



บทที่ 4
ผลการศึกษา

4.1 การศึกษาคุณภาพน้ำชะขยะ

จากการเก็บตัวอย่างน้ำชะขยะจากแอ่งน้ำ ที่อยู่ในบริเวณสถานที่ทิ้งขยะมาวิเคราะห์พบว่า น้ำในแอ่งมีคุณภาพน้ำ ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 คุณภาพน้ำชะขยะในแอ่งน้ำบริเวณสถานที่ทิ้งขยะ

ชนิดมลสาร	ปริมาณที่ตรวจพบ
การนำไฟฟ้า ($\mu\text{S-microsemen}$)	3920
ความเป็นกรดต่าง	8.6
ปริมาณของแข็งละลาย (mg/L)	2160
ความเป็นด่าง (mg/L)	370
ไนเตรต (mg/L)	0.7340
แอมโมเนีย (mg/L)	20.600
คลอไรด์ (mg/L)	189.8
ซิลเฟต (mg/L)	69.2
ความกระด้าง (mg/L)	228.0
ฟอสเฟต (mg/L)	94.33
เหล็ก (mg/L)	1.39
แมงกานีส (mg/L)	0.08
ทองแดง (mg/L)	0.03
สังกะสี (mg/L)	0.25
ตะกั่ว (mg/L)	0.08
โครเมียม (mg/L)	0.040
แคดเมียม (mg/L)	0.010

4.2 การขุดเจาะบ่อสำรวจรอบบริเวณสถานที่ทิ้งขยะ

จากการขุดเจาะบ่อสำรวจโดยใช้เครื่องขุดเจาะที่ใช้แรงมือ (ดังรูปที่ 1 ในภาคผนวก ง) เพื่อวัดระดับน้ำและค่าการนำไฟฟ้ารอบบริเวณสถานที่ทิ้งขยะ ซึ่งแสดงตำแหน่งของบ่อที่ขุดเจาะสำรวจจำนวน 21 บ่อไว้ในรูปที่ 3.1 พบว่า สามารถขุดเจาะบ่อสำรวจได้ ในระดับความลึกตั้งแต่ 43 เซนติเมตร ถึง 1.90 เมตรจากผิวดิน ส่วนระดับน้ำจะอยู่ในช่วง 5 เซนติเมตร ถึง 1.58 เมตรจากผิวดิน สำหรับค่าการนำไฟฟ้าและลักษณะของดินแสดงไว้ในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.2 แสดงระยะทางจากสถานที่ทิ้งขยะและค่าการนำไฟฟ้าจากการขุดเจาะบ่อสำรวจ

แนวที่ขุดบ่อสำรวจ	ระยะทางจากสถานที่ทิ้งขยะ (ม)	ความลึกจากผิวดิน (cm)	ระดับน้ำจากผิวดิน (cm)	ค่าการนำไฟฟ้า (μS)	ลักษณะของดิน
A-A	0	190	120	3400	ดินปนทรายสีเทา
	22	170	135	1375	ดินปนทรายสีเทา
	41	165	125	429	0-1.4ม. ดินปนทรายสีเหลืองปนเทา 1.4ม. ลงไปเป็นสีแดงปนส้ม
	60	145	125	603	ดินปนทรายสีเทา
B-B	0	80	45	3450	ดินปนทรายสีดำ เหลือง
	7	70	45	878	ดินปนทรายสีเทา
	30	50	25	319	ดินปนทรายสีเทา
	40	43	5	270	ดินปนทรายสีเทา
C-C	0	190	158	3650	ดินทรายเป็นน้ำตาลเหลืองปนกรวด
	11	60	40	2950	ดินทรายเป็นน้ำตาลเหลืองปนกรวด

ตารางที่ 4.2 แสดงระยะทางจากสถานีที่ทิ้งขยะและค่าการนำไฟฟ้าจากการขุดเจาะบ่อสำรวจ(ต่อ)

แนวที่ขุดบ่อสำรวจ	ระยะทางจากสถานีที่ทิ้งขยะ (m)	ความลึกจากผิวดิน (cm)	ระดับน้ำจากผิวดิน (cm)	ค่าการนำไฟฟ้า (µS)	ลักษณะของดิน
C-C'	30	82	60	2660	ดินทรายสีน้ำตาลเหลืองปนกรวด
	45	48	28	2620	ดินทรายสีน้ำตาลเหลืองปนกรวด
	57	62	22	2540	ดินทรายสีน้ำตาลเหลืองปนกรวด
D-D'	5	วัดไม่ได้	วัดไม่ได้	4500	ดินปนทรายสีเทาปนน้ำตาล และกรวด
	60	วัดไม่ได้	42	3580	ดินปนทรายสีเทา ส้มปนกรวด
E-E'	10	46	24	3880	ดินปนทรายสีเทา
	46	75	20	2040	ดินสีดำ
F-F'	45	60	55	4270	ดินปนทรายสีเทาปนส้ม
	65	80	60	3740	ดินปนทรายสีเทา
	80	75	37	1085	ดินปนทรายสีเทา
G-G'	3	110	95	4510	ดินปนทรายสีน้ำตาล

4.3 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจ

จากการขุดเจาะบ่อสำรวจรอบบริเวณสถานีที่ทิ้งขยะ และได้ทราบทิศทางการไหลของน้ำจากกองขยะแล้ว จึงได้ทำการขุดเจาะบ่อสำรวจเพื่อเก็บตัวอย่างน้ำมาวิเคราะห์ทุกซุ่มลงในแนว A-A' จำนวน 7 บ่อ และในแนว B-B' จำนวน 4 บ่อ ดังรูปที่ 3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อขุดเจาะสำรวจแสดงดังตารางที่ 4.3 สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางกับคุณภาพน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจแสดงไว้ในรูปที่ 4.1-4.17

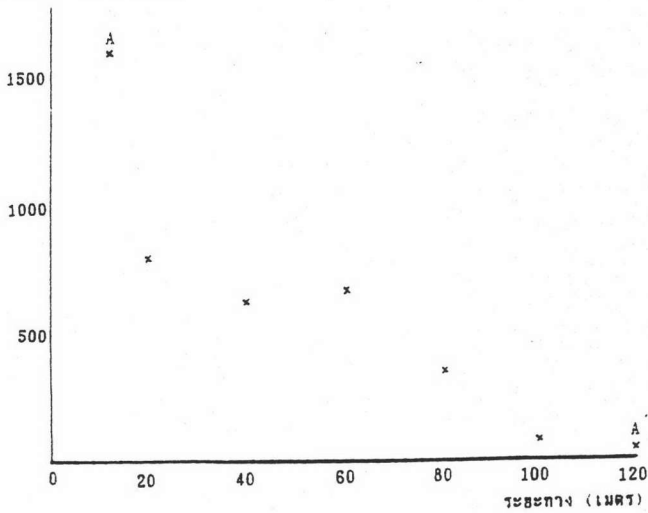
ตารางที่ 4.3 แสดงผลข้อมูลสภาพน้ำจากบ่อน้ำเจาะสำรวจ

รหัสตัวอย่าง	ระยะทางจากสถานีถึงบ่อน้ำ (m)	ค่าการนำไฟฟ้า (µS)	ของแข็งละลาย (mg/L)	อุณหภูมิ (C)	ไนเตรต (mg/L)	แอมโมเนีย (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	ซัลเฟต (mg/L)	ฟอสเฟต (mg/L)	ความกระด้าง (mg/L)	ความเบี่ยงกรด-ด่าง	ความเบี่ยงด่าง (mg/L)	เหล็ก (mg/L)	แมงกานีส (mg/L)	ทองแดง (mg/L)	สังกะสี (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	โครเมียม (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)
LF58	12	1612.0	753.0	30.0	0.829	25.500	119.0	30.7	11.95	71	5.7	97	2.23	0.15	0.11	0.38	0.40	0.010	0.007
LF59	20	802.0	343.0	31.0	0.578	2.950	102.0	8.9	4.97	16	5.5	23	2.21	0.13	0.04	0.13	0.10	0.010	0.005
LF60	40	623.0	279.0	31.5	0.351	0.329	99.0	7.0	0.78	7	4.5	7	1.79	0.06	0.02	0.12	0.08	0.000	0.004
LF61	60	671.0	277.0	30.0	0.332	0.460	57.0	3.7	0.78	12	4.5	3	1.21	0.05	0.13	0.40	0.50	0.003	0.005
LF62	80	346.0	163.2	30.0	0.332	0.094	23.0	3.4	0.78	5	4.8	2	0.41	0.02	0.03	0.20	0.11	0.002	0.007
LF63	100	66.0	24.5	29.0	0.358	0.033	13.5	2.7	0.78	1	4.5	2	0.10	0.01	0.04	0.10	0.01	0.000	0.002
LF64	120	38.7	13.2	27.0	0.315	0.025	7.5	2.4	0.78	1	4.3	0	0.11	0.01	0.02	0.10	0.05	0.000	0.004
LF65	20	366.0	149.6	30.0	0.363	0.037	99.0	1.7	2.18	8	4.7	15	1.96	0.05	0.04	0.16	0.07	0.007	0.009
LF66	40	287.0	118.4	29.0	0.358	0.108	73.5	2.1	4.97	8	4.7	2	1.29	0.04	0.04	0.09	0.14	0.000	0.010
LF67	60	215.0	94.2	29.5	0.356	0.208	57.5	1.4	2.18	11	4.8	2	0.61	0.04	0.04	0.13	0.03	0.002	0.004
LF68	80	67.7	26.7	30.0	0.367	0.047	14.5	1.3	0.78	6	4.7	3	0.10	0.03	0.02	0.12	0.01	0.000	0.002

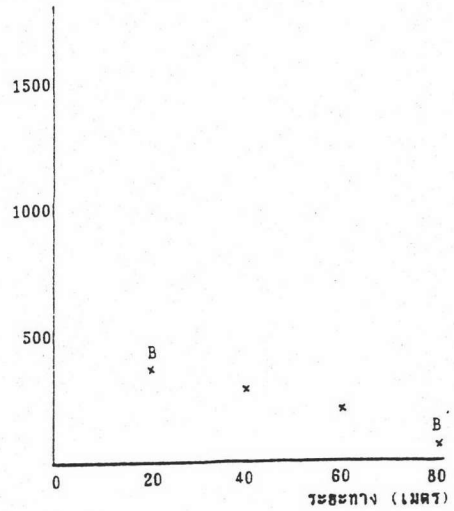
หน่วยวัด

LF58-LF64 คือบ่อน้ำเจาะสำรวจในแนว A-A และ LF65-68 คือบ่อน้ำเจาะสำรวจในแนว B-B ดังรูปที่ 3.5

การนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต)

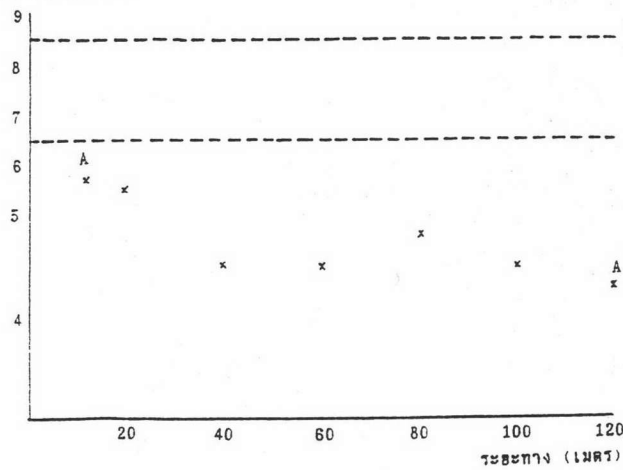


การนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต)

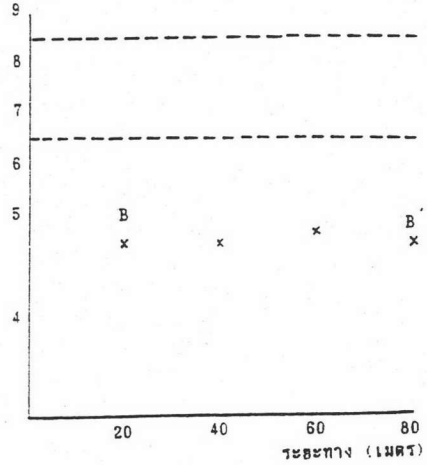


รูปที่ 4.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและค่าการนำไฟฟ้าของน้ำจากบ่อขยะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B

ความเป็นกรด-ด่าง



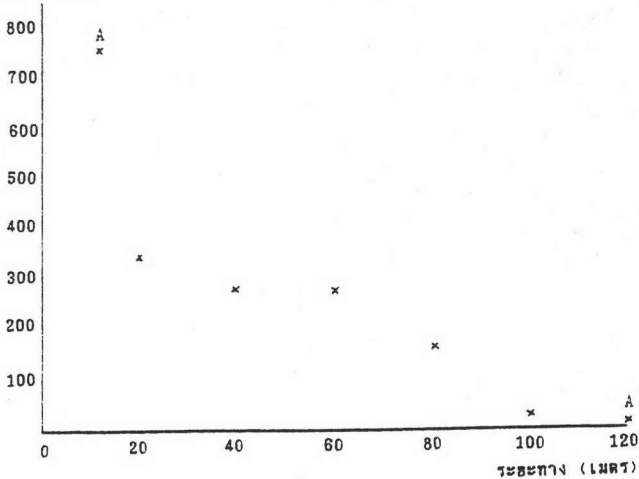
ความเป็นกรด-ด่าง



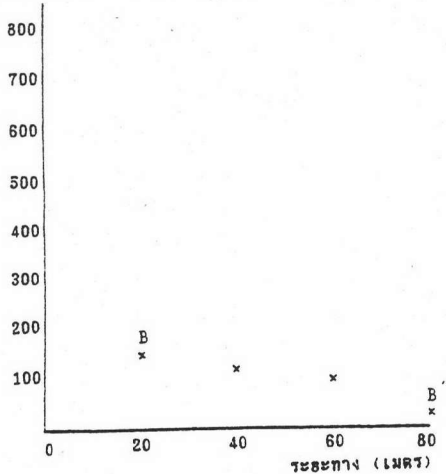
รูปที่ 4.2 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำจากบ่อขยะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B

---มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

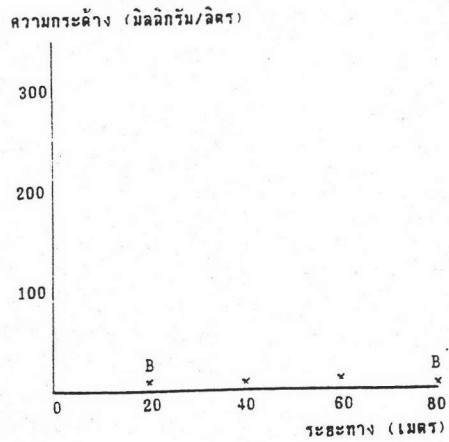
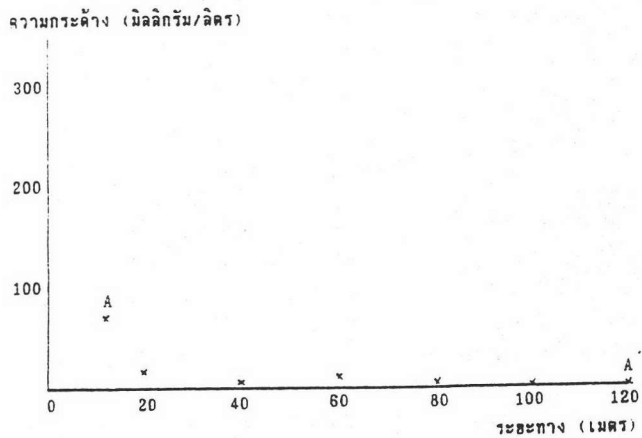
ปริมาณของแข็งละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)



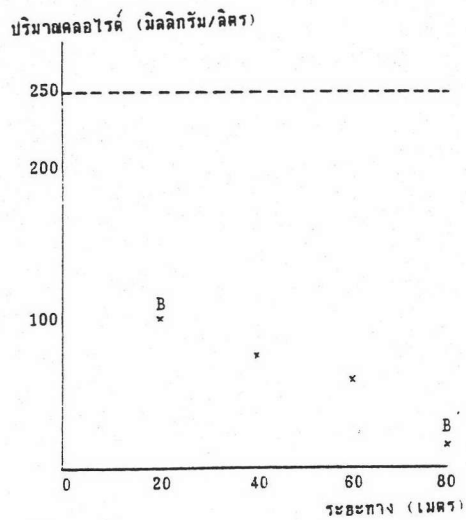
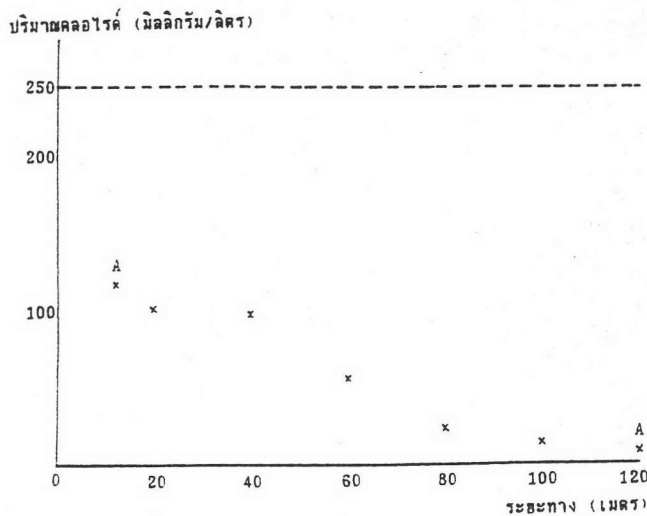
ปริมาณของแข็งละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)



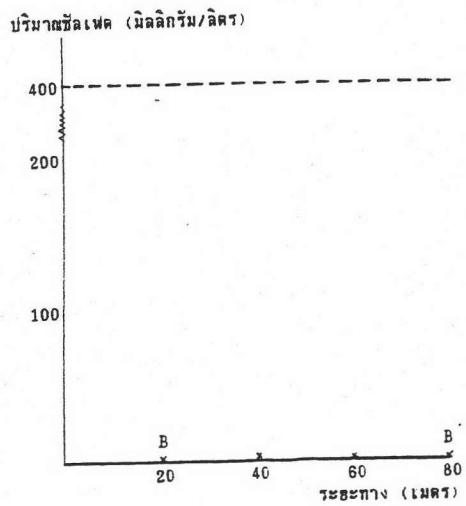
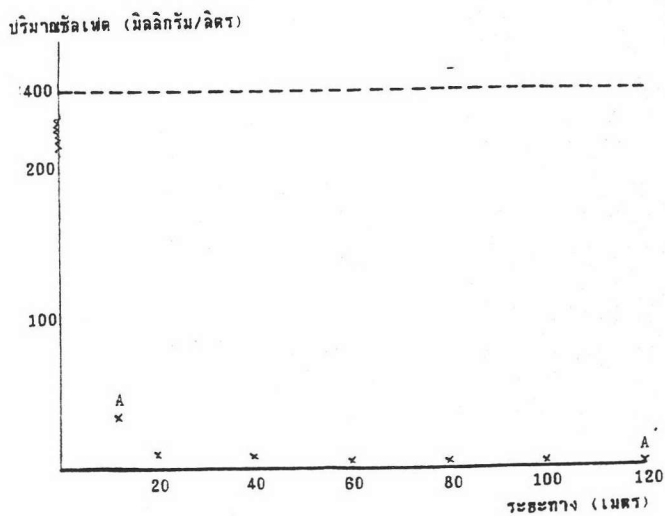
รูปที่ 4.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณของแข็งละลายของน้ำจากบ่อขยะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B



รูปที่ 4.4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและความกระด้างของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B

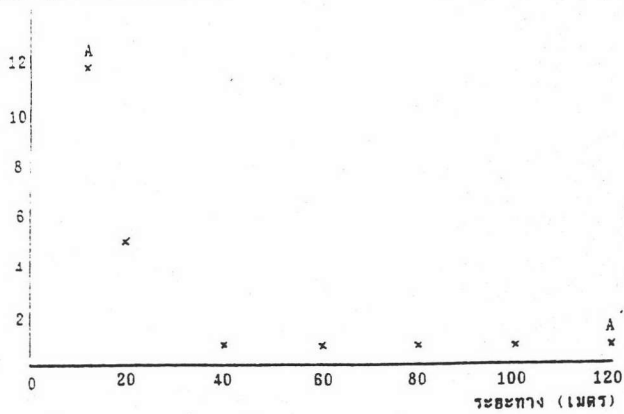


รูปที่ 4.5 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณคลอโรไฟด์ของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
 ---มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

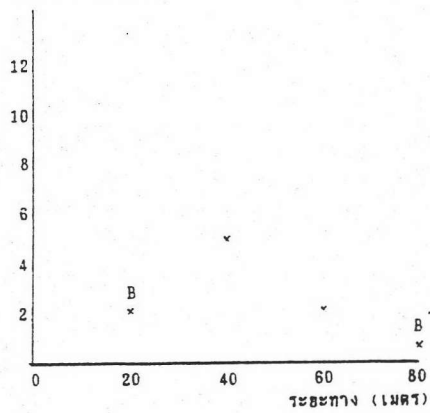


รูปที่ 4.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณฟอสเฟตของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
 ---มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ปริมาณฟอสเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)

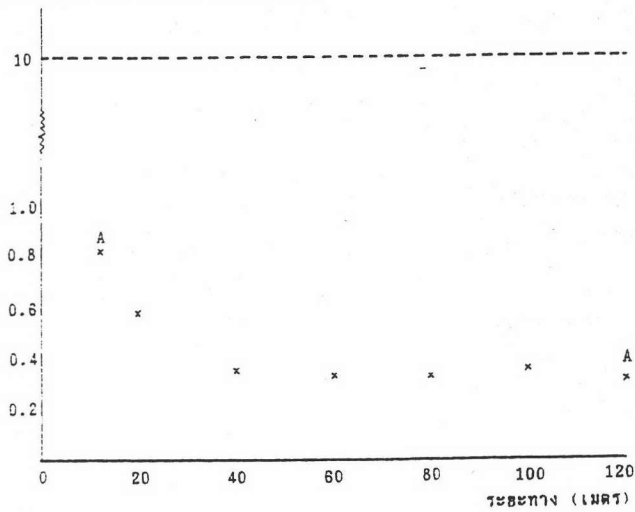


ปริมาณฟอสเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)

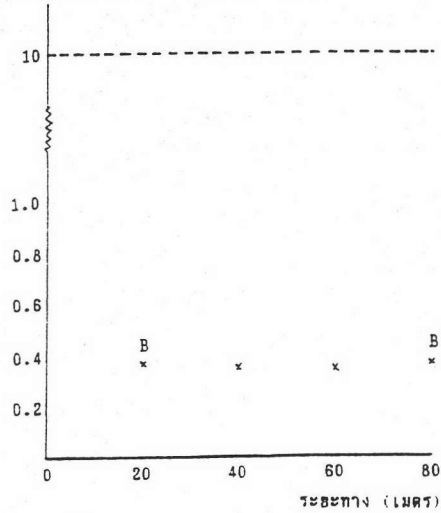


รูปที่ 4.7 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณฟอสเฟตของน้ำจากบ่อขยะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B

ปริมาณไนเตรดไนโตรเจน (มิลลิกรัม/ลิตร)



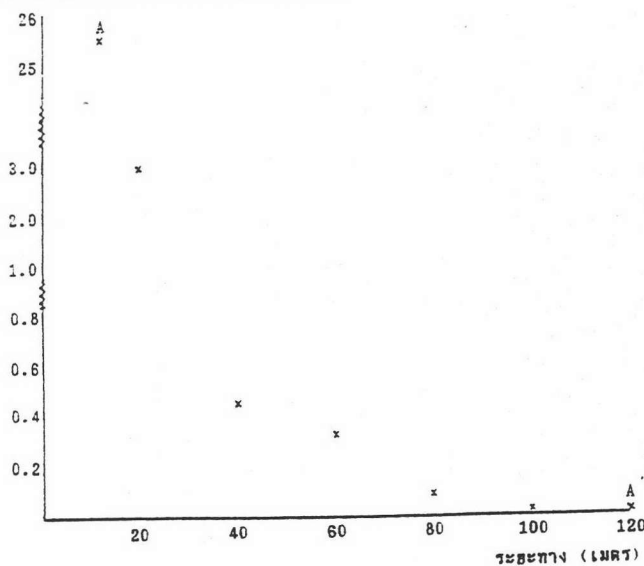
ปริมาณไนเตรดไนโตรเจน (มิลลิกรัม/ลิตร)



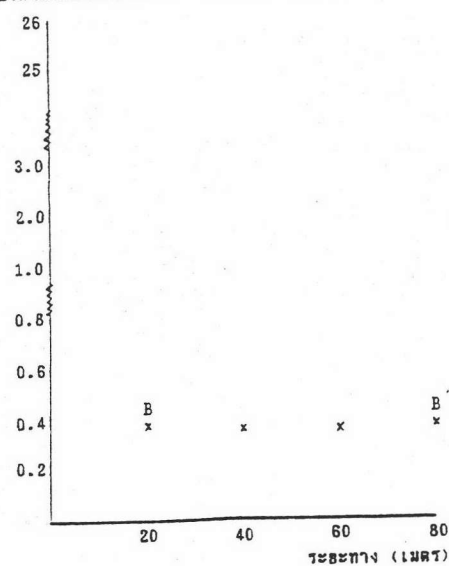
รูปที่ 4.8 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณไนเตรดไนโตรเจนของน้ำจากบ่อขยะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B

--- มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

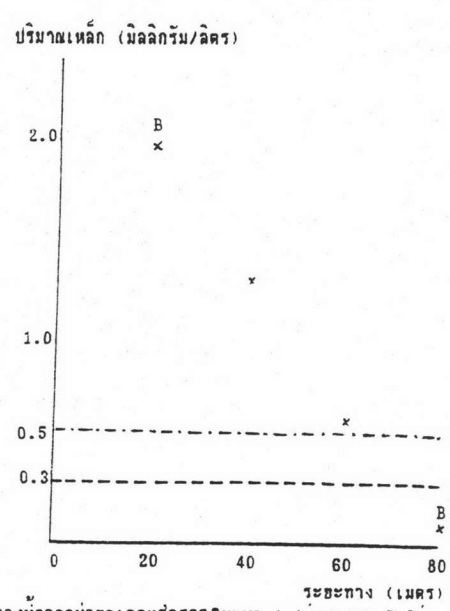
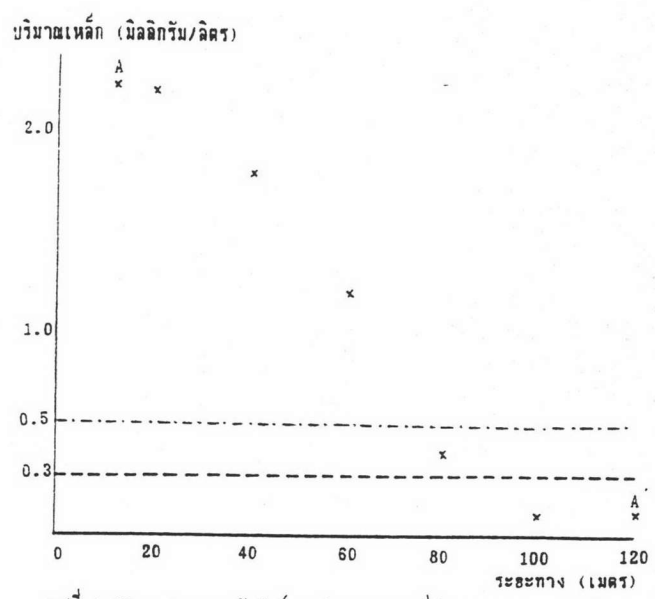
ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (มิลลิกรัม/ลิตร)



