



Ajuntament de
Caldes de Montbui

Còpia electrònica autèntica
Codi de verificació segura



622H676H086D161I0Y99

Document electrònic

Emprempta signatura digital

Ajuntament de Caldes de Montbui
Registre General
Entrada
Data 27-11-17 12:29:19
Codi E/13675/2017

Dades del document

Descripció

NOTA TECNICA SOBRE ELS PARAMETRES ANALITICS DE LES NATURALS DEL MUNICIPI.

Interessat

DIPUTACIO DE BARCELONA - AREA DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT<-->C COMpte D'URGELL 187 08036 BARCELONA (BARCELONA)

Representant

Dependència de la captura

REGISTRE D'ENTRADA

Usuari de la captura/compulsa

U46

Codi del document

ES_L01080333_2017_59485/2017

Data de captura

20171127 T 12:29:45

Pàgines(excloent aquesta portada)

16

Estat d'elaboració

Còpia electrònica autèntica de document en paper (Llei 39/2015, Art.27).

Avís legal

Aquest document electrònic ha estat generat mitjançant captura i compulsa electrònica per l'autoritat competent, resultant una còpia electrònica autèntica de document en paper conforme els articles 16.5 i 27 de la Llei 39/2015, l'Esquema Nacional d'Interoperabilitat i les Normes Tècniques de Interoperabilitat, per les que es regula el desenvolupament de l'administració electrònica, essent custodiad en el sistema d'informació corporatiu de conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat.

Es pot verificar el contingut d'aquest document a la següent direcció:
<https://seu.caldesdemontbui.cat/validacio>

3. AVALUACIÓ DELS RESULTATS OBTINGUTS

La mostra d'aigua de la Font de la Borda i la mostra d'aigua de la font del Dimoni, presenten superació del valor recomanat pels nitrats, i a més, presenten superacions dels valors recomanats en els paràmetres microbiològics següents: recompte d'enterococs, recompte de bacteris coliforms i d'*Escherichia coli*.

La mostra d'aigua de la font Gorg de Can Pèlags, compleix els valors recomanats dels paràmetres físic-químics i els valors recomanats pels paràmetres microbiològics.

La mostra d'aigua de la font de les Escales, compleix els valors recomanats dels paràmetres físic-químics, però presenta superació del valor recomanat pels paràmetre recompte d'enterococs.

D'acord amb els resultats obtinguts i els criteris considerats, s'hauria de retolar la font analitzada, de la següent manera:

Alqua sense garantia sanitària	Alqua no apta pel consum	Alqua no apta pel consum i amb riscos per a la salut
Font Gorg de Can Pèlags	Font la Borda Font del Dimoni Font de les Escales	-----

A l'annex I s'indiquen les recomanacions sobre la gestió de les fonts naturals.

Barcelona, 8 de novembre de 2017

Vist i plau
El cap de l'Oficina Tècnica
d'Avaluació i Gestió Ambiental

CPISR-1 David
Casabona Fina

David Casabona Fina

La tècnica de l'Oficina Tècnica
d'Avaluació i Gestió Ambiental

CPISR-1 Maria
Del Mar
Garcia Miró

Mar Garcia Miro

ANNEX II

REFERÈNCIES I CRITERIS CONSIDERATS

A continuació, mostrem en una taula-resum, els paràmetres químics i microbiològics analitzats, segons les referències considerades.

Paràmetre	Unitats	Referències			
		RD 140/2003. Annex 1 apartat C	SINAC (límit recomanat per aigües de consum)	RD 140/2003. Annex 1 apartat AIB	SINAC (valor d'alerta)
Terbolesa	UNF	5	6	-	-
Conductivitat	µS/cm	2.500	5.000	-	-
pH	unitats de pH	Entre 6,5 i 9,5	Entre 4,5 i 10,5	-	-
Amoni	mg/L NH4	0,5	1,0	-	-
Nitrat	mg/L NO3	-	-	50	500
Bacteris Coliforms	UFC en 100 ml	0	100	-	-
Clostridium perfringens	UFC en 100 ml	-	-	0	10
Enterococ	UFC en 100 ml	-	-	0	10
Escherichia coli	UFC en 100 ml	-	-	0	10

Oliver Rodés

Reg. Núm. 258157

RESULTATS OBTINGUTS

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
Bacteris coliforms PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		>200	---	ufc/100 mL
Escherichia coli PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		6	---	ufc/100 mL
Enterococs PI PAMB-15. Recompte per filtració.		2	---	ufc/100 mL
Clostridium perfringens PI PAMB-20. Recompte per filtració.		0	---	ufc/100 mL

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
pH Temperatura : 22 °C. PI PAFQ-03. Electrometria.		7,89 (±0,17)	---	
Conductivitat a 20°C PI PAFQ-04. Electrometria.		1096 (±10%)	---	µS/cm
Terbolesa PI PAFQ-15. Nefelometria.		<0,2	---	UNF
Nitrat PI PAFQ-51. Cromatografia Íònica.		89,3 (±15%)	---	mg NO ₃ /L
Amoni PI PAFQ-19. Espectrofotometria UV-VIS.		<0,10	---	mg NH ₄ /L

NOTES

Notes específiques

- L'especificació aplicada (veure portada informe) no indica valor paramètric per aquest paràmetre. Quan no s'indica cap especificació, aquest símbol apareix en tots els paràmetres.
- PI Procediment Intern.
- 1 Segons la Norma ISO 8199, els recomptes compresos entre 1 i 3 ufc/volum analitzat suposen una detecció de la presència de l'organisme, i els recomptes compresos entre 4 i 9 ufc/volum analitzat són un nombre estimatiu.

Notes generals

Si els valors numèrics indicats van acompañats amb el signe "<" indiquen que el resultat obtingut no supera el límit inferior de quantificació del mètode analític corresponent.

Si els valors numèrics indicats van acompañats amb el signe ">" indiquen que el resultat obtingut supera el límit superior de quantificació del mètode analític corresponent.

S'indica la incertesa dels assajos fisicoquímics quan el resultat es troba dintre del rang de treball acreditat. La incertesa dels mètodes de l'anàlisi microbiològica, inclosos a l'àbat de l'acreditació, està a disposició dels clients.

Aquest informe de resultats només dóna fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 06 de novembre de 2017

Oliver Rodés

Reg. Núm. 258182

RESULTATS OBTINGUTS

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
<i>Bacteris coliforms</i> PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		>200	—	ufc/100 mL
<i>Escherichia coli</i> PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.	1	1	—	ufc/100 mL
<i>Enterococs</i> PI PAMB-15. Recompte per filtració.	1	3	—	ufc/100 mL
<i>Clostridium perfringens</i> PI PAMB-20. Recompte per filtració.		0	—	ufc/100 mL

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
pH Temperatura : 22 °C PI PAQ-03. Electrometria.		8.13 (±0.17)	—	
Conductivitat a 20°C PI PAQ-04. Electrometria.		1072 (±10%)	—	µS/cm
Terbolesa PI PAQ-15. Neftòmetria.		<0.2	—	UNF
Nitrat PI PAQ-51. Cromatografia ònica.		91.5 (±15%)	—	mg NO ₃ /L
Amoni PI PAQ-19. Espectrofotometria UV-VIS.		<0.10	—	mg NH ₄ /L

NOTES

Notes específiques

- L'especificació aplicada (veure portada informe) no indica valor paramètric per aquest paràmetre. Quan no s'indica cap especificació, aquest símbol apareix en tots els paràmetres.
- PI Procediment Intern.
- 1 Segons la Norma ISO 8199, els recomptes compresos entre 1 i 3 ufc/volum analitzat suposen una detecció de la presència de l'organisme, i els recomptes compresos entre 4 i 9 ufc/volum analitzat són un nombre estimatiu.

Notes generals

Si els valors numèrics indicats van acompañats amb el signe "<" indiquen que el resultat obtingut no supera el límit inferior de quantificació del mètode analític corresponent.

Si els valors numèrics indicats van acompañats amb el signe ">" indiquen que el resultat obtingut supera el límit superior de quantificació del mètode analític corresponent.

S'indica la incresa dels assajos fisicoquímics quan el resultat es troba dintre del rang de treball acreditat. La incresa dels mètodes de l'anàlisi microbiològica, inclosos a l'àmbit de l'acreditació, està a disposició dels clients.

