

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
20-06-2018 23:48:23	9.0	10.70	72.5	4.4	136.3	0.3
20-06-2018 23:49:23	9.2	10.50	40.6	2.0	138.7	0.2
20-06-2018 23:50:23	9.2	10.50	38.3	0.0	136.0	0.3
20-06-2018 23:51:23	9.0	10.60	40.4	0.0	143.0	0.3
20-06-2018 23:52:23	8.8	10.80	94.0	0.0	140.9	0.3
20-06-2018 23:53:23	8.4	11.20	129.6	0.0	130.1	0.1
20-06-2018 23:54:23	7.9	11.70	467.6	0.0	123.3	0.0
20-06-2018 23:55:23	8.4	11.30	135.0	0.1	124.6	0.0
20-06-2018 23:56:23	9.0	10.80	47.8	0.4	148.5	0.0
20-06-2018 23:57:23	9.6	10.20	40.5	1.0	150.6	0.0
20-06-2018 23:58:23	9.6	10.30	42.6	1.5	141.6	0.1
20-06-2018 23:59:23	9.6	10.10	38.4	1.5	144.0	0.2
21-06-2018 00:00:23	9.5	10.30	46.2	1.6	149.7	0.2
21-06-2018 00:01:23	9.3	10.40	44.6	2.1	139.5	0.2
21-06-2018 00:02:23	9.0	10.70	44.1	2.7	138.2	0.2
21-06-2018 00:03:23	9.3	10.40	36.6	2.1	147.8	0.2
21-06-2018 00:04:23	9.4	10.40	46.7	1.9	143.1	0.2
21-06-2018 00:05:23	9.5	10.30	54.4	2.7	132.0	0.2
21-06-2018 00:06:23	9.6	10.20	40.4	4.5	139.1	0.2
21-06-2018 00:07:23	9.7	10.10	37.4	5.6	138.9	0.2
21-06-2018 00:08:23	9.8	10.00	39.2	5.7	140.1	0.2
21-06-2018 00:09:23	9.8	10.10	37.7	5.7	141.2	0.2
21-06-2018 00:10:23	9.8	10.00	33.3	5.8	142.0	0.2
21-06-2018 00:11:23	10.0	9.80	35.8	5.8	140.1	0.2
21-06-2018 00:12:23	10.5	9.40	32.7	5.6	136.6	0.2
21-06-2018 00:13:23	10.7	9.20	29.5	5.6	134.3	0.2
21-06-2018 00:14:23	10.7	9.10	31.7	6.6	140.5	0.1
21-06-2018 00:15:23	10.7	9.10	32.3	7.9	140.7	0.1
21-06-2018 00:16:23	10.7	9.20	35.6	8.6	140.4	0.1
21-06-2018 00:17:23	11.0	8.90	38.9	8.7	134.6	0.0
21-06-2018 00:18:23	10.8	9.00	39.9	9.2	131.9	0.0
21-06-2018 00:19:23	10.8	9.10	39.6	9.4	132.3	0.0
21-06-2018 00:20:23	11.4	8.60	42.5	8.2	133.3	0.0
21-06-2018 07:51:08	12.3	7.80	15.4	6.1	131.4	0.0
21-06-2018 07:52:08	12.4	7.70	12.8	3.5	131.5	0.0
21-06-2018 07:53:08	12.1	7.90	15.3	2.8	132.9	0.3
21-06-2018 07:54:08	12.1	8.00	17.1	2.8	135.1	0.3
21-06-2018 07:55:08	12.0	8.00	21.9	3.1	135.0	0.2
21-06-2018 07:56:08	12.5	7.70	18.4	3.2	135.2	0.2
21-06-2018 07:57:08	12.3	7.70	24.2	1.7	135.9	0.2
21-06-2018 07:58:08	12.0	8.00	24.1	0.7	137.7	0.2
21-06-2018 07:59:08	11.8	8.20	20.1	0.7	137.5	0.2
21-06-2018 08:00:08	11.9	8.20	20.6	0.5	131.5	0.2
21-06-2018 08:01:08	11.7	8.30	21.4	0.6	132.5	0.2
21-06-2018 08:02:08	11.2	8.70	27.7	0.1	134.7	0.2
21-06-2018 08:03:08	11.1	8.80	23.9	0.2	134.2	0.2
21-06-2018 08:04:08	10.9	9.00	24.7	0.3	142.5	0.2
21-06-2018 08:05:08	10.3	9.40	29.8	0.3	140.9	0.2
21-06-2018 08:06:08	9.9	9.90	31.3	0.1	136.2	0.2
21-06-2018 08:07:08	10.0	9.80	27.3	0.0	137.4	0.3
21-06-2018 08:08:08	10.1	9.70	21.9	0.2	143.9	0.4
21-06-2018 08:09:08	10.4	9.50	20.9	0.7	145.5	0.3
21-06-2018 08:10:08	10.3	9.40	20.2	1.0	141.6	0.3
21-06-2018 08:11:08	10.2	9.60	22.5	0.7	141.1	0.3
21-06-2018 08:12:08	10.4	9.40	16.9	0.0	143.1	0.3
21-06-2018 08:13:08	10.5	9.40	18.4	0.0	144.6	0.3
21-06-2018 08:14:08	10.5	9.40	19.7	0.0	141.8	0.3
21-06-2018 08:15:08	10.6	9.30	19.6	0.0	139.9	0.3
21-06-2018 08:16:08	11.0	9.00	20.9	0.0	138.6	0.3
21-06-2018 08:17:08	11.1	8.90	23.5	0.0	136.0	0.3
21-06-2018 08:18:08	11.1	8.90	22.7	0.0	135.4	0.2
21-06-2018 08:19:08	11.0	8.80	21.7	0.0	136.0	0.2
21-06-2018 08:20:08	11.3	8.70	19.9	0.0	137.0	0.2
21-06-2018 08:21:08	11.2	8.70	21.6	0.0	142.3	0.2
21-06-2018 08:22:08	10.8	9.00	25.6	0.0	147.5	0.2
21-06-2018 08:23:08	10.3	9.50	26.8	0.0	145.9	0.2
21-06-2018 08:24:08	10.3	9.50	22.0	0.0	142.2	0.2
21-06-2018 08:25:08	10.8	9.20	18.4	1.0	138.9	0.3
21-06-2018 08:26:08	11.2	8.70	18.8	2.3	141.3	0.3
21-06-2018 08:27:08	10.6	9.20	18.0	1.1	142.1	0.2
21-06-2018 08:28:08	10.4	9.40	18.3	0.0	143.3	0.2
21-06-2018 08:29:08	10.3	9.50	17.4	0.7	145.7	0.3
21-06-2018 08:30:08	10.7	9.10	18.3	2.1	147.4	0.3
21-06-2018 08:31:08	10.9	9.00	18.9	2.8	148.2	0.3
21-06-2018 08:32:08	10.9	9.00	20.7	3.5	148.5	0.2
21-06-2018 08:33:08	10.8	9.00	21.7	4.0	148.1	0.2
21-06-2018 08:34:08	10.7	9.10	24.1	5.4	146.3	0.2

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
21-06-2018 08:35:08	10.8	9.00	22.6	5.4	137.3	0.3
21-06-2018 08:36:08	11.0	8.90	18.1	6.0	131.4	0.3
21-06-2018 08:37:08	11.2	8.70	18.2	6.9	130.8	0.2
21-06-2018 08:38:08	11.1	8.70	18.7	6.6	130.0	0.2
21-06-2018 08:39:08	10.9	8.90	17.1	6.2	130.1	0.1
21-06-2018 08:40:08	10.8	9.00	16.2	5.3	132.3	0.1
21-06-2018 08:41:08	10.8	9.10	16.5	5.3	135.8	0.2
21-06-2018 08:42:08	10.9	9.00	16.6	5.2	148.0	0.2
21-06-2018 08:43:08	10.9	9.00	16.6	6.0	149.6	0.2
21-06-2018 08:44:08	10.9	8.90	16.6	6.9	149.9	0.2
21-06-2018 08:45:08	10.7	9.10	17.5	7.7	147.9	0.2
21-06-2018 08:46:08	10.5	9.20	16.9	7.8	147.0	0.2
21-06-2018 08:47:08	10.4	9.30	17.3	2.2	145.9	0.2
21-06-2018 08:48:08	10.0	9.70	16.3	0.0	143.9	0.2
21-06-2018 08:49:08	10.3	9.60	14.3	0.0	141.1	0.2
21-06-2018 08:50:08	10.6	9.30	12.7	0.0	130.5	0.3
21-06-2018 08:51:08	10.7	9.10	12.5	0.0	132.7	0.3
21-06-2018 08:52:08	10.1	9.50	14.9	0.0	143.6	0.2
21-06-2018 08:53:08	10.1	9.60	14.3	0.0	137.8	0.2
21-06-2018 08:54:08	10.1	9.70	12.8	0.0	135.5	0.3
21-06-2018 08:55:08	10.3	9.50	13.8	0.0	135.3	0.3
21-06-2018 08:56:08	10.1	9.60	16.3	0.0	136.1	0.3
21-06-2018 08:57:08	9.7	10.00	18.2	0.1	136.9	0.2
21-06-2018 08:58:08	9.7	10.00	17.1	0.9	149.6	0.3
21-06-2018 08:59:08	9.8	9.90	17.4	2.4	153.7	0.3
21-06-2018 09:00:08	9.9	9.90	17.3	2.9	152.7	0.3
21-06-2018 09:01:08	9.7	9.90	18.1	3.6	152.8	0.3
21-06-2018 09:02:08	9.4	10.30	24.8	4.3	152.7	0.3
21-06-2018 09:03:08	9.8	9.90	18.8	5.9	151.4	0.3
21-06-2018 09:04:08	10.4	9.30	14.3	6.2	149.1	0.3
21-06-2018 09:05:08	10.8	9.00	13.4	6.8	147.9	0.3
21-06-2018 09:06:08	11.0	8.80	13.5	7.7	142.5	0.2
21-06-2018 09:07:08	11.0	8.80	16.7	8.6	141.3	0.2
21-06-2018 09:08:08	11.0	8.80	16.9	9.2	140.1	0.1
21-06-2018 09:09:08	11.0	8.80	15.8	8.9	139.2	0.1
21-06-2018 09:10:08	10.8	8.90	18.2	9.3	138.2	0.1
21-06-2018 09:11:08	10.8	9.00	16.5	10.7	136.8	0.1
21-06-2018 09:12:08	10.7	9.10	16.5	10.3	138.9	0.1
21-06-2018 09:13:08	10.5	9.20	18.7	9.6	140.3	0.1
21-06-2018 09:14:08	9.9	9.70	21.6	9.8	139.3	0.1
21-06-2018 09:15:08	9.6	10.00	18.6	9.3	138.2	0.2
21-06-2018 09:16:08	10.0	9.80	20.3	8.6	135.6	0.2
21-06-2018 09:17:08	10.0	9.60	22.2	8.8	131.9	0.2
21-06-2018 09:18:08	9.8	9.90	30.0	6.0	132.2	0.2
21-06-2018 09:19:08	10.5	9.20	17.3	0.9	124.7	0.2
21-06-2018 09:20:08	10.6	9.10	17.5	0.0	136.1	0.1
21-06-2018 09:21:08	10.2	9.40	17.7	0.0	142.3	0.1
21-06-2018 09:22:08	10.0	9.60	15.8	0.0	143.3	0.1
21-06-2018 09:23:08	10.1	9.50	16.1	0.0	140.0	0.2
21-06-2018 09:24:08	9.9	9.60	15.6	0.0	138.1	0.2
21-06-2018 09:25:08	9.9	9.70	16.7	0.0	139.0	0.2
21-06-2018 09:26:08	9.5	10.00	19.6	0.0	141.5	0.2
21-06-2018 09:27:08	10.0	9.60	15.5	0.0	142.5	0.2
21-06-2018 09:28:08	10.4	9.30	14.5	0.9	143.7	0.2
21-06-2018 09:29:08	10.4	9.20	16.9	2.3	144.6	0.2
21-06-2018 09:30:08	10.3	9.30	13.2	2.5	145.5	0.1
21-06-2018 09:31:08	10.3	9.30	13.3	3.9	145.0	0.1
21-06-2018 09:32:08	10.1	9.50	16.5	5.0	143.4	0.2
21-06-2018 09:33:08	9.9	9.60	13.8	5.6	141.0	0.2
21-06-2018 09:34:08	9.1	10.40	20.6	6.7	142.1	0.2
21-06-2018 09:35:08	9.3	10.30	21.9	6.4	147.7	0.2
21-06-2018 09:36:08	9.6	10.00	21.7	6.6	144.2	0.2
21-06-2018 09:37:08	9.8	9.90	17.8	6.2	142.7	0.2
21-06-2018 09:38:08	9.9	9.70	16.8	6.5	134.9	0.2
21-06-2018 09:39:08	9.9	9.70	15.7	7.1	134.4	0.2
21-06-2018 09:40:08	9.8	9.70	20.0	8.8	143.2	0.2
21-06-2018 09:41:08	9.7	10.00	17.3	10.2	142.4	0.2
21-06-2018 09:42:08	10.0	9.60	16.4	9.5	141.4	0.2
21-06-2018 09:43:08	10.3	9.40	17.4	8.8	141.6	0.2
21-06-2018 09:44:08	10.9	8.90	15.7	9.6	139.7	0.1
21-06-2018 09:45:08	11.1	8.70	15.2	13.6	136.5	0.1
21-06-2018 09:46:08	11.6	8.30	14.4	14.5	131.7	0.0
21-06-2018 09:47:08	11.4	8.30	15.5	14.4	125.9	0.0
21-06-2018 09:48:08	11.4	8.40	12.5	15.3	126.6	0.0
21-06-2018 09:49:08	11.1	8.50	12.4	15.4	130.5	0.0
21-06-2018 09:50:08	10.7	9.00	13.9	7.6	136.8	0.1
21-06-2018 09:51:08	10.6	9.00	13.6	2.7	135.8	0.1

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
21-06-2018 09:52:08	10.4	9.20	15.3	1.2	130.8	0.1
21-06-2018 09:53:08	10.6	9.00	12.6	0.5	126.8	0.1
21-06-2018 09:54:08	10.5	9.20	11.6	0.1	125.8	0.1
21-06-2018 09:55:08	10.3	9.20	12.2	0.1	132.8	0.1
21-06-2018 09:56:08	10.1	9.50	12.7	0.5	128.0	0.2
21-06-2018 09:57:08	10.1	9.60	14.6	0.7	126.4	0.2
21-06-2018 09:58:08	10.4	9.20	10.8	0.8	123.8	0.2
21-06-2018 09:59:08	10.9	8.80	7.7	0.8	125.7	0.2
21-06-2018 10:00:08	11.0	8.70	9.8	0.6	127.5	0.2
21-06-2018 10:01:08	11.1	8.60	12.0	0.7	125.9	0.1
21-06-2018 10:02:08	10.9	8.80	14.7	1.0	129.9	0.1
21-06-2018 10:03:08	10.7	9.00	15.5	0.7	132.6	0.1
21-06-2018 10:04:08	11.0	8.70	16.0	1.2	130.6	0.1
21-06-2018 10:05:08	11.3	8.50	11.8	1.5	130.6	0.1
21-06-2018 10:06:08	11.0	8.70	17.5	1.9	132.4	0.0
21-06-2018 10:07:08	10.8	8.80	24.0	2.6	141.5	0.0
21-06-2018 10:08:08	10.6	9.00	19.6	3.5	139.0	0.0
21-06-2018 10:09:08	10.0	9.60	25.0	4.0	140.9	0.1
21-06-2018 10:10:08	10.3	9.30	28.6	4.1	148.3	0.1
21-06-2018 10:11:08	10.6	9.10	22.6	5.3	143.5	0.1
21-06-2018 10:12:08	10.8	8.90	25.9	6.1	138.4	0.0
21-06-2018 10:13:08	11.2	8.60	18.0	7.6	129.0	0.0
21-06-2018 10:14:08	11.7	8.20	15.7	8.2	125.9	0.0
21-06-2018 10:15:08	12.0	7.90	18.6	8.9	123.0	0.1
21-06-2018 10:16:08	12.1	7.70	19.6	9.0	121.4	0.1
21-06-2018 10:17:08	12.0	7.80	19.8	5.6	127.3	0.2
21-06-2018 10:18:08	11.9	8.00	20.4	4.3	124.9	0.2
21-06-2018 10:19:08	11.7	8.10	22.5	6.1	125.2	0.1
21-06-2018 10:20:08	11.7	8.20	24.7	8.2	125.7	0.1
21-06-2018 10:21:08	11.4	8.30	24.5	8.5	126.3	0.0
21-06-2018 10:22:08	10.9	8.80	21.5	4.9	132.4	0.0
21-06-2018 10:23:08	10.9	8.90	20.8	3.4	136.2	0.0
21-06-2018 10:24:08	10.8	8.90	17.1	2.9	135.8	0.1
21-06-2018 10:25:08	10.8	8.90	15.1	2.6	137.7	0.1
21-06-2018 10:26:08	10.5	9.20	18.5	2.8	138.4	0.1
21-06-2018 10:27:08	10.2	9.40	20.5	3.0	149.0	0.1
21-06-2018 10:28:08	10.0	9.60	19.6	3.3	149.0	0.1
21-06-2018 10:29:08	9.8	9.90	68.2	3.9	144.9	0.0
21-06-2018 10:30:08	10.3	9.40	28.3	4.7	141.4	0.0
21-06-2018 10:31:08	10.8	9.00	21.3	5.5	139.6	0.0
21-06-2018 10:32:08	11.1	8.70	23.9	5.7	137.6	0.0
21-06-2018 10:33:08	11.5	8.30	21.2	6.0	136.8	0.0
21-06-2018 10:34:08	11.4	8.50	27.9	6.4	135.5	0.0
21-06-2018 10:35:08	11.4	8.50	22.6	6.8	134.3	0.0
21-06-2018 10:36:08	11.4	8.40	17.3	7.6	134.1	0.0
21-06-2018 10:37:08	11.4	8.50	19.9	8.3	137.0	0.0
21-06-2018 10:38:08	10.9	8.90	20.5	9.2	142.3	0.0
21-06-2018 10:39:08	10.7	9.10	14.2	9.7	141.1	0.0
21-06-2018 10:40:08	10.8	9.00	7.9	9.4	144.6	0.0
21-06-2018 10:41:08	10.8	9.00	7.7	9.8	149.8	0.1
21-06-2018 10:42:08	10.4	9.20	12.8	9.0	149.9	0.1
21-06-2018 10:43:08	10.3	9.40	13.8	8.5	145.5	0.1
21-06-2018 10:44:08	9.8	9.90	17.1	8.8	143.0	0.1
21-06-2018 10:45:08	9.9	9.80	17.8	7.9	143.9	0.1
21-06-2018 10:46:08	10.2	9.60	16.9	7.9	145.9	0.1
21-06-2018 10:47:08	10.4	9.40	8.8	7.2	147.6	0.1
21-06-2018 10:48:08	10.0	9.70	10.1	8.0	148.7	0.1
21-06-2018 10:49:08	10.4	9.40	5.3	9.0	147.5	0.1
21-06-2018 10:50:08	10.2	9.60	6.3	10.3	147.3	0.1
21-06-2018 10:51:08	10.1	9.60	6.5	10.8	154.1	0.1
21-06-2018 10:52:08	10.0	9.80	5.9	10.6	153.0	0.2
21-06-2018 10:53:08	9.6	10.00	11.7	7.7	152.9	0.2
21-06-2018 10:54:08	9.9	9.90	5.5	3.7	164.8	0.2
21-06-2018 10:55:08	9.4	10.20	8.8	2.2	164.3	0.2
21-06-2018 10:56:08	9.7	10.00	4.4	1.6	162.9	0.2
21-06-2018 10:57:08	10.0	9.80	3.5	1.3	160.5	0.2
21-06-2018 10:58:08	10.0	9.70	4.0	1.6	157.0	0.2
21-06-2018 10:59:08	10.2	9.60	3.7	2.2	154.6	0.2
21-06-2018 11:00:08	9.7	10.00	5.4	2.3	154.9	0.2
21-06-2018 11:01:08	9.6	10.10	5.9	2.7	144.5	0.2
21-06-2018 11:02:08	9.3	10.40	6.4	3.5	140.1	0.2
21-06-2018 11:03:08	9.1	10.60	10.7	4.8	134.0	0.3
21-06-2018 11:04:08	9.7	10.10	4.9	5.3	143.6	0.3
21-06-2018 11:05:08	9.9	9.90	2.2	7.5	134.9	0.3
21-06-2018 11:06:08	9.7	9.90	2.1	10.1	134.0	0.2
21-06-2018 11:07:08	9.6	10.20	1.9	8.1	135.8	0.3
21-06-2018 11:08:08	10.5	9.40	4.1	5.6	131.4	0.3

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
21-06-2018 11:09:08	11.3	8.70	2.9	7.7	131.6	0.2
21-06-2018 11:10:08	11.1	8.80	5.4	7.4	126.2	0.1
21-06-2018 11:11:08	10.6	9.20	7.3	8.0	122.1	0.1
21-06-2018 11:12:08	10.7	9.20	4.8	9.9	122.1	0.1
21-06-2018 11:13:08	10.5	9.40	4.4	11.5	121.9	0.1
21-06-2018 11:14:08	10.7	9.10	1.3	7.8	122.4	0.1
21-06-2018 11:15:08	10.9	9.10	0.0	6.8	122.7	0.1
21-06-2018 11:16:08	10.7	9.20	0.2	9.4	122.8	0.1
21-06-2018 11:17:08	10.8	9.10	1.0	10.7	123.8	0.1
21-06-2018 11:18:08	10.5	9.40	0.0	11.6	125.0	0.1
21-06-2018 11:19:08	10.3	9.60	0.0	11.1	125.2	0.2
21-06-2018 11:20:08	10.6	9.30	0.0	11.1	127.8	0.2
21-06-2018 11:21:08	10.3	9.60	0.0	11.5	127.1	0.2
21-06-2018 11:22:08	10.3	9.50	0.0	11.8	125.1	0.2
21-06-2018 11:23:08	10.1	9.70	0.0	12.5	126.0	0.2
21-06-2018 11:24:08	9.6	10.10	0.0	11.7	134.7	0.2
21-06-2018 11:25:08	9.4	10.30	0.0	5.3	134.9	0.3
21-06-2018 11:26:08	9.3	10.50	0.0	2.2	133.4	0.3
21-06-2018 11:27:08	9.4	10.30	0.0	1.2	131.9	0.3
21-06-2018 11:28:08	9.5	10.30	0.0	0.3	124.4	0.4
21-06-2018 11:29:08	9.3	10.40	0.0	0.3	128.2	0.4
21-06-2018 11:30:08	9.3	10.40	0.0	0.0	146.6	0.4
21-06-2018 11:31:08	9.3	10.50	0.4	0.3	148.4	0.4
21-06-2018 11:32:08	9.4	10.40	4.9	0.6	135.8	0.3
21-06-2018 11:33:08	9.8	10.00	0.0	1.1	134.2	0.3
21-06-2018 11:34:08	9.5	10.30	0.0	2.2	140.8	0.3
21-06-2018 11:35:08	9.6	10.20	0.0	1.7	144.0	0.3
21-06-2018 11:36:08	9.0	10.60	7.3	1.2	141.4	0.3
21-06-2018 11:37:08	7.8	11.70	115.0	4.3	126.7	0.1
21-06-2018 11:38:08	8.3	11.40	14.6	6.8	130.3	0.0
21-06-2018 11:39:08	9.3	10.50	1.5	6.4	139.7	0.0
21-06-2018 11:40:08	10.0	9.90	0.0	6.0	139.4	0.2
21-06-2018 11:41:08	10.6	9.40	0.0	5.3	139.2	0.3
21-06-2018 11:42:08	11.1	8.90	0.5	5.5	138.0	0.2
21-06-2018 11:43:08	11.1	8.80	2.5	6.8	135.7	0.1
21-06-2018 11:44:08	11.1	8.80	1.5	7.0	133.0	0.0
21-06-2018 11:45:08	11.2	8.80	0.8	7.3	130.4	0.0
21-06-2018 11:46:08	10.9	9.00	6.2	7.9	129.4	0.0
21-06-2018 11:47:08	10.4	9.40	7.1	8.1	129.3	0.0
21-06-2018 11:48:08	10.5	9.30	5.3	8.1	128.7	0.0
21-06-2018 11:49:08	10.7	9.20	2.1	8.1	127.6	0.1
21-06-2018 11:50:08	10.5	9.40	1.6	8.1	124.6	0.1
21-06-2018 11:51:08	10.4	9.40	2.0	8.3	121.9	0.1
21-06-2018 11:52:08	10.3	9.50	0.7	7.5	121.7	0.1
21-06-2018 11:53:08	9.9	9.80	0.0	7.5	124.1	0.1
21-06-2018 11:54:08	10.0	9.80	0.0	7.2	133.6	0.2
21-06-2018 11:55:08	9.9	9.80	8.3	7.3	130.7	0.2
21-06-2018 11:56:08	10.1	9.70	4.6	6.3	125.8	0.1
21-06-2018 11:57:08	10.0	9.80	2.2	2.4	122.4	0.1
21-06-2018 11:58:08	10.3	9.50	0.6	0.6	121.6	0.1
21-06-2018 11:59:08	10.4	9.30	0.6	0.1	119.9	0.1
21-06-2018 12:00:08	10.2	9.60	3.2	0.0	118.3	0.1
21-06-2018 12:01:08	10.4	9.40	2.5	0.0	118.6	0.1
21-06-2018 12:02:08	10.6	9.30	1.4	0.0	119.8	0.1
21-06-2018 12:03:08	10.7	9.20	4.8	0.0	120.6	0.1
21-06-2018 12:04:08	10.7	9.20	10.2	0.0	120.1	0.0
21-06-2018 12:05:08	10.8	9.10	9.7	0.0	117.1	0.0
21-06-2018 12:06:08	10.7	9.20	14.2	0.0	115.5	0.0
21-06-2018 12:07:08	10.9	9.00	7.4	0.0	114.6	0.0
21-06-2018 12:08:08	10.9	9.00	1.9	0.0	117.3	0.0
21-06-2018 12:09:08	10.8	9.10	0.0	0.0	118.5	0.0
21-06-2018 12:10:08	10.5	9.30	0.0	0.0	122.8	0.0
21-06-2018 12:11:08	10.5	9.40	0.0	0.0	126.2	0.0
21-06-2018 12:12:08	10.6	9.20	0.0	0.0	132.9	0.1
21-06-2018 12:13:08	10.8	9.10	1.1	1.0	132.9	0.1
21-06-2018 12:14:08	10.4	9.40	3.2	2.3	132.9	0.1
21-06-2018 12:15:08	10.6	9.30	2.2	3.5	142.5	0.1
21-06-2018 12:16:08	11.1	8.90	0.9	4.9	141.0	0.0
21-06-2018 12:17:08	11.2	8.80	4.1	7.3	138.3	0.0
21-06-2018 12:18:08	11.2	8.70	1.6	8.1	134.9	0.0
21-06-2018 12:19:08	10.9	9.10	0.8	10.6	133.0	0.0
21-06-2018 12:20:08	10.0	9.80	5.3	14.7	132.4	0.0
21-06-2018 12:21:08	9.3	10.40	9.3	16.1	133.4	0.0
21-06-2018 12:22:08	9.8	10.10	0.0	15.2	134.3	0.1
21-06-2018 12:23:08	10.1	9.80	0.7	16.3	134.9	0.1
21-06-2018 12:24:08	10.6	9.30	0.0	16.4	133.4	0.1
21-06-2018 12:25:08	10.4	9.50	0.9	18.2	130.5	0.1

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
21-06-2018 12:26:08	10.8	9.10	0.3	19.9	130.6	0.1
21-06-2018 12:27:08	11.2	8.80	0.0	18.8	131.8	0.0
21-06-2018 12:28:08	10.8	9.00	0.0	11.2	129.9	0.0
21-06-2018 12:29:08	10.8	9.10	0.3	4.9	126.9	0.0
21-06-2018 12:30:08	11.2	8.80	0.0	2.6	125.6	0.0
21-06-2018 12:31:08	11.1	8.80	0.0	1.5	125.6	0.0
29-06-2018 07:30:18	15.5	4.8	383.9	0.4	28.1	0
29-06-2018 07:31:18	15.5	4.8	365.6	0.96	28.2	0
29-06-2018 07:32:18	15.6	4.8	313.8	0.62	28.6	0
29-06-2018 07:33:18	15.7	4.6	254.7	0.48	29.3	0
29-06-2018 07:34:18	15.7	4.6	244.1	0.14	29.7	0
29-06-2018 07:35:18	15.7	4.7	233.3	0.00	29.6	0
29-06-2018 07:36:18	15.6	4.7	214.4	0.00	30.1	0
29-06-2018 07:37:18	15.3	4.9	419.5	0.00	30.8	0
29-06-2018 07:38:18	15.1	5.1	587.8	0.00	30.5	0
29-06-2018 07:39:18	15.1	5.2	707.3	0.00	29.3	0
29-06-2018 07:40:18	14.9	5.3	949.5	0.00	29	0
29-06-2018 07:41:18	15	5.3	1011.9	0.00	29.3	0
29-06-2018 07:42:18	15.1	5.1	819.8	0.00	29.8	0
29-06-2018 07:43:18	14.7	5.4	1041.7	0.00	29.8	0
29-06-2018 07:44:18	14.3	5.8	1100.8	0.00	30.4	0
29-06-2018 07:45:18	14.1	6	847.6	0.00	31.6	0.1
29-06-2018 07:46:18	13.9	6.2	1909.5	0.00	32.9	0.3
29-06-2018 07:47:18	13.7	6.3	2032.5	0.00	34	0.5
29-06-2018 07:48:18	13.9	6.2	1946.5	0.00	34.8	0.6
29-06-2018 07:49:18	14	6.1	1946	0.00	34.8	0.4
29-06-2018 07:50:18	14	6.1	1912.5	0.00	34.1	0
29-06-2018 07:51:18	14.1	6	1907.5	0.00	33.5	0
29-06-2018 07:52:18	14	6.1	1944	0.00	33.3	0
29-06-2018 07:53:18	14	6.1	1943.5	0.00	33.8	0
29-06-2018 07:54:18	14.1	6	2103	0.00	34.6	0
29-06-2018 07:55:18	13.9	6.1	1974	0.00	35	0
29-06-2018 07:56:18	13.8	6.3	1651	0.00	35.5	0.3
29-06-2018 07:57:18	13.8	6.3	1613	0.00	35.5	1.2
29-06-2018 07:58:18	13.6	6.4	1450.5	0.00	35.1	2.1
29-06-2018 07:59:18	13.5	6.6	1155	0.00	34.9	2.8
29-06-2018 08:00:18	13.6	6.5	1293.5	0.00	34.4	3.8
29-06-2018 08:01:18	13.6	6.5	1376	0.00	34.2	4.1
29-06-2018 08:02:18	13.5	6.5	1425.5	0.00	34.1	3.4
29-06-2018 08:03:18	13.6	6.4	1632.5	0.00	34.6	3
29-06-2018 08:04:18	13.6	6.4	1809	0.00	35.6	2.9
29-06-2018 08:05:18	13.5	6.6	1646	0.00	36.6	3.1
29-06-2018 08:06:18	13.5	6.5	1760	0.00	36.9	3.8
29-06-2018 08:07:18	13.5	6.5	1853.5	0.00	36.8	4
29-06-2018 08:08:18	13.6	6.5	1966.5	0.00	37	3.6
29-06-2018 08:09:18	13.7	6.3	2210	0.00	37.1	3.3
29-06-2018 08:10:18	13.7	6.3	2550	0.00	37.3	2.7
29-06-2018 08:11:18	13.5	6.5	2421.5	0.00	37.9	2.2
29-06-2018 08:12:18	13.6	6.4	2460.5	0.00	38.7	2.4
29-06-2018 08:13:18	13.5	6.5	2518.5	0.00	39.4	2.8
29-06-2018 08:14:18	13.4	6.6	2341.5	0.00	39.5	3
29-06-2018 08:15:18	13.6	6.5	2264.5	0.00	39.5	3.5
29-06-2018 08:16:18	13.7	6.4	2490	0.00	39.4	3.9
29-06-2018 08:17:18	13.7	6.3	2490	0.00	39.3	3.2
29-06-2018 08:18:18	13.8	6.3	2357.5	0.00	39.1	2.2
29-06-2018 08:19:18	13.8	6.2	2410.5	0.00	37.8	1.1
29-06-2018 08:20:18	13.8	6.2	2494	0.00	37.2	0.6
29-06-2018 08:21:18	13.8	6.3	2228	0.00	37.8	0.5
29-06-2018 08:22:18	13.8	6.3	1686.5	0.00	37.6	0.7
29-06-2018 08:23:18	13.6	6.5	1278.5	0.00	36.1	1.1
29-06-2018 08:24:18	13.4	6.8	938.5	0.00	34	4.2
29-06-2018 08:25:18	13.4	6.8	799.5	0.00	33.4	7.8
29-06-2018 08:26:18	13.4	6.7	829.5	0.00	32.9	7.7
29-06-2018 08:27:18	13.2	6.9	625	0.00	32.5	7.4
29-06-2018 08:28:18	13.1	7	495.5	0.00	31.7	7.6
29-06-2018 08:29:18	13.4	6.7	662	0.00	31	8
29-06-2018 08:30:18	13.7	6.5	710.5	0.00	31.1	7.5
29-06-2018 08:31:18	13.6	6.5	548	0.00	32.2	6.2
29-06-2018 08:32:18	13.5	6.6	1743.5	0.00	33	5.8
29-06-2018 08:33:18	13.8	6.4	705.7	0.00	32.5	6.3
29-06-2018 08:34:18	14	6.2	868.6	0.00	31.7	5.8
29-06-2018 08:35:18	14	6.2	860.1	0.00	32	3.9
29-06-2018 08:36:18	13.7	6.4	761.8	0.00	32.9	3.1
29-06-2018 08:37:18	13.7	6.4	750.7	0.00	32.9	4
29-06-2018 08:38:18	14	6.2	846.4	0.00	32.3	4.6
29-06-2018 08:39:18	14	6.1	805.7	0.00	32.2	3.9
29-06-2018 08:40:18	13.8	6.3	693.4	0.00	32.2	2.9

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
29-06-2018 08:41:18	13.5	6.6	547.6	0.00	31.7	3.3
29-06-2018 08:42:18	13.5	6.6	519.4	0.00	31	4.7
29-06-2018 08:43:18	13.7	6.4	575.9	0.00	30.9	5.5
29-06-2018 08:44:18	13.8	6.3	641.3	0.00	31.6	4.8
29-06-2018 08:45:18	13.8	6.3	637.4	0.00	32.9	3.6
29-06-2018 08:46:18	13.8	6.3	637.7	0.00	33.8	3.3
29-06-2018 08:47:18	14	6.1	620.3	0.00	33.8	3.4
29-06-2018 08:48:18	14.2	5.9	614.1	0.00	33.9	3.1
29-06-2018 08:49:18	14.2	5.9	648.9	0.00	33.7	2.5
29-06-2018 08:50:18	14.1	6.1	707.5	0.00	33.6	2.1
29-06-2018 08:51:18	14	6.1	726.4	0.00	33.5	2.5
29-06-2018 08:52:18	14.1	6	703.6	0.00	33.1	3
29-06-2018 08:53:18	14.4	5.8	723.4	0.00	32.7	3
29-06-2018 08:54:18	14.5	5.6	738.7	0.00	32.2	2.2
29-06-2018 08:55:18	14.3	5.8	692.1	0.00	31.8	1.4
29-06-2018 08:56:18	14.1	6	647	0.00	31.8	1.8
29-06-2018 08:57:18	14	6	779.9	0.00	32.7	2.9
29-06-2018 08:58:18	13.9	6.2	847.9	0.00	33.8	4.1
29-06-2018 08:59:18	14	6.1	937.6	0.00	35.1	4.8
29-06-2018 09:00:18	14.2	5.9	962.1	0.00	35.6	4.6
29-06-2018 09:01:18	14.4	5.8	935.7	0.00	34.9	3.1
29-06-2018 09:02:18	14.2	5.9	1008.5	0.00	33.8	1.6
29-06-2018 09:03:18	14.1	6	902.3	0.00	33.8	1.3
29-06-2018 09:04:18	14.1	6	748.1	0.00	34.9	2.5
29-06-2018 09:05:18	13.9	6.2	501.3	0.00	36.3	4.8
29-06-2018 09:06:18	13.6	6.5	253.3	0.00	37.9	7.3
29-06-2018 09:07:18	13.3	6.7	121.7	0.00	45.5	9.6
29-06-2018 09:08:18	13	7	68.5	0.00	47.7	11.1
29-06-2018 09:09:18	13	7.1	62	0.00	48	11.6
29-06-2018 09:10:18	13	7	54.6	0.00	47.8	11.9
29-06-2018 09:11:18	13	7.1	47.2	0.00	47.8	12.4
29-06-2018 09:12:18	12.7	7.3	36.2	0.00	48.3	12.7
29-06-2018 09:13:18	12.5	7.5	25.1	0.00	56.9	12.1
29-06-2018 09:14:18	12.3	7.6	21.2	0.00	59.7	10.7
29-06-2018 09:15:18	12.3	7.6	20.1	0.00	60.3	9.1
29-06-2018 09:16:18	12.2	7.7	20.4	0.00	59.4	8.2
29-06-2018 09:17:18	12.4	7.6	22.9	0.00	52.9	8
29-06-2018 09:18:18	12.6	7.4	30.8	0.00	44	8.8
29-06-2018 09:19:18	12.8	7.3	34.3	0.00	40.2	10.2
29-06-2018 09:20:18	12.7	7.3	34.2	0.00	40	11.1
29-06-2018 09:21:18	12.8	7.3	36.8	0.00	39.9	11.1
29-06-2018 09:22:18	12.9	7.1	34	0.00	40.5	10.6
29-06-2018 09:23:18	12.9	7.1	32.3	0.00	41.8	10.4
29-06-2018 09:24:18	12.8	7.2	31.8	0.00	42.5	10.2
29-06-2018 09:25:18	12.7	7.3	28.2	0.00	42.8	9.9
29-06-2018 09:26:18	12.9	7.1	38	0.00	43.4	9.8
29-06-2018 09:27:18	13	7.1	39.4	0.00	42.8	9.8
29-06-2018 09:28:18	12.9	7.1	40.5	0.00	42	9.9
29-06-2018 09:29:18	12.9	7.1	43.6	0.00	42.1	10
29-06-2018 09:30:18	12.9	7.1	46.8	0.00	41.6	9.9
29-06-2018 09:31:18	12.8	7.2	32.1	0.00	45.9	9.7
29-06-2018 09:32:18	12.7	7.3	19.9	0.00	52.8	9.6
29-06-2018 09:33:18	12.4	7.6	15.3	0.00	55.6	9
29-06-2018 09:34:18	12.4	7.6	13.2	0.00	60.6	8
29-06-2018 09:35:18	12.3	7.6	14.2	0.00	59.1	7.4
29-06-2018 09:36:18	12.3	7.7	16.8	0.00	53.9	7.2
29-06-2018 09:37:18	12.1	7.9	14.6	0.00	53.9	7.2
29-06-2018 09:38:18	12	7.9	11.8	0.00	60	6.8
29-06-2018 09:39:18	12.2	7.8	11.8	0.00	58.6	6
29-06-2018 09:40:18	12.4	7.6	12.9	0.00	53.2	5.7
29-06-2018 09:41:18	12.4	7.6	16.1	0.00	49.2	6.3
29-06-2018 09:42:18	12.5	7.5	25.4	0.00	45.7	7.4
29-06-2018 09:43:18	12.8	7.3	41.6	0.00	39.4	8.7
29-06-2018 09:44:18	13	7.1	74.7	0.00	37.5	10.1
29-06-2018 09:45:18	13	7.1	80.8	0.00	34.7	11.1
29-06-2018 09:46:18	13.1	7	106.7	0.00	31.7	11.7
29-06-2018 09:47:18	13.1	7	109.9	0.00	30	11.8
29-06-2018 09:48:18	13	7.1	74	0.00	30.1	11.5
29-06-2018 09:49:18	12.6	7.4	42.3	0.00	38	11.1
29-06-2018 09:50:18	12.5	7.6	26.5	0.00	44	10.3
29-06-2018 09:51:18	12.7	7.4	25.5	0.00	42.4	9.4
29-06-2018 09:52:18	12.8	7.3	22.3	0.00	40.9	9.1
29-06-2018 09:53:18	12.7	7.3	24.1	0.00	39.8	9.2
29-06-2018 09:54:18	12.6	7.5	25.2	0.00	38.7	9
29-06-2018 09:55:18	12.8	7.4	24.4	0.00	37.1	8.9
29-06-2018 09:56:18	13	7.1	27.7	0.00	34.9	8.9
29-06-2018 09:57:18	12.8	7.2	29.7	0.00	33.1	9.2

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
29-06-2018 09:58:18	12.5	7.6	22.2	0.00	39.6	9.2
29-06-2018 09:59:18	12.6	7.5	16.7	0.00	44.5	8.6
29-06-2018 10:00:18	12.7	7.4	28.4	0.00	44.3	8.3
29-06-2018 10:01:18	10.7	8.9	636.2	0.00	43.1	4.7
29-06-2018 10:02:18	9.1	10.6	901.6	0.00	46.2	0
29-06-2018 10:03:18	9.2	10.6	709.2	0.00	50.1	0
29-06-2018 10:04:18	9.5	10.4	526.8	0.00	50.5	0
29-06-2018 10:05:18	9.7	10.1	224.8	0.00	58.5	0
29-06-2018 10:06:18	9.3	10.5	497.7	0.00	54.5	0
29-06-2018 10:07:18	9.4	10.4	429	0.00	48.3	0
29-06-2018 10:08:18	9.6	10.3	291.1	0.00	51.5	0
29-06-2018 10:09:18	9.7	10.1	199.5	0.00	62.2	0
29-06-2018 10:10:18	9.4	10.3	391.1	0.00	62.4	0
29-06-2018 10:11:18	9.6	10.3	344.3	0.00	58.7	0
29-06-2018 10:12:18	10	9.9	203.3	0.00	62	0
29-06-2018 10:13:18	10.4	9.6	259.6	0.00	68.1	0
29-06-2018 10:14:18	10.2	9.6	224.4	0.00	66.8	0
29-06-2018 10:15:18	10.3	9.7	126.5	0.00	67.5	0
29-06-2018 10:16:18	10.8	9.2	77.4	0.00	74.3	0
29-06-2018 10:17:18	10.7	9.1	80.8	0.00	71.9	0
29-06-2018 10:18:18	10.5	9.4	65.2	0.00	66.2	0
29-06-2018 10:19:18	10.4	9.5	65.8	0.00	64.2	0
29-06-2018 10:20:18	10.5	9.4	70.3	0.00	64	0
29-06-2018 10:21:18	10.6	9.3	56.1	0.00	69.4	0
29-06-2018 10:22:18	10.8	9.2	40.8	0.00	75.9	0.1
29-06-2018 10:23:18	11	9	32	0.00	77.3	0.3
29-06-2018 10:24:18	10.7	9.2	54.2	0.00	87	0.6
29-06-2018 10:25:18	10.6	9.3	122.1	0.00	77.8	0.4
29-06-2018 10:26:18	10.8	9.2	74.2	0.00	76.6	0.1
29-06-2018 10:27:18	10.9	9	34.4	0.00	82.5	0
29-06-2018 10:28:18	10.9	9	25.6	0.00	88.3	0.2
29-06-2018 10:29:18	10.8	9.1	21.1	0.00	94.7	0.4
29-06-2018 10:30:18	10.9	9	26.3	0.00	95	0.5
29-06-2018 10:31:18	10.8	9.1	65.9	0.00	91.9	0.6
29-06-2018 10:32:18	10.8	9	58.7	0.00	89.2	0.4
29-06-2018 10:33:18	10.6	9.2	38.9	0.00	88.6	0.4
29-06-2018 10:34:18	10.4	9.4	60	0.00	87.8	0.6
29-06-2018 10:35:18	10.6	9.3	49.5	0.00	83.4	0.6
29-06-2018 10:36:18	10.8	9	27.4	0.00	86.8	0.5
29-06-2018 10:37:18	10.7	9.2	24.8	0.00	87.7	0.6
29-06-2018 10:38:18	10.9	9	22.5	0.00	87.4	0.8
29-06-2018 10:39:18	10.9	9	25.5	0.00	88.5	0.9
29-06-2018 10:40:18	10.7	9.1	39.2	0.00	88.7	0.9
29-06-2018 10:41:18	11.1	8.9	34.9	0.00	88.9	0.8
29-06-2018 10:42:18	11.2	8.7	23.2	0.00	89.9	0.8
29-06-2018 10:43:18	11.2	8.8	26.1	0.00	92.4	0.9
29-06-2018 10:44:18	11	8.9	26.3	0.00	93.8	1
29-06-2018 10:45:18	10.7	9.2	36.1	0.00	94.9	1
29-06-2018 10:46:18	10.5	9.4	30	0.00	94.8	0.9
29-06-2018 10:47:18	10.5	9.4	23.4	0.00	88.9	0.7
29-06-2018 10:48:18	11	9	16.4	0.00	85.7	0.7
29-06-2018 10:49:18	10.9	9	18.9	0.00	84.5	0.8
29-06-2018 10:50:18	10.7	9.2	24.3	0.00	83.5	1
29-06-2018 10:51:18	10.6	9.3	28.4	0.00	84.6	0.9
29-06-2018 10:52:18	10.6	9.2	38.4	0.00	83.7	0.9
29-06-2018 10:53:18	10.2	9.6	98.8	0.00	75.7	0.9
29-06-2018 10:54:18	10.4	9.6	70.5	0.00	76.2	0.7
29-06-2018 10:55:18	10.8	9.1	36.8	0.00	79.2	0.6
29-06-2018 10:56:18	10.7	9.2	46.4	0.00	77.4	0.7
29-06-2018 10:57:18	10.3	9.5	67.9	0.00	74.9	0.8
29-06-2018 10:58:18	10.3	9.6	53.3	0.00	69.4	0.6
29-06-2018 10:59:18	10.9	9.1	26.4	0.00	68.8	0.5
29-06-2018 11:00:18	10.7	9.1	37	0.00	72.5	0.7
29-06-2018 11:01:18	10.3	9.5	101.5	0.00	77.4	0.9
29-06-2018 11:02:18	10.3	9.5	172.2	0.00	75.8	0.6
29-06-2018 11:03:18	10.6	9.3	91.1	0.00	73.9	0.2
29-06-2018 11:04:18	10.5	9.3	85.8	0.00	73.4	0.4
29-06-2018 11:05:18	10.2	9.6	100	0.00	73.6	0.7
29-06-2018 11:06:18	10.4	9.4	74.4	0.00	72.6	0.7
29-06-2018 11:07:18	10.8	9	42.7	0.00	71.6	1
29-06-2018 11:08:18	10.4	9.3	69.4	0.00	72.3	0.8
29-06-2018 11:09:18	9.8	9.9	119.4	0.00	72.8	0.4
29-06-2018 11:10:18	9.8	10	115.3	0.00	73.4	0.1
29-06-2018 11:11:18	10.3	9.5	58.4	0.00	74.5	0
29-06-2018 11:12:18	10.7	9.2	40.9	0.00	75.5	0.2
29-06-2018 11:13:18	10.4	9.3	54.5	0.00	75	1
29-06-2018 11:14:18	10.3	9.5	110.2	0.00	74.9	1.2

