

เอกสารแนบที่ 2.11

หนังสือขออนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ



ใบอนุญาตให้เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

เลขที่ ต.๒๐/๒๕๖๖

สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครปฐม

อาศัยอำนาจตามความในตามมาตรา ๑๑๙ แห่งพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ ๑๔) พ.ศ. ๒๕๓๕ ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครปฐม ผู้รับมอบหมายอำนาจ “เจ้าท่า” ตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พระพุทธศักราช ๒๔๕๖ จากอธิบดีกรมเจ้าท่า

จึงอนุญาตให้ บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด เททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือประกาศกรมเจ้าท่า ลงสู่แม่น้ำแม่กลอง บริเวณโนดที่ดินเลขที่ ๑๘๔๓๘ เลขที่ ๑๙/๙๙ หมู่ที่ ๑๙ ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี โดยให้ผู้รับอนุญาตปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

๑. ผู้รับอนุญาตมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องให้ครบถ้วน
๒. ผู้รับอนุญาตต้องจัดให้มีระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อสามารถแก้ปัญหาเฉพาะหน้าหรือฉุกเฉินได้ทันที

๓. กรณีการเททิ้งหรือระบายน้ำทิ้งสร้างความเดือดร้อนรำคาญให้กับประชาชนหรือเกิดความเสียหายในทรัพย์สินบริเวณข้างเคียง ผู้รับอนุญาตต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔. ผู้รับอนุญาตต้องยินยอมให้พนักงานเจ้าหน้าที่เข้าไปตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและสภาพแวดล้อมทางน้ำในบริเวณที่ได้รับอนุญาตได้ตามความจำเป็น


๕. กรณีผู้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม ผู้รับอนุญาตต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งสัปดาห์ละ ๑ ครั้ง โดยให้ตรวจสอบความเป็นกรดด่าง (pH) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารละลายในน้ำ (DS) ปริมาณน้ำและไขมัน (FOG) และปริมาณความสกปรก (BOD และ COD) ส่งให้สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครปฐมในพื้นที่รับผิดชอบ ตรวจสอบทุก ๓ เดือน

๖. ใบอนุญาตฉบับนี้มีอายุไม่เกิน วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ หากผู้รับอนุญาตประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตให้ยื่นความประสงค์ต่อสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครปฐม ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน หากไม่ยื่นภายในกำหนดให้ถือว่าผู้รับอนุญาตไม่ประสงค์จะขอต่อใบอนุญาต

๗. หากผู้รับอนุญาตไม่ปฏิบัติตามที่ได้รับอนุญาตหรือเงื่อนไข ให้ใบอนุญาตฉบับนี้เป็นอันยกเลิกโดยมิต้องบอกกล่าวก่อน

