

Odor Impact Assessment via Dispersion Model: Comparison of Different Input

Meteorological Datasets

Francesca Tagliaferri ¹, Laura Facagni ¹, Marzio Invernizzi ^{1*}, Adrian Luis Ferrer Hernández ², Anel Hernández-Garcés ³ and Selenia Sironi ¹

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Odour concentration values - 98th percentile on annual basis - on discrete receptors

Point source – Italy

UTM E [km]	UTM N [km]	Distance [m]	Direction [°]	OBS C ₉₈ [ouE/m ³]	HYBRID C ₉₈ [ouE/m ³]	NO-OBS C ₉₈ [ouE/m ³]
519.15	5018.601	50	0	5.65	6.19	5.40
519.167	5018.598	50	20	5.43	6.06	5.80
519.182	5018.589	50	40	5.98	6.62	6.63
519.193	5018.576	50	60	6.70	7.30	7.02
519.199	5018.559	50	80	6.94	7.74	7.07
519.199	5018.542	50	100	6.32	6.94	6.96
519.193	5018.525	50	120	5.87	6.06	6.55
519.182	5018.512	50	140	5.41	5.39	6.65
519.167	5018.503	50	160	5.12	4.62	6.36
519.15	5018.5	50	180	5.00	4.48	5.32
519.133	5018.503	50	200	4.96	4.53	5.01
519.118	5018.512	50	220	5.50	5.15	5.41
519.107	5018.525	50	240	6.08	6.19	6.21
519.101	5018.542	50	260	6.73	7.22	7.29
519.101	5018.559	50	280	7.14	7.85	7.63
519.107	5018.576	50	300	6.93	7.71	6.72
519.118	5018.589	50	320	6.81	7.45	5.95
519.133	5018.598	50	340	6.11	6.78	5.53
519.15	5018.65	100	0	3.05	2.95	2.64
519.184	5018.645	100	20	3.03	2.99	2.95
519.214	5018.627	100	40	3.38	3.43	3.83
519.237	5018.601	100	60	4.05	4.08	4.38
519.248	5018.568	100	80	4.27	4.29	4.55

519.248	5018.533	100	100	3.56	3.69	4.41
519.237	5018.5	100	120	3.14	3.13	4.00
519.214	5018.474	100	140	2.86	2.82	3.93
519.184	5018.457	100	160	2.69	2.52	3.79
519.15	5018.451	100	180	2.69	2.41	3.18
519.116	5018.457	100	200	2.69	2.34	2.97
519.086	5018.474	100	220	3.13	2.67	3.19
519.063	5018.5	100	240	3.63	3.31	3.87
519.052	5018.533	100	260	4.06	4.33	4.68
519.052	5018.568	100	280	4.31	4.81	4.93
519.063	5018.601	100	300	4.03	4.31	4.07
519.086	5018.627	100	320	3.72	3.75	3.17
519.116	5018.645	100	340	3.19	3.20	2.82
519.15	5018.701	150	0	1.76	1.56	1.46
519.201	5018.691	150	20	1.76	1.58	1.68
519.246	5018.666	150	40	1.96	1.88	2.23
519.28	5018.625	150	60	2.56	2.42	2.79
519.298	5018.577	150	80	2.76	2.60	2.94
519.298	5018.524	150	100	2.17	2.15	2.84
519.28	5018.476	150	120	1.80	1.79	2.43
519.246	5018.436	150	140	1.70	1.63	2.29
519.201	5018.41	150	160	1.56	1.53	2.24
519.15	5018.4	150	180	1.58	1.37	1.90
519.099	5018.41	150	200	1.59	1.39	1.83
519.054	5018.436	150	220	1.84	1.63	1.89
519.02	5018.476	150	240	2.19	2.03	2.49
519.002	5018.524	150	260	2.55	2.60	3.12
519.002	5018.577	150	280	2.66	2.87	3.24
519.02	5018.625	150	300	2.36	2.34	2.47
519.054	5018.666	150	320	2.12	1.98	1.80
519.099	5018.691	150	340	1.81	1.72	1.61
519.15	5018.75	200	0	1.08	0.90	0.87
519.218	5018.738	200	20	1.12	0.97	1.01
519.279	5018.704	200	40	1.26	1.19	1.42
519.323	5018.65	200	60	1.88	1.67	1.92
519.347	5018.585	200	80	2.08	1.89	2.12
519.347	5018.516	200	100	1.50	1.49	1.91
519.323	5018.451	200	120	1.14	1.18	1.58
519.279	5018.397	200	140	1.06	1.09	1.52
519.218	5018.362	200	160	0.95	0.98	1.47
519.15	5018.351	200	180	0.97	0.91	1.26
519.082	5018.362	200	200	0.97	0.86	1.20
519.021	5018.397	200	220	1.19	1.07	1.28
518.977	5018.451	200	240	1.46	1.41	1.77

518.953	5018.516	200	260	1.75	1.83	2.17
518.953	5018.585	200	280	1.81	2.00	2.26
518.977	5018.65	200	300	1.55	1.51	1.64
519.021	5018.704	200	320	1.34	1.13	1.11
519.082	5018.738	200	340	1.12	0.99	0.96
519.15	5018.951	400	0	0.37	0.28	0.29
519.287	5018.926	400	20	0.38	0.30	0.33
519.407	5018.857	400	40	0.43	0.40	0.50
519.496	5018.75	400	60	0.69	0.61	0.75
519.544	5018.62	400	80	0.82	0.67	0.82
519.544	5018.481	400	100	0.56	0.57	0.78
519.496	5018.351	400	120	0.39	0.44	0.61
519.407	5018.244	400	140	0.38	0.41	0.58
519.287	5018.175	400	160	0.34	0.36	0.57
519.15	5018.15	400	180	0.32	0.31	0.47
519.013	5018.175	400	200	0.34	0.30	0.49
518.893	5018.244	400	220	0.42	0.38	0.59
518.804	5018.351	400	240	0.53	0.49	0.77
518.756	5018.481	400	260	0.66	0.74	0.91
518.756	5018.62	400	280	0.65	0.77	0.86
518.804	5018.75	400	300	0.54	0.54	0.57
518.893	5018.857	400	320	0.46	0.35	0.38
519.013	5018.926	400	340	0.38	0.31	0.33
519.15	5019.15	600	0	0.19	0.15	0.16
519.355	5019.114	600	20	0.20	0.15	0.18
519.536	5019.01	600	40	0.22	0.21	0.28
519.67	5018.851	600	60	0.36	0.35	0.46
519.741	5018.655	600	80	0.46	0.38	0.51
519.741	5018.446	600	100	0.29	0.31	0.43
519.67	5018.25	600	120	0.21	0.25	0.36
519.536	5018.091	600	140	0.20	0.22	0.32
519.355	5017.987	600	160	0.18	0.20	0.32
519.15	5017.951	600	180	0.17	0.18	0.28
518.945	5017.987	600	200	0.18	0.17	0.28
518.764	5018.091	600	220	0.22	0.20	0.37
518.63	5018.25	600	240	0.29	0.27	0.47
518.559	5018.446	600	260	0.37	0.41	0.57
518.559	5018.655	600	280	0.35	0.44	0.49
518.63	5018.851	600	300	0.29	0.27	0.31
518.764	5019.01	600	320	0.24	0.19	0.20
518.945	5019.114	600	340	0.19	0.16	0.17
519.15	5019.351	800	0	0.12	0.09	0.10
519.424	5019.302	800	20	0.13	0.10	0.12
519.664	5019.163	800	40	0.14	0.13	0.18

519.843	5018.951	800	60	0.23	0.22	0.32
519.938	5018.689	800	80	0.30	0.26	0.37
519.938	5018.412	800	100	0.20	0.21	0.33
519.843	5018.15	800	120	0.13	0.16	0.24
519.664	5017.938	800	140	0.14	0.15	0.22
519.424	5017.799	800	160	0.12	0.14	0.22
519.15	5017.75	800	180	0.11	0.12	0.19
518.876	5017.799	800	200	0.12	0.12	0.20
518.636	5017.938	800	220	0.14	0.14	0.28
518.457	5018.15	800	240	0.19	0.18	0.35
518.362	5018.412	800	260	0.25	0.27	0.39
518.362	5018.689	800	280	0.23	0.30	0.33
518.457	5018.951	800	300	0.19	0.18	0.21
518.636	5019.163	800	320	0.16	0.12	0.13
518.876	5019.302	800	340	0.13	0.11	0.11
519.15	5019.55	1000	0	0.08	0.07	0.07
519.492	5019.49	1000	20	0.09	0.07	0.08
519.793	5019.316	1000	40	0.10	0.10	0.14
520.016	5019.05	1000	60	0.17	0.15	0.25
520.135	5018.724	1000	80	0.21	0.18	0.28
520.135	5018.377	1000	100	0.15	0.15	0.25
520.016	5018.05	1000	120	0.10	0.12	0.19
519.793	5017.785	1000	140	0.10	0.11	0.17
519.492	5017.611	1000	160	0.09	0.10	0.17
519.15	5017.55	1000	180	0.08	0.09	0.14
518.808	5017.611	1000	200	0.08	0.08	0.15
518.507	5017.785	1000	220	0.10	0.10	0.21
518.284	5018.05	1000	240	0.14	0.13	0.27
518.165	5018.377	1000	260	0.19	0.21	0.30
518.165	5018.724	1000	280	0.17	0.22	0.25
518.284	5019.05	1000	300	0.13	0.13	0.15
518.507	5019.316	1000	320	0.11	0.08	0.09
518.808	5019.49	1000	340	0.09	0.07	0.08
519.15	5019.75	1200	0	0.07	0.05	0.06
519.56	5019.678	1200	20	0.07	0.06	0.07
519.921	5019.47	1200	40	0.08	0.07	0.11
520.189	5019.15	1200	60	0.13	0.12	0.21
520.332	5018.759	1200	80	0.16	0.14	0.24
520.332	5018.342	1200	100	0.11	0.12	0.19
520.189	5017.951	1200	120	0.08	0.10	0.16
519.921	5017.631	1200	140	0.07	0.08	0.12
519.56	5017.423	1200	160	0.06	0.08	0.14
519.15	5017.351	1200	180	0.06	0.07	0.11
518.74	5017.423	1200	200	0.06	0.07	0.12

