

## ภาคผนวก 8

### เอกสารรายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

## ผลการวิเคราะห์ของห้องปฏิบัติการ



### บริษัท เท็ดโค จำกัด

166/32 ซ.งิ้วงามบึงทองหล่อ 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 086-7873569 089-1727763  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทนิติบุคคล เลขทะเบียน บ100-50-078

รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31		Customer Code : 073-08/Nov.21
		Report : Fynn-S31_05(12Jul65) หน้า 1/2
เรียน ผู้จัดการอาคาร	นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31	วันที่ ปฏิบัติงาน : 12 กรกฎาคม 2565

#### ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ฟีนน์ สุขุมวิท 31

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าพารามิเตอร์	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Set.S (mg/L)	หมายเหตุ
1. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)		7.0	15	220	484	4.8	20.3	0.35	25	น้ำประปา TDS = 284 มก./ล.
2. น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent)		7.1	3.1	2	468	< 3.0	2.4	< 0.30	< 0.5	
3. จุดรวมน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ		7.6	4.3	7	768	< 3.0	3.8	< 0.30	< 0.5	
มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.		5.0-9.0	40	45	500	20	40	3.0	0.5	

หมายเหตุ \*มาตรฐานกำหนดให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำใช้ปกติได้ไม่เกิน 500 มก./ล.

\*\* ครั้งนี้ค่าประปา TDS = 284 มก./ล. ดังนั้น TDS ในน้ำทิ้งที่ไม่เกิน 784 มก./ล. จึงยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.

#### จากผลวิเคราะห์พบว่า

- น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent) ซึ่งเก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำใส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ภาพชุดที่ 3)
  - น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ เก็บตัวอย่างที่บ่อตรวจน้ำทิ้งหน้าโครงการ (ภาพชุดที่ 1) พบว่ามีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค.
- \*\*แต่สังเกตว่าน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการมีสีม่วงดำน้ำออกจากระบบฯ เล็กน้อย จากผลวิเคราะห์พบว่าค่า TDS สูง (TDS = 768 มก./ล.) เนื่องจากยังมีการล้างแปรงและภาชนะของช่างสับริเวณรางระบายน้ำข้างอาคาร แล้วน้ำล้างทั้งหมดไหลมารวมกันที่บ่อน้ำทิ้ง ทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำเสียลงมาในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว แต่เนื่องจากมีปริมาณไม่มากนักทำให้คุณภาพน้ำยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค.)

#### สภาพจุดเก็บตัวอย่างและลักษณะน้ำเสีย





## บริษัท เท็ดโก จำกัด

166/32 ซ.เจริญสุขนิทวงศ์ 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 086-7873569 089-1727763  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประภคณินันตกุล เลขทะเบียน บ 100-50-078

<b>รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>อาคาร ฟิโน สุขุมวิท 31</b>		Customer Code : 073-08/Nov,21
		Report : Fynn-S31_05(12Jul65) หน้า 2/2
เรียน	ผู้จัดการอาคาร	นิติบุคคลอาคารชุด ฟิโน สุขุมวิท 31
		วันที่ ปฏิบัติงาน : 12 กรกฎาคม 2565

1. ป่อเกราะ จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



2. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)



ภาพชุดที่ 2 ป่อเกราะ เก็บน้ำเสียจุดก่อนไหลเข้าถังเติมอากาศ พบว่ามีทั้งกากปฏิกูล, ไขมัน, ตะกอนจุลชีพ ลอยบริเวณที่ผิวหน้าถัง แต่ไม่หนาแน่นมากนัก สภาพน้ำเสียก่อนบำบัด สีเหลืองขุ่นมีตะกอนแขวนลอย จากผลวิเคราะห์ พบว่าค่า BOD ไม่สูงมาก แต่ค่า TSS ค่อนข้างมากเพราะปนด้วยตะกอน (ไม่มีกลิ่น)



ภาพชุดที่ 3 น้ำทิ้ง (Effluent) เก็บตัวอย่างในอุโมงค์น้ำใสของระบบบำบัด พบว่ามีลักษณะ เหลืองขุ่นใส จากผลวิเคราะห์ น้ำทิ้ง มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ดูตาราง)

### ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการเดินระบบฯ

1. สามารถเดินระบบฯ ไว้อย่างเดิม และดูแลวิเคราะห์สภาพน้ำทิ้งในเดือนถัดไป
2. น้ำไม่บ่อหนองสามารถระบายออกได้ตามปกติ

\*การปนเปื้อนของน้ำล้างส้ว อาจทำให้ค่า BOD, TSS, TDS, O&G สูงขึ้นเกินกว่าที่ควรจะเป็นได้

**TEDCO**บริษัท เท็ดโก จำกัด  
TEDCO CO., LTD.**บริษัท เท็ดโก จำกัด**166/32 ซ.เจริญสุขุมวิท 26 แขวงบางกอกน้อย เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 086-7873569 089-1727763  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทนิติบุคคล เลขทะเบียน บ100-50-078**รายงานตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย  
อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31**

Customer Code : 073-08/Nov,21

Report : Fynn-S31\_06(5Aug65) หน้า 1/2

เรียน ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31

วันที่ปฏิบัติงาน : 5 สิงหาคม 2565

**ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ฟีนน์ สุขุมวิท 31**

ค่าพารามิเตอร์	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Set.S (mg/L)	หมายเหตุ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ									
1. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	7.0	34	194	400	11.3	12.6	< 0.30	15	น้ำประปา TDS = 200 มก./ล.
2. น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent)	7.2	13	4	448	< 3.0	2.1	< 0.30	< 0.5	
3. จุดรวมน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ	7.5	16	7	636	< 3.0	2.8	< 0.30	< 0.5	
มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ค.	5.0-9.0	40	45	500	20	40	3.0	0.5	

หมายเหตุ \*มาตรฐานกำหนดให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำใช้ปกติได้ไม่เกิน 500 มก./ล.

\*\* ครั้งนี้ น้ำประปามีค่า TDS = 200 มก./ล. ดังนั้น TDS ในน้ำทิ้งที่ไม่เกิน 700 มก./ล. จึงยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ค.

**จากผลวิเคราะห์พบว่า**

- น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent) ซึ่งเก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำใส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ภาพชุดที่ 3)
- น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ เก็บตัวอย่างที่บ่อตรวจน้ำทิ้งหน้าโครงการ (ภาพชุดที่ 1) พบว่ามีลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ค.



ภาพชุดที่ 1 สภาพในบ่อสูบน้ำ และ ตัวอย่างน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ พบว่ามีลักษณะเหลืองขุ่น (ความใสเพิ่มขึ้น อยู่ในเกณฑ์ปกติ)  
จากผลวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.





## บริษัท เท็ดโก จำกัด

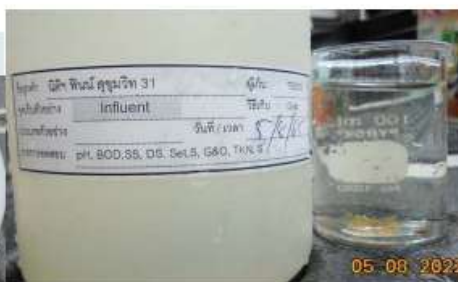
166/32 ซ.เจริญสุขนิเวศ 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 086-7873569 089-1727763  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทนิติบุคคล เลขทะเบียน บ100-50-078

รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31		Customer Code : 073-08/Nov,21
		Report : Fynn-S31_06(5Aug65) หน้า 2/2
เรียน	ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31	วันที่ปฏิบัติงาน : 5 สิงหาคม 2565

### 1. ปอดกระชงดูดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



### 2. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)



ภาพชุดที่ 2 ปอดกระชง เก็บน้ำเสียก่อนไหลเข้าถังเติมอากาศ พบว่ามีทั้งกากปฏิกูล, โซลัน, ตะกอนจุลชีพ ลอยบริเวณที่ผิวหน้าถัง แต่ไม่หนาแน่นมากนัก  
สภาพน้ำเสียก่อนบำบัด สีเหลืองจาง-มีตะกอนแขวนลอย จากผลวิเคราะห์พบว่าค่า BOD ไม่สูงมาก แต่ค่า TSS ค่อนข้างมากเพราะปนด้วยตะกอน (ไม่มีกลิ่น)



ภาพชุดที่ 3 น้ำทิ้ง (Effluent) เก็บตัวอย่างในบ่อรับน้ำใสของระบบบำบัด พบว่ามีลักษณะเหลืองจาง-ใส  
จากผลวิเคราะห์ น้ำทิ้ง มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ดูตาราง)

### ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการเดินระบบ

1. สามารถเดินเครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลมตะกอนไว้ในเวลาเดิม

รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย			Customer Code : 073-08/Nov,21
อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31			Report : Fynn-S31_07(5Sep65) หน้า 1/2
เรียน	ผู้จัดการอาคาร	นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31	วันที่ ปฏิบัติงาน : 5 กันยายน 2565

ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ฟีนน์ สุขุมวิท 31									
ค่าพารามิเตอร์	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Set.S (mg/L)	หมายเหตุ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ									
1. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	6.9	30	125	336	6.7	6.6	0.41	16	น้ำประปา TDS = 160 มก./ล.
2. น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent)	6.7	9.2	1	376	< 3.0	< 2.0	< 0.30	< 0.5	
3. จุดรวมน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ	7.5	8.9	4	704	< 3.0	2.8	< 0.30	< 0.5	
มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ค.	5.0-9.0	40	45	500	20	40	3.0	0.5	

หมายเหตุ \*มาตรฐานกำหนดให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำใช้ปกติได้ไม่เกิน 500 มก./ล.

\*\* ครั้งนี้น้ำประปามีค่า TDS = 160 มก./ล. น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ มีค่า TDS 704 มก./ล. ค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง อาคารประเภท ค.

#### จากผลวิเคราะห์พบว่า

- น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent) ซึ่งเก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำใต้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ภาพชุดที่ 3)
- น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ เก็บตัวอย่างที่บ่อตรวจน้ำทิ้งหน้าโครงการ (ภาพชุดที่ 1) พบว่าลักษณะสมบัติส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า TDS = 704 มก./ล. (ค่าเกินกว่าเกณฑ์อนุโลม)

#### สภาพจุดเก็บตัวอย่างและลักษณะน้ำเสีย



ภาพชุดที่ 1 สภาพในบ่อสูบน้ำ และ ตัวอย่างน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ พบว่ามีลักษณะเหลืองจาง-ใสมาก

ผลวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ยกเว้นค่า TDS = 704 มก./ล.

\*ค่า TDS ของน้ำทิ้งในบ่อสูบน้ำ เพิ่มขึ้นจากตัวอย่างน้ำทิ้งที่เก็บในระบบฯ บ่งชี้ว่าการปนเปื้อนเกิดขึ้นที่บริเวณบ่อสูบน้ำ

รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย		Customer Code : 073-08/Nov,21
อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31		Report : Fynn-S31_07(5Sep65) หน้า 2/2
เรียน	ผู้จัดการอาคาร	นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31
		วันที่ ปฏิบัติงาน : 5 กันยายน 2565

1. ป่อกระชะ จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



2. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)



**ภาพชุดที่ 2** ป่อกระชะ จุดเก็บน้ำเสียก่อนไหลเข้าถังเติมอากาศ พบว่ามีทั้งกากปฏิกูล, โฟม, ตะกอนจุลินทรีย์ลอยบริเวณผิวหน้าถึงสภาพน้ำเสียก่อนบำบัด สีเหลืองจาง-ใส (มีตะกอนแขวนลอย) จากผลวิเคราะห์น้ำเสียมีความสกปรกไม่มากนัก แต่ค่า TSS ค่อนข้างมากเพราะปะปนด้วยตะกอน (ไม่มีกลิ่น)







**ภาพชุดที่ 3** น้ำทิ้ง (Effluent) เก็บตัวอย่างในบ่อรับน้ำใสของระบบบำบัด พบว่ามีสภาพเหลืองจาง-ใส จากผลวิเคราะห์ น้ำทิ้งจากระบบบำบัด มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ดูตาราง) สังเกตว่าค่า TDS = 376 มก./ล. ซึ่งค่าต่ำกว่าน้ำทิ้งในบ่อหมักน้ำมาก แสดงให้เห็นว่าค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นหลังการบำบัดแล้ว เราเรียกว่าการปนเปื้อน

#### ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการเดินระบบ

- สามารถเดินเครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลมได้ตลอดเวลาเดิม
- กรณีเกิดการปนเปื้อนของสารบางอย่าง ทำให้น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ (เก็บจากบ่อหมักน้ำหน้าโครงการ) มีค่า TDS เพิ่มขึ้นมาก คาดว่าเกิดขึ้นจากการล้างและทำความสะอาดบริเวณข้างอาคาร ซึ่งมีสารละลายน้ำฝน ส่งมาทิ้งที่บ่อหมักนี้ แต่สังเกตว่าสภาพน้ำทิ้งจากบ่อหมักยังมีลักษณะใสมาก และค่า BOD ต่ำ จึงมั่นใจว่าน้ำทิ้งฯ นี้จะไม่ก่อเกิดมลพิษภายนอกโครงการ และการปนเปื้อนที่เกิดขึ้นเป็นการชั่วคราวเท่านั้น





## บริษัท เท็ดโก จำกัด

166/32 ซ.เจริญสมัยทอง 26 แขวงบางช้างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 086-7873569 089-1727763  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทนิติบุคคล เลขทะเบียน บ100-50-078

รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย		Customer Code : 073-08/Nov,21
อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31		Report : Fynn-S31_08(5Oct5) หน้า 1/2
เรียน	ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31	วันที่ปฏิบัติงาน : 5 ตุลาคม 2565

### ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ฟีนน์ สุขุมวิท 31

ค่าพารามิเตอร์	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Set.S (mg/L)	หมายเหตุ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ									
1. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	7.0	58	1,148	256	5.2	14.0	0.56	80	น้ำประปา TDS = 160 มก./ล.
2. น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent)	6.7	16	< 1	312	< 3.0	< 2.0	0.42	< 0.5	
3. จุดรวมน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ	7.3	6.0	7	488	< 3.0	3.5	< 0.30	< 0.5	
มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ค.	5.0-9.0	40	45	500	20	40	3.0	0.5	

หมายเหตุ \*มาตรฐานกำหนดให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำใช้ปกติได้ไม่เกิน 500 มก./ล.

#### จากผลวิเคราะห์พบว่า

- น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent) ซึ่งเก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำใต้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ภาพชุดที่ 3)
- น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ เก็บตัวอย่างที่บ่อตรวจน้ำทิ้งหน้าโครงการ พบว่าลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ภาพชุดที่ 1)

#### สภาพจุดเก็บตัวอย่างและลักษณะน้ำเสีย







## บริษัท เทคโก้ จำกัด

166/32 ซ.เจริญสุขนิคมวงศ์ 26 แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพฯ 10700 โทร 086-7873569 089-1727763  
ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทนิติบุคคล เลขทะเบียน บ 100-50-078

รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย		Customer Code : 073-08/Nov,21
อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31		Report : Fynn-S31_08(50x65) หน้า 2/2
เขียน	ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31	วันที่ปฏิบัติงาน : 5 ตุลาคม 2565

2.1 บ่อเกรอะ จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



05 10 2022

2.2 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)



05 10 2022

ภาพชุดที่ 2 บ่อเกรอะ จุดเก็บน้ำเสียก่อนไหลเข้าถังเติมอากาศ พบว่ามีทั้งกากปฏิกูล, ไนวัน, ตะกอนจุลชีพ ลอยบริเวณที่ผิวหน้าถึงสภาพน้ำเสียก่อนบำบัด สิ่งเหลือจาง-ใส (มีตะกอนแขวนลอย) จากผลวิเคราะห์น้ำเสียมีความสกปรกในรูป BOD = 58 มก./ล. (ค่าค่อนข้างต่ำ) และมีตะกอนหนัก ทั้งค่า TSS และ Settleable Solids สูงมาก เพราะปะปนเศษตะกอน (ไม่กักเก็บ)



05 10 2022



05 10 2022

ภาพชุดที่ 3 น้ำทิ้ง (Effluent) เก็บตัวอย่างไม่พร้อมน้ำใสของระบบบำบัด พบว่ามีสภาพเหลือจาง-ใส จากผลวิเคราะห์ น้ำทิ้งจากระบบบำบัด มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ดูตาราง)

### ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการเดินระบบฯ

1. สามารถเดินเครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลมตะกอนไว้ในเวลาเดิม
2. ครั้งนี้ตัวอย่างน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ (เก็บในบ่อหน่วงน้ำหน้าโครงการ) มีค่า TDS = 488 มก./ล. ค่า TDS เพิ่มขึ้นจากตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกินกว่า 500 มก./ล.)
3. เศษตะกอนและกากปฏิกูลที่สะสมบริเวณบ่อเกรอะ หากมีปริมาณมากจะหลุดเข้าไปในถังเติมอากาศ ซึ่งอาจก่อให้เกิดขึ้นด้วยการสูบลากปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะปีละ 1 ครั้ง

**รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย**

**อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31**

Customer Code : 073-08/Nov,21

Report :