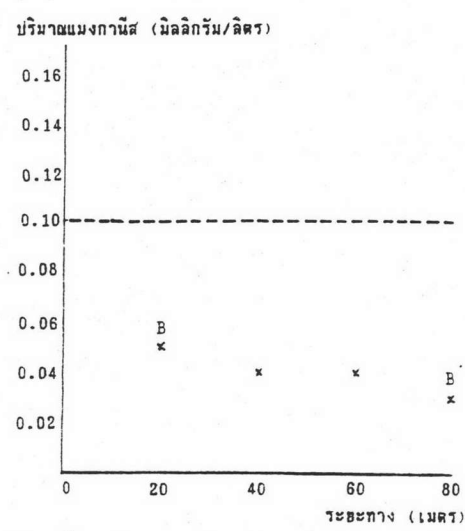
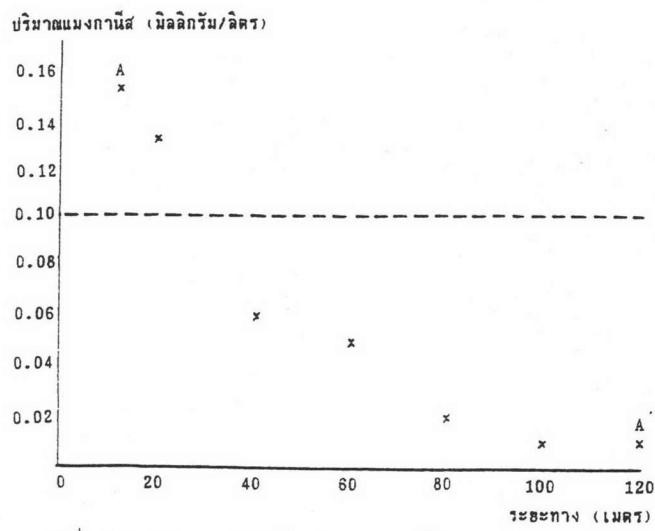
ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (มิลลิกรัม/ลิตร)



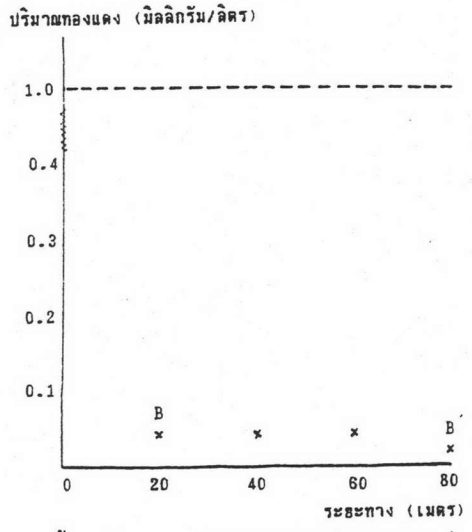
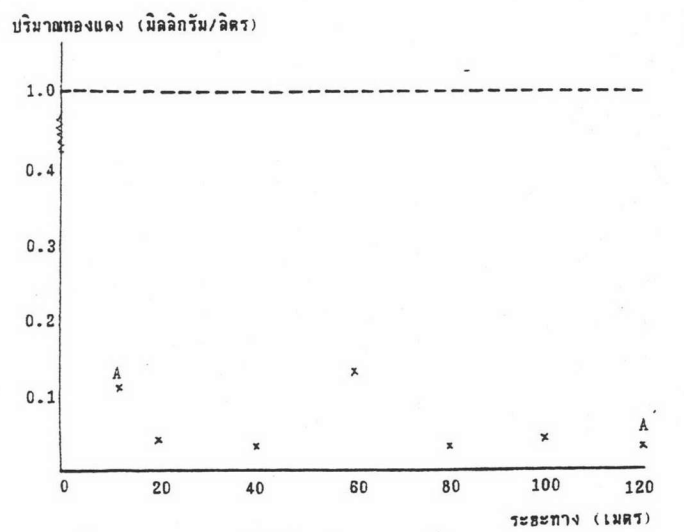
รูปที่ 4.9 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนของน้ำจากบ่อขยะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B



รูปที่ 4.10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณเหล็กของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
 --- มาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก - - - มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบท

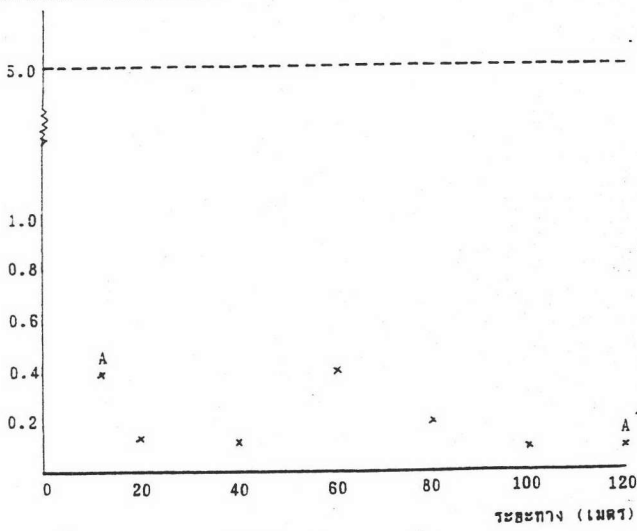


รูปที่ 4.11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณแอมงานีสของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
 --- มาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

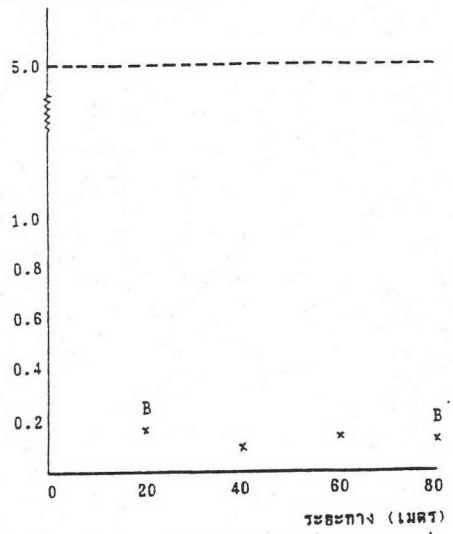


รูปที่ 4.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณทองแดงของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
 --- มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ปริมาณสังกะสี (มิลลิกรัม/ลิตร)

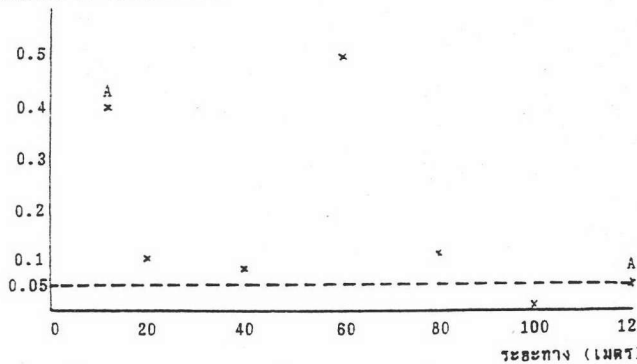


ปริมาณสังกะสี (มิลลิกรัม/ลิตร)

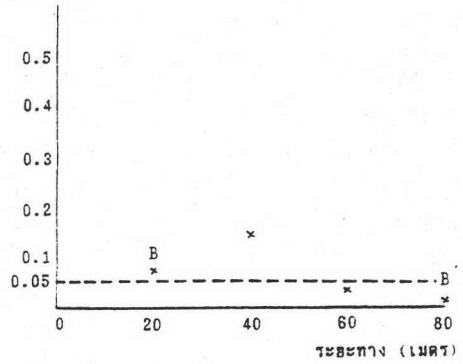


รูปที่ 4.13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณสังกะสีของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
--- มาตรฐานน้ำวิโคคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ปริมาณตะกั่ว (มิลลิกรัม/ลิตร)

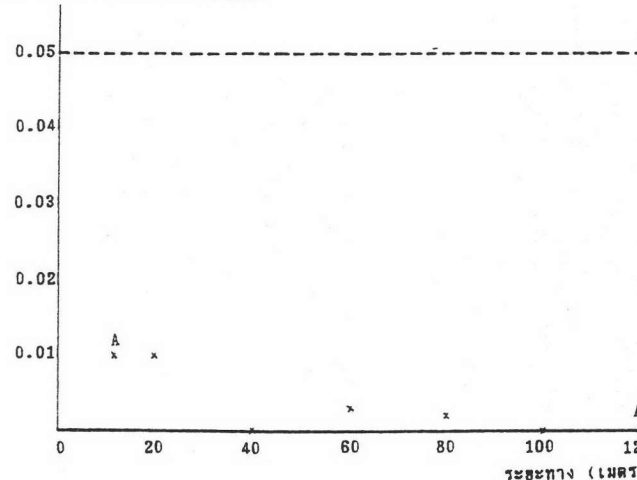


ปริมาณตะกั่ว (มิลลิกรัม/ลิตร)

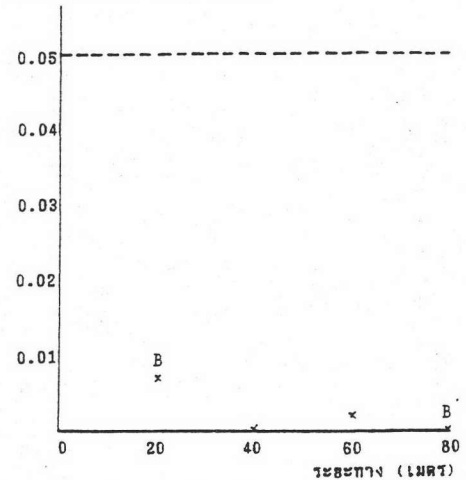


รูปที่ 4.14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณตะกั่วของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
--- มาตรฐานน้ำวิโคคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ปริมาณโครเมียม (มิลลิกรัม/ลิตร)

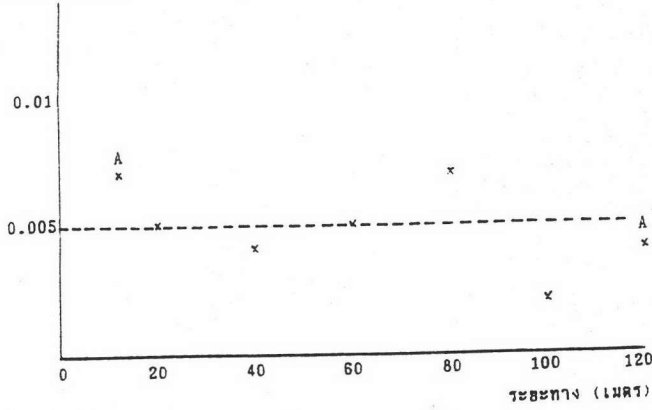


ปริมาณโครเมียม (มิลลิกรัม/ลิตร)

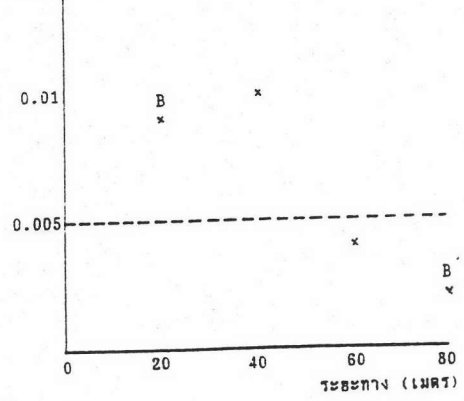


รูปที่ 4.15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณโครเมียมของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
--- มาตรฐานน้ำวิโคคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ปริมาณแคลเซียม (มิลลิกรัม/ลิตร)

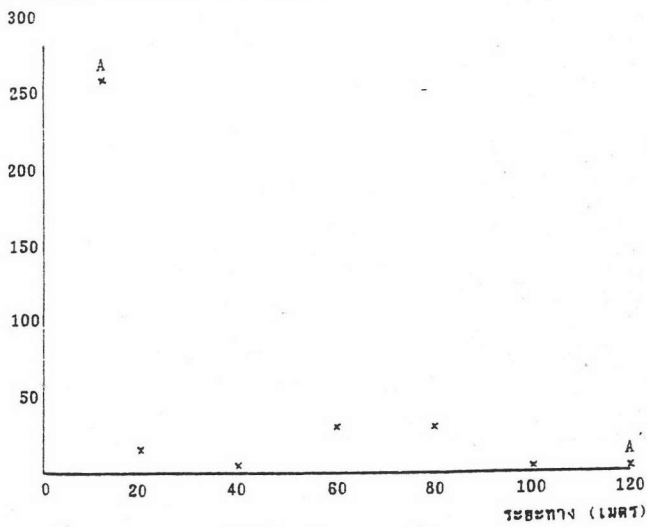


ปริมาณแคลเซียม (มิลลิกรัม/ลิตร)

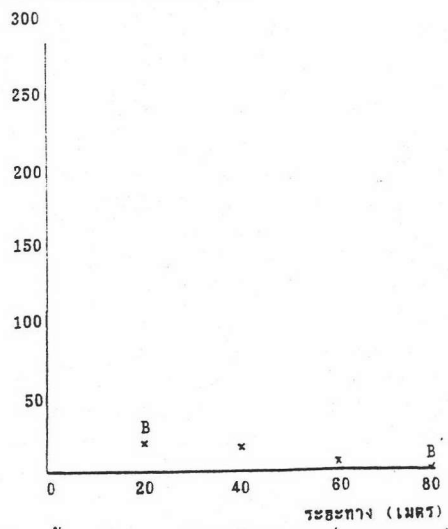


รูปที่ 4.16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณแคลเซียมของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B
 --- มาตรฐานน้ำบริโภคในชนบทและมาตรฐานน้ำดื่มขององค์การอนามัยโลก

ปริมาณแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100มิลลิลิตร)



ปริมาณแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100มิลลิลิตร)



รูปที่ 4.17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระยะทางที่ห่างจากกองขยะและปริมาณแบคทีเรียของน้ำจากบ่อขุดเจาะสำรวจในแนว A-A และแนว B-B

4.4 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อน้ำและน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา

จากการเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำจำนวน 30 บ่อ และน้ำบาดาลจากบ่อน้ำบาดาลจำนวน 25 บ่อ พบว่าน้ำบ่อน้ำมีคุณภาพน้ำดังตารางที่ 4.4 และน้ำบาดาลมีคุณภาพน้ำดังตารางที่ 4.5 ส่วนค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ของคุณภาพน้ำบ่อน้ำและน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 4.6 สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำแต่ละข้อมูลสามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

1. อุณหภูมิ

อุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำบาดาลจะสูงกว่าน้ำบ่อน้ำประมาณ 1-2 ๕ ทั้งบริเวณก่อนผ่านกองขยะและหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน คือ น้ำบ่อน้ำมีอุณหภูมิ 26.0-31.2 ๕ มีค่าเฉลี่ย 27.8 ๕ ส่วนน้ำบาดาลมีอุณหภูมิ 27.5-31.2 ๕ และมีค่าเฉลี่ย 28.7 ๕ หลังผ่านกองขยะ น้ำบ่อน้ำมีอุณหภูมิ 27.2-30.0 ๕ มีค่าเฉลี่ย 28.3 ๕ น้ำบาดาลมีอุณหภูมิ 28.0-33.0 ๕ และมีค่าเฉลี่ย 29.5 ๕

2. ค่าการนำไฟฟ้า

ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำบ่อน้ำ บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-462.0 ไมโครซีเมนต์มีค่าเฉลี่ย 132.6 ไมโครซีเมนต์ ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะมีค่าอยู่ในช่วง 47.0-799.0 ไมโครซีเมนต์ และมีค่าเฉลี่ย 219.3 ไมโครซีเมนต์ สำหรับน้ำบาดาลบริเวณก่อนผ่านกองขยะ มีค่าการนำไฟฟ้าอยู่ในช่วง 79.7-563.0 ไมโครซีเมนต์ มีค่าเฉลี่ย 366.2 ไมโครซีเมนต์ ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะมีค่าอยู่ในช่วง 26.0-665.0 ไมโครซีเมนต์และมีค่าเฉลี่ย 335.2 ไมโครซีเมนต์

3. ความเป็นกรด-ด่าง

จากตารางที่ 4.6 พบว่า ความเป็นกรด-ด่างของน้ำบ่อน้ำบริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-6.8 และมีค่าเฉลี่ย 5.5 ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 4.5-6.5 และมีความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย 5.6 ส่วนน้ำบาดาลบริเวณก่อนผ่านกองขยะ ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินมีความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 5.1-7.2 และมีค่าเฉลี่ย 6.6 บริเวณหลังผ่านกองขยะน้ำบาดาล

ตารางที่ 4.4 แสดงผลข้อมูลคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำตื้น

รหัสตัวอย่าง	ระยะทางจาก สถานีถังขยะ (Km)	ความลึก ของบ่อ (m)	ค่าการนำ ไฟฟ้า (μ S)	อุณหภูมิ ของน้ำ ($^{\circ}$ C)	ไนเตรต (mg/L)	แอมโมเนีย (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	ซิลิเกต (mg/L)	ฟอสเฟต (mg/L)	ความ กระด้าง (mg/L)	ความเป็น กรด-ด่าง	ความเป็น ด่าง (mg/L)	เบดจ์เว็ล (NPN/ 100 ml)	เหล็ก (mg/L)	แมงกานีส (mg/L)	ทองแดง (mg/L)	สังกะสี (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	โครเมียม (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)
1F9	-2.8	10.2	160.8	28.5	2.8800	0.0091	79.10	6.92	13.35	56.0	5.9	231	0	0.05	0.020	0.010	0.15	0.05	0.004	0.003
1F6	-2.7	3.4	462.0	27.0	0.1630	0.0076	50.85	1.94	2.18	196.0	6.8	272	14	0.07	0.010	0.010	0.15	0.04	0.010	0.003
1F21	-2.6	3.4	68.8	31.2	0.0000	0.1340	42.9	4.93	14.74	8.0	5.0	205	0	1.75	0.030	0.010	0.12	0.04	0.003	0.000
1F11	-2.2	7.5	208.0	28.0	3.1800	0.0356	97.18	1.83	21.72	84.0	6.2	39	28	0.10	0.010	0.010	0.32	0.04	0.010	0.003
1F12	-1.6	4.3	64.3	27.5	4.0600	0.0156	108.48	0.06	11.95	10.0	4.9	44	3	0.11	0.020	0.010	0.36	0.05	0.004	0.003
1F36	-1.5	3.0	94.4	28.2	0.0000	0.0516	196.62	3.16	13.35	10.0	5.4	186	0	0.72	0.040	0.003	0.16	0.02	0.003	0.000
1F55	-1.3	3.4	53.0	29.0	0.4190	0.0778	10.00	1.50	2.18	1.0	5.6	5	300	0.08	0.050	0.020	0.08	0.03	0.000	0.004
1F37	-0.8	2.1	87.4	27.5	0.0272	0.0156	215.83	4.05	18.93	8.0	4.9	195	4	0.21	0.050	0.003	0.24	0.02	0.000	0.000
1F22	-0.7	2.9	79.6	27.5	1.3800	0.0663	68.93	5.60	16.14	10.0	4.5	211	2	0.09	0.030	0.004	0.12	0.05	0.002	0.005
1F23	-0.7	0.8	111.3	26.0	0.2880	0.1090	87.01	7.14	30.10	28.0	5.5	229	2	0.17	0.040	0.010	0.17	0.03	0.005	0.000
1F24	-0.6	4.0	44.1	27.0	2.1000	0.1450	18.10	0.17	11.95	8.0	5.1	10	1	0.07	0.020	0.004	0.10	0.03	0.003	0.000
1F25	-0.6	2.3	83.4	26.2	0.5500	0.1620	16.95	6.37	31.50	10.0	5.3	7	0	0.24	0.140	0.010	0.12	0.03	0.008	0.000

ตารางที่ 4.4 แสดงผลสัมฤทธิ์ภาพน้ำจากบ่อน้ำคน (ต่อ)

รหัสตัวอย่าง	ระยะทางจากสถานีกรองขยะ (Km)	ความลึกของบ่อน้ำ (m)	ค่าการนำไฟฟ้า (µS)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)	ไนเตรต (mg/L)	แอมโมเนีย (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	ซิลิเกต (mg/L)	ฟอสเฟต (mg/L)	ความกระด้าง (mg/L)	ความเบี่ยงการด่าง (mg/L)	ความเบี่ยงค่า (mg/L)	เหล็ก (mg/L)	แมงกานีส (mg/L)	ทองแดง (mg/L)	สังกะสี (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	โครเมียม (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)	
LF13	-0.1	5.1	207.0	27.8	0.7120	0.0173	117.52	1.94	1.37	10.0	6.5	103	1	0.13	0.010	0.004	0.10	0.03	0.010	0.000
LF14	0.0	2.3	874.0	27.2	5.2600	0.1130	258.77	81.07	6.37	186.0	5.6	176	48	0.12	0.070	0.010	0.20	0.04	0.020	0.003
LF15	0.0	3.1	1364.0	27.0	2.7400	2.0200	245.21	113.05	6.37	294.0	5.5	264	42	0.11	0.090	0.020	0.14	0.04	0.030	0.005
LF16	0.0	2.6	290.0	29.0	5.3600	0.1130	36.16	22.31	6.37	64.0	5.7	35	12	0.11	0.010	0.010	0.15	0.04	0.010	0.005
LF17	0.0	6.1	320.0	26.7	3.5600	0.1520	80.23	29.06	6.37	58.0	5.4	56	36	0.11	0.030	0.010	0.14	0.04	0.010	0.003
LF57	0.04	3.3	799.0	30.0	0.3820	1.2600	227.50	5.60	2.18	7.6	5.4	9	93	2.30	0.120	0.010	0.19	0.13	0.006	0.010
LF26	0.04	3.8	538.0	28.4	0.1520	0.9550	270.07	16.33	14.74	106.0	6.2	334	18	1.35	0.580	0.010	0.21	0.05	0.010	0.006
LF44	0.04	4.3	115.9	28.3	2.7000	0.0670	25.99	0.95	2.18	6.0	4.5	4	2	0.09	0.020	0.004	0.41	0.03	0.020	0.002
LF41	0.7	6.0	102.0	28.7	0.4220	0.0144	246.34	1.72	11.95	24.0	5.3	13	1	0.26	0.010	0.008	0.39	0.08	0.010	0.003
LF33	1.0	11.4	477.0	28.0	0.0682	0.6910	157.07	0.00	17.54	142.0	6.5	222	0	0.06	0.001	0.004	0.11	0.03	0.020	0.003
LF51	1.1	4.0	47.0	28.5	0.3490	0.0000	5.00	3.00	11.95	16.5	4.8	6	2	0.04	0.010	0.030	0.33	0.06	0.000	0.002
LF50	1.2	8.8	80.5	28.0	0.5980	0.0000	6.00	3.40	0.78	29.5	5.8	18	17	0.04	0.020	0.030	0.09	0.07	0.000	0.004

ตารางที่ 4.4 แสดงผลข้อมูลคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำดื่ม (ต่อ)

รหัสตัวอย่าง	ระยะทางจากสถานีถังขยะ (Km)	ความลึกของบ่อน้ำ (m)	ค่าการนำไฟฟ้า (µS)	ของแข็งละลาย (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ไนเตรต (mg/L)	แอมโมเนีย (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	ซิลิเกต (mg/L)	ฟอสเฟต (mg/L)	ความแตกต่างกรด-ด่าง	ความเป็นด่าง (mg/L) 100 ml	เหล็ก (mg/L)	นิโตรเจน (mg/L)	ทองแดง (mg/L)	สังกะสี (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	โคบอลต์ (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)
LF29	1.3	15.3	143.4	61.8	29.0	0.2260	0.8050	18.08	5.26	9.16	5.2	217	0.11	0.010	0.010	0.12	0.04	0.002	0.003
LF53	1.5	3.9	93.5	46.1	28.0	0.4340	0.0489	9.00	3.60	14.74	5.9	22	0.06	0.030	0.040	0.08	0.05	0.002	0.008
LF52	1.6	8.9	71.8	31.2	28.7	1.5600	0.0571	6.00	3.20	2.18	5.3	16	0.03	0.040	0.030	0.07	0.03	0.000	0.003
LF54	1.7	4.2	156.9	70.4	27.2	3.0100	0.0339	8.00	3.30	3.57	6.2	46	0.04	0.010	0.030	0.08	0.02	0.003	0.003
LF43	2.1	22.0	161.8	82.3	27.7	4.4000	0.0154	7.91	1.17	2.18	6.1	56	0.08	0.040	0.003	0.09	0.02	0.010	0.000
LF2	2.3	11.0	64.0	32.8	27.7	3.9200	0.0128	16.95	0.00	3.57	5.2	20	0.20	0.060	0.010	0.39	0.06	0.003	0.005

ตารางที่ 4.5 แสดงผลข้อมูลคุณภาพน้ำจากบ่ออากาศ

รหัสตัวอย่าง	ระยะทางจากสถานีทิ้งขยะ (Km)	ความลึกของบ่อ (m)	ค่าการนำไฟฟ้า (µS)	อุณหภูมิของน้ำ (°C)	ไนเตรต (mg/L)	แอมโมเนีย (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	ซิลิเกต (mg/L)	ความกระด้าง (mg/L)	ความกระด้างคาร์บอเนต (mg/L)	ความกระด้างทั้งหมด (mg/L)	ความเข้มข้นของเหล็ก (mg/L)	แมงกานีส (mg/L)	ทองแดง (mg/L)	สังกะสี (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	โคบอลต์ (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)
LF46	-3.3	30.0	167.1	29.0	0.3600	0.2630	5.60	2.40	16.14	6.1	48	1.70	0.080	0.010	0.11	0.02	0.003	0.002
LF34	-3.2	22.0	447.0	27.7	0.0612	0.0245	170.63	1.17	10.56	7.2	364	0.15	0.050	0.005	0.14	0.03	0.020	0.003
LF03	-3.0	160.0	502.0	29.8	0.0000	0.0180	23.73	10.80	10.56	7.2	187	1.80	0.070	0.010	0.13	0.05	0.010	0.005
LF04	-3.0	170.0	467.0	30.4	0.0000	0.0091	30.51	1.72	6.37	6.8	329	0.87	0.070	0.010	0.15	0.04	0.010	0.005
LF05	-3.0	180.0	411.0	31.2	0.0000	0.0130	36.16	1.17	2.18	7.1	137	0.33	0.020	0.004	0.12	0.04	0.010	0.003
LF08	-2.7	80.0	563.0	27.6	0.0000	0.0083	64.41	0.00	10.56	6.9	202	0.10	0.020	0.010	0.16	0.04	0.000	0.004
LF07	-2.5	64.0	79.7	27.5	0.0000	0.0087	57.63	1.94	7.76	5.1	16	0.19	0.010	0.004	0.13	0.03	0.020	0.002
LF10	-2.3	80.0	262.0	28.4	0.0000	0.0084	87.01	0.73	13.35	6.3	303	1.59	0.040	0.010	0.51	0.04	0.004	0.002
LF35	-1.6	40.0	399.0	27.5	0.0000	0.0235	180.80	5.60	7.76	7.2	170	0.07	0.040	0.004	0.29	0.02	0.010	0.002
LF19	-1.3	32.0	364.0	28.0	0.0509	0.1400	14.69	3.05	23.12	6.5	109	0.12	0.040	0.010	0.05	0.03	0.010	0.002
LF38	0.0	180.0	475.0	29.9	0.0000	0.0224	221.48	1.39	13.35	6.9	29	0.07	0.020	0.005	0.26	0.03	0.020	0.002
LF18	0.5	80.0	514.0	30.8	0.4810	0.0119	88.14	2.06	6.37	6.4	234	0.08	0.010	0.010	0.23	0.04	0.010	0.002

