Supporting Information

Emissions of Tetrachlorobiphenyls (PCBs 47, 51 and 68) from Polymer Resin on Kitchen Cabinets as a Non-Aroclor Source to Residential Air

Nicholas J. Herkert, Jacob C. Jahnke, Keri C. Hornbuckle*

Department of Civil & Environmental Engineering, IIHR-Hydroscience and Engineering, The University of Iowa, Iowa City, IA, USA.

* Phone (319) 335-5148; FAX: (319) 335-566; e-mail: keri-hornbuckle@uiowa.edu

Contents

Laboratory Methods

Prior to deployment, the sampling media (PUF disk) was cleaned using accelerated solvent extraction (ASE 350), wrapped in aluminum foil, and stored in a freezer until deployment. After collection, samples were wrapped in combusted aluminum foil and refrigerated at -20° C until extraction. All samples were spiked with 50 ng of surrogate standards (PCB14 (3,5-dichlorobiphenyl), PCB65-d5 (2,3,5,6-tetrachlorabiphenyl-d5, deuterated), and PCB166 (2,3,4,4',5,6-hexachlorobiphenyl)), extracted with a 1:1 Hexane:Acetone mixture in an ASE 350, cleaned with an acidified silica column, and concentrated with a Caliper TurboVap II. The samples were then spiked with 50 ng of internal standard (PCB30-d5 (2,4,6-trichlorobiphenyl-2',3',4',5',6'-d5, deuterated) and PCB204 (2,2',3,4,4',5,6,6'-octachlorobiphenyl)) just prior to instrument analysis.

Instrumental Parameters

The samples were analyzed by gas chromatography with tandem mass spectrometry (Agilent 7890A GC system, Agilent 7000 Triple Quad, Agilent 7693 autosampler) using a modified EPA method 1668a**.** The GC had a Supelco SPB-Octyl capillary column (5% phenyl methyl siloxane, 30 m × 0.25 mm ID, 0.25 µm film thicknesses) installed and utilized helium as the carrier gas (0.8 mL/min) and nitrogen/ argon as the collision gas. The GC was run in solvent vent injection mode (initial temperature 45 °C, initial time 0.06 min, ramp 600 °C/min to inlet temperature 325 °C at 4.4 psi). The oven temperature program was 45 °C for 2.56 min, 45 to 75 °C at 100 °C/min and hold for 5 min, 75 to 150 °C at 15 °C/min and hold for 1 min, 150 to 280 at 2.5 °C/min and final hold 5 min. The triple quadrupole MS electron ionization source was set to 260 °C.

In select instances in unexpectedly high congener results, identity was confirmed by reanalyzing the samples using the same instrument methods equipped with an Agilent Technologies DB-5 capillary column (30 m × 0.25 mm ID, and 1.0 µm film thickness) and an Agilent Technologies DB-1701 capillary column (30 m × 0.25 mm ID, and 0.25 µm film thickness). Identities was also confirmed by mass spectra when the responses were measured above the full scan detection limit.

Quality Assurance and Quality Control Data

The quality of the chemical measurements was assessed using surrogate recoveries, blanks, and duplicate sampling. Average surrogate recoveries for all samples and blanks were 82 ± 9%, 86 ± 8%, and 93 ± 7% for PCB 14, PCB 65-d5, and PCB 166, respectively. There was no statistical difference in recoveries between samples and blanks. The average sum PCB level in all blanks was 2.30 ± 0.62 ng. Likewise, there was no statistical difference in blank levels between field and lab blanks.

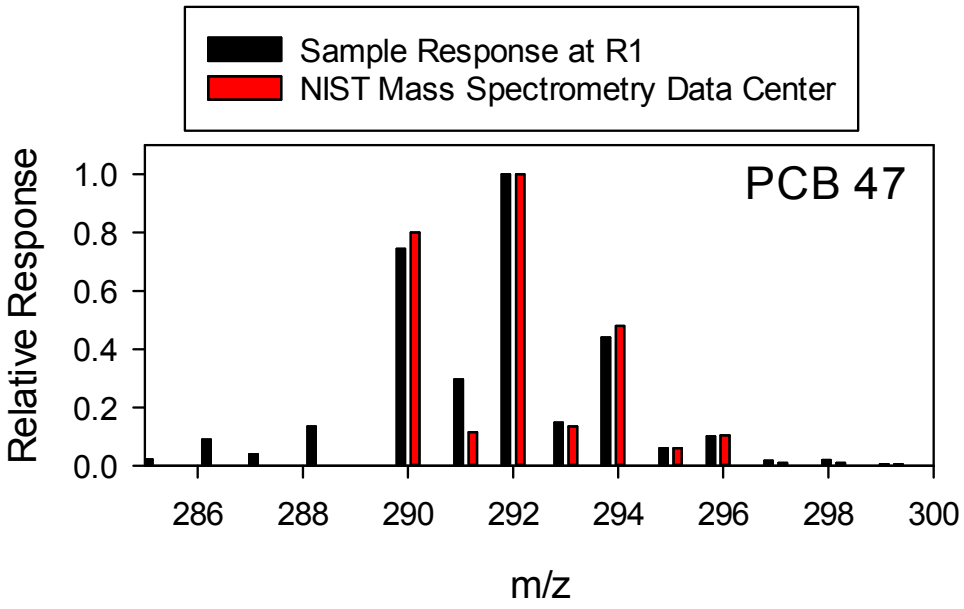

Figure S1: Mass spectra results for PCB 47 in sample R1.

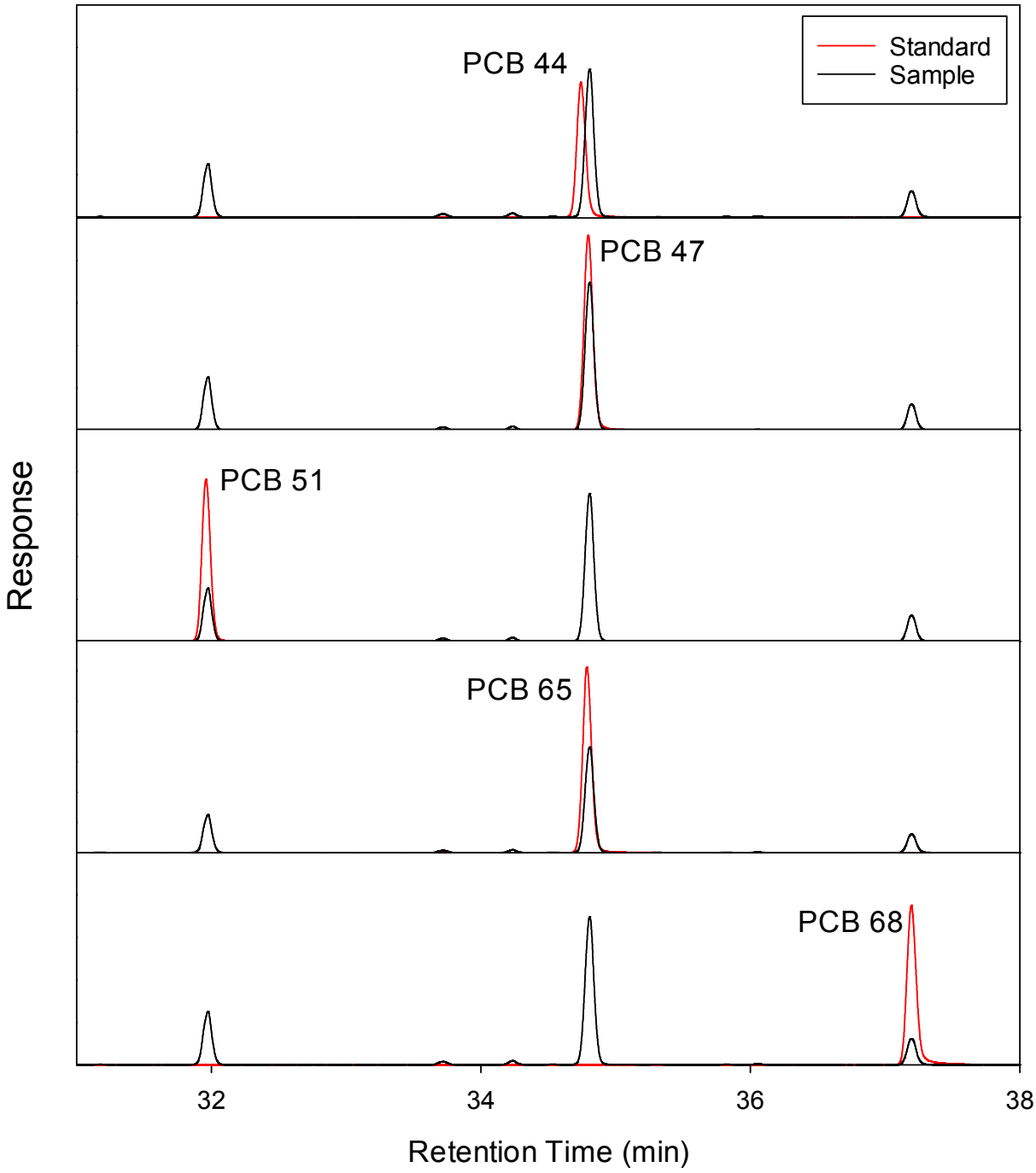

Figure S2: GC-MS/MS Results for PCBs 44, 47, 51, 65, and 68 on a Supelco SPB-Octyl Capillary Column