Fynn-S31\_09(2Nov65) หน้า 1/2

เรียน ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31

วันที่ปฏิบัติงาน : 2 พฤศจิกายน 2565

**ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ฟีนน์ สุขุมวิท 31**

ค่าพารามิเตอร์	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Set.S (mg/L)	หมายเหตุ
<b>จุดเก็บตัวอย่างน้ำ</b>									
1. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	7.1	26	120	336	11.5	7.0	0.30	15	น้ำประปา TDS = 160 มก./ล.
2. น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent)	7.0	4.7	1	364	< 3.0	< 2.0	< 0.30	< 0.5	
3. จุดรวมน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ	7.3	3.2	3	436	< 3.0	4.2	< 0.30	< 0.5	
มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ค.	5.0-9.0	40	45	500	20	40	3.0	0.5	

หมายเหตุ \*มาตรฐานกำหนดให้ค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำใช้ปกติได้ไม่เกิน 500 มก./ล.

**จากผลวิเคราะห์พบว่า**

- น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent) ซึ่งเก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำใส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ภาพชุดที่ 3)
- น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ เก็บตัวอย่างที่บ่อตรวจน้ำทิ้งหน้าโครงการ พบว่าลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ภาพชุดที่ 1)



1.1 บ่อท่อน้ำ



ภาพชุดที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ (บ่อท่อน้ำ) พบว่าน้ำทิ้งในจุดนี้มีลักษณะเหลืองจาง-ใสมาก  
ผลวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.

**สภาพจุดเก็บตัวอย่างและลักษณะน้ำเสีย**





รายงานตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย		Customer Code : 073-08/Nov,21
อาคาร ฟิโน สุขุมวิท 31		Report : Fynn-S31_09(2Nov65) หน้า 2/2
เรียน	ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟิโน สุขุมวิท 31	วันที่ปฏิบัติงาน : 2 พฤศจิกายน 2565

2.1 บ่อเกรอะ จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



02 11 2022

2.2 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)



02 11 2022

ภาพชุดที่ 2 บ่อเกรอะ จุดเก็บน้ำเสียก่อนไหลเข้าถังเติมอากาศ สังเกตว่ามีตะกอนที่ลอยบริเวณหน้าถังมาก (ตะกอนเหล่านี้ คือ กากปฏิกูล, ไส้, ตะกอนจุลินทรีย์)  
จากรูป 1.2 สังเกตว่าน้ำเสียในระบบ มีลักษณะสีเหลืองขุ่น-ใส มีตะกอนหนักและตะกอนแขวนลอยปะปน

3.1 บ่อสูบน้ำใส จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



02 11 2022

3.2 น้ำทิ้ง (Effluent)



02 11 2022

ภาพชุดที่ 3 น้ำทิ้ง (Effluent) เก็บตัวอย่างในบ่อรับน้ำใสของระบบบำบัด (รูปที่ 3.1) จากรูปที่ 3.2 สังเกตว่าน้ำทิ้งจากระบบ มีลักษณะเหลืองขุ่น-ใส (มองเห็นก้นขวด)  
ผลวิเคราะห์พบว่า มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ดูตาราง)

### ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการเดินระบบฯ

1. สามารถเดินเครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบลมได้เป็นเวลาเดิม
2. ครึ่งนี้ตัวอย่างน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ (เก็บในบ่อหนองน้ำหน้าโครงการ) มีค่า TDS = 436 มก./ล. ค่า TDS เพิ่มขึ้นสูงกว่าตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด แต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (TDS ไม่เกินกว่า 500 มก./ล.)
3. เศษตะกอนที่ถูกสูบจากระบบบำบัดมาทิ้งที่ถังเก็บกากปฏิกูล หรือบ่อเกรอะ (รูป 2.1) สังเกตว่าตะกอนในจุดนี้เริ่มดูหนาตัวขึ้น การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย จึงเก็บในท่อน้ำเสียที่ไหลเข้าถังเติมอากาศ สภาพน้ำเสียเข้าระบบ (Influent) ดูค่อนข้างใส (รูปที่ 2.2) การดูแลถังนี้ให้สูบลมกากปฏิกูลและเศษตะกอนที่สะสมออก ปีละ 1 ครั้ง หรือ เมื่อพบว่ากากและตะกอนที่สะสมในบริเวณนี้มากจนไหลเข้าถังเติมอากาศพร้อมกับน้ำเสีย



**รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย**  
**อาคาร ฟิโน สุขุมวิท 31**

Customer Code : 073-08/Nov,21

Report :