อนุญาต ณ วันที่ ๕ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

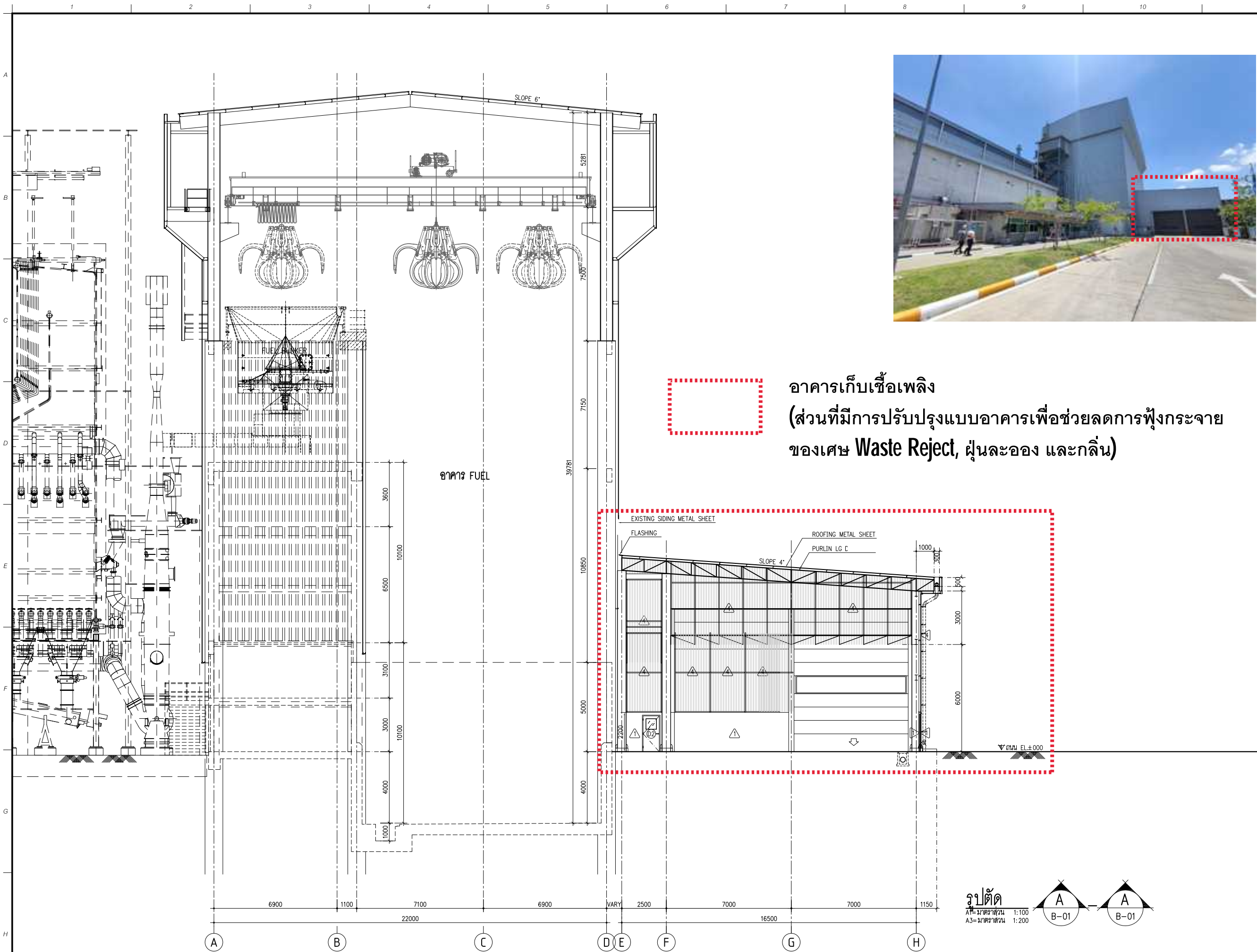


(ลงชื่อ)


ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขานครปฐม
ผู้รับมอบหมายอำนาจจากอธิบดีกรมเจ้าท่า

เอกสารแนบที่ 2.12

แบบและรูปตัดอาคารเก็บเชื้อเพลิง



อาคารเก็บเชื้อเพลิง
(ส่วนที่มีการปรับปรุงแบบอาคารเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจาย
ของเศษ Waste Reject, ฝุ่นละออง และกลิ่น)

OWNER :
SCG
บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี่ จำกัด.
SCG PAPER ENERGY Co.,Ltd.
19 หมู่ 19 ถนนแสงชูโต ต.ท่าเสา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110
TEL : +66 3220 0746 FAX : +66 3220 1231
www.scgpapackaging.com

PROJECT :
LOCATION :
ต.ท่าเสา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี

DESIGNER :
CDP
CIVIL DESIGN PLANNING CO.,LTD.
บริษัท ซิวิลดีไซน์ แพลนนิ่ง จำกัด.
CIVIL DESIGN PLANNING CO.,LTD.
2120/6 BANN NONSEE BUILDING 2nd FLOOR, CHAN ROAD
CHONGNONSEE, YANNAWA, BANGKOK 10120
TEL. 0-2678-7844-8 FAX. 0-2678-7843

PROJECT MANAGEMENT :
ARCHITECT :
INTERIOR DESIGNER :
STRUCTURAL ENGINEER :
ELECTRICAL ENGINEER :
MECHANICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEER :

GENERAL NOTE :
1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CIVIL DESIGN PLANNING CO.,LTD.
OR ONE OF ITS AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON
DEMAND AND IS NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE
PROJECT FOR WHICH IT IS INTENDED.
2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.
ใช้วัดขนาดจากที่ภาพแทนการวัดจากแบบ

SECTION :
TRUCK ACCESS COVER

DRAWING TITLE :
รูปตัด A-A

REVISION :
NO. DESCRIPTION BY DATE
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

