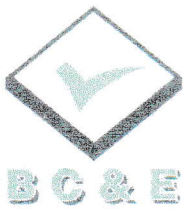


ภาคผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicetyy@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิลล่า คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[5]	26 มกราคม 2569
Customer Address	400/134 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	Receiving Date	29 มกราคม 2569
Sampling Source ^[5]	ระบบน้ำประปาเสีย	Analyzed Date	29 มกราคม - 9 กุมภาพันธ์ 2569
Sampling Method ^[5]	เก็บจ้ำจ	Report Date	9 กุมภาพันธ์ 2569
Sampling By ^[5]	นางสาวปริศนา คำภูเขียว	Report No.	PTY6901045
Sampling Name ^[5]	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำทิ้งหลังบำบัด	
Sampling Time ^[5]	10.29 น.	10.14 น.	
Analysis No.	25690113	25690114	

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[2]
1. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	7.9	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand ^[2]	mg/L	SM : 5210 B	137	131	≤ 20
3. Total Suspended Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 D	64.2	40.7	≤ 30
4. Total Dissolved Solids ^[3]	mg/L	SM : 2540 C	604	560	≤ 1000
5. Oil & Grease ^[3]	mg/L	SM : 5520 B	34.6	18.5	< 20
6. Sulfide ^[3]	mg/L	SM : 4500-S ²⁻ F	3.6	3.1	≤ 1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen ^[3]	mg/L	SM : 4500 N _{org} B	39.2	30.0	≤ 35
8. Settleable Solids	mg/L	SM : 2540 F	1.0	ตรวจไม่พบ	-
9. Fecal Coliform Bacteria ^[7]	MPN/100 mL	SM: 9221 E	ตรวจพบเชื้อ >1600	ตรวจพบเชื้อ > 1600	ตรวจไม่พบเชื้อ

Physical Appearance	Sample 25690113 : ขอมลเหลวขุ่น สีเหลือง มีตะกอนน้ำขาว	Container : Normal PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 0.5 L
	Sample 25690114 : ขอมลเหลวขุ่น มีสีเหลือง ไม่มีตะกอน	Container : Normal PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 0.5 L

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก)

ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] : ใช้บริการจ้างเหมาช่วงจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-250

[4] : ใช้บริการจ้างเหมาช่วงจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-176

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวปริศนา คำภูเขียว
9.1.69

ผู้อนุมัติ :

นางสาววิภาวรรณ เก่งแก้ว
9.2.69



BC&E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

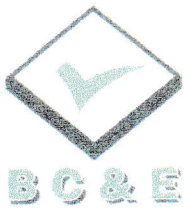
ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.02

วันที่ประกาศใช้ 02 มกราคม 2567

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปใช้ตลอดหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

OPINIONS AND INTERPRETATIONS

น้ำทิ้งหลังบำบัด

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คือค่าที่บอกถึงความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเสีย โดยทั่วไปสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือจุลินทรีย์ในถังบำบัดจะดำรงชีพได้ดีในสภาวะเป็นกลาง ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5.5-9.0 น้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 7.9 ถือว่าได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) คือค่าที่บอกถึงปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าบีโอดีสูงแสดงว่าความต้องการออกซิเจนสูง นั่นคือมีความสกปรกหรือสารอินทรีย์ในน้ำมาก โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 131mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

3. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 40.7 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนด 30 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

4. ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) คือปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดซึ่งคือการวัดปริมาณรวมที่ละลายของสารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่อยู่ในของเหลวในรูปแบบแขวนลอยแบบโมเลกุล โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 560 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1000 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) คือ ปริมาณน้ำมันและไขมันในรูปต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนที่อยู่ในน้ำเสีย โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 18.5 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดยปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 3.1 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

7. ค่าไนโตรเจนในรูปคีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คือผลรวมของไนโตรเจน ที่อยู่ในรูปของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในไนโตรเจนที่มีแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาพิษน้ำเจริญเติบโต โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 30.0 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 35 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8. ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) หมายถึง ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อตั้งทิ้งไว้ในให้ตกตะกอนในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจไม่พบของแข็งจมตัว ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำเสียเป็นตัวชี้วัดสำคัญของการปนเปื้อนอุจจาระและสิ่งสกปรกทางชีวภาพ ซึ่งบ่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อเชื้อโรคอันตราย (เช่น E. coli) ที่ทำให้เกิดอาการท้องเสีย อาเจียน หรือไข้ได้ แม้โคลิฟอร์มเองอาจไม่ก่อโรคโดยตรง แต่การพบเชื้อนี้ในแหล่งน้ำ (ทั้งน้ำดื่มและน้ำทิ้ง) หมายถึงน้ำนั้นไม่สะอาดและต้องการการบำบัดอย่างเร่งด่วน เช่น การต้ม การใช้คลอรีน หรือระบบกรองที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ ต้องตรวจไม่พบเชื้อ ซึ่ง **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

จากผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ แนะนำให้ เพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนในระบบ เช่น การเพิ่มระยะเวลาทำงานของเครื่องเติมอากาศ (Aerator/Air blower) แล้วเติมจุลินทรีย์น้ำเพื่อเพิ่มอัตราการย่อยสลายสารอินทรีย์ นอกจากนี้ควรตรวจสอบการตกตะกอนกลับเพื่อควบคุมความสมดุลในระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