518.379	5017.631	1200	220	0.08	0.07	0.17
518.111	5017.951	1200	240	0.11	0.10	0.21
517.968	5018.342	1200	260	0.15	0.16	0.23
517.968	5018.759	1200	280	0.14	0.17	0.20
518.111	5019.15	1200	300	0.10	0.09	0.11
518.379	5019.47	1200	320	0.09	0.06	0.07
518.74	5019.678	1200	340	0.07	0.06	0.06
519.15	5019.951	1400	0	0.05	0.04	0.05
519.629	5019.866	1400	20	0.06	0.04	0.05
520.05	5019.623	1400	40	0.06	0.06	0.09
520.362	5019.25	1400	60	0.10	0.10	0.18
520.529	5018.793	1400	80	0.13	0.12	0.20
520.529	5018.308	1400	100	0.09	0.10	0.17
520.362	5017.851	1400	120	0.06	0.08	0.14
520.05	5017.478	1400	140	0.06	0.07	0.11
519.629	5017.235	1400	160	0.05	0.06	0.11
519.15	5017.15	1400	180	0.05	0.06	0.09
518.671	5017.235	1400	200	0.05	0.05	0.10
518.25	5017.478	1400	220	0.06	0.06	0.15
517.938	5017.851	1400	240	0.09	0.08	0.18
517.771	5018.308	1400	260	0.12	0.13	0.19
517.771	5018.793	1400	280	0.11	0.14	0.16
517.938	5019.25	1400	300	0.08	0.07	0.09
518.25	5019.623	1400	320	0.07	0.05	0.06
518.671	5019.866	1400	340	0.06	0.05	0.05
519.15	5020.15	1600	0	0.04	0.04	0.04
519.697	5020.054	1600	20	0.05	0.04	0.04
520.178	5019.776	1600	40	0.05	0.05	0.07
520.536	5019.351	1600	60	0.08	0.08	0.15
520.726	5018.828	1600	80	0.11	0.10	0.18
520.726	5018.272	1600	100	0.08	0.08	0.15
520.536	5017.75	1600	120	0.06	0.07	0.12
520.178	5017.325	1600	140	0.05	0.06	0.10
519.697	5017.047	1600	160	0.04	0.05	0.10
519.15	5016.951	1600	180	0.04	0.05	0.08
518.603	5017.047	1600	200	0.04	0.04	0.08
518.122	5017.325	1600	220	0.05	0.05	0.12
517.764	5017.75	1600	240	0.08	0.07	0.16
517.574	5018.272	1600	260	0.11	0.11	0.17
517.574	5018.828	1600	280	0.09	0.12	0.14
517.764	5019.351	1600	300	0.07	0.06	0.08
518.122	5019.776	1600	320	0.06	0.04	0.05
518.603	5020.054	1600	340	0.05	0.04	0.05
519.15	5020.351	1800	0	0.04	0.03	0.04

519.766	5020.242	1800	20	0.04	0.03	0.04
520.307	5019.929	1800	40	0.04	0.04	0.06
520.709	5019.451	1800	60	0.07	0.07	0.12
520.923	5018.863	1800	80	0.10	0.08	0.17
520.923	5018.238	1800	100	0.07	0.07	0.14
520.709	5017.65	1800	120	0.05	0.06	0.11
520.307	5017.171	1800	140	0.04	0.05	0.08
519.766	5016.859	1800	160	0.03	0.05	0.09
519.15	5016.75	1800	180	0.03	0.04	0.07
518.534	5016.859	1800	200	0.03	0.04	0.08
517.993	5017.171	1800	220	0.04	0.04	0.11
517.591	5017.65	1800	240	0.07	0.06	0.15
517.377	5018.238	1800	260	0.09	0.09	0.15
517.377	5018.863	1800	280	0.08	0.10	0.12
517.591	5019.451	1800	300	0.06	0.05	0.06
517.993	5019.929	1800	320	0.05	0.04	0.04
518.534	5020.242	1800	340	0.04	0.03	0.04
519.15	5020.55	2000	0	0.03	0.03	0.03
519.834	5020.43	2000	20	0.03	0.03	0.03
520.436	5020.083	2000	40	0.04	0.04	0.06
520.882	5019.55	2000	60	0.06	0.06	0.11
521.12	5018.898	2000	80	0.09	0.07	0.15
521.12	5018.203	2000	100	0.06	0.06	0.13
520.882	5017.55	2000	120	0.04	0.05	0.10
520.436	5017.019	2000	140	0.03	0.04	0.08
519.834	5016.671	2000	160	0.03	0.04	0.07
519.15	5016.55	2000	180	0.03	0.03	0.06
518.466	5016.671	2000	200	0.03	0.03	0.08
517.864	5017.019	2000	220	0.03	0.04	0.10
517.418	5017.55	2000	240	0.06	0.06	0.13
517.18	5018.203	2000	260	0.08	0.08	0.14
517.18	5018.898	2000	280	0.07	0.09	0.11
517.418	5019.55	2000	300	0.05	0.04	0.05
517.864	5020.083	2000	320	0.04	0.03	0.04
518.466	5020.43	2000	340	0.03	0.03	0.03
519.15	5020.75	2200	0	0.03	0.02	0.03
519.902	5020.618	2200	20	0.03	0.02	0.03
520.564	5020.236	2200	40	0.03	0.03	0.05
521.055	5019.65	2200	60	0.05	0.05	0.10
521.317	5018.933	2200	80	0.08	0.06	0.13
521.317	5018.168	2200	100	0.05	0.06	0.12
521.055	5017.451	2200	120	0.04	0.05	0.09
520.564	5016.865	2200	140	0.03	0.04	0.07
519.902	5016.483	2200	160	0.02	0.03	0.07

519.15	5016.351	2200	180	0.02	0.03	0.05
518.398	5016.483	2200	200	0.03	0.03	0.08
517.736	5016.865	2200	220	0.03	0.03	0.09
517.245	5017.451	2200	240	0.05	0.05	0.12
516.983	5018.168	2200	260	0.07	0.08	0.13
516.983	5018.933	2200	280	0.06	0.08	0.10
517.245	5019.65	2200	300	0.04	0.04	0.05
517.736	5020.236	2200	320	0.04	0.03	0.03
518.398	5020.618	2200	340	0.03	0.02	0.03
519.15	5020.951	2400	0	0.02	0.02	0.02
519.971	5020.806	2400	20	0.03	0.02	0.02
520.693	5020.389	2400	40	0.03	0.03	0.04
521.228	5019.75	2400	60	0.05	0.05	0.09
521.514	5018.967	2400	80	0.07	0.06	0.12
521.514	5018.134	2400	100	0.05	0.05	0.10
521.228	5017.351	2400	120	0.03	0.04	0.09
520.693	5016.712	2400	140	0.02	0.03	0.07
519.971	5016.295	2400	160	0.02	0.03	0.06
519.15	5016.15	2400	180	0.02	0.02	0.05
518.329	5016.295	2400	200	0.02	0.03	0.07
517.607	5016.712	2400	220	0.02	0.03	0.08
517.072	5017.351	2400	240	0.05	0.05	0.12
516.786	5018.134	2400	260	0.07	0.07	0.12
516.786	5018.967	2400	280	0.06	0.07	0.09
517.072	5019.75	2400	300	0.04	0.03	0.05
517.607	5020.389	2400	320	0.03	0.02	0.03
518.329	5020.806	2400	340	0.02	0.02	0.03
519.15	5021.15	2600	0	0.02	0.02	0.02
520.039	5020.994	2600	20	0.02	0.02	0.02
520.821	5020.542	2600	40	0.02	0.02	0.04
521.402	5019.851	2600	60	0.04	0.04	0.08
521.711	5019.002	2600	80	0.06	0.05	0.11
521.711	5018.099	2600	100	0.04	0.04	0.09
521.402	5017.25	2600	120	0.03	0.04	0.08
520.821	5016.559	2600	140	0.02	0.03	0.06
520.039	5016.107	2600	160	0.02	0.03	0.05
519.15	5015.951	2600	180	0.02	0.02	0.04
518.261	5016.107	2600	200	0.02	0.02	0.06
517.479	5016.559	2600	220	0.02	0.03	0.08
516.898	5017.25	2600	240	0.04	0.04	0.11
516.589	5018.099	2600	260	0.06	0.06	0.11
516.589	5019.002	2600	280	0.05	0.06	0.08
516.898	5019.851	2600	300	0.03	0.03	0.04
517.479	5020.542	2600	320	0.03	0.02	0.03

518.261	5020.994	2600	340	0.02	0.02	0.02
519.15	5021.351	2800	0	0.02	0.01	0.02
520.108	5021.182	2800	20	0.02	0.01	0.02
520.95	5020.695	2800	40	0.02	0.02	0.03
521.575	5019.951	2800	60	0.03	0.04	0.08
521.907	5019.037	2800	80	0.05	0.04	0.09
521.907	5018.064	2800	100	0.03	0.03	0.08
521.575	5017.15	2800	120	0.03	0.03	0.07
520.95	5016.406	2800	140	0.02	0.03	0.05
520.108	5015.919	2800	160	0.01	0.02	0.04
519.15	5015.75	2800	180	0.01	0.02	0.03
518.192	5015.919	2800	200	0.02	0.02	0.06
517.35	5016.406	2800	220	0.02	0.02	0.07
516.725	5017.15	2800	240	0.04	0.04	0.10
516.393	5018.064	2800	260	0.05	0.05	0.10
516.393	5019.037	2800	280	0.04	0.05	0.07
516.725	5019.951	2800	300	0.03	0.03	0.03
517.35	5020.695	2800	320	0.02	0.02	0.02
518.192	5021.182	2800	340	0.02	0.01	0.02
519.15	5021.55	3000	0	0.01	0.01	0.01
520.176	5021.37	3000	20	0.02	0.01	0.02
521.078	5020.849	3000	40	0.02	0.02	0.03
521.748	5020.05	3000	60	0.03	0.03	0.06
522.103	5019.071	3000	80	0.03	0.03	0.06
522.103	5015.731	3000	100	0.02	0.03	0.06
521.748	5017.05	3000	120	0.02	0.03	0.06
521.078	5016.252	3000	140	0.02	0.02	0.05
520.176	5015.731	3000	160	0.01	0.02	0.04
519.15	5015.549	3000	180	0.01	0.02	0.04
518.124	5015.731	3000	200	0.01	0.02	0.05
517.222	5016.252	3000	220	0.02	0.02	0.06
516.552	5017.05	3000	240	0.03	0.03	0.09
516.196	5018.03	3000	260	0.04	0.04	0.08
516.196	5019.071	3000	280	0.03	0.04	0.06
516.552	5020.05	3000	300	0.03	0.02	0.03
517.222	5020.849	3000	320	0.02	0.02	0.02
518.124	5021.37	3000	340	0.01	0.01	0.02

