

Bijlage 2: Risicoanalyse legionellapreventie leidingwaterinstallatie



| | |
|----------------------|---------------------------|
| Locatienaam | Weideveld Bodegraven |
| Gebouwnummer | project 2137 |
| Adres | Akkermunt 114; Bodegraven |
| Opdrachtgever | Eteck |
| Datum | 24-02-2022 |
| Datum herzien | 23-02-2022 |
| Versie | A.1 |

Bijlage 2 Risicoanalyse

Deze bijlage bevat de risicoanalyse die als basis heeft gediend voor het beheersplan. In de risicoanalyse wordt elk component in de installatie beoordeeld op het risico dat er te hoge legionellaconcentraties voorkomen of dat er aerosolvorming plaatsvindt. De risicoanalyse doorloopt de gehele installatie, van de grondstof tot en met de tappunten. In deze bijlage staan ook de temperatuurmetingen en documenten die gebruikt zijn bij de risicoanalyse.

1 Componentenlijst

Onderstaande lijst is een combinatie van de inventarisatie van alle componenten op de locatie en de beoordeling daarvan. Deze onderdelen staan gescheiden in de tabel. De inventarisatie bevat alle componenten, van grondstof tot en met tappunten en alles daartussen, zoals leidingdelen, warmtapwaterbereiders en waterbehandelingen. Al deze componenten hebben een uniek nummer en voor elk component is de locatie, het soort water en de aanwezige terugstroombeveiliging aangegeven. In het rechter deel staat de beoordeling. Hierbij is per component aangegeven welke maatregelen genomen moeten worden om het risico op legionella groei te beheersen. Het risico-oordeel volgt uit de uitgebreide risico-analyse zoals die is beschreven in het volgende hoofdstuk.

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|---------------------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 1 | 0/ Technische ruimte | Watermeter | K | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | Leveringspunt Oasen |
| 2 | 0/ Technische ruimte | Hoofdleiding (drinkwater) Naast meterkast Tappunten gebouw | K | BA | | Niet in orde | Zie H4 | | | | | X | | | | |
| 3 | 0/ Technische ruimte | Drukverhoger met schakelvat | K | 2xEB | 2xEB | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|--------------------------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking | |
| 4 | 0/ Technische ruimte | Suppletieleiding (drinkwater) Plafond Boilers | K | | | Niet in orde | Zie H4 | | | | | | | | | | |
| 5 | 0/ Technische ruimte, boiler-1 | Indirect gestookte boiler | K | EA | EA | In orde | | | | X | | X | | X | X | | |
| 6 | 0/ Technische ruimte, boiler-2 | Indirect gestookte boiler | K | EA | EA | In orde | | | | X | | X | | X | X | | |
| 7 | 0/ Technische ruimte, boiler-3 | Indirect gestookte boiler | K | EA | EA | In orde | | | | X | | X | | X | X | | |
| 8 | 0/ Technische ruimte | Tussenwatermeter Plafond | W | | | In orde | | | | | | | | | | | |
| 9 | 0/ Technische ruimte, platenwisselaar | Doorstroomtoestel | W | Geen | Geen | In orde | | | | | | | | X | X | | Gevoed door warmtepompen |
| 10 | 0/ Technische ruimte, platenwisselaar | Doorstroomtoestel | W | | | In orde | | | | | | | | X | X | | Gevoed door CV-ketels |
| 11 | 0/ Technische ruimte | Meervoudig circulatiesysteem Hoofdcirculatie secundair systeem | W | Geen | Geen | In orde | | | | X | | | | X | | | Oplaadsysteem. |
| 12 | 0/ Technische ruimte, groep-1 | Deelcirculatieleiding Retour circulatie. | W | EA | EA | In orde | | | | X | | | | X | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------------------------------|--|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|--------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------------------------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 13 | 0/ Technische ruimte, groep-2 | Deelcirculatieleiding Retour circulatie. | W | EA | EA | In orde | | | | X | | | | X | | |
| 14 | 0/ Technische ruimte, groep-3 | Deelcirculatieleiding Retour circulatie. | W | EA | EA | Niet in orde | Zie H4 | | | X | | | | X | | |
| 15 | 0/ Technische ruimte | Deelcirculatieleiding | W | Geen | Geen | In orde | | | | X | | | | X | | Leidingsisolatie ontbreekt. |
| 16 | 0/ Technische ruimte | CV-vulkraan >45kW | K | Centr, EAmu, DAEB | Centr | Niet in orde | Zie H4 | | | | | X | | | | |
| 17 | 0/ Technische ruimte | Ontgasser | K | EA<15, BA | EA>15, BA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 18 | 0/ Distributie groep-1 | Tussenafsluiter Heetwaterafsluiter (fail-safe) In meterkast woning | W | EA | EA | In orde | | X | | | | X | | X | | |
| 19 | 0/ Distributie groep-2 | Tussenafsluiter Heetwaterafsluiter (fail-safe) In meterkast woning | W | EA | EA | In orde | | X | | | | X | | X | | |
| 20 | 0/ Distributie groep-3 | Tussenafsluiter Heetwaterafsluiter (fail-safe) In meterkast woning | W | EA | EA | In orde | | X | | | | X | | X | | |
| 21 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 22 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 23 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 24 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 25 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 26 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 27 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 28 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 29 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 30 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 31 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 32 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 33 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 34 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 35 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 36 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 37 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 38 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 39 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 40 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 41 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 42 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 43 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 44 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 45 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 46 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 47 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 48 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 49 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 50 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 51 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 52 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 53 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 54 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 55 | 0/ [REDACTED] | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 56 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 57 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 58 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 59 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 60 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 61 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 62 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 63 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 64 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 65 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 66 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 67 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 68 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 69 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 70 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 71 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 72 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 73 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 74 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 75 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 76 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 77 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 78 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 79 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 80 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 81 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 82 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 83 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 84 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 85 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 86 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 87 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 88 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 89 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 90 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 91 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 92 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | X | | | | X | | | | |
| 93 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 94 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 95 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 96 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 97 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 98 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 99 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 100 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 101 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 102 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 103 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 104 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 105 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 106 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 107 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 108 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 109 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 110 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 111 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 112 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 113 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 114 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 115 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 116 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 117 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 118 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 119 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 120 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 121 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 122 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 123 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 124 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 125 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 126 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 127 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 128 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 129 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 130 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 131 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 132 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 133 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 134 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 135 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 136 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 137 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 138 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ uimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 139 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 140 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 141 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 142 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 143 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 144 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 145 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 146 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 147 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 148 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 149 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 150 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 151 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 152 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 153 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 154 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |

