

DADES GENERALS:

24-01303

DADES SOL-LICITANT:	SGAB OLOT C. de l'Aigua, 15 baixos 17800 Olot		
MOSTRA PRESA PER:	Laboratori d'EMATSA	CODI MOSTRA / INFORME:	176203
PROCEDIMENT DE PRESA:	PG01C10 (acreditat)	DATA DE PRESA DE MOSTRA:	28/02/2024 10:10
TIPUS DE MOSTRA:	Aigua de consum - Xarxa RD 3/2023		
TIPUS ANÀLISI:	Anàlisi Complet		
IDENTIFICACIÓ:	Xarxa Olot-Zona baixa (C/Mossen Jacint Verdager)		
ZONA ABASTAMENT:	-	DATA RECEPCIÓ MOSTRA:	28/02/2024
LOCALITAT:	OLOT	DATA INICI ANÀLISI:	28/02/2024
MUNICIPI:	OLOT	DATA FINAL ANÀLISI:	22/04/2024
VERSIO 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 Escherichia coli	UNE-EN ISO 9308-2:2014	0	-	0	NMP/100ml
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
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
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	21%	<3	µg/L
Clorits	Cromatografia iònica / PNA018	* <= 0,70	10%	<0,05	mg/L
Clorats	Cromatografia iònica / PNA018	* <= 0,70	17%	<0,05	mg/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
Clorur de vinil	HS-GC-MS / PNA075	* <= 0,50	23%	<0,15	µg/L
Bor	ICP / PNA088	<= 1,5	20%	<0,1	mg/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%	6,0	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.		
Plom	ICP-MS / PNA235	<= 10	20%	1,5	µg/L
Seleni	ICP-MS / PNA235	<= 20	20%	<2	µg/L
Urani	ICP-MS / PNA235	<= 30	-	<1	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
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
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
Disulfoton	SBSE-GC-MS / PNA226	*	30%	<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
Atrazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Desetilatrazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Desisopropilatrazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Simazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Terbutilazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Cianazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Propazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Prometrina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Sebutilazina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Terbutrina	LCMSMS / PNA303	*	35%	<0,010	µg/L
Plaguicides totals	Càlcul	*	-	<0,50	µg/L
Acrilamida	LCMSMS / PNA290	*	25%	<0,03	µg/L
Epiclorhidrina	LLE-GC-MS / Subcontractació	*	-	<0,03	µg/L
Àcid monocloroacètic	LCMSMS / PNA294	*	44%	<3	µg/L
Àcid dicloroacètic	LCMSMS / PNA294	*	23%	<3	µg/L
Àcid tricloroacètic	LCMSMS / PNA294	*	26%	<3	µg/L
Àcid monobromoacètic	LCMSMS / PNA294	*	46%	<3	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 en V.P. o V.R.	RESULTAT	UNITATS
		RD 3/2023				
Àcid dibromoacètic	LCMSMS / PNA294	*	-	45%	<3	µg/L
Suma 5 AHAs	LCMSMS / PNA294	*	<= 60	50%	<15	µg/L
Bisfenol-a	LCMSMS / PNA291	*	<= 2,5	35%	<0,06	µg/L
Àcid perfluorooctanoic PFOA	LCMSMS / PNA295	*	<= 0,07	36%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorooctanosulfònic PFOS	LCMSMS / PNA295	*	<= 0,07	25%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorononanoic PFNA	LCMSMS / PNA295	*	<= 0,07	24%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorohexanosulfònic PFHxS	LCMSMS / PNA295	*	<= 0,07	26%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorobutanosulfònic PFBS	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorobutanoic PFBA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,015	µg/L
Àcid perfluorodecà sulfònic PFDS	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorodecanoic PFDA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorododecà sulfònic PFDoS	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorododecanoic PFDoDA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluoroheptà sulfònic PFHpS	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluoroheptanoic PFHpA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorohexanoic PFHxA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorononanosulfònic PFNS	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluoropentanosulfònic PFPeS	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluoropentanoic PFPeA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,025	µg/L
Àcid perfluorotridecà sulfònic PFTris	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluorotridecanoic PFTrDA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluoroundecà sulfònic PFUnS	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Àcid perfluoroundecanoic PFUnDA	LCMSMS / PNA295	*	-	50%	<0,005	µg/L
Suma 20 PFAs	LCMSMS / PNA295	*	<= 0,10	50%	<0,025	µg/L

INDICADORS

pH	Electrometria / PNA004		6,5 / 9,5	±0,2	7,4	Unitats pH
Conductivitat (a 20°C)	Electrometria / PNA005		<= 2500	10%	573	µS/cm
Oxidabilitat	Volumetria / PNA015		<= 5,0	18%	<0,5	mg O2/L
TOC	Oxidació - IR / PNA035		<= 5,0	20%	<1,5	mg/L
TA	Volumetria / PNA059		-	-	<5	mg CaCO3/L
TAC	Volumetria / PNA059		-	-	243	mg CaCO3/L
Amoni	Colorimetria / PNA085		<= 0,50	20%	<0,05	mg/L
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
Recompte de Colifags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2:2002 / UNE ISO 10705-3:2021	*	0	-	0	pfp/100ml
Índex de Langelier	Càlcul / PNA225	*	-0,50 / 0,50	-	0,3	-
Clorurs	Cromatografia iònica / PNA018		<= 250	15%	12	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica / PNA018		<= 250	15%	65	mg/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
Sodi	ICP / PNA088	<= 200	15%	8,9	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
Clor lliure (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	0,2 / 1	15%	0,68	mg/L
Clor total (in situ)	Espectrofotometria / PNA220	-	10%	0,75	mg/L
Terbolesa (in situ)	Nefelometria / PNA245	<= 4,0	30%	<0,2	UNF
Temperatura (in situ)	Termometria / PNA213	-	-	12,8	°C
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	-	-	359	mg CaCO3/L
Calci	ICP / PNA088	-	-	112	mg/L
Magnesi	ICP / PNA088	-	-	20	mg/L
Potassi	ICP / PNA088	-	-	1,3	mg/L

OBSERVACIONS:

Tarragona, 14/05/2024



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