

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-charun 13

นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญฯ 13

ตั้งอยู่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ฉบับประจำเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ระยะดำเนินการ
(ฉบับปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)



TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

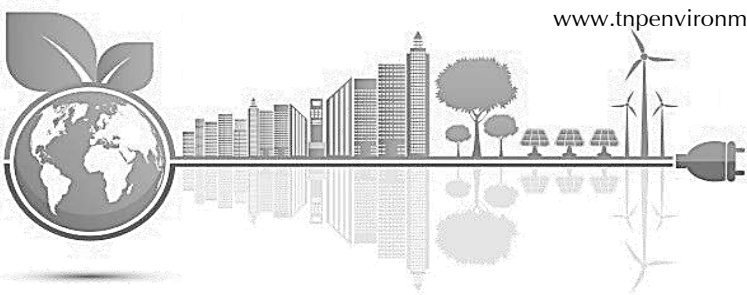
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628

Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com

www.tnpenvironment.co.th



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ dcondo Campus Resort

Ratchapruk-charun 13

นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13
ตั้งอยู่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

ฉบับประจำเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ระยะดำเนินการ

บริษัท หัซ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 59 ริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
เบอร์ติดต่อ 02-027-7888 ต่อ 2030

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13

วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ.2567

หนังสือรับรองนี้ขอรับรองว่า บริษัท หัซ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ dcondo
Campus Resort Ratchapruk-charun 13 ตั้งอยู่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
10160 ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13 ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

วิศวกร

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการบริหาร

บริษัท หัซ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-charun 13**

1. ชื่อโครงการ โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-charun 13
2. สถานที่ตั้ง 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
3. ชื่อเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13
4. สถานที่ติดต่อ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
5. จัดทำโดย บริษัท ทัย พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทส 1009.5/11909 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ :
เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2568
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ อาคารชุดพักอาศัย จำนวนห้องพัก 586 ห้อง
 - ขนาดพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่โครงการ 7-0-25.7 ไร่

สารบัญ

บทที่	หน้าที่
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 แผนการดำเนินการของโครงการ	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-3
1.6 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-4
2. รายละเอียดของโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.2.1 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-1
2.2.2 ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ	2-1
2.2.3 พื้นที่สีเขียว	2-1
2.2.4 ระบบน้ำใช้	2-1
2.2.5 การบำบัดน้ำเสีย	2-2
2.2.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-2
2.2.7 การจัดการมูลฝอย	2-2
2.2.8 ระบบไฟฟ้า	2-3
2.2.9 ระบบป้องกันและเตือนภัย	2-3
2.2.10 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ	2-3
2.2.11 การจราจร	2-4
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)	4-8
4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-32
4.3 ข้อเสนอแนะ	4-34



สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส 1009.5/11909 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556
- ข รูปภาพแสดงการปฏิบัติงานตามมาตรการฯ
- ค ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- จ เอกสารสอบเทียบ
- ฉ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



สารบัญรูปภาพ

รูปภาพ

หน้าที่

1-1 สภาพภายในพื้นที่โครงการ

1-4



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้าที่
1-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
3-1	การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566	3-2
4-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4-2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567	4-2
4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	4-9
4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)	4-10
4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)	4-11
4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	4-12
4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)	4-13
4.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)	4-14
4.1-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดพักน้ำเสียสุดท้าย	4-15
4.1-6	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-16



บทที่ 1

บทนำ



1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 ตั้งอยู่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160 ดำเนินการโดยนิติบุคคล dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 ประกอบด้วย ห้องพัก จำนวน 586 ห้อง มีเนื้อที่โครงการรวม 7-0-25.7 ไร่ ซึ่งโครงการก่อสร้างภายหลังได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ และอยู่ในระยะดำเนินการของโครงการ

ทั้งนี้ โครงการเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการเข้าข่าย ต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่องกำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานฯ ประเภทโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่กำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อประกอบการพิจารณาก่อนการดำเนินการ และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/3030 ลงวันที่ 21 เมษายน 2551 เอกสารประกอบตั้ง **ภาคผนวก ก**

ภายหลังจากการได้รับการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทางเจ้าของโครงการ นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13 มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายของหนังสือเห็นชอบ โดยนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13 ได้มอบหมายให้บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EIA Monitor) เพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่ข้างเคียง

3) เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียด โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13 ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติม กรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการพิจารณารายละเอียดดังนี้

- 1) มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- 2) มาตรการด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ
- 3) มาตรการด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- 4) มาตรการด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

1.4 แผนการดำเนินการของโครงการ

1.4.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากรายงานการประเมินผลกระทบโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13 ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส 1009.5/3030 ลงวันที่ 21 เมษายน 2551 โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ทัท พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขของมาตรการที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการและเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขและการดำเนินการต่อไป เพื่อนำเสนอต่อเจ้าของโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตภาษีเจริญ โดยนำเสนอในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567

1.4.2 การดำเนินการครั้งต่อไป

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งต่อไปดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อผู้เจ้าของโครงการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร และสำนักงานเขตภาษีเจริญ (ทุก 6 เดือน) ครั้งต่อไปจะดำเนินการจัดส่งในเดือนกรกฎาคม 2567

1.5 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

ชื่อโครงการ	โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13
เจ้าของโครงการ	นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13
สถานที่ตั้งโครงการ	398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160
ขนาดพื้นที่โครงการ	อาคารอยู่อาศัยรวม สูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 586 ห้อง มีเนื้อที่โครงการรวม 7-0-25.7 ไร่
โครงการได้รับอนุญาต	ทส 1009.5/11909 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556
จัดทำรายงานโดย	บริษัท ทัช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

1.6 สถานภาพปัจจุบันของโครงการ

สถานภาพทั่วไปของโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 (ระยะดำเนินการ) แสดงดัง รูป
ที่ 1.6-1



รูปที่ 1.6-1 สถานภาพทั่วไปของโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการ



บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 ตั้งอยู่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบาง
แวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160 ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13 โดยโครงการเป็นอาคารพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้อง
ชุดพักอาศัย 586 ห้อง โดยจะก่อสร้างบนที่ดินขนาดพื้นที่ประมาณ 7-0-25.7 ไร่

2.2 รายละเอียดโครงการ

2.2.1 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charun 13 มีลักษณะโครงการ
เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ที่ขนาดพื้นที่โครงการ 7-0-25.7 ไร่ ประกอบด้วยอาคารอยู่
อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีห้องชุด พักอาศัยทั้งหมดจำนวน 586 ห้อง

2.2.2 ผู้พักอาศัยและพนักงานโครงการ

ลักษณะการใช้พื้นที่ภายในโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charun 13
ส่วนใหญ่ได้รับการก่อสร้างเป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยในรายงาน
ฉบับดังกล่าวมีการประเมินผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ จำนวน 1,860 คน ซึ่งจำนวนดังกล่าวได้มาจาก
การประเมินจำนวนห้องพักที่ 586 ห้อง โดยปัจจุบันทุกห้องพักมีการโอนสิทธิทุกห้องเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
ทั้งนี้ จำนวนผู้พักอาศัย ภายในโครงการมีจำนวนต่ำกว่าที่ประเมินอยู่สมควร จึงทำให้ผลการดำเนินการจริง
เป็นไปตามผลที่ได้ระบุในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.2.3 พื้นที่สีเขียว

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม.

2.2.4 ระบบน้ำใช้

ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด 399.06 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำที่มีการใช้
เพื่อการอุปโภค-บริโภค ซึ่งจะใช้น้ำจากการประปานครหลวง เท่ากับ 380.65 ลบ.ม./วัน โดยโครงการ
การตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขา
ภาษีเจริญ มีพื้นที่บริการ 107.577 ตร.กม. จำนวนผู้ใช้น้ำ 164,524 ราย มีกำลังการผลิตน้ำประปา
ปาปริมาณน้ำผลิตจ่าย 115.299 ล้าน ลบ.ม./ปี ปริมาณน้ำจำหน่าย 80.6647 ล้าน ลบ.ม./ปี
ดังนั้น เมื่อโครงการเปิด ดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างไม่มีนัยสำคัญ
นอกจากนี้ในแต่ละอาคาร ได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน (อาคาร A,B,C) ขนาดความจุ 123.80, 87.09,
128.63 ลบ.ม. ตามลำดับ และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา (อาคาร A,B,C) ขนาดความจุ 36.86,
23.22, 32.10 ลบ.ม. ตามลำดับซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

2.2.5 การบำบัดน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 305.46 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็น อาคาร A = 100.0 ลบ.ม./วัน อาคาร B = 80.96 ลบ.ม./วัน อาคาร C = 114.20 ลบ.ม./วัน และน้ำล้างห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม 0.3 ลบ.ม./วัน จะได้รับ การบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มีค่าความสกปรกของน้ำ (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด น้ำทิ้งบางส่วน จะถูกนำไปรดต้นไม้ภายในโครงการ จำนวน 18.41 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายลงคลองเชือกหนัง

2.2.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

น้ำฝนจากอาคารและน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40, 0.60 เมตร ความลาดเอียงของท่อ 1:560 เพื่อทำหน้าที่รับน้ำฝน และน้ำหลากในพื้นที่โครงการระบายลงสู่ที่หนองน้ำปริมาตรมากักเก็บ 22.5 ลบ.ม. นอกจากนี้น้ำฝนส่วนหนึ่งจะถูกหนองน้ำในเลื่อท่อ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และในเส้นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร รวมปริมาตรที่หนองน้ำเท่ากับ 124.74 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำไว้ประมาณ 25 นาที ก่อนที่จะระบายลงสู่คลองบางเชือกหนัง ที่อัตราการระบายน้ำ 0.55 ลบ.ม./วินาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 เครื่อง น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ 737.19 ลบ.ม./วัน ส่วนหนึ่งจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ 39.32 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงคลองบางเชือกหนัง ที่อัตราการระบายน้ำ 0.0068 ลบ.ม./วินาที

โครงการระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงคลองบางเชือกหนัง 0.1468 ลบ.ม./วินาที (ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ 0.157 ลบ.ม./วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ 0.248 ลบ.ม./วินาที)

2.2.7 การจัดการมูลฝอย

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 5,601 ลิตร/วัน หรือประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกเป็นมูลฝอยรีไซเคิล 2,352.42 ลิตร/วัน และขยะมูลฝอยอันตราย 504.09 ลิตร/วัน ในการเก็บรวบรวมขยะโครงการจัดให้ห้องพักขยะภายในอาคาร ดังนี้

อาคาร A ชั้นที่ 1- ชั้นที่ 8 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคารจำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ 9.75 ตร.ม. ภายในห้องจะจัดวางถังรับรองขยะขนาด 200 ลิตร 1 ถัง (ถังขยะเปียก) ถังขยะขนาด 120 ลิตร 1 ถัง (ถังขยะรีไซเคิล) และถังขยะขนาด 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง) เพื่อให้ผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการนำขยะมาทิ้ง

อาคาร B ชั้นที่ 1 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร พื้นที่ 11.70 ตร.ม. ภายในห้องจะจัดวางถังขยะขนาด 100 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง) และถังขยะขนาด 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะรองรับของเสียอันตราย 1 ถัง) ชั้นที่ 2- ชั้นที่ 8 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ 5.85 ตารางเมตร ภายในห้องจะจัดวางถังขยะขนาด 100 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง) และถังขยะ 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตรายจำนวน 1 ถัง)

อาคาร C ชั้นที่ 1- ชั้นที่ 8 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ 9.75 ตร.ม. ภายในห้องจัดวางถังขยะขนาด 200 ลิตร 1 ถัง (ถังขยะเปียก) ถังขยะ 1 ขนาด 120 ลิตร

1 ถัง (ขยะรีไซเคิล) และถังขยะขนาด 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง)

โครงการจัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมโดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไป/ขยะแห้งพื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 17.2 วัน ห้องเก็บขยะรีไซเคิลพื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียกพื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตรายพื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 5.8 วัน

2.2.8 ระบบไฟฟ้า

โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรีความสามารถให้บริการไฟฟ้าได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ในกรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light โดยใช้พลังงานสำรองจาก แบตเตอรี่ขนาด 2x35 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติของการไฟฟ้าขัดข้องและดับลง ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ และเมื่อระบบไฟฟ้าปกติส่องสว่างฉุกเฉินจะหยุดทันทีโดยอัตโนมัติ

2.2.9 ระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการได้ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทางหนีไฟ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2540) โดยกำหนดให้โครงการต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์เครื่องจักรการก่อสร้างในระบบที่มีความเกี่ยวข้องกับ การป้องกันและตอบสนองเหตุฉุกเฉินและอัคคีภัย จำนวน 2 ระบบ ได้แก่ 1. ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และ 2. ระบบผจญเพลิง

2.2.10 ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชะลอตัวในขณะเข้าจอดหรือรอติด โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศมาจากไอเสียของพาหนะที่ผู้พักอาศัยโดยเฉพาะเมื่อเกิดการบริเวณพื้นที่จอดรถของอาคาร และถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญและอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย และชุมชนโดยรอบจากการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่า มีค่าอยู่ในระดับต่ำ และไม่เกินค่ามาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

ระบบปรับอากาศของโครงการ หรือแต่ละห้องพักเป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) หรือระบบปรับอากาศ แบบระบายความร้อนด้วยอากาศ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่องละอองไอน้ำและเชื้อโรคโดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อลิวอิโอ เนลลา (Legionella spp.) อย่างไรก็ตาม หากไม่ได้มีการล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ อาจส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัสและเชื้อรา ซึ่งเป็นต้นเหตุโรคมะเร็งผิวหนัง ปอดบวม และโรคระบบทางเดินหายใจ แบคทีเรีย ไวรัสและเชื้อรา

2.2.11 การจราจร

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เท่ากับ 221 คัน/วัน PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพจราจรบนถนนราชพฤกษ์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ) ค่า VIC ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.16, 0.13, 0.15 เป็น 0.28, 0.24 0.27 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลงจาก 0.13, 0.17, 0.18 เป็น 0.25, 0.29, 0.30 ถนนราชพฤกษ์ (ด้านไปถนนบรมราชชนนี) ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก D.14, 0.13, 0.11 เป็น 0.25, 0.27, 0.26 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลงจาก 0.16.0.20, 0.19 เป็น 0.28, 0.32, 0.30 ถนนบางแวก (ด้านไปซอยจรัญสนิทวงศ์ 13) ค่าVIC ratio : ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.28, 0.30, 0.29 เป็น 0.42, 0.43, 0.42 และในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.24, 0.23, 0.26 เป็น 0.37, 0.37 , 0.40 ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนราชพฤกษ์ และถนนบางแวกในระดับต่ำและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้โครงการออกแบบทางเข้า-ออกกว้าง 6.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง เชื่อมต่อกับถนนราชพฤกษ์และจัดให้มีที่จอดรถ 221 ที่

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13 ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่ ทส 1009.5/11909 ลง วันที่ 9 ตุลาคม 2556 ทั้งนี้สามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ดังตารางที่

3-1

ตารางที่ 3-1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-charun 13 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชนฤกษ์-เจริญฯ 13 ระหว่าง เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา			
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,452.17 ตร.ม. โดยเป็น พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.	โครงการมีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สนามหญ้า และไม้พุ่ม	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1-3
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง			
- คุณภาพอากาศ			
- กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการให้ขับรถยนต์ภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อชะลอความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	โครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบในการขับรถยนต์ภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อชะลอความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 4-5
- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง	โครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ทั้งนี้ได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 7
- จัดให้มีคันชะลอ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ทุกๆ ระยะ 100 เมตร หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	โครงการได้จัดให้มีคันชะลอ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการในระยะที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)			
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง (ต่อ)			
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)			
- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวันกรณีไม่ใช่ฤดูฝน ถ้าเป็นช่วงฤดูฝนให้ฉีดล้างถนนเมื่อฝนไม่ตกหรือเกิดฝุ่นละออง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 9
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 2,452.17 ตร.ม. โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองและช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากมลพิษของโครงการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยพื้นที่ว่างจะมีการปลูกพืชคลุมเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองและช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากมลพิษของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1-3
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 8
- เสียง			
- จัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถยนต์ที่วิ่งภายในโครงการเพื่อชะลอความเร็วรถและลดเสียงจากการจราจร	โครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบในการขับขี่ยานพาหนะภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ทั้งนี้ได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สันหนุ เพื่อเพื่อชะลอความเร็วรถและลดเสียงจากการจราจร	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 4-5
- จัดให้มีคันชะลอ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการทุกระยะ 100 เมตร หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	โครงการได้จัดให้มีคันชะลอ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการในระยะที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)			
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง (ต่อ)			
- คุณภาพน้ำผิวดิน			
- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 60 ลบ.ม./วัน ที่อาคาร A Zone A-1, A-2 อาคาร C Zone C-1, C-2 และรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 90 ลบ.ม./วัน ที่อาคาร B Zone B ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่อาคาร A Zone A-1, A-2 อาคาร C Zone C-1, C-2 และที่อาคาร B Zone B โดยมีการจัดจ้างให้บริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการผลวิเคราะห์จะแสดงในบทที่ 4	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 10 ภาคผนวก ง
- จัดให้มีบ่อ Polishing Pond มีขนาด 305.46 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และอาคาร C	โครงการได้มีการจัดทำบ่อพักน้ำสำหรับรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และอาคาร C ก่อนระบายสู่สาธารณะ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 11
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 13
- จัดให้มีระบบการกำจัดละอองน้ำเสียในการจัดการละอองน้ำเสีย (Acroso) ที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งถัง Contract Biofilter	ขณะติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พบว่าโครงการไม่มีการจัดให้มีระบบการกำจัดละอองน้ำเสียในการจัดการละอองน้ำเสีย (Acroso) ที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งถัง Contract Biofilter	โครงการควรติดตั้งถัง Contract Biofilter เพื่อกำจัดละอองน้ำเสีย	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)			
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง (ต่อ)			
- คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			
- ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม. และขนาด 90 ลบ.ม./วัน ออกแบบเดินท่อเพื่อปล่อยก๊าซมีเทน ผ่านลงบ่อดินขนาด กว้าง 0.8 ม. ยาว 1.0 ม. ลึก 1.0 ม. ใส่ปุ๋ยหมักให้จุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในปุ๋ยหมักสามารถปรับตัวเพื่อย่อยสลายก๊าซมีเทน	ขณะติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พบว่าโครงการไม่มีบ่อดินเพื่อรองรับก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการ ควรติดตั้งระบบกำจัดก๊าซมีเทน	-
- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 13
- โครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม./วัน ไปกำจัด ทุก ๆ 188 วัน และขนาด 90 ลบ.ม./วัน ทุก ๆ 200 วัน	โครงการได้ประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
- ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	โครงการได้ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 14
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้งที่ทำารตรวจวัดคุณภาพน้ำ	โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้งที่ทำารตรวจวัดคุณภาพน้ำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 12

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
- ให้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,452.17 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม. และบริเวณด้านหน้าโครงการ (ติดถนนราชพฤกษ์) จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สนามหญ้า และไม้พุ่ม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีต้นไม้รอบอาคารทุกอาคารเพื่อลดมุมมองของตัวอาคารจากภายนอกโครงการและเพิ่มทัศนียภาพที่ดีแก่โครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการจัดทำรั้วปูนถาวรจึงไม่ได้จัดทำรั้วต้นไม้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 2 และ 3
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 13
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 ความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินของพื้นที่โดยรอบโครงการ			
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 2,452.17 ตร.ม. โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร ประกอบด้วยพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม. และบริเวณด้านหน้าโครงการ (ติดถนนราชพฤกษ์) จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร เพื่อลดมุมมองของตัวอาคารจากภายนอกโครงการและเพิ่มทัศนียภาพที่ดีแก่โครงการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สนามหญ้า และไม้พุ่ม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีต้นไม้รอบอาคารทุกอาคารเพื่อลดมุมมองของตัวอาคารจากภายนอกโครงการและเพิ่มทัศนียภาพที่ดีแก่โครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการจัดทำรั้วปูนถาวรจึงไม่ได้จัดทำรั้วต้นไม้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 2 และ 3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.1 ความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินของพื้นที่โดยรอบ โครงการ (ต่อ)			
<p>- ออกแบบและดำเนินการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่อง การควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ออก ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อบัญญัติ กรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้าม ก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทริม ถนนราชพฤกษ์ทั้งสองฟาก ในท้องที่แขวงตลิ่งชัน แขวงฉิมพลี แขวงบางระมาด แขวงบางพรหม แขวงบางเขินหนึ่ง เขตตลิ่ง ชัน และแขวงบางแวก แขวงบางจาก แขวงคูหาสวรรค์ แขวง ปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2547</p>	<p>โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการ ฯ อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.2 การคมนาคมขนส่ง			
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณ โครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดี และปลอดภัย 	โครงการได้จัดให้มีสัญญาณจราจรบนพื้นทาง ทั้งนี้โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรแต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกในการขับขี่ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 15 และ 16
<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนน เพื่อชะลอความเร็ว ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 	โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สันหน เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 4-5
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว 	โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรโดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)			
- จัดให้มีป้ายบอก "ขอภัยที่จอดรถเต็ม" หรือป้ายอื่นๆ เตือน เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ เมื่อที่จอดรถเต็ม	โครงการจัดให้มีป้ายบอก "ขอภัยที่จอดรถเต็ม" เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยใช้สำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ เมื่อที่จอดรถเต็ม	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 17
- กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบและจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อ เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ที่เข้ามาจอดภายในโครงการ และติดสติ๊กเกอร์รถยนต์ที่พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัย และความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	โครงการได้จัดให้มีการติดสติ๊กเกอร์รถยนต์สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัย และความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 18
- โครงการจะต้องแจ้งให้ลูกค้าทราบว่ามีการจองรถจำกัด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้อของลูกค้า	โครงการได้มีการให้รายละเอียดของโครงการกับลูกค้าอย่างเพียงพอ เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้อของลูกค้า	-	-
- จัดให้มีคันชะลอ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการ ทุกๆระยะ 100 เมตร หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	โครงการได้จัดให้มีคันชะลอ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการในระยะที่เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 5
- จัดให้มีบริการเรียกรถรับจ้างเข้ามารับเพื่ออำนวยความสะดวก	โครงการไม่มีบริการเรียกรถรับจ้างเข้ามารับเพื่ออำนวยความสะดวก เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ติดถนนราชพฤกษ์หากต้องการใช้บริการรถรับจ้างผู้พักอาศัยจะติดต่อเอง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้บริการเรียกรถรับจ้างเข้ามารับเพื่ออำนวยความสะดวก	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.3 การใช้น้ำ			
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที	-	-
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ มีความต้องการใช้น้ำ 18.41 ลบ.ม/วัน โดยใช้ระบบท่อน้ำซึมกระจายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการสัมผัสน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วโดยตรง	โครงการได้ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 14
- อาคาร A, 8, C จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิผล 123.80, 87.07, 128.63 ลบ.ม. ตาบลำดับและถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของอาคาร A, B, C ขนาดความจุ 36.86, 23.22, 32.10 ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาประจำอาคาร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 20
- จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ	โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 21
- จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคาร สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาของการประปานครหลวงโดยตรง	โครงการได้จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคาร สูบจ่ายน้ำโดยไม่ดึงน้ำเข้ามาจากท่อประปาของการประปานครหลวงโดยตรง	-	-
- ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ	โครงการได้เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ เพื่อให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 21

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)			
- โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาทางน้ำ	โครงการได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินเมื่อ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาทางน้ำ	-	-
3.4 การใช้ไฟฟ้า			
- อาคารของโครงการต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	โครงการได้มีการอาคารของโครงการต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552	-	-
- จัดให้มีและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกต่างหากจากกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเหมาะสมและประหยัดพลังงาน	โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้งที่ทำกรตรวจวัดคุณภาพน้ำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 12
- รมรณงศึให้อู่้าคัยและพนักงานในโครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งแยกเป็นส่วนของผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติและโครงการเป็นผู้ปฏิบัติไว้ชัดเจน โดยจัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงานดังนี้ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)			
<p>เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟให้เกิดประโยชน์สูงสุด และประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ อุปกรณ์ไฟฟ้า รุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 บัลลัสต์ประหยัดไฟคู่กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น</p> <p>ติดป้ายประชาสัมพันธ์ ขึ้น-ลงชั้นเดียวหรือสองชั้นโดยไม่ใช้ลิฟท์</p> <p>กระตุ้นเตือนให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการติดสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายให้ช่วยประหยัดไฟ บริเวณใกล้สวิตช์ไฟ เพื่อเตือนให้ปิดเมื่อเลิกใช้</p>	<p>โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟ และประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5</p> <p>โครงการไม่ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์ ขึ้น-ลงชั้นเดียวหรือสองชั้นโดยไม่ใช้ลิฟท์ เนื่องจากประตูทางออกบันไดหนีไฟติดตั้งระบบที่สามารถเปิดได้เฉพาะเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น</p> <p>โครงการได้ติดป้ายสัญลักษณ์ เพื่อเตือนให้มีการปิดไฟ และปิดแอร์เมื่อเลิกใช้งาน</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 21 และ 22</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 23</p> <p>ภาคผนวก ข รูปที่ 24</p>
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล			
<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 60 ลบ.ม./วัน ที่อาคาร A Zone A-1, A-2 อาคาร C Zone C-1, C-2 และรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 90 ลบ.ม./วัน ที่อาคาร B Zone B ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการจะมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร</p>	<p>โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่อาคาร A Zone A-1, A-2 อาคาร C Zone C-1, C-2 และที่อาคาร B Zone B โดยมีการจ้างให้บริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการผลวิเคราะห์จะแสดงในบทที่ 4</p>	-	<p>ภาคผนวก ข รูปที่ 10</p> <p>ภาคผนวก ง</p>

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
- จัดให้มีบ่อ Polishing Pond มีขนาด 305.46 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และอาคาร C	โครงการได้มีการจัดทำบ่อพักน้ำสำหรับรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และอาคาร C ก่อนระบายสู่สาธารณะ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 11
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 13
- จัดให้มีระบบการกำจัดละอองน้ำเสียในการจัดการละอองน้ำเสีย (Acroso) ที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งถัง Contract Biofilter	ขณะติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พบว่าโครงการไม่มีการจัดให้มีระบบการกำจัดละอองน้ำเสียในการจัดการละอองน้ำเสีย (Acroso) ที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งถัง Contract Biofilter	โครงการ ควรติดตั้งถัง Contract Biofilter เพื่อกำจัดละอองน้ำเสีย	-
- ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม. และขนาด 90 ลบ.ม./วัน ออกแบบเดินท่อเพื่อปล่อยก๊าซมีเทน ผ่านลงบ่อดินขนาด กว้าง 0.8 ม. ยาว 1.0 ม. ลึก 1.0 ม. ใส่ปุ๋ยหมักให้จุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในปุ๋ยหมักสามารถปรับตัวเพื่อย่อยสลายก๊าซมีเทน	ขณะติดตามการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ พบว่าโครงการไม่มีบ่อดินเพื่อรองรับก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการ ควรติดตั้งระบบกำจัดก๊าซมีเทน	-
- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบฯ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 13

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			
- โครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมาสูบกาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม./วัน ไปกำจัด ทุก ๆ 188 วัน และขนาด 90 ลบ.ม./วัน ทุก ๆ 200 วัน	โครงการได้ประสานงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสูบกาก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-
- ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำ ต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	โครงการได้ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้ผู้พัก อาศัยภายในโครงการไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 14
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการ ตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบ บำบัดน้ำเสียทุกครั้งที่ทำกรตรวจวัดคุณภาพน้ำ	โครงการได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และ ดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วน ระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้งที่ทำกรตรวจวัดคุณภาพน้ำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 12
- กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้นำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชู รองที่ก้นกระถาง เพื่อช่วยให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำแล้วนำไปรวมไว้ที่ ห้องเก็บขยะแห้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตภาษีเจริญ เข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมัน เป็นประจำ และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำแล้ว นำไปรวมไว้ที่ห้องเก็บขยะแห้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่จากสำนักงาน เขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาด และขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งป้องกันการดินเซิน 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาด และขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 19
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องยกเครื่องสูบน้ำมาตรวจสอบดูแลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และหากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลเครื่องสูบน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ และหากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการท่อน้ำในเส้นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร (ปริมาตรเก็บกัก 82.50 ลบ.ม.) และเส้นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร (ปริมาตรเก็บกัก 19.74 ลบ.ม.) และที่ท่อน้ำปริมาตรเก็บกัก 22.5 ลบ.ม. รวมปริมาตรที่ท่อน้ำเท่ากับ 124.74 ลบ.ม. และเพื่อชะลอน้ำไว้ประมาณ 25 นาทีก่อนระบายลงสู่คลองบางเชือกหนัง 	โครงการไม่ได้มีการท่อน้ำในเส้นท่อ ทั้งนี้จัดให้มีบ่อพักน้ำสำหรับรองรับน้ำเสีย เพื่อชะลอน้ำไว้ก่อนระบายสู่สาธารณะ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 11
<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อระบาย หากพบว่ามี การแตกหรือหัก ต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนท่อใหม่ทันที	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			
- หมั่นทำความสะอาด โดยการเก็บเศษขยะต่าง ๆ ออกจาก ตะแกรงดักขยะประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด โดยการเก็บเศษ ขยะต่าง ๆ ออกจากตะแกรงดักขยะประจำ	-	-
3.7 การจัดการมูลฝอย			
- โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำขยะมูลฝอยมาไว้ใน ห้องพักขยะประจำชั้น พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบรรณคดีให้ผู้พักอาศัยของ โครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถูพลาสติกและถูกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลด ปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ	โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำขยะมูลฝอยมาไว้ใน ห้องพักขยะประจำชั้นพร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 25
- จัดให้ห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร A, B, C และจัด วางถังรองรับขยะเปียก ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะของเสียอันตราย ถังขยะมูลฝอยทั่วไป และถังขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานของ โครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง	โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร และ จัดวางถังรองรับขยะแยกประเภท เพื่อให้พนักงานของ โครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 26
- จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไป/ ขยะแห้งพื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 17.2 วัน ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียก พื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะรองรับ ขยะได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 5.8 วัน	โครงการได้จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้อง เก็บขยะทั่วไปและขยะแห้ง บริเวณชั้นล่างของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 27

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> - ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมจากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวมเพื่อให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมารับไปกำจัดต่อไปและการเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำหนักมากเกินไปซึ่งจะบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง 	<p>โครงการได้จัดให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวมเพื่อให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมารับไปกำจัดต่อไป</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 28
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้งภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ และทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียมูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ ให้แยกกองไว้ภายในส่วนพักขยะรีไซเคิล และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องถักต้องนำไปกำจัด 	<p>โครงการได้ให้พนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคาร และทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำและน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 28,29
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง 	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง และเก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 28

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ 	โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำขยะมูลฝอยมาไว้ในห้องพักขยะประจำชั้น	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 25
<ul style="list-style-type: none"> - รณรงค์การคัดแยกขยะมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 	โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการโดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 30
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขนจากสำนักงานเขตภาษีเจริญ เนื่องจากการกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ 	โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ชั้นล่างของโครงการเพื่อให้พนักงานนำขยะที่รวบรวมในแต่ละชั้นมาพักไว้ โดยไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้นอกเหนือจากห้องพักขยะ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 27
<ul style="list-style-type: none"> - ปลุกต้นไม้แบบติดผนังเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม 	โครงการได้จัดให้มีการปลุกต้นไม้บริเวณห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 31

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย			
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ (ST, ST2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร * อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งสัญญาณหรือส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เพื่อให้หนีไฟโดยมีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 93 dBA * Fire Alarm Control Panel (FCP) ติดตั้งไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล 	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ และ Fire Alarm Control Panel ติดตั้งไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 32
อุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันทีเมื่อจับควันได้ โครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร ได้แก่ ห้องชุดพักอาศัย ห้องสำนักงานนิติบุคคล ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ และโถงพักคอย โถงทางเดิน/โถงลิฟท์	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันที เมื่อจับควันได้ และโครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 35
โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากสรวายน้ำ น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคใช้เพื่อการดับเพลิง	โครงการได้จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) รับน้ำดับเพลิงจากสรวายน้ำ น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคใช้เพื่อการดับเพลิง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 36

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> * อาคาร A ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 123.80 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ขนาดความจุ 36.86 ลบ.ม. อาคาร B ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 87.09 ลบ.ม.และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาขนาดความจุ 23.22 ลบ.ม. * อาคาร C ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 128.63 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ขนาดความจุ 32.10 ลบ.ม. 	โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ประจำอาคาร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 19, 20
<ul style="list-style-type: none"> - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จะติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร (ชั้นละ 1 ชุด) ภายในประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Connection) เป็น หัวต่อสวมเร็วชนิดตัวเมียพร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย * สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายยางม้วนแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ยาว 30 เมตร * เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาดความจุ 15ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง 	โครงการได้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ โดยติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 38
<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเกิดเหตุฉุกเฉิน 	โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารเพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 37

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง (ST1 และ ST2) สามารถลงจากชั้นดาดฟ้า-ชั้นล่าง ทางออกประตูหนีไฟมีความกว้าง 0.9 เมตร สูง 2.2 เมตร	โครงการได้มีบันไดหนีไฟ สามารถลงจากชั้นดาดฟ้า-ชั้นล่าง ทางออกประตูหนีไฟมีความกว้าง 0.9 เมตร สูง 2.2 เมตร	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 39,40
- ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน และป้ายบอกชั้น พร้อม Light Sign และมีตัวอักษรระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" "FIRE EXIT" ตัวอักษรขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายบอกชั้นพร้อม และมีตัวอักษรระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" "FIRE EXIT" ตัวอักษรขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 41
- ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ และใช้พลังงานไฟฟ้าสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x35 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ	โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) รวมทั้ง ติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 42
- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามี การชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมและ ประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหากพบว่า มีการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยและพนักงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยและ พนักงานที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 38

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)			
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)			
- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงาน และใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	โครงการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงาน และใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	-	-
- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 486.46 ตร.ม. เพื่อนับยอดจำนวนผู้ที่เข้าพักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่ โครงการ 1,850 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล 0.26 ตร.ม	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อนับยอดจำนวนผู้ที่เข้าพักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่ บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 43
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน			
- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดีและปลอดภัย	โครงการได้จัดให้มีสัญญาณจราจรบนพื้นทาง ทั้งนี้โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรแต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกในการขับขี่ภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน (ต่อ)			
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชม. รวมทั้งจัดให้มีสัญญาณ เพื่อชะลอความเร็วรถ ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทาง และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณ เพื่อให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 4-5
4.2 การสาธารณสุข			
- การระบายมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่จอดรถ			
- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. เพื่อช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ และลดความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สนามหญ้า และไม้พุ่ม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีต้นไม้รอบอาคารทุกอาคารเพื่อช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ และลดความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 2 และ 3
- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง	โครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ทั้งนี้ได้ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 6-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน (ต่อ)			
- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักของตนเองอย่างน้อยเดือนละครั้ง โดยใช้ น้ำฉีดแรงๆ ที่ด้านหลัง ด้านที่ไม่ได้รับฝุ่น ให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออก และหมั่นล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเติมรูปแบบทุกๆ 6 เดือน	โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัย หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน	-	-
- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดตามมาตรฐาน และมีถุงดำรองรับเพื่อความสะดวกในการนำไปกำจัด ทั้งนี้ได้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 26,30
- ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยสำนักงานเขตภาษีเจริญให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	โครงการได้ประสานงานกับสำนักงานเขตภาษีเจริญให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-	-
- จัดให้ห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร A, B, C และจัดวางถังรองรับขยะเปียก ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะของเสียอันตราย และถังขยะมูลฝอยทั่วไป,ถังขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานของโครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง	โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร และจัดวางถังรองรับขยะแยกประเภท เพื่อให้พนักงานของโครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 26

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน (ต่อ)			
- จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไป/ขยะแห้ง พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 17.2 วัน ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียก พื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 5.8 วัน	โครงการได้จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไปและขยะแห้ง บริเวณชั้นล่างของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 27
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	โครงการได้จัดมีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 26
- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่ถั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด	โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดตามมาตรฐาน และมีถุงดำรองรับเพื่อความสะดวกในการนำไปกำจัด ทั้งนี้ได้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 26,30
- ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณห้องพัก ทุก 1 เดือน	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณห้องพัก เป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน (ต่อ)			
- ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตภาษีเจริญให้มาเกี่ยวขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ไม่มีมูลฝอยตกค้าง	โครงการได้ประสานงานกับสำนักงานเขตภาษีเจริญให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-	-
- ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขนขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 28
- ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งเชื้อโรคต่าง ๆ	-	-
- รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น	โครงการมีการรณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค และประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย	-	-
- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุขให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฉีดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น			
- เก็บทำลายเศษวัสดุต่างๆ เช่น ขวด ไห กระเบื้อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้รองรับน้ำได้จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการให้เป็นระเบียบ และไม่เป็นแหล่งแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน (ต่อ)			
- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ก็ทำให้มีเสียงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มืดๆ อับๆ ต้องแก้ไขให้ดูโปร่ง ตาขึ้น ถ้าเป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้านก็ต้องคอยสังเกตว่า รดน้ำมากไป จนมีน้ำขังอยู่ในจานรองกระถางหรือไม่ และ พยายามเทน้ำทิ้งบ่อยๆ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณที่เสี่ยงที่จะเป็นแหล่ง เพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรคอยู่เป็นประจำ และประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเข้ามาฉีดพ่นยากำจัดยุงลาย	-	-
- ชุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการเพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	โครงการมีการชุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบ โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำ ออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	-	-
- ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่ สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขยะแล้ว และน้ำเสียจาก การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัด โดยระบายลง ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยและน้ำ เสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดย ระบายลงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 28
- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บมูลฝอยใส่ถุงดำก่อนนำไป กำจัดต่อไป	โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ใช้งานได้ดี ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดตามมาตรฐาน และมีถุงดำ รองรับเพื่อความสะดวกในการนำไปกำจัด ทั้งนี้ได้มีเจ้าหน้าที่ ความสะดวกห้องพักขยะมูลฝอยและน้ำเสียจากการล้างทำ ความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบายลงระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 26,30

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน (ต่อ)			
- ชุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	โครงการมีการชุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	-	-
- ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตภาษีเจริญให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	โครงการได้ประสานงานกับสำนักงานเขตภาษีเจริญให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	-	-
- จัดให้พนักงานทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ	โครงการได้จัดให้พนักงานทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 44
- ผลกระทบจากการได้รับสารปนเปื้อนในถังเก็บน้ำสำรอง			
- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน sludging ตะกอนและไม่ให้สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่เล็ดรอดเข้าไปแล้วเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันโรค water - borne ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำโครงการจ้างให้บริษัทที่รับจ้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเข้ามาดำเนินการ โดยมีวิธีการล้างทำความสะอาดดังนี้	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังสำรองน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันsludging ตะกอนและไม่ให้สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่เล็ดรอดเข้าไปแล้วเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถังเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากการได้รับสารปนเปื้อนในถังเก็บน้ำสำรอง (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> * ใช้เครื่องฉีดน้ำความดันสูง ฉีดล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรกออกจากถังเก็บน้ำจนสะอาด แล้วใช้เครื่องสูบน้ำสูญญากาศ สูบเอาตะกอนออกจากถังเก็บน้ำจนหมด * เติมน้ำประปาที่สะอาดลงไปและใช้ UV เพื่อฆ่าเชื้อแบคทีเรียที่เหลือ จะทำให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำที่คุณภาพดีอยู่เสมอ 	โครงการได้ดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มาทางน้ำ	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นดาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว รอยร้าว เป็นประจำ	-	-
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำ 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ	-	-
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/อัคคีภัย			
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ (ST, ST2) ได้แก่ 	โครงการมีการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ(ST, ST2) ได้แก่	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 32,33,34

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/อัคคีภัย (ต่อ)			
<p>* อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 1.5 เมตร</p> <p>* อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งสัญญาณหรือส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เพื่อให้หนีไฟโดยมีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 93 dBA</p> <p>* Fire Alarm Control Panel (FCP) ติดตั้งไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล</p> <p>อุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันทีเมื่อจับควันได้ โครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร ได้แก่ ห้องชุดพักอาศัย ห้องสำนักงานนิติบุคคล ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ และโรงพักคอย โถงทางเดิน/โถงลิฟท์</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ หน้าบันไดขึ้น-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ และ Fire Alarm Control Panel ติดตั้งไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล</p> <p>โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันที เมื่อจับควันได้ และโครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร</p>	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 32
		-	ภาคผนวก ข รูปที่ 35
โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากสระว่ายน้ำ	โครงการได้จัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) รับน้ำดับเพลิงจากสระว่ายน้ำ น้ำจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภค ใช้เพื่อการดับเพลิง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 36
<p>- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จะติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร (ชั้นละ 1 ชุด) ภายในประกอบด้วย</p> <p>* หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Connection) เป็นหัวต่อสวมเร็วชนิดตัวเมียพร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย</p>	โครงการได้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ โดยติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 37

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/อัคคีภัย (ต่อ)			
* เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาดความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง	โครงการได้ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ โดยติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 38
- โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเกิดเหตุฉุกเฉิน	โครงการได้ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารเพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 37
- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง (ST1 และ ST2) สามารถลงจากชั้นคาตฟ้า-ชั้นล่าง ทางออกประตูหนีไฟมีความกว้าง 0.9 เมตร สูง 2.2 เมตร	โครงการได้มีบันไดหนีไฟ สามารถลงจากชั้นคาตฟ้า-ชั้นล่าง ทางออกประตูหนีไฟมีความกว้าง 0.9 เมตร สูง 2.2 เมตร	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 40
- ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน และป้ายบอกชั้น พร้อม Light Sign และมีตัวอักษรระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" "FIRE EXIT" ตัวอักษรขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	โครงการได้ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายบอกชั้นพร้อม และมีตัวอักษรระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" "FIRE EXIT" ตัวอักษรขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 41
- ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ และใช้พลังงานไฟฟ้าสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x35 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ	โครงการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) รวมทั้ง ติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 42

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/อัคคีภัย (ต่อ)			
- ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่าการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหากพบว่าการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงาน และใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	โครงการจัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งเพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงาน และใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	-	-
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยและพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	โครงการได้ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยและพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 38
- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 486.46 ตร.ม. เพื่อนับยอดจำนวนผู้ที่เข้าพักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่โครงการ 1,850 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล 0.26 ตร.ม	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อนับยอดจำนวนผู้ที่เข้าพักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่ บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 43

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุด้านการจราจร			
- โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณ โครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสน ของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดี และปลอดภัย	โครงการได้จัดให้มีสัญญาณจราจรบนพื้นทาง ทั้งนี้โครงการ ไม่ได้ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรแต่ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวกในการขับขี่ภายใน โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 15
- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนน เพื่อชะลอ ความเร็ว ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ขับขี่ ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อม ก่อนเข้าโครงการ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากโครงการ	โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว สันนุน เพื่อให้ผู้ขับขี่ ยานพาหนะที่จะเลี้ยวเข้าสู่โครงการชะลอรถและเตรียมพร้อม ก่อนเข้าโครงการ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้า หรือออกจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 4-5
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจรโดยเน้น ให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว	โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางกระแสจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุด้านการจราจร (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.),และบริเวณด้านหน้าโครงการ ติดถนนราชพฤกษ์),จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) ต่อจำนวนผู้พักอาศัย (คน) = 1 : 1.31 	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สนามหญ้า และไม้พุ่ม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีต้นไม้รอบอาคารทุกอาคารเพื่อลดมุมมองของตัวอาคารจากภายนอกโครงการและเพิ่มทัศนียภาพที่ดีแก่โครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการจัดทำรั้วปูนถาวรจึงไม่ได้จัดทำรั้วต้นไม้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 2 และ 3
<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 8
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสียการจัดการ, ขยะมูลฝอย			
- ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกัน sludging ตะกอนและไม่ให้สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่เล็ดรอดเข้าไปแล้วเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถึงเก็บน้ำเกิดการปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันโรค water - borne ในการล้างทำความสะอาดถัง เก็บน้ำโครงการล้างให้บริษัทที่รับจ้างทำความสะอาดถัง เก็บน้ำเข้ามาดำเนินการ โดยมีวิธีการล้างทำความสะอาด ดังนี้	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถังสำรองน้ำสำรอง ทุกๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันsludging ตะกอนและไม่ให้สิ่งมีชีวิต เล็กๆ ที่เล็ดรอดเข้าไปแล้วเจริญเติบโตจนทำให้น้ำภายในถึง เก็บน้ำเกิดการปนเปื้อน	-	-
- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge System ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและควบคุมให้มีการเดิน ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ที่อาคาร A Zone A-1, A-2 อาคาร C Zone C-1, C-2 และที่อาคาร B Zone B โดย มีการจัดจ้างให้บริษัทที่มีความเชี่ยวชาญในการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการผล วิเคราะห์จะแสดงในบทที่ 4	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 10 ภาคผนวก ง
- จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร A, B, C และจัดวางถังรองรับขยะเปียก ถึงขยะรีไซเคิล ถึงขยะของเสียอันตราย และถึงขยะมูลฝอยทั่วไป/ถึงขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานของโครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง	โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร และ จัดวางถังรองรับขยะแยกประเภท เพื่อให้พนักงานของ โครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 26

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสียการจัดการ, ขยะมูลฝอย (ต่อ)			
- จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไป/ขยะแห้งพื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 17.2 วัน ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียก พื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 5.8 วัน	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สนามหญ้า และไม้พุ่ม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีต้นไม้รอบอาคารทุกอาคารเพื่อลดมุมมองของตัวอาคารจากภายนอก โครงการและเพิ่มทัศนียภาพที่ดีแก่โครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการจัดทำรั้วปูนถาวรจึงไม่ได้จัดทำรั้วต้นไม้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 2 และ 3
- ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมจากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวมเพื่อให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมารับไปกำจัดต่อไปและการเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำหนักรวมเกินไปซึ่งจะบรรจุปริมาณมูลฝอยปริมาณ 3 ใน 4 ส่วนของถุง	โครงการได้จัดให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวมเพื่อให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 28

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทาง น้ำจากการระบายน้ำเสียการจัดการ, ขยะมูลฝอย (ต่อ)			
- จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้ง ภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ และทำความสะอาดห้องเก็บขยะ มูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามา เก็บขนขยะแล้ว และน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด ห้องพักขยะให้ทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย	โครงการได้ให้พนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะภายใน อาคาร และทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมเป็น ประจำและน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ ทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 28 และ 44
- มูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ ให้แยกกองไว้ภายในส่วนพัก ขยะรีไซเคิล และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามารับซื้อ เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องถักต้องนำไปกำจัด	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่า เข้ามารับซื้อขยะรีไซเคิล เพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ ต้องถักต้องนำไปกำจัด	โครงการ ควร ประสานงานให้ ร้านรับซื้อของเก่า เข้ามารับซื้อขยะรี ไซเคิล	-
- บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและ จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษขยะมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจาก การเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบริเวณจุดจอดรถ จัดเก็บขยะมูลฝอยไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง และเก็บกวาดเศษขยะ มูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากการเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 16
- จัดให้มีการติดป้ายประชาสัมพันธ์ โครงการภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกขยะ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและ ถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยของ โครงการ	โครงการได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำขยะมูลฝอยมาไว้ใน ห้องพักขยะประจำชั้น	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 25

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทาง น้ำจากการระบายน้ำเสียการจัดการ, ขยะมูลฝอย (ต่อ)			
- มาตรการคัดแยกขยะมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถัง รongรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่าง ของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	โครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของ ขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการโดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้ พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 30
- โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้ เพื่อ รongการเก็บขนจากสำนักงานเขตภาษีเจริญ เนื่องจากการ กระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ และ อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พัก อาศัยข้างเคียงได้	โครงการได้จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ชั้นล่างของโครงการ เพื่อให้พนักงานนำขยะที่รวบรวมในแต่ละชั้นมาพักไว้ โดย ไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้นอกเหนือจากห้องพัก ขยะ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 27
- โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะ ดูแลการเก็บขนขยะไม่ให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจน จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ ถูกสุขลักษณะดูแลการเก็บขนขยะไม่ให้เกิดการแพร่ของเชื้อ โรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความ สะดวก	-	และ 28
- ปลุกต้นไม้แบบติดผนังเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาดจาก ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม	โครงการได้จัดให้มีการปลุกต้นไม้บริเวณห้องเก็บขยะมูลฝอย รวม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาด	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 31

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบอุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ			
- โครงการไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ	โครงการไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 45
- จัดให้มีไฟแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน และเปิดให้บริการในเวลา 10.00-20.00 น.	โครงการได้จัดให้มีไฟแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน โดยเปิดให้บริการในเวลา 08.00-20.00 น.	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 46
- วัสดุปูพื้นสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกระเบื้องเรียบชนิดไม่ลื่น	โครงการได้เลือกใช้วัสดุปูพื้นสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกระเบื้องเรียบชนิดไม่ลื่น	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 46
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจเช็คพื้นระเบียงและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระว่ายน้ำ หากพบว่าชำรุด หลุดร่อนต้องปิดให้บริการ และดำเนินการแก้ไขทันที	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจเช็คพื้นระเบียง และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระว่ายน้ำ หากพบว่าชำรุด หลุดร่อนต้องปิดให้บริการ และดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 47
- จัดห้องปฐมพยาบาล พร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และเด็ก	โครงการได้จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ในห้องนิติบุคคล ฯ ซึ่งอยู่ใกล้บริเวณสระว่ายน้ำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 48
- จัดให้มีห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระน้ำอย่างน้อย 2 อัน	โครงการได้จัดให้มีห่วงชูชีพ ไว้บริเวณที่ใกล้สระว่ายน้ำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 49
- จัดอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ ไว้ในห้องนิติบุคคล ฯ ซึ่งอยู่ใกล้บริเวณสระว่ายน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 50

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบอุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ			
- จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอยจำนวน 1 ชุด	โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปร่งขัดสระ รวมทั้งตะแกรงข้อนวัสดุแขวนลอยจำนวน 1 ชุด	-	-
- จัดให้มีอ่างล้างมือ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างตัว และล้างเท้า ก่อนลงสระภายในห้องน้ำ และมีการเติมน้ำเกลือลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อเป็นประจำทุกวัน	โครงการได้จัดให้มีอ่างล้างมือ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างตัว และล้างเท้าก่อนลงสระภายในห้องน้ำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 51
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสม	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำ ตามความเหมาะสม	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 47
- ติดป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	โครงการได้ติดป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 58
- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ถ้าพบว่าคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะต้องทำการปิดบริการสระว่ายน้ำ และแก้ไขทันที	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ซึ่งรายละเอียดคุณภาพการตรวจวัดแสดงในบทที่ 4	-	ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.2 การสาธารณสุข (ต่อ)			
- ผลกระทบอุบัติเหตุจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)			
- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบน้ำเกลือสำหรับน้ำเสียในสระว่ายน้ำ และควบคุมการฆ่าเชื้อโรคในสระได้ตลอดเวลา	โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบคอลรีนสำหรับน้ำเสียในสระว่ายน้ำ และควบคุมการฆ่าเชื้อโรคในสระได้ตลอดเวลา	-	-
- จัดให้มีชุดทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Test Kit) และมีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	โครงการได้มีการตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และมีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 53
- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมโดยแบ่งเป็น ห้องน้ำ-ห้องส้วมชายและห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง ซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแบบ Activated Sludge และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน	โครงการจัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมโดยแบ่งเป็น ห้องน้ำ-ห้องส้วมชายและห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิงและจัดให้มีพนักงานรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 21 และ 24
- จัดให้มีระเบียบข้อบังคับการใช้สระว่ายน้ำอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุรำคาญ	โครงการจัดให้มีระเบียบข้อบังคับการใช้สระว่ายน้ำอย่างชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุรำคาญ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 45
- ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ	โครงการไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 45
- ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซมประกาศเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบ	หากมีการปรับปรุง/ซ่อมแซมจะมีการติดประกาศเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบ	-	-
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยในอาคาร และพื้นที่บริเวณ โดยรอบโครงการ	โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย(รปภ.) เพื่อตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยในอาคาร และพื้นที่บริเวณ โดยรอบโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 16

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.3 ทัศนียภาพ			
- ด้านทัศนาการ			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.),และบริเวณด้านหน้าโครงการ ติดถนนราชพฤกษ์),จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) ต่อจำนวนผู้พักอาศัย (คน) = 1 : 1.31 	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น พื้นที่สนามหญ้า และไม้พุ่ม ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีต้นไม้รอบอาคารทุกอาคารเพื่อลดมุมมองของตัวอาคารจากภายนอกโครงการและเพิ่มทัศนียภาพที่ดีแก่โครงการ และบริเวณด้านหน้าโครงการจัดทำรั้วปูนถาวรจึงไม่ได้จัดทำรั้วต้นไม้	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 1, 2 และ 3
<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 8
<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกต้นไม้แบบติดผนังเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาดจากห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม 	โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนอุจาด	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 31
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วกึ่งทึบ (รั้วคอนกรีต สูง 0.9 เมตร) กึ่งโปร่ง (สูง 0.9 เมตร) ทางด้านทิศเหนือ (ด้านคลองบางเชือกหนัง) 	โครงการได้จัดทำรั้วกึ่งทึบ กึ่งโปร่งบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 54