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
29-06-2018 11:15:18	10.5	9.3	88.3	0.00	77.2	0.6
29-06-2018 11:16:18	10.8	9	97.2	0.00	78.8	0.4
29-06-2018 11:17:18	10.3	9.4	200.9	0.00	78	0.5
29-06-2018 11:18:18	10.1	9.7	236.8	0.00	76.2	0.2
29-06-2018 11:19:18	10.5	9.4	157.7	0.00	74	0
29-06-2018 11:20:18	11.1	8.8	95.2	0.00	74	0
29-06-2018 11:21:18	10.9	9	95.7	0.00	75.2	0.2
29-06-2018 11:22:18	10.9	8.9	53.6	0.00	76.5	0.4
29-06-2018 11:23:18	11	8.8	45.2	0.00	76.5	0.7
29-06-2018 11:24:18	10.6	9.1	83.2	0.00	76.9	1.2
29-06-2018 11:25:18	9.4	10.2	257.1	0.00	77.6	1.1
29-06-2018 11:26:18	8.9	10.8	310.5	0.00	86.5	0
29-06-2018 11:27:18	8.6	11	257	0.00	101.9	0
29-06-2018 11:28:18	8.8	10.9	261.1	0.00	110.1	0
29-06-2018 11:29:18	8.8	10.9	235.4	0.00	115	0
29-06-2018 11:30:18	8.8	10.8	197.8	0.00	113.8	0
29-06-2018 11:31:18	9.4	10.5	91.2	0.00	124.1	0
29-06-2018 11:32:18	10.7	9.3	33.5	0.00	140.5	0
29-06-2018 11:33:18	11.3	8.6	28	0.00	148.8	0
29-06-2018 11:34:18	11.9	8.2	26.7	0.00	152.1	0
29-06-2018 11:35:18	11.4	8.5	28.3	0.00	147.1	0.1
29-06-2018 11:36:18	10.9	8.9	29.7	0.00	169.5	0.2
29-06-2018 11:37:18	10.8	9.1	27.5	0.00	179.3	0.1
29-06-2018 11:38:18	10.8	9.1	25.3	0.00	179.1	0
29-06-2018 11:39:18	11.1	8.8	23.8	0.00	177.3	0
29-06-2018 11:40:18	11.1	8.8	26	0.00	174.2	0.1
29-06-2018 11:41:18	11.2	8.8	27	0.00	171.8	0.1
29-06-2018 11:42:18	11.4	8.5	24.8	0.00	154.8	0.2
29-06-2018 11:43:18	10.9	8.9	27.7	0.00	150.7	0.4
29-06-2018 11:44:18	10.6	9.3	26.6	0.00	151.8	0.4
29-06-2018 11:45:18	10.6	9.2	24.7	0.00	153.7	0.2
29-06-2018 11:46:18	9.7	10	28.5	0.00	162.9	0
29-06-2018 11:47:18	9	10.7	55.2	1.96	173	0
29-06-2018 11:48:18	9.3	10.5	70.3	5.32	168.7	0
29-06-2018 11:49:18	9.9	9.9	29.5	6.68	162.3	0
29-06-2018 11:50:18	10.3	9.5	25.1	3.94	159.1	0
29-06-2018 11:51:18	10.5	9.3	24.8	6.40	153.4	0
29-06-2018 11:52:18	10.7	9.2	27.8	7.46	149.9	0
29-06-2018 11:53:18	11.2	8.8	24.1	7.62	142.3	0
29-06-2018 11:54:18	11.5	8.4	25.6	8.17	135.3	0
29-06-2018 11:55:18	11.9	8.2	24.3	3.63	142.8	0
29-06-2018 11:56:18	11.8	8.1	23.2	1.29	140.9	0.1
29-06-2018 11:57:18	10.9	8.9	27	4.45	139.4	0.1
29-06-2018 11:58:18	10.5	9.3	30	6.41	146.9	0.1
29-06-2018 11:59:18	10.3	9.5	27.5	4.37	165.4	0
29-06-2018 12:00:18	10.7	9.2	24.3	5.23	164	0
29-06-2018 12:01:18	10.9	9	22.7	5.69	163.8	0
29-06-2018 12:02:18	11.3	8.6	22.2	5.55	164.9	0
29-06-2018 12:03:18	11.5	8.4	21.3	5.31	163.3	0
29-06-2018 12:04:18	10.8	9	28.6	4.37	167	0
29-06-2018 12:05:18	10.8	9.1	28.1	5.73	169.3	0
29-06-2018 12:06:18	11	8.9	25.8	5.69	164.7	0
29-06-2018 12:07:18	11.3	8.7	23.9	5.95	175.8	0
29-06-2018 12:08:18	11.2	8.7	24.4	5.41	181.9	0
29-06-2018 12:09:18	10.4	9.3	30.2	4.67	176.8	0
29-06-2018 12:10:18	10.1	9.8	34.1	6.12	185.1	0
29-06-2018 12:11:18	10.7	9.2	37.8	7.88	173.5	0
29-06-2018 12:12:18	11.3	8.7	29.8	7.24	159.5	0
29-06-2018 12:13:18	11.5	8.4	29.9	3.90	154.7	0
29-06-2018 12:14:18	11.6	8.4	29.4	2.56	153.8	0
29-06-2018 12:15:18	11.5	8.4	33.6	4.02	154.8	0
29-06-2018 12:16:18	11.5	8.4	31.1	6.68	166.1	0
29-06-2018 12:17:18	11.6	8.3	32.3	8.94	161.9	0
29-06-2018 12:18:18	11.8	8.2	33.3	11.40	160.2	0
29-06-2018 12:19:18	12.2	7.8	31.4	10.06	149.8	0
29-06-2018 12:20:18	11.5	8.3	41.5	11.52	151	0
29-06-2018 12:21:18	11.6	8.3	34	10.68	163.9	0
29-06-2018 12:22:18	11.7	8.2	38	9.74	154	0
29-06-2018 12:23:18	12	8	37.2	10.30	143.1	0
29-06-2018 12:24:18	12	8	33.5	10.26	135.6	0
29-06-2018 12:25:18	12.1	7.9	31.2	9.72	127.3	0.3
29-06-2018 12:26:18	12	7.9	32.1	8.17	128.6	0.6
29-06-2018 12:27:18	12.1	7.9	34.6	8.23	144	0.6
29-06-2018 12:28:18	12	7.9	37	5.89	145.1	0.5
29-06-2018 12:29:18	12.1	7.9	42.4	5.65	146.9	0.4
29-06-2018 12:30:18	12	7.9	44.5	6.01	148.7	0.6
29-06-2018 12:31:18	12.1	7.9	42.7	6.27	145.3	0.9

Date/Heure	O2 0-25 %vs	CO2 0-30 %vs	CO 0-1000 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
29-06-2018 12:32:18	12.1	7.9	46	6.13	139.7	1
29-06-2018 12:33:18	12.6	7.5	42.9	5.99	138	1.1
29-06-2018 12:34:18	12.6	7.4	46.3	5.75	128.3	1.7
29-06-2018 12:35:18	12.9	7.2	45.1	5.51	122.2	2.4
29-06-2018 12:36:18	13.2	7	44.5	4.77	115.7	2.7
29-06-2018 12:37:18	13.3	6.8	44.4	4.23	114.8	2.8
29-06-2018 12:38:18	13.3	6.8	48.1	3.69	109.6	2.9
29-06-2018 12:39:18	13.2	6.9	44.3	3.35	108.7	2.9
29-06-2018 12:40:18	12.8	7.2	42.7	3.51	109.4	2.9
29-06-2018 12:41:18	12.4	7.6	38.2	4.17	117.6	3
29-06-2018 12:42:18	12.7	7.3	36.7	4.42	121	2.7
29-06-2018 12:43:18	12.6	7.4	36.2	5.08	119.2	2.4
29-06-2018 12:44:18	12.5	7.5	38.8	4.94	117.5	2.2
29-06-2018 12:45:18	12.3	7.6	35	4.20	112	2.2
29-06-2018 12:46:18	12.2	7.8	30.1	4.06	118.6	2.3
29-06-2018 12:47:18	12.7	7.3	31.6	4.32	124.3	2.5
29-06-2018 12:48:18	13.1	7	36.8	4.48	117.4	2.9
29-06-2018 12:49:18	13.2	6.9	40.4	4.54	116.7	3.5
29-06-2018 12:50:18	12.5	7.4	38.5	4.50	123.8	4.1

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
10-10-2018 16:15:14	11.7	8.20	106.5	2.8	85.7	21.1
10-10-2018 16:16:14	11.4	8.40	107.1	2.1	77.7	19.9
10-10-2018 16:17:14	11.4	8.50	114.8	2.9	76.6	19.1
10-10-2018 16:18:14	11.9	8.20	136.8	3.1	86.3	18.5
10-10-2018 16:19:14	12.2	7.90	129.4	2.8	98.6	16.7
10-10-2018 16:20:14	12.8	7.30	162.7	2.7	106.3	12.1
10-10-2018 16:21:14	12.9	7.20	181.6	3.0	108.1	12.0
10-10-2018 16:22:14	12.7	7.30	187.7	3.1	106.2	12.6
10-10-2018 16:23:14	12.8	7.30	169.8	2.9	109.2	13.3
10-10-2018 16:24:14	12.6	7.30	205.4	2.3	111.3	13.4
10-10-2018 16:25:14	13.1	7.20	257.8	2.4	102.9	13.6
10-10-2018 16:26:14	13.5	6.60	282.7	3.0	107.7	10.4
10-10-2018 16:27:14	13.2	6.80	317.3	3.0	98.6	11.2
10-10-2018 16:28:14	13.1	6.90	298.5	2.9	99.3	12.4
10-10-2018 16:29:14	13.3	6.90	277.9	2.5	105.3	13.3
10-10-2018 16:30:14	13.3	6.70	302.4	2.6	99.4	12.9
10-10-2018 16:31:14	13.1	6.90	278.4	2.9	98.6	11.6
10-10-2018 16:32:14	13.6	6.70	259.2	3.0	111.6	10.8
10-10-2018 16:33:14	13.4	6.50	266.3	2.7	114.0	10.2
10-10-2018 16:34:14	12.9	7.00	217.7	2.9	105.8	10.3
10-10-2018 16:35:14	12.9	7.10	233.2	3.1	104.0	11.9
10-10-2018 16:36:14	13.0	7.10	236.4	2.6	100.1	13.9
10-10-2018 16:37:14	12.8	7.10	263.0	2.8	99.3	14.4
10-10-2018 16:38:14	13.0	7.10	230.9	2.9	99.0	14.4
10-10-2018 16:39:14	13.0	7.00	253.9	2.8	98.6	14.2
10-10-2018 16:40:14	12.7	7.10	263.8	2.7	93.6	15.2
10-10-2018 16:41:14	13.0	7.30	238.4	2.5	92.2	17.0
10-10-2018 16:42:14	13.3	6.90	279.7	2.5	92.6	14.9
10-10-2018 16:43:14	13.6	6.50	338.1	2.7	95.8	14.3
10-10-2018 16:44:14	13.0	6.90	324.6	2.7	94.7	14.3
10-10-2018 16:45:14	13.2	6.90	329.5	2.4	102.4	14.5
10-10-2018 16:46:14	13.2	6.90	335.3	2.4	102.5	14.4
10-10-2018 16:47:14	13.5	6.60	356.3	2.3	102.5	13.2
10-10-2018 16:48:14	12.6	7.10	379.8	2.3	92.2	17.0
10-10-2018 16:49:14	12.9	7.10	389.7	2.3	86.8	17.5
10-10-2018 16:50:14	13.0	7.10	376.7	2.4	86.6	18.2
10-10-2018 16:51:14	12.7	7.20	311.8	2.8	85.0	21.5
10-10-2018 16:52:14	12.8	7.10	357.3	2.4	84.5	20.7
10-10-2018 16:53:14	12.6	7.20	485.4	2.9	82.0	21.5
10-10-2018 16:54:14	12.3	7.50	537.8	3.1	75.2	22.3
10-10-2018 16:55:14	12.5	7.60	465.1	2.2	74.7	23.0
10-10-2018 16:56:14	12.8	7.30	389.3	2.3	80.4	22.5
10-10-2018 16:57:14	12.8	7.20	340.4	1.8	80.9	20.8
10-10-2018 16:58:14	12.9	7.30	371.5	2.1	80.7	18.5
10-10-2018 16:59:14	12.6	7.20	344.3	2.7	83.0	15.0
10-10-2018 17:00:14	12.9	7.20	293.8	2.5	88.5	13.8
10-10-2018 17:01:14	13.3	6.90	302.8	2.7	90.3	14.4
10-10-2018 17:02:14	13.1	6.80	355.1	2.6	94.9	15.1
10-10-2018 17:03:14	13.4	6.80	343.0	2.6	92.4	16.1
10-10-2018 17:04:14	13.9	6.30	526.9	2.5	92.7	16.6
10-10-2018 17:05:14	13.6	6.30	502.6	2.0	93.9	16.3
10-10-2018 17:06:14	13.6	6.40	429.6	2.3	93.9	16.6
10-10-2018 17:07:14	13.5	6.70	368.0	2.4	91.8	18.4
10-10-2018 17:08:14	13.8	6.40	601.4	2.2	91.4	20.8
10-10-2018 17:09:14	13.5	6.40	608.8	2.2	97.0	23.5
10-10-2018 17:10:14	13.7	6.50	469.7	2.6	99.7	26.6
10-10-2018 17:11:14	13.5	6.40	612.8	1.9	96.2	21.8
10-10-2018 17:12:14	12.9	7.00	498.2	1.9	90.0	23.9
10-10-2018 17:13:14	13.2	6.90	432.7	2.0	92.3	24.4
10-10-2018 17:14:14	12.8	6.90	592.5	2.1	89.6	23.5
10-10-2018 17:15:14	12.7	7.40	430.2	2.2	84.4	24.1
10-10-2018 17:16:14	13.2	7.00	501.0	2.2	85.5	24.3
10-10-2018 17:17:14	13.1	6.80	402.7	2.3	92.4	23.5
10-10-2018 17:18:14	13.5	6.80	428.4	2.9	94.1	22.0
10-10-2018 17:19:14	13.1	6.70	493.4	1.6	95.0	20.5
10-10-2018 17:20:14	13.1	7.10	375.4	1.7	95.3	19.8
10-10-2018 17:21:14	13.4	6.70	546.3	2.9	90.8	20.4
10-10-2018 17:22:14	12.8	7.00	486.8	2.2	89.9	21.2
10-10-2018 17:23:14	13.3	7.00	512.2	2.3	89.4	21.3
10-10-2018 17:24:14	12.9	6.90	568.1	2.1	87.8	21.2
10-10-2018 17:25:14	12.4	7.40	548.6	2.3	79.0	23.6
10-10-2018 17:26:14	12.5	7.60	452.2	2.1	77.9	25.3
10-10-2018 17:27:14	12.2	7.60	323.2	2.1	78.3	21.2
10-10-2018 17:28:14	12.1	7.80	296.5	2.3	80.7	18.1
10-10-2018 17:29:14	12.3	7.80	260.7	2.3	87.1	17.3

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
10-10-2018 17:30:14	12.0	7.70	228.5	2.7	86.7	16.9
10-10-2018 17:31:14	11.8	8.10	208.9	2.3	85.2	20.9
10-10-2018 17:32:14	11.3	8.50	257.4	2.7	75.0	22.8
10-10-2018 17:33:14	11.1	8.70	222.9	2.5	74.3	21.6
10-10-2018 17:34:14	11.1	8.90	213.4	3.3	70.5	21.0
10-10-2018 17:35:14	11.1	8.70	207.9	2.5	68.1	20.6
10-10-2018 17:36:14	11.1	8.90	282.8	2.3	60.9	21.2
10-10-2018 17:37:14	11.5	8.50	406.3	2.3	62.3	20.8
10-10-2018 17:38:14	11.5	8.40	345.4	2.1	65.8	20.3
10-10-2018 17:39:14	11.1	8.60	243.8	1.7	65.8	20.4
10-10-2018 17:40:14	11.1	8.60	241.6	2.3	63.2	21.3
10-10-2018 17:41:14	11.1	9.00	161.9	2.5	63.4	21.2
10-10-2018 17:42:14	11.3	8.50	205.7	1.9	66.8	21.3
10-10-2018 17:43:14	10.7	9.00	166.6	2.3	67.0	25.0
10-10-2018 17:44:14	10.7	9.20	160.1	2.1	65.4	23.3
10-10-2018 17:45:14	10.4	9.30	158.6	2.5	58.2	22.5
10-10-2018 17:46:14	10.6	9.30	166.1	2.5	57.2	22.4
10-10-2018 17:47:14	11.1	9.10	227.6	2.2	56.8	22.1
10-10-2018 17:48:14	11.1	8.70	326.3	2.9	64.1	21.6
10-10-2018 17:49:14	11.1	8.90	226.7	2.6	65.3	22.1
10-10-2018 17:50:14	11.1	8.60	291.6	2.4	68.2	22.7
10-10-2018 17:51:14	11.2	8.90	169.2	2.0	70.9	23.2
10-10-2018 17:52:14	11.3	8.60	213.1	2.3	72.3	23.3
10-10-2018 17:53:14	10.7	8.90	160.9	2.4	72.0	23.4
10-10-2018 17:54:14	11.2	8.90	163.5	2.7	62.1	23.4
10-10-2018 17:55:14	11.1	8.70	223.4	2.6	66.8	23.1
10-10-2018 17:56:14	10.9	9.00	114.7	2.0	69.1	22.7
10-10-2018 17:57:14	11.4	8.80	88.7	2.0	83.8	22.0
10-10-2018 17:58:14	11.0	8.70	102.5	2.5	78.4	21.9
10-10-2018 17:59:14	11.0	9.10	97.6	2.9	77.4	22.1
10-10-2018 18:00:14	11.2	8.80	113.1	2.2	76.8	21.8
10-10-2018 18:01:14	11.4	8.50	120.3	2.2	74.4	21.7
10-10-2018 18:02:14	11.3	8.60	106.9	2.7	72.1	23.9
10-10-2018 18:03:14	11.8	8.40	228.6	3.3	67.3	25.8
10-10-2018 18:04:14	11.5	8.40	244.5	2.8	65.9	26.5
10-10-2018 18:05:14	11.5	8.30	297.4	1.5	68.2	26.9
10-10-2018 18:06:14	11.2	8.70	207.6	2.2	68.4	26.4
10-10-2018 18:07:14	11.4	8.50	293.8	2.2	67.8	25.6
10-10-2018 18:08:14	11.4	8.60	251.8	1.7	66.1	25.2
10-10-2018 18:09:14	11.6	8.30	274.2	2.2	64.7	24.3
10-10-2018 18:10:14	10.8	8.80	123.0	2.0	67.8	23.3
10-10-2018 18:11:14	11.6	8.60	121.4	1.8	65.2	23.0
10-10-2018 18:12:14	11.4	8.30	133.7	1.9	70.9	22.9
10-10-2018 18:13:14	11.8	8.30	114.3	2.3	74.6	22.9
10-10-2018 18:14:14	11.6	8.20	116.8	2.3	80.5	22.7
10-10-2018 18:15:14	12.1	8.10	125.9	3.0	82.4	22.7
10-10-2018 18:16:14	12.5	7.60	173.1	2.6	85.1	22.5
10-10-2018 18:17:14	12.5	7.50	153.4	2.3	91.3	21.4
10-10-2018 18:18:14	12.5	7.40	148.2	2.1	91.4	20.7
10-10-2018 18:19:14	12.3	7.50	169.7	2.5	86.3	20.6
10-10-2018 18:20:14	11.9	7.70	125.3	2.7	90.3	20.4
10-10-2018 18:21:14	11.7	8.30	83.0	2.4	89.8	19.6
10-10-2018 18:22:14	11.7	8.00	134.2	2.2	87.8	19.2
10-10-2018 18:23:14	10.7	8.80	79.2	2.5	81.4	19.6
10-10-2018 18:24:14	11.0	8.80	57.8	2.7	79.5	19.9
10-10-2018 18:25:14	11.1	8.60	69.7	2.5	82.0	19.5
10-10-2018 18:26:14	10.6	8.90	70.6	3.0	78.2	19.4
10-10-2018 18:27:14	10.5	9.20	63.3	2.1	72.8	18.9
10-10-2018 18:28:14	10.4	9.20	66.1	2.0	74.1	18.2
10-10-2018 18:29:14	10.4	9.30	63.5	1.9	72.6	17.0
10-10-2018 18:30:14	10.3	9.40	60.5	1.0	73.5	16.0
10-10-2018 18:31:14	10.5	9.40	59.1	2.0	68.4	15.2
10-10-2018 18:32:14	10.4	9.40	62.0	2.3	75.6	14.5
10-10-2018 18:33:14	10.7	9.00	69.4	2.4	89.6	13.9
10-10-2018 18:34:14	10.7	9.20	66.8	2.4	98.1	12.9
10-10-2018 18:35:14	11.2	8.70	67.5	2.2	88.6	15.9
10-10-2018 18:36:14	10.4	9.00	67.5	1.8	86.3	14.8
10-10-2018 18:37:14	10.1	9.60	72.3	2.1	86.8	12.0
10-10-2018 18:38:14	9.9	10.00	95.9	2.6	77.1	10.8
10-10-2018 18:39:14	10.6	9.40	81.5	2.4	73.0	10.3
10-10-2018 18:40:14	10.4	9.30	97.6	1.8	74.0	11.1
10-10-2018 18:41:14	9.7	9.60	113.6	2.1	72.9	11.4
10-10-2018 18:42:14	9.3	10.50	105.9	2.1	82.4	6.7
10-10-2018 18:43:14	9.0	10.40	74.9	3.0	88.4	7.8
10-10-2018 18:44:14	9.0	10.80	178.3	1.7	86.0	4.4

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
10-10-2018 18:45:14	9.3	10.30	93.7	2.1	84.8	8.7
10-10-2018 18:46:14	9.3	10.40	91.2	2.7	82.9	8.8
10-10-2018 18:47:14	9.1	10.60	226.7	1.8	83.9	8.2
10-10-2018 18:48:14	9.4	10.30	143.0	2.2	79.2	7.7
10-10-2018 18:49:14	9.3	10.40	128.9	2.4	70.5	8.1
10-10-2018 18:50:14	9.2	10.50	157.1	2.6	71.9	9.0
10-10-2018 18:51:14	9.0	10.50	189.4	2.3	80.2	8.6
10-10-2018 18:52:14	9.1	10.70	240.9	3.0	81.2	7.5
10-10-2018 18:53:14	9.7	10.00	77.6	2.6	77.4	10.4
10-10-2018 18:54:14	9.8	10.10	63.5	2.2	80.4	11.2
10-10-2018 18:55:14	9.9	9.90	57.6	2.0	78.9	12.4
10-10-2018 18:56:14	9.8	10.00	59.0	2.0	89.9	12.3
10-10-2018 18:57:14	9.2	10.40	154.9	2.2	90.0	7.6
10-10-2018 18:58:14	9.3	10.40	160.2	2.2	89.3	7.5
10-10-2018 18:59:14	9.8	10.00	105.3	2.5	83.6	7.6
10-10-2018 19:00:14	8.8	10.60	467.5	3.1	75.1	5.2
10-10-2018 19:01:14	8.7	10.90	391.4	2.5	73.6	4.0
10-10-2018 19:02:14	9.6	10.50	165.0	2.8	88.2	2.9
10-10-2018 19:03:14	9.5	10.20	78.9	2.8	86.3	4.6
10-10-2018 19:04:14	9.6	10.30	66.0	2.1	89.3	6.4
10-10-2018 19:05:14	9.8	10.10	46.7	2.7	93.7	6.7
10-10-2018 19:06:14	9.9	9.80	51.7	2.1	91.7	6.8
10-10-2018 19:07:14	9.8	10.10	54.0	1.6	93.7	7.2
10-10-2018 19:08:14	9.8	10.00	63.5	2.5	85.9	8.0
10-10-2018 19:09:14	9.8	10.00	66.6	2.5	79.9	8.7
10-10-2018 19:10:14	9.4	10.20	66.4	2.4	89.0	9.0
10-10-2018 19:11:14	9.3	10.50	70.3	2.8	101.4	7.7
10-10-2018 19:12:14	10.0	10.00	70.9	1.9	84.3	6.6
10-10-2018 19:13:14	9.8	10.00	70.5	1.8	84.8	7.3
10-10-2018 19:14:14	9.4	10.30	53.4	1.8	99.6	8.0
10-10-2018 19:15:14	10.2	10.00	53.5	2.2	99.7	7.0
10-10-2018 19:16:14	10.2	9.60	38.8	3.1	115.2	6.1
10-10-2018 19:17:14	11.0	9.20	34.5	3.4	116.1	6.6
10-10-2018 19:18:14	10.7	9.10	38.9	2.7	108.3	7.6
10-10-2018 19:19:14	10.2	9.50	40.6	2.9	111.1	7.6
10-10-2018 19:20:14	11.4	8.90	41.5	3.0	103.9	7.5
10-10-2018 19:21:14	11.4	8.60	44.2	2.7	100.4	8.8
10-10-2018 19:22:14	10.9	8.70	46.8	2.5	106.0	10.4
10-10-2018 19:23:14	11.1	8.80	49.8	2.8	101.0	10.6
10-10-2018 19:24:14	10.6	9.10	53.0	3.1	99.8	10.6
10-10-2018 19:25:14	10.8	9.10	56.6	3.0	94.9	10.3
10-10-2018 19:26:14	10.5	9.20	57.7	2.4	92.2	10.2
10-10-2018 19:27:14	11.0	9.30	47.1	2.6	101.2	11.0
10-10-2018 19:28:14	11.8	8.40	51.2	2.5	103.3	11.5
10-10-2018 19:29:14	11.7	8.00	68.0	2.1	100.7	11.6
10-10-2018 19:30:14	11.7	8.20	74.5	2.9	100.0	12.0
10-10-2018 19:31:14	11.3	8.40	64.0	2.9	103.7	11.9
10-10-2018 19:32:14	9.9	9.40	63.0	2.1	93.9	11.2
10-10-2018 19:33:14	9.8	10.00	67.7	2.0	77.4	10.0
10-10-2018 19:34:14	10.3	9.70	59.2	3.0	77.6	9.3
10-10-2018 19:35:14	9.6	9.90	57.1	2.6	82.2	8.8
10-10-2018 19:36:14	9.6	10.20	64.7	2.0	77.1	8.2
10-10-2018 19:37:14	9.7	10.00	64.4	2.2	80.4	7.6
10-10-2018 19:38:14	9.8	10.00	61.2	2.2	80.6	7.5
10-10-2018 19:39:14	9.8	9.90	69.2	2.0	77.0	7.3
10-10-2018 19:40:14	10.1	9.80	74.7	2.6	74.3	7.4
10-10-2018 19:41:14	10.2	9.50	65.2	3.1	64.4	8.0
10-10-2018 19:42:14	10.4	9.40	71.2	2.2	63.2	9.1
10-10-2018 19:43:14	10.3	9.50	71.6	2.9	62.1	9.9
10-10-2018 19:44:14	10.3	9.40	77.0	2.3	61.1	10.3
10-10-2018 19:45:14	10.4	9.50	84.6	2.2	60.9	10.6
10-10-2018 19:46:14	10.6	9.20	104.0	2.1	60.0	10.3
10-10-2018 19:47:14	10.7	9.10	93.6	2.1	64.2	9.5
10-10-2018 19:48:14	10.9	9.00	90.3	2.8	71.1	9.5
10-10-2018 19:49:14	11.2	8.80	109.5	2.6	71.7	10.3
10-10-2018 19:50:14	11.1	8.50	132.2	2.5	76.9	10.9
10-10-2018 19:51:14	10.2	9.50	106.5	2.8	79.4	11.6
10-10-2018 19:52:14	10.8	9.20	105.8	2.8	76.1	12.5
10-10-2018 19:53:14	11.7	8.60	140.1	1.9	78.4	13.8
10-10-2018 19:54:14	11.6	8.00	209.0	2.1	76.1	14.4
10-10-2018 19:55:14	11.5	8.50	178.5	2.4	74.4	15.0
10-10-2018 19:56:14	11.1	8.50	203.4	2.5	78.2	15.6
10-10-2018 19:57:14	11.2	8.90	129.3	2.7	82.8	15.7
10-10-2018 19:58:14	11.9	8.20	157.4	2.4	81.1	15.7
10-10-2018 19:59:14	11.8	8.00	241.6	2.3	76.0	17.6

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
10-10-2018 20:00:14	11.6	8.30	169.5	2.7	68.8	22.2
10-10-2018 20:01:14	12.0	7.90	176.3	3.0	78.5	20.9
10-10-2018 20:02:14	11.5	8.20	158.5	2.5	83.0	20.9
10-10-2018 20:03:14	11.8	8.00	154.4	2.0	89.0	21.0
10-10-2018 20:04:14	11.7	8.30	183.4	2.2	77.4	21.5
10-10-2018 20:05:14	12.0	7.90	169.9	2.6	82.8	21.9
10-10-2018 20:06:14	12.2	7.80	180.3	2.0	85.6	22.4
10-10-2018 20:07:14	11.2	8.30	154.6	1.3	82.2	22.3
10-10-2018 20:08:14	11.7	8.40	135.0	1.8	84.5	21.3
10-10-2018 20:09:14	10.8	8.70	125.4	2.2	82.5	19.9
10-10-2018 20:10:14	11.3	8.80	110.3	2.2	81.6	18.5
10-10-2018 20:11:14	10.9	8.70	70.6	2.7	80.5	18.7
10-10-2018 20:12:14	11.7	8.50	92.5	2.9	81.2	19.7
10-10-2018 20:13:14	11.1	8.30	109.2	1.8	81.8	21.1
10-10-2018 20:14:14	11.2	8.80	103.2	2.8	73.4	21.8
10-10-2018 20:15:14	11.3	8.50	93.5	2.2	76.5	21.5
10-10-2018 20:16:14	10.5	9.10	76.4	2.2	69.4	20.6
10-10-2018 20:17:14	10.6	9.30	60.3	2.1	72.1	19.7
10-10-2018 20:18:14	10.5	9.10	75.6	2.4	78.6	14.5
10-10-2018 20:19:14	10.8	9.30	74.4	2.3	72.9	14.8
10-10-2018 20:20:14	11.2	8.60	68.8	2.2	74.9	15.5
10-10-2018 20:21:14	10.5	9.30	65.0	2.8	85.0	15.7
10-10-2018 20:22:14	10.7	9.00	56.3	2.7	82.1	15.0
10-10-2018 20:23:14	10.3	9.30	68.4	2.7	80.5	13.5
10-10-2018 20:24:14	10.3	9.50	65.5	2.7	82.4	12.1
10-10-2018 20:25:14	9.9	9.60	61.0	3.3	81.9	10.8
10-10-2018 20:26:14	10.4	9.60	52.8	2.8	91.3	9.7
10-10-2018 20:27:14	10.5	9.40	51.6	2.4	95.7	9.0
10-10-2018 20:28:14	10.6	9.20	58.3	2.4	94.4	8.7
10-10-2018 20:29:14	10.2	9.30	62.2	1.9	89.4	8.9
10-10-2018 20:30:14	10.3	9.60	66.3	2.4	81.7	8.8
10-10-2018 20:31:14	10.1	9.40	71.2	2.2	75.9	9.0
10-10-2018 20:32:14	9.4	10.00	82.9	2.8	60.7	10.2
10-10-2018 20:33:14	9.5	10.20	81.9	3.1	55.3	11.1
10-10-2018 20:34:14	8.8	10.60	70.6	2.3	67.7	8.3
10-10-2018 20:35:14	9.7	10.40	70.4	2.1	59.6	12.0
11-10-2018 14:30:48	13.0	6.30	31.2	0.6	89.8	2.6
11-10-2018 14:31:48	12.7	7.40	26.3	0.7	103.1	3.2
11-10-2018 14:32:48	12.9	7.10	20.9	0.7	102.5	3.4
11-10-2018 14:33:48	13.1	6.90	22.9	1.0	96.5	3.5
11-10-2018 14:34:48	13.1	6.90	25.5	1.0	94.8	3.7
11-10-2018 14:35:48	13.2	6.70	24.6	0.8	93.4	3.9
11-10-2018 14:36:48	12.9	6.90	25.7	0.4	88.6	4.0
11-10-2018 14:37:48	12.5	7.20	25.9	0.9	85.8	4.3
11-10-2018 14:38:48	12.6	7.40	20.1	0.7	87.7	4.5
11-10-2018 14:39:48	12.9	7.00	17.0	0.2	95.0	4.4
11-10-2018 14:40:48	12.7	7.10	19.0	0.0	95.0	4.3
11-10-2018 14:41:48	12.7	7.20	20.2	0.0	94.1	4.3
11-10-2018 14:42:48	12.6	7.20	20.4	0.0	102.2	4.2
11-10-2018 14:43:48	12.9	7.20	23.9	0.4	105.0	3.9
11-10-2018 14:44:48	13.2	6.80	28.7	0.7	98.8	3.8
11-10-2018 14:45:48	12.9	7.00	33.5	0.6	95.4	3.9
11-10-2018 14:46:48	13.2	6.80	31.6	1.1	93.9	4.0
11-10-2018 14:47:48	13.3	6.80	29.6	1.7	91.3	3.9
11-10-2018 14:48:48	13.1	6.80	38.4	1.9	92.9	4.1
11-10-2018 14:49:48	13.5	6.70	34.9	1.9	95.1	4.0
11-10-2018 14:50:48	13.5	6.40	33.8	1.7	92.1	3.6
11-10-2018 14:51:48	12.7	7.00	45.5	1.0	90.2	3.4
11-10-2018 14:52:48	13.0	7.00	37.8	0.5	93.9	3.7
11-10-2018 14:53:48	13.5	6.60	32.3	0.5	91.4	3.7
11-10-2018 14:54:48	13.3	6.60	37.9	0.4	89.6	3.3
11-10-2018 14:55:48	13.8	6.40	37.0	0.6	87.8	3.0
11-10-2018 14:56:48	13.7	6.20	40.9	0.2	87.2	2.8
11-10-2018 14:57:48	13.9	6.30	41.7	0.2	87.3	2.7
11-10-2018 14:58:48	14.0	6.00	41.0	0.0	88.3	2.7
11-10-2018 14:59:48	13.7	6.30	47.6	0.0	83.2	2.9
11-10-2018 15:00:48	14.0	6.10	47.0	0.0	88.8	3.1
11-10-2018 15:01:48	13.7	6.20	52.5	0.5	88.9	3.2
11-10-2018 15:02:48	13.7	6.40	53.8	0.3	87.1	3.4
11-10-2018 15:03:48	13.7	6.30	55.9	0.1	88.8	4.2
11-10-2018 15:04:48	13.4	6.60	65.2	0.0	87.1	5.5
11-10-2018 15:05:48	14.0	6.20	58.6	0.8	87.2	6.6
11-10-2018 15:06:48	14.0	6.00	67.2	0.7	86.2	6.9
11-10-2018 15:07:48	14.3	6.00	68.7	0.4	85.1	6.9
11-10-2018 15:08:48	14.4	5.60	85.4	0.4	84.0	6.3

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
11-10-2018 15:09:48	14.5	5.70	107.0	1.2	83.0	5.6
11-10-2018 15:10:48	14.7	5.50	121.4	1.1	82.8	4.6
11-10-2018 15:11:48	14.6	5.50	145.3	0.7	82.9	3.8
11-10-2018 15:12:48	14.6	5.60	127.4	0.7	81.9	3.2
11-10-2018 15:13:48	14.8	5.40	172.5	0.0	80.5	3.1
11-10-2018 15:14:48	15.1	5.20	177.3	0.0	80.1	3.1
11-10-2018 15:15:48	15.3	5.00	140.8	0.0	80.8	2.7
11-10-2018 15:16:48	15.2	4.90	176.0	0.0	80.8	2.3
11-10-2018 15:17:48	15.4	4.90	184.9	0.0	80.3	2.1
11-10-2018 15:18:48	15.2	4.90	191.4	0.1	77.2	2.4
11-10-2018 15:19:48	15.1	5.10	195.5	0.0	77.7	2.9
11-10-2018 15:20:48	15.2	5.00	212.1	0.0	77.1	3.1
11-10-2018 15:21:48	15.3	4.90	223.9	0.0	77.1	2.9
11-10-2018 15:22:48	15.2	4.90	262.7	0.0	76.7	2.8
11-10-2018 15:23:48	15.2	4.80	288.7	0.0	75.7	2.8
11-10-2018 15:24:48	15.2	5.00	294.0	0.1	74.4	3.0
11-10-2018 15:25:48	15.1	5.00	202.9	0.0	79.9	3.0
11-10-2018 15:26:48	14.7	5.30	214.2	0.0	84.0	3.0
11-10-2018 15:27:48	14.6	5.50	214.7	0.4	88.0	2.7
11-10-2018 15:28:48	14.8	5.30	227.6	0.0	93.2	2.7
11-10-2018 15:29:48	14.8	5.40	265.4	0.0	91.7	3.2
11-10-2018 15:30:48	15.2	5.00	274.2	0.0	88.4	3.8
11-10-2018 15:31:48	15.1	5.10	347.9	0.3	82.4	4.4
11-10-2018 15:32:48	15.2	4.90	436.6	0.0	81.7	4.8
11-10-2018 15:33:48	14.9	5.10	522.0	0.0	79.0	6.3
11-10-2018 15:34:48	14.9	5.10	509.5	0.0	81.2	6.8
11-10-2018 15:35:48	14.9	5.30	543.7	0.0	80.9	6.0
11-10-2018 15:36:48	15.0	5.10	559.1	0.0	81.1	4.7
11-10-2018 15:37:48	14.9	5.20	563.9	0.0	80.7	4.5
11-10-2018 15:38:48	14.9	5.10	678.3	0.0	84.1	4.0
11-10-2018 15:39:48	14.8	5.30	780.1	0.0	79.7	3.8
11-10-2018 15:40:48	15.0	5.10	718.5	0.0	81.7	3.7
11-10-2018 15:41:48	14.9	5.20	770.7	0.0	81.2	4.0
11-10-2018 15:42:48	14.9	5.10	727.2	0.0	80.8	4.2
11-10-2018 15:43:48	14.7	5.30	806.4	0.0	80.3	4.2
11-10-2018 15:44:48	14.6	5.40	707.6	0.0	80.9	3.7
11-10-2018 15:45:48	14.5	5.50	676.2	0.0	81.2	3.5
11-10-2018 15:46:48	14.6	5.50	530.4	0.0	81.9	3.3
11-10-2018 15:47:48	14.6	5.50	514.2	0.0	81.4	3.3
11-10-2018 15:48:48	14.8	5.30	570.9	0.0	81.6	3.2
11-10-2018 15:49:48	14.7	5.30	717.3	0.0	82.2	3.2
11-10-2018 15:50:48	14.7	5.40	766.2	0.0	81.5	3.4
11-10-2018 15:51:48	14.6	5.40	811.2	0.0	79.2	4.0
11-10-2018 15:52:48	15.1	5.20	866.4	0.0	79.0	4.4
11-10-2018 15:53:48	15.3	4.80	872.0	0.0	81.3	3.9
11-10-2018 15:54:48	15.5	4.80	887.6	0.0	80.1	3.6
11-10-2018 15:55:48	15.7	4.50	856.5	0.0	79.3	3.7
11-10-2018 15:56:48	15.9	4.40	831.2	0.0	77.8	3.8
11-10-2018 15:57:48	16.0	4.30	755.5	0.0	73.5	3.2
11-10-2018 15:58:48	16.2	4.10	755.9	0.0	71.9	2.9
11-10-2018 15:59:48	16.1	4.00	887.9	0.0	71.2	2.7
11-10-2018 16:00:48	16.1	4.20	864.8	0.0	72.4	2.7
11-10-2018 16:01:48	16.1	4.10	1023.9	0.0	69.0	2.5
11-10-2018 16:02:48	16.4	4.00	1026.4	0.0	69.6	2.3
11-10-2018 16:03:48	16.4	3.80	1017.5	0.0	69.7	1.9
11-10-2018 16:04:48	16.4	3.90	1047.3	0.0	68.9	1.4
11-10-2018 16:05:48	16.3	3.80	1040.0	0.0	67.6	1.1
11-10-2018 16:06:48	15.9	4.20	1048.8	0.0	66.5	0.8
11-10-2018 16:07:48	15.5	4.50	1048.8	0.0	70.1	0.6
11-10-2018 16:08:48	15.6	4.60	1048.8	0.0	76.2	0.9
11-10-2018 16:09:48	15.4	4.60	1048.8	0.0	72.1	1.4
11-10-2018 16:10:48	14.8	5.10	1048.8	0.0	73.8	1.9
11-10-2018 16:11:48	14.7	5.30	1048.8	0.0	73.6	2.5
11-10-2018 16:12:48	14.8	5.30	1048.8	0.0	73.0	3.0
11-10-2018 16:13:48	15.3	5.20	1048.8	0.0	72.7	3.0
11-10-2018 16:14:48				0.0		
11-10-2018 16:15:48				0.0		
11-10-2018 16:16:48				0.0		
11-10-2018 16:17:48				0.0		
11-10-2018 16:18:48				0.0		
11-10-2018 16:19:48	14.1	5.90	1554.4	0.0	68.3	0.3
11-10-2018 16:20:48	14.0	5.90	1169.0	0.0	70.5	2.2
11-10-2018 16:21:48	14.1	6.00	1019.4	0.0	77.5	4.3
11-10-2018 16:22:48	14.0	5.90	984.4	0.0	78.0	5.2
11-10-2018 16:23:48	13.9	6.00	945.4	0.0	78.6	5.8

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
11-10-2018 16:24:48	13.8	6.20	837.0	0.0	80.3	6.0
11-10-2018 16:25:48	14.1	5.90	780.2	0.0	82.5	5.9
11-10-2018 16:26:48	13.9	5.90	1088.2	0.0	80.8	6.1
11-10-2018 16:27:48	13.6	6.20	907.0	0.0	79.2	6.7
11-10-2018 16:28:48	13.6	6.30	979.0	0.0	78.7	7.6
11-10-2018 16:29:48	13.1	6.60	734.0	0.0	87.0	8.1
11-10-2018 16:30:48	12.9	7.00	351.4	0.0	94.4	8.2
11-10-2018 16:31:48	12.9	7.00	414.0	0.0	86.9	8.4
11-10-2018 16:32:48	13.4	6.70	452.6	0.0	86.7	8.4
11-10-2018 16:33:48	13.5	6.40	514.0	0.0	87.5	8.2
11-10-2018 16:34:48	13.5	6.50	530.2	0.0	88.8	8.5
11-10-2018 16:35:48	13.7	6.30	480.0	0.0	92.0	8.5
11-10-2018 16:36:48	14.0	6.00	681.0	0.0	91.8	7.8
11-10-2018 16:37:48	14.0	6.00	847.8	0.0	89.9	6.8
11-10-2018 16:38:48	14.0	6.00	938.0	0.0	86.8	6.9
11-10-2018 16:39:48	13.7	6.00	966.0	0.0	91.9	7.6
11-10-2018 16:40:48	13.6	6.30	783.6	0.0	90.7	8.5
11-10-2018 16:41:48	13.9	6.10	801.8	0.0	90.5	9.0
11-10-2018 16:42:48	14.3	5.80	577.8	0.0	99.2	8.8
11-10-2018 16:43:48	14.0	5.80	774.0	0.0	96.8	8.1
11-10-2018 16:44:48	13.8	6.10	900.6	0.0	92.7	8.0
11-10-2018 16:45:48	13.9	6.10	795.0	0.0	93.3	8.6
11-10-2018 16:46:48	13.9	6.00	927.8	0.0	92.8	8.7
11-10-2018 16:47:48	14.1	6.00	817.8	0.0	91.4	8.7
11-10-2018 16:48:48	13.8	5.90	685.4	0.0	91.2	8.2
11-10-2018 16:49:48	13.1	6.50	557.8	0.0	91.3	8.9
11-10-2018 16:50:48	12.6	7.10	484.6	0.0	91.4	10.6
11-10-2018 16:51:48	12.4	7.40	414.8	0.0	88.2	12.3
11-10-2018 16:52:48	12.9	7.00	461.6	0.0	90.5	12.1
11-10-2018 16:53:48	13.1	6.70	549.2	0.0	88.6	10.5
11-10-2018 16:54:48	12.9	6.90	590.8	0.0	82.2	8.6
11-10-2018 16:55:48	13.1	6.90	555.0	0.0	80.2	7.7
11-10-2018 16:56:48	13.4	6.60	478.6	0.0	87.7	7.6
11-10-2018 16:57:48	13.4	6.50	582.4	0.0	87.3	7.5
11-10-2018 16:58:48	13.5	6.40	574.8	0.0	87.0	7.5
11-10-2018 16:59:48	13.4	6.40	534.8	0.0	90.4	7.2
11-10-2018 17:00:48	12.5	7.10	392.6	0.0	86.6	12.3
11-10-2018 17:01:48	13.0	7.00	391.4	0.0	84.9	11.9
11-10-2018 17:02:48	12.8	6.90	438.0	0.0	85.2	11.8
11-10-2018 17:03:48	13.0	7.10	348.4	0.0	86.3	12.7
11-10-2018 17:04:48	12.9	6.80	478.6	0.0	86.7	13.2
11-10-2018 17:05:48	13.0	7.00	485.4	0.0	81.3	13.8
11-10-2018 17:06:48	13.4	6.60	639.0	0.0	81.6	13.3
11-10-2018 17:07:48	13.0	6.60	580.4	0.0	82.9	13.5
11-10-2018 17:08:48	12.7	7.20	371.6	0.0	84.4	18.8
11-10-2018 17:09:48	12.9	6.90	428.6	0.0	85.9	14.9
11-10-2018 17:10:48	13.0	6.90	456.2	0.0	87.1	14.8
11-10-2018 17:11:48	12.6	7.00	488.0	0.0	86.2	15.2
11-10-2018 17:12:48	13.2	6.90	563.0	0.0	84.6	16.2
11-10-2018 17:13:48	13.5	6.40	710.2	0.0	90.4	16.3
11-10-2018 17:14:48	13.2	6.50	652.2	0.0	91.4	15.3
11-10-2018 17:15:48	12.8	7.00	709.4	0.0	91.7	15.1
11-10-2018 17:16:48	13.3	6.80	803.0	0.0	94.1	15.3
11-10-2018 17:17:48	13.0	6.60	689.8	0.0	94.1	14.3
11-10-2018 17:18:48	13.0	6.90	541.2	0.0	86.4	13.7
11-10-2018 17:19:48	13.0	6.80	522.2	0.0	90.0	14.4
11-10-2018 17:20:48	13.5	6.70	378.6	0.0	100.7	15.4
11-10-2018 17:21:48	14.1	6.00	445.4	0.0	104.0	12.1
11-10-2018 17:22:48	12.5	6.60	299.0	0.0	104.4	15.1
11-10-2018 17:23:48	12.5	7.50	188.2	0.0	100.0	17.4
11-10-2018 17:24:48	12.8	7.00	234.2	0.0	103.4	15.9
11-10-2018 17:25:48	12.8	7.00	221.6	0.0	100.0	15.2
11-10-2018 17:26:48	13.2	6.90	259.6	0.0	101.2	15.4
11-10-2018 17:27:48	14.0	6.10	373.0	0.0	104.1	10.1
11-10-2018 17:28:48	13.4	6.30	333.6	0.0	106.7	13.5
11-10-2018 17:29:48	13.7	6.40	364.6	0.0	100.5	14.5
11-10-2018 17:30:48	14.3	5.80	611.6	0.0	98.3	11.0
11-10-2018 17:31:48	13.7	5.70	724.8	0.0	89.7	9.4
11-10-2018 17:32:48	13.9	6.30	603.4	0.0	90.8	15.6
11-10-2018 17:33:48	14.0	5.90	556.6	0.0	98.5	14.1
11-10-2018 17:34:48	13.7	6.00	477.4	0.0	100.2	12.2
11-10-2018 17:35:48	13.1	6.70	514.4	0.0	88.5	16.6
11-10-2018 17:36:48	13.8	6.30	677.6	0.0	91.3	16.0
11-10-2018 17:37:48	13.8	5.90	755.0	0.0	97.5	14.1
11-10-2018 17:38:48	12.6	6.80	727.0	0.0	92.0	17.2

