



## Onderhoud formulier WKO

|                      |                              |  |  |
|----------------------|------------------------------|--|--|
| Datum                | 04-06-24                     |  |  |
| Projectnaam          | Gemeentehuis Haarlemmerliede |  |  |
| <b>Opdrachtgever</b> | Equans                       |  |  |
| Contactpersoon       | Thomas Oerlemans             |  |  |
| Telefoon/fax         | 06-18847958                  |  |  |
| <b>Eindgebruiker</b> | Gemeente haarlemmerliede     |  |  |
| Contactpersoon       | Receptie                     |  |  |
| Telefoon/fax         | 020-4079 000                 |  |  |
| Uitgevoerd door      | R. van Ee                    |  |  |
| doorpomper           | 7,5                          |  |  |

  

|                                                                 |      |        |
|-----------------------------------------------------------------|------|--------|
| Inbedrijfstelwaarde specifiek debiet bron                       | 16,0 | m3/h/m |
| Inbedrijfstelwaarde onttrekking specifiek debiet pijlfiter diep | 10,0 | m3/h/m |

  

|                   |                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------|
| Locatie regelkast | Techniek ruimte souterrain links vanaf de entree |
| Locatie bron      | Recht voor de entree fiberlite deksel            |

  

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|------|-----|-----|-----|-------------|------|------|
| <b>Werkvolgorde/Bedrijfstoestand</b>             | <b>Opmerkingen:</b>                                                                                                                                                                                                               |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| <b>Controle componenten</b>                      | V                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Visuele controle regelkast                       | V                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Watermeter (flow meter)                          | 14,6°C                                                                                                                                                                                                                            |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| 1-TT1 intrede temperatuurvoeler systeem in rust  | 14,5°C                                                                                                                                                                                                                            |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| 1-TT2 uittrede temperatuurvoeler systeem in rust | V                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Controle vermogensklemmen                        | V                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Controle signaleringslampen                      |                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Voedingsspanning meten                           | <table border="1"> <tr> <td>L1 - N</td> <td>L2 - N</td> <td>L3 - N</td> <td rowspan="3">Volt</td> </tr> <tr> <td>231</td> <td>232</td> <td>233</td> </tr> <tr> <td>Ri bij 500V</td> <td>&gt;550</td> <td>Mohm</td> </tr> </table> | L1 - N | L2 - N | L3 - N | Volt | 231 | 232 | 233 | Ri bij 500V | >550 | Mohm |
| L1 - N                                           | L2 - N                                                                                                                                                                                                                            | L3 - N | Volt   |        |      |     |     |     |             |      |      |
| 231                                              | 232                                                                                                                                                                                                                               | 233    |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Ri bij 500V                                      | >550                                                                                                                                                                                                                              | Mohm   |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Meggeren motorkabels en bronpomp                 | nvt                                                                                                                                                                                                                               |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Zekeringsautomaat frequentieregelaar schakelen   |                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |
| Datum vervanging backupbatterij                  |                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |        |      |     |     |     |             |      |      |

  

|               |   |
|---------------|---|
| Flowmeter gkw | V |
|---------------|---|

  

|             |       |
|-------------|-------|
| starts pomp | 21888 |
|-------------|-------|

  

|                |       |
|----------------|-------|
| draaiuren pomp | 65779 |
|----------------|-------|

  

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Draaiuren freq. regelaar | 23726 |
| standby freq. regelaar   | 61075 |

  

|                                             |   |
|---------------------------------------------|---|
| Visuele controle bronkop                    | V |
| Connectors controleren op oxidatie          | V |
| Veiligheidsventiel controleren op lekkage   | V |
| Bronbehuizing controleren op beschadigingen | V |

  

|                    |                                                                                                                                                                                                           |            |                     |           |     |     |  |                 |  |  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------|-----|-----|--|-----------------|--|--|
| Afpersen wisselaar | <table border="1"> <tr> <td>begin druk</td> <td>eind druk na 30 min</td> <td>lekddicht</td> </tr> <tr> <td>bar</td> <td>bar</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">geen afsluiters</td> </tr> </table> | begin druk | eind druk na 30 min | lekddicht | bar | bar |  | geen afsluiters |  |  |
| begin druk         | eind druk na 30 min                                                                                                                                                                                       | lekddicht  |                     |           |     |     |  |                 |  |  |
| bar                | bar                                                                                                                                                                                                       |            |                     |           |     |     |  |                 |  |  |
| geen afsluiters    |                                                                                                                                                                                                           |            |                     |           |     |     |  |                 |  |  |

Ruststanden bron/peilfilters

| Waterstanden |           |           |         |
|--------------|-----------|-----------|---------|
| Bron ondiep  | Bron diep | Pf1ondiep | Pf2diep |
| m-bkb        | m-bkb     | m-bkb     | m-bkb   |
| 2,94         | 3,07      | 3,19      | 2,85    |

Bepalen karakteristiek

| Gemeten waarden     | Freq.regelaar |       | Waterstanden |           |           |         | Druk verschil *** |      |
|---------------------|---------------|-------|--------------|-----------|-----------|---------|-------------------|------|
|                     | Freq          | I-amp | Bron         | Bron diep | Pf1ondiep | Pf2diep | P1                | P2   |
|                     | Hz            | A     | m-bkb        | m-bkb     | m-bkb     | m-bkb   | bar               | bar  |
| Bronpomp in werking | 50            | 1,85  | 2,40         | 3,77      | 2,40      | 4,10    | 1,26              | 0,01 |
|                     | 30            | 1,17  |              |           |           |         | 0,31              | 0,07 |

\*\*\* m.b.v. drukleidingen

Berekende waarden

|                     | Debiet obv. drukverschil |                   |
|---------------------|--------------------------|-------------------|
|                     | Freq                     | Q <sub>Pwsl</sub> |
|                     | Hz                       | m <sup>3</sup> /h |
| Bronpomp in werking | 50                       | 7,6               |
|                     | 50                       | 3,3               |

| Spec debiet obv drukverschil |                            |                     |                     |
|------------------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| Q <sub>specbron</sub>        | Q <sub>specbron diep</sub> | Pf1ondiep           | Pf2diep             |
| m <sup>3</sup> /m/h          | m <sup>3</sup> /m/h        | m <sup>3</sup> /m/h | m <sup>3</sup> /m/h |
| 14                           | 11                         | 10                  | 6                   |

Bronkop controleren op luchtdichtheid dmv starten diepe pomp  
Controle configuratieschakelaar regelcomputer  
Controle regelcomputer op automatische bedrijfsvoering  
Controle inbelverbinding (indien van toepassing)  
Logboek op locatie aanwezig en bijgewerkt/ logboek achter gelaten  
Foto's maken RK / bron / omgeving

V \_\_\_\_\_  
V \_\_\_\_\_  
V \_\_\_\_\_  
V \_\_\_\_\_  
V \_\_\_\_\_  
V \_\_\_\_\_

Locatie-informatie

Spuipunt

Op container

Conditie bron:

Water toestroming bronfilter is stabiel, pijlfilter diep is afgenomen.  
Diepe pijlfilter in de gaten houden

Kleine reparaties:

Geen

Acties volgend onderhoud:

Extra rust meting pijlfilter diep

Bijzonderheden:

Geen