Aquest informe de resultats només dóna fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 06 de novembre de 2017

Oliver Rodés

Ref. Núm. 258172

RESULTATS OBTINGUTS

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
Bacteris coliforms PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		56	---	ufc/100 mL
Escherichia coli PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		0	---	ufc/100 mL
Enterococs PI PAMB-15. Recompte per filtració.		0	---	ufc/100 mL
Clostridium perfringens PI PAMB-20. Recompte per filtració.		0	---	ufc/100 mL

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS

Parametre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
pH Temperatura : 22 °C PI PAFQ-03. Electrometria.		8.20 (±0.17)	---	
Conductivitat a 20°C PI PAFQ-04. Electrometria.		991 (±10%)	---	µS/cm
Terbolesa PI PAFQ-15. Nefelometria.		<0.2	---	UNF
Nitrat PI PAFQ-51. Cromatografia iònica.		5.1 (±20%)	---	mg NO ₃ /L
Amoni PI PAFQ-19. Espectrofotometria UV-Vis.		<0.10	---	mg NH ₄ /L

NOTES

Notes específiques

- L'especificació aplicada (veure portada Informe) no indica valor paramètric per aquest paràmetre. Quan no s'indica cap especificació, aquest símbol apareix en tots els paràmetres.
PI Procediment Intern.

Notes generals

Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe "<" indiquen que el resultat obtingut no supera el límit inferior de quantificació del mètode analític corresponent.

Si els valors numèrics indicats van acompanyats amb el signe ">" indiquen que el resultat obtingut supera el límit superior de quantificació del mètode analític corresponent.

S'indica la incertesa dels assajos fisicoquímics quan el resultat es troba dintre del rang de treball acreditat. La incertesa dels mètodes de l'anàlisi microbiològica, inclosos a l'àbat de l'acreditació, està a disposició dels clients.

Aquest informe de resultats només dóna fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 03 de novembre de 2017

Oliver Rodés

Reg. Núm. 258181

RESULTATS OBTINGUTS

PARÀMETRES MICROBIOLÒGICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
Bacteris coliforms PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		76	---	ufc/100 mL
<i>Escherichia coli</i> PI ISO 9308-1:2014. Recompte per filtració.		0	---	ufc/100 mL
Enterococs PI PAMB-15. Recompte per filtració.		2	---	ufc/100 mL
<i>Clostridium perfringens</i> PI PAMB-20. Recompte per filtració.		0	---	ufc/100 mL

PARÀMETRES FÍSICO-QUÍMICS

Paràmetre	Notes	Resultat (Incertesa)	Valor Paramètric	Unitats
pH Temperatura : 22 °C PI PAFQ-03. Electrometria.		7.82 (±0.17)	---	
Conductivitat a 20°C PI PAFQ-04. Electrometria.		1006 (±10%)	---	µS/cm
Terbolesa PI PAFQ-15. Nefelometria.		1.1 (±20%)	---	UNF
Nitrat PI PAFQ-51. Cromatografia tònica.		13.7 (±15%)	---	mg NO ₃ /L
Amoni PI PAFQ-19. Espectrofotometria UV-VIS.		<0.10	---	mg NH ₄ /L

NOTES

Notes específiques

- L'especificació aplicada (veure portada informe) no indica valor paramètric per aquest paràmetre. Quan no s'indica cap especificació, aquest símbol apareix en tots els paràmetres.
- PI Procediment Intern.
- 1 Segons la Norma ISO 8199, els recomptes compresos entre 1 i 3 ufc/volum analitzat suposen una detecció de la presència de l'organisme, i els recomptes compresos entre 4 i 9 ufc/volum analitzat són un nombre estimatiu.

Notes generals

Si els valors numèrics indicats van acompañats amb el signe "<" indiquen que el resultat obtingut no supera el límit inferior de quantificació del mètode analític corresponent.

Si els valors numèrics indicats van acompañats amb el signe ">" indiquen que el resultat obtingut supera el límit superior de quantificació del mètode analític corresponent.

S'indica la incresa dels assajos físicquímics quan el resultat es troba dintre del rang de treball acreditat. La incresa dels mètodes de l'anàlisi microbiològica, inclosos a l'abast de l'acreditació, està a disposició dels clients.

Aquest informe de resultats només dóna fe de la mostra analitzada.

No està permesa la reproducció parcial d'aquest informe sense autorització escrita del Laboratori Dr. Oliver Rodés, S.A.

El Prat de Llobregat (Barcelona), 03 de novembre de 2017