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
11-10-2018 17:39:48	13.1	7.00	656.0	0.0	97.0	16.0
11-10-2018 17:40:48	12.9	6.60	664.4	0.2	89.1	13.6
11-10-2018 17:41:48	12.7	7.10	692.8	0.0	83.2	16.0
11-10-2018 17:42:48	13.5	6.60	886.8	0.0	81.3	13.3
11-10-2018 17:43:48	13.3	6.50	646.8	0.0	89.8	11.8
11-10-2018 17:44:48	13.6	6.40	602.0	0.0	95.2	12.6
11-10-2018 17:45:48	14.1	6.10	851.4	0.0	87.5	12.3
11-10-2018 17:46:48	14.5	5.50	812.4	0.0	88.1	10.3
11-10-2018 17:47:48	13.5	5.90	930.8	0.0	89.0	9.5
11-10-2018 17:48:48	13.4	6.70	776.2	0.0	89.9	12.6
11-10-2018 17:49:48	14.1	6.10	727.0	0.0	90.6	8.7
11-10-2018 17:50:48	14.2	5.80	719.0	0.0	91.5	8.1
11-10-2018 17:51:48	13.8	5.90	640.2	0.0	97.6	7.8
11-10-2018 17:52:48	13.7	6.30	481.2	0.0	101.8	8.5
11-10-2018 17:53:48	14.0	5.90	549.4	0.0	98.1	8.9
11-10-2018 17:54:48	14.0	5.90	557.6	0.0	101.2	8.4
11-10-2018 17:55:48	13.8	6.20	473.6	0.0	109.9	8.0
11-10-2018 17:56:48	13.8	6.00	578.8	0.0	108.5	8.5
11-10-2018 17:57:48	13.4	6.30	790.8	0.0	93.0	8.8
11-10-2018 17:58:48	13.6	6.40	701.8	0.0	86.6	8.1
11-10-2018 17:59:48	13.0	6.50	651.6	0.0	87.8	7.8
11-10-2018 18:00:48	12.8	6.90	571.8	0.0	87.0	8.6
11-10-2018 18:01:48	13.1	6.80	514.4	0.0	87.0	9.1
11-10-2018 18:02:48	12.9	6.90	499.6	0.2	88.0	8.5
11-10-2018 18:03:48	13.7	6.50	442.0	0.0	92.5	8.6
11-10-2018 18:04:48	13.8	6.10	540.0	0.0	88.6	8.5
11-10-2018 18:05:48	13.8	6.20	570.8	0.1	90.1	7.8
11-10-2018 18:06:48	14.2	5.80	503.4	0.0	90.2	7.1
11-10-2018 18:07:48	13.9	6.00	503.4	0.0	93.4	6.2
11-10-2018 18:08:48	15.0	5.60	498.4	0.0	95.9	5.7
11-10-2018 18:09:48	15.4	4.80	607.8	0.0	84.5	5.1
11-10-2018 18:10:48	15.6	4.70	628.8	0.0	83.2	3.7
11-10-2018 18:11:48	15.5	4.60	639.0	0.0	83.2	2.6
11-10-2018 18:12:48	15.2	4.70	642.8	0.0	81.9	2.2
11-10-2018 18:13:48	14.5	5.40	626.8	0.0	92.1	2.5
11-10-2018 18:14:48	14.1	5.70	586.0	0.0	97.6	3.8
11-10-2018 18:15:48	13.9	6.10	461.0	0.0	105.2	6.0
11-10-2018 18:16:48	14.3	5.90	588.6	0.0	104.8	7.5
11-10-2018 18:17:48	14.9	5.30	879.6	0.1	96.8	7.9
11-10-2018 18:18:48	14.0	5.50	872.2	0.5	92.9	8.6
11-10-2018 18:19:48	14.2	6.00	581.4	0.0	99.6	10.7
11-10-2018 18:20:48	14.7	5.50	587.0	0.0	89.2	8.3
11-10-2018 18:21:48	14.7	5.30	723.0	0.0	88.1	8.2
11-10-2018 18:22:48	14.7	5.30	761.6	0.0	87.0	8.7
11-10-2018 18:23:48	13.8	5.90	635.6	0.0	98.8	13.7
11-10-2018 18:24:48	14.8	5.60	515.8	0.0	106.0	10.7
11-10-2018 18:25:48	14.7	5.10	557.6	0.0	99.7	8.9
11-10-2018 18:26:48	14.3	5.70	539.4	0.0	106.7	9.1
11-10-2018 18:27:48	14.8	5.40	551.2	0.0	102.3	9.7
11-10-2018 18:28:48	14.8	5.30	591.6	0.0	95.7	10.4
11-10-2018 18:29:48	15.3	5.00	655.8	0.0	93.9	10.1
11-10-2018 18:30:48	15.0	4.70	732.2	0.0	85.1	9.0
11-10-2018 18:31:48	14.2	5.70	635.0	0.0	93.3	11.6
11-10-2018 18:32:48	14.9	5.30	854.0	0.0	93.7	12.0
11-10-2018 18:33:48	15.2	5.00	1024.6	0.0	88.3	12.0
11-10-2018 18:34:48	15.2	4.80	967.4	0.0	87.0	11.3
11-10-2018 18:35:48	14.8	5.20	737.6	0.0	99.1	10.9
11-10-2018 18:36:48	15.3	4.90	858.8	0.0	93.1	11.0
11-10-2018 18:37:48	15.2	4.80	831.6	0.0	93.7	10.9
11-10-2018 18:38:48	14.5	5.30	775.8	0.0	92.4	10.5
11-10-2018 18:39:48	14.4	5.60	773.4	0.0	101.2	11.0
11-10-2018 18:40:48	14.1	5.80	715.2	0.0	106.0	12.0
11-10-2018 18:41:48	14.0	5.90	674.6	0.0	103.1	12.6
11-10-2018 18:42:48	13.8	6.00	531.4	0.0	103.7	13.4
11-10-2018 18:43:48	13.6	6.40	500.0	0.0	102.4	14.3
11-10-2018 18:44:48	14.3	5.80	645.4	0.0	103.7	15.0
11-10-2018 18:45:48	13.8	5.90	759.6	0.0	100.0	15.2
11-10-2018 18:46:48	13.2	6.50	573.6	0.0	101.5	15.8
11-10-2018 18:47:48	13.5	6.50	734.4	0.0	93.2	17.6
11-10-2018 18:48:48	13.9	6.10	877.4	0.0	92.8	17.9
11-10-2018 18:49:48	13.5	6.10	884.8	0.0	93.4	16.8
11-10-2018 18:50:48	12.1	7.20	502.2	0.0	87.4	16.8
15-10-2018 10:00:05	12.6	6.90	140.5	6.0	123.2	15.1
15-10-2018 10:01:05	13.4	6.90	130.1	3.2	138.0	11.1
15-10-2018 10:02:05	13.3	6.50	139.2	2.5	137.9	10.0

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
15-10-2018 10:03:05	13.0	7.00	135.3	2.6	128.9	11.9
15-10-2018 10:04:05	13.2	6.80	179.9	2.7	120.8	12.0
15-10-2018 10:05:05	12.9	6.80	182.3	2.1	123.7	11.0
15-10-2018 10:06:05	12.1	7.60	115.7	2.0	128.5	10.3
15-10-2018 10:07:05	11.8	7.80	88.2	2.2	124.6	10.4
15-10-2018 10:08:05	11.4	8.20	86.6	2.3	114.3	10.3
15-10-2018 10:09:05	10.6	8.80	86.1	2.1	120.4	9.7
15-10-2018 10:10:05	11.1	9	81.6	1.9	109.3	10.2
15-10-2018 10:11:05	11.4	8.4	71.5	1.9	124.4	10.6
15-10-2018 10:12:05	11.5	8	86.8	1.9	113.3	11.2
15-10-2018 10:13:05	11.3	8.6	101.9	1.8	97.2	15.3
15-10-2018 10:14:05	12.1	7.9	139.6	1.1	100.1	13.9
15-10-2018 10:15:05	11.6	7.9	132.6	1.2	100.7	14.1
15-10-2018 10:16:05	11.3	8.4	107.9	1.5	96.7	15.5
15-10-2018 10:17:05	11.4	8.5	107.7	1.6	99	15.9
15-10-2018 10:18:05	11.2	8.4	95.7	1.3	115.1	14.4
15-10-2018 10:19:05	10.9	8.7	92.4	1.4	114.5	12.4
15-10-2018 10:20:05	10.3	9.1	87.9	1.2	104.1	10.6
15-10-2018 10:21:05	10.3	9.4	85.7	1.4	102.4	8.8
15-10-2018 10:22:05	10.8	9.1	83.8	1.0	95.1	8.5
15-10-2018 10:23:05	11	8.7	76.8	1.1	95.7	9.6
15-10-2018 10:24:05	10.5	9.1	78.3	1.7	86.1	11.4
15-10-2018 10:25:05	11.2	8.8	87.4	1.3	94.5	12.5
15-10-2018 10:26:05	11.4	8.4	91.5	1.4	98	12.8
15-10-2018 10:27:05	11.7	8.3	92.1	1.4	92.5	12.5
15-10-2018 10:28:05	11.3	8.2	93.4	0.4	90.4	12.1
15-10-2018 10:29:05	11.6	8.4	102.3	0.9	80.8	11.9
15-10-2018 10:30:05	11.5	8.2	98.7	1.8	87.2	11
15-10-2018 10:31:05	11.4	8.4	96.9	1.0	88.1	10
15-10-2018 10:32:05	11.8	8.2	97.5	0.8	92.7	9.9
15-10-2018 10:33:05	12.2	7.8	81.7	1.2	106.2	10
15-10-2018 10:34:05	12.1	7.6	80.7	0.9	113.5	9.5
15-10-2018 10:35:05	12	8	92.9	1.2	100.7	9.1
15-10-2018 10:36:05	12.7	7.5	107.6	1.4	109.9	8.8
15-10-2018 10:37:05	13.2	6.9	145.5	1.6	111.6	8.4
15-10-2018 10:38:05	13	6.9	156	1.2	106	8.3
15-10-2018 10:39:05	12.6	7	127.8	1.5	106.5	10.9
15-10-2018 10:40:05	12.4	7.6	109	1.3	106.1	15.4
15-10-2018 10:41:05	12.4	7.4	136.4	1.5	110.5	12.4
15-10-2018 10:42:05	12.3	7.6	111.2	0.4	111.2	12.8
15-10-2018 10:43:05	12.5	7.4	109.6	1.3	119.9	13.2
15-10-2018 10:44:05	12.2	7.6	112.3	1.3	117	12.8
15-10-2018 10:45:05	12.4	7.7	127.5	0.8	102.8	11.4
15-10-2018 10:46:05	12.7	7.3	135.5	1.1	113	10.4
15-10-2018 10:47:05	12.4	7.4	139.8	0.8	115.6	9.8
15-10-2018 10:48:05	12	8	123.4	1.0	112.6	10
15-10-2018 10:49:05	12.6	7.5	105.6	0.7	126.9	10.2
15-10-2018 10:50:05	12.1	7.6	104.7	0.7	123.6	10.7
15-10-2018 10:51:05	11.8	7.9	113	1.0	109	12.2
15-10-2018 10:52:05	11.9	8.1	127.2	1.3	100	14.3
15-10-2018 10:53:05	12.8	7.5	142	1.5	108.9	12.8
15-10-2018 10:54:05	13.2	7	174.5	1.1	112.3	9.6
15-10-2018 10:55:05	12.7	7	187	1.3	112.5	8.4
15-10-2018 10:56:05	12.9	7.3	152.9	1.6	114.1	9.1
15-10-2018 10:57:05	13.6	6.9	152	1.6	120.9	10
15-10-2018 10:58:05	14.1	6.1	221.8	1.2	116.6	10.1
15-10-2018 10:59:05	13.9	6.2	263.9	1.4	106.8	10.1
15-10-2018 11:00:05	12.9	6.7	209	0.8	119.4	10.7
15-10-2018 11:01:05	13	7.1	155.3	0.5	125.5	11.9
15-10-2018 11:02:05	13.3	6.9	195.9	1.1	118	12.1
15-10-2018 11:03:05	13.4	6.6	258.2	1.4	109.3	11.6
15-10-2018 11:04:05	13.3	6.8	264.9	1.4	100.8	12.4
15-10-2018 11:05:05	13.1	6.7	306	1.0	96.2	15
15-10-2018 11:06:05	13	7.1	299.4	0.6	98.2	18.3
15-10-2018 11:07:05	13	7	379.9	0.5	94.5	16.2
15-10-2018 11:08:05	12.9	7	400.1	1.2	89	16.3
15-10-2018 11:09:05	12.3	7.4	287	0.5	90.1	16.7
15-10-2018 11:10:05	12.7	7.4	301.8	0.5	93.6	16.9
15-10-2018 11:11:05	12.8	7.3	353.2	1.3	92.3	16.6
15-10-2018 11:12:05	12.5	7.2	292.7	1.0	99.8	15.4
15-10-2018 11:13:05	12.2	7.7	172.7	1.6	100.6	14.7
15-10-2018 11:14:05	12	7.7	225	1.2	93	14.9
15-10-2018 11:15:05	11.9	8	204.8	0.6	84.7	15
15-10-2018 11:16:05	12.1	7.7	209.4	1.3	86.2	14.3
15-10-2018 11:17:05	11.8	8	202.4	0.9	80.2	13.8

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
15-10-2018 11:18:05	12	7.9	171.3	0.8	82.3	13.4
15-10-2018 11:19:05	12	7.9	202.2	0.5	82.4	13.2
15-10-2018 11:20:05	12.5	7.6	212.4	0.8	90.6	12.1
15-10-2018 11:21:05	12.4	7.5	205.8	1.1	92.7	10.3
15-10-2018 11:22:05	12	7.7	205.4	1.2	81.6	8.9
15-10-2018 11:23:05	11.9	7.9	168.8	1.9	79.7	8.7
15-10-2018 11:24:05	12.1	7.9	158.2	1.0	80	9.2
15-10-2018 11:25:05	11.3	8.2	182.2	1.2	75.3	9.5
15-10-2018 11:26:05	11.4	8.5	148.6	0.4	74	10.2
15-10-2018 11:27:05	11.6	8.3	152.7	1.0	74.1	11.1
15-10-2018 11:28:05	11.2	8.4	153.4	0.5	72.4	11.5
15-10-2018 11:29:05	10.3	9.1	129.7	1.0	66.7	11.4
15-10-2018 11:30:05	10	9.8	96	1.3	66.1	10.6
15-10-2018 11:31:05	10.4	9.6	77.1	1.2	67.6	10.5
15-10-2018 11:32:05	11	9	107.2	0.9	68.9	10.9
15-10-2018 11:33:05	10.8	8.9	100.6	0.5	67.4	11.3
15-10-2018 11:34:05	11	8.9	91.6	0.8	68.6	11.6
15-10-2018 11:35:05	10.4	9	105.6	0.8	66	12.1
15-10-2018 11:36:05	10.6	9.2	92.5	1.6	68.9	12
15-10-2018 11:37:05	10.7	9.1	82.6	0.5	77.1	12.3
15-10-2018 11:38:05	10.8	9	77.7	0.0	85	12.5
15-10-2018 11:39:05	10.2	9.3	110.5	0.7	85.4	12.3
15-10-2018 11:40:05	10.8	9.3	144.1	0.8	83	11.9
15-10-2018 11:41:05	11.1	8.7	147.6	1.2	83.2	12.3
15-10-2018 11:42:05	11.4	8.6	175.3	0.8	69.8	13.2
15-10-2018 11:43:05	11.1	8.7	115.6	0.1	65.5	19.4
15-10-2018 11:44:05	11.4	8.5	107.7	1.1	66.1	20.6
15-10-2018 11:45:05	11.3	8.4	114.2	0.8	68.8	18.7
15-10-2018 11:46:05	10.8	8.7	111.3	1.0	73.8	13.6
15-10-2018 11:47:05	10.9	9.1	102.9	1.1	72.4	14.1
15-10-2018 11:48:05	11.2	8.6	111.8	0.5	78.4	13.9
15-10-2018 11:49:05	11	8.8	96.5	0.3	81.1	13
15-10-2018 11:50:05	10.7	8.9	87.3	0.9	81	11.8
15-10-2018 11:51:05	10.1	9.3	75.4	1.1	85.8	10.7
15-10-2018 11:52:05	9.8	9.8	72.5	0.6	82	9.4
15-10-2018 11:53:05	9.8	9.9	71.5	0.2	72.2	8.3
15-10-2018 11:54:05	10.1	9.8	67.7	0.1	69	8.2
15-10-2018 11:55:05	10.8	9.2	83.5	0.7	77.2	8.9
15-10-2018 11:56:05	10.5	9.1	119.4	0.4	69.7	9.6
15-10-2018 11:57:05	10.8	9.1	116.7	0.3	64.8	10
15-10-2018 11:58:05	10.6	8.8	119.8	0.6	73.7	9.8
15-10-2018 11:59:05	10.5	9.3	124.8	1.1	64.2	9.9
15-10-2018 12:00:05	10.9	9	95.3	1.2	70.5	10.2
15-10-2018 12:01:05	11.7	8.3	92.5	0.6	80.1	10.8
15-10-2018 12:02:05	11.4	8.2	98.9	0.3	97.1	11.4
15-10-2018 12:03:05	10.6	9.2	98.1	0.4	71	12.2
15-10-2018 12:04:05	11.2	8.6	87.8	0.3	85.6	13.6
15-10-2018 12:05:05	11.2	8.6	75.7	0.5	97.7	14.5
15-10-2018 12:06:05	10.9	8.7	76	0.2	107.2	15.4
15-10-2018 12:07:05	10.4	9.2	71.4	0.8	112.3	15.8
15-10-2018 12:08:05	10.7	9.1	67.1	0.6	117.5	14.6
15-10-2018 12:09:05	11.1	8.9	61.3	0.6	116.7	12.4
15-10-2018 12:10:05	10.9	8.8	59.7	0.3	111.6	11.1
15-10-2018 12:11:05	11.1	8.8	70.1	0.0	107.7	10.7
15-10-2018 12:12:05	10.8	8.8	84.5	0.0	102.4	10.8
15-10-2018 12:13:05	10.6	9.1	91.4	0.0	85.5	11.2
15-10-2018 12:14:05	10.2	9.3	72.7	0.1	86.5	11.4
15-10-2018 12:15:05	9.9	9.7	62.2	0.0	90.4	10.6
15-10-2018 12:16:05	9.4	10.1	56.1	0.0	85.3	9.1
15-10-2018 12:17:05	9.3	10.3	63	0.2	73.5	7.5
15-10-2018 12:18:05	9.3	10.3	63.4	0.2	74.2	6.6
15-10-2018 12:19:05	8.5	10.5	188.4	0.4	63.7	5.7
15-10-2018 12:20:05	8.6	11.1	195.6	0.3	56.7	3.1
15-10-2018 12:21:05	9.5	10.5	75.4	0.6	63.4	5.8
15-10-2018 12:22:05	9.4	10.1	69.9	0.8	63.9	6.8
15-10-2018 12:23:05	9.6	10.1	103.2	0.2	61.4	7.4
15-10-2018 12:24:05	9.1	10.4	142.4	0.3	57.9	8.1
15-10-2018 12:25:05	9.5	10.3	150.3	0.3	58.4	8.4
15-10-2018 12:26:05	9.6	10	128.2	0.0	62	9
15-10-2018 12:27:05	9.9	9.7	112.5	0.1	66	9.9
15-10-2018 12:28:05	10.3	9.8	96.1	0.5	67.4	10.9
15-10-2018 12:29:05	10.6	9.3	90.7	0.4	78.7	12.1
15-10-2018 12:30:05	11	8.8	94	0.3	86.5	13.9
15-10-2018 12:31:05	10.6	9	79	0.5	92.3	15.4
15-10-2018 12:32:05	9.8	9.7	69.8	0.5	84.9	15.9

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
15-10-2018 12:33:05	10.1	9.8	66.9	0.3	70.2	15.5
15-10-2018 12:34:05	9.8	9.7	66.1	0.1	80.5	15.4
15-10-2018 12:35:05	9.7	10.1	72.9	0.1	74.8	15.2
15-10-2018 12:36:05	9.4	10	71.9	0.6	71.7	14.1
15-10-2018 12:37:05	9.2	10.5	70.7	1.1	81.3	12.2
15-10-2018 12:38:05	10.1	10	67.5	0.2	82.5	11.2
15-10-2018 12:39:05	10.1	9.5	77.1	0.0	80.6	11.9
15-10-2018 12:40:05	9.6	10	86.1	0.2	72.6	12.8
15-10-2018 12:41:05	9.7	10	74.7	0.4	80.3	12.8
15-10-2018 12:42:05	9.2	10.3	174.2	0.0	67.7	12.1
15-10-2018 12:43:05	9.6	10.4	198.4	0.7	62.9	11.3
15-10-2018 12:44:05	10	9.8	97.2	0.5	72.2	11.7
15-10-2018 12:45:05	10.1	9.8	60.6	0.0	90.4	13.1
15-10-2018 12:46:05	10.4	9.4	54.5	0.1	96	15.3
15-10-2018 12:47:05	10.5	9.3	66.3	0.2	73.6	22.9
15-10-2018 12:48:05	10	9.7	69.3	0.4	71.3	25.1
15-10-2018 12:49:05	10	9.7	61	0.7	72.4	24.5
15-10-2018 12:50:05	9.5	10	75.3	0.3	78.6	16.9
15-10-2018 12:51:05	9.2	10.4	124.8	0.3	82.8	11.9
15-10-2018 12:52:05	9.1	10.3	165.4	0.1	75.6	11.1
15-10-2018 12:53:05	8.6	10.8	267.8	0.3	57.8	10.9
15-10-2018 12:54:05	9	10.8	163.7	0.4	58.2	10
15-10-2018 12:55:05	9.1	10.5	88.4	0.9	67.7	9.4
15-10-2018 12:56:05	8.9	10.5	67.7	1.1	75	9.5
15-10-2018 12:57:05	8.6	11	68.8	0.6	79.7	8.9
15-10-2018 12:58:05	9.2	10.7	60.7	0.4	87.6	8.1
15-10-2018 12:59:05	8.9	10.6	61.2	0.3	77.8	7.9
15-10-2018 13:00:05	9.3	10.4	61.9	0.4	85.7	8.2
15-10-2018 13:01:05	8.6	10.7	136	0.0	75.7	7.7
15-10-2018 13:02:05	8.3	11.2	389.7	0.7	51.4	3.4
15-10-2018 13:03:05	9	11.1	221.1	0.9	44.3	5.6
15-10-2018 13:04:05	9.6	10.1	110.8	0.5	54.5	7.3
15-10-2018 13:05:05	9.3	10.4	91.9	0.6	65.2	8.9
15-10-2018 13:06:05	9.9	10.1	90.5	0.0	62.7	10.1
15-10-2018 13:07:05	10.3	9.8	102	0.7	65.9	10.8
15-10-2018 13:08:05	10	9.4	118.4	0.2	67.4	11.4
15-10-2018 13:09:05	9.6	10.1	107.9	0.3	52.7	12.3
15-10-2018 13:10:05	10.3	9.7	109.8	0.2	54.5	13.2
15-10-2018 13:11:05	10	9.6	101.8	0.7	59.5	14
15-10-2018 13:12:05	9.5	10	87.7	0.4	54.4	14.3
15-10-2018 13:13:05	9.5	10.2	91.4	0.2	48.8	14.5
15-10-2018 13:14:05	9.8	10	97.3	0.3	49.7	14.2
15-10-2018 13:15:05	9.6	10.1	111.9	0.4	48.1	14.2
15-10-2018 13:16:05	9.3	10.3	105.9	0.0	48.8	14.3
15-10-2018 13:17:05	9.6	10.2	98.8	0.4	54.7	14.7
15-10-2018 13:18:05	9.6	10.1	91.9	0.2	55.7	14.7
15-10-2018 13:19:05	9.5	10.1	80.4	0.3	67.7	14.5
15-10-2018 13:20:05	9.5	10.3	86	0.2	59.7	13.8
15-10-2018 13:21:05	9.6	10.1	98.1	0.0	49.1	13.6
15-10-2018 13:22:05	9.8	10.1	102.3	0.0	48.9	14.3
15-10-2018 13:23:05	9.8	9.9	91.9	0.0	57.6	15.2
15-10-2018 13:24:05	10.1	9.9	79.6	0.0	63.5	15.2
15-10-2018 13:25:05	10.4	9.3	86.4	0.6	69.5	15.6
15-10-2018 13:26:05	10.2	9.7	97.1	0.4	62.7	16.4
15-10-2018 13:27:05	10.3	9.4	90.5	0.3	70	17.3
15-10-2018 13:28:05	10.3	9.5	80.6	0.0	77.3	17.4
15-10-2018 13:29:05	9.9	9.7	74.1	0.0	71.8	16.7
15-10-2018 13:30:05	10.4	9.5	77	0.4	75.5	15.5
15-10-2018 13:31:05	10.3	9.3	92.4	0.4	68.4	15.1
15-10-2018 13:32:05	9.9	9.7	89.9	0.3	67.5	15.2
15-10-2018 13:33:05	9.7	9.9	95.8	0.4	58.7	15.1
15-10-2018 13:34:05	9.8	9.9	85.7	0.0	59.1	15.2
15-10-2018 13:35:05	9.7	9.8	99.3	0.7	66.3	15.2
15-10-2018 13:36:05	9.7	10.2	133.1	0.3	50.8	15
15-10-2018 13:37:05	10.4	9.4	149	0.8	55.1	15.8
15-10-2018 13:38:05	10	9.5	114.8	0.8	52.3	17.9
15-10-2018 13:39:05	9.9	9.9	102.9	0.4	50.7	18.9
15-10-2018 13:40:05	9.9	9.8	101.7	0.1	56.5	16
15-10-2018 13:41:05	9.6	9.9	98.8	0.1	54.1	15.2
15-10-2018 13:42:05	10.3	9.7	90.9	0.1	59.2	13.6
15-10-2018 13:43:05	10.2	9.5	80.9	0.6	59.1	14.5
15-10-2018 13:44:05	10.4	9.4	79.8	0.5	60.2	15.7
15-10-2018 13:45:05	10.7	9.2	104.1	0.0	66.2	16.6
15-10-2018 13:46:05	10.3	9.3	110.4	0.0	63.5	17.4
15-10-2018 13:47:05	10.6	9.2	135	0.1	64.5	18.1

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
15-10-2018 13:48:05	10.7	9.2	126.3	0.1	67.1	18.6
15-10-2018 13:49:05	10.5	9.1	111.6	0.0	73.3	18.4
15-10-2018 13:50:05	10.3	9.2	102.8	0.0	67.4	18.5
15-10-2018 13:51:05	10.3	9.7	105.5	0.1	65.3	18.7
15-10-2018 13:52:05	10.2	9.4	120.7	0.4	68.3	18.7
15-10-2018 13:53:05	10.4	9.6	107.7	0.3	71.5	18.3
15-10-2018 13:54:05	10.1	9.4	97	0.6	74.2	17.6
15-10-2018 13:55:05	9.6	9.9	83.3	0.3	72.7	16.8
15-10-2018 13:56:05	9.3	10.2	86.8	0.0	72.5	13.8
15-10-2018 13:57:05	9.4	10.4	116.5	0.0	71.6	8.8
15-10-2018 13:58:05	8.9	10.6	107.8	0.0	61.1	8.3
15-10-2018 13:59:05	9.1	10.8	87.7	0.6	60.9	8.1
15-10-2018 14:00:05	9.3	10.3	76.1	0.0	61.1	11.6
15-10-2018 14:01:05	9	10.7	77.7	0.0	66	8.9
15-10-2018 14:02:05	9.7	10.3	101.5	0.0	66.5	10.3
15-10-2018 14:03:05	9.4	10.1	125.9	0.0	63	12.7
15-10-2018 14:04:05	10.1	9.9	110.5	0.3	64.1	14.3
15-10-2018 14:05:05	10.1	9.7	99	0.1	68.6	14.3
15-10-2018 14:06:05	10.1	9.7	84	0.0	75.7	13.2
15-10-2018 14:07:05	9.9	9.8	99.3	0.4	72.5	12.2
15-10-2018 14:08:05	9.5	10.1	112.6	0.8	65.1	11.4
15-10-2018 14:09:05	9.5	10.1	79.8	0.3	67.2	11.1
15-10-2018 14:10:05	9.5	10.2	76.4	0.0	70.9	10.6
15-10-2018 14:11:05	9.2	10.3	92.7	0.0	71.1	9.7
15-10-2018 14:12:05	9.3	10.4	87.5	0.7	71.4	8.9
15-10-2018 14:13:05	9.3	10.3	107.1	0.1	65.9	9.3
15-10-2018 14:14:05	9.5	10.3	78.2	0.2	79.5	10.2
15-10-2018 14:15:05	9.9	10.1	72.2	0.0	78.8	11.3
15-10-2018 14:16:05	9.8	9.9	72.1	0.0	66.9	13.4
15-10-2018 14:17:05	9.4	10.2	82.1	0.0	55.7	15.5
15-10-2018 14:18:05	9.6	10.1	79.8	0.4	54.6	16.4
15-10-2018 14:19:05	9.8	9.9	89.3	0.1	63	15.6
15-10-2018 14:20:05	9.2	10.2	91.6	0.1	56.6	14.6
15-10-2018 14:21:05	9.1	10.6	149.6	0.2	46.2	13.7
15-10-2018 14:22:05	9.1	10.5	147.6	0.0	46.8	12.6
15-10-2018 14:23:05	9	10.5	115.9	0.0	45.7	11.8
15-10-2018 14:24:05	8.2	11.2	517.2	0.7	42.6	5.5
15-10-2018 14:25:05	8.6	10.9	370.6	0.6	42.6	8.3
15-10-2018 14:26:05	9.1	10.8	298.1	0.5	46	8.8
15-10-2018 14:27:05	8.4	10.8	277.1	0.0	52.4	8
15-10-2018 14:28:05	8.8	11	231.3	0.1	45.5	7.4
15-10-2018 14:29:05	9	10.5	133.8	0.0	45.7	10.9
15-10-2018 14:30:05	8.6	10.9	204.4	0.0	40.6	10.1
16-10-2018 08:35:46	10.5	8.6	62.5	3.50	96.1	16.2
16-10-2018 08:36:46	10.3	9.5	62.2	4.00	102.6	16.8
16-10-2018 08:37:46	10.6	9.3	58.9	3.50	103.1	17.1
16-10-2018 08:38:46	10.4	9.3	58.3	3.60	101.2	17.6
16-10-2018 08:39:46	10.2	9.4	53.4	3.40	102.3	17.5
16-10-2018 08:40:46	9.9	9.9	55.9	3.90	111.6	11.5
16-10-2018 08:41:46	10.2	9.6	55	3.70	108.4	13.3
16-10-2018 08:42:46	10.6	9.3	61.2	3.40	89.7	14.1
16-10-2018 08:43:46	10.7	9.1	65.3	3.10	86.1	15.7
16-10-2018 08:44:46	11.2	8.9	59.6	3.00	90.4	17.4
16-10-2018 08:45:46	11.1	8.8	62.9	3.20	90.6	18.9
16-10-2018 08:46:46	10.9	8.8	56.6	3.50	91.1	20.5
16-10-2018 08:47:46	11.4	8.7	52.7	3.50	94.9	20.6
16-10-2018 08:48:46	11.2	8.5	57.7	4.00	94	19.9
16-10-2018 08:49:46	10.9	8.9	52.1	4.20	95.9	20
16-10-2018 08:50:46	11	8.7	52.1	3.80	93.2	20.2
16-10-2018 08:51:46	10.4	9.3	49.9	3.40	105.4	18.9
16-10-2018 08:52:46	11	9.1	51.1	3.40	97.1	17.7
16-10-2018 08:53:46	11.5	8.5	59.7	3.40	97.5	18
16-10-2018 08:54:46	11.6	8.4	60.9	3.10	105.7	19.6
16-10-2018 08:55:46	11.9	8.1	65.1	3.00	109.4	19.4
16-10-2018 08:56:46	11.7	8.1	59.4	2.90	107.2	19.2
16-10-2018 08:57:46	11.3	8.4	62.9	2.60	96.9	19.6
16-10-2018 08:58:46	11.7	8.4	59.1	3.90	102.1	19.6
16-10-2018 08:59:46	11.7	8.3	70.7	2.70	100.5	19.1
16-10-2018 09:00:46	11.8	8	96.2	3.30	94.2	19.1
16-10-2018 09:01:46	11.6	8.2	98.4	3.20	93.8	18.8
16-10-2018 09:02:46	12	7.9	108.2	3.20	96.8	17.5
16-10-2018 09:03:46	11.9	8	90.7	3.10	102	16.8
16-10-2018 09:04:46	12	8	96.1	3.30	94.6	16.2
16-10-2018 09:05:46	12.2	7.6	141.5	3.30	89.8	16
16-10-2018 09:06:46	11.8	8	113	3.80	87.2	17

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
16-10-2018 09:07:46	11.5	8.1	98	3.70	84.6	19
16-10-2018 09:08:46	10.6	8.9	62.9	3.10	83.9	20.7
16-10-2018 09:09:46	10.4	9.4	58.3	3.70	94.2	20.7
16-10-2018 09:10:46	10.9	9	64	3.60	109.5	19.9
16-10-2018 09:11:46	11.2	8.7	73.1	2.80	103.6	22.4
16-10-2018 09:12:46	11.6	8.4	85.2	3.10	89.3	22.7
16-10-2018 09:13:46	11.1	8.5	85.4	3.20	86.9	22
16-10-2018 09:14:46	11.1	8.8	69.2	3.60	96.9	22.3
16-10-2018 09:15:46	11.4	8.4	73.6	3.90	91.7	21.8
16-10-2018 09:16:46	11.3	8.5	73.1	3.60	99.8	20.6
16-10-2018 09:17:46	11.3	8.6	67.6	3.00	95.4	19.6
16-10-2018 09:18:46	11.6	8.5	88.3	2.70	89.4	19.3
16-10-2018 09:19:46	11.3	8.3	99.6	3.20	94.2	19.3
16-10-2018 09:20:46	11.4	8.5	73.9	3.30	107.6	20.4
16-10-2018 09:21:46	11.7	8.2	82.1	3.20	94.1	21.2
16-10-2018 09:22:46	11.2	8.5	87	2.90	97.7	20.6
16-10-2018 09:23:46	11.5	8.5	79.9	3.30	104.5	19.2
16-10-2018 09:24:46	11.5	8.2	74	3.20	108.2	17.6
16-10-2018 09:25:46	11.4	8.4	74.9	2.90	99.7	16.7
16-10-2018 09:26:46	11.2	8.7	71.4	3.10	92.4	17.6
16-10-2018 09:27:46	11.8	8.2	105.5	3.40	87	19.3
16-10-2018 09:28:46	11.8	8.1	109.6	4.00	89.8	19.8
16-10-2018 09:29:46	12.2	7.7	134.3	3.50	85.3	19.1
16-10-2018 09:30:46	12.2	7.7	118.9	3.60	86.9	19.4
16-10-2018 09:31:46	12.2	7.7	117.9	3.30	88	20.4
16-10-2018 09:32:46	11.4	8.1	85.8	3.40	87.6	22.3
16-10-2018 09:33:46	11.2	8.5	59	3.10	93.3	23.4
16-10-2018 09:34:46	11.3	8.4	59.9	3.70	96.3	22.7
16-10-2018 09:35:46	11.4	8.6	66.1	3.20	92	21.5
16-10-2018 09:36:46	11.6	8.3	72.4	3.20	92.4	24.7
16-10-2018 09:37:46	11.6	8.2	79.1	3.30	89.8	24.9
16-10-2018 09:38:46	11.2	8.5	67.7	3.70	92.9	24.9
16-10-2018 09:39:46	11.4	8.5	68.8	3.80	89.8	23.6
16-10-2018 09:40:46	11.2	8.6	79.9	4.00	98.1	22.3
16-10-2018 09:41:46	11.6	8.4	74.5	3.70	91.7	22.4
16-10-2018 09:42:46	11.5	8.2	78.3	3.30	84.2	23.2
16-10-2018 09:43:46	11.8	8.2	95.6	3.30	83.4	23.8
16-10-2018 09:44:46	11.8	8	124.4	3.20	86.1	23.2
16-10-2018 09:45:46	12.2	8	108.9	3.20	96	21.6
16-10-2018 09:46:46	11.6	7.8	115.5	3.00	97.1	18.5
16-10-2018 09:47:46	12	8.2	63.6	2.80	103.2	22.2
16-10-2018 09:48:46	11.8	8	69.3	3.10	99	22.1
16-10-2018 09:49:46	11.9	8	75.1	3.30	91.6	21.3
16-10-2018 09:50:46	11.7	8	101.8	3.70	85	20.2
16-10-2018 09:51:46	11.6	8.4	96.1	3.90	81.4	19.2
16-10-2018 09:52:46	11.7	8.2	105.5	3.40	78.8	19.5
16-10-2018 09:53:46	11.8	8.1	110.7	2.90	78.8	20.7
16-10-2018 09:54:46	12	7.9	150.2	3.80	79.1	21
16-10-2018 09:55:46	12.3	7.9	137.4	4.10	87	20.3
16-10-2018 09:56:46	11.9	7.8	117.6	3.80	93.7	20.1
16-10-2018 09:57:46	12	8	163.2	2.40	84.8	20.9
16-10-2018 09:58:46	11.6	8.2	115.2	3.00	80.5	22.4
16-10-2018 09:59:46	11.7	8.2	77.9	3.50	80.8	23.8
16-10-2018 10:00:46	11.6	8.2	98.8	4.10	75.2	24.3
16-10-2018 10:01:46	11.6	8.3	106.8	3.80	77.5	23.5
16-10-2018 10:02:46	11.8	8.2	107.2	3.80	76.8	22.4
16-10-2018 10:03:46	11.7	8.1	102.3	3.00	78.9	22
16-10-2018 10:04:46	11.8	8.2	97.8	3.40	82.2	26.9
16-10-2018 10:05:46	11.6	8.3	101.3	3.30	79.3	26.1
16-10-2018 10:06:46	12	8	96.2	3.10	84.6	26.9
16-10-2018 10:07:46	11.8	8	103.6	3.30	85.1	28.3
16-10-2018 10:08:46	12.3	7.9	99.2	3.60	93.8	27.6
16-10-2018 10:09:46	11.7	7.8	115.7	3.40	90.8	25.2
16-10-2018 10:10:46	12	8	107.9	3.50	94.8	26.2
16-10-2018 10:11:46	11.7	8.1	104.9	3.50	92.2	24.8
16-10-2018 10:12:46	11.4	8.4	87.2	4.10	86.9	24.5
16-10-2018 10:13:46	11.4	8.6	83.7	3.80	85.2	25.3
16-10-2018 10:14:46	10.6	8.9	87.9	3.50	80.7	23.4
16-10-2018 10:15:46	11.2	8.9	83.6	3.40	87.3	24
16-10-2018 10:16:46	11.3	8.6	95.1	3.50	87.8	24.3
16-10-2018 10:17:46	10.7	8.9	90.4	3.60	84.4	24.2
16-10-2018 10:18:46	11	9.1	81.3	3.30	81.4	24.1
16-10-2018 10:19:46	10.8	9	80.1	3.10	73.7	24.3
16-10-2018 10:20:46	11.3	8.7	72.7	2.70	73.9	24.3
16-10-2018 10:21:46	11.1	8.8	69.7	3.60	77.4	24.3

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
16-10-2018 10:22:46	11.4	8.5	65.3	3.90	82.6	25.3
16-10-2018 10:23:46	11.6	8.3	66.2	3.70	83.3	25.6
16-10-2018 10:24:46	11.3	8.4	79.4	3.90	76.2	21.3
16-10-2018 10:25:46	11.3	8.4	75.4	3.40	76.3	20
16-10-2018 10:26:46	11.1	8.7	57.8	3.60	77.1	21.3
16-10-2018 10:27:46	11.3	8.5	61.1	3.40	83.6	22.9
16-10-2018 10:28:46	10.8	8.8	61.5	3.70	89.1	23
16-10-2018 10:29:46	10.6	9.1	55.7	3.50	95.9	21.9
16-10-2018 10:30:46	10.6	9.2	61.5	4.50	101.9	20.6
16-10-2018 10:31:46	10.5	9	68	3.70	93	18.8
16-10-2018 10:32:46	10.5	9.2	61.3	3.60	97.2	16.7
16-10-2018 10:33:46	9.9	9.5	57.3	3.30	99	15
16-10-2018 10:34:46	10	9.8	50.4	3.80	96.6	13.4
16-10-2018 10:35:46	10.1	9.5	42.9	3.50	104.4	12.4
16-10-2018 10:36:46	10.2	9.5	41.9	3.10	117.7	11.8
16-10-2018 10:37:46	10.5	9.4	48.3	3.90	129	11.6
16-10-2018 10:38:46	10.4	9.1	49.8	4.00	112	12.4
16-10-2018 10:39:46	10.7	9.1	56.3	4.80	101.5	14.1
16-10-2018 10:40:46	10.5	9.2	57.9	4.70	106.9	15
16-10-2018 10:41:46	10.4	9.2	61.4	4.80	94.4	14.8
16-10-2018 10:42:46	10.4	9.4	62.4	4.70	98.9	14.1
16-10-2018 10:43:46	10.8	9	65.3	4.90	95	14.2
16-10-2018 10:44:46	10.8	8.9	69.2	4.10	84.3	15.2
16-10-2018 10:45:46	10.6	9	57.5	4.50	84.1	16.8
16-10-2018 10:46:46	10.9	9	50.3	4.10	82.8	18.2
16-10-2018 10:47:46	11	8.6	56	4.20	72.7	19.1
16-10-2018 10:48:46	11.4	8.6	59.9	4.00	76.8	20.6
16-10-2018 10:49:46	11.3	8.4	62.6	4.00	67.2	23.9
16-10-2018 10:50:46	11.4	8.4	57.6	3.00	71.2	21.8
16-10-2018 10:51:46	11	8.6	51.8	3.50	78.8	21.8
16-10-2018 10:52:46	11.2	8.7	49.6	3.70	79.2	21.4
16-10-2018 10:53:46	11.5	8.3	95.4	3.80	71.3	20.1
16-10-2018 10:54:46	11.8	8.2	95.7	3.10	75.9	19
16-10-2018 10:55:46	11.8	8	112.5	3.10	81.4	18.2
16-10-2018 10:56:46	11.8	8	116	3.20	89	18.9
16-10-2018 10:57:46	12.2	7.9	129.4	3.60	83.1	20.1
16-10-2018 10:58:46	12.1	7.6	153.3	3.50	84	20.5
16-10-2018 10:59:46	12.4	7.7	155.5	2.90	84.3	20.1
16-10-2018 11:00:46	12.3	7.5	194.2	3.30	89.9	19.6
16-10-2018 11:01:46	12.1	7.8	138.3	3.70	96.6	24
16-10-2018 11:02:46	12.3	7.5	147	3.50	94.8	21.4
16-10-2018 11:03:46	11.9	8	100.9	3.70	103.6	22.5
16-10-2018 11:04:46	12.6	7.7	180.9	3.60	93.7	22.9
16-10-2018 11:05:46	11.9	7.8	182.2	2.90	89.4	22.4
16-10-2018 11:06:46	11.5	8.2	175.7	2.40	84.3	21.8
16-10-2018 11:07:46	12	8	196.4	2.80	80.8	18.1
16-10-2018 11:08:46	11.2	8.5	134.5	3.30	89	18.6
16-10-2018 11:09:46	11.2	8.6	96.1	3.50	88.3	19
16-10-2018 11:10:46	11	8.7	108	3.30	83.2	18.3
16-10-2018 11:11:46	11.2	8.8	70.1	2.40	83.4	17.9
16-10-2018 11:12:46	11.2	8.5	108.5	2.30	81.5	16.8
16-10-2018 11:13:46	10.6	9.1	87.3	2.80	85.6	15.8
16-10-2018 11:14:46	10.9	9.1	68.8	3.10	84.5	16.2
16-10-2018 11:15:46	11.6	8.5	131	3.70	74.7	17.6
16-10-2018 11:16:46	11.4	8.3	128.9	3.00	78.9	17.9
16-10-2018 11:17:46	11.6	8.3	92.5	2.20	85.9	17.7
16-10-2018 11:18:46	11.9	8	108.1	2.60	84.5	17.5
16-10-2018 11:19:46	12	8	86.7	2.60	90.6	18.5
16-10-2018 11:20:46	11.7	8.1	89.1	2.40	95.8	20.1
16-10-2018 11:21:46	12.2	7.9	111.1	2.30	94.8	22.1
16-10-2018 11:22:46	12	7.8	137.3	2.80	85.6	23.5
16-10-2018 11:23:46	12.3	7.8	141	3.00	81.8	24.7
16-10-2018 11:24:46	12.3	7.6	183.6	1.70	80.6	20.5
16-10-2018 11:25:46	12.2	7.7	211.1	2.60	74.6	17.6
16-10-2018 11:26:46	12.2	7.7	195.7	3.00	78.3	17.4
16-10-2018 11:27:46	12.1	7.9	156.1	2.20	80.1	18.3
16-10-2018 11:28:46	12.2	7.7	207.6	2.90	78.5	19.1
16-10-2018 11:29:46	11.5	8.2	137.6	2.50	82.6	18.7
16-10-2018 11:30:46	11.6	8.3	104.3	2.40	83	17.9
16-10-2018 11:31:46	11.8	8	158.6	2.40	77.1	17.6
16-10-2018 11:32:46	11.4	8.3	125.5	2.60	81.6	17.3
16-10-2018 11:33:46	12	8.1	100.8	2.90	86.8	17.9
16-10-2018 11:34:46	11.7	7.9	104.4	3.10	85	18.6
16-10-2018 11:35:46	12	8.2	95.1	3.10	85.1	19.2
16-10-2018 11:36:46	11.4	8.1	104.3	2.70	87.4	19.7

