

DADES GENERALS:

23-14440

DADES SOL-LICITANT:	SGAB OLOT C. de l'Aigua, 15 baixos 17800 Olot		
MOSTRA PRESA PER:	Laboratori d'EMATSA	CODI MOSTRA / INFORME:	173841
PROCEDIMENT DE PRESA:	PG01C10 (acreditat)	DATA DE PRESA DE MOSTRA:	19/12/2023 10:32
TIPUS DE MOSTRA:	Aigua de consum - Xarxa RD 3/2023		
TIPUS ANÀLISI:	Anàlisi Complet		
IDENTIFICACIÓ:	Xarxa Olot-Zona Alta (Plaça Rosella)		
ZONA ABASTAMENT:	-	DATA RECEPCIÓ MOSTRA:	19/12/2023
LOCALITAT:	OLOT	DATA INICI ANÀLISI:	19/12/2023
MUNICIPI:	OLOT	DATA FINAL ANÀLISI:	13/01/2024
VERSIÓ D'INFORME:	1		

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R. RD 3/2023	INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
MICROBIOLÒGICS					
Recompte Enterococs	UNE-EN ISO 7899-2:2001/A1 2010	0	-	0	UFC/100ml
Rcte. Clost.perfringens (inclou espores)	UNE-EN ISO 14189:2017	0	-	0	UFC/100ml
Recompte Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	0	NMP/100ml
QUÍMICS					
Nitrits	Espectrofotometria / PNA007	<= 0,5	20%	<0,01	mg/L
Mercuri	AA-Vapor Fred / PNA053	<= 1,0	20%	<0,05	µg/L
Cianurs totals	Destil·lació+Espect. / PNA061	<= 50	15%	<10	µg/L
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018	* <= 0,70	16,5%	<0,05	mg/L
Nitrats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 50	15%	16	mg/L
Fluorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 1,5	20%	0,07	mg/L
Bromats	Cromatografia iònica / PNA018	* <= 10	20,7%	<3	µg/L
Cloroform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<3	µg/L
1,2-dicloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 3,0	30%	<0,75	µg/L
Benzè	HS-GC-MS / PNA075	<= 1,0	30%	<0,25	µg/L
Tricloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<1	µg/L
Bromodiclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<3	µg/L
Dibromoclorometà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<3	µg/L
Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<1	µg/L
Bromoform	HS-GC-MS / PNA075	-	25%	<3	µg/L
Tricloroetà+Tetracloroetà	HS-GC-MS / PNA075	<= 10	35%	<2	µg/L
Trihalometans (THMs)	HS-GC-MS / PNA075	<= 100	40%	<12	µg/L
Bor	ICP / PNA088	<= 1,5	20%	<0,1	mg/L
alfa-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,020	µg/L
Hexaclorobenzè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
beta-HCH	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
gamma-HCH (Lindà)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
Alaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Metolaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Clorpirifós	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Heptaclor	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L



Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

 Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
 Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

 Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
 Tel. 977 29 30 00

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R.	INCERTESA	RESULTAT	UNITATS
		RD 3/2023	en V.P. o V.R.		
Aldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Heptaclor epòxid (Isòmer A)	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Endosulfan I	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,020	µg/L
Dieldrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Endrin	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Endosulfan II	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,020	µg/L
P,P'-DDD	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
O,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
P,P'-DDT	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Desetilatràzina	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,03	<0,030	µg/L
Simazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
Atrazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Propazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Terbutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	30%	<0,025	µg/L
Sebutilazina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
Prometrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,020	µg/L
Terbutrina	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,010	µg/L
Cianazina	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,03	<0,025	µg/L
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226	*	<= 0,03	<0,030	µg/L
Metil parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
Parathion	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,03	30%	<0,025	µg/L
Plaguicides totals	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,50	-	<0,50	µg/L
Benzo(b)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
Benzo(k)fluorantè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
Benzo(a)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,010	35%	<0,003	µg/L
Indè(1,2,3,c,d)pirè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
Benzo(g,h,i)perilè	SBSE-GC-MS / PNA226	-	35%	<0,010	µg/L
PAHs Totals	SBSE-GC-MS / PNA226	<= 0,10	50%	<0,050	µg/L
Antimoni	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<1	µg/L
Arsènic	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<1	µg/L
Cadmi	ICP-MS / PNA235	<= 5,0	20%	<0,5	µg/L
Coure	ICP-MS / PNA235	<= 2,0	15%	<0,02	mg/L
Crom	ICP-MS / PNA235	<= 50	20%	<5	µg/L
Níquel	ICP-MS / PNA235	<= 20	20%	<2	µg/L
Plom	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	<1	µg/L
Seleni	ICP-MS / PNA235	<= 20	20%	<2	µg/L
Urani	ICP-MS / PNA235	<= 30	-	<1	µg/L

INDICADORS

Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	0,2 / 1	15%	0,70	mg/L
Clor combinat (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	<= 2	15%	0,15	mg/L
pH	Electrometria / PNA004	6,5 / 9,5	±0,2	7,4	Unitats pH
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005	<= 2500	10%	565	µS/cm
TOC	Oxidació - IR / PNA035	<= 5,0	20%	<1,5	mg/L
TA	Volumetria / PNA059	-	-	<5	mg CaCO3/L
TAC	Volumetria / PNA059	-	-	250	mg CaCO3/L



Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

 Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
 Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

 Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
 Tel. 977 29 30 00

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R. RD 3/2023	INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
Amoni	Colorimetria / PNA085	<= 0,50	20%	<0,05	mg/L
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213	-	-	9,5	°C
Recompte Colònies a 22°C	UNE-EN ISO 6222:1999	<= 100	-	<1	UFC/ml
Recompte Bacteris coliforms	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	0	NMP/100ml
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225	* -0,50 / 0,50	-	0,3	-
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245	<= 4,0	30%	0,26	UNF
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250	15%	12	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018	<= 250	15%	65	mg/L
Sodi	ICP / PNA088	<= 200	15%	8,3	mg/L
Alumini	ICP-MS / PNA235	<= 200	20%	<20	µg/L
Ferro	ICP-MS / PNA235	<= 200	20%	<20	µg/L
Manganès	ICP-MS / PNA235	<= 50	20%	<5	µg/L
Recompte de Colífags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2:2002 / UNE ISO 10705-3:2021	* 0	-	0	pfp/100ml
ORGANOLÈPTICS					
Olor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	* <= 3	-	1	Index dil.
Sabor a 25°C	Índex de dilució / PNA002	* <= 3	-	1	Index dil.
Color	Espectrofotometria / PNA252	<= 15	25%	<5	mg PtCo/L
CARACTERITZACIÓ DE LES AIGÜES					
Duresa total	Càlcul	-	-	337	mg CaCO3/L
Calci	ICP / PNA088	-	-	105	mg/L
Magnesi	ICP / PNA088	-	-	18	mg/L
Potassi	ICP / PNA088	-	-	1,2	mg/L

OBSERVACIONS:

Tarragona, 15/01/2024



Pilar Caballero Colao
CAP DE SERVEI



Ginés Sánchez Pérez
RESPONSABLE AREA DE
LABORATORI


Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
Tel. 977 29 30 00

PARÀMETRES	TÈCNICA/PROCEDIMENT	V.P. o V.R. RD 3/2023	INCERTESA en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
------------	---------------------	--------------------------	-----------------------------	----------	---------

Tota versió del present informe substitueix i anul·la la versió anterior, excepte la versió 1 que és l'original.

L'Informe d'Assaig només afecta a la mostra analitzada i no es pot reproduir parcialment sense l'aprovació per escrit del Laboratori.

La mostra presa per EMATSA és puntual excepte que s'indiqui el contrari.

Si el laboratori no ha realitzat la presa de mostra, els resultats d'aquesta es refereixen a la mostra tal i com es va rebre

El Laboratori no es fa responsable del procediment de presa, tipus i condicions de conservació de la mostra, dels envasos emprats (excepte quan els subministri el propi Laboratori) ni de la informació aportada pel client en l'informe i que està marcada amb el símbol #

Els paràmetres acreditats de les mostres preses per EMATSA estan coberts per la presa de mostra acreditada.

La incertesa de la mesura dels procediments d'anàlisi quantitius i acreditats es troba a disposició del client.

El Laboratori d'EMATSA està habilitat per l'OAEC, en l'àmbit sectorial d'aigües, com a Laboratori amb el codi 048-LA-AIG-R i 048-LA-RES-R



Els assaigs marcats (*) no estan inclosos a l'abast d'acreditació d'ENAC

SEU SOCIAL

Muntanyeta S.Pere i S.Pau, s/n - 43007 Tarragona
Tel. 977 25 09 12 CIF A43049956

LABORATORI

Ctra. N-240, km 3 - 43130 Tarragona
Tel. 977 29 30 00