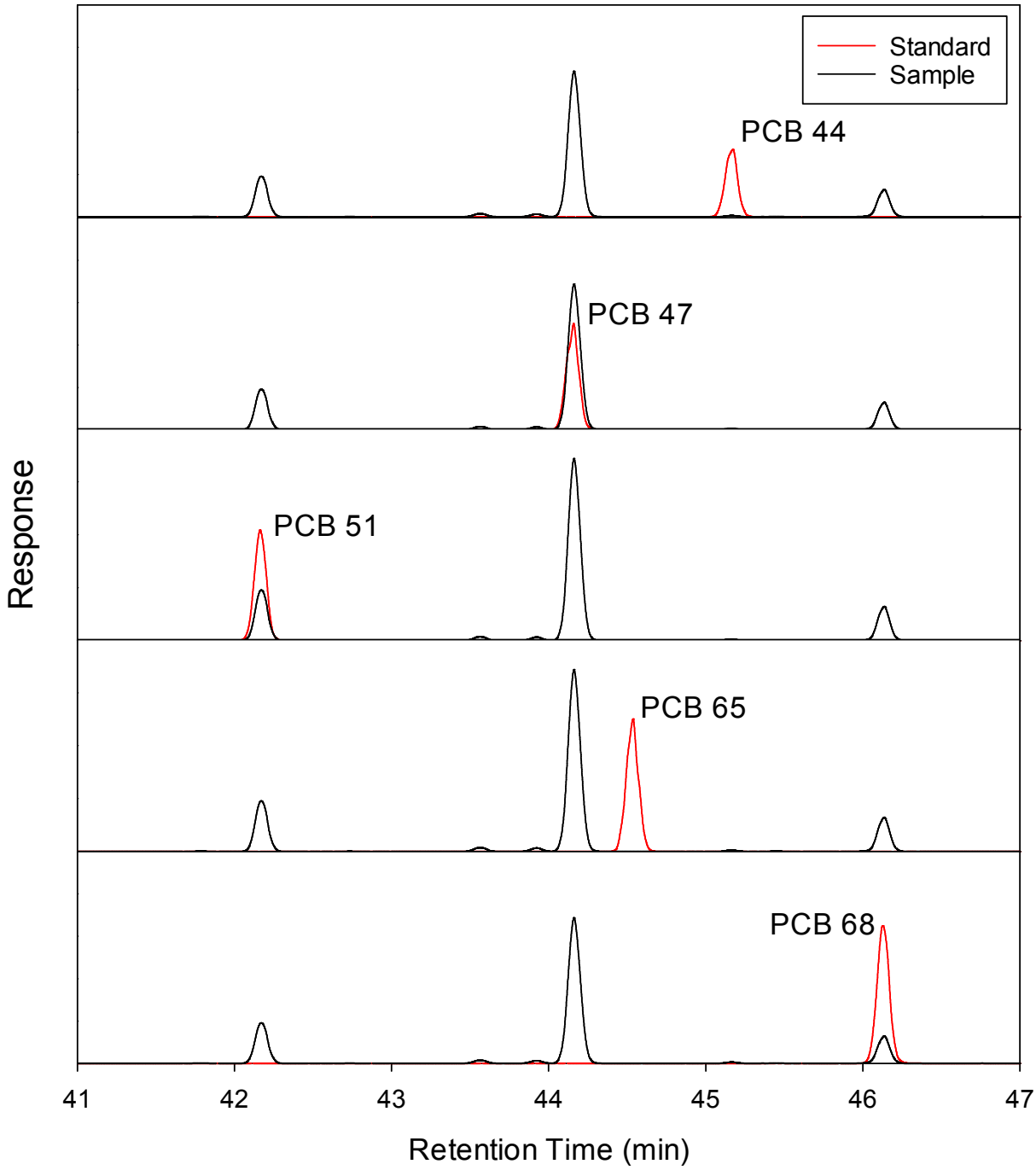

Figure S3: GC-MS/MS Results for PCBs 44, 47, 51, 65, and 68 on an Agilent Technologies DB5 Capillary Column.

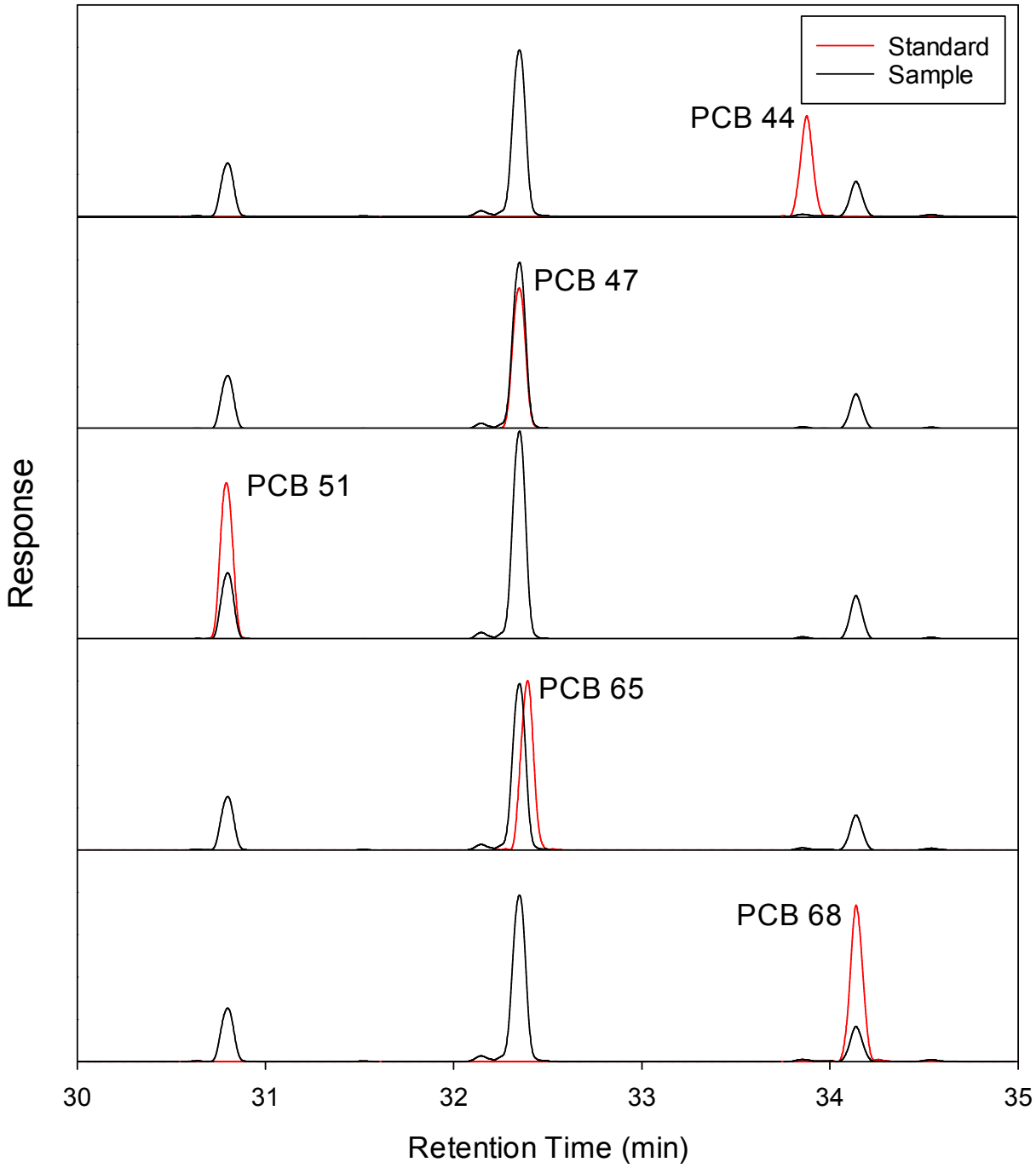

Figure S4: GC-MS/MS Results for PCBs 44, 47, 51, 65, and 68 on an Agilent Technologies DB1701 Capillary Column.

Table S1: Limit of quantification values for both the PUF-PAS and PUF-PES sample sets (ng/sample).

PCB Congener	*PUF-PAS*	*PUF-PES*	*PCB Congener*	*PUF-PAS*	*PUF-PES*	*PCB Congener*	*PUF-PAS*	*PUF-PES*
1	0.0103	0.0048	*68*	0.0507	0.0381	*143*	0.005	0
2	0.0113	0.014	*72*	0.0029	0.0004	*144*	0.0062	0.0024
3	0.0175	0.005	*73*	0.0101	0.007	*145*	0.0041	0.0009
4	0.0386	0.0073	*77*	0.0037	0.0023	*146*	0.0066	0.0017
5	0.0032	0.0023	*78*	0.0059	0.0042	*147/149*	0.0219	0.0167
6	0.0102	0.0075	*79*	0.0027	0.0008	*148*	0.0102	0.0015
7	0.0049	0.0037	*80*	0.0027	0.0013	*150*	0.005	0.0005
8	0.0312	0.015	*81*	0.004	0.0032	*152*	0.0028	0.0005
9	0.0025	0.002	*82*	0.0016	0.0033	*153/168*	0.0165	0.015
10	0.0061	0.0012	*83*	0.0026	0.0018	*154*	0.0049	0.0013
11	0.0215	0.0695	*84*	0.0139	0.0199	*155*	0.0034	0.0008
12/13	0.0176	0.0204	*85/116*	0.0128	0.0161	*156/157*	0.005	0.0022
15	0.0133	0.0109	*86/97/109/119*	0.0118	0.0232	*158*	0.0038	0.001
16	0.0041	0.0031	*87/125*	0.0122	0.0282	*159*	0.0168	0.0042
17	0.0168	0.006	*88*	0.0028	0.0011	*160*	0.0029	0.0007
18/30	0.017	0.0144	*89*	0.0007	0	*161*	0.0045	0.0016
19	0.0113	0.0021	*90/101/113*	0.042	0.0693	*162*	0.0096	0.0024
20/28	0.0244	0.022	*91*	0.0047	0.0042	*164*	0.0075	0.0009
21/33	0.0086	0.0147	*92*	0.0057	0.01	*165*	0.0057	0.0007
22	0.0048	0.0065	*93/100*	0.0018	0.0027	*167*	0.0115	0.0018
23	0.0009	0.0004	*94*	0.0025	0	*169*	0.0028	0.0015
24	0.0007	0.0013	*95*	0.0442	0.086	*170*	0.0037	0.0015
25	0.0048	0.0025	*96*	0.0024	0.0009	*171/173*	0.0056	0.0026
26/29	0.006	0.0029	*98*	0.0009	0	*172*	0.0032	0.002
27	0.0052	0.0011	*99*	0.0129	0.02	*174*	0.0028	0.0021
31	0.0206	0.0241	*102*	0.0011	0.0013	*175*	0.0025	0.0054
32	0.0082	0.005	*103*	0.001	0.0014	*176*	0.0031	0.0028
34	0.0008	0.0006	*104*	0	0.0016	*177*	0.003	0.0019
35	0.0014	0.0008	*105*	0.0049	0.0072	*178*	0.0073	0.0016
36	0.0004	0	*106*	0.0011	0.0025	*179*	0.0032	0.0024
37	0.0011	0.0016	*107*	0.0009	0.0014	*180/193*	0.0067	0.0035
38	0.0004	0	*108/124*	0.0015	0.001	*181*	0.0061	0.0771
39	0.0004	0.0004	*110*	0.0343	0.0819	*182*	0.0109	0.1661
40/71	0.0098	0.0172	*111*	0.0012	0	*183*	0.0024	0.0017
41	0.0031	0.0033	*112*	0.0014	0.002	*184*	0.0143	0.2068
42	0.0056	0.0077	*114*	0.0087	0.0954	*185*	0.0034	0.0014
43	0.0025	0.0024	*115*	0.0252	0.1284	*186*	0.0039	0.013

44/47/65	0.0476	0.0828	*117*	0.1712	0.2166	*187*	0.0065	0.003
45	0.0038	0.0028	*118*	0.01	0.0332	*188*	0.0056	0.1095
46	0.003	0.0012	*120*	0.0017	0.0006	*189*	0.0042	0.0005
48	0.0045	0.0055	*121*	0.0012	0.0009	*190*	0.0036	0.0004
49/69	0.0271	0.0333	*122*	0.0012	0.0009	*191*	0.0025	0.0009
50/53	0.0365	0.0328	*123*	0.0006	0.0014	*192*	0.0025	0.0008
51	0.0021	0.0121	*126*	0.0071	0	*194*	0.0063	0.0021
52	0.0536	0.0808	*127*	0.0021	0.0005	*195*	0.0067	0.0014
54	0.0028	0	*129/138/163*	0.0103	0.0147	*196*	0.0034	0.0018
55	0.0041	0.0027	*130*	0.006	0.001	*197*	0.0106	0.0034
56	0.0051	0.0111	*131*	0.0072	0.001	*198/199*	0.0051	0.0017
57	0.0027	0.0009	*132*	0.0152	0.0049	*200*	0.0061	0.0015
58	0.0009	0.0009	*133*	0.0076	0.0014	*201*	0.0028	0.0019
59/62/75	0.0088	0.0055	*134*	0.0054	0	*202*	0.0161	0.0107
60	0.0053	0.0047	*135/151*	0.0102	0.0057	*203*	0.0023	0.0022
61/70/74/76	0.0349	0.0821	*136*	0.0081	0.0039	*205*	0.0055	0.0016
63	0.0012	0.0037	*137*	0.0045	0.0017	*206*	0.017	0.0045
64	0.0112	0.0148	*139/140*	0.0048	0.0044	*207*	0.0095	0.0048
66	0.0143	0.0313	*141*	0.0102	0.0023	*208*	0.0065	0.0018
67	0.0021	0.003	*142*	0.0106	0.0009	*209*	0.0675	0.0485

Pearson Correlations with Aroclors

Table S2: Summary of Pearson Correlations for all samples and Aroclors.

	Residence	*1221*	*1232*	*1016*	*1242*	*1248*	*1254*	*1260*	*1262*
Inside	*R1*	0.07	0.08	0.36	0.34	0.35	0.08	-0.05	-0.06
	R2	0.42	0.49	0.70	0.70	0.42	0.23	0.06	-0.12
	R3	0.26	0.38	0.78	0.78	0.51	0.20	-0.01	-0.12
	R4	0.00	0.02	0.16	0.24	0.41	0.57	0.14	-0.09
	R5	0.12	0.21	0.48	0.50	0.38	0.21	0.01	-0.10
	R6	0.19	0.24	0.33	0.32	0.17	0.13	0.04	-0.08
	R7	0.06	0.19	0.73	0.78	0.64	0.38	0.05	-0.13
	R8	0.30	0.32	0.38	0.40	0.27	0.19	0.05	-0.09
	R9	0.29	0.37	0.67	0.66	0.47	0.21	0.00	-0.12
	R10	0.17	0.20	0.27	0.26	0.16	0.04	-0.03	-0.07
	R11	0.05	0.06	0.24	0.23	0.29	0.14	0.01	-0.07
	R12	0.04	0.10	0.31	0.30	0.21	0.05	-0.05	-0.07
	R13a	-0.01	0.09	0.63	0.75	0.90	0.48	0.12	-0.12
	R13b	0.02	0.04	0.11	0.13	0.19	0.19	0.05	-0.06
	R14	0.40	0.50	0.78	0.75	0.31	0.06	-0.04	-0.11
	R15	0.03	0.12	0.57	0.63	0.65	0.63	0.13	-0.13
	R16	0.13	0.22	0.74	0.75	0.69	0.31	0.00	-0.12
Outside	*R1*	0.03	0.05	0.17	0.19	0.22	0.24	0.09	-0.07
	R2	0.03	0.09	0.44	0.51	0.61	0.72	0.29	-0.11
	R3	0.04	0.12	0.51	0.59	0.64	0.68	0.28	-0.11
	R4	-0.03	0.00	0.26	0.37	0.61	0.88	0.28	-0.11
	R5	0.05	0.23	0.93	0.90	0.56	0.25	0.09	-0.12
	R6	0.04	0.11	0.40	0.43	0.42	0.51	0.29	-0.10
	R7	-0.01	0.04	0.36	0.44	0.59	0.81	0.34	-0.11
	R8	0.02	0.07	0.38	0.45	0.51	0.74	0.49	-0.09
	R12	0.03	0.07	0.23	0.28	0.33	0.53	0.26	-0.08
	R14	0.08	0.18	0.60	0.61	0.46	0.38	0.17	-0.11
	R31	0.02	0.07	0.35	0.42	0.54	0.78	0.42	-0.10
	R34	-0.02	-0.01	0.17	0.24	0.39	0.87	0.55	-0.09

Testing for Outliers

Table S3: Summary of Cook's Distance and leverage for PCB 47 for each indoor sample and Aroclor.

			Cook's Distance								
Residence	*Year*	*Leverage*	*1221*	*1232*	*1016*	*1242*	*1248*	*1254*	*1260*	*1262*	*Avg*
R1	*2017*	0.91	1.57	1.07	10.99	6.44	5.04	1.42	0.10	1.13	*3.47*
R2	*1915*	0.19	0.08	0.07	1.34	0.14	0.05	0.40	1.30	0.03	*0.43*
R3	*Mid 1900s*	0.20	0.09	0.08	1.45	0.11	0.03	0.46	1.34	0.03	*0.45*
R4	*1926*	0.10	0.04	0.03	0.69	0.29	0.19	0.25	0.26	0.02	*0.22*
R5	*1980*	0.40	0.30	0.29	0.86	1.67	1.99	4.88	3.88	0.10	*1.75*
R6	*2014*	0.75	0.27	0.40	3.07	6.31	6.68	25.58	29.86	0.00	*9.02*
R7	*Mid 1900s*	0.19	0.10	0.08	1.20	0.11	0.01	0.66	1.02	0.04	*0.40*
R8	*1901*	0.17	0.09	0.08	1.09	0.22	0.04	0.25	0.54	0.04	*0.29*
R9	*2014*	0.70	0.45	0.56	1.80	7.52	7.82	21.10	21.64	0.05	*7.62*
R10	*2014*	0.81	0.00	0.02	1.21	1.51	1.75	13.06	20.50	0.16	*4.78*
R11	*2016*	0.90	0.05	0.00	0.68	4.43	5.29	16.08	19.95	0.21	*5.84*
R12	*2004*	0.36	0.19	0.18	0.93	0.06	0.12	3.39	5.19	0.05	*1.26*
R13a	*1914*	0.24	0.15	0.13	1.21	0.05	0.37	0.71	0.82	0.06	*0.44*
R13b	*1914*	0.18	0.08	0.07	1.13	0.14	0.03	1.14	1.22	0.03	*0.48*
R14	*2007*	0.23	0.10	0.09	1.77	0.09	0.03	0.41	1.61	0.03	*0.52*
R15	*1925*	0.16	0.06	0.05	1.14	0.19	0.10	0.25	1.43	0.02	*0.41*
R16	*1958*	0.70	0.47	0.58	1.97	8.40	8.68	21.53	21.64	0.06	*7.92*

Congener Profiles for Newest Residences

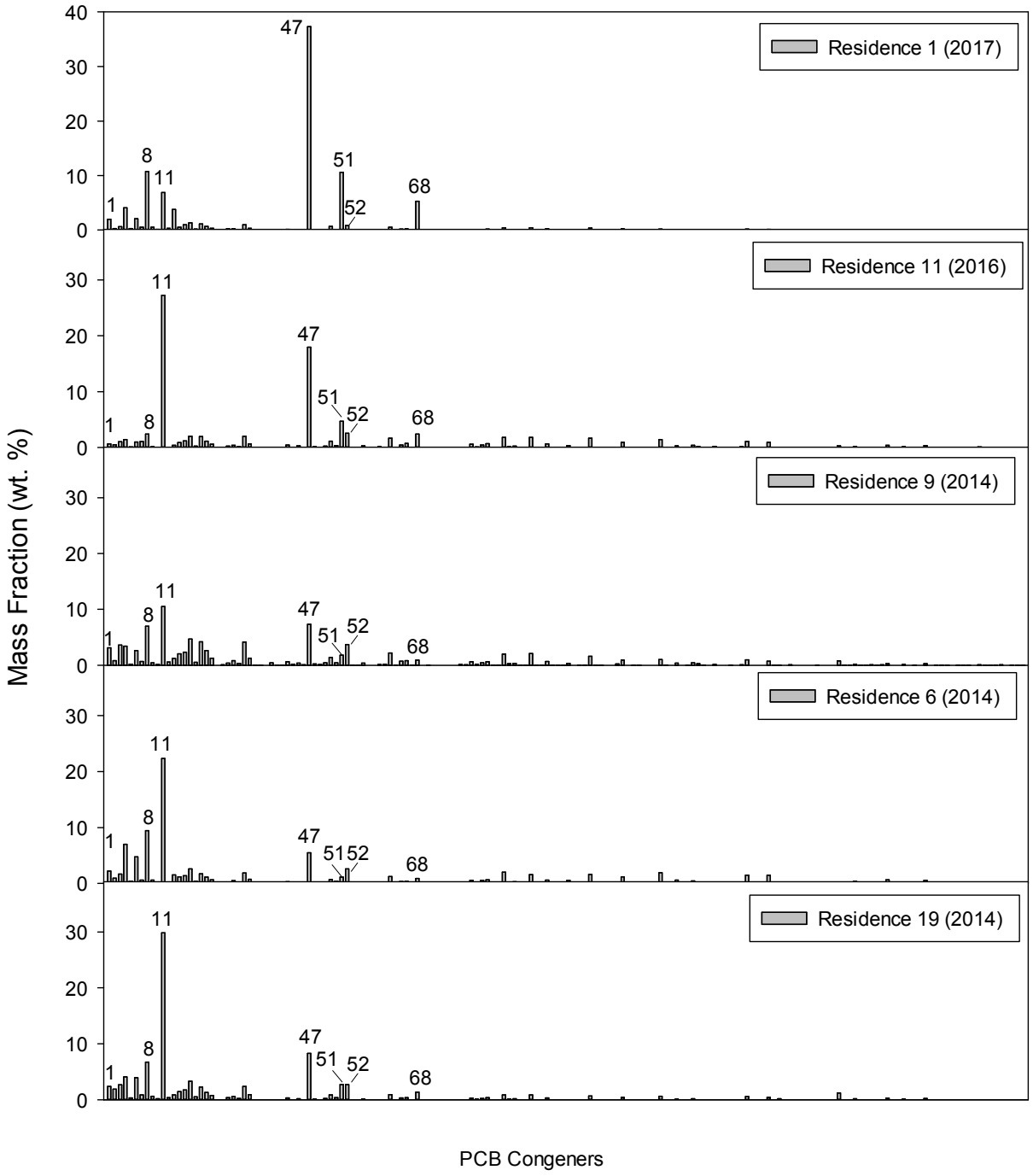

Figure S5: Full congener profiles for the newest building in this study.

Full Surface Emission Congener Profiles

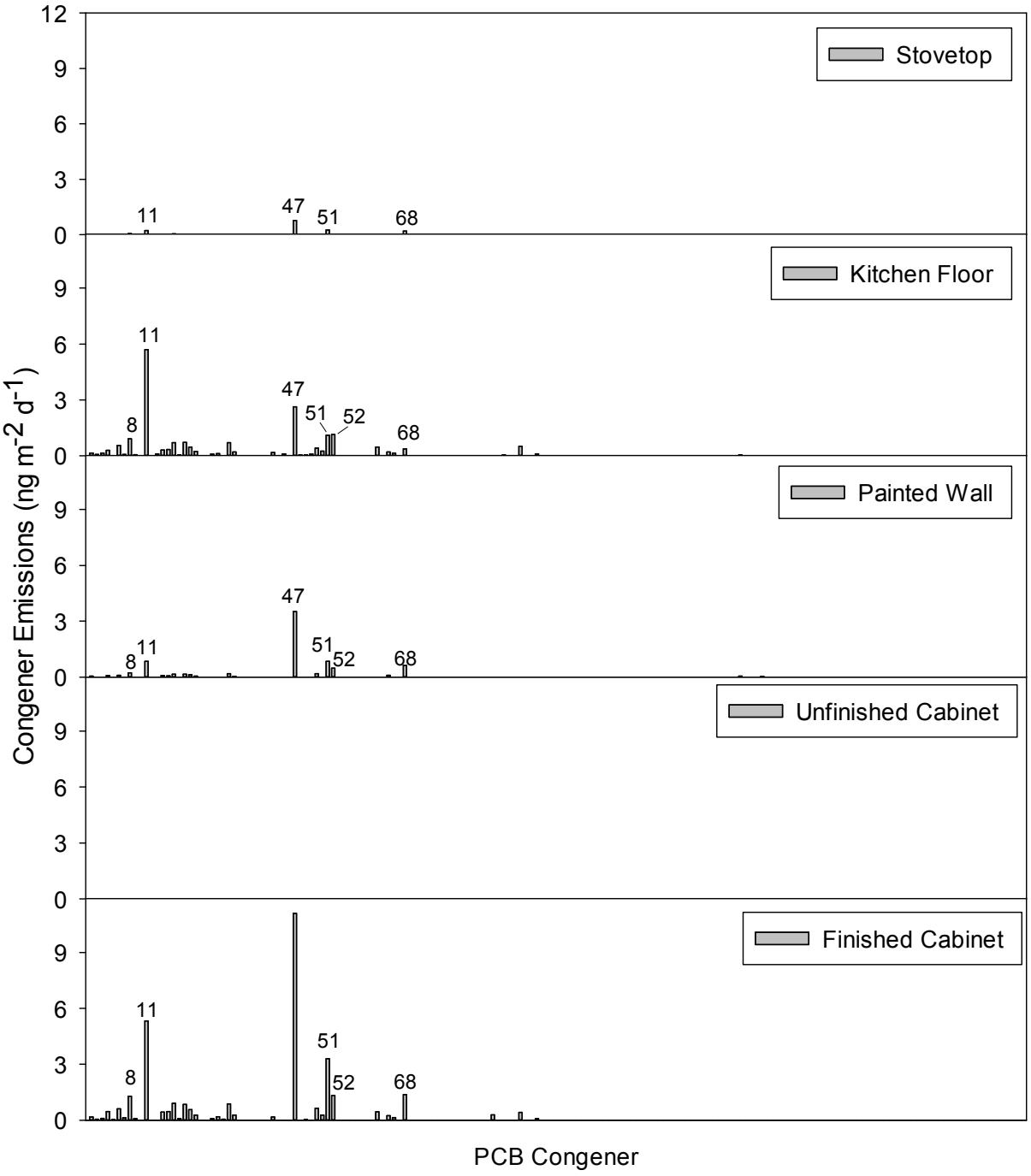

Figure S6: Average (n=2) surface emissions (ng m^{-2} d^{-1}) for all 209 PCB congeners.

Indoor Air Sample Concentrations

Table S4: Indoor Air Concentrations (pg m^{-3}) *part 1 of 2*

Residence	*R1*	*R2*	*R3*	*R4*	*R5*	*R6*	*R7*	*R8*	*R9*
Year	2017	1915	1950s	1926	1980	2014	1950s	1901	2014
Sum	5028	3158	1915	1823	544	453	3946	2526	1692
PCB Congener									
1	99.51	154.01	54.02	2.93	6.16	10.03	26.00	120.19	53.04
2	15.49	26.71	13.51	2.08	3.07	4.23	9.43	17.38	13.48
3	31.21	150.42	58.40	9.56	5.57	7.52	32.34	88.86	61.16
4	205.36	147.77	59.93	10.06	16.50	31.66	73.66	70.12	57.56
5	13.89	9.63	4.25	0.82	1.07	1.77	4.52	6.16	3.37
6	105.52	66.34	44.08	6.32	15.08	21.44	43.76	42.08	44.96
7	26.64	19.25	8.07	1.17	1.94	2.61	8.11	10.43	11.85
8	540.56	263.14	131.97	22.98	30.94	42.73	198.85	149.16	118.42
9	25.57	21.91	8.69	1.34	1.96	2.76	10.17	11.69	7.84
10	6.92	7.11	2.40	0.44	0.72	0.95	2.47	4.16	2.60
11	347.07	230.27	171.51	317.46	97.44	101.16	337.60	466.17	177.70
12/13	17.30	13.07	9.62	1.34	2.13	<LOQ	11.74	17.68	10.16
15	190.55	44.59	31.47	7.15	4.96	6.84	51.41	47.29	20.81
16	27.18	62.35	45.11	11.21	10.17	5.35	88.99	36.45	34.63
17	48.83	72.56	46.58	10.78	11.37	6.31	89.24	34.34	39.32
18/30	66.84	155.67	101.21	23.00	22.68	11.69	193.98	73.33	79.42
19	8.87	18.16	11.40	2.44	3.35	1.94	20.58	8.01	9.42
20/28	57.36	130.14	114.85	32.03	24.03	7.89	212.03	94.72	71.10
21/33	33.52	80.57	69.49	19.67	14.51	5.11	133.27	58.33	44.15
22	16.53	40.26	36.82	11.44	8.10	2.89	73.37	32.86	21.42
23	<LOQ	<LOQ	0.08	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.49	<LOQ	<LOQ
24	1.84	2.17	1.79	0.30	0.38	0.33	3.07	1.29	1.58
25	11.66	9.85	8.12	2.16	2.76	0.94	14.85	6.70	6.37
26/29	10.25	22.79	19.88	5.05	5.07	2.22	35.65	15.90	14.43
27	5.25	9.11	6.48	1.64	1.80	0.86	11.41	4.94	5.62
31	48.96	133.95	111.53	32.16	21.41	8.42	211.02	92.75	70.27
32	16.04	39.92	29.09	7.29	6.95	3.40	55.00	22.20	21.76
34	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.57	<LOQ	0.08
35	<LOQ	1.54	1.35	1.94	<LOQ	<LOQ	1.89	3.13	0.03
36	<LOQ	0.12	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ	1.04	<LOQ
37	<LOQ	13.74	12.49	4.77	3.07	<LOQ	34.64	14.49	7.57
38	0.02	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ	0.08
39	<LOQ	<LOQ	0.02	<LOQ	0.02	0.04	0.02	<LOQ	0.09
40/71	7.38	22.87	17.88	10.43	5.23	1.36	45.27	19.73	10.87
41	1.81	6.70	6.15	2.92	1.24	0.35	14.52	6.90	3.58

42	6.00	16.74	12.88	6.58	3.63	1.04	28.86	12.36	6.89
43	0.94	2.72	3.07	1.90	0.26	0.07	4.28	2.13	1.09
44/47/65	1876.24	81.67	57.79	50.02	23.11	24.81	140.41	51.74	123.97
45	0.12	14.01	11.90	4.25	3.11	1.03	25.71	9.13	4.11
46	2.42	5.65	4.56	1.49	0.71	0.20	9.97	3.67	2.55
48	5.68	15.54	13.09	4.87	2.99	0.81	26.17	11.08	7.53
49/69	34.56	49.46	35.67	28.26	8.68	3.06	76.47	30.83	23.81
50/53	6.03	14.37	11.20	5.24	3.14	1.78	23.02	9.31	6.97
51	534.56	7.42	6.06	1.69	3.64	5.16	11.62	3.55	30.48
52	42.69	134.55	88.96	118.06	19.08	11.80	200.98	71.19	62.65
54	0.19	0.26	0.23	0.07	<LOQ	<LOQ	0.28	0.07	0.11
55	<LOQ	1.72	0.98	0.51	<LOQ	<LOQ	0.20	0.81	0.22
56	4.17	13.31	8.65	10.07	3.29	0.69	34.83	14.09	6.84
57	<LOQ	<LOQ	0.22	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
58	<LOQ	<LOQ	0.09	<LOQ	0.10	<LOQ	<LOQ	0.04	<LOQ
59/62/75	1.27	5.10	4.53	1.96	1.08	0.34	9.23	4.24	2.47
60	1.97	8.08	5.68	5.55	1.40	0.34	20.10	8.50	3.56
61/70/74/76	26.24	73.17	48.89	91.65	16.83	5.62	154.20	66.91	37.37
63	<LOQ	1.70	1.24	1.01	0.49	<LOQ	3.21	1.67	0.85
64	8.09	27.05	19.46	16.28	4.46	1.50	46.17	20.53	12.12
66	10.95	32.28	21.67	26.73	8.54	1.73	72.28	31.40	14.28
67	0.05	1.06	0.78	0.45	0.29	<LOQ	2.42	0.88	0.25
68	267.09	2.49	2.55	1.42	2.97	3.92	3.56	1.79	15.39
72	<LOQ	<LOQ	0.13	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.11	<LOQ	<LOQ
73	0.53	1.25	0.56	0.78	<LOQ	<LOQ	0.67	0.54	0.50
77	<LOQ	<LOQ	0.21	0.24	<LOQ	<LOQ	1.75	<LOQ	<LOQ
78	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
79	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
80	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
81	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
82	2.19	4.43	2.46	10.10	1.23	0.30	11.12	5.61	2.76
83	0.97	2.62	2.26	4.33	<LOQ	0.19	4.47	2.20	1.41
84	6.05	18.21	10.08	29.71	3.50	2.48	38.42	18.79	10.27
85/116	3.07	5.52	4.33	14.48	1.14	1.12	13.25	6.75	3.18
86/97/109/119	5.23	12.07	7.58	26.71	4.42	2.46	24.32	11.54	7.28
87/125	7.96	17.11	11.64	37.38	3.26	2.94	44.20	21.04	10.56
88	0.33	0.58	0.28	0.40	<LOQ	<LOQ	0.23	0.16	0.16
89	0.30	0.81	0.18	0.52	0.06	<LOQ	1.35	0.42	0.50
90/101/113	21.13	73.50	34.37	117.50	12.69	9.00	119.06	60.12	33.48
91	3.27	8.24	5.01	12.81	1.87	0.97	17.46	8.02	4.44
92	4.02	11.78	6.05	18.74	1.77	1.40	20.89	10.17	6.15
93/100	0.40	0.83	0.37	0.69	0.11	0.09	1.10	0.20	0.17

