


|  |  |               |
|--|--|---------------|
| Pt03. Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà   |  |               |
|  <b>Dipsalut</b><br>Organisme de Salut Pública<br>de la Diputació de Girona | AJUNTAMENT DE BORRASSÀ<br>ZS BORRASSÀ                  |               |
|  | <b>INFORME DE VALORACIÓ DE<br/>RESULTATS ANALÍTICS</b> | 04/11/10      |
|  |  | Pàgina 1 de 6 |

Senyor/a,

A data dijous, 4 / novembre / 2010, us fem arribar els resultats analítics amb número d'anàlisi 1253245 corresponent a l'anàlisi completa de xarxa del punt de mostreig *Font plaça Major* de la zona de subministrament *ZS Borrassà* del municipi de Borrassà.

D'acord amb el que s'estableix al Programa de Vigilància i Control Sanitaris de les Aigües de Consum Humà de Catalunya, els resultats analítics obtinguts qualifiquen l'aigua com a **"No apta per al consum humà"** per superar el valor paramètric del paràmetre Nitrat de la part B.1, Annex 1, del RD 140/2003.

Atès que l'Agència de Protecció de la Salut ja té coneixement del problema de nitrats en aquesta zona de subministrament, i ja ha establert un programa de control, s'informa al gestor que no cal fer la notificació d'aquest incompliment als Serveis Territorials de Girona.


Tot i això, d'acord amb el que estableix aquest pla de control analític, s'informa que durant el proper anàlisi de control es procedirà a realitzar una nova presa de mostra. Per aquest motiu, ens posarem en contacte amb vostès informant de la data prevista per a la seva execució.

Rubí, a dijous, 4 / novembre / 2010.

Servei proveït per:

**LABAQUA**

Pt03. Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà

|  |                                       |            |
|--|---------------------------------------|------------|
|  <b>Dipsalut</b><br>Organisme de Salut Pública<br>de la Diputació de Girona | AJUNTAMENT DE BORRASSÀ<br>ZS BORRASSÀ |            |
|  | DOCUMENT DE RESULTATS<br>ANALÍTICS    | 18/06/2010 |
|  | Pàgina 2 de 6                         |            |

| DADES GENERALS  |
|---|
| INFORME NUM.: 823474  |
| ANÀLISI NÚM.: 1253245   |
| MOSTRA PRESA PER: Labaqua Catalunya (PAG-0006)  |
| CLIENT: DIPSALUT - AJUNTAMENT de BORRASSA   |
| DOMICILI: Plaça Major, 1  |
| POBLACIÓ: 17770-Borrassa  |
| DENOMINACIÓ MOSTRA: Font Plaça Major  |
| DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic de 500 mL(1), Plàstic estèril de 500 mL(1), Tub d'esput(3), Vial de 50 mL (Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )(2), Vidre topazi 100 mL(1), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), contenint aigua potable |
| DATA DE PRESA: 14/10/2010   |
| DATA RECEPCIÓ: 14/10/2010   |
| DATA FINALITZACIÓ I EMISSIÓ: 2/11/2010  |

| PARÀMETRES                      | MÈTODES                               | RD 140/2003 | RESULTATS   | UNITATS              |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|----------------------|
| <b>Caràcters organolèptics</b>  |                                       |             |             |                      |
| Color                           | PE-A/0032 Sonda Multiparamètrica      | 15          | < 1.0 ±18%  | mg/L Pt/Co           |
| *Gust                           | PE-A/0015 Dilució                     | 3 a 25 °C   | 1           | Ind. de dil.         |
| *Olor                           | PE-A/0014 Dilució                     | 3 a 25°C    | 1           | Ind. de dil.         |
| Terbolesa                       | PE-A/0032 Sonda Multiparamètrica      | 1           | 0.17 ±19%   | UNF                  |
| <b>Caràcters físico-químics</b> |                                       |             |             |                      |
| Amoni                           | PE-C/0012 Espectrofotometria absorció | 0.5         | < 0.10 ±15% | mg/L                 |
| Carbó orgànic total             | A F-PE-0001 Combustió-IR.             |             | 0.5 ±15%    | mg/L                 |
| Cianurs totals                  | PE-F/0057. SFA                        | 50          | <5 ±18 %    | µg/L                 |
| Clor residual combinat          | PE-C/0018 Espectrofotometria absorció |             | < 0.05 ±21% | mg/L                 |
| Clor residual lliure            | PE-C/0018 Espectrofotometria absorció |             | 0.30 ±17%   | mg/L                 |
| Nitrits                         | PE-C/0010 Espectrofotometria absorció | 0.1         | < 0.05 ±13% | mg/L                 |
| Oxidabilitat                    | PE-A/0008 Oxidabilitat Permanganat    | 5.0         | 0.3 ±17%    | mg O <sub>2</sub> /L |
| Índex de Langelier              | F/0044. Índex de Langelier            |             | 0.50        | --                   |
| Bicarbonats                     | PE-A/0033 Valorador Metrohm           |             | 268.0 ±12%  | mg/L                 |
| Calci                           | PE-D/0026 Metalls ICP-MS              |             | 102.6 ±12%  | mg/L                 |
| Carbonats                       | PE-A/0033 Valorador Metrohm           |             | < 2.0 ±13%  | mg/L                 |
| Conductivitat a 20°C            | PE-A/0032 Sonda Multiparamètrica      | 2500        | 563 ±12%    | µS/cm                |
| pH                              | PE-A/0032 Sonda Multiparamètrica      | 6.5-9.5     | 7.6 ±0.1    | U. pH.               |



