

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3946148

ANÀLISI NÚM.: 7915576

MOSTRA REMESA PER: SGAB, S.A. (GRANOLLERS)

DOMICILI: Av. Sant Esteve, 67

POBLACIÓ: 08400-Granollers (Barcelona)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit Distribució Puig de les forques

DESCRIPCIÓ MOSTRA: Plàstic 500 mL(1), Plàstic estèril 500mL (Na₂S₂O₃)(2), Tub estèril 50mL(3), Tub estèril 50mL (CN:NaOH) (1), Tub estèril 50mL (H₂SO₄ pH 2)(1), Tub estèril 50mL (HNO₃)(1), Vial 50 mL (NH₄Cl)(1), Vial 50 mL (Na₂S₂O₃)(3), Vidre topazi 250 mL (Tiosulfat sòdic)(1), Vidre topazi 250mL(1), Vidre topazi 500 mL (Tiosulfat sòdic)(1), vial vidre 50mL(1), contenint aigua de consum

DATA RECEPCIÓ: 17/06/2024

DATA FINALITZACIÓ: 9/07/2024

Anàlisi realitzat per **LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U** Assaigs coberts per l'acreditació ENAC Núm. 251/LE510 c/ Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona Tel.+ 34 93 478 56 78:

Data inici anàlisi 17/06/2024.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co A-C-PE-0028	15	< 1 ± 30%	mg/L Pt/Co
* Gust	Organolèptic PAFQ-31	3	1	Ind. de dil.
* Olor	Organolèptic PAFQ-31	3	1	Ind. de dil.
Terbolesa	Nefelometria PAFQ-15	4	0.47 ± 20%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectr. UV-Visible PAFQ-19	0.50	<0.1 ± 32%	mg/L
Carbó orgànic total	Detecció Conductimètrica	5.0	1.5 ± 20%	mg/L
Cianurs totals	Espectr. UV-Vis A-F-PE-0022	50	<10.0 ± 30%	µg/L
Clor residual lliure	Espectr. UV-Visible PAFQ-40	1.0	0.61 ± 25%	mg/L
Duresa	ICPMS A-D-PE-0026	500	152.0 ± 10%	mg CaCO ₃ /L
Calci	ICPMS A-D-PE-0026	100	46.8 ± 13%	mg/L
Magnesi	ICPMS A-D-PE-0026	30	8.5 ± 13%	mg/L
Nitrits	Espectr. UV- Vis PAFQ-17	0.50	<0.02 ± 30%	mg/L
Oxidabilitat	Ox. Permanganat UNE-EN ISO 8467	5.0	1.17 ± 25%	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	Càlcul PAFQ-48	+/- 0.5	0.30	--
Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		136.4 ± 15%	mg/L
Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.2 ± 15%	mg/L
Conductivitat a 20°C	Electrometria PAFQ-04	2500	503 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria PAFQ-03	6.5-9.5	8.0 ± 0.1	U. pH.
Temperatura	Temperatura PAFQ-49		22.2 ± 2	°C
Cations Majoritaris				
Potassi	ICPMS A-D-PE-0026	10	5.0 ± 15%	mg/L
Sodi	ICPMS A-D-PE-0026	200	41.9 ± 14%	mg/L
Anions				
Clorurs	Cromatografia Iònica A-BV-PE-0001	250	64.7 ± 20%	mg/L
Fluorurs	Cromatografia Iònica A-BV-PE-0001	1.5	< 0.20 ± 20%	mg/L
Nitrats	Cromatografia Iònica A-BV-PE-0001	50	7.5 ± 15%	mg/L
Sulfats	Cromatografia Iònica A-BV-PE-0001	250	49.5 ± 15%	mg/L
Metalls				
Alumini	ICPMS A-D-PE-0026	200	67 ± 14%	µg/L

* Les activitats marcades no estan incloses en l'acreditació d'ENAC.