Table S1. Odour concentration values - 98th percentile on annual basis for Point source (Italy)

Point source – Cuba

UTM E [km]	UTM N [km]	Distance [m]	Direction [°]	OBS C ₉₈ [ou _E /m ³]	HYBRID C ₉₈ [ou _E /m ³]	NO-OBS C ₉₈ [ou _E /m ³]
516.100	2474.150	50	0	7.12	7.36	7.40

516.117	2474.147	50	20	5.81	5.93	6.35
516.132	2474.138	50	40	3.65	3.62	4.22
516.143	2474.125	50	60	3.15	3.35	2.21
516.149	2474.109	50	80	2.79	2.13	0.74
516.149	2474.091	50	100	2.28	1.37	0.31
516.143	2474.075	50	120	3.16	1.95	0.50
516.132	2474.062	50	140	3.61	1.62	1.31
516.117	2474.053	50	160	3.96	2.31	3.60
516.100	2474.050	50	180	6.78	6.16	5.37
516.083	2474.053	50	200	7.97	7.44	6.99
516.068	2474.062	50	220	8.52	8.15	7.99
516.057	2474.075	50	240	8.95	8.76	8.79
516.051	2474.091	50	260	9.17	9.14	8.97
516.051	2474.109	50	280	8.28	8.24	8.24
516.057	2474.125	50	300	7.27	7.30	7.05
516.068	2474.138	50	320	6.31	6.28	6.87
516.083	2474.147	50	340	5.76	5.90	7.35
516.100	2474.200	100	0	3.44	3.66	4.65
516.134	2474.194	100	20	2.87	3.16	3.96
516.164	2474.177	100	40	1.83	2.18	2.32
516.187	2474.150	100	60	1.53	1.76	1.23
516.198	2474.117	100	80	1.54	1.25	0.55
516.198	2474.083	100	100	1.29	0.88	0.25
516.187	2474.050	100	120	1.89	1.18	0.44
516.164	2474.023	100	140	2.04	0.93	0.96
516.134	2474.006	100	160	2.13	1.28	2.04
516.100	2474.000	100	180	4.05	3.81	3.48
516.066	2474.006	100	200	5.28	4.98	4.85
516.036	2474.023	100	220	5.47	5.60	6.08
516.013	2474.050	100	240	6.11	6.45	7.50
516.002	2474.083	100	260	5.96	6.38	6.71
516.002	2474.117	100	280	5.02	5.17	5.61
516.013	2474.150	100	300	4.07	4.27	4.00
516.036	2474.177	100	320	3.30	3.43	4.01
516.066	2474.194	100	340	2.97	2.96	4.35
516.100	2474.250	150	0	1.90	2.03	2.65
516.151	2474.241	150	20	1.56	1.76	2.27
516.196	2474.215	150	40	1.04	1.34	1.34
516.230	2474.175	150	60	0.91	1.12	0.61
516.248	2474.126	150	80	0.88	0.73	0.29
516.248	2474.074	150	100	0.71	0.56	0.15
516.230	2474.025	150	120	1.04	0.59	0.27
516.196	2473.985	150	140	1.11	0.53	0.55
516.151	2473.959	150	160	1.17	0.69	1.17

516.100	2473.950	150	180	2.37	2.23	2.11
516.049	2473.959	150	200	3.19	3.07	3.01
516.004	2473.985	150	220	3.42	3.57	3.96
515.970	2474.025	150	240	3.98	4.35	5.20
515.952	2474.074	150	260	3.85	4.31	4.63
515.952	2474.126	150	280	2.93	3.19	3.43
515.970	2474.175	150	300	2.39	2.52	2.34
516.004	2474.215	150	320	1.94	1.94	2.25
516.049	2474.241	150	340	1.62	1.64	2.50
516.100	2474.300	200	0	1.17	1.25	1.67
516.168	2474.288	200	20	0.97	1.06	1.42
516.229	2474.253	200	40	0.63	0.87	0.83
516.273	2474.200	200	60	0.56	0.69	0.37
516.297	2474.135	200	80	0.53	0.49	0.18
516.297	2474.065	200	100	0.42	0.31	0.08
516.273	2474.000	200	120	0.65	0.35	0.13
516.229	2473.947	200	140	0.69	0.34	0.30
516.168	2473.912	200	160	0.75	0.41	0.71
516.100	2473.900	200	180	1.52	1.46	1.37
516.032	2473.912	200	200	2.08	2.05	1.96
515.971	2473.947	200	220	2.23	2.47	2.70
515.927	2474.000	200	240	2.72	3.12	3.76
515.903	2474.065	200	260	2.56	3.08	3.42
515.903	2474.135	200	280	1.90	2.23	2.29
515.927	2474.200	200	300	1.53	1.63	1.44
515.971	2474.253	200	320	1.22	1.22	1.40
516.032	2474.288	200	340	1.00	1.01	1.52
516.100	2474.500	400	0	0.34	0.41	0.49
516.237	2474.476	400	20	0.27	0.33	0.43
516.357	2474.406	400	40	0.18	0.28	0.22
516.446	2474.300	400	60	0.15	0.20	0.11
516.494	2474.169	400	80	0.14	0.13	0.04
516.494	2474.031	400	100	0.13	0.10	0.03
516.446	2473.900	400	120	0.19	0.09	0.05
516.357	2473.794	400	140	0.19	0.10	0.08
516.237	2473.724	400	160	0.22	0.15	0.19
516.100	2473.700	400	180	0.47	0.46	0.43
515.963	2473.724	400	200	0.68	0.68	0.68
515.843	2473.794	400	220	0.78	0.89	1.04
515.754	2473.900	400	240	1.01	1.30	1.57
515.706	2474.031	400	260	0.88	1.23	1.36
515.706	2474.169	400	280	0.61	0.77	0.79
515.754	2474.300	400	300	0.46	0.53	0.44
515.843	2474.406	400	320	0.36	0.40	0.45

515.963	2474.476	400	340	0.29	0.34	0.44
516.100	2474.700	600	0	0.17	0.19	0.26
516.305	2474.664	600	20	0.13	0.16	0.21
516.486	2474.560	600	40	0.08	0.13	0.10
516.620	2474.400	600	60	0.08	0.09	0.05
516.691	2474.204	600	80	0.07	0.05	0.02
516.691	2473.996	600	100	0.07	0.04	0.01
516.620	2473.800	600	120	0.10	0.04	0.02
516.486	2473.640	600	140	0.10	0.05	0.04
516.305	2473.536	600	160	0.11	0.08	0.10
516.100	2473.500	600	180	0.24	0.26	0.22
515.895	2473.536	600	200	0.35	0.33	0.36
515.714	2473.640	600	220	0.43	0.47	0.68
515.580	2473.800	600	240	0.55	0.76	1.05
515.509	2473.996	600	260	0.51	0.70	0.93
515.509	2474.204	600	280	0.31	0.37	0.42
515.580	2474.400	600	300	0.22	0.24	0.23
515.714	2474.560	600	320	0.17	0.19	0.24
515.895	2474.664	600	340	0.14	0.16	0.22
516.100	2474.900	800	0	0.10	0.10	0.16
516.374	2474.852	800	20	0.08	0.10	0.14
516.614	2474.713	800	40	0.05	0.08	0.06
516.793	2474.500	800	60	0.05	0.05	0.03
516.888	2474.239	800	80	0.04	0.03	0.01
516.888	2473.961	800	100	0.04	0.02	0.01
516.793	2473.700	800	120	0.06	0.02	0.01
516.614	2473.487	800	140	0.06	0.04	0.02
516.374	2473.348	800	160	0.07	0.05	0.06
516.100	2473.300	800	180	0.15	0.15	0.14
515.826	2473.348	800	200	0.22	0.20	0.23
515.586	2473.487	800	220	0.28	0.30	0.55
515.407	2473.700	800	240	0.37	0.53	0.85
515.312	2473.961	800	260	0.35	0.46	0.76
515.312	2474.239	800	280	0.19	0.22	0.28
515.407	2474.500	800	300	0.13	0.14	0.15
515.586	2474.713	800	320	0.10	0.11	0.15
515.826	2474.852	800	340	0.08	0.10	0.14
516.100	2475.100	1000	0	0.07	0.06	0.11
516.442	2475.040	1000	20	0.05	0.07	0.10
516.743	2474.866	1000	40	0.03	0.06	0.04
516.966	2474.600	1000	60	0.03	0.03	0.02
517.085	2474.274	1000	80	0.03	0.02	0.01
517.085	2473.926	1000	100	0.03	0.01	0.01
516.966	2473.600	1000	120	0.04	0.01	0.01

516.743	2473.334	1000	140	0.04	0.02	0.02
516.442	2473.160	1000	160	0.05	0.04	0.04
516.100	2473.100	1000	180	0.11	0.09	0.10
515.758	2473.160	1000	200	0.15	0.12	0.18
515.457	2473.334	1000	220	0.21	0.22	0.44
515.234	2473.600	1000	240	0.27	0.39	0.72
515.115	2473.926	1000	260	0.27	0.34	0.61
515.115	2474.274	1000	280	0.14	0.14	0.20
515.234	2474.600	1000	300	0.09	0.09	0.11
515.457	2474.866	1000	320	0.07	0.07	0.11
515.758	2475.040	1000	340	0.06	0.06	0.09
516.100	2475.300	1200	0	0.05	0.05	0.08
516.510	2475.228	1200	20	0.04	0.05	0.07
516.871	2475.019	1200	40	0.02	0.04	0.03
517.139	2474.700	1200	60	0.02	0.02	0.01
517.282	2474.308	1200	80	0.02	0.01	0.00
517.282	2473.892	1200	100	0.02	0.01	0.00
517.139	2473.500	1200	120	0.03	0.01	0.00
516.871	2473.181	1200	140	0.03	0.02	0.01
516.510	2472.972	1200	160	0.03	0.02	0.03
516.100	2472.900	1200	180	0.08	0.06	0.08
515.690	2472.972	1200	200	0.12	0.08	0.20
515.329	2473.181	1200	220	0.18	0.17	0.49
515.061	2473.500	1200	240	0.22	0.33	0.62
514.918	2473.892	1200	260	0.32	0.28	0.54
514.918	2474.308	1200	280	0.12	0.10	0.18
515.061	2474.700	1200	300	0.07	0.06	0.08
515.329	2475.019	1200	320	0.05	0.05	0.08
515.690	2475.228	1200	340	0.04	0.05	0.07
516.100	2475.500	1400	0	0.04	0.04	0.07
516.579	2475.416	1400	20	0.03	0.04	0.06
517.000	2475.172	1400	40	0.02	0.03	0.02
517.312	2474.800	1400	60	0.02	0.01	0.01
517.479	2474.343	1400	80	0.01	0.01	0.00
517.479	2473.857	1400	100	0.02	0.00	0.00
517.312	2473.400	1400	120	0.02	0.00	0.00
517.000	2473.028	1400	140	0.02	0.01	0.01
516.579	2472.784	1400	160	0.03	0.02	0.02
516.100	2472.700	1400	180	0.07	0.05	0.06
515.621	2472.784	1400	200	0.10	0.06	0.17
515.200	2473.028	1400	220	0.23	0.14	0.42
514.888	2473.400	1400	240	0.26	0.27	0.51
514.721	2473.857	1400	260	0.35	0.26	0.47
514.721	2474.343	1400	280	0.11	0.08	0.16