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.3 ทัศนียภาพ			
- ด้านบดบังแสงจากเงาอาคาร			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังแสงแดด ให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง 	โครงการได้จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังแสงแดดให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง	-	-
- การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างถึงผู้ที่ได้รับผลกระทบการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ - สสำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุจากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุหลังจากที่ได้รับแจ้งเพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณวิทยุได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี 	โครงการได้จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.3 ทศนียภาพ			
- การบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์			
<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่ จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี 	โครงการได้จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือ ดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ ให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและ เจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อ เจรจาข้อตกลง	-	-
- คลื่นสัญญาณโทรทัศน์			
<ul style="list-style-type: none"> - สํารวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ - ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้าน การบดบังคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์หลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้ สามารถรับคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์ (Free TV) ได้เหมือนเดิม ก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลง หลังจาก ที่ โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี 	โครงการได้มีการดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์ หลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์ (Free TV) ได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความ รับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่ โครงการจดทะเบียนอาคาร ชุดแล้วเสร็จ 1 ปี	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพ ประกอบมาตรการฯ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)			
4.3 ทศนิยมภาพ			
- คลื่นสัญญาณโทรทัศน์			
- ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี	ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี	-	-
4.4 ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยบริเวณชั้นที่ 1			
- โครงการจะจัดทำรั้วโปร่งสูง 1.50 เมตร กันตลอดแนว และปลูกต้นไม้ไทรอินโค (สูง 1.80 เมตร) บริเวณรั้วโปร่งเพื่อเสริมแนวบังตา รวมทั้งปลูกไม้กระถาง ต้นบลูฮาวาย สูง 0.25 เมตร ระหว่างแนวรั้วโปร่งกับตัวอาคาร	โครงการไม่ได้มีการจัดทำรั้วโปร่งสูง 1.50 เมตร กันตลอดแนว และปลูกต้นไม้ไทรอินโค (สูง 1.80 เมตร) บริเวณรั้วโปร่งเพื่อเสริมแนวบังตา แต่จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ระหว่างแนวตัวอาคาร	-	ภาคผนวก ข รูปที่ 54
- บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A อาคาร B ด้านที่ติดกับสระว่ายน้ำ จัดทำรั้วโปร่งสูง 3.0 เมตร กันตลอดแนว และปลูกต้นไม้แคนาโดยแนวรั้วโปร่งมีระยะห่างจากอาคาร ประมาณ 1.0 เมตร และเพิ่มกระบะปลูกไม้เลื้อย (ต้นพลูทอง) บริเวณรั้วโปร่งเพื่อเสริมแนวบังตา	โครงการไม่ได้จัดทำรั้วโปร่งบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A อาคาร B ด้านที่ติดกับสระว่ายน้ำ	-	-

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-charun 13 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชนาถะ-เจริญฯ 13 ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ทางโครงการได้ประสานบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
คุณภาพน้ำทิ้ง	pH @25°C Total Suspended Solids Total Dissolved Solids Biochemical Oxygen Demand Sulfide Oil and Grease Settleable Solids Total Kjeldahl Nitrogen Total Coliform bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	Total Coliform Bacteria Fecal Coliform Bacteria <i>E.Coli</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	Calcium Hardness Cyanuric acid ⁽¹⁾ Chloride Ammonia ⁽¹⁾	ปีละ 2 ครั้ง



ตารางที่ 4-2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีซอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญฯ 13ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวในโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<p>ทุกวันตลอดระยะเวลาเดินโครงการ</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-
2. การเกิดแผ่นดินไหว <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารโครงการ 	<p>ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ</p>	-
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของไม้ยืนต้นต้นไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า-ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - pH BOD Suspended Solids Settleable Solids Total Dissolved Sulfide TKN Fat Oil & Grease แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A, B, C - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียจุด A-1 B-1 C- ส่วนเกรอะ - หลังผ่านการบำบัดจุด A-2 B-2 C-2 จุด D บ่อพักน้ำฝนสุดท้ายก่อนลงสู่คลองบางเชือกหนัง ระบบบำบัดเสียของอาคาร A และ C (ขนาด 60 ลบ.ม./วัน) และระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B (ขนาด 90 ลบ.ม./วัน)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ซึ่งรายละเอียดคุณภาพการตรวจวัดแสดงในบทที่ 4	-
5. การใช้น้ำ - การแตก/รั่วซึม/ชำรุด	- ระบบจ่ายน้ำและเส้นท่อประปาภายในโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การระบายน้ำ - สิ่งอุดตัน/กีดขวางทางไหลของน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ - บ่อพักดักขยะด้านหน้าโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-
7. การจัดการมูลฝอย - การตรวจวัดของถังรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ถังรองรับ มูลฝอยภายในโครงการ - ห้องวางถังขยะภายในอาคารและห้องพักขยะมูลฝอยรวม	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	โครงการได้จัดให้พนักงานตรวจสอบและทำความสะอาดรวบรวมขยะมูลฝอยจากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวมเพื่อให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมารับไปกำจัดต่อไป	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ - สิ่งกีดขวางการหนีไฟ - จัดอบรมให้ความรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยของโครงการ - ทางหนีไฟ - เจ้าหน้าที่และผู้พักอาศัยภายในโครงการ 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการโครงการหรือตามความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือการใช้งาน</p> <p>ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>	<p>โครงการได้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการหากพบว่าการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-
9. ระบบระบายอากาศปลาระบบปรับอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของไม้นันตันไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 	<p>ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้าตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	-
10. การคมนาคม <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการมองเห็น ไม่ลบเลือน ไม่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ้ายเครื่องหมายการจราจร สัญญาณจราจร และลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ 	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการโครงการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และดูแลสภาพเครื่องหมายการจราจรบนพื้นถนนภายในโครงการให้มีสภาพการมองเห็น ไม่ลบเลือน ไม่ชำรุดอยู่เสมอ</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. ทคณียภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ความเสียหายของไม้ยืนต้นไม้พุ่ม และ หน้้าคลุมดิน - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวในโครงการ - พื้นที่โครงการ 	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้าตลอดระยะดำเนินการ	-
12. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - pH - Alkalinity - Calcium Hardness - Cyanuric acid - Chloride - Ammonia - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำน้ำ จำนวน 1 จุด 	วันละ 2 ครั้ง วันละ 2 ครั้ง ปัสะ 2 ครั้ง ปัสะ 2 ครั้ง ปัสะ 2 ครั้ง ปัสะ 2 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ และ จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ในการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ซึ่งรายละเอียดคุณภาพ การตรวจวัดแสดงในบทที่ 4	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - สภาพความเรียบร้อยของกระเบื้องใต้สระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในสระว่ายน้ำ - ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (อุบัติเหตุจากการจมน้ำ) 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด 	<p>ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจเช็คพื้นระเบียง และอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระว่ายน้ำ หากพบว่าชำรุด หลุดร่อน ต้องปิดให้บริการ และดำเนินการแก้ไขทันที</p>	-
14. ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ประกาศเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบ - จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยในอาคารโครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม 	<p>ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>หากมีการปรับปรุง/ซ่อมแซมจะมีการติดประกาศเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบ</p>	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-charun 13 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท ราชนาถะ-จรัญฯ 13 จะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ 8 จุด ได้แก่ 1) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) 2) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A) 3) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) 4) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) 5) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C) 6) หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C) 7) จุดพักน้ำเสียสุดท้าย และ 8) สระว่ายน้ำ โดยดำเนินการตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ทั้งนี้ทางโครงการได้ประสานบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1 ถึงตารางที่ 4.1-2 (รายละเอียดผลการตรวจวัดตามภาคผนวก ง) และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง รูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-2



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/04/2567	21/05/2567	18/06/2567	
pH @ 25 °C	-	8.0	7.6	7.4	7.4	7.6	7.4	-
Total Suspended Solids	mg/L	38.8	92.7	258	588	231	178	-
Total Dissolved Solids	mg/L	254	236	246	356	334	426	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	104	110	177	515	288	206	-
Sulfide	mg/L	1.71	1.56	1.67	8.33	1.80	1.70	-
Settleble Solids	mL/L	0.2	1.4	4.5	52	16	5.0	-
Oil and Grease	mg/L	5.3	< 5.0	5.1	124	30	40	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	35	57	55	270.28	73 ⁽²⁾	82.97	-
Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.



ตารางที่ 4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/04/2567	21/05/2567	18/06/2567	
pH @ 25 °C	-	7.8	7.0	7.4	7.5	7.4	7.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	83.4	1,492	41.5	345	105	146	-
Total Dissolved Solids	mg/L	253	230	224	272	278	414	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	107	287	87.9	163	126	98.4	-
Sulfide	mg/L	1.61	2.02	1.21	7.83	1.40	1.60	-
Settleble Solids	mL/L	2.2	42	0.6	35	6.0	5.5	-
Oil and Grease	mg/L	17	16	< 5.0	33	19	36	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	44	117	54	51.44	48 ⁽²⁾	49.51 ⁽²⁾	-
Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.



ตารางที่ 4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/06/2567	21/05/2567	18/06/2567	
pH @ 25 °C	-	7.5	7.1	7.3	7.6	7.4	7.3	-
Total Suspended Solids	mg/L	1,675	3,418	240	499	78.7	61.6	-
Total Dissolved Solids	mg/L	220	224	242	270	280	390	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	401	472	154	148	151	137	-
Sulfide	mg/L	7.23	2.32	1.72	7.63	1.30	1.40	-
Settleble Solids	mL/L	150	75	8.5	60	3.0	3.0	-
Oil and Grease	mg/L	221	40	5.2	57	20	18	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	111	124	50	43.20	59	55.78 ⁽²⁾	-
Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.



ตารางที่ 4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/04/2567	21/05/2567	09/01/2567	
pH @ 25 °C	-	7.9	7.7	7.5	7.7	7.7	7.5	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	30.4	17.3	67.8	22.1	13.7	664	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	250	234	228	300	318	406	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	74.0	28.1	69.9	86.1	48.3	374	≤ 20
Sulfide	mg/L	1.31	< 0.60	1.31	0.80	< 0.60	0.70	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	< 0.1	0.1	1.3	0.1	< 0.1	90	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	2.7	30	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	32	30	48	56.49	25	106.86	≤ 35
Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.



ตารางที่ 4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/04/2567	21/05/2567	09/01/2567	
pH @ 25 °C	-	7.7	7.2	7.4	7.9	7.4	7.2	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	19.3	7.7	10.6	8.2	24.5	42.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	238	228	236	266	272	408	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	40.8	19.1	34.0	53.7	66.0	83.4	≤ 20
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	5.0	14	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	27	30	18	37.61	50	33.72	≤ 35
Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	> 160,000	14,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.



ตารางที่ 4.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/04/2567	21/05/2567	16/06/2567	
pH @ 25 °C	-	7.6	7.2	7.5	7.8	7.6	< 0.60	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	19.1	27.5	22.8	23.1	21.8	< 0.1	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	236	226	224	262	270	3.5	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	41.2	91.2	97.7	36.0	38.8	13.53	≤ 20
Sulfide	mg/L	< 0.60	0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	2.4	3.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	31	30	24	20.91	55	13.53	≤ 35
Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	17,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	160,000	> 160,000	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.

Remark * : มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4.1-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดพักน้ำเสียสุดท้าย

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/04/2567	21/05/2567	09/01/2567	
pH @ 25 °C	-	7.7	7.4	7.6	8.0	7.1	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	19.1	7.1	8.0	10.0	9.0	11.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	240	228	214	258	254	330	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	30.5	19.4	29.9	31.4	47.8	51.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	3.4	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	24	23	22	25.72	34	16.87	≤ 35
Total Coliform bacteria	MPN/100 mL	160,000	35,000	> 54,000	> 160,000	> 160,000	> 160,000	-

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.

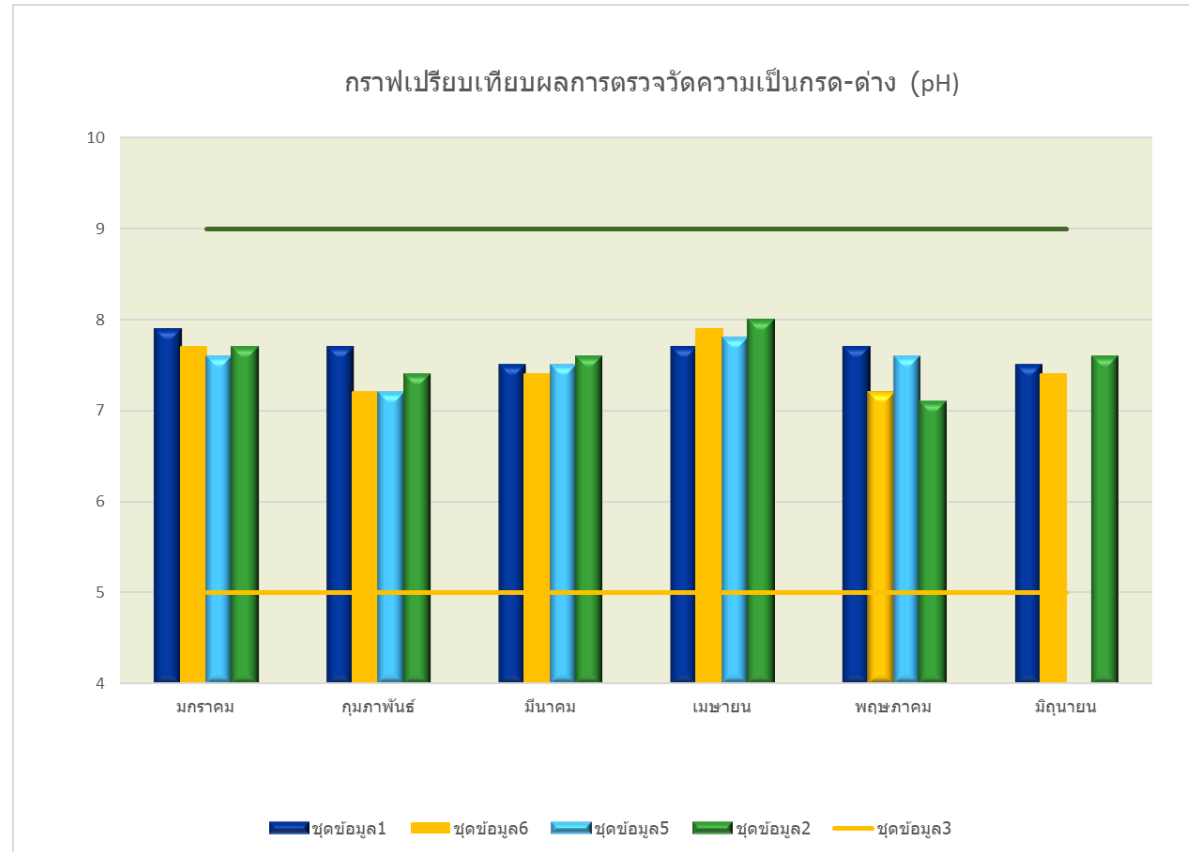


ตารางที่ 4.1-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน
		30/01/2567	15/02/2567	08/03/2567	30/04/2567	21/05/2567	18/06/2567	
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	237	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	< 1.8	150 ⁽³⁾	Not Detected	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	/100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	152	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected ⁽³⁾	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	< 1.8 ⁽²⁾	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
Cyanuric acid ⁽²⁾	mg/L	-	-	-	-	Not Detected ⁽²⁾	-	30-60
N-Ammonia ⁽²⁾	mg/L N	-	-	-	-	Not Detected ⁽²⁾	-	20
Chloride	mg/L Cl ⁻	-	-	-	-	Not Detected ⁽²⁾	-	< 600
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	-	-	-	-	Not Detected ⁽²⁾	-	250-600

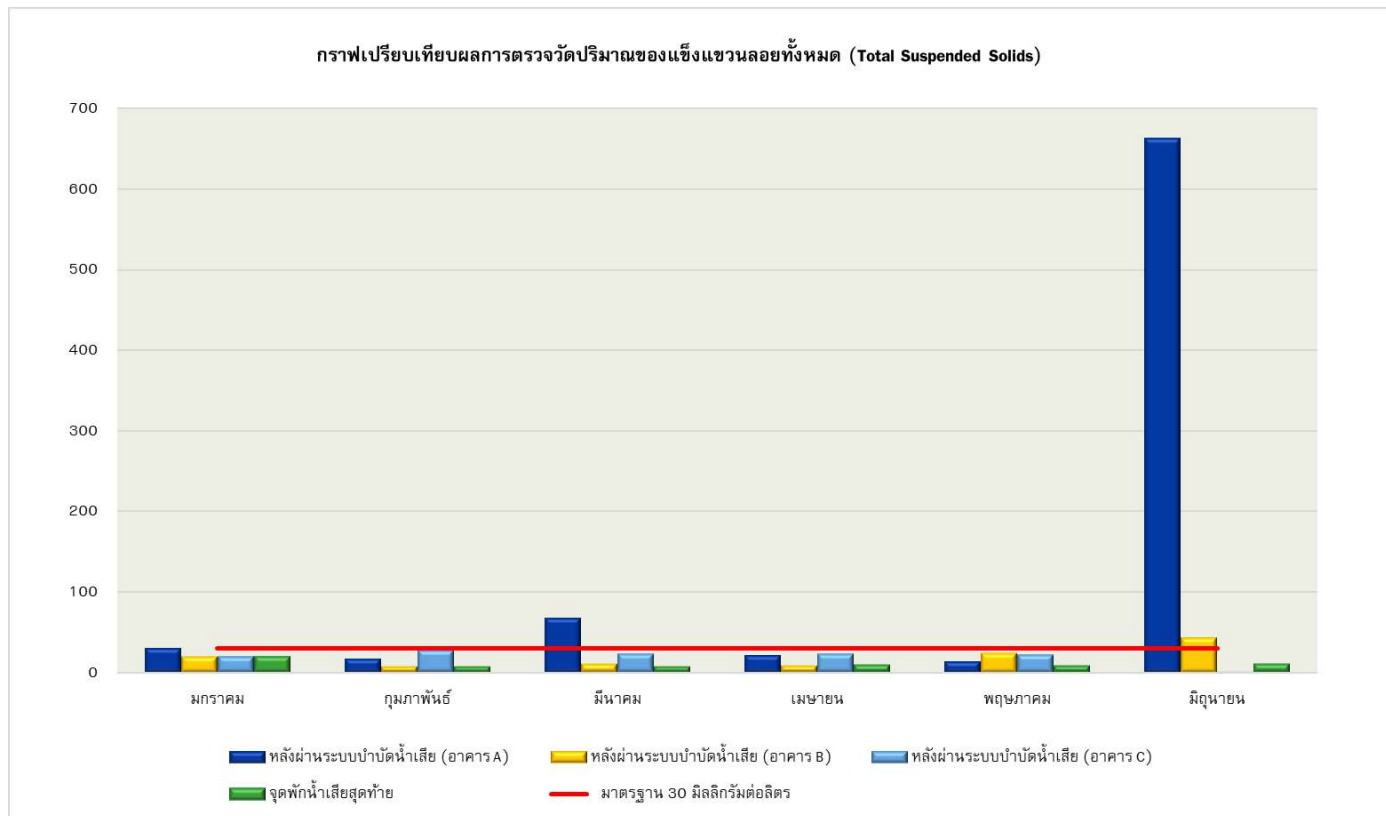
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก.





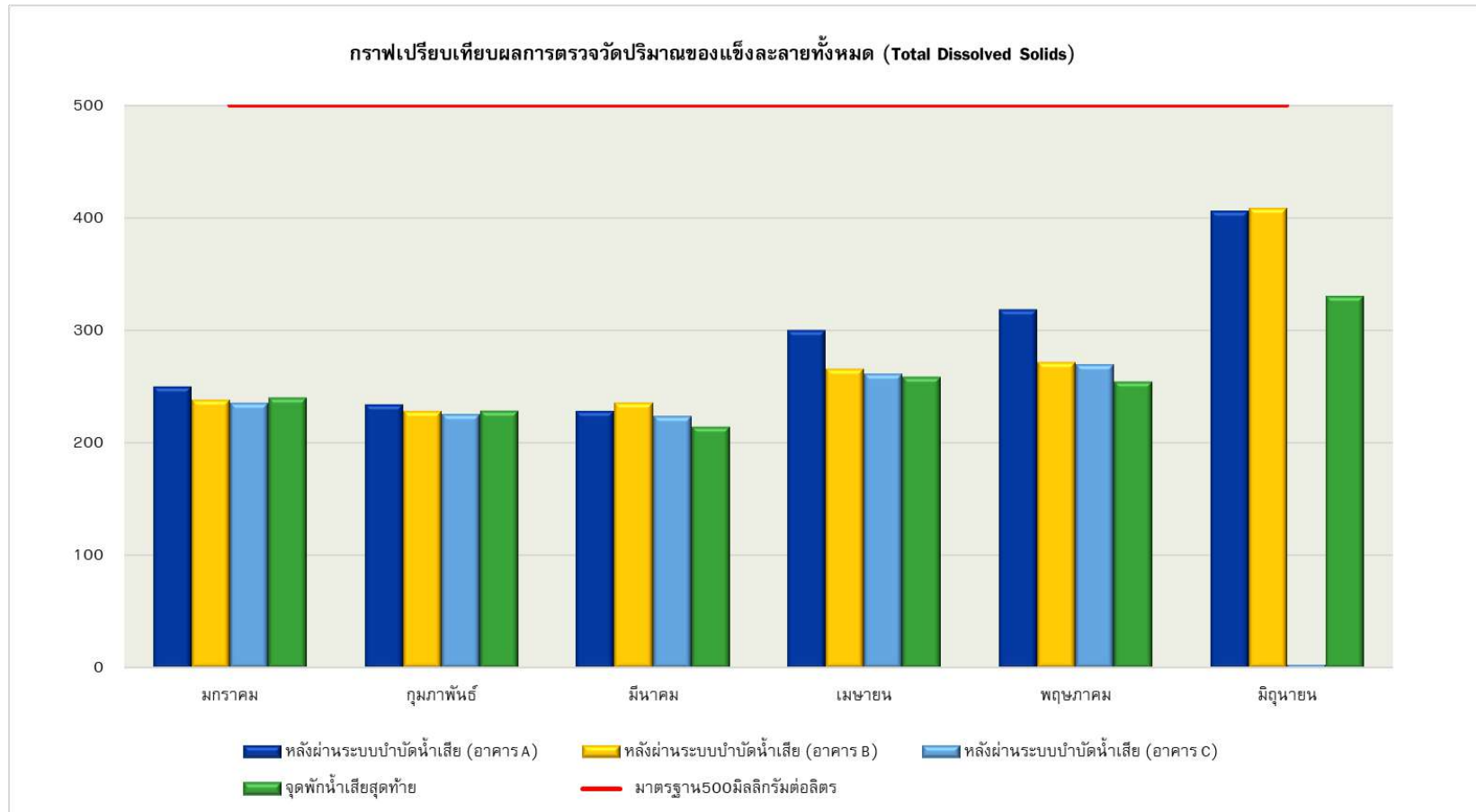
รูปที่ 4.1-1 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





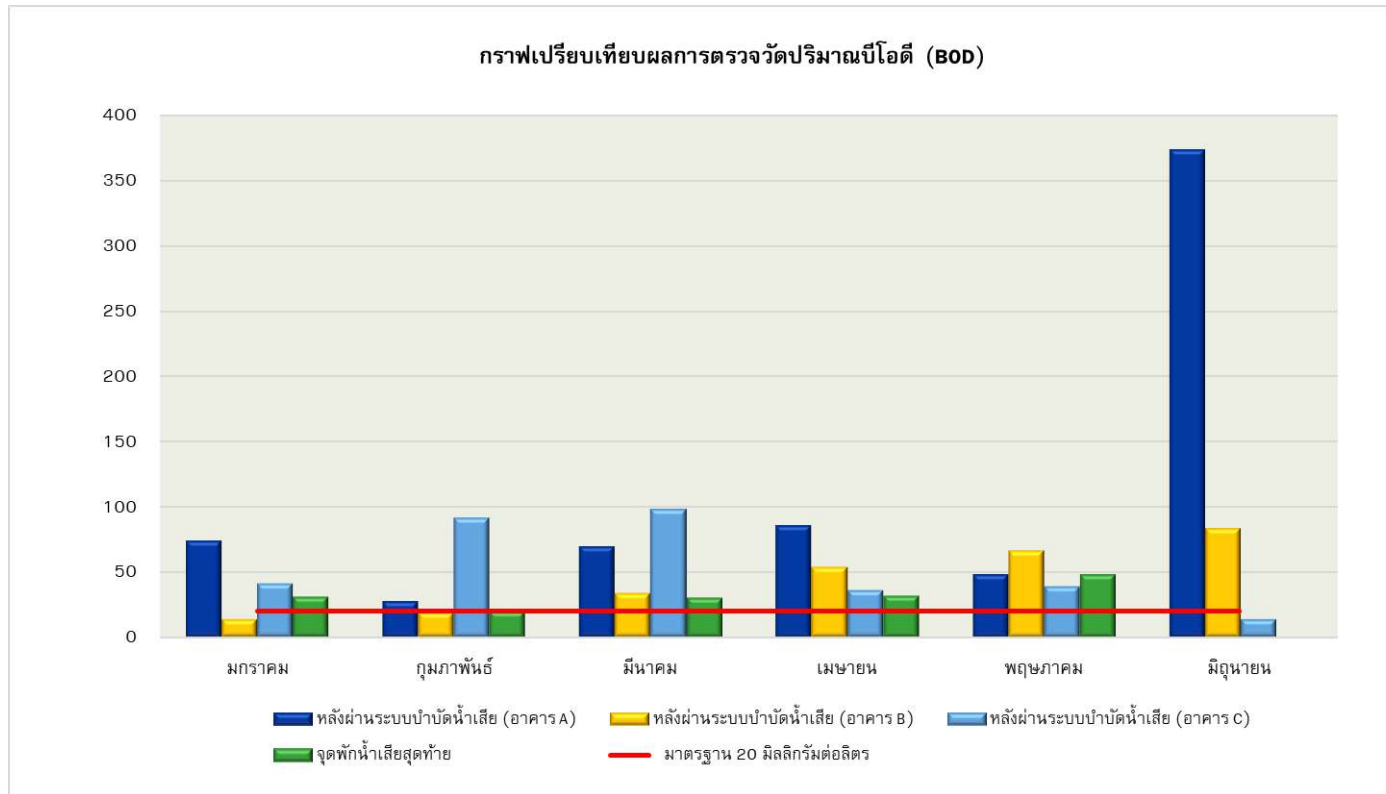
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





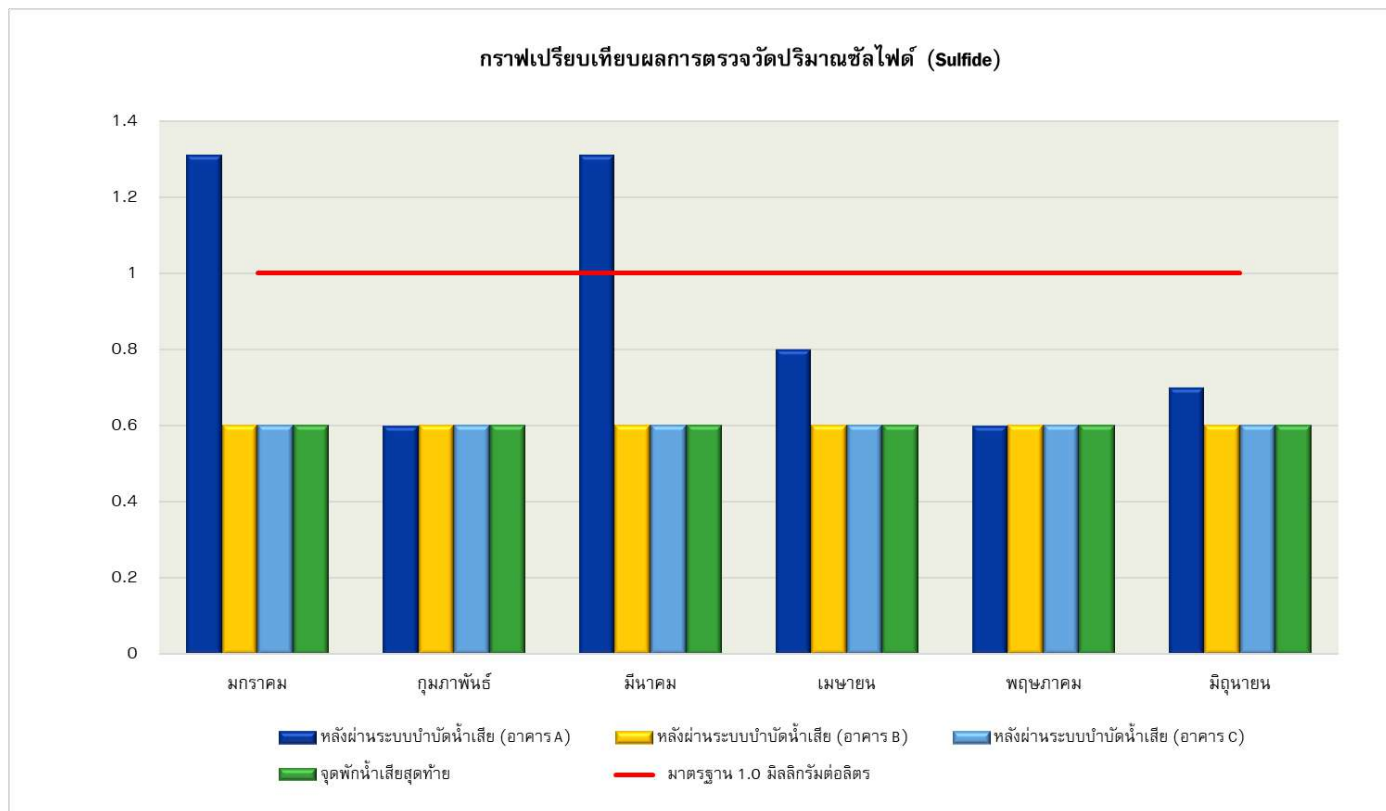
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





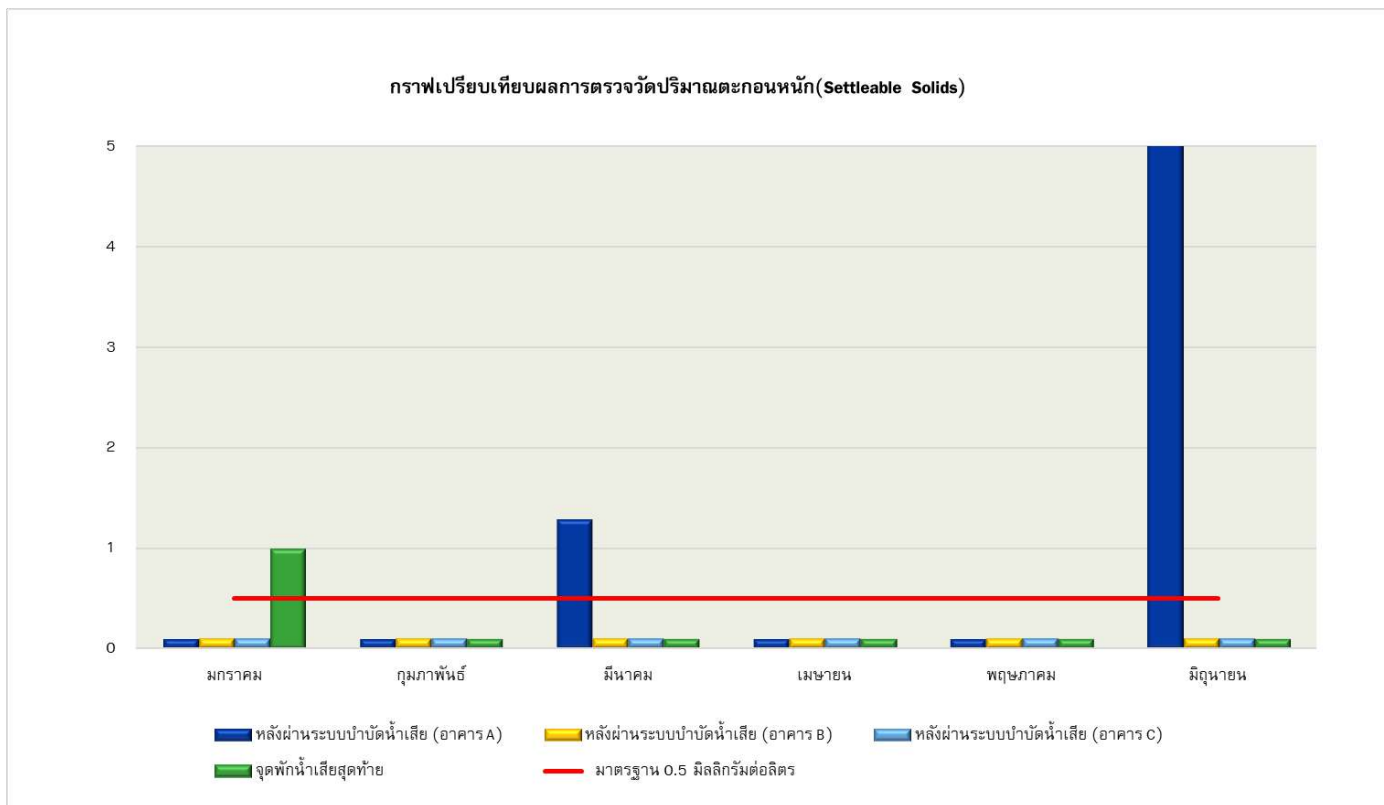
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

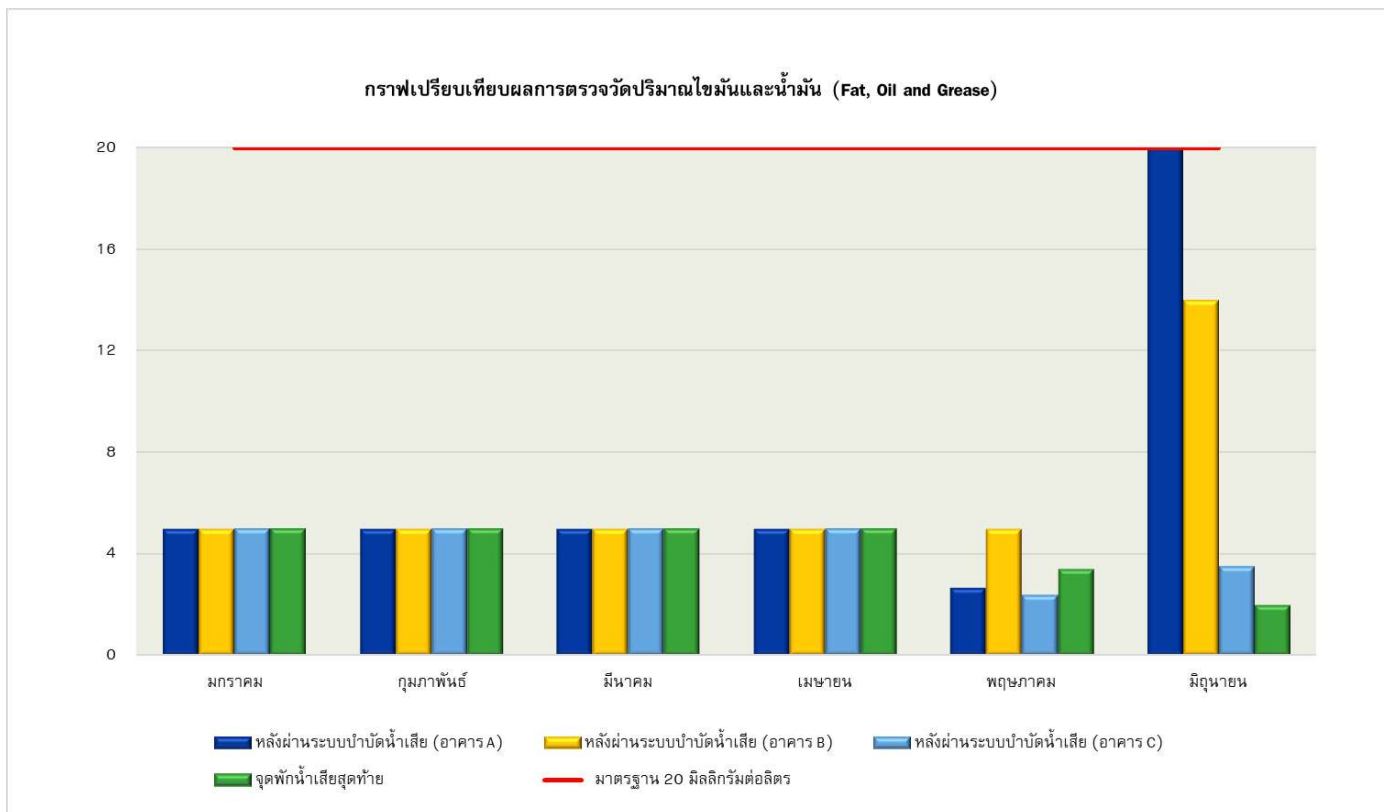




รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

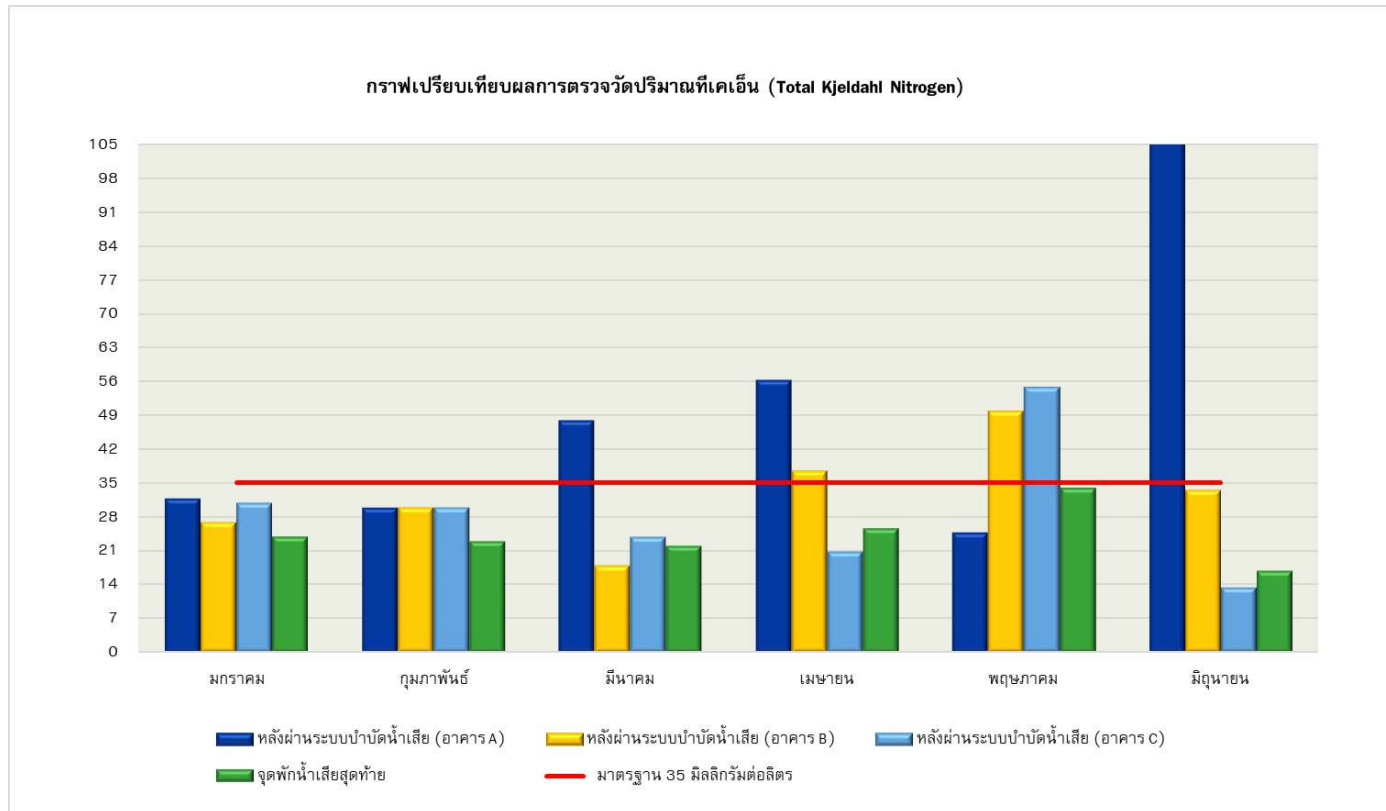






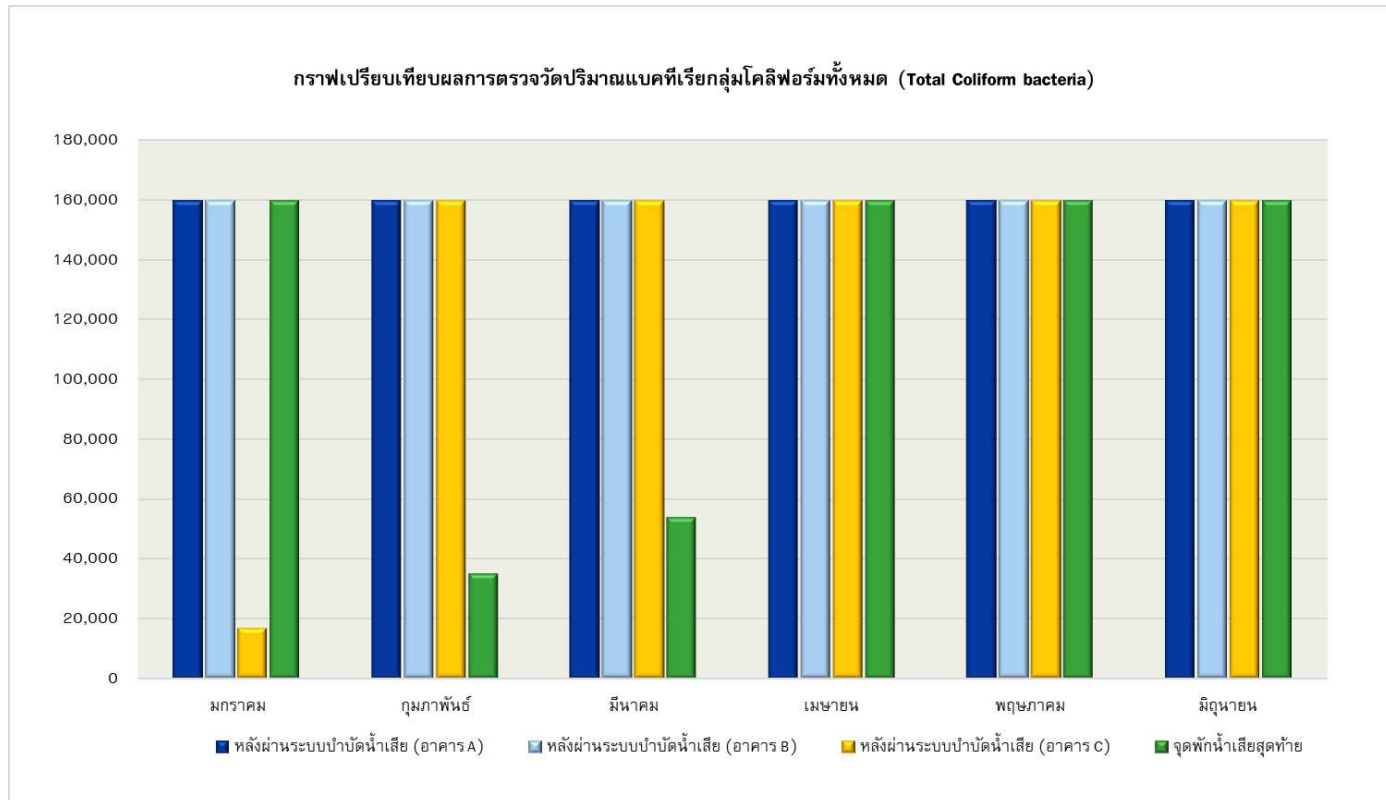
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





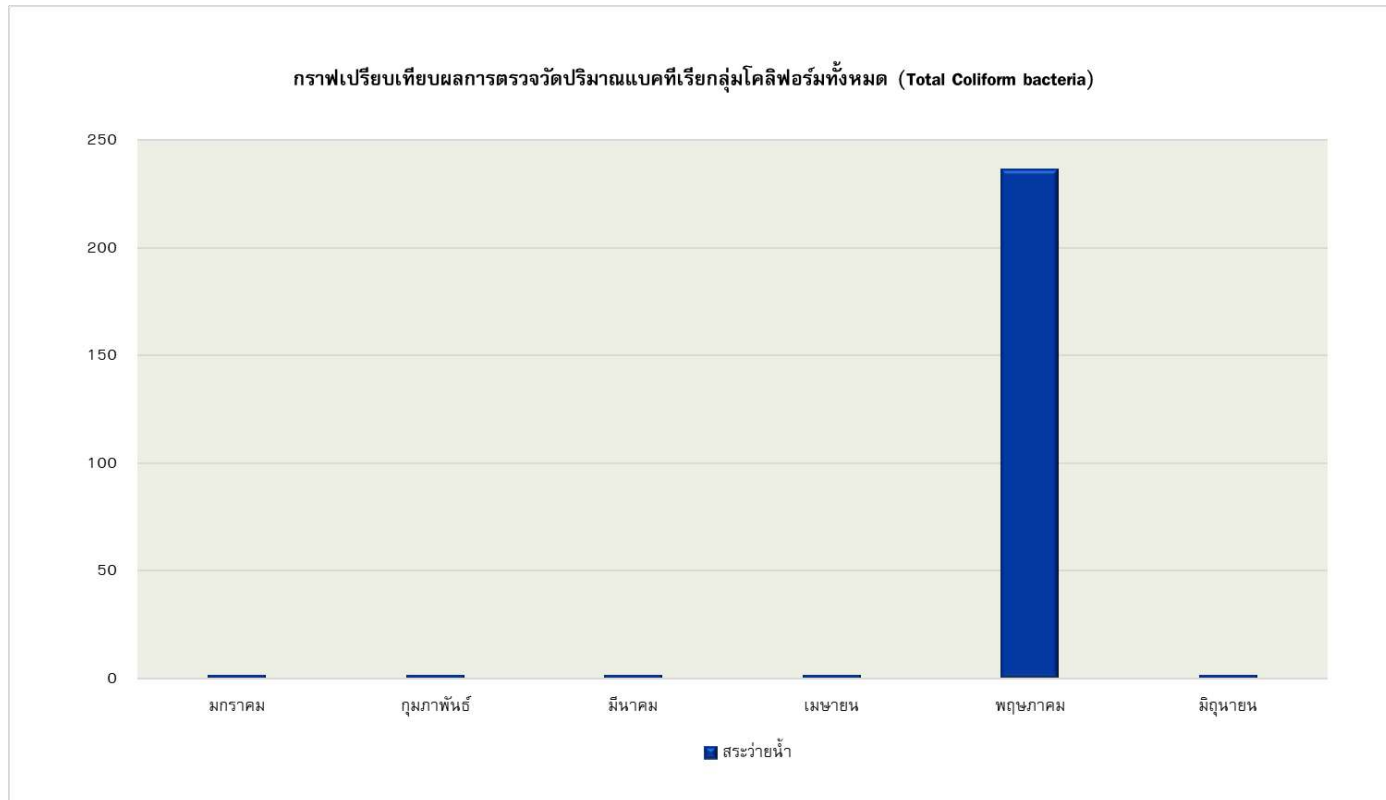
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





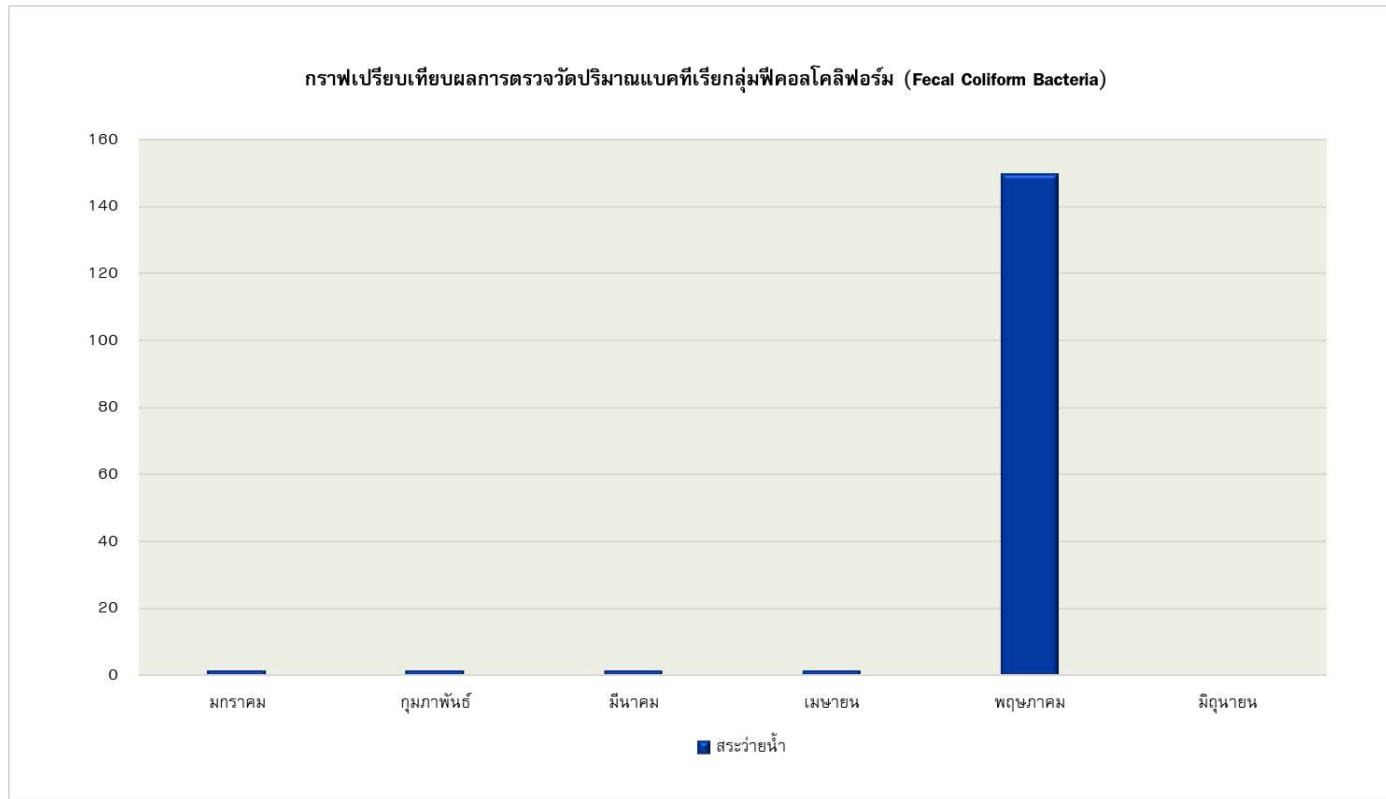
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





รูปที่ 4.1-2 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ





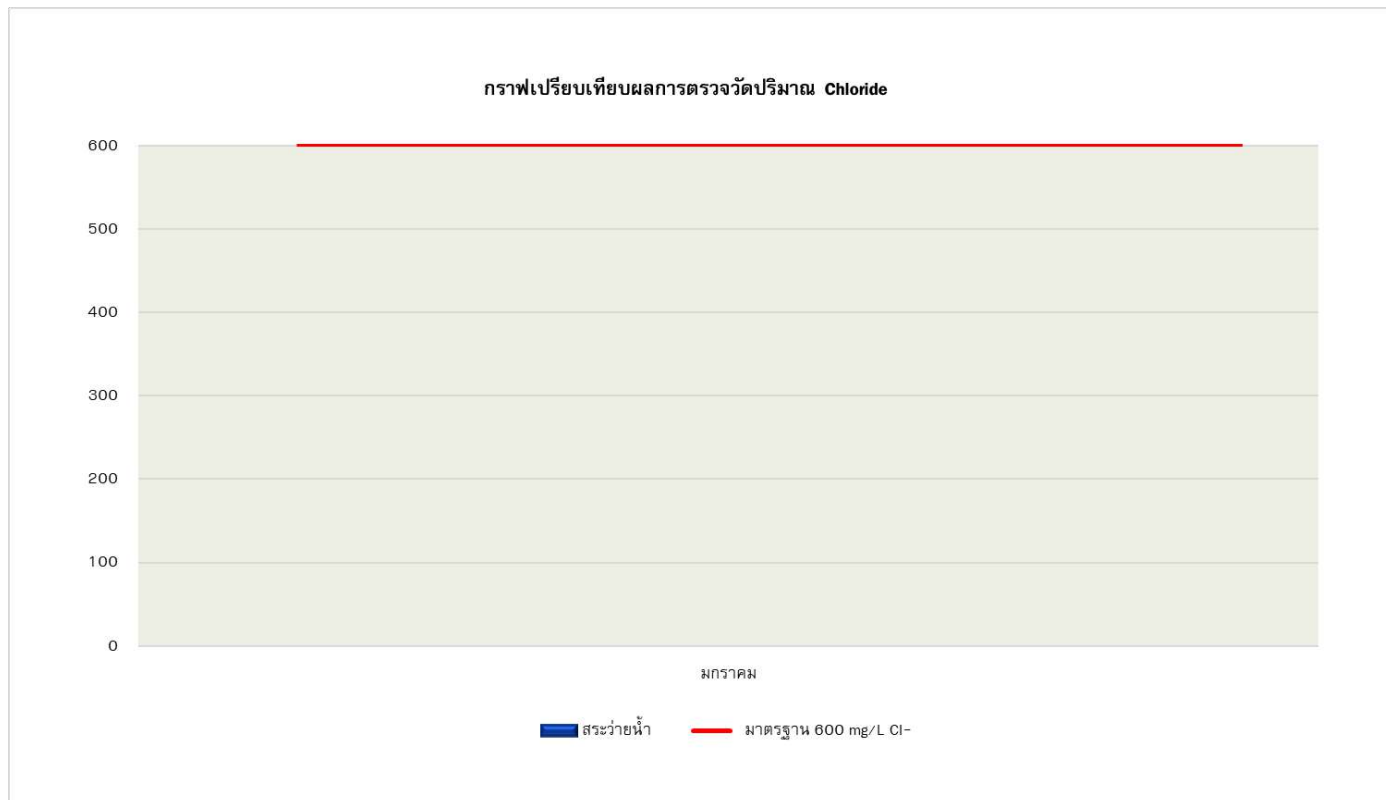
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ





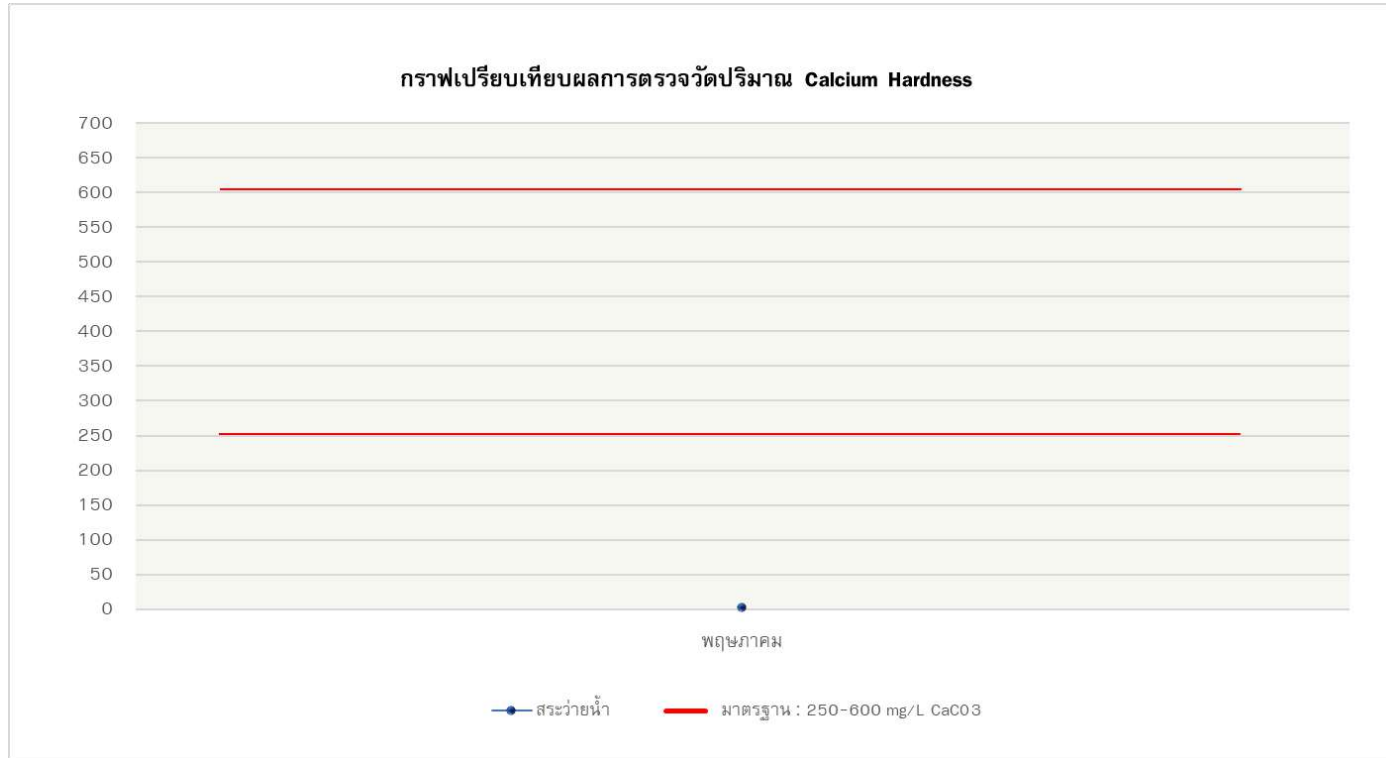
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ





รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ





รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพสระว่ายน้ำ



4.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในเดือนมกราคม ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ปริมาณบีโอดี ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.2 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ปริมาณบีโอดี ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.3 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ปริมาณบีโอดี ปริมาณซัลไฟด์ ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.4 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับเดือนมีนาคม และมีมิถุนายน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ

จัดทำโดย บริษัท ทช พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด



เดือนมีนาคม และมิถุนายน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดีในเดือน มกราคม กุมภาพันธ์ เมษายน และพฤษภาคม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณตะกอนหนักในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เมษายนและพฤษภาคม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนมีนาคมและมิถุนายน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณซัลไฟด์ในเดือนในเดือนกุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณที่เคเอ็นในเดือน มกราคม กุมภาพันธ์ พฤษภาคม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนมีนาคม เมษายน และมิถุนายน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.5 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในเดือนมกราคม-พฤษภาคม มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนมิถุนายน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณซัลไฟด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณตะกอนหนัก มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณที่เคเอ็นในเดือนมกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม และมิถุนายน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับเดือน เมษายนและพฤษภาคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.6 คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณตะกอนหนัก มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดีในเดือนในเดือน มิถุนายน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือน มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณซัลไฟด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณที่เคเอ็นในเดือน มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน และมิถุนายน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือน พฤษภาคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด



4.2.7 คุณภาพน้ำจุดพักน้ำเสียสุดท้าย

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณซิลไฟด์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณตะกอนหนักในเดือน กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือน มกราคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดีในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนมกราคม มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณที่เคเอ็น มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

4.2.8 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ผลการตรวจสอบเมื่อเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณแบคทีเรียและกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณ *E.Coli* ปริมาณ *Staphylococcus aureus* *Pseudomonas aeruginosa* ตรวจไม่พบ และในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณ Ammonia และปริมาณ Chloride มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Cyanuric acid และปริมาณ Calcium Hardness มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



4.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามาให้บริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้น โดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกิดเกินมาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณวางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราายก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราาย และดักทิ้งตามความเหมาะสม

4.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- การทำความสะอาดสระว่ายน้ำนั้นเป็นสิ่งสำคัญ โครงการจำเป็นต้องคอยดูแลสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ เพราะน้ำสกปรกนั้นอาจก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพมากมาย ดังนั้น โครงการควรมีการจัดทำความสะอาดตามรอบ เช่น
- 1) ตักเอาสิ่งสกปรกที่มองเห็นได้ออกให้หมดด้วยตะแกรงดักใบไม้ จากนั้นรอให้ที่สิ่งสกปรกเหลือตกตะกอนลงไปที่ก้นสระ
- 2) ปรับค่า pH ของสระว่ายน้ำให้อยู่ในระดับที่ถูกต้องเพื่อช่วยให้น้ำใสขึ้น
- 3) เติมคลอรีนในปริมาณมากเพื่อให้น้ำในสระมีอาการ “ช็อก” คลอรีนจะไปฆ่าแบคทีเรียและตะไคร่ที่ยังหลงเหลืออยู่ในสระ
- 4) หลังจากน้ำเริ่มสะอาดขึ้น ให้ดูดสิ่งสกปรกและตะกอนที่ตกค้างที่ก้นสระขึ้นมา
- 5) กำจัดสิ่งสกปรกออกจากสระว่ายน้ำ และทำความสะอาดผนังและพื้นสระอยู่เป็นประจำ
- 6) กำจัดเศษขยะในตะแกรงสกิมเมอร์และฟیلเตอร์เพื่อให้น้ำไหลผ่านได้สะดวก
- 7) ตรวจสอบความสมดุลของสารเคมีในสระให้อยู่ในระดับที่ถูกต้องอยู่เสมอ



บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ปรึกษาได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charun 13 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญฯ 13 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เสนอในบทที่ 3 (ตารางที่ 3-1) สามารถสรุปได้จำนวนทั้งหมด 14 ข้อ

1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา
2. คุณภาพอากาศ/เสียง
3. ความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินของพื้นที่โดยรอบโครงการ
4. การคมนาคมขนส่ง
5. การใช้น้ำ
6. การใช้ไฟฟ้า
7. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
9. การจัดการมูลฝอย
10. การป้องกันและระงับอัคคีภัย
11. สภาพเศรษฐกิจและสังคม
12. การสาธารณสุข
13. ทัศนียภาพ
14. ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยบริเวณชั้นที่ 1



5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด ยกเว้นมาตรการดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ :

1. คุณภาพอากาศ/เสียง

รายละเอียดมาตรการ :

- จัดให้มีระบบการกำจัดละอองน้ำเสียในการจัดการละอองน้ำเสีย (Acroso) ที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งถัง Contract Biofilter
- ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม.และขนาด 90 ลบ.ม./วัน ออกแบบเดินท่อเพื่อปล่อยก๊าซมีเทน ผ่านลงบ่อดินขนาด กว้าง 0.8 ม. ยาว 1.0 ม. ลึก 1.0 ม. ใส่ปุ๋ยหมักให้จุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในปุ๋ยหมักสามารถปรับตัวเพื่อย่อยสลายก๊าซมีเทน

2. ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยบริเวณชั้นที่ 1

รายละเอียดมาตรการ :

- โครงการจะจัดทำรั้วโปร่งสูง 1.50 เมตร กันตลอดแนว และปลูกต้นไทรอินโค (สูง 1.80 เมตร) บริเวณรั้วโปร่งเพื่อเสริมแนวบังตา รวมทั้งปลูกไม้กระถาง ต้นบลูฮาวาย สูง 0.25 เมตร ระหว่างแนวรั้วโปร่งกับตัวอาคาร
- บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A อาคาร B ด้านที่ติดกับสระว่ายน้ำจัดทำรั้วโปร่งสูง 3.0 เมตร กันตลอดแนว และปลูกต้นแคนาโดยแนวรั้วโปร่งมีระยะห่างจากอาคาร ประมาณ 1.0 เมตร และเพิ่มกระบะปลูกไม้เลื้อย (ต้นพลูทอง) บริเวณรั้วโปร่งเพื่อเสริมแนวบังตา

5.1.2 มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่มีประสิทธิภาพ : ไม่พบ



5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-charun 13 (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เสนอในบทที่ 4 สามารถสรุปได้จำนวนทั้งหมด 14 ข้อ

1. สภาพภูมิประเทศ
2. การเกิดแผ่นดินไหว
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพ
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า-ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
5. การใช้น้ำ
6. การระบายน้ำ
7. การจัดการมูลฝอย
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย
9. ระบบระบายอากาศปลาระบบปรับอากาศ
10. การคมนาคม
11. ทัศนียภาพ
12. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
13. อุบัติเหตุจากการใช้สระว่ายน้ำ
14. ความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ

โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด



ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบและเอกสารแต่งตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

- ก.1 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.5/11909 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556
- ก.2 ใบการรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)
- ก.3 หนังสือการจดทะเบียน อาคารชุด (อช.10)
- ก.4 หนังสือจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคล อาคารชุด (อช.12)
- ก.5 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด (อช.13)



ภาคผนวก ก

หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.5/11909 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556





ที่ ทส 1009.1/11936

ถึง บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส 1009.5/11909 ลงวันที่ 9 ตุลาคม 2556 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort ของบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ พส 1009.5/ 11909

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

9 ตุลาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charan 13

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.5/7714 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ J&N 2597 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2556
 2. สำเนาหนังสือบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ J&N 2625 ลงวันที่ 2 กันยายน 2556
 3. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charan 13 ของบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 4. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และ บริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 45/2556 เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2556 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-charan 13 ของบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 7 ไร่ 25.7 ตารางวา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 586 ห้อง โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดใน รายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการ พิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 62/2556 เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk- charan 13 ของบริษัท เอ็นอิตี แมเนจเม้นท์ จำกัด โดยให้ บริษัท เอ็นอิตี แมเนจเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และ ประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่ง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

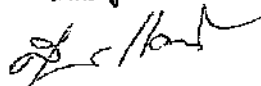
ขอแสดงความนับถือ


(นางรวิวรรณ รุ่งเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6813

โทรสาร 0 2265 6616



บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

10/2 ซอยรามคำแหง 30/1 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2732-1664, 0-2732-3973 โทรสาร. 0-2732-9632

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

12849 - 6 ส.ก. 2556

เวลา 10/10

ที่ J&N 2597

6 สิงหาคม 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2

โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13

กลุ่มโครงการบริหาร

เลขที่ 504 วันที่ 8/8/56

เวลา 10:30 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2

จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13 ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานดังกล่าว เพื่อการพิจารณา

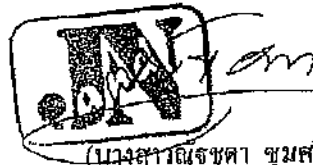
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

งานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 2290 วันที่ 1 ส.ก. 2556

เวลา 11:12 ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

GIA 01/10/56



บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

10/2 ซอยรามคำแหง 30/1 แยก 2 ถนนรามคำแหง แขวงท่าทราย เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร 10240
โทร. 0-2732-1684, 0-2732-3973 โทรสาร. 0-2732-9832

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
14666
15/16
2556

ที่ J&N 2625

2 กันยายน 2556

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3

โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3

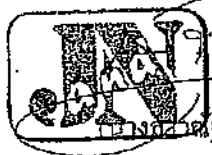
จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13 ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เพื่อเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ

บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 3 แล้วเสร็จ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานดังกล่าวเพื่อการพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวศุภรดา ชุมศรี)

กรรมการผู้จัดการ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2607 วันที่ 11/19
เวลา 11.19 ผู้รับ วนิ

กลุ่มโครงการบริการฯ
เลขที่ 277 วันที่ 14/17
เวลา 14.17 ผู้รับ

สำเนาถูกต้อง

[Signature]

(นางสุปราณี แสงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

E/A 2/500

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruek-Charan 13
ของ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruek-Charan 13 ของ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีขนาดพื้นที่โครงการ 7-0-25.7 ไร่ ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร มีห้องชุดพักอาศัยทั้งหมดจำนวน 586 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดย บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruek-Charan 13 ของ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

NED
Management
Company Limited
เดือนตุลาคม 2556.....

(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556.....

(นางสาวรัฐดา ร่มศรี)
ผู้ชำนาญการ

บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจกแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจกแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานผู้อนุมัติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าวต่อไป

NED
Management
Company Limited
เดือนตุลาคม 2556.....

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556.....

(นางสาวณัฐชดา จุ่มศรี)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท เจ แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	<p>- สภาพพื้นที่โครงการเดิมเป็นพื้นที่ที่สร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ ไม่มีสิ่งปลูกสร้างอาคารแต่อย่างใด การก่อสร้างโครงการจึงตั้งกึ่งน้ำได้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียและที่ว่างน้ำ ในการขุดดิน ออกโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดิน โดยจะใช้วิธีขุดดินให้มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:3 (ห้ามบน กับแนวระนาบ) ดินที่ขุดขึ้นมาได้ประมาณ 600 ลูกบาศก์เมตร จะนำมาปรับถมพื้นที่โครงการ</p>	<p>- จัดทำรั้วชั่วคราวกั้น โดยรอบโครงการที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งป้องกัน ผู้คนและโดยเฉพาะวัสดุก่อสร้างที่จะกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ทำความสะอาดเสริมหินทราย ที่ตกหล่นอยู่บนถนนบริเวณที่โครงการหรือถนนหน้าโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>- ทำความสะอาดอาคารรอบรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถ มีเจ้าหน้าที่กลุ่มเปลี่ยนทั้งข้างขึ้นและลง เพื่อขูดดินออกจากล้อรถ</p> <p>- จัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นวันละ 2 ครั้ง เข้าและเย็นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ปิดที่บดลดความเร็ว เป็นเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออก และรักษาค้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ หากพบว่าเกิดการชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมโดยทันที ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ติดตามสังเกตรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ข้อขัดแย้ง หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p>

NED

Managament
Company Limited
เดือนตุลาคม 2556

(ลายเซ็น)

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาววิรุฬห์ พงศ์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็นดี เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุมชนต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งบนตัวสะพาน - ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีคนงานคอยควบคุมการจราจร ที่ถนนบริเวณทางเข้า-ออก โครงการและพื้นที่ข้างเคียง กรณีที่มีรถยนต์มีขาคดหล่นจะทำความเสียหาย โดยใช้ไม้ขีด และกวาดพื้นให้สะอาด โดยทันที - ห้ามมิให้มีการจอดรถยนต์ และรถบรรทุกก่อสร้าง เพื่อรอนดินและสร้างสะพานหรือก่อสร้าง หรือรับ-ส่งคนงานบนถนนราชพฤกษ์และถนนบางแวกโดยเด็ดขาด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง โดยเฉพาะทางด้านทิศตะวันออก ติดกับอาคาร Town house เป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณบ่อขยะ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาก็รีบดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	
1.2 คุณภาพอากาศ/เสียง/ การสั่นสะเทือน - คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ปล่อยมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการคำนวณเท่ากับ 0.0014 มก./ลบ.ม. และจากการจราจรวัดเท่ากับ 0.168 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะยังรับตามเกณฑ์ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วชั่วคราวที่ปิดล้อมโครงการที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และผ้าใบสูง 3 เมตร) เพื่อป้องกันผู้ปล่อยมลพิษกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

Management
Company Limited
เดือนตุลาคม 2556

(ลายเซ็น)

(นายสุเกียรติ อุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร ขุนศิริ)
ENVIRONMENTAL

ผู้ดำเนินการ บริษัท เอ เอ็นซี เอ็มเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>0.1694 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ผู้ปล่อยของเนมาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานเท่ากับ 0.0014 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.085 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 0.0864 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงาน เท่ากับ 0.0024 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัด เท่ากับ 1.3 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 1.3024 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 34.2 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงาน เท่ากับ 0.0008 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัด เท่ากับ 0.0131 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 0.0139 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.78 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งเป็นผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.0128 มก./ลบ.ม. และจากการ</p>	<p>0.1694 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ผู้ปล่อยของเนมาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงานเท่ากับ 0.0014 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัดเท่ากับ 0.085 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 0.0864 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงาน เท่ากับ 0.0024 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัด เท่ากับ 1.3 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 1.3024 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 34.2 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผลจากการดำเนินงาน เท่ากับ 0.0008 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัด เท่ากับ 0.0131 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 0.0139 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.78 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งเป็นผลจากการคำนวณ เท่ากับ 0.0128 มก./ลบ.ม. และจากการ</p>	<p>- การก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการให้ใช้เงินเฉพาะ ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>- การติดตั้งแนวค้ำยันในก่อนรื้ออาคาร โครงการ ซึ่งยึดด้วยโครงเหล็ก พร้อมติดตั้งแผงไม้ฉลัด เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากอาคาร</p> <p>- จัดให้มีโป๊วทั้งแนววัสดุก่อสร้างชั่วคราวโดยคลุมผ้าใบอย่างหนาโดยรอบ รวมทั้งฉีดพรมวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้มีความเปียกชื้นด้วยน้ำก่อนทิ้งลงมาทางปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวเพื่อป้องกันฝุ่นและของอันเกิดจากการก่อสร้าง</p> <p>- ใช้วัสดุคลุมรอบบรรทุกให้ใช้จนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการร่วงหล่น</p> <p>- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>- จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคาร และมีค้ำยันซึ่งวางด้วยค้ำยันและมียึดติดกับโครงสร้างอาคาร โดยรอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงความสูงอาคารขณะก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นและของฟุ้งกระจาย</p> <p>- จัดพรมนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้ปิดที่ปิดตลอดเวลา เฉพาะ</p>	<p>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)</p> <p>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)</p> <p>สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>- สถานีตรวจวัด</p> <p>(ก) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก ซึ่งติดกับอาคาร Town house</p> <p>(ข) บริเวณโรงเรียนวัดกำแพง</p> <p>(ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตก 205 เมตร)</p> <p>- ระยะเวลาในการตรวจวัด</p> <p>(ก) ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัด TSP และ PM_{10} ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(ข) ตรวจวัด CO, NO_2, SO_2, HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง</p>

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวบุษยา งามศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบเชิงบวก	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเชิงบวก
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ตรวจวัด เท้ากับ 0.0837 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณ ก่อนจ้างค่า 0.0965 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 0.32 มก./ลบ.ม. - Total Sulfur dioxide ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งเป็นผล จากการคำนวณ เท้ากับ 0.0009 มก./ลบ.ม. และจากการตรวจวัด เท้ากับ 1.91 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณค่าตามข้างต้น 1.9109 มก./ลบ.ม. และเกิดในช่วงระยะเวลาสั้นๆ</p>	<p>เมื่อเริ่มเข้า-ออก และรักษาพื้นที่ผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน หิน หรือฝุ่นตกค้างจนก่อสร้างแล้วเสร็จ - จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การเชื่อมกระเบื้องปูพื้น และวัสดุต่าง ๆ - จัดให้มีคนงานคอยกวาดเศษหิน หินทราย ที่ตกหล่นบริเวณทาง เข้า-ออก โครงการ กรณีที่มีเศษดินเป็นดินเหนียวที่ความ ทะขาดโดยใช้ไม้กวาด และกวาดพื้นให้สะอาด โดยพื้นที่ กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกอง วัสดุเท่าที่จำเป็น รวมทั้งการกองวัสดุที่เหลือใช้ในพื้นที่ โครงการ ให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด - เศษวัสดุที่เหลือใช้จะไม่มีการกองหรือเก็บไว้หน้างาน โดยจะ จัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด - จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างให้น้อยที่สุด - ตรวจสอบเครื่องจักรของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้ง ดินและอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเชิงบวก</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดส่งรายงานผลการตรวจวัด ทุก 6 เดือน ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตภาษีเจริญ - คัดตั้งกลุ่มรับความคิดเห็นบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง ตลอดจน ระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที ผลของระยะ เวลาก่อสร้าง

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัฐดา จันทศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- เสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม</p> <p>และคุณค่าต่าง ๆ</p> <p>- เสียงและการสั่นสะเทือน</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดเสียงดังที่สุด คือ เสียงจากการก่อสร้างฐานรากซึ่งจะรบกวนผู้ที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง ทั้งนี้จากการประเมินพบว่า ระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยอาจได้ยินได้ รับอยู่ในช่วง 61.99-94.85 dB(A) เมื่อรวมกับเสียงที่ได้จากการจราจรวัด เท่ากับ 65.94-94.85 dB(A) อย่างไรก็ตาม โครงการจัด ทำรั้วชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตร (Metal Sheet สูง 3 เมตร และ ต่อด้วยกำแพงสูง 3 เมตร) รอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งช่วยให้อัตรา ระดับเสียงลดลงประมาณ 25 dB(A) ทำให้ผู้พักอาศัยอยู่ใกล้เคียง ได้รับผลกระทบด้านเสียงลดลงเหลือประมาณ 36.99-69.85 dB(A) ซึ่งมีค่าไม่เกินระดับเสียงเฉลี่ย 70 dB(A)</p> <p>- จากการคำนวณความถี่ของเสียงรบกวนระหว่างการก่อสร้างที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยทางทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และผู้ให้บริการรับทราบผลกระทบได้ชัดเจน ทางทิศ ตะวันออก มีค่าเท่ากับ 0.006, 0.007, 0.534 และ 0.006 มม./วินาที ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าความถี่ของเสียงที่ได้จากการ ตรวจสอบวัดจริงในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่า 0.843 มม./วินาที พบว่า ค่าที่ได้มีค่าต่ำกว่า 20 มม./วินาที ซึ่งเป็นค่าความถี่ที่คนได้ยินได้ไม่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนที่รบกวนของโครงสร้าง อาคารขนาดใหญ่ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ด้วยการควบคุมอาคารตาม ประสิทธิภาพการสั่นสะเทือนการสั่นสะเทือนแห่งชาติ ฉบับที่ 37</p>		<p>- การก่อสร้างฐานรากอาคาร โครงการให้ใช้เข็มเจาะ ซึ่งจะก่อให้เกิดเสียงและการสั่นสะเทือนรบกวนโดยที่มากที่สุด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อสังเกตและ ควบคุมการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบจากการสั่นสะเทือนและการสั่นสะเทือน</p> <p>- ใช้กำแพงกันเสียงชั่วคราวสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และกำแพงสูง 3 เมตร) โดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างซึ่งจะช่วยลดระดับเสียงลงได้ 25 dB(A)</p> <p>- กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ตั้งแต่ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาก่อสร้างให้ผู้ก่อสร้างได้แจ้งให้ รับทราบล่วงหน้า</p> <p>- ไม่ทำกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกัน ในเวลาเดียวกัน</p> <p>- จัดทำโครงการเล็กโดยรอบตัวอาคาร และปิดบังช่องว่างด้วย กำแพงและรั้วที่ปิดกั้นโครงการสร้างอาคารในแต่ละชั้น เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียง</p>	<p>- ตรวจวัดระดับความดังของเสียง หน่วย Leq 24 (24 ชม.) Leq 1 ชม. และ Lmax โดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter</p> <p>- ตรวจวัดความถี่ของเสียงด้วยวิธี Vibration Meter</p> <p>- สถานีตรวจวัด</p> <p>(ก) บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศ ตะวันออก ซึ่งติดกับอาคาร Town house</p> <p>(ข) บริเวณโรงรับซื้อผัก</p> <p>(ค) บริเวณที่ตั้งโครงการไปทางทิศ ตะวันตก 205 เมตร</p> <p>- ระยะเวลาในการตรวจวัด</p> <p>(ก) ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผล ทุกสัปดาห์</p> <p>(ข) การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานรากแล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</p>

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวบุษยา จงพิทักษ์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเบื้องต้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- เสียงและการสั่นสะเทือน (ต่อ)</p> <p>NED</p>	<p>(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร</p>	<p>- เลือกลำโพงหรืออุปกรณ์เสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>- ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียง และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ให้ดับเครื่อง หรือมาเครื่องระหว่างการทำงาน</p> <p>- จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัด การฉีกกระดาษป้องกันและวัสดุต่าง ๆ</p> <p>- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง</p> <p>- คิดถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ป้องกันเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไข อย่างเร่งด่วน</p> <p>- โครงการได้กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อบ้านพักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการก่อน ดำเนินการก่อสร้างและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- มีมาตรการลดความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง กรณีเกิดความเสียหายที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p> <p>- โครงการจะประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดทำแผนที่ คอยสังเกตการณ์ผิวจราจร และรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก</p>	<p>ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการตรวจวัด ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตภาษีเจริญ</p> <p>- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม ตำแหน่งก่อสร้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียน ต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่เกิดขึ้น เพื่อดำเนินการและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p>

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัฐดา ภูมิศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดสำคัญ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- กิจกรรมและการดำเนินการ (ต่อ)			
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำไฮโดรคลอริกที่มีประมาณวันละ 3.5 ลบ.ม./วัน ต้องมีมาตรการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล โดยนำไฮโดรคลอริกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยวิธีถังบำบัดน้ำเสียเสียรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 6.0 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด สำหรับห้องสูบล้างจำนวน 14 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดต่างๆ 10.50 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อพักตะกอนขนาดปริมาตรเท่ากับ 10.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำที่กลับมามีจุดประมณพื้นที่ เพื่อลดปริมาณน้ำเสีย</p>	<p>- ที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการปิดน้ำไฮโดรคลอริกด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ ขนาด 6.0 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด สำหรับห้องสูบล้าง 14 ห้อง</p> <p>- แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำกับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องสูบล้างเป็นประจำ หากกักกักตะกอนของบ่อกรองจะเต็มต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตภาษีเจริญมาสูบล้างกำจัดต่อไป</p> <p>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของคานาก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อพักตะกอนขนาดปริมาตรเก็บกักสุทธิ 10.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำที่กลับมามีใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องสูบล้างเพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำและบ่อบำบัดน้ำทิ้งว่ามีประสิทธิภาพหรือไม่ให้มีสิ่งปฏิกูลติดค้างในระบบบำบัดน้ำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

WED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร นิลอินทร์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<p>- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากท่อส่งน้ำ เพื่อให้ห้องน้ำสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>- หลังจบการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส่วนและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถขุดทิ้งปฏิฐของสำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาขุด ถักตะกอนออกให้หมดและโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค</p>	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ	<p>- สภาพพื้นที่เดิมของโครงการเป็นพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ 11,302.80 ตร.ม. ซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นชุมชนเมือง เป็นพื้นที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน ซึ่งจัดเป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ ดังนั้น การที่โครงการนำพื้นที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์มาพัฒนาเป็นที่พักอาศัยจะใช้พื้นที่ก่อสร้างอาคาร 3,405 ตร.ม. หรือร้อยละ 30.12 ของพื้นที่โครงการ นอกจากนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.) ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบตลอดทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	

WED

**Management
Company Limited**

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ รุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวบุษดี หุสริวัณ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท ที เอ็น ซี คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลส	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>- ที่ตั้งโครงการอยู่ในที่ดินประเภท ย.6 (สีส้ม) บริเวณ ย.6-25 ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นในศูนย์ชุมชนเมือง เขตอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมสำหรับอาคารอยู่อาศัยที่มีพื้นที่อาคารรวมเกิน 10,000 ตร.ม. ต้องตั้งอยู่ริมถนนสาธารณะ 500 เมตร จากบริเวณโดยรอบสถานีรถไฟฟ้าขนส่งมวลชน การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ต้องมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ไม่เกิน 4.5:1 และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละหกสิบ</p> <p>- อาคารที่โครงการจะขออนุญาตก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นอาคารชุดพักอาศัยเป็นอาคาร คสล. ความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ความสูงของแต่ละอาคารวัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงระดับผิวน้ำของชั้นสูงสุดเท่ากับ 22.84 เมตร พื้นที่ได้ส่งมอบภายในอาคาร A เท่ากับ 9,649.0 ตารางเมตร อาคาร B เท่ากับ 7,410.0 ตารางเมตร และอาคาร C เท่ากับ 9,761.0 ตารางเมตร จึงเข้าข่ายอาคารขนาดใหญ่ รวมทั้งอัตราส่วนพื้นที่ภายในอาคารรวมต่อพื้นที่</p>	<p>- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายใต้การก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,386.0 ตร.ม. แบ่งเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และพื้นที่ไม้พุ่ม 180.50 ตร.ม. โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนภาพ โดยไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ ต้นกล้วยพญา ต้นแคนา ต้นตาลดั่งก้า ต้นอินทนิลน้ำ ต้นมะฮอกกานีใบเล็ก ต้นน้ำเต้า ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นทุกระจง และต้นรงโต รวมทั้งบริเวณด้านหน้าโครงการ (ติดถนนราชมงคล) จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้โพธิ์) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร</p> <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และพันธุ์พืช หากพบว่าไม้ยืนต้นไม่เพียงพอหรือตายให้ปลูกทดแทน และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมพื้นที่ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบอาคาร เพื่อลดระดับมุมมองของตัวอาคารจากภายนอกโครงการ ที่มองเห็นโครงการ และช่วยเพิ่มทัศนียภาพที่ดีให้แก่โครงการ พันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกจะเป็นพันธุ์ไม้ที่มีสีเขียวตลอดปี</p>	

NED

Management
Company Limited
(เดือนตุลาคม 2556)

(ลายเซ็น)

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นซีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

(ลายเซ็น)
(นางสาววิชุดา ชุมศรี)
เดือนตุลาคม 2556

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>แปลงที่ดิน 2.371 (ไม่เกิน 4.5:1) ร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดินค่อนข้างต่ำเปลี่ยนแปลงที่ดิน 30.12 และอัตราส่วนของว่างต่อพื้นที่อาคารรวมที่ดินร้อยละ 29.64 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 6.5) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ขัดกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556</p> <p>- ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ใช้หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภท ริมถนนราชพฤกษ์ทั้งสองฟาก ในท้องที่แขวงคลังชั้น แขวงจันทรเกษม แขวงบางพรหม แขวงบางเขินเอกชั้น แขวงปากคลองและแขวงบางแวก แขวงบางซื่อ แขวงสุทธานคร พ.ศ. 2547 ห้ามมิให้พาณิชย์หรือ อาคารพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2547 ห้ามมิให้ก่อสร้างอาคารภายในระยะกึ่งกลางจากเขตทางถนนราชพฤกษ์ทั้งสองฟาก ทั้งนี้ อาคาร A และอาคาร C ที่ติดกับถนนราชพฤกษ์มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินที่แคบที่สุด 16.26 เมตร (ไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร) ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อบัญญัติฯ ดังกล่าว</p>	<p>- อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงในโครงการให้มากที่สุดเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต</p> <p>- เมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ติดถนนราชพฤกษ์) ให้จัดทำรั้วกั้นแนวรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร</p>	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>- ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการก่อสร้างสูงสุด 1.5 เที่ยว/วัน (26 PCU-คัน/วัน) โดยเฉพาะการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร เมื่อประเมินสภาพการจราจรในช่วงก่อสร้าง พบว่า สภาพการจราจรบนถนนราชพฤกษ์ (ดูแผนบริเวณด้านหน้าโครงการ) ค่า V/C</p>	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าโครงการให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจร ทั้งนี้การเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องแจ้งหาหน่วยงานว่า พิจารณาให้ทางแก่รถที่</p>	

NED

Management (Joint) Public Co., Ltd.
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร หุบลดี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็ม คอมพิวเตอร์ จำกัด

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	รถ ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการ 0.16, 0.13, 0.15 เพิ่มขึ้น 0.17, 0.14, 0.16 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก และในวันหยุดค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.13, 0.17, 0.18 เพิ่มขึ้น 0.14, 0.18, 0.19 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก ถนนราชพฤกษ์ (อุโมงค์ด้านไปถนนบรมราชชนนี) ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการ 0.14, 0.15, 0.14 เพิ่มขึ้น 0.15, 0.16, 0.15 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก และในวันหยุดค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.16, 0.20, 0.19 เพิ่มขึ้น 0.17, 0.21, 0.20 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก ถนนบางแวก (ด้านไปซอยรัชฎาภิบาล 13) ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.28, 0.30, 0.29 เพิ่มขึ้น 0.29, 0.31, 0.30 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก และในวันหยุด ค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.24, 0.23, 0.26 เพิ่มขึ้น 0.25, 0.25, 0.25 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก ถนนบางมด (ด้านไปพุทธมณฑลสาย 1) ค่า V/C ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.28, 0.23, 0.26 เพิ่มขึ้น 0.29, 0.24, 0.27 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก และในวันหยุด ค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงจาก 0.22, 0.23, 0.23 เพิ่มขึ้น 0.23, 0.24, 0.24 ซึ่งมีสภาพคล่องตัวดีมาก	ผู้ยกรับเห็นทางหลักก่อน เพื่อลดการตัดกระแสนจราจร บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งจะช่วยให้การจราจรบน ถนนราชพฤกษ์มีความคล่องตัวมากขึ้น - ห้ามมิให้มีการจอดรถที่จอดรถกลางแจ้งแต่ละจุดยกเว้นก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานบนถนนราชพฤกษ์ และถนนอื่นๆ บริเวณใกล้เคียง โดยเด็ดขาด - ความคืบหน้าการขออนุญาตขุดดิน และกำจัดให้ผู้ใช้บริการ ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และข้อมติด้วย ความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ดูแลและซ่อมบำรุงรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถบรรทุกเสียบนท้องถนนกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน ในกรณีที่มีดินโคลน รถบรรทุกมาซึ่งถนนราชพฤกษ์บริเวณหน้าโครงการ - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนราชพฤกษ์ โดยทำบ่อล้างล้อรถ มีเจ้าหน้าที่คอยล้างล้อรถทั้งขึ้นและลง เพื่อลดดินออกจากล้อรถ - จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง และรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(Signature)

(นายสุทธิเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็นซี เอ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดทำทางเข้า-ออก ให้กับบ้านพักอาศัยเลข 400 ไปยังถนนราชพฤกษ์ เมื่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบ - ดัดแปลงรถรับความคิดเห็นบริเวณเปือยบม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้าง และดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที 	
3.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงก่อสร้างมีความต้องการใช้น้ำ 18.0 ลบ.ม./วัน โดยใช้น้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง 14.0 ลบ.ม./วัน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวด/ถังให้กับคนงานก่อสร้าง ส่วนน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง 4.0 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำเพียงเล็กน้อย และการประปา นครหลวงสงขลาก็มีบริการให้สามารถให้บริการน้ำประปาได้ จึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีปริมาณน้ำสำรองอย่างเพียงพอ และกักเก็บไว้ก่อนจะก่อสร้างให้น้ำอย่างประหยัด - จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำไว้ใช้อย่างเพียงพอ ได้มากกว่า 1 วัน - ตรวจสอบจุดรั่วซึมกรณีพบว่ามีน้ำรั่วซึม ให้เร่งดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3.4 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - การคำนวณการก่อสร้างโครงการตลอด 12 เดือน จะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียง หรือระบบไฟฟ้าของอาคารใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่โครงการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ และการไฟฟ้านครหลวงมีความสามารถให้บริการได้อย่างเต็มที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ให้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติ - กำจัดให้คนงานมีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด เช่น ปิดไฟเท่าที่ใช้งาน เป็นต้น - ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 	

IN

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวรัชดา ชูศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>NED</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้าง โดยผลท่อน้ำโสโครกมีประมาณวันละ 3.5 ลบ.ม./วัน ต้องมีมาตรการควบคุมและมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลโดยนำโสโครกที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียประมาณ 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 14 ห้อง ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของตงงานก่อสร้างประมาณ 10.5 ลบ.ม./วัน จะระบายลงบ่อพักขยะของขนาดประมาณ 10.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากให้น้ำทิ้งกลับมากำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจาย</p>	<p>- ที่ตั้งสำนักงานก่อสร้าง จัดให้มีการนำน้ำโสโครกคดียังบำบัดน้ำเสียหรือบำบัดดินเสียตาม 6.0 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 14 ห้อง</p> <p>- แสดงผังบริเวณสำนักงานก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำกับคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากกักขยะของบ่อขยะเต็มต้องติดต่อรถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตภาษีเจริญมาสูบไปกำจัดต่อไป</p> <p>- จัดให้มีการนำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของตงงานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อพักขยะของขนาดประมาณ 10.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากให้น้ำทิ้งกลับมากำใช้ในการฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องน้ำสะอาด ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>- หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องส้วมและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาสูบกักขยะออกให้หมดและ ระบายไปทางรวบรวมบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค</p>	<p>- ตรวจสอบการจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีห้องส้วมที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>- ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อพักน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ตรวจสอบการระบายน้ำ ดอยครุฑระยะเวลาก่อสร้าง</p>

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายบุญเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา จูมทอง)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอส เอ็น ซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>- โครงการได้ควบคุมการระบายน้ำโดยขุดดินให้เป็นร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่คลองบางเชือกหนัง ทางด้านทิศเหนือของโครงการ โดยป้องกันน้ำขนาดความจุ 30.0 ลบ.ม. จึงไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบน้ำและป้องกันน้ำท่วมของชุมชน</p>	<p>- จัดทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 ม. ลึก 0.5 ม. เพื่อควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่คลองบางเชือกหนัง โดยจะมีบ่อพักน้ำขนาดความจุ 30.0 ลบ.ม. เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงคลองบางเชือกหนังที่อยู่ทางด้านทิศเหนือโครงการ</p> <p>- ขุดลอกรางระบายน้ำ บ่อตกตะกอนเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างหลุดดิน หรือก็ดขวางการไหลของน้ำ</p> <p>- จัดทำบ่อล้างล้อรถบรรทุกที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำหลังกฎปสามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อให้รถคันออกจากล้อรถ ถ้ายังไม่หมดให้รถนำด้วยแรงดันให้ดินหลุด</p> <p>- จัดระบบการจัดการวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วท่วมน้ำของเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำทำให้ร่องระบายน้ำอุดตัน</p>	<p>- ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุเกิดขวางการระบายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ งามทอง)

ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวสุธิดา ชุมลัดดี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็นซี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และอุตสาหกรรมต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย	- ขยะมูลฝอยจากพนักงานก่อสร้างสูงถึง 200 คน ปริมาณ 600 กิโลกรัม/วัน ถ้าไม่มีการจัดการและกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล อาจจะกลายเป็นแหล่งรวมของเชื้อโรคได้	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดหาภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 4 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกชำรุด และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณสำนักงานก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของสำนักงานเขตภาษีเจริญเพื่อนำเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด - ตรวจสอบภาชนะบรรจุขยะมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกชำรุดหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด - กำจัดไม่ให้กลิ่นงานก่อสร้างทั้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับ โดยเด็ดขาด - จัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ได้นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ให้ทำการเก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสำนักงานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป - ติดต่อประสานงานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	- ตรวจเก็บปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และพื้นที่ที่จัดวางถังรองรับมูลฝอย - ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(ลายเซ็น)

(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(ลายเซ็น)

(นางสาวณัฐดา จุมพรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- กิจกรรมที่มีความเสี่ยงในช่วงก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อโครงการและชุมชนข้างเคียง ซึ่งโครงการมีมาตรการให้รับเหมาก่อสร้างนำไปบังคับใช้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎปฏิบัติ ดังนี้ * ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการจุดติดไฟ * จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO ₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น เพื่อช่วยลดความรุนแรงในการเกิดเพลิงไหม้ ก่อนที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องจะช่วยเหลือโครงการต้องออกมาตรการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบังคับใช้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามกฎปฏิบัติ ดังนี้ * ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการจุดติดไฟ * จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO ₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน - การบรรเทาความเสียหายของชุมชน	- การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานและภัยธรรมชาติที่เกี่ยวเนื่องกับการก่อสร้างและการบริการรวมทั้งช่วงลดปัญหาการว่างงาน ซึ่งจะส่งผลดีต่อเศรษฐกิจโดยรวมของประชาชน - การก่อสร้างโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบจากความสงบสุขของชุมชน จากความรื้อถอน เรื่อง มีผู้หาผู้รับผิดชอบความเสี่ยง การขึ้นทะเบียนจากการก่อสร้าง การจราจรติดขัด ดังนั้น ก่อนที่จะเริ่มการก่อสร้างโครงการควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง รวมถึงต้องกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	- โครงการต้องนำมาพิจารณาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะสั้นในสัญญาจ้างและกำกับดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความคุ้มครอง 2522 และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง * จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีมาตรฐานสูงประมาณ 6 เมตร (สูง	- คิดถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม - ป้อนงาน ล้างงานก่อสร้าง คัดลอก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน - ที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและแก้ไข - ปัญหาที่พบโดยทันที คัดลอกและแก้ไข - เวลาก่อสร้าง

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ อุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร ขุนศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ เอ็นซี เอ็น คอมมัลลิแวนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุข ของชุมชน (ต่อ)	กระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>Mecl Sheet สูง 3 เมตร และต่อพื้นที่ในสูง 2 เมตร) โดยรอบสถานที่ก่อสร้าง พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างห้ามเข้า" เพื่อป้องกันผู้ที่มิได้ขออนุญาตก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันและควบคุมวัสดุก่อสร้างที่กระจัดกระจายออกพื้นที่ที่โครงการ</p> <p>* จัดทำโครงสร้างนั่งร้านสำหรับการก่อสร้าง เป็นนั่งร้านเหล็กเพื่อความปลอดภัยและระมัดระวัง และติดตั้งผ้าใบด้านนอกอาคารทุกด้าน โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง</p> <p>* ใช้ผ้าใบกันรอบตัวอาคาร โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารและติดตั้งรั้วกันให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น</p> <p>* จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวที่คลุมผ้าใบอย่างหนา โดยรอบความสูงของอาคารรวมทั้งติดตั้งหมอนับวัสดุก่อสร้างต่างๆ ให้มีป้ายขึ้นก่อนที่ลงมาทางปล่อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง</p> <p>* กำหนดให้มีการดำเนินการกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานเขตภาษีเจริญ</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร ชุมดี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ I (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การรบกวนความสงบสุข ของชุมชน (ต่อ)		<p>* การก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป จะไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวน</p> <p>ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>* ไม่กองวัสดุในพื้นที่ที่สามารถมองเห็นได้ให้กีดขวางทางสัญจร</p> <p>* การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น.</p> <p>* รอบรรทุกขนวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้า-ออกพื้นที่โครงการเฉพาะเวลา 09.00-15.00 น. เท่านั้น และกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>* คิดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>* การกระทำเพื่อปฏิบัติภารกิจให้เป็นอันตราย คือให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้จึงจะลงมือก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง</p> <p>* ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่างๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำลิฟท์ขนถ่ายวัสดุให้ครบถ้วน ซึ่งการจัดทำจะควบคุมให้มั่นคงแข็งแรงตามที่กำหนด</p>	

VED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาววิรัชดา ชูศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การรวมความห่วงใยของชุมชน (ต่อ)</p>		<p>- จัดระเบียบการจราจรทั้งภายในและภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง โดยกำหนดและควบคุมความเร็วของรอบรถบรรทุกก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งห้ามบีบแตร หรือเหยียบคันเร่งของรถให้เกิดเสียงดังที่บริเวณชุมชน</p> <p>- กำหนดแผนงาน/วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ต้องบำรุงรักษามีสภาพดีและไม่ทำงานที่มีเสียงดังในเวลากลางคืน</p> <p>- ประสานกับพื้นที่ให้ผู้อยู่อาศัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทราบถึง กำหนดการ/แผนงานก่อสร้างโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจนมาตรการรับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ เพื่อลดระดับความรุนแรงของผลกระทบในระดับหนึ่ง</p> <p>- จัดสร้างบ่อน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อลดผลกระทบกลิ่นเหม็นจากดินโคลนที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดสร้างบ่อน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อลดผลกระทบกลิ่นเหม็นจากดินโคลนที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการทำความสะอาดรอบบ่อชั่วคราวและเปิดดินตะกอนต่างๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน</p> <p>- การจัดวางวัสดุก่อสร้างให้ห่างจากแนวท่อระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วซึมของเศษวัสดุก่อสร้างลงท่อระบายน้ำให้ท่อระบายน้ำอุดตัน</p>	

NED

**Management
Company Limited**

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ ทุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวโรจนา ชูศักดิ์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การรบกวนความสงบสุขของชุมชน (ต่อ)</p>		<p>- โครงการต้องทำทางเข้า-ออก ให้บ้านเลขที่ 400 ไปยังถนนราชมงคล ก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ (รูปที่ 2)</p> <p>- ในกรณีที่การก่อสร้างทำให้ถนนสาธารณะหรือสาธารณูปโภคอื่นๆ เกิดความเสียหายต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพที่ดี</p> <p>- กรณีที่เกิดการรบกวนสร้างโครงการ ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง โครงการต้องมีมาตรการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม ดังนี้</p> <p>* ระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างขออนุญาตบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดโครงการ โดยรอบ เพื่อขอตรวจสอบสภาพปัญญานับวันและบันทึกข้อมูลเก็บไว้</p> <p>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลจัดการเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างและต้องมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้รับผิดชอบแจ้งไปจุดพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกันวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3-5 วัน หลังจากได้รับแจ้ง</p> <p>* จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียนไว้ประจำในสำนักงานก่อสร้างโครงการ โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ของโครงการ หรือเจ้าหน้าที่ของผู้รับเหมาก่อสร้างอยู่ประจำเพื่อรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(ลายเซ็น)

(นายชูเกียรติ อุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นเน็ท แมเนจเม้นท์ จำกัด

NED

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร จรุงศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็นค์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และดูแลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การรบกวนความสงบสุข ของชุมชน (ต่อ)</p>		<p>ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรทัศน์ บันทึกลงจดหมายแฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้รับ ร้องเรียนจะจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อม และแนวทางการแก้ไขของผู้เรียนไว้เบื้องต้น และนำส่ง ไปยังบริษัทเจ้าของโครงการ</p> <p>* จัดให้มีการประชุมพิจารณาแนวทางแก้ไขร้องเรียน โดยทีมงาน โครงการทุกฝ่าย ซึ่งประกอบด้วยตัวแทน หรือ ผู้รับผิดชอบของเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และ มอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>* ระบุนโยบายให้ผู้รับเหมาก่อสร้างให้จัดทำกรมธรรม์ ประกันภัยในระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อความคุ้มครองชีวิตและทรัพย์สิน แก่ผู้ก่อสร้างและบุคคลที่สาม ตามกฎกระทรวงกำหนด ชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครอง อาคารหรือผู้ดำเนินการก่อสร้างการประกันภัยความรับผิดชอบ กฎหมายด้วยวิธีใด หนึ่งอย่าง และทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดย กำหนดทุนประกันไว้ร้อยละ 5 ของราคาก่อสร้างโครงการ และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ ณ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง</p>	

WED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นซีที แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เอ็นซีที แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบต่อความสอดคล้องในวิถีชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน</p>	<p>- ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการประมาณ 12 เดือน จะมีคนงานก่อสร้างสูงสุดประมาณ 200 คน ซึ่งคนงานก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้อยู่ใกล้เคียงโครงการซึ่งต้องกำหนดยกให้มีมาตรการควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อยไม่ก่อเหตุเดือดร้อนหรือรำคาญต่อข้างเคียง</p>	<p>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดบ้านพักคนงานก่อสร้าง และสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขอนามัย สำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุข</p> <p>- ที่กำหนดไว้ มาตรการอำนวยความสะดวกหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ</p> <p>- บริษัทบ้านพักคนงานก่อสร้างต้องมีการรับรองอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างควรกำหนดกฎเกณฑ์ และสอดคล้องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติผิดจะต้องมีการกล่าวตักเตือนหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p>	<p>- ติดตั้งกล้องรับความเคลื่อนไหวบริเวณ</p> <p>- ป้อมยาม คำนึงงานก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน</p> <p>- ที่เองเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อตรวจสอบและแก้ไข</p> <p>- ปัญหาที่พบโดยทันที ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

WED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ บุญทอง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็มซีซี เมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวอุษณีย์ ภูมิคุ้ม)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มซีซี เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบต่อความ ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)</p>		<p>- ออกกฎระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคล ต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ห้ามเล่นการพนันทุกชนิด โดยเด็ดขาด * ห้ามนำคนงานเป็นผู้ดูแลบริเวณที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง มีหน้าที่ควบคุมดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน พื้นที่ก่อสร้างและพนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ดูแล อย่างเคร่งครัด * เมื่อมีการเข้า-ออกจากที่พักอาศัยต้องแจ้งผู้ดูแล เพื่อขอ อนุมัติกับผู้ใช้รถจากโครงการ * ห้องพัก 1 ห้อง ถ้าได้รับผู้พักอาศัย 4 คน ยกเว้นได้รับอนุญาต จากโครงการ เมื่อมีญาติเข้ามาพักอาศัยจะต้องแจ้งก่อนมารับทราบ ความปลอดภัยและผู้ดูแล โดยมอบบัตรประชาชนให้ยืมรักษา ความปลอดภัยและลงชื่อเข้า-ออกทุกครั้ง * ห้ามดื่มสุราหรือส่งเสียงดังทำให้ผู้อื่นรำคาญและเดือดร้อน หลังจาก 21.00 น. * ห้ามทำลายทรัพย์สินของโครงการหากมีความเสียหายเกิดขึ้น โครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างจะหักค่าเสียหายจากค่าแรง * ห้ามลักขโมยของผู้อื่น หากจับได้จะดำเนินคดีให้ตำรวจ ดำเนินคดี 	

FILED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวพัชราพร ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> * ห้ามนำอาวุธและการเสพติดที่ผิดกฎหมายเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักอาศัยโดยเด็ดขาด * ห้ามพนักงานทุกคนเป็นเจ้าพนักงานในพื้นที่ในบริเวณสำนักงานก่อสร้างและที่พักอาศัย ยกเว้น ได้รับอนุญาตจากโครงการ * ห้ามทะเลาะวิวาทเด็ดขาด หากมีปัญหาร้องขอให้แจ้งผู้ดูแลเข้าพบว่ามีภาระและวิวาทกันเกิดขึ้น โครงการจะให้ผู้กรณีออกจากงานทันทีโดยไม่รับพิจารณาข้อแก้ตัวใดๆ ทั้งสิ้น * กฎระเบียบต่างๆ ที่โครงการกำหนดขึ้น พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากฝ่าฝืนจะถูกลงโทษทันที - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด 	
4.2 การสาธารณสุข อชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผลกระทบด้านผู้ผลิตรายจากก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมในช่วงการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การเคลื่อนย้ายเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้าง การปรับเตรียมพื้นที่ การทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร ฯลฯ อาจทำให้เกิดการระบายนสารทางอากาศต่างๆ โดยเฉพาะฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วชั่วคราวที่ปิดรอบโครงการที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (ร้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเป็นจอความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" - เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละออง และเศษวัสดุที่ก่อสร้างฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ให้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/โรคติดต่อ