**BEST CHOICE****CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.**

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/2

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โกชัย บีช วิลล่า คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[3]	26 มกราคม 2026
Customer Address	400/194 ม.12 ซ.เกษตรอิน9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	Receiving Date	26 มกราคม 2026
Sampling Source ^[3]	ระบบประปา	Analyzed Date	27 มกราคม 2026
Sampling Method ^[3]	แบบจ้วง	Report Date	3 กุมภาพันธ์ 2026
Sampling By ^[3]	นางสาว ปริสณา คำภูเขียว	Report No.	PTY6901045

Sampling Name ^[3]	น้ำประปา
Sampling Time ^[3]	10.13 น.
Analysis No.	25690112

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Residual Chlorine	mg/L	SM : 4500-Cl G	ตรวจไม่พบ	> 0.2
2. pH at 25.0 °C	-	SM : 4500-H ⁺ B	7.7	6.5-8.5
3. Total Dissolved Solids	mg/L	SM : 2540 C	301	≤ 500
4. Turbidity	NTU	SM : 2130 B	0.72	≤ 5.0
5. Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM : 2340 C	104	≤ 300
6. Conductivity	μmhos/cm	SM : 2510	614	-
7. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	SM : 2320 B	62	-
8. Chloride	mg/L	SM : 4500- Cl ⁻ B	53.80	≤ 250
9. Iron	mg/L	SM : 3500-Fe B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
10. Color	Pt - Co Unit	SM : 2120 B	20	≤ 15
11. Saltnity	mg/L	SM : 2540 C	89	-

Physical Appearance Sample 25690112 ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาคัดมได้กรมอนามัย พ.ศ 2563

[3] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

วิไลนา
นางสาวปริสณา คำภูเขียว
3 / 2 / 69ผู้อนุมัติ : จิราวรรณ
นางสาวจิราวรรณ กิ่งแก้ว
3 / 2 / 69บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.02

วันที่ประกาศใช้ 02 มกราคม 2567

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า ที่ 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิลล่า คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[5]	9 กุมภาพันธ์ 2026
Customer Address	400/134 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	Receiving Date	14 กุมภาพันธ์ 2026
Sampling Source ^[5]	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Analyzed Date	14-21 กุมภาพันธ์ 2026
Sampling Method ^[5]	แบบจ้วง	Report Date	23 กุมภาพันธ์ 2026
Sampling By ^[5]	นางสาวปริศนา คำภูเขียว	Report No.	PTY6902016
Sampling Name ^[5]	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำทิ้งหลังบำบัด	
Sampling Time ^[5]	09.40 น.	09.50 น.	
Analysis No.	25690154	25690155	

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[2]
1. pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	8.0	7.8	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand ^[3]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	138	127	≤ 20
3. Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C Method	56.0	30.7	≤ 30
4. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	596	615	≤ 1000
5. Oil & Grease ^[3]	mg/L	Partition-Gravimetric Method	10.5	3.4	≤ 20
6. Sulfide ^[3]	mg/L	Iodometric Method	2.1	1.9	≤ 1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen ^[3]	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	33.9	28.3	≤ 35
8. Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	1.0	0.1	-
9. Fecal Coliform Bacteria ^[3]	MPN/100 mL	MPN Test Method	ตรวจพบเชื้อ >1600	ตรวจพบเชื้อ > 1600	ตรวจไม่พบเชื้อ

Physical Appearance Sample 25690154 : ของเหลวขุ่น สีเหลือง มีตะกอนดำ Container : Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L

Sample 25690155 : ของเหลวขุ่น มีสีเหลือง มีตะกอนน้ำใส Container : Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานสายควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] : นอกเหนือจากการรับรอง มอก 17025-2561 มาตรฐานทดสอบ 0548

[4] : ใช้วิธีการประเมินค่าความเสี่ยงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร ๖-176

[5] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวปริศนา คำภูเขียว
23 2 69

ผู้อนุมัติ :

จิราวรรณ
นางสาวจิราวรรณ ตั้งแก้ว
23 2 69



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

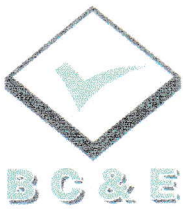
บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

FM-QP-13/01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำซ้ำและเผยแพร่บางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

OPINIONS AND INTERPRETATIONS

น้ำทิ้งหลังบำบัด

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คือค่าที่บอกถึงความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเสีย โดยทั่วไปสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือจุลินทรีย์ในถังบำบัดจะดำรงชีพได้ดีในสภาวะเป็นกลาง ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5.5-9.0 น้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 7.8 ถือว่าได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) คือค่าที่บอกถึงปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าบีโอดีสูงแสดงว่าความต้องการออกซิเจนสูง นั่นคือมีความสกปรกหรือสารอินทรีย์ในน้ำมาก โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 127 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

3. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 30.7 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนด 30 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

4. ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) คือปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดซึ่งคือการวัดปริมาณรวมที่ละลายของสารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่อยู่ในของเหลวในรูปแบบแขวนลอยแบบโมเลกุล โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 615 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1000 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) คือ ปริมาณน้ำมันและไขมันในรูปต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนที่อยู่ในน้ำเสีย โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 3.4 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดยปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 1.9 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

7. ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคย์น (Total Kjeldahl Nitrogen) คือผลรวมของไนโตรเจน ที่อยู่ในรูปของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในไนโตรเจนนี้มีแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาพิษน้ำเจริญเติบโต โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 28.3 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 35 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8. ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) หมายถึง ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อตั้งทิ้งไว้ในให้ตกตะกอนในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการ 0.1 mg/L

9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำเสียเป็นตัวชี้วัดสำคัญของการปนเปื้อนอุจจาระและสิ่งสกปรกทางชีวภาพ ซึ่งบ่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อเชื้อโรคอันตราย (เช่น E. coli) ที่ทำให้เกิดอาการท้องเสีย อาเจียน หรือไข้ได้ แม้โคลิฟอร์มเองอาจไม่ก่อโรคโดยตรง แต่การพบเชื้อในแหล่งน้ำ (ทั้งน้ำดื่มและน้ำทิ้ง) หมายถึงน้ำนั้นไม่สะอาดและต้องการการบำบัดอย่างเร่งด่วน เช่น การต้ม การใช้คลอรีน หรือระบบกรองที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ ต้องตรวจไม่พบเชื้อ ซึ่ง **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

จากผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ แนะนำให้ เพิ่มความเข้มข้นของออกซิเจนในระบบ เช่น การเพิ่มระยะเวลาทำงานของเครื่องเติมอากาศ (Aerator/Air blower) แล้วเติมจุลินทรีย์น้ำเพื่อเพิ่มอัตราการย่อยสลายสารอินทรีย์ นอกจากนี้ควรตรวจสอบการตกตะกอนกลับเพื่อควบคุมความสมดุลในระบบบำบัดน้ำเสีย



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิล คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[3]	9 กุมภาพันธ์ 2026
Customer Address	400/194 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	Receiving Date	9 กุมภาพันธ์ 2026
Sampling Source ^[3]	ระบบประปา	Analyzed Date	10 กุมภาพันธ์ 2026
Sampling Method ^[3]	แบบจ้วง	Report Date	18 กุมภาพันธ์ 2026
Sampling By ^[3]	นางสาว ปรีศนา คำเขียว	Report No.	PTY6902016

Sampling Name ^[3]	น้ำประปา
Sampling Time ^[3]	09.25 น.
Analysis No.	25690153

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Residual Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method	ตรวจไม่พบ	> 0.2
2. pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.7	6.5-8.5
3. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	171	≤ 500
4. Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.32	≤ 5.0
5. Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	100	≤ 300
6. Conductivity	μmhos/cm	Electrometric Method	348	-
7. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	56	-
8. Chloride	mg/L	Argentometric Method	53.80	≤ 250
9. Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
10. Color	Pt - Co Unit	Platinum Cobalt Method	ตรวจไม่พบ	≤ 15
11. Salinity	mg/L	Electrical Conductivity Method	81	-

Physical Appearance Sample 25690153 ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ 2563

[3] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวปรีศนา คำเขียว
18 / 2 / 69

ผู้อนุมัติ :

วิภาวรรณ

นางสาววิภาวรรณ กิ่งแก้ว
18 / 2 / 69



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO. LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้าที่ 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โค้ช บีช วิลล่า คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[4]	5 มีนาคม 2026
Customer Address	400/134 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	Receiving Date	9 มีนาคม 2026
Sampling Source ^[4]	ระบบน้ำบาดาลเสีย	Analyzed Date	9-16 มีนาคม 2026
Sampling Method ^[4]	แบบจ้วง	Report Date	18 มีนาคม 2026
Sampling By ^[4]	นางสาวปริษา คำภูเขียว	Report No.	PTY6903016
Sampling Name ^[4]	น้ำตื้นก่อนบำบัด	น้ำทิ้งหลังบำบัด	
Sampling Time ^[4]	15.32 น.	15.24 น.	
Analysis No.	25690242	25690243	

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[2]
1. pH at 25.0°C	-	Electrometric Method	8.0	7.9	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand ^[3]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	121	115	≤ 20
3. Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C Method	53.6	39.0	≤ 30
4. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	596	545	≤ 1000
5. Oil & Grease ^[3]	mg/L	Partition-Gravimetric Method	18.0	13.7	≤ 20
6. Sulfide ^[3]	mg/L	Iodometric Method	5.7	2.6	≤ 1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen ^[3]	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	42.8	34.2	≤ 35
8. Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	0.2	ตรวจไม่พบ	-
9. Fecal Coliform Bacteria ^[3]	MPN/100 mL	MPN Test Method	ตรวจพบเชื้อ ≥ 1600	ตรวจพบเชื้อ ≥ 1600	ตรวจไม่พบเชื้อ

Physical Appearance	Sample 25690242 : ของเหลวทึบสีขุ่น มีตะกอนเล็กน้อย	Container: Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L
	Sample 25690243 : ของเหลวขุ่น มีสีขาว ไม่มีตะกอน	Container: Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 141 ตอนพิเศษ 2334 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548

[4] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวปริษา คำภูเขียว
18/3/26

ผู้อนุมัติ :

จิภาวรรณ

นางสาววิภาวรรณ คึงแก้ว
18/3/26



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13-01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

