



Rapportnr: 23/13762

TPF Utilities Belgique
Av. de Haveskerckelaan 46
1190 BRUSSEL
Belgie

Heusden, 20/10/2023

Geachte klant,

Onderwerp: Legionella-onderzoek uitgevoerd op de watermonsters ontvangen van TPF Utilities Belgique.
Bemonsterd door klant op 04/10/2023 en binnengebracht op 04/10/2023.

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, 2-14) 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>.



Analyseverslag

Datum staalname		04/10/2023			
Staalnameplaats		TPF Utilities Belgique te BRUSSEL			
voorschrift		Blok 17 lokaal 6	Blok 18 lokaal 15	Blok 1A 573	Blok 1C verdiep 2
Staalnummer		KE231510	KE231511	KE231512	KE231513
Bacteriologisch onderzoek:					
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 15 douche	Blok 4B 0.47	Blok 7A 1.18	Blok 9 1.7 keuken
Staalnummer		KE231514	KE231515	KE231516	KE231517
Bacteriologisch onderzoek:					
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)	7000 ⁽¹⁾ Legionella non pneumophila	afwezig (< 100 kve/liter)
voorschrift		Blok 1A 11B	Blok 1C lok 546	Blok 1A 510	Blok 7B lok 13B
Staalnummer		KE231518	KE231519	KE231520	KE231521
Bacteriologisch onderzoek:					
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 12 2de verdiep	Blok 10 2de verdiep	Blok 7B 28	Blok 9 1ste verdieping
Staalnummer		KE231522	KE231523	KE231524	KE231525
Bacteriologisch onderzoek:					
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)	1100 Legionella pneumophila serotype 2-14	afwezig (< 100 kve/liter)

kve: kolonie vormende eenheid

(1) Een hoger eindresultaat van de rechtstreekse uitplating werd niet in rekening gebracht wegens een laag aantal kolonies per species geteld.

Datum aanvang analyse legionella (B019): 05/10/2023

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING



Rapportnr: 23/13762

Analyseverslag					
Datum staalname		04/10/2023			
Staalnameplaats	voorschrift	TPF Utilities Belgique te BRUSSEL			
Staalnummer		Blok 11 2.34	Blok 1C b14	Blok 1C lok 413	Blok 12 1/02
		KE231526	KE231527	KE231528	KE231529
Bacteriologisch onderzoek:					
in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	1000 Legionella non pneumophila	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)
	voorschrift	Blok 1C lok 3.35	Blok A 21.0.1	Blok 19 douche	Blok 4A 0.57
Staalnummer		KE231530	KE231531	KE231532	KE231533
Bacteriologisch onderzoek:					
in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500	0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig (< 100 kve/liter)	40000 Legionella non pneumophila	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)
	voorschrift	Blok 4B G.02	Blok 4C D02	Blok 4D lok 0.47	Blok 26 douche
Staalnummer		KE231534	KE231535	KE231536	KE231537
Bacteriologisch onderzoek:					
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 2 douche	Blok 7A 0.07	Blok 7B 38	Blok 1C 630
Staalnummer		KE231538	KE231539	KE231540	KE231541
Bacteriologisch onderzoek:					
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): 05/10/2023

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING



Rapportnr: 23/13762

Analyseverslag			
Datum staalname		04/10/2023	
Staalnameplaats	voorschrift	TPF Utilities Belgique te BRUSSEL	
		Blok 10 2de verdieping	Blok 14B 1.09
Staalnummer		KE231542	KE231543
Bacteriologisch onderzoek:			
in behandeling genomen monstervolume in liter		0,500	0,500
legionella kve/liter	B019	afwezig (< 100 kve/liter)	afwezig (< 100 kve/liter)

kve: kolonie vormende eenheid

Datum aanvang analyse legionella (B019): 05/10/2023

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING

LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 23/13762

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 producten 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 monsternamen en ontleding, of door monsternamen 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 monsternamen : 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.

legende: kw= koud water; ww= warm water; mw= mengwater