WED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ รุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัชดา ชุณศรีทิพย์)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ เอ็นดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรคภูมิแพ้ - โรคหอบหืด <p>โรคที่เป็นพิษทางระบบหัวใจ โรค</p> <p>เช่น โรคกาฬโรค</p>	<p>- เกิดจากการหายใจเอาสารก่อภูมิแพ้ เช่น ฝุ่นละออง ครีมนูหรี ครีมนูของรถยนต์ เป็นต้น ที่ผู้โดยสารอยู่ในอากาศเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ จนระบบเกิดปฏิกิริยาตอบสนองต่อสารภูมิแพ้ ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดโรคระบบทางเดินหายใจ นอกจากนี้สารก่อภูมิแพ้ยังกระตุ้นให้อาการของโรคกำเริบรุนแรงมากขึ้น</p> <p>- เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหมัดหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกันสู่คน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดพรมน้ำบริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - หลีกเลี่ยงสารก่อภูมิแพ้ที่เป็นสาเหตุและสิ่งต่างๆ ที่จะกระตุ้นให้เกิดโรคหรืออาการกำเริบ - การก่อสร้างที่ผู้โดยสารต้องคลุกคลีไป ให้ใช้เครื่องปรับอากาศระบบปรับอากาศบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ผู้โดยสารเดิน - จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเท ให้สะดวก - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่กำจัดด้วยวิธีดีเยี่ยม ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งมีปากถุงใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่นแมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับสัตว์พื้นดิน และสัตว์อื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์หมัดที่อยู่อาศัยตามตัวสัตว์ในแหล่งที่เกิดโรค - กำจัดหนู และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การเก็บตัวอย่างที่มีผลต่อการปฏิบัติงานและสุขภาพจิตใจ ก่อนและหลังเข้ารับการดำเนินงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือนต่อครั้ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

NED

**Management
Company Limited**

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ ชูทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นซีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

Signature
(นางสาวจริพร พงศ์)

เดือนตุลาคม 2556

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นซีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โรคที่มนุษย์มีพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค (คอต)</p> <p>โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น</p>	<p>- เกิดจากการสัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพวยคอต ไรรั้ว เชื้อโปรโตซัว และเชื้อรา ที่ติดมากับแมลงสาบ เนื่องจากแมลงสาบชอบอยู่ตามขยะ ของเสีย</p> <p>- ห้องน้ำ ห้องครัว ไม่ถูกสุขลักษณะ</p>	<p>* ปิดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยอุดรูต่างๆ ที่อาจเป็นเส้นทางขนของหนู เพื่อกันไว้ไม่ให้เข้าค่อไป</p> <p>* กำจัดหนู โดยวิธีวางกับดัก หรือใช้สารเคมี</p> <p>* ทำจัดขยะที่คักค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้สำนักงานเขตภาษีเจริญ เข้ามารับไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป</p> <p>* ชูบสิ่งปฏิกูลภายในถังน้ำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยสำนักงานเขตภาษีเจริญ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและฝังกลบ</p> <p>* ทำความสะอาดพื้นที่ที่โดยรอบบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน</p> <p>ก่อนเรือออกและเมื่อเรือจอดแล้วเสร็จทันที</p> <p>- จัดให้มีการรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยย่นลง รวมทั้งมีผ้าปกคลุมใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่นแมลงวัน หนู แมลงสาบรบกวน</p> <p>- จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำจัดให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p>	

VED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายบุญเกียรติ รุ่งทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวพชรพร ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท พี เอ็ม ซี เอ็ม คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคระบบลำไส้ โรคท้องเสีย โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น (ต่อ)		<p>- จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยในครัวเรือนเกี่ยวกับโรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร โรคท้องเสีย โรคระบบลำไส้ โรคผิวหนัง โรคตับอักเสบ เป็นต้น</p> <p>- กำจัดแมลงสาบ และแหล่งเพาะพันธุ์ก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ</p> <p>* สัตว์เลี้ยงที่เลี้ยงในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องครัว ก่อนและหลังการรื้อถอนเพื่อป้องกันแมลงสาบหนีออกจากบริเวณระหว่างรื้อถอน โดยทำการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงตามพื้นที่ทั้งหมดแล้ว</p> <p>* กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้พนักงานทำความสะอาดบริเวณนี้ ให้เรียบร้อย นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและฝังกลบ</p> <p>* ทำความสะอาดพื้นที่ที่เคยรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องครัว โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน</p> <p>ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จพื้นที่</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ ขุนทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัฐคำ ขุนศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีซี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

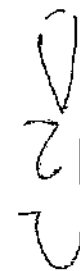
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - โรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเรีย โรคเท้าช้าง และโรคใช้สมอองศา 	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากยุงลายที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงกับปลอกที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงลายเสื้อที่เป็นพาหะนำโรคกัด - เกิดจากยุงราคาตุที่เป็นพาหะนำโรคกัด 	<p>ดูแลไม่ให้ยุงมีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงหรือแหล่งชื้อโรคต่างๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำรวจและกำจัดแหล่งยุงน้ำยุงลายบริเวณที่พักเป็นประจำ หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจเก็บน้ำค้างให้คว่ำหรือใส่ถุง เพื่อไม่ให้ยุงน้ำยุงและยุงเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สามารถดูแลกำจัดยุงในกรณี่ที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณที่พักอาศัย - ตรวจสอบสภาพสถานที่ก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานเป็นละ 1 ครั้ง - กำจัดยุง และแหล่งเพาะพันธุ์ยุงก่อนและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ฉีดพ่นยาฆ่ายุงทั้งก่อน และการรื้อถอน โดยฉีดพ่นภายหลังเมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว * กำจัดยุงและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบท เพื่อกำจัดยุงน้ำ พร้อมทั้งกอบคลุมบ่อที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง * ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน ห้องส้วม โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน <p>ก่อนรื้อถอนและเมื่อรื้อถอนแล้วเสร็จทันที</p>	-

WED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556



(นายชูเกียรติ นุนทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร ขุนศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	- เกิดการรับประทานอาหารและน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวันค่อม โดยแมลงวันจะตอมอุจจาระหรืออาเจียนของผู้ป่วย และนำเชื้อแบคทีเรียจากอุจจาระและน้ำดื่ม	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำกับให้คนงานดูแลความสะอาดห้องน้ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำอยู่ประจำ - จัดให้มีการอบรมและให้คำแนะนำคนงานด้านสุขอนามัยในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่มีแมลงวันค่อม และล้างมือก่อนรับประทานอาหารทุกครั้ง - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาด ไร้อย่างเพียงพอก และรักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม - จัดให้มีโรงรับขยะมูลฝอยที่ทำด้วยวัสดุแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความสะอาด ไม่ให้มีมูลฝอยอื่นสิ่ง รวมทั้งมีคนปากถุงใส่ขยะทุกครั้ง - ก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบรบกวน - ตรวจสอบสภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง - กำจัดแมลงวัน และแมลงพาหะพันธุ์อื่นและหลังรื้อถอนบ้านพักคนงาน ห้องน้ำ ห้องส้วม โดยวิธีฝังดองไปน้ 	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับผิดชอบด้านงาน บริษัท เอ็มซีซี เมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวรังสรรค์ คุ้มใจ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มซีซี เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โรคที่เฝ้าระวังเป็นพิเศษ เช่น</p> <p>อหิวาตกโรค (ต่อ)</p> <p>โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น</p> <p>โรคไวรัสตับอักเสบ บี, ซี</p> <p>โรควัณโรค โรคเท้าช้าง</p> <p>โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส</p>	<p>ผลกระทบต่อการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไวรัสตับอักเสบบี, ซี โรควัณโรค โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส เป็นต้น</p> <p>เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์</p> <p>ไวรัสตับอักเสบบี, ซี</p> <p>เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือดหรือฉีดยาผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสอยู่หรือแทงโดยอุปกรณ์ที่ไม่สะอาดหรือผิวหนังสัมผัสเลือดของผู้ป่วย</p>	<p>* ติดพันเย็บแผลลงวันทั้งก่อน และหลังรีดนม โดยติดพันภายหลัง เมื่อคนงานทั้งหมดย้ายออกไปหมดแล้ว</p> <p>* กำจัดขยะที่ตกค้างอยู่บริเวณบ้านพักคนงาน โดยให้สำนักงานเขตอนามัยเจริญ เข้ามาเก็บไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>* สวมสิ่งปกคลุมภายในถึงน้ำดื่มที่เสิร์ฟ โดยสำนักงานเขตอนามัยเจริญ นำไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและสิ่งกลบ</p> <p>* ทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบบ้านพักคนงาน ห้องครัว โดยฉีดพ่นสารฆ่าเชื้อโรคอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 1 เดือน</p> <p>ก่อนรีดนมและเมื่อรีดนมแล้วเสร็จทันที</p> <p>- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงานต่างจังหวัดเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างจังหวัดที่มีใบอนุญาตเข้าทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเข้าทำงานและภายหลังรับเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ประสานกับพื้นที่ใช้แรงงานตามยุทธศาสตร์ที่มีเพศสัมพันธ์</p> <p>- จัดระบบสาธารณสุขโรคและสารพิษให้คนงานอย่างถูกต้องตามกฏ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ ห้องครัว น้ำใช้ให้มี</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(ลายเซ็น)

(นายสุเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นบีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวสุจิตา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็น บี เอ็ม คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณลักษณะ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>โรคที่คนเป็นพาหะ เช่น ไรต์ไวรัสตับอักเสบ บี, ซี โรคฉี่หนู โรคเท้าช้าง โรคไข้หวัดนก โรคซาร์ส (ต่อ)</p>		<p>จำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขอนามัยสำหรับชุมชนก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขที่กำหนดไว้ มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับคนอื่น - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทั่วถึงรัดกุมแข็งแรง ไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิด รองรับมูลฝอยได้อย่างเที่ยงพอ และดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยล้นถัง รวมทั้งบังคับพนักงานใส่ขยะทุกครั้งก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบรบกวน - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ และรักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วมที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และกำจัดให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - สั่งมีของบอุง ผ้าอนามัยและสบู่ โดยเฉพาะที่ส่งจากโรงงาน - ให้น้ำดื่ม ไข่ต้มหรือต้มสุก - ให้ผู้รับผิดชอบโครงการทุกครั้ง เมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีอาการเป็นหวัด ให้ใช้ทิชชูปกปิดปากและจมูก 	

RED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ ทุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เซ็นอีที เมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ.เอ็ม.ซี.เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โรคเครียด ซึ่งจะไม่ไปสู่โรคอื่นไม่กลับ</p> <p>โรคแผลในกระเพาะอาหาร โรคประสาท</p> <p>NED</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงาน - ความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ฝุ่นละออง เสียงดัง แรงสั่นสะเทือน และกลิ่นจากขยะหรือน้ำเสีย เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่จำเป็น ให้เป็นไปตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระราชูปถัมภ์ และมาตรฐานด้านสุขอนามัยสำหรับชุมชนก่อนสร้างของกระทรวงสาธารณสุข ที่กำหนดไว้ มาตรฐานอาคารชั่วคราวหรือบ้านพักคนงาน รวมทั้งสิ่งอำนวยความสะดวกที่สำคัญ - กำหนดกฎเกณฑ์ ระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันและคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบเพื่อป้องกันความขัดแย้ง - จัดให้มีกิจกรรมผ่อนคลายระหว่างคนงานก่อนสร้าง เพื่อลดความเครียดจากการทำงาน และให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ รวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง - กำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลากลางวันตามที่กฎหมายกำหนด และไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาที่พักผ่อนของผู้โดยรอบ 	-

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาววิรัชชุ ขุ่มตัน)
ผู้อำนวยการ บริษัท เจเนอรัล เอ็น คอมมัลเทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบความเสี่ยงแวดล้อม และชุดค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความตระหนัก ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคเครียด ซึ่งจะนำไปสู่ โรคซึมเศร้า โรคแผลในกระเพาะ อาหาร โรคประสาท (ต่อ)	- เกิดจากสัมผัสถูกน้ำมูก น้ำลายของผู้ป่วย หรือผู้ติดเชื้อไวรัส H1N1 ซึ่งเชื้อไวรัสดังกล่าว จะอยู่ในน้ำมูก น้ำลาย ของผู้ป่วย และสามารถแพร่กระจายไปยังผู้อื่นด้วยการไอ หรือจามรดกัน ในระยะใกล้ชิด และติดต่อกับได้จากการที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศ อาหารหรือน้ำดื่ม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องน้ำ ห้องล้างมือที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ และถ้าจำเป็น ให้คนงานดูแลสุขภาพและสวมหน้ากากอนามัย - จัดให้มีถึงรองรับขยะมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ และดูแลความ มีค่าปิตินิยม ร่องรับมูลฝอย รวมทั้งสิ่งปฏิกูลในถังขยะทุกครั้ง สะอาด ไม่ให้มีมูลฝอยสะสม รวมทั้งสิ่งปฏิกูลในถังขยะทุกครั้ง ก่อนนำไปทิ้ง เพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบรบกวน - พิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก กรณีรับคนงาน ต่างถิ่นเข้าทำงาน ต้องรับคนงานต่างถิ่นที่มีใบอนุญาตเข้า ทำงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย - จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและทุก 1 ปี - ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ หรือแอลกอฮอล์โดยเฉพาะ หลังจากไอจามหรือจาม น้ำมูก ไม่ควรใช้ผ้า จมูกหรือปาก - ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อ ไอหรือจาม ขณะที่มีการ เป็นหวัด ควรให้น้ำจืดหรือน้ำอุ่นอยู่เสมอ - จัดระบบสาธารณสุขไปโรคและสามารถปฏิบัติการให้คนงานก่อนสร้าง อย่างถูกสุขลักษณะ - ไม่ให้ดื่ม น้ำ ร้อนอาหาร และของใช้ส่วนร่วมกับผู้อื่น - รักษาสุขภาพร่างกายให้แข็งแรง นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอ 	

VED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร จอมศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัทฯ เอ็นอีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โรคไข้หวัด 2012 (ต่อ)</p> <p>- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมระบบการฉีดวัคซีน</p>	<p>แหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนในระยะก่อสร้างจะมาจากการทำงานของเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ งานทำฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ซึ่งหากได้รับเสียงที่ดังเกินไป และติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน จะเป็นอันตรายต่อระบบการได้ยินของมนุษย์ โดยจะทำให้ระบบประสาทการได้ยินต่างๆ เกิดอาการอักเสบหรืออักเสบร่วมกับประสาทใจ อาทิเช่น ก่อให้เกิดความรำคาญจนส่งผลให้เกิดความเครียดได้</p>	<p>ไม่ถูกคลี่คลายกับผู้เกี่ยวข้องในการใช้พื้นที่</p> <p>- กรณีพบว่า สถานการณ์การป่วย ให้หยุดพักงานทันที</p> <p>- จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร รอบสถานที่ก่อสร้าง (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และผ้าใบสูง 3 เมตร) พร้อมเขียนข้อความ "เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า" เพื่อป้องกันคนละอองและเศษวัสดุก่อสร้างที่กระเจาออกนอกพื้นที่โครงการรวมทั้งช่วยลดผลกระทบด้านเสียงด้วย</p> <p>- กำหนดให้ก่อสร้างช่วงเวลากลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 2.00-06.00 น. และการก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้สารเสริมแรงหรือการก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงรบกวนอยู่อย่างต่ำซึ่งต้องให้การบำบัดระหว่างเวลา 09.00-17.00 น.</p> <p>- กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการได้เฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น. และกำหนดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>- ใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐาน ยารักษาอย่างดีเท่านั้น และสม่ำเสมอ ในระหว่างการทำงานก่อสร้าง และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเครื่องจักรที่ต้องมีการดัก บดอัด ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เพื่อลดระดับเสียง</p>	

WED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นเอสซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา ชุมสาย)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็ม ดี เอ็น คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบด้านเสียงต่อระบบการได้ยิน (ต่อ)</p> <p>- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดเชื้อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<p>- ผลกระทบของหน่วยงานก่อสร้าง และบ้านพักคนงานมีผลต่อสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้าง สภาพแวดล้อมโดยรอบเป็นอย่างมาก ตลอดจนมีผลต่อสังคม โดยทั่วไปด้วย เช่น น้ำทิ้งท่วมขัง ไม่ได้รับการบำบัด หรือห้องน้ำห้องส้วมเต็มส่งผลกระทบต่อพื้นที่บริเวณใกล้เคียง ไม่มีการจัดเก็บ เป็นต้น ซึ่งจะก่อให้เกิดการระบาดของโรค ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง อหิวาตกโรค โรคจากพยาธิ (หนอนพยาธิ) และโรคใช้เลือดออก</p>	<p>- ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- จัดหาเครื่องป้องกันเสียง โดยใส่ปลั๊กอุดตึง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติกหรือใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>- ดูแลสภาพแวดล้อมการปฏิบัติงานด้วยเสียงเสียง</p> <p>- ในที่สิ่งอำนวยความสะดวก จัดให้มีการบำบัดน้ำโสโครกด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 1 ชุด สำหรับห้องส้วม 14 ห้อง</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามงานให้ดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากเกิดการละเลยของบ่อเกรอะเต็ม จะต้องติดต่อรถสูบทิ้งมูลของถ้ำน้ำทิ้งงานเขตภาษีเจริญขนานไปกำจัดต่อไป</p> <p>- จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดของ คนงานก่อสร้าง โดยก่อสร้างบ่อตกตะกอนขนาดประมาณ 1 เมตร 10.0 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ มีระยะเวลาการกักเก็บ 1 วัน หลังจากนั้นนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ในการฉีดพรมพื้นที่ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายในพื้นที่โครงการ</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา จุมพิต)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาก่อสร้างจะรื้อถอนสิ่งปลูกสร้าง (ห้องสุขาและระบบบำบัดน้ำเสีย) โดยให้รถดูดสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตมาเก็บหรือขนย้ายไปกำจัดนอกพื้นที่ และโรยปูนขาวรอบบริเวณที่รื้อถอนเพื่อฆ่าเชื้อโรค - การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - จัดทำร่องระบายน้ำขนาดกว้าง 0.3 ม. ลึก 0.5 ม. เพื่อควบคุมและรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่คลองบางเขินตอนล่าง โดยจะมีป้องกันน้ำจนความจุ 30.0 ลบ.ม. ภายในโครงการ เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงคลองบางเขินตอนล่างที่อยู่ทางด้านเหนือของโครงการ - ขุดลอกรางระบายน้ำ บ่อตกตะกอนเป็นประจำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดทำบ่อสังกะยารวบรวมทุกที่ที่น้ำเข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยทำเหล็กกรุตามเหลี่ยมตรงทางขึ้น-ลงจากบ่อน้ำนั้น เพื่อขุดคั้น-ออกจากบ่อรถ ถ้ายังไม่หมดให้ใช้คนช่วยเร่งดันให้ดินหลุดออกจากบ่อให้หมด - ทำความสะอาดบริเวณพื้นก่อนสร้างเป็นประจําเพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อกร้าจุดต้นหรือเกิดขวางทางไหลของน้ำ 	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวรัฐสุดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็ม ซี เอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและอื่นๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางแมลงจากการระบายน้ำเสียจากการจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>		<p>- จัดระบบการจัดวางวัสดุก่อสร้างให้วางห่างจากแนวร่องระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเพื่อป้องกันการรั่วซึมของเศษวัสดุ ก่อสร้างลงร่องระบายน้ำทำให้ร่องระบายน้ำอุดตัน</p> <p>การจัดการมูลฝอย</p> <p>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำภาพแผนรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ภาพขณะพัก 240 ลิตร จำนวน 4 ใบ ที่อยู่ในสภาพดี ไม่แตกหัก รื้อหรือรั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณด้านข้างกองก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องดำเนินการขนถ่ายขยะมูลฝอยบริเวณใกล้เคียงไปกำจัด</p> <p>- ตรวจสอบภาพและรองรับมูลฝอย และดูแลรักษาให้มีสภาพดี ไม่แตกหักหรือรั่วซึม และควรมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>- กำชับให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ ห้ามทิ้งหรือกองไว้ในนอกภาชนะรองรับ โดยเด็ดขาด</p> <p>- จัดแยกมูลฝอยโดยนำเศษวัสดุก่อสร้างที่มากกลับมาใช้ประโยชน์ได้ นำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้ผู้ที่ต้องการ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ ให้ทำการเก็บรวบรวมไปเก็บไว้ในสถานที่งานก่อสร้าง เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- ติดตามประสานงานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ ชูทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวฐิติพร อภิบาล)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็ม ดี เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดความเครียดของผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>-อุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <p>NED</p>	<p>- อุบัติเหตุที่เกิดจากการก่อสร้างจะมาจากความประมาทของพนักงานการทำงานหรือเครื่องจักรกล เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างนั้นค่อนข้างมาก การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ และสารที่อันตรายที่สุดจะเป็นอันตรายต่อสุขภาพได้เช่นเดียวกับการขนส่งวัสดุอันตราย</p> <p>- อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p>	<p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้แก่งานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นผงและไปหมวกป้องกันศีรษะ และให้พนักงานสวมใส่ชุดป้องกันที่ปฏิบัติงาน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเพื่อลดเสียงจากเครื่องจักร อุปกรณ์หรือแหล่งที่ทำให้เกิดเสียง</p> <p>- ให้พนักงานสวมเสื้อที่มีฉนวน และสวมถุงมือทุกครั้งที่ต้องสัมผัสกับพื้นและสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง</p> <p>- จัดให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเพียงพอ</p> <p>- จัดให้มีมาตรการหรือคู่มือปฏิบัติงานความปลอดภัยหรือวอร์มน้อยและสิ่งแวดลอมในการก่อสร้าง และอบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจและถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด (Safety Talk) เป็นประจำ</p> <p>- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลที่มีเครื่องมือ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>- ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั่น ลิ่ม ลิฟท์ โดยสารและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>- รักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุ อุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้อย่างดี เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน</p>	

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวอริศรา ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท พี แอล เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและดูแลต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>-อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง (ต่อ)</p> <p>- การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วที่มีความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ และจัดทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น - คิดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย - จัดให้มีเครื่องขจัดขยะในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือช่วยเหลือคนงาน ได้ทันทั่วทั้งเมื่อประสบอันตรายโดยไม่คาดคิด และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์ หรือโรงพยาบาล - จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงาน ในการปฏิบัติงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดามิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหู ถุงมือ เป็นต้น - จัดให้ทำรั้วชั่วคราวสูง 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และต่อผ้าใบสูง 3 เมตร) โดยรอบบนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างอาคาร และตรงประตูทางเข้าโครงการ โดยกันผ้าพลาสติกสูง 5 เมตร พร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” - จัดทำโครงการสร้างรั้วสำหรับการก่อสร้าง เป็นรั้วเหล็ก เพื่อความแข็งแรงและปลอดภัย และติดตั้งผ้าใบกันลมอาคาร หักด้าน โดยมีความสูงเท่ากับความสูงอาคารขณะก่อสร้าง 	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีที แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา จูมศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ เอ็นดี เอ็ม คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การสาธารณูปโภคหรืออนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>- จัดให้มีป้องกันสิ่งสกปรกก่อสร้างชั่วคราว โดยคลุมด้วยผ้าใบ อย่างหนาโดยรอบรวมทั้งติดตั้งรั้วกั้นก่อสร้างต่างๆ ให้ความ เป็นกันด้วยน้ำก่อนถึงลงมาทางป้องกันสิ่งสกปรกก่อสร้าง ชั่วคราว เพื่อป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้าง กำหนดให้มีการดำเนินงานกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างในเวลา กลางวันระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตจากสำนักงานเขตภาษีเจริญ</p> <p>- การก่อสร้างในระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. ของวันถัดไป จะไม่กระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวน ผู้อยู่อาศัยข้างเคียง</p> <p>- ไม่ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะเพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร</p> <p>- การก่อสร้างฐานรากของอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะหรือการ ก่อสร้างใดๆ ที่จะทำให้เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง ให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-17.00 น.</p> <p>- ตรวจสอบเครื่องจักรในการทำงานอย่างสม่ำเสมอให้เกิดความ พร้อมในการใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

NED

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวอริสรา จุณศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</p>		<p>- จัดทำกฏเกณฑ์งานด้านความปลอดภัย การจัดการควบคุมให้มั่นคง แข็งแรงตามที่กำหนด</p> <p>- การกระทำเพื่อปฏิบัติภารกิจที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกร เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการต่อไปได้จึงจะลงมือ ก่อสร้างต่อไปทุกครั้ง</p> <p>- คิดเป้าหมายนำการทำงานและปฎิบัติงานเพื่อให้คนงานก่อสร้าง ปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล</p> <p>- ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่ คนงานหรือบุคคลต่างๆ ทราบถึงขอบเขตบริเวณก่อสร้าง</p> <p>- กำกับให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายอย่างรัดกุม และต้องมีการป้องกันอันตรายที่เฉพาะเจาะจงในการปฏิบัติงาน</p> <p>- ออกระเบียนและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง และบุคคลต่างๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน</p> <p>- จัดให้มีการปรึกษากับสถานกฏกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภท ของอาคารที่เข้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคารหรือผู้ดำเนิน การต้องทำการปรึกษากับความรับผิดชอบตามกฎหมายเพื่อชีวิต ร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงกับนายตำรวจ กรมธรรม์ประกันภัยไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในพื้นที่ ก่อสร้าง</p>	

MED

**Management
Company Limited**

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร จูมศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็นเค เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบในขั้นตอนงานก่อสร้างและที่ผู้ปฏิบัติงานต้องเผชิญ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเวลาเข้า-ออกบ้านพักคนงานไว้ไม่เกิน 22.00 น. และต้องมีการเซ็นชื่อเข้า-ออกบ้านพัก - โครงการจะไม่อนุญาตให้คนงานพักอาศัยที่บริเวณโครงการ - ห้ามเล่นการพนัน และดื่มสุราระหว่างบ้านพักคนงานรวมทั้งห้ามสิ่งเสพติดในบริเวณ 	
4.3 ทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ในช่วงการก่อสร้างอาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพหรือคุณภาพที่ไม่ดี ไม่เรียบร้อยและอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ของผู้พบเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วชั่วคราวที่มีความสูงประมาณ 6 เมตร (รั้ว Metal Sheet สูง 3 เมตร และผ้าใบสูง 3 เมตร) รอบโครงการ - เมื่อโครงการก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ บริเวณด้านหน้าโครงการ (ติดถนนราชนครินทร์) ให้จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร - อุบลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย - ตรวจสอบผ้าใบที่รั้วกันรอบตัวอาคารทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุด ให้รีบซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย 	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(ลายเซ็น)

(นายบุญเกียรติ งามทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

NED

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐภา ขุนภักดิ์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	เมื่อโครงการมีดำเนินการ บริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเดิมมีสภาพเป็นพื้นที่ที่รกร้างไม่มีการใช้ประโยชน์ จะเปลี่ยนสภาพเป็นพื้นที่อยู่อาศัยความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร พื้นที่อาคารปลูกพืช ความสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร พื้นที่อาคารปลูกพืช 3,403.0 ตร.ม. นอกจากนี้ พื้นที่ว่างรอบอาคาร ได้จัดภูมิทัศน์ เพื่อเป็นพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่สำหรับปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.) ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ รูปที่ 3 แสดงสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ รูปที่ 4 แสดงผังบริเวณโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 2,452.17 ตร.ม. โดยเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต ออกงามอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ
1.2 คุณภาพอากาศเสียง - คุณภาพอากาศ	- โครงการออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 221 ที่ โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์อาคาร จำนวน 201 ที่ และที่จอดรถยนต์บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A จำนวน 20 ที่ ซึ่งมีเกาะระบายอากาศแบบธรรมชาติ	- กำหนดเป็นกฎระเบียบสำหรับผู้ที่อาศัยในโครงการให้ปฏิบัติตามกำหนดภายในโครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ส่วนถนนเพื่อระกวด่วนเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต งามอยู่เสมอ

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี เนชั่นเนล จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีซี เนชั่นเนล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- การระบายมลพิษทางอากาศบริเวณที่จอดรถ สำหรับรถยนต์ที่ใช้มีน้ำมันเบนซินขนาดเล็ก จากการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ตัวคูณการปล่อยสารพิษแต่ละชนิดสำหรับรถยนต์ ดังนี้</p> <p>* ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์มีค่า 0.014 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.0837 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 0.0977 มก./ลบ.ม. และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>* ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ 0.37 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 1.3 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันแล้วจะมีปริมาณเท่ากับ 1.67 มก./ลบ.ม. และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 34.20 มก./ลบ.ม.</p> <p>* ผู้และโดยรวม ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ เท่ากับ 0.006 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 0.168 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันจะมีปริมาณค่อนข้างต่ำ 0.174 มก./ลบ.ม. และ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>* ผู้และของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ เท่ากับ 0.006 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัด</p>	<p>- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง</p> <p>- จัดให้มีต้นไม้จะล่อ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการทุกระยะ 100 เมตร หรือให้เข้าไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้วยการจราจรในชุมชน</p> <p>- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน กรณีไม่ไร้รถฝุ่น ถ้าเป็นช่วงฤดูฝนให้หิบล้างถนนเมื่อฝนไม่ตกหรือเกิดฝุ่นละออง</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 2,452.17 ตร.ม. โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองและช่วยลดระดับพื้นที่เกิดจากมลพิษของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้ตายแล้ว หรือค้ำให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง</p> <p>- จัดให้มีต้นไม้จะล่อ เพื่อชะลอความเร็วของรถภายในโครงการทุกระยะ 100 เมตร หรือให้เข้าไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้วยการจราจรในชุมชน</p> <p>- ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน โดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน กรณีไม่ไร้รถฝุ่น ถ้าเป็นช่วงฤดูฝนให้หิบล้างถนนเมื่อฝนไม่ตกหรือเกิดฝุ่นละออง</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 2,452.17 ตร.ม. โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองและช่วยลดระดับพื้นที่เกิดจากมลพิษของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่าต้นไม้ตายแล้ว หรือค้ำให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันทีตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ</p>

11

Management Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอส เอ็นซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>เท่ากับ 0.085 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันจะมีปริมาณเกินขีดจำกัด 0.091 มก./ลบ.ม. และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>* สารประกอบไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดจากท่อไอเสียรถยนต์ เท่ากับ 0.069 มก./ลบ.ม. ค่าที่ได้จากการตรวจวัดเท่ากับ 1.91 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกันจะมีค่าเท่ากับ 1.979 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เป็นก๊าซที่พ่นเข้าไปใช้ในกระบวนการสังเคราะห์แสง โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่บริเวณพื้นที่ว่างรกร้างอาคาร จำนวน 171 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ 401,850 กรัม/ชม.</p> <p>- การลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ เนื่องจากการฉนวนเครื่องปรับอากาศเป็นการลดความร้อนของอากาศที่บรรจุกายภายนอก โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งกำหนดให้ไม่น้อยกว่า 1 ต้น มีประสิทธิภาพในการคายน้ำ เพื่อลดความร้อนจากเครื่องปรับอากาศประมาณ 12,000 BTU ดังนั้น ต้นไม้ที่โครงการปลูกจำนวน 171 ต้น สามารถคายน้ำเพื่อลดค่าความร้อนจากเครื่องปรับอากาศได้ 2,052,000 BTU</p>		

NED

มหาชนจำกัด
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็ม คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>น้ำดิบ Polishing Pond มีขนาด 305.46 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และอาคาร C</p>	<p>- จัดให้มีระบบการกำจัดของน้ำเสียในการจัดการของน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้น โดยติดตั้ง Contact Biofilter (รูปที่ 10) ถังที่มีพื้นที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม. และขนาด 90 ลบ.ม./วัน ออกแบบเดิมเพื่อปล่อยก๊าซมีเทนผ่านลงบ่อคินขนาด กว้าง 0.8 ม. ยาว 1.0 ม. ลึก 1.0 ม. ปล่อยหมักให้จุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในปุ๋ยหมักสามารถปรับตัวเพื่อย่อยสลายก๊าซมีเทน (รูปที่ 11)</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือ ให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบโครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญดูแลภาคก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม./วัน ไปกำจัดทุกๆ 188 วัน และขนาด 90 ลบ.ม./วัน ทุกๆ 200 วัน ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินใต้พื้นที่สีเขียว เพื่อไม่ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง (รูปที่ 12)</p> <p>- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้ง ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำ</p>	<p>Oil & Grease, จีล ไขมัน และ Total Coliform Bacteria</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวัน - ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และบันทึกข้อมูลตามแบบ พส.1 และเก็บไว้ในสถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ และสำนักงานเขตภาษีเจริญ และกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

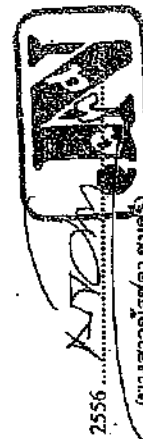
NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556 ...

(นายชูเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี เชนท์ เมเนจเม้นท์ จำกัด.



เดือนตุลาคม 2556 ...

(นางสาววิชุดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็น ซี เชนท์ เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 ความสอดคล้องกับลักษณะการใช้ที่ดินของพื้นที่โดยรอบโครงการ (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 486.46 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวนผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ 1.31:1 - ความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ ปัจจุบันเขตภาษีเจริญ มีพื้นที่รับดูดซับ 17.18 ตร.กม. หรือ 10,737.50 ไร่ ความหนาแน่นของประชากรต่อพื้นที่ เท่ากับ 12.08 คน/ไร่ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่โครงการ จำนวน 1,860 คน ทำให้ประชากรในเขตภาษีเจริญ เพิ่มขึ้น เป็น 131,569 คน ความหนาแน่นของประชากรจะเพิ่มขึ้น เป็น 12.25 คน/ไร่ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าการเปิดดำเนินการเป็นงานของโครงการจะทำให้ความหนาแน่นของประชากรบริเวณเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับปัจจุบัน (เพิ่มขึ้นเพียง 0.12 คน/ไร่) อันจะก่อให้เกิดผลกระทบในภาพรวมต่อวิถีของประชาชนในระดับต่ำ	* กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 * ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 * ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทบริเวณบางส่วนของกรุงเทพมหานคร ในท้องที่แขวง คลังชั้น แขวงลุมพินี แขวงบางระมาด แขวงบางพระ แขวง บางเขิน แขวงบางพลัด แขวงบางพลึง แขวงบางจาก แขวงทุ่งพญาศรี แขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2547	* กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 * ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พ.ศ. 2544 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 * ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลง ใช้อาคารบางชนิด หรือบางประเภทบริเวณบางส่วนของกรุงเทพมหานคร ในท้องที่แขวง คลังชั้น แขวงลุมพินี แขวงบางระมาด แขวงบางพระ แขวง บางเขิน แขวงบางพลัด แขวงบางพลึง แขวงบางจาก แขวงทุ่งพญาศรี แขวงปากคลองภาษีเจริญ เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2547
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- โครงการออกถนนทางเข้า-ออก กว้าง 6.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง เชื่อมต่อกับถนนราชพฤกษ์และจัดให้มีที่จอดรถ 221 ที่ - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้น เท่ากับ 221 คัน/วัน หรือ 221 PCU-คัน/วัน เมื่อประเมินสภาพจราจรบนถนนราชพฤกษ์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	- ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้ การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดี และปลอดภัย - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30	- ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการ ให้มีประสิทธิภาพที่สามารถมองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง ไม่ชำรุด

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ จันทอง)



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวสุชาดา จันทศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท พงษ์เอ็นเค เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และข้อแตกต่าง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ค่า V/C Ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.16, 0.13, 0.15 เป็น 0.28, 0.24, 0.27 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลงจาก 0.13, 0.17, 0.18 เป็น 0.25, 0.29, 0.30 ถนนราชพฤกษ์ (ด้านไปถนนบรมราชชนนี) ค่า V/C Ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.14, 0.13, 0.11 เป็น 0.26, 0.27, 0.26 และในวันหยุดเปลี่ยนแปลงจาก 0.16, 0.20, 0.19 เป็น 0.28, 0.32, 0.30 ถนนบางแวก (ด้านไปซอยจรัญสนิทวงศ์ 13) ค่า V/C Ratio ในวันทำงานเปลี่ยนแปลงจากก่อนมีโครงการจาก 0.28, 0.30, 0.29 เป็น 0.42, 0.43, 0.42 และในวันหยุดเปลี่ยนจาก 0.24, 0.23, 0.26 เป็น 0.37, 0.37, 0.40 ดังนั้น การคำนวณเงินลงทุนโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนถนนราชพฤกษ์ และถนนบางแวกในระดับต่ำและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	<p>คือแถมแล้วใน รวมทั้งหมดให้เป็นที่ดินถนน เพื่อชะลอความเร็ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถริมทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวเข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ใช้บริการยานพาหนะที่จะเดินเข้าสู่โครงการจะลดแออัดและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการ และไม่ขัดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่มือถือที่เข้า-ออกโครงการ โครงการ บริหารจัดการ โดยเน้นให้โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจร โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว - จัดให้มีป้ายบอก "ขออภัยที่จอดรถเต็ม" หรือป้ายอื่นๆ เพื่อเพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยให้สำหรับอำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ เมื่อที่จอดรถเต็ม - กำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบและจัดทำเป็นบัญชีรายชื่อ เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถยนต์ที่เข้ามาจอดภายในโครงการ และติดสติ๊กเกอร์รถยนต์ที่พกพาด้วยภายในโครงการ เพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัย และความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นซีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา หุ่นศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นซีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด

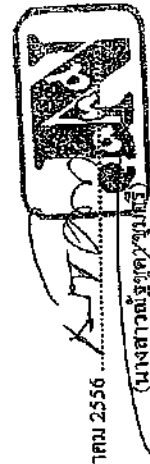
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องแจ้งให้ถูกกำหนดว่ามีผลกระทบจำกัด เพื่อเป็นข้อมูล ในการตัดสินใจของลูกจ้าง - จัดให้มีพื้นที่หลบ เพื่อหลบความเร็วจนรถภายในโครงการ ทุกระยะ 100 เมตร หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน - จัดให้มีบริการรถรับจ้างเข้ามารับเพื่ออำนวยความสะดวก 	
3.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการใช้น้ำของโครงการทั้งหมด 999.06 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำที่มีการใช้น้ำ เพื่อการอุปโภค-บริโภค ซึ่งจะใช้น้ำจากการประปา นครหลวง เท่ากับ 380.65 ลบ.ม./วัน โดยโครงการ ตั้งอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบในการจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาภาษีเจริญ มีพื้นที่บริการ 107.577 ตร.กม. จำนวนผู้ใช้น้ำ 164,524 ราย มีกำลังการผลิต น้ำประปาปริมาณน้ำผลิตต่อ 115,299 ล้าน ลบ.ม./ปี ปริมาณ น้ำจำหน่าย 80,647 ล้าน ลบ.ม./ปี ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงอย่างไร ไม่สำคัญ นอกเหนือจากนี้โครงการ ในแต่ละอาคาร ได้จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินอาคาร A, B, C ขนาดความจุ 123.80, 87.09, 128.63 ลบ.ม. ตามลำดับ และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา อาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบ รักษาท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดให้รีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขทันที - น้ำที่ทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ มีความต้องการใช้น้ำ 18.41 ลบ.ม./วัน โดยใช้ระบบท่อที่มีกระจายทั่วบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้โดยตรง - อาคาร A, B, C จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาดความจุประสิทธิผล 123.80, 87.09, 128.63 ลบ.ม. ตามลำดับ และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคาของอาคาร A, B, C ขนาดความจุ 36.86, 23.22, 32.10 ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน - จัดให้มีมาตรการบรรเทาผลกระทบและหมั่นสังเกตการณ์การใช้น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบส่งน้ำ และเส้นท่อประปาเป็นประจำ เดือนละครั้ง - ทดลองระยะเวลาดำเนินการ ให้รับดำเนินการแก้ไข โดยทันที

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ์ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวสุจิตา จูมทอง)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	A, B, C ขนาดความจุ 36.86, 23.22, 32.10 ลบ.ม. ตามลำดับ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	<ul style="list-style-type: none"> - อนุรักษ์และ/หรือเลือกใช้สิ่งของที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งถือกว่าประหยัดน้ำ - ในการออกแบบเลือกใช้วัสดุที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ซึ่งถือกว่าประหยัดน้ำ จักโครก และหัวฉีดประหยัดน้ำ - โครงการต้องดำเนินการล้างถังเก็บน้ำใต้ดินทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคในทางน้ำ 	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตธนบุรี มีความสามารถให้บริการไฟฟ้าได้ อย่างเพียงพอ นอกจากนี้กรณีเกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับ โครงการได้จัดให้มีการติดตั้ง ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน รวมทั้ง ติดตั้ง Emergency Down Light โดยใช้พลังงานสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x35 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิด ไฟฟ้าดับ เมื่อระบบไฟฟ้าปกติของการ ไฟฟ้าขัดข้องและดับลง ระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะทำงานทันทีโดยอัตโนมัติ และเมื่อระบบ ไฟฟ้าปกติทำงาน ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉินจะหยุดทันที โดยอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการของโครงการต้องมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เต็มที่ไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - จัดให้มีและติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ และต่างหากจากกิจกรรมอื่นๆ รวมทั้งเลือกใช้ อุปกรณ์ไฟฟ้าและไฟฟ้าแสงสว่างอย่างเหมาะสมและประหยัดพลังงาน - มาตรการให้ใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดและหมั่นงานในโครงการปฏิบัติตามมาตรการอนุรักษ์พลังงาน ซึ่งแยกเป็นส่วนของผู้พักอาศัย ให้ปฏิบัติตามโครงการเป็นข้อปฏิบัติไว้ชัดเจน โดยจัดทำคู่มืออนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบระยะเวลาการเปลี่ยนหลอดไฟ - ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ เพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า ตลอดจนระยะเวลาการ

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายชยุตติ ภูมิทอง)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็น เอ็น คอมมัลลิแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	<p>- อาคารของโครงการ ได้ออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการ ในการออกแบบอาคาร เพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 โดยดำเนินการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (ค่า OTTV ของอาคาร) โดยอาคาร A : ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (ค่า OTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 28.34 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (ค่า RTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 9.60 วัตต์ต่อตารางเมตร</p> <p>อาคาร B : ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (ค่า OTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 29.49 วัตต์ต่อตารางเมตร และค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคาร (ค่า RTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่าเท่ากับ 9.6 วัตต์ต่อตารางเมตร</p> <p>อาคาร C : ค่าการถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคาร (ค่า OTTV ของอาคาร) ในส่วนที่มีการปรับอากาศมีค่า</p>	<p>* ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน</p> <p>* เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าให้เกิดประโยชน์สูงสุด และประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัด ไฟเบอร์ 5 บัลบาสถิตประหยัดไฟคู่กับหลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น</p> <p>* ศึกษาประชาสัมพันธ์ ชี้แจงด้านเดียว หรือ สองชั้น โดยไม่ใช้ไฟฟ้า</p> <p>* กระตุ้นเตือนให้ช่วยกันประหยัดพลังงาน โดยการติดสัญลักษณ์หรือเครื่องหมายให้ช่วยประหยัดไฟฟ้า บริเวณใกล้สวิทช์ไฟ เพื่อเตือนให้ปิดเมื่อเลิกใช้</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุวิทย์ ทุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

NED

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา ชุมสุณี)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	เท่ากับ 29.28 วัตต์ต่อตารางเมตร และทำการถ่ายเทความร้อน รวมของหลังคาอาคาร (ค่า R.T.T.V ของอาคาร) ในส่วนที่มีการ ปรับอากาศก็เท่ากับ 9.6 วัตต์ต่อตารางเมตร		
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	<p>- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการรวมทั้งสิ้น 305.46 ลบ.ม./วัน โดยแยกเป็นอาคาร A = 110.0 ลบ.ม./วัน อาคาร B = 80.96 ลบ.ม./วัน อาคาร C = 114.20 ลบ.ม./วัน และน้ำล้างห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม 0.3 ลบ.ม./วัน จะได้รับ การบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทั้งนี้ทั้งนี้ทั้งนั้น การบำบัดแล้วมีค่าความสกปรกของน้ำ (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ลิตร ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด น้ำทิ้งบางส่วน จะถูกนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ จำนวน 18.41 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบาย ลงคลองบางเขินก้นหนึ่ง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่าง มีนัยสำคัญ</p> <p>- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียบางจุดเกิดเหตุขัดข้องไม่สามารถ บำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามที่กฎหมายกำหนด โครงการได้จัด ให้มีบ่อ Polishing Pond มีขนาด 305.46 ลบ.ม. ถ้าพร้อมรับ รับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และอาคาร C</p>	<p>- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 60 ลบ.ม./วัน ที่อาคาร A Zone A-1, A-2 อาคาร C Zone C-1, C-2 และ รองรับน้ำเสียได้ปริมาณ 90 ลบ.ม./วัน ที่อาคาร B Zone B ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดของโครงการจะมีค่า BOD เท่ากับ 20 มก./ลิตร (รูปที่ 5 ถึงรูปที่ 7)</p> <p>- จัดให้มีบ่อ Polishing Pond มีขนาด 305.46 ลบ.ม. สำหรับ รองรับน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A อาคาร B และอาคาร C (รูปที่ 8 และรูปที่ 9)</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีระบบการกำจัดของน้ำเสียในการจัดการของน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดขึ้น โดยติดตั้งถัง Contact Biofilter (รูปที่ 10)</p> <p>- กำจัดมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย ขนาด 60 ลบ.ม.</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร อาคาร A, B, C</p> <p>* น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: น้ำเสีย : จุด A-1 B-1 และ C-1 B-1 ส่วนเกรจะ</p> <p>* น้ำเสียหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย : ที่จุด A-2, B-2, C-2 บ่อพักน้ำใส และ จุด D บ่อพักน้ำใสสุดท้ายก่อน ระบายสู่คลองบางเขินก้นหนึ่ง</p> <p>- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solid, Settleable Solid, TDS, ไม่ไถรจนในรูป TKN, Oil & Grease, ชีว โฟส และ Total Coliform Bacteria</p>

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นางซูเกียรติ นุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

NED
(นางสาวณัฐตา ชูวงศ์)

เดือนตุลาคม 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ เอ็นคี่ เอ็น คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสียและกึ่งปฏิรูป (ต่อ)		<p>และขนาด 90 ซม.ม.วัน ออกแบบดินเพื่อปล่อยก๊าซมีเทนผ่านตะกอนดินขนาด กว้าง 0.8 ม. ยาว 1.0 ม. ลึก 1.0 ม. ใส่ปุ๋ยหมักให้จุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในปุ๋ยหมักสามารถปรับตัวเพื่อย่อยสลายอีกรวม (รูปที่ 11)</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรม หรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบ</p> <p>- โครงการจะประสานงานให้สำนักงานเขตภาษีเจริญ เข้ามาสูบทักตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 60 ลบ.ม./วัน ไปกำจัดทุกๆ 188 วัน และขนาด 80 ซม.ม.วัน ทุก ๆ 200 วัน</p> <p>- ออกแบบระบบการนำน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้แบบซึมดินได้พื้นที่สีเขียว เพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการไปสัมผัสกับน้ำที่สดชื่นโดยตรง (รูปที่ 12)</p> <p>- คิดตั้งมิเตอร์ให้เจ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตรวจวัดค่าพลังงานไฟฟ้าจากมิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสียทุกครั้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ</p> <p>- กำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้นำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระถางพืช รองที่กัน</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกวันเพื่อลดระยะเวลาค่าเงินในการจัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และบันทึกข้อมูลตามแบบ พ.ศ.1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตามแบบ พ.ศ.2 และเสนอต่อสำนักงานเขตภาษีเจริญ และกรุงเทพมหานคร ภายใต้นวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายบุญเกียรติ จูมทอง)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็น ซี เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)			การวาง เพื่อร่วมให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจาก ไหม้น และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำแล้วนำไปรวมไว้ที่ห้องเก็บขยะแห้ง เพื่อให้เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขน ไปกำจัดต่อไป
3.6 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none">- น้ำฝนจากอาคารและพื้นที่ภายนอกภายในพื้นที่โครงการจะระบายลงท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40, 0.60 เมตร ความลาดเอียงของท่อ 1:500 เพื่อทำการนี้ที่รับน้ำฝน และน้ำหลากในพื้นที่ โครงการจะระบายสู่ที่หนองน้ำ ปริมาตรเก็บกัก 22.5 ลบ.ม. นอกจากนี้ น้ำฝนส่วนหนึ่งจะถูกกักกักน้ำในเส้นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และในเส้นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร รวมปริมาตรที่หนองน้ำ เท่ากับ 124.74 ลูกบาศก์เมตร เพื่อพักน้ำไว้ประมาณ 25.0 นาที ก่อนที่จะระบายลงสู่คลองบางซื่อทั้งหมด ที่อัตราการระบายน้ำ 0.055 ลบ.ม./วินาที โดยใช้เครื่องสูบน้ำขนาด 100 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง)- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ 737.19 ลบ.ม./วัน ส่วนหนึ่งจะนำไปรดน้ำต้นไม้ในโครงการ 39.32 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายลงคลองบางซื่อทั้งหมด ที่อัตราการระบายน้ำ 0.0068 ลบ.ม./วินาที	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบ อุณหภูมิของระบบระบายน้ำ รวมทั้งทำความเข้าใจ และดูแลลอกเศษตะกอนในท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการ ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตลอดระยะเวลาดำเนินการรวมทั้งป้องกันการตกตะกอน- ต้องยกเครื่องสูบน้ำมาตรวจสอบดูแลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ และหากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุด หรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที- จัดให้กรทรวางน้ำในเส้นท่อจนลาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (ปริมาตรเก็บกัก 82.50 ลบ.ม.) และเส้นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร (ปริมาตรเก็บกัก 19.74 ลบ.ม.) และที่หนองน้ำปริมาตรเก็บกัก 22.5 ลบ.ม. ร่วมปริมาตรที่หนองน้ำเท่ากับ 124.74 ลบ.ม. และ เพื่อจะลงน้ำไว้ประมาณ 25 นาที ก่อนระบายลงสู่คลองบางซื่อทั้งหมด (รูปที่ 13 และรูปที่ 14) หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือรั่ว ก็ต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที	

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวกัญญา รุ่งเรือง)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุดค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการระบายน้ำในพื้นที่ตกในพื้นที่โครงการและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงคลองบางเชือกหนัง 0.1468 ลบ.ม./วินาที (ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ 0.157 ลบ.ม./วินาที และอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการ 0.248 ลบ.ม./วินาที)	- หนี้น้ำความสะอาด โดยการเก็บเศษขยะต่าง ๆ ออกจากตะแกรงคัดขยะประจำวันอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง	
3.7 การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการเปิดดำเนินการปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้น 5.601 ตัน/วัน หรือประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป 168.03 ตัน/วัน ขยะมูลฝอยย่อยสลายได้ 5.576.46 ตัน/วัน ขยะมูลฝอยรีไซเคิล 2,552.42 ตัน/วัน และขยะมูลฝอยอันตราย 504.09 ตัน/วัน - ในการเก็บรวบรวมขยะ โครงการจัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * อาคาร A: ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 8 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ 9.75 ตร.ม./ชั้น ภายในห้องจะจัดวางถังรองขยะขนาด 200 ลิตร 1 ถัง (ถังขยะเปียก) ถึงขยะขนาด 120 ลิตร 1 ถัง (ถังขยะรีไซเคิล) และถังขยะขนาด 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง) เพื่อให้ผู้พักอาศัยแต่ละเข้าหน้าโครงการนำขยะมาทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำขยะมูลฝอยมาไว้ในห้องพักขยะประจำวัน พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง เช่น ขยะพลาสติกและถุงขยะพลาสติก นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ - จัดให้มีห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร A, B, C และจัดวางถังรองขยะเปียก ถึงขยะรีไซเคิล ถึงขยะย่อยสลาย และถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานของโครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง - จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไป/ขยะแห้ง พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียก พื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถังรองขยะมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายใหม่ โดยทันที ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักในแต่ละชั้นของอาคารและห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน ตลอดจนระดับน้ำโครงการ

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร จูมทอง)

ผู้ชำนาญการ บริษัทฯ เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>* อาคาร B: ชั้นที่ 1 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร พื้นที่ 11.70 ตร.ม. ภายในห้องจะจัดวางถังขยะขนาด 100 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง) และถังขยะขนาด 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะรองรับขยะเปียก 1 ถัง)</p> <p>ชั้นที่ 2 - ชั้นที่ 8 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ 5.85 ตารางเมตร ภายในห้องจะจัดวางถังขยะขนาด 100 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะรีไซเคิล 1 ถัง) และถังขยะ 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตรายจำนวน 1 ถัง)</p> <p>อาคาร C: ชั้นที่ 1 - ชั้นที่ 8 จัดให้มีห้องพักขยะภายในอาคาร จำนวน 1 ห้อง/ชั้น พื้นที่ 9.75 ตร.ม./ชั้น ภายในห้องจะจัดวางถังขยะขนาด 200 ลิตร 1 ถัง (ถังขยะเปียก) ถังขยะขนาด 120 ลิตร 1 ถัง (ขยะรีไซเคิล) และถังขยะขนาด 50 ลิตร 2 ถัง (ถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง 1 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถัง)</p> <p>- โครงการจัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไป/ขยะแห้ง พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 17.2 วัน ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียก พื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะ</p>	<p>ได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 5.8 วัน (รูปที่ 15)</p> <p>- ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมจากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายใส่ถุงพลาสติกคิกลีสัม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวม เพื่อให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>และการเก็บขยะมูลฝอยในจุดเก็บขยะต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำท่วมขังเกินไป ซึ่งจะบรรจุน้ำปริมาณมูลฝอยปริมาณ 3 ใน 4 ส่วนของจุด</p> <p>- จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้ง ภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ และทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งจากที่สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- มูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ ให้แยกกองไว้ภายในส่วนพักขยะรีไซเคิล และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาเก็บซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บทิ้งนำไปกำจัด</p>	

NED

Management
Company Limited

(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด



(นางสาววิชุดา ชุมแก้ว)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เอ เอ็นดี เอ็ม คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	รองรับขยะ ได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยขยะรับขยะได้ 5.8 วัน อย่างไรก็ตามหาก โครงการ ไม่มีการจัดการที่ดี อาจกลายเป็น แหล่งเพาะเชื้อโรคและปัญหาสุขภาพอื่น ๆ นอกจากนี้ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นหาก โครงการ จะไม่มีผลกระทบต่อ ความสามารถในการจัดการเก็บขยะของสำนักงานเขตภาษีเจริญ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดจอดรถจัดเก็บขยะมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะมูลฝอยที่ตกหล่นหลัง จากการเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง - จัดให้มีการปิดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้ทิ้งขยะของโครงการคัดแยกขยะ มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยตรง เช่น ขวดพลาสติก และถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอย ของโครงการ - รณรงค์การคัดแยกขยะมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีธงธง รับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่าง ของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้ทิ้งขยะสามารถมองเห็น ได้อย่างชัดเจน - โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้ เพื่อ รอรถเก็บขนจากสำนักงานเขตภาษีเจริญ เนื่องจากเกรงการกระทำ ดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ และอาจส่ง กลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัย ข้างเคียงได้ - ปฏิบัติไม่แบบลัดหน้างเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ จากห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม (รูปที่ 15) 	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นวีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ขุนพิสัย)

ผู้อำนวยการ บริษัท ไร เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการใช้ออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทางไฟฟ้า ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2540) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ หน้าบัน ใต้บันได-ลงอาคาร และบันไดหนีไฟ (ST, ST2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยติดตั้งสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร * อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งสัญญาณหรือส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึงเพื่อให้หนีไฟโดยมีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 93 dBA * Fire Alarm Control Panel (FCP) ติดตั้งไว้บริเวณห้องสำนักงานนิติบุคคล - อุปกรณ์ตรวจอัคคีภัยอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันทีเมื่อพบควัน ได้ โครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของแต่ละอาคาร ได้แก่ ห้องชุดพักอาศัย ห้องสำนักงานนิติบุคคล ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ และโถงพักคอย โถงทางเดิน/โถงลิฟท์ - โครงการจะจัดให้มีท่อยืน (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากสระว่ายน้ำ - นำน้ำจากถังเก็บน้ำสำรองเพื่อการอุปโภค-บริโภคใช้เพื่อการดับเพลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนประเมินโครงการหรือความเหมาะสมที่ระบุในคู่มือการใช้งาน - ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางหนีไฟ โดยตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟและทางเดิน เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบระดับบันไดโครงการ - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

MED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ ทุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐวิศา จันทะ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เจ เอ็นดี เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> * อาคาร A ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 123.80 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ขนาดความจุ 36.86 ลบ.ม. * อาคาร B ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 87.09 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ขนาดความจุ 23.22 ลบ.ม. * อาคาร C ได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 128.83 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา ขนาดความจุ 32.10 ลบ.ม. - ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet: FHC) จะติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร (ชั้นละ 1 ชุด) ภายในประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Connection) เป็นหัวต่อสวมเร็วชนิดหัวเม็ดยี่ห้อพร้อมพร้อมประกอบและใช้ร้อย * สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายยาวแบบแข็ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ยาว 30 เมตร * เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาดความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง - โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ รุมนพอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวอริสตา ชนตรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็นดี เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง (ST1 และ ST2) สามารถลงจากชั้นคาเฟ่-ร้านล่าง ทางออกประตูหนีไฟมีความกว้าง 0.9 เมตร สูง 2.2 เมตร - ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน และป้ายบอกบันไดพร้อม Light Sign และมีตัวอักษรระบุคำว่า "ทางหนีไฟ" "FIRE EXIT" ตัวอักษรขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ และใช้พลังงานไฟฟ้สำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x35 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็น ได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟไหม้ได้ - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนเวลาดำเนินการ หรือตอบข้อกำหนดยานการ ใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย หรือใช้การ ไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - จัดทำแผนแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัว ที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้พักอาศัยและพนักงานที่อยู่ในใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 	

WED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายบุญเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

WED

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวรัชดา ชุมทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น แอนด์ เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงาน และใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีพื้นที่รวมพลในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 486.46 ตร.ม. เพื่อนำยบุคคลจำนวนผู้ที่ใช้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้หลบออกนอกพื้นที่โครงการ - 1,550 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ที่จุรวมพล 0.26 ตร.ม. (รูปที่ 16) 	
4. คุณค่าต่อสุขภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตชุมชน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อย่างเต็มศักยภาพและเกี่ยวพันตามการรองรับความต้องการของสังคมไม่ได้สูง - เมื่อโครงการมีดำเนินการส่งผลให้ความต้องการด้านพื้นที่เพื่อการอุปโภค-บริโภคเพิ่มขึ้นมากขึ้น รวมทั้งการให้บริการและรับจ้างต่างๆ เพิ่มขึ้นซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้และให้ทางเลือกใหม่ในการประกอบอาชีพกับชุมชนในบริเวณโครงการ - เป็นผลให้ประชาชนมีวิถีชีวิตความเป็นอยู่และเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้นด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งป้อมสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทางและป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ใช้ชี ทำให้การเคลื่อนตัวของผู้จราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดีและปลอดภัย - จัดตั้งป้ายจำกัดความเร็วรถทั้งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชม. รวมทั้งจัดให้มีสัญญาณเพื่อระลือความเร็วรถ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ 	

NED เดือนตุลาคม 2556

Management
Company Limited

(นายบุญเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เอ็นซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบทางสังคม	<p>- การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทางสังคมจากความต้องการเรื่องปัญหาการจ้างงาน การพัฒนาสิ่งแวดล้อม ซึ่งผลกระทบต่อความสงบสุขของชุมชน ดังนั้น โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบด้านสังคมในช่วงดำเนินการ ส่วนใหญ่เกิดจากความต้องการหรือปัญหาการจ้างงาน การจ้างงานและข้อปฏิบัติจากแรงงานเข้าออก และปัญหาการจ้างงานตลอดทั้งนี้โครงการต้องจัดเตรียมมาตรการต่างๆ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดจากการดำเนินการโครงการ ซึ่งจะทำให้ผลกระทบด้านลบที่เกิดจากโครงการลดลงหรือไม่เกิดผลกระทบแต่อย่างใด</p>	<p>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องในการเข้า-ออก โครงการ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบ</p> <p>- จัดให้มีป้ายบอก "ขออภัยที่จอดรถเต็ม" หรือป้ายอื่นๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับพนักงานลูกค้าเพื่อใช้ในการเข้า-ออกโครงการเมื่อที่จอดรถเต็ม</p> <p>- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และคิดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง</p>	
4.2 การสาธารณูปโภค	<p>- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากไอเสียของยานพาหนะที่ผู้พักอาศัย โดยเฉพาะเมื่อเกิดการจราจรติดขัดในขณะเช้าหรือเย็นหรือติดขัดโดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคาร และถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจสะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ที่อาศัยอยู่และชุมชนโดยรอบ จากการคำนวณหาปริมาณความเข้มข้นของ</p>	<p>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวม 2,452.17 ตร.ม. โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองและช่วยลดระดับมลพิษที่เกิดจากมลพิษของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สมบูรณ์อย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นไม้ที่ปลูกพบว่าต้นไม้ที่ปลูกหรือตายให้บำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมพื้นที่ที่ตอลดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ บุญทอง)

ผู้ร่วมมอบอำนาจ บริษัท เอ็มซีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา จันทวี)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และข้อแตกต่าง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การระบายมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่จอดรถ (ต่อ)</p> <p>- ผลกระทบจากอากาศเกิดจากระบบทางเดินหายใจจากระบบปรับอากาศ</p> <p>- ผลกระทบจากโรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรคโรคร้ายที่เป็นพาหะนำโรค เช่น โรคตาฟโรค</p>	<p>ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ พบว่า มีค่าอยู่ในระดับต่ำ และไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด</p> <p>- ระบบปรับอากาศของโครงการ หรือแต่ละห้องทั้งที่เป็นระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) หรือระบบปรับอากาศแบบรวมความร้อนด้วยอากาศ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่องของไดนา และเชื้อโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้ออีโงเนลลา (Legionella spp.) อย่างไรก็ตาม หากไม่ได้รับการจัดการความสะอาดเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ อาจส่งผลให้เครื่องปรับอากาศเป็นแหล่งเพาะเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา ซึ่งเป็นต้นเหตุโรคภูมิแพ้ คันผิวหนัง ปวดบวม และโรคระบบทางเดินหายใจ แบคทีเรีย ไวรัส และเชื้อรา</p> <p>- เกิดจากการถูกหมัดหนูที่เป็นพาหะนำโรคกัด โดยหมัดหนูจะนำเชื้อแบคทีเรีย Yersinia pestis ที่เป็นสาเหตุของโรคติดต่อกามสู่คน</p>	<p>- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. เพื่อช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ และลดความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>- กำหนดเป็นกฎระเบียบให้รถทุกคันที่จอดในพื้นที่จอดรถต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง และติดป้ายห้ามติดเครื่องบนคัตทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างเด่นชัดและทั่วถึง</p> <p>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดำเนินการอย่างถูกต้องของเครื่องปรับอากาศภายในห้องพักของตนเองอย่างสม่ำเสมอ โดยใช้น้ำล้นแรงๆ ที่ด้านหลัง ด้านที่ไม่ได้รับฝุ่น ใต้พื้นและสิ่งสกปรกหลุดออก และหมั่นล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศแบบเป็นรูปแบบทุกๆ 6 เดือน</p> <p>- จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำได้ด้วยวิธีดูแลเชิงแรง ใช้งานได้ดีไม่รั่วซึม มีฝาปิดมิดชิดหรือเก็บขยะมูลฝอยหลังจากที่สำนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตรักษาเข้าเก็บขยะแล้ว และนำขยะจากการอ้าง</p>	



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ็มเอ็ม จำกัด

220

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ ทุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นเอ็มเอ็ม จำกัด

NED
Management
Company Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบจาก โรคที่มี สัตว์มีพาหนะนำโรค โรคที่หนูเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคกาฬโรค (ต่อ)</p>		<p>ทำแผนระบอบการป้องกันโรคให้รัดกุมโดยระบบแบบปิด น้ำเสียของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - คิดค้นประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยสำนักงานเขตภาษีเจริญ ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ มีมูลฝอยตกค้าง - จัดให้ห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร A, B, C และจัดวาง ถังรองรับขยะเปียก ถึงขยะรีไซเคิล ถึงขยะของเสียอันตราย และ ถึงขยะมูลฝอยทั่วไปถึงขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานของโครงการ และผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง - จัดให้มีห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะ ทั่วไป/ขยะแห้ง พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 17.2 วัน ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียก พื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะ ได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยอันตราย พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 5.8 วัน (รูปที่ 15) - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะไปฝังฝังเก็บขยะ มูลฝอยรวมของโครงการ 	

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ เอ็นซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการสิ่งแวดล้อม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่ผู้ปฏิบัติงานอาจเป็นพาหะ เช่น โรคไข้เลือดออก โรคไข้มาลาเลีย โรคเท้าช้าง โรคไข้ฉี่หนู โรคไข้สมองอักเสบ (สอ)	- เกิดจากปรับเปลี่ยนสภาพแวดล้อม และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวัน ค่อม โดยแมลงวันจะลอบดูดจากระเหยารอหรืออาเจียนของผู้ป่วย และน้ำเสียแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	- บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่น ก็ทำให้มีมูลนก เพราะมูลนกจะระเหยออกมาเป็นที่มีกลิ่นเหม็น ต้องแก้ไขให้ ไปตรงตามต้น ต้นไม้เป็นต้นไม้ประดับในบริเวณบ้าน ก็ต้องคอย สังเกตว่ารากต้นไม้ใหญ่เกินไปหรือไม่ และพรวนดินในบริเวณรอบๆ หรือไม่ และพยายามรดน้ำต้นไม้บ่อยๆ - ขุดลอกตะกอนในส่วนของการระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน	
โรคที่แมลงวันเป็นพาหะ เช่น อหิวาตกโรค	- เกิดจากปรับเปลี่ยนสภาพแวดล้อม และน้ำดื่มที่ไม่สะอาด มีแมลงวัน ค่อม โดยแมลงวันจะลอบดูดจากระเหยารอหรืออาเจียนของผู้ป่วย และน้ำเสียแพร่กระจายอยู่ในอาหารและน้ำดื่ม	- ทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งที่ทิ้งจากที่ สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขยะแล้ว และนำเสียจาก การล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้บำบัดโดยระบบ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำได้ด้วยวิธีรุนแรง ใช้งานได้ ที่ไม่เร็วขึ้น มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บขยะใส่ถุงดำก่อนนำไป กำจัดต่อไป - ขุดลอกตะกอนในส่วนของการระบายโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดี ไม่ให้เกิดการอุดตัน - จัดเก็บขยะมูลฝอยในที่รองรับที่ทำได้ด้วยวิธีรุนแรง ใช้งานได้ ที่มีฝาปิดมิดชิด หรือเก็บขยะใส่ถุงดำก่อนนำไปกำจัด	

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาววิชุดา ชุมศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่เฝ้าระวังเป็นพิเศษ เช่น อหิวาตกโรค (ต่อ)			
โรคที่ค้นพบเฉพาะ	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากมีเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี, ซี - เกิดจากสัมผัสกับเลือดผู้ป่วย เช่น ถูกเข็มที่ใช้เจาะเลือด หรือ ดินยา ผู้ป่วยที่มีเชื้อไวรัสตับอักเสบบีหรือซี โดยอุบัติเหตุที่มีหรือ - ผิวหนังมีแผลสดถูกเข็มไปสัมผัสกับเลือดของผู้ป่วย - ประชากรอยู่อาศัยกันอย่างหนาแน่น - เชื้อโรค จุลินทรีย์ และสารเคมีที่ปนเปื้อนในน้ำดื่ม น้ำดื่ม - อาจก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินอาหาร และผิวหนังของผู้ที่ - อาศัยในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามกระบวนการจัดการเกี่ยวกับของเสียของสำนักงานเขต - ภาชนะบรรจุให้มาเก็บขยะมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ - เพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - รมแรงให้ใช้ให้ทุกอาศัยใช้ผ้าปิดปากปิดจมูกทุกครั้ง เมื่อไอ หรือจาม - จัดให้มีการทำความสะอาดภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ 	
โรคที่เฝ้าระวังเป็นพิเศษ ได้รับ			
สารปนเปื้อนในน้ำดื่ม			
น้ำสำรอง			



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็น เอ็ม เอน์ เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

.....

เดือนตุลาคม 2556
(นายณัฐพร ชุมศรี)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็น เอ็ม เอน์ เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

NED
Management
Company Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากการได้รับ สารปนเปื้อนในถังเก็บ น้ำสำรอง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นลาดทำ ให้ความ มั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการ ปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ - สลับเก็บน้ำใต้ดินเป็นแบบสลับ Double Look พร้อมซีลยางกัน กลิ่นและสิ่งปนเปื้อนจากภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางผาบ่อได้ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ใน เรื่องของสี กลิ่น และรสชาติต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปไม่ถึงกับน้ำ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้จะทำการติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณ โถงทางเดิน โถงลิฟท์ ทันบัน ไดคีน-ลงอาคาร และบันไดหนี ไฟ (ST1, ST2) ได้แก่ * อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ โดยติดตั้งสูงจากพื้น ประมาณ 1.5 เมตร * อุปกรณ์แจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่สามารถส่งสัญญาณ หรือส่งเสียงให้คนที่อยู่ในอาคาร ได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เพื่อให้หนีไฟโดยมีระดับความดังของเสียงไม่น้อยกว่า 93 dBA * Fire Alarm Control Panel (FCP) ติดตั้งไว้บริเวณห้อง สำนักงานนิติบุคคล - อุปกรณ์ตรวจวัดควันอัตโนมัติ โดยจะแจ้งเตือนส่งเสียงดังทันที เมื่อชั้นควันได้ โครงการจะติดตั้งไว้ในทุกๆ ชั้นของอาคาร ได้แก่ ห้องชุดพักอาศัย ห้องสำนักงานนิติบุคคล ห้องไฟฟ้า 	
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย	- อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ		

NED

**Management
Company Limited**

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ รุ่งทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร ขุนศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทมคอนส์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางเชิงเทคนิค และรายละเอียด	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการจัดการและตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>ห้องเครื่องสูบน้ำ และโรงพักคอย โรงทางเดิน/โรงลิฟท์</p> <p>- โครงการจะจัดให้มีท่อน้ำ (Stand Pipe) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว จำนวน 2 ท่อ รับน้ำดับเพลิงจากถ้ำขี้เหล็ก</p> <p>- ตู้เก็บสายดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) จะติดตั้งภายในอาคารของทุกอาคาร (ชั้นละ 1 ชุด) ภายในประกอบไปด้วย</p> <p>* หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Connection) เป็นหัวต่อสวมเร็วชนิดหัวฉีดพร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย</p> <p>* สายฉีดน้ำดับเพลิงแบบสายยาว 1 นิ้ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร</p> <p>* เครื่องดับเพลิงเคมีแบบมือถือ ชนิด ABC ขนาดความจุ 15 ปอนด์ จำนวน 1 เครื่อง</p> <p>- โครงการจะติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 x 2.5 x 2.5 นิ้ว จำนวน 2 หัว เพื่อรับน้ำประปาจากภายนอกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟ 2 แห่ง (ST1 และ ST2) สามารถลงจากชั้นคาเฟ่-ชั้นล่าง ทางออกประตูหนีไฟมีความกว้าง 0.9 เมตร สูง 2.2 เมตร</p> <p>- ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ทางออกฉุกเฉิน และป้ายบอกชั้น หรือมี Light Sign และมีตัวอักษรระบุคำว่า "ทางหนีไฟ"</p>	

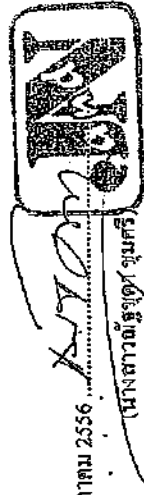
NED

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ งามทอง)

**Management
Company Limited**

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นเอ็ดติ แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร งามศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ็ดติ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และชุดค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย (ต่อ)		<p>"FIRE EXIT" ตัวอักษรขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ และใช้พลังงานไฟฟ้าสำรองจากแบตเตอรี่ขนาด 2x35 วัตต์ ให้แสงสว่างไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง รวมทั้งติดตั้ง Emergency Down Light เพื่อให้สามารถมองเห็น วัสดุงานเมื่อเกิดไฟฟ้าดับ</p> <p>- ต้องตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินการ หรือตามข้อกำหนดอยู่ภายใต้เงื่อนไขของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น หากพบว่ามีการชำรุดเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงานคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงาน และใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- จัดทำแผนแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยแต่ละตัวที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ทักทายและพนักงานที่อยู่ใกล้เคียงได้เกิดเหตุการณ์ใช้ได้ทันที</p>	

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัชฎา ชุมที)

ผู้อำนวยการ บริษัท พีจี เอ็น ดี คอนสตรัคชั่น จำกัด

2556

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็น ดี คอนสตรัคชั่น จำกัด

NED
Management
Company Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ขงที่ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/ อัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่ตรงพลาในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 486.46 ตร.ม. เพื่อไว้ยอยอดจำนวนผู้เข้าพักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่โครงการ 1,850 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ที่โครงการปกติ 0.26 ตร.ม. (รูปที่ 16) - โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดีและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวใช้โครงการ เพื่อให้ผู้ใช้บริการพาหนะที่จะเดินทางเข้าโครงการ จะลดรอยและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการและผู้ที่ต้องการจอดรถของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ - โครงการให้เจ้าหน้าที่ไม่ขาดคน ไม่ขาดคน ไม่ขาดคน
- ผลกระทบจากอุบัติเหตุ/อัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการ ยานพาหนะของผู้พักอาศัยที่เข้า-ออกโครงการ และการจราจรในหมู่บ้านของโครงการอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงและผู้พักอาศัยในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่ตรงพลาในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน พื้นที่ประมาณ 486.46 ตร.ม. เพื่อไว้ยอยอดจำนวนผู้เข้าพักอาศัยและเจ้าหน้าที่โครงการ และเคลื่อนย้ายอพยพผู้คนออกนอกพื้นที่โครงการ 1,850 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ที่โครงการปกติ 0.26 ตร.ม. (รูปที่ 16) - โครงการต้องติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณโครงการ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการ และรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างดีและปลอดภัย - ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง รวมทั้งจัดให้มีที่กั้นถนนเพื่อชะลอความเร็วของรถ - ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวใช้โครงการ เพื่อให้ผู้ใช้บริการพาหนะที่จะเดินทางเข้าโครงการ จะลดรอยและเตรียมพร้อมก่อนเข้าโครงการและผู้ที่ต้องการจอดรถของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวก ให้ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์แสดงทิศทางการเดินรถภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ - โครงการให้เจ้าหน้าที่ไม่ขาดคน ไม่ขาดคน ไม่ขาดคน

MED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็มอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

MED

นางสาวพัชรดา จุมภรี

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็ม เอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบภูมิทัศน์ทัศนียภาพ - จราจร (ต่อ) - ความเครียด 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเครียดจากการทำงาน รวดเร็ว อาจทำให้ไม่รู้สึก - ความแออัดและวุ่นวายของผู้ที่อาศัยอยู่ในโครงการ 	<p>โครงการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยตรง โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการออกแบบภูมิทัศน์โดยรอบโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีความสวยงาม และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.) และบริเวณด้านหน้าโครงการ (ติดถนนราชพฤกษ์) จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) คือ จำนวนผู้พักอาศัย (คน) = 1 : 1.31 (รูปที่ 17 ถึงรูปที่ 21) - ให้นับดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้ใหญ่ล้มหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อระบบการได้อินจาวาสีของระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการปรับปรุงรูปแบบเป็นอาคารชุดพักอาศัย จึงไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบท่อน้ำทิ้งที่จะเกิดเป็นผลกระทบในด้านการบำบัดน้ำเสียของผู้พักอาศัยและชุมชน โดยรอบแต่อย่างใด 		

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี เมเนจเม้นท์ จำกัด

NED

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวอรรุณดา รุ่งศิริ)

ผู้อำนวยการ-บริษัท เอ็นอีดี เมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดกำเนิด	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสียการจัดการขยะมูลฝอย</p>		<p>- ระบายน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ให้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทุก 6 เดือน เพื่อป้องกัน sludge และไม่ให้สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ที่เสียดูดเข้าไปในเครื่องเติมอากาศทำให้น้ำภายในถังเกิดการปนเปื้อน รวมทั้งป้องกันโรค water-borne</p> <p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Aeration Activated Sludge System ประสิทธิภาพของระบบร้อยละ 92.0 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา และควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้ห้องพักขยะในแต่ละชั้น ภายในอาคาร A, B, C และจัดวางถังรองรับขยะเปียก ถังขยะรีไซเคิล ถังขยะของเสียอันตราย และถังขยะมูลฝอยทั่วไป/ถังขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานของโครงการและผู้พักอาศัยนำขยะมาทิ้ง</p> <p>- จัดให้ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกเป็นห้องเก็บขยะทั่วไป/ขยะแห้ง พื้นที่ 1.95 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 17.2 วัน ห้องเก็บขยะรีไซเคิล พื้นที่ 6.0 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะได้ 3.8 วัน ห้องเก็บขยะเปียก พื้นที่ 6.20 ตร.ม. โดยจะรองรับขยะ</p>	

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ แอนด์ เอ็น คอมพิวเตอร์ จำกัด

ced

WED

(นายชูเกียรติ ทุมทอง)

Managemant
Company Limited

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดเด่นต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดต่อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>		<p>ได้ 3.6 วัน และห้องเก็บขยะมูลฝอยต้นสาย ที่มีที่ 1.95 ตร.ม. โดยรองรับขยะ ได้ 5.8 วัน (รูปที่ 15)</p> <p>- ในการรวบรวมขยะมูลฝอยให้พนักงานทำความสะอาดรวบรวมจากห้องพักขยะภายในอาคารในแต่ละวันไปยังห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม โดยแยกมูลฝอยเปียกและแห้งใส่ถุงดำแล้วมัดปากถุงให้แน่น ส่วนมูลฝอยอันตรายคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย ขยะมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ทั้งหมดให้นำไปเก็บที่ห้องเก็บขยะรวมเพื่อให้สำนักงานเขตภาษีเจริญมารับไปกำจัดต่อไป และการเก็บขยะมูลฝอยในถุงเก็บขยะต้องไม่ให้มีปริมาณน้ำหนักรวมเกิน 10 กิโลกรัม ปริมาณมูลฝอยรวม 3 ใน 4 ส่วนของถุง จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักขยะภายในอาคารทุกครั้งภายหลังการเก็บรวบรวมขยะ และทำความสะอาดห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่สำนักงานเขตภาษีเจริญเข้ามาเก็บขยะแล้ว และนำเสียจากการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะให้ทำการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย มูลฝอยที่สามารถ Reeycle ได้ ให้แยกกองไว้ภายในส่วนพักขยะมูลฝอยแห้ง และประสานงานให้ร้านรับซื้อของเก่าเข้ามาซื้อเพื่อเป็นการลดปริมาณมูลฝอยที่กองทิ้งไม่ให้นำไปกำจัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา จุมพรี)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอส-ซี แอนด์ เป็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสีย/การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ) 		<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดรองรับขยะมูลฝอยจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดขยะมูลฝอยที่ตกหล่นหลังจากเก็บขยะมูลฝอยทุกครั้ง - จัดให้มีการติดป้ายประกาศห้ามมีโครงการภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยของโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยตรง เช่น ถุงพลาสติกและถุงกระดาษ นำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการ - รณรงค์การคัดแยกขยะมูลฝอยโครงการด้วยการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะมูลฝอยไว้ที่ชั้นล่างของโครงการ โดยจัดตั้งไว้ในบริเวณที่ผู้พักอาศัยสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - โครงการควบคุมไม่ให้พนักงานนำขยะมูลฝอยมากองไว้เพื่อการเก็บขนจากถังงานเขตภายในรั้ว เนื่องจาก - การกระทำดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ ตลอดจนผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ 	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด



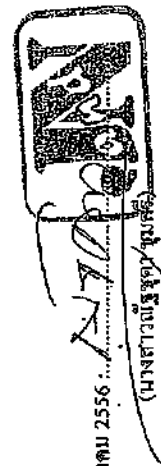
เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร คำ จุลศรี)

ผู้อำนวยการบริษัท เอ็น เอ็ม เอ็น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบจากการแพร่กระจายของโรคติดต่อ/โรคติดเชื้อทางน้ำจากการระบายน้ำเสียการจัดการของมูลฝอย (ต่อ) - ผลกระทบสุขภาพจากกลิ่นจากการใช้บริการสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารโครงการใช้สระว่ายน้ำ เนื่องจากแสงสว่างโดยรอบสระว่ายน้ำไม่เพียงพอ มองเห็น ไม่ชัดเจน - วัชพืชน้ำในสระว่ายน้ำไม่เรียบร้อยเกินไปจนเกิดกลิ่นเหม็น - ผู้บริหารโครงการจ้างคนมาทำความสะอาดสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องดูแลการจัดการสภาพแวดล้อมให้ถูกสุขลักษณะดูแลการเก็บขยะไม่ให้มีการตกค้างอยู่ตาม อันจะก่อให้เกิดการแพร่ของเชื้อโรคได้ ตลอดจนจัดระบบการจราจรภายในโครงการให้มีความสะดวก - ปลูกต้นไม้แบบตัดแต่งเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม - โครงการไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ - จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน และมีให้บริการในเวลา 10.00-20.00 น. - วัชพืชน้ำในสระว่ายน้ำของโครงการเป็นกรณีศึกษาชนิดไม้ต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจสอบวัชพืชน้ำและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจสอบวัชพืชน้ำและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ให้บริการ และดำเนินการแก้ไขทันที - จัดห้องประชุมพยาบาล พร้อมอุปกรณ์แพทย์พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด รวมทั้งเครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้สูงอายุ และเด็ก - จัดให้มีห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ ไม้ต้น ไม้พุ่มต่างๆ อยู่ในสภาพดี



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร ขุนศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัทฯ-มหาชน จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นายบุญเกียรติ ขุนทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัทฯ เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

NED
Management
Company Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบขบวนการผลิตจากการให้บริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p>	<p>- โรคติดต่อจากผู้ใช้สระว่ายน้ำ</p>	<p>- จัดอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคลากรหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องมีการประกาศหมายแดง โทรศัพท์ ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในพื้นที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารไว้ใช้ในความสะอาดสระว่ายน้ำได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดมือถือของเหลือและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงร่อนวัสดุแขวนลอยจำนวน 1 ชุด</p> <p>- จัดให้มีอ่างล้างมือ และจัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างตัว และล้างเท้าก่อนลงสระภายในห้องน้ำ และมีการเติมน้ำเกลือลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อเป็นประจำวัน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน 1-2 ครั้ง ตามความเหมาะสม</p> <p>- ติดป้ายห้ามนำสัตว์เลี้ยงชนิดเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ บริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ</p> <p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน ถ้าพบว่าคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะดำเนินการให้บริการบริการสระว่ายน้ำ และแก้ไข โดยทันที</p>	

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

Amara
เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวพัชรดา งามศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัทฯ แอนเคเอ็น คอนเซ็ปต์แอนด์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ผลกระทบอุบัติน้ำท่วมจาก การให้บริการสระว่ายน้ำ (ต่อ)</p> <p>- ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยในโครงการ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ ไม่กระทบภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น ทาสีภายนอก ราวกันตก การซ่อมบำรุงสิ่งอำนวยความสะดวก การขุดลอกที่ระบายน้ำ เป็นต้น</p> <p>- ข. โภย/ลักทรัพย์</p>	<p>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบน้ำเกลือสำหรับน้ำเสียในสระว่ายน้ำ และควบคุมการฆ่าเชื้อโรคในสระได้ตลอดเวลา</p> <p>- จัดให้มีชุดทดสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Test Kit) และมีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน</p> <p>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยแบ่งเป็น ห้องน้ำ-ห้องส้วมชาย และห้องน้ำ-ห้องส้วมหญิง ซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแบบ Activated Sludge และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวัน</p> <p>- จัดให้มีระเบียบข้อบังคับการใช้สระว่ายน้ำอย่างชัดเจน เพื่อป้องกัน ไม่ให้เกิดเหตุรำคาญ</p> <p>- ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้ามาใช้บริการ</p> <p>- ติดป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุงซ่อมแซม</p> <p>- ประสานเตือนให้ผู้พักอาศัยทราบ</p> <p>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อตรวจตรา ดูแลความปลอดภัยในอาคาร และพื้นที่บริเวณ โดยรอบโครงการ</p>	

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายบุญเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวนันทา นาม)

ผู้ชำนาญการระบบสิ่งแวดล้อม เอ็น คอเรลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ทัศนียภาพ</p> <p>- ด้านทัศนียภาพ</p>	<p>- โครงการได้คำนึงถึงสภาพแวดล้อมทางด้านการจัดการที่จะเกิดจากการพัฒนาโครงการ โดยรูปแบบของอาคารจะวางตัวในแนวเหนือ-ใต้ และตะวันออก-ตะวันตก และคำนึงถึงทิศทางลม และรูปแบบภูมิของอาคารโครงการ และเน้นจัดให้มีพื้นที่เปิดโล่งตรงกลางระหว่างอาคาร ซึ่งมีโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,72.53 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม. และพื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม.) โดยอยู่บริเวณพื้นที่ว่างรอบอาคาร ทำให้โครงการมีความร่มรื่น และดูสวยงามส่วนผืนดินนอกของอาคารเป็นคอนกรีต ซึ่งจะเลือกทำดีโทนอ่อน เพื่อให้อาคารแลดูโปร่งสบายยิ่งขึ้น</p>	<p>- จัดให้มีการออกแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการภายหลังการก่อสร้างให้มีสวนสาธารณะ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,452.17 ตร.ม. (พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,722.53 ตร.ม. พื้นที่สนามหญ้า 482.97 ตร.ม. และพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม 246.67 ตร.ม.) และบริเวณด้านหน้าโครงการ (ติดถนนราชพฤกษ์) จัดทำรั้วลักษณะรั้วต้นไม้ (ต้นไม้ไทรอินโด) สูง 2.0 เมตร กว้าง 0.20 เมตร กัดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการ (ตร.ม.) คำนวณผู้พักอาศัย (คน) = 1 : 1.31 (รูปที่ 17 ถึงรูปที่ 21)</p> <p>- หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวไม่โครงการให้มากที่สุดเพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต</p> <p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และต้นหญ้า หากพบว่า มีต้นไม้มิให้ยวบยาหรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ปลูกต้นไม้แบบติดผนังเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพจากห้องเก็บขยะสลายรวม</p> <p>- จัดทำรั้วกึ่งทึบ (รั้วคอนกรีต สูง 0.9 เมตร) กึ่งโปร่ง (สูง 0.9 เมตร) ทางด้านทิศเหนือ (ด้านคลองบางเจ็ดกหน้า)</p>	<p>- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหาผู้ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญเติบโต ปลูกตามระยะเวลา ตลอดจนการดำเนินงานโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง หรือทุกๆ 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นซีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

NED

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร จันทน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นซีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- ด้านบบดบังแสงจากเงาอาคาร</p> <p>- ด้านการบดบังทิศทางลม</p>	<p>- ตัวอาคาร โครงการเป็นโครงสร้างที่เบาสง จะส่งผลให้เกิดเงาที่มีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตและทิศทางของเงา ในแต่ละช่วงเวลาของวันและการเปลี่ยนแปลงตามช่วงฤดูกาลซึ่งโครงการจะส่งผลกระทบต่อด้านการบดบังแสงต่อพื้นที่ทางพื้นที่สาธารณะนอกและทางด้านทิศตะวันตก โดยระดับความรุนแรงของผลกระทบมาก หรือน้อยนั้น จะขึ้นอยู่กับช่วงเวลาที่การขึ้น-ลงของพระอาทิตย์</p> <p>- ช่วงเดือนมกราคม-เดือนกันยายน ลมส่วนใหญ่จะพัดจากทางทิศใต้ไปทางทิศเหนือ โดยลมจะพัดผ่านอาคาร พื้นที่ยังไม่มีการใช้ประโยชน์ และยังพื้นที่โครงการ และพัดผ่านไปยังบ้านพักอาศัยและจุดของบางเรือหนึ่ง</p> <p>ดังนั้น การที่อาคารของโครงการสูง 8 ชั้น จำนวน 3 อาคาร ซึ่งอาคารวางตัวในแนวทิศตะวันออก-ทิศตะวันตก ย่อมก่อให้เกิดผลกระทบต่อกรมการบังทิศทางลมของอาคารตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ได้อย่างลึก</p> <p>ให้อาคารมีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินตามที่ดินที่ไม่ได้ แต่อย่างไรก็ตามในการก่อสร้างโครงการกำหนดให้อาคารมีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินตามที่ดินที่กำหนด ซึ่งสมควรที่พื้นที่สามารถตัดผ่านไปยังพื้นที่ที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือได้สะดวก</p>	<p>- จัดให้มีการชดเชยค่าความเสียหาย หรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบจากการบดบังแสงแดด ให้เป็นข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับผลกระทบกับบริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด โดยกำหนดระยะเวลาการชดเชยมีขึ้นจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารเป็นนิคมอุตสาหกรรมชุดโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี</p> <p>- ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการ ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้วิธีการเพื่อเจรจาข้อตกลง</p>	



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวฐิตา ชูเกียรติ)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

CNO

เดือนตุลาคม 2556
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้รับผิดชอบงาน บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

NED
Management
Company Limited

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การควบคุมสิ่งก่อสร้าง</p> <p>วิทยุ/โทรทัศน์</p> <p>วิทยุ</p> <p>การควบคุมสิ่งก่อสร้าง</p> <p>วิทยุ</p>	<p>การก่อสร้างอาคารที่มีความสูงมากกว่อาคารข้างเคียงอาจทำให้เครื่องรับวิทยุในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงได้รับสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มข้นของสัญญาณลดลง สำหรับการรับฟังคลื่นวิทยุส่วนใหญ่เป็นระบบ FM ในย่านความถี่ 87.5-108 MHz มีกำลังส่งสูงสุด 5 กิโลวัตต์ ในทางปฏิบัติสถานีวิทยุระบบ FM จะสามารถแพร่กระจายคลื่นไปได้เพียงระยะสั้นๆ เท่านั้น (จึงจำเป็นต้องมีสถานีถูกขยับเพื่อถ่ายทอดสัญญาณเป็นระยะๆ) โดยหากความเข้มสัญญาณไม่มากพอที่เครื่องรับจะรับสัญญาณระบบ FM Stereo ได้ ระบบภาครับในเครื่องวิทยุจะปรับไปเป็น FM Mono โดยอัตโนมัติ</p> <p>การก่อสร้างอาคารจะทำให้เครื่องรับวิทยุได้รับสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มข้นสัญญาณลดลง (ในกรณีที่ตัวอาคารขวางแนวการส่งคลื่นจากสถานีส่งมายังเครื่องรับในแนวตรง กล่าวคือ ขวาง Line of Sight) แต่ในทางปฏิบัติ การสร้างอาคารกลับไม่มีผลกับการรับสัญญาณ เนื่องจากสถานีส่ง ได้ออกอากาศด้วยกำลังส่งสูงส่งผลให้มีระดับความเข้มสัญญาณสามารถส่งคลื่นจากสถานีส่งมายังเครื่องรับในแนวตรง กล่าวคือ ขวาง</p>	<p>จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ในใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างถึงผู้ได้รับผลกระทบการรบกวนคลื่นสัญญาณ</p> <p>สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุจากการก่อสร้างและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุหลังจากที่ได้รับแจ้งเพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณวิทยุได้เหมือนเดิมก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารแล้วเสร็จ 1 ปี</p> <p>ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีใดก็ตาม เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนสิ้นสุดอาคารชุดโครงการแล้วเสร็จ 1 ปี</p>	

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ รุ่งทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นดีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวบุษยา ทุมพันธ์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นดีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- การบังคับส่งสัญญาณวิทยุ (ต่อ)</p> <p>- คลื่นสัญญาณโทรทัศน์</p>	<p>Line of Sight แต่ในทางปฏิบัติการสร้างอาคารกลับไม่มีผลกับการรับสัญญาณ และเนื่องจากสถานีส่งในจังหวัดเชียงใหม่ได้ ออกอากาศด้วยกำลังสูง ส่งผลให้มีระดับความเข้มสัญญาณครอบคลุม หรือแม้แต่ตัวอาคารบัง Line of Sight ก็ตาม ประกอบกับในปัจจุบันเครื่องรับวิทยุมีการใช้เทคโนโลยีที่ก้าวหน้ากว่าในสมัยก่อนมาก อาทิ มีการประยุกต์ใช้อุปกรณ์ Solid State และ Integrated Circuit เป็นมาตรฐาน ทำให้ระดับความไวในการรับสัญญาณภาครับมีระดับที่ดีขึ้นมาก ส่งผลให้ความเข้มสัญญาณที่ลดลงในระดับ ไม่มากไม่ทำให้เครื่องรับวิทยุเปลี่ยนรูปแบบการรับสัญญาณไปเป็น FM Mono ดังนั้น การก่อสร้างอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในการรับฟังวิทยุในระดับต่ำ</p> <p>- คลื่นโทรทัศน์มีความถี่ช่วง 108 - 1012 เอิร์ช จะไม่สะท้อนที่ชั้นบรรยากาศไอโอ โอสเฟียร์ แต่จะทะลุผ่านชั้นบรรยากาศไปนอกโลก มีประโยชน์ในการสื่อสาร เมื่อคลื่นโทรทัศน์กระทบกับอาคารจะทำให้ภาพถูกรบกวน เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการบังคับส่งสัญญาณ โทรทัศน์ ใดโครงการจะสำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับส่งสัญญาณ โทรทัศน์ จากอาคาร และบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- สำรวจผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับส่งสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารและบ้านพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <p>- ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับส่งสัญญาณ โทรทัศน์หลังจากที่ได้รับแจ้ง เพื่อให้สามารถรับคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์ (Free TV) ได้เหมือนเดิม ก่อนมีการพัฒนาโครงการ ซึ่งความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี</p>	

NED

เนอกลูเอทีแชนแนล
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด


(นางสาวณัฐพร ชุมสง)

เดือนตุลาคม 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- คลื่นสึญญาน ไทรทันท์ (ต่อ)		- ในกรณีที่ผู้ได้รับผลกระทบและเจ้าของโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้วิธีการที่ เพื่อเจรจาข้อตกลง โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โครงการแล้วเสร็จ 1 ปี	
4.3 ความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยบริเวณชั้นที่ 1	- เนื่องจากโครงการออกแบบให้มีห้องพักอาศัยอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณชั้นที่ 1	- โครงการจะจัดทำรั้วโปร่งสูง 1.50 เมตร กันแดดแนว และปลูกต้นไม้ในโซน (สูง 1.80 เมตร) บริเวณรั้วโปร่งเพื่อเสริมแนวบังตา รวมทั้งปลูกไม้กระด้าง ต้นบลูสวอยซ์ สูง 0.25 เมตร ระหว่างแนวรั้วโปร่งกับตัวอาคาร (รูปที่ 20) - บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร A อาคาร B ด้านที่ติดกับสระว่ายน้ำจัดทำรั้วโปร่งสูง 3.0 เมตร กันแดดแนว และปลูกต้นไม้โดยแนวรั้วโปร่งมีระยะห่างจากอาคาร ประมาณ 1.0 เมตร และเพิ่มกระบะปลูกไม้เลื้อย (ต้นพลูทอง) บริเวณรั้วโปร่งเพื่อเสริมแนวบังตา (รูปที่ 20)	

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ ทุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา ขุนพิสัย)

ผู้ชำนาญการ บริษัท พีเอส แอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณที่ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- สภาพทั่วไปโดยรอบแนวเขต ที่ดินของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของรั้วโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ หากพบว่าเกิด การชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซม โดยทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ งามทอง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความเค้นเห็นบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้อง เรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาทันทีโดยทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน นาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
2. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่โครงการด้าน ทิศตะวันออก (จุดปีที่ 22 ประกอบ)	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - Pararosaniline - Flame Ionization Detection Method	- ในช่วงการก่อสร้างฐานราก ให้ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ ทุกวันและรายงานผลทุก สัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานราก แล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ , HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาของการก่อสร้าง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน นาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED

Management ได้อนุญาตตาม 2556
Company Limited

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาววิรุษา ขุนศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด/จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	บริเวณวัดกำแพง - ผู้เรียนวัดกำแพง ห่างจากที่ตั้งโครงการไป ทางทิศตะวันตก 205 เมตร (รูปที่ 23 ประกอบ)	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - Parosanaline - Flame Ionization Detection Method	- ในช่วงการก่อสร้างฐานราก ให้ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ ทุกวันและรายงานผลทุก สัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานราก แล้วเสร็จ ให้ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , CO, NO ₂ , SO ₂ , HC เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาของการก่อสร้าง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
	- ผู้ที่ก่อเสียงดังเสียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เสียงรบกวนจากผู้ใช้รถใช้ จักรยาน ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความถี่เสียงบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้อง เรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NEED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายภูเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวปฐสุดา ขุนขันธ์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง	- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (อุรุปีที่ 22 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานราก แล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานกรุงเทพมหานคร พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร
	- โรงเรือนวัดก้าแพ่ง ห่างจากที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตก 205 เมตร (อุรุปีที่ 23 ประกอบ)	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 ชั่วโมง) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Integrating Sound Level Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานราก แล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานกรุงเทพมหานคร พาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายภูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร นนท)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง (ต่อ)	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความถี่เสียงบริเวณ ป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้อง เรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบ. และแก้ไขปัญหาก่อนที่พบ โดยทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานโยธา และแผนกทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
4. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่โครงการด้าน ทิศตะวันออก (ดูรูปที่ 22 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานราก แล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ของการก่อสร้าง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานโยธา และแผนกทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED

Management เดือนตุลาคม 2556
Company Limited

(นายสุเกียรติ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการบริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. ความถี่เสียงสะท้อน (ต่อ)	บริเวณวัดกันพวง ห่างจากที่ตั้งโครงการไป ทางทิศตะวันตก 205 เมตร (จุดที่ 23 ประกอบ)	- ความถี่เสียงสะท้อน	- ตรวจวัดระดับความถี่เสียงสะท้อน โดยใช้เครื่อง Vibration Meter	- ช่วงก่อสร้างงานฐานราก ให้ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - การก่อสร้างในกิจกรรมอื่นๆ ภายหลังจากงานฐานราก แล้วเสร็จ ให้ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ของการก่อสร้าง และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรวจฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธา และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับ ผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณ ป้ายบอกสำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้อง เรียนที่เกิดขึ้น เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรวจฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธา และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายอุทัย จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร จันทอง)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง และระบบบำบัดน้ำเสีย	- ห้องตัวบรีวบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	- ความสะอาดบริเวณห้องตัวบรีว	- ตรวจสอบการจัดให้มีห้องตัวบรีวที่ เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
	- รางระบายน้ำและบ่อพัก น้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตรวจวัดทิศทางการระบายน้ำ	- ตรวจสอบการระบายน้ำและบ่อพัก น้ำชั่วคราวไม่ให้มีเศษวัสดุ ติดขวางการระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัฐชญา ขุนศรี)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	บริเวณที่ตรวจรอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำและบ่อพัก น้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- เศษวัสดุที่คงจากการระบายน้ำ	- ตรวจสอบบารุงระบายน้ำและบ่อพัก น้ำชั่วคราวไม่ให้มีวัสดุ กีดขวางการระบายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
7. การจัดการมูลฝอย	- ที่รองรับมูลฝอยและพื้นที่ ที่จัดวางถึงรองรับมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความ สะอาด	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย และพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ์ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวไชยา ชูชาติ)

ผู้อำนวยการ บริษัท พงษ์พาณิชย์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	-	- ตรวจสอบป้ายชื่อโครงการ ป้ายทางเข้า - ออกพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมสัญญาณไฟกระพริบให้อยู่ในสภาพดี	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้น้องงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- คัดกรองร้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม สำนักงานก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบข้อร้องเรียนต้องจัดทำบันทึกที่รับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น เฝ้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดตั้งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้น้องงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร นพศิริ)

ผู้ชำนาญการ บริษัทฯ-ผด-สนค เอ็น คอนซอลเทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ/ จุดเก็บตัวอย่าง	พหุมิติเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
10. การสภาวะเสียง และอาชีวอนามัย	- คนงานก่อสร้าง	- สภาพของสถานที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนสร้าง ได้แก่ความสมบูรณ์แข็งแรงของ ร่างกายและจิตใจ ให้แก่ ระบบ หายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ การเจ็บป่วยที่มีผลต่อ การปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ	- ก่อนและหลังเข้ารับการ ทำงานปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน ต่อครั้ง)	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาทราบฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ โครงการ	- ควบคุมดูแลจากการก่อสร้าง การตก จากที่สูง	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง การเก็บ กองวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ให้อยู่ในสภาพดี - ทำกิจกรรม Safety talk ทุกเช้าก่อน ปฏิบัติงาน - ตรวจสอบท่าประกอบและ อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปืนจัม นังร้าน ลิฟท์โดยสารและขนส่งวัสดุการ ก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า ฯลฯ เพื่อความปลอดภัย	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาทราบฯ ทุก 6 เดือนให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

RED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ ภูมิทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด


(นางสาวณัฐชดา ขุนพันธ์)

เดือนตุลาคม 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระหว่างดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะตรวจวัด	พหุมาตรการ	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่ที่ศึกษาภายในโครงการ	- ความเสียหายของไร่สวนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ต้นต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดินบริเวณ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ เจริญเติบโตคงงามอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

WED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายชฎเกียรติ ภูมิทอง)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวอัมรินทร์ ภูมิทอง)
ผู้ชำนาญการ บริษัทฯ-เอ็นอีดี เอ็ม จอเนลแมเนจเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. การเกิดแผ่นดินไหว	- พื้นที่โครงการ	- อากาศโครงการ	ตรวจสอบสภาพความมั่นคง แข็งแรงของโครงสร้างอาคารเป็น ประจำทุกปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
3. สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม่พุ่มและหญ้าคลุมดินบริเวณ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ เจริญเติบโตของงามอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

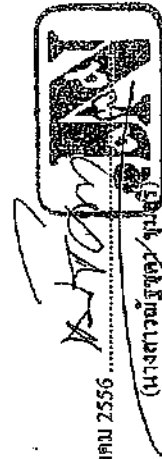
(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวอัมพรสุดา ขุนศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมนเนจเม้นท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือบริษัทคอลลอคอาคราฟต์ผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรงทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร A, B และ C ได้แก่ - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย : จุด A-1, B-1, C-1 ส่วนแคะ - หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย : จุด A-2, B-2, C-2 4.2 จุด D บ่อพักน้ำใสสุดท้าย ก่อนลงสู่คลองบางซื่อทางฝั่ง (อุรุปีที่ 24 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - Fat, Oil and Grease - Total Coliform Bacteria	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง บก.ร.ร.น.ก.ก. จากอาคารบำบัดน้ำเสียและบางขนาด ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 - จัดเก็บสถิติและข้อมูลส่งแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และบันทึกข้อมูลตามแบบ ทส.1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือบริษัทคอลลอคอาคราฟต์ผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรงทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ชุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) :

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการควบคุม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ออกจากระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)			<p>แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตามแบบ ทศ.2 และเสนอต่อสำนักงานเขต ภาษีเจริญ และกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ของระบบบำบัดน้ำเสียให้ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ร้อยละ 92 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ในแต่ละวัน และบันทึกข้อมูลตาม แบบ ทศ.1 และเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นเวลา 2 ปี</p> <p>- จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตามแบบ ทศ.2 และเสนอต่อสำนักงานเขต ภาษีเจริญ และกรุงเทพมหานคร ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ</p>	<p>- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือมีบุคคลอาสาสมัครผู้รับ โอนสิทธิ์</p> <p>- จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรวจฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ</p>

NED

Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ จันทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

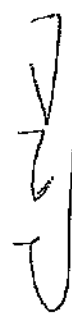
(นางสาววิชุดา ขุ่มศรี)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เทก มอนด์ เอ็น คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการควบคุม	พหุมาตรการ	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้ไฟฟ้า	- ระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาภายในโครงการ	- การเดิน/รั่วซึม / ซ้ำรด	- ตรวจสอบระบบจ่ายน้ำ และเส้นท่อประปาเป็นประจำ หากพบเหตุผิดปกติให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือมีผู้ดูแลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
6. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำภายในโครงการ - ป้องกันการรั่วซึมของน้ำ - โครงสร้างอาคาร	- สิ่งอุดกั้นกีดขวางทางไหลของน้ำ	- ตรวจสอบถึงจุดกั้น / กีดขวางทางไหลของน้ำภายในท่อระบายน้ำ และทำความสะอาดเป็นประจำทุกเดือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือมีผู้ดูแลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร



WED

เดือนตุลาคม 2556
Management Company Limited
(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด



เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวพัชราภา จิตกัณ)

ผู้ชำนาญการ บริษัท หจก. แอนด์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอยภายในโครงการ	- การแตกรั่วของถังรองรับมูลฝอย	- ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพเสถียร แข็งแรง ไม่มีรอยแตก ร้าว ให้เปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการดำเนินงาน	- บริษัท เอ็นอีที แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือบริษัทเอกชนที่ผู้รับโอนสิทธิ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาโครงการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
	ห้องวางถังขยะภายในอาคารและห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณห้องพักขยะในแต่ละชั้นของอาคาร และห้องเก็บขยะมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เอ็นอีที แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือบริษัทเอกชนที่ผู้รับโอนสิทธิ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาโครงการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายชูเกียรติ จูมทอง)
ผู้รับผิดชอบด้าน บริษัท เอ็นอีที แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐดา ขุนศรี)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีที แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าส่องสว่างในโครงการ หากพบว่าชำรุดให้รีบแก้ไขซ่อมแซมให้เรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> การชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลาพบว่าชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรงทางทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเกษตร ภาชีเจริญ กรุงเทพมหานคร
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตัวถังหม้อแปลงไฟฟ้า การรั่วซึมรอบนอกของหม้อแปลงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเพื่อประสิทธิภาพและยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับโอนสิทธิ์ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรงทางทุก 6 เดือน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและสำนักงานเกษตร ภาชีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายเกียรติ รุบพอง)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัฐภา ขุมศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ	- สภาพความพร้อมใช้งานของ อุปกรณ์	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ใน สภาพดี พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ หรือตาม ความเหมาะสมที่ระบุใน คู่มือการใช้งาน	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
		- สิ่งกีดขวางการหนีไฟ	- ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง การหนีไฟ โดยตรวจสอบ บริเวณบันไดหนีไฟ และ ทางเดิน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ รุ่งทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวรัฐดา/สมบัติคุณ)