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
16-10-2018 11:37:46	11.5	8.5	81.6	3.10	86.9	20.9
16-10-2018 11:38:46	11.6	8.3	96.2	2.20	81.1	22
16-10-2018 11:39:46	12.2	7.9	109.8	2.40	91.5	23.3
16-10-2018 11:40:46	12.1	7.6	142.5	3.00	88.6	19.4
16-10-2018 11:41:46	11.4	8.4	103.5	2.70	94	21.4
16-10-2018 11:42:46	11.8	8	120.5	2.80	91.2	22.1
16-10-2018 11:43:46	11.6	8.4	113.9	2.60	90.1	21.6
16-10-2018 11:44:46	12.3	7.8	132.8	2.30	86.6	20.5
16-10-2018 11:45:46	12.2	7.7	150.2	2.20	84	19.6
16-10-2018 11:46:46	11.7	7.9	133.5	2.10	90.4	21.2
16-10-2018 11:47:46	12.1	7.9	130.1	2.30	96.2	21
16-10-2018 11:48:46	11.6	8.2	139.8	2.90	82.7	19.3
16-10-2018 11:49:46	12	8	167.7	2.50	83.2	19.8
16-10-2018 11:50:46	12.2	7.8	193.5	2.30	78.9	20
16-10-2018 11:51:46	12	7.7	178.9	2.40	86.1	19.4
16-10-2018 11:52:46	11.4	8.4	106	2.50	81.9	19.9
16-10-2018 11:53:46	11.7	8.3	123.8	2.80	79.4	21.3
16-10-2018 11:54:46	12	8	127.6	2.30	79.4	19
16-10-2018 11:55:46	12.1	8	115.9	1.30	80.8	17
16-10-2018 11:56:46	11.6	8.1	98.1	1.60	89.2	19.5
16-10-2018 11:57:46	11.7	8.3	92.5	2.80	84.4	17.7
16-10-2018 11:58:46	11.9	8.1	109.9	2.00	83.4	15.9
16-10-2018 11:59:46	12.1	7.9	150.4	2.60	81.8	16.6
16-10-2018 12:00:46	12.4	7.7	135.7	3.10	90.2	17.9
16-10-2018 12:01:46	12.3	7.7	142.1	2.50	86.9	18.3
16-10-2018 12:02:46	12.7	7.3	192.4	2.60	88.2	12.8
16-10-2018 12:03:46	12.2	7.7	149.8	2.80	91	17.5
16-10-2018 12:04:46	12.8	7.4	169.7	2.30	90.9	15.3
16-10-2018 12:05:46	12.4	7.3	168.1	2.30	91.6	15.1
16-10-2018 12:06:46	12.9	7.5	158.5	2.30	93.6	15.2
16-10-2018 12:07:46	13	6.9	223.9	2.30	93.2	10.3
16-10-2018 12:08:46	12.2	7.6	176.3	2.40	88.3	13.9
16-10-2018 12:09:46	12.7	7.5	170.1	2.40	86.2	14.7
16-10-2018 12:10:46	12.5	7.3	179.8	2.60	81.5	14.2
16-10-2018 12:11:46	12.5	7.6	169.1	2.90	79.6	13.7
16-10-2018 12:12:46	12.6	7.3	196.6	2.10	83.8	13.6
16-10-2018 12:13:46	12.5	7.5	209.8	2.10	81.3	13.9
16-10-2018 12:14:46	12.3	7.5	174	3.00	86.8	14.8
16-10-2018 12:15:46	12.6	7.5	205.5	2.60	84.6	15.6
16-10-2018 12:16:46	12.5	7.4	213.9	2.50	91.2	14.9
16-10-2018 12:17:46	12.4	7.6	199.5	2.60	82	13.7
16-10-2018 12:18:46	12.3	7.7	150.6	2.60	85.1	16
16-10-2018 12:19:46	12.4	7.5	164.6	2.20	87.3	14.2
16-10-2018 12:20:46	12.5	7.4	151.2	2.40	92.2	12.2
16-10-2018 12:21:46	12.5	7.6	142	2.80	94.5	11.9
16-10-2018 12:22:46	12.6	7.4	158.5	2.90	87.6	11.2
16-10-2018 12:23:46	12.5	7.4	144.3	3.60	98.4	10.6
16-10-2018 12:24:46	12	7.8	114.8	2.60	99.6	12.4
16-10-2018 12:25:46	12	7.9	113.7	2.40	86.3	15.5
16-10-2018 12:26:46	12.2	7.8	128.2	2.50	87.7	13.8
16-10-2018 12:27:46	12	7.8	145.2	3.10	82.6	10.5
16-10-2018 12:28:46	11.8	8.1	113.1	2.80	90.4	13.1
16-10-2018 12:29:46	12	8	144	2.40	93.2	12.6
16-10-2018 12:30:46	12.2	7.8	189.2	2.90	84	12
16-10-2018 12:31:46	12.3	7.6	181.7	3.10	84.9	11.8
16-10-2018 12:32:46	12.1	7.8	151.1	2.80	81.9	11.9
16-10-2018 12:33:46	12.3	7.7	119.5	3.40	86.3	11.4
16-10-2018 12:34:46	11.9	7.8	104.6	2.50	81.1	12.9
16-10-2018 12:35:46	11.6	8.3	63	2.20	84.5	18.7
16-10-2018 12:36:46	11.7	8.2	65.2	2.60	90.4	17.7
16-10-2018 12:37:46	11.1	8.6	84.2	2.70	84.8	17.3
16-10-2018 12:38:46	10.7	9	69.4	2.40	88	17.1
16-10-2018 12:39:46	10.7	9	74.5	2.70	76.4	17.9
16-10-2018 12:40:46	10.8	9.1	78.3	2.20	74	19.4
16-10-2018 12:41:46	11.1	8.9	82.7	2.40	74.3	20.5
16-10-2018 12:42:46	11.1	8.6	91.4	2.40	75.6	20.3
16-10-2018 12:43:46	10.9	9	69	2.60	74.4	24.2
16-10-2018 12:44:46	11.3	8.6	60.7	2.00	78.7	24.8
16-10-2018 12:45:46	11.1	8.7	67.7	2.30	75	23.3
16-10-2018 12:46:46	11.5	8.3	66.4	2.10	80.1	23.5
16-10-2018 12:47:46	11.1	8.7	62.2	2.30	77.5	24.4
16-10-2018 12:48:46	11.3	8.6	74.3	2.40	74.1	22.7
16-10-2018 12:49:46	11.2	8.6	86.8	2.10	75.6	21.5
16-10-2018 12:50:46	10.9	8.8	87.7	2.40	72.7	20.2
16-10-2018 12:51:46	10.8	9	91.9	2.50	69.6	19.4

Date/Heure	O2 0-25 % vs	CO2 0-30 % vs	CO 0-1500 ppmvs	SO2 0-100 ppmvs	NOx 0-1000 ppmvs	N2O 0-100 ppmvs
16-10-2018 12:52:46	11	8.9	107.7	2.50	76.1	19
16-10-2018 12:53:46	11	8.9	131.2	2.1	76	18.2
16-10-2018 12:54:46	10.8	8.8	128.2	1.6	72.9	17.1
16-10-2018 12:55:46	10.2	9.3	100.6	2.1	74	16.2
16-10-2018 12:56:46	9.9	9.8	78.2	3.3	81.2	15.2
16-10-2018 12:57:46	9.9	9.8	71.7	2.3	86.2	14.6
16-10-2018 12:58:46	9.4	10	69.2	2.4	109.8	11.8
16-10-2018 12:59:46	9.2	10.5	61.6	2.4	140	5.1
16-10-2018 13:00:46	9.5	10.3	53.4	3.3	155.8	5
16-10-2018 13:01:46	10.1	9.8	36.7	3.4	156.5	5
16-10-2018 13:02:46	10.6	9.4	28.4	4.8	126.1	5.6
16-10-2018 13:03:46	10.2	9.1	26.8	4.6	101.7	7.2
16-10-2018 13:04:46	9.6	10.3	31.6	4.8	124.5	3.8
16-10-2018 13:05:46	10.1	9.8	33.8	4.3	91.6	6.9
16-10-2018 13:06:46	10.3	9.6	35.4	4	81.6	7.6
16-10-2018 13:07:46	11	9.1	34.1	3.2	81.3	8.4
16-10-2018 13:08:46	11.4	8.6	34.6	2.4	80.7	9.9
16-10-2018 13:09:46	11.6	8.4	36.1	2.6	83.8	11.4
16-10-2018 13:10:46	11.6	8.3	37.7	2.5	75.5	11.7
16-10-2018 13:11:46	12	8.1	45.1	2.3	72.1	11.2
16-10-2018 13:12:46	12.2	7.8	58.3	2.7	71.2	10.3
16-10-2018 13:13:46	12.2	7.7	73.5	2.1	69.9	9.5
16-10-2018 13:14:46	12.4	7.7	93.9	2.4	70.4	9.3
16-10-2018 13:15:46	13	7.2	157.3	2.2	77.7	8.6
16-10-2018 13:16:46	12.8	7.1	167	3	72	7.7
16-10-2018 13:17:46	12.8	7.3	171.2	2.4	66.7	7.4
16-10-2018 13:18:46	13.1	7	205.9	2.4	73	7.9
16-10-2018 13:19:46	13	7	292.9	1.8	74.7	8.3
16-10-2018 13:20:46	13.3	6.8	363.8	1.9	80.5	8.5
16-10-2018 13:21:46	13.1	6.8	379.8	2.2	78.1	8.4
16-10-2018 13:22:46	12.5	7.2	342.1	2.1	68.2	9.1
16-10-2018 13:23:46	12	7.8	197.7	1.9	63.1	13.9
16-10-2018 13:24:46	12.3	7.9	143.5	1.8	72.4	14.4
16-10-2018 13:25:46	12.4	7.6	109.2	2.2	73.9	13.8
16-10-2018 13:26:46	12.4	7.5	100.2	2.1	77.5	13.3
16-10-2018 13:27:46	12.3	7.6	93.7	2.4	77.8	12.8
16-10-2018 13:28:46	11.9	7.9	66.8	1.7	73.9	12.1
16-10-2018 13:29:46	11.5	8.3	56.8	1.3	63.1	11.9
16-10-2018 13:30:46	11.2	8.5	49.7	1.5	59.7	12.3
16-10-2018 13:31:46	10.2	9.1	46.4	2.6	69.5	12.1
16-10-2018 13:32:46	9.2	10.3	40.7	1.8	126.6	3.7
16-10-2018 13:33:46	10.1	10.2	34	2.3	147.1	4
16-10-2018 13:34:46	10.6	9.3	33.1	2.4	92.1	10.6
16-10-2018 13:35:46	10.8	9.2	35	2.3	91.4	10.1
16-10-2018 13:36:46	10.9	9	36.7	2.6	75	10.4
16-10-2018 13:37:46	11	8.9	36.8	2.9	72.6	11.5
16-10-2018 13:38:46	11.1	8.8	31.4	2.9	76.2	12.9
16-10-2018 13:39:46	11.1	8.8	29.4	2.6	72	14
16-10-2018 13:40:46	11.1	8.8	37.7	2.8	63.9	14.4
16-10-2018 13:41:46	11.6	8.6	135.8	2.4	55.1	13
16-10-2018 13:42:46	12.2	7.9	352.9	2.5	60.5	6.6
16-10-2018 13:43:46	12.1	7.8	397.7	2.3	67.5	6.2
16-10-2018 13:44:46	12.4	7.7	520.5	1.8	70	6.2
16-10-2018 13:45:46	12.4	7.5	538.3	1.9	72.3	5.6
16-10-2018 13:46:46	12.5	7.5	418.6	2.1	73	5.5
16-10-2018 13:47:46	12.5	7.3	504.5	2.1	74.4	6.1
16-10-2018 13:48:46	12.4	7.5	375.5	1.8	71.3	7.1
16-10-2018 13:49:46	12.3	7.5	274.5	1.3	74.1	8.3
16-10-2018 13:50:46	11.7	8	194.4	1.7	72.7	16.1
16-10-2018 13:51:46	11.8	8.2	153.4	1.9	68.2	18.3
16-10-2018 13:52:46	11.8	8	145.3	1.3	78.5	17.6
16-10-2018 13:53:46	11.2	8.4	95	1.8	71	17.3
16-10-2018 13:54:46	10.7	8.8	61.7	2.3	69	18.2
16-10-2018 13:55:46	9.7	9.7	52.9	2.6	92.4	17.1
16-10-2018 13:56:46	9.2	10.1	52	2.8	104.3	12.2
16-10-2018 13:57:46	8.8	10.8	64.6	2.5	108	8.1
16-10-2018 13:58:46	9.1	10.5	61.2	2.2	120.3	8.4
16-10-2018 13:59:46	8.5	10.9	81.2	2.4	124.1	5.6
16-10-2018 14:00:46	9.7	10.5	76.2	2	98.7	9.7

ANNEXE 20

RAPPORTS D'ANALYSES





RAPPORT D'ESSAI

Date : 23 juillet 2018

Réf : P2240-1

Client

Client : C8

Nom : Trépanier Éric

Téléphone : (418) 650-5960 # 2208

Courriel : eric.trepanier@consul-air.com

Adresse :

CONSULAIR Québec
125-2022, rue Lavoisier
Québec QC
G1N 4L5 Canada

Résumé du projet

Nb. d'objets : 25

Projet lab. : P2240

Votre # projet : 18-5351

Chantier : Ville de Québec

Résumé des essais

Paramètre(s) accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Matières particulaires (MP-A)	13	Gravimétrie (LPT1)	Acétone
	Matières particulaires (MP-F)	12	Gravimétrie (LPT2)	Filtre

ST : paramètre Sous-Traité

Résultats d'essai(s)

ST	Param.	Échantillon (s)		Dates			Résultat(s)		LDR
		# Lab	# Client	Échantillon.	Récep.	Essai	Valeur	Unité	
MP-A	050718-1		1 - L1 - BS-Acétone - 1	26-06-18	05-07-18	06-07-18	2.0	mg	1.0
	050718-2		8 - L1 - BS-Acétone - 2	27-06-18	05-07-18	06-07-18	1.5	mg	1.0
	050718-3		15 - L1 - BS-Acétone - 3	28-06-18	05-07-18	06-07-18	< LDR	mg	1.0
	050718-4		22 - L2 - BS-Acétone - 1	20-06-18	05-07-18	06-07-18	2.1	mg	1.0
	050718-5		29 - L2 - BS-Acétone - 2	21-06-18	05-07-18	06-07-18	2.5	mg	1.0
	050718-6		36 - L2 - BS-Acétone - 3	22-06-18	05-07-18	06-07-18	2.4	mg	1.0
	050718-7		43 - L3 - BS-Acétone - 1	26-06-18	05-07-18	06-07-18	1.4	mg	1.0
	050718-8		50 - L3 - BS-Acétone - 2	27-06-18	05-07-18	06-07-18	1.5	mg	1.0
	050718-9		57 - L3 - BS-Acétone - 3	28-06-18	05-07-18	06-07-18	1.8	mg	1.0
	050718-10		64 - L4 - BS-Acétone - 1	19-06-18	05-07-18	06-07-18	10.5	mg	1.0
	050718-11		71 - L4 - BS-Acétone - 2	20-06-18	05-07-18	06-07-18	1.9	mg	1.0
	050718-12		78 - L4 - BS-Acétone - 3	21-06-18	05-07-18	06-07-18	2.2	mg	1.0
	050718-13		85 - BL - BS-Acétone - BL	28-06-18	05-07-18	06-07-18	< LDR	mg	1.0
MP-F	050718-14		3 - L1 - Filtre - 1	26-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-15		10 - L1 - Filtre - 2	27-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-16		17 - L1 - Filtre - 3	28-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-17		24 - L2 - Filtre - 1	20-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-18		31 - L2 - Filtre - 2	21-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-19		38 - L2 - Filtre - 3	22-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-20		45 - L3 - Filtre - 1	26-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-21		52 - L3 - Filtre - 2	27-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-22		59 - L3 - Filtre - 3	28-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-23		66 - L4 - Filtre - 1	19-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1
	050718-24		73 - L4 - Filtre - 2	20-06-18	05-07-18	07-07-18	0.1	mg	0.1
	050718-25		80 - L4 - Filtre - 3	21-06-18	05-07-18	07-07-18	< LDR	mg	0.1

ST : Essai Sous-Traité
LDR : Limite de Détection Rapportée

Commentaire(s)

1. LPT1 & LPT2: Méthode MA.100-Part 1.0 (Domaine 400 de Chimie de l'air)
2. Le volume de l'échantillon 050718-13; V= 98 ml.

Contrôle de qualité

ST	Param.	Date	# Réf	Type	Résultat(s)		LDR
					Valeur	Unité	
	MP-A	06-07-18	BL0607	BL	< LDR	mg	1.0
			MR0607-1	MR	100.0	% Récup.	-
			MR0607-2	MR	100.5	% Récup.	-
	MP-F	07-07-18	AP- 02 Conforme	-	-	mg	0.1

ST : Contrôle qualité Sous-Traité

Réf : Référence du contrôle qualité dans le système de suivi du laboratoire

BL : Blanc

MR : Matériau de Référence

DP : Duplicata

RP : Réplicata

AD : Ajout Dosé

EA : Étalon Analogue

TM: Témoin de l'extraction

LDR : Limite de Détection Rapportée

Signature

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai

Tout ou partie de ce document ne peut être reproduit sans l'autorisation du laboratoire de CONSULAIR.

Ce rapport d'essai est certifié par la (les) personne(s) mentionnée(s) ci-après.

Pour toute question concernant ce certificat d'analyse, veuillez vous adresser directement à :



Malha Kirèche





RAPPORT D'ESSAI

Date : 17 juillet 2018

Réf : P2241-1

Client

Client : C8

Nom : Trépanier Éric

Téléphone : (418) 650-5960 # 2208

Courriel : eric.trepanier@consul-air.com

Adresse :

CONSULAIR Québec
125-2022, rue Lavoisier
Québec QC
G1N 4L5 Canada

Résumé du projet

Nb. d'objets : 14

Projet lab. : P2241

Votre # projet : 18-5351

Chantier : Ville de Québec

Résumé des essais

Paramètre(s) non accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Chlorures Particulaires (Cl)	14	Spectrophotométrie	Eau

ST : Paramètre Sous-Traité

Résultats d'essai(s)

ST	Param.	Échantillon (s)		Dates			Résultat(s)		LDR
		# Lab	# Client	Échantillon.	Récep.	Essai	Valeur	Unité	
	Cl	050718-26	300 - L1 - BB - 1	22-06-18	05-07-18	12-07-18	123.10	mg	0.43
		050718-27	301 - L1 - BB - 2	26-06-18	05-07-18	12-07-18	108.06	mg	0.44
		050718-28	302 - L1 - BB - 3	27-06-18	05-07-18	12-07-18	104.50	mg	0.44
		050718-29	303 - L2 - BB - 1	19-06-18	05-07-18	12-07-18	74.56	mg	0.44
		050718-30	304 - L2 - BB - 2	20-06-18	05-07-18	12-07-18	73.54	mg	0.46
		050718-31	306 - L2 - BB - 4	28-06-18	05-07-18	12-07-18	84.37	mg	0.49
		050718-32	307 - L3 - BB - 1	26-06-18	05-07-18	12-07-18	125.06	mg	0.51
		050718-33	308 - L3 - BB - 2	27-06-18	05-07-18	12-07-18	105.28	mg	0.50
		050718-34	309 - L3 - BB - 3	28-06-18	05-07-18	12-07-18	112.27	mg	0.51
		050718-35	310 - L4 - BB - 1	20-06-18	05-07-18	12-07-18	102.71	mg	0.40
		050718-36	311 - L4 - BB - 2	20-06-18	05-07-18	12-07-18	91.31	mg	0.46
		050718-37	312 - L4 - BB - 3	21-06-18	05-07-18	12-07-18	115.34	mg	0.41
		050718-38	313 - L4 - BB - 4	29-06-18	05-07-18	12-07-18	19.53	mg	0.42
		050718-39	314 - B1 - BB - B1	28-06-18	05-07-18	12-07-18	< LDR	mg	0.16

ST : Essai Sous-Traité
LDR : Limite de Détection Rapportée

Commentaire(s)

1.

Contrôle de qualité

ST	Param.	Date	# Réf	Type	Résultat(s)		LDR
					Valeur	Unité	
	CL	12-07-18	BL120718-1	BL	< LDR	mg/l	0.39
			MR120718-2	MR	101.3	-	% Récup.
			AD120718-26	AD	100.0	-	% Récup.
			DP120718-29	DP	1.4	-	% d'écart
			DP120718-33	DP	4.0	-	% d'écart
			DP120718-36	DP	0.6	-	% d'écart
			AD120718-39	AD	101.8	-	% Récup.

ST : Contrôle qualité Sous-Traité

Réf : Référence du contrôle qualité dans le système de suivi du laboratoire

BL : Blanc

MR : Matériau de Référence

DP : Duplicata

RP : Réplicata

AD : Ajout Dosé

EA : Étalon Analogue

TM: Témoin de l'extraction

LDR : Limite de Détection Rapportée

Signature

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai

Tout ou partie de ce document ne peut être reproduit sans l'autorisation du laboratoire de CONSULAIR.

Ce rapport d'essai est certifié par la (les) personne(s) mentionnée(s) ci-après.

Pour toute question concernant ce certificat d'analyse, veuillez vous adresser directement à :



Malha Kirèche





RAPPORT D'ESSAI

Date : 24 juillet 2018

Réf : P2242-1

Client

Client : C8

Nom : Trépanier Éric

Téléphone : (418) 650-5960 # 2208

Courriel : eric.trepanier@consul-air.com

Adresse :

CONSULAIR Québec
125-2022, rue Lavoisier
Québec QC
G1N 4L5 Canada

Résumé du projet

Nb. d'objets : 76

Projet lab. : P2242

Votre # projet : 18-5351

Chantier : Ville de Québec

Résumé des essais

Paramètre(s) accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Matières particulaires (MP-A)	25	Gravimétrie (LPT1)	Acétone
	Matières particulaires (MP-F)	12	Gravimétrie (LPT2)	Filtre

ST : paramètre Sous-Traité

Paramètre(s) non accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Matières Condensables (MC-H)	13	Gravimétrie	Hexane
	Matières Condensables (MC-E)	13	Gravimétrie	Eau

ST : Paramètre Sous-Traité

Résultats d'essai(s)

ST	Param.	Échantillon (s)		Dates			Résultat(s)		LDR
		# Lab	# Client	Échantillon.	Récep.	Essai	Valeur	Unité	
	MP-A	050718-40	202 - L1 - PM<2,5 - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-41	203 - L1 - PM>2,5 - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-42	208 - L1 - PM<2,5 - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-43	209 - L1 - PM>2,5 - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-44	214 - L1 - PM<2,5 - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-45	215 - L1 - PM>2,5 - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-46	220 - L2 - PM<2,5 - 1	20-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-47	221 - L2 - PM>2,5 - 1	20-06-18	05-07-18	09-07-18	1.0	mg	1.0
		050718-48	226 - L2 - PM<2,5 - 2	21-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-49	227 - L2 - PM>2,5 - 2	21-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-50	232 - L2 - PM<2,5 - 3	22-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-51	233 - L2 - PM>2,5 - 3	22-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-52	238 - L3 - PM<2,5 - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-53	239 - L3 - PM>2,5 - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-54	244 - L3 - PM<2,5 - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-55	245 - L3 - PM>2,5 - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-56	250 - L3 - PM<2,5 - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-57	251 - L3 - PM>2,5 - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-58	256 - L4 - PM<2,5 - 1	19-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-59	257 - L4 - PM>2,5 - 1	19-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-60	262 - L4 - PM<2,5 - 2	20-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-61	263 - L4 - PM>2,5 - 2	20-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-62	268 - L4 - PM<2,5 - 3	21-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-63	269 - L4 - PM>2,5 - 3	21-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
		050718-64	273 - BI - Acétone - BI	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
	MP-F	050718-65	201 - L1 - Filtre - 1	26-06-18	05-07-18	12-07-18	2.14	mg	0.01
		050718-66	207 - L1 - Filtre - 2	27-06-18	05-07-18	12-07-18	2.52	mg	0.01
		050718-67	213 - L1 - Filtre - 3	28-06-18	05-07-18	12-07-18	2.91	mg	0.01
		050718-68	219 - L2 - Filtre - 1	20-06-18	05-07-18	12-07-18	2.89	mg	0.01
		050718-69	225 - L2 - Filtre - 2	21-06-18	05-07-18	12-07-18	2.38	mg	0.01
		050718-70	231 - L2 - Filtre - 3	22-06-18	05-07-18	12-07-18	3.02	mg	0.01
		050718-71	237 - L3 - Filtre - 1	26-06-18	05-07-18	12-07-18	< LDR	mg	0.01
		050718-72	243 - L3 - Filtre - 2	27-06-18	05-07-18	12-07-18	3.24	mg	0.01

MP-F	050718-73	249 - L3 - Filtre - 3	28-06-18	05-07-18	12-07-18	3.80	mg	0.01
	050718-74	255 - L4 - Filtre - 1	19-06-18	05-07-18	12-07-18	3.03	mg	0.01
	050718-75	261 - L4 - Filtre - 2	20-06-18	05-07-18	12-07-18	1.83	mg	0.01
	050718-76	267 - L4 - Filtre - 3	21-06-18	05-07-18	12-07-18	2.81	mg	0.01
MC-H	050718-90	205 - L1 - SOLV - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	1.0	mg	1.0
	050718-91	211 - L1 - SOLV - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
	050718-92	217 - L1 - SOLV - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
	050718-93	223 - L2 - SOLV - 1	20-06-18	05-07-18	09-07-18	1.4	mg	1.0
	050718-94	229 - L2 - SOLV - 2	21-06-18	05-07-18	09-07-18	1.5	mg	1.0
	050718-95	235 - L2 - SOLV - 3	22-06-18	05-07-18	09-07-18	1.0	mg	1.0
	050718-96	241 - L3 - SOLV - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	1.3	mg	1.0
	050718-97	247 - L3 - SOLV - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
	050718-98	253 - L3 - SOLV - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	1.2	mg	1.0
	050718-99	259 - L4 - SOLV - 1	19-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
	050718-100	265 - L4 - SOLV - 2	20-06-18	05-07-18	09-07-18	1.4	mg	1.0
	050718-101	271 - L4 - SOLV - 3	21-06-18	05-07-18	09-07-18	1.1	mg	1.0
	050718-102	275 - BI - Solvant - BI	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0
MC-E	050718-103	204 - L1 - EAU - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	6.9	mg	1.0
	050718-104	210 - L1 - EAU - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	4.7	mg	1.0
	050718-105	216 - L1 - EAU - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	7.0	mg	1.0
	050718-106	222 - L2 - EAU - 1	20-06-18	05-07-18	09-07-18	26.4	mg	1.0
	050718-107	228 - L2 - EAU - 2	21-06-18	05-07-18	09-07-18	22.8	mg	1.0
	050718-108	234 - L2 - EAU - 3	22-06-18	05-07-18	09-07-18	16.8	mg	1.0
	050718-109	240 - L3 - EAU - 1	26-06-18	05-07-18	09-07-18	22.7	mg	1.0
	050718-110	246 - L3 - EAU - 2	27-06-18	05-07-18	09-07-18	33.2	mg	1.0
	050718-111	252 - L3 - EAU - 3	28-06-18	05-07-18	09-07-18	34.3	mg	1.0
	050718-112	258 - L4 - EAU - 1	19-06-18	05-07-18	09-07-18	11.8	mg	1.0
	050718-113	264 - L4 - EAU - 2	20-06-18	05-07-18	09-07-18	7.4	mg	1.0
	050718-114	270 - L4 - EAU - 3	21-06-18	05-07-18	09-07-18	8.4	mg	1.0
	050718-115	274 - BI - EtOH/EAU - BI	28-06-18	05-07-18	09-07-18	< LDR	mg	1.0

ST : Essai Sous-Traité
LDR : Limite de Détection Rapportée

Commentaire(s)

1. LPT1 & LPT2: Méthode MA.100-Part 1.0 (Domaine 400 de Chimie de l'air)
2. Le volume de l'échantillon 050718-64 ; V= 147 ml
3. MC-H & MC-E: Méthode SPE 1/RM/55
4. Le volume de l'échantillon 050718-102, V= 150 ml & celui de 050718-115, V= 150 ml
5. 050718-77 à 050718-89: Filtrés utilisés pour les condensables.

Contrôle de qualité

ST	Param.	Date	# Réf	Type	Résultat(s)		LDR
					Valeur	Unité	
	MP-A	06-07-18	BL0907-1	BL	< LDR	mg	1.0
			BL0907-2	BL	< LDR	mg	1.0
			MR0907-1	MR	98.4	% Récup.	-
			MR0907-2	MR	98.6	% Récup.	-
			MR0907-3	MR	98.2	% Récup.	-
	MP-F	12-07-18	AP- 34 Conforme	-	-	mg	0.01
	MC-H	09-07-18	BL0907	BL	< LDR	mg	1.0
			MR0907-1	MR	99.9	% Récup.	-
			MR0907-2	MR	100.1	% Récup.	-
	MC-E	09-07-18	BL0907	BL	< LDR	mg	1.0
			MR0907-1	MR	99.5	% Récup.	-
			MR0907-2	MR	101.9	% Récup.	-

ST : Contrôle qualité Sous-Traité

Réf : Référence du contrôle qualité dans le système de suivi du laboratoire

BL : Blanc

MR : Matériau de Référence

DP : Duplicata

RP : Réplicata

AD : Ajout Dosé

EA : Étalon Analogue

TM: Témoin de l'extraction

LDR : Limite de Détection Rapportée

Signature

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai

Tout ou partie de ce document ne peut être reproduit sans l'autorisation du laboratoire de CONSULAIR.

Ce rapport d'essai est certifié par la (les) personne(s) mentionnée(s) ci-après.

Pour toute question concernant ce certificat d'analyse, veuillez vous adresser directement à :



Malha Kirèche





RAPPORT D'ESSAI

Date : 6 novembre 2018

Réf : P2344-1

Client

Client : C8

Nom : Trépanier Éric

Téléphone : (418) 650-5960 # 2208

Courriel : eric.trepanier@consul-air.com

Adresse :

CONSULAIR Québec
125-2022, rue Lavoisier
Québec QC
G1N 4L5 Canada

Résumé du projet

Nb. d'objets : 19

Projet lab. : P2344

Votre # projet : 18-5352

Chantier : Ville de Québec

Résumé des essais

Paramètre(s) accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Matières particulaires (MP-A)	10	Gravimétrie (LPT1)	Acétone
	Matières particulaires (MP-F)	9	Gravimétrie (LPT2)	Filtre

ST : paramètre Sous-Traité

Résultats d'essai(s)

ST	Param.	Échantillon (s)		Dates			Résultat(s)		LDR
		# Lab	# Client	Échantillon.	Récep.	Essai	Valeur	Unité	
	MP-A	251018-1	1 - L1 - BS-Acétone - 1	12-10-18	25-10-18	26-10-18	2.7	mg	1.0
		251018-2	8 - L1 - BS-Acétone - 2	17-10-18	25-10-18	26-10-18	1.0	mg	1.0
		251018-3	15 - L1 - BS-Acétone - 3	18-10-18	25-10-18	26-10-18	1.1	mg	1.0
		251018-4	22 - L2 - BS-Acétone - 1	10-10-18	25-10-18	26-10-18	2.0	mg	1.0
		251018-5	29 - L2 - BS-Acétone - 2	11-10-18	25-10-18	26-10-18	4.8	mg	1.0
		251018-6	36 - L2 - BS-Acétone - 3	15-10-18	25-10-18	26-10-18	2.8	mg	1.0
		251018-7	43 - L4 - BS-Acétone - 1	10-10-18	25-10-18	26-10-18	1.4	mg	1.0
		251018-8	50 - L4 - BS-Acétone - 2	11-10-18	25-10-18	26-10-18	2.7	mg	1.0
		251018-9	57 - L4 - BS-Acétone - 3	16-10-18	25-10-18	26-10-18	1.8	mg	1.0
		251018-10	64 - BL - BS-Acétone - BL	-	25-10-18	26-10-18	< LDR	mg	1.0
	MP-F	251018-11	3 - L1 - Filtre - 1	12-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1
		251018-12	10 - L1 - Filtre - 2	17-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1
		251018-13	17 - L1 - Filtre - 3	18-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1
		251018-14	24 - L2 - Filtre - 1	10-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1
		251018-15	31 - L2 - Filtre - 2	11-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1
		251018-16	38 - L2 - Filtre - 3	15-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1
		251018-17	45 - L4 - Filtre - 1	10-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1
		251018-18	52 - L4 - Filtre - 2	11-10-18	25-10-18	31-10-18	2.3	mg	0.1
		251018-19	59 - L4 - Filtre - 3	16-10-18	25-10-18	31-10-18	< LDR	mg	0.1

ST : Essai Sous-Traité
LDR : Limite de Détection Rapportée

Commentaire(s)

1. LPT1 & LPT2: Méthode MA.100-Part 1.0 (Domaine 400 de Chimie de l'air)
2. Le volume de l'échantillon 251018-10 ; V= 200 ml.

Contrôle de qualité

ST	Param.	Date	# Réf	Type	Résultat(s)		LDR
					Valeur	Unité	
	MP-A	26-10-18	BL2610	BL	< LDR	mg	1.0
			MR2610	MR	100.3	% Récup.	-
	MP-F	31-10-18	AP- 02 Conforme	-	-	mg	0.1

ST : Contrôle qualité Sous-Traité

Réf : Référence du contrôle qualité dans le système de suivi du laboratoire

BL : Blanc

MR : Matériau de Référence

DP : Duplicata

RP : Réplicata

AD : Ajout Dosé

EA : Étalon Analogue

TM: Témoin de l'extraction

LDR : Limite de Détection Rapportée

Signature

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai

Tout ou partie de ce document ne peut être reproduit sans l'autorisation du laboratoire de CONSULAIR.

Ce rapport d'essai est certifié par la (les) personne(s) mentionnée(s) ci-après.

Pour toute question concernant ce certificat d'analyse, veuillez vous adresser directement à :




Malha Kirèche



RAPPORT D'ESSAI

Date : 19 novembre 2018

Réf : P2345-1

Client

Client : C8

Nom : Trépanier Éric

Téléphone : (418) 650-5960 # 2208

Courriel : eric.trepanier@consul-air.com

Adresse :

CONSULAIR Québec
125-2022, rue Lavoisier
Québec QC
G1N 4L5 Canada

Résumé du projet

Nb. d'objets : 10

Projet lab. : P2345

Votre # projet : 18-5352

Chantier : Ville de Québec

Résumé des essais

Paramètre(s) non accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Chlorures (Cl)	10	Spectrophotométrie	Eau

ST : Paramètre Sous-Traité

Résultats d'essai(s)

ST	Param.	Échantillon (s)		Dates			Résultat(s)		LDR
		# Lab	# Client	Échantillon.	Récep.	Essai	Valeur	Unité	
	Cl	251018-20	300 - L1 - BB - 1	16-10-18	25-10-18	02-11-18	109.25	mg	1.95
		251018-21	301 - L1 - BB - 2	17-10-18	25-10-18	02-11-18	104.14	mg	1.93
		251018-22	302 - L1 - BB - 3	18-10-18	25-10-18	02-11-18	111.90	mg	1.90
		251018-23	303 - L2 - BB - 1	10-10-18	25-10-18	02-11-18	78.28	mg	1.72
		251018-24	304 - L2 - BB - 2	11-10-18	25-10-18	02-11-18	90.11	mg	1.81
		251018-25	305 - L2 - BB - 3	12-10-18	25-10-18	02-11-18	97.02	mg	2.00
		251018-26	306 - L4 - BB - 1	10-10-18	25-10-18	02-11-18	76.15	mg	1.31
		251018-27	307 - L4 - BB - 2	11-10-18	25-10-18	02-11-18	80.54	mg	1.73
		251018-28	308 - L4 - BB - 3	15-10-18	25-10-18	02-11-18	91.43	mg	1.46
		251018-29	309 - BI - BB - BI	18-10-18	25-10-18	02-11-18	< LDR	mg	0.16

ST : Essai Sous-Traité
 LDR : Limite de Détection Rapportée

Commentaire(s)

1.

Contrôle de qualité

ST	Param.	Date	# Réf	Type	Résultat(s)		LDR
					Valeur	Unité	
	Cl-	02-11-18	BL021118-1	BL	< LDR	mg/l	0.39
			MR021118-1	MR	100.1	% Récup.	-
			AD251018-20	AD	106.3	% Récup.	-
			DP251018-22	DP	1.3	% d'écart	-
			AD251018-24	AD	97.3	% Récup.	-
			DP251018-25	DP	0.2	% d'écart	-
			AD251018-27	AD	99.9	% Récup.	-
			AD251018-29	AD	101.0	% Récup.	-

ST : Contrôle qualité Sous-Traité
 # Réf : Référence du contrôle qualité dans le système de suivi du laboratoire
 BL : Blanc
 MR : Matériau de Référence
 DP : Duplicata
 RP : Réplicata
 AD : Ajout Dosé
 EA : Étalon Analogue
 TM: Témoin de l'extraction
 LDR : Limite de Détection Rapportée

Signature

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai
 Tout ou partie de ce document ne peut être reproduit sans l'autorisation du laboratoire de CONSULAIR.
 Ce rapport d'essai est certifié par la (les) personne(s) mentionnée(s) ci-après.
 Pour toute question concernant ce certificat d'analyse, veuillez vous adresser directement à :

 

Malha Kirèche

RAPPORT D'ESSAI

Date : 16 novembre 2018

Réf : P2346-1

Client

Client : C8

Nom : Trépanier Éric

Téléphone : (418) 650-5960 # 2208

Courriel : eric.trepanier@consul-air.com

Adresse :

CONSULAIR Québec
125-2022, rue Lavoisier
Québec QC
G1N 4L5 Canada

Résumé du projet

Nb. d'objets : 59

Projet lab. : P2346

Votre # projet : 18-5352

Chantier : Ville de Québec

Résumé des essais

Paramètre(s) accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Matières particulaires (MP-A)	19	Gravimétrie (LPT1)	Acétone
	Matières particulaires (MP-F)	10	Gravimétrie (LPT2)	Filtre

ST : paramètre Sous-Traité

Paramètre(s) non accrédités

ST	Paramètre	Q.	Principe (Méthode)	Matrice
	Matières Condensables (MC-H)	10	Gravimétrie	Hexane
	Matières Condensables (MC-E)	10	Gravimétrie	Eau

ST : Paramètre Sous-Traité

Résultats d'essai(s)

ST	Param.	Échantillon (s)		Dates			Résultat(s)		LDR
		# Lab	# Client	Échantillon.	Récep.	Essai	Valeur	Unité	
MP-A	251018-30	202 - L1 - PM<2,5 - 1	12-10-18	25-10-18	29-10-18	1.3	mg	1.0	
	251018-31	203 - L1 - PM>2,5 - 1	12-10-18	25-10-18	29-10-18	1.0	mg	1.0	
	251018-32	208 - L1 - PM<2,5 - 2	17-10-18	25-10-18	29-10-18	1.0	mg	1.0	
	251018-33	209 - L1 - PM>2,5 - 2	17-10-18	25-10-18	29-10-18	1.1	mg	1.0	
	251018-34	214 - L1 - PM<2,5 - 3	18-10-18	25-10-18	29-10-18	1.5	mg	1.0	
	251018-35	215 - L1 - PM>2,5 - 3	18-10-18	25-10-18	29-10-18	< LDR	mg	1.0	
	251018-36	220 - L2 - PM<2,5 - 1	10-10-18	25-10-18	29-10-18	1.1	mg	1.0	
	251018-37	221 - L2 - PM>2,5 - 1	10-10-18	25-10-18	29-10-18	1.2	mg	1.0	
	251018-38	227 - L2 - PM<2,5 - 2	11-10-18	25-10-18	29-10-18	< LDR	mg	1.0	
	251018-39	228 - L2 - PM>2,5 - 2	11-10-18	25-10-18	29-10-18	1.1	mg	1.0	
	251018-40	233 - L2 - PM<2,5 - 3	15-10-18	25-10-18	29-10-18	1.0	mg	1.0	
	251018-41	234 - L2 - PM>2,5 - 3	15-10-18	25-10-18	29-10-18	1.6	mg	1.0	
	251018-42	239 - L4 - PM<2,5 - 1	10-10-18	25-10-18	29-10-18	< LDR	mg	1.0	
	251018-43	240 - L4 - PM>2,5 - 1	10-10-18	25-10-18	29-10-18	1.8	mg	1.0	
	251018-44	245 - L4 - PM<2,5 - 2	11-10-18	25-10-18	29-10-18	< LDR	mg	1.0	
	251018-45	246 - L4 - PM>2,5 - 2	11-10-18	25-10-18	29-10-18	1.5	mg	1.0	
	251018-46	251 - L4 - PM<2,5 - 3	16-10-18	25-10-18	29-10-18	< LDR	mg	1.0	
	251018-47	252 - L4 - PM>2,5 - 3	16-10-18	25-10-18	29-10-18	1.5	mg	1.0	
251018-48	256 - BI - Acétone - BI	18-10-18	25-10-18	29-10-18	< LDR	mg	1.0		
MP-F	251018-49	201 - L1 - Filtre - 1	12-10-18	25-10-18	06-11-18	3.14	mg	0.01	
	251018-50	207 - L1 - Filtre - 2	17-10-18	25-10-18	06-11-18	3.38	mg	0.01	
	251018-51	213 - L1 - Filtre - 3	18-10-18	25-10-18	06-11-18	3.50	mg	0.01	
	251018-52	219 - L2 - Filtre - 1	10-10-18	25-10-18	06-11-18	3.12	mg	0.01	
	251018-53	225 - L2 - Filtre 1/2 - 2	11-10-18	25-10-18	06-11-18	2.24	mg	0.01	
	251018-54	226 - L2 - Filtre 2/2 - 2	11-10-18	25-10-18	06-11-18	3.13	mg	0.01	
	251018-55	232 - L2 - Filtre - 3	15-10-18	25-10-18	06-11-18	2.18	mg	0.01	
	251018-56	238 - L4 - Filtre - 1	10-10-18	25-10-18	06-11-18	3.70	mg	0.01	
	251018-57	244 - L4 - Filtre - 2	11-10-18	25-10-18	06-11-18	3.16	mg	0.01	
	251018-58	250 - L4 - Filtre - 3	16-10-18	25-10-18	06-11-18	3.26	mg	0.01	
MC-H	251018-69	205 - L1 - SOLV - 1	12-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0	
	251018-70	211 - L1 - SOLV - 2	17-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0	
	251018-71	217 - L1 - SOLV - 3	18-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0	

MC-H	251018-72	223 - L2 - SOLV - 1	10-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0
	251018-73	230 - L2 - SOLV - 2	11-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0
	251018-74	236 - L2 - SOLV - 3	15-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0
	251018-75	242 - L4 - SOLV - 1	10-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0
	251018-76	248 - L4 - SOLV - 2	11-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0
	251018-77	254 - L4 - SOLV - 3	16-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0
	251018-78	258 - BI - Solvant - BI	18-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0
MC-E	251018-79	204 - L1 - EAU - 1	12-10-18	25-10-18	06-11-18	7.3	mg	1.0
	251018-80	210 - L1 - EAU - 2	17-10-18	25-10-18	06-11-18	7.0	mg	1.0
	251018-81	216 - L1 - EAU - 3	18-10-18	25-10-18	06-11-18	9.9	mg	1.0
	251018-82	222 - L2 - EAU - 1	10-10-18	25-10-18	06-11-18	16.9	mg	1.0
	251018-83	229 - L2 - EAU - 2	11-10-18	25-10-18	06-11-18	22.5	mg	1.0
	251018-84	235 - L2 - EAU - 3	15-10-18	25-10-18	06-11-18	19.0	mg	1.0
	251018-85	241 - L4 - EAU - 1	10-10-18	25-10-18	06-11-18	30.2	mg	1.0
	251018-86	247 - L4 - EAU - 2	11-10-18	25-10-18	06-11-18	17.9	mg	1.0
	251018-87	253 - L4 - EAU - 3	16-10-18	25-10-18	06-11-18	44.2	mg	1.0
	251018-88	257 - BI - EtOH/EAU - BI	18-10-18	25-10-18	06-11-18	< LDR	mg	1.0

ST : Essai Sous-Traité
LDR : Limite de Détection Rapportée

Commentaire(s)

1. LPT1 & LPT2: Méthode MA.100-Part 1.0 (Domaine 400 de Chimie de l'air)
2. Le volume de l'échantillon 251018-48; V= 110 ml
3. MC-H & MC-E: Méthode SPE 1/RM/55
4. Le volume de l'échantillon 251018-78, V= 250 ml & celui de 251018-88, V=210 ml
5. 251018-59 à 251018-68: Filtrés utilisés pour les condensables.

Contrôle de qualité

ST	Param.	Date	# Réf	Type	Résultat(s)		LDR
					Valeur	Unité	
	MP-A	29-10-18	BL2910	BL	< LDR	mg	1.0
			MR2910-1	MR	100.5	% Récup.	-
			MR2910-2	MR	100.1	% Récup.	-
	MP-F	06-11-18	AP- 02 Conforme	-	-	mg	0.1
	MC-H	06-11-18	BL0611	BL	< LDR	mg	1.0
			MR0611	MR	% Récup.	100.4	-
	MC-E	06-11-18	BL0611	BL	< LDR	mg	1.0
			MR0611	MR	% Récup.	101.1	-

ST : Contrôle qualité Sous-Traité

Réf : Référence du contrôle qualité dans le système de suivi du laboratoire

BL : Blanc

MR : Matériau de Référence

DP : Duplicata

RP : Réplicata

AD : Ajout Dosé

EA : Étalon Analogue

TM: Témoin de l'extraction

LDR : Limite de Détection Rapportée

Signature

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis à l'essai

Tout ou partie de ce document ne peut être reproduit sans l'autorisation du laboratoire de CONSULAIR.

Ce rapport d'essai est certifié par la (les) personne(s) mentionnée(s) ci-après.

Pour toute question concernant ce certificat d'analyse, veuillez vous adresser directement à :



Malha Kirèche



Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Éric Trépanier

CONSULAIR INC.
2022 Lavoisier
Local 125
Québec, QC
Canada G1N 4L5

Date du rapport: 2018/08/06
Rapport: R2388081
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER MAXXAM: B828575

Reçu: 2018/07/09, 15:30

Matrice: FILTRE
Nombre d'échantillons reçus: 13

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux extractibles totaux par ICP-MS	13	2018/07/25	2018/07/26	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m

Matrice: Solution barboteur
Nombre d'échantillons reçus: 52

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Mercure par AAVF	13	2018/07/16	2018/07/19	STL SOP-00042	MA.200-Hg 1.1 R1 m
Métaux extractibles	26	2018/07/19	2018/07/21	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles	13	2018/07/30	2018/08/02	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Volume d'échantillon	12	2018/07/26	2018/07/26		

Matrice: SOLVANT
Nombre d'échantillons reçus: 13

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux extractibles	5	2018/07/24	2018/07/27	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles	8	2018/07/25	2018/07/27	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m

Matrice: TRAIN
Nombre d'échantillons reçus: 13

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
Métaux extractibles	13	2018/07/30	2018/08/06	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont accrédités ISO/IEC 17025:2005. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tel que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliquées par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam).

Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Éric Trépanier

CONSULAIR INC.
2022 Lavoisier
Local 125
Québec, QC
Canada G1N 4L5

Date du rapport: 2018/08/06
Rapport: R2388081
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER MAXXAM: B828575

Reçu: 2018/07/09, 15:30

Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères du CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MDDELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage



Argyro Frangoulis
Chargée de projets
07 Aug 2018 10:40:19

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Argyro Frangoulis, Chargée de projets

Courriel: afrangoulis@maxxam.ca

Téléphone (514)448-9001 Ext:6229

=====

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3613			FN3622		
Date d'échantillonnage		2018/06/26			2018/06/26		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	4-L1-B123-1 VT:920ML	LDR	Lot CQ	5-L1-BB4-1 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<0.9	0.9	1917717			
Cadmium (Cd) †	ug	1.3	0.5	1917717			
Chrome (Cr) †	ug	<0.9	0.9	1917717			
Mercure (Hg) †	ug	2.5	0.5	1917717	0.11	0.05	1917717
Nickel (Ni) †	ug	2.8	0.9	1917717			
Plomb (Pb) †	ug	<5	5	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3633			FN3662		
Date d'échantillonnage		2018/06/26			2018/06/27		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	6+7-L1-1 VT:625ML	LDR	Lot CQ	11-L1-B123-2 VT:740ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<0.7	0.7	1917717
Cadmium (Cd) †	ug				2.6	0.4	1917717
Chrome (Cr) †	ug				<0.7	0.7	1917717
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1916624			
Mercure (Hg) †	ug				2.6	0.4	1917717
Nickel (Ni) †	ug				0.8	0.7	1917717
Plomb (Pb) †	ug				<4	4	1917717
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3673			FN3675		
Date d'échantillonnage		2018/06/27			2018/06/27		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	12-L1-BB4-2 VT:100ML	LDR	Lot CQ	13+14-L1-2 VT:625ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				<0.31	0.31	1916624
Mercure (Hg) †	ug	<0.05	0.05	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3711			FN3739		
Date d'échantillonnage		2018/06/28			2018/06/28		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	18-L1-B123-3 VT:855ML	LDR	Lot CQ	19-L1-BB4-3 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<0.9	0.9	1917717			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.4	0.4	1917717			
Chrome (Cr) †	ug	<0.9	0.9	1917717			
Mercure (Hg) †	ug	2.0	0.4	1917717	0.24	0.05	1917717
Nickel (Ni) †	ug	1.4	0.9	1917717			
Plomb (Pb) †	ug	<4	4	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3750			FN3759		
Date d'échantillonnage		2018/06/28			2018/06/20		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	20+21-L1-3 VT:625ML	LDR	Lot CQ	25-L2-B123-1 VT:970ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<1	1	1917717
Cadmium (Cd) †	ug				<0.5	0.5	1917717
Chrome (Cr) †	ug				<1	1	1917717
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1916624			
Mercure (Hg) †	ug				4.0	0.5	1917717
Nickel (Ni) †	ug				<1	1	1917717
Plomb (Pb) †	ug				<5	5	1917717
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3760			FN3762		
Date d'échantillonnage		2018/06/20			2018/06/20		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	26-L2-BB4-1 VT:100ML	LDR	Lot CQ	27+28-L2-1 VT:625ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				0.67	0.31	1916624
Mercure (Hg) †	ug	0.06	0.05	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3780			FN3786		
Date d'échantillonnage		2018/06/21			2018/06/21		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	32-L2-B123-2 VT:940ML	LDR	Lot CQ	33-L2-BB4-2 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<0.9	0.9	1917717			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.5	0.5	1917717			
Chrome (Cr) †	ug	<0.9	0.9	1917717			
Mercure (Hg) †	ug	1.0	0.5	1917717	<0.05	0.05	1917717
Nickel (Ni) †	ug	0.9	0.9	1917717			
Plomb (Pb) †	ug	<5	5	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité † Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3787			FN3795		
Date d'échantillonnage		2018/06/21			2018/06/22		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	34+35-L2-2 VT:625ML	LDR	Lot CQ	39-L2-B123-3 VT:1040ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<1	1	1917786
Cadmium (Cd) †	ug				<0.5	0.5	1917786
Chrome (Cr) †	ug				<1	1	1917786
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1916624			
Mercure (Hg) †	ug				<0.5	0.5	1917786
Nickel (Ni) †	ug				1	1	1917786
Plomb (Pb) †	ug				<5	5	1917786
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité † Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3796			FN3798		
Date d'échantillonnage		2018/06/22			2018/06/22		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	40-L2-BB4-3 VT:100ML	LDR	Lot CQ	41+42-L2-3 VT:625ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				<0.31	0.31	1916624
Mercure (Hg) †	ug	<0.05	0.05	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3805			FN3806		
Date d'échantillonnage		2018/06/26			2018/06/26		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	46-L3-B123-1 VT:940ML	LDR	Lot CQ	47-L3-BB4-1 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<0.9	0.9	1917786			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.5	0.5	1917786			
Chrome (Cr) †	ug	<0.9	0.9	1917786			
Mercure (Hg) †	ug	1.0	0.5	1917786	<0.05	0.05	1917786
Nickel (Ni) †	ug	1.2	0.9	1917786			
Plomb (Pb) †	ug	<5	5	1917786			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3819			FN3825		
Date d'échantillonnage		2018/06/26			2018/06/27		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	48+49-L3-1 VT:625ML	LDR	Lot CQ	53-L3-B123-2 VT:1020ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<1	1	1917717
Cadmium (Cd) †	ug				<0.5	0.5	1917717
Chrome (Cr) †	ug				<1	1	1917717
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1916624			
Mercure (Hg) †	ug				1.1	0.5	1917717
Nickel (Ni) †	ug				<1	1	1920918
Plomb (Pb) †	ug				<5	5	1917717
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3825			FN3834		
Date d'échantillonnage		2018/06/27			2018/06/27		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	53-L3-B123-2 VT:1020ML Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ	54-L3-BB4-2 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<1	1	1917717			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.5	0.5	1917717			
Chrome (Cr) †	ug	<1	1	1917717			
Mercure (Hg) †	ug	1.2	0.5	1917717	<0.05	0.05	1917786
Plomb (Pb) †	ug	<5	5	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
Duplicata de laboratoire							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3837			FN3838		
Date d'échantillonnage		2018/06/27			2018/06/28		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	55+56-L3-2 VT:625ML	LDR	Lot CQ	60-L3-B123-3 VT:1020ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<1	1	1917717
Cadmium (Cd) †	ug				<0.5	0.5	1917717
Chrome (Cr) †	ug				<1	1	1917717
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1916624			
Mercure (Hg) †	ug				1.5	0.5	1917717
Nickel (Ni) †	ug				<1	1	1917717
Plomb (Pb) †	ug				<5	5	1917717
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3841			FN3842		
Date d'échantillonnage		2018/06/28			2018/06/28		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	61-L3-BB4-3 VT:100ML	LDR	Lot CQ	62+63-L3-2 VT:625ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				<0.31	0.31	1916624
Mercure (Hg) †	ug	<0.05	0.05	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3850			FN3852		
Date d'échantillonnage		2018/06/19			2018/06/19		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	67-L4-B123-1 VT:980ML	LDR	Lot CQ	68-L4-BB4-1 VT:105ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug	<1	1	1917717			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.5	0.5	1917717			
Chrome (Cr) †	ug	<1	1	1917717			
Mercure (Hg) †	ug	3.4	0.5	1917717	0.29	0.05	1917717
Nickel (Ni) †	ug	<1	1	1917717			
Plomb (Pb) †	ug	<5	5	1917717			

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Maxxam		FN3854			FN3856		
Date d'échantillonnage		2018/06/19			2018/06/20		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	69+70-L4-1 VT:625ML	LDR	Lot CQ	74-L4-B123-2 VT:720ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug				<0.7	0.7	1917717
Cadmium (Cd) †	ug				6.3	0.4	1917717
Chrome (Cr) †	ug				<0.7	0.7	1917717
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1916624			
Mercure (Hg) †	ug				0.7	0.4	1917717
Nickel (Ni) †	ug				1.0	0.7	1917717
Plomb (Pb) †	ug				<4	4	1917717

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3857			FN3859		
Date d'échantillonnage		2018/06/20			2018/06/20		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	75-L4-BB4-2 VT:100ML	LDR	Lot CQ	76+77-L4-2 VT:625ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				<0.31	0.31	1916624
Mercure (Hg) †	ug	0.08	0.05	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3864			FN3865		
Date d'échantillonnage		2018/06/21			2018/06/21		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	81-L4-B123-3 VT:750ML	LDR	Lot CQ	82-L4-BB4-3 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<0.8	0.8	1917717			
Cadmium (Cd) †	ug	7.5	0.4	1917717			
Chrome (Cr) †	ug	<0.8	0.8	1917717			
Mercure (Hg) †	ug	0.7	0.4	1917717	0.10	0.05	1917717
Nickel (Ni) †	ug	<0.8	0.8	1917717			
Plomb (Pb) †	ug	<4	4	1917717			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FN3872			FN3901		
Date d'échantillonnage		2018/06/21			2018/06/28		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	83+84-L4-3 VT:625ML	LDR	Lot CQ	88-BL-B123-BL VT:200ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<0.2	0.2	1917786
Cadmium (Cd) †	ug				<0.1	0.1	1917786
Chrome (Cr) †	ug				0.3	0.2	1917786
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1916624			
Mercure (Hg) †	ug				<0.1	0.1	1917786
Nickel (Ni) †	ug				0.4	0.2	1917786
Plomb (Pb) †	ug				<1	1	1917786
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FN3907			FN3908		
Date d'échantillonnage		2018/06/28			2018/06/28		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	89-BL-H2O-BL VT:100ML	LDR	Lot CQ	90+91-BL-BL VT:325ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<0.1	0.1	1917786			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.05	0.05	1917786			
Chrome (Cr) †	ug	0.2	0.1	1917786			
Mercure (Hg)	ug				<0.16	0.16	1916624
Mercure (Hg) †	ug	<0.05	0.05	1917786			
Nickel (Ni) †	ug	<0.1	0.1	1917786			
Plomb (Pb) †	ug	<0.5	0.5	1917786			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FO2099	FO2118	FO2119	FO2120	FO2121	
Date d'échantillonnage		2018/06/26	2018/06/27	2018/06/28	2018/06/20	2018/06/21	
# Bordereau		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Unités	2-L1-BS-HNO3-1	9-L1-BS-HNO3-2	16-L1-BS-HNO3-3	23-L2-BS-HNO3-1	30-L2-BS-HNO3-2	Lot CQ

CONVENTIONNELS							
Volume final †	ml	140	160	250	200	180	1920119
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FO2122	FO2123	FO2124	FO2125	FO2126	
Date d'échantillonnage		2018/06/22	2018/06/26	2018/06/27	2018/06/28	2018/06/19	
# Bordereau		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Unités	37-L2-BS-HNO3-3	44-L3-BS-HNO3-1	51-L3-BS-HNO3-2	58-L3-BS-HNO3-3	65-L4-BS-HNO3-1	Lot CQ

CONVENTIONNELS							
Volume final †	ml	180	170	160	240	190	1920119
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FO2127	FO2128	
Date d'échantillonnage		2018/06/20	2018/06/21	
# Bordereau		N/A	N/A	
	Unités	72-L4-BS-HNO3-2	79-L4-BS-HNO3-3	Lot CQ

CONVENTIONNELS				
Volume final †	ml	110	160	1920119
Lot CQ = Lot contrôle qualité				
† Accréditation non existante pour ce paramètre				

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (TRAIN)

ID Maxxam		FO2099			FO2118			FO2119			FO2120		
Date d'échantillonnage		2018/06/26			2018/06/27			2018/06/28			2018/06/20		
# Bordereau		N/A			N/A			N/A			N/A		
	Unités	1+2+3-L1-1	LDR	8+9+10-L1-2	LDR	15+16+17-L1-3	LDR	22+23+24-L2-1	LDR	Lot CQ			

MÉTAUX										
Arsenic (As) †	ug	<0.1	0.1	<0.2	0.2	<0.3	0.3	<0.2	0.2	1920943
Cadmium (Cd) †	ug	1.11	0.07	3.18	0.08	0.9	0.1	7.3	0.1	1920943
Chrome (Cr) †	ug	1.6	0.1	1.2	0.2	1.5	0.3	0.8	0.2	1920943
Mercure (Hg)	ug	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	1920943
Nickel (Ni) †	ug	1.2	0.3	0.6	0.3	1.0	0.3	0.7	0.3	1920943
Plomb (Pb) †	ug	1.6	0.7	0.9	0.8	<1	1	<1	1	1920943
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Maxxam		FO2121			FO2122			FO2123			FO2124			FO2125		
Date d'échantillonnage		2018/06/21			2018/06/22			2018/06/26			2018/06/27			2018/06/28		
# Bordereau		N/A			N/A			N/A			N/A			N/A		
	Unités	29+30+31-L2-2	36+37+38-L2-3	LDR	43+44+45-L3-1	50+51+52-L3-2	LDR	57+58+59-L3-3	LDR	Lot CQ						

MÉTAUX										
Arsenic (As) †	ug	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	<0.2	0.2	<0.2	0.2	1920943
Cadmium (Cd) †	ug	0.35	<0.09	0.09	<0.08	<0.08	0.08	2.1	0.1	1920943
Chrome (Cr) †	ug	1.3	1.3	0.2	1.5	1.9	0.2	1.2	0.2	1920943
Mercure (Hg)	ug	0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	1920943
Nickel (Ni) †	ug	0.8	0.8	0.3	1.6	2.6	0.3	0.6	0.3	1920943
Plomb (Pb) †	ug	<0.9	<0.9	0.9	<0.8	<0.8	0.8	<1	1	1920943
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Maxxam		FO2126			FO2127			FO2128			FO2129		
Date d'échantillonnage		2018/06/19			2018/06/20			2018/06/21			2018/06/28		
# Bordereau		N/A			N/A			N/A			N/A		
	Unités	64+65+66-L4-1	LDR	71+72+73-L4-2	LDR	78+79+80-L4-3	LDR	85+86+87-BL-BL	LDR	Lot CQ			

MÉTAUX										
Arsenic (As) †	ug	0.4	0.2	<0.1	0.1	<0.2	0.2	<0.3	0.3	1920943
Cadmium (Cd) †	ug	0.93	0.09	0.21	0.06	0.43	0.08	<0.2	0.2	1920943
Chrome (Cr) †	ug	3.2	0.2	0.6	0.1	1.0	0.2	0.5	0.3	1920943
Mercure (Hg)	ug	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.2	0.2	1920943
Nickel (Ni) †	ug	2.9	0.3	3.8	0.3	1.0	0.3	0.5	0.3	1920943
Plomb (Pb) †	ug	5.5	0.9	1.3	0.6	1.5	0.8	<2	2	1920943
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

REMARQUES GÉNÉRALES

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

Les limites de détection indiquées sont modifiées en fonction du volume d'échantillon reçu.

Échantillon FN3825, Métaux extractibles: Test répété.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1916624	EHA	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2018/07/19		105	%
1916624	EHA	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2018/07/19	<0.050		ug
1917717	KK	Blanc fortifié	Arsenic (As)	2018/07/23		102	%
			Cadmium (Cd)	2018/07/23		103	%
			Chrome (Cr)	2018/07/23		95	%
			Mercure (Hg)	2018/07/23		109	%
			Nickel (Ni)	2018/07/23		98	%
			Plomb (Pb)	2018/07/23		103	%
			1917717	KK	Blanc de méthode	Arsenic (As)	2018/07/21
			Cadmium (Cd)	2018/07/21	<0.05		ug
			Chrome (Cr)	2018/07/21	<0.1		ug
			Mercure (Hg)	2018/07/21	<0.05		ug
			Nickel (Ni)	2018/07/21	<0.1		ug
			Plomb (Pb)	2018/07/21	<0.5		ug
1917786	KK	Blanc fortifié	Arsenic (As)	2018/07/21		109	%
			Cadmium (Cd)	2018/07/21		101	%
			Chrome (Cr)	2018/07/21		103	%
			Mercure (Hg)	2018/07/21		118	%
			Nickel (Ni)	2018/07/21		104	%
			Plomb (Pb)	2018/07/21		109	%
1917786	KK	Blanc de méthode	Arsenic (As)	2018/07/21	<0.1		ug
			Cadmium (Cd)	2018/07/21	<0.05		ug
			Chrome (Cr)	2018/07/21	<0.1		ug
			Mercure (Hg)	2018/07/21	<0.05		ug
			Nickel (Ni)	2018/07/21	<0.1		ug
			Plomb (Pb)	2018/07/21	<0.5		ug
1920918	YFA	Blanc fortifié	Nickel (Ni)	2018/08/01		93	%
1920918	YFA	Blanc de méthode	Nickel (Ni)	2018/08/01	<0.1		ug

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Dossier Maxxam: B828575
Date du rapport: 2018/08/06

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: #18-5351
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



Alain Saint-Jean, B.Sc., Chimiste, Superviseur



Erum Mansuri
Membre OCQ #2016-122

Erum Mansuri, M.Sc., chimiste à l'entraînement



Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.



Québec, le mercredi 4 juillet 2018
Argyro Frangoulis
Maxxam
Ligne Directe: 514.448.9001 #6229
Courriel: AFrangoulis@maxxam.ca

Objet : Explications de la demande d'analyses pour le projet de Ville de Québec (Québec).
Notre no de projet : #18-5351
Numéro de soumission : B70202 Version 3

Bonjour Argyro,

Voici la demande d'analyses concernant le dossier mentionné précédemment. Les mesures ont été effectuées du 19 au 29 juin 2018. Les échantillons se retrouvent dans 1 glacière et 1 boîte de carton. À cela suivra plus tard les échantillons des métaux particuliers du labo Consulair.

DEMANDE D'ANALYSES / MÉTAUX

Les fractions filtres et buse-sonde acétone vous seront envoyées un peu plus tard afin de faire l'analyse pour les métaux particuliers. Pour chacun des essais, nous voulons un résultat combiné des 2 fractions Buse-Sonde (Acétone et HNO₃) et le Filtre (donc 3 échantillons à combiner ex. éch.# 1, 2 et 3 – 8, 9 et 10 etc.). Aussi, pour le Mercure d'un même essai, les fractions de KmnO₄ (BB56) et de HCl 8N (BB56-HCL) doivent être combinées (ex. éch.# 6 et 7). Il est important de respecter ces combinaisons exigées.

Les métaux à analyser sont présentés au tableau suivant :

TABLEAU 1 – MÉTAUX À ANALYSER

arsenic (As)	cadmium (Cd)	chrome (Cr)	plomb (Pb)	nickel (Ni)	mercure (Hg)
--------------	--------------	-------------	------------	-------------	--------------

Il est important d'obtenir les limites de détections (LD) les plus basses possibles. Pour l'arsenic la LD attendue est de 0,1 µg sur les solides et 1,0 µg dans les liquides.

Il est important de ne pas jeter les échantillons et de nous les retourner après l'analyse.

Pour des renseignements supplémentaires n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Salutations.

Eric Trépanier

www.consul-air.com

Siège Social : 2022, Lavoisier, bureau 125, Québec (Québec) G1N 4L5 Téléphone : (418) 650-5960 1-866-6969-AIR Télécopieur : (418) 704-2221
Bureau de Montréal : 600, Leclerc, Repentigny (Québec) J6A 2E5 Téléphone : (450) 654-8000 Télécopieur : (450) 654-6730

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet #: 18-5351
Chargé de Projet : CHRISTIAN GAGNON

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qty	Date	Paramètres	Unité	Remarque
1 - L1 - BS-Acétone - 1	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 1 à 3 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #1
2 - L1 - BS-HNO3 - 1	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 1 à 3 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #1
3 - L1 - Filtre - 1	Filtre	Poids avant : 0.5475 gr	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 1 à 3 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #1
4 - L1 - B123 - 1	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 920 mL	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	
5 - L1 - BB4 - 1	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-26	Hg	mg	
6 - L1 - B56 - 1	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-26	Hg	mg	Combiner les échantillons 6 et 7 pour le Hg de la source L1 - Essai #1

REQUIS PAR: <u>UTUOS PAWSON</u>	DATE: <u>2018/07/10</u>	HEURE: <u>15:30</u>
REÇU PAR: <u>UTUOS PAWSON</u>	DATE:	HEURE:

SEAL: NO.
ICE: 55
Page 1 de 16

DRIVER WT: 533.
9, 9, 10 12, 13, 13 14, 12, 10.

2022-125, rue Lavoisier
 Québec (Qc) G1N 4L5
 Tél.: (418) 650-5960
 Fax : (418) 704-2221
 www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :

Projet # : _____

Maxxam
 889 Montée de Liesse
 Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
 Téléphone : (514) 448-9001
 Télécopieur : (514) 448-5922

Chargé de Projet : _____

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
7 - L1 - B56-HCl - 1	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-26	Hg	mg	Combiner les échantillons 6 et 7 pour le Hg de la source L1 - Essai #1
8 - L1 - BS-Acétone - 2	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 8 à 10 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #2
9 - L1 - BS-HNO3 - 2	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 8 à 10 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #2
10 - L1 - Filtre - 2	Filtre	Poids avant : 0.5449 gr	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 8 à 10 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #2
11 - L1 - B123 - 2	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 740 mL	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	
12 - L1 - BB4 - 2	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-27	Hg	mg	

REMISS PAR: <i>V. G. DAWSON</i>	DATE: <i>2018/07/10</i>	HEURE: <i>15:30</i>
REÇU PAR: _____	DATE: <i>9</i>	HEURE: _____

SEAL: NO
 ICS: YES
 Page 2 de 16
 WT: 533

DRIVER
9, 9, 10 12, 13, 13 14, 12, 10

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :

Projet # : _____

Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

Chargé de Projet : _____

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
13 - L1 - B56 - 2	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-27	Hg	mg	Combiner les échantillons 13 et 14 pour le Hg de la source L1 - Essai #2
14 - L1 - B56-HCl - 2	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-27	Hg	mg	Combiner les échantillons 13 et 14 pour le Hg de la source L1 - Essai #2
15 - L1 - BS-Acétone - 3	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 15 à 17 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #3
16 - L1 - BS-HNO3 - 3	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 15 à 17 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #3
17 - L1 - Filtre - 3	Filtre	Poids avant : 0.5433 gr	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 15 à 17 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #3
18 - L1 - B123 - 3	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 855 mL	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	

REMISS PAR: <u>VIALET DAVID</u>	DATE: <u>2018/07/10²⁰</u>	HEURE: <u>15:30</u>
REÇU PAR: _____	DATE: <u>9</u>	HEURE: _____

SEAL: NO
FCS: 4=8
Page 3 de 16

9, 9, 10 12, 13, 13 14, 12, 10

2022-125, rue Lavoisier
 Québec (Qc) G1N 4L5
 Tél.: (418) 650-5960
 Fax : (418) 704-2221
 www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec
 5351
 Projet #: _____
 Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
 Maxxam
 889 Montée de Liesse
 Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
 Téléphone : (514) 448-9001
 Télécopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
19 - L1 - BB4 - 3	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	
20 - L1 - B56 - 3	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	Combiner les échantillons 20 et 21 pour le Hg de la source L1 - Essai #3
21 - L1 - B56-HCl - 3	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	Combiner les échantillons 20 et 21 pour le Hg de la source L1 - Essai #3
22 - L2 - BS-Acétone - 1	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 22 à 24 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #1
23 - L2 - BS-HNO3 - 1	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 22 à 24 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #1
24 - L2 - Filtre - 1	Filtre	Poids avant : 0.5178 gr	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 22 à 24 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #1

REMISS PAR: _____	DATE: 2018/07/10	HEURE: 15:30
REÇU PAR: <i>VICEL DAVID</i>	DATE: _____	HEURE: _____

SEAL: NO
 ICE: YES

9, 9, 10 12, 13, 13 14, 12, 10
 WT: 533

2022-125, rue Lavoiser
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qty	Date	Paramètres	Unité	Remarque
25 - L2 - B123 - 1	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 970 mL	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	
26 - L2 - BB4 - 1	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-20	Hg	mg	
27 - L2 - B56 - 1	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-20	Hg	mg	Combiner les échantillons 27 et 28 pour le Hg de la source L2 - Essai #1
28 - L2 - B56-HCl - 1	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-20	Hg	mg	Combiner les échantillons 27 et 28 pour le Hg de la source L2 - Essai #1
29 - L2 - BS-Acétone - 2	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 29 à 31 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #2
30 - L2 - BS-HNO3 - 2	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 29 à 31 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #2

REMIS PAR: _____	DATE: 2018/07/10	HEURE: 15:30
REÇU PAR: <i>V. G. G. G.</i>	DATE: 9	HEURE:

SEAC: LD
ICE: 109
Page 5 de 16

9, 9, 10 12, 13, 13 14, 12, 10 WT: 537

2022-125, rue Lavoiser
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
31 - L2 - Filtre - 2	Filtre	Poids avant : 0.5184 gr	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 29 à 31 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #2
32 - L2 - B123 - 2	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 940 mL	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	
33 - L2 - BB4 - 2	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-21	Hg	mg	
34 - L2 - B56 - 2	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-21	Hg	mg	Combiner les échantillons 34 et 35 pour le Hg de la source L2 - Essai #2
35 - L2 - B56-HCl - 2	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-21	Hg	mg	Combiner les échantillons 34 et 35 pour le Hg de la source L2 - Essai #2
36 - L2 - BS-Acétone - 3	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-22	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 36 à 38 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #3

REMIS PAR: <i>✓</i>	DATE: <i>2018/07/10</i>	HEURE: <i>15:30</i>
REÇU PAR: <i>V. Lavoiser</i>	DATE: <i>9</i>	HEURE:

SEAL: NO
DCS YES
Page 6 de 16
WT: 537
14, 12, 10

DRIVER
9, 9, 10
12, 13, 13

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
37 - L2 - BS-HNO3 - 3	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-22	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 36 à 38 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #3
38 - L2 - Filtre - 3	Filtre	Poids avant : 0.5409 gr	1	2018-06-22	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 36 à 38 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #3
39 - L2 - B123 - 3	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1040 mL	1	2018-06-22	Métaux, Hg	mg	
40 - L2 - BB4 - 3	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-22	Hg	mg	
41 - L2 - B56 - 3	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-22	Hg	mg	Combiner les échantillons 41 et 42 pour le Hg de la source L2 - Essai #3
42 - L2 - B56-HCl - 3	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-22	Hg	mg	Combiner les échantillons 41 et 42 pour le Hg de la source L2 - Essai #3

REMIS PAR: _____	DATE: 2018/07/10	HEURE: 15:30
REÇU PAR: <u>Vive-Davies</u>	DATE: 2018/07/10	HEURE: _____

SEAL: NO
ICE: YES

Page 7 de 16

9, 9, 10

DRWOR
12, 13, 13

WT: 533
14, 12, 1A

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :

Projet #: _____

Chargé de Projet : _____

Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
43 - L3 - BS-Acétone - 1	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 43 à 45 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #1
44 - L3 - BS-HNO3 - 1	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 43 à 45 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #1
45 - L3 - Filtre - 1	Filtre	Poids avant : 0.5475 gr	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 43 à 45 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #1
46 - L3 - B123 - 1	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 940 mL	1	2018-06-26	Métaux, Hg	mg	
47 - L3 - BB4 - 1	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-26	Hg	mg	
48 - L3 - B56 - 1	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-26	Hg	mg	Combiner les échantillons 48 et 49 pour le Hg de la source L3 - Essai #1

SEAL: NO
ICE: YES
WT: 537

REMIS PAR:	<i>V. Gauthier</i>	DATE:	<i>2018/07/10</i>	HEURE:	<i>15:30</i>
REÇU PAR:		DATE:		HEURE:	

DRIVER

9, 9, 10 12, 13, 13 14, 12, 10

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
49 - L3 - B56-HCl - 1	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-26	Hg	mg	Combiner les échantillons 48 et 49 pour le Hg de la source L3 - Essai #1
50 - L3 - BS-Acétone - 2	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 50 à 52 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #2
51 - L3 - BS-HNO3 - 2	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 50 à 52 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #2
52 - L3 - Filtre - 2	Filtre	Poids avant : 0,5491 gr	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 50 à 52 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #2
53 - L3 - B123 - 2	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1020 mL	1	2018-06-27	Métaux, Hg	mg	
54 - L3 - BB4 - 2	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-27	Hg	mg	

REMIS PAR: _____
REÇU PAR: *J. L. Lavoisier*

DATE: *2018/07/03* HEURE: *15:30*
DATE: _____ HEURE: _____

DRIVEZ

9, 9, 10

12, 13, 13

14, 12, 10

SEAL: NO
ICE: YES

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
55 - L3 - B56 - 2	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-27	Hg	mg	Combiner les échantillons 55 et 56 pour le Hg de la source L3 - Essai #2
56 - L3 - B56-HCl - 2	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-27	Hg	mg	Combiner les échantillons 55 et 56 pour le Hg de la source L3 - Essai #2
57 - L3 - BS-Acétone - 3	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 57 à 59 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #3
58 - L3 - BS-HNO3 - 3	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 57 à 59 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #3
59 - L3 - Filtre - 3	Filtre	Poids avant : 0.5414 gr	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 57 à 59 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #3
60 - L3 - B123 - 3	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1020 mL	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	

REMISS PAR:	DATE: 2018/07/19	HEURE: 15:30
REÇU PAR: <i>J.UEL D.ATING</i>	DATE: 19	HEURE:

SEALING
ICE: JSC

Page 10 de 16

9,9,10 12,12,13 14,12,10
WT: 533

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télocopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
61 - L3 - BB4 - 3	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	
62 - L3 - B56 - 3	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	Combiner les échantillons 62 et 63 pour le Hg de la source L3 - Essai #3
63 - L3 - B56-HCl - 3	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	Combiner les échantillons 62 et 63 pour le Hg de la source L3 - Essai #3
64 - L4 - BS-Acétone - 1	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-19	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 64 à 66 pour les métaux particuliers de la source L3 - Essai #1
65 - L4 - BS-HNO3 - 1	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-19	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 64 à 66 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #1
66 - L4 - Filtre - 1	Filtre	Poids avant : 0.5107 gr	1	2018-06-19	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 64 à 66 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #1

REMIS PAR: _____	DATE: 2018/07/10 ⁰⁹	HEURE: 15:30
REÇU PAR: <i>V. G. O.</i>	DATE: 2018/07/9	HEURE: _____

9, 9, 10 R, R, 13
14, 12, 10

ICG: YES
SEAL: NO

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
67 - L4 - B123 - 1	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 980 mL	1	2018-06-19	Métaux, Hg	mg	
68 - L4 - BB4 - 1	HNO3	BB4 - Vt: 105 mL	1	2018-06-19	Hg	mg	
69 - L4 - B56 - 1	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-19	Hg	mg	Combiner les échantillons 69 et 70 pour le Hg de la source L4 - Essai #1
70 - L4 - B56-HCl - 1	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-19	Hg	mg	Combiner les échantillons 69 et 70 pour le Hg de la source L4 - Essai #1
71 - L4 - BS-Acétone - 2	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 71 à 73 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #2
72 - L4 - BS-HNO3 - 2	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 71 à 73 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #2

REMIS PAR: <u>JUGÉ D.</u>	DATE: <u>2018/07/10</u>	HEURE: <u>15:30</u>
REÇU PAR: _____	DATE: <u>9</u>	HEURE: _____

14, 12, 10

9, 9, 10

12, 12, 13

FCS: ✓=5
SEAL: no

2022-125, rue Lavoiser
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
73 - L4 - Filtre - 2	Filtre	Poids avant : 0.5183 gr	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 71 à 73 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #2
74 - L4 - B123 - 2	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 720 mL	1	2018-06-20	Métaux, Hg	mg	
75 - L4 - BB4 - 2	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-20	Hg	mg	
76 - L4 - B56 - 2	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-20	Hg	mg	Combiner les échantillons 76 et 77 pour le Hg de la source L4 - Essai #2
77 - L4 - B56-HCl - 2	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-20	Hg	mg	Combiner les échantillons 76 et 77 pour le Hg de la source L4 - Essai #2
78 - L4 - BS-Acétone - 3	Acétone	BS-Acétone	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 78 à 80 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #3

REMISS PAR:	DATE: 2018/07/10	HEURE:
REÇU PAR: <i>V. C. ...</i>	DATE: 19	HEURE:

14, 12, 10 2, 9, 10 12, 12, 13

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qty	Date	Paramètres	Unité	Remarque
79 - L4 - BS-HNO3 - 3	HNO3	BS-HNO3	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 78 à 80 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #3
80 - L4 - Filtre - 3	Filtre	Poids avant : 0.5512 gr	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 78 à 80 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #3
81 - L4 - B123 - 3	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 750 mL	1	2018-06-21	Métaux, Hg	mg	
82 - L4 - BB4 - 3	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-06-21	Hg	mg	
83 - L4 - B56 - 3	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-06-21	Hg	mg	Combiner les échantillons 83 et 84 pour le Hg de la source L4 - Essai #3
84 - L4 - B56-HCl - 3	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-21	Hg	mg	Combiner les échantillons 83 et 84 pour le Hg de la source L4 - Essai #3

SEALING
IC-109

REMISS PAR: <i>J. G. D.</i>	DATE: <i>2018/07/02</i>	HEURE: <i>15:00</i>
REÇU PAR: _____	DATE: <i>9</i>	HEURE: _____

14, 12, 10 9, 9, 10 12, 12, 12

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :

Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

Projet #: _____

Chargé de Projet : _____

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
85 - BL - BS-Acétone - BL	Acétone	BS-Acétone - Vt: 100 mL	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 85 à 87 pour les métaux particuliers de la source BL - Essai #BL
86 - BL - BS-HNO3 - BL	HNO3	BS-HNO3 - Vt: 300 mL	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 85 à 87 pour les métaux particuliers de la source BL - Essai #BL
87 - BL - Filtre - BL	Filtre	Poids avant : 0.5406 gr	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 85 à 87 pour les métaux particuliers de la source BL - Essai #BL
88 - BL - B123 - BL	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 200 mL	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	
89 - BL - H2O - BL	H2O	H2O - Vt: 100 mL	1	2018-06-28	Métaux, Hg	mg	
90 - BL - B56 - BL	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 100 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	Combiner les échantillons 90 et 91 pour le Hg de la source BL - Essai #BL

REMIS PAR:

REÇU PAR:

[Signature]

DATE:

DATE:

HEURE:

HEURE:

2018/07/10
15:20

SEAL: NO
ICE: Y-1

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax: (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5351

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :

Projet # : _____

Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

Chargé de Projet : _____

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
91 - BL - B56-HCl - BL	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-06-28	Hg	mg	Combiner les échantillons 90 et 91 pour le Hg de la source BL - Essai #BL

REQUIS PAR: _____	DATE: 2018/07/10	HEURE: 15:30
REÇU PAR: <i>[Signature]</i>	DATE: 10/9	HEURE: _____

SEAC: 10
ISS: 108

19, 12, 10 7, 9, 10 12, 12, 13

Envoi pour analyse à Maxxam
Date: 20-07-2018
Chantier: Ville de Québec
Projet: 18-5351
Projet Lab: P2240

# du Labo	# de l'échantillon	# Bêcher	Date d'envoi	Retour
050718-1	1 - L1 - BS-Acétone - 1	440	20-07-2018	
050718-2	8 - L1 - BS-Acétone - 2	611	20-07-2018	
050718-3	15 - L1 - BS-Acétone - 3	966	20-07-2018	
050718-4	22 - L2 - BS-Acétone - 1	92A	20-07-2018	
050718-5	29 - L2 - BS-Acétone - 2	95A	20-07-2018	
050718-6	36 - L2 - BS-Acétone - 3	101A	20-07-2018	
050718-7	43 - L3 - BS-Acétone - 1	265A	20-07-2018	
050718-8	50 - L3 - BS-Acétone - 2	286A	20-07-2018	
050718-9	57 - L3 - BS-Acétone - 3	301A	20-07-2018	
050718-10	64 - L4 - BS-Acétone - 1	#122	20-07-2018	
050718-11	71 - L4 - BS-Acétone - 2	#318	20-07-2018	
050718-12	78 - L4 - BS-Acétone - 3	#351	20-07-2018	
050718-13	85 - 8L - BS-Acétone - 8L	#490	20-07-2018	

Note: Nous retourner SVP les bécchers après analyse dans leurs boîtes à:

Consulair
Bureau de Repentigny
101 600 Rue Leclerc
Repentigny (Qc) J6A 2E5
Tél: (450) 654-8000 poste 2304
Fax: (450) 654-6730
Courriel: laboratoire@consul-air.com

Maxxam 2018/07/20
Maxxam 12:30

Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Éric Trépanier

CONSULAIR INC.
2022 Lavoisier
Local 125
Québec, QC
Canada G1N 4L5

Date du rapport: 2018/11/22
Rapport: R2413513
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER MAXXAM: B849831

Reçu: 2018/10/29, 12:15

Matrice: Filtre
Nombre d'échantillons reçus: 10

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
		extraction	Analysé		
Métaux extractibles totaux par ICP-MS	10	2018/11/16	2018/11/17	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m

Matrice: Solution barboteur
Nombre d'échantillons reçus: 10

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
		extraction	Analysé		
Mercure par AAVF	10	2018/11/12	2018/11/16	STL SOP-00042	MA.200-Hg 1.1 R1 m
Métaux extractibles	13	2018/11/08	2018/11/09	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Métaux extractibles	17	2018/11/09	2018/11/13	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m
Volume d'échantillon	9	2018/11/14	2018/11/14		

Matrice: SOLVANT
Nombre d'échantillons reçus: 10

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
		extraction	Analysé		
Métaux extractibles	10	2018/11/20	2018/11/21	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m

Matrice: TRAIN
Nombre d'échantillons reçus: 10

Analyses	Quantité	Date de l'	Date	Méthode de laboratoire	Référence Primaire
		extraction	Analysé		
Métaux extractibles	10	2018/11/10	2018/11/22	STL SOP-00075	MA.200-Mét. 1.2 R5 m

Remarques:

Les laboratoires Maxxam sont certifiés ISO/IEC 17025:2005 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Maxxam s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, le MDDELCC, l'EPA et l'APHA.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Maxxam (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Maxxam). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes,

Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC
Votre # Bordereau: N/A

Attention: Éric Trépanier

CONSULAIR INC.
2022 Lavoisier
Local 125
Québec, QC
Canada G1N 4L5

Date du rapport: 2018/11/22
Rapport: R2413513
Version: 1 - Finale

CERTIFICAT D'ANALYSES

DE DOSSIER MAXXAM: B849831

Reçu: 2018/10/29, 12:15

sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Maxxam sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Maxxam pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Maxxam, sauf si convenu autrement par écrit. Maxxam ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Maxxam, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le MDDELCC, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage



Argyro Frangoulis
Chargée de projets
23 Nov 2018 09:48:22

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à votre chargé(e) de projets

Argyro Frangoulis, Chargée de projets

Courriel: afrangoulis@maxxam.ca

Téléphone (514)448-9001 Ext:7066229

=====

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les « signataires » requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6027	FY6027			FY6037		
Date d'échantillonnage		2018/10/12	2018/10/12			2018/10/12		
# Bordereau		N/A	N/A			N/A		
	Unités	4-L1-B123-1 VT:790ML	4-L1-B123-1 VT:790ML Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ	5-L1-BB4-1 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX								
Arsenic (As) †	ug	<0.8	<0.8	0.8	1951282			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.4	<0.4	0.4	1951282			
Chrome (Cr) †	ug	<0.8	<0.8	0.8	1951282			
Mercure (Hg) †	ug	1.4	1.3	0.4	1951282	<0.05	0.05	1951723
Nickel (Ni) †	ug	2.9	2.9	0.8	1951282			
Plomb (Pb) †	ug	<4	<4	4	1951282			
LDR = Limite de détection rapportée								
Lot CQ = Lot contrôle qualité								
Duplicata de laboratoire								
† Accréditation non existante pour ce paramètre								

ID Maxxam		FY6038			FY6042		
Date d'échantillonnage		2018/10/12			2018/10/17		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	6+7-L1-1 VT:620ML	LDR	Lot CQ	11-L1-B123-2 VT:950ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<1	1	1951282
Cadmium (Cd) †	ug				<0.5	0.5	1951282
Chrome (Cr) †	ug				<1	1	1951282
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1951989			
Mercure (Hg) †	ug				1.6	0.5	1951282
Nickel (Ni) †	ug				3	1	1951282
Plomb (Pb) †	ug				<5	5	1951282
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6043			FY6045		
Date d'échantillonnage		2018/10/17			2018/10/17		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	12-L1-BB4-2 VT:100ML	LDR	Lot CQ	13+14-L1-2 VT:620ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				<0.31	0.31	1951989
Mercure (Hg) †	ug	<0.05	0.05	1951723			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FY6048			FY6050		
Date d'échantillonnage		2018/10/18			2018/10/18		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	18-L1-B123-3 VT:1030ML	LDR	Lot CQ	19-L1-BB4-3 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	1	1	1951282			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.5	0.5	1951282			
Chrome (Cr) †	ug	<1	1	1951282			
Mercure (Hg) †	ug	1.8	0.5	1951282	<0.05	0.05	1951723
Nickel (Ni) †	ug	4	1	1951282			
Plomb (Pb) †	ug	15	5	1951282			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6051			FY6065		
Date d'échantillonnage		2018/10/18			2018/10/10		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	20+21-L1-3 VT:620ML	LDR	Lot CQ	25-L2-B123-1 VT:1070ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<1	1	1951282
Cadmium (Cd) †	ug				13.3	0.5	1951282
Chrome (Cr) †	ug				<1	1	1951282
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1951989			
Mercure (Hg) †	ug				4.4	0.5	1951282
Nickel (Ni) †	ug				<1	1	1951282
Plomb (Pb) †	ug				<5	5	1951282
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FY6066			FY6067		
Date d'échantillonnage		2018/10/10			2018/10/10		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	26-L2-BB4-1 VT:100ML	LDR	Lot CQ	27+28-L2-1 VT:615ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				10	3.1	1951989
Mercure (Hg) †	ug	0.06	0.05	1951723			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6232			FY6233		
Date d'échantillonnage		2018/10/11			2018/10/11		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	32-L2-B123-2 VT:1020ML	LDR	Lot CQ	33-L2-BB4-2 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug	<1	1	1951282		
Cadmium (Cd) †	ug	2.0	0.5	1951282		
Chrome (Cr) †	ug	1	1	1951282		
Mercure (Hg) †	ug	2.2	0.5	1951282	<0.05	0.05 1951723
Nickel (Ni) †	ug	<1	1	1951282		
Plomb (Pb) †	ug	<5	5	1951282		

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Maxxam		FY6234			FY6240		
Date d'échantillonnage		2018/10/11			2018/10/15		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	34+35-L2-2 VT:620ML	LDR	Lot CQ	39-L2-B123-3 VT:1100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug				<1	1 1951282
Cadmium (Cd) †	ug				2.8	0.6 1951282
Chrome (Cr) †	ug				<1	1 1951282
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1951989		
Mercure (Hg) †	ug				1.9	0.6 1951282
Nickel (Ni) †	ug				4	1 1951282
Plomb (Pb) †	ug				<6	6 1951282

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6241			FY6242		
Date d'échantillonnage		2018/10/15			2018/10/15		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	40-L2-BB4-3 VT:100ML	LDR	Lot CQ	41+42-L2-3 VT:620ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				<0.31	0.31	1951989
Mercure (Hg) †	ug	<0.05	0.05	1951282			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FY6244			FY6263		
Date d'échantillonnage		2018/10/10			2018/10/10		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	46-L4-B123-1 VT:1110ML	LDR	Lot CQ	47-L4-BB4-1 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<1	1	1951282			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.6	0.6	1951282			
Chrome (Cr) †	ug	<1	1	1951282			
Mercure (Hg) †	ug	8.4	0.6	1951282	0.87	0.05	1951282
Nickel (Ni) †	ug	1	1	1951282			
Plomb (Pb) †	ug	<6	6	1951282			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6264			FY6270		
Date d'échantillonnage		2018/10/10			2018/10/11		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	48+49-L4-1 VT:615ML	LDR	Lot CQ	53-L4-B123-2 VT:1060ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug				<1	1	1951282
Cadmium (Cd) †	ug				<6	6	1951282
Chrome (Cr) †	ug				<10	10	1951282
Mercure (Hg)	ug	7.1	3.1	1951989			
Mercure (Hg) †	ug				6.0	0.5	1951282
Nickel (Ni) †	ug				1	1	1951282
Plomb (Pb) †	ug				<5	5	1951282
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FY6271			FY6273		
Date d'échantillonnage		2018/10/11			2018/10/11		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	54-L4-BB4-2 VT:105ML	LDR	Lot CQ	55+56-L4-2 VT:625ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Mercure (Hg)	ug				<0.31	0.31	1951989
Mercure (Hg) †	ug	0.09	0.05	1951723			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6277			FY6278		
Date d'échantillonnage		2018/10/16			2018/10/16		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	60-L4-B123-3 VT:1150ML	LDR	Lot CQ	61-L4-BB4-3 VT:100ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug	<1	1	1951282		
Cadmium (Cd) †	ug	<0.6	0.6	1951282		
Chrome (Cr) †	ug	<1	1	1951282		
Mercure (Hg) †	ug	1.5	0.6	1951282	<0.05	0.05 1951723
Nickel (Ni) †	ug	3	1	1951282		
Plomb (Pb) †	ug	<6	6	1951282		

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Maxxam		FY6279			FY6282		
Date d'échantillonnage		2018/10/16			2018/10/17		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	62+63-L4-3 VT:620ML	LDR	Lot CQ	67-BL-B123-BL VT:200ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug				<0.2	0.2 1951282
Cadmium (Cd) †	ug				<0.1	0.1 1951282
Chrome (Cr) †	ug				<0.2	0.2 1951282
Mercure (Hg)	ug	<0.31	0.31	1951989		
Mercure (Hg) †	ug				<0.1	0.1 1951282
Nickel (Ni) †	ug				<0.2	0.2 1951282
Plomb (Pb) †	ug				<1	1 1951282

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FY6283			FY6294		
Date d'échantillonnage		2018/10/17			2018/10/17		
# Bordereau		N/A			N/A		
	Unités	68-BL-H2O-BL VT:100ML	LDR	Lot CQ	69+70-BL-BL VT:325ML	LDR	Lot CQ

MÉTAUX							
Arsenic (As) †	ug	<0.1	0.1	1951282			
Cadmium (Cd) †	ug	<0.05	0.05	1951282			
Chrome (Cr) †	ug	<0.1	0.1	1951282			
Mercure (Hg)	ug				<0.16	0.16	1951989
Mercure (Hg) †	ug	<0.05	0.05	1951282			
Nickel (Ni) †	ug	<0.1	0.1	1951282			
Plomb (Pb) †	ug	<0.5	0.5	1951282			
LDR = Limite de détection rapportée							
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SOLUTION BARBOTEUR)

ID Maxxam		FZ1444	FZ1455	FZ1458	FZ1459	FZ1465	
Date d'échantillonnage		2018/10/12	2018/10/17	2018/10/18	2018/10/10	2018/10/11	
# Bordereau		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
	Unités	2-L1-BS-HNO3-1	9-L1-BS-HNO3-2	16-L1-BS-HNO3-3	23-L2-BS-HNO3-1	30-L2-BS-HNO3-2	Lot CQ

CONVENTIONNELS							
Volume final †	ml	110	180	130	100	230	1952701
Lot CQ = Lot contrôle qualité							
† Accréditation non existante pour ce paramètre							

ID Maxxam		FZ1481	FZ1497	FZ1523	FZ1530	
Date d'échantillonnage		2018/10/15	2018/10/10	2018/10/11	2018/10/16	
# Bordereau		N/A	N/A	N/A	N/A	
	Unités	37-L2-BS-HNO3-3	44-L4-BS-HNO3-1	51-L4-BS-HNO3-2	58-L4-BS-HNO3-3	Lot CQ

CONVENTIONNELS						
Volume final †	ml	100	110	120	130	1952701
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
† Accréditation non existante pour ce paramètre						

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

MÉTAUX (TRAIN)

ID Maxxam		FZ1444		FZ1455		FZ1458		FZ1459		
Date d'échantillonnage		2018/10/12		2018/10/17		2018/10/18		2018/10/10		
# Bordereau		N/A		N/A		N/A		N/A		
	Unités	1+2+3-L1-1	LDR	8+9+10-L1-2	LDR	15+16+17-L1-3	LDR	22+23+24-L2-1	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug	0.3	0.1	<0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.1	1949322
Cadmium (Cd) †	ug	0.21	0.06	<0.09	0.09	<0.07	0.07	0.09	0.05	1949322
Chrome (Cr) †	ug	2.3	0.1	0.8	0.2	4.5	0.1	1.5	0.1	1949322
Mercure (Hg)	ug	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	1949322
Nickel (Ni) †	ug	1.7	0.3	<0.3	0.3	2.8	0.3	3.2	0.3	1949322
Plomb (Pb) †	ug	1.6	0.6	<0.9	0.9	<0.7	0.7	1.9	0.5	1949322

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Maxxam		FZ1465		FZ1481		FZ1497		FZ1523		
Date d'échantillonnage		2018/10/11		2018/10/15		2018/10/10		2018/10/11		
# Bordereau		N/A		N/A		N/A		N/A		
	Unités	29+30+31-L2-2	LDR	36+37+38-L2-3	LDR	43+44+45-L4-1	LDR	50+51+52-L4-2	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug	<0.2	0.2	<0.1	0.1	<0.1	0.2	0.1	1949322
Cadmium (Cd) †	ug	<0.1	0.1	0.06	0.05	0.17	0.33	0.06	1949322
Chrome (Cr) †	ug	0.9	0.2	3.1	0.1	1.6	2.6	0.1	1949322
Mercure (Hg)	ug	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	1949322
Nickel (Ni) †	ug	0.7	0.3	2.0	0.3	1.6	1.9	0.3	1949322
Plomb (Pb) †	ug	<1	1	1.2	0.5	2.1	4.9	0.6	1949322

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Maxxam		FZ1530		FZ1556		
Date d'échantillonnage		2018/10/16		2018/10/17		
# Bordereau		N/A		N/A		
	Unités	57+58+59-L4-3	LDR	64+65+66-BL-BL	LDR	Lot CQ

MÉTAUX

Arsenic (As) †	ug	<0.1	0.1	<0.3	0.3	1949322
Cadmium (Cd) †	ug	<0.07	0.07	<0.2	0.2	1949322
Chrome (Cr) †	ug	2.7	0.1	0.3	0.3	1949322
Mercure (Hg)	ug	<0.1	0.1	<0.2	0.2	1949322
Nickel (Ni) †	ug	1.0	0.3	<0.3	0.3	1949322
Plomb (Pb) †	ug	1.0	0.7	<2	2	1949322

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

REMARQUES GÉNÉRALES

MÉTAUX (SOLUTION BARBOTEUR)

Les limites de détection indiquées sont modifiées en fonction du volume d'échantillon reçu.

MÉTAUX (TRAIN)

Les limites de détections indiquées sont multipliées par les facteurs de dilution utilisés pour l'analyse des échantillons.

Les limites de détection indiquées sont modifiées en fonction du volume d'échantillon reçu.

Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
1951282	EHA	Blanc fortifié	Arsenic (As)	2018/11/09		101	%
			Cadmium (Cd)	2018/11/09		98	%
			Chrome (Cr)	2018/11/09		96	%
			Mercure (Hg)	2018/11/09		98	%
			Nickel (Ni)	2018/11/09		92	%
			Plomb (Pb)	2018/11/09		95	%
1951282	EHA	Blanc de méthode	Arsenic (As)	2018/11/09	<0.1		ug
			Cadmium (Cd)	2018/11/09	<0.05		ug
			Chrome (Cr)	2018/11/09	<0.1		ug
			Mercure (Hg)	2018/11/09	<0.05		ug
			Nickel (Ni)	2018/11/09	<0.1		ug
			Plomb (Pb)	2018/11/09	<0.5		ug
1951723	MIR	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2018/11/13		99	%
1951723	MIR	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2018/11/13	<0.05		ug
1951989	MIR	Blanc fortifié	Mercure (Hg)	2018/11/16		105	%
1951989	MIR	Blanc de méthode	Mercure (Hg)	2018/11/16	<0.050		ug

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

Dossier Maxxam: B849831
Date du rapport: 2018/11/22

CONSULAIR INC.
Votre # du projet: 18-5352
Adresse du site: VILLE DE QUEBEC

PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport furent vérifiés et validés par les personnes suivantes:



The image shows a circular professional seal for a chemist in Quebec. The seal contains the text "CHIMISTE", "Caroline Bougie", "2027-004", and "QUEBEC". To the right of the seal is a handwritten signature in cursive that reads "Caroline Bougie".

Caroline Bougie, B.Sc. Chimiste



The image shows a circular professional seal for a chemist in Quebec. The seal contains the text "CHIMISTE", "Jonathan Fauvel", "2011-102", and "QUEBEC". To the right of the seal is a handwritten signature in cursive that reads "Jonathan Fauvel".

Jonathan Fauvel, B.Sc, Chimiste



The image shows a circular professional seal for a chemist in Quebec. The seal contains the text "CHIMISTE", "Miryam Assayag", "2012-138", and "QUEBEC". To the left of the seal is a handwritten signature in cursive that reads "Miryam Assayag".

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste

Maxxam a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à la section 5.10.2 de la norme ISO/CEI 17025:2005(E). Veuillez vous référer à la page des signatures de validation pour obtenir les détails des validations pour chaque division.

Québec, le mardi 23 octobre 2018
Argyro Frangoulis
Maxxam
Ligne Directe: 514.448.9001 #6229
Courriel: AFrangoulis@maxxam.ca

29-Oct-18 12:15

Argyro Frangoulis

B849831


B849831_COC

Objet : Explications de la demande d'analyses pour le projet de Ville de Québec (Québec).

Notre no de projet : #18-5352

Numéro de soumission : B70202 Version 3

Bonjour Argyro,

Voici la demande d'analyses concernant le dossier mentionné précédemment. Les mesures ont été effectuées du 10 au 18 octobre 2018. Les échantillons se retrouvent dans 3 glacières. À cela suivra plus tard les échantillons des métaux particuliers de notre labo Consulair.

DEMANDE D'ANALYSES / MÉTAUX (1 À 70)

Cela correspond à 3 essais par source pour 3 sources (L1, L2 et L3) + les blancs.

Les fractions filtres et buse-sonde acétone vous seront envoyées un peu plus tard afin de faire l'analyse pour les métaux particuliers. Pour chacun des essais, nous voulons un résultat combiné des 2 fractions Buse-Sonde (Acétone et HNO₃) et le Filtre (donc 3 échantillons à combiner ex. éch.# 1, 2 et 3 – 8, 9 et 10 etc.). Aussi, pour le Mercure d'un même essai, les fractions de KmnO₄ (BB56) et de HCl 8N (BB56-HCL) doivent être combinées (ex. éch.# 6 et 7). Il est important de respecter ces combinaisons exigées.

Les métaux à analyser sont présentés au tableau suivant :

TABLEAU 1 – MÉTAUX À ANALYSER

arsenic (As)	cadmium (Cd)	chrome (Cr)	plomb (Pb)	nickel (Ni)	mercure (Hg)
--------------	--------------	-------------	------------	-------------	--------------

IL est important d'obtenir les limites de détections (LD) les plus basses possibles. Pour l'arsenic la LD attendue est de 0,1 µg sur les solides et 1,0 µg dans les liquides.

Il est important de ne pas jeter les échantillons et de nous les retourner après l'analyse.

Ce dossier est urgent et tous les résultats devront nous être envoyés selon le délai régulier de 10 jours à eric.trepanier@consul-air.com

Pour des renseignements supplémentaires n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Salutations. 
Eric Trépanier

www.consul-air.com

Siège Social : 2022, Lavoisier, bureau 125, Québec (Québec) G1N 4L5 Téléphone : (418) 650-5960 1-866-6969-AIR Télécopieur : (418) 704-2221
Bureau de Montréal : 600, Leclerc, Repentigny (Québec) J6A 2E5 Téléphone : (450) 654-8000 Télécopieur : (450) 654-6730

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax: (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet #: 18-5352
Chargé de Projet : ERIC TRÉPAILIER

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qty	Date	Paramètres	Unité	Remarque
1 - L1 - BS-Acétone - 1	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-12	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 1 à 3 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #1
2 - L1 - BS-HNO3 - 1	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-12	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 1 à 3 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #1
3 - L1 - Filtre - 1	Filtre	Poids avant : 0.5265 gr	1	2018-10-12	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 1 à 3 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #1
4 - L1 - B123 - 1	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 790 mL	1	2018-10-12	Métaux, Hg	mg	
5 - L1 - BB4 - 1	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-12	Hg	mg	
6 - L1 - B56 - 1	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 395 mL	1	2018-10-12	Hg	mg	Combiner les échantillons 6 et 7 pour le Hg de la source L1 - Essai #1

5654

REMIS PAR:	DATE: 2018/10/29	HEURE: 12:15
REÇU PAR: <u>U. Desrosiers</u>	DATE:	HEURE:

DCG: YES DRIVER WT: 5352

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax: (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
7 - L1 - B56-HCl - 1	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-12	Hg	mg	Combiner les échantillons 6 et 7 pour le Hg de la source L1 - Essai #1
8 - L1 - BS-Acétone - 2	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 8 à 10 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #2
9 - L1 - BS-HNO3 - 2	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 8 à 10 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #2
10 - L1 - Filtre - 2	Filtre	Poids avant : 0.5237 gr	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 8 à 10 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #2
11 - L1 - B123 - 2	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 950 mL	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	
12 - L1 - BB4 - 2	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-17	Hg	mg	

SLSL
SEALHO

REMI PAR: _____	DATE: 10/10/29	HEURE: 12:15
REÇU PAR: V. J. DAW. D.	DATE: _____	HEURE: _____

ICE: YES

DRIVER

WT: 535

2022-125, rue Lavoiser
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
13 - L1 - B56 - 2	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 395 mL	1	2018-10-17	Hg	mg	Combiner les échantillons 13 et 14 pour le Hg de la source L1 - Essai #2
14 - L1 - B56-HCl - 2	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-17	Hg	mg	Combiner les échantillons 13 et 14 pour le Hg de la source L1 - Essai #2
15 - L1 - BS-Acétone - 3	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-18	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 15 à 17 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #3
16 - L1 - BS-HNO3 - 3	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-18	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 15 à 17 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #3
17 - L1 - Filtre - 3	Filtre	Poids avant : 0.5272 gr	1	2018-10-18	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 15 à 17 pour les métaux particuliers de la source L1 - Essai #3
18 - L1 - B123 - 3	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1030 mL	1	2018-10-18	Métaux, Hg	mg	

SEAR, LO

REMIS PAR:	DATE: 2018/10/29	HEURE: 12:15
REÇU PAR: JULES DAVIES	DATE:	HEURE:

Page 3 de 12

2018/10/29 DAVIES WT1535

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
19 - L1 - BB4 - 3	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-18	Hg	mg	
20 - L1 - B56 - 3	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 395 mL	1	2018-10-18	Hg	mg	Combiner les échantillons 20 et 21 pour le Hg de la source L1 - Essai #3
21 - L1 - B56-HCl - 3	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-18	Hg	mg	Combiner les échantillons 20 et 21 pour le Hg de la source L1 - Essai #3
22 - L2 - BS-Acétone - 1	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 22 à 24 pour les métaux particulières de la source L1 - Essai #1
23 - L2 - BS-HNO3 - 1	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 22 à 24 pour les métaux particulières de la source L2 - Essai #1
24 - L2 - Filtre - 1	Filtre	Poids avant : 0.5249 gr	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 22 à 24 pour les métaux particulières de la source L2 - Essai #1

535

REMIS PAR:	<i>V. DUBOIS</i>	DATE:	<i>2018/10/29</i>	HEURE:	<i>12:15</i>
REÇU PAR:		DATE:		HEURE:	

DRIVER

WT: 535

*ICELLES
SSAC: 19*

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télocopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
25 - L2 - B123 - 1	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1070 mL	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	
26 - L2 - BB4 - 1	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-10	Hg	mg	
27 - L2 - B56 - 1	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 390 mL	1	2018-10-10	Hg	mg	Combiner les échantillons 27 et 28 pour le Hg de la source L2 - Essai #1
28 - L2 - B56-HCl - 1	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-10	Hg	mg	Combiner les échantillons 27 et 28 pour le Hg de la source L2 - Essai #1
29 - L2 - BS-Acétone - 2	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 29 à 31 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #2
30 - L2 - BS-HNO3 - 2	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 29 à 31 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #2

REMIS PAR:	DATE: 2018/10/24	HEURE: 12:15
REÇU PAR: <i>J. J. J.</i>	DATE:	HEURE:

S.S.Y
SSAL/NO
Page 5 de 12
JCS: yss.
DRIVE

WFSJS

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet # : _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
31 - L2 - Filtre - 2	Filtre	Poids avant : 0.5274 gr	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 29 à 31 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #2
32 - L2 - B123 - 2	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1020 mL	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	
33 - L2 - BB4 - 2	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-11	Hg	mg	
34 - L2 - B56 - 2	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 395 mL	1	2018-10-11	Hg	mg	Combiner les échantillons 34 et 35 pour le Hg de la source L2 - Essai #2
35 - L2 - B56-HCl - 2	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-11	Hg	mg	Combiner les échantillons 34 et 35 pour le Hg de la source L2 - Essai #2
36 - L2 - BS-Acétone - 3	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-15	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 36 à 38 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #3

S, S, 4

SERIALO

REMIS PAR:	DATE: 2018/10/29	HEURE: 12:15
REÇU PAR: <i>Viveo n/w/108</i>	DATE:	HEURE:

WT: 535

DCG: yos
DRIVER

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
37 - L2 - BS-HNO3 - 3	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-15	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 36 à 38 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #3
38 - L2 - Filtre - 3	Filtre	Poids avant : 0.5276 gr	1	2018-10-15	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 36 à 38 pour les métaux particuliers de la source L2 - Essai #3
39 - L2 - B123 - 3	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1100 mL	1	2018-10-15	Métaux, Hg	mg	
40 - L2 - BB4 - 3	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-15	Hg	mg	
41 - L2 - B56 - 3	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 395 mL	1	2018-10-15	Hg	mg	Combiner les échantillons 41 et 42 pour le Hg de la source L2 - Essai #3
42 - L2 - B56-HCl - 3	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-15	Hg	mg	Combiner les échantillons 41 et 42 pour le Hg de la source L2 - Essai #3

REMIS PAR:	<i>VIGOR</i>	DATE:	HEURE:
REÇU PAR:		<i>2018/10/29</i>	<i>12:15</i>
		DATE:	HEURE:

DRIVOR

*S.S.4
SEALINO*

Page 7 de 12

WT1535

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
43 - L4 - BS-Acétone - 1	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 43 à 45 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #1
44 - L4 - BS-HNO3 - 1	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 43 à 45 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #1
45 - L4 - Filtre - 1	Filtre	Poids avant : 0.5318 gr	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 43 à 45 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #1
46 - L4 - B123 - 1	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1110 mL	1	2018-10-10	Métaux, Hg	mg	
47 - L4 - BB4 - 1	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-10	Hg	mg	
48 - L4 - B56 - 1	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 390 mL	1	2018-10-10	Hg	mg	Combiner les échantillons 48 et 49 pour le Hg de la source L4 - Essai #1

ICE: YES
SEALING
WT 1535

REMIS PAR:	DATE: 2018/10/29	HEURE: 12:15
REÇU PAR: VIGOR NAVIGAT	DATE:	HEURE:

Page 8 de 12
DRIVE

5,575-

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ECHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
49 - L4 - B56-HCl - 1	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-10	Hg	mg	Combiner les échantillons 48 et 49 pour le Hg de la source L4 - Essai #1
50 - L4 - BS-Acétone - 2	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 50 à 52 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #2
51 - L4 - BS-HNO3 - 2	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 50 à 52 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #2
52 - L4 - Filtre - 2	Filtre	Poids avant : 0.5243 gr	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 50 à 52 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #2
53 - L4 - B123 - 2	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1060 mL	1	2018-10-11	Métaux, Hg	mg	
54 - L4 - BB4 - 2	HNO3	BB4 - Vt: 105 mL	1	2018-10-11	Hg	mg	

S.S.Y

WT1535

DLVOR
DCS/USE
Page 9 de 12

REMIS PAR: _____	DATE: 2018/10/29	HEURE: 12:15
REÇU PAR: <u>VIGOR DANLOS</u>	DATE: _____	HEURE: _____

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
55 - L4 - B56 - 2	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 400 mL	1	2018-10-11	Hg	mg	Combiner les échantillons 55 et 56 pour le Hg de la source L4 - Essai #2
56 - L4 - B56-HCl - 2	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-11	Hg	mg	Combiner les échantillons 55 et 56 pour le Hg de la source L4 - Essai #2
57 - L4 - BS-Acétone - 3	Acétone	BS-Acétone	1	2018-10-16	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 57 à 59 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #3
58 - L4 - BS-HNO3 - 3	HNO3	BS-HNO3	1	2018-10-16	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 57 à 59 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #3
59 - L4 - Filtre - 3	Filtre	Poids avant : 0.5249 gr	1	2018-10-16	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 57 à 59 pour les métaux particuliers de la source L4 - Essai #3
60 - L4 - B123 - 3	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 1150 mL	1	2018-10-16	Métaux, Hg	mg	

*ICELLES
SEAL: NO
DELIVER*

REMIS PAR:	<i>Jules Desrosiers</i>	DATE:	<i>2018/10/19</i>	HEURE:	<i>12:15</i>
REÇU PAR:		DATE:		HEURE:	

Page 10 de 12

WT? S35

2022-125, rue Lavoisier
Québec (Qc) G1N 4L5
Tél.: (418) 650-5960
Fax : (418) 704-2221
www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
Projet #: _____
Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
Maxxam
889 Montée de Liesse
Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
Téléphone : (514) 448-9001
Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
61 - L4 - BB4 - 3	HNO3	BB4 - Vt: 100 mL	1	2018-10-16	Hg	mg	
62 - L4 - B56 - 3	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 395 mL	1	2018-10-16	Hg	mg	Combiner les échantillons 62 et 63 pour le Hg de la source L4 - Essai #3
63 - L4 - B56-HCl - 3	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-16	Hg	mg	Combiner les échantillons 62 et 63 pour le Hg de la source L4 - Essai #3
64 - BL - BS-Acétone - BL	Acétone	BS-Acétone - Vt: 200 mL	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 64 à 66 pour les métaux particuliers de la source BL - Essai #BL
65 - BL - BS-HNO3 - BL	HNO3	BS-HNO3 - Vt: 300 mL	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 64 à 66 pour les métaux particuliers de la source BL - Essai #BL
66 - BL - Filtre - BL	Filtre	Poids avant : 0.517 gr	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	Combiner les échantillons 64 à 66 pour les métaux particuliers de la source BL - Essai #BL

ICE: YES
SEAL: NO

WT: 535.

Page 11 de 12
DRIVER

REMIS PAR:	<i>VICENT DANTON</i>	DATE:	<i>2018/10/17</i>	HEURE:	<i>12:15</i>
REÇU PAR:		DATE:		HEURE:	

2022-125, rue Lavoisier
 Québec (Qc) G1N 4L5
 Tél.: (418) 650-5960
 Fax : (418) 704-2221
 www.consul-air.com

Travaux effectués à : Ville de Québec 5352
 Projet # : _____
 Chargé de Projet : _____

LABORATOIRE RESPONSABLE DES ANALYSES :
 Maxxam
 889 Montée de Liesse
 Ville St-Laurent (Qc) H4T 1P5
 Téléphone : (514) 448-9001
 Télécopieur : (514) 448-5922

ÉCHANTILLON	Matrice	Fraction	Qte	Date	Paramètres	Unité	Remarque
67 - BL - B123 - BL	H2O2 10% / HNO3 5%	B123 - Vt: 200 mL	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	
68 - BL - H2O - BL	H2O	H2O - Vt: 100 mL	1	2018-10-17	Métaux, Hg	mg	
69 - BL - B56 - BL	KMNO4 4%/H2SO4 10%	B56 - Vt: 100 mL	1	2018-10-17	Hg	mg	Combiner les échantillons 69 et 70 pour le Hg de la source BL - Essai #BL
70 - BL - B56-HCl - BL	HCl	B56-HCl - Vt: 225 mL	1	2018-10-17	Hg	mg	Combiner les échantillons 69 et 70 pour le Hg de la source BL - Essai #BL

S, B, C
 DAVID
 W.F. S.S.
 DRIVER

REMIS PAR:	<i>Michel David</i>	DATE:	<i>2018/10/29</i>	HEURE:	<i>10:15.</i>
REÇU PAR:		DATE:		HEURE:	

Envoi pour analyse à Maxxam
 Date: 06-11-2018
 Chantier: Ville de Québec
 # Projet: 18-5352
 # Projet Lab: P2344

# du Labo	# de l'échantillon	# Bêcher	Date d'envoi	Retour
251018-1	1 - L1- BS-Acétone - 1	505	07-11-2018	
251018-2	8 - L1- BS-Acétone - 2	519	07-11-2018	
251018-3	15 - L1- BS-Acétone- 3	522	07-11-2018	
251018-4	22 - L2- BS-Acétone - 1	530	07-11-2018	
251018-5	29 - L2- BS-Acétone- 2	594	07-11-2018	
251018-6	36 - L2- BS-Acétone- 3	756	07-11-2018	
251018-7	43 - L4 -BS-Acétone -1	652	07-11-2018	
251018-8	50 - L4- BS-Acétone- 2	807	07-11-2018	
251018-9	57 - L4 - BS-Acétone - 3	856	07-11-2018	
251018-10	64 - BL-BS-Acétone- BL	810	07-11-2018	

Note: Nous retourner SVP les bécchers après analyse dans leurs boîtes à:

Consulair
 Bureau de Repentigny
 101-600 Rue Leclerc
 Repentigny (Qc), J6A 2E5
 Tél: (450) 654-8000 poste 2304
 Fax: (450) 654-6730
 Courriel: laboratoire@consul-air.com

*Sioni Ravone 2018/11/07
 12:10*



**NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
2022 LAVOISIER LOCAL 125
QUEBEC, QC G1N4L5
(418) 650-5960**

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

HAUTE RÉOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Philippe Morneau, chimiste

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

VERSION*: 1

NOMBRE DE PAGES: 39

Si vous désirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contacter votre chargé de projets au (514) 337-1000.

***NOTES**

Nous disposerons des échantillons dans les 30 jours suivants les analyses. S.V.P. Contactez le laboratoire si vous désirez avoir un délai d'entreposage.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1 507 à 512-L1-2 513 à 518-L1-3 519 à 524-L2-1 525 à 530-L2-2 531 à 536-L2-3 537 à 542-L3-1 543 à 548-L3-2											
	MATRICE: Air			Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Unités	C / N	LDR	2018-06-22	2018-06-26	2018-06-27	2018-06-19	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-26	2018-06-27
CI-3 IUPAC #17 +18	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #31 + 28	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #33	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #52	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #49	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #44	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #70	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #74	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #95	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #101	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #99	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #87	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #110	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #82	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #151	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #149	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #118	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #153	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #132	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #105	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #138 +158	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #187	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #183	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #128	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #177	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #171	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #156	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #180	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1 507 à 512-L1-2 513 à 518-L1-3 519 à 524-L2-1 525 à 530-L2-2 531 à 536-L2-3 537 à 542-L3-1 543 à 548-L3-2										
	MATRICE: Air			Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Unités	C / N	LDR	2018-06-22	2018-06-26	2018-06-27	2018-06-19	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-26
CI-7 IUPAC #191	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #169	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #170	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #199	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #208	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #195	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #194	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #205	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #206	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-10 IUPAC #209	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Monochlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Dichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Trichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Tétrachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Pentachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Hexachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Heptachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Octachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Nonachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Décachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommation des BPC congénères	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités		Limites								
CI-3 IUPAC #16	%		30-130	30	30	54	66	63	70	58	65
CI-4 IUPAC #65	%		30-130	36	31	62	78	80	72	67	67
CI-6 IUPAC #166	%		30-130	33	30	54	69	70	61	61	62
CI-8 IUPAC #200	%		30-130	35	30	59	77	78	64	68	67

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09
DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 549 à 554-L3-3 555 à 560-L4-1 561 à 566-L4-2 567 à 573-L4-3 574 à 579-L4-4 580 à 585-BI-BI							
	MATRICE: Air		Air	Air	Air	Air	Air	Air
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2018-06-28	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-29	2018-06-29	2018-06-28
Unités	C / N	LDR	9386973	9386974	9386975	9386976	9386977	9386978
CI-3 IUPAC #17 +18	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #31 + 28	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #33	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #52	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #49	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #44	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #70	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #74	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #95	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #101	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #99	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #87	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #110	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #82	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #151	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #149	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #118	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #153	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #132	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #105	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #138 +158	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #187	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #183	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #128	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #177	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #171	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #156	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #180	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 549 à 554-L3-3 555 à 560-L4-1 561 à 566-L4-2 567 à 573-L4-3 574 à 579-L4-4 580 à 585-BI-BI								
	MATRICE: Air		Air	Air	Air	Air	Air	Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Unités	C / N	LDR	2018-06-28	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-29
				9386973	9386974	9386975	9386976	9386977	9386978
CI-7 IUPAC #191	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #169	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #170	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #199	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #208	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #195	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #194	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #205	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #206	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-10 IUPAC #209	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Monochlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Dichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Trichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Tétrachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Pentachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Hexachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Heptachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Octachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Nonachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Décachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommation des BPC congénères	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites							
CI-3 IUPAC #16	%	30-130	75	69	72	59	68	68	68
CI-4 IUPAC #65	%	30-130	87	79	78	66	77	76	76
CI-6 IUPAC #166	%	30-130	76	73	68	60	68	66	66
CI-8 IUPAC #200	%	30-130	86	79	73	67	74	72	72

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Chlorobenzènes (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1 507 à 512-L1-2 513 à 518-L1-3 519 à 524-L2-1 525 à 530-L2-2 531 à 536-L2-3 537 à 542-L3-1 543 à 548-L3-2											
	MATRICE: Air			Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Unités	C / N	LDR	9386955	9386966	9386967	9386968	9386969	9386970	9386971	9386972
Chlorobenzène	µg			0.05	1.91	1.78	1.08	2.78	3.25	2.89	2.86	1.85
1,3-Dichlorobenzène	µg			0.05	1.40	0.95	0.52	0.50	0.67	0.62	1.17	0.70
1,4-Dichlorobenzène	µg			0.05	0.69	0.46	0.25	0.26	0.35	0.34	0.57	0.33
1,2-Dichlorobenzène	µg			0.05	1.05	0.70	0.40	0.31	0.42	0.41	0.83	0.48
1,3,5-Trichlorobenzène	µg			0.05	0.28	0.07	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05
1,2,4-Trichlorobenzène	µg			0.05	1.73	0.25	0.16	0.07	0.09	0.09	0.25	0.15
1,2,3-Trichlorobenzène	µg			0.05	0.78	0.08	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	0.05
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg			0.05	0.60	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg			0.05	1.27	0.06	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.05
Pentachlorobenzène	µg			0.05	0.37	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Hexachlorobenzène	µg			0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités		Limites									
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	%		30-130		38	63	66	59	51	60	64	46
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	%		30-130		40	64	68	60	53	60	66	46
Pentachlorobenzène (13C6)	%		30-130		38	62	67	60	54	60	66	46
Hexachlorobenzène (13C6)	%		30-130		35	58	63	55	49	58	61	45

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Chlorobenzènes (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09
DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 549 à 554-L3-3 555 à 560-L4-1 561 à 566-L4-2 567 à 573-L4-3 574 à 579-L4-4 580 à 585-BI-BI												
	MATRICE: Air			Air		Air		Air		Air		Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Unités	C / N	LDR	9386973	9386974	9386975	9386976	LDR	9386977	LDR	9386978	
Chlorobenzène	µg			0.05	4.34	<0.05	0.81	1.12	0.25	13.4	0.05	<0.05	
1,3-Dichlorobenzène	µg			0.05	1.33	0.12	0.38	0.58	0.05	12.8	0.05	<0.05	
1,4-Dichlorobenzène	µg			0.05	0.64	0.07	0.21	0.29	0.05	8.38	0.05	<0.05	
1,2-Dichlorobenzène	µg			0.05	1.09	0.13	0.28	0.44	0.25	16.4	0.05	<0.05	
1,3,5-Trichlorobenzène	µg			0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	2.42	0.05	<0.05	
1,2,4-Trichlorobenzène	µg			0.05	0.24	0.06	0.07	0.16	0.05	13.1	0.05	<0.05	
1,2,3-Trichlorobenzène	µg			0.05	0.08	<0.05	<0.05	0.08	0.05	11.2	0.05	<0.05	
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	5.91	0.05	<0.05	
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg			0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.05	8.32	0.05	<0.05	
Pentachlorobenzène	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.05	9.45	0.05	<0.05	
Hexachlorobenzène	µg			0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	4.48	0.05	<0.05	
Étalon de recouvrement	Unités			Limites									
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	%			30-130	49	46	54	46		54		60	
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	%			30-130	51	47	56	47		72		61	
Pentachlorobenzène (13C6)	%			30-130	51	45	54	46		57		59	
Hexachlorobenzène (13C6)	%			30-130	50	43	55	44		53		58	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

9386955 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9386966-9386975 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

9386976 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9386977 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon est concentré en chlorobenzène et en 1,2-dichlorobenzène. Il a été dilué et les limites de détections ont été ajustées en conséquence. Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9386978 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1				507 à 512-L1-2			513 à 518-L1-3		519 à 524-L2-1			
	MATRICE: Air				Air			Air		Air			
	Unités	C / N	LDR	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-22	9386955	LDR	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-26	9386966	LDR	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-27	9386967	LDR	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-19
Phénol	µg		0.50	23.2	0.05		14.6	0.05		13.9	0.50		20.6
o-Crésol	µg		0.05	0.07	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
m-Crésol	µg		0.05	0.09	0.05		0.06	0.05		0.06	0.05		0.06
p-Crésol	µg		0.50	<0.50	0.05		0.08	0.05		0.07	0.50		<0.50
2-Chlorophénol	µg		0.05	1.08	0.05		0.50	0.05		0.43	0.05		0.41
3-Chlorophénol	µg		0.05	0.08	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		0.05
4-Chlorophénol	µg		0.05	0.70	0.05		0.47	0.05		0.49	0.05		0.43
2,4-Diméthylphénol	µg		0.50	<0.50	0.50		<0.50	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	0.38	0.05		0.15	0.05		0.17	0.05		0.13
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	1.45	0.05		0.18	0.05		0.21	0.05		0.11
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	0.10	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2-Nitrophénol	µg		0.05	0.40	0.05		0.11	0.05		0.12	0.05		0.09
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	0.07	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	4.96	0.05		0.22	0.05		0.29	0.05		0.11
4-Nitrophénol	µg		0.05	0.15	0.05		0.11	0.05		0.12	0.05		0.10
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	0.09	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	0.16	0.05		<0.05	0.05		0.06	0.05		<0.05
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	0.12	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	0.16	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.08	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.34	0.05		0.07	0.05		0.08	0.05		<0.05
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.07	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
Pentachlorophénol	µg		0.05	0.08	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	0.06	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	0.06	0.05		<0.05	0.05		<0.05	0.05		<0.05

Certifié par: _____



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1				507 à 512-L1-2		513 à 518-L1-3		519 à 524-L2-1	
	Unités	Limites	9386955		9386966		9386967		9386968	
2-Fluorophénol	%	30-130	106		69		99		81	
Phénol-d5	%	30-130	109		70		102		85	
2,4,6-Tribromophénol	%	30-130	89		73		106		51	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	C / N	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:															
			525 à 530-L2-2		531 à 536-L2-3		537 à 542-L3-1		543 à 548-L3-2		549 à 554-L3-3		555 à 560-L4-1		561 à 566-L4-2		567 à 573-L4-3	
			MATRICE:	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-26	2018-06-27	2018-06-28	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-21	2018-06-21		
LDR	9386969	9386970	9386971	9386972	9386973	9386974	9386975	9386976	9386977	9386978	9386979	9386980	9386981	9386982	9386983	9386984		
Phénol	µg	0.50	18.3	17.5	19.3	51.0	10.8	7.04	10.6	17.1								
o-Crésol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
m-Crésol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
p-Crésol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2-Chlorophénol	µg	0.05	<0.05	0.25	0.84	0.51	0.49	0.18	0.27	0.46								
3-Chlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
4-Chlorophénol	µg	0.05	0.41	0.27	0.61	0.45	0.33	0.29	0.35	0.58								
2,4-Diméthylphénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg	0.05	0.14	0.12	0.17	0.14	0.13	0.12	0.12	0.16								
3,5-Dichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,4-Dichlorophénol	µg	0.05	0.12	0.09	0.21	0.14	0.13	0.11	0.11	0.19								
2,3-Dichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2-Nitrophénol	µg	0.05	0.10	0.08	0.12	0.10	0.11	<0.05	0.08	0.14								
3,4-Dichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,4,6-Trichlorophénol	µg	0.05	0.11	0.09	0.27	0.16	0.14	0.14	0.13	0.33								
4-Nitrophénol	µg	0.05	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11								
2,3,5-Trichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,4,5-Trichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,3,6-Trichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
3,4,5-Trichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,3,4-Trichlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
Pentachlorophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2,4-Dinitrophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05		

Certifié par: _____



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:			525 à 530-L2-2	531 à 536-L2-3	537 à 542-L3-1	543 à 548-L3-2	549 à 554-L3-3	555 à 560-L4-1	561 à 566-L4-2	567 à 573-L4-3
MATRICE:			Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:			2018-06-20	2018-06-21	2018-06-26	2018-06-27	2018-06-28	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-21
Étalon de recouvrement	Unités	Limites	9386969	9386970	9386971	9386972	9386973	9386974	9386975	9386976
2-Fluorophénol	%	30-130	99	92	85	NA	72	90	63	84
Phénol-d5	%	30-130	104	96	90	NA	72	91	64	87
2,4,6-Tribromophénol	%	30-130	57	42	81	83	67	68	53	77

Certifié par:

Christian Gagnon

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 574 à 579-L4-4 580 à 585-BI-BI

MATRICE: Air Air

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-29 2018-06-28

Paramètre	Unités	C / N	LDR	9386977	9386978
Phénol	µg		0.50	12.9	12.4
o-Crésol	µg		0.05	0.24	<0.05
m-Crésol	µg		0.05	0.20	<0.05
p-Crésol	µg		0.05	0.37	<0.05
2-Chlorophénol	µg		0.05	7.91	0.54
3-Chlorophénol	µg		0.05	0.30	<0.05
4-Chlorophénol	µg		0.05	2.71	0.73
2,4-Diméthylphénol	µg		0.05	<0.05	<0.05
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	2.47	0.15
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	12.5	0.13
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	0.49	<0.05
2-Nitrophénol	µg		0.05	19.4	<0.05
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	0.15	<0.05
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	37.6	0.08
4-Nitrophénol	µg		0.05	1.44	0.10
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	0.21	<0.05
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	0.67	<0.05
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	0.32	<0.05
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	0.59	<0.05
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.17	<0.05
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	2.33	<0.05
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.12	<0.05
Pentachlorophénol	µg		0.05	0.31	<0.05
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	0.30	<0.05
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	µg		0.05	0.16	<0.05
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	0.27	<0.05

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09
DATE DU RAPPORT: 2018-07-31
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 574 à 579-L4-4 580 à 585-BI-BI
MATRICE: Air Air
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-29 2018-06-28

Étalon de recouvrement	Unités	Limites	9386977	9386978
2-Fluorophénol	%	30-130	63	74
Phénol-d5	%	30-130	63	76
2,4,6-Tribromophénol	%	30-130	98	91

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

- 9386955** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice et d'interférences. Les limites des composés affectés ont été ajustées en conséquence. Le 2,3,6-trichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9386966** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice et d'interférences. Les limites des composés affectés ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9386967** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le 2,5+2,6-dichlorophénol et le 2,4,5-trichlorophénol sont quantifiés, mais leur ratio ionique a échoué.
- 9386968** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice et d'interférences. Les limites des composés affectés ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9386969** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice et d'interférences. Les limites des composés affectés ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol et le 4-nitrophénol sont quantifiés, mais leur ratio ionique a échoué.
- 9386970-9386971** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice et d'interférences. Les limites des composés affectés ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9386972** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice et d'interférences. Les limites des composés affectés ont été ajustées en conséquence. Le pourcentage de récupération des standards d'extraction 2-fluorophénol et phénol-D5 est non-applicable en raison d'une interférence de matrice. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9386973-9386978** Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon a dû être dilué à cause des effets de matrice et d'interférences. Les limites des composés affectés ont été ajustées en conséquence. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1				507 à 512-L1-2			513 à 518-L1-3		519 à 524-L2-1	
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air		
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-22		2018-06-26		2018-06-27		2018-06-19		2018-06-19		
Unités	C / N	LDR	9386955	LDR	9386966	LDR	9386967	LDR	9386968		
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		8	<8	5	6	5	<5	8	<8	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		20	<20	20	<20	10	<10	10	<10	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		10	12	30	<30	20	<20	10	<10	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		9	<9	30	<30	10	<10	10	<10	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		9	<9	20	<20	8	<8	10	<10	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		9	<9	30	37	40	55	20	37	
OCDD (pg total)	pg		30	55	20	36	50	108	60	60	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		10	<10	4	<4	10	22	5	9	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		30	<30	10	<10	10	<10	10	<10	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	10	<10	9	<9	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	10	<10	10	<10	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		10	16	10	<10	10	<10	10	<10	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	10	<10	10	<10	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		30	<30	20	<20	20	<20	20	<20	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	21	9	10	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	10	<10	20	<20	
OCDF (pg total)	pg		20	<20	50	<50	8	14	40	<40	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		8	<8	5	28	5	181	8	41	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		20	124	20	60	10	241	10	49	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		10	238	30	<30	20	444	10	87	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		9	110	30	146	40	145	20	112	
Sommation des PCDDs	pg		30	527	30	291	50	1120	60	350	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		10	<10	4	32	10	137	5	42	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		30	109	10	53	10	49	10	26	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1				507 à 512-L1-2		513 à 518-L1-3		519 à 524-L2-1	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-22		2018-06-26		2018-06-27		2018-06-19		2018-06-19	
		C / N	LDR	9386955	LDR	9386966	LDR	9386967	LDR	9386968	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		30	75	20	22	20	30	20	<20	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		20	<20	10	11	20	52	10	28	
Sommation des PCDFs	pg		30	193	50	119	20	283	40	109	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		5.92		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			1.18		0		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0		0.371		0.546		0.366	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.00553		0.00363		0.0108		0.00604	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		2.21		0.912	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			1.61		0		0		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0.206		0.105	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0		0.00142		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				2.79		6.29		2.97		1.39	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1				507 à 512-L1-2		513 à 518-L1-3		519 à 524-L2-1	
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-22		2018-06-26		2018-06-27		2018-06-19			
Unités	Limites	9386955	9386966	9386966	9386967	9386967	9386968	9386968	9386968	9386968
13C-2378-TCDF	%	30-140	40	100	44	44	53	53	53	53
13C-12378-PeCDF	%	30-140	40	82	39	39	48	48	48	48
13C-23478-PeCDF	%	30-140	53	94	45	45	68	68	68	68
13C-123478-HxCDF	%	30-140	50	52	53	53	50	50	50	50
13C-123678-HxCDF	%	30-140	62	66	66	66	69	69	69	69
13C-234678-HxCDF	%	30-140	56	60	57	57	73	73	73	73
13C-123789-HxCDF	%	30-140	44	47	43	43	56	56	56	56
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	42	42	42	42	46	46	46	46
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	34	41	40	40	41	41	41	41
13C-2378-TCDD	%	30-140	48	115	56	56	68	68	68	68
13C-12378-PeCDD	%	30-140	72	100	47	47	69	69	69	69
13C-123478-HxCDD	%	30-140	56	59	58	58	61	61	61	61
13C-123678-HxCDD	%	30-140	71	80	77	77	94	94	94	94
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	41	45	43	43	45	45	45	45
13C-OCDD	%	30-140	30	35	30	30	34	34	34	34

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 525 à 530-L2-2				531 à 536-L2-3		537 à 542-L3-1		543 à 548-L3-2	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-20		2018-06-21		2018-06-26		2018-06-27		2018-06-27	
		C / N	LDR	9386969	LDR	9386970	LDR	9386971	LDR	9386972	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		4	<4	8	<8	9	<9	8	<8	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		10	<10	8	<8	10	<10	10	<10	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	20	<20	20	<20	10	<10	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	<20	20	<20	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	<20	20	<20	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		10	25	30	<30	50	60	10	50	
OCDD (pg total)	pg		20	39	10	16	40	49	10	20	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		10	<10	9	10	7	<7	10	<10	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	10	<10	10	<10	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		10	<10	9	<9	8	<8	9	<9	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		8	10	8	10	5	7	5	7	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		7	<7	8	<8	5	<5	10	<10	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		8	<8	7	<7	6	<6	10	<10	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	10	<10	10	<10	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		10	17	20	<20	9	10	8	<8	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		30	<30	30	<30	10	<10	10	<10	
OCDF (pg total)	pg		10	21	30	<30	30	<30	30	51	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		4	58	8	70	9	91	8	62	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		10	74	8	57	10	54	10	77	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		10	119	20	110	20	286	20	183	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		10	96	30	61	50	240	10	172	
Sommation des PCDDs	pg		20	386	30	314	50	720	20	516	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		10	38	9	54	7	45	10	47	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		10	36	10	35	10	30	10	16	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 525 à 530-L2-2				531 à 536-L2-3		537 à 542-L3-1		543 à 548-L3-2	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-20		2018-06-21		2018-06-26		2018-06-27		2018-06-27	
		C / N	LDR	9386969	LDR	9386970	LDR	9386971	LDR	9386972	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		10	37	10	21	10	16	10	39	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		30	31	30	<30	10	38	10	15	
Sommation des PCDFs	pg		30	162	30	130	30	129	30	169	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0.250		0		0.598		0.502	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.00386		0.00165		0.00489		0.00219	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0.968		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			1.01		1.01		0.744		0.744	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0.170		0		0.0992		0	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0.00211		0		0		0.00514	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				1.43		1.98		1.45		1.25	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 525 à 530-L2-2				531 à 536-L2-3		537 à 542-L3-1		543 à 548-L3-2	
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-20		2018-06-21		2018-06-26		2018-06-27		2018-06-27	
Unités	Limites	9386969	9386970	9386971	9386972					
13C-2378-TCDF	%	30-140	58	50	58	61				
13C-12378-PeCDF	%	30-140	51	41	51	49				
13C-23478-PeCDF	%	30-140	64	46	61	55				
13C-123478-HxCDF	%	30-140	53	55	66	67				
13C-123678-HxCDF	%	30-140	72	79	83	83				
13C-234678-HxCDF	%	30-140	63	72	71	66				
13C-123789-HxCDF	%	30-140	52	54	60	50				
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	46	47	57	42				
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	43	44	48	40				
13C-2378-TCDD	%	30-140	73	62	69	68				
13C-12378-PeCDD	%	30-140	68	48	62	54				
13C-123478-HxCDD	%	30-140	56	62	71	79				
13C-123678-HxCDD	%	30-140	86	93	93	99				
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	47	48	56	46				
13C-OCDD	%	30-140	31	32	39	23				

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 549 à 554-L3-3				555 à 560-L4-1		561 à 566-L4-2		567 à 573-L4-3	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-28		2018-06-20		2018-06-20		2018-06-21		2018-06-21	
		C / N	LDR	9386973	LDR	9386974	LDR	9386975	LDR	9386976	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		8	<8	9	<9	6	<6	8	<8	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		20	<20	20	<20	20	<20	20	<20	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	10	<10	20	<20	20	<20	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	<20	20	<20	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	20	<20	20	<20	20	<20	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		50	66	30	33	40	51	9	13	
OCDD (pg total)	pg		40	51	8	19	60	181	20	24	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		9	<9	10	15	8	11	7	17	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		8	<8	8	<8	10	11	10	<10	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		7	<7	7	<7	9	<9	9	<9	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		10	<10	10	16	9	<9	30	<30	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	8	<8	20	<20	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	8	<8	20	<20	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	20	<20	10	<10	20	<20	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		10	16	10	<10	10	12	10	<10	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		20	<20	20	<20	20	<20	20	<20	
OCDF (pg total)	pg		9	16	10	<10	20	<20	10	<10	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		8	70	9	56	6	61	8	79	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		20	76	20	87	20	40	20	78	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		20	211	10	183	20	164	20	150	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		50	132	30	60	40	124	9	123	
Sommation des PCDDs	pg		50	541	30	404	60	570	20	452	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		9	38	10	106	8	63	7	50	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		8	26	8	53	10	28	10	47	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
http://www.agatlabs.com

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 549 à 554-L3-3				555 à 560-L4-1		561 à 566-L4-2		567 à 573-L4-3	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-28		2018-06-20		2018-06-20		2018-06-21		2018-06-21	
		C / N	LDR	9386973	LDR	9386974	LDR	9386975	LDR	9386976	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		20	29	20	52	10	14	30	47	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		20	59	20	<20	20	37	20	35	
Sommation des PCDFs	pg		20	169	20	215	20	142	30	178	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0.662		0.331		0.509		0.131	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.00511		0.00187		0.0181		0.00240	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		1.50		1.09		1.74	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0		0.568		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		1.56		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0.162		0		0.118		0	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0.00162		0		0		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				0.831		3.40		2.30		1.88	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 549 à 554-L3-3				555 à 560-L4-1		561 à 566-L4-2		567 à 573-L4-3	
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-28		2018-06-20		2018-06-20		2018-06-20		2018-06-21	
Unités	Limites	9386973	9386974	9386975	9386976	9386975	9386976	9386975	9386976	
13C-2378-TCDF	%	30-140	55	49	51	51	57	51	57	
13C-12378-PeCDF	%	30-140	50	41	44	44	44	44	44	
13C-23478-PeCDF	%	30-140	59	46	52	52	48	52	48	
13C-123478-HxCDF	%	30-140	48	64	59	59	73	59	73	
13C-123678-HxCDF	%	30-140	72	84	86	86	83	86	83	
13C-234678-HxCDF	%	30-140	60	72	79	79	74	79	74	
13C-123789-HxCDF	%	30-140	47	55	68	68	61	68	61	
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	43	48	54	54	53	54	53	
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	36	44	41	41	46	41	46	
13C-2378-TCDD	%	30-140	68	59	63	63	65	63	65	
13C-12378-PeCDD	%	30-140	62	46	55	55	46	55	46	
13C-123478-HxCDD	%	30-140	55	68	72	72	73	72	73	
13C-123678-HxCDD	%	30-140	79	91	100	100	87	91	87	
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	43	50	53	53	53	53	53	
13C-OCDD	%	30-140	34	30	35	35	31	35	31	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 574 à 579-L4-4				580 à 585-BI-BI	
		MATRICE: Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-29		2018-06-28		2018-06-28	
		C / N	LDR	9386977	LDR	9386978	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		8	<8	7	<7	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		20	<20	5	<5	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		9	18	8	<8	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		9	11	7	<7	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	8	<8	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		9	<9	10	<10	
OCDD (pg total)	pg		20	<20	10	<10	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		7	27	3	<3	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		10	<10	6	<6	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		9	<9	5	<5	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		30	<30	5	<5	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	4	<4	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		20	<20	5	<5	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		10	<10	6	<6	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	
OCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		8	71	7	15	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		20	59	5	17	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		9	116	8	16	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		9	110	10	<10	
Sommation des PCDDs	pg		20	355	10	56	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		7	58	3	35	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		10	36	6	8	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 574 à 579-L4-4				580 à 585-BI-BI	
		MATRICE: Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-29		2018-06-28		2018-06-28	
		C / N	LDR	9386977	LDR	9386978	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		30	49	10	10	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		20	25	10	<10	
Sommation des PCDFs	pg		30	168	10	55	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			1.78		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			1.06		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0		0	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0		0	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			2.73		0	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				5.57		0	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 574 à 579-L4-4				580 à 585-BI-BI	
	Unités	Limites	MATRICE: Air	Air		
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-29	2018-06-28		
			9386977	9386978		
13C-2378-TCDF	%	30-140	56	63		
13C-12378-PeCDF	%	30-140	43	64		
13C-23478-PeCDF	%	30-140	42	72		
13C-123478-HxCDF	%	30-140	78	68		
13C-123678-HxCDF	%	30-140	96	72		
13C-234678-HxCDF	%	30-140	80	74		
13C-123789-HxCDF	%	30-140	66	76		
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	74	57		
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	61	52		
13C-2378-TCDD	%	30-140	61	67		
13C-12378-PeCDD	%	30-140	40	74		
13C-123478-HxCDD	%	30-140	70	84		
13C-123678-HxCDD	%	30-140	91	78		
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	64	57		
13C-OCDD	%	30-140	54	34		

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

9386955-9386971 Le résultat en pg total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

9386972 Le résultat en pg total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Le pourcentage de récupération de 13C-OCDD est non-conforme en raison d'une interférence de matrice. Les pourcentages de récupération sont conformes pour plus de 90% des composés, les critères de qualités sont rencontrés.

9386973-9386978 Le résultat en pg total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	C / N	LDR	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:															
				501 à 506-L1-1		507 à 512-L1-2		513 à 518-L1-3		519 à 524-L2-1		525 à 530-L2-2		531 à 536-L2-3		537 à 542-L3-1		543 à 548-L3-2	
				MATRICE:	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2018-06-22	2018-06-26	2018-06-27	2018-06-19	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-26	2018-06-27	2018-06-27	2018-06-27	2018-06-27	2018-06-27	2018-06-27	2018-06-27	2018-06-27				
4+5+6 Méthylchrysène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Acénaphène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Acénaphylène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(a)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(b+j+k)fluoranthène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(ghi)pérylène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(c)phénanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(a)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(e)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
1-Chloronaphtalène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Chrysène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,h)acridine	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,h)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,e)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,h)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,i)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,l)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
7,12-Diméthylbenzanthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
1,3-Diméthylnaphtalène	ug	0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Fluoranthène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Fluorène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
3-Méthylcholanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
1-Méthylnaphtalène	ug	0.05	0.34	0.08	0.05	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	0.08	0.09	0.08	0.09	0.09			
2-Méthylnaphtalène	ug	0.05	0.41	0.10	0.06	0.08	0.11	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09			
Naphtalène	ug	0.05	5.36	0.57	0.48	0.52	0.74	0.67	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.61			

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulair) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 506-L1-1 507 à 512-L1-2 513 à 518-L1-3 519 à 524-L2-1 525 à 530-L2-2 531 à 536-L2-3 537 à 542-L3-1 543 à 548-L3-2											
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air		Air	
	Unités	C / N	LDR	9386955	9386966	9386967	9386968	9386969	9386970	9386971	9386972	
Phénanthrène	ug		0.05	0.31	0.16	0.20	0.12	0.11	0.09	0.12	0.11	
Pyrène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
2,3,5-Triméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Étalon de recouvrement	Unités	Limites										
Acénaphthène-D10	%	30-130		63	63	67	65	70	59	62	65	
Fluoranthène-D10	%	30-130		80	75	86	84	87	81	85	91	
Pérylène-D12	%	30-130		74	67	74	70	72	71	82	76	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	Unités	C / N	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:				574 à 579-L4-4		580 à 585-BI-BI	
			549 à 554-L3-3		555 à 560-L4-1		561 à 566-L4-2		567 à 573-L4-3	
			MATRICE:	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2018-06-28	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-29	2018-06-29	2018-06-28	2018-06-28		
LDR	9386973	9386974	9386975	9386976	LDR	9386977	LDR	9386978		
4+5+6 Méthylchrysène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Acénaphène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.32	0.05	<0.05
Acénaphylène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.05	6.42	0.05	<0.05
Anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Benzo(a)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Benzo(b+j+k)fluoranthène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Benzo(ghi)pérylène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Benzo(c)phénanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Benzo(a)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Benzo(e)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
1-Chloronaphtalène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.11	0.05	<0.05
Chrysène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Dibenzo(a,h)acridine	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Dibenzo(a,h)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Dibenzo(a,e)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Dibenzo(a,h)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Dibenzo(a,i)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
Dibenzo(a,l)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
7,12-Diméthylbenzanthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
1,3-Diméthylnaphtalène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	1.51	0.05	<0.05
Fluoranthène	ug	0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.06	0.05	<0.05
Fluorène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.99	0.05	<0.05
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
3-Méthylcholanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
1-Méthylnaphtalène	ug	0.05	0.06	0.07	0.06	0.11	0.05	9.55	0.05	0.07
2-Méthylnaphtalène	ug	0.05	0.08	0.11	0.08	0.12	0.05	10.3	0.05	0.06
Naphtalène	ug	0.05	0.47	0.29	0.52	0.75	0.50	76.2	0.05	0.53

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-07-09

DATE DU RAPPORT: 2018-07-31

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 549 à 554-L3-3 555 à 560-L4-1 561 à 566-L4-2 567 à 573-L4-3 574 à 579-L4-4 580 à 585-BI-BI									
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-06-28	2018-06-28	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-20	2018-06-21	2018-06-29	2018-06-29	2018-06-28	2018-06-28
Unités	C / N	LDR	9386973	9386974	9386975	9386976	LDR	9386977	LDR	9386978
Phénanthrène	ug		0.05	0.12	0.10	0.12	0.05	2.11	0.05	0.08
Pyrène	ug		0.05	0.21	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05
2,3,5-Triméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	0.11	0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites								
Acénaphthène-D10	%	30-130	61	61	64	64		60		40
Fluoranthène-D10	%	30-130	77	82	81	90		75		80
Pérylène-D12	%	30-130	66	77	75	87		69		68

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

9386955-9386966 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

9386967 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le 2-méthylnaphtalène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9386968-9386971 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le phénanthrène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9386972-9386973 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

9386974-9386976 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le phénanthrène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9386977 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. L'échantillon est concentré en naphthalène. Il a été dilué et les limites de détection ont été ajustées en conséquence.