| Inventarisatie | | | | | Beoordeling | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----------------------|------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------|---------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Water (Koud/ Warm/Meng) | Aanwezige beveiliging(en) | Verplichte beveiliging(en) | Risico-oordeel * | Technische maatregelen | Monstername | Spoelen | Temp. meten | Desinfectie | Terugstroombev. | Verzegelingen | Temp. instelling | Onderhoud | Opmerking |
| 155 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 156 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 157 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 158 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 159 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 160 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 161 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 162 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | | | | | X | | | | |
| 163 | | Tussenwatermeter | W | EA | EA | In orde | | X | | | | X | | | | |

* Met het risico-oordeel 'in orde' wordt aangegeven dat het component in ieder geval voldoet aan de eis dat er geen groei van de hoeveelheid legionellabacteriën is, dat het risico neutraal is (0). In het geval van warmwaterbereiders kan er ook sprake zijn van reductie van de hoeveelheid bacteriën (+). Een risico-oordeel 'niet in orde' geeft aan dat er sprake is van een risico op groei van de hoeveelheid legionellabacteriën (-) of dat het component niet voldoet aan de eisen voor drinkwaterveiligheid.

2 Risicoanalyse per hoofdfunctie

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

Wanneer er onderdelen zijn met een negatief risico-oordeel met betrekking tot legionellagroei dan moeten technische maatregelen of beheersmaatregelen genomen worden. Het verdient de voorkeur om de risico's weg te nemen met technische maatregelen. De te nemen technische maatregelen voor deze locatie zijn beschreven in hoofdstuk 4 van het beheersplan, de beheersmaatregelen in hoofdstuk 5.