ผู้อำนวยการ บริษัท-ค-เชนส์ เอ็น คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	เจ้าหน้าที่และผู้ถืออาศัย ภายในโครงการ	จัดอบรมให้ความรู้	- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดสร้างงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯทุก 6 เดือน ให้นำหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
10. ระบบระบายอากาศ และระบบปรับอากาศ	พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	ความเสียหายของต้นไม้ต้น ใหม่และหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ใหม่และหญ้าคลุมดินบริเวณ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ เจริญเติบโตคงงามอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดสร้างงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯทุก 6 เดือน ให้นำหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายบุญเกียรติ งามทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวพัชรา ภูมิศักดิ์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทา	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.1. การคมนาคม	- ป้ายเครื่องหมายจราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์ แสดงทิศทางรถเดินรถ ภายในโครงการ	- สภาพการมองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง ไม่รบกวน	- ติดตามตรวจสอบป้ายเครื่องหมาย จราจร สัญญาณจราจร และอุปกรณ์ แสดงทิศทางรถเดินรถภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถ มองเห็นชัดเจน ไม่บดบัง ไม่รบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
1.2. ทัศนียภาพ	- พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	- ความเสียหายของไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดิน	- ตรวจสอบและดูแลไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและหญ้าคลุมดินบริเวณ พื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ เจริญเติบโตปกคลุมอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาคารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ์ รุ่งทอง)

ผู้รับผิดชอบด้านฯ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

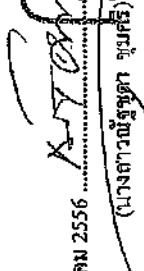

(นางสาวอรรุษา ชุมศรี)

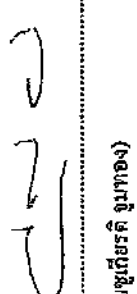
เดือนตุลาคม 2556

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
12. ทัศนียภาพ (ต่อ)	- พื้นที่โครงการ	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง หรือทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือมีบุคคลออกการดูแลผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรวจทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร
13. คุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด	- ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium hardness) - กรดไซยาไนด์ (Cyanuric acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนโตรเจนทั้งหมด - ตรวจไม่พบฟอสฟอรัส - ตรวจไม่พบโบรมีนหรือ คลอรีนที่ก่อให้เกิดโรค	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็น ไปตามคำแนะนำของคณะ กรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 12550 เรื่อง การควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนอง เดียวกัน	- วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือมีบุคคลออกการดูแลผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาตรวจทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

เดือนตุลาคม 2556 
(นางสาวณัฐพร จันทน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท หจก. เอ็นดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556 
(นายเชษฐาธิ์ จันทน์)
ผู้รับผิดชอบด้านงาน บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

NED
Management
Company Limited

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
14. อุบัติเหตุจากการใช้ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุด	- สภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ ทางเดินรอบสระว่ายน้ำ - สภาพความเรียบร้อยของ กระเบื้องปูสระว่ายน้ำและ อุปกรณ์ต่างๆภายในสระว่ายน้ำ - ความปลอดภัยของผู้มาใช้ บริการสระว่ายน้ำ (อุบัติเหตุจากการจมน้ำ)	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อยของพื้นที่ทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ, ไม่ลื่น, ไม่มีน้ำขัง อยู่ในสภาพดี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ เพื่อตรวจเช็คพื้นและอุปกรณ์ต่างๆ ภายในสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการโครงการ	- บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือนิติบุคคลอาหารชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาโครงการทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556
(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)
ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556
(นางสาวณัฐพร จุ่มศรี)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นอีซี แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทา	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด และวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
15. ความปลอดภัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการ	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการ ปรับปรุงซ่อมแซม เช่น ทาสีภายนอก ราวกันตก การซ่อมแซม บำรุงผิวการ จราจร การขุด ถอกท่อ ระบายน้ำ เป็นต้น - ขนโยธาการลักทรัพย์	- คัดน้ำเพื่อไม่ให้รั่วซึมบริเวณ ที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ประกาศเตือนให้ผู้ใช้รถใช้รถ - จัดให้มีพนักงานรักษาความ ปลอดภัย เพื่อตรวจตรา ดูแล ความปลอดภัยในอาคาร โครงสร้าง และบริเวณ โดยรอบ โครงการ	- ตรวจสอบสภาพความเป็นระเบียบ เรียบร้อย	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	- บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด หรือมีคุณสมบัติบุคลากรชุดผู้รับ โอนสิทธิ์ - จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงาน มาโครงการทุก 6 เดือน ให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงานโยธา และแผนกทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมและสำนักงานเขต ภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร

NED
Management
Company Limited

เดือนตุลาคม 2556

(นายสุเกียรติ์ ชุมทอง)

ผู้รับมอบอำนาจ บริษัท เอ็นอีดี แมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือนตุลาคม 2556

(นางสาวณัฐพร ชุมศรี)

ผู้ชำนาญการ-บริษัท เม-ไฮโด เอ็น คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาคผนวก ก2

ใบการรับรองการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคาร (อ.6)





การขออนุญาต

การตัดแปลงอาคาร

000065

คำเตือน

การจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบในคู่มืออาคาร ตามกฎกระทรวง

ภายใน 30 วัน

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร

ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑๕๐ / ๒๕๕๔

โดย นายอภิชาติ จุตรกุล และ นายวันจักร์ บุรณศิริ

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า

บริษัท ขนชัย จำกัด

เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๔๗๕ / ๖๖๖

ตรอก/ซอย

ถนน

ศรีอยุธยา

หมู่ที่

ตำบล/แขวง

ถนนพญาไท

อำเภอ

เขต

ราชเทวี

กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ

ตัดแปลง

อาคาร

เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ ๒๑๕ / ๒๕๕๔

ลงวันที่

๒๖

เดือน

เมษายน

พ.ศ. ๒๕๕๔

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นลอย ๑ ชั้น

ตึก ๒๔ ชั้น

(๑) ชนิด

จำนวน

๑ หลัง

เพื่อใช้เป็น

อาคารชุดอยู่อาศัย (๔๐๗ ห้อง)-

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๕๓ คัน

(๒) ชนิด

จำนวน

เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

(๓) ชนิด

จำนวน

เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

ที่บ้านเลขที่

๔๖๖/๖

ซอยสุขุมวิท ๗๗ (อ่อนนุช)

สุขุมวิท

ถนน

หมู่ที่

ตำบล/แขวง

พระโขนงเหนือ

อำเภอ

เขต

วัฒนา

จังหวัด

กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท ขนชัย จำกัด

เป็นเจ้าของอาคาร และ

บริษัท ขนชัย จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๗๙๗๗, ๑๕๕๗

เป็นที่ดินของ บริษัท ขนชัย จำกัด

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ เดือน ๑๖ พ.ศ. ๒๕๕๔

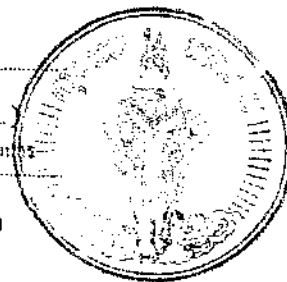
(ลายมือชื่อ)

(นายพรเทพ เสงี่ยมพงษ์)

ตำแหน่ง

ปลัดกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต





(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท ชนชัย จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "บลอคส์ 77"
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๔๗๗, ๑๕๕๗
- ตำบล พระโขนง(บางจาก), พระโขนงเหนือ อำเภอ พระโขนง, วัฒนา
๓. ก. จำนวนอาคาร ๑ หลัง /
- ข. จำนวนห้องชุด ๔๖๗ ห้องชุด /
๔. บันทึกรายละเอียด อาคารชุดนี้มีทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคลดังนี้

ทรัพย์สินส่วนกลาง

๑. ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ ๗๔๗๗, ๑๕๕๗ เลขที่ดิน ๓๐๕๕, ๘๙๓๗ หน้าสำรวจ ๓๓๘, ๕๖๒ ตำบลพระโขนง(บางจาก), พระโขนงเหนือ อำเภอพระโขนง, วัฒนา กรุงเทพมหานคร รวม ๒ โฉนด เนื้อที่รวมประมาณ ๓ - ๑ - ๐๒.๕ ไร่
๒. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันได้แก่
 - สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๑ ซอยสุขุมวิท ๗๗(อ่อนนุช) แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร บริเวณชั้นที่ ๒
 - โครงสร้างพื้นฐานราก ประกอบด้วย เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหลักวิศวกรรม
 - โครงสร้างเหล็กและตัวรับน้ำหนัก อยู่บริเวณ ชั้น ๑
 - ลิฟท์จำนวน ๔ เครื่อง(ลิฟท์โดยสาร ๓ เครื่อง, ลิฟท์ดับเพลิง ๑ เครื่อง) พร้อมระบบเครื่องจักร เครื่องกล อุปกรณ์ส่วนควบคุม
 - พื้นที่จอดรถยนต์และห้องสุขา บริเวณชั้น ๑ ถึงชั้น ๔
 - พื้นที่ทางเดินภายในอาคาร ราวระเบียงบันไดภายในอาคาร บันไดหนีไฟ กำแพงและรั้วของอาคาร
 - ห้องปั๊มน้ำ ห้องควบคุมระบบจักรกล และห้องติดตั้งเครื่องจักรกลระบบต่างๆ ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น ๑ และ ชั้นดาดฟ้าของอาคาร
 - ถังเก็บน้ำ ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้าของอาคาร
 - ห้องระบบไฟฟ้า อยู่ชั้น ๑
 - ห้องออกกำลังกาย และสระว่ายน้ำ บริเวณชั้น ๕
 - ห้องพักผ่อน บริเวณด้านข้างตัวอาคารและชั้น ๕ ถึงชั้น ๒๘
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบสุขาภิบาล ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร (นายไชยพศ สมพงษ์พันธ์)
 - ระบบระบายอาคารรวม ระบบระบายกลิ่นและควันรวม (นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ)
 - ระบบป้องกันอัคคีภัย อยู่บริเวณชั้น ๑ ถึงชั้น ๒๘

สำเนาถูกต้อง

- 3 มิ.ย. 2555

(ต่อด้านหลัง)

- ระบบรักษาความปลอดภัยระบบ CCTV (โทรทัศน์วงจรปิด) ระบบ ACCESS CONTROL และระบบ
ป้องกันฟ้าผ่า

- ระบบสัญญาณโทรทัศน์แบบรวมและงานรับสัญญาณดาวเทียม

- ระบบโทรศัพท์ ๑ สายตรง บวก ๑ Intercom สำหรับ ๑BR/๒BR/๓BR ๓ สายตรงสำหรับส่วนกลาง

- ไฟแสงสว่างรอบนอกอาคารและไฟแสงสว่างทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๑ ถึงชั้น ๒๘ บันไดหนีไฟ

- บั้วยชื่ออาคารรอบบริเวณด้านหน้าอาคาร

- ทรัพย์สินอื่นที่ซื้อหรือได้มาตามมาตรา ๔๘(๑) แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด

ทรัพย์ส่วนบุคคล ได้แก่ กรรมสิทธิ์ห้องชุดพักอาศัย เลขที่ ๒๔๑/๑ - ๒๔๑/๔๖๗ จำนวน ๔๖๗ ห้องชุด

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายชยชาติ บำรุงสุข)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด สาขาพระโขนง

สำเนาถูกต้อง

3 มี.ค. 2565

(นายไชยพงศ์ สมพงษ์พันธุ์
นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

ภาคผนวก ก3

หนังสือการจดทะเบียน อาคารชุด (อช.10)





(อ.ช.๑๐)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท ชนชัย จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "บลอคส์ 77"
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๗๔๗๗, ๑๕๕๗
- ตำบล พระโขนง(บางจาก), พระโขนงเหนือ อำเภอ พระโขนง, วัฒนา
๓. ก. จำนวนอาคาร ๑ หลัง /
- ข. จำนวนห้องชุด ๔๖๗ ห้องชุด /
๔. บันทึกรายละเอียด อาคารชุดนี้มีทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคลดังนี้

ทรัพย์สินส่วนกลาง

๑. ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด ตั้งอยู่บนโฉนดเลขที่ ๗๔๗๗, ๑๕๕๗ เลขที่ดิน ๓๐๕๕, ๘๙๓๗ หน้าสำรวจ ๓๓๘, ๕๖๒ ตำบลพระโขนง(บางจาก), พระโขนงเหนือ อำเภอพระโขนง, วัฒนา กรุงเทพมหานคร รวม ๒ โฉนด เนื้อที่รวมประมาณ ๓ - ๑ - ๐๒.๕ ไร่
๒. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันได้แก่
 - สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุดตั้งอยู่เลขที่ ๒๕๑ ซอยสุขุมวิท ๗๗(อ่อนนุช) แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร บริเวณชั้นที่ ๒
 - โครงสร้างพื้นฐานราก ประกอบด้วย เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก ฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก เสาคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามหลักวิศวกรรม
 - โครงสร้างเหล็กและตัวรับน้ำหนัก อยู่บริเวณ ชั้น ๑
 - ลิฟท์จำนวน ๔ เครื่อง(ลิฟท์โดยสาร ๓ เครื่อง, ลิฟท์ดับเพลิง ๑ เครื่อง) พร้อมระบบเครื่องจักร เครื่องกล อุปกรณ์ส่วนควบคุม
 - พื้นที่จอดรถยนต์และห้องสุขา บริเวณชั้น ๑ ถึงชั้น ๔
 - พื้นที่ทางเดินภายในอาคาร ราวจับเบียงบันไดภายในอาคาร บันไดหนีไฟ กำแพงและรั้วของอาคาร
 - ห้องปั๊มน้ำ ห้องควบคุมระบบจักรกล และห้องติดตั้งเครื่องจักรกลระบบต่างๆ ตั้งอยู่บริเวณ ชั้น ๑ และ ชั้นดาดฟ้าของอาคาร
 - ถังเก็บน้ำ ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินและชั้นดาดฟ้าของอาคาร
 - ห้องระบบไฟฟ้า อยู่ชั้น ๑
 - ห้องออกกำลังกาย และสระว่ายน้ำ บริเวณชั้น ๕
 - ห้องพักผ่อน บริเวณด้านข้างตัวอาคารและชั้น ๕ ถึงชั้น ๒๘
 - ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบสุขาภิบาล ตั้งอยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร (นายไชยพศ สมพงษ์พันธ์)
 - ระบบระบายอาคารรวม ระบบระบายกลิ่นและควันรวม (นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ)
 - ระบบป้องกันอัคคีภัย อยู่บริเวณชั้น ๑ ถึงชั้น ๒๘

สำเนาถูกต้อง

- 3 พค 2555

(ต่อด้านหลัง)

- ระบบรักษาความปลอดภัยระบบ CCTV (โทรทัศน์วงจรปิด) ระบบ ACCESS CONTROL และระบบ
ป้องกันฟ้าผ่า

- ระบบสัญญาณโทรทัศน์แบบรวมและงานรับสัญญาณดาวเทียม

- ระบบโทรศัพท์ ๑ สายตรง บวก ๑ Intercom สำหรับ ๑BR/๒BR/๓BR ๓ สายตรงสำหรับส่วนกลาง

- ไฟแสงสว่างรอบนอกอาคารและไฟแสงสว่างทางเดินภายในอาคาร ชั้น ๑ ถึงชั้น ๒๘ บันไดหนีไฟ

- บั้วยชื่ออาคารรอบบริเวณด้านหน้าอาคาร

- ทรัพย์สินอื่นที่ซื้อหรือได้มาตามมาตรา ๔๘(๑) แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด

ทรัพย์ส่วนบุคคล ได้แก่ กรรมสิทธิ์ห้องชุดพักอาศัย เลขที่ ๒๔๑/๑ - ๒๔๑/๔๖๗ จำนวน ๔๖๗ ห้องชุด

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายชยชาติ บำรุงสุข)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด สาขาพระโขนง

สำเนาถูกต้อง

3 มี.ค. 2565

(นายไชยพงศ์ สมพงษ์พันธุ์
นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

ภาคผนวก ก4

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคล อาคารชุด (อช.13)





(อ.ช.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๙/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๕ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด " บล็อกส์ 77 "

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง โดยมีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด " บล็อกส์ 77 "

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ ๒๙๑ หมู่ที่ ๑ ถนน ดรอก/ซอย สุขุมวิท ๗๗(อ่อนนุช) ตำบล/แขวง พระโขนงเหนือ อำเภอ/เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์

(ลงชื่อ)



พนักงานเจ้าหน้าที่

นายขจิตต์ บำรุงปรีชา

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

ภาคผนวก ข

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 1 พื้นที่สนามหญ้า



รูปที่ 2 ไม้ยืนต้น



รูปที่ 3 ไม้พุ่ม

	
<p>รูปที่ 4 ป้ายควบคุมความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p>	
	
<p>รูปที่ 5 สันฐาน</p>	
	
<p>รูปที่ 6 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถ</p>	



รูปที่ 7 ป้ายจอดรถกรุณาดับเครื่องยนต์



รูปที่ 8 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 9 เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนน



	
	
<p>รูปที่ 10 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของระบบบำบัดของโครงการ</p>	
	
<p>รูปที่ 11 บ่อพักน้ำ</p>	<p>รูปที่ 12 มิเตอร์ไฟฟ้าของส่วนระบบบำบัดน้ำเสีย</p>



รูปที่ 13 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 14 ระบบน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้



รูปที่ 15 สัญญาณจราจรบนพื้นทาง



รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 17 ป้าย "ขออภัยที่จอดรถเต็ม"



รูปที่ 18 สติกเกอร์รถยนต์สำหรับผู้พักอาศัยในโครงการ



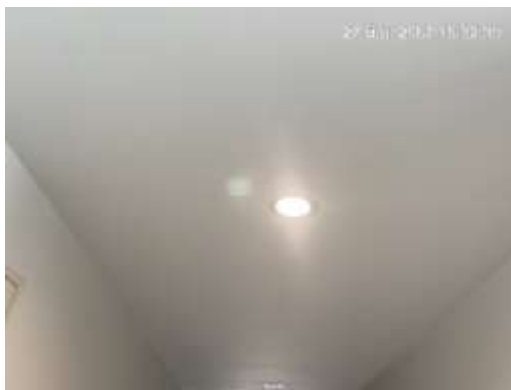
รูปที่ 19 ถังเก็บน้ำใต้ดิน



รูปที่ 20 ถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา



รูปที่ 21 สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 22 ไฟส่องสว่างในโครงการ

รูปที่ 22 อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5



รูปที่ 23 ระบบเปิดประตูทางออกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเท่านั้น









รูปที่ 24 ป้ายเตือนให้มีการปิดไฟ และแอร์เมื่อเลิกใช้งาน



รูปที่ 25 ป้ายประชาสัมพันธ์การทิ้งขยะ

	
<p>รูปที่ 26 ถังรองรับขยะภายในห้องพักขยะประจำชั้น</p>	<p>รูปที่ 27 ห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม</p>
	
<p>รูปที่ 28 ทำความสะอาดห้องพักขยะ</p>	
	<p>2</p> 
<p>รูปที่ 29 ท่อระบายน้ำภายในห้องพักขยะ</p>	<p>รูปที่ 30 ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท</p>

	
<p>รูปที่ 31 ตู้ไฟบริเวณห้องเก็บขยะมูลฝอยรวม</p>	<p>รูปที่ 32 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ</p>
	
<p>รูปที่ 33 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้</p>	<p>รูปที่ 34 Fire Alarm Control Panel</p>
	
<p>รูปที่ 35 อุปกรณ์ตรวจจับควันอัตโนมัติ</p>	

	
<p>รูปที่ 36 ท่อยืน (Stand Pipe)</p>	<p>รูปที่ 37 หัวรับน้ำดับเพลิง</p>
	
<p>รูปที่ 38 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง</p>	
	
<p>รูปที่ 39 ประตูหนีไฟ</p>	<p>รูปที่ 40 บันไดหนีไฟ</p>

	
<p>รูปที่ 41 ป้ายบอกทางหนีไฟ</p>	
	
<p>รูปที่ 42 ป้ายบอกชั้น</p>	
	
<p>รูปที่ 42 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน</p>	



รูปที่ 43 จุดรวมพล



รูปที่ 44 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดอาคาร



รูปที่ 45 กฎระเบียบการใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 46 ไฟแสงสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 46 บริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 47 เจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ



รูปที่ 48 ชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาล



รูปที่ 49 ท่วงชูชีพ



รูปที่ 50 หมายเลขติดต่อเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



รูปที่ 51 จุดล้างตัว



รูปที่ 52 ป้ายห้ามนำสัตว์ทุกชนิดเข้ามา



รูปที่ 53 ป้ายแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง



รูปที่ 54 รั้วกั้นที่บึงโปรง

ภาคผนวก ค
เอกสารบำรุงรักษา



รายงานผลการดำเนินการประจำเดือน

1. งานด้านซ่อมแซมและบำรุงรักษา



ช่างอาคารฯ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ (ตามแผนงานประจำวัน)



ช่างอาคารฯ ดำเนินการล้างกรองสระว่ายน้ำ (ตามแผนงานประจำเดือน)



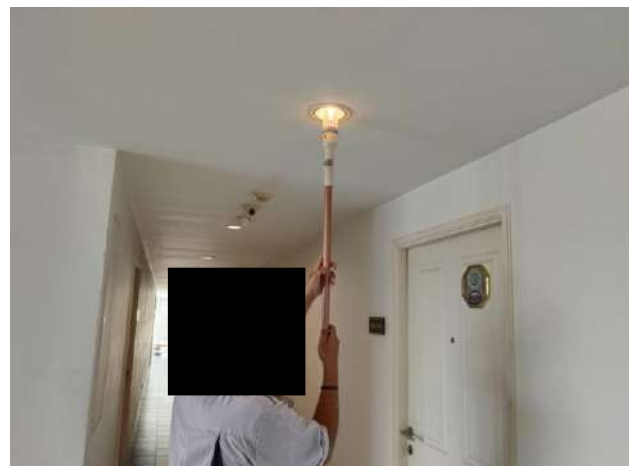
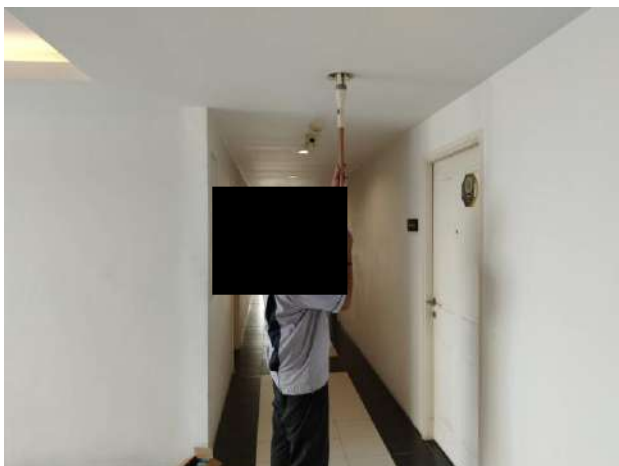
ช่างอาคารฯ ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง (ตามแผนงานประจำเดือน)



ช่างอาคารฯ ตรวจสอบระบบบ่อน้ำบาดน้ำเสีย (ตามแผนงานประจำเดือน)



ช่างอาคารฯ ตรวจสอบระบบ Booster pump อาคาร A B และ C (ตามแผนงาน)



ช่างอาคารฯ เปลี่ยนหลอดไฟที่ชำรุด อาคาร A B และ C (ตามแผนงาน)



ช่างอาคารฯ ดำเนินการตรวจสอบและทำความสะอาดระบบระบายน้ำดาดฟ้า

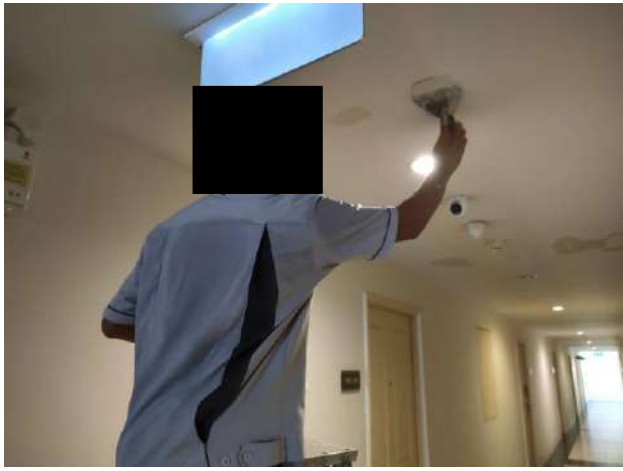
อาคาร A B และ C (ตามแผนงานประจำเดือน)



ช่างอาคารฯ ดำเนินการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทั้ง อาคาร A B และ C



ช่างอาคารเติมจุลินทรีย์ บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย อาคาร A B และ C



ช่างอาคารฯ ดำเนินการแก้ไขฝ้าบริเวณทางเดินส่วนกลาง อาคาร A



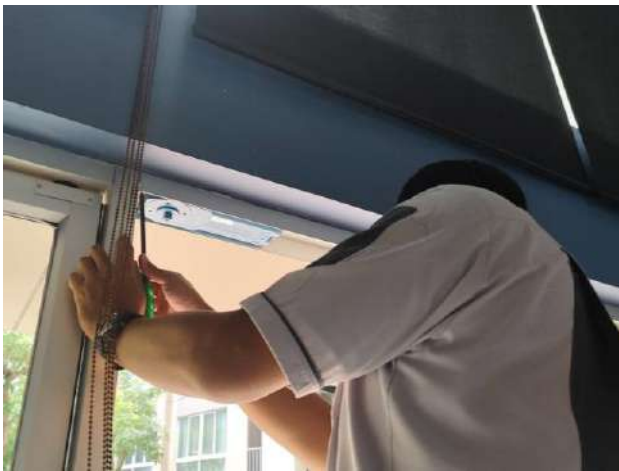
ช่างอาคารฯ ดำเนินการเปลี่ยนไทมเมอร์ (Timer) บั้มเติมอากาศที่ชำรุด อาคาร A



ช่างอาคารฯ ดำเนินการแก้ไขท่อฉีดน้ำดันอาคาร A



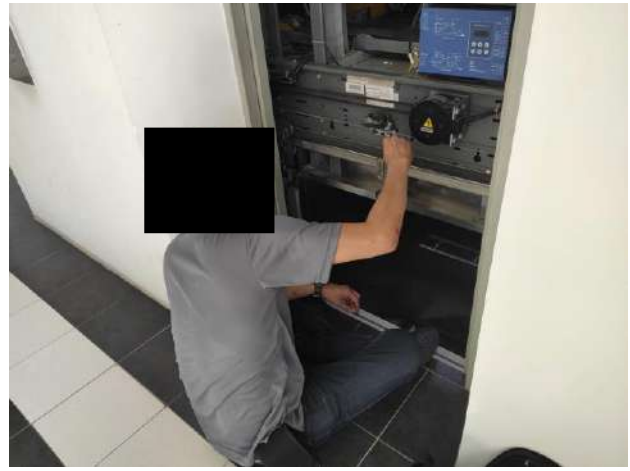
ช่างอาคารฯ ดำเนินการแก้ไขกระเบื้องผนังทางเดินส่วนกลางที่ชำรุด อาคาร B



ช่างอาคารฯ ดำเนินการเปลี่ยนโซ่ประตูส่วนกลางที่ชำรุด อาคาร B



เจ้าหน้าที่ส่วนกลางเข้าตรวจสอบระบบบ่อบำบัดเสีย



ช่างไฟฟ้าเข้าเซอร์วิสประจำเดือน

2. งานด้านรักษาความปลอดภัย



เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกภายในโครงการ

3. งานด้านความสะอาด



แม่บ้าน ทำความสะอาดห้องเครื่องซักผ้า อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดลิฟต์โดยสาร อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดห้องถังขยะตามชั้น อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดห้องน้ำส่วนล่าง อาคาร A B และ C



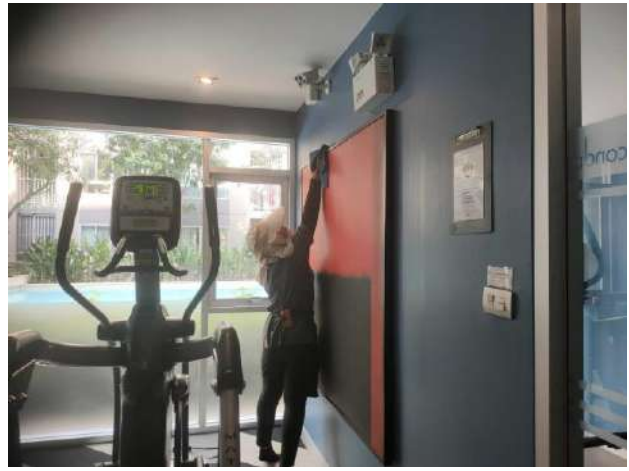
แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณทางเดินตามชั้น อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดกระจกบริเวณล็อบบี้ อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดพรมเช็ดเท้าบริเวณล็อบบี้ อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดห้องออกกำลังกาย



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดศาลพระภูมิ



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดทางเดิน บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดป้อม ปรก.



แม่บ้าน ดำเนินการเติมคลอรีน บริเวณน้ำพุ



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดถังขยะตามชั้น อาคาร A B และ C

4. งานด้านดูแลสวน



พนักงานดูแลสวน ดำเนินการตัดแต่ง ตัดต้นไม้ใหญ่ ภายในโครงการ

5. งานด้านกำจัดแมลง



พนักงานกำจัดแมลง เข้าดำเนินการกำจัดแมลงในพื้นที่ส่วนกลาง

6. การจัดเก็บค่าใช้จ่าย

จำนวนห้องชุดที่ค้างชำระค่าส่วนกลาง ปี 2567 ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 160 ห้องจาก 586 ห้อง หรือคิดเป็น 27.30% ของจำนวนเงินที่เรียกเก็บทั้งหมด

7. แผนการปฏิบัติงาน และประชาสัมพันธ์เดือน กุมภาพันธ์ 2567

- การฉีดแมลงประจำเดือน วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2567
- ทำบุญอาคาร ประจำปี 2567 วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2567

ภาคผนวก ค
เอกสารบำรุงรักษา

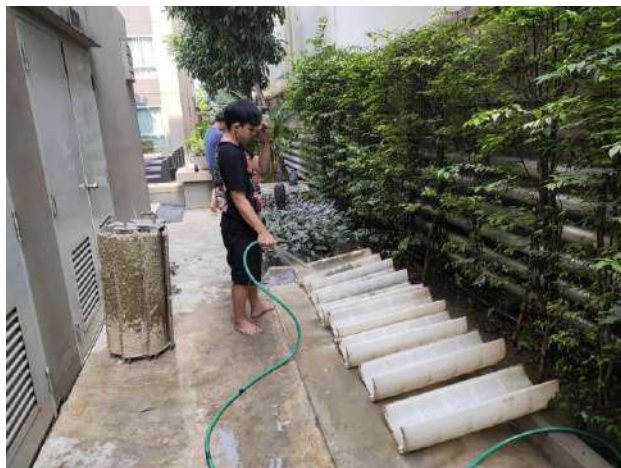


รายงานผลการดำเนินการประจำเดือน

1. งานด้านซ่อมแซมและบำรุงรักษา



ช่างอาคารฯ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ (ตามแผนงานประจำวัน)



ช่างอาคารฯ ดำเนินการล้างกรองสระว่ายน้ำ (ตามแผนงานประจำเดือน)



ช่างอาคารฯ ตรวจสอบการทำงานของระบบดับเพลิง (ตามแผนงานประจำเดือน)



ช่างอาคารฯ ตรวจสอบระบบบ่อน้ำบาดน้ำเสีย (ตามแผนงานประจำเดือน)



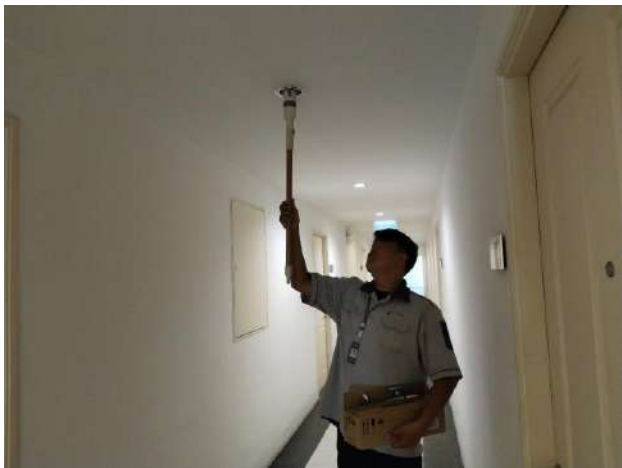
ช่างอาคารฯ ตรวจสอบระบบ Booster pump อาคาร A B และ C (ตามแผนงาน)



ช่างอาคารฯ ตรวจสอบระบบ Transfer pump อาคาร A B และ C (ตามแผนงาน)



ช่างอาคารฯ ตรวจสอบเช็คถังดับเพลิงและระบบ Emergency light อาคาร A B และ C (ตามแผนงาน)



ช่างอาคารฯ ตรวจสอบเช็คหลอดไฟที่ชำรุด อาคาร A B และ C (ตามแผนงาน)



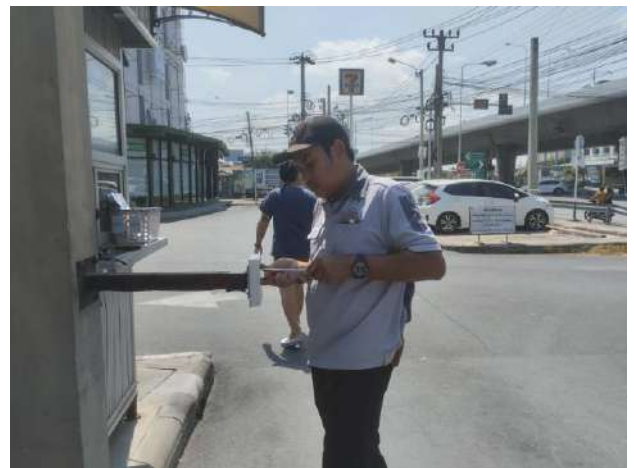
ช่างอาคารฯ ตรวจสอบเช็คการทำงานของระบบ Access Control อาคาร A B และ C



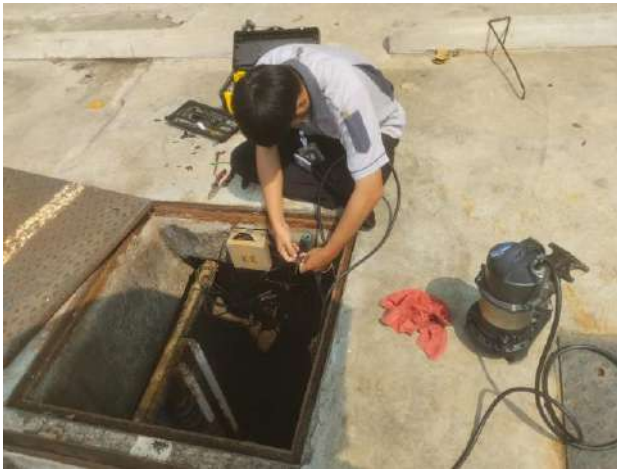
ช่างอาคารฯ ตรวจสอบระบบปรับอากาศ และทำความสะอาดกรองอากาศ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



ช่างอาคารฯ เติมน้ำมันทรีบี บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย อาคาร A B และ C



ช่างอาคารฯ แก้ไขเครื่องสแกนบัตรคีย์การ์ด ชำรุด(Access control) บริเวณทางเข้าประตู 2



ช่างอาคารฯ ติดตั้ง Sump Pump บริเวณบ่อน้ำเสีย อาคาร A ตัวที่ชำรุด



ช่างอาคารฯ ดำเนินการเปลี่ยนโช๊คประตูส่วนกลางที่ชำรุด อาคาร A และ B



ช่างอาคารฯ แก้ไขท่อน้ำทิ้งส่วนกลางต้น บริเวณอาคาร B



เจ้าหน้าที่ส่วนกลางเข้าตรวจสอบระบบบ่อบำบัดเสีย



ช่างไฟฟ้าเข้าเซอร์วิสประจำเดือน

2. งานด้านบริหาร

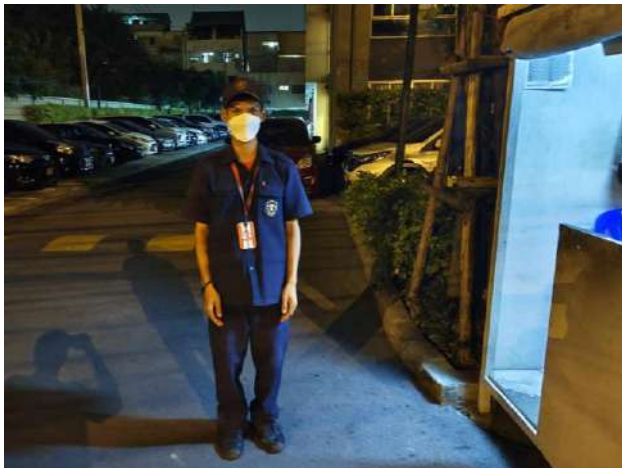


ฝ่ายจัดการฯ ดำเนินการมอบส้มเนื่องในวันตรุษจีนให้กับท่านผู้พักอาศัยภายในโครงการ



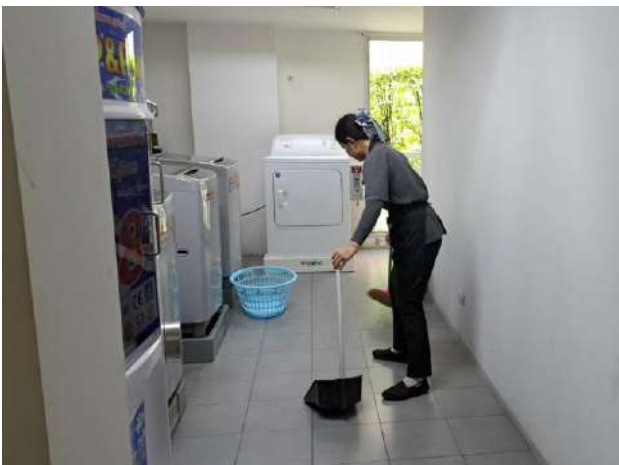
ฝ่ายจัดการฯ ดำเนินการจัดกิจกรรมทำบุญโครงการประจำปีให้กับท่านผู้พักอาศัยภายในโครงการ

3. งานด้านรักษาความปลอดภัย

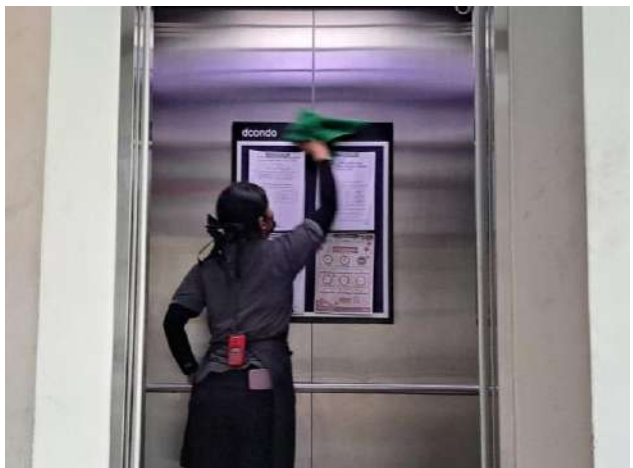


เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกภายในโครงการ

4. งานด้านความสะอาด



แม่บ้าน ทำความสะอาดห้องเครื่องซักผ้า อาคาร A B และ C



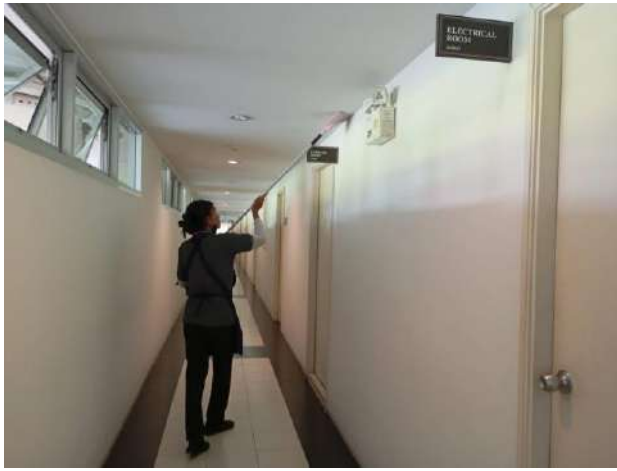
แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดลิฟต์โดยสาร อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดห้องถังขยะตามชั้น อาคาร A B และ C



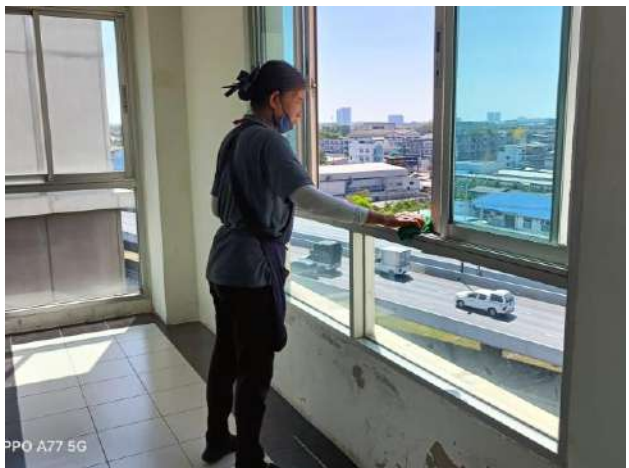
แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดห้องน้ำส่วนล่าง อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณทางเดินตามชั้น อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดบริเวณลิโอบบี้ อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดกระจกบริเวณลิโอบบี้และทางเดิน อาคาร A B และ C



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดห้องออกกำลังกาย



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดศาลพระภูมิ



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดปั๊ม ระบายน้ำ



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดทางเดิน บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาด บริเวณทางเดินหนีไฟ



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดเก้าอี้ บริเวณสวนและสระว่ายน้ำ



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดก่อนหิน บริเวณสระว่ายน้ำ



แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดและเติมคลอรีน บริเวณน้ำพุ



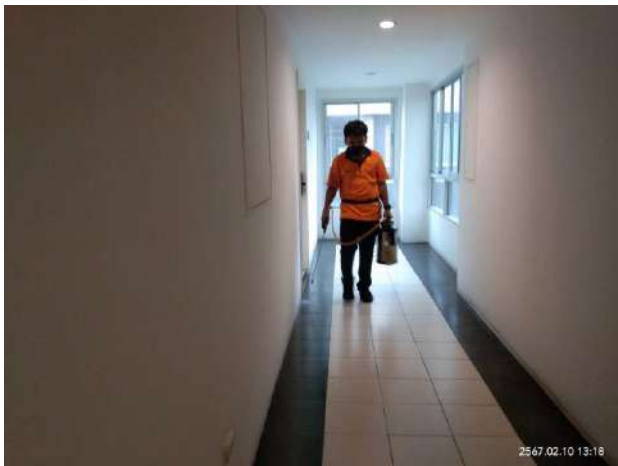
แม่บ้าน ดำเนินการทำความสะอาดไฟสนาม บริเวณทางเดินรอบอาคาร

4. งานด้านดูแลสวน



พนักงานดูแลสวน ดำเนินการตัดแต่ง ตัดต้นไม้ใหญ่ ภายในโครงการ

5. งานด้านกำจัดแมลง



พนักงานกำจัดแมลง เข้าดำเนินการกำจัดแมลงในพื้นที่ส่วนกลาง

6. การจัดเก็บค่าใช้จ่าย

จำนวนห้องชุดที่ค้างชำระค่าส่วนกลาง ปี 2567 ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567 จำนวน 124 ห้องจาก 586 ห้อง หรือคิดเป็น 21.16% ของจำนวนเงินที่เรียกเก็บทั้งหมด

7. แผนการปฏิบัติงาน และประชาสัมพันธ์เดือน มีนาคม 2567

- การฉีดแมลงประจำเดือน วันที่ 9 มีนาคม 2567

คุณภาพน้ำทิ้ง



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ รีสอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ docondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample No	: W67032/1
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656535 E 1519377 N	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.01 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.0	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	38.8	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	254	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	104	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.71	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.2	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.3	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	35 ⁽³⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่ม ตะกอนมาก กลิ่นเหม็น		

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	: ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/3
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนกแขวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Point	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656561 E 1519402 N	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 11.14 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(e)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	83.4	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	253	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	107	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.61	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	2.2	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	17	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	44 ⁽³⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก กลิ่นเหม็น		

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 1-029

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทส์ เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 1-313



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample No	: W67032/5
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656546 E 1519310 N	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.28 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	1,675	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	220	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	401	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	7.23	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	150	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	221	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	111 ⁽³⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		น้ำตาด ชุ่ม ตะกอนมาก กลิ่นเหม็น		

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample No	: W67032/1
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656535 E 1519377 N	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี	Sampling Time	: 10.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	92.7	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	236	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	110	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.56	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.4	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	57 ⁽³⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		

- Remark**
- ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
 - ⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
 - ⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
 - ⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)
GPS. Coordinate : 47 P 0656561 E 1519402 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 08 มีนาคม 2567
Sampling Time : 10.21 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.0	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	1,492	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	230	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	287	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.02	-
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	42	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	117 ⁽³⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		น้ำตลาล ชุ่น มีตะกอน มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)
GPS. Coordinate : 47 P 0656546 E 1519310 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/5
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 08 มีนาคม 2567
Sampling Time : 11.04 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.1	-
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	3,418	-
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	224	-
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	472	-
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	2.32	-
Settleble Solids	mL/L	Imhoff Cone	75	-
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	40	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	124 ⁽³⁾	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		น้ำตล ชุ่น มีตะกอนมาก มีกลิ่น		

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกิทีส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีซอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ docondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample No	: W67032/1
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	Sampling Date	: 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656522 E 1519372 N	Received Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11 - 28 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 10.57 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	258
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	246
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	177
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.67
Settleble Solids	mL/L	Imhoff Cone	4.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	55 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13 **Customer Code** : W67032

Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13 **Sample No** : W67032/3

Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง

กรุงเทพมหานคร 10160 **Sampling Date** : 08 มีนาคม 2567

Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B) **Received Date** : 11 มีนาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 656586 E 1519395 N **Analytical Date** : 11 - 28 มีนาคม 2567

Sampling Method : Grab Sampling **Report Date** : 29 มีนาคม 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.42 น.

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	41.5
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	224
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	87.9
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.21
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.6
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	54 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ขึ้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวกีทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)
GPS. Coordinate : 47 P 656541 E 1519298 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/5
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 08 มีนาคม 2567
Received Date : 11 มีนาคม 2567
Analytical Date : 11 - 28 มีนาคม 2567
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling Time : 11.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.3
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	240
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	242
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	154
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.72
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	8.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	50 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอ็ดวี่ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีซอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample No	: W67032/1
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	Sampling Date	: 30 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656522 E 1519372 N	Received Date	: 01 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01 - 15 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธุ์	Sampling Time	: 11.08 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(e)	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	588
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	356
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	515
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	8.33
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	52
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	124
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	270.28 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ต้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

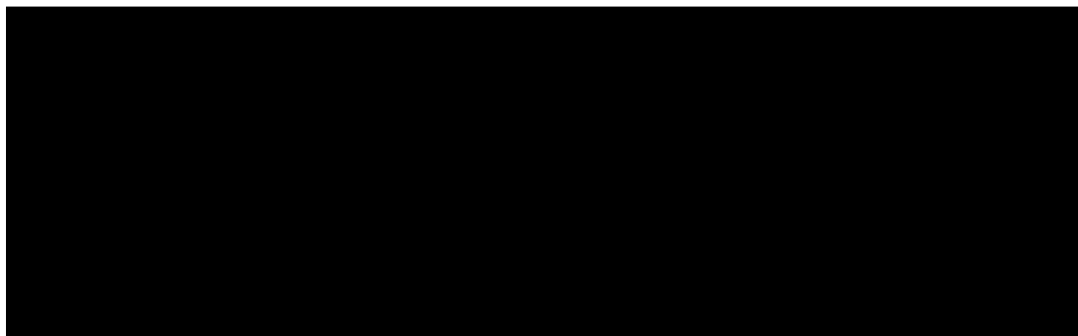
Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๑-197

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๑-313



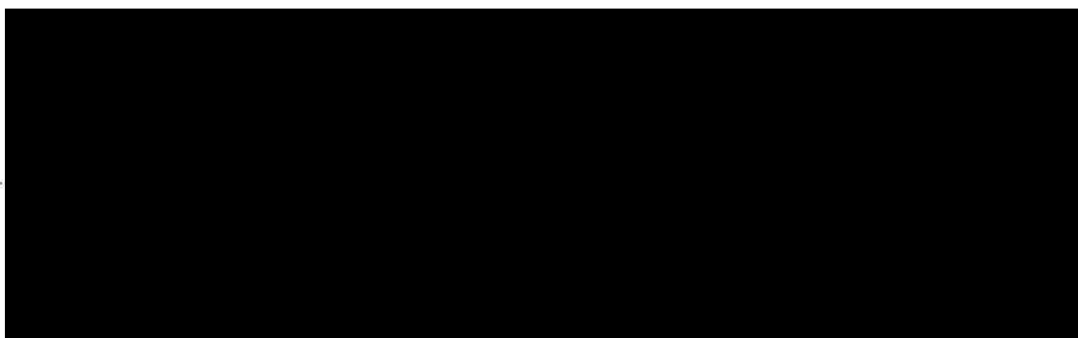
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
 ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
 กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)
GPS. Coordinate : 47 P 656586 E 1519395 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 30 เมษายน 2567
Received Date : 01 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 01 - 15 พฤษภาคม 2567
Report Date : 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 10.49 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	345
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	272
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	163
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	7.83
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	35
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	33
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	51.44 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๑-197
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๑-313



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample No	: W67032/5
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)	Sampling Date	: 30 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656541 E 1519298 N	Received Date	: 01 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01 - 15 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธุ์	Sampling Time	: 11.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	499
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	270
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	148
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	7.63
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	60
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	57
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	43.20 ⁽³⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

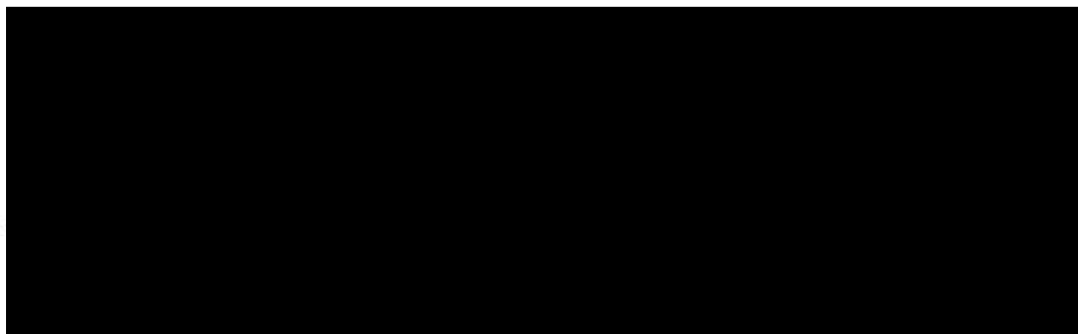
Remark

(1) : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

(2) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017.