ตารางที่ 4.5 แสดงผลข้อมูลสภาพน้ำจากบ่อน้ำบาดาล (ต่อ)

รหัสตัวอย่าง	ระยะทางจากสถานีทิ้งขยะ (กม)	ความลึกของบ่อน้ำ (ม)	ค่าความนำไฟฟ้า (µS)	ของแข็งละลาย (mg/L)	อุณหภูมิ (°C)	ไนเตรด (mg/L)	แอมโมเนีย (mg/L)	คลอไรด์ (mg/L)	ซิลิเกต (mg/L)	ความกระด้าง (mg/L)	ความเบี่ยงกรด-ด่าง	ความเบี่ยงต่าง (mg/L)	เหล็ก (mg/L)	แมงกานีส (mg/L)	ทองแดง (mg/L)	สังกะสี (mg/L)	ตะกั่ว (mg/L)	โครเมียม (mg/L)	แคดเมียม (mg/L)	
IF39	0.7	90.0	484.0	240.0	29.0	0.0000	0.2330	227.13	0.73	6.37	198	7.2	163	0.06	0.004	0.008	0.36	0.06	0.020	0.004
IF40	0.7	80.0	462.0	226.0	28.3	0.0009	0.0150	233.91	0.28	17.54	206	7.1	321	0.21	0.004	0.004	0.13	0.03	0.020	0.002
IF42	0.8	80.0	100.4	48.5	28.2	3.3200	0.0171	268.94	1.39	9.16	18	4.9	195	0.10	0.020	0.006	0.13	0.02	0.010	0.000
IF31	1.0	108.0	549.0	266.0	28.9	0.0206	0.0660	92.66	0.00	13.35	242	7.8	250	0.07	0.004	0.004	0.31	0.04	0.010	0.002
IF32	1.0	106.0	543.0	268.0	33.0	0.0578	0.0669	100.57	0.73	23.12	224	7.3	437	0.11	0.010	0.006	0.21	0.05	0.020	0.006
IF28	1.3	120.0	618.0	305.0	30.0	0.0964	0.0812	6.78	2.05	10.56	264	7.1	200	0.12	0.020	0.010	0.24	0.04	0.010	0.003
IF30	1.3	150.0	463.0	249.0	31.0	0.0509	0.0691	83.62	0.00	17.54	214	7.4	382	0.07	0.010	0.010	0.27	0.05	0.010	0.003
IF56	1.9	75.0	665.0	286.0	31.1	0.3560	0.0382	7.00	2.70	4.97	303	7.5	352	0.11	0.010	0.030	0.09	0.05	0.010	0.008
IF01	2.5	30.0	49.9	13.6	28.0	0.9710	0.0352	7.91	2.94	10.56	6	5.3	0	1.87	0.060	0.030	0.31	0.02	0.000	0.002
IF45	3.1	30.0	79.6	35.0	28.0	0.3570	0.6410	14.50	4.10	9.16	26	5.5	7	1.70	0.060	0.010	0.10	0.04	0.000	0.005
IF49	5.0	30.0	35.0	12.6	29.0	0.1230	0.0880	5.60	2.00	11.95	24	5.2	1	1.60	0.020	0.010	0.24	0.02	0.002	0.001
IF47	4.3	33.0	84.0	38.6	29.0	1.1800	0.4380	18.90	2.40	4.97	38	4.6	0	0.20	0.030	0.020	0.22	0.10	0.000	0.005
IF48	6.0	30.0	26.0	11.1	9.0	.5800	.0610	4.50	0.90	11.95	30	5.2	0	0.20	0.010	0.010	0.11	0.02	0.002	0.001

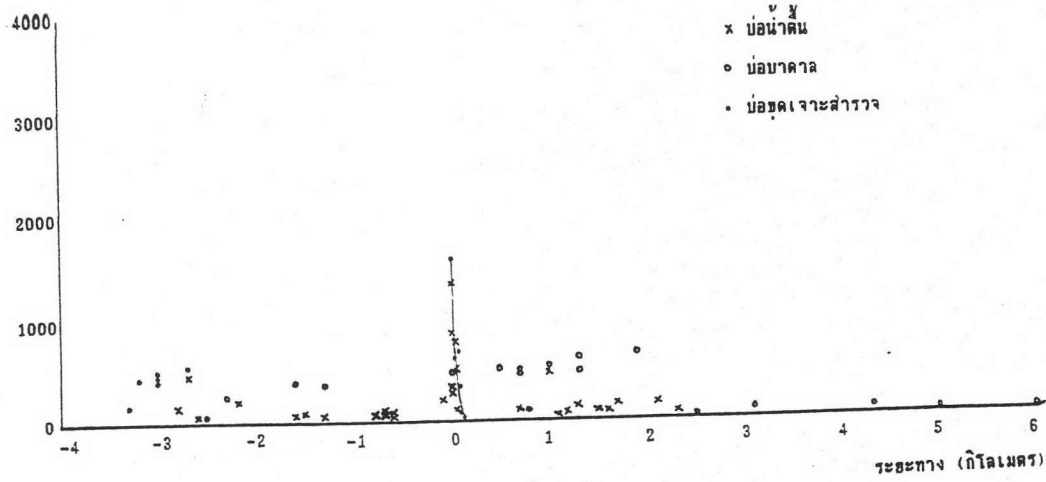
ตารางที่ 4.6 แสดงค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ของคุณภาพน้ำบาดาลน้ำบ่อต้นและน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา บริเวณที่อยู่เหนือกองขยะและใต้กองขยะ ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ข้อมูลที่ตรวจวิเคราะห์	น้ำบ่อต้น				น้ำบาดาล							
	ก่อนผ่านกองขยะ		หลังผ่านกองขยะ		ก่อนผ่านกองขยะ		หลังผ่านกองขยะ					
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด				
อุณหภูมิ (°C)	26.0	31.2	27.8	27.2	30.0	28.3	27.5	31.2	28.7	28.0	33.0	29.5
ค่าการนำไฟฟ้า (µS)	44.1	462.0	132.6	47.0	799.0	219.3	79.7	563.0	366.2	26.0	665.0	335.2
ความเป็นกรด-ด่าง	4.5	6.8	5.5	4.5	6.5	5.6	5.1	7.2	6.6	4.6	7.8	6.3
ปริมาณของแข็งละลาย(mg/l)	20.2	227.0	67.5	20.5	348.0	103.7	38.3	301.0	168.9	11.1	305.0	160.1
ความเป็นด่าง (mg/l)	5.0	271.7	133.6	4.0	334.0	75.6	16.0	364.0	186.5	0	437.0	181.6
ความกระด้าง (mg/l)	1.0	196.0	33.7	6.0	142.0	45.4	20.0	260.0	143.6	6.0	303.0	145.4
คลอไรด์ (mg/l)	10.00	215.83	85.35	5.0	270.07	77.22	5.6	180.8	67.12	4.5	268.94	82.87
ซัลเฟต (mg/l)	0.06	7.14	3.51	0	16.33	3.66	0	10.80	2.86	0	4.10	1.59
ฟอสเฟต (mg/l)	1.37	31.50	14.57	0.78	17.54	7.44	2.18	23.12	10.84	4.97	23.12	11.26
ไนเตรต (mg/l)	0	4.0600	1.2100	0.0682	4.4000	1.4016	0	0.3600	0.0472	0	3.3200	0.5425
แอมโมเนีย (mg/l)	0.0076	0.1620	0.0651	0	1.2600	0.3047	0.0083	0.2630	0.0517	0.0119	0.6410	0.1330

ตารางที่ 4.6 แสดงค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ของคุณภาพน้ำบาดาลและน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา บริเวณที่อยู่เหนือกองขยะและใต้กองขยะ
พื้นที่ทางการไหลของน้ำใต้ดิน (ต่อ)

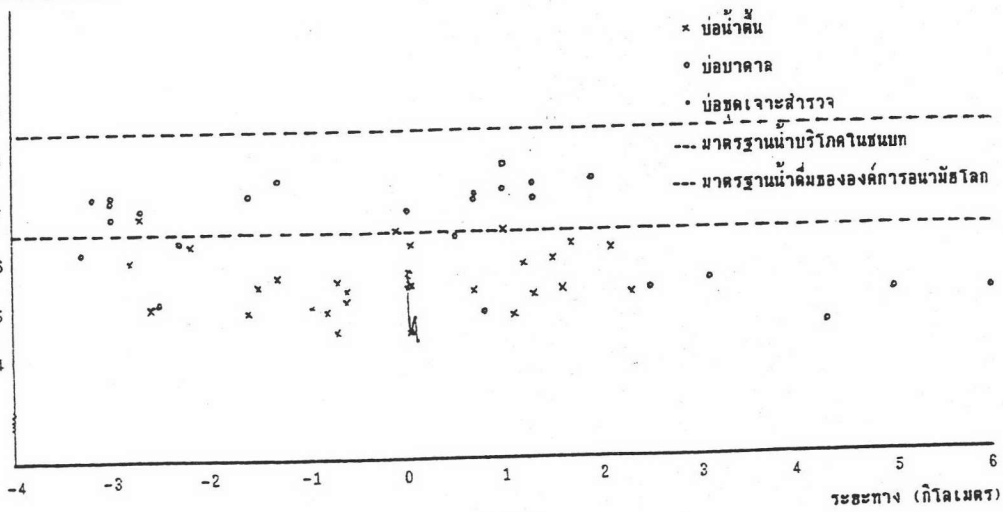
ข้อมูลที่ตรวจวิเคราะห์	น้ำบ่อต้น						น้ำบาดาล					
	ก่อนผ่านกองขยะ			หลังผ่านกองขยะ			ก่อนผ่านกองขยะ			หลังผ่านกองขยะ		
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
เหล็ก (mg/l)	0.05	1.75	0.29	0.03	2.30	0.36	0.07	1.80	0.69	0.06	1.87	0.46
แมงกานีส (mg/l)	0.010	0.140	0.036	0.001	0.580	0.073	0.010	0.080	0.046	0.004	0.060	0.019
ทองแดง (mg/l)	0.003	0.020	0.008	0.003	0.040	0.017	0.004	0.010	0.008	0.004	0.030	0.012
สังกะสี (mg/l)	0.08	0.36	0.17	0.07	0.39	0.20	0.05	0.51	0.18	0.09	0.36	0.21
ตะกั่ว (mg/l)	0.02	0.05	0.04	0.02	0.13	0.05	0.02	0.05	0.03	0.02	0.10	0.04
โครเมียม (mg/l)	0	0.010	0.004	0	0.020	0.007	0	0.020	0.010	0	0.02	0.009
แคดเมียม (mg/l)	0	0.005	0.002	0	0.010	0.004	0.002	0.005	0.003	0	0.008	0.003
แบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100มล.)	0	300	27	0	249	41	0	190	28	0	376	41

การนำไฟฟ้า (ไมโครซีเมนต์)



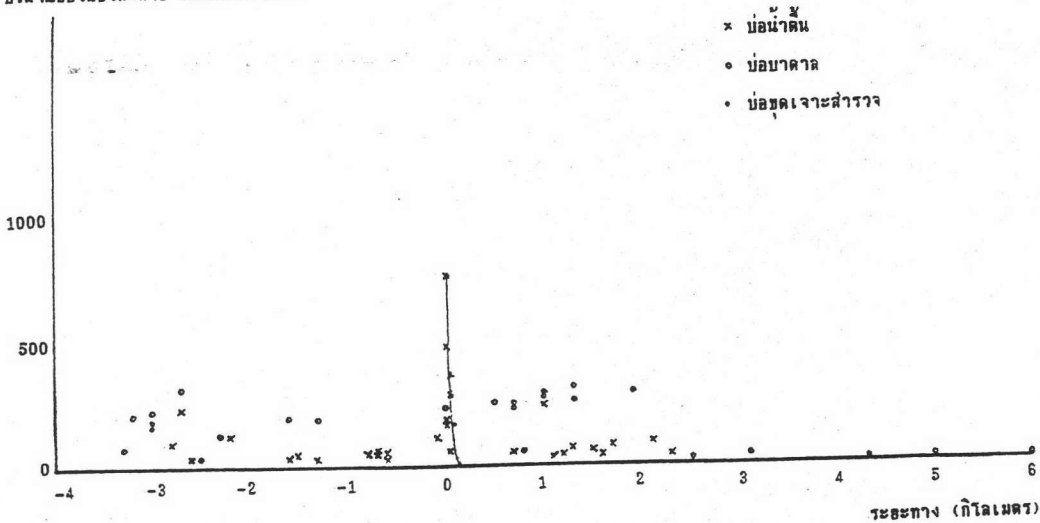
รูปที่ 4.18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าการนำไฟฟ้าของปูนาคิน ปูนาคาลและปูน็อคเจาะสำรวจกับระยะทาง

