

ผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)
Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนวชิรมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.เชียงใหม่ (หนองหาร) Sampling Date : 12/01/65 Report No. : RP2201085
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No : W01173-W01174
Sampling Method : Grab Received Date : 15/01/65 Request No : 7.1-01-28/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 15-26/01/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W01173 12.58 น.๕	St.2/W01174 12.54 น.๕
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.2	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5	7.4
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	8.12	4.63
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	12*	12*
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	3.26	1.70
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	18.0	<4.00
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	-	1.37
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.2×10 ²	2.6×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(Signature)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

28/01/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

28/01/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออ.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 12/01/65

Report No. : RP2201086

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 13.06 น.

Analysis No : W01175

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/01/65

Request No : 7.1-01-28/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 15-26/01/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W01175
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤20	27.4
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤30	27*
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	6.30
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	11.8
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	APHA, 2017 part 4500-NO ₃ ⁻ E	-	0.451
Total Phosphorus	mg/L as P	APHA, 2017 part 4500-P B, C	-	0.370
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.0×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเขียว

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

28/01/65



[Signature]

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

28/01/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออ.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 10/02/65

Report No. : RP2202086

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W02161-W02162

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/02/65

Request No. : 7.1-01-94/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 12-23/02/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W02161 09.01 น.#	St.2/W02162 09.09 น.#
Temperature ²	°C	SM 2017 (2550 B)	-	30.1	30.4
pH ²	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	5.5-9.0	7.1	7.2
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	10.7	2.36
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	12*	7*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	7.58	3.94
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	16.0	12.0
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.063
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.1×10 ³	4.9×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/02/65



Unt

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/02/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออ.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 10/02/65

Report No. : RP2202087

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 09.15 น.

Analysis No. : W02163

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/02/65

Request No. : 7.1-01-94/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 12-23/02/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W02163
Temperature ²	°C	SM 2017 (2550 B)	-	30.1
pH ²	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	25.1
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	40*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	7.01
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	14.3
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.112
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2017 (4500-P B, C)	-	0.752
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	7.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เขียวขุ่น ตะกอนเขียว

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/02/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/02/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออท.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 09/03/65

Report No. : RP2203103

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W03185-W03186

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/03/65

Request No. : 7.1-01-170/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 12-21/03/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W03185 14.00 น.๖	St.2/W03186 14.23 น.๖
Temperature ²	°C	SM 2017 (2550 B)	-	27.0	28.0
pH ²	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	5.5-9.0	7.81	7.47
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	14.8	6.78
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	12*	7*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	15.6	1.12
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	17.4	9.84
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.028
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	1.6×10 ³	3.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา	เหลืองใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

๗๗

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/03/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/03/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออท.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 09/03/65

Report No. : RP2203104

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 14.38 น.

Analysis No. : W03187

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/03/65

Request No. : 7.1-01-170/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 12-21/03/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W03187
Temperature ²	°C	SM 2017 (2550 B)	-	28.0
pH ²	-	SM 2017 (4500-H ⁺ B)	5.5-9.0	7.36
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	6.16
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	28*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	14.0
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	11.2
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.554
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2017 (4500-P B, C)	-	0.488
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	3.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนเหลือ

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อกักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

gms

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

22/03/65



Ante

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

22/03/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออท.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 20/04/65

Report No. : RP2204089

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W04148-W04149

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/04/65

Request No. : 7.1-01-247/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 23/04-03/05/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W04148 10.50 น.๕	St.2/W04149 11.11 น.๕
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.0	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	19.3	7.08
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	11*	6*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	3.33	2.16
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	15.7	6.73
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.208
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	2.8×10 ³	4.0×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนเทา	เหลือใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

03/05/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

03/05/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออ.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 20/04/65

Report No. : RP2204090

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 11.21 น.

Analysis No. : W04150

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/04/65

Request No. : 7.1-01-247/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 23/04-03/05/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W04150
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	30.1
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.6
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	8.72
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	34*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	2.81
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	9.25
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.070
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2017 (4500-P B, C)	-	0.409
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	4.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

03/05/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

03/05/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออท.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 12/05/65

Report No. : RP2205112

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W05211-W05212

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/05/65

Request No. : 7.1-01-316/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 14-23/05/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W05211 08.00 น. #	St.2/W05212 08.10 น. #
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.7	28.5
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.1	7.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	7.40	2.08
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	11*	8*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	2.55	1.82
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	11.3	6.76
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.078
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	3.5×10 ²	3.3×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/05/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/05/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออ.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 12/05/65

Report No. : RP2205113

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 08.30 น.

Analysis No. : W05213

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/05/65

Request No. : 7.1-01-316/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 14-23/05/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W05213
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	28.6
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.0
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	3.87
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	9*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	1.63
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	7.89
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.177
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2017 (4500-P B, C)	-	0.462
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	1.4×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำปัสสาวะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

24/05/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

24/05/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)
Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่
Customer Name : การเคหะแห่งชาติ
Address : 905 ถนนนวมินทร์ แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th
Sample Site : ออท.เชียงใหม่ (หนองหาร) Sampling Date : 09/06/65 Report No. : RP2206106
Sample Type : น้ำเสีย Sampling Time : # Analysis No. : W06212-W06213
Sampling Method : Grab Received Date : 11/06/65 Request No. : 7.1-01-369/65
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ Analytical Date : 11-20/06/65 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.1/W06212 08.17 น.๖	St.2/W06213 08.19 น.๖
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9	29.8
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.4	7.1
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	7.42	1.22
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	6*	6*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	2.45	1.52
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	12.1	5.06
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	-	0.063
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	1.6×10 ³	4.5×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองใส ตะกอนเขียว	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564

: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.1 = จุดเก็บน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

: St.2 = จุดเก็บน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/06/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/06/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (หนองหาร)

Address : ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : การเคหะแห่งชาติ

Address : 905 ถนนวชิรมิตร แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240

Tel./E-mail : 0-2351-7777 / prnha@nha.co.th

Sample Site : ออ.เชียงใหม่ (หนองหาร)

Sampling Date : 09/06/65

Report No. : RP2206107

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 09.31 น.

Analysis No. : W06214

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/06/65

Request No. : 7.1-01-369/65

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 11-20/06/65

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD ¹	St.3/W06214
Temperature ²	°C	Field Analysis	-	29.9
pH ²	-	Field Analysis	5.5-9.0	7.5
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	≤20	4.42
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	≤30	11*
Oil & Grease	mg/L	SM 2017 (5520 B)	≤20	12.1
TKN	mg/L	SM 2017 (4500-N _{org} C)	≤35	7.31
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	-	0.033
Total Phosphorus	mg/L as P	SM 2017 (4500-P B, C)	-	0.310
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	-	4.6×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท ก ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 161 ง ลงวันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2564: ² ตรวจวัดภาคสนาม

: St.3 = จุดเก็บน้ำบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

20/06/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

20/06/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร