

ภาคผนวก

ตารางที่ 5 ปริมาณสารหนูในดิน ปลานิล และค่าการสะสมทางชีวภาพ

ตัวอย่างที่	ดิน (µg/kg)	ปลานิล (µg/g)*	ค่าการสะสมทางชีวภาพ
1	10.58	0.152	69.605
2	8.105	0.065	124.692
3	8.224	0.105	78.324
4	15.462	0.326	47.429
5	10.402	0.142	73.254
6	8.158	0.190	42.937
7	29.056	0.152	191.158
8	25.082	0.428	58.603
9	18.244	0.405	45.047
10	15.874	0.154	103.078
11	16.058	0.262	61.290
12	10.822	0.085	127.318
13	19.228	0.185	103.935
14	15.025	0.460	32.663
15	40.924	0.510	80.243
16	6.065	0.025	242.600
17	50.14	0.850	58.988
18	10.52	0.206	51.068
ค่าเฉลี่ย	17.665	0.261	88.457
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	11.899	0.205	54.766
ค่าต่ำสุด	6.065	0.025	32.663
ค่าสูงสุด	50.140	0.850	242.600

*ตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ต่ำกว่าค่า LOD (0.005 µg/g) จะแทนด้วยค่า $LOD \div 2$ ตามวิธีที่แนะนำไว้ใน US.FDA (1996)

ตารางที่ 6 ปริมาณสารหนูในน้ำ ปลา NIL และค่าการสะสมทางชีวภาพ

ตัวอย่างที่	น้ำ (µg/L)	ปลา NIL (µg/g)*	ค่าการสะสมทางชีวภาพ
1	5.225	0.152	34.375
2	3.026	0.065	46.554
3	4.085	0.105	38.905
4	8.204	0.326	25.166
5	7.682	0.142	54.099
6	5.054	0.190	26.600
7	6.406	0.152	42.145
8	8.015	0.428	18.727
9	3.906	0.405	9.644
10	2.784	0.154	18.078
11	8.506	0.262	32.466
12	2.482	0.085	29.200
13	6.142	0.185	33.200
14	8.548	0.460	18.583
15	25.205	0.510	49.422
16	4.816	0.025	192.640
17	30.014	0.850	35.311
18	4.852	0.206	23.553
ค่าเฉลี่ย	8.053	0.261	40.481
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.429	0.205	39.770
ค่าต่ำสุด	2.482	0.025	9.644
ค่าสูงสุด	30.014	0.850	192.640

* ตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ต่ำกว่าค่า LOD (0.005 µg/g) จะแทนด้วยค่า $LOD \div 2$ ตามวิธีแนะนำไว้ใน US.FDA (1996)

ตารางที่ 7 ปริมาณสารหนูในดิน หอย และค่าการสะสมทางชีวภาพ

ตัวอย่างที่	ดิน ($\mu\text{g/kg}$)	หอย ($\mu\text{g/g}$)*	ค่าการสะสมทางชีวภาพ
1	10.58	0.452	23.407
2	8.105	0.225	36.022
3	8.224	0.504	16.317
4	15.462	0.626	24.700
5	10.402	0.502	20.721
6	8.158	0.402	20.294
7	29.056	0.514	56.529
8	25.082	0.805	31.158
9	18.244	0.414	44.068
10	15.874	0.360	44.094
11	16.058	0.375	42.821
12	10.822	0.312	34.686
13	19.228	0.522	36.835
14	15.025	0.186	80.780
15	40.924	0.605	67.643
16	6.065	0.545	11.128
17	50.14	1.220	41.098
18	10.52	0.158	66.582
ค่าเฉลี่ย	17.665	0.485	38.827
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	11.899	0.245	19.129
ค่าต่ำสุด	6.065	0.158	11.128
ค่าสูงสุด	50.140	1.220	80.780

* ตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ต่ำกว่าค่า LOD ($0.005 \mu\text{g/g}$) จะแทนด้วยค่า $\text{LOD} \div 2$ ตามวิธีแนะนำไว้ใน US.FDA (1996)