514.888	2474.800	1400	300	0.05	0.05	0.07
515.200	2475.172	1400	320	0.04	0.04	0.06
515.621	2475.416	1400	340	0.03	0.04	0.06
516.100	2475.700	1600	0	0.03	0.03	0.05
516.647	2475.604	1600	20	0.02	0.03	0.05
517.128	2475.326	1600	40	0.02	0.02	0.02
517.486	2474.900	1600	60	0.01	0.01	0.01
517.676	2474.378	1600	80	0.01	0.00	0.00
517.676	2473.822	1600	100	0.01	0.00	0.00
517.486	2473.300	1600	120	0.02	0.00	0.00
517.128	2472.874	1600	140	0.02	0.01	0.01
516.647	2472.596	1600	160	0.02	0.01	0.01
516.100	2472.500	1600	180	0.05	0.04	0.05
515.553	2472.596	1600	200	0.08	0.05	0.15
515.072	2472.874	1600	220	0.22	0.13	0.36
514.714	2473.300	1600	240	0.28	0.29	0.44
514.524	2473.822	1600	260	0.34	0.25	0.40
514.524	2474.378	1600	280	0.11	0.06	0.13
514.714	2474.900	1600	300	0.04	0.04	0.06
515.072	2475.326	1600	320	0.03	0.03	0.05
515.553	2475.604	1600	340	0.03	0.03	0.05
516.100	2475.900	1800	0	0.02	0.03	0.05
516.716	2475.791	1800	20	0.02	0.02	0.04
517.257	2475.479	1800	40	0.01	0.02	0.02
517.659	2475.000	1800	60	0.01	0.01	0.00
517.873	2474.413	1800	80	0.01	0.00	0.00
517.873	2473.787	1800	100	0.01	0.00	0.00
517.659	2473.200	1800	120	0.02	0.00	0.00
517.257	2472.721	1800	140	0.01	0.01	0.00
516.716	2472.409	1800	160	0.02	0.01	0.01
516.100	2472.300	1800	180	0.04	0.03	0.05
515.484	2472.409	1800	200	0.07	0.04	0.13
514.943	2472.721	1800	220	0.20	0.11	0.30
514.541	2473.200	1800	240	0.28	0.27	0.37
514.327	2473.787	1800	260	0.31	0.22	0.35
514.327	2474.413	1800	280	0.10	0.05	0.11
514.541	2475.000	1800	300	0.04	0.03	0.05
514.943	2475.479	1800	320	0.03	0.03	0.04
515.484	2475.791	1800	340	0.02	0.03	0.04
516.100	2476.100	2000	0	0.02	0.02	0.04
516.784	2475.979	2000	20	0.01	0.02	0.04
517.386	2475.632	2000	40	0.01	0.01	0.01
517.832	2475.100	2000	60	0.01	0.01	0.00
518.070	2474.447	2000	80	0.01	0.00	0.00

518.070	2473.753	2000	100	0.01	0.00	0.00
517.832	2473.100	2000	120	0.01	0.00	0.00
517.386	2472.568	2000	140	0.01	0.01	0.00
516.784	2472.221	2000	160	0.01	0.01	0.01
516.100	2472.100	2000	180	0.04	0.02	0.04
515.416	2472.221	2000	200	0.06	0.03	0.11
514.814	2472.568	2000	220	0.17	0.10	0.26
514.368	2473.100	2000	240	0.28	0.24	0.33
514.130	2473.753	2000	260	0.26	0.20	0.31
514.130	2474.447	2000	280	0.10	0.05	0.11
514.368	2475.100	2000	300	0.03	0.03	0.04
514.814	2475.632	2000	320	0.02	0.02	0.03
515.416	2475.979	2000	340	0.02	0.02	0.03
516.100	2476.300	2200	0	0.02	0.02	0.03
516.852	2476.167	2200	20	0.01	0.02	0.03
517.514	2475.785	2200	40	0.01	0.01	0.01
518.005	2475.200	2200	60	0.01	0.01	0.00
518.267	2474.482	2200	80	0.01	0.00	0.00
518.267	2473.718	2200	100	0.01	0.00	0.00
518.005	2473.000	2200	120	0.01	0.00	0.00
517.514	2472.415	2200	140	0.01	0.00	0.00
516.852	2472.033	2200	160	0.01	0.01	0.01
516.100	2471.900	2200	180	0.03	0.02	0.03
515.348	2472.033	2200	200	0.06	0.03	0.09
514.686	2472.415	2200	220	0.16	0.10	0.23
514.195	2473.000	2200	240	0.25	0.22	0.29
513.933	2473.718	2200	260	0.24	0.18	0.29
513.933	2474.482	2200	280	0.09	0.04	0.09
514.195	2475.200	2200	300	0.03	0.02	0.04
514.686	2475.785	2200	320	0.02	0.02	0.03
515.348	2476.167	2200	340	0.02	0.02	0.03
516.100	2476.500	2400	0	0.01	0.02	0.03
516.921	2476.355	2400	20	0.01	0.01	0.03
517.643	2475.939	2400	40	0.01	0.01	0.01
518.178	2475.300	2400	60	0.01	0.00	0.00
518.464	2474.517	2400	80	0.01	0.00	0.00
518.464	2473.683	2400	100	0.01	0.00	0.00
518.178	2472.900	2400	120	0.01	0.00	0.00
517.643	2472.261	2400	140	0.01	0.00	0.00
516.921	2471.845	2400	160	0.01	0.01	0.01
516.100	2471.700	2400	180	0.03	0.02	0.03
515.279	2471.845	2400	200	0.05	0.02	0.08
514.557	2472.261	2400	220	0.14	0.09	0.20
514.022	2472.900	2400	240	0.23	0.20	0.27

513.736	2473.683	2400	260	0.21	0.17	0.26
513.736	2474.517	2400	280	0.09	0.04	0.08
514.022	2475.300	2400	300	0.02	0.02	0.03
514.557	2475.939	2400	320	0.02	0.02	0.03
515.279	2476.355	2400	340	0.01	0.02	0.03
516.100	2476.700	2600	0	0.01	0.01	0.02
516.989	2476.543	2600	20	0.01	0.01	0.02
517.771	2476.092	2600	40	0.01	0.01	0.01
518.352	2475.400	2600	60	0.01	0.00	0.00
518.661	2474.551	2600	80	0.00	0.00	0.00
518.661	2473.649	2600	100	0.01	0.00	0.00
518.352	2472.800	2600	120	0.01	0.00	0.00
517.771	2472.108	2600	140	0.01	0.00	0.00
516.989	2471.657	2600	160	0.01	0.01	0.01
516.100	2471.500	2600	180	0.02	0.01	0.02
515.211	2471.657	2600	200	0.05	0.02	0.07
514.429	2472.108	2600	220	0.13	0.08	0.18
513.848	2472.800	2600	240	0.21	0.18	0.24
513.539	2473.649	2600	260	0.19	0.16	0.24
513.539	2474.551	2600	280	0.08	0.03	0.08
513.848	2475.400	2600	300	0.02	0.02	0.03
514.429	2476.092	2600	320	0.02	0.02	0.02
515.211	2476.543	2600	340	0.01	0.01	0.02
516.100	2476.900	2800	0	0.01	0.01	0.02
517.058	2476.731	2800	20	0.01	0.01	0.02
517.900	2476.245	2800	40	0.01	0.01	0.01
518.525	2475.500	2800	60	0.00	0.00	0.00
518.857	2474.586	2800	80	0.00	0.00	0.00
518.857	2473.614	2800	100	0.00	0.00	0.00
518.525	2472.700	2800	120	0.01	0.00	0.00
517.900	2471.955	2800	140	0.01	0.00	0.00
517.058	2471.469	2800	160	0.01	0.00	0.00
516.100	2471.300	2800	180	0.02	0.01	0.02
515.142	2471.469	2800	200	0.04	0.02	0.06
514.300	2471.955	2800	220	0.12	0.07	0.16
513.675	2472.700	2800	240	0.19	0.17	0.23
513.343	2473.614	2800	260	0.16	0.14	0.21
513.343	2474.586	2800	280	0.07	0.03	0.06
513.675	2475.500	2800	300	0.02	0.01	0.02
514.300	2476.245	2800	320	0.01	0.01	0.02
515.142	2476.731	2800	340	0.01	0.01	0.02
516.100	2477.100	3000	0	0.01	0.01	0.01
517.126	2476.919	3000	20	0.01	0.01	0.01
518.028	2476.398	3000	40	0.00	0.01	0.01

518.698	2475.600	3000	60	0.00	0.00	0.00
519.054	2474.621	3000	80	0.00	0.00	0.00
519.054	2473.579	3000	100	0.00	0.00	0.00
518.698	2472.600	3000	120	0.01	0.00	0.00
518.028	2471.802	3000	140	0.00	0.00	0.00
517.126	2471.281	3000	160	0.01	0.00	0.00
516.100	2471.100	3000	180	0.01	0.01	0.01
515.074	2471.281	3000	200	0.03	0.01	0.05
514.172	2471.802	3000	220	0.11	0.07	0.15
513.502	2472.600	3000	240	0.17	0.16	0.21
513.146	2473.579	3000	260	0.11	0.10	0.15
513.146	2474.621	3000	280	0.05	0.02	0.05
513.502	2475.600	3000	300	0.02	0.01	0.02
514.172	2476.398	3000	320	0.01	0.01	0.02
515.074	2476.919	3000	340	0.01	0.01	0.01