(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

(4) : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 656525 E 1519375 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 11.02 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	231
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	334
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	288
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.80
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	16
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	30
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	73 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2969628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด แคมป์ส รีซอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)
GPS. Coordinate : 47 P 656601 E 1519393 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 10.38 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	105
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	278
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	126
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.40
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	6.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	19
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	48 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอ็ดว เบลับ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)
GPS. Coordinate : 47 P 656531 E 1519303 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/5
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 11.17 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	78.7
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	280
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	151
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.30
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	3.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	59 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิโรวอร์ริส เอ็ดว เกล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 656522 E 1519368 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธุ์
Customer Code : W67032
Sample No : W67032/1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2567
Report Date : 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 10.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	178
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	426
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	206
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.70
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	5.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	40
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	82.97 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ doondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)
GPS. Coordinate : 47 P 656596 E 1519382 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/3
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2567
Report Date : 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 10.25 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	146
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	414
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	98.4
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.60
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	5.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	36
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	49.51 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง) เลขทะเบียน ๖-197



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)
GPS. Coordinate : 47 P 656509 E 1519299 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/5
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2567
Report Date : 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 10.57 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.3
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	61.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	390
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	137
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	1.40
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	3.0
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	18
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	55.78 ⁽²⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น	

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	: ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/7
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Point	: จุดพักน้ำเสียสุดท้าย	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656516 E 1519452 N	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 11.53 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	240	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	30.5	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	24 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th Edition, 2023, Part 9221 B	160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-318

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 214 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/7
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
	กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: จุดพักน้ำเสียสุดท้าย	Analytical Date	: 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656516 E 1519452 N	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 10.57 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	228	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19.4	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	23 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	35,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ใส่ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

- Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
- Remark** ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- ⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- ⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
- ⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวกิทีส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
- ⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 171 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีซอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : จุดพักน้ำเสียสุดท้าย
GPS. Coordinate : 47 P 656515 E 1519464 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณฐพล แซ่หลี่

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/7
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 08 มีนาคม 2567
Received Date : 11 มีนาคม 2567
Analytical Date : 11 - 28 มีนาคม 2567
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling Time : 10.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	214	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	29.9	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	22 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 54,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่ม ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๑-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๑-313
⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 135 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : จุดพักน้ำเสียสุดท้าย
GPS. Coordinate : 47 P 656517 E 1519461 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/7-1
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 01 เมษายน 2567
Received Date : 02 เมษายน 2567
Analytical Date : 02 - 12 เมษายน 2567
Report Date : 17 เมษายน 2567
Sampling Time : 11.52 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	20.6	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	240	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	42.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.3	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-N org For TKN	2.10 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด. อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอ็ดว เบลิน (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-318
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 135 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2567)



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	: ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/7
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 30 เมษายน 2567
	: กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 01 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: จุดพักน้ำเสียสุดท้าย	Analytical Date	: 01 - 15 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656515 E 1519464 N	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 10.32 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายอติเทพ ชูพันธุ์		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.0	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	258	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	31.4	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	25.72 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวอร์ริส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 94 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรรัตนพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนาแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : จุดพักน้ำเสียสุดท้าย
GPS. Coordinate : 47 P 656510 E 1519461 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์
Customer Code : W67032
Sample No : W67032/7
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 10.47 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.1	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	9.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	254	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	47.8	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	34 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ต้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

- Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก
- Remark** ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- ⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
- ⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
- ⁽⁴⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 168 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรภักดีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : จุดพักน้ำเสียสุดท้าย
GPS. Coordinate : 47 P 656516 E 1519462 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/7
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2567
Report Date : 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 10.18 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	11.0	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	330	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	51.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	16.87 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
(ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 122 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	: ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/10
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพประปา
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Point	: ภายในพื้นที่โครงการ	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656517 E 1519302 N	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 11.46 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายณฐพล แซ่หลี่		

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	214	≤ 600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0656517 E 1519302 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

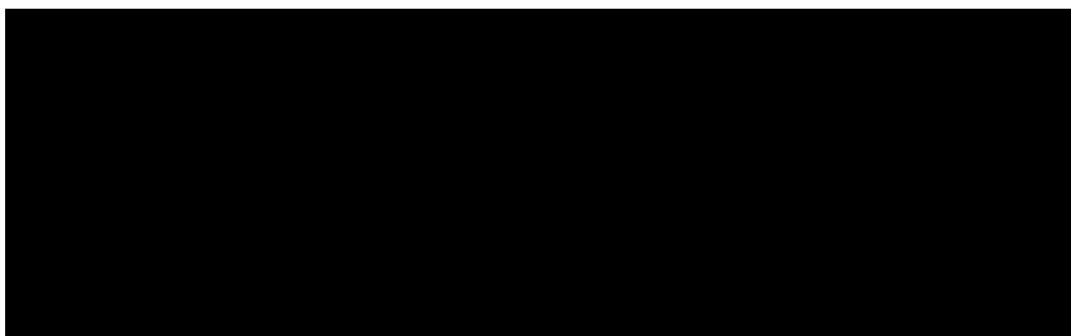
Customer Code : W67032
Sample No : W67032/10
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 16 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 23 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Time : 11.30 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	171	≤ 600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 656514 E 1519394 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/10
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 08 มีนาคม 2567
Received Date : 11 มีนาคม 2567
Analytical Date : 11 - 18 มีนาคม 2567
Report Date : 21 มีนาคม 2567
Sampling Time : 10.14 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C	135	≤ 600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.



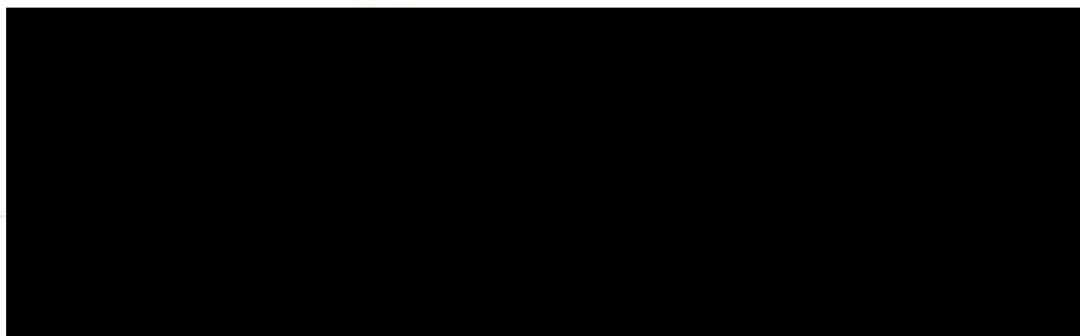
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 656514 E 1519394 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/8
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 30 เมษายน 2567
Received Date : 01 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 01 - 09 พฤษภาคม 2567
Report Date : 10 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 10.27 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	94	≤ 600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาสวนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด นครมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 656530 E 1519269 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/8
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 - 27 พฤษภาคม 2567
Report Date : 29 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 11.23 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	168	≤ 600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

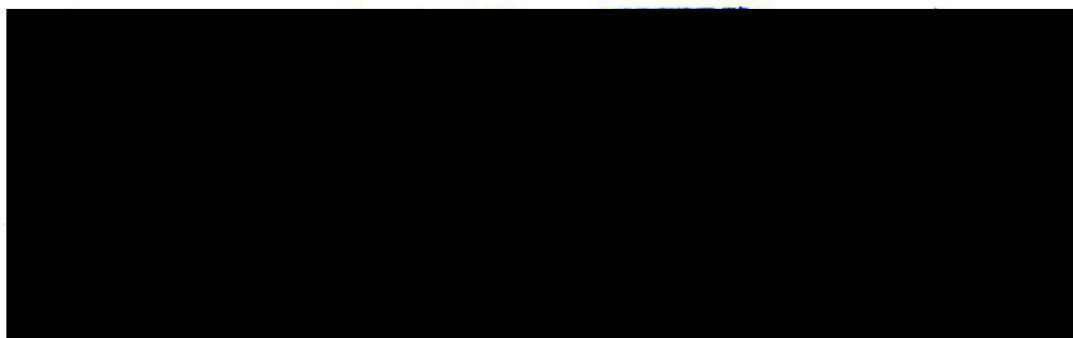
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 656516 E 1519358 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/8
Sample Type : คุณภาพน้ำประปา
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567
Report Date : 01 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 11.03 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	122	≤ 600
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีซอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample No	: W67032/9
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C2)	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656517 E 1519302 N	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.44 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.6	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	256	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	21.2	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	26 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	54,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูงชัน ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกซ์ทีล เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 214 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567)



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท	Customer Code :	W67032
	ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No :	W67032/2
Project Name :	โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Address :	เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date :	30 มกราคม 2567
	กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date :	31 มกราคม 2567
Sampling Point :	หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	Analytical Date :	31 มกราคม-06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate :	47 P 0656531 E 1519382 N	Report Date :	12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method :	Grab Sampling	Sampling Time :	11.04 น.
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	30.4	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	250	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	74.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.31	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	32 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก กลิ่นเหม็น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท นูโร เวอร์ทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

⁽⁵⁾ : สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 214 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส ริสอร์ท	Customer Code	: W67032
	: ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/4
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656573 E 1519403 N	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 11.18 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.3	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	238	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	40.8	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	27 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือง ชุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเหม็น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกซ์ทีส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 214 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample No	: W67032/6
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656517 E 1519302 N	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.34 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ^(a)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	19.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	236	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	41.2	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	31 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	17,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่ม ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๒๙

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ปูโร เวิร์กส์ เอคิคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓13

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 214 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีซอร์ท	Customer Code	: W67032
	: ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/8
Project Name	: โครงการ doondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 30 มกราคม 2567
	: กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 31 มกราคม 2567
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Analytical Date	: 31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656531 E 1519382 N	Report Date	: 12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 11.09 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่		

Parameter	Unit	Analytical Method ^(*)	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	29.8	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	238	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	94.5	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.7	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg(B)	30 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	35,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก กลิ่นเหม็น		

Standard	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾	: APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23 rd ed. Washington, DC : APHA, 2017.
⁽³⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029
⁽⁴⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313
⁽⁵⁾	: สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 214 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

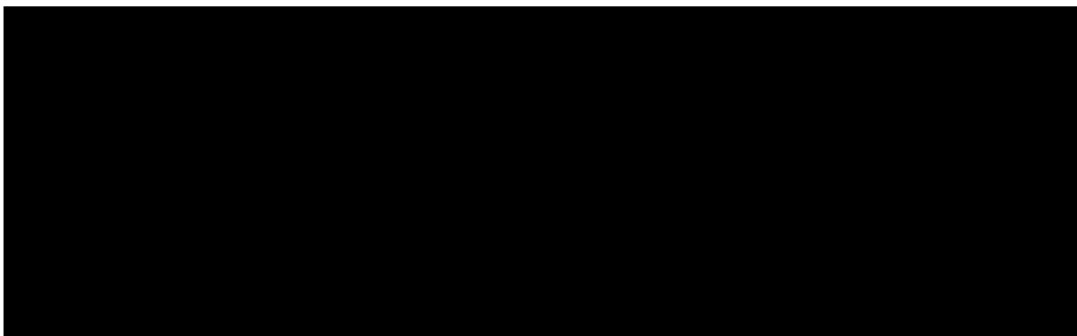
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/2
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
	กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	Analytical Date	: 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656531 E 1519382 N	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 10.49 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	17.3	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	234	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28.1	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	30 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

- Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
- Remark** ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- ⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- ⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
- ⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
- ⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 171 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567)



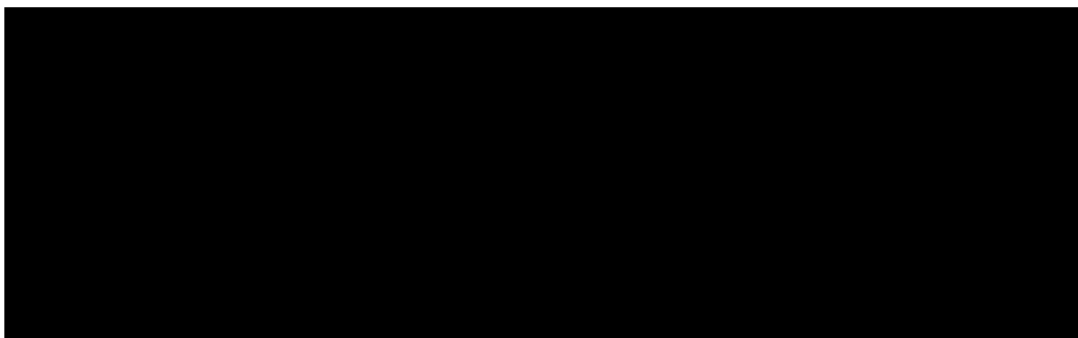


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample No	: W67032/4
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656573 E 1519403 N	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี	Sampling Time	: 10.32 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	7.7	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	228	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	19.1	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	30 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	14,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ใส่ มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

- Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
- Remark** ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- ⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- ⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
- ⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
- ⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 171 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/8
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
	กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Analytical Date	: 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656531 E 1519382 N	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 10.35 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.9	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	230	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	56.2	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	30 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	23,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น มีตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

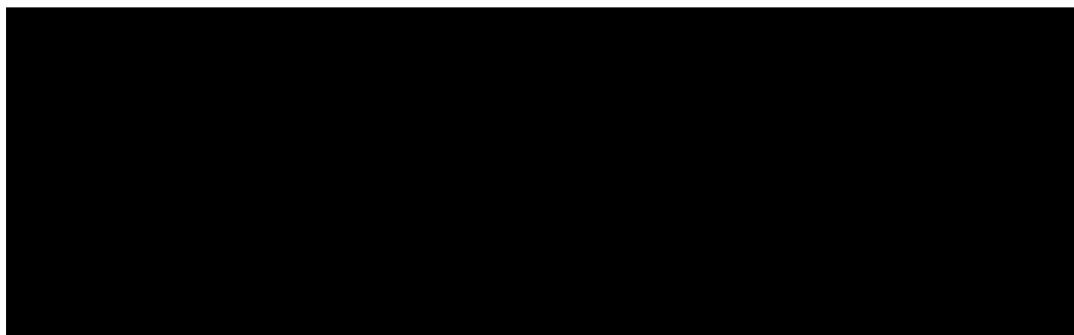
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวกริทส์ เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 171 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

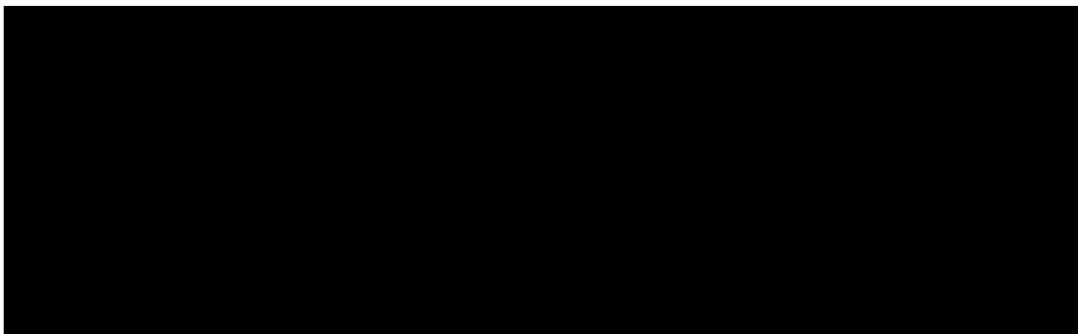
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code	: W67032
	ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No	: W67032/9
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date	: 15 กุมภาพันธ์ 2567
	กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date	: 16 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C2)	Analytical Date	: 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0656517 E 1519302 N	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Sampling Time	: 11.22 น.
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name	: นายวุฒิชัย วงศ์ศรี		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	13.5	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	226	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	28.5	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	30 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	92,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือียง ชุ่น มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

- Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
- Remark** ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
- ⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- ⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
- ⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิวโร เวกซ์ทีส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313
- ⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 171 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2567)



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
Customer Code : W67032
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Sample No : W67032/2
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ
Sampling Date : 08 มีนาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)
Received Date : 11 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 656528 E 1519373 N
Analytical Date : 11 - 28 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Time : 11.03 น.
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	67.8	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	228	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	69.9	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	1.31	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	1.3	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	48 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวกวิทส์ เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 135 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2567)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Customer Code : W67032
Sample No : W67032/6
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนา เขตภาษีเจริญ
Sampling Date : 08 มีนาคม 2567
กรุงเทพมหานคร 10160
Received Date : 11 มีนาคม 2567
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)
Analytical Date : 11 - 21 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 656537 E 1519307 N
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Time : 11.20 น.
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.5	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	22.8	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	224	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	97.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	24 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 135 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)
GPS. Coordinate : 47 P 656579 E 1519393 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/4
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 08 มีนาคม 2567
Received Date : 11 มีนาคม 2567
Analytical Date : 11 - 28 มีนาคม 2567
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling Time : 10.48 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	10.6	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	236	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	34.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	18 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือ ชุ่น ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029
⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313
⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 135 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample No	: W67032/8
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A2)	Sampling Date	: 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656552 E 1519398 N	Received Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11 - 28 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 10.21 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.6	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	28.9	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180°C	218	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	101	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	29 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่ม ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด. อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 135 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample No	: W67032/9
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C2)	Sampling Date	: 08 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656569 E 1519311 N	Received Date	: 11 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 11- 28 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.27 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	15.8	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	236	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	82.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	19 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 92,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน 2-029

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอควิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-319

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 135 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 08 มีนาคม 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample No	: W67032/4
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)	Sampling Date	: 30 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656579 E 1519393 N	Received Date	: 01 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01 - 15 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Name	: นายอติเทพ ชูพันธุ์	Sampling Time	: 10.42 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.9	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	8.2	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	266	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	53.7	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	37.61 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือใส ตะกอนปานกลาง ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 94 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567)

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญ 13	Customer Code	: W67032
Project Name	: โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample No	: W67032/2
Address	: เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type	: คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Point	: หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)	Sampling Date	: 30 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 656528 E 1519373 N	Received Date	: 01 พฤษภาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 01 - 15 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธุ์	Sampling Time	: 11.00 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.7	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	22.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	300	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	86.1	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
Settleble Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	56.49 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

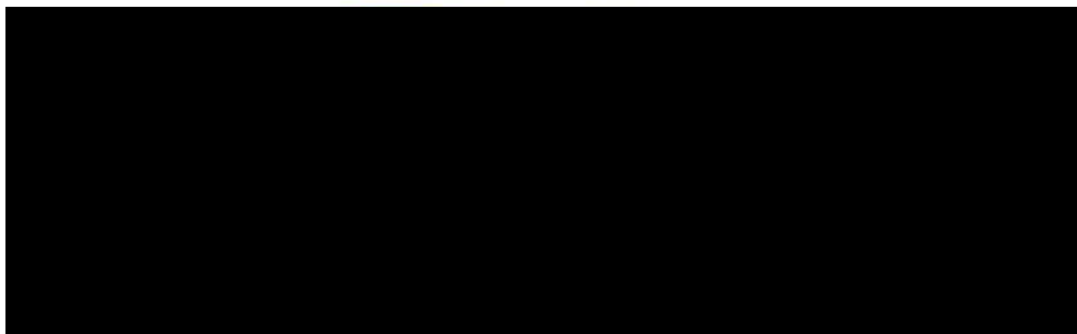
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสซีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ว-197

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิเว สเลบ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 94 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567)



ANALYSIS REPORT

Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท	Customer Code :	W67032
	ราชพฤกษ์-เจริญ 13	Sample No :	W67032/6
Project Name :	โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13	Sample Type :	คุณภาพน้ำทิ้ง
Address :	เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ	Sampling Date :	30 เมษายน 2567
	กรุงเทพมหานคร 10160	Received Date :	01 พฤษภาคม 2567
Sampling Point :	หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)	Analytical Date :	01 - 15 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate :	47 P 656537 E 1519307 N	Report Date :	15 พฤษภาคม 2567
Sampling Method :	Grab Sampling	Sampling Time :	11.17 น.
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด		
Sampling Name :	นายอติเทพ ชูพันธุ์		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	23.1	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	262	≤ 500 ⁽⁵⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	36.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	20.91 ⁽³⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽⁴⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197

⁽⁴⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313

⁽⁵⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 94 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2567)





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 656528 E 1519381 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 10.55 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.7	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	13.7	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	318	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	48.3	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.7	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	25 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
(ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 168 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)





ANALYSIS REPORT

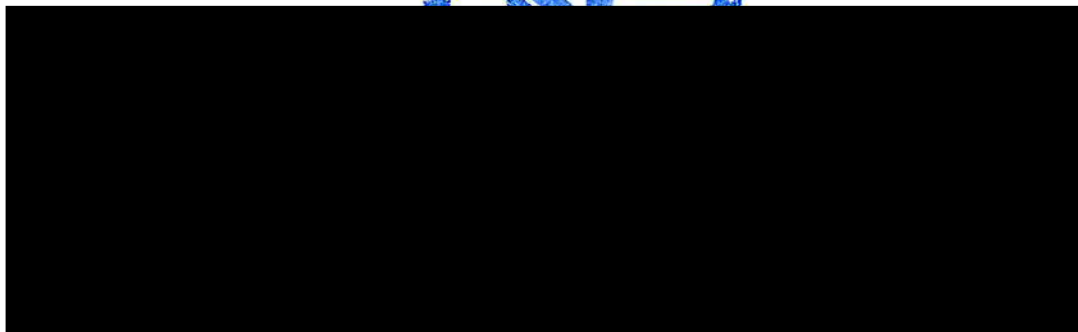
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)
GPS. Coordinate : 47 P 656581 E 1519403 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/4
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 10.31 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.4	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	24.5	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	272	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-0 G, 5210 B)	66.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	50 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	> 160,000 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark (1) : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
(2) : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
(3) : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคส์ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313
(4) : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
(ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 168 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ซีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)
GPS. Coordinate : 47 P 656535 E 1519307 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์
Customer Code : W67032
Sample No : W67032/6
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 11.11 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.6	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	21.8	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	270	≤ 500 ⁽⁴⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	38.8	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	2.4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA : 4500-Norg (B)	55 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	160,000 ⁽³⁾	-
Sample Condition		เหลือสูง ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-318
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
(ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 168 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2567)





ANALYSIS REPORT

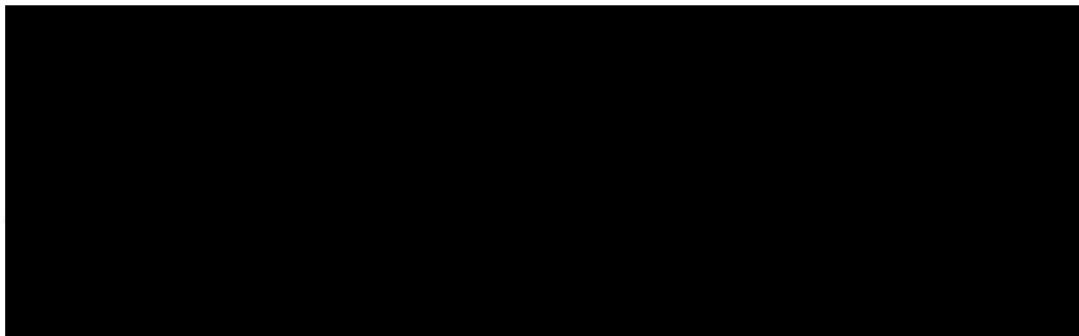
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนกแขวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร A)
GPS. Coordinate : 47 P 656531 E 1519377 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/2
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2567
Report Date : 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 10.34 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	664	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	406	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	374	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	0.70	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	90	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	30	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	106.86 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ว-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
(ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 122 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567)





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางนกแขวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)
GPS. Coordinate : 47 P 656577 E 1519397 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/4
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2567
Report Date : 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 10.20 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.2	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	42.6	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	408	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O ₂ G, 5210 B)	83.4	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	14	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	33.72 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื่น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาของ) เลขทะเบียน ๖-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 122 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab316 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร C)
GPS. Coordinate : 47 P 656550 E 1519316 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/6
Sample Type : คุณภาพน้ำทิ้ง
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 12 กรกฎาคม 2567
Report Date : 15 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 10.51 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
pH @25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	7.5	5-9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	23.4	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	386	≤ 500 ⁽³⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	47.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric method (4500-S ²⁻ F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	3.5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH ₃ C	13.53 ⁽²⁾	≤ 35
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	> 160,000	-
Sample Condition		เหลือสูง ชื้น ตะกอนมาก มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197
⁽³⁾ : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L
(ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 122 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2567)

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



ANALYSIS REPORT

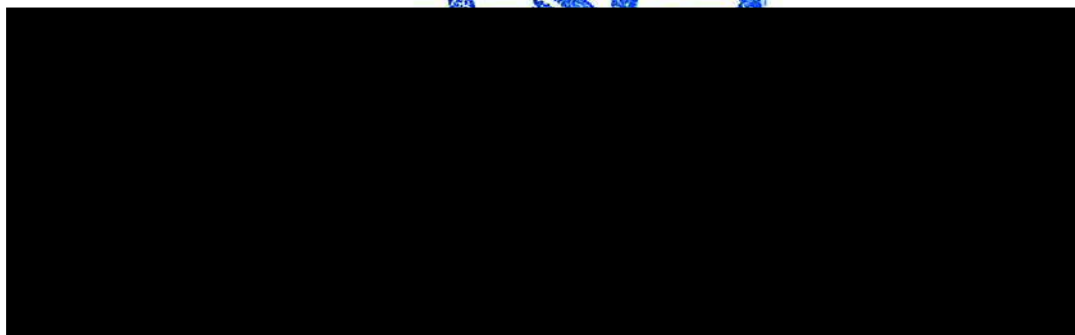
Customer Name :	นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท ราชพฤกษ์-จรัญ 13	Customer Code :	W67032
Project Name :	โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13	Sample No :	W67032/11
Address :	เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแกว เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10160	Sample Type :	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Point :	สระว่ายน้ำ	Sampling Date :	30 มกราคม 2567
GPS. Coordinate :	47 P 0656561 E 1519363 N	Received Date :	31 มกราคม 2567
Sampling Method :	Grab Sampling	Analytical Date :	31 มกราคม - 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date :	12 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name :	นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time :	10.57 น.

Parameter ⁽¹⁾	Unit	Analytical Method	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd Edition, 2017, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทัส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruk-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 0656561 E 1519363 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/11
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 15 กุมภาพันธ์ 2567
Received Date : 16 กุมภาพันธ์ 2567
Analytical Date : 16 - 28 กุมภาพันธ์ 2567
Report Date : 08 มีนาคม 2567
Sampling Time : 10.57 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
<i>E.Coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



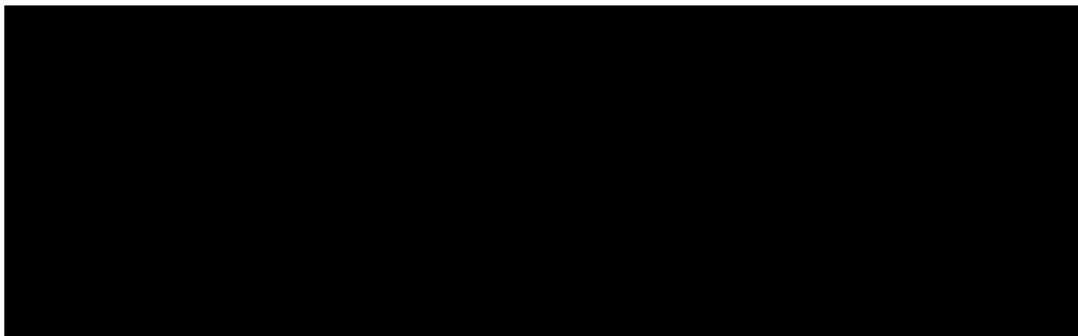
ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ decondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 656564 E 1519385 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/11
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 08 มีนาคม 2567
Received Date : 11 มีนาคม 2567
Analytical Date : 11 - 28 มีนาคม 2567
Report Date : 29 มีนาคม 2567
Sampling Time : 10.12 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-313





ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดิคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-จรัญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 656564 E 1519385 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/9
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 30 เมษายน 2567
Received Date : 01 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 01 - 13 พฤษภาคม 2567
Report Date : 15 พฤษภาคม 2567
Sampling Time : 10.24 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result ⁽²⁾	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	< 1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2560 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บิโร เวกวิทส์ เอควี แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมปัส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 656557 E 1519387 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/9
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 21 พฤษภาคม 2567
Received Date : 22 พฤษภาคม 2567
Analytical Date : 22 พฤษภาคม - 10 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Time : 11.31 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Calcium Hardness	mg/L CaCO ₃	EDTA TITrimetric Method (2340 C)	237	250-600
Cyanuric acid	mg/L	Turbidimetric Method	150 ⁽³⁾	30-60
Chloride	mg/L	Argentometric Method (4500 - Cl ⁻ B)	152	< 600
Ammonia	mg/L NH ₃	Phenate Method (SM: 4500 - NH ₃ F)	Not Detected ⁽³⁾	< 20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B	< 1.8 ⁽²⁾	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 F	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ทัส เอคิวิ แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน 2-318
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนดิด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน 2-145



ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด ดีคอนโด แคมป์ส รีสอร์ท
ราชพฤกษ์-เจริญ 13
Project Name : โครงการ dcondo Campus Resort Ratchapruck-Charan 13
Address : เลขที่ 398 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก เขตภาษีเจริญ
กรุงเทพมหานคร 10160
Sampling Point : สระว่ายน้ำ
GPS. Coordinate : 47 P 656544 E 1519352 N
Sampling Method : Grab Sampling
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธุ์

Customer Code : W67032
Sample No : W67032/9
Sample Type : คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
Sampling Date : 18 มิถุนายน 2567
Received Date : 19 มิถุนายน 2567
Analytical Date : 19 มิถุนายน - 02 กรกฎาคม 2567
Report Date : 04 กรกฎาคม 2567
Sampling Time : 11.07 น.

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽¹⁾	Result	Standard
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	< 1.8	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 B	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9213 E	Not Detected ⁽²⁾	ไม่พบ
Sample Condition		ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีกลิ่น		

Standard : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Remark ⁽¹⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

⁽²⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท บูโร เวอร์ริทัส เอคิว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-313



ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้ แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมิลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) กัฏาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๔) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า กัฏาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘
เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)
ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ
ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว
(Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ
๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone)
ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

- (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน
- (ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน
- (ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
- (ค) การประมง
- (ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

- (ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- (ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้อุปโภคบริโภคได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้ สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๙.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) พรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น.

ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๔ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๕ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๑ ถึง ข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๖ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๓ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน ไดเร็กต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน คอลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพริดีน บาร์บิทูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีก๊าซ - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบ



Certificate No.: T/O 660198

Date of issue : 11-Oct-2023

Equipment Description : Refrigerator
Equipment Model : P1010
Equipment Serial No. : P1010-1020-0005
I.D. No. or Control No. : TNP.LAB.01
Manufacturer : Entech Industrial Solution Co.,Ltd.
Customer Name : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Customer Address : 332/173 Moo. 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110
Total pages of certificate : 2 pages
Instrument Receiving Date : 9-Oct-2023
Receiving No. : O-230230
Environmental Conditions : All of the measurement were carried out in the working area
Temperature : (25 ± 15) °C
Humidity : (55 ± 30) % RH
Voltage : (220 ± 22) VAC
Calibration Place : 332/173 Moo. 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110
Calibration Procedure No. : This instrument was calibrated by comparison of reference radiation source standard
according to calibration work instration no WI-CL-18-C

The calibration certificate expended uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%

*The standard uncertainty of measurement has been determined in accordance with M 3003
The expression uncertainty and confidence in measurement.*

This certificate is applied only to item under test environmental condition.

*This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory.
Calibration certificates without signature and seal are not valid.*

This calibration certificate documents are traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International system of units (SI).

Date of Calibration : 9-Oct-2023



Mr. Kittipong Kaewsai
Calibration Engineer



Ms. Nongluck Wongsettee
Technical Manager

Certificate No. : T/O 660198

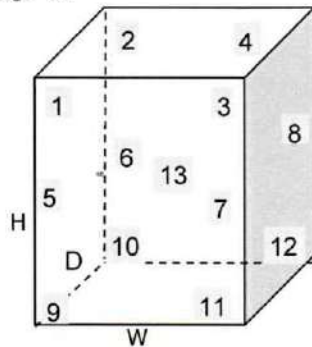
The Reference Standard Instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert No.	
1) Data logger with RTD Probe	Agilent 34972A	MY41187730	PSL-T 0651-1/66	21-Apr-2024
		MY60008352	PSL-T 0651-3/66	21-Apr-2024

Measured room conditions

Temperature :	Minimum: 30.8 °C	Maximum: 31.9 °C
Humidity :	Minimum: 50.7 %RH	Maximum: 57.2 %RH
Voltage :	Minimum: 219.8 VAC	Maximum: 223.4 VAC
Fresh Air Setting:	off	

Sensor Position :



Working Space of chamber :

(Inside Dimensions) W x D x H : 1560 mm x 500 mm x 1380 mm

Sensor Installation Details :

- Sensor Number 1 to 12 installed approximately 50 mm From each wall.
- Sensor Number 13 installed approximately geometric of the chamber.

Results : The measurement results of the calibration were reported in the table below.

(*) Without adjustment

() After adjustment

UUC* Setting	UUC* Reading	Temperature Reading of Standard Sensor								
(°C)	(°C)	Sensor Position								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
		4.02	4.35	4.01	4.20	4.37	4.22	4.17	4.39	4.05
		Sensor Position								
		10	11	12	13					
		4.29	4.30	4.28	4.19					

UUC* Setting	UUC* Reading	Temperature Uniformity	Temperature Stability	Overall Variation	Uncertainty of Measurement	Coverage Factor K
(°C)	(°C)	(°C)	(± °C)	(°C)	(± °C)	
4.0	4.1	1.19	1.08	2.47	1.5	2

UUC* = Unit Under Calibration

Remark :-

- Temperature reading of Standard Sensors shown in the table were taken from the average of Standard reading at each position.
- Temperature Uniformity was calculated from the difference between the maximum and minimum of actual temperature reading from all reference sensors at the same time.
- Temperature Stability was calculated from the maximum stability of nine positions, and formula of Stability is $[(\text{Maximum Temperature Value} - \text{Minimum Temperature Value}) / 2]$
- Overall Variation was calculated from the difference between the maximum and minimum measured temperature throughout observation time.

End of Report

CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HORIBA
MODEL / TYPE : LAQUA-PH1100/9615S
SERIAL NO. : B80A0042/9X0B0575
CLID. NO. : 272001452
JOB CONTROL NO. : 230911100397

CUSTOMER : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 MOO 3 TAMBON BANG RAK PHATTANA,
AMPHOE BANG BUA THONG, NONTABURI 11110

DATE OF RECEIVED : 11 September 2023

DATE OF ISSUED : 14 September 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
14 September 2023

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to
the International System of Units (SI)

Certificate No. Q23100397

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HORIBA
MODEL / TYPE : LAQUA-PH1100/9615S
SERIAL NO. : B80A0042/9X0B0575
DATE OF CALIBRATION : 12 September 2023

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(50 \pm 15) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPCH-01**. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06664263,11784256, Lot Number CC752722.

TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 040822 , 230822. Due Date 26 April 2024.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4288-13355261 , Due Date 06 May 2024.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23100397

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

CALIBRATION DATA

pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution (pH)	pH Meter Reading (pH)	pH Meter Reading (mV)	Correction (pH)	Uncertainty of pH Measurement (\pm pH)	k Factor
4.003	4.01	150.2	-0.007	0.010	2,00
7.000	7.00	-26.1	0.000	0.015	2,06
10.003	10.01	-187.1	-0.007	0.016	2,05

Technical Note. Setting function CAL 3 point (4,7,10).

The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 2,3 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23100397

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : DIGITAL THERMO-HYGROMETER
MANUFACTURER : EXTECH INSTRUMENTS
MODEL / TYPE : 445814
SERIAL NO. : PONPE5816745
CLID. NO. : 232303263
JOB CONTROL NO. : 230911100396

CUSTOMER : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 MOO 3 TAMBON BANG RAK PHATTANA,
AMPHOE BANG BUA THONG, NONTABURI 11110

DATE OF RECEIVED : 11 September 2023

DATE OF ISSUED : 15 September 2023

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Oranut Kamchatphai
Calibration Engineer



Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
15 September 2023



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the
International System of Units (SI)

Certificate No. Q23100396

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration

REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : **DIGITAL THERMO-HYGROMETER**
MANUFACTURER : **EXTECH INSTRUMENTS**
MODEL / TYPE : **445814**
SERIAL NO. : **PONPE5816745**
DATE OF CALIBRATION : **13 September 2023**

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPTH-11**. The calibration was performed by using Chilled Mirror Hygrometer and Temperature & Humidity Chamber which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

REFERENCE STANDARD USED :

Chilled Mirror Hygrometer, Edgetech Model Dew Master S/N. 36151.

Temperature & Humidity Chamber, PGC Model 9141-5114 S/N.0802282.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thunder Scientific Corporation.

Certificate No. 21028, Due Date 09 December 2023.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q23100396

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring digital thermo-hygrometer.

CALIBRATION DATA

1. CORRECTION OF TEMPERATURE

Test point (° C)	Actual Temperature (° C)	DUC Reading (° C)	Correction (° C)	Uncertainty ± (° C)
20.0	20.01	19.9	+0.11	0.27
25.0	25.01	25.2	-0.19	

2. CORRECTION OF HUMIDITY

STD Temperature (° C)	STD Reading (%RH)	DUC Reading (%RH)	Correction (%RH)	Uncertainty ± (%RH)
25	50.0	47	+3.0	0.8

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 008 Page 49 of 54

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q23100396

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400049-1

Page : 1 of 2

Submitted by : TNP Environment Co., Ltd.
332/173 Moo 3 Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Liquid in Glass Thermometer

Manufacturer :	SK	Model :	N/A
Range :	0 °C to 200 °C	Resolution :	1 °C
Serial No. :	N/A	Immersion :	Total
ID No. :	TNP.LAB.12		

Environment :

Ambient Temperature :	(23 ± 2) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Line Voltage :	(220 ± 22) VAC

Date of Received : 26 January 2024

Date of Calibration : 01 February to 02 February 2024

Date of Issue : 02 February 2024

Calibrated by : Chortip Samchusri

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4001 based on ASTM E77-07 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400001	TT-0016-22	07 Feb 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400003	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)
400004	23E1866	01 Jun 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400049-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Ice point check : UUC* reading 0 °C Standard reading 0.8789 °C

Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
21.2064	20	1.2	0.31
31.3084	30	1.3	0.31

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate no: H/T 670338

Date of issue : 21-Mar-24

Instrument description : Thermo-Hygrometer
Instrument model : Extech 445815
Instrument serial no. : PONPE5899554
ID no. or control no. : TNP.LAB.21
Manufacturer : Extech Instruments
Probe description : -
Probe model : -
Probe serial : -
Customer name : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Customer address : 332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Total pages of certificate : 2 Pages
Receiving no. : L-241004-1
Receiving date. : 08-Mar-24
Parameter of calibration : Temperature Calibration
Condition of UUC. : Used
Ambient condition : All of the Measurement were carried out the stabilized laboratory
Temperature : 23 ± 5 °C
Humidity : 55 ± 15 %RH
Calibration place : 17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Calibration procedure no. : This instrument was calibrated by comparison of indication with the Standard Thermo- hygrometer according to calibration Work Instruction no .WI-CL-11-C

The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurent Multiplied by coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

This certificate is applied only to item under test Environmental condition.

This Calibration Certificate may not be reporduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal not valid.

This calibration certificate documents are tracebility to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 20-Mar-24



Mr. Peerawat Thongbai

Calibration Technician



Mrs. Nongluck Wongsettee

Technical Manager

Certificate no: H/T 670338

Standard references

Standard	Reference No.	Vendor	Due Date
ARALAB 300ECP, Fitoclina	S2023070040-001	MIT	07-Jul-24
Thermo HygroPalm HP 23-A	SG-H-00579/66	Success Gateway	16-Aug-24

Measured room conditions

Temperature : 22.1 °C **Humidity :** 55.9 %RH **Pressure :** 1019.3 mbar

Calibration results (Without Adjustment)

Reference temperature : - °C

Parameter of standard	Standard values	Mean of UUC.	Error	Uncertainty (±)
Temperature (°C)	19.97	20.1	0.13	0.50
Temperature (°C)	25.02	25.2	0.18	0.50
Temperature (°C)	29.99	30.2	0.21	0.50

Remark : -

End of Report

Certificate no: H 670285

Date of issue : 21-Mar-24

Instrument description : Thermo-Hygrometer
Instrument model : Extech 445815
Instrument serial no. : PONPE5899554
ID no. or control no. : TNP.LAB.21
Manufacturer : Extech Instruments
Probe description : -
Probe model : -
Probe serial : -
Customer name : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
Customer address : 332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Total pages of certificate : 2 Pages
Receiving no. : L-241004
Receiving date. : 08-Mar-24
Parameter of calibration : Humidity Calibration
Condition of UUC. : Used
Ambient condition : All of the Measurement were carried out the stabilized laboratory
Temperature : 23 ± 5 °C
Humidity : 55 ± 15 %RH
Calibration place : 17/121 Soi Ngamwongwan 47 Yaek 48, Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210

Calibration procedure no. : This instrument was calibrated by comparison of indication with the Standard Thermo- hygrometer according to calibration Work Instruction no .WI-CL-11-C

The calibration certificate expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurent Multiplied by coverage factor $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

This certificate is applied only to item under test Environmental condition.

This Calibration Certificate may not be reporduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory. Calibration certificates without signature and seal not valid.

This calibration certificate documents are tracebility to national standards, which realize measurement according to the International System of Units (SI).

Date of calibration : 19-Mar-24



Mr. Peerawat Thongbai

Calibration Technician



Mrs. Nongluck Wongsettee

Technical Manager

Certificate no: H 670285

Standard references

Standard	Reference No.	Vendor	Due Date
Thermo HygroPalm HP 23-A	SG-H-00579/66	Success Gateway	16-Aug-24
Hygrogen 2-XL	Performance	Entech	24-Mar-24

Measured room conditions

Temperature : 22.7 °C **Humidity :** 56.7 %RH **Pressure :** 1013.3 mbar.

Calibration results (Without Adjustment)

Reference temperature : 25.0 °C

Parameter of standard	Standard values	Mean of UUC.	Error	Uncertainty (±)
Humidity (%RH)	35.09	31	-4.09	1.3
Humidity (%RH)	50.03	48	-2.03	1.5
Humidity (%RH)	64.97	68	3.03	1.5

Remark : -

End of Report



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 23M455

Page : 1 of 2

Equipment : Standard Weight Set

Manufacturer: -

Model : Class:F1

Serial No.: 15022021-01

ID No.: TNP.LAB.25

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 02 March 2023

Calibration Date: 04 March 2023

Reference: 2303-0104WN

Submitted by: TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

Ambient Temperature: (23 ± 2) °C

Relative Humidity: (50 ± 15) %

Atmospheric Pressure: 1015.25 mbar

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

332/173 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-M01 according to comparison method against standard weights on the basis of weighings at an average air density of 1.2 kg/m³ and a temperature of 23.4 °C material density of weight is 8000 kg/m³.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	73336	20026	MM-0018-22	28 Feb 2024
2) Standard Weight Set (E2)	73338	20028	MM-0019-22	28 Feb 2024

2.This certificate is not certified for any commercial transaction.

3.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

4.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Calibrated by : Thapakorn Thammachai

Issue Date : 07 March 2023

Approved Signatory : _____

☐ Phalinee Prabpaipal

☒ Sura Suwannasri

☐ Chaowalit Rittirak

B 0309848



Cert No.: 23M455

Page: 2 of 2

Result of calibration

Nominal Value	Conventional mass		Uncertainty of Measurement (\pm)	Maximum Permissible error (\pm)
	Before Adjustment	After Adjustment		
200 g	199.99986 g	-	0.30 mg	1.0 mg
100 g	100.00015 g	-	0.16 mg	0.50 mg
50 g	50.00015 g	-	0.10 mg	0.30 mg
20 g	20.000116 g	-	0.080 mg	0.25 mg
10 g	10.000041 g	-	0.060 mg	0.20 mg
5 g	5.000010 g	-	0.050 mg	0.16 mg
2 g	1.999936 g	-	0.040 mg	0.12 mg
1 g	0.999973 g	-	0.030 mg	0.10 mg
200 mg	200.059 mg	200.007 mg	0.020 mg	0.060 mg
100 mg	100.037 mg	99.981 mg	0.016 mg	0.050 mg

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

a 1151188



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

page 1 of 2

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer : Shimadzu **Order No. :** 66S2523-1

Model : AP225WD **Ambient temperature :** $(26.9 \pm 5.0) ^\circ\text{C}$

Accuracy class : - **Relative humidity :** $(52.0 \pm 10.0) \%$

Capacity : 10 g / 220 g **Received date :** 21-Jun-2023

Resolution : 0.00001 g / 0.0001 g **Date of calibration :** 21-Jun-2023

Serial No. : D316301848 **Date of issue :** 24-Jun-2023

ID No. : TNP.LAB.30 **Condition of the balance :** Good working conditions

Place of calibration : ห้อง LAB

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.


Condition of reference standard weight

<u>Instrument</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due-date</u>	<u>Density (kg/m³)</u>
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : 
Chonlatee Pongwatvisanon

This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306518S

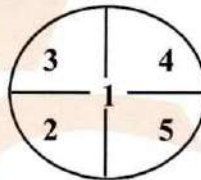
page 2 of 2

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between suscensive reading (g)	n
100	0.000005	0.00001	5
200	0.00005	0.0001	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0002
Point 3	100.0001
Point 4	100.0000
Point 5	100.0001
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	k
Unload	0.00000	0.00000	0.00000	0.000016	2.32
0.1	0.10000	0.10003	-0.00003	0.000019	2.10
0.5	0.50000	0.50001	-0.00001	0.000023	2.04
1	1.00001	1.00000	+0.00001	0.000026	2.00
5	5.00000	5.00001	-0.00001	0.000038	2.00
10	9.99999	10.00001	-0.00002	0.000046	2.00
20	20.0000	20.0000	0.0000	0.000085	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00011	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00018	2.00
200	200.0000	200.0004	-0.0004	0.00034	2.00

Remark : Adjustment, External weight nominal value 100 g, Standard weight of Lab

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (k), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonton 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

page 1 of 2

Customer : TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana,
Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer : Sartorius **Order No. :** 66S2523-2

Model : SECURA224-1S **Ambient temperature :** $(26.8 \pm 5.0) ^\circ\text{C}$

Accuracy class : - **Relative humidity :** $(52.0 \pm 10.0) \%$

Capacity : 220 g **Received date :** 21-Jun-2023

Resolution : 0.0001 g **Date of calibration :** 21-Jun-2023

Serial No. : 0041305301 **Date of issue :** 24-Jun-2023

ID No. : TNP.LAB.31 **Condition of the balance :** Good working conditions

Place of calibration : ห้อง LAB

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.


Condition of reference standard weight

<u>Instrument</u>	<u>Nominal value</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due-date</u>	<u>Density (kg/m³)</u>
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2210001S	8-Oct-2023	7950

Traceability of the reference standard weight

This certificate is traceable to SI unit through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Aekhasak Silarut
Technician

Approved Signatory : 
Chonlatee Pongwatvisanon

This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Raiking 30 Puttamonthon 5 Rd., Sampran, Nakornpatom 73210

Tel. 0-3439-7682-5 Fax: 0-3439-7687

www.thaical.com E-mail : sale@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2306519S

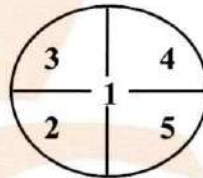
page 2 of 2

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between susccessive reading (g)	n
200	0.00000	0.0000	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	100.0000
Point 2	100.0000
Point 3	100.0000
Point 4	99.9998
Point 5	99.9998
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	k
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.000082	2.00
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.000083	2.00
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.000084	2.00
1	1.0000	0.9999	+0.0001	0.000085	2.00
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.000090	2.00
10	10.0000	10.0000	0.0000	0.000094	2.00
20	20.0000	20.0001	-0.0001	0.00011	2.00
50	50.0000	50.0001	-0.0001	0.00013	2.00
100	100.0000	100.0000	0.0000	0.00019	2.00
200	200.0000	199.9998	+0.0002	0.00033	2.00

Remark : Without adjustment

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (k), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--

CERT.No.: HS-U039F

Harikul Science Co.,Ltd.

694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbamphen,

Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310

Tel: 0-2274-2456 Fax: 0-2274-2443

Email: info@harikul.com www.harikul.com

Certificate of Calibration

Calibration Date : 20 Jun 23

Submitted by : TNP ENVIRONMENT COMPANY LIMITED.

332/173 Moo. 3, Tambon Bang Rak Phatthana,

Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 757.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Model : YSI 4010-2W

S/N : 22051520

Probe : YSI 4100

S/N : 22C102711

ID NO. : -

Air Temp ref : S/N. E00522

Barometric ref : S/N. E00522

Water Temp ref : S/N. 11431

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.05	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.04	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.03	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.03	(PASS)	-

Mean Measurement	9.04	mg/l	-
Inaccuracy	0.05	mg/l	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

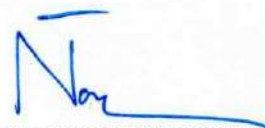
Accuracy = +/- 0.2 mg/l

- 1) This certificate is issued based on the result that are found as shown on date and place of test only.
- 2) The calibration procedure followed in accordance with Harikul Science Co., Ltd.
- 3) This result shall not be used for advertising purpose.



Technician Signature

(Kittipong Maekwong)



Laboratory Manager

(Natenapha Pisatkunchon)

Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400687-1

Page : 1 of 2

Submitted by : TNP Environment Co., Ltd.
332/173 Moo 3 Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Equipment : Air Chamber (Oven)
Manufacturer : Memmert Model : UF75
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : B320.0251 ID No. : N/A

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, TNP Environment Co., Ltd.
Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C
Relative Humidity : (45 to 50) %
Line Voltage : (228.0 to 230.0) V

Date of Received : 11 December 2023

Date of Calibration : 11 December 2023

Date of Issue : 14 December 2023

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400023	66-400547-1	04 Apr 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 66-400687-1

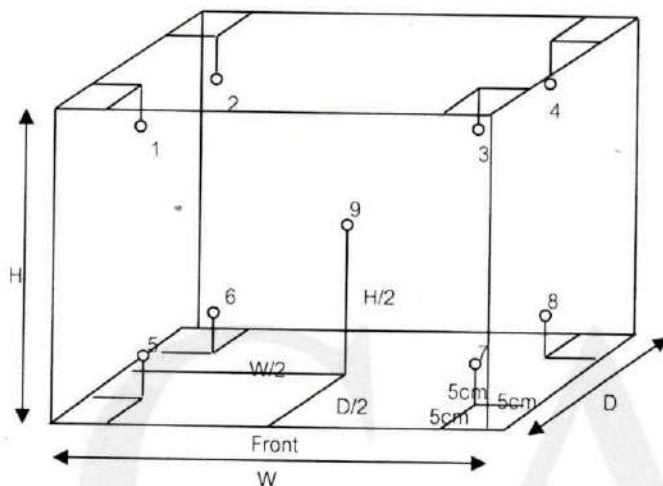
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.56 m

Capacity = 0.07 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
85.0	85.0	85.0	85.3	85.1	85.2	85.1	85.0	84.8	84.7	84.7	85.0	0.64
104.0	104.0	104.0	104.3	104.2	104.3	104.1	104.0	103.8	103.7	103.7	104.0	0.69
180.0	180.0	180.0	179.5	179.9	180.0	179.8	179.9	179.4	178.9	179.4	180.0	0.95

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
85.0	85.0	85.0	0.4	0.1	0.8
104.0	104.0	104.0	0.4	0.1	0.8
180.0	180.0	180.0	1.4	0.3	1.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -

Handwritten signature





ID LINE : IEC17025



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23110535-2

Page : 1 of 3

Customer : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo.3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong, Nonthaburi
11110

Equipment Name : Water Quality Meter

Manufacturer : Digicon

Model : WA-48SD

Serial Number : T.075714

ID. Number : TNP-LAB-46

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Location of Calibration : In-Lab

Calibration Procedure : SP-CPC-04-01,
SP-CPC-04-02,

Method of Calibration : SP-CPC-04-11

Received Date : 30 Nov 2023

Calibration Date : 19 Jan 2024

Recommend Due Date : 19 Jan 2025

Date of Issue : 20 Jan 2024

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Sarawut Khitmai

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Prayoon Topart)

Authorized Signatory



ID LINE : IEC17025



Calibration Report

Certificate Number : SPR23110535-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Zero Oxygen Solution	HI7040L	Lot S0027-23 _	21C31	21 Mar 2028
Standard pH Solution	PH016.L5	Lot No.882984	61267077	20 Mar 2024
Standard pH Solution	PH107.L5	Lot No.882985	61275614	13 Apr 2024
Standard pH Solution	PH020.L5	Lot No.882986	61268050	20 Mar 2024
Conductivity Standard 84 uS/cm	CS84M0S.L5	Lot No.882987	61247444	20 Mar 2024
Conductivity Standard 1413 uS/cm	CS1413M0S.L5	Lot No.882988	61267992	20 Mar 2024
Conductivity Standard 12880 uS/cm	CS1288P1S.L5	Lot No.882989	61247253	20 Mar 2024
Sodium Chloride Standard Solution	RM003461L25	Lot No.841770	97756699	23 Sep 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
HANNA - Hanna Instruments (Thailand) Ltd.

C.P.A. Chem - ANAB#AT-1836 (ISO/IEC 17025:2017) and ANAB#AR-1835 (ISO/IEC
17034:2016)



ID LINE : IEC17025



Result of Calibration

Certificate No. : SPR23110535-2

Page : 3 of 3

pH Measurement @ 25 °C

Unit : pH

Standard Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
4.008	3.98	-0.028	0.014
6.984	7.01	0.026	0.012
10.011	10.02	0.009	0.018

Conductivity Measurement @ 25 °C

Standard Solution	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
84 µS/cm	84.6 µS/cm	0.6 µS/cm	0.60 µS/cm
1.413 mS/cm	1.415 mS/cm	0.002 mS/cm	0.0082 mS/cm
12.88 mS/cm	12.89 mS/cm	0.01 mS/cm	0.075 mS/cm

* Dissolved Oxygen Permanance Test

Unit : mg/L

Actual Standard	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
0.0	0.0	0.0	0.13
5.0	4.9	-0.1	0.13
8.3	8.2	-0.1	0.13

Salinity Measurement

Unit : % Salinity

Actual Standard	UUC Reading	Error	Uncertainty (±)
5.0269	5.04	0.0131	0.015

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
 This Certificate is not certified for any commercial transaction.
 Calibration Marked (*) "Not ANAB Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1099

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Autoclave

Manufacturer : Rexall

Model : LS-2D

Serial No. : 04131

ID No. : AUT-01

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 205

Received Order : 12 July 2023

Calibration Date : 12 July 2023

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date :

24 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0056477



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-7

Cert. No.: 23TM1099

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT03 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Thermocouple Type T

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY41021843	22LM172	TPA	27 Dec 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

4. This result of calibration covers laboratory autoclaves for the sterilization of goods and material which could be infected with organisms categorized as Hazard Group 1, 2 and 3**

(** = Categorization of pathogens according to hazard and categories of containment, second edition, 1990)

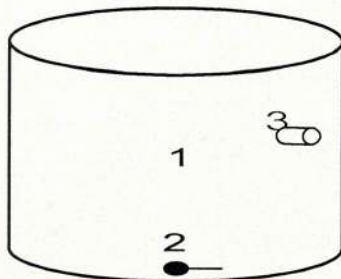
It does not cover autoclaves for use with material infect with organisms in Hazard Group 4, for which complete containment and sterilization of infected condensate is considered to be essential.

This result of calibration does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical or veterinary purposes which are directly concerned with patient care, or those used for fabrics subjected to sterilization which are required to be dry at the end of cycle.