DRAWN BY :
DATE GENERATED :
CHECKED :
APPROVED :
PROJECT NUMBER :
STATUS :
DRAWING NO. :
B-06
SCALE A1=1:100

รูปที่ 2.4-5 ภาพตัดขวางแสดงอาคารเก็บเชื้อเพลิง (ส่วนที่มีการปรับปรุงแบบอาคาร)

เอกสารแนบที่ 2.13

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Online Monitoring System)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือน ม.ค.-ม.ย. 67

ตารางบันทึกค่าระบายน้ำทิ้ง COD Online

ตารางบันทึกค่าระบายน้ำทิ้ง COD Online

January, 2024

February, 2024

Date	Temp.	pH	TDS	DO	Date	Temp.	pH	TDS	DO
	(°C)	(pH)	(mg/l)	(mg/l)		(°C)	(pH)	(mg/l)	(mg/l)
	(<40)	(6.0-8.0)	(0-1300)	(>4)		(<40)	(6.0-8.0)	(0-1300)	(>4)
1	28.20	7.25	782.67	6.06	1	29.40	7.21	746.10	5.96
2	28.07	6.57	740.07	6.04	2	29.30	7.11	788.67	6.65
3	29.40	7.21	746.10	5.96	3	29.87	6.57	803.33	5.84
4	32.10	6.77	853.33	6.98	4	30.30	6.50	763.33	5.84
5	30.47	6.57	765.67	6.52	5	29.83	6.77	740.00	6.12
6	30.13	6.59	765.63	6.57	6	30.67	6.37	854.00	6.54
7	29.40	7.21	746.10	5.96	7	29.73	6.61	869.67	7.03
8	35.23	6.47	865.60	6.40	8	28.57	7.49	877.13	6.38
9	35.20	6.42	917.67	6.41	9	29.80	7.54	878.80	5.59
10	29.40	7.21	746.10	5.96	10	29.23	6.45	907.13	7.03
11	35.23	6.47	865.60	6.40	11	29.77	6.41	902.03	6.29
12	35.20	6.42	917.67	6.41	12	30.77	6.50	908.83	7.77
13	35.10	6.38	874.50	6.48	13	28.67	6.48	728.33	6.16
14	30.67	6.37	854.00	6.54	14	28.93	6.21	726.67	6.36
15	28.67	6.48	728.33	6.16	15	29.33	6.19	725.33	6.26
16	28.93	6.21	726.67	6.36	16	29.63	6.35	746.00	6.34
17	31.80	7.49	876.33	6.12	17	28.47	6.59	756.80	5.98
18	32.40	7.54	857.33	5.82	18	29.03	7.20	764.90	6.61
19	29.63	6.35	746.00	6.34	19	22.33	6.61	880.23	6.70
20	28.47	6.59	756.80	5.98	20	33.57	7.49	907.73	5.48
21	29.03	7.20	764.90	6.61	21	33.00	7.54	955.37	6.11
22	28.20	7.25	782.67	6.06	22	32.43	6.45	788.27	5.13
23	28.07	6.57	740.07	6.04	23	31.87	6.41	782.67	6.22
24	29.40	7.21	746.10	5.96	24	31.30	6.50	740.07	5.20
25	29.30	7.11	788.67	6.65	25	31.17	6.82	746.10	5.33
26	29.87	6.57	803.33	5.84	26	32.50	7.60	788.67	5.60
27	30.30	6.50	763.33	5.84	27	32.87	7.50	803.33	5.50
28	29.83	6.77	740.00	6.12	28	29.83	6.82	912.35	6.41
29	31.87	6.41	782.67	6.22	29	32.00	7.40	821.00	6.23
30	31.30	6.50	740.07	5.20	30				
31	32.50	7.60	788.67	5.60	31				