Table S2. Odour concentration values - 98th percentile on annual basis for Point source (Cuba)

Area source – Italy

UTM E [km]	UTM N [km]	Distance [m]	Direction [°]	OBS C₉₈ [ou_E/m³]	HYBRID C₉₈ [ou_E/m³]	NO-OBS C₉₈ [ou_E/m³]
519.15	5018.601	50	0	15.48	15.70	12.54
519.167	5018.598	50	20	15.77	15.52	13.46
519.182	5018.589	50	40	17.70	16.60	13.33
519.193	5018.576	50	60	20.74	20.40	14.13
519.199	5018.559	50	80	20.13	19.81	14.73
519.199	5018.542	50	100	18.39	18.36	14.05
519.193	5018.525	50	120	16.42	16.78	13.55
519.182	5018.512	50	140	15.20	15.28	12.29
519.167	5018.503	50	160	14.12	14.08	11.21
519.15	5018.5	50	180	13.17	13.13	10.29
519.133	5018.503	50	200	12.44	12.45	9.75
519.118	5018.512	50	220	12.00	12.07	9.43
519.107	5018.525	50	240	11.61	11.80	9.44
519.101	5018.542	50	260	11.88	12.12	9.96
519.101	5018.559	50	280	12.46	13.00	10.78
519.107	5018.576	50	300	13.19	13.96	11.18
519.118	5018.589	50	320	14.41	14.99	11.68
519.133	5018.598	50	340	15.20	15.39	12.11
519.15	5018.65	100	0	11.21	11.54	8.83
519.184	5018.645	100	20	12.40	12.99	10.01
519.214	5018.627	100	40	13.81	14.14	10.21
519.237	5018.601	100	60	14.21	14.61	10.80
519.248	5018.568	100	80	13.05	13.61	10.31

519.248	5018.533	100	100	11.97	12.28	9.34
519.237	5018.5	100	120	11.23	11.32	8.27
519.214	5018.474	100	140	9.94	10.14	7.66
519.184	5018.457	100	160	9.41	9.48	7.23
519.15	5018.451	100	180	8.64	8.76	6.60
519.116	5018.457	100	200	8.17	8.23	6.20
519.086	5018.474	100	220	7.81	7.90	6.00
519.063	5018.5	100	240	7.64	7.75	6.03
519.052	5018.533	100	260	7.84	8.09	6.66
519.052	5018.568	100	280	8.26	8.80	6.89
519.063	5018.601	100	300	8.81	9.32	7.08
519.086	5018.627	100	320	9.08	9.68	7.00
519.116	5018.645	100	340	9.71	10.14	7.23
519.15	5018.701	150	0	6.89	7.15	5.08
519.201	5018.691	150	20	7.82	8.17	5.90
519.246	5018.666	150	40	8.50	8.58	5.93
519.28	5018.625	150	60	9.60	9.81	6.75
519.298	5018.577	150	80	8.91	9.23	6.63
519.298	5018.524	150	100	7.89	7.91	5.83
519.28	5018.476	150	120	6.83	6.76	4.96
519.246	5018.436	150	140	5.64	5.90	4.48
519.201	5018.41	150	160	5.33	5.51	4.33
519.15	5018.4	150	180	5.21	5.34	4.08
519.099	5018.41	150	200	5.00	5.15	3.96
519.054	5018.436	150	220	4.89	5.02	3.90
519.02	5018.476	150	240	4.70	4.85	3.88
519.002	5018.524	150	260	4.72	4.93	4.06
519.002	5018.577	150	280	5.06	5.34	4.11
519.02	5018.625	150	300	5.39	5.67	4.09
519.054	5018.666	150	320	5.66	5.97	4.13
519.099	5018.691	150	340	6.27	6.66	4.36
519.15	5018.75	200	0	4.57	4.48	3.11
519.218	5018.738	200	20	4.72	4.80	3.45
519.279	5018.704	200	40	4.96	4.95	3.54
519.323	5018.65	200	60	5.87	5.73	3.93
519.347	5018.585	200	80	5.65	5.67	4.03
519.347	5018.516	200	100	4.91	4.82	3.74
519.323	5018.451	200	120	4.59	4.41	3.41
519.279	5018.397	200	140	4.11	4.09	3.24
519.218	5018.362	200	160	4.01	4.06	3.28
519.15	5018.351	200	180	4.12	4.12	3.07
519.082	5018.362	200	200	3.96	4.01	3.03
519.021	5018.397	200	220	3.86	3.91	3.05
518.977	5018.451	200	240	3.65	3.67	3.04

518.953	5018.516	200	260	3.44	3.54	3.04
518.953	5018.585	200	280	3.76	3.82	3.07
518.977	5018.65	200	300	3.73	3.82	2.76
519.021	5018.704	200	320	3.88	3.83	2.67
519.082	5018.738	200	340	4.20	4.12	2.69
519.15	5018.951	400	0	1.72	1.60	0.96
519.287	5018.926	400	20	1.74	1.70	1.13
519.407	5018.857	400	40	1.95	1.91	1.22
519.496	5018.75	400	60	2.29	2.24	1.43
519.544	5018.62	400	80	2.17	2.20	1.45
519.544	5018.481	400	100	2.19	2.12	1.54
519.496	5018.351	400	120	2.10	1.98	1.44
519.407	5018.244	400	140	1.89	1.86	1.32
519.287	5018.175	400	160	1.82	1.89	1.33
519.15	5018.15	400	180	1.97	1.95	1.31
519.013	5018.175	400	200	1.95	1.96	1.35
518.893	5018.244	400	220	1.91	1.91	1.38
518.804	5018.351	400	240	1.73	1.77	1.39
518.756	5018.481	400	260	1.64	1.72	1.36
518.756	5018.62	400	280	1.58	1.61	1.19
518.804	5018.75	400	300	1.58	1.49	0.99
518.893	5018.857	400	320	1.64	1.46	0.95
519.013	5018.926	400	340	1.68	1.52	0.96
519.15	5019.15	600	0	1.02	0.82	0.48
519.355	5019.114	600	20	1.07	0.95	0.58
519.536	5019.01	600	40	1.24	1.21	0.66
519.67	5018.851	600	60	1.47	1.42	0.82
519.741	5018.655	600	80	1.40	1.44	0.85
519.741	5018.446	600	100	1.15	1.14	0.80
519.67	5018.25	600	120	1.30	1.25	0.84
519.536	5018.091	600	140	1.16	1.11	0.74
519.355	5017.987	600	160	1.08	1.13	0.74
519.15	5017.951	600	180	1.25	1.23	0.76
518.945	5017.987	600	200	1.21	1.21	0.80
518.764	5018.091	600	220	1.18	1.17	0.82
518.63	5018.25	600	240	1.09	1.10	0.84
518.559	5018.446	600	260	1.02	1.04	0.81
518.559	5018.655	600	280	0.96	0.94	0.68
518.63	5018.851	600	300	0.94	0.82	0.52
518.764	5019.01	600	320	0.95	0.74	0.48
518.945	5019.114	600	340	0.95	0.74	0.42
519.15	5019.351	800	0	0.57	0.48	0.29
519.424	5019.302	800	20	0.67	0.64	0.36
519.664	5019.163	800	40	0.84	0.82	0.41

519.843	5018.951	800	60	1.04	1.00	0.54
519.938	5018.689	800	80	1.05	1.06	0.57
519.938	5018.412	800	100	0.95	0.94	0.59
519.843	5018.15	800	120	0.81	0.80	0.53
519.664	5017.938	800	140	0.83	0.79	0.49
519.424	5017.799	800	160	0.76	0.79	0.50
519.15	5017.75	800	180	0.90	0.87	0.51
518.876	5017.799	800	200	0.86	0.85	0.53
518.636	5017.938	800	220	0.85	0.84	0.57
518.457	5018.15	800	240	0.77	0.77	0.57
518.362	5018.412	800	260	0.70	0.72	0.53
518.362	5018.689	800	280	0.64	0.63	0.44
518.457	5018.951	800	300	0.57	0.53	0.31
518.636	5019.163	800	320	0.55	0.47	0.28
518.876	5019.302	800	340	0.53	0.45	0.25
519.15	5019.55	1000	0	0.40	0.34	0.19
519.492	5019.49	1000	20	0.47	0.47	0.25
519.793	5019.316	1000	40	0.63	0.61	0.29
520.016	5019.05	1000	60	0.78	0.75	0.38
520.135	5018.724	1000	80	0.78	0.80	0.40
520.135	5018.377	1000	100	0.71	0.71	0.42
520.016	5018.05	1000	120	0.65	0.63	0.39
519.793	5017.785	1000	140	0.62	0.58	0.35
519.492	5017.611	1000	160	0.58	0.59	0.34
519.15	5017.55	1000	180	0.68	0.65	0.37
518.808	5017.611	1000	200	0.66	0.64	0.38
518.507	5017.785	1000	220	0.65	0.63	0.43
518.284	5018.05	1000	240	0.58	0.57	0.41
518.165	5018.377	1000	260	0.53	0.54	0.39
518.165	5018.724	1000	280	0.46	0.44	0.31
518.284	5019.05	1000	300	0.41	0.36	0.21
518.507	5019.316	1000	320	0.36	0.32	0.19
518.808	5019.49	1000	340	0.34	0.30	0.17
519.15	5019.75	1200	0	0.31	0.25	0.14
519.56	5019.678	1200	20	0.35	0.35	0.17
519.921	5019.47	1200	40	0.49	0.47	0.22
520.189	5019.15	1200	60	0.63	0.61	0.29
520.332	5018.759	1200	80	0.63	0.64	0.31
520.332	5018.342	1200	100	0.56	0.56	0.31
520.189	5017.951	1200	120	0.51	0.49	0.28
519.921	5017.631	1200	140	0.44	0.41	0.24
519.56	5017.423	1200	160	0.45	0.45	0.25
519.15	5017.351	1200	180	0.53	0.51	0.28
518.74	5017.423	1200	200	0.53	0.51	0.30

