



Dipsalut

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

Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona
Edifici Jaume Casademont
C/ Pic de Peguera, 15 - 17003 Girona
Tel. 972414720
Fax 972414730
A/e: info@dipsalut.cat

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

Dades d'identificació

Identificació de l'informe d'actuació

Nom del programa	Pt03 - Programa de suport a la gestió municipal directa dels abastaments d'aigua de consum humà
Nom de l'equipament	Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses
Adreça de l'equipament	Plaça Major, 3
Tipus d'objecte de risc	ZONA DE SUBMINISTRAMENT $\geq 100\text{m}^3$ $< 1000\text{m}^3$ / dia (ZS-B)
Nom de l'objecte de risc	ZS SANT JOAN DE LES ABADESSES
Nom de l'acció	ACP a la sortida d'ETAP o dipòsit de capçalera: resultats i valoració

Identificació de l'ajuntament

Nom	Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses
Representant de l'ens	Roqué i Riu, Ramon
Càrrec del representant de l'ens	Alcalde
Interlocutor municipal	Piña Reche, Montserrat
Càrrec de l'interlocutor municipal	Administrativa de Medi Ambient
Telèfon de contacte	972720100



Dades d'identificació de la mostra

Data de presa de la mostra	04/10/2021
Anàlisi núm.	C21XM988
Punt de mostreig	Dipòsit Sant Joan de les Abadesses

Analítica I

Color (valor param. 15 mg/L Pt/Co)	<4
Olor (valor param. 3 Ind.de dil.)	<1
Sabor (valor param. 3 Ind.de dil.)	<1
pH (valor param. 6'5-9'5 u pH)	7,74
Conductivitat (valor param. 2500 µS/cm a 20 °C)	529
Oxidabilitat (valor param. 5 mg/L O2)	<1
Turbiditat (valor param. 1 NTU / 5 NTU en xarxa)	<0,3
Carbó Orgànic Total - COT (mg/L C)	
Amoni (valor param. 0'5 mg/L NH4)	<0,1
Clorurs (valor param. 250 mg/L Cl)	4,7
Sulfats (valor param. 250 mg/L SO4 -2)	79,4

Analítica II

Nitrats (valor param. 50 mg/L NO3-)	3,8
Nitrits (valor param. 0,1 mg/L NO2- / 0,5 mg/L NO2- en xarxa)	0,02
Fluorurs (valor param. 1'5 mg/L F-)	<0,4
Bor (valor param. 1 mg/L B/L)	<0,10
Seleni (valor param. 10 µg/L Se)	<3,00
Cianurs (valor param. 50 µg/L CN)	<15,0
Alcalinitat (mg/L CaCO3)	218
Alumini (valor param. 200 µg/L Al)	<100,0
Antimoni (valor param. 5 µg/L Sb)	<1,00
Arsènic (valor param. 10 µg/L As)	<3,0
Cadmi (valor param. 5 µg/L Cd)	<1,00
Coure (valor param. 2 mg/L Cu)	<0,06
Crom (valor param. 50 µg/L Cr)	<10,0
Ferro (valor param. 200 µg/L Fe)	<60,0
Manganès (valor param. 50 µg/L Mn)	<10,0
Mercuri (valor param. 1 µg/L Hg)	<0,2

Analítica III

Níquel (valor param. 20 µg/L Ni)	<3,0
Plom (valor param. 25 µg/L Pb)	<3,0
Sodi (valor param. 200 mg/L Na)	5,0
Calci (mg/L Ca)	90,7
Residu sec (mg/L)	344
Índex de Langelier (+/- 0'5)	0,21
Clor combinat (valor param. 2 mg/L Cl2)	0,1

Paràmetres microbiològics

R. Coliforms totals (valor param. 0 ufc/100 mL)	0
---	---



Dipsalut

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

R. Escherichia coli (valor param. 0 ufc/100 mL)	0
R. Enterococs fecals (valor param. 0 ufc/100 mL)	0
R. Clostridium perfringens (valor param. 0 ufc/100 mL)	0
R. microorganismes aerobis a 22°C (valor param. 100 ufc/mL)	<1

Analítica IV

Aldrin (valor param. 0'03 µg/L)	<0,010
alfa-HCH (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
beta-HCH (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
gamma-HCH (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
delta-HCH (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
alfa-Chlordane (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
gamma-Chlordane (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
4,4'-DDD (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
4,4'-DDE (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
4,4'-DDT (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Dieldrin (valor param. 0'03 µg/L)	<0,010
Endosulfan I (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Endosulfan II (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Endosulfan sulfate (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Endrin (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Endrin Aldehyde (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010

Analítica V

Endrin Ketone (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Heptachlor (valor param. 0'03 µg/L)	<0,010
Heptachlor Epoxide (valor param. 0'03 µg/L)	<0,010
Methoxychlor (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Metoachlor (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Dichlorvos (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Mevinphos (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Ethoprophos (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Naled (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Phorate (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Demeton-S (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Diazinon (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Methyl Parathion (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Fenchlorphos (Ronnel) (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Fenthion (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Chlorpyrifos (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Trichloronate (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010

Analítica VI

Merphos (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Stirophos (Tetrachlorvinphos) (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Tokuthion (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Fensulfothion (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Bolstar (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Azinphos Methyl (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Coumaphos (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010



Diposalut

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

Prometon (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Atraton (valor param. 0'1 µg/L)	
Propazine (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Atrazine (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Simazine (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Terbutilazine (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Secbumeton (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Prometryn (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Ametryn (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010

Analítica VII

Simetryn (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Terbutryn (valor param. 0'1 µg/L)	<0,010
Suma de plaguicides totals (valor param. 0'5 µg/L)	<0,050
Naphtalene (µg/L)	<1,00
Acenaphtylene (µg/L)	
Acenaphthene (µg/L)	
Fluorene (µg/L)	<0,005
Phenanthrene (µg/L)	<0,005
Anthracene (µg/L)	<0,005
Fluoranthene (µg/L)	<0,005
Pyrene (µg/L)	<0,005
Benzo (a) Anthracene (µg/L)	<0,005
Chrysene (µg/L)	<0,005
Benzo (b) Fluoranthene (µg/L)	<0,005
Benzo (k) Fluoranthene (µg/L)	<0,005
Dibenzo (a,h) Anthracene (µg/L)	<0,005

Analítica VIII

Suma d'HPAs: Benzo(b)fluorante, Benzo(k)fluorante, Benzo(ghi)perile i Indeno(1,2,3-cd)pireno (valor param. 0'1 µg/L)	<0,020
Benzo(ghi) Perylene (µg/L)	<0,005
Benzo(a) Pyrene (valor param. 0,01 µg/L)	<0,002
Indeno(1,2,3-cd) Pyrene (µg/L)	<0,005
Cloroform (µg/L)	9,5
Bromdiclormetà (µg/L)	3,2
Dibromclormetà (µg/L)	<1,0
Bromoform (µg/L)	<1,0
Suma THM (valor param. 100 µg/L)	13,3
Tricloretilè (TRI) (µg/L)	<1,00
Tetracloretilè (PER) (µg/L)	<1,00
Suma TRI + PER (valor param. 10 µg/L)	<2,00
1,2- Dicloretà (valor param. 3 µg/L)	<1,00

Compostos Orgànics Volàtils

Benzè (valor param. 1 µg/L)	<0,30
-----------------------------	-------

Valoració de resultats

Apta per al consum humà?	Sí
--------------------------	----



Dipsalut

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

No apta per al consum humà. Si hi ha paràmetres que superin els valors especificats a les parts A, B i D de l'Annex I del RD 140/2003 i els valors dels paràmetres addicionals de la taula I del Programa de Vigilància i Control de la Generalitat de Catalunya, indiqueu-los:

Apta per al consum humà, però supera algun valor paramètric de la part C de l'Annex I del RD 140/2003, sense sobrepassar els valors de a taula I. Indicar el o els paràmetre/s que els superen:

Paràmetres de control

En el moment de la presa de mostres es mesuren els següents paràmetres

Clor lliure "in situ" (valor param. 0'2-1'0 mg/L)	0,70
Clor total "in situ"	0,80