



### 3.4.6 คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ช่วงก่อสร้าง ตรวจวัด 1 ครั้งก่อนก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) ตำแหน่งพิกัด 47P 729648, 1446309 สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) ตำแหน่งพิกัด 47P 729461, 1444678 สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) ตำแหน่งพิกัด 47P 730159, 1445100 สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) ตำแหน่งพิกัด 47P 729478, 1445189 ตรวจวัด วันที่ 26 กันยายน 2560 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 และ ภาคผนวก ค7 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)

ผลการตรวจวัด ที่ความลึก 5 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	6,765	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	82.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	35.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	2.26	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Fe	มีค่าเท่ากับ	20,571	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Pb	มีค่าเท่ากับ	12.8	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	7.21	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	19.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	2.18	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	4.4	

ผลการตรวจวัด ที่ความลึก 30 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	6,120	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	110	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	24.0	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	1.93	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Fe	มีค่าเท่ากับ	25,879	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม



- Pb	มีค่าเท่ากับ	11.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	4.95	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	15.3	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	3.04	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	4.4	

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์การปนเปื้อนในดินตามภาคผนวกที่ 1  
ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินแล  
น้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการ  
ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น Arsenic (As) ที่ระดับความลึกทั้ง 2 ระดับ

## 2) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)

ผลการตรวจวัด ที่ความลึก 5 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	6,609	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	30.1	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	46.2	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	7.07	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Fe	มีค่าเท่ากับ	23,959	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Pb	มีค่าเท่ากับ	5.66	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	91.6	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	11.6	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	21.7	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	9.64	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	5.6	



ผลการตรวจวัดที่ความลึก 30 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	5,763	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	30.8	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	37.0	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	9.27	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Fe	มีค่าเท่ากับ	22,108	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Pb	มีค่าเท่ากับ	5.04	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	78.0	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	15.4	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	40.6	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	6.82	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	45.7	

ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์การปนเปื้อนในดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น Arsenic (As) ที่ระดับความลึกทั้ง 2 ระดับ

### 3) พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)

ผลการตรวจวัด ที่ความลึก 5 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	2,157	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	1.30	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	7.59	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	1.01	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Fe	มีค่าเท่ากับ	803	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Pb	มีค่าเท่ากับ	9.49	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	61.7	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม



- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	3.15	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	1.71	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	7.2	

ผลการตรวจวัด ที่ความลึก 30 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	2,241	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	0.83	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	8.39	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Fe	มีค่าเท่ากับ	817	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Pb	มีค่าเท่ากับ	9.91	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	78.6	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	1.76	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	6.26	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	1.97	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	5.4	

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์การปนเปื้อนในดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

#### 4) พื้นที่เขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

ผลการตรวจวัด ที่ความลึก 5 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	3,754	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	8.35	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	39.4	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	9.77	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม



- Fe	มีค่าเท่ากับ	7,794	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Pb	มีค่าเท่ากับ	5.89	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	240	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	5.20	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	8.88	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	12.6	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	7.2	

ผลการตรวจวัด ที่ความลึก 30 เซนติเมตร สามารถสรุปได้ดังนี้

- Al	มีค่าเท่ากับ	1,910	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- As	มีค่าเท่ากับ	4.01	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ba	มีค่าเท่ากับ	33.5	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cd	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cu	มีค่าเท่ากับ	7.43	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>6+</sup>	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Fe	มีค่าเท่ากับ	2,987	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Pb	มีค่าเท่ากับ	4.77	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Mn	มีค่าเท่ากับ	182	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Hg	มีค่าเท่ากับ	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ni	มีค่าเท่ากับ	1.58	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Se	มีค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Ag	มีค่าเท่ากับ	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Cr <sup>3+</sup>	มีค่าเท่ากับ	6.76	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- Zn	มีค่าเท่ากับ	5.78	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- pH	มีค่าเท่ากับ	5.6	

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์การปนเปื้อนในดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3)



พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4)