518.379	5017.631	1200	220	0.52	0.50	0.33
518.111	5017.951	1200	240	0.47	0.45	0.32
517.968	5018.342	1200	260	0.42	0.41	0.29
517.968	5018.759	1200	280	0.36	0.35	0.23
518.111	5019.15	1200	300	0.32	0.27	0.16
518.379	5019.47	1200	320	0.27	0.23	0.14
518.74	5019.678	1200	340	0.26	0.23	0.12
519.15	5019.951	1400	0	0.25	0.19	0.10
519.629	5019.866	1400	20	0.29	0.27	0.14
520.05	5019.623	1400	40	0.39	0.37	0.17
520.362	5019.25	1400	60	0.52	0.49	0.22
520.529	5018.793	1400	80	0.52	0.53	0.23
520.529	5018.308	1400	100	0.46	0.46	0.24
520.362	5017.851	1400	120	0.41	0.39	0.21
520.05	5017.478	1400	140	0.37	0.34	0.20
519.629	5017.235	1400	160	0.36	0.35	0.19
519.15	5017.15	1400	180	0.41	0.39	0.21
518.671	5017.235	1400	200	0.43	0.41	0.23
518.25	5017.478	1400	220	0.41	0.39	0.26
517.938	5017.851	1400	240	0.38	0.37	0.25
517.771	5018.308	1400	260	0.34	0.33	0.23
517.771	5018.793	1400	280	0.28	0.27	0.18
517.938	5019.25	1400	300	0.26	0.21	0.12
518.25	5019.623	1400	320	0.21	0.17	0.10
518.671	5019.866	1400	340	0.20	0.18	0.09
519.15	5020.15	1600	0	0.20	0.16	0.08
519.697	5020.054	1600	20	0.23	0.21	0.11
520.178	5019.776	1600	40	0.32	0.30	0.13
520.536	5019.351	1600	60	0.43	0.41	0.18
520.726	5018.828	1600	80	0.44	0.44	0.18
520.726	5018.272	1600	100	0.38	0.38	0.19
520.536	5017.75	1600	120	0.33	0.31	0.17
520.178	5017.325	1600	140	0.29	0.26	0.15
519.697	5017.047	1600	160	0.29	0.27	0.14
519.15	5016.951	1600	180	0.35	0.31	0.17
518.603	5017.047	1600	200	0.34	0.32	0.18
518.122	5017.325	1600	220	0.34	0.32	0.20
517.764	5017.75	1600	240	0.31	0.30	0.21
517.574	5018.272	1600	260	0.28	0.26	0.18
517.574	5018.828	1600	280	0.23	0.21	0.15
517.764	5019.351	1600	300	0.21	0.16	0.09
518.122	5019.776	1600	320	0.17	0.14	0.08
518.603	5020.054	1600	340	0.17	0.13	0.07
519.15	5020.351	1800	0	0.16	0.13	0.07

519.766	5020.242	1800	20	0.18	0.17	0.09
520.307	5019.929	1800	40	0.27	0.25	0.11
520.709	5019.451	1800	60	0.36	0.34	0.15
520.923	5018.863	1800	80	0.38	0.38	0.15
520.923	5018.238	1800	100	0.32	0.32	0.15
520.709	5017.65	1800	120	0.27	0.25	0.13
520.307	5017.171	1800	140	0.23	0.21	0.12
519.766	5016.859	1800	160	0.24	0.22	0.11
519.15	5016.75	1800	180	0.29	0.26	0.14
518.534	5016.859	1800	200	0.30	0.27	0.15
517.993	5017.171	1800	220	0.30	0.28	0.17
517.591	5017.65	1800	240	0.26	0.25	0.17
517.377	5018.238	1800	260	0.23	0.21	0.15
517.377	5018.863	1800	280	0.19	0.17	0.12
517.591	5019.451	1800	300	0.16	0.12	0.07
517.993	5019.929	1800	320	0.14	0.11	0.06
518.534	5020.242	1800	340	0.14	0.10	0.06
519.15	5020.55	2000	0	0.13	0.10	0.05
519.834	5020.43	2000	20	0.15	0.13	0.07
520.436	5020.083	2000	40	0.22	0.20	0.09
520.882	5019.55	2000	60	0.31	0.29	0.12
521.12	5018.898	2000	80	0.32	0.32	0.12
521.12	5018.203	2000	100	0.27	0.27	0.12
520.882	5017.55	2000	120	0.22	0.21	0.11
520.436	5017.019	2000	140	0.19	0.17	0.10
519.834	5016.671	2000	160	0.19	0.17	0.09
519.15	5016.55	2000	180	0.24	0.21	0.12
518.466	5016.671	2000	200	0.26	0.23	0.13
517.864	5017.019	2000	220	0.26	0.23	0.15
517.418	5017.55	2000	240	0.22	0.21	0.14
517.18	5018.203	2000	260	0.20	0.18	0.12
517.18	5018.898	2000	280	0.16	0.13	0.10
517.418	5019.55	2000	300	0.13	0.10	0.06
517.864	5020.083	2000	320	0.12	0.09	0.05
518.466	5020.43	2000	340	0.11	0.08	0.05
519.15	5020.75	2200	0	0.11	0.08	0.04
519.902	5020.618	2200	20	0.12	0.11	0.06
520.564	5020.236	2200	40	0.19	0.17	0.08
521.055	5019.65	2200	60	0.26	0.25	0.10
521.317	5018.933	2200	80	0.27	0.27	0.10
521.317	5018.168	2200	100	0.22	0.22	0.10
521.055	5017.451	2200	120	0.18	0.17	0.09
520.564	5016.865	2200	140	0.15	0.13	0.08
519.902	5016.483	2200	160	0.16	0.14	0.08

519.15	5016.351	2200	180	0.21	0.18	0.10
518.398	5016.483	2200	200	0.22	0.20	0.11
517.736	5016.865	2200	220	0.22	0.20	0.13
517.245	5017.451	2200	240	0.19	0.18	0.12
516.983	5018.168	2200	260	0.17	0.15	0.10
516.983	5018.933	2200	280	0.13	0.10	0.08
517.245	5019.65	2200	300	0.11	0.08	0.05
517.736	5020.236	2200	320	0.10	0.07	0.04
518.398	5020.618	2200	340	0.09	0.06	0.04
519.15	5020.951	2400	0	0.09	0.06	0.03
519.971	5020.806	2400	20	0.10	0.09	0.05
520.693	5020.389	2400	40	0.15	0.14	0.06
521.228	5019.75	2400	60	0.23	0.21	0.09
521.514	5018.967	2400	80	0.23	0.23	0.09
521.514	5018.134	2400	100	0.18	0.18	0.08
521.228	5017.351	2400	120	0.15	0.14	0.07
520.693	5016.712	2400	140	0.12	0.11	0.07
519.971	5016.295	2400	160	0.12	0.11	0.06
519.15	5016.15	2400	180	0.17	0.14	0.08
518.329	5016.295	2400	200	0.19	0.17	0.09
517.607	5016.712	2400	220	0.19	0.17	0.11
517.072	5017.351	2400	240	0.16	0.15	0.10
516.786	5018.134	2400	260	0.14	0.12	0.08
516.786	5018.967	2400	280	0.11	0.08	0.07
517.072	5019.75	2400	300	0.09	0.06	0.04
517.607	5020.389	2400	320	0.08	0.06	0.03
518.329	5020.806	2400	340	0.08	0.05	0.03
519.15	5021.15	2600	0	0.07	0.05	0.03
520.039	5020.994	2600	20	0.09	0.07	0.04
520.821	5020.542	2600	40	0.13	0.12	0.05
521.402	5019.851	2600	60	0.18	0.17	0.07
521.711	5019.002	2600	80	0.19	0.19	0.07
521.711	5018.099	2600	100	0.15	0.15	0.07
521.402	5017.25	2600	120	0.12	0.11	0.06
520.821	5016.559	2600	140	0.10	0.09	0.06
520.039	5016.107	2600	160	0.10	0.09	0.05
519.15	5015.951	2600	180	0.13	0.11	0.07
518.261	5016.107	2600	200	0.15	0.14	0.07
517.479	5016.559	2600	220	0.17	0.15	0.09
516.898	5017.25	2600	240	0.14	0.13	0.09
516.589	5018.099	2600	260	0.11	0.10	0.07
516.589	5019.002	2600	280	0.09	0.07	0.05
516.898	5019.851	2600	300	0.07	0.05	0.03
517.479	5020.542	2600	320	0.07	0.04	0.03

518.261	5020.994	2600	340	0.06	0.04	0.02
519.15	5021.351	2800	0	0.06	0.04	0.02
520.108	5021.182	2800	20	0.07	0.06	0.03
520.95	5020.695	2800	40	0.11	0.09	0.05
521.575	5019.951	2800	60	0.15	0.14	0.06
521.907	5019.037	2800	80	0.14	0.14	0.06
521.907	5018.064	2800	100	0.12	0.11	0.05
521.575	5017.15	2800	120	0.10	0.09	0.05
520.95	5016.406	2800	140	0.08	0.07	0.05
520.108	5015.919	2800	160	0.08	0.07	0.04
519.15	5015.75	2800	180	0.11	0.09	0.05
518.192	5015.919	2800	200	0.12	0.11	0.06
517.35	5016.406	2800	220	0.14	0.13	0.08
516.725	5017.15	2800	240	0.12	0.11	0.07
516.393	5018.064	2800	260	0.09	0.08	0.05
516.393	5019.037	2800	280	0.07	0.05	0.04
516.725	5019.951	2800	300	0.06	0.04	0.03
517.35	5020.695	2800	320	0.06	0.04	0.02
518.192	5021.182	2800	340	0.05	0.03	0.02
519.15	5021.55	3000	0	0.05	0.03	0.02
520.176	5021.37	3000	20	0.06	0.05	0.02
521.078	5020.849	3000	40	0.09	0.08	0.04
521.748	5020.05	3000	60	0.12	0.11	0.05
522.103	5019.071	3000	80	0.11	0.10	0.05
522.103	5015.731	3000	100	0.09	0.08	0.04
521.748	5017.05	3000	120	0.08	0.07	0.04
521.078	5016.252	3000	140	0.07	0.06	0.04
520.176	5015.731	3000	160	0.07	0.06	0.03
519.15	5015.549	3000	180	0.09	0.07	0.04
518.124	5015.731	3000	200	0.10	0.08	0.05
517.222	5016.252	3000	220	0.12	0.11	0.07
516.552	5017.05	3000	240	0.10	0.09	0.06
516.196	5018.03	3000	260	0.07	0.06	0.04
516.196	5019.071	3000	280	0.06	0.04	0.03
516.552	5020.05	3000	300	0.05	0.03	0.02
517.222	5020.849	3000	320	0.05	0.03	0.02
518.124	5021.37	3000	340	0.05	0.03	0.01

Table S3. Odour concentration values - 98th percentile on annual basis for Area source (Italy)

Area source – Cuba

UTM E [km]	UTM N [km]	Distance [m]	Direction [°]	OBS C ₉₈ [ou _E /m ³]	HYBRID C ₉₈ [ou _E /m ³]	NO-OBS C ₉₈ [ou _E /m ³]
516.100	2474.150	50	0	2.54	10.07	7.62

516.117	2474.147	50	20	3.32	10.59	8.76
516.132	2474.138	50	40	6.94	11.26	11.14
516.143	2474.125	50	60	20.10	16.91	14.49
516.149	2474.109	50	80	22.90	19.50	15.47
516.149	2474.091	50	100	22.34	19.78	13.89
516.143	2474.075	50	120	18.27	17.21	11.39
516.132	2474.062	50	140	14.49	14.66	9.95
516.117	2474.053	50	160	11.43	12.56	9.03
516.100	2474.050	50	180	9.80	11.00	8.45
516.083	2474.053	50	200	8.30	10.01	7.97
516.068	2474.062	50	220	7.04	9.39	7.45
516.057	2474.075	50	240	6.70	9.00	7.14
516.051	2474.091	50	260	6.30	8.74	7.04
516.051	2474.109	50	280	6.34	8.65	7.14
516.057	2474.125	50	300	4.93	8.78	7.05
516.068	2474.138	50	320	3.34	9.12	6.81
516.083	2474.147	50	340	2.70	9.54	7.01
516.100	2474.200	100	0	1.58	7.09	5.37
516.134	2474.194	100	20	1.60	7.86	5.97
516.164	2474.177	100	40	1.76	8.41	7.56
516.187	2474.150	100	60	3.23	8.53	8.42
516.198	2474.117	100	80	12.00	10.89	9.30
516.198	2474.083	100	100	8.23	9.98	5.42
516.187	2474.050	100	120	10.36	10.30	5.10
516.164	2474.023	100	140	10.22	10.09	5.72
516.134	2474.006	100	160	8.95	9.14	6.14
516.100	2474.000	100	180	7.38	7.82	5.68
516.066	2474.006	100	200	6.16	6.70	5.46
516.036	2474.023	100	220	5.25	5.89	5.26
516.013	2474.050	100	240	4.89	5.35	5.04
516.002	2474.083	100	260	4.32	5.23	4.93
516.002	2474.117	100	280	3.79	5.28	4.82
516.013	2474.150	100	300	1.68	5.45	4.31
516.036	2474.177	100	320	1.55	5.86	4.17
516.066	2474.194	100	340	1.56	6.35	4.28
516.100	2474.250	150	0	1.51	4.88	2.89
516.151	2474.241	150	20	1.52	5.79	3.08
516.196	2474.215	150	40	1.55	6.27	3.85
516.230	2474.175	150	60	1.57	6.17	2.11
516.248	2474.126	150	80	1.60	6.15	1.69
516.248	2474.074	150	100	1.62	6.14	1.57
516.230	2474.025	150	120	2.71	6.27	1.62
516.196	2473.985	150	140	5.29	6.11	2.07
516.151	2473.959	150	160	6.04	5.68	3.24

516.100	2473.950	150	180	5.51	5.53	3.95
516.049	2473.959	150	200	4.64	5.06	3.97
516.004	2473.985	150	220	4.00	4.40	4.01
515.970	2474.025	150	240	3.73	3.74	3.86
515.952	2474.074	150	260	3.32	3.56	3.74
515.952	2474.126	150	280	2.40	3.35	3.56
515.970	2474.175	150	300	1.49	3.40	2.98
516.004	2474.215	150	320	1.47	3.69	2.70
516.049	2474.241	150	340	1.49	4.11	2.73
516.100	2474.300	200	0	1.46	3.33	1.55
516.168	2474.288	200	20	1.47	3.91	2.00
516.229	2474.253	200	40	1.53	4.20	1.77
516.273	2474.200	200	60	1.54	4.18	0.83
516.297	2474.135	200	80	1.56	3.93	0.65
516.297	2474.065	200	100	1.59	3.83	0.62
516.273	2474.000	200	120	1.60	3.88	0.72
516.229	2473.947	200	140	2.61	3.79	0.94
516.168	2473.912	200	160	4.11	3.65	1.76
516.100	2473.900	200	180	4.15	3.99	2.73
516.032	2473.912	200	200	3.65	3.96	3.03
515.971	2473.947	200	220	3.23	3.52	3.14
515.927	2474.000	200	240	2.89	2.99	3.11
515.903	2474.065	200	260	2.50	2.70	2.99
515.903	2474.135	200	280	1.54	2.29	2.70
515.927	2474.200	200	300	1.39	2.27	2.13
515.971	2474.253	200	320	1.36	2.44	1.86
516.032	2474.288	200	340	1.40	2.75	1.84
516.100	2474.500	400	0	1.02	1.01	0.45
516.237	2474.476	400	20	1.08	1.07	0.59
516.357	2474.406	400	40	1.13	1.10	0.27
516.446	2474.300	400	60	1.13	1.03	0.12
516.494	2474.169	400	80	1.17	0.99	0.10
516.494	2474.031	400	100	1.21	0.99	0.10
516.446	2473.900	400	120	1.21	1.02	0.12
516.357	2473.794	400	140	1.21	1.07	0.19
516.237	2473.724	400	160	1.26	1.13	0.34
516.100	2473.700	400	180	1.93	1.57	0.89
515.963	2473.724	400	200	1.96	2.05	1.43
515.843	2473.794	400	220	1.69	1.93	1.62
515.754	2473.900	400	240	1.53	1.59	1.62
515.706	2474.031	400	260	1.30	1.36	1.56
515.706	2474.169	400	280	0.95	1.00	1.30
515.754	2474.300	400	300	0.92	0.93	0.90
515.843	2474.406	400	320	0.91	0.91	0.63

515.963	2474.476	400	340	0.97	0.93	0.61
516.100	2474.700	600	0	0.57	0.52	0.21
516.305	2474.664	600	20	0.62	0.51	0.24
516.486	2474.560	600	40	0.66	0.49	0.10
516.620	2474.400	600	60	0.67	0.47	0.05
516.691	2474.204	600	80	0.69	0.44	0.04
516.691	2473.996	600	100	0.73	0.43	0.04
516.620	2473.800	600	120	0.76	0.46	0.05
516.486	2473.640	600	140	0.78	0.51	0.07
516.305	2473.536	600	160	0.81	0.57	0.15
516.100	2473.500	600	180	1.16	0.82	0.47
515.895	2473.536	600	200	1.27	1.33	0.87
515.714	2473.640	600	220	1.15	1.31	1.06
515.580	2473.800	600	240	1.02	1.06	1.08
515.509	2473.996	600	260	0.84	0.89	1.03
515.509	2474.204	600	280	0.54	0.57	0.79
515.580	2474.400	600	300	0.49	0.51	0.48
515.714	2474.560	600	320	0.50	0.50	0.35
515.895	2474.664	600	340	0.53	0.51	0.29
516.100	2474.900	800	0	0.27	0.31	0.14
516.374	2474.852	800	20	0.30	0.29	0.13
516.614	2474.713	800	40	0.32	0.28	0.06
516.793	2474.500	800	60	0.34	0.26	0.03
516.888	2474.239	800	80	0.35	0.24	0.02
516.888	2473.961	800	100	0.38	0.23	0.02
516.793	2473.700	800	120	0.40	0.26	0.03
516.614	2473.487	800	140	0.43	0.30	0.04
516.374	2473.348	800	160	0.48	0.35	0.08
516.100	2473.300	800	180	0.78	0.52	0.29
515.826	2473.348	800	200	0.97	1.01	0.68
515.586	2473.487	800	220	0.94	1.02	0.84
515.407	2473.700	800	240	0.77	0.81	0.81
515.312	2473.961	800	260	0.65	0.70	0.83
515.312	2474.239	800	280	0.27	0.39	0.61
515.407	2474.500	800	300	0.23	0.33	0.31
515.586	2474.713	800	320	0.23	0.31	0.23
515.826	2474.852	800	340	0.25	0.31	0.16
516.100	2475.100	1000	0	0.13	0.20	0.09
516.442	2475.040	1000	20	0.14	0.19	0.09
516.743	2474.866	1000	40	0.15	0.18	0.04
516.966	2474.600	1000	60	0.15	0.17	0.02
517.085	2474.274	1000	80	0.16	0.15	0.01
517.085	2473.926	1000	100	0.17	0.15	0.01
516.966	2473.600	1000	120	0.19	0.17	0.02

516.743	2473.334	1000	140	0.24	0.19	0.03
516.442	2473.160	1000	160	0.30	0.23	0.05
516.100	2473.100	1000	180	0.55	0.35	0.18
515.758	2473.160	1000	200	0.68	0.65	0.38
515.457	2473.334	1000	220	0.68	0.75	0.68
515.234	2473.600	1000	240	0.65	0.69	0.71
515.115	2473.926	1000	260	0.46	0.52	0.60
515.115	2474.274	1000	280	0.15	0.28	0.38
515.234	2474.600	1000	300	0.11	0.23	0.22
515.457	2474.866	1000	320	0.11	0.20	0.16
515.758	2475.040	1000	340	0.12	0.20	0.10
516.100	2475.300	1200	0	0.07	0.14	0.07
516.510	2475.228	1200	20	0.07	0.13	0.06
516.871	2475.019	1200	40	0.08	0.12	0.03
517.139	2474.700	1200	60	0.08	0.11	0.01
517.282	2474.308	1200	80	0.08	0.10	0.01
517.282	2473.892	1200	100	0.08	0.10	0.01
517.139	2473.500	1200	120	0.10	0.12	0.01
516.871	2473.181	1200	140	0.14	0.13	0.02
516.510	2472.972	1200	160	0.20	0.16	0.04
516.100	2472.900	1200	180	0.38	0.24	0.12
515.690	2472.972	1200	200	0.47	0.44	0.21
515.329	2473.181	1200	220	0.46	0.52	0.36
515.061	2473.500	1200	240	0.47	0.48	0.53
514.918	2473.892	1200	260	0.27	0.27	0.33
514.918	2474.308	1200	280	0.08	0.20	0.22
515.061	2474.700	1200	300	0.05	0.17	0.14
515.329	2475.019	1200	320	0.05	0.15	0.13
515.690	2475.228	1200	340	0.07	0.14	0.08
516.100	2475.500	1400	0	0.05	0.10	0.05
516.579	2475.416	1400	20	0.05	0.09	0.05
517.000	2475.172	1400	40	0.05	0.08	0.02
517.312	2474.800	1400	60	0.05	0.08	0.01
517.479	2474.343	1400	80	0.05	0.07	0.01
517.479	2473.857	1400	100	0.05	0.07	0.01
517.312	2473.400	1400	120	0.06	0.08	0.01
517.000	2473.028	1400	140	0.09	0.10	0.01
516.579	2472.784	1400	160	0.14	0.12	0.03
516.100	2472.700	1400	180	0.27	0.18	0.09
515.621	2472.784	1400	200	0.35	0.30	0.13
515.200	2473.028	1400	220	0.34	0.38	0.22
514.888	2473.400	1400	240	0.27	0.32	0.31
514.721	2473.857	1400	260	0.15	0.19	0.21
514.721	2474.343	1400	280	0.06	0.15	0.15

514.888	2474.800	1400	300	0.05	0.13	0.11
515.200	2475.172	1400	320	0.05	0.11	0.10
515.621	2475.416	1400	340	0.05	0.10	0.06
516.100	2475.700	1600	0	0.04	0.08	0.04
516.647	2475.604	1600	20	0.04	0.07	0.03
517.128	2475.326	1600	40	0.04	0.06	0.01
517.486	2474.900	1600	60	0.04	0.06	0.01
517.676	2474.378	1600	80	0.04	0.06	0.01
517.676	2473.822	1600	100	0.05	0.06	0.00
517.486	2473.300	1600	120	0.05	0.06	0.01
517.128	2472.874	1600	140	0.08	0.07	0.01
516.647	2472.596	1600	160	0.11	0.09	0.02
516.100	2472.500	1600	180	0.21	0.13	0.07
515.553	2472.596	1600	200	0.27	0.22	0.10
515.072	2472.874	1600	220	0.27	0.29	0.16
514.714	2473.300	1600	240	0.18	0.23	0.21
514.524	2473.822	1600	260	0.11	0.15	0.16
514.524	2474.378	1600	280	0.05	0.12	0.11
514.714	2474.900	1600	300	0.04	0.10	0.08
515.072	2475.326	1600	320	0.04	0.08	0.08
515.553	2475.604	1600	340	0.04	0.08	0.04
516.100	2475.900	1800	0	0.04	0.06	0.04
516.716	2475.791	1800	20	0.04	0.06	0.03
517.257	2475.479	1800	40	0.04	0.05	0.01
517.659	2475.000	1800	60	0.04	0.05	0.01
517.873	2474.413	1800	80	0.04	0.05	0.00
517.873	2473.787	1800	100	0.04	0.05	0.00
517.659	2473.200	1800	120	0.05	0.05	0.00
517.257	2472.721	1800	140	0.06	0.06	0.01
516.716	2472.409	1800	160	0.09	0.07	0.02
516.100	2472.300	1800	180	0.15	0.10	0.05
515.484	2472.409	1800	200	0.22	0.17	0.08
514.943	2472.721	1800	220	0.22	0.22	0.13
514.541	2473.200	1800	240	0.14	0.18	0.16
514.327	2473.787	1800	260	0.09	0.12	0.13
514.327	2474.413	1800	280	0.05	0.09	0.09
514.541	2475.000	1800	300	0.04	0.08	0.07
514.943	2475.479	1800	320	0.04	0.06	0.06
515.484	2475.791	1800	340	0.04	0.06	0.04
516.100	2476.100	2000	0	0.03	0.05	0.03
516.784	2475.979	2000	20	0.03	0.05	0.02
517.386	2475.632	2000	40	0.03	0.04	0.01
517.832	2475.100	2000	60	0.03	0.04	0.00
518.070	2474.447	2000	80	0.03	0.04	0.00

518.070	2473.753	2000	100	0.04	0.04	0.00
517.832	2473.100	2000	120	0.04	0.04	0.00
517.386	2472.568	2000	140	0.05	0.05	0.01
516.784	2472.221	2000	160	0.07	0.06	0.01
516.100	2472.100	2000	180	0.11	0.08	0.04
515.416	2472.221	2000	200	0.17	0.13	0.06
514.814	2472.568	2000	220	0.18	0.18	0.10
514.368	2473.100	2000	240	0.11	0.15	0.13
514.130	2473.753	2000	260	0.08	0.09	0.11
514.130	2474.447	2000	280	0.04	0.08	0.08
514.368	2475.100	2000	300	0.04	0.06	0.06
514.814	2475.632	2000	320	0.03	0.05	0.05
515.416	2475.979	2000	340	0.03	0.05	0.03
516.100	2476.300	2200	0	0.03	0.04	0.03
516.852	2476.167	2200	20	0.03	0.04	0.02
517.514	2475.785	2200	40	0.03	0.04	0.01
518.005	2475.200	2200	60	0.03	0.03	0.00
518.267	2474.482	2200	80	0.03	0.03	0.00
518.267	2473.718	2200	100	0.03	0.03	0.00
518.005	2473.000	2200	120	0.04	0.03	0.00
517.514	2472.415	2200	140	0.04	0.04	0.00
516.852	2472.033	2200	160	0.06	0.05	0.01
516.100	2471.900	2200	180	0.09	0.06	0.04
515.348	2472.033	2200	200	0.14	0.11	0.05
514.686	2472.415	2200	220	0.15	0.15	0.09
514.195	2473.000	2200	240	0.10	0.12	0.11
513.933	2473.718	2200	260	0.07	0.08	0.10
513.933	2474.482	2200	280	0.04	0.06	0.06
514.195	2475.200	2200	300	0.03	0.05	0.05
514.686	2475.785	2200	320	0.03	0.04	0.05
515.348	2476.167	2200	340	0.03	0.04	0.02
516.100	2476.500	2400	0	0.03	0.03	0.02
516.921	2476.355	2400	20	0.03	0.03	0.01
517.643	2475.939	2400	40	0.03	0.03	0.01
518.178	2475.300	2400	60	0.03	0.03	0.00
518.464	2474.517	2400	80	0.03	0.03	0.00
518.464	2473.683	2400	100	0.03	0.03	0.00
518.178	2472.900	2400	120	0.03	0.03	0.00
517.643	2472.261	2400	140	0.04	0.03	0.00
516.921	2471.845	2400	160	0.05	0.04	0.01
516.100	2471.700	2400	180	0.07	0.05	0.03
515.279	2471.845	2400	200	0.11	0.09	0.04
514.557	2472.261	2400	220	0.13	0.12	0.08
514.022	2472.900	2400	240	0.08	0.10	0.10

513.736	2473.683	2400	260	0.06	0.07	0.08
513.736	2474.517	2400	280	0.03	0.05	0.06
514.022	2475.300	2400	300	0.03	0.04	0.04
514.557	2475.939	2400	320	0.03	0.04	0.04
515.279	2476.355	2400	340	0.03	0.04	0.02
516.100	2476.700	2600	0	0.02	0.03	0.02
516.989	2476.543	2600	20	0.02	0.03	0.01
517.771	2476.092	2600	40	0.02	0.03	0.01
518.352	2475.400	2600	60	0.02	0.02	0.00
518.661	2474.551	2600	80	0.02	0.02	0.00
518.661	2473.649	2600	100	0.03	0.02	0.00
518.352	2472.800	2600	120	0.03	0.02	0.00
517.771	2472.108	2600	140	0.03	0.03	0.00
516.989	2471.657	2600	160	0.05	0.03	0.01
516.100	2471.500	2600	180	0.06	0.04	0.03
515.211	2471.657	2600	200	0.09	0.07	0.04
514.429	2472.108	2600	220	0.11	0.09	0.07
513.848	2472.800	2600	240	0.07	0.08	0.09
513.539	2473.649	2600	260	0.06	0.06	0.07
513.539	2474.551	2600	280	0.03	0.04	0.05
513.848	2475.400	2600	300	0.03	0.04	0.04
514.429	2476.092	2600	320	0.02	0.03	0.04
515.211	2476.543	2600	340	0.02	0.03	0.02
516.100	2476.900	2800	0	0.02	0.03	0.01
517.058	2476.731	2800	20	0.02	0.02	0.01
517.900	2476.245	2800	40	0.02	0.02	0.00
518.525	2475.500	2800	60	0.02	0.02	0.00
518.857	2474.586	2800	80	0.02	0.02	0.00
518.857	2473.614	2800	100	0.02	0.02	0.00
518.525	2472.700	2800	120	0.03	0.02	0.00
517.900	2471.955	2800	140	0.03	0.02	0.00
517.058	2471.469	2800	160	0.04	0.03	0.01
516.100	2471.300	2800	180	0.05	0.04	0.02
515.142	2471.469	2800	200	0.07	0.06	0.03
514.300	2471.955	2800	220	0.09	0.08	0.06
513.675	2472.700	2800	240	0.07	0.07	0.08
513.343	2473.614	2800	260	0.05	0.05	0.06
513.343	2474.586	2800	280	0.03	0.04	0.04
513.675	2475.500	2800	300	0.02	0.03	0.03
514.300	2476.245	2800	320	0.02	0.03	0.03
515.142	2476.731	2800	340	0.02	0.03	0.02
516.100	2477.100	3000	0	0.02	0.02	0.01
517.126	2476.919	3000	20	0.02	0.02	0.01
518.028	2476.398	3000	40	0.02	0.02	0.00

518.698	2475.600	3000	60	0.02	0.02	0.00
519.054	2474.621	3000	80	0.02	0.02	0.00
519.054	2473.579	3000	100	0.02	0.02	0.00
518.698	2472.600	3000	120	0.02	0.02	0.00
518.028	2471.802	3000	140	0.03	0.02	0.00
517.126	2471.281	3000	160	0.03	0.03	0.00
516.100	2471.100	3000	180	0.04	0.03	0.02
515.074	2471.281	3000	200	0.06	0.04	0.02
514.172	2471.802	3000	220	0.08	0.06	0.05
513.502	2472.600	3000	240	0.06	0.06	0.07
513.146	2473.579	3000	260	0.04	0.04	0.04
513.146	2474.621	3000	280	0.02	0.03	0.03
513.502	2475.600	3000	300	0.02	0.03	0.02
514.172	2476.398	3000	320	0.02	0.02	0.03
515.074	2476.919	3000	340	0.02	0.02	0.01

Table S4. Odour concentration values - 98th percentile on annual basis for Area source (Cuba)