OPINIONS AND INTERPRETATIONS

น้ำทิ้งหลังบำบัด

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คือค่าที่บอกระดับความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเสีย โดยทั่วไปสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือจุลินทรีย์ในถังบำบัดจะดำรงชีพได้ดีในสถานะเป็นกลาง ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5.5-9.0 น้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 7.9 ถือว่าได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) คือค่าที่บอกระดับปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าบีโอดีสูงแสดงว่าความต้องการออกซิเจนสูง นั่นคือมีความสกปรกหรือสารอินทรีย์ในน้ำมาก โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 115 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

3. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 39.0 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนด 30 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

4. ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) คือปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดซึ่งคือการวัดปริมาณรวมทั้งละลายของสารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่อยู่ในของเหลวในรูปแบบแขวนลอยแบบโมเลกุล โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 545 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1000 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) คือ ปริมาณน้ำมันและไขมันในรูปต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนที่อยู่ในน้ำเสีย โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 13.7 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

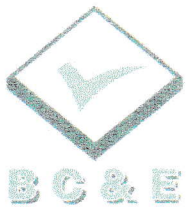
6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดยปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่าเท่ากับ 2.6 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

7. ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คือผลรวมของไนโตรเจน ที่อยู่ในรูปของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนน้ำที่มีแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนเป็นองค์ประกอบ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาพิษน้ำเขียวเตปโต โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 34.2 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 35 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8. ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) หมายถึง ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อทิ้งทิ้งไว้ในให้ตกตะกอนในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจไม่พบ

9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำเสียเป็นตัวชี้วัดสำคัญของการปนเปื้อนอุจจาระและสิ่งสกปรกทางชีวภาพ ซึ่งบ่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อเชื้อโรคอันตราย (เช่น E. coli) ที่ทำให้เกิดอาการท้องเสีย อาเจียน หรือไข้ได้ แม้โคลิฟอร์มเองอาจไม่ก่อโรคโดยตรง แต่การพบเชื้อในแหล่งน้ำ (ทั้งน้ำดื่มและน้ำทิ้ง) หมายถึงน้ำนั้นไม่สะอาดและต้องการการบำบัดอย่างเร่งด่วน เช่น การต้ม การใช้คลอรีน หรือระบบกรองที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ต้องตรวจไม่พบเชื้อ ซึ่ง **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย หากเป็นเพียงระบบที่อาศัยการตกตะกอนแต่ไม่มีการเติมอากาศ/มีอัตราการเติมอากาศที่ไม่เหมาะสม เพื่อแก้ปัญหาค่าน้ำเกินมาตรฐาน และป้องกันกลิ่นที่จะเกิดขึ้นในอนาคต แนะนำพิจารณาอัตราการปล่อยน้ำเสียให้สอดคล้องกับระบบ พร้อมทั้งพยายามเพิ่มปริมาณออกซิเจน รวมถึงควบคุมความถี่ในการตกตะกอนที่ทับถม



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิล คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[3]	5 มีนาคม 2026
Customer Address	400/194 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	Receiving Date	5 มีนาคม 2026
Sampling Source ^[3]	ระบบประปา	Analyzed Date	6 มีนาคม 2026
Sampling Method ^[3]	เก็บจ้ำว	Report Date	13 มีนาคม 2026
Sampling By ^[3]	นางสาว ปรีศนา คำภูเขียว	Report No.	PTY6903016

Sampling Name ^[3]	น้ำประปา
Sampling Time ^[3]	15.22 น.
Analysis No.	2569024i

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Residual Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method	ตรวจไม่พบ	> 0.2
2. pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	8.8	6.5-8.5
3. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	179	≤ 500
4. Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.66	≤ 5.0
5. Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	104	≤ 300
6. Conductivity	µmhos/cm	Electrometric Method	365	-
7. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	64	-
8. Chloride	mg/L	Argentometric Method	58.70	≤ 250
9. Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
10. Color	Pt - Co Unit	Platinum Cobalt Method	40	< 15
11. Saltnity	mg/L	Electrical Conductivity Method	226	-

Physical Appearance Sample 2569024i ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ 2563

[3] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวปรีศนา คำภูเขียว
13/3/69

ผู้อนุมัติ :

นางสาวปรีศนา คำภูเขียว
13/3/69



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยซ์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.03

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150
E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th
Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุดโคซี่ บีช วิลคอนโดมิเนียม / C-003	Sampling Date ^[4]	24 เมษายน 2026
Customer Address	400/134 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	Receiving Date	30 เมษายน 2026
Sampling Source ^[4]	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Analyzed Date	30 เมษายน - 8 พฤษภาคม 2026
Sampling Method ^[4]	แบบจ้วง	Report Date	9 พฤษภาคม 2026
Sampling By ^[4]	นางสาวปวีณิศร์ จำปาราช	Report No.	PTY6904038
Sampling Name ^[4]	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำทิ้งหลังบำบัด	
Sampling Time ^[4]	13.10 น.	13.12 น.	
Analysis No.	25690417	25690418	

