

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	INFORME DE VALORACIÓ DE RESULTATS ANALÍTICS (IVRA)
AJUNTAMENT DE BORRASSÀ	
ZONA DE SUBMINISTRAMENT	ZS BORRASSÀ

Senyor/a,

A data **21 de abril de 2016**, us fem arribar els resultats analítics corresponents a **ACPD** del punt de mostreig **BORRASSÀ. ZS BORRASSÀ. PM DIPÒSIT BORRASSÀ** de la zona de subministrament **ZS BORRASSÀ**, en l'arxiu adjunt.

D'acord amb el que s'estableix al Programa de Vigilància i Control Sanitari de les Aigües de Consum Humà de Catalunya, els resultats analítics obtinguts qualifiquen l'aigua com a **"No Apta per al consum humà"**.

Girona, a **21 de abril de 2016**

Servei proveït per:

U.T.E. SALUT
GIRONA



Aigües de
Catalunya



gamaser

Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

Dades de la mostra

Tipus de mostra: Aigua Consum Humà Data presa de mostra: 04.04.2016
Tipus de presa de mostra: Simple, PEV-GA/106 # Realitzada per: UTE SALUT GIRONA
Ref./punt de presa de mostra: BORRASSÀ. ZS BORRASSÀ. PM DIPÒSIT BORRASSÀ

Tipus d'anàlisi: Anàlisi complet en dipòsit
Volum de mostra: 1.500 ML
Data recepció de la mostra 05.04.2016 Data inici anàlisi: 04.04.2016 Data final anàlisi: 13.04.2016

Paràmetres	Resultats	Unitats	Incert.	V.P.	Mètode
Clostridium Perfringens	0	ufc/100 mL		0	PEE-GA/016
Aerobis a 22°C	<1	ufc/mL		100	PEE-GA/017
Enterococs	0	ufc/100 mL		0	PEE-GA/025
Coliforms totals	0	NMP/100ml		0	PEE-GA/057
Escherichia coli	0	NMP/100 mL		0	PEE-GA/057
Cianurs totals	<5	µg/l CN	19 %	50	PEE-GA/318
Oxidabilitat al Permanganat	1,22	mg/l O2	17 %	5,00	PEE-GA/324
Amoni	<0,05	mg/l NH4	15 %	0,50	PEE-GA/325
Calci disolt	115	mg/l Ca	15 %		PEE-GA/325
Clorurs	29,6	mg/l Cl	23 %	250	PEE-GA/325
Duresa Total	30	°F			PEE-GA/325
Magnesi disolt	<10	mg/l Mg	13 %		PEE-GA/325
Nitrats	65	mg/l NO3	20 %	50	PEE-GA/325
Nitrits	<0,01	mg/l NO2	29 %	0,10	PEE-GA/325
Sulfats	19,0	mg/l SO4	20 %	250	PEE-GA/325
Alcalinitat Total	250	mg/l CaCO3	15 %		PEE-GA/325
pH	7,6	u. pH	± 0.3	6,5 a 9,5	PEE-GA/329
Conductivitat a 20°C	560	µS/cm	9 %	2.500	PEE-GA/331
Acetamiprida	<0,01	µg/l	28 %	0,10	PEE-GA/338
Ametrina	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina desetil	<0,01	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-2-hidroxi	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Atracina-desisopropil	<0,01	µg/l	31%	0,10	PEE-GA/338
Atraton	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Azoxistrobin	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Bromacil	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Cadusafos	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Carbendacima	<0,01	µg/l	36 %	0,10	PEE-GA/338
Cianazina	<0,02	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Ciproconazol	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Clorfenvinfos	<0,01	µg/l	28 %	0,10	PEE-GA/338
Clorpirifos-etil	<0,01	µg/l	44 %	0,10	PEE-GA/338
Dimetoat	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Etoprofos	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Flusilazol	<0,01	µg/l	37 %	0,10	PEE-GA/338

Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

Dades de la mostra

Tipus de mostra: Aigua Consum Humà **Data presa de mostra:** 04.04.2016
Tipus de presa de mostra: Simple, PEV-GA/106 # **Realitzada per:** UTE SALUT GIRONA
Ref./punt de presa de mostra: BORRASSÀ. ZS BORRASSÀ. PM DIPÒSIT BORRASSÀ

Tipus d'anàlisi: Anàlisi complet en dipòsit
Volum de mostra: 1.500 ML
Data recepció de la mostra: 05.04.2016 **Data inici anàlisi:** 04.04.2016 **Data final anàlisi:** 13.04.2016

Imazalil	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Imidacloprid	<0,01	µg/l	38 %	0,10	PEE-GA/338
Iprovalicarb	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Irgarol-1051	<0,01	µg/l	42 %		PEE-GA/338
Isoproturon	<0,01	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Kresoxim-metil	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Linuron	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Malaoxon	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Metalaxil	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Metiocarb	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Metolaclor	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Metribuzin	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Miclobutanil	<0,01	µg/l	36 %	0,10	PEE-GA/338
Omethoate	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Oxamil	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Paraoxon-metil	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimetanil	<0,02	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimicarb	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Pirimifos-metil	<0,01	µg/l	45 %	0,10	PEE-GA/338
Prometon	<0,01	µg/l	41 %	0,10	PEE-GA/338
Prometrina	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Propacina	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Propizamida	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Quinoxifen	<0,01	µg/l	33 %	0,10	PEE-GA/338
Sebutilacina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Secbumeton	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Simacina	<0,01	µg/l	29 %	0,10	PEE-GA/338
Simetrina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Terbumeton	<0,02	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Terbumeton-desetil	<0,01	µg/l	30 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutilacina-desetil	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Terbutrina	<0,01	µg/l	32 %	0,10	PEE-GA/338
Tiabendazol	<0,01	µg/l	37 %	0,10	PEE-GA/338
Total de plaguicides	<0,05	µg/l		0,50	PEE-GA/338
Trietacina	<0,01	µg/l	31 %	0,10	PEE-GA/338
Terbolesa	<0,5	UNT	16 %	1,0	PEE-GA/346

INFORME D'ASSAIG	
Nº de Registre	2016/011687
	
Dades del sol·licitant	Q1700565C
DIPSALUT (Organisme Salut Pública de la Diputació de Girona) Pic de Peguera, 15 17003 La Creueta Girona (Espanya) DNI/CIF Q1700565C	

Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

Dades de la mostra	
Tipus de mostra:	Aigua Consum Humà
Tipus de presa de mostra:	Simple, PEV-GA/106 #
Ref./punt de presa de mostra:	BORRASSÀ. ZS BORRASSÀ. PM DIPÒSIT BORRASSÀ
Tipus d'anàlisi:	Anàlisi complet en dipòsit
Volum de mostra:	1.500 ML
Data recepció de la mostra	05.04.2016
Data inici anàlisi:	04.04.2016
Data final anàlisi:	13.04.2016
Data presa de mostra:	04.04.2016
Realitzada per:	UTE SALUT GIRONA