Fynn-S31\_10(7Dec65) หน้า 1/2

เรียน ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟิโน สุขุมวิท 31

วันที่ ปฏิบัติงาน : 7 ธันวาคม 2565

**ตารางที่ 1 ผลวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ฟิโน สุขุมวิท 31**

ค่าพารามิเตอร์	pH	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Set.S (mg/L)	หมายเหตุ
จุดเก็บตัวอย่างน้ำ									
1. น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)	7.2	26	165	320	13.7	71.4	< 0.30	20	น้ำประปา TDS = 172 มก./ล.
2. น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent)	7.2	9.7	1	340	< 3.0	2.8	< 0.30	< 0.5	
3. จุลรวมน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ	7.4	14	4	400	< 3.0	5.6	< 0.30	< 0.5	
มาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคารประเภท ค.	5.0-9.0	40	45	500	20	40	3.0	0.5	

หมายเหตุ \*มาตรฐานกำหนดค่า TDS ในน้ำทิ้งเพิ่มขึ้นจาก TDS ในน้ำใช้ปกติได้ไม่เกิน 500 มก./ล.

**จากผลวิเคราะห์พบว่า**

- น้ำทิ้งจากระบบบำบัด (Effluent) ซึ่งเก็บตัวอย่างในบ่อสูบน้ำใส มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ภาพชุดที่ 3)
- น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ เก็บตัวอย่างที่ปอดตรวจน้ำทิ้งหน้าโครงการ พบว่าลักษณะสมบัติอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ภาพชุดที่ 1)

**สภาพจุดเก็บตัวอย่างและลักษณะน้ำเสีย**



ภาพชุดที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ (บ่อท่วมน้ำ) พบว่าน้ำทิ้งในจุดนี้มีลักษณะเหลืองจาง-ใสมาก  
ผลวิเคราะห์พบว่า น้ำทิ้งระบายออกนอกโครงการ มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค.

<b>รายงานตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย</b> <b>อาคาร ฟีนน์ สุขุมวิท 31</b>		Customer Code : 073-08/Nov,21
		Report : Fynn-S31_10(7Dec65) หน้า 2/2
เรียน	ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ฟีนน์ สุขุมวิท 31	วันที่ปฏิบัติงาน : 7 ธันวาคม 2565

2.1 บ่อเกรอะ จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย



2.2 น้ำเสียก่อนบำบัด (Influent)



ภาพชุดที่ 2 บ่อเกรอะ จุดเก็บน้ำเสียก่อนไหลเข้าถังเติมอากาศ สังเกตว่ามีตะกอนที่ลอยบริเวณหน้าถังมากขึ้น (ตะกอนเหล่านี้ คือ กากปฏิกูล, ไนวัน, ตะกอนจุลชีพ) จากรูป 1.2 สังเกตว่าน้ำเสียเข้าระบบฯ มีลักษณะสีเหลืองจาง-ค่อนข้างใส มีตะกอนหนักและตะกอนแขวนลอยปะปน

3.1 บ่อสูบน้ำใส จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



3.2. น้ำทิ้ง (Effluent)



ภาพชุดที่ 3 น้ำทิ้ง (Effluent) เก็บตัวอย่างในบ่อรับน้ำใสของระบบบำบัด (รูปที่ 3.1) จากรูปที่ 3.2 สังเกตว่าน้ำทิ้งจากระบบฯ มีลักษณะเหลืองจาง-ใสมาก (มองเห็นก้นขวด) เสร็จวิเคราะห์พบว่า มีค่าพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. (ดูตาราง)

### ข้อคิดเห็นและคำแนะนำในการเดินระบบฯ

1. สามารถเดินเครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบน้ำได้เป็นเวลาเดิม
2. ปริมาณตะกอนส่วนเกิน, กากปฏิกูล และไขมันที่ สะสมอยู่ในบ่อเกรอะ (จุดเก็บน้ำเสีย) สังเกตว่าในจุดเข้าระบบฯ ตะกอนหนาขึ้นมาก ครั้งหน้าจะเปิดฝาบ่อเกรอะ จุดที่ห่างจากท่อเข้าถังเติมอากาศ เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และดูสภาพกากตะกอนที่สะสมในบ่อเกรอะ ถ้าตะกอนในบริเวณนี้หนาแน่นมาก แสดงว่าถึงเวลาสูบน้ำออกจากบ่อเกรอะบ้าง