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source



	Environmental		
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	30	55	220
Finished of Calibration	30	57	220

<u>Position</u>	<u>Description</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1 =	Center of chamber	21-04TC-01
2 =	Temperature sensor	21-04TC-02
3 =	Exhaust port	21-04TC-03

Malu.



Equipment : Autoclave
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-7
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1099

Page : 3 of 3

Operating parameter Set : Temperature = 121 °C
Sterilization period = 15 minute

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Position	Average* Standard Reading (°C)	Stability (± °C)	Pressure Reading (kg/cm ²)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
121	-	1	121.837	0.89	1.2	1.3	2
		2	121.869				
		3	121.875				

Average* : The average of 30 values in each position.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1100

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Memmert

Model : BM 500

Serial No. : D593.0342

ID No. : CHI-002

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 204

Received Order : 12 July 2023

Calibration Date : 12 July 2023

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :


Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(✓) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0056478



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2307-0094OC-4

Cert. No.: 23TM1100

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY41021843	22LM172	TPA	27 Dec 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

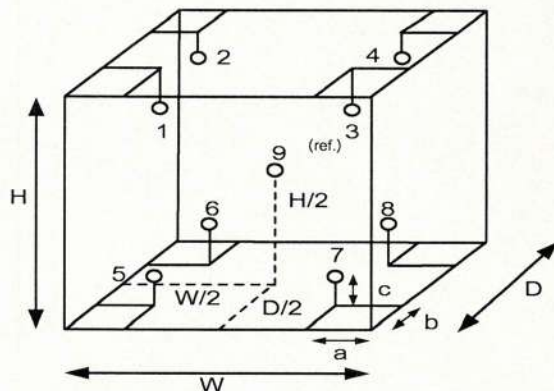
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	22	22
REL.Humid. (%)	64	66
AC Supply (Volt)	222	221



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-04RTD-01
2	18-04RTD-02
3	18-04RTD-03
4	18-04RTD-04
5	18-04RTD-05
6	18-04RTD-06
7	18-04RTD-07
8	18-04RTD-08
9 (ref.)	18-04RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
 W = 0.56 m
 H = 0.48 m
 Capacity = 0.11 m³

Malu.



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1100

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.040	0.27	0.48	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.021	34.900	35.010	35.284	34.853	34.919	34.945	34.964	35.089	0.30

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1273

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Incubator

Manufacturer : Envilab-Intiligent

Model : -

Serial No. : -

ID No. : CHI-005

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 204

Received Order : 24 August 2023

Calibration Date : 24 August 2023

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Preecha Hlahib

Approved by :

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
() Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai

Issue Date : 29 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057741



Equipment : Incubator
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2308-0600OC-1

Cert. No.: 23TM1273

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY44035217	22LM170	TPA	16 Dec 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

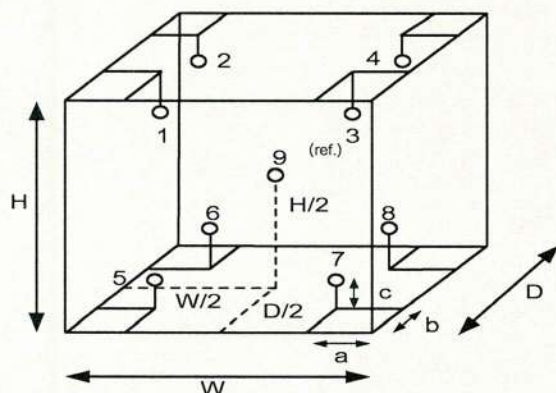
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	23	23
REL.Humid. (%)	50	54
AC Supply (Volt)	220	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-10RTD-01
2	18-10RTD-02
3	18-10RTD-03
4	18-10RTD-04
5	18-10RTD-05
6	18-10RTD-06
7	18-10RTD-07
8	18-10RTD-08
9 (ref.)	18-10RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
 b = 5.0 cm
 c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.40 m
 W = 0.70 m
 H = 1.0 m
 Capacity = 0.28 m³

Gant



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2308-0600OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM1273

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.47	1.2	1.8	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.805	34.737	34.701	34.435	34.724	34.783	35.228	35.604	34.816	0.71

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

a 1176746



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO420

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Hach
Model : DR 3900
Serial No. : 1988383
ID No. : SPE-002
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 12 July 2023
Calibration Date : 12 July 2023
Reference : 2307-0094OC-11
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talat Kwan, Mueang, Nonthaburi 11000
Calibration Place : Room No. 304
Ambient Temperature : (26.7 - 26.9) °C (On-Site)
Relative Humidity : (57.2 - 51.2) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method ;
CP-OCH4 based on ASTM E 275-01
Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :

Approved Signatory

- (✓) Malee Butkruea
() Saithip Meangmai
() Warakorn Lerngagtrakul

Issue Date : 24 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0056486



Cert. No. : 23CHO420

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	32587	100509	28 Mar 2024
2. Absorbance Standard set	32590	100508	28 Mar 2024
3. Absorbance Standard set	8331	105939	28 Sep 2024
4. Wavelength Standard set	29829	94776	02 Sep 2023
5. Wavelength Standard set	29829	94777	02 Sep 2023

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained at :

- National Physical Laboratory (NPL), The United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland
- National Institute of Standards and Technology (NIST), The United States of America

4. Spectral BandWidth : 5 nm

Scan Speed : - nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor <i>k</i>
361.40	361	0.59	2.00
447.20	446	0.59	2.00
537.00	536	0.59	2.00
638.00	637	0.59	2.00
740.51	741	0.59	2.00
807.04	807	0.59	2.00

Maku



Cert. No. : 23CHO420

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
350.0	Zero	0.000	0.0046	2.00
	0.4246	0.423	0.0061	2.00
	Zero	0.000	0.0050	2.00
	0.6385	0.633	0.0055	2.00
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5607	0.560	0.0030	2.00
	0.7336	0.733	0.0030	2.00
	1.0636	1.063	0.0030	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5224	0.522	0.0028	2.00
	0.6856	0.684	0.0029	2.00
	0.9937	0.992	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5397	0.538	0.0028	2.00
	0.6832	0.680	0.0028	2.00
	0.9886	0.985	0.0028	2.00

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM1173

Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Water Bath

Manufacturer : Memmert

Model : WB 22

Serial No. : I505.0053

ID No. : WAB-01

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 303

Received Order : 12 July 2023

Calibration Date : 12 - 13 July 2023

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by : Khit Ruttanaprapachai

Approved by :

Malee

Approved Signatory

- () Pornthippa Tameyakul
(☒) Malee Butkruea
() Suwit Imjai

Issue Date : 24 July 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0056487



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-3

Cert. No.: 23TM1173

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY44073381	23LM95	TPA	19 May 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

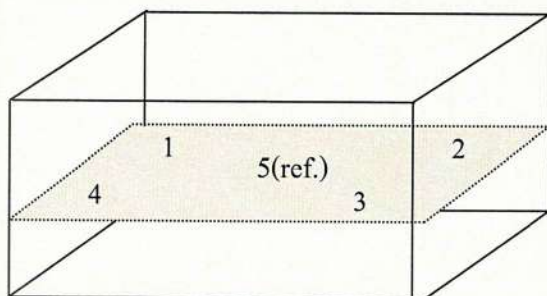
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	30	47	220
Finished of Calibration	31	50	221



Front

Position :	Ref. Std. S/N.:
1	4803988-006
2	4803988-007
3	4804539-014
4	4804539-015
5(ref.)	4804539-016

Maku.



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2307-0094OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM1173

Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	44.5	44.5	44.507	44.503	44.498	44.509	44.502	0.15
60.0	60.0	60.0	59.914	59.928	59.912	59.899	59.894	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
44.5	0.039	0.023	2
60.0	0.098	0.042	2

Average* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.



CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2419

Site Calibration

Order No. 24060337

Customer Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Limited
111 Thailand Science Park
Moo 9 Paholyothin Rd., Klong 1, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand

Place of Calibration Prepare Culture Media

Description Autoclave

Model VE-65

Serial No. 7202

ID.No. CHM000206

Date of Receipt Jun 26, 2024

Date of Calibration Jun 26, 2024

Environment

Temperature (Min) 22.1 °C (Max) 25.5 °C

Relative Humidity (Min) 42.7 %RH (Max) 56.3 %RH

Calibration Method

WI-22 : The reference thermometer was placing into the chamber and measurement based on BS-2646.

The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.



CALIBRATION CERTIFICATE

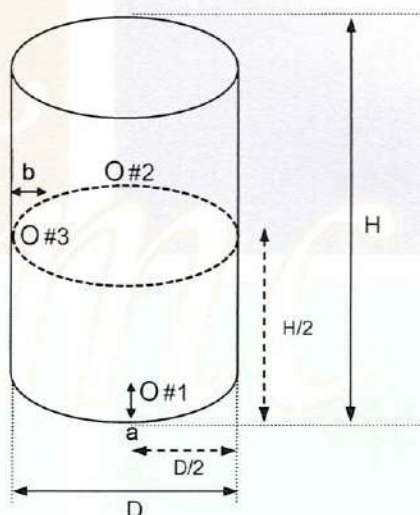
Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2419

Site Calibration

Order No. 24060337

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

Note.

- 1). Duration of the holding time was 45 minutes.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.



CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2419

Site Calibration

Order No. 24060337

Results (without adjustment)

UUC Setting (°C)	UUC Reading		Reference Thermometer (°C)		Stability ±(°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty ±(°C)
	(°C)	(KPa)					
115.0	115.3	179.6	Position 1	115.58	0.25	0.15	0.70
			Position 2	115.58			
			Position 3	115.48			

UUC Setting (°C)	UUC Reading		Reference Thermometer (°C)		Stability ±(°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty ±(°C)
	(°C)	(KPa)					
121.0	121.4	211.0	Position 1	121.59	0.20	0.13	0.70
			Position 2	121.60			
			Position 3	121.52			

Standard

1) Standard Datalogger with RTD Model. HiTemp. 140-PT S/N. R32397, Certificate No. QR23-1962, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Aug 07, 2024.

2) Standard Datalogger with RTD Model. HiTemp. 140-PT S/N. R32398, Certificate No. QR23-1963, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Aug 07, 2024.

3) Standard Datalogger with RTD Model. HiTemp. 140-PT S/N. R32399, Certificate No. QR23-1964, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Aug 07, 2024.

This certificate is traceable to SI unit.



CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Site Calibration

Cert No. 24/2419



Order No. 24060337

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY :

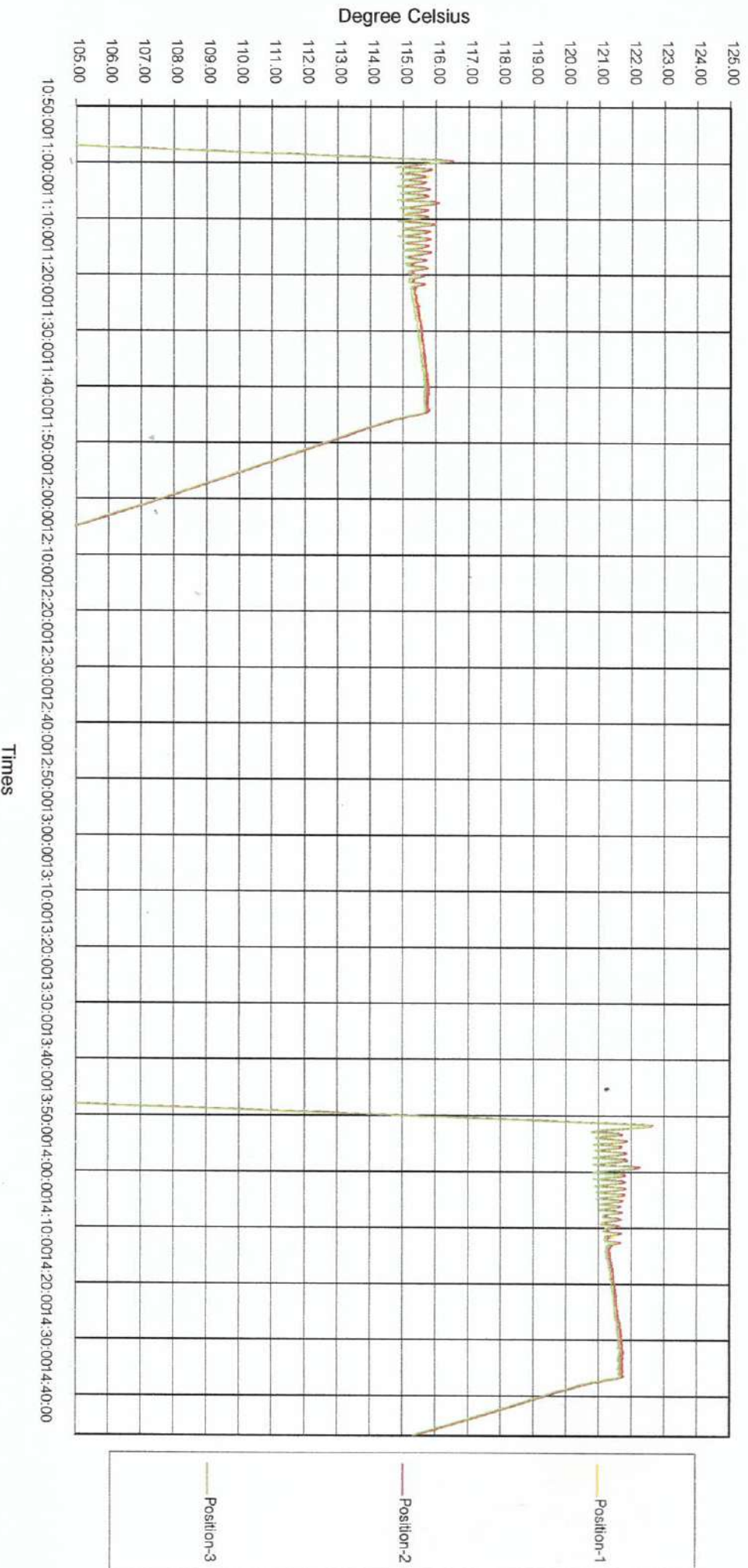
-  
- ☐ MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE
☐ MR. DAMRONG MULSING
☒ MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE

Thermology

Autoclave

Model. VE-65 S/N. 7202 ID.No. CHM000206

Cert.No. 24/2419



28.7



CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2418

Site Calibration

Order No. 24060337

Customer Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Limited
111 Thailand Science Park
Moo 9 Paholyothin Rd., Klong 1, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand

Place of Calibration Incubation Room

Description Water Bath

Model SC100

Serial No. 0152187501160414

ID.No. CHM000205

Date of Receipt Jun 24, 2024

Date of Calibration Jun 24, 2024

Environment

Temperature	(Min)	22.8	°C	(Max)	25.2	°C
Relative Humidity	(Min)	44.1	%RH	(Max)	58.5	%RH
Line Voltage	(Min)	227.2	VAC	(Max)	229.6	VAC

Calibration Method

WI-18 : The reference thermometer was placed into the chamber and measurement was performed based on AS-2853.

The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.

Standard

1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49007789, Certificate No. QR24-0186, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Jan 23, 2025.

This certificate is traceable to SI unit.

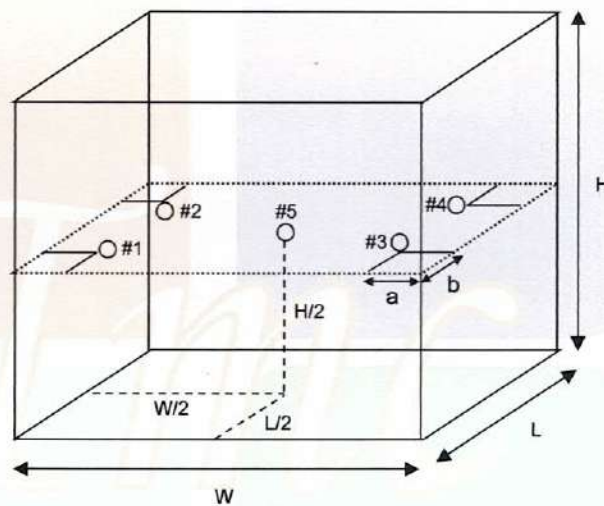


CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024
Site Calibration

Cert No. 24/2418
Order No. 24060337

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

Note.

- 1). Dimension (W x L x H) is 30 x 34 x 20 cm.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.



CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2418

Site Calibration

Order No. 24060337

Results (without adjustment)


Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Reference Thermometer (°C)		Stability \pm (°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty \pm (°C)
44.5	44.5	44.5	Position 1	44.490	0.020	0.043	0.13
			Position 2	44.494			
			Position 3	44.491			
			Position 4	44.499			
			Position 5	44.503			

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

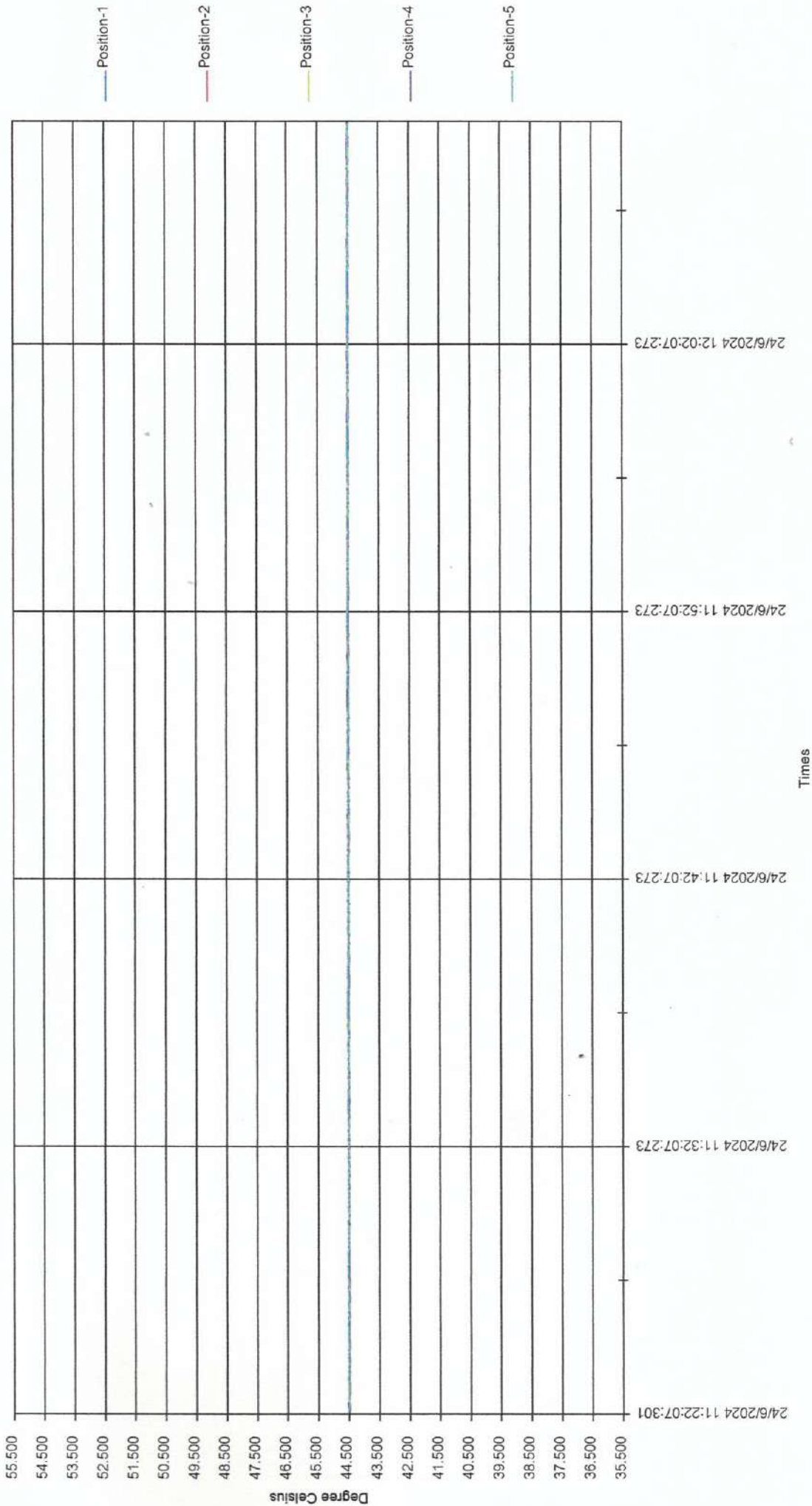
APPROVED SIGNATORY :


[] MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE
[] MR. DAMRONG MULSING
[x] MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE

Cert.No. 24/2418

Water Bath

Model. SC100 S/N. 0152187501160414 ID.No. CHM000205



Handwritten signature and date 24/6/2024



CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2415

Site Calibration

Order No. 24060337

Customer Bureau Veritas AQ Lab (Thailand) Limited
111 Thailand Science Park
Moo 9 Paholyothin Rd., Klong 1, Klong Luang, Pathumthani 12120 Thailand

Place of Calibration Incubation Room

Description Incubator

Model IN110

Serial No. D415.0797

ID.No. CHM000181

Date of Receipt Jun 24, 2024

Date of Calibration Jun 24, 2024

Environment

Temperature (Min) 22.8 °C (Max) 25.2 °C

Relative Humidity (Min) 44.1 %RH (Max) 58.5 %RH

Calibration Method

WI-17 : The reference thermometer was placed into the chamber and measurement was performed based on AS-2853.

The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature Scale of 1990.

Standard

1) Data Acquisition with Sensor Model 34972A S/N. MY49010059, Certificate No. QR24-0874, Calibrated by Quality Reborn Co., Ltd., ONAC Calibration No. 0292. Due Date Apr 24, 2025.

This certificate is traceable to SI unit.

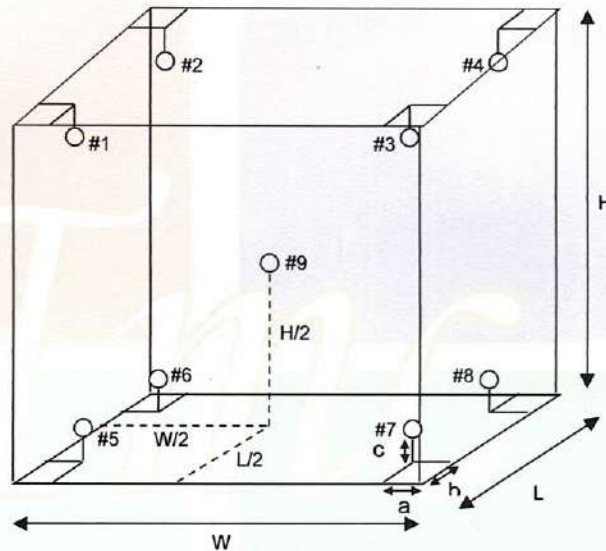


CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024
Site Calibration

Cert No. 24/2415
Order No. 24060337

Results (without adjustment)



Position of reference thermometers were placed

Note.

- 1). Dimension (W x L x H) is 56 x 40 x 48 cm.
- 2). Stability - greatest one half of difference between max peak and min peak of each reference probe measured temperature obtained during the calibration interval.
- 3). Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.



CALIBRATION CERTIFICATE

Date of Issue Jun 28, 2024

Cert No. 24/2415

Site Calibration

Order No. 24060337

Results (without adjustment)

Cal Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Reference Thermometer (°C)		Stability \pm (°C)	Uniformity (°C)	Uncertainty \pm (°C)
35.0	35.0	35.0	Position 1	35.138	0.067	0.253	0.30
			Position 2	35.099			
			Position 3	35.075			
			Position 4	35.187			
			Position 5	35.173			
			Position 6	34.988			
			Position 7	34.878			
			Position 8	34.965			
			Position 9	34.970			

The stability and uniformity was taken into account in the measurement uncertainty stated.

The above results are valid exclusively for calibration samples as mentioned in the report.

The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%. The uncertainty evaluation has been carried out in accordance with ONAC requirements.

APPROVED SIGNATORY :

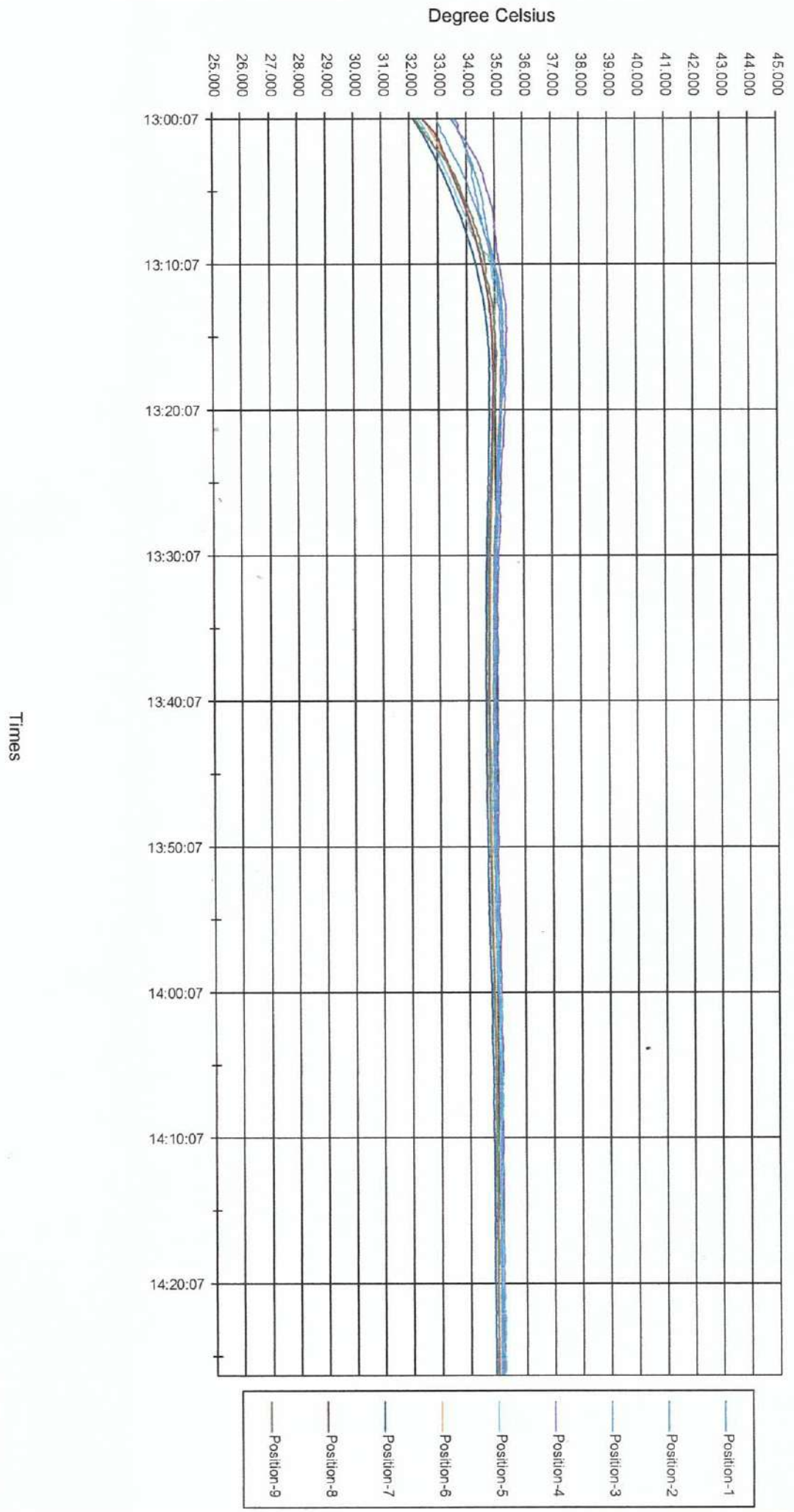
☐ MR. PRAJUCKPETCH THONGSOOKCHOTE

☐ MR. DAMRONG MULSING

☒ MR. JATURAPAT THONGSOOKCHOTE

Incubator
Model: IN110 S/N: D415.0797 ID.No: CHM000181

Cert.No. 24/2415



207



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO565

Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Merck
Model : Prove 100
Serial No. : 1904113676
ID No. : S2019025
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 21 September 2023
Calibration Date : 21 September 2023
Reference : 2309-0483OC-2
Submitted by : SGS (Thailand) Limited
1/209, 1/211 Moo 1, Ban Chang,
Ban Chang, Rayong 21130
Calibration Place : Spectrophotometry Lab
Ambient Temperature : (23.8 - 20.9) °C (On-Site)
Relative Humidity : (50.1 - 50.2) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM E 275-01

Calibrated by : Kunchit Promprat

Approved by :

Approved Signatory

- (✓) Saithip Meangmai
() Warakorn Lerngagtrakul
() Ponpan Paipim

Issue Date : 26 September 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert. No. : 23CHO565

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	39130	106269	10 Oct 2024
2. Wavelength Standard set	36730	98330	19 Jan 2024
3. Wavelength Standard set	36730	98331	19 Jan 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :
- Sarna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 4 nm
Scan Speed : - nm/min

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor <i>k</i>
418.48	418.5	0.15	2.00
513.70	513.1	0.14	2.00
536.90	536.3	0.14	2.00
637.94	637.6	0.14	2.00
879.70	878.8	0.15	2.00

Sathip



Cert. No. : 23CHO565

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
440.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5645	0.563	0.0028	2.00
	0.6988	0.698	0.0028	2.00
	1.0017	1.001	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5281	0.527	0.0028	2.00
	0.6962	0.696	0.0028	2.00
	0.9984	0.998	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5699	0.569	0.0028	2.00
	0.7606	0.760	0.0028	2.00
	1.0927	1.092	0.0028	2.00

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Saithip

Verification COD Reactor

Equipment Name	Dri-Block Heater-Digital	Temperature Ver	150±2 °C
Serial No.	000827-A	Model	DB 200/3
Reference Standard	Thermocouple Type K	Certificate No.	21/4272
Calibration Date	10/03/2023	Next Cal. Date	10/03/2024

Left											
Hole 1				Hole 2				Hole 3			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.1	-0.36	150.7	1	150.6	-0.36	150.2	1	151.4	-0.36	151.0
2	150.8	-0.36	150.4	2	151.7	-0.36	151.3	2	151.3	-0.36	150.9
3	151.2	-0.36	150.8	3	151.1	-0.36	150.7	3	151.7	-0.36	151.3
		Mean	150.67			Mean	150.77			Mean	151.11
		SD	0.208			SD	0.551			SD	0.208
		%RSD	0.138			%RSD	0.365			%RSD	0.138
Hole 4				Hole 5				Hole 6			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.7	-0.36	151.3	1	150.5	-0.36	150.1	1	151.5	-0.36	151.1
2	151.6	-0.36	151.2	2	151.3	-0.36	150.9	2	151.4	-0.36	151.0
3	151.5	-0.36	151.1	3	150.6	-0.36	150.2	3	150.5	-0.36	150.1
		Mean	151.24			Mean	150.44			Mean	150.77
		SD	0.100			SD	0.436			SD	0.551
		%RSD	0.066			%RSD	0.290			%RSD	0.365
Hole 7				Hole 8				Hole 9			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.3	-0.36	150.9	1	151.7	-0.36	151.3	1	150.5	-0.36	150.1
2	151.0	-0.36	150.6	2	150.5	-0.36	150.1	2	151.2	-0.36	150.8
3	151.3	-0.36	150.9	3	151.4	-0.36	151.0	3	150.8	-0.36	150.4
		Mean	150.84			Mean	150.84			Mean	150.47
		SD	0.173			SD	0.624			SD	0.351
		%RSD	0.115			%RSD	0.414			%RSD	0.233
Hole 10				Hole 11				Hole 12			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.6	-0.36	151.2	1	151.5	-0.36	151.1	1	150.7	-0.36	150.3
2	151.6	-0.36	151.2	2	151.2	-0.36	150.8	2	151.6	-0.36	151.2
3	150.8	-0.36	150.4	3	151.5	-0.36	151.1	3	151.2	-0.36	150.8
		Mean	150.97			Mean	151.04			Mean	150.81
		SD	0.462			SD	0.173			SD	0.451
		%RSD	0.306			%RSD	0.115			%RSD	0.299

Verified By

Hatairat L.

Approved By

Jarjan R.

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee.

Verification COD Reactor

Equipment Name	Orl-Block Heater Digital	Temperature Ver	150±2 °C
Serial No.	000827-A	Model	DB 200/3
Reference Standard	Thermocouple Type K	Certificate No.	21/4272
Calibration Date	10/03/2023	Next Cal. Date	10/03/2024

Middle

Hole 1				Hole 2				Hole 3			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.2	-0.36	150.8	1	150.7	-0.36	150.3	1	151.1	-0.36	150.7
2	151.5	-0.36	151.1	2	151.7	-0.36	151.3	2	151.6	-0.36	151.2
3	151.6	-0.36	151.2	3	150.8	-0.36	150.4	3	150.9	-0.36	150.5
		Mean	151.07			Mean	150.71			Mean	150.84
		SD	0.208			SD	0.551			SD	0.361
		%RSD	0.138			%RSD	0.365			%RSD	0.239

Hole 4				Hole 5				Hole 6			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.5	-0.36	151.1	1	151.6	-0.36	151.2	1	150.5	-0.36	150.1
2	150.7	-0.36	150.3	2	151.2	-0.36	150.8	2	150.6	-0.36	150.2
3	151.6	-0.36	151.2	3	151.2	-0.36	150.8	3	151.2	-0.36	150.8
		Mean	150.91			Mean	150.97			Mean	150.41
		SD	0.493			SD	0.231			SD	0.379
		%RSD	0.327			%RSD	0.153			%RSD	0.252

Hole 7				Hole 8				Hole 9			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151.5	-0.36	151.1	1	151.5	-0.36	151.1	1	151.2	-0.36	150.8
2	150.5	-0.36	150.1	2	151.7	-0.36	151.3	2	150.9	-0.36	150.5
3	150.8	-0.36	150.4	3	151.1	-0.36	150.7	3	151.4	-0.36	151.0
		Mean	150.57			Mean	151.07			Mean	150.81
		SD	0.513			SD	0.306			SD	0.252
		%RSD	0.341			%RSD	0.202			%RSD	0.167

Hole 10				Hole 11				Hole 12			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	151	-0.36	150.6	1	151.5	-0.36	151.1	1	151.2	-0.36	150.8
2	150.6	-0.36	150.2	2	150.6	-0.36	150.2	2	150.5	-0.36	150.1
3	151.5	-0.36	151.1	3	151.0	-0.36	150.6	3	151.1	-0.36	150.7
		Mean	150.67			Mean	150.67			Mean	150.57
		SD	0.451			SD	0.451			SD	0.379
		%RSD	0.299			%RSD	0.299			%RSD	0.251

Verified By Hafizul L Approved By Sanjay R

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee.

Verification COD Reactor

Equipment Name Dri-Block Heater Digital
 Serial No. 000827/A
 Reference Standard Thermocouple Type K
 Calibration Date 10/03/2023

Temperature Ver 150±2 °C
 Model DB 200/3
 Certificate No. 21/4272
 Next Cal. Date 10/03/2024

Right

Hole 1				Hole 2				Hole 3			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	149.9	-0.36	149.5	1	150.3	-0.36	149.9	1	151.0	-0.36	150.6
2	151.1	-0.36	150.7	2	151.0	-0.36	150.6	2	151.0	-0.36	150.6
3	150.9	-0.36	150.5	3	149.9	-0.36	149.5	3	150.4	-0.36	150.0
	Mean		150.27		Mean		150.04		Mean		150.44
	SD		0.643		SD		0.557		SD		0.346
	%RSD		0.428		%RSD		0.371		%RSD		0.230

Hole 4				Hole 5				Hole 6			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	150.8	-0.36	150.4	1	150.0	-0.36	149.6	1	150.5	-0.36	150.1
2	151.0	-0.36	150.6	2	150.0	-0.36	149.6	2	150.8	-0.36	150.4
3	150.9	-0.36	150.5	3	150.7	-0.36	150.3	3	149.8	-0.36	149.4
	Mean		150.54		Mean		149.87		Mean		150.01
	SD		0.100		SD		0.404		SD		0.513
	%RSD		0.066		%RSD		0.270		%RSD		0.342

Hole 7				Hole 8				Hole 9			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	150.8	-0.36	150.4	1	151.1	-0.36	150.7	1	150.2	-0.36	149.8
2	150.9	-0.36	150.5	2	150.7	-0.36	150.3	2	150.2	-0.36	149.8
3	151.0	-0.36	150.6	3	151.1	-0.36	150.7	3	149.9	-0.36	149.5
	Mean		150.54		Mean		150.61		Mean		149.74
	SD		0.100		SD		0.231		SD		0.173
	%RSD		0.066		%RSD		0.153		%RSD		0.116

Hole 10				Hole 11				Hole 12			
NO.	Result			NO.	Result			NO.	Result		
	temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.		temp. °C	Corr.	temp+Corr.
1	150.6	-0.36	150.2	1	150.5	-0.36	150.1	1	150.9	-0.36	150.5
2	150.5	-0.36	150.1	2	150.9	-0.36	150.5	2	150.0	-0.36	149.6
3	149.9	-0.36	149.5	3	151.1	-0.36	150.7	3	150.5	-0.36	150.1
	Mean		149.97		Mean		150.47		Mean		150.11
	SD		0.379		SD		0.306		SD		0.451
	%RSD		0.252		%RSD		0.203		%RSD		0.300

Verified By

Habibul L

Approved By

Sanjay R

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee.

สรุปผลการ Verify

ปรับอุณหภูมิ 154.0 °C แก้ไขอุณหภูมิ 150 ± 2 °C ทดสอบ

Verified By

Hatairat L.

Approved By

Chaiyap R.

Confidential - Not to be photocopied except by permission of the Laboratory Quality Manager or nominee.



ARCHEMICA

Certificate of Calibration

Aquion RFIC : Anion System (ID#1054)

**This certificate is to verify that instrument below are calibrated
by**

Archemica Lab Co.,Ltd.

Aquion

S/N 220380025

AS-DV

S/N 2203880170

For

SGS (Thailand) Limited (Rayong Branch).



ARCHEMICA LAB
บริษัท อาร์เคมีกา แล็บ จำกัด
ARCHEMICA LAB CO.,LTD.

Operator Signature:

อิสระกพ

Date: 15 / Nov / 2023

(Mr. Itsaraphap Bumrunjeam)

Applications Chemist



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

Avio220 Max

Customer : <u>SGS(Thailand)Limited</u> <u>Rayong Branch</u> Address : <u>1/209 , 1/211 Moo 1,</u> <u>T. Banchang, A. Banchang</u> <u>Rayong 21130</u> User Name <u>Khun Saijai Ruangsawat</u> Phone: <u>+66(0)38685260-64</u> Email: <u>saijai.ruangsawat@sgs.com</u>	Date Tested: <u>January 10, 2024</u> Recommendation Recertification Period <u>6</u> Months Recertification Due: <u>July 10, 2024</u> Date Last Certified: <u>N/A</u> Visit Number: <u>10F2 W</u> PerkinElmer Phone: <u>02-719-6420 ext 206</u> PerkinElmer Fax: <u>02-318-5597</u>
--	--

CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
<u>AVIO200 MAX</u>	<u>M79S2304111</u>	<u>Syngristix V5</u>
TESTED EQUIPMENT	CALIBRATION NUMBER	EXPIRATION
<u>IPV Methods</u>		
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
<u>Multielement Standard</u>	<u>N069-1579</u>	<u>30-Dec-24</u>
<u>Instrument Cal. STD4</u>	<u>N930-0221</u>	<u>30-Nov-24</u>
CUSTOMER SUPPLIED	COMMENTS	CUSTOMER INITIALS
<u>2 % HNO3</u>		
<u>10 % HNO3</u>		



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL
Avio220 Max

SERIAL NUMBER M79S2304111**DATE TESTED** January 10, 2024**1. MECHANICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF coil.

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK**2. OPTICAL CHECKS**

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purgebfilters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK**3. COOLING SYSTEM CHECKS**

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out the chiller every year.

☐ OK**4. PERFORMANCE CHECKS**

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL

Avio220 Max

SERIAL NUMBER <u>M79S2304111</u>		DATE TESTED <u>January 10, 2024</u>	
PARAMETER	SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV			
As 193.696 nm	≤ 0.009 nm	<u>0.00864</u> nm	
Ni 231.604 nm	≤ 0.011 nm	<u>0.01009</u> nm	
Ni 341.476 nm	≤ 0.015 nm	<u>0.01169</u> nm	
Spectral Resolution : VIS			
Ba 455.403 nm	≤ 0.020 nm	<u>0.01776</u> nm	
Precision			
Zn 206.200 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.28</u> %	
Mg 280.271 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.73</u> %	
Mg 285.213 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.61</u> %	
Ba 455.403 nm	% RSD ≤ 1.0 %	<u>0.54</u> %	
Detection Limits : Axial			
Tl 190.801 nm	3(sd)	<u>1.52</u> ppb	
As 193.696 nm	3(sd)	<u>1.4</u> ppb	
Se 196.026 nm	3(sd)	<u>1.53</u> ppb	
Pb 220.353 nm	3(sd)	<u>1.72</u> ppb	
Detection Limits : Radial			
As 193.696 nm	3(sd)	<u>1.69</u> ppb	
Zn 213.857 nm	3(sd)	<u>0.42</u> ppb	
Mn 257.610 nm	3(sd)	<u>0.1</u> ppb	
La 379.478 nm	3(sd)	<u>0.61</u> ppb	
Ba 455.403 nm	3(sd)	<u>0.13</u> ppb	
Ba 493.408 nm	3(sd)	<u>0.1</u> ppb	
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>7.83</u> ppb	
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)			
Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	<u>17.57</u> ppb	



MAINTENANCE AND TEST CERTIFICATE MODEL
Avio220 Max

SERIAL NUMBER M79S2304111DATE TESTED January 10, 2024**Remarks :**Commissioning follow as commissioning performance sheets.

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets

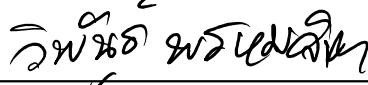


does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,
including warranty terms.**Service Department PerkinElmer Ltd.**

Customer Service Engineer:



(Wiphan Promlumda)

Service Engineer

ภาคผนวก จ

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซน





๒ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๑๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐชัย ไตรประวัติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๒) นางสาวเบญจวรรณ ประสารยา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๓ |
| ๓) นายไวยากร ทองเกลี้ยง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๔ |
| ๔) นางสาววิไลรักษ์ ไชยสา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๕ |
| ๕) นางสาวอนุสรุา แก้วขจร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-ค-๐๐๐๖ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอภิญญา มะลียทิพย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๒) นายณัฐพล แซ่หลี่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๓) นางสาวนภัสสร จำนงักดี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๗ |
| ๔) นางสาววิลาวลย์ สมสาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๘ |
| ๕) นางสาวณัฐธิดา พิมพ์พงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๐๙ |
| ๖) นางสาวอัญชลี สีชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๐ |
| ๗) นางสาววัชรินทร์ กลิ่นขำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๓ |
| ๘) นางสาวจารวี อิติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๕ |
| ๙) นางสาวอัญชลี ผลวิสุทธิ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๖ |
| ๑๐) นางสาวอมรรัตน์ กันเจียก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๗ |
| ๑๑) นางสาววาริศา จินดารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๘ |
| ๑๒) นางสาววิมลวรรณ แก่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๑๙ |

๑๓) นางสาวจริยา อิติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๐
๑๔) นายอดิเทพ ชูพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๑
๑๕) นายศุภเสกข์ แซ่อึ้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๒
๑๖) นายวุธ รัศมีทัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๓
๑๗) ว่าที่ร้อยตรีพงศกร บุญมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๔
๑๘) นายวุฒิชัย วงศ์ศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวฐิติภรณ์ แยกกลกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๘-จ-๐๐๒๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และ
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๗๐ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายจิระ จันท์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ทีเอ็นที เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๑๘

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๙๙

ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
2	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
3	pH	Electrometric Method ^[2]
4	Sulfide	Iodometric Method ^[2]
5	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
7	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 2 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
2	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง...

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement**. SW-846 Method 9040C, 2004.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH**. SW-846 Method 9045D, 2004. *3m*

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๘๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขที่ EN ๐๐๓/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

๓. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด เลขที่ EN ๐๐๕/๒๕๖๔

ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ๒ และ ๓ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี้ยวเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลборาตอรี จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวิริยะ มีสงฆ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๔๔

๒) นางสาวอลิสา ทรงสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๒๔๐๗

๓) นายพิสิษฐ์ บุญนาค

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๖

๔) นางสาวอุไร ศรีเนตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๓๓๘๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวเย็นฤดี พันธุ์แก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๒๗๙๘

๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๘

๓) นางสาวพัชรภรณ์ แจ่มดาว

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๓๗๑๙

๔) นางสาวฐิติมา ขุนเกลี้ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๓๒๔

๕) นางสาวพัทธสนีย์ กิ่งทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๑

๖) นางสาวพัชรดา เกษามา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๖๕๒๒

๗) นางสาวพัชรี โตสกุล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๗๕๙๕

๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๙๔๘๘

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๕ รายการ

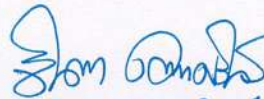
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๒๑ มิ.ย. ๒๕๖๔

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๒๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๒๘๑

ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
3	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
4	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
6	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
8	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
9	Free Chlorine	Iodometric Method ^[2]
10	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[2]
11	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
12	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
14	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
15	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2] 2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
16	pH	Electrometric method ^[2]
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
18	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
19	Sulfide	1) Iodometric Method ^[2] 2) Methylene Blue Method ^[2]
20	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
21	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
22	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
23	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

24 Trivalent Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
25	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไชย)

(ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและ
เผยแพร่เป็นหนังสือปฏิบัติการ)

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 10 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้าพเจ้า ☐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน☒ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด / บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลนอราทอรี จำกัด

สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

เลขที่ 40 หมู่ที่ - ตรอก/ซอย เลี้ยวเมืองนนทบุรี 13 ถนน

ตำบล/แขวง ตลาดขวัญ อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี

รหัสไปรษณีย์ 11000 โทรศัพท์ 0-2526-1149, 0-2969-0130-1 E-mail service@envilab.com

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ ว-029

ได้รับทราบ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2566 โดยตลอดแล้ว และยินยอมปฏิบัติตามประกาศฯ ทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	จำนวนสารมลพิษ					
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง (รายการ)	น้ำใต้ดิน (รายการ)	อากาศ (รายการ)	สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว(รายการ)	ดิน (รายการ)	รวมทั้งสิ้น (รายการ)
<input type="checkbox"/> ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน						
<input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	26					
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ○ เพิ่มสารมลพิษ ○ ยกเลิกสารมลพิษ						
<input type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงบุคลากร ○ เพิ่มบุคลากร ○ ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1) จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)					
<input type="checkbox"/> ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน						
<input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....						

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วันที่ ๑๐/๔/๖๗
วันที่ ๑๐/๔/๖๗
นาย ส. ๑๙ ๙๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

นาย กวท

เพื่อโปรดพิจารณา

นาย กวท

(นายปารณ คำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

Rev.00 (01/2567)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

หน้า 1/1



ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) จำนวน ๒๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑ หมู่ที่ ๑
ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวสายใจ เรืองสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพรรณิภา สมจิตต์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายณัฐวัฒน์ ศิริโชติ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายภาสกร สุนทรวิภาต | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายเทพสัน ยมนา | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-ค-๐๐๐๕ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | | |
|---------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวนิภาพร ปัตติชัย | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายราวิน เสงี่ยมงาม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายเศกสรร กลั่นเพชร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายวัชรรัฐ ลิ่นจี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายศุภฤกษ์ คล่องพจญกิจ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวพนิดา วรรณบุตร | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายสุรศักดิ์ อุตมุล | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสมปอง เกตขุนทด | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายณวัฒน์ ชัยเลิศ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายวินิจ ขวัญดี | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายอนันต์กร นันทแสง | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายณัฐพล ตาปราบ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๒ |

๑๓) นายเฉลิมวุฒิ...

๑๓) นายเฉลิมวุฒิ ภูนิคม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายกรวิชัย มาลากุล ณ อยุธยา	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๔
๑๕) นายวีระเดช คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายฟ้าลั่น ศรีธธาบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายปรีดา เกษปทุม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวธนิษฐา ไต๊ะเจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายสถาพร ทองวงศ์ญาติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายศุภชัย พิศาลประชารักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายภูรินทร์ ทิพย์ชิต	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๑
๒๒) นายชัชวาล รื่นเหลย	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายนริศ พงษ์วิรัชไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวสุกานดา เกิดสองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายโอฬาร บุญพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายมิ่งแมน ศิริโชติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายกิตติคุณ ทาสีเพชร	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเชาวลิต ศรีแนน	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายนพรัตน์ จำปาแหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายสุริยะ ศรีโหม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวสิริรัตน์ แซ่ลิ่ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวหทัยรัตน์ ลั่นจี	ทะเบียนเลขที่	ว-๑๙๗-จ-๐๐๓๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ และดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขารยอง)

เลขทะเบียน ว-๑๙๗

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๖๐๔๑

ลงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
12	Color	ADMI Weighted – Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
13	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
14	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
15	p,p'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
16	p,p'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
17	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
18	p,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
23	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
27	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
28	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
29	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
30	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
33	Nickle	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
35	pH	Electrometric Method ^[4]
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
37	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
38	Temperature	Field Method ^[4]
39	Total Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Distillation, Titrimetric Method ^[4]
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
43	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method, Calculation ^[4]
44	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
23	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
27	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
31	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Chromium Hexavalent	Filtration, Colorimetric Method ^[4]
34	Chromium Trivalent	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DTT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-Butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
46	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
52	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
56	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
58	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
59	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
62	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
72	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
73	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
74	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
75	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
76	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
82	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
83	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
86	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
87	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
89	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
91	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
92	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
94	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
95	pH	Electrometric Method ^[4]
96	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
98	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
105	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
106	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
107	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method
108	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
114	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[4]
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7]
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[7]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapour Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Colorimetric Method ^[6] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
21	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]
24	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
26	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 37 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
8	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation ^[10,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[2,10,17]
9	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^[10,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[10,17]
10	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
11	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
13	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
14	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
15	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
16	2,4-D (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
17	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
18	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
19	Kepone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
21	Lindane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[18]
23	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
24	Mirex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
26	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
27	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
28	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
31	Silvex; 2,4,5-Trichlorophenoxypropionic acid	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
33	Total Chromium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction Colorimetric Method; Calculation ^[10,17]
34	Toxaphene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma – Atomic Emission Spectrometry Method ^[8,15]
35	Trichloroethylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[12,20,21] Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,22]
36	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
37	Zinc	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[8,15]

ดิน จำนวน 123 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
3	Aldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
4	Anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
7	Atrazine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
9	Benzo(a)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
11	Benzo(b)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
12	Benzo(k)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
13	Benzoic acid	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
14	Benzo(a)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
17	Bis(2-Chloroethyl)ether	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
18	Bis(2-Ethylhexyl)phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
21	Butyl benzyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
23	Carbazole	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
24	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
25	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Chlordane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
27	p-Chloroaniline	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
28	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
29	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
30	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
31	2-Chlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
32	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
33	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[9,10,15]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[10]
35	Chrysene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
36	Cyanide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
37	2,4-D	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
38	DDD	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
39	DDE	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
40	DDT	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
42	Di-n-Butyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
46	3,3-Dichlorobenzidine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
47	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
48	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
49	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
50	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
51	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
52	2,4-Dichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
53	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
54	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
56	Dieldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
57	Diethyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
58	2,4-Dimethylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
59	2,4-Dinitrophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
60	2,4-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
61	2,6-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
62	Di-n-octyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
63	Endosulfan	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
64	Endrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
65	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
66	Fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
67	Fluorene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
68	Heptachlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
69	Heptachlor epoxide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
70	Hexachlorobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
71	Hexachloro-1,3-butadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
72	α -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
73	β -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
74	γ -HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
75	Hexachlorocyclopentadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
76	Hexachloroethane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
77	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
78	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
79	Isophorone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
80	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
81	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
82	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method
83	Methoxychlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
84	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
85	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
86	2-Methylnaphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
87	2-Methylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
89	Naphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
90	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
91	Nitrobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
92	N-Nitrosodiphenylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
93	N-Nitrosodi-n-propylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
94	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
95	Phenanthrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
96	Phenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
97	Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,16,17]
98	Pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[23,24]
99	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
100	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
102	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
103	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
104	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
105	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10]
106	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[14,22]
107	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[9,10,18]
108	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Mass Spectrometric Method ^[10,18]
109	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
110	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
111	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
112	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
113	2,4,5-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10]
114	2,4,6-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[9,10]
115	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]
118	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[14,22]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
120	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
121	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
122	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^[6,8]
123	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,15]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3051A, 2007
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2006.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5035C, 2003.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma – optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). Method 7196A, 1992.
18. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
20. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
21. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.



23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Microwave Extraction, Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 3546**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.





กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๑๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๙ อาคารสำนักงานกลาง อุทยานวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ชั้นที่ ๑ และชั้นที่ ๒ ห้องเลขที่ P-๑๐๓ และ P-๒๐๔C-E ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท บุโร เวอร์ทิส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาววรรณดา ทวนคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววิยะดา แก้วประเสริฐศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปาริฉัตร มุลหากุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวปฐมาภรณ์ ทองสาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวฐานิตา เนกขำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอุไรวรรณ สุธรรม | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๑๓-จ-๐๐๐๔ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท บุโร เวอร์ทีส เอคว แล็บ (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๑๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๑ ๗ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
5	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
6	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
7	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
8	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
10	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
12	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
13	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
14	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
15	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
16	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
17	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method

3mg

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
19	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
20	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
21	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
22	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
23	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
24	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
25	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
26	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
27	Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
28	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method
29	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
30	pH	Electrometric Method
31	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method
32	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
33	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
34	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C
35	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method

31m

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ที่ตั้งสำนักงานเลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 / 099-1599979
Email : tnp.envi@gmail.com / tnp.saleservices1@gmail.com
www.tnpenvironment.co.th

