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL4 54mm		v				►	EA		
-1	5	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL5 54mm		v				►	EA		
-1	7	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL6 54mm		v				►	EA		
-1	8	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v				►	EA		
-1	9	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v				►	EA		
-1	10	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v				►	EA		
-1	11	Plint Geb. G hydrofoorroimte	H		v				►	EA		
-1	12	Plint Geb. G hydrofoorroimte	SWK 1/2		v				►	DA		
-1	15	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL7 35mm		v				►	EA		
-1	16	Plint Geb. G hydrofoorroimte	VL8 35mm		v				►	EA		
-1	17	Plint Geb. G LBK ruimte	BSH H38		v				►	EA<		
-1	18	Plint Geb. G LBK ruimte	UG		v			v	▲			
-1	19	Plint Geb. G LBK ruimte	SWK 1/2		v				►	DA		
0	20	Plint Geb. G LBK ruimte	GK 22mm		v		v		►	EA<		
-1	21	Plint Geb. G LBK ruimte	VK 22mm		v				►	EA</CA		
-1	22	Plint Geb. G gang tech. ruimte	BSH H39 22mm		v				►	EA<		
-1	23	Plint Geb. G gang tech. ruimte	BSH H40 22mm		v				►	EA<		
-1	26	Plint Geb. G B33	VL9 22mm		v				►	EA		
-1	27	Plint Geb. G B33	VL10 22mm		v				►	EA		
-1	28	Plint Geb. G B33	VL11 28mm		v				►	EA		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	29	Plint Geb. G B33	VK 22mm		v				▶	EA</CA/DA		
-1	30	Plint Geb. G Tech. Ruimte naast B31	B1		v				▶	IC		
-1	31	Plint Geb. G Tech. MIVA nabij B31	T		v				▶			
-1	32	Plint Geb. G Tech. MIVA nabij B32	WT	v	v				▶			
-1	33	Plint Geb. G EHBO / kolf ruimte	G	v	v				▶			
-1	34	Plint Geb. G toilet heren	T		v				▶			
-1	35	Plint Geb. G toilet heren	T		v				▶			
-1	36	Plint Geb. G toilet heren	F		v				▶			
-1	37	Plint Geb. G toilet dames	T		v				▶			
-1	38	Plint Geb. G toilet dames	T		v				▶			
-1	39	Plint Geb. G toilet dames	F		v				▶			
-1	40	Plint Geb. G werkkast	UG	v	v			v	▲			
-1	41	Plint Geb. G werkkast	B2		v				▶	IC		
-1	42	Plint Geb. G gang	BSH H42 22mm		v				▶	EA<		
-1	43	Plint Geb. G gang	BSH H41 22mm		v				▶	EA<		
-1	44	Plint Geb. G toilet heren	UR		v				▶			
-1	45	Plint Geb. G toilet heren	UR		v				▶			
-1	46	Plint Geb. G toilet heren	T		v				▶			
0	47	Plint Geb. G toilet heren	F		v				▶			
-1	48	Plint Geb. G toilet dames	T		v				▶			
-1	49	Plint Geb. G toilet dames	T		v				▶			
-1	50	Plint Geb. G toilet dames	F		v				▶			
Gebouw F												
-1	51	Plint Geb. F thematische vergaderen	BSH H43 22mm		v				▶	EA<		
-1	52	Plint Geb. F thematische vergaderen	BSH H44 22mm		v				▶	EA<		
-1	53	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	G		v			v	▲			
-1	54	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	G	v	v			v	▲			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	55	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	B3		v				►	IC		
-1	56	Plint Geb. F thematische vergaderen	BSH H45 22mm		v				►	EA<		
-1	57	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet dames	T		v				►			
-1	58	Plint Geb. F toilet dames nabij koffie corner	T		v				►			
-1	59	Plint Geb. F toilet dames nabij koffie corner	T		v				►			
-1	60	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet dames	T		v				►			
-1	61	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet dames	F		v				►			
-1	62	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet dames	F		v				►			
-1	63	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet dames	F		v				►			
-1	64	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet heren	T		v				►			
-1	65	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet heren	T		v				►			
-1	66	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet heren	T		v				►			
-1	67	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet heren	T		v				►			
-1	68	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet heren	F		v				►			
-1	69	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet heren	F		v				►			
-1	70	Plint Geb. F thematische vergaderen toilet heren	UR		v				►			
-1	71	Plint Geb. F thematische vergaderen werkkast	UG	v	v			v	▲			
-1	72	Plint Geb. F thematische vergaderen werkkast	B4		v				►	IC		
-1	73	Plint Geb. F koffie corner rechts	KA 3/8		v				►	EA		
-1	74	Plint Geb. F koffie corner rechts	DK 3/8		v				►	EA		
-1	75	Plint Geb. F koffie corner rechts	KA 3/8		v				►	EA		
-1	76	Plint Geb. F koffie corner rechts	DK 3/8		v				►	EA		
-1	77	Plint Geb. F koffie corner links	KA 3/8		v				►	EA		
-1	78	Plint Geb. F koffie corner links	DK 3/8		v				►	EA		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	79	Plint Geb. F koffie corner links	KA 3/8		v				►	EA		
-1	80	Plint Geb. F koffie corner links	DK 3/8		v				►	EA		
-1	81	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	B5		v				►	IC		
-1	82	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	G	v	v				►			
-1	83	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	KA		v				►	EA/DA+E B/EA		
-1	84	Plint Geb. F Pantry nabij koffie corner	DK 3/8		v				►	EA		
-1	85	Plint Geb. F heren toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	T		v				►			
-1	86	Plint Geb. F heren toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	T		v				►			
-1	87	Plint Geb. F heren toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	T		v				►			
-1	88	Plint Geb. F heren toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	T		v				►			
-1	89	Plint Geb. F heren toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	F		v				►			
-1	90	Plint Geb. F heren toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	F		v				►			
-1	91	Plint Geb. F heren toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	F		v				►			
-1	92	Plint Geb. F dames toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	T		v				►			
-1	93	Plint Geb. F dames toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	T		v				►			
-1	94	Plint Geb. F dames toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	T		v				►			
-1	95	Plint Geb. F dames toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	F		v				►			
-1	96	Plint Geb. F dames toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	F		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	97	Plint Geb. F dames toilet nabij vergaderruimte Amsterdam	F		v				▶			
-1	98	Plint Geb. F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	G	v	v			v	▲			
-1	99	Plint Geb. F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	B6		v				▶	IC		
-1	100	Plint Geb. F spoelkeuken nabij vergaderruimte Amsterdam	G	v	v				▶			
-1	101	Plint Geb. F spoelkeuken nabij vergaderruimte Amsterdam	B7		v				▶	IC		
-1	102	Plint Geb. F spoelkeuken nabij vergaderruimte Amsterdam	VW 1/2		v				▶	CA		
-1	103	Plint Geb. F gang nabij vergaderruimte Rome	BSH H47 22mm		v				▶	EA<		
-1	104	Plint Geb. F gang nabij koffie corner	BSH H46 22mm		v				▶	EA<		
-1	105	Plint Geb. F gang nabij learning center	BSH H51 22mm		v				▶	EA<		
-1	106	Plint Geb. F learning center	BSH H52 22mm		v				▶	EA<		
-1	107	Plint Geb. F learning center	KA 1/2		v				▶	EA		
-1	108	Plint Geb. F learning center	BSH H53 22mm		v				▶	EA<		
-1	109	Plint Geb. F tech ruimte	VL12 28mm		v				▶			
-1	110	Plint Geb. F tech ruimte	VL13 28mm		v				▶	EA		
-1	111	Plint Geb. F tech ruimte	VL14 28mm		v				▶	EA		
-1	112	Plint Geb. F tech ruimte	VL15 28mm		v				▶	EA		
-1	114	Plint Geb. F tech ruimte	VK 22mm		v				▶	EA</CA		
-1	115	Plint Geb. F tech ruimte	VL16 28mm		v				▶	EA>		
-2	116	Plint Geb. F tech ruimte	VL17		v				▶	EA		
-1	117	Plint Geb. F tech ruimte	STB1 15mm		v				▶	EA		
-1	118	Plint Geb. F tech ruimte	STB2 15mm		v				▶	EA		
-1	119	Plint Geb. F gang tech ruimte	BSH H49 22mm		v				▶	EA<		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	120	Plint Geb. F gang tech ruimte	BSH H50 22mm		v				►	EA<		
-1	121	Plint Geb. F LBK ruimte	VL18 28mm		v				►	EA		
-1	124	Plint Geb. F LBK ruimte	VL19 28mm		v				►	EA		
-1	125	Plint Geb. F LBK ruimte	VL20 28mm		v				►	EA		
-1	126	Plint Geb. F LBK ruimte	UG		v			v	▲			
-1	127	Plint Geb. F LBK ruimte	BSH H48 22mm		v				►	EA		
-1	128	Plint Geb. F LBK ruimte	VK 3/4		v				►	EA</CA/DA		
-1	129	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	VL21		v				►	EA		
-1	130	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	WA 1/2		v				►	EA		
-1	131	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	B8		v				►	IC		
-1	132	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	UG	v	v			v	▲			
-1	133	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	CL 15mm	v					►	EA		
-1	134	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	SWK		v			v	►	DA		
-1	135	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	BSK		v			v	▲			
-1	136	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	VW		v				►	EA		
-1	137	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	BTI 1/2		v			v	►	EA		
-2	139	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	B9		v				►	IC		
-2	140	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	B10		v				►	IC		
-2	141	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	CL 15mm	v					►	EA		
-2	142	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	DWK1 22mm	v	v				►	EA		
-2	143	Plint Geb. F patchruimte nabij sportzaal	MV1 22mm	v	v				►	2xEB		
-2	144	Plint Geb. F sportzaal	BSH H54 22mm		v				►	EA<		
-2	145	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	T		v			v	▲			
-2	146	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	WT	v	v			v	▲			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-2	147	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	D	v	v		v	v	▲	2xEB		
-2	148	Plint Geb. F toilet heren sportzaal	T		v				▶			
-2	149	Plint Geb. F toilet heren sportzaal	F		v				▶			
-2	150	Plint Geb. F toilet dames sportzaal	T		v				▶			
-2	151	Plint Geb. F toilet dames sportzaal	F		v				▶			
-2	152	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	WT		v				▶			
-2	153	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-2	154	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-2	155	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-2	156	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-2	157	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	WT		v				▶			
-2	158	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-2	159	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-2	160	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-2	161	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm			v	v		▲▲			ja
-1	162	Plint Geb. F opslag nabij B45	VL22		v				▶	EA		
-1	163	Plint Geb. F B46	BSH H55 22mm		v				▶	EA<		
-1	164	Plint Geb. F B46	G	v	v				▶			
-1	165	Plint Geb. F B46	KA		v				▶	DA+EB/E A		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	166	Plint Geb. F B46	DK		v				►	EA		
-1	167	Plint Geb. F tech. schacht nabij B46	SWK 1/2		v				►	DA		
-1	168	Plint receptie nabij B19	G	v	v				►			
-1	169	Plint receptie nabij B19	KA 1/2		v				►	EA/DA		
-1	170	Plint tech. ruimte onder trap	B11		v				►	IC		
-1	172	Plint receptie	BSH H26 22mm		v				►	EA<		
-1	173	Plint servicedesk	BSH H24 22mm		v				►	EA<		
-1	174	Plint tourniquet to B19	BSH H25 22mm		v				►	EA<		
Kantine / Keuken									►			
-1	176	Plint restaurant	BSH H31 22mm		v				►	EA<		
-1	177	Plint sandwichbar	G			v			►			
-1	178	Plint sandwichbar	MV2 1/2	v	v				►	EA		
-1	179	Plint sandwichbar	G	v	v				►	DA		
-1	180	Plint sandwichbar	ST 1/2		v				►	EA		
-1	181	Plint spoelkeuken	BSH H30 22mm		v				►	DA		
-1	182	Plint spoelkeuken	G			v			►			
-1	183	Plint spoelkeuken	MV3 1/2	v	v				►	EA		
-1	184	Plint spoelkeuken	ZD	v	v				►	BA		
-1	185	Plint spoelkeuken	SH	v	v				►			
-1	186	Plint spoelkeuken	KD 15mm	v	v				▲▲	x	2xEA	ja
-1	187	Plint spoelkeuken	VW	v	v				►	KIWA		
-1	188	Plint spoelkeuken	VW	v	v				►	KIWA		
-1	189	Plint bereidingskeuken	G			v			►			
-1	190	Plint bereidingskeuken	MV4 1/2	v	v				►	EA		
-1	191	Plint bereidingskeuken	G	v	v				►			
-1	192	Plint bereidingskeuken	ST 1/2		v				►	EA		
-1	193	Plint bereidingskeuken	AM 15mm		v				►	EA		
-1	194	Plint ingang sandwichbar	BSH H29 22mm		v				►	EA<		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	195	Plint Tech. Ruimte H 11	UG		v			v	►			
-1	196	Plint Tech. Ruimte H 11	VK 3/4		v				►	EA</CA		
-1	197	Plint Tech. Ruimte H 11	BSH H11 22mm		v				►	EA<		
-1	198	Plint Tech. Ruimte H 11	B12		v				▲▲	EA+Over stort		
-1	199	Plint Tech. Ruimte H 11	TSA	v					►			
-1	200	Plint Tech. Ruimte H 11	CL	v					►	EA		
-1	201	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	G			v			►			
-1	202	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	MV5 1/2	v	v				►	EA		
-1	203	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	G	v	v				►			
-1	204	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	KK	v	v				►			
-1	205	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	KK	v	v				►			
-1	206	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	ST 1/2		v				►	EA		
-1	207	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	ST 1/2		v				►	EA		
-1	208	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	G			v			►			
-1	209	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	MV6 1/2	v	v				►	EA		
-1	210	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	ZD	v	v				►	BA		
-1	211	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	SH	v	v		v		►			
-1	212	Plint bereidingskeuken nabij tech. Ruimte	G	v	v				►			
-1	213	Plint gang koelcel	BSH H28 22mm		v				►	EA<		
-1	214	Plint opslag t.o. koelcel	IJS 1/2		v				►	EA		
-1	215	Plint opslag t.o. koelcel	SL	v	v				►			
-1	216	Plint keuken t.o. H11	G	v	v				►			
-1	217	Plint keuken t.o. H11	MV7 1/2	v	v				►	EA		
-1	218	Plint keuken t.o. H11	G			v			►			
-1	219	Plint gang tech. Ruimte	BSH 22mm		v		v		►	EA<		
-1	220	Plint tech. gang nabij H10	BL1		v				►	EA<		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	221	Plint tech. gang nabij H11	BSH H30A		v				►	BL1		
-1	222	Plint tech. gang nabij H12	BSH H30B		v				►	BL1		
-1	223	Plint tech. gang nabij H13	BSH H30C		v				►	BL1		
-1	224	Plint gang nabij goederen lift	BSH H12 22mm		v				►	EA<		
-1	225	Plint opslag nabij goederen lift	O		v				►	BA		
-1	226	Plint kantine	BSH H32 22mm		v				►	EA<		
-1	227	Plint kantine heren toilet	T		v				►			
-1	228	Plint kantine heren toilet	T		v				►			
-1	229	Plint kantine heren toilet	T		v				►			
-1	230	Plint kantine heren toilet	F		v				►			
-1	231	Plint kantine heren toilet luik	VL23 15mm		v				►			
-1	232	Plint kantine dames toilet	T		v				►			
-1	233	Plint kantine dames toilet	T		v				►			
-1	234	Plint kantine dames toilet	T		v				►			
-1	235	Plint kantine dames toilet	F		v				►			
-1	236	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H33 22mm		v				►	EA<		
-1	237	Plint kantine tech. Ruimte B25 H34	UG		v			v	▲			
-1	238	Plint kantine tech. Ruimte B25 H34	VK 3/4		v				►	EA</CA		
-1	239	Plint kantine tech. Ruimte B25 H34	BSH H34 22mm		v				►	EA<		
-1	240	Plint kantine heren toilet	T		v				►			
-1	241	Plint kantine heren toilet	T		v				►			
-1	242	Plint kantine heren toilet	T		v				►			
-1	243	Plint kantine heren toilet	F		v				►			
-1	244	Plint kantine dames toilet	T		v				►			
-1	245	Plint kantine dames toilet	T		v				►			
-1	246	Plint kantine dames toilet	T		v				►			
-1	247	Plint kantine dames toilet	F		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	248	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm		v				▲▲	EA>	EA<	ja
-1	249	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm		v				▲▲	EA>	EA<	ja
-1	250	Plint werkkast kantine	UG	v	v			v	►			
-1	251	Plint werkkast kantine	B13		v				►	IC		
-1	252	Plint MIVA kantine	T		v				►			
-1	253	Plint MIVA kantine	WT	v	v				►			
-1	254	Plint kantine koffie corner	G			v			►			
-1	255	Plint keuken koffie corner	MV8 1/2	v	v				►	EA		
-1	256	Plint keuken koffie corner	KD 3/8	v	v		v		►			
-1	257	Plint keuken koffie corner	O 1/2		v				▲▲	EA	CA	ja
-1	258	Plint keuken koffie corner	G		v				►			
-1	259	Plint keuken koffie corner	B14		v				►	IC		
-1	260	Plint keuken koffie corner	CL 15mm	v					►			
-1	262	Plint keuken koffie corner	G			v			►			
-1	263	Plint keuken koffie corner	MV9 1/2	v	v				►			
-1	264	Plint koffie corner	G	v	v				►			
-1	265	Plint koffie corner	SWK		v			v	▲	DA		
-1	266	Plint koffie corner	BSK		v				►			
-1	268	Plint koffie corner	BTI 1/2		v			v	►			
-1	269	Plint koffie corner	KA 1/2		v				►			
-1	270	Plint koffie corner	BSH H37 22mm		v				▲▲	EA>	EA<	ja
Gebouw H									□			
-1	271	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	WM		v				►			
-1	272	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	VL24 54mm		v				►			
-1	273	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	VL25 54mm		v				►			
-1	274	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	VL26 54mm		v				►			
-1	275	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	VL27 28mm		v				►			
									□			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	277	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	UG	v	v			v	▲			
-1	278	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v				▶	EA		
-1	279	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v				▶	EA		
-1	280	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm		v				▲	AF/AF		ja
-1	282	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	GK 15mm		v			v	▶	EA<		
-1	283	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v				▶	EA		
-1	284	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	H		v				▶	EA		
-1	285	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm		v				▲	AF/AF		ja
-1	287	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BT 54mm		v				▶	EA< / AA		
Gebouw D									▶			
-1	288	Plint magazijn DE	G			v			▶			
-1	289	Plint magazijn DE	MV10 1/2	v	v				▶	EA		
-1	290	Plint magazijn DE	G	v	v				▶			
-1	291	Plint gebouw D dames kleedruimte	F		v				▶			
-1	292	Plint gebouw D dames kleedruimte	T		v				▶			
-1	293	Plint gebouw D dames kleedruimte	T		v				▶			
-1	294	Plint gebouw D dames kleedruimte	T		v				▶			
-1	295	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm			v	v	v	▲▲			ja
-1	296	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm			v	v	v	▲▲			ja
-1	297	Plint gebouw D dames kleedruimte	B15		v				▶	IC		
-1	298	Plint gebouw D dames kleedruimte	DWK2 15mm	v	v				▶	EA		
Gebouw G												
-1	300	Plint tech gang	TP 15mm		v				▶	EA<		
-1	301	Plint tech gang	BSH H10 22mm		v				▶	EA<		
-1	302	Plint tech gang	VL28 90mm		v				▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	304	Plint tech gang	BSH H9 22mm		v				►	EA<		
-1	305	Plint tech gang	VL29 15mm		v				►			
-1	306	Plint tech gang	VL30		v				►			
-1	307	Plint tech gang	BSH H8 22mm		v				►	EA<		
-1	308	Plint tech ruimte nabij goederenlift	UG		v			v	▲			
-1	309	Plint tech ruimte nabij goederenlift	VL31 22mm		v				►	EA		
-1	310	Plint tech ruimte nabij goederenlift	STB3 15mm		v				►	EA		
-1	311	Plint tech ruimte nabij goederenlift	STB4 15mm		v				►	EA		
-1	312	Plint oud papier opslag nabij goederenlift	VL32		v				►			
-1	313	Plint pantry nabij lift	G	v	v				►			
-1	314	Plint pantry nabij lift	KA 1/2		v				►	EA		
-1	315	Plint pantry nabij lift	DK 1/2		v				►	EA		
-1	316	Plint pantry nabij lift	B16		v				►	IC		
-1	317	Plint gang nabij pantry	BSH H16 22mm		v				►	EA<		
-1	318	Plint gebouw D heren kleedruimte	F		v				►			
-1	319	Plint gebouw D heren kleedruimte	F		v				►			
-1	320	Plint gebouw D heren kleedruimte	T		v				►			
-1	321	Plint gebouw D heren kleedruimte	T		v				►			
-1	322	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm			v	v	v	▲▲			ja
-1	323	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm			v	v	v	▲▲			ja
-1	324	Plint opslag naast heren kleedruimte	B17		v				►	IC		
-1	326	Plint opslag naast heren kleedruimte	DWK3 15mm	v	v				►	EA		
-1	327	Plint opslag naast heren kleedruimte	MV12	v	v				►	2xEB		
-1	328	Plint gang nabij goederenlift 2	BSH H13 22mm		v				►	EA<		
-1	329	Plint nabij B14/B15	BSH H14 22mm		v				►	EA<		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	330	Plint nabij B14/B15	BSH H15 22mm		v				►	EA<		
-1	331	Plint tech ruimte B15	VL33 35mm		v				►	EA		
-1	332	Plint tech ruimte B15	H		v				►	EA		
-1	333	Plint tech ruimte B15	H		v				►	EA		
-1	334	Plint tech ruimte B15	VL34 35mm		v				►	EA		
-1	335	Plint tech ruimte B15	VL35 28mm		v				►	EA		
-1	336	Plint tech ruimte B15	VL36 28mm		v				►	EA		
-1	338	Plint tech ruimte B15	UG		v			v	▲			
-1	339	Plint tech ruimte B15	VK 3/4		v				►	EA</CA		
-1	340	Plint tech ruimte B14	VL37 90mm		v				►	EA		
-1	341	Plint tech ruimte B14	VL38 42mm		v				►	EA		
-1	342	Plint tech ruimte B14	VL39 54mm		v				►	EA		
-1	343	Plint tech ruimte B14	VL40 35mm		v				►	EA		
-1	345	Plint tech ruimte B14	VL41 42mm		v				►	EA		
-1	346	Plint tech ruimte B14	VL42 35mm		v				►	EA		
-1	347	Plint tech ruimte B14	VL43 54mm		v				►	EA		
-1	348	Plint tech ruimte B14	VL44 35mm		v				►	EA		
-1	349	Plint tech ruimte B14	VL45 15mm		v				►	EA		
-1	350	Plint tech ruimte B14	TP 3/4		v				►	DA		
-1	351	Plint tech ruimte B14	UG		v			v	▲			
-1	352	Plint tech ruimte B14	VK 3/4		v				►	EA</CA		
-1	353	Plint hydrofooruimte nabij goederenlift 2	H		v				►	EA		
-1	354	Plint hydrofooruimte nabij goederenlift 2	H		v				►	EA		
-1	355	Plint hydrofooruimte nabij goederenlift 2	BP		v				►	EA / 2x AS		
Gebouw C									►			
-1	356	Plint gang nabij geb. C	BSH H7		v				►	EA<		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	357	Plint gang nabij geb. C	BSH H6 22mm		v				►	EA<		
-1	358	Plint gebouw C	BSH H5 22mm		v				►	EA<		
-1	359	Plint gebouw C	BSH H2 22mm		v				►	EA<		
-1	360	Plint gebouw C kolkamer	G	v	v			v	▲			
-1	361	Plint gebouw C kolkamer	B18		v				►	IC		
-1	362	Plint gebouw C kolkamer	VL46		v				►	EA		
-1	363	Plint gebouw C dames kleedruimte	F		v				►			
-1	364	Plint gebouw C dames kleedruimte	T		v				►			
-1	365	Plint gebouw C dames kleedruimte	T		v				►			
-1	366	Plint gebouw C dames kleedruimte	D 15mm			v	v	v	▲▲			ja
-1	367	Plint gebouw C werkkast	B19		v				►	IC		
-1	368	Plint gebouw C werkkast	UG	v	v			v	▲			
-1	369	Plint gebouw C werkkast	WA 1/2		v				▲▲	DA+EB	CA	ja
-1	370	Plint gebouw C werkkast	CL 15mm	v					►	EA		
-1	372	Plint gebouw C heren kleedruimte	F		v				►			
-1	373	Plint gebouw C heren kleedruimte	T		v				►			
-1	374	Plint gebouw C heren kleedruimte	T		v				►			
-1	375	Plint gebouw C heren kleedruimte	D 15mm			v	v	v	▲▲			ja
-1	376	Plint gang gebouw C	BSH H1 22mm		v				►	EA<		
-1	377	Plint magazijn gebouw C	B20		v				►	IC		
-1	378	Plint magazijn gebouw C	UG	v	v			v	▲			
-1	379	Plint magazijn gebouw C	BSH H3 22mm		v				►	EA<		
-1	380	Plint tech. gang gebouw C	BSH H4 22mm		v				►	EA<		
-1	381	Plint tech. Ruimte RB 6, 7, 8	STB5 22mm		v				►	EA		
-1	382	Plint tech. Ruimte 0A.43	VK 15mm		v				►	EA</CA	EA<	
-1	383	Plint tech. Ruimte 0A.43	UG		v			v	▲			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	384	Plint tech. Ruimte trappenhuis gebouw C	VL47		v				►	EA		
-1	385	Plint tech. Ruimte trappenhuis gebouw C	DWK4 15mm	v	v				►	EA		
-1	386	Plint tech. Ruimte trappenhuis gebouw C	MV13 15mm	v	v				►	EA		
Gebouw E												
-1	387	Plint gebouw E MIVA toilet	WT	v	v			v	▲			
-1	388	Plint gebouw E MIVA toilet	T		v			v	▲			
-1	389	Plint gebouw E MIVA	D	v	v		v	v	▲	2xEB		
-1	390	Plint gebouw E gang nabij MIVA	BSH H18 22mm		v				►	EA<		
-1	391	Plint gebouw E werkkast nabij MIVA	B21		v				►	IC		
-1	392	Plint gebouw E werkkast nabij MIVA	CL 15mm	v					►	EA		
-1	394	Plint gebouw E werkkast nabij MIVA	UG	v	v			v	▲			
-1	395	Plint gebouw E schacht nabij tourigeut	VL48 54mm		v				►			
-1	396	Plint gebouw E schacht nabij tourigeut	VL49 28mm		v				►			
-1	397	Plint gebouw E keuken	G			v		v	▲			ja
-1	398	Plint gebouw E keuken	MV14 1/2	v	v				►	EA		
-1	399	Plint gebouw E keuken	KD 1/2	v	v		v	v	►	EA		
-1	400	Plint gebouw E keuken	O 1/2		v			v	▲	DA	CA	ja
-1	401	Plint gebouw E keuken	KD 1/2	v	v		v	v	►	EA		
-1	402	Plint gebouw E keuken	KA		v			v	►	EA		
-1	403	Plint gebouw E tech. Ruimte	VL50		v				►			
-1	404	Plint gebouw E tech. Ruimte	WM						►	EA		
-1	405	Plint gebouw E tech. Ruimte	BT 42mm		v				►	EA< / AA		
-1	406	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v				►	EA		
-1	407	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v				►	EA		
-1	408	Plint gebouw E tech. Ruimte	BP 28mm		v				▲	AF/AF		ja
-1	409	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v				►	EA		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	410	Plint gebouw E tech. Ruimte	H		v				►	EA		
-1	411	Plint gebouw E tech. Ruimte	BP 28mm		v				▲	AF/AF		ja
-1	412	Plint gebouw E tech. Ruimte	UG		v			v	▲			
-1	413	Plint gebouw E tech. Ruimte	VK 22mm		v				►	EA</CA		
-1	414	Plint gebouw E tech. Ruimte	BSH H19 22mm		v				►	EA<		
-1	415	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	UG		v			v	▲			
-1	416	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	VK 22mm		v				►	EA<?CA		
-1	417	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	BSH H19A 22mm		v				►	EA<		
-1	418	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	BSH H19B 22mm		v				►	EA<		
-1	419	Plint gebouw E koffie corner	KA		v				►	DA+EB / EA / EB		
-1	420	Plint gebouw E koffie corner	DK 1/2		v				►	EA		
-1	421	Plint gebouw E koffie corner	KA		v				►	EA / EB		
-1	422	Plint gebouw E koffie corner	DK 1/2		v				►	EA		
-1	423	Plint gebouw E koffie corner	KA		v				►	DA+EB / EA / EB		
-1	424	Plint gebouw E koffie corner	DK 1/2		v				►	EA		
-1	425	Plint gebouw E koffie corner	BSH H20 22mm		v				►	EA<		
-1	426	Plint gebouw E dames toilet	F		v				►			
-1	427	Plint gebouw E dames toilet	T		v				►			
-1	428	Plint gebouw E dames toilet	T		v				►			
-1	429	Plint gebouw E heren toilet	F		v				►			
-1	430	Plint gebouw E heren toilet	T		v				►			
-1	431	Plint gebouw E heren toilet	T		v				►			
-1	432	Plint gebouw E heren toilet	T		v				►			
-1	433	Plint gebouw E toilet nabij Gleichmanzaal	F		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aërosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
-1	434	Plint gebouw E toilet nabij Gleichmanzaal	T		v				▶			
-1	435	Plint gebouw E toilet nabij Gleichmanzaal	T		v				▶			
-1	436	Plint gebouw E gang nabij Liefstinckzaal	BSH H21 22mm		v				▶	EA<		
-1	437	Plint gebouw E gang nabij Gleichmanzaal	BSH H22 22mm		v				▶	EA<		
-1	438	Plint gebouw E gang nabij Bossezaal	BSH H23 22mm		v				▶	EA<		