Servei proveït per:



Pt03. Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà



**Dipsalut**  
Organisme de Salut Pública  
de la Diputació de Girona

AJUNTAMENT DE BORRASSÀ  
ZS BORRASSÀ

DOCUMENT DE RESULTATS  
ANALÍTICS

18/06/2010

Página 3 de 6

**DADES GENERALS**

INFORME NÚM.: 823474

ANÀLISI NÚM.: 1253245

| PARÀMETRES                          | MÈTODES                            | RD 140/2003 | RESULTATS      | UNITATS |
|-------------------------------------|------------------------------------|-------------|----------------|---------|
| *Temperatura                        | PE-A/0016 Termometria              |             | 21.8           | °C      |
| <b>Cations Majoritaris</b>          |                                    |             |                |         |
| Sodi                                | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 200         | 18.2 ± 12%     | mg/L    |
| <b>Anions</b>                       |                                    |             |                |         |
| Clorurs                             | A-BV-PE-0001<br>HPLC-Conductivitat | 250         | 25.6 ± 13.0%   | mg/L    |
| Fluorurs                            | A-BV-PE-0001<br>HPLC-Conductivitat | 1.5         | 0.180 ± 12.9%  | mg/L    |
| Nitrats                             | A-BV-PE-0001<br>HPLC-Conductivitat | 50          | 60.5 ± 13.1%   | mg/L    |
| Sulfats                             | A-BV-PE-0001<br>HPLC-Conductivitat | 250         | 15.6 ± 13.1%   | mg/L    |
| <b>Metalls</b>                      |                                    |             |                |         |
| Alumini                             | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 200         | 3 ± 13%        | µg/L    |
| Antimoni                            | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 5           | < 2 ± 13%      | µg/L    |
| Arsènic                             | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 10          | < 2 ± 12%      | µg/L    |
| Bor                                 | PE-D/0025 ICP-OES                  | 1           | 0.03 ± 13%     | mg/L    |
| Cadmi                               | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 5.0         | < 1 ± 12%      | µg/L    |
| Coure                               | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 2.0         | 0.010 ± 12%    | mg/L    |
| Crom                                | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 50          | < 2 ± 12%      | µg/L    |
| Ferro                               | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 200         | < 10 ± 12%     | µg/L    |
| Manganès                            | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 50          | < 2 ± 12%      | µg/L    |
| Mercuri                             | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 1.0         | < 0.20 ± 13%   | µg/L    |
| Niquel                              | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 20          | < 2 ± 12%      | µg/L    |
| Plom                                | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 25          | < 2 ± 12%      | µg/L    |
| Seleni                              | PE-D/0026 Metalls<br>ICP-MS        | 10          | < 2 ± 12%      | µg/L    |
| <b>Compostos orgànics volàtils</b>  |                                    |             |                |         |
| 1,2-Dicloroetà                      | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS          | 3           | < 0.5 ± 27.1 % | µg/L    |
| Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS          | 10          | < 1.0          | µg/L    |
| Tetracloroetà                       | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS          |             | < 0.5 ± 27.3 % | µg/L    |



Servei proveït per:



