

การให้บริการตรวจสอบ คุณภาพน้ำใต้ดิน

2568

บริษัท สยามแท็งค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด



บริษัท กรีน แอนด์ บลู แพลนเน็ท โซลูชันส์ จำกัด
1031/13 ชั้นที่ 3 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
contact@gb-planet.com
www.gb-planet.com
02-1207621

สารบัญ

1. บทนำ.....	1
1.1 วัตถุประสงค์.....	1
1.2 ชื่อโครงการ.....	1
1.3 ที่ตั้งโครงการ.....	1
2. ระยะเวลาในการดำเนินงาน.....	2
3. ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน.....	2
4. งานภาคสนาม.....	2
5. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	4
6. สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ.....	5
6.1 สรุปผลการดำเนินงาน.....	5
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	5
ภาคผนวกที่ 1.....	i
ภาคผนวกที่ 2.....	ii
ภาคผนวกที่ 3.....	iii

1. บทนำ

กระทรวงอุตสาหกรรมออกกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า กฎกระทรวงฯ) เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2559 โดยได้กำหนดให้โรงงาน 12 ประเภทโรงงาน ได้แก่ โรงงานสิ่งทอ (22) โรงงานผลิตเยื่อและกระดาษ (38) โรงงานเคมีภัณฑ์ (42) โรงงานสี (45) โรงงานที่มีผลิตภัณฑ์เคมี (48) โรงงานกลั่นน้ำมัน (49) โรงงานผลิตโลหะ (60) โรงงานผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้า (74) โรงงานตบแต่งผลิตภัณฑ์ (100) โรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวม (101) โรงงานเกี่ยวกับการคัดแยกหรือฝังกลบสิ่งปฏิกูล (105) และโรงงานเกี่ยวกับการรีไซเคิล (106) ต้องตรวจสอบการปนเปื้อนของดินบริเวณโรงงานทุก 3 ปี และตรวจสอบการปนเปื้อนน้ำใต้ดินเป็นประจำทุกปี โดยจะต้องรายงานผลการตรวจสอบดังกล่าวไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดในจังหวัดที่ตั้ง รายงานฉบับนี้ถูกพัฒนาโดยยึดตามรูปแบบของภาคผนวกที่ 4 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

1.1 วัตถุประสงค์

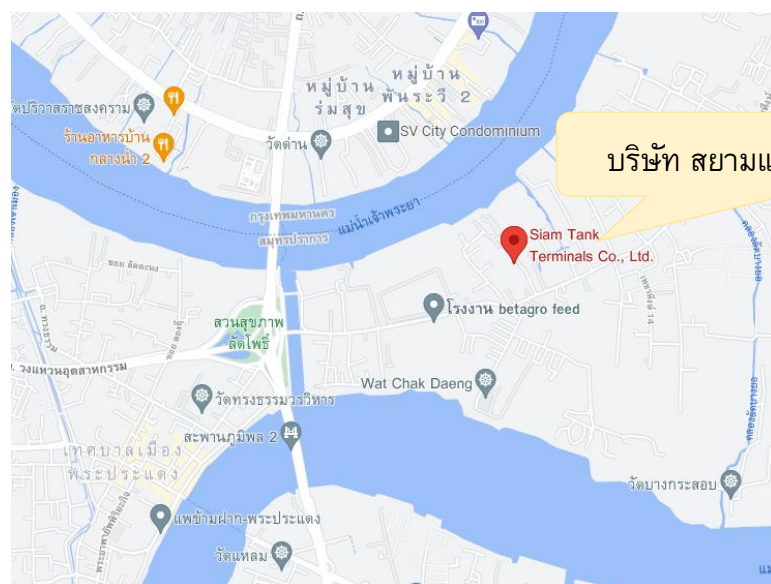
การสำรวจคุณภาพน้ำใต้ดินในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสนับสนุน บริษัท สยามแทงค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด ให้สามารถดำเนินกิจการโดยสอดคล้องกับกฎหมายเกี่ยวกับการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินซึ่งประกาศโดยกระทรวงอุตสาหกรรม