Color	<5	u.Pt-Co	15 %	15	PEE-GA/349
# Olor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
# Sabor	<1	Ind. Dilución		3	PEE-GA/352
Alumini	<1	µg/l Al	23 %	200	PEE-GA/365
Antimoni	<0,5	µg/l Sb	22 %	5,0	PEE-GA/365
Arsènic	<0,5	µg/l As	22 %	10	PEE-GA/365
Bor	0,018	mg/l B	21 %	1,000	PEE-GA/365
Cadmi	<0,05	µg/l Cd	24 %	5,00	PEE-GA/365
Coure	<0,002	mg/l Cu	24 %	2,000	PEE-GA/365
Crom (III + VI)	<1	µg/l Cr	23 %	50	PEE-GA/365
Ferro	<2	µg/l Fe	25 %	200	PEE-GA/365
Manganès	<1	µg/l Mn	22 %	50	PEE-GA/365
Mercuri	<0,07	µg/l Hg	21 %	1,00	PEE-GA/365
Níquel	<1	µg/l Ni	23 %	20	PEE-GA/365
Plom	<1	µg/l Pb	24 %	10	PEE-GA/365
Seleni	0,6	µg/l Se	23 %	10	PEE-GA/365
Sodi	18	mg/l Na	20 %	200	PEE-GA/365
Fluorurs	0,18	mg/l F	16 %	1,50	PEE-GA/369
Índex de Langelier	0,56				PEE-GA/440
4-4'-DDD	<0,05	µg/l	41 %	0,10	PEE-GA/457
4-4'-DDE	<0,05	µg/l	42 %	0,10	PEE-GA/457
4-4'-DDT	<0,05	µg/l	39 %	0,10	PEE-GA/457
Aldrin	<0,02	µg/l	43 %	0,03	PEE-GA/457
Alfa HCH	<0,05	µg/l	39 %	0,10	PEE-GA/457
Benzo (a) Pirè	<0,002	µg/l	34 %	0,010	PEE-GA/457
Benzo (b) Fluorantè	<0,005	µg/l	33 %		PEE-GA/457
Benzo (g h i) Perilè	<0,005	µg/l	37 %		PEE-GA/457
Benzo (k) Fluorantè	<0,005	µg/l	33 %		PEE-GA/457
Beta HCH	<0,05	µg/l	37 %	0,10	PEE-GA/457
Cis-clordano	<0,05	µg/l	39 %	0,10	PEE-GA/457
Cis-nonaclor	<0,05	µg/l	42 %	0,10	PEE-GA/457
Delta HCH	<0,05	µg/l	37 %	0,10	PEE-GA/457
Dieldrin	<0,02	µg/l	37 %	0,03	PEE-GA/457
Endosulfan I	<0,04	µg/l	36 %	0,10	PEE-GA/457
Endosulfan II	<0,04	µg/l	35 %	0,10	PEE-GA/457
Endosulfan sulfat	<0,05	µg/l	35 %	0,10	PEE-GA/457
Endrin	<0,02	µg/l	42 %	0,10	PEE-GA/457

GAMASER - CENTRAL
Parque Tecnológico - Ronda Isaac Peral 4
46980 PATERNA (VALENCIA)
Telf.: 963 980 700

GAMASER - CATALUÑA
C/ Nova Estació 27
43500 TORTOSA
Telf.: 977 510 181

GAMASER - ARAGON
Cerro de Sta. Bárbara s/n
44003 TERUEL
Telf.: 978 609 932

GAMASER - NORTE
Poligono Industrial Las Cañas s/n
31230 VIANA (NAVARRA)
Telf.: 676 720 316

INFORME D'ASSAIG	
Nº de Registre	2016/011687
Dades del sol·licitant Q1700565C	
DIPSALUT (Organisme Salut Pública de la Diputació de Girona) Pic de Peguera, 15 17003 La Creueta Girona (Espanya) DNI/CIF Q1700565C	



Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

Dades de la mostra

Tipus de mostra: Aigua Consum Humà **Data presa de mostra:** 04.04.2016
Tipus de presa de mostra: Simple, PEV-GA/106 # **Realitzada per:** UTE SALUT GIRONA
Ref./punt de presa de mostra: BORRASSÀ. ZS BORRASSÀ. PM DIPÒSIT BORRASSÀ

Tipus d'anàlisi: Anàlisi complet en dipòsit
Volum de mostra: 1.500 ML
Data recepció de la mostra 05.04.2016 **Data inici anàlisi:** 04.04.2016 **Data final anàlisi:** 13.04.2016