ภาพที่ 3.4.6-1 การตรวจวัดคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว

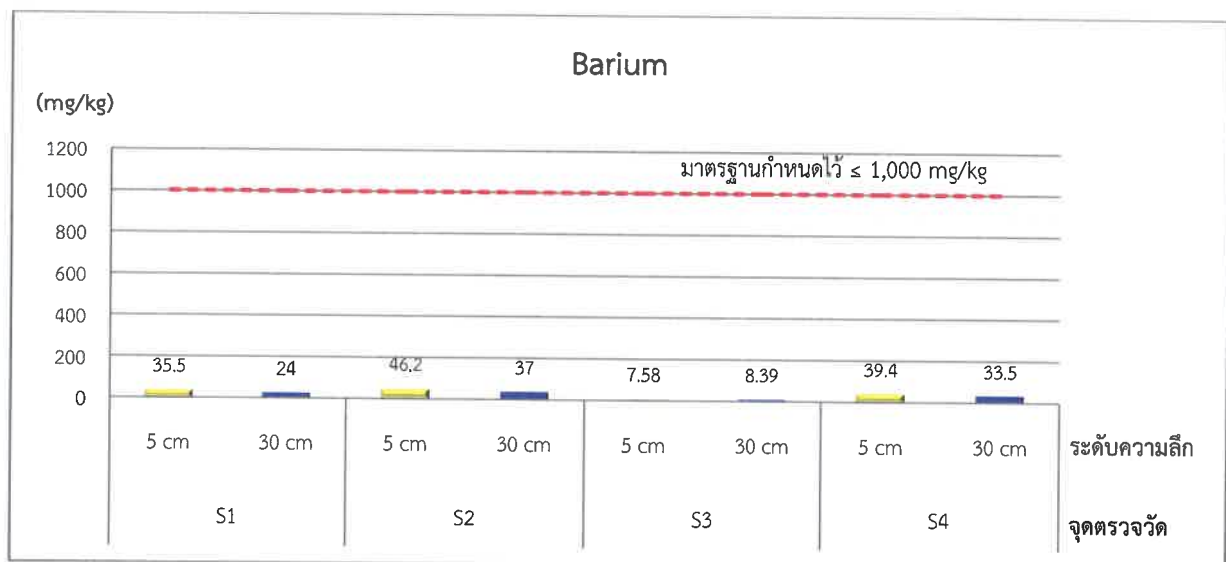
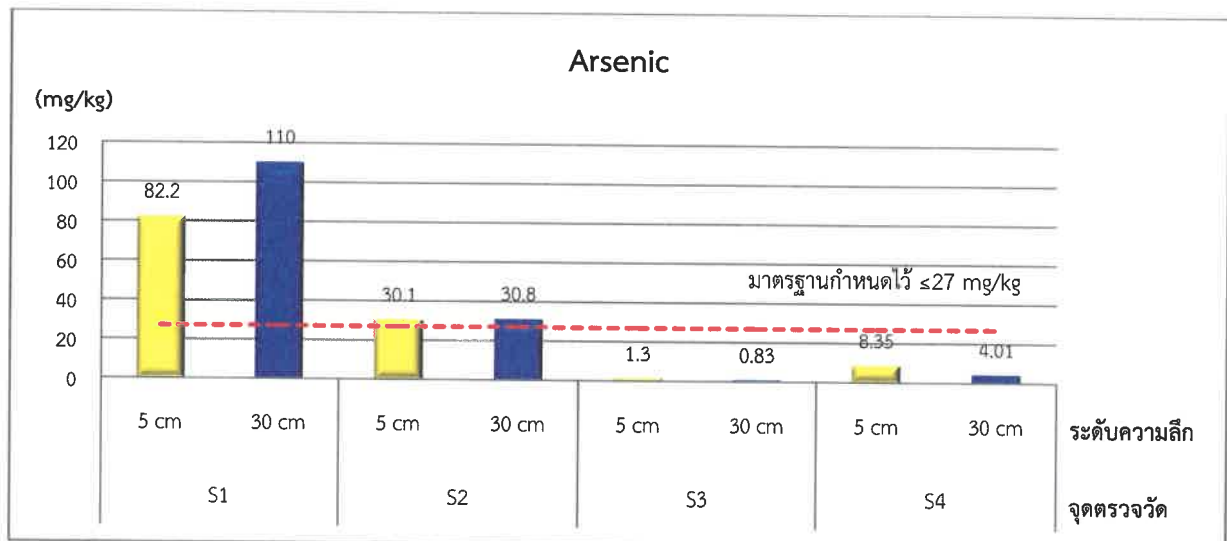
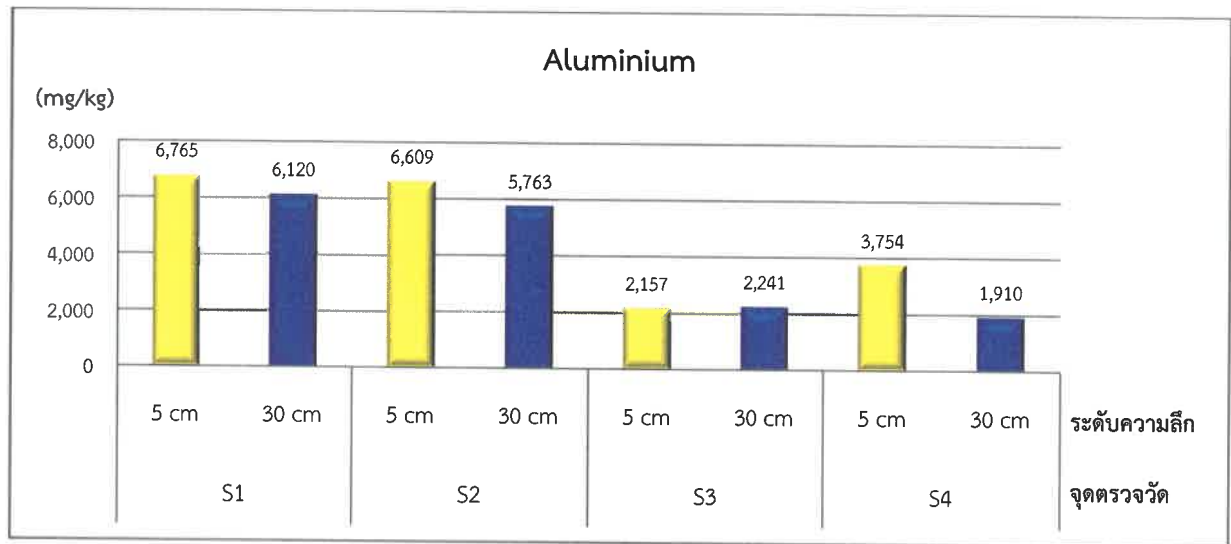
พารามิเตอร์ ที่ตรวจวัด	หน่วย	S1		S2		S3		S4		มาตรฐาน
		5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	5 cm	30 cm	
Aluminium	-	6,765	6,120	6,609	5,763	2,157	2,241	3,754	1,910	-
Arsenic	mg/kg	82.2	110	30.1	30.8*	1.30	0.83	8.35	4.01	≤27
Barium	mg/kg	35.5	24.0	46.2	37.0	7.58	8.39	39.4	33.5	≤1,000
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤810
Copper	mg/kg	2.26	1.93	7.07	9.27	1.01	<1.00	9.77	7.43	-
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤640
Iron	mg/kg	20,571	25,879	23,959	22,108	803	817	7,794	2,987	-
Lead	mg/kg	12.8	11.5	5.66	5.04	9.49	9.91	5.89	4.77	≤750
Manganese	mg/kg	7.21	4.95	91.6	78.0	61.7	78.6	240	182	≤32,000
Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤610
Nickel	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤41,000
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤10,000
Silver	mg/kg	19.2	15.3	21.7	40.6	3.15	6.26	8.88	6.76	≤1,000
Trivalent Chromium	mg/kg	2.18	3.04	9.64	6.82	1.71	1.97	12.6	5.78	≤1,000
Zinc	mg/kg	4.4	4.4	5.6	5.7	7.2	5.4	7.2	5.6	≤1,000