Pt03. Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà



**Dipsalut**  
Organisme de Salut Pública  
de la Diputació de Girona

AJUNTAMENT DE BORRASSÀ  
ZS BORRASSÀ

DOCUMENT DE RESULTATS  
ANALÍTICS

18/06/2010

Página 4 de 6

**DADES GENERALS**

INFORME NÚM.: 823474

ANÀLISI NÚM.: 1253245

| PARÀMETRES                                 | MÈTODES                    | RD 140/2003 | RESULTATS     | UNITATS |
|--|----------------------------|-------------|---------------|---------|
| Tricloroetà                                | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS  |             | < 0.5 ±27.8 % | µg/L    |
| <b>Trihalometans</b>                       |                            |             |               |         |
| Suma de Trihalometans                      | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS  | 100         | 14.2          | µg/L    |
| Bromodiclorometà                           | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS  |             | 0.5 ±27.3 %   | µg/L    |
| Bromoform                                  | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS  |             | 9.8 ±27.4 %   | µg/L    |
| Cloroform                                  | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS  |             | < 0.5 ±26.8 % | µg/L    |
| Dibromoclorometà                           | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS  |             | 3.9 ±27.7 %   | µg/L    |
| <b>BTX's</b>                               |                            |             |               |         |
| Benzè                                      | A-BV-PE-0012<br>PyT-GC-MS  | 1           | < 0.5 ±27.2 % | µg/L    |
| <b>Hidrocarburs aromàtics policíclics</b>  |                            |             |               |         |
| Benzo-a-pirè                               | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.01        | < 0.005 ±19 % | µg/L    |
| Suma de Hidrocarburs Aromàtics Policíclics | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.1         | < 0.10        | µg/L    |
| Benzo-(g,h,i)-pirè                         | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS |             | < 0.01 ±40%   | µg/L    |
| Benzo-b-fluorantè                          | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS |             | < 0.01 ±31%   | µg/L    |
| Benzo-k-fluorantè                          | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS |             | < 0.01 ±32%   | µg/L    |
| Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè                    | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS |             | < 0.01 ±37%   | µg/L    |
| <b>Plaguicides</b>                         |                            |             |               |         |
| Suma de plaguicides                        | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.5         | < 0.50        | µg/L    |
| a-HCH                                      | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.1         | < 0.01 ±32%   | µg/L    |
| Aldrín                                     | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.03        | < 0.01 ±30%   | µg/L    |
| Ametrina                                   | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.1         | < 0.01 ±30%   | µg/L    |
| Atrazina                                   | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.1         | < 0.02 ±31%   | µg/L    |
| b-HCH                                      | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.1         | < 0.01 ±33%   | µg/L    |
| d-HCH                                      | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.1         | < 0.05 ±31%   | µg/L    |
| Diazinó                                    | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS | 0.1         | < 0.01 ±29%   | µg/L    |

  
**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº 109 / L E 285

Servei proveït per:

  
**LABAQUA**

Pt03. Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà



**Dipsalut**  
Organisme de Salut Pública  
de la Diputació de Girona

AJUNTAMENT DE BORRASSÀ  
ZS BORRASSÀ

DOCUMENT DE RESULTATS  
ANALÍTICS

18/06/2010

Pàgina 5 de 6

**DADES GENERALS**

INFORME NÚM.: 823474

ANÀLISI NÚM.: 1253245

| PARÀMETRES                       | MÈTODES                        | RD 140/2003 | RESULTATS    | UNITATS       |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| Dieldrī                          | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.03        | < 0.005 ±30% | µg/L          |
| Endosulfà I                      | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.05 ±35%  | µg/L          |
| Endosulfà II                     | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.02 ±31%  | µg/L          |
| Endosulfà sulfat                 | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±30%  | µg/L          |
| Endrīn                           | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.005 ±31% | µg/L          |
| Endrīn cetona                    | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±32%  | µg/L          |
| Etió                             | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±33%  | µg/L          |
| Heptaclor                        | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.03        | < 0.01 ±31%  | µg/L          |
| Heptaclor epòxid                 | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.03        | < 0.01 ±30%  | µg/L          |
| Lindà                            | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±31%  | µg/L          |
| Metil-paratió                    | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.02 ±31%  | µg/L          |
| Metoxiclor                       | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±30%  | µg/L          |
| p,p'-DDD                         | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±32%  | µg/L          |
| p,p'-DDE                         | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±33%  | µg/L          |
| p,p'-DDT                         | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±31%  | µg/L          |
| Paratió                          | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±29%  | µg/L          |
| Prometrina                       | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±30%  | µg/L          |
| Propazina                        | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±32%  | µg/L          |
| Simazina                         | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.05 ±30%  | µg/L          |
| Terbutilazina                    | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.03 ±33%  | µg/L          |
| Terbutrina                       | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±30%  | µg/L          |
| Trietazina                       | A-BS-PE-0024<br>SBSE-GC-MS     | 0.1         | < 0.01 ±32%  | µg/L          |
| <b>Caracteres microbiològics</b> |                                |             |              |               |
| Bacteris coliformes              | PE-E/0061. Aïllament en cultiu | 0           | 0            | u.f.c./100 mL |
| <i>Clostridium perfringens</i>   | Filtr. Membrana. PE-E/0048     | 0           | 0            | u.f.c./100 mL |

  
**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº 109 / L E 285

Servei proveït per:

  
**LABAQUA**

Pt03. Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà



**Dipsalut**  
Organisme de Salut Pública  
de la Diputació de Girona

AJUNTAMENT DE BORRASSÀ  
ZS BORRASSÀ

DOCUMENT DE RESULTATS  
ANALÍTICS

18/06/2010

Página 6 de 6

**DADES GENERALS**

INFORME NÚM.: 823474

ANÀLISI NÚM.: 1253245

| PARÀMETRES              | MÈTODES                        | RD 140/2003 | RESULTATS | UNITATS        |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|-----------|----------------|
| Enterococs              | PE-E/0013. Aïllament en cultiu | 0           | 0         | u.f.c./100 mL  |
| <i>Escherichia coli</i> | PE-E/0061. Aïllament en cultiu | 0           | 0         | u f c./100 ml. |
| Germens totals a 22°C   | PE-E/0021. Aïllament en cultiu |             | 1         | u.f.c./mL      |

ALICANTE 2 de novembre de 2010

Vicente Catalán Cuenca  
Tècnic Superior

Francisco García Andreu  
Director Tècnic

  
**ENAC**  
E N S A Y O S  
Nº 1.09 / L E 285

Servei proveït per:

  
**LABAQUA**