



Rapportnr: 22/17153

TPF Utilities Belgique  
Dhr Jeroen Michiels  
Av. de Haveskerckelaan 46  
1190 BRUSSEL  
Belgie

Heusden, 06/01/2023

Geachte klant,

**Onderwerp:** Legionella-onderzoek uitgevoerd op de watermonsters met ref. Militaire Kazerne -  
Evere.  
Bemonsterd door klant op 12/12/2022 en binnengebracht op 12/12/2022.

Opinies en interpretaties:

Op uw verzoek werden er analyses op Legionella-bacteriën, de veroorzaker van de Legionellose of veteranenziekte, uitgevoerd.

De resultaten van dit onderzoek zijn terug te vinden in het bijgevoegde analyseverslag.

**Procedure**

Analyse volgens ISO 11731

- Bepaling van Legionella volgens de ISO 11731-norm (voorschrift B019)
- Na incubatie worden de verdachte kolonies overgeënt op meer specifieke voedingsbodem
- Blijven de kolonies verdacht dan kan met 99,5% zekerheid besloten worden dat het Legionella bacteriën zijn.
- Met behulp van serotypering wordt verder gedetermineerd naar Legionella pneumophila (1, 2-15) of Legionella non pneumophila\*.

(Legionella spp: som van Legionella pneumophila en Legionella non pneumophila)

**Resultaat**

zie bijlage

In de hoop U hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij inmiddels  
met de meeste hoogachting,

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING  
Algemeen Directeur

(\*: Legionella longbeachae 1 en 2, Legionella bozemanii 1 en 2, Legionella dumoffii, Legionella gormanii, Legionella jordanis, Legionella micdadei, Legionella anisa.)

CC: Jef Vangoidshoven, Miranda Uyttenhove, Defensie Evere  
Meldingsplicht aan alle bevoegde overheden ten laste van de exploitant.

Uitgevoerde onderzoeken en algemene voorwaarden, zie bijlage, geaccrediteerde parameters zie <http://belac.fgov.be>.



Rapportnr: 22/17153

<b>Analyseverslag</b>					
Datum staalname		12/12/2022			
Staalnameplaats	voorschrift	Militaire Kazerne - Evere			
Staalnummer		Blok 19 KE221243	blok 21 KE221244	blok 1C 413 KE221245	blok 1C 545 KE221246
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)
	voorschrift	blok 18 KE221247	blok 15 KE221248	blok B0.15 KE221249	blok A6.51 KE221250
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)	8000 Legionella non pneumophila	afwezig ( < 100 kve/liter)
	voorschrift	blok B 0.12 KE221251	blok 14B KE221252	blok 1C 3.35 KE221253	blok 14C KE221254
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	100 Legionella non pneumophila	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)
	voorschrift	blok 26 KE221255	blok 1C 614 KE221256	blok 1 A6.140 KE221257	blok A 537 KE221258
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)	afwezig ( < 100 kve/liter)

kve: kolonie vormende eenheid

Datum aanvang analyse legionella (B019): 13/12/2022

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING



Rapportnr: 22/17153

<b>Analyseverslag</b>					
Datum staalname		12/12/2022			
Staalnameplaats	voorschrift	Militaire Kazerne - Evere			
Staalnummer		blok 1A 510 KE221259	blok 1C 218 KE221260	blok 2 KE221261	blok 1 A1 118 KE221262
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)
	voorschrift	cachet 4C TR KE221263	blok 4C KE221264	blok 9 KE221265	blok 13 Helios KE221266
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)
	voorschrift	blok 7B 0.38 KE221267	blok 12 B1 0/18 KE221268	blok 17 KE221269	blok 7B KE221270
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)
	voorschrift	blok 7B 138 KE221271	blok 7A 1.18 KE221272	blok 7A glv 0.07 KE221273	blok 6D KE221274
<b>Bacteriologisch onderzoek:</b> in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig (< 100 kve/liter)	1000 Legionella non pneumophila	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)