94	<LOQ	0.24	<LOQ	0.23	<LOQ	<LOQ	0.45	0.09	0.20
95	22.12	88.67	36.34	102.57	12.08	7.14	128.83	59.49	35.57
96	0.24	0.53	0.36	0.47	0.09	<LOQ	1.29	0.38	0.24
98	0.50	0.10	0.17	0.04	<LOQ	<LOQ	0.16	0.13	0.10
99	10.58	19.83	11.69	43.88	5.05	2.56	37.66	17.72	11.76
102	0.63	1.41	0.86	2.31	0.35	<LOQ	3.57	1.57	0.90
103	0.24	0.41	0.24	0.34	<LOQ	<LOQ	0.85	0.18	0.18
104	0.15	0.11	0.15	0.03	0.03	0.04	0.09	0.02	0.09
105	4.30	5.38	4.94	23.28	2.53	2.36	15.13	8.12	5.52
106	<LOQ	0.07	0.03	<LOQ	0.04	<LOQ	0.12	0.03	<LOQ
107	0.07	1.24	0.66	3.71	0.39	0.07	3.35	1.49	0.52
108/124	<LOQ	1.14	0.69	2.39	0.23	0.15	2.88	1.03	0.75
110	18.26	45.32	29.37	103.21	11.60	7.39	103.51	53.03	27.52
111	<LOQ	<LOQ	0.07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.13	0.05	0.04
112	0.19	0.53	0.15	0.45	0.11	0.23	0.07	0.39	0.36
114	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.33	0.34	<LOQ	1.21	0.77	<LOQ
115	0.95	1.37	<LOQ	2.80	<LOQ	1.11	2.19	0.74	<LOQ
117	4.26	4.26	<LOQ	4.53	<LOQ	<LOQ	5.20	<LOQ	4.28
118	10.24	19.24	16.36	65.50	7.08	5.27	48.78	25.29	15.30
120	<LOQ	<LOQ	0.08	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.04	<LOQ	<LOQ
121	0.16	0.09	0.22	<LOQ	<LOQ	0.07	0.06	0.04	0.08
122	<LOQ	<LOQ	0.09	0.87	0.09	<LOQ	0.22	<LOQ	0.06
123	0.04	0.36	0.16	1.27	0.04	0.03	0.91	0.43	<LOQ
126	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
127	<LOQ	0.11	0.07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.06	<LOQ	<LOQ
129/138/163	9.35	35.00	17.66	48.74	6.70	8.70	46.82	43.74	17.18
130	0.34	0.94	0.50	2.54	0.30	0.30	2.54	2.14	0.57
131	<LOQ	0.51	<LOQ	0.78	<LOQ	<LOQ	1.09	0.81	<LOQ
132	3.86	15.33	7.37	18.04	2.17	2.58	20.47	17.17	6.64
133	<LOQ	0.38	<LOQ	0.29	<LOQ	<LOQ	0.32	0.30	<LOQ
134	0.65	2.86	0.45	3.14	<LOQ	<LOQ	4.66	2.93	0.35
135/151	3.94	34.17	10.39	16.02	1.77	2.13	30.25	21.46	7.57
136	1.98	15.56	4.86	8.12	1.23	1.07	14.66	8.84	4.57
137	0.44	0.77	0.55	2.82	<LOQ	0.15	2.46	1.28	0.76
139/140	0.44	0.36	0.35	1.17	<LOQ	0.23	1.36	0.53	<LOQ
141	1.70	11.16	4.11	7.36	0.99	1.20	11.12	9.74	2.88
142	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
143	<LOQ	0.22	<LOQ	0.22	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
144	0.70	4.23	1.33	2.74	0.21	0.28	4.90	3.08	0.78
145	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
146	1.09	6.02	2.10	5.90	0.63	0.81	7.03	5.94	1.59
147/149	9.77	63.02	22.60	42.09	5.45	6.80	62.69	47.06	16.44

148	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
150	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
152	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
153/168	7.68	41.91	15.83	36.96	5.85	6.56	45.03	37.10	12.70
154	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.29	<LOQ	<LOQ	0.53	<LOQ	0.15
155	1.22	0.86	1.25	0.23	<LOQ	0.17	0.58	0.18	0.38
156/157	<LOQ	0.65	0.34	4.04	<LOQ	<LOQ	0.20	1.31	<LOQ
158	0.92	2.87	1.40	5.38	0.33	0.70	4.99	3.86	1.51
159	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
160	0.10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.29	0.32	<LOQ
161	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
162	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
164	0.20	2.42	0.77	2.76	<LOQ	0.31	1.98	3.23	0.88
165	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
167	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.27	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.65	<LOQ
169	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
170	2.98	5.61	4.07	2.37	1.13	1.17	3.03	3.93	13.40
171/173	0.58	2.71	0.98	1.37	0.33	0.57	1.94	2.02	0.65
172	0.10	1.19	0.37	0.36	<LOQ	0.27	0.63	1.04	0.40
174	2.19	9.92	3.31	4.06	1.15	1.66	8.73	6.85	3.23
175	0.22	0.51	0.16	0.25	<LOQ	<LOQ	0.44	0.31	0.11
176	0.27	2.49	0.90	0.42	0.12	0.08	2.22	1.16	0.33
177	0.91	5.48	1.57	2.21	0.58	0.76	3.80	3.49	1.65
178	0.40	2.57	0.72	0.52	<LOQ	<LOQ	1.60	0.93	0.27
179	1.74	9.07	2.86	3.12	0.49	0.88	9.05	4.52	2.04
180/193	3.84	12.47	4.32	5.74	1.92	2.85	9.91	10.84	5.31
181	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
182	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
183	1.75	6.47	2.65	3.12	0.81	1.17	7.49	5.13	2.24
184	0.50	<LOQ	0.70	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
185	0.41	1.79	0.27	0.22	<LOQ	0.27	1.48	0.88	0.54
186	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
187	4.50	13.51	5.57	6.09	1.86	2.44	16.34	8.84	4.37
188	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
189	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.11	<LOQ	0.54
190	0.17	1.04	0.14	0.57	<LOQ	<LOQ	0.44	0.82	0.57
191	0.14	0.20	0.08	0.08	<LOQ	0.06	0.12	0.16	0.18
192	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
194	1.49	1.05	0.88	0.94	0.56	0.41	0.99	1.37	1.03
195	0.55	0.92	0.38	0.26	<LOQ	<LOQ	0.22	0.81	0.34
196	1.26	1.15	0.84	0.67	0.15	0.44	1.49	1.38	0.82
197	1.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.29	<LOQ	<LOQ

198/199	3.49	2.69	1.70	1.64	0.51	0.99	3.52	3.14	2.02
200	0.94	0.62	<LOQ	0.33	0.27	0.27	0.98	0.33	0.20
201	0.75	0.51	0.43	0.43	0.15	0.25	1.50	0.51	0.33
202	1.87	1.28	1.03	1.15	0.64	0.64	3.16	0.99	0.83
203	2.79	1.65	0.93	1.07	0.18	0.60	2.16	1.90	1.27
205	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
206	1.71	0.75	0.85	0.63	<LOQ	0.49	0.78	0.89	0.77
207	0.68	0.37	0.32	<LOQ	<LOQ	0.27	0.34	0.29	0.25
208	0.93	0.35	0.27	0.26	<LOQ	0.22	0.63	0.48	0.27
209	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

Table S5: Indoor Air Concentrations (pg m^{-3}) *part 2 of 2*

Residence	*R10*	*R11*	*R12*	*R13a*	*R13b*	*R14*	*R15*	*R16*
Year	2014	2016	2004	1914	1914	2007	1925	1958
Sum	913	606	6467	2973	1374	5472	6974	2270
PCB Congener								
1	21.74	3.97	11.35	8.55	3.28	202.50	33.38	41.02
2	17.16	3.14	9.54	4.42	2.87	55.52	7.80	7.78
3	24.18	6.30	29.92	13.33	4.51	380.27	40.97	38.14
4	37.51	8.62	86.65	20.39	10.33	267.91	148.07	42.14
5	2.86	0.83	7.21	1.39	0.61	33.49	5.78	2.80
6	36.02	6.06	101.24	14.23	5.90	189.25	56.24	23.52
7	7.69	6.56	14.29	3.87	1.55	55.85	17.01	5.10
8	61.43	14.67	305.85	52.22	19.61	698.60	275.72	103.74
9	5.75	1.12	13.36	3.02	1.42	60.89	15.73	6.26
10	1.74	0.40	2.33	0.91	0.49	13.50	5.40	1.87
11	272.32	165.36	2174.85	129.67	474.45	196.59	430.00	145.77
12/13	3.38	0.49	<LOQ	<LOQ	<LOQ	67.38	10.92	4.36
15	7.81	2.35	93.74	11.48	5.44	177.98	53.55	23.07
16	13.00	5.51	154.67	40.85	9.87	153.69	111.84	45.35
17	15.97	7.18	149.23	35.72	9.19	172.97	117.58	46.81
18/30	30.28	12.21	321.96	92.66	19.69	362.94	261.45	115.56
19	4.62	1.80	29.01	7.10	2.22	39.15	29.25	10.40
20/28	20.77	11.90	305.98	122.32	25.61	269.77	251.65	110.66
21/33	11.88	7.06	196.19	85.02	17.66	172.84	154.44	68.29
22	6.86	3.88	99.66	47.94	10.39	82.44	84.04	37.34
23	<LOQ	0.03	0.10	0.04	<LOQ	0.15	0.09	<LOQ
24	0.86	0.42	4.85	0.88	0.35	5.87	3.14	1.22
25	3.21	1.74	21.71	5.78	1.97	23.76	16.03	7.03
26/29	5.44	2.68	60.78	17.03	4.84	60.48	41.86	17.33
27	2.28	1.05	19.86	4.97	1.44	23.32	15.06	6.12
31	21.99	12.48	324.49	157.54	26.94	290.81	268.40	120.19
32	8.07	4.07	93.56	29.47	6.17	94.32	72.02	31.01
34	<LOQ	<LOQ	0.01	0.29	0.09	<LOQ	0.08	<LOQ
35	<LOQ	0.04	0.02	1.37	3.30	<LOQ	2.97	0.16
36	<LOQ	0.17	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.05	<LOQ
37	<LOQ	0.45	<LOQ	21.29	5.45	20.05	28.96	13.54
38	<LOQ	<LOQ	0.01	0.53	<LOQ	0.07	0.07	<LOQ
39	0.02	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.05
40/71	3.12	2.90	48.26	61.31	10.35	30.02	58.52	21.44
41	0.75	0.23	16.71	17.60	2.51	11.53	16.15	5.87
42	1.78	1.84	33.03	38.56	6.60	22.88	37.54	13.86
43	0.30	0.14	7.45	6.83	1.08	5.46	5.10	2.62

