



Plaça Pompeu Fabra, 1
17002 Girona
Tel 872 975000
Fax 872 975745

Data

11.11.14

Referència

S-192/ 026101 - ZS BORRASSA/ PS/ ar

Assumpte

Qualitat de l'aigua de consum humà ZS
Borrassà

12 NOV. 2014

Ajuntament de Borrassà
Plaça Major, 1
17770 BORRASSÀ

Senyors,

Us adjunto còpia de l'informe d'assaig amb els resultats de l'anàlisi de la mostra d'aigua de la zona de subministrament de Borrassà recollida en data 07.10.14. Segons els resultats d'aquesta mostra, el paràmetre nitrat supera el valor paramètric que disposa l'RD 140/2003, de 7 de febrer (BOE núm. 45, de 21.02.2003) que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà. El resultat del paràmetre nitrat és de 61 ± 10 mg NO_3^- /L.

D'acord amb aquests resultats, l'aigua s'ha de qualificar com a **no apta**.

Atesa la reiteració en l'incompliment i la variabilitat en la concentració de nitrat en aquest subministrament, és necessari establir un pla d'actuacions (noves captacions o tractament de les actuals) que garanteixi el compliment de la legislació vigent.

Atès que l'elevada concentració de nitrat probablement sigui deguda a contaminació agropecuària, cal que adopteu les mesures necessàries per limitar l'aplicació d'adobs nitrogenats en la zona d'influència del pou de captació d'aigua, a fi de protegir-lo respecte a les infiltracions de compostos nitrogenats i afavorir així la restauració de la qualitat de l'aigua.

Mentre no es pugui garantir el compliment d'aquest paràmetre nitrat cal mantenir informats als usuaris i, sobretot, a les persones especialment sensibles sobre els possibles efectes d'un alt nivell de nitrats, segons el model que us adjunto.

Atentament,

El director del Servei Regional

Lluís Picart Barrot

CPIRS-1 C Lluís Picart
Barrot
2014.11.12 13:59:30
+01'00'





INFORME D'ASSAIG

Client: ASPCAT - SERVEI REGIONAL A GIRONA - ÀREA DE GESTIÓ DE RISCOS [08041]
 Adreça: Plaça Pompeu Fabra, 1
 Població: 17002 GIRONA

Núm. Informe: 0352243

Núm. Registre: 14_23743

Recepció: 08/10/2014

Inici d'anàlisi: 08/10/2014

Finalització d'anàlisi: 03/11/2014

Mostra (de): AIGÜES XARXA - ZS BORRASSA. FONT PÚBLICA. PLAÇA MAJOR.
 CODI:026101.03X
 Referència: AE 148/14

Tipus anàlisi: ACH (PRG)

Procedència: BORRASSA
 Presa el: 07/10/2014

Determinació	Resultat	Mètode
Color	< 5,0 mg PtCo/L	MA/2/00500
Terbolesa	< 0,20 UNF	MA/2/30504
Determinació de pH a 20°C	7,5 ± 0,2 unitats de pH	MA/2/02001
Conductivitat a 20°C	568 ± 35 µS/cm	MA/2/30213
Sodi	16,9 ± 0,8 mg/L	MA/2/02006
Fluorurs	0,202 ± 0,032 mg/L	MA/2/02002
Clorurs	25,0 ± 3,3 mg/L	MA/2/02002
Nitrits	< 0,100 mg/L	MA/2/02002
Nitrats	63 mg/L	MA/2/02002
Sulfats	17,4 ± 2,3 mg/L	MA/2/02002
Amoni	< 0,100 mg/L	MA/2/02006
Oxidabilitat al permanganat	< 0,5 mg O ₂ /L	MA/2/30400
Cianurs totals	< 5 µg/L	MA/2/30109
Bor	< 0,050 mg/L	MA/2/07460
Alumini	< 20,0 µg/L	MA/2/07460
Antimoni	< 1,00 µg/L	MA/2/07460
Arsènic	< 1,00 µg/L	MA/2/07460
Cadmi	< 0,25 µg/L	MA/2/07460
Coure	< 0,020 mg/L	MA/2/07460
Crom	< 4,0 µg/L	MA/2/07460

Continua a la pàgina següent ...