2.1 Grondstof

De aanwezige leveringspunten worden hieronder beschreven. Voor elk leveringspunt wordt een risico-oordeel gegeven.

| Hoofdfunctie | Risico-oordeel |
|--------------|----------------|
| Grondstof | In orde |

| Gegevens grondstof (drinkwater) | |
|-----------------------------------|---|
| Aantal leveringspunten drinkwater | 1 |

| Leveringspunt: Meterkast technische ruimte Technische ruimte Nr. 1 | |
|--|---------------------|
| Herkomst grondstof | Drinkwaterbedrijf |
| Uitvoering leveringspunt | Directe aansluiting |
| Risico-oordeel | In orde |



2.2 Drinkwaterinstallatie

In de onderstaande tabel staat een inventarisatie van de aanwezige onderdelen van de drinkwaterinstallatie. In de tabellen daaronder wordt voor de aanwezige onderdelen een beschrijving en risico-oordeel gegeven.

| Hoofdfunctie | Risico-oordeel |
|-----------------------|----------------|
| Drinkwaterinstallatie | |

| Gegevens drinkwaterinstallatie | |
|---|--------------------|
| Onderdeel | Aanwezig en aantal |
| Drukverhogingsinstallatie | Ja, aantal: 1 |
| Drinkwaterreservoir of breektank | Nee |
| Drinkwaternet (ringleiding waarin geen opgelegde stroomrichting heerst) | Nee |
| Watermeter in meterkast in combinatie met afleverset stadsverwarming | Nee |
| Waterbehandeling | Nee |
| Alternatieve technieken | Nee |

Voor de aanwezige onderdelen uit de bovenstaande tabel wordt in de volgende tabellen een uitgebreider risico-oordeel en eventuele te nemen maatregelen gegeven.

De aanwezige drukverhogingsinstallatie wordt hieronder beschreven. Voor elke installatie wordt een risico-oordeel gegeven.

| Gegevens drukverhogingsinstallatie Nr. 3 | | | |
|---|---------------------------|-----|-------------|
| | merk: Wilo, type: MVIE240 | | |
| Onderdeel | Oordeel in orde | | Maatregelen |
| | Ja | Nee | |
| Type drukverhogingsinstallatie pomp(en) met schakelvat | ✓ | | |
| Voorkom opwarmen boven 25 °C van drinkwater t.g.v. hoge ruimtetemperaturen. | ✓ | | |
| Voorkom langdurige stagnatie/stilstand drinkwater in omloopleiding. | ✓ | | |
| Voorkom stagnatie/stilstand drinkwater gedurende meer dan één week in leiding voor drukschakelaars. | ✓ | | |
| Voorkom langdurige stagnatie/stilstand drinkwater in schakelvat. | ✓ | | |
| Afgesloten en niet gebruikte leidingen moeten geheel zijn verwijderd. | ✓ | | |

Hieronder wordt een risico-oordeel gegeven voor de (hoofd)leidingen.

| Gegevens drinkwaterinstallatie per (hoofd)leiding | | | |
|--|-----------------|-----|--|
| Onderdeel | Oordeel in orde | | Maatregelen |
| | Ja | Nee | |
| Hoofdleidingen mogen niet worden weggewerkt maar moeten bereikbaar en vervangbaar zijn. | ✓ | | |
| Installatiedeel aangesloten via onderbreking. | n.v.t. | | |
| Het eind van iedere (hoofd)leiding moet een tappunt zijn. | n.v.t. | | |
| Afgesloten en niet gebruikte leidingen moeten geheel zijn verwijderd. | | ✓ | T-stuk vervangen door rechte doorgaande fitting. Als dit niet mogelijk is, T-stuk afdoppen |
| Aansluiting per warmtapwatertoestel (uitgezonderd geiser) met controleerbare terugstroombeveiliging type EA. | ✓ | | |
| Aansluiting brandslanghaspels met doorstroomde aansluiting van de bedieningsafsluiter op $\leq 0,15$ m van de hoofdleiding of met terugstroombeveiliging type EA met afsluiter op $\leq 0,15$ m van de doorstromende hoofdleiding. | n.v.t. | | |
| Aansluiting nooddouches met doorstroomde aansluiting van de bedieningsafsluiter op $\leq 0,15$ m van de hoofdleiding of met terugstroombeveiliging type EA met afsluiter op $\leq 0,15$ m van de doorstromende hoofdleiding. | n.v.t. | | |
| Eisen t.a.v. terugstroombeveiliging bij aansluiting overige toestellen. | n.v.t. | | |
| Niet wekelijks gebruikte tappunten zijn voorzien van keerklep aan het begin van de aansluiting. | n.v.t. | | |
| Per woning of bedrijf is een keerklep geplaatst in de aftakleiding. | n.v.t. | | |