1.2 ชื่อโครงการ

การให้บริการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินประจำปี 2568 สำหรับบริษัท สยามแทงค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด

1.3 ที่ตั้งโครงการ

เลขที่ 142 หมู่ 2 ถนนเพชรหิรัญ ตำบลบางยอ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ 10130



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการ

2. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

กิจกรรม	ระยะเวลา
การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	23 พฤษภาคม 2568
การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน	24 พฤษภาคม 2568
ส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	12 มิถุนายน 2568

3. ผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน

กิจกรรม	ผู้ดำเนินงาน
วางแผนและบริหารโครงการ	บริษัท กรีน แอนด์ บลู แพลนเน็ต โซลูชันส์ จำกัด
เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	บริษัท กรีน แอนด์ บลู แพลนเน็ต โซลูชันส์ จำกัด บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
จัดทำรายงานตามภาคผนวกที่ 4 ท้ายประกาศกระทรวงฯ	บริษัท กรีน แอนด์ บลู แพลนเน็ต โซลูชันส์ จำกัด
ส่งรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม	บริษัท กรีน แอนด์ บลู แพลนเน็ต โซลูชันส์ จำกัด

4. งานภาคสนาม

บริษัท กรีน แอนด์ บลู แพลนเน็ต โซลูชันส์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินร่วมกับ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-204) โดยมีการเก็บตัวอย่าง 3 ตำแหน่ง ตามตำแหน่งที่บริษัท สยามแทงค์ เทอร์มินอลส์ จำกัดได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ไว้ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 และตารางที่ 4-1

การเก็บน้ำตัวอย่างน้ำใต้ดินดำเนินการเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2568 โดยการถ่ายน้ำออกจากบ่อ STT 1 บ่อ STT 2 และบ่อ STT 3 ออกจนหมดบ่อโดยใช้โดยการปั๊มจุ่มใต้ผิว (Submersible Pump) หลังจากการถ่ายน้ำข้างออกจากบ่อแล้วเสร็จ คณะทำงานได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำภาคสนามทั้ง 3 บ่อ ได้แก่ พีเอช อุณหภูมิ ความนำไฟฟ้า และออกซิเจนละลาย จนกระทั่งน้ำใต้ดินมีคุณภาพน้ำคงที่ (ค่าคลาตเคลื่อนของคุณภาพน้ำภาคสนามมีค่าแตกต่างกันไม่เกิน

ร้อยละ 5) จากนั้นจึงทำการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินทั้ง 3 บ่อ รายละเอียดในการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินนั้นสรุปไว้ดังตารางที่ 4-2



รูปที่ 4-1 ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ที่มีอยู่แล้วภายในบริเวณโรงงาน

ตารางที่ 4-1 รายละเอียดบ่อสังเกตการณ์

ตำแหน่ง	พิกัด		ความลึก (ม.)	ลักษณะของบ่อสังเกตการณ์
	ละติจูด	ลองจิจูด		
STT 1	13.66792	100.54818	5.0	บ่อแบบโผล่เหนือดิน
STT 2	13.66969	100.54757	5.0	บ่อแบบโผล่เหนือดิน
STT 3	13.67029	100.54727	5.0	บ่อแบบขนาบน้ำ

ตารางที่ 4-2 รายละเอียดการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตำแหน่ง	ระดับน้ำจากปากบ่อ (ม.)	วันที่เก็บตัวอย่าง	เครื่องมือการเก็บ ตัวอย่าง	ลักษณะตัวอย่าง
STT 1	4.05	23 พฤษภาคม 2568	ปั๊มแบบจุ่มใต้ผิวน้ำ	สีเหลือง กลิ่นน้อย ตะกอนน้อย ใส
STT 2	4.22	23 พฤษภาคม 2568	ปั๊มแบบจุ่มใต้ผิวน้ำ	สีเหลือง กลิ่นน้อย ตะกอนน้อย ใส
STT 3	4.48	23 พฤษภาคม 2568	ปั๊มแบบจุ่มใต้ผิวน้ำ	สีเหลือง กลิ่นน้อย ตะกอนน้อย ใส

5. ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หลังจากการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินแล้วเสร็จ ตัวอย่างน้ำใต้ดินถูกส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-204) โดยเทียบกับมาตรฐานท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยสำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์น้ำใต้ดินในครั้งนี้ มีการเพิ่มการตรวจวิเคราะห์ทีพีเอช (TPH) หรือโททอลปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Total Petroleum Hydrocarbon) เข้ามา เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงรายการสารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังตารางที่ 5-1

ตารางที่ 5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์ (มก./ล.)			มาตรฐาน (มก./ล.)
	STT1	STT2	STT3	
อะซีโตน (Acetone)	ND	ND	ND	230
ฟีนอล (Phenol)	ND	ND	ND	72
บิวทานอล (Butanol)	<10	<10	<10	240
ทีพีเอช (คาร์บอน _๕ -คาร์บอน _๘) (TPH (C ₅ - C ₈))	<0.01	<0.01	<0.01	1.4
ทีพีเอช (คาร์บอน _{>๘} -คาร์บอน _{๑๖}) (TPH (C _{>8} - C ₁₆))	<0.05	<0.05	<0.05	1.7
ทีพีเอช (คาร์บอน _{>๑๖} -คาร์บอน _{๓๕}) (TPH (C _{>16} - C ₃₅))	<0.05	<0.05	<0.05	0.1
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylene)	ND	ND	ND	24

*ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

6. สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการสำรวจน้ำใต้ดินพบว่าบริเวณบ่อสังเกตการณ์ STT1 STT2 และ STT3 น้ำใต้ดินมีลักษณะ สีเหลือง กลิ่นน้อย ตะกอนน้อย ใส ตัวอย่างน้ำใต้ดินมีคุณภาพไม่เกินเกณฑ์ตามมาตรฐานท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

6.2 ข้อเสนอแนะ

ควรมีการพัฒนา/เป่าล้างบ่อสังเกตการณ์ปีละครั้ง เพื่อป้องกันเศษตะกอนส่วนเกินที่มาจากน้ำใต้ดิน อันจะเกิดปัญหาการอุดตันของบ่อในอนาคตได้ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดินนั้น ควรมีการตรวจสอบคุณภาพดิน ครั้งที่ 5 ในเดือน พฤษภาคม 2570 ซึ่งนับจากเดือนที่เก็บตัวอย่างดินครั้งที่ 4 ครบ 3 ปี และตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี 2569 ในเดือน พฤษภาคม 2569 ตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 กำหนด

ภาคผนวกที่ 1

ภาพการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

1. การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ณ STT1 (บ่อเหนือน้ำ)



การถ่ายน้ำซังออกจากบ่อ



สีของน้ำใต้ดิน



เก็บน้ำใต้ดินลงขวด



ตัวอย่างน้ำใต้ดินที่เก็บ ณ STT1

2. การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ณ STT2 (บ่อทำynnน้ำ)



การถ่ายน้ำซ้งออกจากบ่อ



สีของน้ำใต้ดิน



เก็บน้ำใต้ดินลงขวด



ตัวอย่างน้ำใต้ดินที่เก็บ ณ STT2

3. การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ณ STT3 (บ่อทายน้ำ)



การถ่ายน้ำซังออกจากบ่อ



สีของน้ำใต้ดิน



เก็บน้ำใต้ดินลงขวด



ตัวอย่างน้ำใต้ดินที่เก็บ ณ STT3

ภาคผนวกที่ 2

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2548341

Date Received : May 23, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3321527-1

Client : Green & Blue Planet Solutions Co., Ltd.

1031/13 3rd Floor, Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : Groundwater Survey for Siam Tank Terminals Co., Ltd.