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[2]
1. pH at 25.0° C	-	Electrometric Method	7.2	7.3	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand ^[3]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	134	103	≤ 20
3. Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C Method	60.6	33.7	≤ 30
4. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	552	206	≤ 1000
5. Oil & Grease ^[3]	mg/L	Partition-Gravimetric Method	18.2	3.3	≤ 20
6. Sulfide ^[3]	mg/L	Iodometric Method	3.04	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen ^[3]	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	27.2	25.2	≤ 35
8. Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	1.6	0.5	-
9. Fecal Coliform Bacteria ^[3]	MPN/100 mL	MPN Test Method	ตรวจพบเชื้อ >1600	ตรวจพบเชื้อ > 1600	ตรวจไม่พบเชื้อ

Physical Appearance Sample 25690417 : ของเหลว สีเหลืองใส มีตะกอน Container : Normal PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 0.5 L
Sample 25690418 : ของเหลวขุ่น มีตะกอน Container : Normal PE 1.0 L, PE 2.0 L, G 0.5 L

REMARK
[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก)
ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567
[3] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548
[4] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :
นางสาวชลิตา ชัยวันดี
11/5/69

ผู้อนุมัติ :
นางสาวปรีศนา คำภูเขียว
11/5/69



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150
E-mail : bestchoiceptyy@yahoo.com www.bestchoice.co.th
Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

OPINIONS AND INTERPRETATIONS

น้ำทิ้งหลังบำบัด

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คือค่าที่บอกระดับความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเสีย โดยทั่วไปสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือจุลินทรีย์ในถังบำบัดจะดำรงชีพได้ดีในสภาวะเป็นกลาง ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5.5-9.0 น้ำทิ้งของโครงการ มีค่า **7.3** ถือว่าได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) คือค่าที่บอกระดับปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าบีโอดีสูงแสดงว่าความต้องการออกซิเจนสูง นั่นคือมีความสกปรกหรือสารอินทรีย์ในน้ำมาก โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า **103 mg/L** ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

3. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า **33.7 mg/L** ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนด 30 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

4. ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) คือปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดซึ่งคือการวัดปริมาณรวมที่ละลายของสารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่อยู่ในของเหลวในรูปแบบแขวนลอยแบบโมเลกุล โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 545 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1000 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) คือ ปริมาณน้ำมันและไขมันในรูปต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำเสีย โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 13.7 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดยปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจไม่พบ ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1.0 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

7. ค่าไนโตรเจนในรูปทิกเค็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คือผลรวมของไนโตรเจน ที่อยู่ในรูปของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนน้ำที่มีแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนเป็นองค์ประกอบ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาพิษน้ำเจริญเติบโต โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 25.2 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 35 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8. ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) หมายถึง ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อตั้งทิ้งไว้ในให้ตกตะกอนในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจไม่พบ

9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำเสียเป็นตัวชี้วัดสำคัญของการปนเปื้อนอุจจาระและสิ่งสกปรกทางชีวภาพ ซึ่งบ่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อเชื้อโรคอันตราย (เช่น E. coli) ที่ทำให้เกิดอาการท้องเสีย อาเจียน หรือไข้ได้ แม้โคลิฟอร์มเองอาจไม่ก่อโรคโดยตรง แต่การพบเชื้อนี้ในแหล่งน้ำ (ทั้งน้ำดื่มและน้ำทิ้ง) หมายถึงน้ำนั้นไม่สะอาดและต้องการการบำบัดอย่างเร่งด่วน เช่น การต้ม การใช้คลอรีน หรือระบบกรองที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ ต้องตรวจไม่พบเชื้อ ซึ่ง **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย หากเป็นเพียงระบบที่อาศัยการตกตะกอนแต่ไม่มีการเติมอากาศ มีอัตราการเติมอากาศที่ไม่เหมาะสม เพื่อแก้ปัญหาน้ำเน่าเกินมาตรฐาน และป้องกันกลิ่นที่จะเกิดขึ้นในอนาคต แนะนำพิจารณาอัตราการปล่อยน้ำเสียให้สอดคล้องกับระบบ พร้อมทั้งพยายามเพิ่มปริมาณออกซิเจน รวมถึงควบคุมความถี่ในการดูดตะกอนที่ทับถม



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิลล่า คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[3]	24 เมษายน 2026
Customer Address	400/194 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	Receiving Date	25 เมษายน 2026
Sampling Source ^[3]	ระบบประปา	Analyzed Date	26 เมษายน 2026
Sampling Method ^[3]	แบบจ้วง	Report Date	5 พฤษภาคม 2026
Sampling By ^[3]	นางสาวปาริฉัตร จำปาราช	Report No.	PTY6904038

Sampling Name ^[3]	น้ำประปา
Sampling Time ^[3]	09.27 น.
Analysis No.	25690416

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Residual Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method	ตรวจไม่พบ	> 0.2
2. pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.4	6.5-8.5
3. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	140	≤ 500
4. Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.48	≤ 5.0
5. Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	72	≤ 300
6. Conductivity	μmhos/cm	Electrometric Method	284	-
7. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	40	-
8. Chloride	mg/L	Argentometric Method	33.50	≤ 250
9. Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
10. Color	Pt - Co Unit	Platinum Cobalt Method	ตรวจไม่พบ	≤ 15
11. Saltnity	mg/L	Electrical Conductivity Method	204	-

Physical Appearance Sample 25690416 ของเหลวใส มีสี ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ 2563

[3] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

ชลิษา
นางสาวชลิษา ชัยวันดี
5/5/69

ผู้อนุมัติ :

ปัทมา
นางสาวปัทมา คำภูเขียว
5/5/69



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

FM-QP-13/01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิลล่า คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[4]	4 พฤษภาคม 2026
Customer Address	400/134 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	Receiving Date	9 พฤษภาคม 2026
Sampling Source ^[4]	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Analyzed Date	9-16 พฤษภาคม 2026
Sampling Method ^[4]	แบบจ้วง	Report Date	18 พฤษภาคม 2026
Sampling By ^[4]	นางสาวปริศนา จำปาราช	Report No.	PTY6905004
Sampling Name ^[4]	น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำทิ้งหลังบำบัด	
Sampling Time ^[4]	13.12 น.	13.19 น.	
Analysis No.	25690427	25690428	

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[2]
1. pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.2	7.2	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand ^[3]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	166	102	≤ 20
3. Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C Method	43.3	42.7	≤ 30
4. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	542	518	≤ 1000
5. Oil & Grease ^[3]	mg/L	Partition-Gravimetric Method	67.2	32.8	≤ 20
6. Sulfide ^[3]	mg/L	Iodometric Method	4.2	2.2	≤ 1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen ^[3]	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	30.6	28.6	≤ 35
8. Settleable Solids	mg/L	Volumetric Method	4.0	5.0	-
9. Fecal Coliform Bacteria ^[3]	MPN/100 mL	MPN Test Method	ตรวจพบเชื้อ >1600	ตรวจพบเชื้อ > 1600	ตรวจไม่พบเชื้อ

Physical Appearance	Sample 25690427 : ของเหลว สีเหลืองขุ่น มีตะกอน	Container : Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L
	Sample 25690428 : ของเหลวใส มีตะกอน	Container : Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก 17025-2561 หมายเหตุทดสอบ 0548

[4] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวชลิตา ชัยวันดี
21 / 5 / 69

ผู้อนุมัติ :

นางสาวปริศนา คำภูเขียว
91 / 5 / 69



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150
E-mail : bestchoiceptyy@yahoo.com www.bestchoice.co.th
Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

OPINIONS AND INTERPRETATIONS

น้ำทิ้งหลังบำบัด

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คือค่าที่บอกถึงความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเสีย โดยทั่วไปสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือจุลินทรีย์ในถังบำบัดจะดำรงชีพได้ดีในสภาวะเป็นกลาง ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5.5-9.0 น้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 7.2 ถือว่าได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) คือค่าที่บอกถึงปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าบีโอดีสูงแสดงว่าความต้องการออกซิเจนสูง นั่นคือมีความสกปรกหรือสารอินทรีย์ในน้ำมาก โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า **102 mg/L** ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

3. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า **42.7 mg/L** ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนด 30 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

4. ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) คือปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดซึ่งคือการวัดปริมาณรวมที่ละลายของสารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่อยู่ในของเหลวในรูปแบบแขวนลอยแบบโมเลกุล โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 518 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1000 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) คือ ปริมาณน้ำมันและไขมันในรูปต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนที่อยู่ในน้ำเสีย โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า **32.8 mg/L** ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดยปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยน้ำทิ้งของโครงการ **2.2 mg/L** ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1.0 mg/L **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

7. ค่าไนโตรเจนในรูปทิกเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen) คือผลรวมของไนโตรเจน ที่อยู่ในรูปของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนน้ำที่มีแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนเป็นองค์ประกอบ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาพิษน้ำเจริญเติบโต โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 28.6 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 35 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8. ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) หมายถึง ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อตั้งทิ้งไว้ในให้ตกตะกอนในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการ **5.0 mg/L** **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำเสียเป็นตัวชี้วัดสำคัญของการปนเปื้อนอุจจาระและสิ่งสกปรกทางชีวภาพ ซึ่งบ่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อเชื้อโรคอันตราย (เช่น E. coli) ที่ทำให้เกิดอาการท้องเสีย อาเจียน หรือไข้ได้ แม้โคลิฟอร์มเองอาจไม่ก่อโรคโดยตรง แต่การพบเชื้อนี้ในแหล่งน้ำ (ทั้งน้ำดื่มและน้ำทิ้ง) หมายถึงน้ำนั้นไม่สะอาดและต้องการการบำบัดอย่างเร่งด่วน เช่น การต้ม การใช้คลอรีน หรือระบบกรองที่มีประสิทธิภาพเพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ ต้องตรวจไม่พบเชื้อ ซึ่ง **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**

ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย หากเป็นเพียงระบบที่อาศัยการตกตะกอนแต่ไม่มีการเติมอากาศ มีอัตราการเติมอากาศที่ไม่เหมาะสม เพื่อแก้ปัญหาน้ำเกินมาตรฐาน และป้องกันกลิ่นที่จะเกิดขึ้นในอนาคต แนะนำพิจารณาอัตราการปล่อยน้ำเสียให้สอดคล้องกับระบบ พร้อมทั้งพยายามเพิ่มปริมาณออกซิเจน รวมถึงควบคุมความถี่ในการดูดตะกอนที่ทับถม



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

Get the Experience of Experts



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิล ทอนโดมิเนียม / C-001	Sampling Date ^[3]	4 พฤษภาคม 2026
Customer Address	400/194 ม.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	Receiving Date	5 พฤษภาคม 2026
Sampling Source ^[3]	ระบบประปา	Analyzed Date	5 พฤษภาคม 2026
Sampling Method ^[3]	แบบจ้วง	Report Date	6 พฤษภาคม 2026
Sampling By ^[3]	นางสาวปรีศัตร์ จำปาราช	Report No.	PTY6905004

Sampling Name ^[3]	น้ำประปา
Sampling Time ^[3]	13.05 น.
Analysis No.	25690426

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Residual Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method	ตรวจไม่พบ	> 0.2
2. pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.2	6.5-8.5
3. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	162	≤ 500
4. Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.50	≤ 5.0
5. Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	112	≤ 300
6. Conductivity	µmhos/cm	Electrometric Method	329	-
7. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	80	-
8. Chloride	mg/L	Argentometric Method	23.93	≤ 250
9. Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
10. Color	Pt - Co Unit	Platinum Cobalt Method	10	≤ 15
11. Saltnity	mg/L	Electrical Conductivity Method	209	-

Physical Appearance Sample 25690426 ของเหลวใส ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023
[2] : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้กรมอนามัย พ.ศ 2563
[3] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวชลิดา ชัยวันดี
๙ / ๕ / ๖๙

ผู้อนุมัติ :

นางสาวปรีศนา คำเขียว
๙ / ๕ / ๖๙



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13/01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

159 Moo 3, Tambon Nongplai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โคซี่ บีช วิลล่า คอนโดมิเนียม	Sampling Date ^[4]	16 มิถุนายน 2026
Customer Address	400/134 ม.12 ซ.เกษตรวิสัย 9 อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	Receiving Date	19 มิถุนายน 2026
Sampling Source ^[4]	ระบบบำบัดน้ำเสีย	Analyzed Date	19-27 มิถุนายน 2026
Sampling Method ^[4]	แบบจ้วง	Report Date	29 มิถุนายน 2026
Sampling By ^[4]	นางสาววราลีดา ชัยวันดี	Report No.	PTY6906028
Sampling Name ^[4]		น้ำเสียก่อนบำบัด	น้ำทิ้งหลังบำบัด
Sampling Time ^[4]		10.10 น.	10.20 น.
Analysis No.		25690581	25690582

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Result	Standard ^[2]
1. pH at 25.0°C	-	Electrometric Method	7.7	7.6	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand ^[3]	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	127	6.8	≤ 20
3. Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C Method	47.9	<5.0 ^[5]	≤ 30
4. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	630	304	≤ 1000
5. Oil & Grease ^[3]	mg/L	Partition-Gravimetric Method	22.8	ตรวจไม่พบ	≤ 20
6. Sulfide ^[3]	mg/L	Iodometric Method	0.5	0.9	≤ 1.0
7. Total Kjeldahl Nitrogen ^[3]	mg/L	Macro-Kjeldahl Method	17.2	5.2	≤ 35
8. Settling Solids	mg/L	Volumetric Method	0.4	ตรวจไม่พบ	-
9. Fecal Coliform Bacteria ^[2]	MPN/100 mL	MPN Test Method	ตรวจพบเชื้อ >1600	ตรวจพบเชื้อ > 1600	ตรวจไม่พบเชื้อ

Physical Appearance	Sample 25690581 : ของเหลว สีเหลืองใส ไม่มีตะกอน	Container : Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L
	Sample 25690582 : ของเหลวใส ไม่มีตะกอน	Container : Normal PE 1.0 L, G 0.5 L, G 0.25 L

REMARK

[1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 2334 วันที่ 27 สิงหาคม 2567

[3] : นอกขอบข่ายการรับรอง มอก 17025-2561 หมายเลขทดสอบ 0548

[4] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ตรวจรายงาน :

นางสาววราลีดา ชัยวันดี
1 / 7 / 69

ผู้อนุมัติ :

นางสาวปริศนา คำภูเขียว
1 / 4 / 19



ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550

บริษัท เบสท์-ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

FM-QP-13-01 Rev.03

วันที่ประกาศใช้ 18 กุมภาพันธ์ 2569

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาเฉพาะบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplalai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoiceptty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

OPINIONS AND INTERPRETATIONS

น้ำทิ้งหลังบำบัด

1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คือค่าที่บอกถึงความเป็นกรดเป็นด่างของน้ำเสีย โดยทั่วไปสิ่งมีชีวิตในน้ำหรือจุลินทรีย์ในถังบำบัดจะดำรงชีพได้ดีในสภาวะเป็นกลาง ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 5.5-9.0 น้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 7.6 ถือว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) คือค่าที่บอกถึงปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ถ้าค่าบีโอดีสูงแสดงว่าความต้องการออกซิเจนสูง นั่นคือมีความสกปรกหรือสารอินทรีย์ในน้ำมาก ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20.0 mg/L โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 7 mg/L ถือว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids) คือของแข็งที่มีขนาดเล็กแขวนลอยอยู่ในน้ำ โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า $<0.5^{[5]}$ mg/L โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า ≤ 30 mg/L ถือว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

4. ค่าของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids) คือปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมดซึ่งคือการวัดปริมาณรวมที่ละลายของสารอนินทรีย์และอินทรีย์ทั้งหมดที่อยู่ในของเหลวในรูปแบบแขวนลอยแบบโมเลกุล โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 304 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1000 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

5. ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease) คือ ปริมาณน้ำมันและไขมันในรูปต่าง ๆ ที่ปนเปื้อนที่อยู่ในน้ำเสีย โดยน้ำทิ้งของโครงการ 0 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 20 mg/L

6. ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ ซัลไฟด์ส่วนใหญ่ในน้ำเสียเกิดจากแบคทีเรีย โดยปฏิกิริยา Reduction ของซัลเฟต ซึ่งพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำเสียต่าง ๆ ส่งผลให้เกิดกลิ่นเหม็น โดยน้ำทิ้งของโครงการ 0.9 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 1.0 mg/L ถือว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

7. ค่าไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) คือผลรวมของไนโตรเจน ที่อยู่ในรูปของแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนน้ำที่มีแอมโมเนียและสารอินทรีย์ในโตรเจนเป็นองค์ประกอบ อาจส่งผลให้เกิดปัญหาพิษน้ำเจริญเติบโต โดยน้ำทิ้งของโครงการ มีค่า 28.6 mg/L ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ 35 mg/L ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

8. ค่าของแข็งจมตัว (Settleable Solids) หมายถึง ของแข็งที่จมตัวลงสู่ก้นภาชนะเมื่อตั้งทิ้งไว้ในให้ตกตะกอนในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งของโครงการ ตรวจไม่พบของแข็งจมตัว ซึ่งไม่ได้กำหนดในมาตรฐาน

9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำเสียเป็นตัวชี้วัดสำคัญของการปนเปื้อนอุจจาระและสิ่งสกปรกทางชีวภาพ ซึ่งบ่งชี้ถึงความเสี่ยงต่อเชื้อโรคอันตราย (เช่น E. coli) ที่ทำให้เกิดอาการท้องเสีย อาเจียน หรือไข้ได้ แม้โคลิฟอร์มเองอาจไม่ก่อโรคโดยตรง แต่การพบเชื้อนี้ในแหล่งน้ำ (ทั้งน้ำดื่มและน้ำทิ้ง) หมายถึงน้ำนั้นไม่สะอาดและต้องการการบำบัดอย่างเร่งด่วน เช่น การต้ม การใช้คลอรีน หรือระบบกรองที่มีประสิทธิภาพ เพื่อป้องกันปัญหาสุขภาพและสิ่งแวดล้อม ซึ่งค่ามาตรฐานกำหนดไว้ ต้องตรวจไม่พบเชื้อ ซึ่ง **ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน**



บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จ.ล.
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



BEST CHOICE

CHEMICALS & ENGINEERING CO., LTD.

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

159 Moo 3, Tambol Nongplai, Amphur Banglamung, Chonburi 20150

E-mail : bestchoicepty@yahoo.com www.bestchoice.co.th

Tel. (038) 426 860, (038) 730 434

WATER ANALYSIS REPORT

หน้า 1/1

Customer/Code	นิติบุคคลอาคารชุด โลซี่ บีช วิล คอนโดมิเนียม / C-001	Sampling Date ^[3]	16 มิถุนายน 2026
Customer Address	400/194 น.12 ซ.เกษตรสิน 9 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150	Receiving Date	17 มิถุนายน 2026
Sampling Source ^[3]	ระบบประปา	Analyzed Date	18-19 มิถุนายน 2026
Sampling Method ^[3]	แบบจ้วง	Report Date	25 มิถุนายน 2026
Sampling By ^[3]	นางสาวชาลิดา ชัยวันดี	Report No.	PTY6906028

Sampling Name ^[3]	น้ำประปา
Sampling Time ^[3]	10.23 น.
Analysis No.	25690580

Parameter	Unit	Method of Analysis ^[1]	Result	Standard ^[2]
1. Residual Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method	<0.3	> 0.2
2. pH at 25.0 °C	-	Electrometric Method	7.8	6.5-8.5
3. Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C Method	148	≤ 500
4. Turbidity	NTU	Nephelometric Method	0.62	≤ 5.0
5. Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric Method	80	≤ 300
6. Conductivity	µmhos/cm	Electrometric Method	301	-
7. Bicarbonate	mg/L as CaCO ₃	Titration Method	ตรวจไม่พบ	-
8. Chloride	mg/L	Argentometric Method	38.29	≤ 250
9. Iron	mg/L	Phenanthroline Method	ตรวจไม่พบ	≤ 0.3
10. Color	Pt - Co Unit	Platinum Cobalt Method	ตรวจไม่พบ	≤ 15
11. Saltnity	mg/L	Electrical Conductivity Method	174	-

Physical Appearance Sample 25690580 ของเหลวใส ไม่มีตะกอน Container Normal : PE 500 mL

REMARK [1] : Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF., 24th Edition 2023

[2] : ประกาศกรมอนามัย เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ 2563

[3] : ข้อมูลที่ได้รับจากลูกค้า

ผู้ออกรายงาน :

นางสาวชาลิดา ชัยวันดี

26 / 6 / 69

ผู้อนุมัติ :

นางสาวปริศนา คำภูเขียว

26 / 6 / 69



BC&E

บริษัท เบสท์ ชอยส์ เคมีคัลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร

ACCREDITED LABORATORY GLP/DIW 2550