| Gegevens drinkwaterinstallatie per (hoofd)leiding | | | |
|--|-----------------|-----|-------------|
| Onderdeel | Oordeel in orde | | Maatregelen |
| | Ja | Nee | |
| Voorkom opwarmen tot boven 25 °C van drinkwater door warmtapwater(circulatie)leiding en/of verwarmingsleiding. | ✓ | | |
| Voorkom opwarmen tot boven 25 °C van drinkwater als gevolg van hoge ruimtetemperaturen en stagnatie/stilstand gedurende meer dan één week. | n.v.t. | | |
| Voorkom langdurige stagnatie/stilstand van water in schakelvat (expansievat) dat geen deel uitmaakt van een drukverhogingsinstallatie. | ✓ | | |

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

2.3 Warmtapwaterbereiding

Hieronder worden de aanwezige warmtapwaterbereiders beschreven en voorzien van een risico-oordeel. Ze worden individueel beoordeeld, maar gegroepeerd per opstelplaats weergegeven.

| Hoofdfunctie | Risico-oordeel |
|-----------------------|----------------|
| Warmtapwaterbereiding | Niet in orde |

| Gegevens opstelplaats Technische ruimte, boiler-1; 0 | |
|--|---|
| Aantal toestellen | 3 |
| Opstelling toestellen | |

| Gegevens warmtapwaterbereider Indirect gestookte boiler Nr. 5 | | | |
|--|-----------------|----------|-------------|
| Merk en type | Niet bekend | | |
| Inhoud | Niet bekend | Bouwjaar | Niet bekend |
| Gegevens temperaturen | | Antwoord | Maatregelen |
| Temperatuurinstelling constant of periodiek variërende waarden | | Constant | |
| Temperatuurinstelling in °C. (minimaal 60 °C) | | | |
| Gemeten temperatuur uitlaat in °C. | | n.v.t. | |
| Gemeten temperatuur in retourleiding bij toepassing circulatiesysteem. | | n.v.t. | |
| Gegevens opnemers | Oordeel in orde | | |
| | Ja | Nee | |
| Aflesbare thermometer op uitlaat toestel of met dompelbuis in bovenzijde voorraadvat bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Aflesbare thermometer op retourleiding toestel bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Boiler is voorzien van een mogelijkheid om te spuien. | ✓ | | |
| Conclusie | | | |
| Risico-oordeel | In orde | | |

| Gegevens warmtapwaterbereider Indirect gestookte boiler Nr. 6 | | | |
|---|-------------|-----------------|-------------|
| Merk en type | Niet bekend | | |
| Inhoud | Niet bekend | Bouwjaar | Niet bekend |
| Gegevens temperaturen | | Antwoord | Maatregelen |
| Temperatuurinstelling constant of periodiek variërende waarden | | Constant | |
| Temperatuurinstelling in °C. (minimaal 60 °C) | | | |
| Gemeten temperatuur uitlaat in °C. | | n.v.t. | |
| Gemeten temperatuur in retourleiding bij toepassing circulatiesysteem. | | n.v.t. | |
| Gegevens opnemers | | Oordeel in orde | |
| | | Ja | Nee |
| Afleesbare thermometer op uitlaat toestel of met dompelbuis in bovenzijde voorraadvat bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Afleesbare thermometer op retourleiding toestel bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Boiler is voorzien van een mogelijkheid om te spuien. | | ✓ | |
| Conclusie | | | |
| Risico-oordeel | | In orde | |