9386978 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2018-07-31			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.

Chlorobenzènes (air)

Chlorobenzène	1	MR	1.94	2.00	3.0	< 0.05	97%	90%	110%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,3-Dichlorobenzène	1	MR	1.73	1.98	13.5	< 0.05	87%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,4-Dichlorobenzène	1	MR	1.94	1.97	1.5	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2-Dichlorobenzène	1	MR	1.82	2.02	10.4	< 0.05	91%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,3,5-Trichlorobenzène	1	MR	1.90	2.00	5.1	< 0.05	95%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,4-Trichlorobenzène	1	MR	1.91	2.02	5.6	< 0.05	95%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3-Trichlorobenzène	1	MR	1.89	1.96	3.6	< 0.05	94%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1	MR	2.00	2.07	3.4	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1	MR	3.78	3.89	2.9	< 0.05	94%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Pentachlorobenzène	1	MR	1.95	2.01	3.0	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Hexachlorobenzène	1	MR	2.00	2.16	7.7	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%

Commentaires: MR: Les résultats sont corrigés en fonction des pourcentages de récupération du standard d'extraction.

Composés Phénoliques (air)

Phénol	1	MR	NA	NA	NA	3.46	NA	20%	160%	104%	20%	160%	NA	20%	160%
o-Crésol	1	MR	1.22	1.19	2.5	< 0.05	30%	20%	160%	102%	20%	160%	NA	20%	160%
m-Crésol	1	MR	1.15	1.02	12.0	< 0.05	29%	20%	160%	103%	20%	160%	NA	20%	160%
p-Crésol	1	MR	0.96	0.86	11.0	< 0.05	24%	20%	160%	101%	20%	160%	NA	20%	160%
2-Chlorophénol	1	MR	1.09	0.93	15.8	< 0.05	27%	20%	160%	102%	20%	160%	NA	20%	160%
3-Chlorophénol	1	MR	1.20	1.01	17.2	< 0.05	30%	20%	160%	100%	20%	160%	NA	20%	160%
4-Chlorophénol	1	MR	1.70	1.43	17.3	< 0.05	42%	20%	160%	99%	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Diméthylphénol	1	MR	0.83	0.84	1.2	< 0.05	21%	20%	160%	101%	20%	160%	NA	20%	160%
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	1	MR	4.69	4.12	12.9	< 0.05	59%	20%	160%	97%	20%	160%	NA	20%	160%
3,5-Dichlorophénol	1	MR	2.72	2.39	12.9	< 0.05	68%	20%	160%	95%	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Dichlorophénol	1	MR	2.18	1.99	9.1	< 0.05	55%	20%	160%	98%	20%	160%	NA	20%	160%
2,3-Dichlorophénol	1	MR	2.67	2.45	8.6	< 0.05	67%	20%	160%	95%	20%	160%	NA	20%	160%
2-Nitrophénol	1	MR	2.82	2.72	3.6	< 0.05	71%	20%	160%	94%	20%	160%	NA	20%	160%
3,4-Dichlorophénol	1	MR	3.41	3.10	9.5	< 0.05	85%	20%	160%	97%	20%	160%	NA	20%	160%
2,4,6-Trichlorophénol	1	MR	2.55	2.34	8.6	< 0.05	64%	20%	160%	96%	20%	160%	NA	20%	160%
4-Nitrophénol	1	MR	4.17	3.84	8.2	0.19	104%	20%	160%	91%	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,5-Trichlorophénol	1	MR	2.78	2.61	6.3	< 0.05	69%	20%	160%	94%	20%	160%	NA	20%	160%
2,4,5-Trichlorophénol	1	MR	2.74	2.55	7.2	< 0.05	69%	20%	160%	93%	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,6-Trichlorophénol	1	MR	2.84	2.64	7.3	< 0.05	71%	20%	160%	94%	20%	160%	NA	20%	160%
3,4,5-Trichlorophénol	1	MR	3.33	3.35	0.6	< 0.05	83%	20%	160%	93%	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4-Trichlorophénol	1	MR	3.27	3.06	6.6	< 0.05	82%	20%	160%	92%	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	1	MR	3.00	2.93	2.4	< 0.05	75%	20%	160%	88%	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1	MR	2.80	2.67	4.8	< 0.05	70%	20%	160%	91%	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	1	MR	3.01	2.84	5.8	< 0.05	75%	20%	160%	91%	20%	160%	NA	20%	160%
Pentachlorophénol	1	MR	2.69	2.56	5.0	< 0.05	67%	20%	160%	90%	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Dinitrophénol	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2018-07-31			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
4-Chloro-3-Méthylphénol	1	MR	2.16	1.91	12.3	< 0.05	54%	20%	160%	97%	20%	160%	NA	20%	160%
HAP (Ville de Québec, Consulair) (ug, air)															
4+5+6 Méthylchrysène	1	MR	4.68	5.02	7.0	< 0.05	78%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Acénaphène	1	MR	1.22	1.27	4.0	< 0.05	61%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Acénaphylène	1	MR	1.10	1.15	4.4	< 0.05	55%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Anthracène	1	MR	1.12	1.18	5.2	< 0.05	56%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(a)anthracène	1	MR	1.42	1.50	5.5	< 0.05	71%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(b+j+k)fluoranthène	1	MR	4.29	4.62	7.4	< 0.05	72%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(ghi)pérylène	1	MR	1.52	1.65	8.2	< 0.05	76%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(c)phénanthrène	1	MR	1.61	1.72	6.6	< 0.05	80%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(a)pyrène	1	MR	1.41	1.52	7.5	< 0.05	71%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(e)pyrène	1	MR	1.46	1.58	7.9	< 0.05	73%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1-Chloronaphtalène	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Chrysène	1	MR	1.49	1.61	7.7	< 0.05	74%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)acridine	1	MR	1.32	1.43	8.0	< 0.05	66%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)anthracène	1	MR	1.45	1.60	9.8	< 0.05	73%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,e)pyrène	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)pyrène	1	MR	1.28	1.35	5.3	< 0.05	64%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,i)pyrène	1	MR	1.30	1.27	2.3	< 0.05	65%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,l)pyrène	1	MR	1.20	1.24	3.3	< 0.05	60%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
7,12-Diméthylbenzanthracène	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,3-Diméthylnaphtalène	1	MR	1.41	1.47	4.2	< 0.05	70%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Fluoranthène	1	MR	1.36	1.51	10.5	< 0.05	68%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Fluorène	1	MR	1.25	1.35	7.7	< 0.05	63%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1	MR	1.37	1.49	8.4	< 0.05	69%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
3-Méthylcholanthrène	1	MR	1.22	1.32	7.9	< 0.05	61%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1-Méthylnaphtalène	1	MR	1.29	1.35	4.5	< 0.05	65%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
2-Méthylnaphtalène	1	MR	1.24	1.27	2.4	< 0.05	62%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Naphtalène	1	MR	1.15	1.19	3.4	0.08	58%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Phénanthrène	1	MR	1.28	1.33	3.8	< 0.05	64%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Pyrène	1	MR	1.37	1.52	10.4	< 0.05	68%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	1	MR	1.63	1.71	4.8	< 0.05	82%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)															
2,3,7,8-TCDD (pg total)	1	MR	35	33	5.9	< 7	87%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	1	MR	200	180	10.5	< 3	100%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	1	MR	193	184	4.8	< 3	96%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	1	MR	214	199	7.3	< 3	107%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	1	MR	218	192	12.7	< 3	109%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	1	MR	208	182	13.3	< 9	104%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
OCDD (pg total)	1	MR	417	365	13.3	< 3	104%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,3,7,8 TCDF (pg total)	1	MR	42	37	12.7	< 2	106%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2018-07-31			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	1	MR	221	203	8.5	< 5	110%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	1	MR	235	214	9.4	< 4	118%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	1	MR	220	199	10.0	< 1	110%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	1	MR	213	221	3.7	< 1	106%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	1	MR	219	207	5.6	< 1	110%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	1	MR	210	201	4.4	< 2	105%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	1	MR	217	201	7.7	< 1	108%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	1	MR	220	207	6.1	< 2	110%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
OCDF (pg total)	1	MR	420	389	7.7	< 4	105%	70%	130%	NA	70%	130%	NA	70%	130%
BPC Congénères (air)															
CI-3 IUPAC #17 +18	1	MR	0.6	0.7	15.4	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-3 IUPAC #31 + 28	1	MR	0.6	0.7	15.4	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-3 IUPAC #33	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #52	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	95%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #49	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	88%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #44	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #70	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	96%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #74	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #95	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	94%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #101	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	92%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #99	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #87	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #110	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #82	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #151	1	MR	0.3	0.35	15.4	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #149	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	96%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #118	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #153	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #132	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #105	1	MR	0.3	0.31	3.3	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #138 +158	1	MR	0.7	0.8	13.3	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #187	1	MR	0.4	0.38	5.1	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #183	1	MR	0.4	0.42	4.9	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #128	1	MR	0.4	0.41	2.5	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #177	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #171	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	96%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #156	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #180	1	MR	0.3	0.32	6.5	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #191	1	MR	0.3	0.34	12.5	< 0.05	94%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #169	1	MR	0.3	0.34	12.5	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #170	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-8 IUPAC #199	1	MR	0.4	0.38	5.1	< 0.05	93%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 18M359919

N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2018-07-31			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
CI-9 IUPAC #208	1	MR	0.4	0.37	7.8	< 0.05	92%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-8 IUPAC #195	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-8 IUPAC #194	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	85%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-8 IUPAC #205	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	75%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-9 IUPAC #206	1	MR	0.3	0.3	0.0	< 0.05	77%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-10 IUPAC #209	1	MR	0.4	0.4	0.0	< 0.05	87%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
CI-3 IUPAC #17 +18	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-3 IUPAC #31 + 28	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-3 IUPAC #33	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #52	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #49	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #44	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #70	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #74	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #95	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #101	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #99	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #87	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #110	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #82	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #151	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #149	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #118	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #153	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #132	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #105	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #138 +158	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #187	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #183	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #128	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #177	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #171	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #156	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #180	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #191	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
CI-6 IUPAC #169	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #170	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #199	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-9 IUPAC #208	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #195	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #194	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #205	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-9 IUPAC #206	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-10 IUPAC #209	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Monochlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Dichlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Trichlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Tétrachlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Pentachlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Hexachlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Heptachlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Octachlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Nonachlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Décachlorobiphényl	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Sommation des BPC congénères	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-3 IUPAC #16	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #65	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #166	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #200	2018-07-19	2018-07-28	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Chlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,3-Dichlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,4-Dichlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2-Dichlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,3,5-Trichlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,4-Trichlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3-Trichlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Hexachlorobenzène	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	2018-07-19	2018-07-23			GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	2018-07-19	2018-07-23			GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorobenzène (13C6)	2018-07-19	2018-07-23			GCMS TRIPLE QUAD
Hexachlorobenzène (13C6)	2018-07-19	2018-07-23			GCMS TRIPLE QUAD
Phénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
o-Crésol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
m-Crésol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
p-Crésol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Chlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3-Chlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Chlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Diméthylphénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,5-Dichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Dichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3-Dichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Nitrophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,4-Dichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4,6-Trichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Nitrophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5-Trichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4,5-Trichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,6-Trichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,4,5-Trichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,4-Trichlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorophénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Dinitrophénol	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	2018-07-19	2018-07-23	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Chloro-3-Méthylphénol	2018-07-19	2018-07-27	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Fluorophénol	2018-07-19	2018-07-27			GCMS TRIPLE QUAD
Phénol-d5	2018-07-19	2018-07-27			GCMS TRIPLE QUAD
2,4,6-Tribromophénol	2018-07-19	2018-07-27			GCMS TRIPLE QUAD
2,3,7,8-TCDD (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
OCDD (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,7,8 TCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
OCDF (pg total)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des PCDDs	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des PCDFs	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Octa CDD (TEF 0.0001)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR_151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Octa CDF (TEF 0.0001)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-2378-TCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-12378-PeCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-23478-PeCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123478-HxCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123678-HxCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-234678-HxCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123789-HxCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-1234678-HpCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-1234789-HpCDF	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-2378-TCDD	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-12378-PeCDD	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123478-HxCDD	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123678-HxCDD	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-1234678-HxCDD	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-OCDD	2018-07-19	2018-07-31	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
4+5+6 Méthylchrysène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphthène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphthylène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Anthracène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(a)anthracène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(b+j+k)fluoranthène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(ghi)peryène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(c)phénanthrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(a)pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(e)pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1-Chloronaphthalène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Chrysène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h)acridine	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h)anthracène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,e)pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h)pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,i)pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,l)pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
7,12-Diméthylbenzanthracène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1,3-Diméthylnaphthalène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluoranthène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluorène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M359919
N° DE PROJET: Ville de Québec/18-5351
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
3-Méthylcholanthrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1-Méthylnaphtalène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
2-Méthylnaphtalène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Naphtalène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Phénanthrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Pyrène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5-Triméthylnaphtalène	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphthène-D10	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluoranthène-D10	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD
Pérylène-D12	2018-07-19	2018-07-25	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD

**NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
2022 LAVOISIER LOCAL 125
QUEBEC, QC G1N4L5
(418) 650-5960**

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

N° DE PROJET: Ville de Québec

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

HAUTE RÉOLUTION VÉRIFIÉ PAR: Philippe Morneau, chimiste

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

VERSION*: 1

NOMBRE DE PAGES: 34

Si vous désirez de l'information concernant cette analyse, S.V.P. contactez votre chargé de projets au (514) 337-1000.

***NOTES**

Nous disposerons des échantillons dans les 30 jours suivants les analyses. S.V.P. Contactez le laboratoire si vous désirez avoir un délai d'entreposage.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 507-L1-1 508 à 514-L1-2 515 à 520-L1-3 521 à 527-L2-1 528 à 534-L2-2 535 à 541-L2-3 542 à 548-L4-1 549 à 554-L4-2										
	MATRICE: Air			Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Unités	C / N	LDR	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16
				9651303	9651330	9651331	9651332	9651333	9651334	9651335	9651336
CI-3 IUPAC #17 +18	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #31 + 28	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #33	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #52	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #49	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #44	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #70	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #74	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #95	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #101	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #99	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #87	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #110	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #82	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #151	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #149	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #118	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #153	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #132	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #105	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #138 +158	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #187	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #183	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #128	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #177	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #171	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #156	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #180	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Certifié par:  

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 507-L1-1 508 à 514-L1-2 515 à 520-L1-3 521 à 527-L2-1 528 à 534-L2-2 535 à 541-L2-3 542 à 548-L4-1 549 à 554-L4-2											
	MATRICE: Air			Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	Unités	C / N	LDR	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16
CI-7 IUPAC #191	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #169	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #170	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #199	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #208	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #195	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #194	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #205	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #206	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-10 IUPAC #209	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Monochlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Dichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Trichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Tétrachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	0.11	0.10	0.10	<0.05	0.10	0.09	0.09	0.09
Total Pentachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Hexachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Heptachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Octachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Nonachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Décachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommation des BPC congénères	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites										
CI-3 IUPAC #16	%	30-130		38	40	39	44	39	50	39	47	47
CI-4 IUPAC #65	%	30-130		47	52	50	44	51	59	50	58	58
CI-6 IUPAC #166	%	30-130		46	49	46	48	50	52	45	53	53
CI-8 IUPAC #200	%	30-130		50	57	50	51	55	58	51	57	57

Certifié par:  

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3 562 à 567-BL-BL

MATRICE: Air Air

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16

Paramètre	Unités	C / N	LDR	9651337		9651338	
CI-3 IUPAC #17 +18	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #31 + 28	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-3 IUPAC #33	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #52	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #49	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #44	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #70	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-4 IUPAC #74	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #95	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #101	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #99	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #87	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #110	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #82	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #151	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #149	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #118	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #153	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #132	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-5 IUPAC #105	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #138 +158	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #187	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #183	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #128	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #177	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #171	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #156	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #180	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

BPC Congénères (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24
DATE DU RAPPORT: 2018-11-19
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3 562 à 567-BL-BL
MATRICE: Air Air
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16

Paramètre	Unités	C / N	LDR	9651337		9651338	
CI-7 IUPAC #191	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-6 IUPAC #169	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-7 IUPAC #170	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #199	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #208	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #195	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #194	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-8 IUPAC #205	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-9 IUPAC #206	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
CI-10 IUPAC #209	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Monochlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Dichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Trichlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Tétrachlorobiphényl	µg		0.05	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
Total Pentachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Hexachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Heptachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Octachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Nonachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Total Décachlorobiphényl	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Sommation des BPC congénères	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites					
CI-3 IUPAC #16	%	30-130		57		36	
CI-4 IUPAC #65	%	30-130		69		45	
CI-6 IUPAC #166	%	30-130		63		43	
CI-8 IUPAC #200	%	30-130		69		49	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Chlorobenzènes (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 507-L1-1 508 à 514-L1-2 515 à 520-L1-3 521 à 527-L2-1 528 à 534-L2-2 535 à 541-L2-3 542 à 548-L4-1 549 à 554-L4-2											
MATRICE: Air Air Air Air Air Air Air Air Air Air											
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16 2018-10-16											
Paramètre	Unités	C / N	LDR	9651303	9651330	9651331	9651332	9651333	9651334	9651335	9651336
Chlorobenzène	µg		0.10	5.50	5.45	5.63	3.86	13.9	6.73	9.70	47.4
1,3-Dichlorobenzène	µg		0.05	2.41	2.17	2.82	2.60	4.56	4.38	3.08	6.01
1,4-Dichlorobenzène	µg		0.05	1.02	0.90	1.25	1.30	3.50	2.78	1.39	2.55
1,2-Dichlorobenzène	µg		0.05	2.04	1.68	2.38	2.68	4.19	4.29	2.47	5.90
1,3,5-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.28	0.21	0.28	0.33	0.58	0.52	0.24	0.37
1,2,4-Trichlorobenzène	µg		0.05	1.00	0.73	1.05	1.33	2.16	2.00	0.85	1.29
1,2,3-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.49	0.31	0.42	0.52	0.83	0.76	0.24	0.43
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.12	0.08	0.09	0.08	0.11	0.11	<0.05	<0.05
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.30	0.19	0.23	0.22	0.37	0.35	0.10	0.14
Pentachlorobenzène	µg		0.05	0.10	0.07	0.08	<0.05	0.05	0.05	<0.05	<0.05
Hexachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	%	30-140		67	60	52	55	50	68	66	55
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	%	30-140		75	70	60	65	57	76	75	63
Pentachlorobenzène (13C6)	%	30-140		82	74	61	69	63	81	83	67
Hexachlorobenzène (13C6)	%	30-140		81	73	59	70	68	79	81	69

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Chlorobenzènes (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3 562 à 567-BL-BL

MATRICE: Air Air

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16

Paramètre	Unités	C / N	LDR	9651337	9651338
Chlorobenzène	µg		0.10	16.3	<0.10
1,3-Dichlorobenzène	µg		0.05	5.38	<0.05
1,4-Dichlorobenzène	µg		0.05	2.42	<0.05
1,2-Dichlorobenzène	µg		0.05	4.47	<0.05
1,3,5-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.38	<0.05
1,2,4-Trichlorobenzène	µg		0.05	1.69	<0.05
1,2,3-Trichlorobenzène	µg		0.05	0.58	<0.05
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.07	<0.05
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	µg		0.05	0.23	<0.05
Pentachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	<0.05
Hexachlorobenzène	µg		0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites			
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	%	30-140		61	52
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	%	30-140		69	60
Pentachlorobenzène (13C6)	%	30-140		73	65
Hexachlorobenzène (13C6)	%	30-140		73	66

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

9651303-9651334 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Les résultats sont corrigés en fonction des pourcentages de récupération du standard d'extraction. Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié mais son ratio ionique a échoué.

9651335-9651336 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Les résultats sont corrigés en fonction des pourcentages de récupération du standard d'extraction.

9651337 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Les résultats sont corrigés en fonction des pourcentages de récupération du standard d'extraction. Le 1,2,3,4-tétrachlorobenzène est quantifié mais son ratio ionique a échoué.

9651338 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Les résultats sont corrigés en fonction des pourcentages de récupération du standard d'extraction.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	C / N	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:															
			501 à 507-L1-1		508 à 514-L1-2		515 à 520-L1-3		521 à 527-L2-1		528 à 534-L2-2		535 à 541-L2-3		542 à 548-L4-1		549 à 554-L4-2	
			MATRICE: Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16			
LDR	9651303	9651330	9651331	9651332	9651333	9651334	9651335	9651336	9651337	9651338	9651339	9651340	9651341	9651342	9651343			
Phénol	µg		0.05	1.22	1.33	1.89	1.03	0.94	1.37	1.42	1.08							
o-Crésol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
m-Crésol	µg		0.05	0.06	0.07	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
p-Crésol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2-Chlorophénol	µg		0.05	0.87	0.60	1.26	0.83	0.87	1.63	1.40	1.35							
3-Chlorophénol	µg		0.05	0.06	0.06	0.06	0.05	<0.05	0.05	0.07	0.07							
4-Chlorophénol	µg		0.05	0.20	0.17	0.21	0.15	0.15	0.17	0.20	0.25							
2,4-Diméthylphénol	µg		0.05	<0.05	0.07	<0.05	0.09	<0.05	<0.05	0.06	<0.05							
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	0.13	<0.05	0.14	0.12	<0.05	<0.05	0.15	<0.05							
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	0.37	0.26	0.33	0.25	0.35	0.35	0.30	0.48							
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2-Nitrophénol	µg		0.05	0.10	0.12	0.10	0.32	0.26	0.27	0.12	1.30							
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	0.93	0.63	0.58	0.77	0.92	1.00	0.24	0.492							
4-Nitrophénol	µg		0.05	0.22	0.19	0.18	0.22	0.19	0.21	0.20	0.183							
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	0.14	0.13	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
Pentachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05							

Certifié par:  

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:		501 à 507-L1-1	508 à 514-L1-2	515 à 520-L1-3	521 à 527-L2-1	528 à 534-L2-2	535 à 541-L2-3	542 à 548-L4-1	549 à 554-L4-2	
MATRICE:		Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:		2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	
Étalon de recouvrement	Unités	Limites	9651303	9651330	9651331	9651332	9651333	9651334	9651335	9651336
2,6-Dibromophénol	%	40-130	115	105	104	108	88	113	130	99

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24
DATE DU RAPPORT: 2018-11-19
IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3 562 à 567-BL-BL
MATRICE: Air Air
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16

Paramètre	Unités	C / N	LDR	9651337		9651338	
Phénol	µg		0.05	4.92	0.19		
o-Crésol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
m-Crésol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
p-Crésol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2-Chlorophénol	µg		0.05	4.75	<0.05		
3-Chlorophénol	µg		0.05	0.07	<0.05		
4-Chlorophénol	µg		0.05	0.62	<0.05		
2,4-Diméthylphénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	µg		0.05	0.19	<0.05		
3,5-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,4-Dichlorophénol	µg		0.05	0.66	<0.05		
2,3-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2-Nitrophénol	µg		0.05	0.24	<0.05		
3,4-Dichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,4,6-Trichlorophénol	µg		0.05	0.50	<0.05		
4-Nitrophénol	µg		0.05	0.19	<0.05		
2,3,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,3,6-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
3,4,5-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,3,4-Trichlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
Pentachlorophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2,4-Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		
4-Chloro-3-Méthylphénol	µg		0.05	<0.05	<0.05		

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Composés Phénoliques (air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3 562 à 567-BL-BL

MATRICE: Air Air

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16

Étalon de recouvrement	Unités	Limites	9651337	9651338
2,6-Dibromophénol	%	40-130	126	114

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

- 9651303-9651331 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.
- 9651332 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9651333-9651334 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.
- 9651335 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9651336 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.
- 9651337 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage. Le 2,5+2,6-dichlorophénol est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.
- 9651338 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 507-L1-1				508 à 514-L1-2		515 à 520-L1-3		521 à 527-L2-1	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16	
		C / N	LDR	9651303	LDR	9651330	LDR	9651331	LDR	9651332	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		20	<20	20	<20	20	<20	10	<10	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		60	<60	20	<20	10	<10	10	<10	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		40	64	20	<20	10	18	8	<8	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		40	46	20	76	40	43	10	<10	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		40	<40	30	52	40	<40	20	<20	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		70	281	60	254	60	262	20	36	
OCDD (pg total)	pg		100	268	40	285	80	349	80	86	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		40	58	50	52	30	59	6	20	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		30	<30	40	<40	20	<20	9	<9	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		30	<30	30	<30	10	<10	10	<10	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		5	<5	20	21	20	<20	20	<20	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		5	30	20	<20	20	20	20	<20	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		6	<6	20	<20	20	<20	20	<20	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		10	<10	30	<30	30	32	9	<9	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		8	48	10	<10	20	52	10	27	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		10	<10	20	<20	20	<20	20	<20	
OCDF (pg total)	pg		70	<70	50	<50	30	<30	30	<30	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		20	391	20	379	20	396	10	119	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		60	420	20	436	10	330	10	409	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		50	1680	20	1730	40	1140	10	161	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		70	281	60	272	60	266	20	<20	
Sommation des PCDDs	pg		100	3040	60	3100	80	2480	80	776	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		40	264	50	319	30	290	6	230	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		30	97	40	193	20	338	10	65	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 507-L1-1				508 à 514-L1-2		515 à 520-L1-3		521 à 527-L2-1	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16	
		C / N	LDR	9651303	LDR	9651330	LDR	9651331	LDR	9651332	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		10	38	30	60	30	58	20	<20	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		10	66	20	<20	20	52	20	80	
Sommation des PCDFs	pg		70	464	50	572	30	739	30	376	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			6.38		0		1.76		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			4.57		7.60		4.27		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		5.22		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			2.81		2.54		2.62		0.359	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.0268		0.0285		0.0349		0.00858	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			5.82		5.17		5.92		1.98	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		2.13		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			3.01		0		2.05		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		3.22		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0.477		0		0.523		0.270	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0		0		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				23.1		22.7		20.4		2.62	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 507-L1-1				508 à 514-L1-2		515 à 520-L1-3		521 à 527-L2-1	
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16	
Unités	Limites	9651303	9651330	9651330	9651331	9651331	9651332	9651332	9651332	9651332
13C-2378-TCDF	%	30-140	42	44	44	44	41	41	41	41
13C-12378-PeCDF	%	30-140	36	38	40	40	37	37	37	37
13C-23478-PeCDF	%	30-140	41	50	46	46	46	46	46	46
13C-123478-HxCDF	%	30-140	65	68	69	69	79	79	79	79
13C-123678-HxCDF	%	30-140	69	66	72	72	75	75	75	75
13C-234678-HxCDF	%	30-140	62	64	74	74	78	78	78	78
13C-123789-HxCDF	%	30-140	50	57	56	56	71	71	71	71
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	48	46	45	45	49	49	49	49
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	39	45	45	45	44	44	44	44
13C-2378-TCDD	%	30-140	49	56	60	60	51	51	51	51
13C-12378-PeCDD	%	30-140	41	43	44	44	41	41	41	41
13C-123478-HxCDD	%	30-140	59	58	72	72	72	72	72	72
13C-123678-HxCDD	%	30-140	59	63	75	75	70	70	70	70
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	47	43	45	45	49	49	49	49
13C-OCDD	%	30-140	31	33	33	33	30	30	30	30

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 528 à 534-L2-2				535 à 541-L2-3		542 à 548-L4-1		549 à 554-L4-2	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16	
		C / N	LDR	9651333	LDR	9651334	LDR	9651335	LDR	9651336	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		9	<9	7	<7	9	<9	7	<7	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		20	<20	30	<30	20	<20	10	<10	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	10	<10	20	<20	30	<30	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	10	<10	20	<20	20	<20	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	9	13	10	<10	30	<30	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		9	<9	10	53	50	98	30	73	
OCDD (pg total)	pg		5	15	30	42	20	<20	40	42	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		10	<10	20	<20	9	<9	10	<10	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		20	<20	9	<9	20	<20	10	<10	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		20	<20	10	<10	10	<10	10	<10	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		10	<10	10	17	20	<20	4	<4	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	<20	4	<4	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		10	<10	10	<10	20	<20	4	13	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	20	<20	30	<30	7	<7	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		3	<3	9	26	6	<6	8	9	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		5	<5	20	<20	7	<7	10	<10	
OCDF (pg total)	pg		20	<20	20	<20	30	<30	40	<40	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		9	25	7	71	9	110	7	30	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		20	<20	30	274	20	66	10	<10	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		20	<20	10	173	20	164	30	131	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		9	<9	10	67	50	176	30	73	
Sommation des PCDDs	pg		20	40	30	626	50	516	40	275	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		10	96	20	31	9	113	10	37	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		20	57	10	45	20	53	10	<10	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 528 à 534-L2-2				535 à 541-L2-3		542 à 548-L4-1		549 à 554-L4-2	
		MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16	
		C / N	LDR	9651333	LDR	9651334	LDR	9651335	LDR	9651336	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		20	<20	20	27	30	<30	7	20	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		5	<5	20	43	7	<7	10	<10	
Sommation des PCDFs	pg		20	153	20	147	30	166	40	57	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		1.28		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0		0.526		0.975		0.727	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.00154		0.00420		0		0.00415	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		1.74		0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		1.26	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0		0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0.258		0		0.0888	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0		0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0		0		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				0.00154		3.80		0.975		2.08	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 528 à 534-L2-2				535 à 541-L2-3		542 à 548-L4-1		549 à 554-L4-2	
	MATRICE: Air		Air		Air		Air		Air	
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16		2018-10-16	
Unités	Limites	9651333	9651334	9651334	9651335	9651335	9651336	9651336	9651336	9651336
13C-2378-TCDF	%	30-140	63	45	39	43	43	43	43	43
13C-12378-PeCDF	%	30-140	51	40	32	35	35	35	35	35
13C-23478-PeCDF	%	30-140	48	53	41	47	47	47	47	47
13C-123478-HxCDF	%	30-140	74	81	71	79	79	79	79	79
13C-123678-HxCDF	%	30-140	75	82	75	74	74	74	74	74
13C-234678-HxCDF	%	30-140	80	82	76	72	72	72	72	72
13C-123789-HxCDF	%	30-140	62	66	61	68	68	68	68	68
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	56	46	43	57	57	57	57	57
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	52	57	50	51	51	51	51	51
13C-2378-TCDD	%	30-140	76	56	46	47	47	47	47	47
13C-12378-PeCDD	%	30-140	61	51	40	46	46	46	46	46
13C-123478-HxCDD	%	30-140	68	74	70	64	64	64	64	64
13C-123678-HxCDD	%	30-140	68	78	70	66	66	66	66	66
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	50	54	42	46	46	46	46	46
13C-OCDD	%	30-140	30	33	32	33	33	33	33	33

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3				562 à 567-BL-BL	
		MATRICE: Air		Air			
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16			
		C / N	LDR	9651337	LDR	9651338	
2,3,7,8-TCDD (pg total)	pg		10	<10	6	<6	
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	pg		30	<30	10	<10	
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	2	<2	
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	2	<2	
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	pg		20	<20	4	<4	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	pg		10	35	7	<7	
OCDD (pg total)	pg		40	46	9	<9	
2,3,7,8 TCDF (pg total)	pg		10	18	10	<10	
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	pg		20	<20	9	<9	
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	pg		20	<20	6	<6	
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	pg		10	23	4	<4	
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	pg		10	33	4	<4	
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	pg		10	<10	5	<5	
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	pg		20	<20	7	<7	
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	pg		30	63	4	<4	
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	pg		50	<50	8	<8	
OCDF (pg total)	pg		70	<70	20	<20	
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	pg		10	68	6	<6	
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	pg		30	50	10	17	
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	pg		20	194	2	<2	
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	pg		10	35	7	16	
Sommation des PCDDs	pg		40	394	10	33	
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	pg		10	73	10	14	
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	pg		20	33	9	<9	

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3				562 à 567-BL-BL	
		MATRICE: Air		Air			
		DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16		2018-10-16			
		C / N	LDR	9651337	LDR	9651338	
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	pg		20	61	7	<7	
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	pg		50	112	8	<8	
Sommation des PCDFs	pg		70	278	20	<20	
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0	
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	TEQ			0.351		0	
Octa CDD (TEF 0.0001)	TEQ			0.00459		0	
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	TEQ			1.83		0	
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	TEQ			0		0	
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			2.28		0	
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			3.26		0	
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	TEQ			0		0	
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0.633		0	
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	TEQ			0		0	
Octa CDF (TEF 0.0001)	TEQ			0		0	
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)				8.36		0	

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Étalon de recouvrement	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3				562 à 567-BL-BL	
	Unités	Limites	MATRICE: Air	Air		
			DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16	2018-10-16	9651337	9651338
13C-2378-TCDF	%	30-140	45		35	
13C-12378-PeCDF	%	30-140	42		32	
13C-23478-PeCDF	%	30-140	56		38	
13C-123478-HxCDF	%	30-140	79		67	
13C-123678-HxCDF	%	30-140	64		60	
13C-234678-HxCDF	%	30-140	78		64	
13C-123789-HxCDF	%	30-140	61		63	
13C-1234678-HpCDF	%	30-140	53		59	
13C-1234789-HpCDF	%	30-140	51		46	
13C-2378-TCDD	%	30-140	49		45	
13C-12378-PeCDD	%	30-140	53		31	
13C-123478-HxCDD	%	30-140	79		50	
13C-123678-HxCDD	%	30-140	64		55	
13C-1234678-HxCDD	%	30-140	54		49	
13C-OCDD	%	30-140	30		30	

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

9651303-9651338 Le résultat en pg total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	Unités	C / N	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON:															
			501 à 507-L1-1		508 à 514-L1-2		515 à 520-L1-3		521 à 527-L2-1		528 à 534-L2-2		535 à 541-L2-3		542 à 548-L4-1		549 à 554-L4-2	
			MATRICE: Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	
DATE D'ÉCHANTILLONNAGE:	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16			
LDR	9651303	9651330	9651331	9651332	9651333	9651334	9651335	9651336	9651337	9651338	9651339	9651340	9651341	9651342	9651343			
4+5+6 Méthylchrysène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Acénaphthène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Acénaphthylène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(a)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(b+j+k)fluoranthène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05			
Benzo(ghi)pérylène	ug	0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.31	<0.05			
Benzo(c)phénanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(a)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Benzo(e)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.08	<0.05			
1-Chloronaphtalène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Chrysène	ug	0.05	<0.05	0.07	0.09	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,h)acridine	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,h)anthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,e)pyrène	ug	0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,h)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,i)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Dibenzo(a,l)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
7,12-Diméthylbenzanthracène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
1,3-Diméthylnaphtalène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Fluoranthène	ug	0.05	<0.05	0.15	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Fluorène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
3-Méthylcholanthrène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
1-Méthylnaphtalène	ug	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05			
2-Méthylnaphtalène	ug	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05			
Naphtalène	ug	0.05	0.24	0.22	0.24	0.44	0.48	0.48	0.45	0.21	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33			

Certifié par:



La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.



Certificat d'analyse

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

9770 ROUTE TRANSCANADIENNE
ST. LAURENT, QUEBEC
CANADA H4S 1V9
TEL (514)337-1000
FAX (514)333-3046
<http://www.agatlabs.com>

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

Paramètre	IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 501 à 507-L1-1 508 à 514-L1-2 515 à 520-L1-3 521 à 527-L2-1 528 à 534-L2-2 535 à 541-L2-3 542 à 548-L4-1 549 à 554-L4-2										
	MATRICE: Air		Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air	Air
	DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16	2018-10-16
Unités	C / N	LDR	9651303	9651330	9651331	9651332	9651333	9651334	9651335	9651336	
Phénanthrène	ug		0.05	0.14	0.18	0.15	0.16	0.12	0.20	0.15	0.10
Pyrène	ug		0.05	<0.05	0.32	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	0.06	0.08
2,3,5-Triméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Étalon de recouvrement	Unités	Limites									
Acénaphthène-D10	%	30-140		35	63	59	55	53	56	64	43
Fluoranthène-D10	%	30-140		51	86	81	93	85	103	94	72
Pérylène-D12	%	30-140		47	68	73	49	79	92	91	66

Certifié par:

La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3 562 à 567-BL-BL

MATRICE: Air Air

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16

Paramètre	Unités	C / N	LDR	9651337		9651338	
4+5+6 Méthylchrysène	ug		0.05	<0.05		0.06	
Acénaphène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Acénaphylène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Anthracène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Benzo(a)anthracène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Benzo(b+j+k)fluoranthène	ug		0.05	0.05		0.05	
Benzo(ghi)pérylène	ug		0.05	<0.05		0.05	
Benzo(c)phénanthrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Benzo(a)pyrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Benzo(e)pyrène	ug		0.05	<0.05		0.05	
1-Chloronaphtalène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Chrysène	ug		0.05	<0.05		0.20	
Dibenzo(a,h)acridine	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Dibenzo(a,h) anthracène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Dibenzo(a,e)pyrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Dibenzo(a,h)pyrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Dibenzo(a,i)pyrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Dibenzo(a,l)pyrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
7,12-Diméthylbenzanthracène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
1,3-Diméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Fluoranthène	ug		0.05	0.11		0.09	
Fluorène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
3-Méthylcholantrène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
1-Méthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05		<0.05	
2-Méthylnaphtalène	ug		0.05	0.05		0.05	
Naphtalène	ug		0.05	1.02		0.08	

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

HAP (Ville de Québec, Consulaire) (ug, air)

DATE DE RÉCEPTION: 2018-10-24

DATE DU RAPPORT: 2018-11-19

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON: 555 à 561-L4-3 562 à 567-BL-BL

MATRICE: Air Air

DATE D'ÉCHANTILLONNAGE: 2018-10-16 2018-10-16

Paramètre	Unités	C / N	LDR	9651337	9651338
Phénanthrène	ug		0.05	0.12	0.12
Pyrène	ug		0.05	0.28	0.17
2,3,5-Triméthylnaphtalène	ug		0.05	<0.05	<0.05

Étalon de recouvrement	Unités	Limites		
Acénaphthène-D10	%	30-140	51	65
Fluoranthène-D10	%	30-140	77	95
Pérylène-D12	%	30-140	72	92

Commentaires: LDR - Limite de détection rapportée; C / N - Critères Normes

9651303-9651333 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

9651334 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.
 Le benzo(b+j+k)fluoranthène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9651335-9651336 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

9651337 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.
 Le benzo(b+j+k)fluoranthène est quantifié, mais son ratio ionique a échoué.

9651338 Le résultat en ug total correspond au composite de chacune des parties du train d'échantillonnage.

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution

Date du rapport: 2018-11-19			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
Chlorobenzènes (air)															
Chlorobenzène	1	MR	2.33	2.62	11.7	< 0.10	116%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,3-Dichlorobenzène	1	MR	2.53	2.05	21.0	< 0.05	127%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,4-Dichlorobenzène	1	MR	1.74	2.18	22.4	< 0.05	87%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2-Dichlorobenzène	1	MR	2.09	2.05	1.9	< 0.05	105%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,3,5-Trichlorobenzène	1	MR	1.99	2.07	3.9	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,4-Trichlorobenzène	1	MR	2.02	2.02	0.0	< 0.05	101%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3-Trichlorobenzène	1	MR	2.06	2.04	1.0	< 0.05	103%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	1	MR	2.10	2.09	0.5	< 0.05	105%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	1	MR	3.90	3.86	1.0	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Pentachlorobenzène	1	MR	2.17	2.13	1.9	< 0.05	108%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Hexachlorobenzène	1	MR	2.12	2.13	0.5	< 0.05	106%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Composés Phénoliques (air)															
Phénol	1	MR	7.87	9.28	16.4	< 0.05	49%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
o-Crésol	1	MR	11.5	12.6	9.1	< 0.05	72%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
m-Crésol	1	MR	12.9	14.8	13.7	< 0.05	81%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
p-Crésol	1	MR	12.5	14.4	14.1	< 0.05	78%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2-Chlorophénol	1	MR	13.1	15.6	17.4	< 0.05	82%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3-Chlorophénol	1	MR	14.0	16.1	14.0	< 0.05	87%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
4-Chlorophénol	1	MR	16.0	19.2	18.2	< 0.05	100%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Diméthylphénol	1	MR	10.6	6.0	55.4	< 0.05	67%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	1	MR	29.1	33.3	13.5	< 0.05	91%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3,5-Dichlorophénol	1	MR	14.7	17.3	16.3	< 0.05	92%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Dichlorophénol	1	MR	14.4	16.6	14.2	< 0.05	90%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3-Dichlorophénol	1	MR	14.2	16.7	16.2	< 0.05	89%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2-Nitrophénol	1	MR	15.0	17.7	16.5	< 0.05	94%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3,4-Dichlorophénol	1	MR	14.5	17.1	16.5	< 0.05	91%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4,6-Trichlorophénol	1	MR	15.3	17.9	15.7	< 0.05	95%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
4-Nitrophénol	1	MR	16.6	19.2	14.5	< 0.05	104%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,5-Trichlorophénol	1	MR	15.0	17.6	16.0	< 0.05	94%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4,5-Trichlorophénol	1	MR	14.6	17.1	15.8	< 0.05	91%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,6-Trichlorophénol	1	MR	15.7	18.6	16.9	< 0.05	98%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
3,4,5-Trichlorophénol	1	MR	15.4	18.0	15.6	< 0.05	96%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4-Trichlorophénol	1	MR	17.1	19.1	11.0	< 0.05	107%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	1	MR	15.6	19.0	19.7	< 0.05	98%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	1	MR	15.3	18.0	16.2	< 0.05	96%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	1	MR	14.9	17.3	14.9	< 0.05	93%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
Pentachlorophénol	1	MR	16.6	17.7	6.4	< 0.05	104%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2,4-Dinitrophénol	1	MR	NA	NA	0.0	< 0.05	NA	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
2-Méthyl-4,6-Dinitrophénol	1	MR	NA	NA	0.0	< 0.05	NA	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%
4-Chloro-3-Méthylphénol	1	MR	15.0	17.9	17.6	< 0.05	94%	20%	160%	NA	20%	160%	NA	20%	160%

HAP (Ville de Québec, Consulair) (ug, air)

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2018-11-19			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
4+5+6 Méthylchrysène	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Acénaphène	1	MR	1.14	1.35	16.9	< 0.05	57%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Acénaphthylène	1	MR	1.07	1.24	14.7	< 0.05	54%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Anthracène	1	MR	1.51	1.57	3.9	< 0.05	76%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(a)anthracène	1	MR	2.04	1.94	5.0	< 0.05	102%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(b+j+k)fluoranthène	1	MR	6.68	6.47	3.2	< 0.05	111%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(ghi)peryène	1	MR	2.19	2.17	0.9	< 0.05	109%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(c)phénanthrène	1	MR	2.29	2.10	8.7	< 0.05	114%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(a)pyrène	1	MR	2.00	1.93	3.6	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Benzo(e)pyrène	1	MR	2.24	2.12	5.5	< 0.05	112%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1-Chloronaphtalène	1	MR	1.24	1.25	0.8	< 0.05	62%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Chrysène	1	MR	4.22	4.03	4.6	< 0.05	106%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)acridine	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h) anthracène	1	MR	2.12	2.02	4.8	< 0.05	106%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	1	MR	NA	NA	NA	< 0.05	NA	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,e)pyrène	1	MR	2.77	2.96	6.6	< 0.05	139%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,h)pyrène	1	MR	1.56	1.50	3.9	< 0.05	78%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,i)pyrène	1	MR	2.11	2.12	0.5	< 0.05	106%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dibenzo(a,l)pyrène	1	MR	2.06	2.22	7.5	< 0.05	103%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
7,12-Diméthylbenzanthracène	1	MR	2.04	1.95	4.5	< 0.05	102%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1,3-Diméthylnaphtalène	1	MR	1.22	1.38	12.3	< 0.05	61%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Fluoranthène	1	MR	1.98	1.85	6.8	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Fluorène	1	MR	1.40	1.66	17.0	< 0.05	70%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	1	MR	1.98	1.93	2.6	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
3-Méthylcholanthrène	1	MR	1.96	1.88	4.2	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
1-Méthylnaphtalène	1	MR	0.94	0.94	0.0	< 0.05	47%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
2-Méthylnaphtalène	1	MR	1.07	1.09	1.9	< 0.05	53%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Naphtalène	1	MR	0.85	0.82	3.6	< 0.05	42%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Phénanthrène	1	MR	1.67	1.76	5.2	< 0.05	83%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Pyrène	1	MR	2.06	1.93	6.5	< 0.05	103%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
2,3,5-Triméthylnaphtalène	1	MR	1.90	2.30	19.0	< 0.05	95%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
Dioxines et furanes - Air (train d'échantillonnage - OMS 1998)															
2,3,7,8-TCDD (pg total)	1	MR	34	31	9.2	< 1	86%	70%	130%	NA	70%	130%	79%	70%	130%
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	1	MR	231	211	9.0	< 2	115%	70%	130%	NA	70%	130%	105%	70%	130%
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	1	MR	250	203	20.8	< 2	125%	70%	130%	NA	70%	130%	101%	70%	130%
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	1	MR	151	206	30.8	< 2	76%	70%	130%	NA	70%	130%	103%	70%	130%
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	1	MR	142	217	41.8	< 4	71%	70%	130%	NA	70%	130%	109%	70%	130%
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	1	MR	180	184	2.2	< 4	90%	70%	130%	NA	70%	130%	92%	70%	130%
OCDD (pg total)	1	MR	363	356	1.9	< 5	91%	70%	130%	NA	70%	130%	89%	70%	130%
2,3,7,8 TCDF (pg total)	1	MR	41	39	5.0	< 2	102%	70%	130%	NA	70%	130%	98%	70%	130%
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	1	MR	225	210	6.9	< 2	113%	70%	130%	NA	70%	130%	105%	70%	130%
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	1	MR	214	193	10.3	< 1	107%	70%	130%	NA	70%	130%	97%	70%	130%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2018-11-19			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	1	MR	226	212	6.4	< 2	113%	70%	130%	NA	70%	130%	106%	70%	130%
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	1	MR	218	213	2.3	< 2	109%	70%	130%	NA	70%	130%	107%	70%	130%
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	1	MR	215	218	1.4	< 3	107%	70%	130%	NA	70%	130%	109%	70%	130%
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	1	MR	206	210	1.9	< 3	103%	70%	130%	NA	70%	130%	105%	70%	130%
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	1	MR	217	197	9.7	< 3	108%	70%	130%	NA	70%	130%	99%	70%	130%
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	1	MR	207	213	2.9	< 4	104%	70%	130%	NA	70%	130%	106%	70%	130%
OCDF (pg total)	1	MR	476	441	7.6	< 3	119%	70%	130%	NA	70%	130%	110%	70%	130%
BPC Congénères (air)															
CI-3 IUPAC #17 +18	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-3 IUPAC #31 + 28	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-3 IUPAC #33	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	95%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #52	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	94%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #49	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	93%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #44	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #70	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	93%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-4 IUPAC #74	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	91%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #95	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #101	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	96%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #99	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	93%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #87	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	80%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #110	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #82	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #151	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	95%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #149	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #118	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	85%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #153	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #132	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-5 IUPAC #105	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #138 +158	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #187	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #183	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	96%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #128	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #177	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #171	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #156	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #180	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #191	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	97%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-6 IUPAC #169	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	98%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-7 IUPAC #170	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	100%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-8 IUPAC #199	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	99%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-9 IUPAC #208	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	90%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-8 IUPAC #195	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	91%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%

Contrôle de qualité

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

Analyse haute résolution (Suite)

Date du rapport: 2018-11-19			DUPLICATA			MATÉRIAU DE RÉFÉRENCE			BLANC FORTIFIÉ			ÉCH. FORTIFIÉ			
PARAMÈTRE	Lot	N° éch.	Dup #1	Dup #2	% d'écart	Blanc de méthode	% Récup.	Limites		% Récup.	Limites		% Récup.	Limites	
								Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		Inf.	Sup.
CI-8 IUPAC #194	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	87%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-8 IUPAC #205	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	88%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-9 IUPAC #206	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	84%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%
CI-10 IUPAC #209	1	NA	NA	NA	0.0	< 0.05	90%	40%	130%	NA	40%	130%	NA	40%	130%

Certifié par:


La procédure des Laboratoires AGAT concernant les signatures et les signataires se conforme strictement aux exigences d'accréditation ISO 17025:2005 comme le requiert, lorsque applicable, CALA, CCN et MDDELCC. Toutes les signatures sur les certificats d'AGAT sont protégées par des mots de passe et les signataires rencontrent les exigences des domaines d'accréditation ainsi que les exigences régionales approuvées par CALA, CCN et MDDELCC.