หมายเหตุ : การปนเปื้อนในดินตามภาคผนวกที่ 1 ท้าย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายชนะสิทธิ์ วงศ์ไชย  
 ชื่อผู้บันทึก : นางสาวสาวจิตดา ปาลิพงศ์พันธุ์  
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวยุพาพร จันทรเปล่ง เลขทะเบียน : ว-204-ค-4700  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญาญจน์ อิมชม เลขทะเบียน : ว-204-จ-4710  
 เบอร์โทรศัพท์ : 02-715-8700

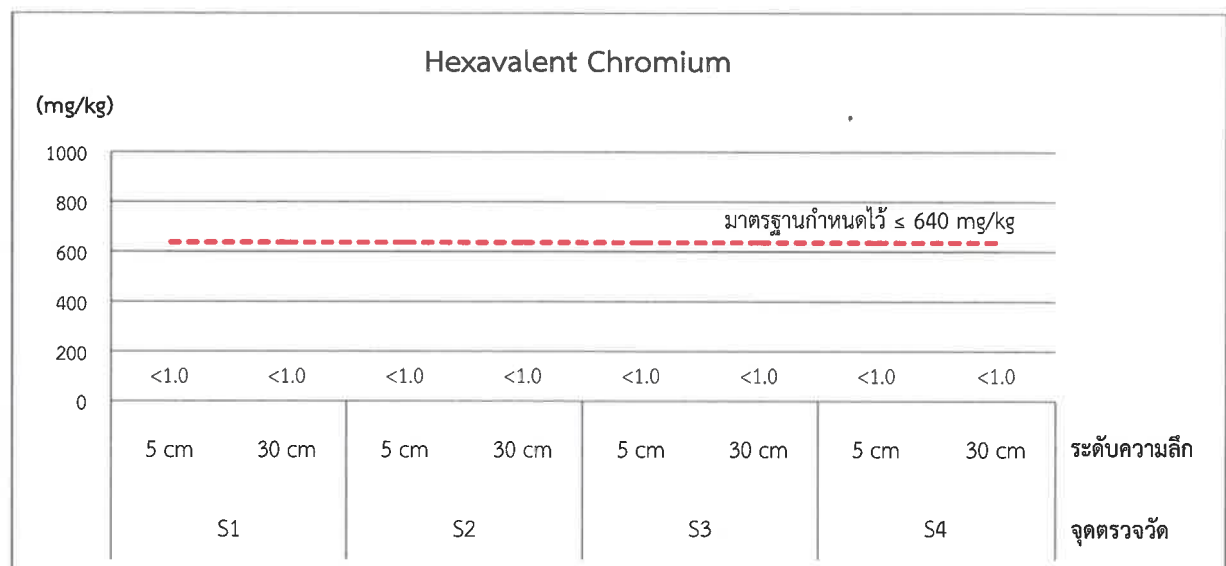
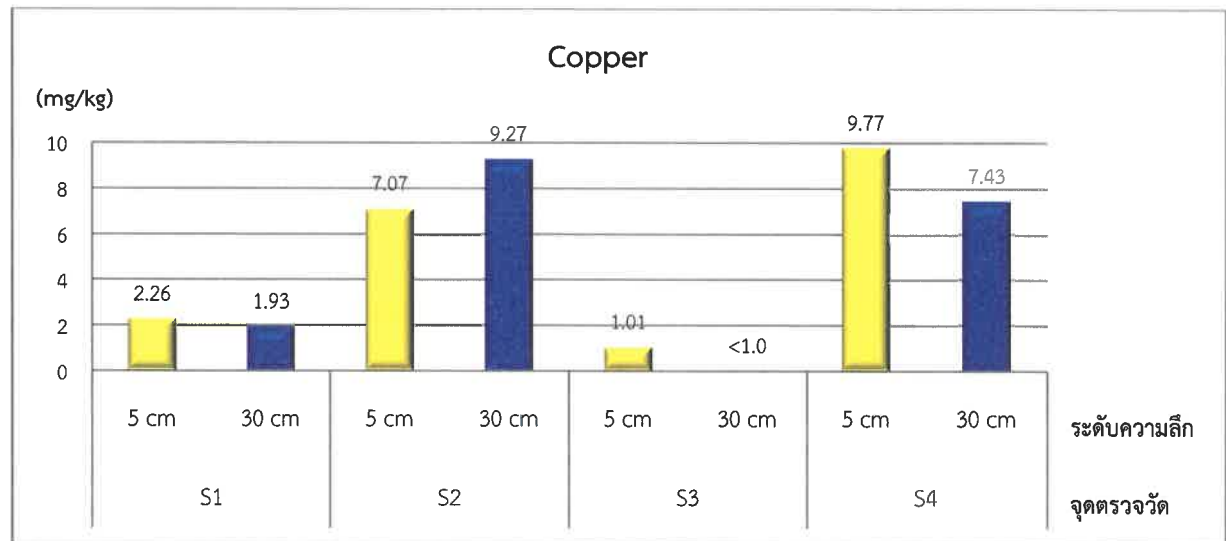
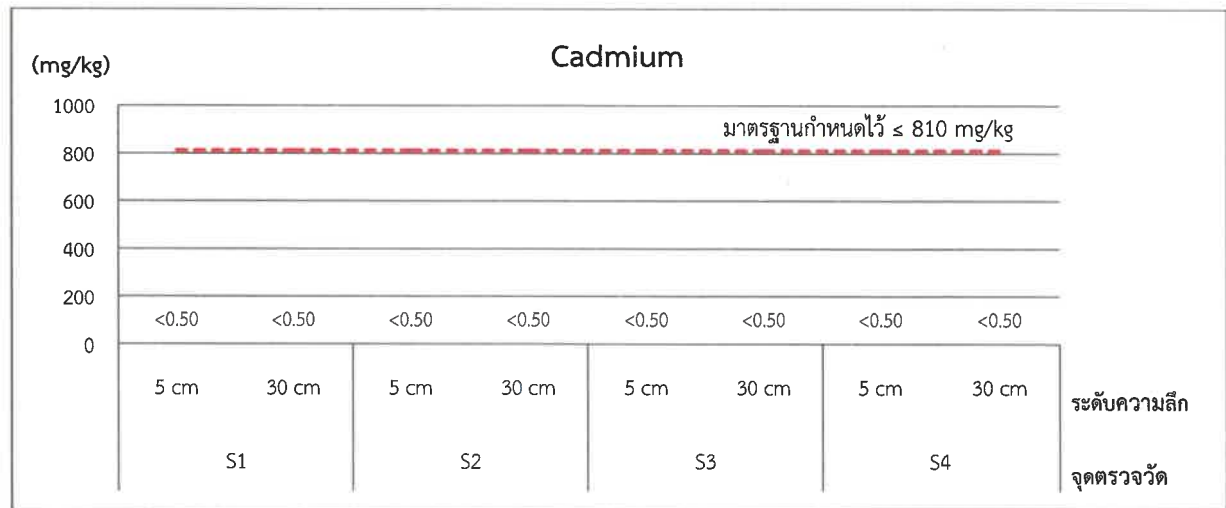
S1 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ  
 S2 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้  
 S3 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก  
 S4 = พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก



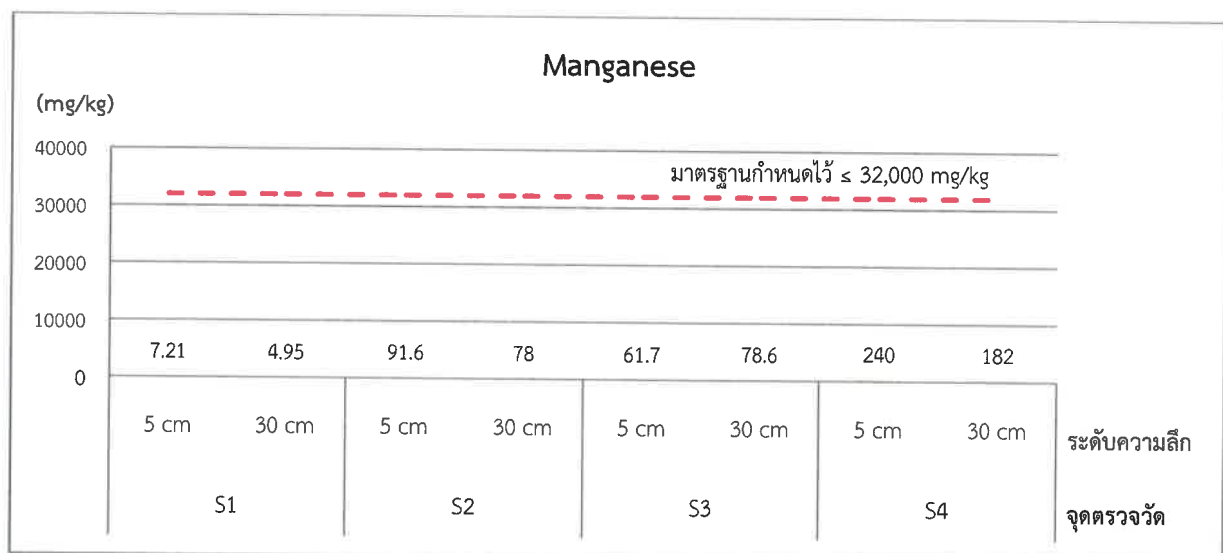
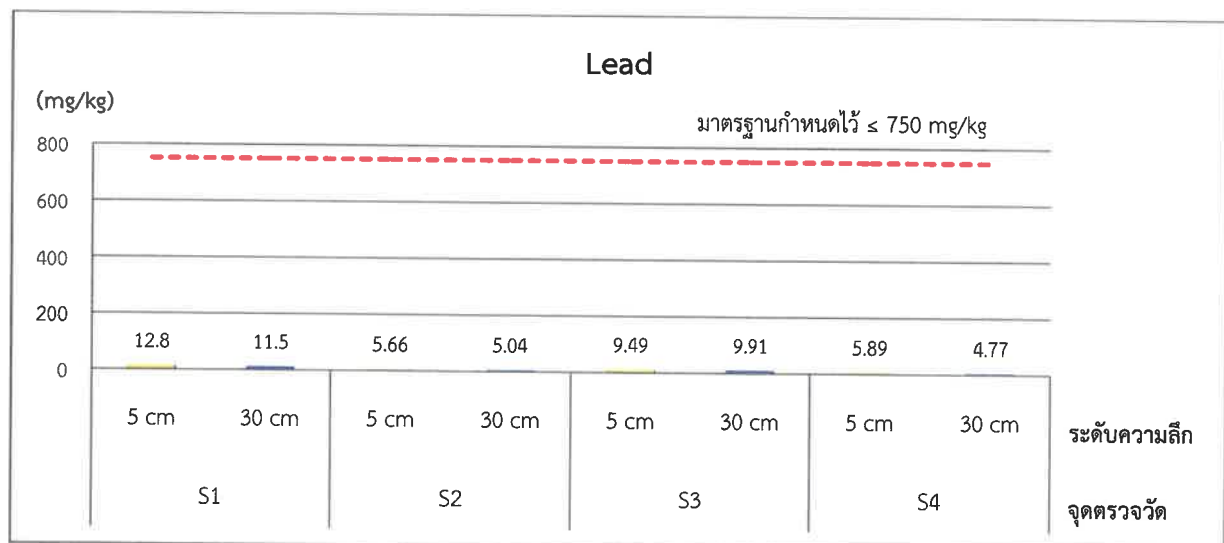
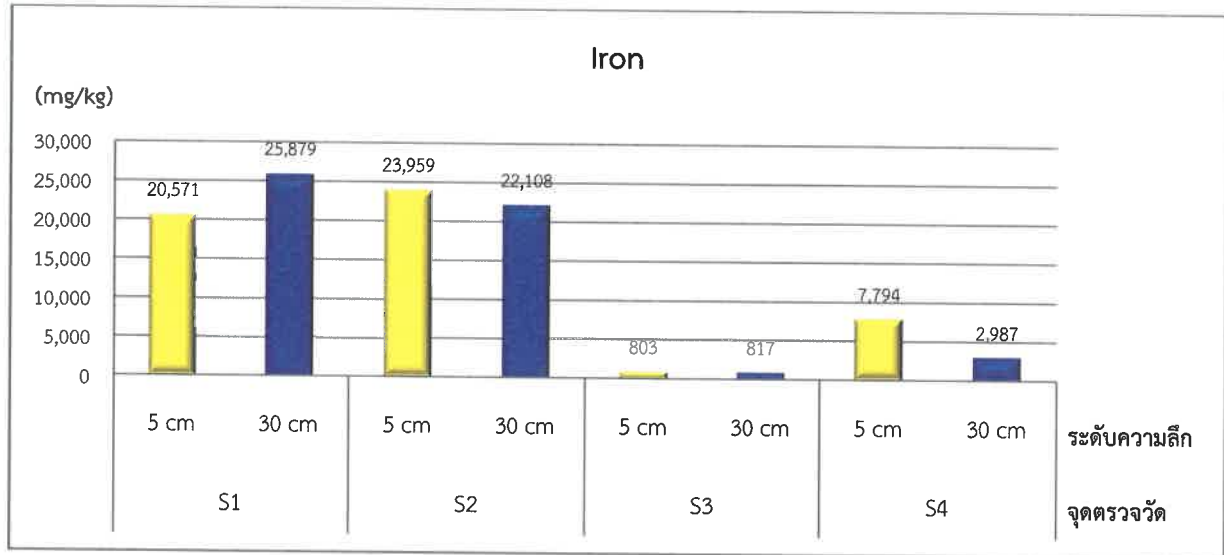


