

Supplemental Table 11. All data of Philippine study

Case	Sampling area	age	gender	occupation	hair die	Concentration in hair [ng/g]					Concentration in urine (μg/L)					Urinary major ion (μg/L)												
						Thiamethoxam	Clothianidin	Imidacloprid	Acetamiprid	Thiacloprid	Thiamethoxam	Clothianidin	Imidacloprid	Acetamiprid	Thiacloprid	Dinotefuran	Nitenpyram	dm-Acetamiprid	Na	NH4	K	Mg	Ca	Cl	NO3	PO4	SO4	
1	Luzon	7	F	pupil	no	<LOQ	0.333	0.139	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.066	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	9.1	1.4	2.7	0.2	0.2	15.3	0.0	0.8	4.1
2	Luzon	9	M	pupil	no	<LOQ	<LOQ	0.020	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.071	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	13.7	3.1	7.6	0.2	0.3	31.4	0.1	2.1	4.9
3	Luzon	10	F	pupil	no	<LOQ	0.193	0.222	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.056	<LOQ	<LOQ	0.366	<LOQ	<LOQ	16.5	3.9	2.9	0.8	1.0	26.0	0.3	3.5	17.2
4	Luzon	10	F	pupil	no	<LOQ	0.150	0.264	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.052	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	18.1	3.2	8.5	0.7	0.6	26.6	0.1	7.8	13.5
5	Luzon	10	F	pupil	no	<LOQ	<LOQ	0.167	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	27.3	5.1	9.4	1.9	1.1	50.6	0.2	9.4	17.4
6	Luzon	7	M	pupil	no	<LOQ	<LOQ	0.630	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	25.4	7.9	9.1	2.1	2.9	75.2	0.3	2.4	15.0
7	Luzon	8	F	pupil	no	<LOQ	0.103	0.556	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.052	<LOQ	<LOQ	13.7	3.9	5.7	0.5	0.3	17.1	0.1	4.9	14.7
8	Luzon	9	M	pupil	no	<LOQ	0.077	0.033	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	34.7	6.4	30.9	1.5	0.5	88.4	0.6	2.1	31.4
9	Luzon	10	M	pupil	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.065	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	22.6	4.7	4.5	1.7	1.8	48.5	0.6	2.9	10.7
10	Luzon	9	M	pupil	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	15.4	3.1	9.2	0.7	0.7	22.9	0.1	7.8	11.7
11	Luzon	20	M	gardening	yes	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.011	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.143	<LOQ	<LOQ	0.954	<LOQ	<LOQ	35.6	5.9	12.7	1.0	0.8	71.7	0.2	6.4	18.7
12	Luzon	21	M	gardening	yes	<LOQ	<LOQ	0.151	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.327	<LOQ	<LOQ	13.4	3.5	5.8	0.6	0.3	19.0	0.1	5.3	12.9
13	Luzon	47	M	farmer	no	<LOQ	<LOQ	0.260	<LOQ	<LOQ	0.365	<LOQ	<LOQ	0.079	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	49.9	9.0	16.0	1.3	0.4	72.2	0.4	22.4	31.0
14	Luzon	79	M	farmer	no	0.068	<LOQ	0.146	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.555	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	27.5	1.4	10.9	0.3	0.1	60.5	0.0	0.8	3.8
15	Luzon	23	M	farmer	no	0.076	<LOQ	0.258	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.054	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	24.1	4.5	34.6	0.3	0.3	67.5	0.5	5.3	12.0
16	Luzon	42	M	farmer	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.069	0.010	0.147	<LOQ	<LOQ	0.249	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	15.1	5.6	8.6	0.7	0.7	23.3	0.1	8.2	13.9
17	Luzon	33	M	farmer	no	0.247	<LOQ	0.147	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.070	<LOQ	<LOQ	0.288	<LOQ	<LOQ	14.3	8.7	23.8	0.7	0.4	36.9	0.0	10.2	14.8
18	Luzon	49	M	farmer	no	<LOQ	<LOQ	0.156	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	22.2	2.7	8.0	0.3	0.2	43.7	0.1	1.8	8.9
19	Luzon	24	M	farmer	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.010	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	9.1	2.1	4.5	0.2	0.2	16.1	0.0	1.7	3.3
20	Luzon	27	M	farmer	no	0.084	<LOQ	<LOQ	0.053	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	50.0	5.2	9.6	0.2	0.3	119.8	0.0	0.8	6.2
21	Luzon	22	M	gardener	yes	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.136	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	34.6	2.3	10.2	0.2	0.3	70.6	0.0	0.9	8.4
22	Luzon	32	F	farmer	no	<LOQ	0.054	0.152	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6.3	1.6	2.4	0.0	0.1	11.7	0.0	0.3	1.8
23	Luzon	38	F	house wife	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.062	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	47.3	6.8	13.4	1.5	1.1	55.2	0.3	20.3	21.5
24	Luzon	22	F	none	no	<LOQ	<LOQ	0.087	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	16.4	4.0	7.7	0.7	0.9	25.5	0.1	6.2	15.3
26	Luzon	83	F	farmer	yes	<LOQ	0.029	0.086	<LOQ	<LOQ	0.128	<LOQ	<LOQ	0.099	<LOQ	<LOQ	0.098	<LOQ	0.274	26.2	3.7	11.3	0.8	0.9	51.3	0.1	6.2	12.3
27	Luzon	25	F	none	yes	<LOQ	<LOQ	0.074	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.083	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	38.3	2.8	16.7	0.3	0.4	80.7	0.1	5.8	12.8
28	Luzon	23	F	student	yes	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.296	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	26.2	3.6	8.9	0.3	0.5	33.0	0.0	8.9	15.5
29	Luzon	33	F	none	yes	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.162	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	32.4	4.6	15.2	0.5	0.6	71.8	0.0	2.2	11.9
30	Luzon	47	F	farmer	no	<LOQ	<LOQ	0.211	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.293	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	34.0	6.0	10.5	0.3	0.4	72.8	0.2	2.6	8.8
31	Luzon	38	F	farmer	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.010	<LOQ	0.167	<LOQ	<LOQ	0.082	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
32	Mainduque	7	F	student	no	<LOQ	0.019	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.122	<LOQ	<LOQ	0.127	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	11.2	2.3	0.8	0.4	0.5	17.2	0.0	2.1	5.3
33	Mainduque	8	M	pupil	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.115	<LOQ	<LOQ	0.088	0.054	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10.2	4.0	2.4	0.6	0.3	19.2	0.1	3.1	6.8
34	Mainduque	9	F	pupil	no	<LOQ	<LOQ	0.053	<LOQ	<LOQ	0.117	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	34.0	3.8	15.7	0.8	0.7	74.1	0.2	6.2	9.1
35	Mainduque	6	F	pupil	no	<LOQ	0.104	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	31.5	4.7	7.9	0.7	0.6	44.1	0.1	7.6	20.6
36	Mainduque	7	F	pupil	no	<LOQ	0.194	0.129	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	14.8	1.9	3.4	0.4	0.3	23.2	0.0	2.7	5.2
37	Mainduque	10	M	pupil	no	<LOQ	0.071	0.143	<LOQ	<LOQ	0.147	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
38	Mainduque	6	M	pupil	no	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.009	<LOQ	0.110	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	29.7	5.2	8.6	1.7	0.4	45.1	0.1	9.9	19.0
39	Mainduque	10	F	pupil	no	<LOQ	0.082	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.142	<LOQ	<LOQ	0.055	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	14.9	7.3	5.3	1.6	0.7	11.6	0.2	19.1	14.0
40	Mainduque	9	F	pupil	no	0.080	0.098	<LOQ	0.009	0.009	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.206	28.7	4.6	3.8	0.8	0.6	49.3	0.7	5.5	13.6
41	Mainduque	10	M	pupil	no	<LOQ	0.532	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.065	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	19.1	3.0	4.7	0.5	0.4	31.7	0.1	4.5	8.6
42	Mainduque	26	M	farmer	no	<LOQ	0.063	0.104	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.087	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	17.9	4.7	5.7	0.6	0.5	31.5	0.1	4.9	8.5
43	Main																											