ความเป็นกรด-ด่าง



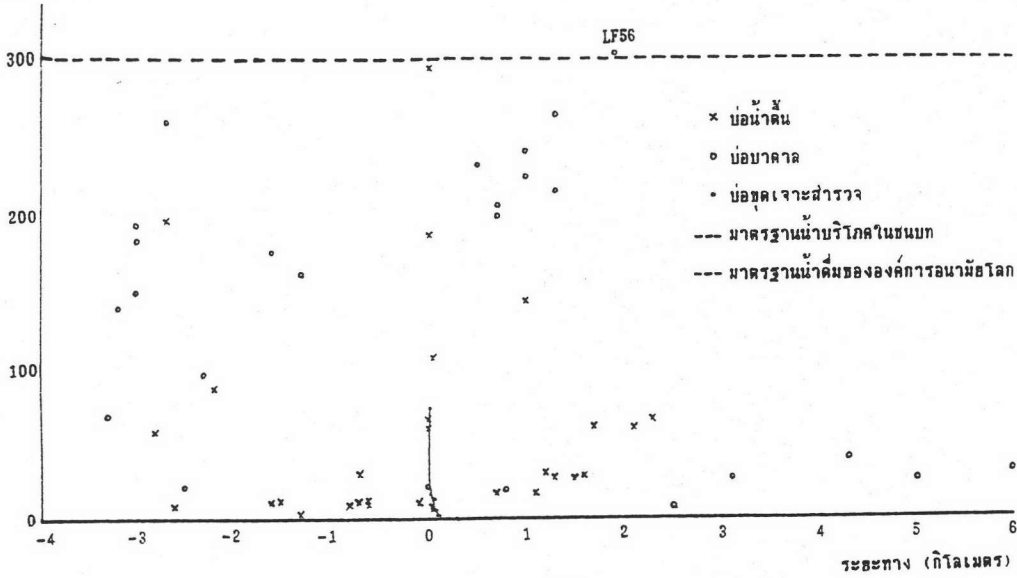
รูปที่ 4.19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเป็นกรด-ด่างของปูนาคิน ปูนาคาลและปูน็อคเจาะสำรวจกับระยะทาง

ปริมาณของแข็งละลาย (มิลลิกรัม/ลิตร)



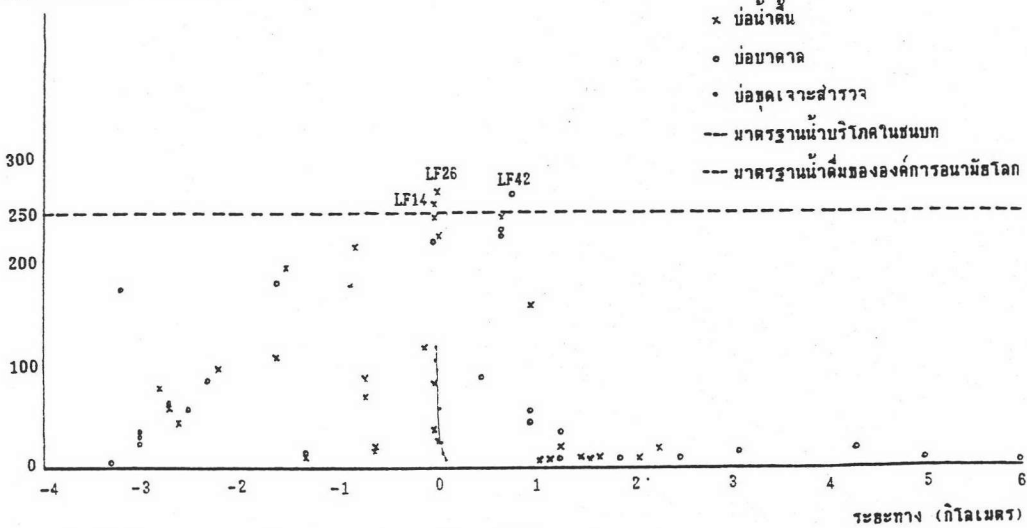
รูปที่ 4.20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณของแข็งละลายของปูนาคิน ปูนาคาลและปูน็อคเจาะสำรวจกับระยะทาง

ความกระด้าง (มิลลิกรัม/ลิตร)



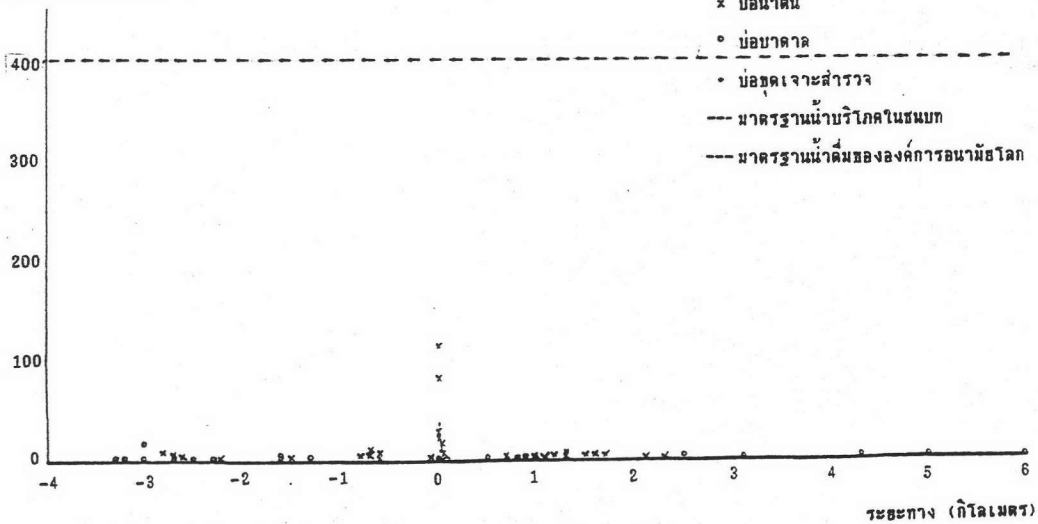
รูปที่ 4.21 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณความกระด้างของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่อน้ำฝนกับระยะทาง

ปริมาณคลอไรด์ (มิลลิกรัม/ลิตร)



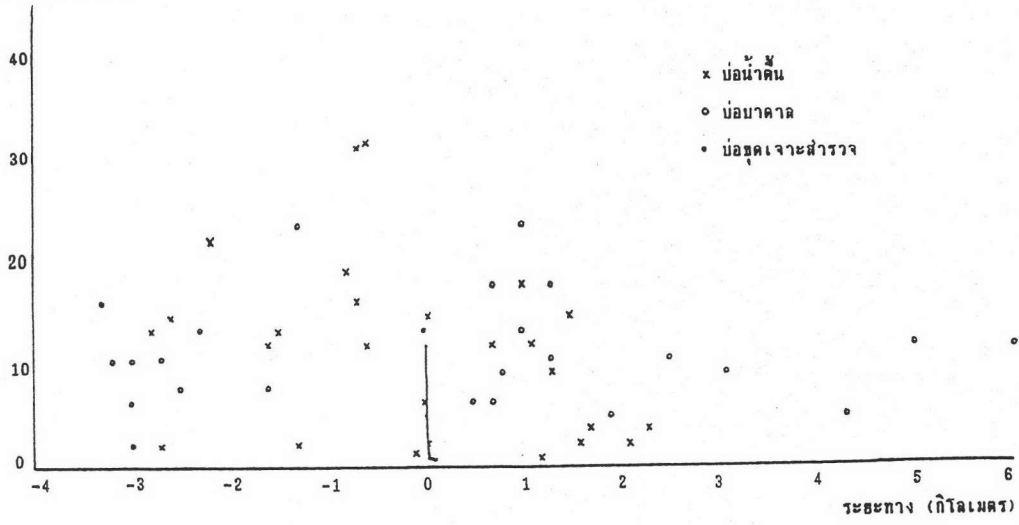
รูปที่ 4.22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอไรด์ของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่อน้ำฝนกับระยะทาง

ปริมาณซัลเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)



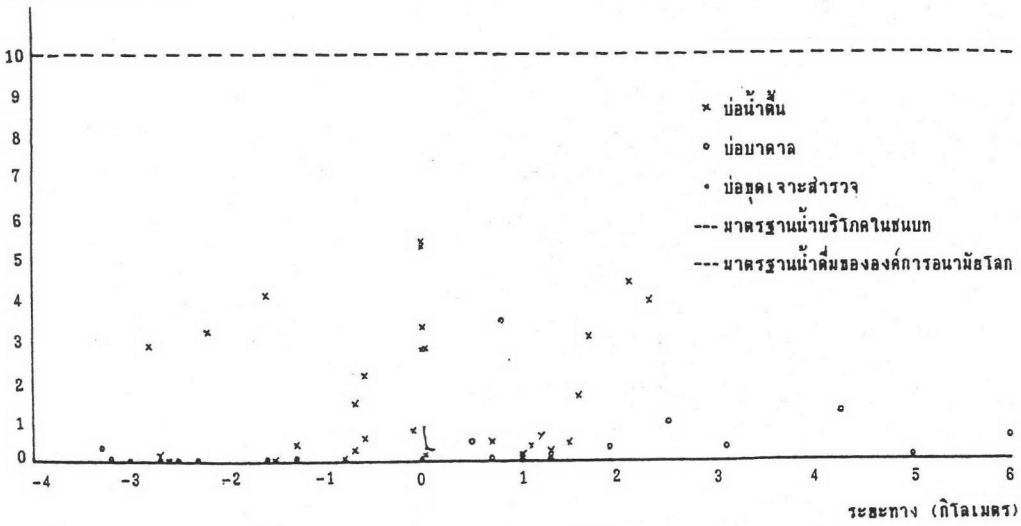
รูปที่ 4.23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณซัลเฟตของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่อน้ำฝนกับระยะทาง

ปริมาณฟอสเฟต (มิลลิกรัม/ลิตร)



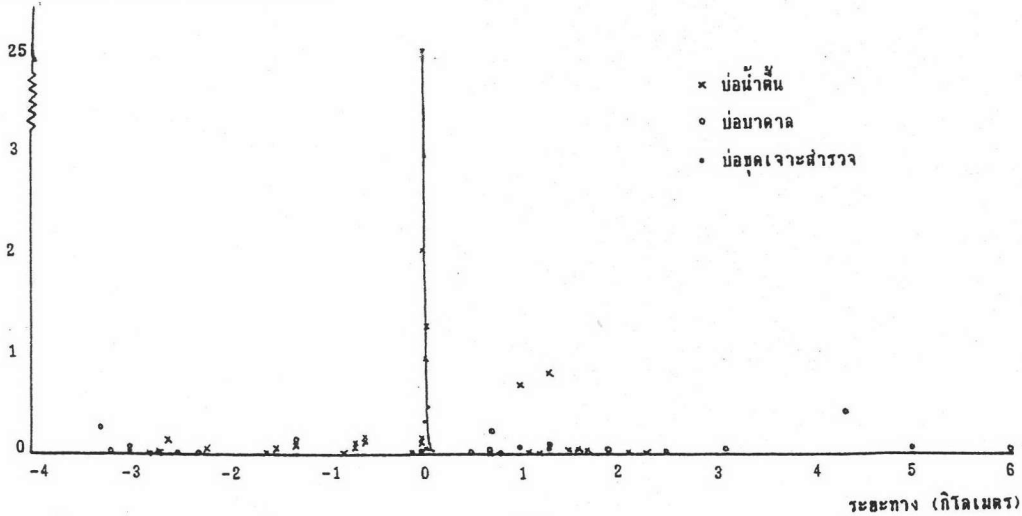
รูปที่ 4.24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณฟอสเฟตของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำคาลและบ่อขุดเจาะสำรวจกับระยะทาง

ปริมาณไนเตรดไนโตรเจน (มิลลิกรัม/ลิตร)



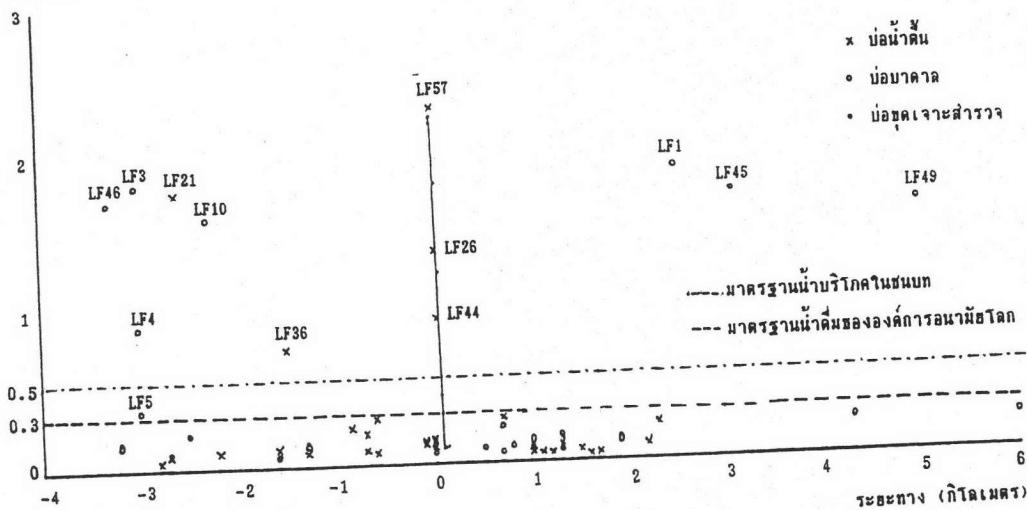
รูปที่ 4.25 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณไนเตรดไนโตรเจนของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำคาลและบ่อขุดเจาะสำรวจกับระยะทาง

ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน (มิลลิกรัม/ลิตร)



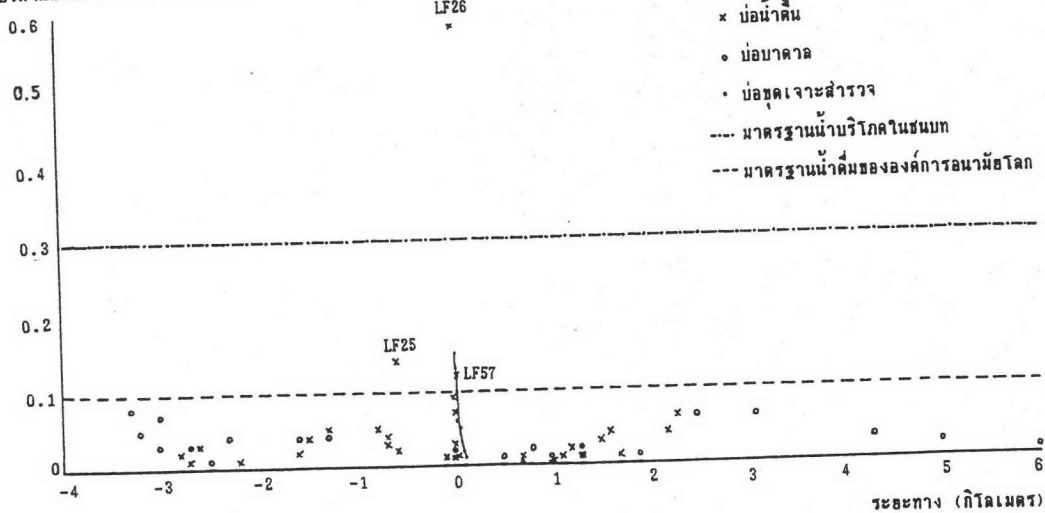
รูปที่ 4.26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณแอมโมเนียของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำคาลและบ่อขุดเจาะสำรวจกับระยะทาง

ปริมาณเหล็ก (มิลลิกรัม/ลิตร)



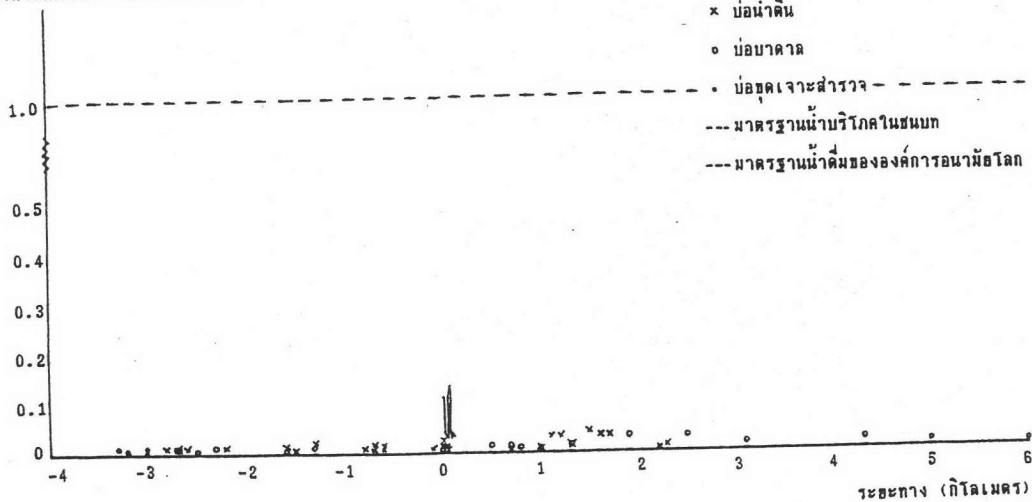
รูปที่ 4.27 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเหล็กของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำบาดาลและบ่อขุดเจาะสำรวจกับระยะทาง

ปริมาณแมงกานีส (มิลลิกรัม/ลิตร)



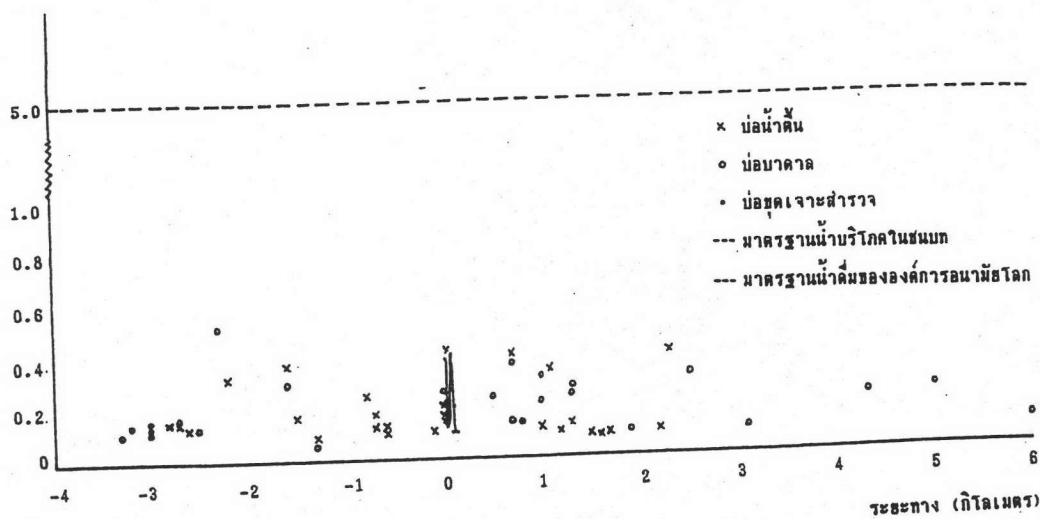
รูปที่ 4.28 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณแมงกานีสของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำบาดาลและบ่อขุดเจาะสำรวจกับระยะทาง

ปริมาณทองแดง (มิลลิกรัม/ลิตร)



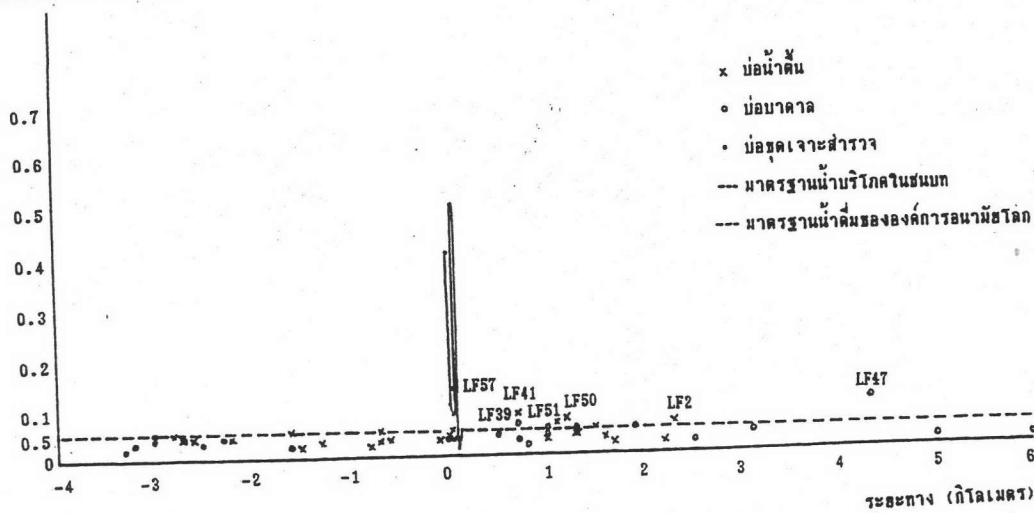
รูปที่ 4.29 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณทองแดงของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำบาดาลและบ่อขุดเจาะสำรวจกับระยะทาง

ปริมาณสังกะสี (มิลลิกรัม/ลิตร)



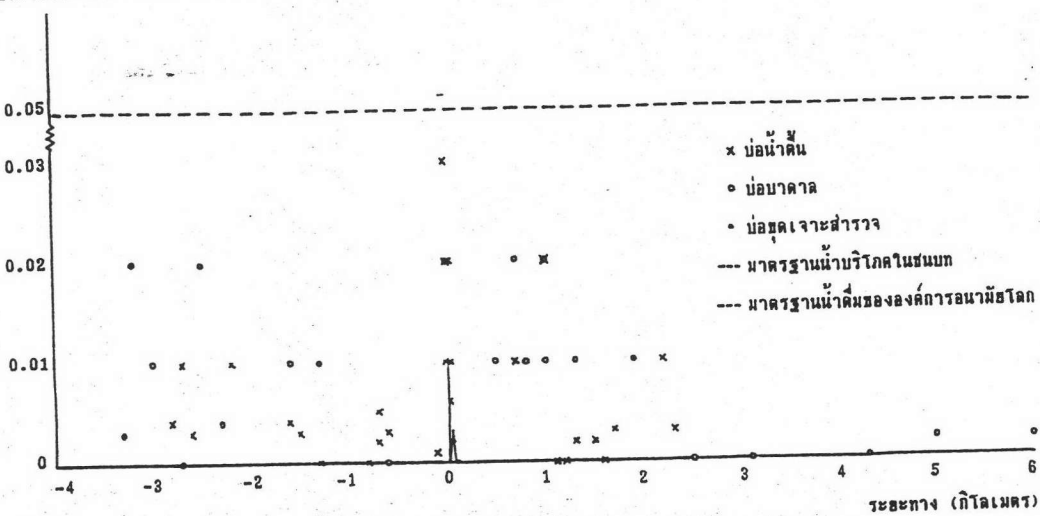
รูปที่ 4.30 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณสังกะสีของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่อน้ำฝนที่ตรวจกับระยะทาง

ปริมาณตะกั่ว (มิลลิกรัม/ลิตร)

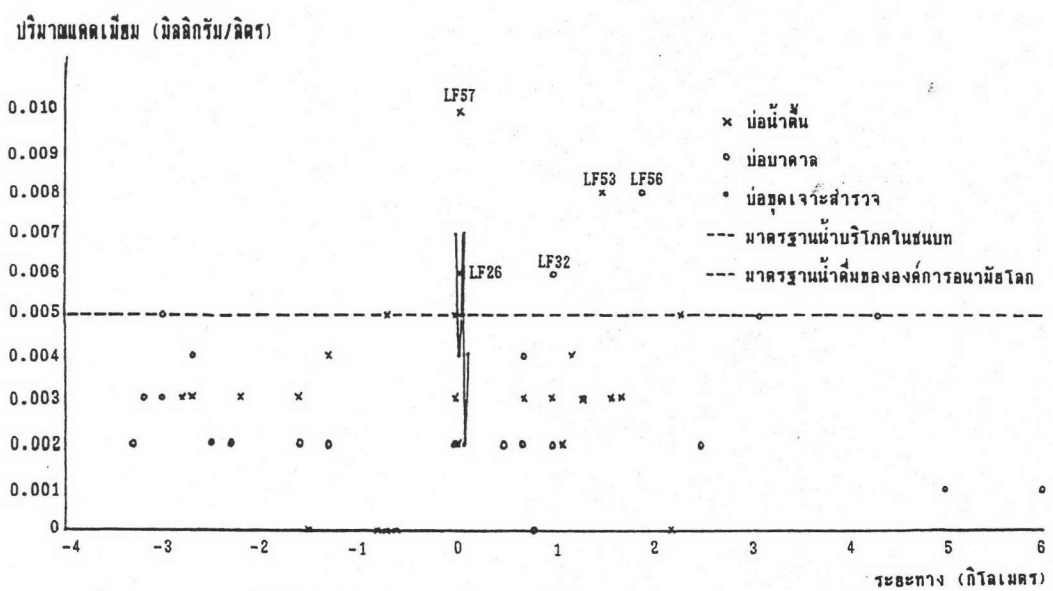


รูปที่ 4.31 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณตะกั่วของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่อน้ำฝนที่ตรวจกับระยะทาง

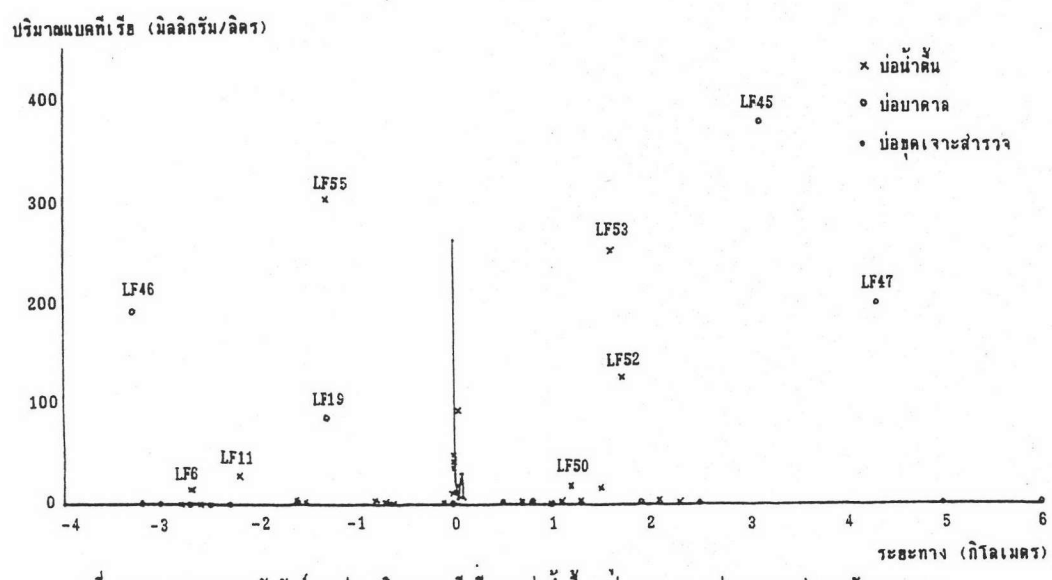
ปริมาณโครเมียม (มิลลิกรัม/ลิตร)