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
Analyse haute résolution					
CI-3 IUPAC #17 +18	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-3 IUPAC #31 + 28	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-3 IUPAC #33	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #52	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #49	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #44	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #70	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #74	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #95	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #101	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #99	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #87	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #110	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #82	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #151	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #149	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #118	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #153	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #132	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-5 IUPAC #105	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #138 +158	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #187	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #183	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #128	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #177	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #171	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #156	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #180	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #191	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
CI-6 IUPAC #169	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-7 IUPAC #170	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #199	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-9 IUPAC #208	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #195	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #194	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #205	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-9 IUPAC #206	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-10 IUPAC #209	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Monochlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Dichlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Trichlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Tétrachlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Pentachlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Hexachlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Heptachlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Octachlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Nonachlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Total Décachlorobiphényl	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Sommation des BPC congénères	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-3 IUPAC #16	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-4 IUPAC #65	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-6 IUPAC #166	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
CI-8 IUPAC #200	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19006	MA. 400 - BPC 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Chlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	EPA 8270	GCMS TRIPLE QUAD
1,3-Dichlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,4-Dichlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2-Dichlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,3,5-Trichlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,4-Trichlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3-Trichlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3,5+1,2,4,5 Tétrachlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Hexachlorobenzène	2018-10-31	2018-11-07	TOX-151-19007, non accrédité par le MDDELCC	MA. 400 - Clbz 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3-Trichlorobenzène (13C6)	2018-10-31	2018-11-07			GCMS TRIPLE QUAD
1,2,3,4-Tétrachlorobenzène (13C6)	2018-10-31	2018-11-07			GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorobenzène (13C6)	2018-10-31	2018-11-07			GCMS TRIPLE QUAD
Hexachlorobenzène (13C6)	2018-10-31	2018-11-07			GCMS TRIPLE QUAD
Phénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
o-Crésol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
m-Crésol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
p-Crésol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Chlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3-Chlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Chlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Diméthylphénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,5 + 2,6-Dichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,5-Dichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Dichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3-Dichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Nitrophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,4-Dichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4,6-Trichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Nitrophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5-Trichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4,5-Trichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,6-Trichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
3,4,5-Trichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,4-Trichlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5,6-Tétrachlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,4,6-Tétrachlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
2,3,4,5-Tétrachlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
Pentachlorophénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,4-Dinitrophénol	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2-Méthyl-4,6,Dinitrophénol	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
4-Chloro-3-Méthylphénol	2018-10-31	2018-11-09	TOX-151-19008, non accrédité par le MDDELCC	MA.400-Phé 1.0	GCMS TRIPLE QUAD
2,6-Dibromophénol	2018-10-31	2018-11-09			GCMS TRIPLE QUAD
2,3,7,8-TCDD (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8 PeCDD (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8 HxCDD (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8 HxCDD (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9 HxCDD (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
OCDD (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,7,8 TCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8 PeCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,7,8-PeCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8 HxCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8 HxCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,6,7,8-HxCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9 HxCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8,9 HpCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
OCDF (pg total)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Tétrachlorodibenzodioxines	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Pentachlorodibenzodioxines	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Hexachlorodibenzodioxines	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Heptachlorodibenzodioxines	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des PCDDs	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Tétrachlorodibenzofuranes	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Pentachlorodibenzofuranes	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Hexachlorodibenzofuranes	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des Heptachlorodibenzofuranes	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des PCDFs	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,7,8-Tetra CDD (TEF 1.0)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8-Penta CDD (TEF 1.0)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8-Hexa CDD (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9-Hexa CDD (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDD (TEF 0.01)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Octa CDD (TEF 0.0001)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,7,8-Tetra CDF (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC
N° BON DE TRAVAIL: 18M401523
N° DE PROJET: Ville de Québec
À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON
PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR
LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
1,2,3,7,8-Penta CDF (TEF 0.05)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,7,8-Penta CDF (TEF 0.5)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR_151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
2,3,4,6,7,8-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,7,8,9-Hexa CDF (TEF 0.1)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,6,7,8-Hepta CDF (TEF 0.01)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
1,2,3,4,7,8,9-Hepta CDF (TEF 0.01)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Octa CDF (TEF 0.0001)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
Sommation des PCDDs et PCDFs (TEQ)	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-2378-TCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-12378-PeCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-23478-PeCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123478-HxCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123678-HxCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-234678-HxCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123789-HxCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-1234678-HpCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-1234789-HpCDF	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-2378-TCDD	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-12378-PeCDD	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123478-HxCDD	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-123678-HxCDD	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-1234678-HxCDD	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
13C-OCDD	2018-10-31	2018-11-14	HR-151-5400	EPA 1613/EPA Method 23	HRMS
4+5+6 Méthylchrysène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphylène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Anthracène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(a)anthracène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(b+j+k)fluoranthène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(ghi)peryène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(c)phénanthrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(a)pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Benzo(e)pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1-Chloronaphtalène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Chrysène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h)acridine	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h) anthracène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
7H-Dibenzo(c,g)carbazole	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,e)pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,h)pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,i)pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Dibenzo(a,l)pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
7,12-Diméthylbenzanthracène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
1,3-Diméthylnaphtalène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluoranthène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluorène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
3-Méthylcholanthrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD

Sommaire de méthode

NOM DU CLIENT: CONSULAIR GASTON BOULANGER INC

N° BON DE TRAVAIL: 18M401523

N° DE PROJET: Ville de Québec

À L'ATTENTION DE: CHRISTIAN GAGNON

PRÉLEVÉ PAR:CONSULAIR

LIEU DE PRÉLÈVEMENT:Quebec

PARAMÈTRE	PRÉPARÉ LE	ANALYSÉ LE	AGAT P.O.N.	RÉFÉRENCE DE LITTÉRATURE	TECHNIQUE ANALYTIQUE
1-Méthylnaphtalène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
2-Méthylnaphtalène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Naphtalène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Phénanthrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Pyrène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
2,3,5-Triméthylnaphtalène	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1, Rév. 3	GCMS TRIPLE QUAD
Acénaphthène-D10	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD
Fluoranthène-D10	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD
Pérylène-D12	2018-10-31	2018-11-08	TOX-151-19005F	MA.400-HAP1.1 Rev.3	GCMS TRIPLE QUAD

ANNEXE 21
FEUILLES DE CHANTIER – LIGNE D'INCINÉRATION #1



Compagnie: <i>Ville de Québec</i>		Projet: <i>5351</i>	
Échantillonné le:		Récupéré par:	
Source:	Essai:	Date:	Heure:

CAISSE # 14

Décontamination			Sol. RBS	Eau + Savon	Eau démin.	DHA	HA
Item (dans l'ordre)	#	Nom de la pièce	Ok				
By pass	OR-14-BP	By pass	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cloche femelle	OR-14-CF	Cloche femelle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Support à filtre en téflon	OR-14-S	Support à filtre en téflon	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cloche mâle	OR-14-CM	Cloche mâle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Réfrigérant	OR-14-R	Réfrigérant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Trappe de résine		Trappe de résine					
Trappe à condensat	OR-14-TC	Trappe à condensat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Grand L	OR-14-L	Grand L	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Barboteur Greenberg Smith	OR-14-BBGS	Barboteur Greenberg Smith	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Coude	OR-14-C	Coude	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Barboteur Std	OR-14-BB	Barboteur Std	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bouteille de verre ambrée (5)		Bouteille de verre ambrée	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Garnitures (Téflon + Aluminium)							
Nombre total de pièces	10	# Unique	992				

Décontaminé par: <i>JD</i>	Date: <i>27/06/2014</i>	Endroit: <i>Re</i>
Code de décontamination (pot): <i>JD-27/06/2014-OR14</i>		
# Lot Des Solvants:	Dichlorométhane: <i>182956</i>	
	Hexane: <i>182042</i>	
	Acétone: <i>170130</i>	

Commentaires

Usine : Ville de Quetec
 Ville : Quetec
 ID point d'émission : Ligne 1
 Diamètre : 5300 po
 Distance avant : ---
 Distance après : ---

Date : 2018-06-22
 P. Bar (po Hg) : 29.922
 P. Stat. (po H₂O) : 0.10
 Module N° : 17
 Kc : 0.987
 Ko : 1.050
 Niveau du manomètre : ✓
 Zéro du manomètre : ✓

Cold box : OR-S
 K : 0.92

Heure	Trav.	Point	Temps prélev. (min)	ΔP (po H ₂ O)	ΔH (po H ₂ O)	Cheminée		Températures (°F)		Orifice	Volume Prélevé (pi ³)	Masse molaire			Vaccum po. Hg	Température			
						Entrée	Sortie	Compteur	Sortie			O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)		Sonde (°F)	Filtere (°F)	Sortie (°F)	Trappe/Filtere (°F)
9H30	1	1	5	0.65	0.42	247	72	72	72	72	803.50	10.3	9.5	4.6	-5.0	252	247	68	67
9H35	1	1	5	0.61	0.39	247	72	72	72	72	806.32				-5.1	254	247	68	67
9H40	2	2	5	0.60	0.39	247	73	73	73	73	809.03				-5.0	249	247	68	63
9H45	2	2	5	0.60	0.39	247	73	73	73	73	811.55				-5.0	253	248	68	51
9H50	3	3	5	0.61	0.38	247	74	74	74	74	816.67				-4.5	251	248	68	51
9H55	3	3	5	0.64	0.41	247	74	74	74	74	819.27				-4.5	251	248	63	52
9H00	4	4	5	0.66	0.40	247	75	75	75	75	822.18				-5.0	252	248	60	52
9H05	4	4	5	0.77	0.50	247	75	75	75	75	824.70				-5.0	250	248	60	52
9H10	5	5	5	0.77	0.50	248	76	76	76	76	827.89				-6.0	251	248	60	52
9H15	5	5	5	0.77	0.50	247	76	76	76	76	830.82				-6.0	251	247	60	52
9H20	6	6	5	0.75	0.49	248	76	76	76	76	833.72				-6.0	254	247	61	53
9H25	6	6	5	0.75	0.49	248	77	77	77	77	836.64				-6.0	253	248	61	53
9H30	7	7	5	0.65	0.42	248	77	77	77	77	839.57				-6.0	250	247	61	53
9H35	7	7	5	0.65	0.42	246	77	77	77	77	842.05				-6.0	250	247	61	53
9H40	8	8	5	0.55	0.36	245	77	77	77	77	844.65				-5.0	250	246	61	53
9H45	8	8	5	0.55	0.35	245	78	78	78	78	847.15				-5.0	251	247	61	53
9H50	9	9	5	0.50	0.33	245	78	78	78	78	849.65				-4.5	254	247	61	53
9H55	9	9	5	0.50	0.33	245	78	78	78	78	851.90				-4.5	255	248	62	63
10H00	10	10	5	0.50	0.33	245	78	78	78	78	854.35				-4.5	255	247	64	55
10H05	10	10	5	0.45	0.29	245	78	78	78	78	856.69				-4.5	254	248	64	55
10H10	11	11	5	0.45	0.29	245	78	78	78	78	858.98				-4.5	254	247	65	56
10H15	11	11	5	0.45	0.29	245	79	79	79	79	861.26				-4.5	254	247	65	56
10H20	12	12	5	0.44	0.29	245	79	79	79	79	863.53				-4.5	254	247	65	56
10H25	12	12	5	0.44	0.29	245	79	79	79	79	865.73				-4.5	254	248	66	56

TDF Initial Débit (pi³/min): 0.02 Pression (inHg): -15 Volume ini (pi³): 803.42 Volume fin (pi³): 803.44 Volume (pi³): ✓

TDF Final Débit (pi³/min): 0.00 Pression (inHg): -7 Volume ini (pi³): 868.02 Volume fin (pi³): 868.02 Volume (pi³): ✓

REMARQUES : O₂/CO₂ - Utiliser le formulaire de gaz en continu pour calibration des appareils.

TECHNICIEN : pb

Usine: Ville de Québec
 Ville: Québec
 ID point d'émission: Ligne 1
 Diamètre: 53.00 po
 Distance avant: ---
 Distance après: ---

Date: Vendredi 2018-06-22
 P. Bar (po Hg): 29.922
 P. Stat. (po H₂O): 0.10
 Module N°: 17
 Kc: 0.987
 Ko: 1.050
 Distance P-T°-B: ---

Cold box: 0A-5
 K': 0.92
 Niveau du manomètre: ✓
 Zéro du manomètre: ✓

Heure	Trav.	Point	Temps prélev. (min)	ΔP (po H ₂ O)	ΔH (po H ₂ O)	Températures (°F)		Orifice	Volume Prélevé (pi ³)	Masse molaire			Vaccum po. Hg	Température			
						Cheminée	Compteur			Entrée	Sortie	O ₂ (%v)		CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	Sonde (°F)	Filtre (°F)
11H00	2	1	5	0.63	0.54	296	80	79	868.17				-4.5	250	248	68	74
11H05	1	1		0.71	0.52	296	80	80	874.00				-7.0	251	250	68	58
11H10	2	2		0.80	0.52	296	80	80	877.67				-7.0	249	250	68	68
11H15	1	2		0.80	0.52	296	80	80	880.05				-7.0	249	246	68	60
11H20	3	3		0.82	0.54	296	80	80	883.4				-7.0	251	251	64	60
11H25	3	3		0.81	0.53	296	80	81	886.14				-7.0	244	28	68	57
11H30	4	4		0.69	0.58	297	88	81	889.27				-7.0	250	246	68	61
11H35	4	4		0.90	0.54	297	88	81	892.45				-7.0	249	243	67	61
11H40	5	5		0.99	0.65	298	88	81	895.77				-8.0	246	247	67	61
11H45	5	5		0.99	0.65	297	88	82	899.08				-8.0	249	246	67	63
11H50	6	6		0.97	0.63	298	88	82	902.36				-8.0	250	253	67	62
11H55	6	6		0.90	0.59	298	88	82	905.57				-8.0	251	248	67	62
12H00	7	7		0.65	0.43	297	88	82	908.40				-8.0	251	247	68	61
12H05	7	7		0.61	0.40	296	88	82	911.07				-5.5	251	249	68	60
12H10	8	8		0.61	0.40	296	88	82	913.75				-5.5	253	248	68	60
12H15	8	8		0.60	0.39	296	88	83	916.4				-5.5	253	249	68	60
12H20	9	9		0.63	0.41	295	90	83	919.10				-5.0	253	246	68	60
12H25	9	9		0.63	0.4	295	90	83	921.81				-5.0	253	247	68	58
12H30	10	10		0.63	0.41	295	90	83	924.51				-5.0	254	247	68	58
12H35	10	10		0.65	0.43	295	90	83	927.25				-5.0	254	246	68	58
12H40	11	11		0.68	0.43	295	90	83	929.97				-5.0	256	240	68	60
12H45	11	11		0.65	0.43	295	90	83	932.66				-5.0	258	247	64	58
12H50	12	12		0.65	0.43	295	90	83	935.40				-5.5	256	248	68	58
12H55	12	12		0.65	0.43	295	90	83	938.12				-5.5	257	248	68	60

TDF Initial Débit (pi³/min): 0.00 Pression (inHg): -7 Volume ini (pi³): 868.09 Volume fin (pi³): 868.09 Fuite Pitot (ΔP): ---

TDF Final Débit (pi³/min): 0.00 Pression (inHg): -8 Volume ini (pi³): 938.27 Volume fin (pi³): 938.27

REMARQUES: O₂/CO₂ - Utiliser le formulaire de gaz en continu pour calibration des appareils.

TECHNICIEN: EG

Compagnie:		Projet: 5351	
Échantillonné le:		Récupéré par:	
Source:	Essai:	Date:	Heure:

CAISSE # 14

Décontamination			Sol. RBS	Eau + Savon	Eau démin.	DHA	HA
Item (dans l'ordre)	#	Nom de la pièce	Ok				
By pass	OR-14-BP	By pass	✓	✓	✓	✓	✓
Cloche femelle	OR-14-CF	Cloche femelle	✓	✓	✓	✓	✓
Support à filtre en téflon	OR-14-S	Support à filtre en téflon	✓	✓	✓	✓	✓
Cloche mâle	OR-14-CM	Cloche mâle	✓	✓	✓	✓	✓
Réfrigérant	OR-14-R	Réfrigérant	✓	✓	✓	✓	✓
Trappe de résine		Trappe de résine					
Trappe à condensat	OR-14-TC	Trappe à condensat	✓	✓	✓	✓	✓
Grand L	OR-14-L	Grand L	✓	✓	✓	✓	✓
Barboteur Greenberg Smith	OR-14-BBGS	Barboteur Greenberg Smith	✓	✓	✓	✓	✓
Coude	OR-14-C	Coude	✓	✓	✓	✓	✓
Barboteur Std	OR-14-BB	Barboteur Std	✓	✓	✓	✓	✓
Bouteille de verre ambrée (5)		Bouteille de verre ambrée	✓	✓	✓	✓	✓
Garnitures (Téflon + Aluminium)							
Nombre total de pièces	10	# Unique	992				

Décontaminé par: MDB	Date: 20-06-18	Endroit: Quebec
Code de décontamination (pot): MDB-200618-OR-14		
# Lot Des Solvants:	Dichlorométhane: 152734	
	Hexane: 175762	
	Acétone: 176180	

Commentaires

Usine : *Ville de Québec*
 Ville : *Québec*
 ID point d'émission : *Ligne 1*
 Diamètre :
 Distance avant :
 Distance après :

Date : *2018-06-26*
 P. Bar (po Hg) : *30.125*
 P. Stat. (po H₂O) :
 Module N° : *17*
 Kc : *0.987*
 Ko : *1.050*
 Distance P-T°-B :

Cold box : *OR-5*
 K' : *0.9*
 Niveau du manomètre :
 Zéro du manomètre :

Heure	Trav.	Point	Temps prélev. (min)	ΔP (po H ₂ O)	ΔH (po H ₂ O)	Températures (°F)		Orifice	Masse molaire		Volume Prélevé (pi ³)	Vaccum		Température		
						Cheminée	Compteur		O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)		po.	Hg	Sonde (°F)	Filtre (°F)	Sortie (°F)
14h32	1	1	5	1.2	0.77	300	80	80	10.3	9.4	2000	-3	250	240	68	68
	2	2		1.1	0.71	307	84	80				-2	248	245	68	59
	3	3		1.15	0.74	302	86	81				-2.5	247	240	68	59
	4	4		1.10	0.71	301	86	81				-2.5	247	243	68	59
	5	5		1.05	0.67	301	87	81				-2.5	247	240	68	61
	6	6		1.07	0.71	300	87	82				-2.5	247	242	68	62
	7	7		1.20	0.77	301	88	82				-2.5	249	245	68	65
	8	8		1.20	0.77	301	88	82				-2.5	249	241	68	67
	9	9		1.20	0.77	301	88	83				-2.5	250	239	68	67
	10	10		1.15	0.74	301	88	83				-2.5	247	240	68	68
	11	11		1.10	0.71	301	89	83				-2.5	251	253	68	68
	12	12		1.10	0.71	301	89	83				-2.5	249	246	68	68
	13	13		1.25	0.79	301	88	84				-1.5	248	244	68	66
	14	14		0.80	0.52	300	89	83				-2	252	244	68	66
	15	15		0.74	0.48	299	90	84				-1.5	250	246	68	64
	16	16		0.74	0.48	299	90	84				-1.5	252	248	68	65
	17	17		0.70	0.45	298	90	84				-1.5	252	244	68	65
	18	18		0.78	0.51	299	90	84				-2	252	247	68	65
	19	19		0.78	0.51	299	90	84				-2	252	247	68	65
	20	20		0.74	0.51	301	90	84				-2	254	246	68	66
	21	21		0.80	0.52	300	90	84				-2	254	246	68	66
	22	22		0.78	0.51	299	90	84				-1.5	253	247	68	65
	23	23		0.78	0.51	299	90	84				-1.5	253	247	68	65
	24	24		0.83	0.54	294	90	85				-2	251	247	68	67

TDF Initial Débit (pi³/min) : *2.0.01* Pression (inHg) : *-15* Volume ini (pi³) : *19.06* Volume fin (pi³) : *19.31* Fuite Pitot (ΔP) : *0.25*
 TDF Final Débit (pi³/min) : *2.0.005* Pression (inHg) : *-5* Volume ini (pi³) : *97.80* Volume fin (pi³) : *98.09*

REMARQUES : *O₂/CO₂ - Utiliser le formulaire de gaz en continu pour calibration des appareils.*

TECHNICIEN : *BBTB*

Usine: **Ville de Richer** # Cold box: **OR-5**
 Ville: **Richer** K': **0.9**
 ID point d'émission: **Ligne 1** Niveau du manomètre:
 Diamètre: **0.789** Zéro du manomètre:
 Distance avant: **1.211**
 Distance après: **0.2338**

Heure	Trav.	Point prélev.	Temps (min)	ΔP (po H ₂ O)	ΔH (po H ₂ O)	Températures (°F)		Orifice	Masse molaire		Volume prélevé (pi ³)	Température			
						Cheminée	Compteur		O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)		CO (ppmv)	Sonde (°F)	Filtre (°F)	Sortie (°F)
16h46		1	5	0.67	0.43	300	85	84	84	103	94	20.5	254	247	68
		1		0.70	0.47	301	88	84	84			-1.5	253	248	68
		2		0.70	0.47	302	88	84	84			-1.5	253	247	68
		3		0.89	0.57	300	89	84	84			-2	255	248	67
		3		0.91	0.59	300	91	84	84			-2	253	249	67
		4		1.10	0.71	301	91	85	85			-2.5	254	247	66
		4		1.15	0.74	302	91	85	85			-3	255	248	67
		5		1.10	0.71	302	91	85	85			-2.5	254	249	67
		5		1.10	0.71	303	91	85	85			-2.5	255	248	67
		6		1.05	0.68	302	91	85	85			-2.5	252	248	67
		7		1.05	0.68	302	91	85	85			-2.5	254	247	67
		7		0.87	0.56	301	91	85	85			-2	253	248	66
		7		0.79	0.51	300	91	85	85			-2	250	248	66
		8		0.74	0.48	299	91	85	85			-2	256	246	66
		8		0.69	0.45	299	92	85	85			-1.5	255	250	67
		9		0.67	0.43	299	92	85	85			-1.5	253	246	66
		9		0.69	0.48	298	92	85	85			-1.5	255	246	66
		10		0.57	0.37	298	92	86	86			-1.5	255	246	66
		10		0.55	0.36	298	92	86	86			-1.5	257	250	68
		10		0.57	0.37	299	92	85	85			-1.5	256	249	68
		11		0.57	0.37	299	92	85	85			-1.5	255	248	68
		11		0.57	0.37	299	92	85	85			-1.5	257	248	68
		12		0.57	0.37	299	92	85	85			-1.5	257	248	68
		12		0.58	0.38	299	92	85	85			-1.5	257	248	68

TDF Initial Débit (pi³/min): **< 0.01** Pression (inhg): **-15** Volume ini (pi³): **98.13** Volume fin (pi³): **98.37** Volume (pi³): **0.24** Fuite Pitot (ΔP):
 TDF Final Débit (pi³/min): **< 0.005** Pression (inhg): **-5** Volume ini (pi³): **169.75** Volume fin (pi³): **169.10** Volume (pi³): **0.68**

REMARQUES: O₂/CO₂ - Utiliser le formulaire de gaz en continu pour calibration des appareils. **169.02**

TECHNICIEN: **BTB**

Compagnie:		Projet: 5351	
Échantillonné le:		Récupéré par:	
Source:	Essai:	Date:	Heure:

CAISSE # 15

Décontamination			Sol. RBS	Eau + Savon	Eau démin.	DHA	HA
Item (dans l'ordre)	#	Nom de la pièce	Ok				
By pass	OR-15-BP	By pass	✓	✓	✓	✓	✓
Cloche femelle	OR-15-CF	Cloche femelle	✓	✓	✓	✓	✓
Support à filtre en téflon	OR-15-S	Support à filtre en téflon	✓	✓	✓	✓	✓
Cloche mâle	OR-15-CM	Cloche mâle	✓	✓	✓	✓	✓
Réfrigérant	OR-15-R-1	Réfrigérant					
	OR-15-R-2		✓	✓	✓	✓	✓
	OR-15-R-3						
Trappe de résine		Trappe de résine					
Trappe à condensat	OR-15-TC	Trappe à condensat	✓	✓	✓	✓	✓
Grand L		Grand L					
	OR-15-L		✓	✓	✓	✓	✓
Barboteur Greenberg Smith	OR-15-BBGS	Barboteur Greenberg Smith	✓	✓	✓	✓	✓
Coude	OR-15-C	Coude	✓	✓	✓	✓	✓
Barboteur Std	OR-15-BB	Barboteur Std	✓	✓	✓	✓	✓
Bouteille de verre ambrée (5)		Bouteille de verre ambrée	✓	✓	✓		✓
Garnitures (Téflon + Aluminium)							
Nombre total de pièces	12	# Unique	993				

Décontaminé par: MOB	Date: 21-06-18	Endroit: Québec
Code de décontamination (pot): MOB-210618-OR-15		
# Lot Des Solvants:	Dichlorométhane: 182956	
	Hexane: 182082	
	Acétone: 176180	

Commentaires

Usine : *Julie de Québec*
 Ville : *Québec*
 ID point d'émission : *Ligne 1*
 Diamètre :
 Distance avant :
 Distance après :
 # Cold box : *QR-5*
 K' : *0.9*
 Niveau du manomètre :
 Zéro du manomètre :

Heure	Trav.	Point prélev.	Temps (min)	ΔP (po H ₂ O)	ΔH (po H ₂ O)	Cheminée		Températures (°F)		Orifice	Volume Prélevé (pi ³)	Masse molaire			Vaccum		Température	
						Entrée	Sortie	Compteur	Sortie			O ₂ (%)	CO ₂ (%)	CO (ppmv)	po. Hg	Sortie (°F)	Trappe/Filtre (°F)	Sonde (°F)
13h03	1		5	0.84	0.54	298	84	83	83	83	258.12	11.3	9.4	29	-2	250	68	68
	2		8	0.83	0.54	298	89	83	83	83	258.19				-2	250	68	64
	3		10	0.69	0.58	299	89	84	84	84	261.37				-3	250	68	63
	4		12	0.66	0.56	299	90	84	84	84	264.50				-3	253	68	65
	5		15	0.85	0.55	299	90	84	84	84	267.62				-3	250	68	65
	6		18	0.87	0.56	299	90	85	85	85	270.78				-3	251	68	67
	7		20	0.88	0.57	299	90	85	85	85	273.90				-3	259	68	67
	8		22	0.87	0.56	299	90	85	85	85	280.26				-3	256	68	67
	9		25	0.87	0.56	299	90	85	85	85	283.46				-3	257	68	64
	10		28	0.89	0.58	299	91	86	86	86	286.51				-3	255	68	63
	11		30	0.80	0.58	299	91	86	86	86	289.65				-3	254	68	64
	12		32	0.79	0.56	299	91	86	86	86	292.63				-3	257	68	64
	13		35	0.76	0.49	299	91	86	86	86	245.53				-2.5	251	68	64
	14		38	0.65	0.42	299	92	86	86	86	298.27				-2	258	68	64
	15		40	0.67	0.40	299	92	86	86	86	309.94				-2	255	68	65
	16		42	0.55	0.36	298	93	87	87	87	303.46				-2	255	68	64
	17		45	0.55	0.36	298	93	87	87	87	305.95				-2	255	68	64
	18		48	0.51	0.33	298	94	87	87	87	308.34				-2	258	68	65
	19		50	0.48	0.31	297	94	87	87	87	310.71				-2	259	68	65
	20		52	0.45	0.31	297	94	87	87	87	313.09				-2	259	68	65
	21		55	0.45	0.29	297	94	87	87	87	315.38				-1.5	258	68	62
	22		58	0.47	0.31	297	94	87	87	87	317.87				-2	256	68	62
	23		60	0.50	0.33	297	94	87	87	87	320.16				-2	259	68	62

TDF Initial Débit (pi³/min): *<0.01* Pression (inHg): *-15* Volume ini (pi³): *251.29* Volume fin (pi³): *251.42* Volume (pi³): *0.13* Fuite Pitot (ΔP):
 TDF Final Débit (pi³/min): *<0.005* Pression (inHg): *-5* Volume ini (pi³): *320.40* Volume fin (pi³): *0.09*
 REMARQUES: *O₂/CO₂ - Utiliser le formulaire de gaz en continu pour calibration des appareils.* *320.31*
 TECHNICIEN: *BTB*

Usine : *Village de Québec*
 Ville: *Québec*
 ID point d'émission : *1rgno 1*
 Diamètre :
 Distance avant :
 Distance après :

Date : *27/06/2018*
 Sonde N° : *04-04*
 Cp : *0.789*
 Buse N° : *1-211*
 Coef : *0.2338*

Cold box : *QR-5*
 K' : *0.9*
 Niveau du manomètre:
 Zéro du manomètre:

Heure	Trav.	Point	Temps prélev. (min)	ΔP (po H ₂ O)	ΔH (po H ₂ O)	Températures (°F)		Orifice	Volume Prélevé (pi ³)			Masse molaire		Vaccum		Température		
						Cheminée	Compteur		Entrée	Sortie	O ₂ (%v)	CO ₂ (%v)	CO (ppmv)	po. Hg	Sonde (°F)	Filtre (°F)	Sortie (°F)	Trappe/Filtre (°F)
15h25	1	1	5	1.35	0.89	302	87	87	87	320.64	10.3	94	20	-5	252	245	68	68
				1.25	0.81	302	91	87	87	324.62				-4.5	251	252	68	68
				1.35	0.81	302	91	87	87	328.39				-4.5	250	248	68	68
				1.35	0.88	303	93	88	88	332.19				-4.5	249	244	68	68
				1.30	0.84	303	93	88	88	336.12				-4.5	252	250	68	68
				1.30	0.84	303	93	88	88	339.98				-4.5	252	250	68	68
				1.30	0.84	303	93	88	88	343.84				-4.5	248	245	68	68
				1.30	0.84	303	93	88	88	347.71				-4.5	248	247	68	68
				1.40	0.91	304	93	88	88	351.58				-5	251	248	68	68
				1.40	0.91	304	93	88	88	355.61				-5	248	250	68	68
				1.40	0.91	304	93	88	88	359.61				-4.5	250	250	68	68
				1.25	0.81	303	93	89	89	363.42				-4	250	250	68	68
				1.05	0.68	303	93	89	89	370.69				-4	251	249	68	68
				0.85	0.58	302	94	88	88	373.83				-3	254	249	68	68
				0.89	0.58	301	95	89	89	376.92				-3	251	248	68	68
				0.84	0.55	301	95	89	89	380.04				-3	252	250	68	68
				1.00	0.52	301	96	89	89	383.09				-3	255	248	68	68
				0.81	0.53	301	96	89	89	386.18				-3	257	249	68	68
				0.84	0.55	301	96	89	89	389.27				-3	255	248	68	68
				0.89	0.52	301	96	89	89	392.33				-3	257	250	68	68
				0.79	0.52	301	96	89	89	395.39				-3	255	251	68	68
				0.80	0.52	301	96	89	89	398.44				-3	258	248	68	68
				0.83	0.54	301	96	89	89	401.51				-3	256	250	68	68
17h35				0.82	0.54	301	97	90	90	404.68				-3	258	250	68	68

TDF Initial Débit (pi³/min): *0.015* Pression (inHg): *-15* Volume ini (pi³): *320.45* Volume fin (pi³): *320.64* Volume (pi³): *0.19* Fuite Pitot (ΔP):

TDF Final Débit (pi³/min): *0.005* Pression (inHg): *-7* Volume ini (pi³): *404.63* Volume fin (pi³): *404.72* Volume (pi³): *0.09*

REMARQUES: O₂/CO₂ - Utiliser le formulaire de gaz en continu pour calibration des appareils.

TECHNICIEN : *BTB*

Compagnie: <i>Ville de Québec</i>		Projet: <i>5351</i>	
Échantillonné le:		Récupéré par:	
Source:	Essai:	Date:	Heure:

CAISSE # 12

Décontamination			Sol. RBS	Eau + Savon	Eau démin.	DHA	HA
Item (dans l'ordre)	#	Nom de la pièce	Ok				
By pass	OR-12-BP	By pass	✓	✓	✓	✓	✓
Cloche femelle	OR-12-CF	Cloche femelle	✓	✓	✓	✓	✓
Support à filtre en téflon	OR-12-S	Support à filtre en téflon	✓	✓	✓	✓	✓
Cloche mâle	OR-12-CM	Cloche mâle	✓	✓	✓	✓	✓
Réfrigérant	OR-12-R	<i>+ joint FF</i> Réfrigérant	✓	✓	✓	✓	✓
		<i>+ 90° FF</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Trappe de résine		Trappe de résine					
Trappe à condensat	OR-12-TC	Trappe à condensat	✓	✓	✓	✓	✓
		<i>+ Y</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Grand L	OR-12-L	Grand <i>L cond</i>	✓	✓	✓	✓	✓
		<i>type ME</i>	✓	✓	✓	✓	✓
Barboteur Greenberg Smith	OR-12-BBGS	Barboteur Greenberg Smith	✓	✓	✓	✓	✓
Coude	OR-12-C	Coude	✓	✓	✓	✓	✓
Barboteur Std	OR-12-BB	Barboteur Std	✓	✓	✓	✓	✓
Bouteille de verre ambrée (5)		Bouteille de verre ambrée	✓	✓	✓		✓
Garnitures (Téflon + Aluminium)							
Nombre total de pièces	10	# Unique	990				

Décontaminé par: <i>[Signature]</i>	Date: <i>26/06/2014</i>	Endroit: Québec
Code de décontamination (pot): <i>DD-26/06/2014-OR12</i>		
# Lot Des Solvants:	Dichlorométhane: <i>182956</i>	
	Hexane: <i>182082</i>	
	Acétone: <i>170180</i>	

Commentaires

28-06-2018-AR
 Blanc-COSV

Vérification avant essai et montage du dispositif de prélèvement - COSV

Compagnie: UQ inc	Projet: 18-5357	# Ensemble de verrerie: 414
Source: H-2-3-4	Essai: BL-COSV	# Hot Box: 02-5
Date: 28-06-2018	Heure: 9h45	

1 - DÉCONTAMINATION & VÉRIFICATION AVANT ESSAI - BUSE ET SONDE

Item	Remarques	Brosse - DHA	HA
		3x Ch.	3x Ch.
Buse et sonde		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification de la buse et sondes d'échantillonnage à conserver :		OUI	NON

2 - VÉRIFICATION AVANT ESSAI - TRAIN

Item	Remarques	HA
		3x Ch.
Train	Denit. COSV 414	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification de la verrerie du train d'échantillonnage à conserver :		OUI

3 - VOLUME D'EAU RECUEILLIE

ITEM #	PIÈCE	CONTENU	POIDS (g)		
			APRÈS	AVANT	TOTAL
1	Condenseur (réfrigérant)	VIDE			
2	Trappe de résine *	XAD-2			
3	Trappe à condensat	VIDE			
4	Barboteur Greenburg-Smith	ÉTHYLÈNE GLYCOL (100-150 mL)			
5	Barboteur modifié	VIDE			
6	Contenant de dessicant	GEL DE SILICE			

*: Recouvrir de papier d'aluminium après la pré-pesée, et retirer avant la pesée après essai.

REMARQUES :

4 - LOTS DES SOLVANTS UTILISÉS

SOLVANTS	# LOT
Dichlorométhane	
Hexane	
Acétone	
Éthylène glycol	
Eau HPLC	
Résine XAD-2	
Vérifié par: C.P.	Date: 28-06 Endroit: Qc

28-06-2018 - Rn

BL-COSU-BL

Récupération finale du dispositif de prélèvement - COSV

Date de récupération : 28-06-2018 Heure de récupération : 17h00

Nettoyage de l'extérieur des différentes pièces :

Conditionnement (HA) des contenants (verre ambré) de récupération :

Contenant 1 - Buse-Sonde

Item	Remarques	Brosse HA	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Buse et Sonde	BL-COSU-BL-BS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 2 - Filtre

Item	Remarques	Sac
Filtre	Pétri scellé avec ruban de teflon - dans le papier d'aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 3 - Récupération de la partie arrière du Porte-filtre au Condenseur (avant trappe)

Item	Remarques	Tremp. H-A 5 min Ch.	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Avant trappe résine	BL-COSU-BL-Aut	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 4 - Récupération de la Trappe de résine XAD-2

Item	Remarques	Sac
Trappe de résine XAD-2	Sceller avec ruban de teflon - enveloppé papier d'aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 5 - Récupération de la Trappe à condensat au 1er Barboteur (eau)

Item (dans l'ordre)	Remarques	H ₂ O HPLC 3x	Niveau	Sac
Eau	BL-COSU-BL-BB	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 6 - Rinçage final de la partie arrière du Porte-filtre au 1er Barboteur

Item	Remarques	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Rinçage final	BL-COSU-BL-RF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Les pots doivent être en verre ambré.

Remarques

Récupération par : C-3- Date : 28-06-2018 Endroit : Qe

22-06-2017-Ad4

Vérification avant essai et montage du dispositif de prélèvement - COSV

Compagnie: <u>UQ</u>	Projet: <u>18-5351</u>	# Ensemble de verrerie : <u>214</u>
Source: <u>Ligne 201</u>	Essai: <u>LI-COSV-EL</u>	# Hot Box : <u>02-5</u>
Date : <u>21-06-2018</u>		Heure : <u>14h24</u>

1 - DÉCONTAMINATION & VÉRIFICATION AVANT ESSAI - BUSE ET SONDE

Item	Remarques	Brosse - DHA	HA
		3x Ch.	3x Ch.
Buse et sonde	<u>UQ</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification de la buse et sondes d'échantillonnage à conserver :		OUI	<u>NON</u>

2 - VÉRIFICATION AVANT ESSAI - TRAIN

Item	Remarques	HA	
		3x Ch.	
Train	<u>Vérifié COSV 214</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification de la verrerie du train d'échantillonnage à conserver :		<u>OUI</u>	NON

3 - VOLUME D'EAU RECUEILLIE

ITEM #	PIÈCE	CONTENU	POIDS (g)		
			APRÈS	AVANT	TOTAL
1	Condenseur (réfrigérant)	VIDE			
2	Trappe de résine *	XAD-2	<u>151,2</u>	<u>184,0</u>	
3	Trappe à condensat	VIDE	<u>608,4</u>	<u>225,1</u>	
4	Barboteur Greenburg-Smith	ÉTHYLÈNE GLYCOL (100-150 mL)	<u>791,5</u>	<u>716,6</u>	
5	Barboteur modifié	VIDE	<u>426,6</u>	<u>429,0</u>	
6	Contenant de dessicant	GEL DE SILICE	<u>1792,8</u>	<u>1726,8</u>	<u>559,0</u>

* : Recouvrir de papier d'aluminium après la pré-pesée, et retirer avant la pesée après essai.

REMARQUES :

4 - LOTS DES SOLVANTS UTILISÉS

SOLVANTS	# LOT
Dichlorométhane	
Hexane	
Acétone	
Éthylène glycol	
Eau HPLC	
Résine XAD-2	

Vérifié par: Q-D Date: 21-06 Endroit: Qe

22-06-2018 - AUA

LI-COSU-EL

Récupération finale du dispositif de prélèvement - COSV

Date de récupération : 22-06-2018 Heure de récupération : 14:30

Nettoyage de l'extérieur des différentes pièces :

Conditionnement (HA) des contenants (verre ambré) de récupération :

Contenant 1 - Buse-Sonde

Item	Remarques	Brosse HA	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Buse et Sonde	LI-COSU-EL-BS1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 2 - Filtre

Item	Remarques	Niveau	Sac
Filtre	Pétri scellé avec ruban de teflon - dans le papier d'aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 3 - Récupération de la partie arrière du Porte-filtre au Condenseur (avant trappe)

Item	Remarques	Tremp. H-A 5 min Ch.	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Avant trappe résine	LI-COSU-EL-AU1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 4 - Récupération de la Trappe de résine XAD-2

Item	Remarques	Niveau	Sac
Trappe de résine XAD-2	Sceller avec ruban de teflon - enveloppé papier d'aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 5 - Récupération de la Trappe à condensat au 1er Barboteur (eau)

Item (dans l'ordre)	Remarques	H ₂ O HPLC 3x	Niveau	Sac
Eau	LI-COSU-EL-BB1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 6 - Rinçage final de la partie arrière du Porte-filtre au 1er Barboteur

Item	Remarques	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Rinçage final	LI-COSU-EL-RF1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Les pots doivent être en verre ambré.

Remarques

Récupération par : C.S. Date : 22-06-2018 Endroit : Ce

26-06-2018-ML

Vérification avant essai et montage du dispositif de prélèvement - COSV

Compagnie: <u>UQ</u>	Projet: <u>18-5351</u>	# Ensemble de verrerie: <u>215</u>
Source: <u>L'Essai</u>	Essai: <u>W-COSV-2</u>	# Hot Box: <u>2-5</u>
Date: <u>26-06-2018</u>	Heure: <u>8h46</u>	

1 - DÉCONTAMINATION & VÉRIFICATION AVANT ESSAI - BUSE ET SONDE

Item	Remarques	Brosse - DHA	HA
		3x Ch.	3x Ch.
Buse et sonde		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification de la buse et sondes d'échantillonnage à conserver :		OUI	<u>NON</u>

2 - VÉRIFICATION AVANT ESSAI - TRAIN

Item	Remarques	HA	
		3x Ch.	
Train		<input checked="" type="checkbox"/>	
Vérification de la verrerie du train d'échantillonnage à conserver :		<u>OUI</u>	NON

3 - VOLUME D'EAU RECUEILLIE

ITEM #	PIÈCE	CONTENU	POIDS (g)		
			APRÈS	AVANT	TOTAL
1	Condenseur (réfrigérant)	VIDE			
2	Trappe de résine *	XAD-2	<u>212,70</u>	<u>194,32</u>	
3	Trappe à condensat	VIDE	<u>279,6</u>	<u>269,40</u>	
4	Barboteur Greenburg-Smith	ÉTHYLÈNE GLYCOL (100-150 mL)	<u>815,1</u>	<u>718,3</u>	
5	Barboteur modifié	VIDE	<u>517,3</u>	<u>512,3</u>	
6	Contenant de dessicant	GEL DE SILICE	<u>1852,7</u>	<u>1833,9</u>	<u>642,2g</u>

* : Recouvrir de papier d'aluminium après la pré-pesée, et retirer avant la pesée après essai.

REMARQUES :

4 - LOTS DES SOLVANTS UTILISÉS

SOLVANTS	# LOT
Dichlorométhane	
Hexane	
Acétone	
Éthylène glycol	
Eau HPLC	
Résine XAD-2	

Vérifié par: CS Date: 26-06-2018 Endroit: QC

27-06-2018 - P
LI-COSV-EZ

Récupération finale du dispositif de prélèvement - COSV

Date de récupération : 27-06-2018 Heure de récupération : 21h30

Nettoyage de l'extérieur des différentes pièces :

Conditionnement (HA) des contenants (verre ambré) de récupération :

Contenant 1 - Buse-Sonde

Item	Remarques	Brosse HA	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Buse et Sonde	LI-COSV-EZ-BS2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 2 - Filtre

Item	Remarques	Sac
Filtre	Pétri scellé avec ruban de teflon - dans le papier d'aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 3 - Récupération de la partie arrière du Porte-filtre au Condenseur (avant trappe)

Item	Remarques	Tremp. H-A 5 min Ch.	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Avant trappe résine	LI-COSV-EZ-Aut2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 4 - Récupération de la Trappe de résine XAD-2

Item	Remarques	Sac
Trappe de résine XAD-2	Sceller avec ruban de teflon - enveloppé papier d'aluminium	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 5 - Récupération de la Trappe à condensat au 1er Barboteur (eau)

Item (dans l'ordre)	Remarques	H ₂ O HPLC 3x	Niveau	Sac
Eau	LI-COSV-EZ-BB2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Contenant 6 - Rinçage final de la partie arrière du Porte-filtre au 1er Barboteur

Item	Remarques	HA 3x Ch.	Niveau	Sac
Rinçage final	LI-COSV-EZ-RF2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Les pots doivent être en verre ambré.

Remarques

Récupération par : *CJ* Date : 27-06-2018 Endroit : *De*

27-06-2018-14

LI-COSU-E3

Vérification avant essai et montage du dispositif de prélèvement - COSV

Compagnie: <u>VQ</u>	Projet: <u>0-8351</u>	# Ensemble de verrerie: <u>12</u>
Source: <u>LI-COSU-E3</u>	Essai: <u>LI-COSU-E3</u>	# Hot Box: <u>02-5</u>
Date: <u>27-06-2018</u>	Heure: <u>0400</u>	

1 - DÉCONTAMINATION & VÉRIFICATION AVANT ESSAI - BUSE ET SONDE

Item	Remarques	Brosse - DHA	HA
		3x Ch.	3x Ch.
Buse et sonde		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification de la buse et sondes d'échantillonnage à conserver :		OUI	<input checked="" type="checkbox"/> NON

2 - VÉRIFICATION AVANT ESSAI - TRAIN

Item	Remarques	HA
		3x Ch.
Train	<u>USUÉ. COSU 12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
Vérification de la verrerie du train d'échantillonnage à conserver : <u>27-06-2018</u>		<input checked="" type="checkbox"/> OUI NON

3 - VOLUME D'EAU RECUEILLIE

ITEM #	PIÈCE	CONTENU	POIDS (g)		
			APRÈS	AVANT	TOTAL
1	Condenseur (réfrigérant)	VIDE			
2	Trappe de résine *	XAD-2	<u>136,14</u>	<u>124,0</u>	
3	Trappe à condensat	VIDE	<u>891,1</u>	<u>267,9</u>	
4	Barboteur Greenburg-Smith	ÉTHYLÈNE GLYCOL (100-150 mL)	<u>133,5</u>	<u>697,5</u>	
5	Barboteur modifié	VIDE	<u>493,9</u>	<u>496,0</u>	
6	Contenant de dessicant	GEL DE SILICE	<u>1864,3</u>	<u>1852,7</u>	<u>680,8 g</u>

*: Recouvrir de papier d'aluminium après la pré-pesée, et retirer avant la pesée après essai.

REMARQUES :

4 - LOTS DES SOLVANTS UTILISÉS

SOLVANTS	# LOT
Dichlorométhane	
Hexane	
Acétone	
Éthylène glycol	
Eau HPLC	
Résine XAD-2	
Vérifié par: <u>CJ</u>	Date: <u>27-06</u> Endroit: <u>QC</u>