



ตารางที่ 1. ที่ตั้งของจุดเก็บตัวอย่าง ใช้ระบบกำหนดตำแหน่งพิกัดด้วยดาวเทียม Global Positioning System; GPS)

จุดเก็บ	พิกัดภูมิศาสตร์	ที่ตั้ง
1	47 P 750498 1881522	บ.ตะกอย ต.ตะกอย อ.ห้วยสัก จ.เพชรบูรณ์
2	47 P 746509 1883719	ห้วยน้ำขาบ ต.ศิลา ต.ศิลา อ.ห้วยสัก จ.เพชรบูรณ์
3	47 P 748204 1867505	บ. ห้วยศรีจันทร์ ต.ท่าอิฐ อ.ห้วยสัก จ.เพชรบูรณ์
4	47 P 739336 1851287	บ. ปากห้วยขอนแก่น ต.ศาลเจ้า อ.ห้วยสัก จ.เพชรบูรณ์
5	47 P 736126 1842321	บ.จางวาง ม.18 ต.ลานป่า อ.ห้วยสัก จ.เพชรบูรณ์
6	47 P 736119 1830115	บ.ทากกตาล ม.11 ต.ดงมูลเหล็ก อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
7	47 P 728488 1793376	บ.หนองแหวน ต.ห้วยสะแก อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์
8	47 P 727155 1769300	ต.หนองไผ่ อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์
9	47 P 719750 1751825	บ.ลำตะคร้อ ต.กันจู่ อ.บึงสามพัน จ.เพชรบูรณ์
10	47 P 725211 1732045	ต.ท่าโรง อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์
11	47 P 725656 1710317	ต.โคกสะอาด อ.ศรีเทพ จ.เพชรบูรณ์
12	47 P 737572 1695758	บ.ซับผาสุก ต.ศิลาทิพย์ อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี
13	47 P 735489 1688703	บ.บัวชุม ต.บัวชุม อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี
14	47 P 731194 1681066	บ.ท่ามะนาว ต.ท่ามะนาว อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี
15	47 P 722042 1667180	บ.ถนนโค้ง ต.ท่าหลวง อ.ท่าหลวง จ.ลพบุรี
16	47 P 724314 1641006	บ.คำพราน ต.หนองบัว อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี
17	47 P 721720 1630552	บ.หินซ้อน ต.หินซ้อน อ.แก่งคอย จ.สระบุรี
18	47 P 719844 1624709	บ.ท่าศาลา ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ. สระบุรี
19	47 P 703714 1609091	บ. ดาวเรือง ต.ดาวเรือง อ.เมือง จ. สระบุรี
20	47 P 700095 1610085	ต. ท่าช้าง อ. เสาไห้ จ. สระบุรี
21	47 P 694110 1611231	บ. หมากร ต. บ้านยาง อ. เสาไห้ จ. สระบุรี
22	47 P 690415 1611095	คลองรพีพัฒน์ ต. ท่าหลวง อ. ท่าเรือ จ. สระบุรี
23	47 P 690769 1610598	บ. ช้าง ต.ท่าหลวง อ.ท่าเรือ จ. สระบุรี
24	47 P 670450 1592263	วัดเกาะแก้ว ต.บ่อโพธิ์ อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา
25	47 P 688070 1607231	คลองรพีพัฒน์ ต.ท่าหลวง อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา
26	47 P 673696 1600169	วัดใหม่ชุมพล ต.นครหลวง อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา



ตารางที่ 2. ผลการตรวจวิเคราะห์สารพิษตกค้างในตัวอย่างน้ำ ตะกอน พืชน้ำ และสัตว์น้ำในบริเวณ
 พื้นที่เกษตรกรรมลุ่มแม่น้ำป่าสัก และคลองแยก

ตัวอย่าง	จำนวน		กลุ่มสารพิษ	ปริมาณ	ชนิดของสารพิษ
	ทั้งหมด (242)	ตรวจพบ (120)			
น้ำ	99	81	organochlorines (10)	< 0.01 – 0.02 0.01 – 0.04 0.02 < 0.01 < 0.01 – 0.01	dieldrin endosulfan o,p'-DDT p,p'-DDE p,p'-DDT
			organophosphorus (9)	0.04 0.06 – 0.24 0.04 – 0.10 0.02 – 0.28 0.13 – 0.44 0.11	chlorpyrifos diazinon EPN ethion omethoate profenofos
			carbamates (11)	0.19 – 0.44 0.07 – 0.22 0.03 – 0.08 0.11 – 0.17	carbaryl carbofuran fenobucarb metalaxyl
			triazines (75)	0.01 – 8.04 0.03 – 29.55 0.11	ametryn atrazine metribuzin
ตะกอน	99	22	organochlorines (8)	< 0.01 – 0.04 < 0.01 < 0.01 < 0.01	chlordane o,p'-DDT p,p'-DDE p,p'-DDT
			organophosphorus (1)	< 0.01	ethion
			triazines (16)	0.03 – 0.08 < 0.01 – 0.70	ametryn atrazine
พืชน้ำ	29	5	organochlorines (3)	< 0.01 0.01 - 0.02	dieldrin p,p'-DDT
			carbamates (1)	0.06	carbaryl
			triazines (1)	0.03	ametryn
สัตว์น้ำ	15	12	organochlorines (7)	< 0.01 – 0.04	endosulfan
			organophosphorus (2)	0.02 – 0.03	chlorpyrifos
			pyrethroids (6)	0.01 – 0.09	cypermethrin
			triazines (1)	0.09	ametryn

น้ำ : ปริมาณที่พบหน่วยเป็น ไมโครกรัมต่อลิตร ($\mu\text{g/L}$)

ตะกอน พืชน้ำ และสัตว์น้ำ : ปริมาณที่พบหน่วยเป็น มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (mg/kg)



ตารางที่ 3. ค่าสูงสุดที่ยอมให้มีได้ (Maximum Allowable Concentration WHO ปี 1996) $\mu\text{g/L}$

วัตถุที่มีพิษ	ประเทศ	ระดับที่กักหนว	เงื่อนไขเฉพาะ
endosulfan & metabolites	ออสเตรเลีย	40	น้ำดื่ม ^{1/}
	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน	3.0	น้ำดื่ม ^{2/}
DDT & metabolites	ไทย	1.0 *	น้ำดื่ม ^{2/}
		1.0	น้ำอุปโภคและใช้เพื่อการเกษตร ^{4/}
chlordane	WHO	2.0	น้ำดื่ม ^{1/}
	WHO	0.2	น้ำดื่ม ^{3/}
	ออสเตรเลีย	6	น้ำดื่ม ^{2/}
	แคนาดา	7	น้ำดื่ม ^{2/}
	อังกฤษ	0.1	น้ำดื่ม ^{2/}
	สหรัฐอเมริกา	2	น้ำดื่ม ^{2/}
mevinphos	ออสเตรเลีย	6.0	น้ำดื่ม ^{2/}
profenofos	ออสเตรเลีย	0.6	น้ำดื่ม ^{2/}
methomyl	ออสเตรเลีย	60	น้ำดื่ม ^{2/}
	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน	3	น้ำดื่ม ^{2/}
promecarb 2,4-D	ออสเตรเลีย	60	น้ำดื่ม ^{2/}
	ไทย	100 *	น้ำดื่ม ^{1/}
	ออสเตรเลีย	100	น้ำดื่ม ^{2/}
	แคนาดา	100	น้ำดื่ม ^{2/}
	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน	10	น้ำดื่ม ^{2/}
	เยอรมัน	1,000	น้ำดื่ม ^{3/}
paraquat	อังกฤษ	10	น้ำดื่ม ^{2/}
	แคนาดา	10	น้ำดื่ม ^{2/}
	ออสเตรเลีย	10	น้ำดื่ม ^{2/}
atrazine	WHO	2	น้ำดื่ม ^{1/}
	สหรัฐอเมริกา	3	น้ำดื่ม ^{2/}
	แคนาดา	60	น้ำดื่ม ^{2/}
	สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน	3	น้ำดื่ม ^{2/}
metribuzin	เยอรมัน	2	น้ำดื่ม ^{1/}
	อังกฤษ		น้ำดื่ม ^{2/}
	แคนาดา	80	น้ำดื่ม ^{2/}
	อังกฤษ	10	น้ำดื่ม ^{2/}
	ออสเตรเลีย	5	น้ำดื่ม ^{2/}

1/ : นินนาม, 2536

2/ : Gustafson, 1993

3/ : WHO (องค์การอนามัยโลก), 1996, 1998

4/ : นินนาม, 2537

* : ($\mu\text{g}/\text{dm}^3$)