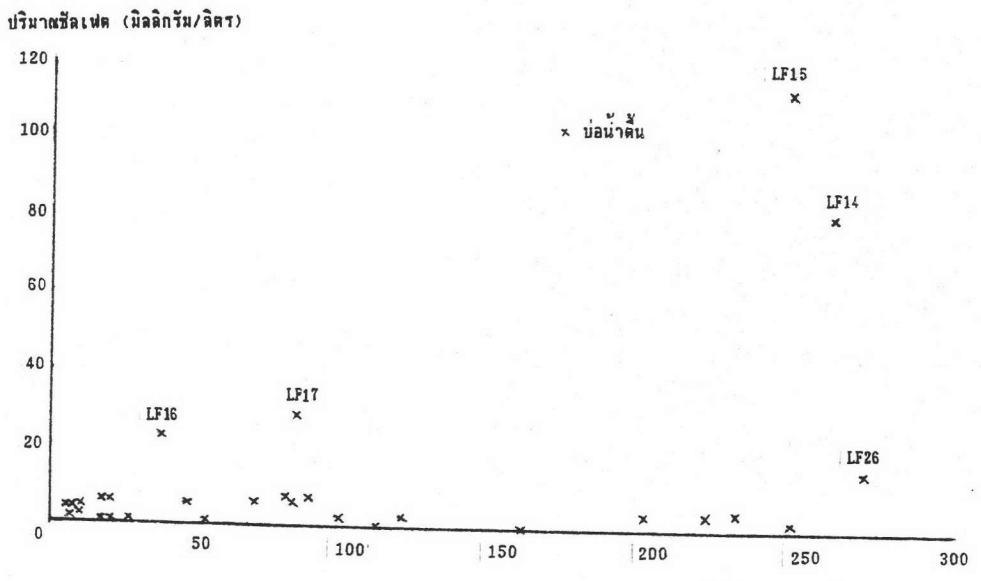
รูปที่ 4.32 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณโครเมียมของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่อน้ำฝนที่ตรวจกับระยะทาง



รูปที่ 4.33 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณแคดเมียมของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่ออุตสาหกรรมกับระยะทาง



รูปที่ 4.34 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณแบคทีเรียของบ่อน้ำดิน บ่อน้ำผิวดินและบ่ออุตสาหกรรมกับระยะทาง



รูปที่ 4.35 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณคลอไรด์ และปริมาณซิลิเกตของบ่อน้ำดิน

มีความเป็นกรด-ด่างอยู่ในช่วง 4.6-7.8 และมีค่าเฉลี่ย 6.3 สำหรับน้ำบ่อต้นในบริเวณสถานีทิ้งขยะ มีความเป็นกรด-ด่าง 5.4-5.7 และมีความเป็นกรด-ด่างเฉลี่ย 5.6 น้ำบาดาลมีความเป็นกรด-ด่าง 6.9

4. ปริมาณของแข็งละลาย

บริเวณก่อนผ่านกองขยะ น้ำบ่อต้นมีปริมาณของแข็งละลาย 20.2-227.0 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 67.5 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณของแข็งละลาย 38.3-301.0 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 168.9 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณของแข็งละลาย 20.5-348.0 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 103.7 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณของแข็งละลาย 11.1-305.0 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 160.1 มิลลิกรัม/ลิตร

5. ความเป็นด่าง

บริเวณก่อนผ่านกองขยะน้ำบ่อต้นมีความเป็นด่าง 5.0-271.7 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 133.6 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีความเป็นด่าง 16.0-364.0 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 186.5 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะน้ำบ่อต้นมีความเป็นด่าง 4.0-334.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 75.6 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีความเป็นด่าง 0-437.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 181.6 มิลลิกรัม/ลิตร

6. ความกระด้าง

บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีความกระด้าง 1 - 196 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 33.7 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีความกระด้าง 20.0-260.0 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 143.6 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะ น้ำบ่อต้นมีความกระด้าง 6.0-142.0 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 45.4 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำบาดาล บริเวณหลังผ่านกองขยะมีความกระด้าง 6.0-303.0 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 145.4 มิลลิกรัม/ลิตร



7. คลอไรด์

ปริมาณคลอไรด์บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณคลอไรด์อยู่ในช่วง 10.0 - 215.8 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 85.4 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีปริมาณคลอไรด์อยู่ในช่วง 5.6-180.8 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 67.1 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณกองขยะน้ำบ่อต้นมีปริมาณคลอไรด์ 36.2-258.8 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 61.4 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณคลอไรด์ 221.5 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณคลอไรด์อยู่ในช่วง 5.0-270.7 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 77.2 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีปริมาณคลอไรด์อยู่ในช่วง 4.5-268.9 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 82.9 มิลลิกรัม/ลิตร

8. ซัลเฟต

ปริมาณซัลเฟตของน้ำบ่อต้นในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินก่อนผ่านกองขยะมีค่า 0.06 -7.14 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 3.51 มิลลิกรัม/ลิตร ในขณะที่น้ำบาดาลมีค่า 0-10.80 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 2.86 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบ่อต้นในบริเวณที่ตั้งขยะของเทศบาลเมืองหาดใหญ่ มีซัลเฟตอยู่ในช่วง 22.31-113.05 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 61.37 มิลลิกรัม/ลิตร แต่น้ำบาดาลในบริเวณศูนย์เครื่องจักรกล มีค่าซัลเฟตเพียง 1.39 มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณซัลเฟตอยู่ในช่วง 0-16.33 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 3.66 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำบาดาลมีปริมาณซัลเฟตอยู่ในช่วง 0-4.10 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 1.59 มิลลิกรัม/ลิตร

9. ฟอสเฟต

บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณฟอสเฟตอยู่ในช่วง 1.37-31.50 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 14.57 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณฟอสเฟตอยู่ในช่วง 2.18-23.12 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 10.84 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนบริเวณที่ตั้งขยะของเทศบาลเมืองหาดใหญ่ น้ำบ่อต้นมีปริมาณฟอสเฟต 6.37 มิลลิกรัม/ลิตร ทุกบ่อ สำหรับน้ำบาดาลในบริเวณศูนย์จักรกล ของเทศบาลเมืองหาดใหญ่ มีปริมาณฟอสเฟต 13.25 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณฟอสเฟตอยู่ในช่วง 0.78-17.54 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 7.44 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณฟอสเฟต 4.97-

23.12 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 11.26 มิลลิกรัม/ลิตร

10. ไนเตรตไนโตรเจน

บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้น มีไนเตรตอยู่ในช่วง 0-4.0600 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 1.2100 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีไนเตรตอยู่ในช่วง 0-0.3600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.0472 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบ่อต้นในบริเวณสถานที่ทิ้งขยะมีไนเตรตอยู่ในช่วง 2.7400 - 5.3600 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 4.2300 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ในน้ำบาดาลบริเวณศูนย์เครื่องจักรกลของเทศบาล ไม่พบไนเตรตอยู่เลย

เมื่อพิจารณาบ่อต้นบริเวณหลังผ่านกองขยะ ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน พบว่า มีค่าไนเตรต 0.0682-4.4000 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 1.4016 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีไนเตรต 0-3.3200 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.5425 มิลลิกรัม/ลิตร

11. แอมโมเนียไนโตรเจน

บริเวณที่อยู่เหนือกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณแอมโมเนียอยู่ในช่วง 0.0076-0.1620 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 0.0651 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีแอมโมเนียอยู่ในช่วง 0.0083 -0.2630 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.0517 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบ่อต้นบริเวณสถานที่ทิ้งขยะของเทศบาลหาดใหญ่ มีแอมโมเนียอยู่ในช่วง 0.1130-2.0200 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 0.5995 มิลลิกรัม/ลิตรและน้ำบาดาลบริเวณศูนย์เครื่องจักรกลของเทศบาลมีค่าแอมโมเนีย 0.0224 มิลลิกรัม/ลิตร

เมื่อพิจารณาการปนเปื้อนของแอมโมเนียบริเวณหลังผ่านกองขยะ พบว่ามีการปนเปื้อนสูงในน้ำบ่อต้น ซึ่งอยู่ในทิศตะวันตกเฉียงใต้ของสถานที่ทิ้งขยะซึ่งห่างออกไปประมาณ 40 เมตร พบแอมโมเนียอยู่ในช่วง 0.9550 - 1.2600 มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีแอมโมเนียอยู่ในช่วง 0.0000 -1.2600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.3047 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีแอมโมเนียอยู่ในช่วง 0.0119 - 0.6410 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.1330 มิลลิกรัม/ลิตร

12. เหล็ก

บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณเหล็กอยู่

ในช่วง 0.05-1.75 มิลลิกรัม/ลิตรมีค่าเฉลี่ย 0.29 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณเหล็กอยู่ในช่วง 0.07-1.80 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 0.69 มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณสถานที่ทิ้งขยะน้ำบ่อต้นมีปริมาณเหล็กอยู่ในช่วง 0.11 - 0.12 มิลลิกรัม/ลิตร ในน้ำบาดาลมีปริมาณเหล็ก 0.07 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับปริมาณเหล็กในน้ำบ่อต้นหลังผ่านกองขยะ พบว่า มีปริมาณอยู่ในช่วง 0.03 - 2.30 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.36 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำบาดาลพบอยู่ในช่วง 0.06-1.87 มิลลิกรัม /ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.46 มิลลิกรัม/ลิตร

13. แอมงานีส

บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน บ่อต้นมีปริมาณแอมงานีสอยู่ในช่วง 0.010- 0.140 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.036 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณแอมงานีสอยู่ในช่วง 0.010 -0.080 มิลลิกรัม/ลิตรมีค่าเฉลี่ย 0.046 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณสถานที่ทิ้งขยะน้ำบ่อต้นมีปริมาณแอมงานีสอยู่ในช่วง 0.010 -0.090 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 0.050 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณแอมงานีส 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณหลังผ่านกองขยะ ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณแอมงานีส 0.001-0.580 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.073 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีปริมาณแอมงานีส 0.004-0.060 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.019 มิลลิกรัม/ลิตร

14. ทองแดง

ปริมาณทองแดงบริเวณก่อนผ่านกองขยะ ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีค่าอยู่ในช่วง 0.003- 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.008 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.010 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 0.008 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะน้ำบ่อต้นมีปริมาณทองแดงอยู่ในช่วง 0.003-0.040 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.017 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณทองแดงอยู่ในช่วง 0.004-0.030 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.012 มิลลิกรัม/ลิตร

ในบริเวณสถานที่ทิ้งขยะน้ำบ่อต้นมีปริมาณทองแดงอยู่ในช่วง 0.010-0.020 มิลลิกรัม/ลิตรมีค่าเฉลี่ย 0.013 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณทองแดง 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

15. สังกะสี

ปริมาณสังกะสีในน้ำบ่อต้นบริเวณก่อนผ่านกองขยะ ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน มีค่าอยู่ในช่วง 0.08-0.36 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.17 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนในน้ำบาดาล มีปริมาณสังกะสีอยู่ในช่วง 0.05-0.51 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.18 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับ บริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณสังกะสีอยู่ในช่วง 0.07-0.39 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณสังกะสีอยู่ในช่วง 0.09-0.36 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.21 มิลลิกรัม/ลิตร

บริเวณสถานที่ทิ้งขยะ มีปริมาณสังกะสีในน้ำบ่อต้นอยู่ในช่วง 0.14-0.20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณสังกะสี 0.26 มิลลิกรัม/ลิตร

16. ตะกั่ว

บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน ปริมาณตะกั่วในน้ำบ่อต้นมีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.04 มิลลิกรัม/ลิตรและน้ำบาดาลมีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.05 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะปริมาณ ตะกั่วในน้ำบ่อต้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.13 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.05 มิลลิกรัม/ลิตรและ น้ำบาดาล มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.10 มิลลิกรัม/ลิตรและมีค่าเฉลี่ย 0.04 มิลลิกรัม/ลิตร

17. โครเมียม

ปริมาณโครเมียมบริเวณก่อนผ่านกองขยะ ในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้น มีค่าอยู่ในช่วง 0.000-0.010 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมี ปริมาณโครเมียมอยู่ในช่วง 0.000-0.020 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.010 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับในบริเวณสถานที่ทิ้งขยะของเทศบาลเมืองหาดใหญ่ น้ำบ่อต้นมีปริมาณโครเมียม 0.010 -0.030 มิลลิกรัม/ลิตร ส่วนน้ำบาดาลมีปริมาณโครเมียม 0.020 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณหลังผ่าน กองขยะ น้ำบ่อต้นมีปริมาณโครเมียม 0-0.020 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.007 มิลลิกรัม/ลิตร ในน้ำบาดาลมีปริมาณโครเมียม 0-0.020 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.009 มิลลิกรัม/ลิตร

18. แคลเมียม

บริเวณก่อนผ่านกองขยะกองขยะ น้ำบ่อต้นมีปริมาณแคลเมียมอยู่ในช่วง 0.000 - 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร ในน้ำบาดาลพบว่ามีปริมาณแคลเมียมตั้งแต่ 0.002-0.005 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร บริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณแคลเมียม 0.000-0.010 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าเฉลี่ย 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำบาดาลมีปริมาณแคลเมียม 0.000-0.008 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร

ในบริเวณสถานที่ทิ้งขยะของเทศบาลเมืองหาดใหญ่มีปริมาณแคลเมียม 0.003-0.005 มิลลิกรัม/ลิตร มีค่าเฉลี่ย 0.004 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับน้ำบาดาลในบริเวณที่ทิ้งขยะมีปริมาณแคลเมียม 0.002 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับบ่อต้นระยะ 40 เมตรหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน พบว่ามีค่าแคลเมียม 0.010 และ 0.006 มิลลิกรัม/ลิตร

19. แคลที่เรียม

บริเวณก่อนผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน น้ำบ่อต้นมีปริมาณแคลที่เรียมอยู่ในช่วง 0-300 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัมและค่าเฉลี่ย 27 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม น้ำบาดาลมีแคลที่เรียมอยู่ในช่วง 0-190 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัมและค่าเฉลี่ย 28 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม

ในบริเวณสถานที่ทิ้งขยะของเทศบาล น้ำบ่อต้น มีปริมาณแคลที่เรียมอยู่ในช่วง 12 -48 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัมและค่าเฉลี่ย 27 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม ส่วนน้ำบาดาลไม่พบแคลที่เรียม

ส่วนบริเวณหลังผ่านกองขยะในทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินนั้น มีปริมาณแคลที่เรียมอยู่ในช่วง 0-190 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม มีค่าเฉลี่ย 28 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม น้ำบาดาลมีแคลที่เรียมอยู่ในช่วง 0-376 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม และค่าเฉลี่ย 41 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิกรัม