

Informe d'anàlisi

DADES GENERALS

INFORME NÚM.: 3739407

ANÀLISI NÚM.: 7629082

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

DOMICILI: Av. Sant Esteve, 67

POBLACIÓ: 08400-Granollers (Barcelona)

DENOMINACIÓ MOSTRA: Dipòsit Distribució Coll de la Manyà

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

DATA RECEPCIÓ: 27/10/2023

DATA FINALITZACIÓ: 22/11/2023

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 27/10/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Caràcters organolèptics				
Color	Mètode Pt/Co A-C-PE-0028	15	3 ± 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	0.2 ± 20%	UNF
Caràcters Físico-Químics				
Amoni	Espectr. UV-Visible PAFQ-19	0.5	<0.1 ± 32%	mg/L
Carbó orgànic total	Detecció Conductimètrica	5	1.4 ± 30%	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	0.33 ± 25%	mg/L
Duresa	ICPMS A-D-PE-0026	500	142.1 ± 10%	mg CaCO ₃ /L
Calci	ICPMS A-D-PE-0026	100	43.1 ± 13%	mg/L
Magnesi	ICPMS A-D-PE-0026	30	8.3 ± 13%	mg/L
Nitrits	Espectr. UV- Vis PAFQ-17	0.5	<0.02 ± 30%	mg/L
Oxidabilitat	Ox. Permanganat UNE-EN ISO 8467	5	< 0.50 ± 25%	mg O ₂ /L
Índex de Langelier	Càlcul PAFQ-48	+/- 0.5	0.27	--
Bicarbonats	Titulació PAFQ-46		125.7 ± 15%	mg/L
Carbonats	Titulació PAFQ-46		< 1.2 ± 15%	mg/L
Conductivitat a 20°C	Electrometria PAFQ-04	2500	443 ± 10%	µS/cm
pH	Electrometria PAFQ-03	6.5-9.5	8.1 ± 0.1	U. pH.
Temperatura	Temperatura PAFQ-49		16.8 ± 2	°C
Cations Majoritaris				
Potassi	ICPMS A-D-PE-0026	10	4.5 ± 15%	mg/L
Sodi	ICPMS A-D-PE-0026	200	32.7 ± 14%	mg/L
Anions				
Bromats	Cromatografia iònica PAFQ-08	10	<2.00 ± 30%	µg/L
Clorurs	Cromatografia iònica A-BV-PE-0001	250	57.3 ± 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	3.4 ± 15%	mg/L
Sulfats	Cromatografia iònica A-BV-PE-0001	250	52.2 ± 15%	mg/L
Metalls				

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

LABORATORIO 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 4

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3739407

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Alumini	ICPMS A-D-PE-0026	200	73 ± 14%	µg/L
Antimoni	ICPMS A-D-PE-0026	10	< 1 ± 15%	µg/L
Arsènic	ICPMS A-D-PE-0026	10	< 2 ± 13%	µg/L
Bor	ICPMS A-D-PE-0026	1.5	0.132 ± 14%	mg/L
Cadmi	ICPMS A-D-PE-0026	5.0	< 1 ± 13%	µg/L
Coure	ICPMS A-D-PE-0026	2	< 0.002 ± 15%	mg/L
Crom	ICPMS A-D-PE-0026	25	< 2 ± 14%	µg/L
Ferro	ICPMS A-D-PE-0026	200	< 10 ± 13%	µg/L
Manganès	ICPMS A-D-PE-0026	50	< 2 ± 14%	µg/L
Mercuri	ICPMS A-D-PE-0026	1	< 0.20 ± 13%	µg/L
Níquel	ICPMS A-D-PE-0026	20	< 2 ± 14%	µg/L
Plom	ICPMS A-D-PE-0026	10	< 1 ± 13%	µg/L
Seleni	ICPMS A-D-PE-0026	20	< 2 ± 14%	µg/L
Compostos orgànics volàtils				
1,2-Dicloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	3	< 0.2 ± 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 ± 27%	µg/L
Tricloroetà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		< 0.2 ± 26%	µg/L
Trihalometans				
Suma de Trihalometans	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	100	64.5	µg/L
Bromodiclorometà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		18.4 ± 27%	µg/L
Bromoform	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		6.1 ± 29%	µg/L
Cloroform	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		25.8 ± 28%	µg/L
Dibromoclorometà	P&T CGMSMS A-BV-PE-015		14.2 ± 27%	µg/L
BTEXs				
Benzè	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	1	< 0.2 ± 33%	µg/L
Hidrocarburs aromàtics policíclics				
Benzo-a-pirè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.01	< 0.005 ± 31%	µg/L
Suma de 4 Hidrocarburs Aromàtics Policíclics	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 0.020	µg/L
Benzo-(g,h,i)-perilè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 31%	µg/L
Benzo-b-fluorantè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 32%	µg/L
Benzo-k-fluorantè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 32%	µg/L
Indeno-(1,2,3-c,d)-pirè	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024		< 0.005 ± 30%	µg/L
Plaguicides				
Suma de plaguicides	Càlcul	0.5	< 0.4	µg/L
Plaguicides organoclorats				
a-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 33%	µg/L
Aldrín	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
b-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
* d-HCH	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 31%	µg/L
Dieldrí	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.005 ± 31%	µg/L
* Endosulfà I	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.01 ± 32%	µg/L
Endosulfà II	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.03	< 0.02 ± 32%	µg/L

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3739407

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
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	< 0.02 ± 32%	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	< 0.02 ± 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 ± 37%	µg/L
Terbutilazina	SBSE-TD-GC-MSMS A- BS-PE-0024	0.1	< 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
E. de tractament i espec. de producte				
Clorur de vinil	P&T CGMSMS A-BV-PE-015	0.5	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	0	u.f.c./mL

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 28/10/2023.

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Plaguicides				
Ciprazina	BS/0079-Organics SBSE-MSMS	0.03	< 0.0050 ± 40 %	µg/L
Plaguicides organonitrogenats				
Cianazina	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS	0.03	< 0.03 ± 40%	µg/L

DADES GENERALS
INFORME NÚM.: 3739407

PARÀMETRES	MÈTODES	RD 3/2023	RESULTATS	UNITATS
Metribuzina	A-BS-PE-0049 Injecció directe HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 33%	µg/L
Altres plaguicides				
AMPA	A-BS-PE-0073 Deriv.-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	0.1	< 0.030 ± 40%	µg/L
Glifosat	A-BS-PE-0073 Deriv.-SPE ON LINE-HPLC-MS-MS	0.1	< 0.030 ± 37%	µg/L
E. de tractament i espec. de producte				
Acrilamida	A-BS-PE-0086 Injecció directa HPLC-MS-MS	0.1	< 0.03 ± 38%	µg/L
Epicleorhidrina	A-BV-PE-0063 PyT-GC-MS	0.1	< 0.03 ± 26 %	µg/L
Caràcters microbiològics				
Colifags somàtics	UNE-EN ISO 10705-2	0	0	u.f.p./100mL

INFORMACIÓ PROPORCIONADA PEL CLIENT
DATA DE PRESA: 27/10/2023 HORA 10:16

Clor lliure: 0.40 - Clor total: 0.46 - Terbol.: 0.36 - Temp: 20.4°C

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 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 Gil Farriol, 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, 22 de novembre de 2023