44/47/65	75.98	108.85	271.00	186.05	42.72	113.66	281.18	247.57
45	1.08	1.08	32.20	22.99	2.98	25.95	28.66	8.01
46	0.67	0.51	13.31	9.24	1.75	9.81	11.87	5.31
48	2.00	1.58	36.44	36.98	4.95	29.06	35.28	16.04
49/69	7.77	7.04	109.58	93.94	20.49	72.54	143.52	48.90
50/53	3.55	2.27	35.64	22.08	4.80	27.14	32.78	14.96
51	24.89	28.76	44.91	19.95	4.59	15.59	19.13	60.33
52	25.10	15.60	300.73	182.16	66.68	168.58	540.80	124.18
54	0.08	0.08	0.52	0.17	<LOQ	0.36	0.41	0.29
55	<LOQ	<LOQ	0.86	<LOQ	0.96	1.03	<LOQ	0.31
56	1.34	1.88	23.90	47.20	9.01	10.17	37.88	12.50
57	0.15	<LOQ	0.48	0.32	<LOQ	<LOQ	0.17	<LOQ
58	<LOQ	0.04	0.11	0.18	0.03	<LOQ	0.03	<LOQ
59/62/75	0.31	1.34	11.57	10.98	2.20	8.56	10.73	4.87
60	0.28	0.42	12.93	28.31	4.67	6.54	21.54	8.22
61/70/74/76	8.26	10.07	135.57	210.96	48.90	68.54	272.99	75.50
63	0.08	0.05	3.18	4.45	0.73	1.70	4.34	1.60
64	2.84	2.84	56.89	67.85	12.61	33.56	77.82	26.04
66	3.21	4.63	56.17	111.59	19.04	29.78	89.41	32.26
67	<LOQ	0.05	2.45	2.72	0.29	1.41	2.07	1.06
68	12.21	14.76	14.08	10.08	3.41	3.81	10.58	26.22
72	<LOQ	<LOQ	0.54	0.67	0.09	<LOQ	<LOQ	<LOQ
73	0.33	<LOQ	0.80	0.47	0.65	0.65	0.73	0.28
77	<LOQ	0.10	<LOQ	<LOQ	0.32	<LOQ	<LOQ	<LOQ
78	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
79	<LOQ	<LOQ	0.11	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.36	0.08
80	<LOQ	<LOQ	0.13	<LOQ	0.07	<LOQ	<LOQ	<LOQ
81	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
82	0.33	0.47	4.76	7.08	3.33	2.80	24.41	4.15
83	0.30	0.14	2.86	3.84	2.07	2.70	13.38	2.61
84	2.44	3.79	30.86	24.52	15.22	15.15	121.49	18.90
85/116	1.22	0.87	6.65	9.26	4.52	4.14	29.40	5.93
86/97/109/119	2.26	2.75	16.42	19.96	10.19	8.32	71.05	10.82
87/125	3.29	4.20	21.27	28.04	17.13	13.41	115.97	18.45
88	<LOQ	<LOQ	0.12	0.24	1.10	0.40	<LOQ	0.24
89	0.25	<LOQ	1.54	1.03	0.28	0.62	2.78	0.28
90/101/113	7.76	11.20	85.99	87.42	51.15	77.61	377.04	55.56
91	1.10	1.42	14.57	11.97	5.42	6.83	49.43	8.70
92	1.52	1.82	16.28	14.96	8.75	11.96	67.96	10.49
93/100	0.33	0.12	2.34	0.95	0.58	0.37	1.76	0.11
94	<LOQ	<LOQ	0.73	0.53	0.13	<LOQ	1.57	0.17
95	8.04	11.15	125.59	79.64	53.71	105.14	464.17	64.23

96	<LOQ	0.09	1.38	0.83	0.33	0.82	3.61	0.50
98	<LOQ	0.07	0.45	0.25	<LOQ	0.48	0.43	0.07
99	2.77	3.99	27.75	33.59	17.88	12.99	117.01	20.25
102	0.20	0.22	3.72	2.88	1.12	1.57	9.63	1.50
103	0.26	<LOQ	2.45	0.56	0.21	0.15	2.45	0.33
104	0.26	0.02	0.76	0.08	0.08	0.10	0.09	0.03
105	0.30	2.30	5.00	11.70	5.93	4.39	38.50	6.26
106	<LOQ	<LOQ	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.40	<LOQ
107	<LOQ	0.26	<LOQ	2.15	0.79	0.81	7.27	1.28
108/124	<LOQ	0.06	0.03	1.83	0.91	1.12	5.46	<LOQ
110	6.15	10.08	43.88	63.98	36.70	29.88	266.94	39.15
111	0.07	0.05	0.29	0.06	0.04	<LOQ	<LOQ	0.10
112	0.10	0.09	0.34	0.89	0.36	0.39	<LOQ	0.20
114	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.99	<LOQ
115	<LOQ	<LOQ	1.10	3.17	1.59	0.99	2.19	0.97
117	<LOQ	<LOQ	3.99	6.73	5.09	4.18	8.41	4.99
118	3.87	5.72	16.50	36.26	18.24	13.95	120.73	19.24
120	0.07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.05	<LOQ	<LOQ	<LOQ
121	0.14	<LOQ	2.31	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
122	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.07	0.13	0.05	0.97	0.04
123	<LOQ	<LOQ	1.17	0.37	0.16	<LOQ	2.40	0.37
126	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
127	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
129/138/163	5.63	8.77	10.70	44.67	19.86	23.44	116.70	18.46
130	<LOQ	0.33	0.56	1.07	0.94	0.73	7.68	0.50
131	<LOQ	<LOQ	0.42	<LOQ	0.48	<LOQ	3.41	0.22
132	1.29	1.96	6.20	15.47	7.71	11.90	55.32	8.88
133	<LOQ	<LOQ	0.26	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.86	<LOQ
134	<LOQ	0.31	1.66	3.15	1.32	2.98	12.78	1.43
135/151	1.51	2.71	13.71	28.23	11.97	37.09	63.76	13.18
136	0.79	1.39	8.34	10.51	5.15	19.03	39.07	6.52
137	0.14	0.40	0.60	1.24	0.63	1.19	7.18	0.90
139/140	<LOQ	<LOQ	0.59	0.71	0.24	0.33	3.42	0.15
141	0.87	1.21	2.65	11.22	3.91	7.91	23.07	4.17
142	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
143	<LOQ	<LOQ	0.12	<LOQ	<LOQ	0.24	1.02	<LOQ
144	0.23	0.21	1.96	4.08	1.51	5.73	10.61	1.66
145	<LOQ	<LOQ	0.16	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
146	0.44	0.92	2.19	6.71	2.70	4.42	16.36	2.36
147/149	4.94	6.73	24.86	58.81	25.80	59.88	150.74	27.61
148	<LOQ	<LOQ	0.22	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
150	<LOQ	<LOQ	0.31	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.26	<LOQ

152	<LOQ	<LOQ	0.09	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.31	<LOQ
153/168	4.09	5.87	13.10	48.99	20.40	31.32	98.47	17.79
154	<LOQ	<LOQ	0.37	<LOQ	<LOQ	0.34	1.62	<LOQ
155	1.45	0.20	7.44	0.15	<LOQ	0.79	0.83	<LOQ
156/157	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6.01	<LOQ
158	0.42	0.60	1.05	4.59	1.69	2.24	12.26	1.34
159	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
160	0.71	<LOQ	0.05	0.15	0.17	0.08	0.18	0.08
161	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
162	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
164	0.21	0.43	0.61	2.36	1.31	1.39	6.24	0.95
165	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
167	0.68	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.96	<LOQ
169	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
170	11.12	2.04	0.12	8.12	2.33	3.87	7.23	2.03
171/173	0.45	0.41	0.54	4.25	1.18	1.75	3.54	0.96
172	<LOQ	<LOQ	0.21	1.83	0.26	0.89	1.55	<LOQ
174	1.50	1.41	2.25	15.77	4.76	6.59	11.36	3.38
175	0.09	0.07	0.24	0.58	0.15	0.46	0.68	0.14
176	<LOQ	0.11	0.69	2.96	1.03	2.28	2.89	0.84
177	0.76	0.73	1.09	7.79	2.09	3.36	5.81	1.72
178	0.34	<LOQ	0.45	3.51	1.01	1.62	2.07	0.38
179	0.40	0.54	3.72	13.64	5.18	9.13	10.30	3.73
180/193	2.71	2.58	2.46	23.05	7.98	9.39	15.64	4.71
181	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.15	<LOQ
182	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
183	1.07	0.99	2.07	11.28	4.07	5.14	8.38	2.63
184	0.53	<LOQ	2.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
185	0.27	0.10	0.51	2.28	0.90	1.22	1.10	<LOQ
186	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
187	2.33	2.23	4.79	25.47	9.98	10.41	16.82	6.24
188	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
189	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
190	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.55	0.49	0.77	1.27	<LOQ
191	<LOQ	<LOQ	0.23	0.24	<LOQ	0.07	0.20	<LOQ
192	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
194	0.63	<LOQ	0.30	2.23	1.40	1.32	1.65	0.57
195	0.25	<LOQ	0.19	1.28	0.57	0.90	0.87	<LOQ
196	0.31	0.32	0.33	2.64	1.12	1.51	1.87	0.31
197	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.69	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
198/199	0.93	0.87	0.86	5.90	2.89	3.35	4.29	1.51
200	<LOQ	<LOQ	0.26	1.56	0.57	<LOQ	0.54	0.16

201	0.15	0.19	0.44	1.77	0.92	0.59	1.13	0.54
202	0.68	0.62	0.91	4.45	2.11	1.44	2.31	1.22
203	0.49	0.55	0.36	3.51	1.94	1.94	2.74	0.94
205	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
206	0.50	<LOQ	0.27	0.70	0.99	0.84	0.95	<LOQ
207	<LOQ	<LOQ	0.14	0.39	0.45	0.26	0.45	0.29
208	0.18	<LOQ	0.14	0.61	0.47	0.34	0.52	0.24
209	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.77	<LOQ	<LOQ	<LOQ

Outdoor Air Sample Concentrations

Table S6: Outdoor Air Concentrations (pg m^{-3}).

Residence	*R1*	*R2*	*R3*	*R4*	*R5*	*R6*	*R7*	*R8*	*R12*	*R14*	*R15*	*R16*
Year	2017	1915	1950s	1926	1980	2014	1950s	1901	2004	2007	1925	1958
Sum	133	125	102	250	134	82	150	103	72	195	140	221
PCB Congener												
1	0.59	0.65	0.58	0.52	0.63	0.38	0.46	0.51	0.34	0.63	0.71	0.83
2	0.42	0.43	0.43	0.47	0.38	0.43	0.37	0.49	0.35	0.73	1.14	0.50
3	0.51	0.77	0.61	0.70	0.50	0.48	0.45	0.62	0.48	3.56	1.08	1.08
4	2.27	2.79	2.49	2.44	5.16	2.16	2.66	1.86	1.42	3.54	2.49	2.35
5	0.11	0.14	0.08	0.10	0.25	0.09	<LOQ	0.11	0.08	0.48	0.19	0.14
6	0.71	0.68	0.68	0.70	1.61	0.63	0.72	0.59	0.47	2.34	0.70	0.71
7	0.20	0.19	0.20	0.14	0.33	0.11	0.13	0.15	0.11	0.59	0.19	0.20
8	2.64	3.07	2.93	3.23	8.37	2.49	3.19	2.56	1.78	11.10	3.00	2.95
9	0.18	0.21	0.21	0.21	0.52	0.14	0.19	0.17	0.10	0.58	0.20	0.20
10	0.11	0.14	0.14	0.10	0.26	0.08	0.12	0.10	0.05	0.17	0.09	0.12
11	35.78	7.80	6.44	10.16	4.69	9.84	7.95	6.33	11.13	20.84	7.39	5.80
12/13	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.34	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.23	<LOQ	<LOQ
15	0.53	0.62	0.63	1.08	1.59	<LOQ	0.46	<LOQ	<LOQ	3.81	<LOQ	0.88
16	1.11	1.19	1.47	1.62	4.06	1.13	1.44	1.13	0.74	3.64	1.24	1.50
17	1.37	1.58	1.59	1.72	4.25	1.29	1.56	1.14	0.89	3.41	1.58	1.62
18/30	2.65	2.90	2.99	3.55	8.72	2.47	3.23	2.33	1.64	6.70	3.26	3.53
19	0.46	0.54	0.51	0.42	1.26	0.46	0.52	0.38	0.25	0.80	0.51	0.58
20/28	3.06	3.43	3.65	4.75	8.76	2.51	3.69	2.78	1.51	8.93	3.37	3.52
21/33	1.60	1.73	1.91	2.75	5.95	1.38	2.21	1.46	0.81	5.77	1.98	1.99
22	1.03	1.13	1.15	1.65	3.19	0.74	1.25	0.91	0.46	3.09	1.10	1.37
23	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
24	0.06	0.04	0.04	0.05	0.08	0.01	0.02	0.04	0.02	0.07	0.06	0.08
25	0.30	0.28	0.24	0.32	0.80	0.21	0.34	0.21	0.13	0.69	0.24	0.33
26/29	0.64	0.70	0.73	0.90	1.92	0.51	0.71	0.58	0.33	1.92	0.73	0.87
27	0.20	0.23	0.23	0.26	0.65	0.22	0.21	0.19	0.16	0.54	0.20	0.36
31	3.13	3.34	3.37	4.88	8.92	2.36	3.60	2.80	1.55	8.75	3.34	3.97
32	0.92	0.99	1.02	1.19	2.66	0.74	1.05	0.76	0.47	2.25	1.00	1.03
34	0.01	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	0.01	0.00	0.01	0.04	0.02
35	0.25	0.08	0.02	0.19	<LOQ	0.09	0.03	0.07	0.01	0.02	0.12	0.03
36	0.01	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	0.01	<LOQ	0.02	0.02	0.01
37	0.35	0.40	0.38	0.81	0.60	0.22	0.34	0.17	0.10	0.48	0.28	0.60
38	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	0.03	0.01	<LOQ	0.07	0.01
39	<LOQ	0.01	0.01	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	0.01	0.01	0.01