ตารางที่ 8 ปริมาณสารหนูในน้ำ หอย และค่าการสะสมทางชีวภาพ

ตัวอย่างที่	น้ำ (µg/L)	หอย (µg/g)*	ค่าการสะสมทางชีวภาพ
1	5.225	0.452	11.560
2	3.026	0.225	13.449
3	4.085	0.504	8.105
4	8.204	0.626	13.105
5	7.682	0.502	15.303
6	5.054	0.402	12.572
7	6.406	0.514	12.463
8	8.015	0.805	9.957
9	3.906	0.414	9.435
10	2.784	0.360	7.733
11	8.506	0.375	22.683
12	2.482	0.312	7.955
13	6.142	0.522	11.766
14	8.548	0.186	45.957
15	25.205	0.605	41.661
16	4.816	0.545	8.837
17	30.014	1.220	24.602
18	4.852	0.158	30.709
ค่าเฉลี่ย	8.053	0.485	17.103
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	7.429	0.245	11.562
ค่าต่ำสุด	2.482	0.158	7.733
ค่าสูงสุด	30.014	1.220	45.957

* ตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ต่ำกว่าค่า LOD (0.005 µg/g) จะแทนด้วยค่า $LOD \div 2$ ตามวิธีแนะนำไว้ใน US.FDA (1996)

ตารางที่ 9 ผลของวิธีปรุงอาหารต่อปริมาณสารหนูในปลานิล (ไมโครกรัมต่อกกรัม)

ตัวอย่าง	วิธีปรุงอาหาร			
	เนื้อสด	ต้ม	ย่าง	ทอด
1	0.152	0.160	0.163	0.182
2	0.065	0.062	0.068	0.078
3	0.105	0.110	0.112	0.126
4	0.326	0.342	0.349	0.391
5	0.142	0.149	0.152	0.170
6	0.190	0.200	0.203	0.228
7	0.152	0.160	0.263	0.182
8	0.428	0.449	0.458	0.514
9	0.405	0.425	0.433	0.486
10	0.154	0.162	0.165	0.185
11	0.262	0.275	0.280	0.314
12	0.085	0.089	0.195	0.102
13	0.185	0.194	0.198	0.222
14	0.460	0.483	0.492	0.552
15	0.510	0.536	0.546	0.612
16	0.025	0.032	0.498	0.558
17	0.850	0.846	0.910	1.020
18	0.206	0.225	0.220	0.247
ค่าเฉลี่ย	0.261	0.272	0.317	0.343
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.205	0.207	0.208	0.242
ค่าต่ำสุด	0.025	0.032	0.068	0.078
ค่าสูงสุด	0.850	0.846	0.910	1.020

*ตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ต่ำกว่าค่า LOD (0.005 µg/g) จะแทนด้วยค่า LOD ÷ 2 ตามวิธีแนะนำไว้ใน US.FDA (1996)

ตารางที่ 10 ผลของวิธีปรุงอาหารต่อปริมาณสารหนูในหอย (ไมโครกรัมต่อกรัม)

ตัวอย่าง	วิธีปรุงอาหาร			
	นึ่ง	ต้ม	ย่าง	ทอด
1	0.452	0.461	0.463	0.484
2	0.225	0.230	0.231	0.241
3	0.504	0.514	0.517	0.602
4	0.626	0.639	0.642	0.670
5	0.502	0.512	0.515	0.537
6	0.402	0.410	0.412	0.430
7	0.514	0.524	0.527	0.550
8	0.805	0.821	0.752	0.861
9	0.414	0.422	0.424	0.443
10	0.360	0.367	0.369	0.385
11	0.375	0.383	0.384	0.401
12	0.312	0.318	0.320	0.334
13	0.522	0.486	0.535	0.559
14	0.186	0.190	0.185	0.199
15	0.605	0.617	0.595	0.647
16	0.545	0.556	0.559	0.583
17	1.220	1.212	1.308	1.314
18	0.158	0.160	0.162	0.169
ค่าเฉลี่ย	0.485	0.490	0.494	0.523
ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	0.245	0.244	0.256	0.264
ค่าต่ำสุด	0.158	0.160	0.162	0.169
ค่าสูงสุด	1.220	1.212	1.308	1.314

*ตัวอย่างที่วิเคราะห์ได้ต่ำกว่าค่า LOD (0.005 µg/g) จะแทนด้วยค่า $LOD \div 2$ ตามวิธีแนะนำไว้ใน US.FDA (1996)