Tijdens de uitbreiding van deze risico analyse zijn de volgende tappunten en apparaten geconstateerde.

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
		Gebouw G (G07)										
0	439	nabij kantoor 0.05	BSH G0-H3 22mm		v				►	EA<		
0	440	toilet dames	T		v				►			
0	441	toilet dames	T		v				►			
0	442	toilet dames	T		v				►			
0	443	toilet dames	WT		v				►			
0	444	toilet dames	WT		v				►			
0	445	toilet heren	T		v				►			
0	446	toilet heren	T		v				►			
0	447	toilet heren	T		v				►			
0	448	toilet heren	WT		v				►			
0	449	toilet heren	WT		v				►			
0	450	nabij ruimte 0.69	BSH G0-H4 22mm		v				►	EA<		
0	451	werkkast	B22		v				►	IC		
0	452	werkkast	UG	v	v			x	►			
0	453	toilet minder validen	T		v				►			
0	454	toilet minder validen	WT	v	v				►			
0	455	pantry	B23		v				►	IC		
0	456	pantry	AR	v	v				►	EBDA	EA	ja
0	457	pantry	KA		v				▲	EBDA	EA	ja
0	458	gang nabij trapopgang	BSH F0-H1 22mm		v				►	EA<		
0	459	nabij kantoor 0.30	BSH F0-H2 22mm		v				►	EA<		
1	460	nabij kantoor 1.73	BSH G1-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	461	pantry	AR	v	v			x	►			
1	462	pantry	DL		v				▲			ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
1	463	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja
1	464	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
1	465	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
1	466	nabij kantoor 1.43	BSH G1-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	467	toilet dames	T		v			x	▶			
1	468	toilet dames	T		v			x	▶			
1	469	toilet dames	WT		v			x	▶			
1	470	toilet minder validen	T		v			x	▶			
1	471	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
1	472	toilet heren	T		v			x	▶			
1	473	toilet heren	T		v			x	▶			
1	474	toilet heren	T		v			x	▶			
1	475	toilet heren	WT		v			x	▶			
1	476	nabij kantoor 1.29	BSH G1-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	477	nabij kantoor 1.05	BSH G1-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	478	nabij kantoor 2.73	BSH G2-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	479	pantry	AR	v	v			x	▶			
2	480	pantry	DL		v				▲			ja
2	481	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja
2	482	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
2	483	werkkast – technische ruimte	B24		v				▶	IC		
2	484	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
2	485	nabij kantoor 2.43	BSH G2-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	486	toilet dames	T		v			x	▶			
2	487	toilet dames	T		v			x	▶			
2	488	toilet dames	WT		v			x	▶			
2	489	toilet minder validen	T		v			x	▶			
2	490	toilet minder validen	WT		v			x	▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
2	491	toilet heren	T		v			x	▶			
2	492	toilet heren	T		v			x	▶			
2	493	toilet heren	T		v			x	▶			
2	494	toilet heren	WT		v			x	▶			
2	495	nabij kantoor 2.29	BSH G2-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	496	nabij kantoor 2.05	BSH G2-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	497	nabij kantoor 3.73	BSH G3-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	498	pantry	AR	v	v				▶			
3	499	pantry	DL		v				▲			ja
3	500	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja
3	501	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
3	502	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
3	503	nabij kantoor 3.43	BSH G3-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	504	toilet dames	T		v			x	▶			
3	505	toilet dames	T		v			x	▶			
3	506	toilet dames	WT		v			x	▶			
3	507	toilet minder validen	T		v			x	▶			
3	508	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
3	509	toilet heren	T		v			x	▶			
3	510	toilet heren	T		v			x	▶			
3	511	toilet heren	T		v			x	▶			
3	512	toilet heren	WT		v			x	▶			
3	513	nabij kantoor 3.29	BSH G3-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	514	nabij kantoor 3.05	BSH G3-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	515	nabij kantoor 4.67	BSH G4-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	516	pantry	AR		v			x	▶			
4	517	pantry	DL		v				▲			ja
4	518	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
4	519	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
4	520	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
4	521	nabij kantoor 4.43	BSH G4-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	522	toilet dames	T		v			x	▶			
4	523	toilet dames	T		v			x	▶			
4	524	toilet dames	WT		v			x	▶			
4	525	toilet dames	T		v			x	▶			
4	526	toilet dames	WT		v			x	▶			
4	527	toilet dames	T		v			x	▶			
4	528	toilet dames	T		v			x	▶			
4	529	toilet dames	T		v			x	▶			
4	530	toilet dames	WT		v			x	▶			
4	531	nabij kantoor 4.29	BSH G4-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	532	nabij kantoor 4.05	BSH G4-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	533	nabij kantoor 5.71	BSH G5-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	534	pantry	AR		v			x	▶			
5	535	pantry	DL		v				▲			ja
5	536	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja
5	537	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
5	538	werkkast – technische ruimte	B25		v				▶	IC		
5	539	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
5	540	nabij kantoor 5.68	BSH G5-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	541	toilet dames	T		v			x	▶			
5	542	toilet dames	T		v			x	▶			
5	543	toilet dames	WT		v			x	▶			
5	544	toilet minder validen	T		v			x	▶			
5	545	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
5	546	toilet heren	T		v			x	▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
5	547	toilet heren	T		v			x	▶			
5	548	toilet heren	T		v			x	▶			
5	549	toilet heren	WT		v			x	▶			
5	550	nabij kantoor 5.29	BSH G5-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	551	nabij kantoor 5.07	BSH G5-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	552	nabij kantoor 6.67	BSH G6-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	553	pantry	AR		v			x	▶			
6	554	pantry	DL		v				▲			ja
6	555	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja
6	556	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
6	557	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
6	558	nabij kantoor 6.43	BSH G6-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	559	toilet dames	T		v			x	▶			
6	560	toilet dames	T		v			x	▶			
6	561	toilet dames	WT		v			x	▶			
6	562	toilet minder validen	T		v			x	▶			
6	563	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
6	564	toilet heren	T		v			x	▶			
6	565	toilet heren	T		v			x	▶			
6	566	toilet heren	T		v			x	▶			
6	567	toilet heren	WT		v			x	▶			
6	568	nabij kantoor 6.29	BSH G6-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	569	nabij kantoor 6.05	BSH G6-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	570	nabij kantoor 7.73	BSH G7-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	571	pantry	AR		v			x	▶			
7	572	pantry	DL		v				▲			ja
7	573	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja
7	574	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
7	575	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
7	576	nabij kantoor 7.43	BSH G7-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	577	toilet dames	T		v			x	►			
7	578	toilet dames	T		v			x	►			
7	579	toilet dames	WT		v			x	►			
7	580	toilet minder validen	T		v			x	►			
7	581	toilet minder validen	WT		v			x	►			
7	582	toilet heren	T		v			x	►			
7	583	toilet heren	T		v			x	►			
7	584	toilet heren	T		v			x	►			
7	585	toilet heren	WT		v			x	►			
7	586	nabij kantoor 7.29	BSH G7-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	587	nabij kantoor 7.05	BSH G7-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	588	nabij kantoor 8.67	BSH G8-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	589	pantry	AR		v			x	►			
8	590	pantry	DL		v				▲			ja
8	591	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja
8	592	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
8	593	werkkast – technische ruimte	B26		v				►	IC		
8	594	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
8	595	nabij kantoor 8.43	BSH G8-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	596	toilet dames	T		v			x	►			
8	597	toilet dames	T		v			x	►			
8	598	toilet dames	WT		v			x	►			
8	599	toilet minder validen	T		v			x	►			
8	600	toilet minder validen	WT		v			x	►			
8	601	toilet heren	T		v			x	►			
8	602	toilet heren	T		v			x	►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
8	603	toilet heren	T		v			x	►			
8	604	toilet heren	WT		v			x	►			
8	605	nabij kantoor 8.29	BSH G8-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	606	nabij kantoor 8.05	BSH G8-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	607	nabij kantoor 9.73	BSH G9-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	608	pantry	AR		v				►			
9	609	pantry	DL		v				▲			ja
9	610	pantry nis	KA		v					geen	EA<	ja
9	611	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
9	612	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
9	613	nabij kantoor 9.43	BSH G9-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	614	toilet heren	T		v				►			
9	615	toilet heren	T		v				►			
9	616	toilet heren	WT		v				►			
9	617	toilet minder validen	T		v				►			
9	618	toilet minder validen	WT		v				►			
9	619	toilet dames	T		v				►			
9	620	toilet dames	T		v				►			
9	621	toilet dames	T		v				►			
9	622	toilet dames	WT		v				►			
9	623	nabij kantoor 9.29	BSH G9-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	624	Nabij kantoor 9.05	BSH G9-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
10	625	technische ruimte (toiletten)	UG		v			x	▲	EA	EA<	ja
10	626	technische ruimte (toiletten)	BSH G10-H2 22mm		v				▲	EA	EA<	ja
10	627	technische ruimte (pantry)	UG		v			x	▲	EA	EA<	ja
10	628	technische ruimte (pantry)	BSH G19-H1		v				▲	EA	EA<	ja
		Gebouw F (G08)										

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
0	629	nabij kantoor 0.28	BSH F0-H3 22mm		v				►	EA<		
0	630	toilet dames	T		v				►			
0	631	toilet dames	T		v				►			
0	632	toilet dames	T		v				►			
0	633	toilet dames	WT		v				►			
0	634	toilet dames	WT		v				►			
0	635	toilet heren	T		v				►			
0	636	toilet heren	T		v				►			
0	637	toilet heren	T		v				►			
0	638	toilet heren	WT		v				►			
0	639	toilet heren	WT		v				►			
0	640	nabij ruimte 0.09	BSH F0-H2 22mm		v				►	EA<		
0	641	nabij kantoor 0.71	BSH F0-H2 22mm		v				►	EA<		
0	642	werkkast	B27		v				►	IC		
0	643	werkkast	UG	v	v			x	►			
0	644	toilet minder validen	T		v				►			
0	645	toilet minder validen	WT	v	v				►			
0	646	pantry	AR	v	v				►			
0	647	pantry	KA		v				▲	EBDA	EA	ja
0	648	pantry	KA		v				▲	EBDA	EA	ja
0	649	nabij kantoor 0.42	BSH F0-H4 22mm		v				►	EA<		
1	650	nabij kantoor 1.29	BSH F1-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	651	pantry	AR	v	v				►			
1	652	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
1	653	pantry	SWK		v			x	►	EA<	EA<	ja
1	654	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
1	655	nabij kantoor 1.07	BSH F1-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	656	toilet dames	T		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
1	657	toilet dames	T		v				▶			
1	658	toilet dames	WT		v				▶			
1	659	toilet minder validen	T		v				▶			
1	660	toilet minder validen	WT		v				▶			
1	661	toilet heren	T		v				▶			
1	662	toilet heren	T		v				▶			
1	663	toilet heren	T		v				▶			
1	664	toilet heren	WT		v				▶			
1	665	nabij kantoor 1.71	BSH F1-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	666	nabij kantoor 1.43	BSH F1-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	667	nabij kantoor 2.29	BSH F2-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	668	pantry	AR	v	v				▶			
2	669	pantry	SWK		v			x	▶	EA<	EA<	ja
2	670	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
2	671	werkkast – technische ruimte	B28		V				▶	IC		
2	672	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
2	673	nabij kantoor 2.05	BSH DF-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	674	toilet dames	T		v				▶			
2	675	toilet dames	T		v				▶			
2	676	toilet dames	WT		v				▶			
2	677	toilet minder validen	T		v				▶			
2	678	toilet minder validen	WT		v				▶			
2	679	toilet heren	T		v				▶			
2	680	toilet heren	T		v				▶			
2	681	toilet heren	T		v				▶			
2	682	toilet heren	WT		v				▶			
2	683	nabij kantoor 2.67	BSH F2-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	684	nabij kantoor 2.43	BSH F2-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
3	685	nabij kantoor 3.29	BSH F3-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	686	pantry	AR	v	v				▶			
3	687	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
3	688	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
3	689	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
3	690	nabij kantoor 3.05	BSH F3-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	691	toilet dames	T		v				▶			
3	692	toilet dames	T		v				▶			
3	693	toilet dames	WT		v				▶			
3	694	toilet minder validen	T		v				▶			
3	695	toilet minder validen	WT		v			x	▲			
3	696	toilet minder validen	B29		v				▶	IC		
3	697	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
3	698	toilet heren	T		v				▶			
3	699	toilet heren	T		v				▶			
3	700	toilet heren	T		v				▶			
3	701	toilet heren	WT		v				▶			
3	702	nabij kantoor 3.67	BSH F3-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	703	nabij kantoor 3.43	BSH F3-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	704	nabij kantoor 4.29	BSH F4-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	705	pantry	AR	v	v				▶			
4	706	pantry nis	TP		v				▶	DS		
4	707	pantry	KA		v			x	▶	EA		
4	708	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
4	709	nabij kantoor 4.05	BSH F4-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	710	toilet dames	T		v				▶			
4	711	toilet dames	T		v				▶			
4	712	toilet dames	WT		v				▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
4	713	toilet minder validen	T		v				►			
4	714	toilet minder validen	WT		v			x	▲			
4	715	toilet heren	T		v				►			
4	716	toilet heren	T		v				►			
4	717	toilet heren	T		v				►			
4	718	toilet heren	WT		v				►			
4	719	nabij kantoor 4.67	BSH F4-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	720	nabij kantoor 4.43	BSH F4-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	721	nabij kantoor 5.29	BSH F5-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	722	pantry	AR	v	v				►			
5	723	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
5	724	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
5	725	werkkast – technische ruimte	B30		v				►	IC		
5	726	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
5	727	nabij kantoor 5.05	BSH F5-B3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	728	toilet dames	T		v				►			
5	729	toilet dames	T		v				►			
5	730	toilet dames	WT		v				►			
5	731	toilet minder validen	T		v				►			
5	732	toilet minder validen	WT		v			x	▲			
5	733	toilet heren	T		v				►			
5	734	toilet heren	T		v				►			
5	735	toilet heren	T		v				►			
5	736	toilet heren	WT		v				►			
5	737	nabij kantoor 5.67	BSH F5-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	738	nabij kantoor 5.43	BSH F5-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	739	technische ruimte (pantry zijde)	UG		v			x	▲	geen	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
6	740	technische ruimte (toiletten zijde)	UG		v			x	▲	geen	EA<	ja
		Gebouw H (G10)										
0	741	technische ruimte	B31		v				►	IC		
0	742	technische ruimte	circ	v					►	EA		
0	743	technische ruimte	SWK		v				▲	CA	EA< CA	ja
0	744	toilet dames	T		v			x	►			
0	745	toilet dames	WT		v			x	►			
0	746	toilet heren	T		v			x	►	EA>		
0	747	toilet heren	WT		v			x	►	geen		
2	748	toilet heren	T		v				►			
2	749	toilet heren	T		v				►			
2	750	toilet heren	WT		v				►			
2	751	toilet dames	T		v				►			
2	752	toilet dames	WT		v				►			
2	753	toilet minder validen	T		v				►			
2	754	toilet minder validen	WT	v	v				►			
2	755	werkkast	UG	v	v			x	►			
2	756	nabij kantoor 2.17	BSH H2-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	757	nabij kantoor 2.05	BSH H2-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	758	pantry	B32		v				►	IC		ja
2	759	pantry	AR	v	v				►			
2	760	pantry	KA		v				►	EA		ja
3	761	toilet heren	T		v				►			
3	762	toilet heren	T		v				►			
3	763	toilet heren	WT		v				►			
3	764	toilet dames	T		v				►			
3	765	toilet dames	WT		v				►			
3	766	toilet minder validen	T		v				►			
3	767	toilet minder validen	WT	v	v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
3	768	toilet minder validen	WT	v	v			x	▲			ja
3	769	werkkast	UG	v	v			x	▶			
3	770	nabij kantoor 3.05	BSH H3-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	771	nabij kantoor 3.17	BSH H3-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	772	pantry	B33		v				▶	IC		
3	773	pantry	AR	v	v				▶			
3	774	pantry	KA		v				▶	EA		
4	775	toilet heren	T		v				▶			
4	776	toilet heren	T		v				▶			
4	777	toilet heren	WT		v				▶			
4	778	toilet dames	T		v				▶			
4	779	toilet dames	WT		v				▶			
4	780	toilet minder validen	T		v				▶			
4	781	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
4	782	werkkast	UG	v	v			x	▶			
4	783	nabij kantoor 4.17	BSH H4-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	784	nabij kantoor 4.05	BSH H4-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	785	pantry	B34		v				▶	IC		ja
4	786	pantry	AR	v	v				▶			
4	787	pantry	KA		v				▶	EA		ja
5	788	toilet heren	T		v				▶			
5	789	toilet heren	T		v				▶			
5	790	toilet heren	WT		v				▶			
5	791	toilet dames	T		v				▶			
5	792	toilet dames	WT		v				▶			
5	793	toilet minder validen	T		v				▶			
5	794	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
5	795	werkkast	UG	v	v			x	▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
5	796	nabij kantoor 5.17	B5H H5-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	797	nabij kantoor 5.05	B5H H5-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	798	pantry	B35		v				▶	IC		ja
5	799	pantry	AR	v	v				▶			
5	800	pantry	KA		v				▶	EA		ja
6	801	toilet heren	T		v				▶			
6	802	toilet heren	T		v				▶			
6	803	toilet heren	WT		v				▶			
6	804	toilet dames	T		v				▶			
6	805	toilet dames	WT		v				▶			
6	806	toilet minder validen	T		v				▶			
6	807	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
6	808	werkkast	UG	v	v			x	▶			
6	809	nabij kantoor 6.17	B5H H6-H2 22mm		v				▶	p	EA<	ja
6	810	nabij kantoor 6.05	B5H E6-H1 22mm		v				▶	p	EA<	ja
6	811	pantry	B36		v				▶	IC		ja
6	812	pantry	AR	v	v				▶			
6	813	pantry	KA		v				▶	EA		ja
7	814	toilet heren	T		v				▶			
7	815	toilet heren	T		v				▶			
7	816	toilet heren	WT		v				▶			
7	817	toilet dames	T		v				▶			
7	818	toilet dames	WT		v				▶			
7	819	toilet minder validen	T		v				▶			
7	820	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
7	821	werkkast	UG	v	v			x	▶			
7	822	nabij kantoor 7.17	B5H H7-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	823	nabij kantoor 7.05	B5H H7-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
7	824	pantry	B37		v				►	IC		ja
7	825	pantry	AR	v	v				►			
7	826	pantry	KA		v				►	EA		ja
8	827	toilet heren	T		v				►			
8	828	toilet heren	T		v				►			
8	829	toilet heren	WT		v				►			
8	830	toilet dames	T		v				►			
8	831	toilet dames	WT		v				►			
8	832	toilet minder validen	T		v				►			
8	833	toilet minder validen	WT	v	v				►			
8	834	werkkast	UG	v	v			x	►			
8	835	nabij kantoor 8.17	BSH H8-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	836	nabij kantoor 8.05	BSH H8-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	837	pantry	B38		v				►	IC		ja
8	838	pantry	AR	v	v				►			
8	839	pantry	KA		v				►	EA		ja
9	840	toilet heren	T		v				►			
9	841	toilet heren	T		v				►			
9	842	toilet heren	WT		v				►			
9	843	toilet dames	T		v				►			
9	844	toilet dames	WT		v				►			
9	845	toilet minder validen	T		v				►			
9	846	toilet minder validen	WT	v	v				►			
9	847	werkkast	B39		v				►	IC		
9	848	werkkast	CIRC	v					►	EA		ja
9	849	werkkast	UG	v	v			x	►			
9	850	nabij kantoor 9.17	BSH H9-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	851	nabij kantoor 9.05	BSH H9-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	852	pantry	B40		v				►	IC		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
9	853	pantry	AR	v	v				▶			
9	854	pantry	KA		v				▶	EA		
10	855	toilet heren	T		v				▶			
10	856	toilet heren	T		v				▶			
10	857	toilet heren	WT		v				▶			
10	858	toilet dames	T		v				▶			
10	859	toilet dames	WT		v				▶			
10	860	toilet minder validen	T		v				▶			
10	861	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
10	862	werkkast	UG	v	v			x	▶			
10	863	nabij kantoor 10.17	BSH H10-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
10	864	nabij kantoor 10.05	BSH H10-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
10	865	pantry	B41		v				▶	IC		ja
10	866	pantry	AR	v	v				▶			
10	867	pantry	KA		v				▶	EA		ja
11	868	werkkast	UG	v	v			x	▶			
11	869	technisch ruimte	vulautomaat		v				▲	CA>	CA<	ja
11	870	technisch ruimte	SWK		v				▲			zie boven
11	871	technisch ruimte	vulautomaat		v				▲	BA		
11	872	technisch ruimte	BSH H11-H1 22 mm		v				▲	EA>	EA<	ja
11	873	technisch ruimte	BSH H11-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
11	874	technisch ruimte	BSH H11-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
11	875	technisch ruimte	BSH H11-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
12	876	toilet heren	T		v				▶			
12	877	toilet heren	T		v				▶			
12	878	toilet heren	WT		v				▶			
12	879	toilet dames	T		v				▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
12	880	toilet dames	WT		v				►			
12	881	toilet minder validen	T		v				►			
12	882	toilet minder validen	WT	v	v				►			
12	883	werkkast	B42		v				►	IC		
12	884	werkkast	UG	v	v			x	►			
12	885	nabij kantoor 12.17	BSH H12-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
12	886	nabij kantoor 12.05	BSH H12-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
12	887	pantry	B43		v				►	IC		ja
12	888	pantry	AR	v	v				►			
12	889	pantry	KA		v				►	EA		ja
13	890	toilet heren	T		v				►			
13	891	toilet heren	T		v				►			
13	892	toilet heren	WT		v				►			
13	893	toilet dames	T		v				►			
13	894	toilet dames	WT		v				►			
13	895	toilet minder validen	T		v				►			
13	896	toilet minder validen	WT	v	v				►			
13	897	werkkast	UG	v	v			x	►			
13	898	nabij kantoor 13.17	BSH H13-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
13	899	nabij kantoor 13.05	BSH H13-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
13	900	pantry	B44		v				►	IC		
13	901	pantry	AR	v	v				►			
13	902	pantry	KA		v				►	EA		
14	903	toilet heren	T		v				►			
14	904	toilet heren	T		v				►			
14	905	toilet heren	WT		v				►			
14	906	toilet dames	T		v				►			
14	907	toilet dames	WT		v				►			
14	908	toilet minder validen	T		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
14	909	toilet minder validen	WT	v	v				►			
14	910	werkkast	UG	v	v			x	►			
14	911	nabij kantoor 14.17	BSH H14-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
14	912	nabij kantoor 14.05	BSH H14-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
14	913	pantry	B45		v				►	IC		ja
14	914	pantry	AR	v	v				►			
14	915	pantry	KA		v				►	EA		ja
15	916	toilet heren	T		v				►			
15	917	toilet heren	T		v				►			
15	918	toilet heren	WT		v				►			
15	919	toilet dames	T		v				►			
15	920	toilet dames	WT		v				►			
15	921	toilet minder validen	T		v				►			
15	922	toilet minder validen	WT	v	v				►			
15	923	werkkast	B46		v				►	IC		
15	924	werkkast	UG	v	v			x	►			
15	925	nabij kantoor 15.17	BSH E15-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
15	926	nabij kantoor 15.05	BSH E15-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
15	927	pantry	B47		v				►	IC		ja
15	928	pantry	AR	v	v				►			
15	929	pantry	KA		v				►	EA		ja
16	930	toilet heren	T		v				►			
16	931	toilet heren	T		v				►			
16	932	toilet heren	WT		v				►			
16	933	toilet dames	T		v				►			
16	934	toilet dames	WT		v				►			
16	935	toilet minder validen	T		v				►			
16	936	toilet minder validen	WT	v	v				►			
16	937	werkkast	B48		v				►	IC		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
16	938	werkkast	CIRC	v					►	EA		
16	939	werkkast	UG	v	v			x	►			
16	940	nabij kantoor 16.17	BSH H16-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
16	941	nabij kantoor 16.07	BSH H16-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
16	942	pantry	B49		v				►	IC		ja
16	943	pantry	AR	v	v				►			
16	944	pantry	KA		v				►	EA		ja
		Gebouw D (G02)										
0	945	Expeditie	T		v				►			
0	946	Expeditie	F		v				►			
0	947	Expeditie	BSH D0-H1 22mm		v				▲	EA<		
0	948	gang nabij toilet	BSH D0-H4 22mm		v				▲	EA<		
0	949	werkkast	B50		v				►	IC		
0	950	werkkast	UG	v	v			x	►			
0	951	toilet heren	T		v				►			
0	952	toilet heren	T		v				►			
0	953	toilet heren	WT		v				►			
0	954	toilet dames	T		v				►			
0	955	toilet dames	WT		v				►			
0	956	gang nabij toilet	BSH D0-H3 22mm		v				▲	EA<		
0	957	Expeditie	BSH D0-H2 22mm		v				▲	EA<		
1	958	nabij kantoor 1.29	BSH D1-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	959	pantry	AR	v	v				►			
1	960	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
1	961	pantry	KA		v				►	EA		
1	962	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
1	963	nabij kantoor 1.07	BSH D1-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
1	964	toilet dames	T		v				▶			
1	965	toilet dames	T		v				▶			
1	966	toilet dames	WT		v				▶			
1	967	toilet minder validen	T		v				▶			
1	968	toilet minder validen	WT		v				▶			
1	969	toilet heren	T		v				▶			
1	970	toilet heren	T		v				▶			
1	971	toilet heren	T		v				▶			
1	972	toilet heren	WT		v				▶			
1	973	nabij kantoor 1.71	BSH D1-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	974	nabij kantoor 1.43	BSH D1-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	975	nabij kantoor 2.29	BSH D2-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	976	pantry	AR	v	v				▶			
2	977	pantry	SWK		v				▶	EA<		
2	978	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
2	979	werkkast – technische ruimte	B51		V				▶	IC		
2	980	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
2	981	nabij kantoor 2.07	BSH D2-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	982	toilet dames	T		v				▶			
2	983	toilet dames	T		v				▶			
2	984	toilet dames	WT		v				▶			
2	985	toilet minder validen	T		v				▶			
2	986	toilet minder validen	WT		v				▶			
2	987	toilet heren	T		v				▶			
2	988	toilet heren	T		v				▶			
2	989	toilet heren	T		v				▶			
2	990	toilet heren	WT		v				▶			
2	991	nabij kantoor 2.71	BSH D2-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
2	992	nabij kantoor 2.43	BSH D2-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	993	nabij kantoor 3.29	BSH D3-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	994	pantry	AR	v	v				►			
3	995	pantry	VW		v				►	EBDA		
3	996	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
3	997	pantry	SWK		v			x	▲	EA		
3	998	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
3	999	nabij kantoor 3.07	BSH D3-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	1000	toilet dames	T		v				►			
3	1001	toilet dames	T		v				►			
3	1002	toilet dames	WT		v				►			
3	1003	toilet minder validen	T		v				►			
3	1004	toilet minder validen	WT		v			x	▲			
3	1005	toilet minder validen	B52		v				►	IC		
3	1006	toilet minder validen	WT	v	v				►			
3	1007	toilet heren	T		v				►			
3	1008	toilet heren	T		v				►			
3	1009	toilet heren	T		v				►			
3	1010	toilet heren	WT		v				►			
3	1011	nabij kantoor 3.71	BSH D3-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	1012	nabij kantoor 3.43	BSH D3-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	1013	nabij kantoor 4.29	BSH D4-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	1014	pantry	AR	v	v				►			
4	1015	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
4	1016	pantry	SWK		v			x	▲	EA		
4	1017	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	►			
4	1018	nabij kantoor 4.07	BSH D4-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
4	1019	toilet dames	T		v				►			
4	1020	toilet dames	T		v				►			
4	1021	toilet dames	WT		v				►			
4	1022	toilet minder validen	T		v				►			
4	1023	toilet minder validen	WT		v			x	▲			
4	1024	toilet heren	T		v				►			
4	1025	toilet heren	T		v				►			
4	1026	toilet heren	T		v				►			
4	1027	toilet heren	WT		v				►			
4	1028	nabij kantoor 4.71	BSH D4-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	1029	nabij kantoor 4.43	BSH D4-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	1030	nabij kantoor 5.29	BSH D5-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	1031	pantry	AR	v	v				►			
5	1032	pantry nis	KA		v				▲	geen	EA<	ja
5	1033	pantry	SWK		v			x	▲	EA		
5	1034	werkkast – technische ruimte	B53		v				►	IC		
5	1035	werkkast – technische ruimte	UG	v	v				►			
5	1036	nabij kantoor 5.08	BSH D5-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	1037	toilet dames	T		v				►			
5	1038	toilet dames	T		v				►			
5	1039	toilet dames	WT		v				►			
5	1040	toilet minder validen	T		v				►			
5	1041	toilet minder validen	WT		v			x	▲			
5	1042	toilet heren	T		v				►			
5	1043	toilet heren	T		v				►			
5	1044	toilet heren	T		v				►			
5	1045	toilet heren	WT		v				►			
5	1046	nabij kantoor 5.71	BSH D5-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
5	1047	nabij kantoor 5.43	B5H D5-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	1048	technische ruimte (pantry zijde)	UG		v			x	▲	geen	EA<	ja
6	1049	technische ruimte (toiletten zijde)	UG		v			x	▲	geen	EA<	ja
		Gebouw C (G04)										
0	1050	nabij ruimte 0.44	B5H C0-H2 22mm		v				▶			ja
0	1051	werkkast	UG	v	v			x	▶			
0	1052	werkkast	B54		v				▶	IC		
0	1053	toilet dames	T		v				▶			
0	1054	toilet dames	T		v				▶			
0	1055	toilet dames	T		v				▶			
0	1056	toilet dames	WT		v				▶			
0	1057	toilet dames	WT		v				▶			
0	1058	Pantry	KA		v				▲	geen	EA	ja
0	1059	pantry	AR	v	v				▶			
0	1060	pantry	B55		v				▶	IC		
0	1061	toilet minder validen	T		v				▶			
0	1062	toilet minder validen	WT		v				▶			
0	1063	toilet heren	T		v				▶			
0	1064	toilet heren	T		v				▶			
0	1065	toilet heren	WT		v				▶			
0	1066	toilet dames	T		v				▶			
0	1067	toilet dames	T		v				▶			
0	1068	toilet dames	WT		v				▶			
0	1069	toilet dames	WT		v				▶			
0	1070	werkkast	UG	v	v			x	▶			
0	1071	werkkast	B56		v				▶	IC		
0	1072	werkkast	circulatie	v					▶	EA		
0	1073	nabij kantoor 0.32	B5H C0-H1 22mm		v				▲	EA	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
0	1074	nabij ruimte 0.68	BSH C0-H3 22mm		v				▲	EA	EA<	ja
0	1075	gang	BSH C0-H4 22mm		v				▲	EA	EA<	ja
1	1076	technische ruimte beveiliging	bevochtig er stoom		v				▶	EA		
1	1077	beveiliging	BSH C1-H5 22mm		V				▲	EA	EA<	ja
1	1078	beveiliging Pantry	AR	v	v				▶			
1	1079	beveiliging Pantry	B57		v				▶	IC		
1	1080	beveiliging Pantry	KA		v				▲	geen	EA	ja
1	1081	beveiliging Pantry	VW		v				▶	EBDA		
1	1082	beveiliging kl heren	D	v	v			x	▶	2x eb		
1	1083	beveiliging toilet heren	T		v				▶			
1	1084	beveiliging toilet heren	UR		v				▶			
1	1085	beveiliging toilet heren	WT		v				▶			
1	1086	beveiliging toilet dames	T		v				▶			
1	1087	beveiliging toilet dames	WT		v				▶			
1	1088	werkkast	UG	v	v			x	▶			
1	1089	werkkast	B58		v				▶	IC		
1	1090	beveiliging kl dames	D	v	v			x	▶	2x eb		
1	1091	nabij kantoor 1.33	BSH C1-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	1092	pantry	AR		v				▶			
1	1093	pantry nis	KA		v				▶	geen	EA	ja
1	1094	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
1	1095	nabij kantoor 1.07	BSH C1-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	1096	toilet dames	T		v				▶			
1	1097	toilet dames	T		v				▶			
1	1098	toilet dames	WT		v				▶			
1	1099	toilet minder validen	T		v				▶			
1	1100	toilet minder validen	WT		v				▶			
1	1101	toilet heren	T		v				▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
1	1102	toilet heren	T		v				▶			
1	1103	toilet heren	T		v				▶			
1	1104	toilet heren	WT		v				▶			
1	1105	nabij kantoor 1.70	BSH C1-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
1	1106	nabij kantoor 1.44	BSH C1-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	1107	nabij kantoor 2.32	BSH C2-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	1108	pantry	AR	v	v			x	▶			
2	1109	pantry nis	KA		v			x	▶	geen	EA	ja
2	1110	werkkast – technische ruimte	B59		v				▶	IC		
2	1111	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
2	1112	nabij kantoor 2.03	BSH C2-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	1113	toilet heren	T		v			x	▶			
2	1114	toilet heren	T		v			x	▶			
2	1115	toilet heren	WT		v			x	▶			
2	1116	toilet minder validen	T		v			x	▶			
2	1117	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
2	1118	toilet dames	T		v			x	▶			
2	1119	toilet dames	T		v			x	▶			
2	1120	toilet dames	T		v			x	▶			
2	1121	toilet dames	WT		v			x	▶			
2	1122	nabij kantoor 2.67	BSH C2-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
2	1123	nabij kantoor 2.44	BSH C2-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	1124	nabij kantoor 3.31	BSH C3-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	1125	pantry	AR	v	v				▶			
3	1126	pantry nis	SWK					x	▲	geen	EA<	ja
3	1127	pantry	KA		v			x	▶	EA		
3	1128	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
3	1129	nabij kantoor 3.11	BSH C3-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	1130	toilet heren	T		v			x	▶			
3	1131	toilet heren	T		v			x	▶			
3	1132	toilet heren	WT		v			x	▶			
3	1133	toilet minder validen	T		v			x	▶			
3	1134	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
3	1135	toilet dames	T		v			x	▶			
3	1136	toilet dames	T		v			x	▶			
3	1137	toilet dames	T		v			x	▶			
3	1138	toilet dames	WT		v			x	▶			
3	1139	nabij kantoor 3.68	BSH C3-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
3	1140	nabij kantoor 3.44	BSH C3-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	1141	nabij kantoor 4.29	BSH C4-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	1142	pantry	AR		v			x	▶			
4	1143	pantry nis	SWK					x	▲	geen	EA<	ja
4	1144	pantry	KA		v			x	▶	EA		
4	1145	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
4	1146	nabij kantoor 4.04	BSH C4-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
4	1147	toilet dames	T		v			x	▶			
4	1148	toilet dames	T		v			x	▶			
4	1149	toilet dames	WT		v			x	▶			
4	1150	toilet minder validen	T		v			x	▶			
4	1151	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
4	1152	toilet heren	T		v			x	▶			
4	1153	toilet heren	T		v			x	▶			
4	1154	toilet heren	T		v			x	▶			
4	1155	toilet heren	WT		v			x	▶			
4	1156	nabij kantoor 4.67	BSH C4-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
4	1157	nabij kantoor 4.42	BSH C4-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	1158	nabij kantoor 5.31	BSH C5-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	1159	pantry	AR		v			x	▶			
5	1160	pantry nis	SWK					x	▲	geen	EA<	ja
5	1161	pantry	KA		v			x	▶	EA		
5	1162	werkkast – technische ruimte	B60		v				▶	IC		
5	1163	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
5	1164	nabij kantoor 5.05	BSH C5-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	1165	toilet dames	T		v			x	▶			
5	1166	toilet dames	T		v			x	▶			
5	1167	toilet dames	WT		v			x	▶			
5	1168	toilet minder validen	T		v			x	▶			
5	1169	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
5	1170	toilet heren	T		v			x	▶			
5	1171	toilet heren	T		v			x	▶			
5	1172	toilet heren	T		v			x	▶			
5	1173	toilet heren	WT		v			x	▶			
5	1174	nabij kantoor 5.67	BSH C5-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
5	1175	nabij kantoor 5.43	BSH C5-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	1176	nabij kantoor 6.29	BSH C6-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	1177	pantry	AR		v			x	▶			
6	1178	pantry nis	SWK					x	▲	geen	EA<	ja
6	1179	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
6	1180	nabij kantoor 6.03	BSH C6-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	1181	toilet dames	T		v			x	▶			
6	1182	toilet dames	T		v			x	▶			
6	1183	toilet dames	WT		v			x	▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
6	1184	toilet minder validen	T		v			x	▶			
6	1185	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
6	1186	toilet heren	T		v			x	▶			
6	1187	toilet heren	T		v			x	▶			
6	1188	toilet heren	T		v			x	▶			
6	1189	toilet heren	WT		v			x	▶			
6	1190	nabij kantoor 6.65	BSH C6-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
6	1191	nabij kantoor 6.43	BSH C6-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	1192	nabij kantoor 7.31	BSH C7-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	1193	pantry	AR		v			x	▶			
7	1194	pantry nis	SWK					x	▲	geen	EA<	ja
7	1195	pantry	KA		v			x	▶	EA		
7	1196	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
7	1197	nabij kantoor 7.07	BSH C7-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	1198	toilet dames	T		v			x	▶			
7	1199	toilet dames	T		v			x	▶			
7	1200	toilet dames	WT		v			x	▶			
7	1201	toilet minder validen	T		v			x	▶			
7	1202	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
7	1203	toilet heren	T		v			x	▶			
7	1204	toilet heren	T		v			x	▶			
7	1205	toilet heren	T		v			x	▶			
7	1206	toilet heren	WT		v			x	▶			
7	1207	nabij kantoor 7.67	BSH C7-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
7	1208	nabij kantoor 7.43	BSH C7-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	1209	nabij kantoor 8.30	BSH C8-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	1210	pantry	AR		v			x	▶			
8	1211	pantry nis	KA		v			x	▲	geen	EA<	ja

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
8	1212	pantry	SWK		v			x	▲	EA	EA<	ja
8	1213	werkkast – technische ruimte	B61		v				▶	IC		
8	1214	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
8	1215	nabij kantoor 8.07	BSH C8-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	1216	toilet dames	T		v			x	▶			
8	1217	toilet dames	T		v			x	▶			
8	1218	toilet dames	WT		v			x	▶			
8	1219	toilet minder validen	T		v			x	▶			
8	1220	toilet minder validen	WT		v			x	▶			
8	1221	toilet heren	T		v			x	▶			
8	1222	toilet heren	T		v			x	▶			
8	1223	toilet heren	T		v			x	▶			
8	1224	toilet heren	WT		v			x	▶			
8	1225	nabij kantoor 8.69	BSH C8-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
8	1226	nabij kantoor 8.45	BSH C8-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	1227	nabij kantoor 9.31	BSH C9-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	1228	pantry	AR		v				▶			
9	1229	pantry nis	SWK					x	▲	geen	EA<	ja
9	1230	pantry	KA		v				▶	EA		
9	1231	werkkast – technische ruimte	UG	v	v			x	▶			
9	1232	nabij kantoor 9.07	BSH C9-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	1233	toilet heren	T		v				▶			
9	1234	toilet heren	T		v				▶			
9	1235	toilet heren	WT		v				▶			
9	1236	toilet minder validen	T		v				▶			
9	1237	toilet minder validen	WT		v				▶			
9	1238	toilet dames	T		v				▶			
9	1239	toilet dames	T		v				▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
9	1240	toilet dames	T		v				►			
9	1241	toilet dames	WT		v				►			
9	1242	nabij kantoor 9.68	BSH C9-H1 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
9	1243	Nabij kantoor 9.41	BSH C9-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
10	1244	technische ruimte (pantry)	UG		v			x	▲			ja
10	1245	technische ruimte (pantry)	BSH C10-H2 22mm		v				►	EA<		ja
10	1246	technische ruimte (toiletten)	UG		v			x	►			
10	1247	technische ruimte (toiletten)	BSH		v				▲	EA>	EA<	ja
		Gebouw E (G09)										
0	1248	toilet heren	T		v				►			
0	1249	toilet heren	T		v				►			
0	1250	toilet heren	WT		v				►			
0	1251	toilet dames	T		v				►			
0	1252	toilet dames	T		v				►			
0	1253	toilet dames	WT		v				►			
0	1254	nabij vergaderruimte	BSH		v				►	EA>		
0	1255	bar	bierspoel		v			x	▲	geen	EA	ja
0	1256	pantry	B62		v			x	▲	IC		
0	1257	pantry	AR	v	v			x	▲			
0	1258	pantry	VW		v			x	▲	EA>		
0	1259	pantry	SWK		v			x	▲	EA>		
0	1260	kast nabij pantry	SWK		v			x	▲	EA>		
2	1261	toilet heren	T		v				►			
2	1262	toilet heren	T		v				►			
2	1263	toilet heren	WT		v				►			
2	1264	toilet dames	T		v				►			
2	1265	toilet dames	WT		v				►			
2	1266	toilet minder validen	T		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
2	1267	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
2	1268	werkkast	UG	v	v			x	▶			
2	1269	boven plafond toiletten	BL1		v				▶	EA<		
2	1270	nabij kantoor 2.18	BSH E2-H2 22mm		v				▶	cent BL1		ja
2	1271	nabij kantoor 2.09	BSH E2-H1 22mm		v				▶	cent BL1		ja
2	1272	pantry	B63		v				▶	IC		ja
2	1273	pantry	AR	v	v				▶			
2	1274	pantry	KA		v				▶	EA		ja
3	1275	toilet heren	T		v				▶			
3	1276	toilet heren	T		v				▶			
3	1277	toilet heren	WT		v				▶			
3	1278	toilet dames	T		v				▶			
3	1279	toilet dames	WT		v				▶			
3	1280	toilet minder validen	T		v				▶			
3	1281	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
3	1282	toilet minder validen	WT	v	v			x	▲			ja
3	1283	werkkast	B64		v				▶	IC		
3	1284	werkkast	UG	v	v			x	▶			
3	1285	boven plafond toiletten	BL2		v				▶	EA<		
3	1286	nabij kantoor 3.18	BSH E3-H2 22mm		v				▶	cent BL2		ja
3	1287	nabij kantoor 3.09	BSH E3-H1 22mm		v				▶	cent BL2		ja
3	1288	pantry	B65		v				▶	IC		
3	1289	pantry	AR	v	v				▶			
3	1290	pantry	KA		v				▶	EA		
4	1291	toilet heren	T		v				▶			
4	1292	toilet heren	T		v				▶			
4	1293	toilet heren	WT		v				▶			
4	1294	toilet dames	T		v				▶			
4	1295	toilet dames	WT		v				▶			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
4	1296	toilet minder validen	T		v				►			
4	1297	toilet minder validen	WT	v	v				►			
4	1298	werkkast	UG	v	v			x	►			
4	1299	boven plafond toiletten	BL3		v				►	EA<		
4	1300	nabij kantoor 4.18	BSH E4- H2 22mm		v				►	cent BL3		ja
4	1301	nabij kantoor 4.09	BSH E4- H1 22mm		v				►	cent BL3		ja
4	1302	pantry	B66		v				►	IC		ja
4	1303	pantry	AR	v	v				►			
4	1304	pantry	KA		v				►	EA		ja
5	1305	toilet heren	T		v				►			
5	1306	toilet heren	T		v				►			
5	1307	toilet heren	WT		v				►			
5	1308	toilet dames	T		v				►			
5	1309	toilet dames	WT		v				►			
5	1310	toilet minder validen	T		v				►			
5	1311	toilet minder validen	WT	v	v				►			
5	1312	werkkast	UG	v	v			x	►			
5	1313	boven plafond toiletten	BL4		v				►	EA<		
5	1314	nabij kantoor 5.18	BSH E5- H2 22mm		v				►	cent BL4		ja
5	1315	nabij kantoor 5.09	BSH E5- H1 22mm		v				►	cent BL4		ja
5	1316	pantry	B67		v				►	IC		ja
5	1317	pantry	AR	v	v				►			
5	1318	pantry	KA		v				►	EA		ja
6	1319	toilet heren	T		v				►			
6	1320	toilet heren	T		v				►			
6	1321	toilet heren	WT		v				►			
6	1322	toilet dames	T		v				►			
6	1323	toilet dames	WT		v				►			
6	1324	toilet minder validen	T		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
6	1325	toilet minder validen	WT	v	v				►			
6	1326	werkkast	B68		v				►	IC		
6	1327	werkkast	UG	v	v			x	►			
6	1328	boven plafond toiletten	BL5		v				►	EA<cent BL5		
6	1329	nabij kantoor 6.18	BSH E6-H2 22mm		v				►	cent BL5		ja
6	1330	nabij kantoor 6.09	BSH E6-H1 22mm		v				►	cent BL5		ja
6	1331	pantry	B69		v				►	IC		ja
6	1332	pantry	AR	v	v				►			
6	1333	pantry	KA		v				►	EA		ja
7	1334	toilet dames	T		v				►			
7	1335	toilet dames	T		v				►			
7	1336	toilet dames	WT		v				►			
7	1337	toilet heren	T		v				►			
7	1338	toilet heren	WT		v				►			
7	1339	toilet minder validen	T		v				►			
7	1340	toilet minder validen	WT	v	v				►			
7	1341	werkkast	UG	v	v			x	►			
7	1342	boven plafond toiletten	BL6		v				►	EA<cent BL6		
7	1343	nabij kantoor 7.18	BSH E7-H2 22mm		v				►	cent BL6		ja
7	1344	nabij kantoor 7.09	BSH E7-H1 22mm		v				►	cent BL6		ja
7	1345	pantry	B70		v				►	IC		ja
7	1346	pantry	AR	v	v				►			
7	1347	pantry	KA		v				►	EA		ja
8	1348	toilet heren	T		v				►			
8	1349	toilet heren	T		v				►			
8	1350	toilet heren	WT		v				►			
8	1351	toilet dames	T		v				►			
8	1352	toilet dames	WT		v				►			
8	1353	toilet minder validen	T		v				►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
8	1354	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
8	1355	werkkast	UG	v	v			x	▶			
8	1356	boven plafond toiletten	BL7		v				▶	EA<		
8	1357	nabij kantoor 8.18	BSH E8-H2 22mm		v				▶	cent BL7		ja
8	1358	nabij kantoor 8.09	BSH E8-H1 22mm		v				▶	cent BL7		ja
8	1359	pantry	B71		v				▶	IC		ja
8	1360	pantry	AR	v	v				▶			
8	1361	pantry	KA		v				▶	EA		ja
9	1362	toilet dames	T		v				▶			
9	1363	toilet dames	T		v				▶			
9	1364	toilet dames	WT		v				▶			
9	1365	toilet heren	T		v				▶			
9	1366	toilet heren	WT		v				▶			
9	1367	toilet minder validen	T		v				▶			
9	1368	toilet minder validen	WT	v	v				▶			
9	1369	werkkast	B72		v				▶	IC		
9	1370	werkkast	UG	v	v			x	▶			
9	1371	boven plafond toiletten	BL8		v				▶	EA<		
9	1372	nabij kantoor 9.18	BSH E9-H2 22mm		v				▶	cent BL8		ja
9	1373	nabij kantoor 9.09	BSH E9-H1 22mm		v				▶	cent BL8		ja
9	1374	pantry	B73		v				▶	IC		
9	1375	pantry	AR	v	v				▶			
9	1376	pantry	KA		v				▶	EA		
9	1377	pantry	KA		v				▶	zie tp boven		
10	1378	toilet dames	T		v				▶			
10	1379	toilet dames	T		v				▶			
10	1380	toilet dames	WT		v				▶			
10	1381	toilet heren	T		v				▶			