Endrín cetona	<0,05	µg/l	35 %	0,10	PEE-GA/457
Heptaclor	<0,02	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/457
Heptaclor epòxid	<0,02	µg/l	40 %	0,03	PEE-GA/457
Indè (1 2 3-c d) Pirè	<0,01	µg/l	36 %		PEE-GA/457
Lindà	<0,05	µg/l	37 %	0,10	PEE-GA/457
Metoxiclor	<0,05	µg/l	41 %	0,10	PEE-GA/457
Suma de HPA	<0,010	µg/l		0,100	PEE-GA/457
Trans-clordà	<0,05	µg/l	41 %	0,10	PEE-GA/457
Trans-nonaclor	<0,05	µg/l	40 %	0,10	PEE-GA/457
1,2-Dicloroetà	<0,2	µg/l	32 %	3,0	PEE-GA/481
Benzè	<0,2	µg/l	35 %	1,0	PEE-GA/481
Diclorobromometà	<1	µg/l	31 %		PEE-GA/481
Dibromoclorometà	<1	µg/l	34 %		PEE-GA/481
Suma de Trihalometans	1,5	µg/l		100	PEE-GA/481
Tetracloroetà	<0,5	µg/l	32 %		PEE-GA/481
Tribromometà	1,5	µg/l	32 %		PEE-GA/481
Tricloroetà	<0,2	µg/l	36 %		PEE-GA/481
Tricloroetà+Tetracloroetà	<0,5	µg/l		10	PEE-GA/481
Triclorometà	<1	µg/l	31 %		PEE-GA/481
# Clor combinat residual "in situ"	<0,1	mg/l Cl2	16 %	2,0	PEE-GA/534
# Clor lliure residual "in situ"	0,7	mg/l Cl2	16 %	0,2 a 1,0	PEE-GA/534

Observacions:

Valors Paramètrics (VP) de l'Aigua en Sortida ETAP/Dep. de Capçalera segons R.D. 140/2003.
Segons la norma ISO 8199, els recomptes microbiològics compresos entre 1 i 3 ufc / vol (volum investigat) suposen una detecció de la presència de l'organisme, i els compresos entre 4 i 9 ufc / vol (volum investigat) són un nombre estimatiu

Aquest informe afecta exclusivament a la mostra sotmesa a assaig.
Aquest informe no deurà reproduir-se parcialment sense l'aprovació per escrit de Gamaser S.L.
Les incerteses corresponen al seu màxim valor en l'interval de mesura. Les no indicades en l'Informe d'Assaig estan a disposició del client.

Assaigs realitzats a Paterna i validats per: Adela Soriano Ponce (Responsable Microbiologia) - Mónica Lorente Vila
(Responsable Adjunto Físico-Química)
Signat a Paterna a 21/04/2016

INFORME D'ASSAIG	
Nº de Registre	2016/011687
Dades del sol·licitant	Q1700565C
DIPSALUT (Organisme Salut Pública de la Diputació de Girona) Pic de Peguera, 15 17003 La Creueta Girona (Espanya) DNI/CIF Q1700565C	



Els assajos marcats no estan emparats per l'acreditació de l'ENAC

Dades de la mostra

Tipus de mostra:	Aigua Consum Humà	Data presa de mostra:	04.04.2016
Tipus de presa de mostra:	Simple, PEV-GA/106 #	Realitzada per:	UTE SALUT GIRONA
Ref./punt de presa de mostra:	BORRASSÀ. ZS BORRASSÀ. PM DIPÒSIT BORRASSÀ		
Tipus d'anàlisi:	Anàlisi complet en dipòsit		
Volum de mostra:	1.500 ML		
Data recepció de la mostra	05.04.2016	Data inici anàlisi:	04.04.2016
		Data final anàlisi:	13.04.2016

Document signat electrònicament. Autenticitat verificable en <https://valide.redsara.es/valide/>

GAMASER - CENTRAL
Parque Tecnológico - Ronda Isaac Peral 4
46980 PATERNA (VALENCIA)
Telf.: 963 980 700

GAMASER - CATALUÑA
C/ Nova Estació 27
43500 TORTOSA
Telf.: 977 510 181

GAMASER - ARAGON
Cerro de Sta. Bárbara s/n
44003 TERUEL
Telf.: 978 609 932

GAMASER - NORTE
Polígono Industrial Las Cañas s/n
31230 VIANA (NAVARRA)
Telf.: 676 720 316