Pag : [1/4]



INFORME D'ASSAIG Continuuació

Núm. Registre: 14_23743

Recepció: 08/10/2014

Núm. Informe: 0352243

Determinació	Resultat	Mètode
Ferro	< 20,0 µg/L	MA/2/07460
Manganès	< 4,0 µg/L	MA/2/07460
Mercuri	< 0,20 µg/L	MA/2/30240
Níquel	< 1,00 µg/L	MA/2/07460
Plom	< 1,00 µg/L	MA/2/07460
Seleni	< 1,00 µg/L	MA/2/07460
Calci	88 ± 9 mg/L	MA/2/02006
Magnesi	7,5 ± 0,5 mg/L	MA/2/02006
Alcalinitat (pH=4.5)	217 ± 3 mg CaCO ₃ /L	MA/2/30506
Duresa (CaCO ₃ + MgCO ₃)	252 ± 35 mg CaCO ₃ /L	MA/2/30920
* Índex de Langelier	0,4	MA/2/30910
* Temperatura	20,9 °C	[01]
Anàlisi de HAP	< LQ	MA/2/20100
Benzo(b)fluorantè + Benzo(k)fluorantè	< 0,0200 µg/L	MA/2/20100
Benzo(a)pirè	< 0,0050 µg/L	MA/2/20100
Indè(1,2,3-cd)pirè	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
Benzo(g,h,i)perilè	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
Anàlisi de plaguicides CG	< LQ	MA/2/20100
Alacloro	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Aldrin	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Clorfenvinfós	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Clorpirifos etil	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Clorpirifos metil	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
DDD o-p'	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
DDD p-p' + DDT o-p'	< 0,040 µg/L	MA/2/20100
DDE o-p'	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
DDE p-p'	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
DDT p-p'	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Diazinón	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Dieldrin	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Endosulfán-alfa	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Endosulfán-beta	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Endosulfán sulfato	< 0,020 µg/L	MA/2/20100

Continua a la pàgina següent ...

Pag : [2/4]

La incertesa associada als resultats ($\pm U$) correspon a una incertesa expandida que dona un nivell de confiança d'aproximadament el 95%. En els casos en què no s'informa la incertesa, i sigui aplicable, aquesta està a disposició del client que la sol·liciti.

Els assaigs marcats (*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC.

Les activitats marcades (*) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

La mostra ha estat tramesa pel propi client. L'anàlisi només dona fe de la mostra sotmesa a assaig.

Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.



INFORME D'ASSAIG Continuació

Núm. Registre: 14_23743

Recepció: 08/10/2014

Núm. Informe: 0352243

Determinació	Resultat	Mètode
Endrin	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
HCH-alfa	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
HCH-beta	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
HCH-delta	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
HCH-gamma (Lindano)	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Heptacoloro	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Heptacoloro epòxido	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Hexacolorobenceno	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Malatión	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Metalaxil	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Metolacloro	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Metoxicloro	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Molinato	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Octacoloroestireno	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Paration etil	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Paration metil	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Pentacolorobenceno	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Trifluralina	< 0,020 µg/L	MA/2/20100
Anàlisi de plaguicides CL		MA/2/20300
3,4-dicloroanilina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
4-isopropilanilina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Atrazina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Cianazina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Desetilatrazina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Desisopropilatrazina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Diuron	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Imidacloprid	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Isoproturón	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Propazina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Simazina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Terbutilazina	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Tiametoxam	< 0,020 µg/L	MA/2/20300
Anàlisi de policlorobifenils (PCB)	< LQ	MA/2/20100

Continua a la pàgina següent ...

Pag : [3/4]

La incertesa associada als resultats ($\pm U$) correspon a una incertesa expandida que dona un nivell de confiança d'aproximadament el 95%. En els casos en què no s'informa la incertesa, i sigui aplicable, aquesta està a disposició del client que la sol·liciti.

Els assaigs marcats (*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC.

Les activitats marcades (*) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

La mostra ha estat tramesa pel propi client. L'anàlisi només dona fe de la mostra solmesa a assaig.

Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.



INFORME D'ASSAIG Continuuació

Núm. Registre: 14_23743

Recepció: 08/10/2014

Núm. Informe: 0352243

Determinació	Resultat	Mètode
PCB 28	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
PCB 52	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
PCB 101	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
PCB 118	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
PCB 138	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
PCB 153	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100
PCB 180	< 0,0100 µg/L	MA/2/20100

[01]: Valor facilitat pel client i que no està sotmès als controls de qualitat del Laboratori.

Barcelona, 4 de Novembre de 2014

Responsable/s competència tècnica dels assaigs: Francesc Centrich

Signatura / Firma digital:
Laboratori ASPB

Pag : [4/4]

La incertesa associada als resultats ($\pm U$) correspon a una incertesa expandida que dona un nivell de confiança d'aproximadament el 95%. En els casos en què no s'informa la incertesa, i sigui aplicable, aquesta està a disposició del client que la sol·liciti.

Els assaigs marcats (*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC.

Les activitats marcades (*) no estan emparades per l'acreditació d'ENAC.

La mostra ha estat tramesa pel propi client. L'anàlisi només dona fe de la mostra sotmesa a assaig.

Aquest informe no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.