

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005066

Data presa de mostra: 05/04/2023
Data recepció: 05/04/2023
Data registre mostra: 05/04/2023
Data inici anàlisis: 05/04/2023
Data finalització anàlisis: 10/05/2023

Dades client:
Ajuntament de Flix
C/ Major, 18
43750 - Flix
TARRAGONA

Recollida per: (*) Tècnic ilersap (MNC)

Procediment: IT-MO-004

Transport: ilersap

Matriu: Aigües de consum

Referència client: Sortida dipòsit Punta del Canó

Anàlisis in situ:(*)

Clor lliure (mg/l): 1.21
Referència: 50617

Clor combinat (mg/l): 0.13
Hora presa mostra: 10:30

Temperatura aigua (°C): 14

| Paràmetres realitzats | Resultat | U (k=2) | Unitats | Límits | Mètode |
|--|----------|---------|-----------|--------|---------------|
| A. Paràmetres microbiològics | | | | | |
| Recompte de Coliforms totals(*) | 0 | | ufc/100ml | 0 | PNT-AC-MB003 |
| Recompte d'Escherichia coli(*) | 0 | | ufc/100ml | 0 | PNT-AC-MB003 |
| Recompte d'Enterococs intestinals(*) | 0 | | ufc/100ml | 0 | PNT-AC-MB007 |
| Recompte de Clostridium perfringens(*) | 0 | | ufc/100ml | 0 | PNT-AC-MB004 |
| Recompte de Colònies a 22°C(*) | <1 | | ufc/ml | 100 | PNT-AC-MB002 |
| Colífags somàtics(*E) | 0 | | ufp/100ml | 0 | Subcontractat |
| B. Paràmetres químics | | | | | |
| Acrilamida(*E) | <0,07 | | µg/l | 0,10 | Subcontractat |
| Antimoni | <0,5 | | µg/l | 10 | PNT-AC-FQ041 |
| Arsènic | <1 | | µg/l | 10 | PNT-AC-FQ041 |
| Benzè(*) | <0,5 | | µg/l | 1,0 | PNT-AC-FQ046 |
| Benzo(a)Pirè(*) | <0,005 | | µg/l | 0,010 | PNT-AC-FQ045 |
| Bor | 0,062 | ±0,011 | mg/l | 1,5 | PNT-AC-FQ041 |
| Bromats(*E) | <2,5 | | µg/l | 10 | Subcontractat |
| Cadmi | <1 | | µg/l | 5,0 | PNT-AC-FQ041 |
| Cianurs totals(*) | <10 | | µg/l | 50 | PNT-AC-FQ029 |
| Clorur de vinil(*) | <0,5 | | µg/l | 0,50 | PNT-AC-FQ046 |
| Coure | <0,025 | | mg/l | 2,0 | PNT-AC-FQ041 |
| Crom | <1 | | µg/l | 50 | PNT-AC-FQ041 |
| 1,2-dicloroetà(*) | <0,5 | | µg/l | 3,0 | PNT-AC-FQ046 |
| Epiclorhidrina(*E) | <0,07 | | µg/l | 0,10 | Subcontractat |
| Fluorurs | 0,159 | ±0,048 | mg/l | 1,5 | PNT-AC-FQ002 |
| Mercuri | <0,25 | | µg/l | 1,0 | PNT-AC-FQ041 |
| Microcistina(*) | <1 | | µg/l | 1,0 | PNT-AC-FQ006 |
| Níquel | <1 | | µg/l | 20 | PNT-AC-FQ041 |
| Nitrats | 13,4 | ±2,2 | mg/l | 50 | PNT-AC-FQ002 |
| Nitrits | <0,025 | | mg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ025 |
| Nitrats/50 + Nitrits/3(*) | 0,27 | | mg/l | 1 | -- |
| Plom | <1 | | µg/l | 10 | PNT-AC-FQ041 |
| Seleni | <2,5 | | µg/l | 20 | PNT-AC-FQ041 |
| Urani(*) | <5 | ±0,71 | µg/l | 30 | PNT-AC-FQ041 |

Informe analític/Mostra: 20230005066

| Paràmetres realitzats | Resultat | U (k=2) | Unitats | Límits | Mètode |
|---|----------|------------|---------|--------|--------------|
| Hidrocarburs Policíclics Aromàtics | | | | | |
| Hidrocarburs Policíclics Aromàtics (HPA's)(*) | <0,005 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Benzo(beta)Fluorantè(*) | <0,005 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Benzo(ghi)Perilè(*) | <0,005 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Benzo(k)Fluorantè(*) | <0,005 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Indè(1,2,3-cd)Pirè(*) | <0,005 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Pesticides totals | | | | | |
| Pesticides totals(*) | <0,05 | | µg/l | 0,50 | PNT-AC-FQ045 |
| Pesticides organoclorats | | | | | |
| alfa-HCH (Hexaclorociclohexà)(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Hexaclorobenzè(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| beta-HCH (Hexaclorociclohexà)(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| gamma-Lindà(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Alaclor(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Heptaclor(*) | <0,015 | | µg/l | 0,03 | PNT-AC-FQ045 |
| Metolaclor(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Aldrin(*) | <0,015 | | µg/l | 0,03 | PNT-AC-FQ045 |
| Heptaclor epòxid(*) | <0,015 | | µg/l | 0,03 | PNT-AC-FQ045 |
| alfa-Endosulfan(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Dieldrin(*) | <0,015 | | µg/l | 0,03 | PNT-AC-FQ045 |
| Endrin(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| beta-Endosulfan(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| p,p'-DDD(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| o,p'-DDT(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| p,p'-DDT(*) | <0,015 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Pesticides organofosforats | | | | | |
| Diclorvos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Metacrifos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Sulfotep(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Propetamfos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Fonofos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Diazinon(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Etrimfos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Diclofention(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| metil-Clorpirifos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Fenclorfos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| metil-Pirimifos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Malation(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Clorpirifos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| etil-Pirimifos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| metil-Bromofos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Clorfenvinfos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Metidation(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |

Informe analític/Mostra: 20230005066

| Paràmetres realitzats | Resultat | U (k=2) | Unitats | Límits | Mètode |
|---|----------|------------|------------|-------------|---------------|
| etil-Bromofos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Tetraclorvinfos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Ethion(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Carbofenotion(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| metil-Azinfos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| etil-Azinfos(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Triazines | | | | | |
| Desisopropilatrazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Desetilatrazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Simazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Atrazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Propazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Terbutilazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Sebutilazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Desmetrina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Metribuzina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Ametrina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Prometrina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Terbutrina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Cianazina(*) | <0,05 | | µg/l | 0,10 | PNT-AC-FQ045 |
| Tricloroetè + Tetracloroetè | | | | | |
| Tricloroetè + Tetracloroetè(*) | <0,5 | | µg/l | 10 | PNT-AC-FQ046 |
| Tricloroetè(*) | <0,5 | | µg/l | | PNT-AC-FQ046 |
| Tetracloroetè(*) | <0,5 | | µg/l | | PNT-AC-FQ046 |
| Trihalometans | | | | | |
| Suma de Trihalometans(*) | 98,9 | | µg/l | 100 | PNT-AC-FQ046 |
| Triclorometà(*) | 57,27 | | µg/l | | PNT-AC-FQ046 |
| Bromodiclorometà(*) | 31,47 | | µg/l | | PNT-AC-FQ046 |
| Dibromoclorometà(*) | 10,19 | | µg/l | | PNT-AC-FQ046 |
| Tribromometà(*) | <0,5 | | µg/l | | PNT-AC-FQ046 |
| C. Paràmetres indicadors de qualitat | | | | | |
| Alumini | # 279 | ±45 | µg/l | 200 | PNT-AC-FQ041 |
| Amoni | <0,1 | | mg/l | 0,50 | PNT-AC-FQ021 |
| Carboni orgànic total(*E) | 3,10 | | mg/l | 5,0 | Subcontractat |
| Clorurs | 140 | ±17 | mg/l | 250 | PNT-AC-FQ002 |
| Conductivitat elèctrica | 1042 | ±26 | µS/cm | 2500 | PNT-AC-FQ014 |
| Ferro | <25 | | µg/l | 200 | PNT-AC-FQ041 |
| Manganès | 2,10 | ±0,38 | µg/l | 50 | PNT-AC-FQ041 |
| pH | 8,23 | ±0,11 | Unitats pH | 6,5 - 9,5 | PNT-AC-FQ014 |
| Sodi | 102 | ±13 | mg/l | 200 | PNT-AC-FQ041 |
| Sulfats | 186 | ±21 | mg/l | 250 | PNT-AC-FQ002 |
| Terbolesa | <0,3 | | UNF | 0,8 | PNT-AC-FQ032 |
| Índex de Langelier(*) | # 1,09 | | - | -0,5 - +0,5 | PNT-AC-FQ047 |
| Bicarbonats(*) | 204 | ±30 | mg/l | | PNT-AC-FQ023 |

Els assajos i/o activitats marcats amb(*) no estan emparats per l'acreditació d'ENAC

Informe analític/Mostra: 20230005066

| Paràmetres realitzats | Resultat | U (k=2) | Unitats | Límits | Mètode |
|-----------------------|----------|------------|---------|--------|--------|
|-----------------------|----------|------------|---------|--------|--------|

D. Característiques organolèptiques

| | | | | | |
|----------|----|--|---------------|----|--------------|
| Color | <5 | | mg/l | 15 | PNT-AC-FQ001 |
| Olor(*) | 1 | | Índex dilució | 3 | -- |
| Sabor(*) | 1 | | Índex dilució | 3 | -- |

F. Caracterització de les aigües.

| | | | | | |
|--------------|-------|-------|------------|-----|--------------|
| Calci | # 112 | ±15 | mg/l | 100 | PNT-AC-FQ041 |
| Duresa total | 369 | ±39 | mg/l CaCO3 | 500 | PNT-AC-FQ041 |
| Magnesi | 21,5 | ±3,4 | mg/l | 30 | PNT-AC-FQ041 |
| Potassi | 3,32 | ±0,46 | mg/l | 10 | PNT-AC-FQ041 |

Legislació i/o límits establerts

RD 3/2023.

Observacions

Els paràmetres amb la marca "E" corresponen a anàlisis realitzats per un laboratori extern.

El present informe només és representatiu de la mostra analitzada i en les condicions en que es va rebre. No es pot reproduir l'informe sense l'aprovació per escrit del propi laboratori.

En el cas de recollida de mostra per part del client, la descripció i/o comentaris de la mostra serà la facilitada pel propi client i de la que el laboratori no se'n fa responsable.

Totes les mostres en que es sol·liciten anàlisis fisicoquímics es guardaran al laboratori durant un període de 15 dies a partir de l'entrega de resultats. Es requereix petició escrita per part del client per tal d'ampliar aquest període.

(#) Si el resultat obtingut supera el valor màxim admissible establert segons 'Límits' s'indicarà amb el símbol (#).

El laboratori té a disposició del client les incerteses i els límits de detecció associats als mètodes analítics.

Per la determinació del compliment o no del límit legal o establert, no es considera la incertesa de la determinació a no ser que la legislació corresponent especifiqui de forma específica com s'aplica.

Lleida, 11 de maig de 2023

Informe signat digitalment per:



Direcció
Llicenciada en Químiques
Nº de col·legiat 4136