| Gegevens warmtapwaterbereider Indirect gestookte boiler Nr. 7 | | | |
|---|-------------|-----------------|-------------|
| Merk en type | Niet bekend | | |
| Inhoud | Niet bekend | Bouwjaar | Niet bekend |
| Gegevens temperaturen | | Antwoord | Maatregelen |
| Temperatuurinstelling constant of periodiek variërende waarden | | Constant | |
| Temperatuurinstelling in °C. (minimaal 60 °C) | | | |
| Gemeten temperatuur uitlaat in °C. | | n.v.t. | |
| Gemeten temperatuur in retourleiding bij toepassing circulatiesysteem. | | n.v.t. | |
| Gegevens opnemers | | Oordeel in orde | |
| | | Ja | Nee |
| Afleesbare thermometer op uitlaat toestel of met dompelbuis in bovenzijde voorraadvat bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Afleesbare thermometer op retourleiding toestel bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Boiler is voorzien van een mogelijkheid om te spuien. | | ✓ | |

| | |
|----------------|---------|
| Conclusie | |
| Risico-oordeel | In orde |

| Gegevens opstelplaats Technische ruimte, platenwisselaar; 0 | |
|---|---|
| Aantal toestellen | 1 |
| Opstelling toestellen | |

| Gegevens warmtapwaterbereider Doorstroomtoestel Nr. 9 | | | |
|--|-----------------|----------|-------------|
| Merk en type | Niet bekend | | |
| Inhoud | n.v.t. | Bouwjaar | Niet bekend |
| Gegevens temperaturen | | Antwoord | Maatregelen |
| Temperatuurinstelling constant of periodiek variërende waarden | | | |
| Temperatuurinstelling in °C. (minimaal 60 °C) | | | |
| Gemeten temperatuur uitlaat in °C. | n.v.t. | | |
| Gemeten temperatuur in retourleiding bij toepassing circulatiesysteem. | n.v.t. | | |
| Gegevens opnemers | Oordeel in orde | | |
| | Ja | Nee | |
| Aflesbare thermometer op uitlaat toestel of met dompelbuis in bovenzijde voorraadvat bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Aflesbare thermometer op retourleiding toestel bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Boiler is voorzien van een mogelijkheid om te spuien. | n.v.t. | | |
| Conclusie | | | |
| Risico-oordeel | | In orde | |

| Gegevens opstelplaats Technische ruimte, platenwisselaar; 0 | |
|---|---|
| Aantal toestellen | 1 |
| Opstelling toestellen | |

| Gegevens warmtapwaterbereider Doorstroomtoestel Nr. 10 | | | |
|--|-----------------|----------|-------------|
| Merk en type | Niet bekend | | |
| Inhoud | n.v.t. | Bouwjaar | Niet bekend |
| Gegevens temperaturen | | Antwoord | Maatregelen |
| Temperatuurinstelling constant of periodiek variërende waarden | | | |
| Temperatuurinstelling in °C. (minimaal 60 °C) | | | |
| Gemeten temperatuur uitlaat in °C. | n.v.t. | | |
| Gemeten temperatuur in retourleiding bij toepassing circulatiesysteem. | n.v.t. | | |
| Gegevens opnemers | Oordeel in orde | | |
| | Ja | Nee | |
| Aflesbare thermometer op uitlaat toestel of met dompelbuis in bovenzijde voorraadvat bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Aflesbare thermometer op retourleiding toestel bij toepassing circulatiesysteem. | | | |
| Boiler is voorzien van een mogelijkheid om te spuien. | n.v.t. | | |
| Conclusie | | | |
| Risico-oordeel | | In orde | |

2.4 Warmwaterleidingnet

Hieronder wordt het warmwaterleidingnet beschreven en voorzien van een risico-oordeel. In het warmwaterleidingnet zijn uittapleidingen aanwezig, maar kunnen daarnaast ook circulatiesystemen aanwezig zijn. Bij de uittapleidingen en circulatiesystemen is een verwijzing naar de voedende warmtapwaterbereider.

| Hoofdfunctie | Risico-oordeel |
|---------------------|----------------|
| Warmwaterleidingnet | Niet in orde |

| Gegevens warmwaterleidingnet | |
|----------------------------------|--------------------|
| Onderdeel | Aanwezig en aantal |
| Circulatiesysteem enkelvoudig | Geen |
| Circulatiesysteem met deelringen | Ja, aantal: 1 |
| Aantal deelringen | Ja, aantal: 4 |
| Mengwatersysteem | Geen |
| Circulerend mengwatersysteem | Geen |

Voor de aanwezige onderdelen uit de bovenstaande tabel wordt in de volgende tabellen een uitgebreider risico-oordeel en eventuele te nemen maatregelen gegeven.

De aanwezige circulatiesystemen met deelringen worden hieronder beschreven. Voor elk systeem en voor de deelringen afzonderlijk wordt een risico-oordeel gegeven.

| Circulatiesysteem - Meervoudig t.b.v. Hoofdcirculatie secundair systeem; Nr. 11 | | |
|---|-----------------|---|
| Onderdeel | Antwoord | Maatregelen |
| Temperatuurinstelling constant of periodiek variërend | Constant | Bij systemen die niet continu of gedurende de bedrijfsperiode op minimaal 60 °C worden bedreven, zijn beheersmaatregelen vereist. |
| Retourtemperatuur circulatiesysteem | | |
| Standaardinstelling | 60 | |
| Optie: hoge instelling t.b.v. desinfectie | n.v.t. | |
| Optie: duur en regelmaat | n.v.t. | |
| Aantal deelringen | 4 | |
| | Oordeel in orde | |
| | Ja | Nee |
| Afgesloten en niet gebruikte leidingen moeten geheel zijn verwijderd | | |
| Thermometer aanwezig | ✓ | |
| Inregelventiel aanwezig | ✓ | |

| Circulatiesysteem - gegevens per deelring | | | | |
|---|---|---------------------------|----------------------------|------------------------|
| Nr. | Locatie | Inregelafsluiter aanwezig | Thermometer/meetpunt (GBS) | Retourtemperatuur [°C] |
| | Technische ruimte, groep-1 - Retour circulatie. | | | 60 |
| | Technische ruimte, groep-2 - Retour circulatie. | | | |
| | Technische ruimte, groep-3 - Retour circulatie. | | | |
| | Technische ruimte - | | | |

In de onderstaande tabel wordt een samenvatting van alle deelringen gegeven. Wanneer er een of meerdere afwijkende deelringen zijn aangetroffen, dan wordt de totaalbeoordeling 'niet in orde'.

| Deelringen van circulatiesysteem | | | |
|---|-----------------|-----|---|
| Aantal deelringen | 4 | | |
| Onderdeel | Oordeel in orde | | Maatregelen |
| | Ja | Nee | |
| Inregelafsluiter per deelring | | | |
| Afleesbare thermometer, meetpunt of temperatuuropnemer in retourleiding per deelring op een afstand van de aansluiting op de hoofdretourleiding van 0,5m of meer *2 *3 | | | |
| Temperatuur circulatieleiding per deelring minimaal 60 °C. *1 Alleen vereist indien systeem op deze temperatuur is ontworpen of bij preventieve desinfectie van mengwatersysteem. | | ✓ | Aanpassen temperatuurinstelling/inregeling. |
| <p>*1 Zowel de warmtapwaterbereiding als de tappunten moeten 60 °C bereiken. Bij toepassing van thermische desinfectie moet voor het bepalen van de spoeltijd worden uitgegaan van de werkelijk behaalde temperatuur op de tappunten. Aan de leidinglengte van het circulatiesysteem naar een tappunt worden geen aanvullende eisen gesteld.</p> <p>*2 Door warmtestroming en geleiding kan in een van boven komende retourleiding de temperatuur stijgen terwijl het water stilstaat. Om te voorkomen dat hierdoor een te hoge temperatuur wordt afgelezen die ten onrechte de indruk wekt dat de leiding doorstroomd wordt moet deze afstand in acht worden genomen.</p> <p>*3 De afstand van 0,5m geldt eveneens voor thermostatische inregelafsluiters met ingebouwde temperatuuropnemer.</p> | | | |

2.5 Tappunten

Hieronder wordt voor alle tappunten een risico-oordeel gegeven.