ตารางบันทึกค่าระบายน้ำทิ้ง COD Online

March, 2024

ตารางบันทึกค่าระบายน้ำทิ้ง COD Online

April, 2024

Date	Temp.	pH	TDS	DO	Date	Temp.	pH	TDS	DO
	(°C)	(pH)	(mg/l)	(mg/l)		(°C)	(pH)	(mg/l)	(mg/l)
	(<40)	(6.0-8.0)	(0-1300)	(>4)		(<40)	(6.0-8.0)	(0-1300)	(>4)
1	29.03	7.20	764.90	6.61	1	30.13	6.59	765.63	6.57
2	28.20	7.25	782.67	6.06	2	27.03	7.09	788.27	5.95
3	28.07	6.57	740.07	6.04	3	28.20	7.25	782.67	6.06
4	29.40	7.21	746.10	5.96	4	28.07	6.57	740.07	6.04
5	29.30	7.11	788.67	6.65	5	29.40	7.21	746.10	5.96
6	30.13	6.59	765.63	6.57	6	29.30	7.11	788.67	6.65
7	27.03	7.09	788.27	5.95	7	29.87	6.57	803.33	5.84
8	28.20	7.25	782.67	6.06	8	30.73	6.61	728.00	5.84
9	28.07	6.57	740.07	6.04	9	31.80	7.49	876.33	6.12
10	29.40	7.21	746.10	5.96	10	28.67	6.48	728.33	6.16
11	35.23	6.47	865.60	6.40	11	28.93	6.21	726.67	6.36
12	35.20	6.42	917.67	6.41	12	29.33	6.19	725.33	6.26
13	35.10	6.38	874.50	6.48	13	29.63	6.35	746.00	6.34
14	30.67	6.37	854.00	6.54	14	28.47	6.59	756.80	5.98
15	28.67	6.48	728.33	6.16	15	29.03	7.20	764.90	6.61
16	29.40	7.21	746.10	5.96	16	28.20	7.25	782.67	6.06
17	29.30	7.11	788.67	6.65	17	28.07	6.57	740.07	6.04
18	29.87	6.57	803.33	5.84	18	29.40	7.21	746.10	5.96
19	30.73	6.61	728.00	5.84	19	29.30	7.11	788.67	6.65
20	31.80	7.49	876.33	6.12	20	29.87	6.57	803.33	5.84
21	28.67	6.48	728.33	6.16	21	30.30	6.50	763.33	5.84
22	28.93	6.21	726.67	6.36	22	29.83	6.77	740.00	6.12
23	29.33	6.19	725.33	6.26	23	28.53	6.70	838.67	5.43
24	29.63	6.35	746.00	6.34	24	29.47	7.64	815.90	5.60
25	29.33	6.19	725.33	6.26	25	29.63	7.21	815.23	5.76
26	28.67	6.48	728.33	6.16	26	30.00	7.18	885.00	5.87
27	30.67	6.37	854.00	6.54	27	31.23	6.45	907.13	7.03
28	28.67	6.48	728.33	6.16	28	31.77	6.41	902.03	6.29
29	28.93	6.21	726.67	6.36	29	30.77	6.50	908.83	7.77
30	29.33	6.19	725.33	6.26	30	29.83	6.82	912.35	6.41
31	29.63	6.35	746.00	6.34	31				