LABORATORI DR OLIVER RODÉS. S.A.U CIF A-58981713 c/Moreres, 21 (P.I. Estruc) 08820 El Prat de Llobregat Barcelona www.oliver-rodés.com

Pàgina 1 de 5

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3946148

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Antimoni	ICPMS A-D-PE-0026	10	$< 1 \pm 15\%$	µg/L
Arsènic	ICPMS A-D-PE-0026	10	$< 2 \pm 13\%$	µg/L
Bor	ICPMS A-D-PE-0026	1.5	$0.164 \pm 14\%$	mg/L
Cadmi	ICPMS A-D-PE-0026	5.0	$< 1 \pm 13\%$	µg/L
Coure	ICPMS A-D-PE-0026	2	$< 0.002 \pm 15\%$	mg/L
Crom	ICPMS A-D-PE-0026	50	$< 2 \pm 14\%$	µg/L
Ferro	ICPMS A-D-PE-0026	200	$14 \pm 13\%$	µg/L
Manganès	ICPMS A-D-PE-0026	50	$5 \pm 14\%$	µg/L
Mercuri	ICPMS A-D-PE-0026	1.0	$< 0.20 \pm 13\%$	µg/L
Níquel	ICPMS A-D-PE-0026	20	$< 2 \pm 14\%$	µg/L
Plom	ICPMS A-D-PE-0026	10	$< 1 \pm 13\%$	µg/L
Seleni	ICPMS A-D-PE-0026	20	$< 2 \pm 14\%$	µg/L
Urani	ICPMS A-D-PE-0026	30	$< 1 \pm 13\%$	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	3.0	$< 0.2 \pm 28\%$	µg/L
Suma de Tricloroetà i Tetracloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	10	< 0.4	µg/L
Tetracloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		$< 0.2 \pm 27\%$	µg/L
Tricloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		$< 0.2 \pm 26\%$	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	100	45.4	µg/L
Bromodiclorometà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		$13.2 \pm 27\%$	µg/L
Bromoform	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		$6.8 \pm 29\%$	µg/L
Cloroform	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		$13.4 \pm 28\%$	µg/L
Dibromoclorometà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		$12.0 \pm 27\%$	µg/L
BTEXs				
Benzè	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	1	$< 0.2 \pm 33\%$	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.010	$< 0.005 \pm 31\%$	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.10	< 0.0200	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		$< 0.005 \pm 31\%$	µg/L
Benzo-b-fluorantè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		$< 0.005 \pm 32\%$	µg/L
Benzo-k-fluorantè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		$< 0.005 \pm 32\%$	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		$< 0.005 \pm 30\%$	µg/L
Plaguicides				
Ciprazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	$< 0.01 \pm 31\%$	µg/L
Suma de plaguicides	Càlcul	0.50	< 0.4	µg/L
Plaguicides organoclorats				
a-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	$< 0.01 \pm 33\%$	µg/L
Aldrín	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	$< 0.01 \pm 31\%$	µg/L
b-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	$< 0.01 \pm 31\%$	µg/L
d-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	$< 0.01 \pm 31\%$	µg/L
Dieldrí	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	$< 0.005 \pm 31\%$	µg/L
Endosulfà I	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	$< 0.01 \pm 33\%$	µg/L

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3946148

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Endosulfà II	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Endosulfà sulfat	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Endrín	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.005 ± 33%	µg/L
Endrín cetona	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Heptaclor	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Heptaclor epòxid	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Lindà	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Metoxiclor	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
p,p'-DDD	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
p,p'-DDE	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
p,p'-DDT	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Plaguicides organofosforats				
Clorpirifós	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 34%	µg/L
Diazinó	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Etió	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 30%	µg/L
Metil-paratíó	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Paratíó	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Plaguicides organonitrogenats				
Ametrina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Atrazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 30%	µg/L
Prometrina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Propazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Simazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Terbutilazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.10	< 0.01 ± 31%	µg/L
Terbutrina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Trietazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Compuestos orgánicos semivolátiles				
Bisfenol A	SBSE-TD-CG-MS A-BS-PE-0055	2.5	< 0.02 ± 38%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Clorur de vinil	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	0.50	< 0.1 ± 30%	µg/L
Caràcters microbiològics				
Bacteris coliforms	Recompte per filtració UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Clostridium perfringens</i>	Recompte per filtració ISO 14189:2013	0	0	u.f.c./100 mL
Enterococs	Recompte per filtració UNE-EN ISO 7899-2:2001	0	0	u.f.c./100 mL
<i>Escherichia coli</i>	Recompte per filtració UNE-EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	0	u.f.c./100 mL
Microorganismes aerobis a 22° C	Recompte UNE-EN- ISO 6222:1999	100	<1	u.f.c./mL