Project Location : อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

Page 1 of 2

Sample Number	2548341-1						
Sampled Date	May 23, 2025 10:28 AM						
Sample Description	Groundwater						
Location	น้ำใต้ดิน STT1 (GPS 47P 667487, 1511548)						
Date Analysis Commenced	May 24, 2025						
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, two glass bottles and four glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Organic Compounds							
Butanol *	mg/L	-	10	<10	240	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Petroleum Hydrocarbons							
TPH C>16-C35 *	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C>8-C16 *	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C5-C8 *	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : TPH C5-C8 : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane and n-Octane
TPH C>8-C16 : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane and n-Hexadecane
TPH C>16-C35 : Sum of n-Heptadecane, Pristane, n-Octadecane, Phytane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane and n-Pentatriacontane
Integration mode: Peak to Peak

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



Analysis / Test Report

Client : Green & Blue Planet Solutions Co., Ltd.

1031/13 3rd Floor, Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : Groundwater Survey for Siam Tank Terminals Co., Ltd.

Project Location: อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

TESTING

No.0009

Lot ID: 2548341

Date Received : May 23, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3321527-1

Page 2 of 2

Sampling By : Anuwat Phutawin ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0145

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Green & Blue Planet Solutions Co., Ltd.
1031/13 3rd Floor, Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : Groundwater Survey for Siam Tank Terminals Co., Ltd.

Project Location: อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

Lot ID: 2548341

Date Received : May 23, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3321528-1

Page 1 of 2

Sample Number	2548341-2						
Sampled Date	May 23, 2025 10:58 AM						
Sample Description	Groundwater						
Location	น้ำใต้ดิน STT2 (GPS 47P 667378, 1511733)						
Date Analysis Commenced	May 24, 2025						
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, two glass bottles and four glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Organic Compounds							
Butanol *	mg/L	-	10	<10	240	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Petroleum Hydrocarbons							
TPH C>16-C35 *	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C>8-C16 *	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C5-C8 *	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : TPH C5-C8 : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane and n-Octane
TPH C>8-C16 : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane and n-Hexadecane
TPH C>16-C35 : Sum of n-Heptadecane, Pristane, n-Octadecane, Phytane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane and n-Pentatriacontane
Integration mode: Peak to Peak

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



Analysis / Test Report

Client : Green & Blue Planet Solutions Co., Ltd.

1031/13 3rd Floor, Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : Groundwater Survey for Siam Tank Terminals Co., Ltd.

Project Location: อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

TESTING

No.0009

Lot ID: 2548341

Date Received : May 23, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3321528-1

Page 2 of 2

Sampling By : Anuwat Phutawin ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0145

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut

Scientist (3)

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek

Assistant General Manager

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Green & Blue Planet Solutions Co., Ltd.
1031/13 3rd Floor, Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : Groundwater Survey for Siam Tank Terminals Co., Ltd.

Project Location: อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

Lot ID: 2548341

Date Received : May 23, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3321529-1

Page 1 of 2

Sample Number	2548341-3
Sampled Date	May 23, 2025 11:30 AM
Sample Description	Groundwater
Location	น้ำใต้ดิน STT3 (GPS 47P 667298, 1511769)
Date Analysis Commenced	May 24, 2025
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, two glass bottles and four glass vials, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Organic Compounds							
Butanol *	mg/L	-	10	<10	240	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Petroleum Hydrocarbons							
TPH C>16-C35 *	mg/L	-	0.05	<0.05	0.1	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C>8-C16 *	mg/L	-	0.05	<0.05	1.7	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3510 C and 8015 C	Bangkok
TPH C5-C8 *	mg/L	-	0.01	<0.01	1.4	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D	Bangkok
Volatile Organics Compounds							
Acetone *	mg/L	0.001	0.01	Not Detected	230	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Total Xylene	mg/L	0.00004	0.0015	Not Detected	24	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6200 B	Bangkok
Water Testing							
Phenol	mg/L	0.0005	0.001	Not Detected	72	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Industry B.E. 2559 (2016) on Soil and Groundwater Contamination Criteria, Monitoring of Soil and Groundwater Quality, Report Submission and Report Preparation of Soil and Groundwater Quality, and Proposal Report of Soil and Groundwater Controlling and Reduction Measures