ตารางบันทึกค่าระบายน้ำทิ้ง COD Online

ตารางบันทึกค่าระบายน้ำทิ้ง COD Online

May, 2024

June, 2024

Date	Temp.	pH	TDS	DO	Date	Temp.	pH	TDS	DO
	(°C)	(pH)	(mg/l)	(mg/l)		(°C)	(pH)	(mg/l)	(mg/l)
	(<40)	(6.0-8.0)	(0-1300)	(>4)		(<40)	(6.0-8.0)	(0-1300)	(>4)
1	28.20	7.25	782.67	6.06	1	29.40	7.21	746.10	5.96
2	28.07	6.57	740.07	6.04	2	29.30	7.11	788.67	6.65
3	29.83	6.77	740.00	6.12	3	27.03	7.09	788.27	5.95
4	29.87	7.41	768.47	6.00	4	28.20	7.25	782.67	6.06
5	30.47	6.57	765.67	6.52	5	28.07	6.57	740.07	6.04
6	30.13	6.59	765.63	6.57	6	29.40	7.21	746.10	5.96
7	27.03	7.09	788.27	5.95	7	29.30	7.11	788.67	6.65
8	28.20	7.25	782.67	6.06	8	29.87	6.57	803.33	5.84
9	28.07	6.57	740.07	6.04	9	27.80	6.38	730.20	6.06
10	29.40	7.21	746.10	5.96	10	27.83	6.45	733.00	6.06
11	35.23	6.47	865.60	6.40	11	28.00	7.72	729.87	6.21
12	35.20	6.42	917.67	6.41	12	28.67	6.48	728.33	6.16
13	35.10	6.38	874.50	6.48	13	28.93	6.21	726.67	6.36
14	30.67	6.37	854.00	6.54	14	29.33	6.19	725.33	6.26
15	28.67	6.48	728.33	6.16	15	29.63	6.35	746.00	6.34
16	28.93	6.21	726.67	6.36	16	28.47	6.59	756.80	5.98
17	29.33	6.19	725.33	6.26	17	29.03	7.20	764.90	6.61
18	29.63	6.35	746.00	6.34	18	29.83	6.84	769.70	6.39
19	28.47	6.59	756.80	5.98	19	29.67	6.81	850.67	6.20
20	29.03	7.20	764.90	6.61	20	30.33	6.82	864.90	6.49
21	27.83	6.45	733.00	6.06	21	30.33	6.73	846.33	6.07
22	28.00	7.72	729.87	6.21	22	30.30	7.17	716.00	5.17
23	28.67	6.48	728.33	6.16	23	29.90	7.22	782.00	4.94
24	28.93	6.21	726.67	6.36	24	27.70	7.17	826.67	5.31
25	29.33	6.19	725.33	6.26	25	28.27	7.09	858.67	5.38
26	28.67	6.48	728.33	6.16	26	27.63	6.79	879.33	5.65
27	28.93	6.21	726.67	6.36	27	28.53	6.70	838.67	5.43
28	29.33	6.19	725.33	6.26	28	29.47	7.64	815.90	5.60
29	29.63	6.35	746.00	6.34	29	29.63	7.21	815.23	5.76
30	28.47	6.59	756.80	5.98	30	30.00	7.18	885.00	5.87
31	29.03	7.20	764.90	6.61	31				

เอกสารแนบที่ 2.14

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 1 of 12

Report No. TREL23/01028-5

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอนเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บ่อสังเคราะห์น้ำประปาออกที่ 1 (MW 2 - 40)
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	02/05/67 (12:55 น.)
<u>พิกัด UTM</u>	-
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	02 - 10/05/67
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาฝ้าเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	(ทะเบียนเลขที่ [REDACTED])
<u>ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน</u>	

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	196	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	50.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	127.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	7.3	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	304	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	14.54	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	11	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.005	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559

: กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559

2. มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างในปริมาณที่เกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างเพื่อให้น้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน คุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภคได้ คือ 6.5 - 9.2

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำ

4. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 2 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท	บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
ที่อยู่	เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บ่อส่งผลการทดสอบที่ 2 (MW 2 - 90)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง	02/05/67 (13:09 น.)
พิกัด UTM	-
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ	02 - 10/05/67
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาปากเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	██████████ (ทะเบียนเลขที่ ██████████)

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	27	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	77.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	64.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	8.5	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	190	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	12	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างป้อนเข้าที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างป้อนเข้าที่เป็นป้อนอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภค คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อส่งผลการ
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 3 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าเสา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อลั่งเหตุการณ์ที่ตลิ่งวันออกที่ 3 (MW 2 - 120)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (13:15 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001780-6
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED] (ทะเบียนเลขที่ [REDACTED])
ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	60	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	92.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	126.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{5, III}	7.3	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	284	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	7.0	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{5, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0007	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559

: กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559

2. มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างไปเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อยครั้งที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อยครั้งใช้เป็นข้ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน

คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อลั่งเหตุการณ์

4. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในการวิเคราะห์ที่มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

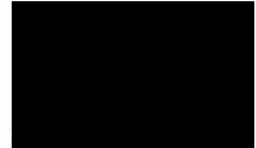


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
(ผู้ทบทวนรายงานผล)



ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
(ผู้อนุมัติรายงานผล)



ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 4 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อส่งผลการทดสอบที่ 1 (MW 3 - 40)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (14:55 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001780-7
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร
 จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาปากเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 2 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED] (ทะเบียนเลขที่ [REDACTED])

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	288	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	52.8	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	227.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	7.1	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	422	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	15.48	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	120	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0054	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
 รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559

: กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559

2. มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
 การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ไม่เป็นบ่อน้ำอสังขณพืศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เปลี่ยนแปลง
 จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อส่งผลการดี

4. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 5 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อสังเคราะห์ไคโตซานที่ 2 (MW 3 - 90)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (15:06 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001780-8
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีนํ้าตาลขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร
 จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาแน่น ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ระบุชื่อและตำแหน่ง) (ระบุชื่อและตำแหน่ง)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	152	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	22.7	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	134.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	7.5	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	196	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	6.5	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.012	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0034	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
 รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างไปเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ค่าที่เฝ้าระวังจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
 การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เฝ้าระวังเปลี่ยนแปลง
 จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อสังเคราะห์ไคโตซาน
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 6 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อสังเคราะห์น้ำเสีย (MW 3 - 120)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (15:10 น.)
ชนิด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001780-9
สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็น / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาปากเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ระบุชื่อและตำแหน่ง)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	125	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	89.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	179.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	7.4	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	280	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	6.1	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	31	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0385	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559

: กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559

2. มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างป้อนน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2

3. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำ

4. III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-๑๖๕

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดลอก รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 7 of 12

Report No. TREL23/01028-5

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เส้นใย จำกัด (บ้านโป่ง)
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บ่อสังเคราะห์ดินตะกอน จุดที่ 1
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	02/05/67 (13:42 น.)
<u>พิกัด UTM</u>	-
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	02 - 10/05/67
<u>สภาพตัวอย่าง/ลักษณะที่บรรจุ</u>	สีน้ำตาล ชุ่ม มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ผ่านเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	(ระบุชื่อและตำแหน่ง)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	19	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	217.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	217.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	6.6	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	646	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	4.88	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	18	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	0.002	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0031	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เลขจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เลขที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อสังเคราะห์ดิน
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-๑๖๙
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดค้าน รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 8 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพปเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อสังเคราะห์/ผลิตกระดาษ จุดที่ 2
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (13:52 น.)

พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001780-2
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีนํ้าตาลขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาแน่น ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ระบุชื่อและตำแหน่ง)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	73	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	98.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	153.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	7.2	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	318	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	10	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.005	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภค คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อสังเคราะห์
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
 ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
 สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อส่งผลการผลิตตะกอน จุดที่ 3
 วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (14:05 น.)

พิกัด UTM - วันที่รับตัวอย่าง 03/05/67
 วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 หมายเลขตัวอย่าง REL24/001780-3
 สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีนํ้าตาลขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร
 จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาฝ้าเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
 และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ทะเบียนเลขที่)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	92	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	66.6	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	126.9	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	7.4	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	228	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	น้อยกว่า 1.00	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	6.8	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	น้อยกว่า 0.005	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	น้อยกว่า 0.0005	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล
 รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ
 การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลง
 จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเอชอนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพนํ้าบาดาลที่บริโภค คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อส่งผลการ
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 เลขทะเบียน ว-๑๖๙
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 10 of 12

Report No. TREL23/01028-5

<u>โรงงาน/บริษัท</u>	บริษัท เอสซีจี เปีเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
<u>ที่อยู่</u>	เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
<u>สถานที่เก็บตัวอย่าง</u>	บ่อส่งผลการผลิตเนื้อที่ 1 (MW 1 - 40)
<u>วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง</u>	02/05/67 (11:47 น.)
<u>พิกัด UTM</u>	-
<u>วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ</u>	02 - 10/05/67
<u>สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ</u>	สีเหลืองขุ่น มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาแน่น ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
<u>เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง</u>	(ระบุชื่อและตำแหน่ง)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	574	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	174.5	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	638.4	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	6.7	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	1,396	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	216.61	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	90	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0393	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่บริโภค คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อส่งผลการผลิต
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-๑๖๙
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 11 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพเปอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อสังเคราะห์ดินเหนียวที่ 2 (MW 1 - 90)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (12:06 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001780-11
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองขุ่น มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาปากเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (กระเบื้องเลขที่)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	570	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	94.0	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	360.2	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	7.0	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	782	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	99.86	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	450	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	32	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	0.001	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0007	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างในปริมาณเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนที่ดินทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อสังเคราะห์ดิน
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน 7-๑๖๙
 Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้
 ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"
 - ค่า LOD ของ Arsenic เท่ากับ 0.001 mg/L
 - ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดค้าน รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ

Page 12 of 12

Report No. TREL23/01028-5

โรงงาน/บริษัท บริษัท เอสซีจี เพลอร์ เอ็นเนอร์ยี จำกัด (บ้านโป่ง)
ที่อยู่ เลขที่ 19/99 หมู่ที่ 19 ต. ท่าผา อ. บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110
สถานที่เก็บตัวอย่าง บ่อส่งผลการทดสอบที่ 3 (MW 1 - 120)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 02/05/67 (12:18 น.)
พิกัด UTM - **วันที่รับตัวอย่าง** 03/05/67
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 02 - 10/05/67 **หมายเลขตัวอย่าง** REL24/001780-12
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ ลิ้นดา มีตะกอน มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย / ขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 2 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดพลาสติก ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดแก้ว (Hg) ฝาน้ำเงิน ขนาด 0.25 ลิตร จำนวน 1 ขวด, ขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด และขวดพลาสติกปากกว้าง ขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง (ทะเบียนเลขที่)

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ¹	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์
Alkalinity (as CaCO ₃) ^{III}	665	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 2320 B
Chloride ^{III}	198.3	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 4500-Cl ⁻ D
Total hardness (as CaCO ₃) ^{III}	775.1	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2340 C
pH ^{S, III}	6.7	6.5 - 9.2 ²	-	APHA 2017, 4500-H ⁺ B
Total dissolved solids ^{III}	1,702	ไม่กำหนด	mg/L	APHA 2017, 2540 C
Sulfate ^{III}	356.44	ไม่กำหนด	mg/L	Based on APHA 2017, 4500-SO ₄ ²⁻ E
Turbidity ^{III}	70	ไม่กำหนด	NTU	Based on APHA 2017, 2130 B
Temperature ^{S, III}	33	ไม่กำหนด	°C	APHA 2017, 2550 B
Arsenic	0.059	ไม่มากกว่า 0.1	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Cadmium	0.009	ไม่มากกว่า 2.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Lead	0.181	ไม่มากกว่า 4.0	mg/L	Based on APHA 2017, 3120 B
Mercury	0.0057	ไม่มากกว่า 0.7	mg/L	Based on APHA 2017, 3112 B

วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม :

1. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559
 : กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน : ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลง จะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐาน
 คุณภาพน้ำบาดาลที่โซโรโกล คือ 6.5 - 9.2
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อส่งผลการ
- III : เป็นรายการนอกขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม
 เลขทะเบียน 7-๑๖๙

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด



(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
 (ผู้ทบทวนรายงานผล)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 (ผู้อนุมัติรายงานผล)

ห้ามคัดถ่าย รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบนี้ แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการฯ เป็นลายลักษณ์อักษร

*** End of Test Report ***

เอกสารแนบที่ 2.15

บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ

บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ระหว่างเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67

ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ ประจำปี 2567

Date	Jan-67	Feb-67	Mar-67	Apr-67	May-67	Jun-67
	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)	(ลบ.ม./วัน)
1	1049	1086	1071	1081	1060	1065
2	1019	1071	1077	1084	1056	1040
3	1082	1097	1087	1097	1060	1046
4	1083	1095	1054	1083	1056	1027
5	920	1089	1061	1096	1056	1052
6	1086	1099	1050	1099	1061	1067
7	955	1086	1068	1092	1067	1035
8	1090	1090	1060	1092	1055	995
9	1098	1052	1075	1100	1058	1047
10	985	1053	1050	1093	1050	936
11	1037	1093	1069	1091	1075	1052
12	1045	1064	1086	1060	1068	1033
13	1001	1074	1052	1096	1084	957
14	976	1083	1062	1068	1071	1023
15	1094	1073	1053	1099	1057	1033
16	1098	1079	1066	1094	1051	1041
17	1009	1095	1050	1092	1066	1016
18	990	1099	1093	1094	1063	1041
19	954	1085	1061	1097	1076	1006
20	1049	1096	1057	1095	1066	1053
21	1049	1090	1054	1083	1066	1051
22	1045	1080	1051	1099	1056	964
23	981	1087	1080	1098	1055	1019
24	916	1097	1051	1084	1051	976
25	991	1071	1092	1099	1075	929
26	1036	1094	1079	1090	1053	949
27	1051	1072	1059	1098	1059	1024
28	906	1076	1056	1096	1054	1001
29	1057	1079	1060	1096	1060	1048
30	1026	0	1076	1090	1059	1043
31	1004	0	1069	0	1071	0