รูปที่ 3.4.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว S1-S4

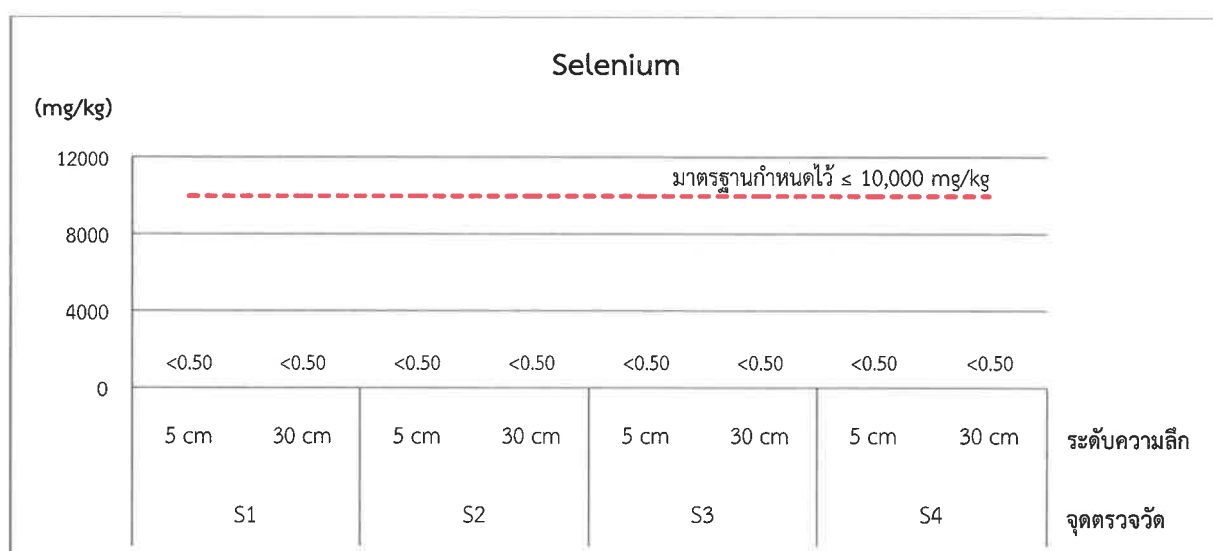
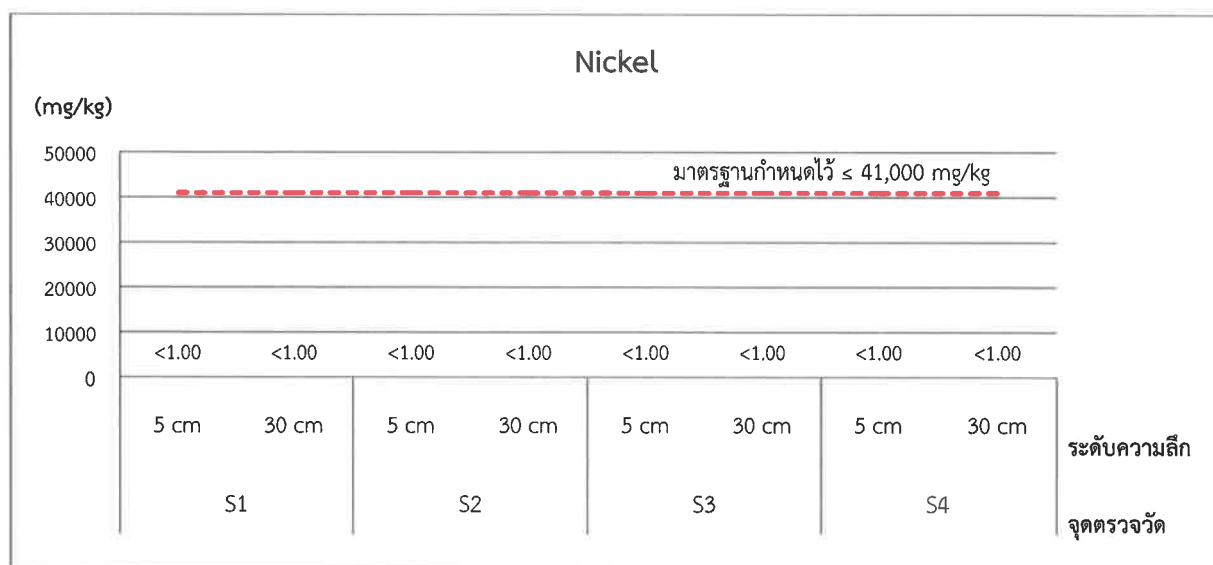
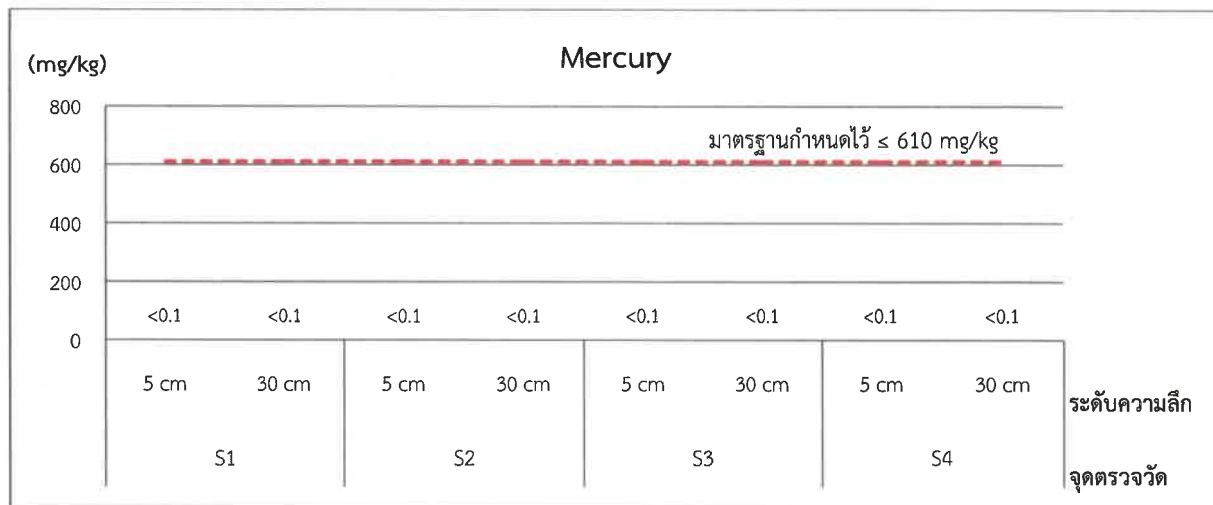




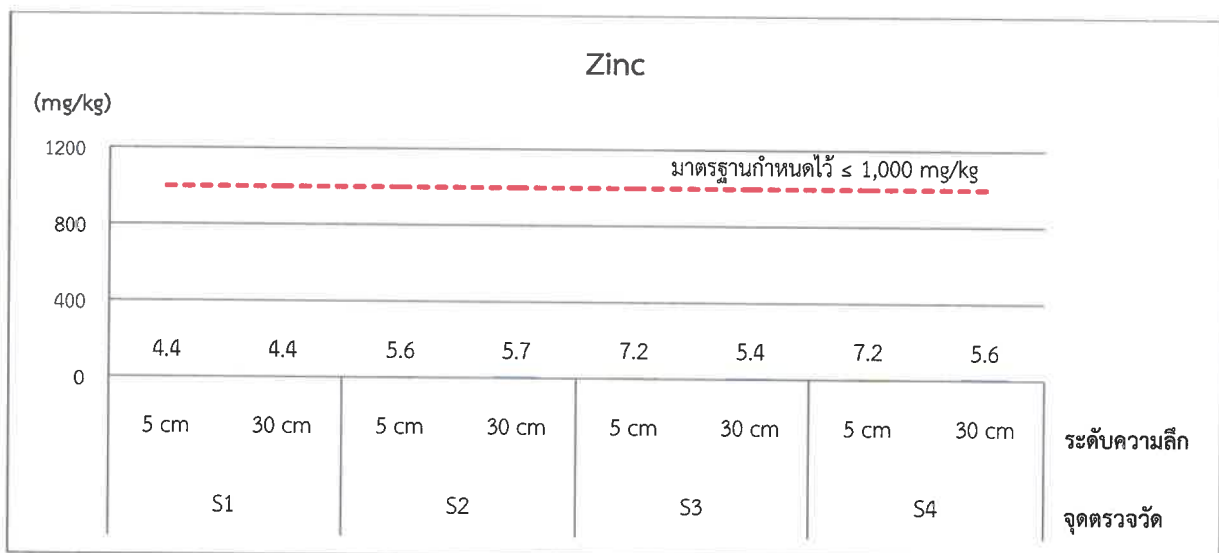
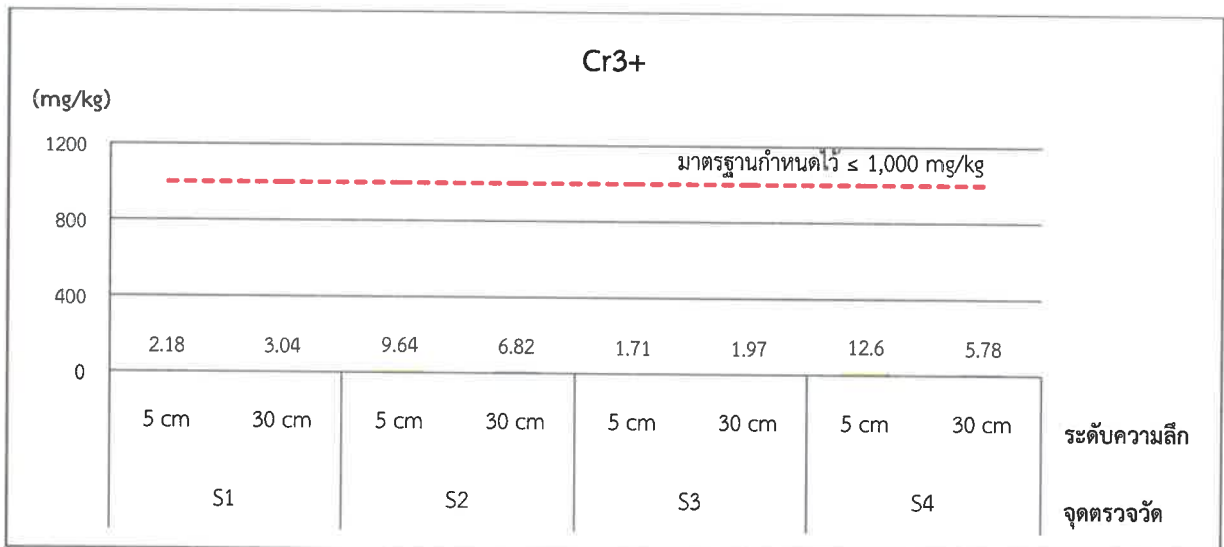
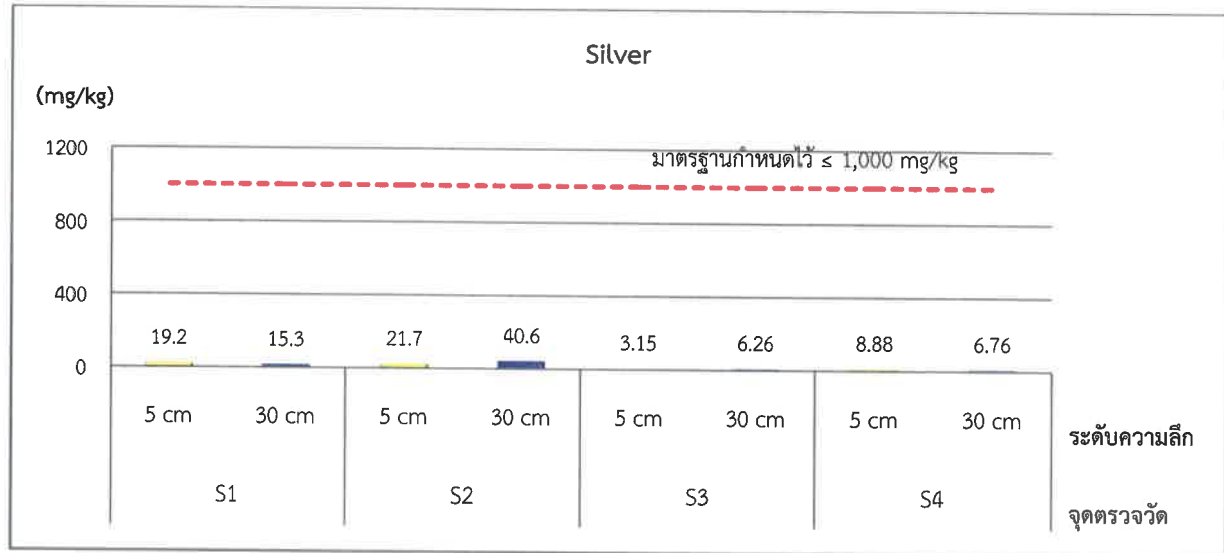
รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว S1-S4



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว S1-S4



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว S1-S4



รูปที่ 3.4.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดินในพื้นที่สีเขียว S1-S4