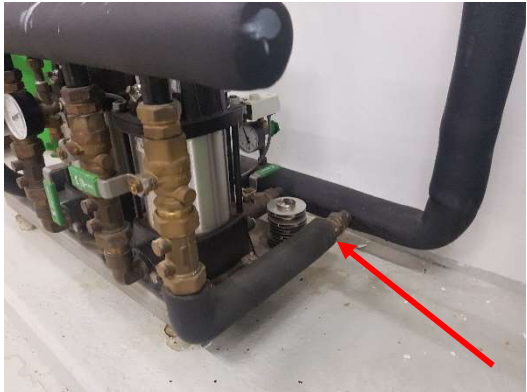
Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
10	1382	toilet heren	WT		v				►			
10	1383	toilet minder validen	T		v				►			
10	1384	toilet minder validen	WT	v	v				►			
10	1385	werkkast	UG	v	v			x	►			
10	1386	boven plafond toiletten	BL9		v				►	EA<		
10	1387	nabij kantoor 10.18	BSH E10-H2 22mm		v				►	cent BL9		ja
10	1388	nabij kantoor 10.09	BSH E10-H1 22mm		v				►	cent BL9		ja
10	1389	pantry	B74		v				►	IC		ja
10	1390	pantry	AR	v	v				►			
10	1391	pantry	KA		v				►	EA		ja
10	1392	pantry	KA		v				▲	EBDA	EA	ja
11	1393	werkkast	B75		v				►	IC		
11	1394	werkkast	UG	v	v			x	►			
11	1395	technisch ruimte	vulautomaat 2x		v				▲	CA>	CA<	ja
11	1396	technisch ruimte	SWK		v							
11	1397	technisch ruimte	BSH E11-H1 22 mm		v				▲	EA>	EA<	ja
11	1398	technisch ruimte	BSH E11-H2 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
11	1399	technisch ruimte	BSH E11-H4 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
11	1400	technisch ruimte	BSH E11-H3 22mm		v				▲	EA>	EA<	ja
12	1401	toilet heren	T		v				►			
12	1402	toilet heren	T		v				►			
12	1403	toilet heren	WT		v				►			
12	1404	toilet dames	T		v				►			
12	1405	toilet dames	WT		v				►			
12	1406	toilet minder validen	T		v				►			
12	1407	toilet minder validen	WT	v	v				►			
12	1408	werkkast	B76		v				►	IC		
12	1409	werkkast	UG	v	v			x	►			

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
12	1410	boven plafond toiletten	BL10		v				►	EA<		
12	1411	nabij kantoor 12.18	BSH E12-H2 22mm		v				►	cent BL10		ja
12	1412	nabij kantoor 12.09	BSH E12-H1 22mm		v				►	cent BL10		ja
12	1413	pantry	B77		v				►	IC		ja
12	1414	pantry	AR	v	v				►			
12	1415	pantry	KA		v				►	EA		ja
13	1416	toilet heren	T		v				►			
13	1417	toilet heren	T		v				►			
13	1418	toilet heren	WT		v				►			
13	1419	toilet dames	T		v				►			
13	1420	toilet dames	WT		v				►			
13	1421	toilet minder validen	T		v				►			
13	1422	toilet minder validen	WT	v	v				►			
13	1423	werkkast	UG	v	v			x	►			
13	1424	boven plafond toiletten	BL11		v				►	EA<		
13	1425	nabij kantoor 13.18	BSH E13-H2 22mm		v				►	cent BL11		ja
13	1426	nabij kantoor 13.09	BSH E13-H1 22mm		v				►	cent BL11		ja
13	1427	pantry	B78		v				►	IC		
13	1428	pantry	AR	v	v				►			
13	1429	pantry	KA		v				►	EA		
14	1430	toilet dames	T		v				►			
14	1431	toilet dames	T		v				►			
14	1432	toilet dames	WT		v				►			
14	1433	toilet heren	T		v				►			
14	1434	toilet heren	WT		v				►			
14	1435	toilet minder validen	T		v				►			
14	1436	toilet minder validen	WT	v	v				►			
14	1437	werkkast	UG	v	v			x	►			
14	1438	boven plafond toiletten	BL12		v				►	EA<		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
14	1439	nabij kantoor 14.18	BSH E14-H2 22mm		v				►	cent BL12		ja
14	1440	nabij kantoor 14.09	BSH 14-H1 22mm		v				►	cent BL12		ja
14	1441	pantry	B79		v				►	IC		ja
14	1442	pantry	AR	v	v				►			
14	1443	pantry	KA		v				►	EA		ja
15	1444	toilet dames	T		v				►			
15	1445	toilet dames	T		v				►			
15	1446	toilet dames	WT		v				►			
15	1447	toilet heren	T		v				►			
15	1448	toilet heren	WT		v				►			
15	1449	toilet minder validen	T		v				►			
15	1450	toilet minder validen	WT	v	v				►			
15	1451	werkkast	B80		v				►	IC		
15	1452	werkkast	UG	v	v			x	►			
15	1453	boven plafond toiletten	BL13		v				►	EA<		
15	1454	nabij kantoor 15.18	BSH E15-H2 22mm		v				►	cent BL13		ja
15	1455	nabij kantoor 15.09	BSH E15-H1 22mm		v				►	cent BL13		ja
15	1456	pantry	B81		v				►	IC		ja
15	1457	pantry	AR	v	v				►			
15	1458	pantry	KA		v				►	EA		ja
16	1459	toilet heren	T		v				►			
16	1460	toilet heren	T		v				►			
16	1461	toilet heren	WT		v				►			
16	1462	toilet dames	T		v				►			
16	1463	toilet dames	WT		v				►			
16	1464	toilet minder validen	T		v				►			
16	1465	toilet minder validen	WT	v	v				►			
16	1466	werkkast	UG	v	v			x	►			
16	1467	boven plafond toiletten	BL14		v				►	EA<		

Verdieping	Volgnummer	Locatie	Tappunt	Warm water	Koud water	Meng water	Aerosolvorming	Gebruik < wekelijks	Risicobeoordeling	Toestelbeveiliging	Toestelbeveiliging aanpassing	Technische aanpassing in § 4.4
16	1468	nabij kantoor 16.18	BSH E16-H2 22mm		v				►	cent BL14		ja
16	1469	nabij kantoor 16.09	BSH E16-H1 22mm		v				►	cent BL14		ja
16	1470	pantry	B82		v				►	IC		ja
16	1471	pantry	AR	v	v				►			
16	1472	pantry	KA		v				►	EA		ja

4.4 Kritische punten leiding- of installatiedelen

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's
Omloopleidingen en bypass		
Er zijn omloopleidingen aangetroffen die eenzijdig zijn afgesloten. Hiermee is een dood leidingdeel ontstaan. De volgende omloopleidingen zijn aangetroffen: • Plint Gebouw H technische ruimte B28; • Plint gebouw E technische ruimte. Hydrofoorinstallatie in gebouw H en E. Totdat corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen omloopleidingen te worden opgenomen in het beheersplan.	Omloopleiding met diameter 28mm tweezijdig afsluiten zo dicht mogelijk bij de doorstromende leiding. <i>(Zie Waterwerkblad 3.1)</i>	 Technische ruimte gebouw E  Technische ruimte gebouw H

Kritische punten							Advies kritische punten			Foto's																										
Temperaturen koud water																																				
Tijdens de inventarisatie zijn grensoverschrijdende temperaturen gemeten >25°C op de volgende tappunten. <table><tr><th>Verd</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th><th>T_{koud} direct</th><th>T_{koud} na 1 min.</th><th>T_{koud} na 2 min</th></tr><tr><td>-1</td><td>179</td><td>Plint sandwichbar</td><td>G</td><td>25,2°C</td><td>17,3°C</td><td>14,5°C</td></tr><tr><td>-1</td><td>253</td><td>Plint MIVA kantine</td><td>WT</td><td>25,1°C</td><td>21,7°C</td><td>21,5°C</td></tr></table> Bij geconstateerde temperaturen >25°C dienen tappunten en leidingdelen dagelijkse verversing te ondergaan. Totdat corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen leidingdelen te worden opgenomen in het beheersplan.							Verd	Nr	Locatie	Tappunt	T _{koud} direct	T _{koud} na 1 min.	T _{koud} na 2 min	-1	179	Plint sandwichbar	G	25,2°C	17,3°C	14,5°C	-1	253	Plint MIVA kantine	WT	25,1°C	21,7°C	21,5°C	Onderzoek verrichten naar opwarming van leidingdelen. Individuele opwarming per leidingdeel opheffen door leidingtracé aan te passen, isoleren e.d. (Zie Waterwerkblad 2.5)								
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	T _{koud} direct	T _{koud} na 1 min.	T _{koud} na 2 min																														
-1	179	Plint sandwichbar	G	25,2°C	17,3°C	14,5°C																														
-1	253	Plint MIVA kantine	WT	25,1°C	21,7°C	21,5°C																														
Deelringen warmwatersysteem																																				
Er is nader onderzoek nodig om vast te kunnen stellen of er deelringen aanwezig zijn in het warmwaterinstallatie. Deelringen behorend bij het warmwatersysteem behoren te zijn voorzien te van inregelventielen en temperatuuropnemers teneinde een goede stroomverdeling te behouden in het warm watersysteem dienen deelringen te zijn ingeregeld en periodiek beheerd te worden .							Nader onderzoek verrichten naar deelringen. Vaststellen of deze voorzien zijn van inregelventielen en temperatuuropnemers. Vervolgens warmwatersysteem inregelen zodat elke deelring een temperatuur behaald van tenminste 60°C. (Zie Waterwerkblad 4.4.A)																													

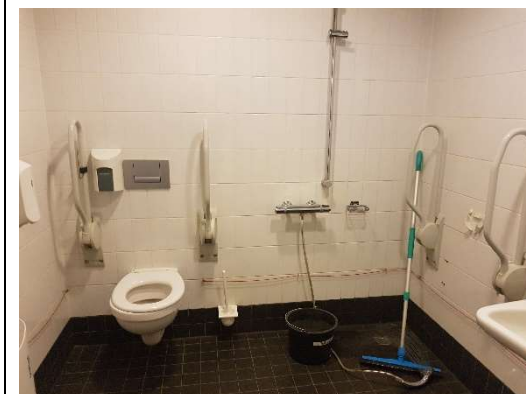
Kritische punten		Advies kritische punten	Foto's																																																								
Mengwaterinstallatie																																																											
Er zijn mengwaterinstallaties aanwezig met een totale leidinginhoud >1liter. De volgende tappunten worden gevoed door een mengwaterleiding met inhoud >1liter. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Verd</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>-2</td><td>153</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-2</td><td>154</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-2</td><td>155</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-2</td><td>156</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-2</td><td>158</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-2</td><td>159</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-2</td><td>160</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-2</td><td>161</td><td>Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal</td><td>D 22mm</td></tr> <tr><td>-1</td><td>295</td><td>Plint gebouw D dames kleedruimte</td><td>D 15mm</td></tr> <tr><td>-1</td><td>296</td><td>Plint gebouw D dames kleedruimte</td><td>D 15mm</td></tr> <tr><td>-1</td><td>322</td><td>Plint gebouw D heren kleedruimte</td><td>D 15mm</td></tr> <tr><td>-1</td><td>323</td><td>Plint gebouw D heren kleedruimte</td><td>D 15mm</td></tr> <tr><td>-1</td><td>366</td><td>Plint gebouw C dames kleedruimte</td><td>D 15mm</td></tr> </tbody> </table> Mengwaterinstallaties met een inhoud >1liter dienen een wekelijkse thermische desinfectie te ondervinden. Buiten de desinfectie dient monsternamen per kwartaal te worden uitgevoerd en omschreven in het beheersplan.		Verd	Nr	Locatie	Tappunt	-2	153	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm	-2	154	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm	-2	155	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm	-2	156	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm	-2	158	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm	-2	159	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm	-2	160	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm	-2	161	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm	-1	295	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm	-1	296	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm	-1	322	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm	-1	323	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm	-1	366	Plint gebouw C dames kleedruimte	D 15mm	Advies 1: Mengventiel verplaatsen zodat de mengwaterleiding mengwaterleiding in korten zodat deze een maximale inhoud van de installatie <1liter is. Hiervoor dienen de volgende aanpassingen plaats te vinden: Verplaats het mengventiel zodanig zodat de leidinginhoud minder is dan 1 liter naar de verst gelegen douche. Advies 2: de gehele mengwaterleidingen verwijderen en alle douches voorzien van een mengkraan. Alle douches apart voorzien van een koude- en warmwater toevoer. Bij het toepassen van advies 2 dienen de warme uittapleidingen niet te worden voorzien van isolatie. Zodat deze snel kan afkoelen naar kamertemperatuur. (Zie Waterwerkblad 1.4G artikel 12.3))	 Nummer 153 t/m 161
Verd	Nr	Locatie	Tappunt																																																								
-2	153	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm																																																								
-2	154	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm																																																								
-2	155	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm																																																								
-2	156	Plint Geb. F was/kleedruimte heren sportzaal	D 22mm																																																								
-2	158	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm																																																								
-2	159	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm																																																								
-2	160	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm																																																								
-2	161	Plint Geb. F was/kleedruimte dames sportzaal	D 22mm																																																								
-1	295	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm																																																								
-1	296	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm																																																								
-1	322	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm																																																								
-1	323	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm																																																								
-1	366	Plint gebouw C dames kleedruimte	D 15mm																																																								

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's																																																																																																				
Leidingdelen met een verbruik <1x per week																																																																																																						
Tijdens de werkzaamheden zijn tappunten aangetroffen met een gebruiksfrequentie <1x per week: <table><tr><th>Verd</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Omschrijving</th></tr><tr><td>-1</td><td>18</td><td>Plint Geb. G LBK ruimte</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>40</td><td>Plint Geb. G werkkast</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>53</td><td>Plint Geb. F thematische vergaderen pantry</td><td>G</td></tr><tr><td>-1</td><td>54</td><td>Plint Geb. F thematische vergaderen pantry</td><td>G</td></tr><tr><td>-1</td><td>71</td><td>Plint Geb. F thematische vergaderen werkkast</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>98</td><td>Plint Geb. F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam</td><td>G</td></tr><tr><td>-1</td><td>126</td><td>Plint Geb. F LBK ruimte</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>132</td><td>Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>134</td><td>Plint Geb. F kantine nabij sportzaal</td><td>SWK</td></tr><tr><td>-1</td><td>135</td><td>Plint Geb. F kantine nabij sportzaal</td><td>BSK</td></tr><tr><td>-1</td><td>137</td><td>Plint Geb. F kantine nabij sportzaal</td><td>BTI 1/2</td></tr><tr><td>-2</td><td>145</td><td>Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal</td><td>T</td></tr><tr><td>-2</td><td>146</td><td>Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal</td><td>WT</td></tr><tr><td>-2</td><td>147</td><td>Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal</td><td>D</td></tr><tr><td>-1</td><td>195</td><td>Plint Tech. Ruimte H 11</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>237</td><td>Plint kantine tech. Ruimte B25 H34</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>250</td><td>Plint werkkast kantine</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>265</td><td>Plint koffie corner</td><td>SWK</td></tr><tr><td>-1</td><td>266</td><td>Plint koffie corner</td><td>BSK</td></tr><tr><td>-1</td><td>268</td><td>Plint koffie corner</td><td>BTI 1/2</td></tr><tr><td>-1</td><td>277</td><td>Plint Gebouw H tech. Ruimte B28</td><td>UG</td></tr><tr><td>-1</td><td>282</td><td>Plint Gebouw H tech. Ruimte B28</td><td>GK 15mm</td></tr><tr><td>-1</td><td>295</td><td>Plint gebouw D dames kleedruimte</td><td>D 15mm</td></tr><tr><td>-1</td><td>296</td><td>Plint gebouw D dames kleedruimte</td><td>D 15mm</td></tr></table>	Verd	Nr	Locatie	Omschrijving	-1	18	Plint Geb. G LBK ruimte	UG	-1	40	Plint Geb. G werkkast	UG	-1	53	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	G	-1	54	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	G	-1	71	Plint Geb. F thematische vergaderen werkkast	UG	-1	98	Plint Geb. F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	G	-1	126	Plint Geb. F LBK ruimte	UG	-1	132	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	UG	-1	134	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	SWK	-1	135	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	BSK	-1	137	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	BTI 1/2	-2	145	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	T	-2	146	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	WT	-2	147	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	D	-1	195	Plint Tech. Ruimte H 11	UG	-1	237	Plint kantine tech. Ruimte B25 H34	UG	-1	250	Plint werkkast kantine	UG	-1	265	Plint koffie corner	SWK	-1	266	Plint koffie corner	BSK	-1	268	Plint koffie corner	BTI 1/2	-1	277	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	UG	-1	282	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	GK 15mm	-1	295	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm	-1	296	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm	Geadviseerd wordt om tappunten met een gebruik <1x per week te verwijderen, inclusief de voedingsleiding. 'Bij verwijdering van 'dode' leidingdelen eveneens het aanwezige T-stuk demonteren. Indien niet gekozen wordt tot verwijdering van de tappunten dienen deze in het wekelijks beheersplan te worden opgenomen. (Zie Waterwerkblad 3.1)	 Nummer 53  Nummer 132
Verd	Nr	Locatie	Omschrijving																																																																																																			
-1	18	Plint Geb. G LBK ruimte	UG																																																																																																			
-1	40	Plint Geb. G werkkast	UG																																																																																																			
-1	53	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	G																																																																																																			
-1	54	Plint Geb. F thematische vergaderen pantry	G																																																																																																			
-1	71	Plint Geb. F thematische vergaderen werkkast	UG																																																																																																			
-1	98	Plint Geb. F pantry nabij vergaderruimte Amsterdam	G																																																																																																			
-1	126	Plint Geb. F LBK ruimte	UG																																																																																																			
-1	132	Plint Geb. F werkkast nabij sportzaal	UG																																																																																																			
-1	134	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	SWK																																																																																																			
-1	135	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	BSK																																																																																																			
-1	137	Plint Geb. F kantine nabij sportzaal	BTI 1/2																																																																																																			
-2	145	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	T																																																																																																			
-2	146	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	WT																																																																																																			
-2	147	Plint Geb. F MIVA nabij sportzaal	D																																																																																																			
-1	195	Plint Tech. Ruimte H 11	UG																																																																																																			
-1	237	Plint kantine tech. Ruimte B25 H34	UG																																																																																																			
-1	250	Plint werkkast kantine	UG																																																																																																			
-1	265	Plint koffie corner	SWK																																																																																																			
-1	266	Plint koffie corner	BSK																																																																																																			
-1	268	Plint koffie corner	BTI 1/2																																																																																																			
-1	277	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	UG																																																																																																			
-1	282	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	GK 15mm																																																																																																			
-1	295	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm																																																																																																			
-1	296	Plint gebouw D dames kleedruimte	D 15mm																																																																																																			

Kritische punten				Advies kritische punten	Foto's
Verd	Nr	Locatie	Omschrijving		
-1	308	Plint tech ruimte nabij goederenlift	UG		
-1	322	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm		
-1	323	Plint gebouw D heren kleedruimte	D 15mm		
-1	338	Plint tech ruimte B15	UG		
-1	351	Plint tech ruimte B14	UG		
-1	360	Plint gebouw C kolkamer	G		
-1	366	Plint gebouw C dames kleedruimte	D 15mm		
-1	368	Plint gebouw C werkkast	UG		
-1	375	Plint gebouw C heren kleedruimte	D 15mm		
-1	378	Plint magazijn gebouw C	UG		
-1	383	Plint tech. Ruimte 0A.43	UG		
-1	387	Plint gebouw E MIVA toilet	WT		
-1	388	Plint gebouw E MIVA toilet	T		
-1	389	Plint gebouw E MIVA	D		
-1	394	Plint gebouw E werkkast nabij MIVA	UG		
-1	397	Plint gebouw E keuken	G		
-1	399	Plint gebouw E keuken	KD 1/2		
-1	400	Plint gebouw E keuken	O 1/2		
-1	401	Plint gebouw E keuken	KD 1/2		
-1	402	Plint gebouw E keuken	KA		
-1	412	Plint gebouw E tech. Ruimte	UG		
-1	415	Plint gebouw E tech. Ruimte LBK	UG		
Tot corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen tappunten te worden opgenomen in het beheersplan. Wanneer gekozen wordt om tappunten niet te demonteren deze definitief opnemen in het beheer.					



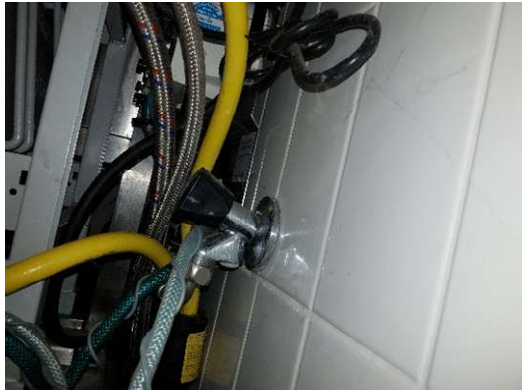
Nummer 360



Nummer 387 t/m 389

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's										
Ontbrekende toestelbeveiligingen												
EA; controleerbare keerkleppen De volgende tappunten zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen in de koude en / of warme voedingsleiding: <table><tr><td>Verd</td><td>Nr</td><td>Locatie</td><td>Tappunt</td><td>Warm / Koud</td></tr><tr><td>-1</td><td>186</td><td>Plint spoelkeuken</td><td>KD</td><td>W / K</td></tr></table>	Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Warm / Koud	-1	186	Plint spoelkeuken	KD	W / K	Monteer in de warme en koude aanvoerleiding een EA (controleerbare) terugstroombeveiliging). Wanneer de aansluiting reeds voorzien is van een wasmachinekraan kan worden gekozen voor toepassen van een QCT combinatie. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Warm / Koud								
-1	186	Plint spoelkeuken	KD	W / K								

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's																				
EA <15cm; controleerbare keerklep <15cm van doorstromende leiding De volgende tappunten zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen bij de oorsprong in de koude voedingsleiding: <table><tr><th>Verd</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th><th>Koud</th></tr><tr><td>-1</td><td>248</td><td>Plint kantine nabij dames toilet</td><td>BSH H35 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>-1</td><td>249</td><td>Plint kantine nabij dames toilet</td><td>BSH H35 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>-1</td><td>270</td><td>Plint koffie corner</td><td>BSH H37 22mm</td><td>K</td></tr></table> In verband met een frequentie van gebruik <1x per week luidt het advies deze te monteren op een afstand <15cm van de oorsprong. Tot corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen tappunten te worden opgenomen in het beheersplan. Indien montage <15cm niet mogelijk blijkt of wenselijk is het tappunt definitief opnemen in het beheersplan.	Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Koud	-1	248	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm	K	-1	249	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm	K	-1	270	Plint koffie corner	BSH H37 22mm	K	Aanvoerleiding is weggewerkt in de vloer waardoor het niet mogelijk is om de EA beveiliging op de oorsprong te plaatsen. Advies 1: aanvoerleiding opsporen met een warmte camera door warmwater door de aanvoerleiding te laten lopen. Hierdoor is het duidelijk te zien waar de aanvoerleiding loopt. Loopt de aanvoerleiding direct onder de BSH kan ervoor gekozen worden om direct boven de vloer een EA beveiliging te plaatsen. Advies 2: direct onder de bedieningsafsluiter van de brandslanghaspel een spoelkraan te plaatsen. De brandslanghaspel wekelijks meespoelen in het spoelprogramma. Advies 3: een technische aanpassing maken om vanuit de brandkast een nieuwe leiding aan te leggen naar een tappunt waar minimaal wekelijks verbruik op is. Bijv. naar een toilet. Na de aftakking in de brandkast dient er een EA< beveiliging te worden gemonteerd en geopend verzegeld. <i>(Zie Waterwerkblad 3.8)</i>	
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Koud																		
-1	248	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm	K																		
-1	249	Plint kantine nabij dames toilet	BSH H35 22mm	K																		
-1	270	Plint koffie corner	BSH H37 22mm	K																		

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's																				
CA; niet controleerbare terugstroombeveiligingen met drukverschilkamers De volgende tappunten zijn niet voorzien van een vereiste CA terugstroombeveiligingen in de koude voedingsleiding: <table><tr><td>Verd</td><td>Nr</td><td>Locatie</td><td>Tappunt</td><td>Koud</td></tr><tr><td>-1</td><td>257</td><td>Plint keuken koffie corner</td><td>O 1/2</td><td>K</td></tr><tr><td>-1</td><td>369</td><td>Plint gebouw C werkkast</td><td>WA 1/2</td><td>K</td></tr><tr><td>-1</td><td>400</td><td>Plint gebouw E keuken</td><td>O 1/2</td><td>K</td></tr></table>	Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Koud	-1	257	Plint keuken koffie corner	O 1/2	K	-1	369	Plint gebouw C werkkast	WA 1/2	K	-1	400	Plint gebouw E keuken	O 1/2	K	Monteer in de koude aanvoerleiding een CA terugstroombeveiliging) op een afstand <15cm van de doorstromende leiding. De terugstroombeveiligingen dient horizontaal tussen twee afsluiters te zijn gemonteerd. <i>(Zie Waterwerkblad 3.8)</i>	 Nummer 257
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Koud																		
-1	257	Plint keuken koffie corner	O 1/2	K																		
-1	369	Plint gebouw C werkkast	WA 1/2	K																		
-1	400	Plint gebouw E keuken	O 1/2	K																		

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's																				
Codering watersystemen																						
Op de locatie zijn meerdere watersystemen aanwezig die niet voorzien zijn van vereiste codering. De volgende watersystemen zijn aanwezig: • Drinkwater; • Onthard water; • Proces- of bedrijfswater;	Diverse watersystemen voorzien van codering op het leidingtracé.  (Zie Waterwerkblad 3.7)	 Plint opslag nabij goederen lift 'onthard water'																				
Verzegeling omloopleidingen en brandslang haspels																						
De volgende omloopleidingen zijn niet voorzien van een verzegeling. Tevens zijn alle EA terugstroombeveiligingen van de brandbrandslanghaspels niet voorzien van een verzegeling. <table><tr><th>Verd</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th></tr><tr><td>-1</td><td>280</td><td>Plint Gebouw H tech. Ruimte B28</td><td>BP 28mm</td></tr><tr><td>-1</td><td>285</td><td>Plint Gebouw H tech. Ruimte B28</td><td>BP 28mm</td></tr><tr><td>-1</td><td>355</td><td>Plint hydrofooruimte nabij goederenlift 2</td><td>BP</td></tr><tr><td>-1</td><td>408</td><td>Plint gebouw E tech. Ruimte</td><td>BP 28mm</td></tr></table>	Verd	Nr	Locatie	Tappunt	-1	280	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm	-1	285	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm	-1	355	Plint hydrofooruimte nabij goederenlift 2	BP	-1	408	Plint gebouw E tech. Ruimte	BP 28mm	De omloopleidingen dienen "gesloten" te zijn verzegeld. De EA terugstroombeveiligingen van de brandslanghaspels dienen "geopend" verzegeld te zijn. Om herkenbaar te maken dat ze deze niet dicht mogen zetten. (Zie Waterwerkblad 4.5.A)	 Nummer 285
Verd	Nr	Locatie	Tappunt																			
-1	280	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm																			
-1	285	Plint Gebouw H tech. Ruimte B28	BP 28mm																			
-1	355	Plint hydrofooruimte nabij goederenlift 2	BP																			
-1	408	Plint gebouw E tech. Ruimte	BP 28mm																			

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's
Isolatie		
Er zijn warm- koud en meng uittapleidingen aangetroffen die voorzien zijn van isolatie. Warmwaterleidingen moeten kunnen afkoelen. Doordat deze zijn voorzien van isolatie kunnen deze leidingen snel genoeg afkoelen. De volgende warm-koud en meng uittapleidingdelen zijn voorzien van isolatie: Koud -Plint technische ruimte trappenhuis gebouw C. Warm - Plint technische ruimte trappenhuis gebouw C. Meng -Plint gebouw C dames kleedruimte; -Plint gebouw C heren kleedruimte; -Plint gebouw D dames kleedruimte; -Plint gebouw D heren kleedruimte; -Plint gebouw F was/kleedruimte heren sportzaal; -Plint gebouw F was/kleedruimte dames sportzaal;	Warm / koud en meng uittapleidingen ontdoen van isolatie (Zie Waterwerkblad 2.5)	 Gebouw D
Isolatie		
Er zijn warm waterleidingdelen aangetroffen waar isolatie ontbreekt. Warmwater leidingendelen zullen bij ontbreken van isolatie warmte afgifte veroorzaken en ongewenst afkoelen. Tevens gaat er veel energie verloren. De volgende leidingdelen zijn niet voorzien van isolatie: Warm -Plint Tech. Ruimte H 11	De volgende leidingdelen voorzien van doelmatige isolatie: TSA onthard water. (Zie Waterwerkblad 2.5)	 TSA isoleren

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's
Tekeningen		
Tijdens de inventarisatie waren geen actuele tekeningen van de drinkwater-, warmwater en circulatieleiding aanwezig.	Actuele tekeningen (laten) realiseren van het leidingtracé en tappunten. (Zie Waterwerkblad 1.4G)	Na realisatie van tekeningen deze in de risicoanalyse toevoegen en de tekeninglijst in hoofdstuk 2.5 invullen.
Verantwoordelijke personen		
Er dient te worden vastgelegd wie verantwoordelijk is voor Legionellabeheer en bijbehorende werkzaamheden.	De eigenaar van de installatie en verantwoordelijk contactpersoon met betrekking tot legionellapreventie invullen in hoofdstuk 2.1 van het beheersplan.	

Tijdens de uitbreiding van deze risico analyse zijn de volgende kritische punten leiding- of installatiedelen geconstateerd.

Kritische punten					Advies kritische punten			Foto's																													
Temperaturen koud water																																					
Tijdens de inventarisatie zijn grensoverschrijdende temperaturen gemeten >25°C op de volgende tappunten. <table><tr><th>Verd</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th><th>T_{koud} direct</th><th>T_{koud} na 1 min.</th><th>T_{koud} na 2 min</th></tr><tr><td></td><td></td><td>Gebouw E (G09)</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>1257</td><td>pantry</td><td>AR</td><td>25,2°C</td><td>19,2°C</td><td>19,2°C</td></tr><tr><td>11</td><td>1394</td><td>werkkast</td><td>UG</td><td>27,8°C</td><td>20,2°C</td><td>20,2°C</td></tr></table> Bij geconstateerde temperaturen >25°C dienen tappunten en leidingdelen dagelijkse verversing te ondergaan. Totdat corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen leidingdelen te worden opgenomen in het beheersplan.					Verd	Nr	Locatie	Tappunt	T _{koud} direct	T _{koud} na 1 min.	T _{koud} na 2 min			Gebouw E (G09)					0	1257	pantry	AR	25,2°C	19,2°C	19,2°C	11	1394	werkkast	UG	27,8°C	20,2°C	20,2°C	Doordat op het moment van de opname van de uitbreiding van deze risico analyse de covid 19 maatregelen van toepassing zijn is er minimaal gebruik van de drinkwaterinstallatie waardoor de temperaturen van de drinkwater installatie door opwarming >25°C kunnen zijn. Indien tijdens temperatuur metingen temperaturen worden geconstateerd >25°C dient er dagelijks te worden gespoeld. (Zie Waterwerkblad 2.5)				
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	T _{koud} direct	T _{koud} na 1 min.	T _{koud} na 2 min																															
		Gebouw E (G09)																																			
0	1257	pantry	AR	25,2°C	19,2°C	19,2°C																															
11	1394	werkkast	UG	27,8°C	20,2°C	20,2°C																															

Kritische punten						Advies kritische punten	Foto's
Temperaturen warm water							
Tijdens temperatuur metingen van de warmtapwaterbereiders zijn temperaturen gemeten van >70,0°C. Dit kan extreme kalkvorming veroorzaken en de levensduur van de warmtapwaterbereider sterk verkorten.						Stel de warmwaterbereider zo in dat de uitgaande temperatuur maximaal 70,0°C bereikt. Bij voorkeur lager dan 67°C (Zie Waterwerkblad 4.4.A)	
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Temp warm	Tijd warm		
		Gebouw G (G07)					
0	454	toilet minder validen	WT	81,2°C	15		
0	456	pantry	AR	79,8°C	15		
2	479	pantry	AR	79,6°C	20		
5	534	pantry	AR	82,5°C	20		
6	553	pantry	AR	83,5°C	20		
9	608	pantry	AR	80,4°C	20		
		Gebouw F (G08)					
0	645	toilet minder validen	WT	69,3°C	20		
2	672	werkkast – technische ruimte	UG	80,2°C	20		
3	686	pantry	AR	79,8°C	20		
5	722	pantry	AR	78,1°C	15		
		Gebouw H (G10)					
2	759	pantry	AR	78,2°C	15		
3	773	pantry	AR	66,1°C	15		
4	786	pantry	AR	74,8°C	15		
5	799	pantry	AR	75,4°C	15		
6	812	pantry	AR	76,9°C	15		
7	821	werkkast	UG	66,5°C	20		
7	825	pantry	AR	74,2°C	15		
8	838	pantry	AR	77,4°C	15		
9	853	pantry	AR	82,4°C	15		
10	866	pantry	AR	77,3°C	15		
11	868	werkkast	UG	78,8°C	20		

Kritische punten						Advies kritische punten	Foto's
		Gebouw D (G02)					
0	949	werkkast	B50	75,5°C	15		
2	976	pantry	AR	80,1°C	15		
3	994	pantry	AR	80,1°C	15		
5	1031	pantry	AR	80,3°C	20		
		Gebouw C (G04)					
0	1052	werkkast	B54	80,4°C	15		
0	1059	pantry	AR	78,2°C	15		
0	1071	werkkast	B56	80,4°C	15		
8	1213	werkkast – technische ruimte	B61	78,4°C	20		
		Gebouw E (G09)					
0	1257	pantry	AR	72,4°C	15		
3	1284	werkkast	UG	80,4°C	15		
3	1289	pantry	AR	74,8°C	15		
4	1303	pantry	AR	67,6°C			
5	1311	toilet minder validen	WT	80,3°C	30		
5	1317	pantry	AR	22,4°C	45		
6	1327	werkkast	UG	80,4°C	15		
6	1332	pantry	AR	78,1°C	15		
7	1346	pantry	AR	80,4°C	15		
8	1360	pantry	AR	76,6°C	15		
9	1370	werkkast	UG	80,2°C	15		
9	1375	pantry	AR	69,1°C	15		
10	1384	toilet minder validen	WT	76,4°C	30		
10	1390	pantry	AR	74,4°C	15		
11	1394	werkkast	UG	82,3°C	15		
12	1409	werkkast	UG	75,8°C	15		
12	1414	pantry	AR	75,5°C	15		
13	1422	toilet minder validen	WT	76,3°C	30		

Kritische punten						Advies kritische punten		Foto's																																											
<table><tr><td>13</td><td>1428</td><td>pantry</td><td>AR</td><td>74,5°C</td><td>15</td></tr><tr><td>14</td><td>1442</td><td>pantry</td><td>AR</td><td>69,3°C</td><td>15</td></tr><tr><td>15</td><td>1452</td><td>werkkast</td><td>UG</td><td>80,4°C</td><td>15</td></tr><tr><td>15</td><td>1457</td><td>pantry</td><td>AR</td><td>75,9°C</td><td>15</td></tr><tr><td>16</td><td>1465</td><td>toilet minder validen</td><td>WT</td><td>74,6°C</td><td>30</td></tr><tr><td>16</td><td>1471</td><td>pantry</td><td>AR</td><td>72,4°C</td><td>15</td></tr></table>						13	1428	pantry	AR	74,5°C	15	14	1442	pantry	AR	69,3°C	15	15	1452	werkkast	UG	80,4°C	15	15	1457	pantry	AR	75,9°C	15	16	1465	toilet minder validen	WT	74,6°C	30	16	1471	pantry	AR	72,4°C	15										
13	1428	pantry	AR	74,5°C	15																																														
14	1442	pantry	AR	69,3°C	15																																														
15	1452	werkkast	UG	80,4°C	15																																														
15	1457	pantry	AR	75,9°C	15																																														
16	1465	toilet minder validen	WT	74,6°C	30																																														
16	1471	pantry	AR	72,4°C	15																																														
‘Dode’ leidingdelen																																																			
Tijdens de inventarisatie zijn de volgende ‘dode’ leidingdelen aangetroffen:						‘Dode’ leidingdelen zijn niet toegestaan en dienen te worden verwijderd. Bij verwijdering van ‘dode’ leidingdelen eveneens het aanwezige T-stuk demonteren. <i>(Zie Waterwerkblad 3.1)</i> De dode leidingen bevinden zich in de pantry onder het aanrecht.																																													
<table><tr><td>Verd</td><td>Nr</td><td>Locatie</td><td>Omschrijving</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Gebouw G (G07)</td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>462</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>2</td><td>480</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>3</td><td>499</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>4</td><td>517</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>5</td><td>535</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>6</td><td>554</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>7</td><td>572</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>8</td><td>590</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr><tr><td>9</td><td>609</td><td>pantry</td><td>DL</td></tr></table>				Verd	Nr					Locatie	Omschrijving			Gebouw G (G07)		1	462	pantry	DL	2	480	pantry	DL	3	499	pantry	DL	4	517	pantry	DL	5	535	pantry	DL	6	554	pantry	DL	7	572	pantry	DL	8	590	pantry	DL	9	609	pantry	DL
Verd	Nr	Locatie	Omschrijving																																																
		Gebouw G (G07)																																																	
1	462	pantry	DL																																																
2	480	pantry	DL																																																
3	499	pantry	DL																																																
4	517	pantry	DL																																																
5	535	pantry	DL																																																
6	554	pantry	DL																																																
7	572	pantry	DL																																																
8	590	pantry	DL																																																
9	609	pantry	DL																																																

Kritische punten				Advies kritische punten	Foto's
Leidingdelen met een verbruik <1x per week					
Tijdens de werkzaamheden zijn tappunten aangetroffen met een gebruiksfrequentie <1x per week:				Door het grote aantal werkkasten met uitstortgootsteen is het niet inzichtelijk welke uitstortgootsteen wanneer wordt gebruikt. Omdat er in ieder bouwdeel een lift aanwezig is, is het raadzaam om per bouwdeel een of twee uitstortgootstenen te laten zitten en de rest te verwijderen. In overleg met de locatie besluiten welke werkkast met uitstortgootsteen en kan blijven en welke er kunnen komen te vervallen. 'Bij verwijdering van 'dode' leidingdelen eveneens het aanwezige T-stuk demonteren. <i>(Zie Waterwerkblad 3.1)</i>	
Verd	Nr	Locatie	Omschrijving		
		Gebouw G (G07)			
0	452	werkkast	UG		
1	465	werkkast – technische ruimte	UG		
2	484	werkkast - technische ruimte	UG		
3	502	werkkast - technische ruimte	UG		
4	520	werkkast - technische ruimte	UG		
5	539	werkkast - technische ruimte	UG		
6	557	werkkast - technische ruimte	UG		
7	575	werkkast - technische ruimte	UG		
8	594	werkkast - technische ruimte	UG		
9	612	werkkast - technische ruimte	UG		
10	625	technische ruimte (toiletten)	UG		
10	627	technische ruimte (pantry)	UG		
		Gebouw F (G08)			
0	643	werkkast	UG		
1	654	werkkast - technische ruimte	UG		
2	672	werkkast - technische ruimte	UG		
3	689	werkkast - technische ruimte	UG		
4	708	werkkast - technische ruimte	UG		
5	726	werkkast - technische ruimte	UG		
6	739	technische ruimte (pantry zijde)	UG		
6	740	technische ruimte (toiletten zijde)	UG		
		Gebouw H (G10)			
2	755	werkkast	UG		
3	769	werkkast	UG		
4	782	werkkast	UG		
5	795	werkkast	UG		

Kritische punten				Advies kritische punten	Foto's
6	808	werkkast	UG		
7	821	werkkast	UG		
8	834	werkkast	UG		
9	849	werkkast	UG		
10	862	werkkast	UG		
11	868	werkkast	UG		
12	884	werkkast	UG		
13	897	werkkast	UG		
14	910	werkkast	UG		
15	924	werkkast	UG		
16	939	werkkast	UG		
		Gebouw D (G02)			
0	950	werkkast	UG		
1	962	werkkast – technische ruimte	UG		
2	980	werkkast - technische ruimte	UG		
3	998	werkkast - technische ruimte	UG		
4	1017	werkkast - technische ruimte	UG		
5	1035	werkkast - technische ruimte	UG		
6	1048	technische ruimte (pantry zijde)	UG		
6	1049	technische ruimte (toiletten zijde)	UG		
		Gebouw C (G04)			
0	1051	werkkast	UG		
0	1070	werkkast	UG		
1	1088	werkkast	UG		
1	1094	werkkast - technische ruimte	UG		
2	1111	werkkast - technische ruimte	UG		
3	1128	werkkast - technische ruimte	UG		
4	1145	werkkast - technische ruimte	UG		
5	1163	werkkast - technische ruimte	UG		
6	1179	werkkast - technische ruimte	UG		
7	1196	werkkast - technische ruimte	UG		

Kritische punten				Advies kritische punten	Foto's
8	1214	werkkast - technische ruimte	UG		
9	1231	werkkast - technische ruimte	UG		
10	1244	technische ruimte (pantry)	UG		
10	1246	technische ruimte (toiletten)	UG		
		Gebouw E (G09)			
2	1268	werkkast	UG		
3	1284	werkkast	UG		
4	1298	werkkast	UG		
5	1312	werkkast	UG		
6	1327	werkkast	UG		
7	1341	werkkast	UG		
8	1355	werkkast	UG		
9	1370	werkkast	UG		
10	1385	werkkast	UG		
11	1394	werkkast	UG		
12	1409	werkkast	UG		
13	1423	werkkast	UG		
14	1437	werkkast	UG		
15	1452	werkkast	UG		
16	1466	werkkast	UG		
Tot corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen tappunten te worden opgenomen in het beheersplan. Wanneer gekozen wordt om tappunten niet te demonteren deze definitief opnemen in het beheer.					

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
Ontbrekende toestelbeveiligingen						
EA; controleerbare keerkleppen dubbel De volgende tappunten zijn voorzien van een overbodige EA terugstroombeveiligingen in de koude voedingsleiding:					Verwijder de overtallige terugstroombeveiliging in de koude aanvoerleiding. Demonteer de overtallige terugstroombeveiliging. (Zie Waterwerkblad 3.1)	
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Warm / Koud		
		Gebouw E (G09)				
2	1270	nabij kantoor 2.18	BSH E2-H2 22mm	K		
2	1271	nabij kantoor 2.09	BSH E2-H1 22mm	K		
3	1286	nabij kantoor 3.18	BSH E3-H2 22mm	K		
3	1287	nabij kantoor 3.09	BSH E3-H1 22mm	K		
4	1300	nabij kantoor 4.18	BSH E4-H2 22mm	K		
4	1301	nabij kantoor 4.09	BSH E4-H1 22mm	K		
5	1314	nabij kantoor 5.18	BSH E5-H2 22mm	K		
5	1315	nabij kantoor 5.09	BSH E5-H1 22mm	K		
6	1329	nabij kantoor 6.18	BSH E6-H2 22mm	K		
6	1330	nabij kantoor 6.09	BSH E6-H1 22mm	K		
7	1343	nabij kantoor 7.18	BSH E7-H2 22mm	K		
7	1344	nabij kantoor 7.09	BSH E7-H1 22mm	K		
8	1357	nabij kantoor 8.18	BSH E8-H2 22mm	K		
8	1358	nabij kantoor 8.09	BSH E8-H1 22mm	K		
9	1372	nabij kantoor 9.18	BSH E9-H2 22mm	K		
9	1373	nabij kantoor 9.09	BSH E9-H1 22mm	K		
10	1387	nabij kantoor 10.18	BSH E10-H2 22mm	K		
10	1388	nabij kantoor 10.09	BSH E10-H1 22mm	K		
12	1411	nabij kantoor 12.18	BSH E12-H2 22mm	K		
12	1412	nabij kantoor 12.09	BSH E12-H1 22mm	K		
13	1425	nabij kantoor 13.18	BSH E13-H2 22mm	K		
13	1426	nabij kantoor 13.09	BSH E13-H1 22mm	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
14	1439	nabij kantoor 14.18	BSH E14-H2 22mm	K		
14	1440	nabij kantoor 14.09	BSH 14-H1 22mm	K		
15	1454	nabij kantoor 15.18	BSH E15-H2 22mm	K		
15	1455	nabij kantoor 15.09	BSH E15-H1 22mm	K		
16	1468	nabij kantoor 16.18	BSH E16-H2 22mm	K		
16	1469	nabij kantoor 16.09	BSH E16-H1 22mm	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
EA <15cm: controleerbare keerklep <15cm van doorstromende leiding De volgende tappunten zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen bij de oorsprong in de koude voedingsleiding:					Monteer in de koude aanvoerleiding een EA (controleerbare) terugstroombeveiliging op een afstand <15cm van de doorstromende leiding. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Koud		
Gebouw G (G07)						
1	463	pantry nis	KA	K		
2	481	pantry nis	KA	K		
3	500	pantry nis	KA	K		
4	518	pantry nis	KA	K		
5	536	pantry nis	KA	K		
6	555	pantry nis	KA	K		
7	573	pantry nis	KA	K		
8	591	pantry nis	KA	K		
9	610	pantry nis	KA	K		
Gebouw F (G08)						
1	652	pantry nis	KA	K		
2	670	pantry nis	KA	K		
3	687	pantry nis	KA	K		
5	723	pantry nis	KA	K		
6	739	technische ruimte (pantry zijde)	UG	K		
6	740	technische ruimte (toiletten zijde)	UG	K		
Gebouw D (G02)						
1	960	pantry nis	KA	K		
2	978	pantry nis	KA	K		
3	996	pantry nis	KA	K		
4	1015	pantry nis	KA	K		
5	1032	pantry nis	KA	K		
6	1048	technische ruimte (pantry zijde)	UG	K		
6	1049	technische ruimte (toiletten zijde)	UG	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
		Gebouw C (G04)				
0	1058	Pantry	KA	K		
1	1080	beveiliging Pantry	KA	K		
1	1093	pantry nis	KA	K		
2	1109	pantry nis	KA	K		
3	1126	pantry nis	SWK	K		
4	1143	pantry nis	SWK	K		
5	1160	pantry nis	SWK	K		
6	1178	pantry nis	SWK	K		
7	1194	pantry nis	SWK	K		
8	1211	pantry nis	KA	K		
9	1229	pantry nis	SWK	K		
		Gebouw E (G09)				
0	1255	bar	bierspoel	K		
In verband met een frequentie van gebruik <1x per week luidt het advies deze te monteren op een afstand <15cm van de oorsprong. Tot corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen tappunten te worden opgenomen in het beheersplan. Indien montage <15cm niet mogelijk blijkt of wenselijk is het tappunt definitief opnemen in het beheersplan.						

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
EA <15cm; controleerbare keerklep <15cm van doorstromende leiding De volgende brandslanghaspels zijn niet voorzien van een vereiste EA terugstroombeveiligingen bij de oorsprong in de koude voedingsleiding:					Monteer in de koude aanvoerleiding een EA (controleerbare) terugstroombeveiliging op een afstand <15cm van de doorstromende leiding. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Koud		
		Gebouw G (G07)				
1	460	nabij kantoor 1.73	BSH G1-H4 22mm	K		
1	466	nabij kantoor 1.43	BSH G1-H1 22mm	K		
1	476	nabij kantoor 1.29	BSH G1-H2 22mm	K		
1	477	nabij kantoor 1.05	BSH G1-H3 22mm	K		
2	478	nabij kantoor 2.73	BSH G2-H4 22mm	K		
2	485	nabij kantoor 2.43	BSH G2-H1 22mm	K		
2	495	nabij kantoor 2.29	BSH G2-H2 22mm	K		
2	496	nabij kantoor 2.05	BSH G2-H3 22mm	K		
3	497	nabij kantoor 3.73	BSH G3-H4 22mm	K		
3	503	nabij kantoor 3.43	BSH G3-H1 22mm	K		
3	513	nabij kantoor 3.29	BSH G3-H2 22mm	K		
3	514	nabij kantoor 3.05	BSH G3-H3 22mm	K		
4	515	nabij kantoor 4.67	BSH G4-H4 22mm	K		
4	521	nabij kantoor 4.43	BSH G4-H1 22mm	K		
4	531	nabij kantoor 4.29	BSH G4-H2 22mm	K		
4	532	nabij kantoor 4.05	BSH G4-H3 22mm	K		
5	533	nabij kantoor 5.71	BSH G5-H4 22mm	K		
5	540	nabij kantoor 5.68	BSH G5-H1 22mm	K		
5	550	nabij kantoor 5.29	BSH G5-H2 22mm	K		
5	551	nabij kantoor 5.07	BSH G5-H3 22mm	K		
6	552	nabij kantoor 6.67	BSH G6-H4 22mm	K		
6	558	nabij kantoor 6.43	BSH G6-H1 22mm	K		
6	568	nabij kantoor 6.29	BSH G6-H2 22mm	K		
6	569	nabij kantoor 6.05	BSH G6-H3 22mm	K		
7	570	nabij kantoor 7.73	BSH G7-H4 22mm	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
7	576	nabij kantoor 7.43	BSH G7-H1 22mm	K		
7	586	nabij kantoor 7.29	BSH G7-H2 22mm	K		
7	587	nabij kantoor 7.05	BSH G7-H3 22mm	K		
8	588	nabij kantoor 8.67	BSH G8-H4 22mm	K		
8	595	nabij kantoor 8.43	BSH G8-H1 22mm	K		
8	605	nabij kantoor 8.29	BSH G8-H2 22mm	K		
8	606	nabij kantoor 8.05	BSH G8-H3 22mm	K		
9	607	nabij kantoor 9.73	BSH G9-H4 22mm	K		
9	613	nabij kantoor 9.43	BSH G9-H1 22mm	K		
9	623	nabij kantoor 9.29	BSH G9-H2 22mm	K		
9	624	Nabij kantoor 9.05	BSH G9-H3 22mm	K		
		Gebouw F (G08)				
1	650	nabij kantoor 1.29	BSH F1-H3 22mm	K		
1	655	nabij kantoor 1.07	BSH F1-H2 22mm	K		
1	665	nabij kantoor 1.71	BSH F1-H1 22mm	K		
1	666	nabij kantoor 1.43	BSH F1-H4 22mm	K		
2	667	nabij kantoor 2.29	BSH F2-H3 22mm	K		
2	673	nabij kantoor 2.05	BSH DF-H2 22mm	K		
2	683	nabij kantoor 2.67	BSH F2-H1 22mm	K		
2	684	nabij kantoor 2.43	BSH F2-H4 22mm	K		
3	685	nabij kantoor 3.29	BSH F3-H3 22mm	K		
3	690	nabij kantoor 3.05	BSH F3-H2 22mm	K		
3	702	nabij kantoor 3.67	BSH F3-H1 22mm	K		
3	703	nabij kantoor 3.43	BSH F3-H4 22mm	K		
4	704	nabij kantoor 4.29	BSH F4-H3 22mm	K		
4	709	nabij kantoor 4.05	BSH F4-H2 22mm	K		
4	719	nabij kantoor 4.67	BSH F4-H1 22mm	K		
4	720	nabij kantoor 4.43	BSH F4-H4 22mm	K		
5	721	nabij kantoor 5.29	BSH F5-H2 22mm	K		
5	727	nabij kantoor 5.05	BSH F5-B3 22mm	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
5	737	nabij kantoor 5.67	BSH F5-H4 22mm	K		
5	738	nabij kantoor 5.43	BSH F5-H1 22mm	K		
		Gebouw H (G10)				
2	756	nabij kantoor 2.17	BSH H2-H2 22mm	K		
2	757	nabij kantoor 2.05	BSH H2-H1 22mm	K		
3	770	nabij kantoor 3.05	BSH H3-H1 22mm	K		
3	771	nabij kantoor 3.17	BSH H3-H2 22mm	K		
4	783	nabij kantoor 4.17	BSH H4-H2 22mm	K		
4	784	nabij kantoor 4.05	BSH H4-H1 22mm	K		
5	796	nabij kantoor 5.17	BSH H5-H2 22mm	K		
5	797	nabij kantoor 5.05	BSH H5-H1 22mm	K		
6	809	nabij kantoor 6.17	BSH H6-H2 22mm	K		
6	810	nabij kantoor 6.05	BSH E6-H1 22mm	K		
7	822	nabij kantoor 7.17	BSH H7-H2 22mm	K		
7	823	nabij kantoor 7.05	BSH H7-H1 22mm	K		
8	835	nabij kantoor 8.17	BSH H8-H2 22mm	K		
8	836	nabij kantoor 8.05	BSH H8-H1 22mm	K		
9	850	nabij kantoor 9.17	BSH H9-H2 22mm	K		
9	851	nabij kantoor 9.05	BSH H9-H1 22mm	K		
10	863	nabij kantoor 10.17	BSH H10-H2 22mm	K		
10	864	nabij kantoor 10.05	BSH H10-H1 22mm	K		
11	872	technisch ruimte	BSH H11-H1 22 mm	K		
11	873	technisch ruimte	BSH H11-H2 22mm	K		
11	874	technisch ruimte	BSH H11-H4 22mm	K		
11	875	technisch ruimte	BSH H11-H3 22mm	K		
12	885	nabij kantoor 12.17	BSH H12-H2 22mm	K		
12	886	nabij kantoor 12.05	BSH H12-H1 22mm	K		
13	898	nabij kantoor 13.17	BSH H13-H2 22mm	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
13	899	nabij kantoor 13.05	BSH H13-H1 22mm	K		
14	911	nabij kantoor 14.17	BSH H14-H2 22mm	K		
14	912	nabij kantoor 14.05	BSH H14-H1 22mm	K		
15	925	nabij kantoor 15.17	BSH E15-H2 22mm	K		
15	926	nabij kantoor 15.05	BSH E15-H1 22mm	K		
16	940	nabij kantoor 16.17	BSH H16-H2 22mm	K		
16	941	nabij kantoor 16.07	BSH H16-H1 22mm	K		
		Gebouw D (G02)				
1	958	nabij kantoor 1.29	BSH D1-H3 22mm	K		
1	963	nabij kantoor 1.07	BSH D1-H2 22mm	K		
1	973	nabij kantoor 1.71	BSH D1-H1 22mm	K		
1	974	nabij kantoor 1.43	BSH D1-H4 22mm	K		
2	975	nabij kantoor 2.29	BSH D2-H3 22mm	K		
2	981	nabij kantoor 2.07	BSH D2-H2 22mm	K		
2	991	nabij kantoor 2.71	BSH D2-H1 22mm	K		
2	992	nabij kantoor 2.43	BSH D2-H4 22mm	K		
3	993	nabij kantoor 3.29	BSH D3-H3 22mm	K		
3	999	nabij kantoor 3.07	BSH D3-H2 22mm	K		
3	1011	nabij kantoor 3.71	BSH D3-H1 22mm	K		
3	1012	nabij kantoor 3.43	BSH D3-H4 22mm	K		
4	1013	nabij kantoor 4.29	BSH D4-H3 22mm	K		
4	1018	nabij kantoor 4.07	BSH D4-H2 22mm	K		
4	1028	nabij kantoor 4.71	BSH D4-H1 22mm	K		
4	1029	nabij kantoor 4.43	BSH D4-H4 22mm	K		
5	1030	nabij kantoor 5.29	BSH D5-H3 22mm	K		
5	1036	nabij kantoor 5.08	BSH D5-H2 22mm	K		
5	1046	nabij kantoor 5.71	BSH D5-H1 22mm	K		
5	1047	nabij kantoor 5.43	BSH D5-H4 22mm	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's
		Gebouw C (G04)				
1	1091	nabij kantoor 1.33	BSH C1-H3 22mm	K		
1	1095	nabij kantoor 1.07	BSH C1-H2 22mm	K		
1	1105	nabij kantoor 1.70	BSH C1-H1 22mm	K		
1	1106	nabij kantoor 1.44	BSH C1-H4 22mm	K		
2	1107	nabij kantoor 2.32	BSH C2-H3 22mm	K		
2	1112	nabij kantoor 2.03	BSH C2-H2 22mm	K		
2	1122	nabij kantoor 2.67	BSH C2-H1 22mm	K		
2	1123	nabij kantoor 2.44	BSH C2-H4 22mm	K		
3	1124	nabij kantoor 3.31	BSH C3-H3 22mm	K		
3	1129	nabij kantoor 3.11	BSH C3-H2 22mm	K		
3	1139	nabij kantoor 3.68	BSH C3-H1 22mm	K		
3	1140	nabij kantoor 3.44	BSH C3-H4 22mm	K		
4	1141	nabij kantoor 4.29	BSH C4-H3 22mm	K		
4	1146	nabij kantoor 4.04	BSH C4-H2 22mm	K		
4	1156	nabij kantoor 4.67	BSH C4-H1 22mm	K		
4	1157	nabij kantoor 4.42	BSH C4-H4 22mm	K		
5	1158	nabij kantoor 5.31	BSH C5-H3 22mm	K		
5	1164	nabij kantoor 5.05	BSH C5-H2 22mm	K		
5	1174	nabij kantoor 5.67	BSH C5-H1 22mm	K		
5	1175	nabij kantoor 5.43	BSH C5-H4 22mm	K		
6	1176	nabij kantoor 6.29	BSH C6-H3 22mm	K		
6	1180	nabij kantoor 6.03	BSH C6-H2 22mm	K		
6	1190	nabij kantoor 6.65	BSH C6-H1 22mm	K		
6	1191	nabij kantoor 6.43	BSH C6-H4 22mm	K		
7	1192	nabij kantoor 7.31	BSH C7-H3 22mm	K		
7	1197	nabij kantoor 7.07	BSH C7-H2 22mm	K		
7	1207	nabij kantoor 7.67	BSH C7-H1 22mm	K		
7	1208	nabij kantoor 7.43	BSH C7-H4 22mm	K		
8	1209	nabij kantoor 8.30	BSH C8-H3 22mm	K		

Kritische punten					Advies kritische punten	Foto's																																								
<table><tr><td>8</td><td>1215</td><td>nabij kantoor 8.07</td><td>BSH C8-H2 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>8</td><td>1225</td><td>nabij kantoor 8.69</td><td>BSH C8-H1 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>8</td><td>1226</td><td>nabij kantoor 8.45</td><td>BSH C8-H4 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>9</td><td>1227</td><td>nabij kantoor 9.31</td><td>BSH C9-H3 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>9</td><td>1232</td><td>nabij kantoor 9.07</td><td>BSH C9-H2 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>9</td><td>1242</td><td>nabij kantoor 9.68</td><td>BSH C9-H1 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>9</td><td>1243</td><td>Nabij kantoor 9.41</td><td>BSH C9-H4 22mm</td><td>K</td></tr><tr><td>10</td><td>1247</td><td>technische ruimte (toiletten)</td><td>BSH</td><td>K</td></tr></table> In verband met een frequentie van gebruik <1x per week luidt het advies deze te monteren op een afstand <15cm van de oorsprong. Tot corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen tappunten te worden opgenomen in het beheersplan. Indien montage <15cm niet mogelijk blijkt of wenselijk is het tappunt definitief opnemen in het beheersplan.					8	1215	nabij kantoor 8.07	BSH C8-H2 22mm	K	8	1225	nabij kantoor 8.69	BSH C8-H1 22mm	K	8	1226	nabij kantoor 8.45	BSH C8-H4 22mm	K	9	1227	nabij kantoor 9.31	BSH C9-H3 22mm	K	9	1232	nabij kantoor 9.07	BSH C9-H2 22mm	K	9	1242	nabij kantoor 9.68	BSH C9-H1 22mm	K	9	1243	Nabij kantoor 9.41	BSH C9-H4 22mm	K	10	1247	technische ruimte (toiletten)	BSH	K		
8	1215	nabij kantoor 8.07	BSH C8-H2 22mm	K																																										
8	1225	nabij kantoor 8.69	BSH C8-H1 22mm	K																																										
8	1226	nabij kantoor 8.45	BSH C8-H4 22mm	K																																										
9	1227	nabij kantoor 9.31	BSH C9-H3 22mm	K																																										
9	1232	nabij kantoor 9.07	BSH C9-H2 22mm	K																																										
9	1242	nabij kantoor 9.68	BSH C9-H1 22mm	K																																										
9	1243	Nabij kantoor 9.41	BSH C9-H4 22mm	K																																										
10	1247	technische ruimte (toiletten)	BSH	K																																										
Er is een CA terugstroombeveiliging in de koudwateraanvoerleiding aanwezig die niet <15 cm op de doorstromende leiding is gemonteerd. <table><tr><td>Verd</td><td>Nr</td><td>Locatie</td><td>Tappunt</td><td>Warm / Koud</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Gebouw H (G10)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>743</td><td>technische ruimte</td><td>SWK</td><td>K</td></tr></table>					Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Warm / Koud			Gebouw H (G10)			0	743	technische ruimte	SWK	K	Monteer naast de CA terugstroombeveiliging een EA terugstroombeveiliging direct bij de koude doorstromende aansluitleiding. (Zie Waterwerkblad 3.1 en 3.8)																										
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Warm / Koud																																										
		Gebouw H (G10)																																												
0	743	technische ruimte	SWK	K																																										

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's																									
CA <15cm; niet controleerbare terugstroombeveiligingen <15cm van doorstromende leiding De volgende tappunten zijn niet voorzien van een vereiste CA terugstroombeveiligingen bij de oorsprong in de koude voedingsleiding: <table><tr><th>Verd</th><th>Nr</th><th>Locatie</th><th>Tappunt</th><th>Warm / Koud</th></tr><tr><td></td><td></td><td>Gebouw H (G10)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>869</td><td>technisch ruimte</td><td>vulautomaat</td><td>K</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Gebouw E</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>1395</td><td>technisch ruimte</td><td>vulautomaat 2x</td><td>K</td></tr></table> In verband met een frequentie van gebruik <1x per week luidt het advies deze te monteren op een afstand <15cm van de oorsprong. Tot corrigerende maatregelen zijn uitgevoerd dienen tappunten te worden opgenomen in het beheersplan. Indien montage <15cm niet mogelijk blijkt of wenselijk is het tappunt definitief opnemen in het beheersplan.	Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Warm / Koud			Gebouw H (G10)			11	869	technisch ruimte	vulautomaat	K			Gebouw E			11	1395	technisch ruimte	vulautomaat 2x	K	Monteer in de koude aanvoerleiding een CA terugstroombeveiliging op een afstand <15cm van de doorstromende leiding. De keerklep dient horizontaal tussen twee afsluiters te zijn gemonteerd. (Zie Waterwerkblad 3.8)	
Verd	Nr	Locatie	Tappunt	Warm / Koud																							
		Gebouw H (G10)																									
11	869	technisch ruimte	vulautomaat	K																							
		Gebouw E																									
11	1395	technisch ruimte	vulautomaat 2x	K																							
Codering watersystemen																											
Op de locatie zijn meerdere watersystemen aanwezig die niet voorzien zijn van vereiste codering. De volgende watersystemen zijn aanwezig: • Drinkwater; • Gescheiden brandslanghaspelleidingen; • Brandslanghaspels;	Diverse watersystemen voorzien van codering op het leidingtracé.  (Zie Waterwerkblad 3.7)																										

Kritische punten	Advies kritische punten	Foto's
Isolatie		
De warmwateruittapleiding in de leidingschachten van bouwdeel G, F, D en C zijn voorzien van isolatie waardoor hij onvoldoende snel de omgevingstemperatuur aan zal nemen. Isolatie om warmwateruittapleidingen is daarom niet toegestaan.	Verwijder isolatie van de warmwateruittapleidingen. (Zie ISSO 55.1 en Waterwerkblad 4.4A, artikel 5.1.4)	
Tekeningen		
Tijdens de inventarisatie waren geen actuele tekeningen van de drinkwater-, warmwater en circulatieleiding aanwezig.	Actuele tekeningen (laten) realiseren van het leidingtracé en tappunten. Na realisatie van tekeningen deze in de risicoanalyse toevoegen en de tekeninglijst in hoofdstuk 2.5 invullen. (Zie Waterwerkblad 1.4G)	
Verantwoordelijke personen		
Er dient te worden vastgelegd wie verantwoordelijk is voor Legionellabeheer en bijbehorende werkzaamheden.	De eigenaar van de installatie en verantwoordelijk contactpersoon met betrekking tot legionellapreventie invullen in hoofdstuk 2.1 van het beheersplan.	

5 Analyses en vervolgacties

5.1 Monsteranalyses

Hieronder treft u de analyseresultaten aan van de watermonsteranalyse tabel IIIE genomen tijdens de opname van de uitbreiding van deze risico analyse.

Het niet-aantreffen van de bacterie betekent niet dat het systeem Legionellaveilig is. Daarvoor is de monstername te zeer onderhevig aan omgevingsvariabelen.

De in deze risicoanalyse genoemde aanpassingen en beheersmaatregelen blijven dan ook noodzakelijk.

Analyserapport

Pagina 1 van 3

Opdrachtnr V211261391

Versie 1

Rapportage datum 6 december 2021

Opdrachtgever	Adres	Woonplaats	Project	Klantreferentie
CAG AMned b.v.	Reeuwijkse Poort 100	2811 MX REEUWIJK	CAG AMned b.v.	18947

Ordernummer	Adres	Monsterpunt	Klantkenmerk	Matrix	Methode	Erkend	Monstern. door
V2112185576		02) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 BD D TR B14 voeding geb K KW	3191P0010.35 Rijksvastgoed	Drinkwater	Vitens	Q	Vitens
V2112185577		03) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 5e verd BD D (G02) KW	3191P0010.35 Rijksvastgoed	Drinkwater	Vitens	Q	Vitens
V2112185578		04) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 9e verd BD C (G04) KW	3191P0010.35 Rijksvastgoed	Drinkwater	Vitens	Q	Vitens
V2112185579		05) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 16e verd BD E (G09) KW	3191P0010.35 Rijksvastgoed	Drinkwater	Vitens	Q	Vitens
V2112185580		06) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 5e verd BD F (G08) KW	3191P0010.35 Rijksvastgoed	Drinkwater	Vitens	Q	Vitens
V2112185581		07) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 9e verd BD I G (G07) KW	3191P0010.35 Rijksvastgoed	Drinkwater	Vitens	Q	Vitens
V2112185582		08) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 16e verd BD H (G10) KW	3191P0010.35 Rijksvastgoed	Drinkwater	Vitens	Q	Vitens

Ordernummer	Datum monsterneming	Tijdstip monsterneming	Datum acceptatie	V2112185576	V2112185577	V2112185578	V2112185579	V2112185580	V2112185581	V2112185582
				01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021
				16:31	16:18	16:06	16:12	15:58	15:43	15:52
				01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021	01-12-2021

Test	Testomschrijving	Eenheden	Erkend	Methode							
Anorganische Analyses											
115	Zuurgraad (pH)	pH	Q	VL-W-AC01	7.89	8.00	7.89	7.94	7.93	7.89	7.96
116	Geleidingsvermogen bij 20 °C (EGV)	mS/m	Q	VL-W-AC01	24.6	24.5	24.4	24.8	24.5	24.6	24.0
150	Waterstofcarbonaat	mg/l	Q	VL-W-AC01	101	99	100	100	100	99	98
154	Troebelingsgraad	FTE	Q	VL-W-AC01	0.15	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
155	Kleurintensiteit (455 nm)	mg Pt/Co/l	Q	VL-W-AC01	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Metaal Analyses											
144	Calcium (Ca), na aanzuren	mg/l	Q	VL-W-ME04	39.0	37.9	38.8	38.8	38.5	38.1	38.1
145	Magnesium (Mg), na aanzuren	mg/l	Q	VL-W-ME04	2.60	2.57	2.62	2.64	2.61	2.57	2.56
146	IJzer (Fe), na aanzuren	mg/l	Q	VL-W-ME04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.018	<0.01	<0.01
162	Totale Hardheid			VL-VB-AC04							
	Totale Hardheid	mmol/l	Q		1.08	1.05	1.08	1.08	1.07	1.06	1.06
	Totale Hardheid	°D	Q		6.0	5.9	6.0	6.0	6.0	5.9	5.9



De met 'Q' gemerkte vermeldingen zijn door de DWA goedgekeurd. De met 'V' gemerkte analyses zijn door een ander laboratorium uitgevoerd. De curatief gemerkte gegevens zijn door derden aangeleverd.

Op aanvraag is een lijst met specificaties van de toegepaste analyse- en bemonsteringsmethode(n) verkrijgbaar.

De onderzoeksresultaten hebben uitsluitend betrekking op de bemonsterde monsters, indien genomen door derden geldt de vanaf het moment van ontvangst door het laboratorium.

De datum en tijd van de start van de afzonderlijke analyses is zodanig gekozen dat deze binnen de gemiddelde termijn vallen, anders is het resultaat vergezeld van een disclaimer.

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Heide-Schulz
Mevr. H. Laberstein van Voort
Manager Waterexpertisecentrum a.i.

Voor meer informatie over de meest voorkomende parameters, zie:
<https://www.vitens.nl/over-water/begrippenlijst>

Opdrachtnummer V211261391
Opdrachtgever CAG AMned b.v.

Labnummer	KlantKenmerk	Monsterpuntnaam	Monsternamen	Monsternamen Legionella	Typering	Koloniegetal	Temp.	Temp.	Koper	Zilver
			Datum	Tijdstip	kve/liter	22 °C	voor °C	na °C	µg/l	µg/l
V2112185576	3191P0010.35 Rijksvastgoed	02) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 BD D TR B14 voeding geb K KW	01-12-2021	16:31		3	12,4	10,5		
V2112185577	3191P0010.35 Rijksvastgoed	03) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 5e verd BD D (G02) KW	01-12-2021	16:18		<1	21,5	19,8		
V2112185578	3191P0010.35 Rijksvastgoed	04) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 9e verd BD C (G04) KW	01-12-2021	16:06		<1	20,2	18,8		
V2112185579	3191P0010.35 Rijksvastgoed	05) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 16e verd BD E (G09) KW	01-12-2021	16:12		<1	23,2	16,2		
V2112185580	3191P0010.35 Rijksvastgoed	06) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 5e verd BD F (G08) KW	01-12-2021	15:58		<1	20,1	20,3		
V2112185581	3191P0010.35 Rijksvastgoed	07) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 9e verd BDI G (G07) KW	01-12-2021	15:43		<1	21,9	19,8		
V2112185582	3191P0010.35 Rijksvastgoed	08) BK Apeldoorn 100021G02-G04-G07-G10 pantry AR 16e verd BD H (G10) KW	01-12-2021	15:52		16	24,0	22,4		

5.2 Installatieaanpassing

Zie de aanpassingen zoals eerder vermeld in dit rapport!

Indien er relevante wijzigingen en of aanpassingen worden verricht aan de installatie wordt geadviseerd de risicoanalyse alsmede het beheersplan te laten actualiseren.

5.3 Veiligheidsmaatregel

Er is geen reden directe veiligheidsmaatregelen te treffen.

6 Risico-oordeel

Mits de in deze analyse genoemde actiepunten worden doorgevoerd mag het totaal risico-oordeel in het kader van de wetgeving, als **neutraal** (►) worden omschreven.

Om dit risico-oordeel neutraal te houden is het van groot belang dat het bijbehorende beheersplan Legionella op de juiste manier uitgevoerd wordt.