40/71	1.02	1.05	1.00	1.96	1.70	0.76	1.15	0.87	0.39	1.58	1.08	1.16
41	0.25	0.36	0.11	0.28	0.85	0.14	0.20	0.33	0.14	0.60	0.22	0.35
42	0.68	0.58	0.64	1.17	1.47	0.44	0.75	0.55	0.24	1.11	0.57	0.75
43	0.13	0.17	<LOQ	0.22	0.16	<LOQ	0.09	0.07	0.02	0.11	0.10	0.08
44/47/65	4.84	3.87	3.49	7.94	4.88	2.40	4.80	2.81	1.72	5.26	4.27	4.35
45	0.39	0.45	0.46	0.84	1.47	0.53	0.58	0.37	0.19	0.96	0.54	0.66
46	0.14	0.23	0.12	0.28	0.44	0.08	0.13	0.12	0.08	0.40	0.12	0.21
48	0.46	0.56	0.51	0.97	1.37	0.45	0.59	0.42	0.24	1.25	0.54	0.73
49/69	1.84	2.17	2.05	4.63	3.23	1.36	2.68	1.63	0.85	3.36	2.16	2.67
50/53	0.73	0.81	0.59	1.04	1.55	0.73	0.88	0.63	0.36	1.37	0.92	0.97
51	0.77	0.16	0.26	0.24	0.22	0.18	0.24	0.19	0.16	0.39	0.19	0.36
52	4.81	6.42	5.90	17.80	5.59	3.02	9.20	3.63	2.77	7.83	7.08	7.44
54	0.03	0.05	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.04	<LOQ
55	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.09	0.05	<LOQ	0.07	<LOQ	<LOQ
56	0.64	0.74	0.61	1.74	0.18	0.46	0.72	0.64	0.25	0.74	0.62	1.06
57	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
58	0.02	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	0.01	0.01	<LOQ	0.01	0.01	<LOQ
59/62/75	0.30	0.30	0.31	0.34	0.50	0.24	0.12	0.30	0.09	0.35	0.32	0.30
60	0.22	0.35	0.28	0.86	<LOQ	0.13	0.35	0.16	0.05	0.46	0.17	0.51
61/70/74/76	3.35	4.56	3.95	12.58	1.89	2.00	5.87	3.17	2.01	4.75	4.85	6.05
63	0.03	0.19	<LOQ	0.16	0.02	0.01	0.03	0.04	0.02	0.08	0.04	0.06
64	1.09	1.33	1.17	2.73	1.85	0.75	1.39	1.05	0.52	1.91	1.21	1.57
66	1.49	1.64	1.56	3.90	0.63	0.89	1.78	1.15	0.59	2.08	1.37	2.22
67	0.04	0.09	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	0.03	<LOQ	0.06
68	0.80	0.57	<LOQ	0.55	<LOQ	0.63	0.58	<LOQ	0.30	0.64	0.60	0.64
72	<LOQ	0.07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ
73	0.14	0.22	0.15	0.21	<LOQ	0.15	0.26	0.15	0.09	0.13	0.12	0.13
77	<LOQ	0.16	<LOQ	0.20	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.38
78	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
79	<LOQ	0.04	<LOQ	0.09	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
80	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
81	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
82	0.19	0.37	0.38	1.25	0.11	0.31	0.57	0.09	0.12	0.35	0.55	0.57
83	0.32	0.25	0.04	0.68	0.13	0.08	0.44	0.20	0.13	0.05	0.28	0.19
84	1.21	1.71	1.30	4.96	0.56	0.87	3.00	1.03	0.93	1.73	2.36	1.60
85/116	0.35	0.83	0.52	1.94	0.17	0.34	1.14	0.58	0.42	0.74	0.89	1.75
86/97/109/119	0.80	1.50	1.19	4.06	0.64	0.66	2.07	1.06	0.75	0.84	1.48	1.47
87/125	1.84	2.17	1.48	5.85	0.81	1.28	2.98	1.62	1.49	2.13	2.72	4.82
88	<LOQ	0.14	0.04	0.12	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.04	0.02	<LOQ	0.04	0.05
89	0.04	0.07	0.02	0.06	<LOQ	<LOQ	0.08	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
90/101/113	4.45	5.81	4.79	17.96	2.30	2.93	8.75	4.33	3.68	6.63	8.01	11.01
91	0.57	0.63	0.53	2.13	0.23	0.31	1.03	0.47	0.37	0.49	0.72	0.84

92	0.92	1.08	0.90	2.99	0.26	0.48	1.66	0.72	0.59	1.19	1.51	2.06
93/100	0.13	<LOQ	0.04	0.09	<LOQ	0.02	0.05	<LOQ	0.04	0.02	0.05	<LOQ
94	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.05	0.03	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ
95	4.41	6.00	5.21	17.84	2.29	2.77	9.07	4.05	3.15	7.29	8.71	6.01
96	0.03	0.04	<LOQ	0.10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.02	<LOQ	0.07	<LOQ
98	0.01	0.02	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.05	0.02	0.01	0.02	<LOQ	<LOQ
99	1.64	2.00	1.64	6.69	0.76	1.09	2.94	1.35	1.25	1.85	2.45	5.46
102	0.05	0.10	0.08	0.32	0.04	0.05	0.20	0.07	0.08	0.12	0.15	0.11
103	0.07	0.03	0.02	0.04	<LOQ	<LOQ	0.02	0.02	<LOQ	0.02	0.02	0.03
104	0.04	0.04	<LOQ	0.01	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	0.02	0.01
105	0.79	1.07	0.59	2.67	0.52	0.46	1.30	1.07	0.57	0.67	0.76	6.62
106	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
107	0.12	0.20	0.02	0.54	0.03	0.07	0.17	0.04	0.14	0.12	0.06	0.48
108/124	0.03	0.08	0.04	0.36	0.02	0.03	0.15	0.04	0.03	<LOQ	0.05	0.06
110	4.28	5.28	4.49	16.57	2.38	3.31	7.98	4.75	3.41	4.58	5.97	10.73
111	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	0.01	0.01	<LOQ	<LOQ	0.01
112	<LOQ	0.03	0.02	0.08	<LOQ	<LOQ	0.06	<LOQ	0.04	<LOQ	<LOQ	0.02
114	0.13	<LOQ	<LOQ	0.14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.14
115	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.54	<LOQ	<LOQ	0.70	<LOQ	0.18	<LOQ	<LOQ	0.53
117	<LOQ	<LOQ	<LOQ	1.57	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2.24
118	2.50	2.90	1.97	8.62	1.48	1.83	3.86	2.59	2.02	2.25	3.24	15.85
120	0.03	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
121	0.06	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ
122	0.02	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	<LOQ	0.02
123	0.02	0.08	0.02	0.11	0.03	0.01	0.06	<LOQ	<LOQ	0.01	<LOQ	0.04
126	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
127	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.07
129/138/163	3.19	3.29	2.72	7.79	2.80	3.00	5.08	5.17	2.48	3.65	4.69	21.23
130	0.12	0.20	<LOQ	0.47	<LOQ	0.16	0.17	0.21	0.08	0.12	0.12	1.34
131	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.11	<LOQ	<LOQ	0.10	<LOQ	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ
132	1.19	1.38	0.98	3.10	0.53	0.97	1.99	1.40	0.87	1.46	1.84	2.98
133	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.09	<LOQ	<LOQ
134	0.07	0.16	<LOQ	0.33	<LOQ	0.07	0.37	0.09	0.07	0.16	0.31	0.14
135/151	1.18	1.38	1.40	3.56	0.58	1.04	2.24	1.42	1.05	3.28	3.28	2.48
136	0.62	0.61	0.66	2.00	0.35	0.49	1.40	0.88	0.42	1.71	1.37	0.60
137	0.08	0.17	0.08	0.50	<LOQ	0.07	0.07	<LOQ	0.10	0.10	0.17	1.29
139/140	0.14	0.14	0.06	0.22	<LOQ	0.07	<LOQ	<LOQ	0.07	<LOQ	0.12	0.16
141	0.51	0.47	0.56	1.23	0.29	0.31	0.87	0.76	0.51	0.98	0.92	2.25
142	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
143	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ
144	0.17	0.18	0.12	0.57	<LOQ	0.16	0.14	0.19	0.14	0.37	0.30	0.27
145	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

146	0.44	0.38	0.29	1.08	0.12	0.26	0.59	0.57	0.30	0.34	0.53	2.05
147/149	3.06	3.35	3.34	8.31	2.10	2.51	5.65	3.82	2.29	6.14	6.26	7.94
148	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
150	0.06	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
152	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
153/168	2.49	2.83	2.54	6.36	2.05	2.47	4.07	3.60	2.20	3.69	4.69	13.04
154	0.07	0.05	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.11
155	1.41	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.03	0.06	<LOQ	<LOQ
156/157	<LOQ	0.46	<LOQ	0.42	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.12	0.06	<LOQ	0.25	2.99
158	0.35	0.41	0.16	0.56	0.25	0.24	0.33	0.38	0.26	0.28	0.35	2.40
159	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
160	<LOQ	0.10	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.05	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ
161	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
162	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
164	0.14	0.19	0.10	0.43	<LOQ	0.14	0.25	0.26	0.12	0.18	0.24	0.70
165	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
167	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.98
169	<LOQ	0.05	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
170	0.32	0.60	0.20	0.49	0.55	0.30	0.43	0.91	0.16	0.40	0.41	2.45
171/173	0.14	0.43	0.20	0.25	0.24	0.17	0.23	0.25	0.12	0.22	0.25	0.63
172	0.04	0.25	<LOQ	<LOQ	0.16	0.07	0.11	0.10	0.02	0.06	<LOQ	0.46
174	0.66	0.83	0.56	0.93	0.69	0.63	0.94	1.14	0.49	0.97	1.10	1.24
175	<LOQ	0.10	<LOQ	0.04	<LOQ	<LOQ	0.05	<LOQ	0.03	0.05	0.04	0.11
176	0.06	0.09	0.07	0.14	0.05	0.06	0.06	0.04	0.02	0.25	0.12	0.09
177	0.25	0.43	0.29	0.48	0.32	0.24	0.42	0.52	0.26	0.45	0.58	1.11
178	0.10	<LOQ	<LOQ	0.14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.15	0.06	0.10	0.09	0.11
179	0.42	0.48	0.53	0.66	0.19	0.34	0.47	0.41	0.20	0.92	0.90	0.25
180/193	0.97	1.40	0.92	1.30	1.47	1.10	1.32	2.14	0.75	1.43	1.98	3.66
181	<LOQ	0.15	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
182	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
183	0.38	0.49	0.42	0.63	0.42	0.48	0.69	0.64	0.35	0.81	0.81	1.25
184	1.14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
185	0.16	0.18	0.13	0.06	<LOQ	0.05	0.04	0.07	0.02	0.12	0.06	0.07
186	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
187	0.89	1.03	1.01	1.37	0.92	1.01	1.43	1.52	0.75	1.55	1.85	1.81
188	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
189	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
190	<LOQ	0.21	<LOQ	0.10	0.07	0.05	0.07	0.21	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.54
191	<LOQ	0.22	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.09	0.05	0.09	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.12
192	<LOQ	0.18	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
194	0.30	0.44	<LOQ	0.28	0.37	0.27	0.26	0.53	0.70	0.35	<LOQ	0.39
195	<LOQ	0.36	0.10	<LOQ	0.18	<LOQ	0.09	0.21	0.09	0.17	<LOQ	0.14

196	0.14	0.38	0.07	0.16	0.26	0.18	0.12	0.37	0.11	0.16	0.17	0.09
197	<LOQ	0.14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
198/199	0.44	0.84	0.27	0.39	0.51	0.43	0.43	0.89	0.39	0.42	0.50	0.44
200	<LOQ	0.15	<LOQ	0.15	<LOQ	<LOQ	0.07	0.14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
201	0.11	0.23	0.06	0.09	0.08	0.11	0.09	0.08	0.06	0.10	0.15	0.07
202	0.33	0.40	0.32	0.33	0.27	0.31	0.39	0.36	0.24	0.41	0.44	0.30
203	0.27	0.34	0.21	0.33	0.45	0.28	0.26	0.57	0.15	0.33	0.48	0.07
205	<LOQ	0.44	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
206	0.31	0.47	<LOQ	0.27	0.43	0.28	0.30	0.56	0.18	0.22	0.21	<LOQ
207	<LOQ	0.41	<LOQ	0.11	0.18	0.13	0.11	0.12	0.06	0.13	0.16	<LOQ
208	0.10	0.42	<LOQ	0.10	0.14	0.11	0.09	0.17	0.11	0.10	0.10	<LOQ
209	<LOQ	1.09	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.79	<LOQ	0.72	0.75	<LOQ

Full Congeners Emissions Profiles

Table S7: Emissions Profiles (ng m^{-2} d^{-1}) and Airborne concentration (pg m^{-3}) at Residence 1.

	Air (pg m^{-3})	*Stove*	*Stove*	*Floor*	*Floor*	*Wall*	*Wall*	*Cabinet (Finished)*	*Cabinet (Finished)*	*Cabinet (Unfinished)*	*Cabinet (Unfinished)*
Sum	2011.63	1.31	1.93	20.33	20.27	8.38	8.21	35.83	30.59	<LOQ	<LOQ
1	24.13	0.02	0.03	0.17	0.13	0.06	0.05	0.19	0.14	<LOQ	<LOQ
2	3.79	<LOQ	<LOQ	0.11	0.05	<LOQ	<LOQ	0.06	0.05	<LOQ	<LOQ
3	7.56	<LOQ	<LOQ	0.18	0.12	0.04	0.02	0.10	0.08	<LOQ	<LOQ
4	44.15	0.02	0.04	0.33	0.28	0.11	0.08	0.47	0.45	<LOQ	<LOQ
5	3.06	<LOQ	<LOQ	0.03	0.03	0.01	0.01	0.04	0.04	<LOQ	<LOQ
6	35.89	<LOQ	<LOQ	0.62	0.53	0.10	0.09	0.59	0.63	<LOQ	<LOQ
7	10.75	<LOQ	<LOQ	0.08	0.08	0.03	0.02	0.13	0.13	<LOQ	<LOQ
8	121.19	0.05	0.07	1.00	0.84	0.24	0.21	1.29	1.28	<LOQ	<LOQ
9	6.97	<LOQ	<LOQ	0.07	0.06	0.01	0.01	0.09	0.09	<LOQ	<LOQ
10	2.80	<LOQ	<LOQ	0.02	0.01	0.01	0.00	0.03	0.03	<LOQ	<LOQ
11	158.83	0.21	0.24	6.65	4.76	0.88	0.83	5.70	4.93	<LOQ	<LOQ
12/13	1.63	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
15	25.03	<LOQ	<LOQ	0.15	0.07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
16	15.45	<LOQ	<LOQ	0.32	0.31	0.09	0.09	0.42	0.43	<LOQ	<LOQ
17	18.37	<LOQ	<LOQ	0.35	0.35	0.07	0.08	0.47	0.45	<LOQ	<LOQ
18/30	32.32	0.05	0.05	0.71	0.71	0.17	0.15	0.90	0.91	<LOQ	<LOQ
19	4.45	<LOQ	<LOQ	0.06	0.05	0.01	0.01	0.09	0.08	<LOQ	<LOQ
20/28	24.68	<LOQ	<LOQ	0.68	0.78	0.14	0.17	0.87	0.82	<LOQ	<LOQ
21/33	17.13	<LOQ	<LOQ	0.47	0.49	0.13	0.12	0.60	0.53	<LOQ	<LOQ
22	7.49	<LOQ	<LOQ	0.24	0.23	0.07	0.05	0.29	0.25	<LOQ	<LOQ
23	0.07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
24	0.08	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
25	3.61	<LOQ	<LOQ	0.10	0.09	0.02	0.02	0.10	0.08	<LOQ	<LOQ
26/29	4.69	<LOQ	<LOQ	0.12	0.13	0.02	0.02	0.18	0.18	<LOQ	<LOQ
27	2.36	<LOQ	<LOQ	0.04	0.04	0.01	0.00	0.06	0.05	<LOQ	<LOQ
31	27.90	<LOQ	<LOQ	0.71	0.70	0.17	0.21	0.88	0.87	<LOQ	<LOQ
32	8.77	<LOQ	<LOQ	0.22	0.21	0.05	0.04	0.26	0.29	<LOQ	<LOQ
34	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
35	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
36	0.08	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
37	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.00	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
38	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
39	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
40/71	5.03	<LOQ	<LOQ	0.18	0.18	<LOQ	<LOQ	0.15	0.19	<LOQ	<LOQ
41	1.90	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
42	4.72	<LOQ	<LOQ	0.09	0.13	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

43	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
44/47/65	869.71	0.62	0.93	1.94	3.32	3.57	3.51	12.11	10.10	<LOQ	<LOQ
45	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.04	0.06	0.02	0.02	0.04	0.01	<LOQ	<LOQ
46	1.04	<LOQ	<LOQ	0.05	0.04	0.01	0.01	0.04	0.05	<LOQ	<LOQ
48	3.74	<LOQ	<LOQ	0.09	0.09	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
49/69	19.48	<LOQ	<LOQ	0.39	0.45	0.19	0.20	0.77	0.51	<LOQ	<LOQ
50/53	7.20	<LOQ	<LOQ	0.25	0.27	<LOQ	<LOQ	0.32	0.22	<LOQ	<LOQ
51	201.65	0.17	0.33	0.84	1.39	0.86	0.85	3.87	2.74	<LOQ	<LOQ
52	48.53	<LOQ	<LOQ	1.17	1.13	0.51	0.44	1.36	1.32	<LOQ	<LOQ
54	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.00	0.00	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
55	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
56	1.15	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
57	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
58	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
59/62/75	1.83	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
60	0.39	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
61/70/74/76	15.55	<LOQ	<LOQ	0.47	0.50	<LOQ	<LOQ	0.49	0.41	<LOQ	<LOQ
63	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
64	8.13	<LOQ	<LOQ	0.21	0.22	0.10	0.10	0.23	0.25	<LOQ	<LOQ
66	5.83	<LOQ	<LOQ	0.16	0.14	<LOQ	<LOQ	0.15	0.12	<LOQ	<LOQ
67	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
68	126.26	0.17	0.23	0.27	0.47	0.60	0.67	1.61	1.13	<LOQ	<LOQ
72	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
73	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
77	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
78	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
79	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
80	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
81	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
82	0.57	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
83	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
84	3.32	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
85/116	1.33	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
86/97/109/119	1.72	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
87/125	3.77	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
88	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
89	0.06	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
90/101/113	10.40	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.33	0.24	<LOQ	<LOQ
91	2.00	<LOQ	<LOQ	0.04	0.04	0.02	0.02	0.02	0.03	<LOQ	<LOQ
92	1.73	<LOQ	<LOQ	0.05	0.05	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
93/100	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
94	0.12	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

95	16.07	<LOQ	<LOQ	0.53	0.51	<LOQ	<LOQ	0.44	0.40	<LOQ	<LOQ
96	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
98	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
99	4.73	<LOQ	<LOQ	0.10	0.10	<LOQ	<LOQ	0.09	0.06	<LOQ	<LOQ
102	0.37	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
103	0.24	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
104	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
105	0.80	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
106	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
107	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
108/124	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
110	8.18	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
111	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
112	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
114	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
115	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
117	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
118	3.74	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
120	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
121	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
122	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
123	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
126	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
127	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
129/138/163	1.61	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
130	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
131	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
132	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
133	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
134	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
135/151	1.10	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
136	0.88	<LOQ	<LOQ	0.01	0.02	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
137	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
139/140	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
141	0.46	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
142	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
143	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
144	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
145	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
146	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
147/149	2.61	<LOQ	<LOQ	0.05	0.07	0.05	0.05	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
148	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

150	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
152	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
153/168	1.85	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.04	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
154	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
155	0.48	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.00	0.01	<LOQ	<LOQ
156/157	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
158	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
159	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
160	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
161	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
162	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
164	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
165	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
167	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
169	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
170	1.06	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
171/173	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
172	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
174	0.49	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
175	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
176	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
177	0.16	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
178	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
179	0.45	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
180/193	0.97	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
181	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
182	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
183	0.49	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
184	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
185	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
186	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
187	0.91	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
188	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
189	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
190	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
191	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
192	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
194	0.25	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
195	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
196	0.26	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
197	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
198/199	1.01	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ

200	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
201	0.11	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
202	0.68	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
203	0.60	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
205	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
206	0.39	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
207	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
208	0.25	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ
209	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