| Hoofdfunctie | | Risico-oordeel | | | | |
|--------------|------------------------|---|----------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| Tappunten | | | | | | |
| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Frequentie | Aerosol-vormend | Thermisch beveiligd | Beoordeling * |
| 8 | 0/ Technische ruimte | Tussenwatermeter Plafond | Dagelijks | Nee | Nee | In orde |
| 16 | 0/ Technische ruimte | CV-vulkraan >45kW | Minder dan wekelijks | Nee | Nee | Niet in orde |
| 17 | 0/ Technische ruimte | Ontgasser | Minder dan wekelijks | Nee | Nee | In orde |
| 18 | 0/ Distributie groep-1 | Tussenafsluiter Heetwaterafsluiter (fail- safe) In meterkast woning | Dagelijks | Nee | Nee | In orde |
| 19 | 0/ Distributie groep-2 | Tussenafsluiter Heetwaterafsluiter (fail- safe) In meterkast woning | Dagelijks | Nee | Nee | In orde |
| 20 | 0/ Distributie groep-3 | Tussenafsluiter Heetwaterafsluiter (fail- safe) In meterkast woning | Dagelijks | Nee | Nee | In orde |
| 21 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 22 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 23 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 24 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 25 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 26 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 27 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 28 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 29 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 30 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 31 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 32 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 33 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 34 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 35 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 36 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 37 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |

| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Frequentie | Aerosol- vormend | Thermisch beveiligd | Beoordeling * |
|-----|--------------------|------------------|------------|---------------------|------------------------|------------------|
| 38 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 39 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 40 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 41 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 42 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 43 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 44 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 45 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 46 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 47 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 48 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 49 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 50 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 51 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 52 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 53 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 54 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 55 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 56 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 57 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 58 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 59 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 60 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 61 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 62 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 63 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 64 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 65 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 66 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 67 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 68 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 69 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 70 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 71 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 72 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 73 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |

| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Frequentie | Aerosol- vormend | Thermisch beveiligd | Beoordeling * |
|-----|--------------------|------------------|------------|---------------------|------------------------|------------------|
| 74 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 75 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 76 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 77 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 78 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 79 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 80 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 81 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 82 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 83 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 84 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 85 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 86 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 87 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 88 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 89 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 90 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 91 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 92 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 93 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 94 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 95 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 96 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 97 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 98 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 99 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 100 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 101 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 102 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 103 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 104 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 105 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 106 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 107 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 108 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 109 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |

| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Frequentie | Aerosol- vormend | Thermisch beveiligd | Beoordeling * |
|-----|--------------------|------------------|------------|---------------------|------------------------|------------------|
| 110 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 111 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 112 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 113 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 114 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 115 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 116 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 117 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 118 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 119 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 120 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 121 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 122 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 123 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 124 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 125 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 126 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 127 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 128 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 129 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 130 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 131 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 132 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 133 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 134 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 135 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 136 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 137 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 138 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 139 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 140 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 141 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 142 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 143 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 144 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 145 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |

| Nr. | Verdieping/ ruimte | Omschrijving | Frequentie | Aerosol- vormend | Thermisch beveiligd | Beoordeling * |
|-----|--------------------|------------------|------------|---------------------|------------------------|------------------|
| 146 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 147 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 148 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 149 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 150 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 151 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 152 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 153 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 154 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 155 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 156 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 157 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 158 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 159 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 160 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 161 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 162 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |
| 163 | | Tussenwatermeter | Dagelijks | Nee | | In orde |

* Met de beoordeling 'in orde' wordt aangegeven dat het tappunt in ieder geval voldoet aan de eis dat er geen groei van de hoeveelheid legionellabacteriën is, dat het risico neutraal is (0). Een oordeel 'niet in orde' geeft aan dat er sprake is van een risico op groei van de hoeveelheid legionellabacteriën (-) of dat het tappunt niet voldoet aan de eisen voor drinkwaterveiligheid.

2.6 Temperatuurmetingen

In deze paragraaf staan de temperatuurmetingen die tijdens de inventarisatie zijn gedaan. De tabellen geven het temperatuurverloop tijdens de meting aan. In elke tabel is de temperatuur gerelateerd aan de tijd die erboven staat.

De temperatuurmetingen zijn gedaan met onderstaande temperatuuropmeter:

Merk en type Aginova Inspector Pro 7089562
Kalibratiedatum 28-03-2021

Drinkwater temperatuurmetingen

Er zijn geen metingen genomen aan tappunten van de drinkwaterinstallatie

Warmwater temperatuurmetingen

Er zijn geen metingen genomen aan tappunten van de warmtapwaterinstallatie