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3946148

Anàlisi realitzat per LABAQUA. Assajos coberts per l'acreditació ENAC n° 109/LE285; C/ Dracma,16-18- Pol. Ind. Las Atalayas 03114 ALACANT - Tel. 965 10 60 70 - Fax 965 10 60 80:
Data inici anàlisi 18/06/2024.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Anions				
Bromats	A-BV-PE-0037 HPLC-Conductivitat	10	< 3.0 ± 23.9%	µg/L
Clorats	A-BV-PE-0051 HPLC-Conductivitat	0.7	0.434 ± 18%	mg/L
Clorits	A-BV-PE-0051 HPLC-Conductivitat	0.7	< 0.080 ± 19%	mg/L
Compostos orgànics volàtils				
Suma de 5 àcids haloacètics	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS	60	< 10.0 ± 40 %	µg/L
Àcid bromoacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 5.00 ± 30 %	µg/L
Àcid cloroacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 10.000 ± 30 %	µg/L
Àcid dibromoacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 5.00 ± 30 %	µg/L
Àcid dicloroacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		< 10.000 ± 30 %	µg/L
Àcid tricloroacètic	BS/108 HALOACETICS HPLC-MS		5.78 ± 30 %	µg/L
Plaguicides organonitrogenats				
Cianazina	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS	0.03	< 0.030 ± 40%	µg/L
Metribuzina	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS	0.10	< 0.030 ± 33%	µg/L
Altres plaguicides				
AMPA	A-BS-PE-0073 Deriv.-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	0.10	< 0.030 ± 40%	µg/L
Glifosat	A-BS-PE-0073 Deriv.-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	0.10	< 0.030 ± 37%	µg/L
Imidacloprid	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS	0.03	< 0.005 ± 40%	µg/L
Compuestos orgánicos semivolátiles				
Suma de 4 perfluorats	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 30 %	µg/L
Àcid perfluorohexà sulfònic (PFHxS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.07	< 0.005 ± 34%	µg/L
Àcid perfluorononanoic (PFNA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.07	< 0.005 ± 35%	µg/L
Àcid perfluorooctanoic (PFOA)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.07	< 0.005 ± 34%	µg/L
Àcid perfluorooctà sulfònic (PFOS)	A-BS-PE-0081 Inyección directa HPLC-MS-MS	0.07	< 0.010 ± 35%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.10	< 0.030 ± 38%	µg/L
Epìclorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.10	< 0.03 ± 26 %	µg/L
Caràcters microbiològics				
Colifags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2	0	0	u.f.p./100mL

OBSERVACIONS

El procediment de sembra emprat a l'assaig UNE-EN ISO 10705-2 és el 11.2 (procediment normalitzat), després d'una etapa de

DADES GENERALS**INFORME NÚM.:** 3946148**OBSERVACIONS**

concentració de la mostra mitjançant filtració.

Resultats en microbiologia: d'1 a 2 ufc s'interpreta com a organisme present i de 3 a 9 ufc com a recompte estimat.

Els apartats assenyalats amb el símbol # correspon a informació subministrada pel client, el laboratori no se'n fa responsable, ni està emparada per l'abast d'acreditació. Aquest informe només afecta la mostra analitzada tal com es va rebre i només es pot reproduir parcialment amb l'autorització per escrit del laboratori.

El laboratori té a disposició dels clients la incertesa de les mesures dels mètodes analítics.

Aprovat en Laboratorio Oliver Rodés per Tècnic Superior: Marta Pedemonte Almirall, Director Tècnic: Marta Pedemonte Almirall.

Document firmat electrònicament en el seu format digital. Autenticitat verificable utilitzant el certificat mare de la entitat certificadora.

Emès a El Prat de Llobregat, 9 de juliol de 2024