kve: kolonie vormende eenheid

Datum aanvang analyse legionella (B019): 13/12/2022

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING



Rapportnr: 22/17153

<b>Analyseverslag</b>					
Datum staalname		12/12/2022			
Staalnameplaats	voorschrift	Militaire Kazerne - Evere			
		<b>blok 11A 1.38</b>	<b>blok 4D</b>	<b>blok 12 11ste verdieping</b>	<b>blok 12A B02 crèche</b>
Staalnummer		<b>KE221275</b>	<b>KE221276</b>	<b>KE221277</b>	<b>KE221278</b>
<b><u>Bacteriologisch onderzoek:</u></b>					
in behandeling genomen monstervolume in liter		<b>0,500</b>	<b>0,500</b>	<b>0,500</b>	<b>0,500</b>
legionella kve/liter	B019	<b>afwezig (&lt; 100 kve/liter)</b>	<b>afwezig (&lt; 100 kve/liter)</b>	<b>afwezig (&lt; 100 kve/liter)</b>	<b>200</b>  Legionella pneumophila serotype 2-14
	voorschrift	<b>blok 11</b>	<b>blok 7B 0.28</b>	<b>blok 4A</b>	<b>blok 11A 128</b>
Staalnummer		<b>KE221279</b>	<b>KE221280</b>	<b>KE221281</b>	<b>KE221282</b>
<b><u>Bacteriologisch onderzoek:</u></b>					
in behandeling genomen monstervolume in liter		<b>0,500</b>	<b>0,500</b>	<b>0,500</b>	<b>0,500</b>
legionella kve/liter	B019	<b>afwezig (&lt; 100 kve/liter)</b>	<b>afwezig (&lt; 100 kve/liter)</b>	<b>afwezig (&lt; 100 kve/liter)</b>	<b>30000</b>  Legionella pneumophila serotype 2-14
	voorschrift	<b>blok 10</b>			
Staalnummer		<b>KE221283</b>			
<b><u>Bacteriologisch onderzoek:</u></b>					
in behandeling genomen monstervolume in liter		<b>0,500</b>			
legionella kve/liter	B019	<b>afwezig (&lt; 100 kve/liter)</b>			

kve: kolonie vormende eenheid

Datum aanvang analyse legionella (B019): 13/12/2022

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING

# LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 22/17153

## ALGEMENE VOORWAARDEN

### a. Waterontledingen:

De uitslag van het onderzoek heeft enkel betrekking op het onderzochte watermonster.

Verantwoordelijken:

Het wateronderzoek gebeurt op een monster, welbepaald en door het laboratorium zelf opgenomen in daartoe bestemde flessen.

Het laboratorium kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor:

- de waterbevuiling welke zou optreden na het nemen van het watermonster.
- het verkeerd aanwenden van produkten welke door het laboratorium worden aangeduid om te verhelpen aan de waterbevuiling.

Monsters door de klant zelf genomen en binnengebracht in het laboratorium ter onderzoek:

De resultaten van deze onderzoeken slaan enkel terug op het monster zoals dit ontvangens is. Het laboratorium kan niet verantwoordelijk zijn voor afwijkende resultaten in vergelijking met de werkelijke toestand, voortvloeiend uit de duur tussen monstername en ontleding, of door monstername in onzuivere omstandigheden.

Bij som- en/of verschilgehalten worden meetwaarden < RG (rapportagegrens) beschouwd als '0'.

### b. Andere ontledingen:

De uitslag van het onderzoek heeft enkel betrekking op het onderzochte monster.

### c. Rapporten:

Het rapport mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm en mits toestemming van de directeur van Labo Derva

Indien verwezen wordt naar accreditatie van monstername : enkel van toepassing op geaccrediteerde parameters.

## BIJLAGE UITGEVOERDE ONDERZOEK

nr.	voorschrift	gebruikte methode
B019 (B 1,3)	legionella	Bepaling van Legionella's volgens ISO 11731 - WAC/V/A/005

B : Het gerapporteerde analyseresultaat werd onder ISO/IEC 17025 accreditatie bekomen.

1 : erkend door het Vlaams Gewest

2 : erkend door het Waals Gewest

3 : erkend door het Brussels Gewest

Meetonzekerheden per analyse op aanvraag te verkrijgen. Bij de conformiteitsverklaring tot het voldoen van de norm wordt geen rekening gehouden met de meetonzekerheid.

Opinies en interpretaties van geaccrediteerde parameters vallen onder de Belac accreditatie en zijn gebaseerd op de jarenlange expertise van Labo Derva.