Note : TPH C5-C8 : Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane and n-Octane
TPH C>8-C16 : Sum of n-Nonane, n-Decane, n-Undecane, n-Dodecane, n-Tridecane, n-Tetradecane, n-Pentadecane and n-Hexadecane
TPH C>16-C35 : Sum of n-Heptadecane, Pristane, n-Octadecane, Phytane, n-Nonadecane, n-Eicosane, n-Heneicosane, n-Docosane, n-Tricosane, n-Tetracosane, n-Pentacosane, n-Hexacosane, n-Heptacosane, n-Octacosane, n-Nonacosane, n-Triacontane, n-Hentriacontane, n-Dotriacontane, n-Tritriacontane, n-Tetratriacontane and n-Pentatriacontane
Integration mode: Peak to Peak

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Green & Blue Planet Solutions Co., Ltd.
1031/13 3rd Floor, Phaholyothin Road, Phayathai, Phayathai, Bangkok Thailand 10400

P/O :

Project Name : Groundwater Survey for Siam Tank Terminals Co., Ltd.

Project Location: อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

Lot ID: 2548341

Date Received : May 23, 2025

Date Reported : May 31, 2025

Report Number : 3321529-1

Page 2 of 2

Sampling By : Anuwat Phutawin ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0145

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- Sampling is not included in scope of accreditation ISO/IEC 17025

Technical Management

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0018

Approved by

Kanokkorn Anek

Kanokkorn Anek
Assistant General Manager
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. The report shall not be reproduced except in full without the written approval of the laboratory.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ภาคผนวกที่ 3

หลักฐานการรับรายงาน และรายงานตาม
ภาคผนวกที่ 4 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

สำเนา

บริษัท สยามแท้งค์เทอร์มินอลส์ จำกัด SIAM TANK TERMINALS CO., LTD.



สำนักงานใหญ่ :
142 หมู่ที่ 2 ซอยเพชรหึงษ์ 5
ถนนเพชรหึงษ์ ตำบลบางยอ
อำเภอพระประแดง สมุทรปราการ 10130
โทรศัพท์ : 02-816-4180-2
แฟกซ์ : 02-462-5746



Head Office :
142 Moo 2, Soi Petchahueng 5,
Petchahueng Rd.,
Bangyor, Phrapradaeng
Samutprakarn 10130, Thailand.

๕ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอสั่งแบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี ๒๕๖๘ ตามภาคผนวกที่ ๔
ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดิน
และน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง ๑. กฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙
๒. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้
ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการ
ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินประจำปี ๒๕๖๘ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ตามภาคผนวกที่ ๔ ของ
บริษัท สยามแท้งค์เทอร์มินอลส์ จำกัด

ตามกฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่อ้างถึง ๑. ได้ระบุให้
โรงงานที่อยู่ในบัญชีท้ายกฎกระทรวงฯ ทำการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ต้องจัดทำและส่งรายงานผลการตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ตามภาคผนวกที่ ๔ ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๙ ที่อ้างถึง ๒. นั้น

ในการนี้ บริษัท สยามแท้งค์เทอร์มินอลส์ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๙๑(๑)-๑/๑๗สป ซึ่งเป็นโรงงานที่อยู่ใน
บัญชีท้ายกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว ได้จัดทำแบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี ๒๕๖๘ และข้อมูลอื่นที่
จำเป็น ตามภาคผนวกที่ ๔ ท้ายประกาศกระทรวงฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อ
โปรดให้ท่านดำเนินการต่อไปตามกระบวนการ ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้มอบหมายให้ นางสาวธัญชนก กิจเจริญ เบอร์โทรศัพท์
๐๙๕-๒๖๔-๙๔๑๕ อีเมล thanchanok@gb-planet.com เป็นตัวแทนของบริษัทในการประสานงานการดำเนินการดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

SIAM TANK TERMINALS CO., LTD.

ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชา สัมภาษณ์กุล)

ผู้จัดการ บริษัท สยามแท้งค์เทอร์มินอลส์ จำกัด