

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

[ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง]

โครงการเดอะนิวไฟรเวซ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 999 หมู่ที่ 13 ถนนไทยธานี ภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com

ชื่อโครงการ	เดอะนิวไพรเวซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ)
ที่ตั้งโครงการ	ถนนไทยธานี ภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
เจ้าของโครงการ	บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ผู้จัดทำรายงาน	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขที่ 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

- จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.5/3816 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2552

การเสนอรายงานฯ

() เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโครงการมิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ภายในถนนไทยธานี เขตอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ฉบับที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้ร่วมจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ตำแหน่ง

ลายมือชื่อ

นางสาวนภัสวรรณ

แสงทับทิม

นักวิชาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นายวรวิทย์

เหล่าตระกูล

นักวิชาการด้านการคุณภาพอากาศ

นางสาวพิมพ์นัฏดา

มะโรงศรี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวธนพร

เงินมี

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



(นายกรณ์ ธนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการบริหาร

สารบัญ		หน้า
สารบัญ		I
สารบัญรูป		II
สารบัญภาพ		II
สารบัญตาราง		II
บทที่ 1	บทนำ	1-1
	1.1	ความเป็นมาของโครงการและเหตุผลในการจัดทำรายงาน
	1.2	รายละเอียดของโครงการ
	1.3	แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
	1.4	สถานการณ์ดำเนินโครงการปัจจุบัน
บทที่ 2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
	2.1	การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ
	2.2	ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ
บทที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
	3.1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.2	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	3.2.1	คุณภาพอากาศ
	3.2.2	ระดับเสียง
	3.2.3	การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล
บทที่ 4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
	4.1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
	4.2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบมาตรการ
ภาคผนวกที่ 1	หนังสือเห็นชอบและใบอนุญาตโครงการ	
ภาคผนวกที่ 2	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	
ภาคผนวกที่ 5	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	แสดงตำแหน่งที่ตั้งพื้นที่โครงการ	1-1
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-7
3.2.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสียง	3-14
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	3-16
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	3-34

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.2-1	รายละเอียดอาคาร และพื้นที่ใช้สอย ระยะดำเนินการ	1-2
1.3-1	แผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ	1-8
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคอะนวไพรเวซี (ส่วนต่อขยาย) (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเคอะนวไพรเวซี (ส่วนต่อขยาย) (ระยะดำเนินการ)	3-4
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	3-2
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-7
3.2.1-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ที่ผ่านมา	3-8
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพเสียง	3-11
3.2.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง	3-12
3.2.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพเสียง ที่ผ่านมา	3-13
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-13
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-19
3.2.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่ผ่านมา	3-21

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.4-1	สภาพปัจจุบันของโครงการ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2568	1-3
2.2-1	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์	2-24
2.2-2	เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด	2-24
2.2-3	บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ	2-24
2.2-4	ที่สำหรับจอดรถของโครงการ	2-24
2.2-5	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	2-24
2.2-6	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-24
2.2-7	จุดพักขยะรวมของโครงการ และวางระบายน้ำบริเวณจุดพักขยะรวม	2-24
2.2-8	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และเส้นทางหนีไฟ	2-25
2.2-9	ตะแกรงดักขยะมูลฝอย	2-25
2.2-10	การสูบลากตะกอน	2-25
2.2-11	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	2-25
2.2-12	จุดรวมพลของโครงการ	2-25
2.2-13	เครื่องกั้นรถเข้า-ออกโครงการ	2-26
2.2-14	ป้ายห้ามสูบบุหรี่	2-26
2.2-15	กล่องดักหนู	2-26
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศ	3-5
3.2.2-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพเสียง	3-12
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	3-16

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ถนนไทยธานี ภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พิกอาศัย ในการประชุมครั้งที่ ในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ตามหนังสือ ที่ ทส 1009.5/3816 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2552 (เอกสาร 1-1 ในภาคผนวกที่ 1) ภายหลังได้รับการเห็นชอบในรายงานฯ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (เอกสาร 1-2 ในภาคผนวกที่ 1) โดยได้มอบหมายให้บริษัท เอส. พี. เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการหรือกิจการ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1) ที่ตั้งโครงการ

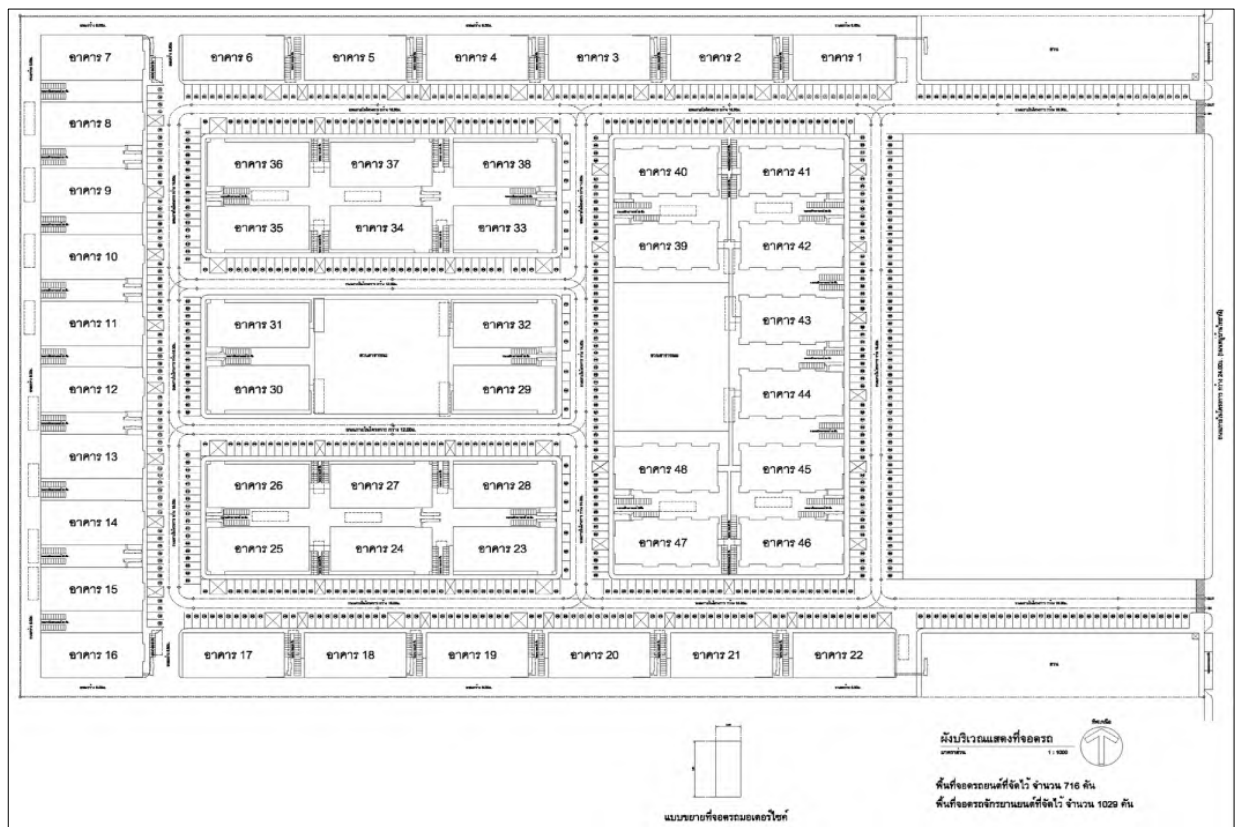
โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่บนที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ขนาดเนื้อที่ประมาณ 40-3-8 ไร่ บริเวณพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ริมถนนไทยธานี ภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบของแต่ละอาคารโครงการทั้ง 48 อาคาร แบ่งออกเป็นพื้นที่ห้องชุดพักอาศัย 87 ห้อง และพื้นที่อำนวยความสะดวกอื่นๆ ซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนกลางในแต่ละอาคาร โดยอาคารโครงการส่วนขยายทั้ง 48 อาคารนั้น มีรูปแบบของอาคารและพื้นที่ใช้สอยสามารถจำแนกได้เป็น 6 แบบ ได้แก่ A1, A2, B1, B2, C1 และ C2 มีรายละเอียดดังตารางที่ 1.2-1 และ รูปที่ 1.2-1 โดยที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.2-2 และมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ที่ดินใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชย์กรรม
ทิศใต้	ติดกับ	ที่ดินใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่ก่อสร้างอาคารศูนย์การค้าและอาคารพาณิชย์ และถนนไทยธานี ถัดไปเป็นที่ดินใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่พาณิชย์กรรมผสมที่พักอาศัย
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่ดินใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่อุตสาหกรรม

ตารางที่ 1.2-1 รายละเอียดอาคารและพื้นที่ใช้สอย

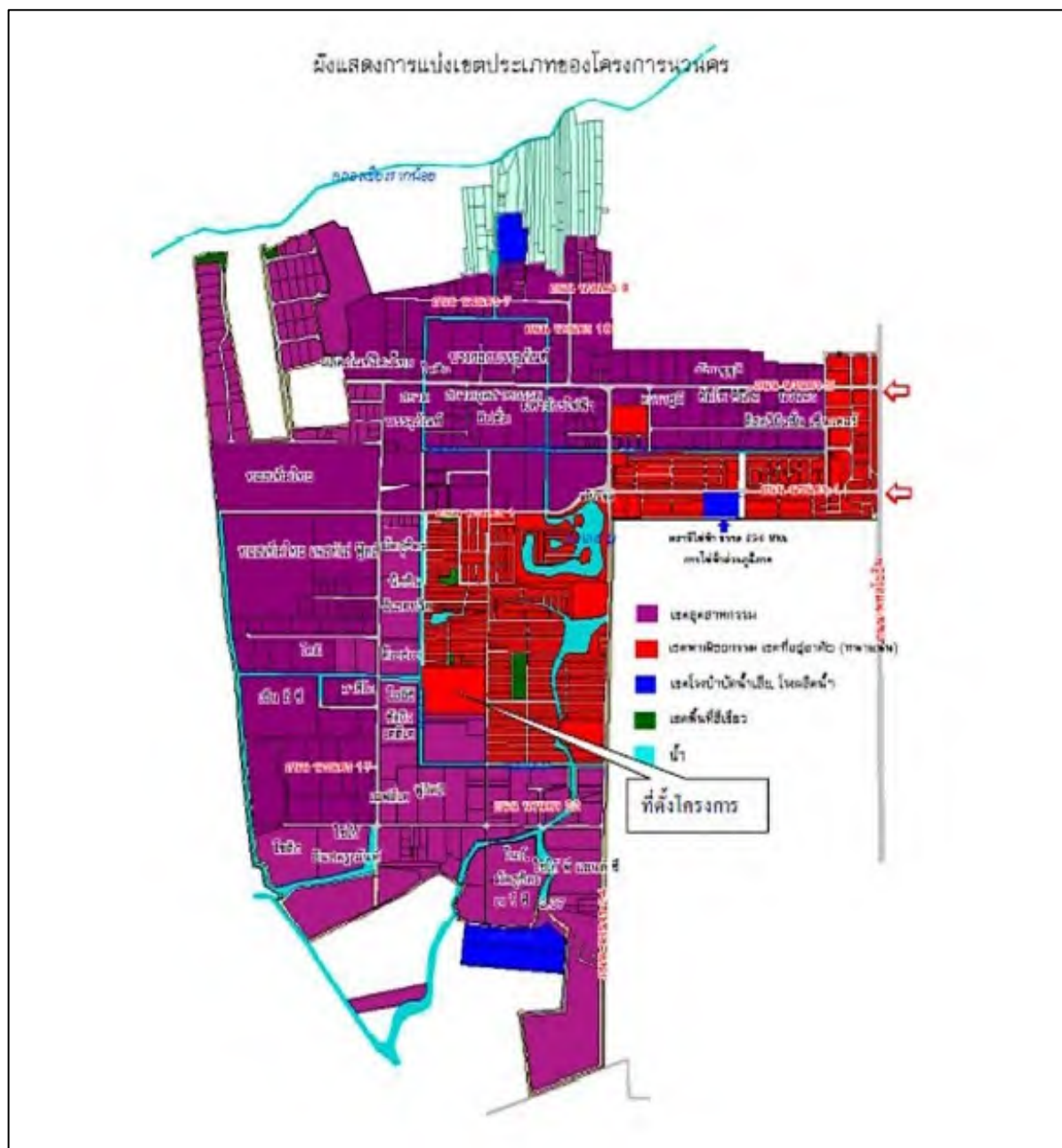
แบบอาคาร	พื้นที่ใช้สอยต่ออาคาร (ตร.ม.)	จำนวนอาคาร
A1	3,540	5 อาคาร ได้แก่ อาคาร 39, 41, 43, 45, 47
A2	3,540	5 อาคาร ได้แก่ อาคาร 40, 42, 44, 46, 48
B1	3,370	14 อาคาร ได้แก่ อาคาร 1-6, 23, 24, 26, 29, 31, 33, 34, 36
B2	3,370	14 อาคาร ได้แก่ อาคาร 17-22, 25, 27, 28, 30, 32, 35, 37, 38
C1	3,370	5 อาคาร ได้แก่ อาคาร 7, 9, 11, 13, 15
C2	3,370	5 อาคาร ได้แก่ อาคาร 8, 10, 12, 14, 16
รวม		48 อาคาร

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1.2-1 แผนผังพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1.2-2 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

2) ระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ (ระยะดำเนินการ)

ระบบน้ำใช้

▪ แหล่งน้ำใช้

โครงการจะใช้น้ำจากบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ที่ได้ทำสัญญาซื้อขาย น้ำประปากับการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อจำหน่ายน้ำประปาให้กับเขตที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยท่อส่งน้ำหลักจากการประปาส่วนภูมิภาค ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ จะเชื่อมต่อน้ำประปาจากท่อส่งน้ำหลักริมถนนไทยธานีเข้าไปในโครงการส่วนขยาย และแต่ละอาคารจะเชื่อมต่อ น้ำประปาไปสำรองยังถังเก็บน้ำบริเวณชั้นใต้ดินของแต่ละอาคาร

▪ ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้เพื่ออุปโภคและบริโภคในโครงการส่วนขยาย เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่า จะมีปริมาณการใช้น้ำรวมสูงสุดประมาณ 2,505 ลูกบาศก์เมตร/วัน

การสำรองน้ำใช้และระบบการจ่ายน้ำ

▪ การสำรองน้ำใช้

โครงการได้สำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคภายในอาคารแต่ละอาคารในถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นหลังคา สำหรับรายละเอียดการสำรองน้ำใช้มีรายละเอียดดังนี้

(ก) ถังเก็บน้ำใต้ดิน

(ข) ถังเก็บน้ำชั้นหลังคา

▪ ระบบการจ่ายน้ำ

ระบบการสูบน้ำจ่ายน้ำของแต่ละอาคารโครงการจะใช้เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง (End Suction Centrifugal Pump) ใช้สูบน้ำขึ้นสู่ถังเก็บน้ำบนชั้นหลังคา และมีระบบการจ่ายน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นหลังคาโดยอาศัยแรงโน้มถ่วง และใช้เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ (Automatic Package Booster Pump) ช่วยเพิ่มแรงดันภายในเส้นท่อในการแจกจ่ายน้ำภายในอาคาร

ระบบบำบัดน้ำเสีย

▪ ปริมาณน้ำเสีย

สำหรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะประเมินจากร้อยละ 95 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด

▪ ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในอาคาร

น้ำเสียที่ระบายออกจากแต่ละอาคาร จะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยระบบท่อรวมน้ำเสียของแต่ละอาคาร ประกอบด้วยท่อระบายน้ำเสีย (Waste Pipe) ท่อระบายน้ำ (Soil Pipe) และท่อระบายอากาศ (Vent Pipe) มีรายละเอียดดังนี้

- จากห้องน้ำบนอาคาร น้ำเสียจะระบายผ่านท่อระบายน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ท่อระบายน้ำเสีย ทำหน้าที่ระบายน้ำจากส้วมลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ท่อระบายอากาศ ทำหน้าที่ สำหรับให้อากาศผ่านเข้าหรือออกจากระบบ เพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำ ช่วยให้มีความสมดุลภายในท่อระบายน้ำ และดักกลิ่นจากเครื่องสุขภัณฑ์

- จากห้องครัว น้ำเสียจากครัวภายในห้องพักอาศัยจะระบายลงท่อระบายน้ำส่งต่อไปยังบ่อดักไขมัน (Grease Trap) ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป

ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

▪ ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร

ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร ประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง ทำหน้าที่ระบายน้ำฝน จากชั้นหลังคาอาคารและระเบียงห้องพักลงสู่ท่อระบายน้ำแนวนอน ก่อนรวบรวมเข้าระบบระบายน้ำ ออกสู่ภายนอกโครงการ

▪ ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร

ระบบระบายน้ำภายนอกอาคาร ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำเสีย ท่อระบายน้ำคอนกรีต เสริมเหล็ก บ่อดักน้ำ และบ่อบำบัดน้ำของโครงการ ซึ่งระบบระบายน้ำจะรองรับน้ำภายในโครงการ ทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน มีรายละเอียดดังนี้

- การระบายน้ำเสียจากอาคารน้ำทิ้งภายหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารจะถูกระบายไปยังท่อระบายน้ำเสีย ผ่านบ่อดักขยะก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อเชื่อมต่อเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียของ เขตอุตสาหกรรมฯ ก่อนถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมฯ อีกครั้ง

- การระบายน้ำฝนภายนอกอาคารแบ่งพื้นที่รับน้ำออกเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่รับน้ำที่ 1 ด้านทิศเหนือ และพื้นที่รับน้ำที่ 2 ด้านทิศใต้ เพื่อให้การระบายน้ำภายในโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

▪ การคาดการณ์ปริมาณมูลฝอย

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ แต่ละอาคารจะมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นในปริมาณมาก ดังนั้น ทางโครงการจึงมีการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับรองรับขยะมูลฝอย

▪ การจัดการมูลฝอยภายในโครงการ

โครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวบรวมของแต่ละอาคาร มีการจำแนกขยะออกเป็นแต่ละประเภท ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย โดยการทำขยะใส่ถุงพลาสติกผูกให้แน่นนำไปบรรจุถังที่มีล้อเลื่อนและฝาปิดมิดชิดที่จัดเตรียมไว้ ทางโครงการประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป

ระบบไฟฟ้า

โครงการรับพลังงานไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคครั้งสิต ที่มีสถานีจ่ายไฟฟ้าย่อยภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร โดยโครงการจะเชื่อมต่อจากสายส่งไฟฟ้าเชื่อมเข้ากับหม้อแปลงและส่งไฟเข้าระบบควบคุมไฟฟ้าภายในอาคาร ก่อนจ่ายไปยังการใช้ไฟฟ้าต่างๆ แต่ละอาคาร

ระบบป้องกันอัคคีภัย

อาคารโครงการจัดเป็นพื้นที่ครอบครองอันตรายน้อย (Light Hazard Occupancies) มีระบบป้องกันอัคคีภัยมีรายละเอียดดังนี้

▪ ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย

โครงการได้ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยภายในอาคาร โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel; FCP)
- อุปกรณ์เริ่มสัญญาณ ได้แก่ สวิตช์กดแจ้งเหตุด้วยมือ (Fire Alarm Manual Station)

- อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเตือน ได้แก่ กริ่งสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire Alarm Bell)
- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) และเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)
- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ชนิดจับอุณหภูมิคงที่ (Fixed Temperature)
- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ชนิดโฟโตอิเล็กทริก (Photoelectric Smoke Detector)

▪ ระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้

- ระบบน้ำดับเพลิง
- ระบบท่อเย็นและระบบฉีดน้ำดับเพลิง
- หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connections)
- เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguisher) ชนิดมือถือแบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguisher ABC Type)
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหามหาม (Portable Fire Pump)

▪ บันไดหนีไฟ (Stairwell)

บันไดหนีไฟทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นวัสดุทนไฟและไม่ผุกร่อน โดยบันไดหนีไฟของอาคารแต่ละแห่งมีความกว้าง ชานพัก และราวบันไดตามมาตรฐานกำหนด สำหรับประตูหนีไฟของอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกสามารถเปิดออกได้โดยสะดวก มีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินที่ และมีป้ายบอกชั้นและป้ายบอกทางหนีไฟเป็นแบบเรืองแสงทำให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

▪ แผนผังอาคาร

โครงการจะจัดให้มีแผนผังของอาคารในแต่ละชั้นของอาคารซึ่งจะติดไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์

ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า

โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า ประกอบด้วยเสาต่อฟ้า สายต่อฟ้า สายตัวนำสายนำลงดิน และหลักสายดิน เชื่อมโยงกันเป็นระบบตามมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้าของสำนักงานพลังงานแห่งชาติ โดยอาคารโครงการมีสายตัวนำรองอาคารและมีสายนำลงดินต่อจากสายตัวนำ ซึ่งสายนำลงดินนี้เป็นระบบที่แยก เป็นอิสระจากระบบสายดินอื่น

▪ พื้นที่จอดรถภายในโครงการ

ในช่วงการก่อสร้างของโครงการจะมีเพียงรถขนวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงาน เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยได้กำหนดการขนส่งต่างๆ ของโครงการให้ทำการขนส่งนอกช่วงเวลาเร่งด่วน

▪ พื้นที่สีเขียว

โครงการการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประกอบด้วย พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกเป็นไม้ยืนต้น ข้อมูลรายละเอียดโครงการอ้างอิงตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะนาโวเวชี (ส่วนขยาย) ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

1.3 แผนการดำเนินงาน (ระยะดำเนินการ)

1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มาเปรียบเทียบกับมาตรการฯ ที่ได้รับการเห็นชอบ พร้อมทั้งสรุปประเด็นปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติที่ไม่เป็นตามเงื่อนไขหรือแผนงานที่กำหนดไว้ ตลอดจนเสนอแนวทางแก้ไขประเด็นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่ได้มีการกำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยสรุปผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนด พร้อมทั้งสรุปข้อมูลผลการตรวจวัด เพื่อแสดงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

3) การจัดทำรายงาน

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ

รายละเอียดการดำเนินงาน	แผนการดำเนินงาน												
	2568												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
1. การตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม						●							
2. การติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม													
- คุณภาพอากาศ			●										
- ระดับเสียง			●										
- การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	●	●	●	●	●	●							
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	●	●	●	●	●	●							
3. การจัดทำรายงานฯ							●						

หมายเหตุ

แผนการดำเนินงาน (Plan)

● การดำเนินงานของโครงการ (Actual)

1.4 สถานะการดำเนินโครงการ

สำหรับสถานะการดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2568 แสดงดังภาพที่ 1.4-1



ภาพที่ 1.4-1 การดำเนินโครงการ ณ วันที่ 13 มิถุนายน 2568

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ เดอะ นวไพรเวจ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) โดยวิธี Walk-Through Survey ตรวจสอบเอกสารที่เกี่ยวข้องและถ่ายภาพประกอบ ในด้านต่างๆ ดังนี้

- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และน้ำผิวดิน
- 2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ได้แก่ การใช้น้ำ การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม การจัดการขยะ ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันอัคคีภัย และการจราจร
- 3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ได้แก่ สภาพเศรษฐกิจ-สังคม สุขภาพ/ทัศนียภาพ การสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และอื่นๆ

2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ เดอะ นวไพรเวจ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไฟรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไฟรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบ 1-1 หนังสือแจ้งเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้เสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยดำเนินการจัดส่งข้อมูลครั้งล่าสุดนับเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	-	เอกสารแนบ 1-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการรวมทั้ง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแตกต่าง จากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียด การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานอนุญาตและ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ เลี่ยนแปลงใดๆ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีผลกระทบที่จะเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีความ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตให้ความ เห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	-
	- หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความ เดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือ โครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือ ชีวิต และทรัพย์สิน ของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยชักชวน และแจ้งหน่วยงาน อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหา แนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อ ร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ อย่างไร ก็ตาม โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่อง ร้องเรียนจาก ชุมชนโดยรอบ กรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชน ช่างเคียง เพื่อ หาแนวทางแก้ไขร่วมกันโดยเร่งด่วน	-	เอกสารแนบ 2-1 แผนผังการจัดการดำเนินการ รับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์ ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการติดป้าย “ห้ามติดเครื่องยนต์” บริเวณลานจอดรถเพื่อลดการเกิดก๊าซจากการเผาไหม้เครื่องยนต์ พร้อมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-1 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์
	- กำหนดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ถัดล้างถนนเป็นครั้งคราว เป็นต้น	- โครงการได้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลางเป็นประจำความถี่วันละ 2 ครั้ง (ช่วงเวลาเช้า และช่วงเวลาบ่าย)	-	ภาพที่ 2.2-2 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาด
	- กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัยในโครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10-11 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีการติดป้ายแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศไว้ บริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อให้ผู้เข้าพักอาศัยรับทราบ	-	ภาคผนวก 3 ใบรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ภาพที่ 2.2-3 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ
	- กำหนดให้มีการติดประกาศผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของแต่ละอาคาร ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรับทราบ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 10-11 มีนาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการมีการติดป้ายแสดงผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศไว้ บริเวณพื้นที่ส่วนกลางเพื่อให้ผู้เข้าพักอาศัยรับทราบ	-	ภาคผนวก 3 ใบรายงานผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ภาพที่ 2.2-3 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ซื้อรับทราบและยอมรับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากพักอาศัย ในพื้นที่ใกล้เคียงโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งโครงการ รวมถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากพักอาศัยใกล้เคียงโรงงานอุตสาหกรรมให้ผู้ซื้อรับทราบก่อนทำการเช่า-ซื้อ	-	เอกสารแนบ 2-6 เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูล รายละเอียดตำแหน่งที่ตั้ง โครงการ
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ภายในโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ และเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านพักทิศเหนือบริเวณพื้นที่โครงการ ความถี่ปีละ 2 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-11 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก 3 ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับ เสียง
2.3 น้ำผิวดิน	- กำหนดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียของแต่ละอาคาร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายทิ้งสู่ภายนอก	- โครงการติดตั้งระบบน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร โดยน้ำเสียดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ และลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
	- กำหนดให้มีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ให้ทำงานได้ตามมาตรฐานที่ออกแบบไว้	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างเป็นปกติและเป็นไปตามตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้	-	เอกสารแนบ 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ)				
2.3 น้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้เชื่อมต่อระบบท่อระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- โครงการรวบรวมน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดไปยังบ่อกักน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ และลงสู่ท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป	-	-
	- กำหนดให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อกักน้ำทิ้ง และตรวจสอบเป็นประจำ	- โครงการมีการติดตั้งตะแกรงดักขยะไว้ด้านในท่อรับน้ำทิ้งเพื่อดักขยะ เศษใบไม้ กิ่งไม้ ที่ปะปนมาในท่อน้ำทิ้งรวมถึงมีการตรวจสอบเป็นประจำ เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อน้ำทิ้ง	-	ภาพที่ 2.2-9 การติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณท่อน้ำทิ้ง
	- กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีมีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ อบรม และขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำภายในโครงการ อาทิ จัดทำป้าย/คำขวัญติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น	- โครงการมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดป้ายรณรงค์ไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์ของพื้นที่ส่วนกลาง	-	ภาพที่ 2.2-3 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ
	- ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา และการจ่ายน้ำประปา เพื่อลดการสูญเสีย	- โครงการกำหนดให้นิติกรเป็นผู้ตรวจสอบระบบท่อน้ำเส้นท่อ และการจ่ายน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามีการรั่วซึมจะทำการแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	-	เอกสารแนบ 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกของโครงการ
	- กำหนดให้มีการเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ/ห้องส้วมในขั้นตอนการออกแบบ ให้เป็นแบบอุปกรณ์ประหยัดน้ำ	- โครงการมีการใช้เครื่องสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ/ห้องส้วมเป็นอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำเท่านั้น	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การจัดการน้ำ เสียและสิ่งปฏิกูล	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) สามารถรองรับน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยแยกอาคารอย่างชัดเจน ปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการแล้ว 3 อาคาร	-	ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เอกสารแนบ 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ ของโครงการ
	- กำหนดให้มีการควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอก	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้	-	เอกสารแนบ 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ ของโครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญมาควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อย 1 คน	- โครงการกำหนดให้นิติกรเป็นผู้ตรวจสอบ และดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่าระบบทำงานผิดปกติจะทำการแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	-	เอกสารแนบ 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การจัดการน้ำ เสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- กรณีที่พบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน ให้รีบหาสาเหตุ และทำการแก้ไขโดยทันที	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย มี ค่าเป็นไปตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นของ โครงการจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของเขต อุตสาหกรรมนวนคร เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่นอกเขตอุตสาหกรรมนวนคร ต่อไป	-	เอกสารแนบ 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ ของโครงการ ภาคผนวก 3 ใบรายงานผลการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำ
	- ทำการตรวจสอบบ่อดักไขมันให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	- โครงการทำการตรวจสอบบ่อดักไขมันให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ	-	-
	- กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร และปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ เสียให้สามารถทำงานได้อย่างปกติและเป็นไปตามเกณฑ์ที่ ออกแบบไว้รวมถึงมีการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	-	เอกสารแนบ 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ ของโครงการ
	- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบ ไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- โครงการมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย แยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นอย่างชัดเจน	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.2 การจัดการน้ำ เสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ประสานงานกับเทศบาลฯ เพื่อให้เข้ามาทำการสูบน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารตามความเหมาะสม	- โครงการประสานให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เป็น ผู้รับสูบน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารซึ่ง ได้รับอนุญาตจากเทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี	-	ภาพที่ 2.2-10 การสูบน้ำจากตะกอน
3.3 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ แต่ละ บ่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาให้ไม่เกิน อัตราน้ำหลากสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ	- น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกรวบรวมผ่านรางระบาย น้ำฝน และลงสู่คลองรับน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	-	-
	- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำฝนและน้ำทิ้งสุดท้าย ก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และทำการขุดลอก ตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	- โครงการติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยภายในรางระบายน้ำเพื่อ ดักขยะก่อนระบายน้ำลงสู่บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย และได้ ดำเนินการตรวจสอบรางระบายและบ่อพัก รวมถึงการทำ ความสะอาดบ่อเกรอะและดำเนินการสูบน้ำตามความ เหมาะสม	-	ภาพที่ 2.2-9 การติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย
	- กำหนดให้มีการตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	- น้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะถูกรวบรวมผ่านรางระบาย น้ำฝน และลงสู่คลองรับน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ	-	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำอยู่ เสมอ	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ เดินตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำวันละ 1 ครั้ง หาก พบว่ามีสิ่งอุดตันจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.4 การจัดการขยะ	- จัดให้มีห้องพักขยะรวมของแต่ละอาคารขนาด 2.35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ห้อง ของแต่ละอาคาร และภายในมีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง สำหรับรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน โดยแยกเป็นถังขยะทั่วไป 1 ถัง และถังขยะสำหรับรีไซเคิล 1 ถัง และขยะอันตราย 1 ถัง	- โครงการจัดเตรียมถังขยะไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย และป้องกันสัตว์จำพวก หนู แมลงสาบ ที่อาจจะเข้าพาหะนำโรค และสร้างความรำคาญให้กับผู้พักอาศัย	-	ภาพที่ 2.2-7 จุดพักขยะรวมของโครงการ
	- กำหนดให้มีผู้พักอาศัยรวบรวมขยะทั่วไปและบรรจุในถุงพลาสติกหรือถุงดำก่อนนำมาทิ้งยังห้องรองรับขยะของแต่ละชั้น	- โครงการกำหนดให้ผู้พักอาศัยต้องรวบรวมขยะใส่ถุงดำ และมัดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปทิ้งในถังขยะ	-	-
	- กำหนดให้ทำการมัดปากถุงให้แน่นก่อนยกออกจากถัง และทำการเปลี่ยนถุงดำใบใหม่ทุกครั้ง ในกรณีที่ถุงดำขาด ให้ทำการเปลี่ยนถังใส่ขยะใบใหม่	- โครงการกำหนดให้ผู้พักอาศัยต้องรวบรวมขยะใส่ถุงดำ และมัดปากถุงให้มิดชิดก่อนนำไปทิ้งในถังขยะ	-	-
	- กำหนดให้มีใช้ล้อเลื่อนบรรจุถังมีฝาปิด เพื่อเก็บขนถุงดำจากแต่ละชั้น เพื่อป้องกันการเกิดถังขยะล้มขณะขนย้าย	- โครงการจัดเตรียมถังขยะรวมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้พักอาศัย และป้องกันสัตว์จำพวก หนู แมลงสาบ ที่อาจจะเข้าพาหะนำโรค และสร้างความรำคาญให้กับผู้พักอาศัย	-	ภาพที่ 2.2-7 จุดพักขยะรวมของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้ง หลังจัดเก็บของหน่วยงานเก็บขยะมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดห้องพัก ขยะทุกครั้งหลังการจัดเก็บขยะมูลฝอย	-	ภาพที่ 2.2-2 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด ภาพที่ 2.2-7 จุดพักขยะรวมของโครงการ
	- ให้ทำการเก็บขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกวันเพื่อป้องกัน/ ลดการสะสมของเชื้อโรคจากขยะมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นได้	- โครงการดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายใน โครงการวันละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสม และกลิ่นของ ขยะภายในอาคาร โดยประสานงานให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจ พี เอ็น รีไซเคิล เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอย	-	เอกสารแนบ 2.2-2 เอกสารแจ้งปริมาณการจัดเก็บ ถังขยะและสิ่งปฏิกูล
	- กำหนดให้เปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นและทำความสะอาด สะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุก 2 วัน	- โครงการจัดเตรียมถังขยะรวมไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พักอาศัย และป้องกันสัตว์ จำพวก หนู แมลงสาบ ที่อาจจะเป็นพาหะนำโรค และสร้าง ความรำคาญให้กับผู้พักอาศัย รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ ความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุก 2 วัน	-	ภาพที่ 2.2-2 เจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาด ภาพที่ 2.2-7 จุดพักขยะรวมของโครงการ
	- จัดให้มีระบบท่อรวบรวมน้ำล้างห้องพักขยะ และรวบรวม เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร	- โครงการไม่ได้มีห้องพักขยะรวม โดยมีการจัดเตรียมถังขยะ ไว้บริเวณหน้าตึกที่พักอาศัยเพื่อรวบรวมน้ำส่งกำจัดความถี่ 2 วัน/สัปดาห์	-	ภาพที่ 2.2-7 จุดพักขยะ
	- รมรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกวัสดุรีไซเคิล เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ ลงในถังรองรับวัสดุรีไซเคิล เพื่อลด ปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด	- โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะออกเป็นแต่ละ ประเภทเพื่อสะดวกต่อการนำไปกำจัด	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ)	- รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะอันตรายและทิ้งลงในถังที่ จัดเตรียมไว้ โดยไม่ปะปนกับขยะทั่วไป และขยะประเภท วัสดุรีไซเคิล เช่น ซากหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุน้ำยาล้างห้องน้ำหรือยาฆ่าแมลง เป็นต้น	- โครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะออกเป็นแต่ละ ประเภทเพื่อสะดวกต่อการนำไปกำจัด	-	-
	- ขยะอันตรายของโครงการให้เก็บรวบรวมและประสานงาน กับบริษัทกำจัดขยะอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการเข้ามารับไปกำจัด	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีขยะอันตราย หากโครงการมีขยะ อันตรายจะรวบรวมนำส่งกำจัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ต่อไป	-	-
3.5 ระบบไฟฟ้า	- กำหนดให้มีการเลือกใช้ไฟฟ้าภายในโครงการในขั้นตอนการ ออกแบบ ให้เป็นอุปกรณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า อาทิ เครื่องใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นต้น	- โครงการพิจารณาเลือกใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5 และต้องเป็น อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า เช่น หลอดไฟ LED เพื่อลดใช้ พลังงาน	-	-
	- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ รมรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ประหยัดพลังงาน เช่น เปิดไฟส่องสว่างเท่าที่จำเป็น อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้าปิดที่ตัวเครื่องแทนการปิดด้วยรีโมท การถอด ปลั๊กทุกครั้งหลังการใช้งาน และการขึ้นลิฟต์ เป็นต้น	- โครงการมีการจัดบอร์ดรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัด พลังงาน และไฟฟ้าเพื่อเพื่อลดการใช้พลังงานที่สิ้นเปลือง	-	ภาพที่ 2.2-3 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเปิดปิดระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ส่วนกลาง โดยไม่เปิดทิ้งไว้เมื่อไม่จำเป็น รวมถึงทำความสะอาด หลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ	- โครงการกำหนดให้นิติกรเป็นผู้คอยดูแลการเปิดปิดระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง โดยไม่เปิดทิ้งไว้เมื่อไม่จำเป็นและ เปิดปิดตามความจำเป็นเท่านั้น รวมถึงการทำความสะอาด หลอดไฟและโคมไฟ และเปลี่ยนหลอดไฟเมื่อพบกรณีชำรุด โดยทันที	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย และทางหนีไฟ ตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร (2522) และข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการ เปิดดำเนินการและมีผู้เข้าพักอาศัยแล้ว จำนวน 3 อาคาร ซึ่งอยู่ระหว่างพิจารณาการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ประเภท Heat detector บริเวณห้องพักอาศัย และ ประเภท Smoke detector บริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ ของแต่ละชั้นของอาคารโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการได้มี การติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยอื่นๆตามที่ระบุใน มาตรการ	-	ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และเส้นทางหนีไฟ
	- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมดังนี้ - ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ประเภท Heat detector บริเวณ ห้องพักอาศัย และประเภท Smoke detector บริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ และของแต่ละ ชั้นของอาคารโครงการ - ติดตั้งระบบท่อน้ำภายในโครงการ และติดตั้งตั้งแต่ชั้น ล่างไป ยังชั้นสูงสุดของอาคาร และระบบท่อน้ำต่อเข้ากับ ท่อประปาส่งน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำของอาคารและ จากหัวรับน้ำนอกอาคาร - ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ชั้นละ 1 ตู้ รวม 8 ตู้ต่ออาคาร ดังนั้น รวมตู้ FHC ทั้ง โครงการ มีจำนวน 384 ตู้	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการ เปิดดำเนินการและมีผู้เข้าพักอาศัยแล้ว จำนวน 3 อาคาร ซึ่งอยู่ระหว่างพิจารณาการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ประเภท Heat detector บริเวณห้องพักอาศัย และ ประเภท Smoke detector บริเวณทางเดินและโถงลิฟต์ ของแต่ละชั้นของอาคารโครงการ ทั้งนี้ปัจจุบันโครงการได้มี การติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยอื่นๆตามที่ระบุใน มาตรการ	-	ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และเส้นทางหนีไฟ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารแต่ละอาคาร- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดหามหาม (Portable Fier Pump) จำนวน 1 เครื่อง- ติดตั้งหัวดับเพลิงภายในโครงการจำนวน 9 หัว- กำหนดให้คลองระบายน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ			
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ ลุกลามเกินการควบคุมของโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยรับทราบ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตัวได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น	-	เอกสารแนบ 2-3 คู่มือแผนการระงับเหตุเพลิงไหม้
	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงในแต่ละชั้นของอาคารโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการแสดงเส้นทางหนีไฟบริเวณจุดที่สังเกตได้ชัดเจน และป้ายบอกทางหนีไฟ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถไปยังเส้นทางอพยพหนีไฟได้อย่างถูกต้อง	-	ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและเส้นทางหนีไฟ
	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ทราบถึงการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงการใช้อุปกรณ์ และทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยรับทราบ เพื่อให้สามารถปฏิบัติตัวได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดเหตุการณ์ไฟไหม้ขึ้น	-	เอกสารแนบ 2-3 คู่มือแผนการระงับเหตุเพลิงไหม้
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้พื้นที่ลานกีฬาและกิจกรรมบริเวณทางเข้าออกโครงการเป็นจุดรวมพลของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้บริเวณลานกิจกรรมบริเวณทางเข้าออกโครงการเป็นจุดรวมพลของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-12 จุดรวมพลของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)				
3.6 ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยต่างๆอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการกำหนดให้นิติกรประจำโครงการเป็นผู้ตรวจสอบ ประสิทธิภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเดือนละ 1 ครั้ง	-	-
	- กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และแผนอพยพตาม มาตรการฉุกเฉินกับหน่วยงานรับผิดชอบ โดยแจ้งให้ผู้พัก อาศัยภายในโครงการทราบ และเข้าร่วม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างพิจารณาให้มีการฝึกซ้อม ดับเพลิง และแผนอพยพตามมาตรการฉุกเฉิน กับหน่วยงาน รับผิดชอบ หากดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะนำเสนอให้ทราบ ในรายงานฉบับถัดไป ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ผู้พักอาศัยรับทราบ เพื่อให้ สามารถปฏิบัติตัวได้อย่างรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น	-	เอกสารแนบ 2-3 คู่มือแผนการระงับเหตุเพลิงไหม้
	- ประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรคลองหลวงให้จัดเจ้าหน้าที่ ตำรวจเข้ามาตรวจตราในพื้นที่โครงการเป็นประจำ	- โครงการมีการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธรคลองหลวง ให้มีการเข้ามาตรวจตราในพื้นที่โครงการอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-	-
	- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความสงบ เรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแล ความสงบเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมงและ อำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.7 การจราจร	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 716 คัน และรถจักรยานยนต์ 1,029 คัน ให้เพียงพอกับผู้พักอาศัย	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ให้มีความเพียงพอต่อผู้พักอาศัย	-	ภาพที่ 2.2-4 พื้นที่สำหรับจอดรถในโครงการ
	- จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโครงการ
	- จัดทำทะเบียนผู้พักอาศัยที่ใช้ที่จอดรถยนต์ของโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถตลอดระยะดำเนินการ	- โครงการจัดทำทะเบียนผู้พักอาศัยและเลขทะเบียนรถยนต์ของผู้พักอาศัย เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถตลอดระยะดำเนินการ	-	เอกสารแนบ 2-4 ระเบียบการเข้าพักอาศัย
	- กำหนดให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์จอดในโครงการได้เฉพาะรถที่ขึ้นทะเบียนกับโครงการไว้เท่านั้น	- โครงการกำหนดให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่เข้ามาจอดในโครงการต้องขึ้นทะเบียนกับโครงการไว้เท่านั้น	-	ภาพที่ 2.2-4 พื้นที่สำหรับจอดรถในโครงการ
	- ติดตั้งกระจกุนบริเวณทางเดินรถในพื้นที่โครงการ และติดป้ายกำหนดทิศทางเดินรถ	- โครงการกำหนดให้รถที่เข้ามาในโครงการวิ่งรถทางเดียวเท่านั้น และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ยังมีพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโครงการ
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาและติดตั้งเครื่องกั้นรถเข้า-ออกโครงการ จะช่วยให้การจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการมีความสะดวกและปลอดภัยจากการเข้า-ออกช่องจอดรถยนต์	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ยังมีพื้นที่โครงการ และติดตั้งเครื่องกั้นรถเข้า-ออกโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อตรวจสอบการเข้า-ออกของบุคคลภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโครงการ ภาพที่ 2.2-13 เครื่องกั้นรถเข้า-ออกโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	- หากได้รับการร้องเรียนจากภายนอกกว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและดำเนินการ แก้ไขโดยเร็วที่สุด	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ทางโครงการ ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากภายนอก ทั้งนี้ หากเกิดข้อร้องเรียน ทางโครงการจะหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	-	เอกสารแนบ 2-5 แผนการจัดการดำเนินการรับ เรื่องร้องเรียน
	- กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยให้ชัดเจนเพื่อความสงบ เรียบร้อยทั้งภายในและภายนอกโครงการ	- โครงการกำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยให้ผู้เช่าอาศัย รับทราบก่อนทำสัญญาเช่า-ซื้อโครงการ	-	เอกสารแนบ 2-4 ระเบียบการเข้าพักอาศัย
4.2 สุนทรียภาพ/ ทัศนียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 13,192 ตาราง เมตรโดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 9,875ตารางเมตร โดย พันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นปีบ ทรงสูง ต้นทองหลางด่าง ต้นโมกทรงพุ่ม ต้นยี่โถกอหนา และต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น และ ไม้พุ่มบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน กำหนด	-	ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- จัดพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ	- โครงการจัดให้มีพนักงานคอยดูแล ตัดแต่งพื้นที่สีเขียว เพื่อให้ความสวยงามอยู่เสมอตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- รมณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยร่วมดูแลพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	- โครงการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันดูแล พื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- กำหนดให้มีการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพร่วมกันกับ ทางเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	- โครงการยินดีเข้าร่วมทุกกิจกรรมและเฝ้าระวังผลกระทบ ด้านสุขภาพร่วมกันกับทางเขตอุตสาหกรรมนวนคร	-	-
	- กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคระบาดทางเดินหายใจ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">ให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) กำกับดูแล และ ปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนครอย่างเคร่งครัดติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอดในตำแหน่ง ที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจนประชาสัมพันธ์ให้ห้ามสูบบุหรี่ภายใน และภายนอก อาคารจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ โดยจัดให้มี จำนวนดอกไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับมลพิษได้อย่าง ดี	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและ มาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ ของเขต อุตสาหกรรมนวนครอย่างเคร่งครัด ได้แก่ ติดตั้งป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ ป้ายห้ามสูบบุหรี่ภายใน และภายนอกอาคาร จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อดูดซับมลพิษ	-	ภาพที่ 2.2-1 ป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนต์ ภาพที่ 2.2-3 บอร์ดประชาสัมพันธ์ของ โครงการ ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ ภาพที่ 2.2-14 ป้ายห้ามสูบบุหรี่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ประชาสัมพันธ์ให้ติดตั้งมุ้งลวดบริเวณประตูหน้าต่าง เพื่อให้แมลงวันเข้าที่พักอาศัย• ประชาสัมพันธ์ให้จัดให้มีตู้เก็บอาหารหรือฝาชีครอบอาหารเพื่อป้องกันแมลงวันตอมอาหาร• ประชาสัมพันธ์ให้ดื่มน้ำ และรับประทานอาหารที่สะอาด ไม่มีแมลงวันตอม• ทำการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแหล่งวันชุกชุม• ทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค ทุก 2 วัน• ห้องพักขยะมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกัน มิให้สัตว์ และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหาร และที่อยู่อาศัย• จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป	<p>- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยติดตั้งมุ้งลวดบริเวณประตูหน้าต่าง เพื่อให้แมลงวันเข้าที่พักอาศัย จัดเก็บอาหารในตู้เก็บอาหารหรือครอบด้วยฝาชีป้องกันแมลงวันตอมอาหาร รณรงค์ให้รับประทานอาหาร ที่สะอาด และมีการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวัน และการดักหนูภายในรอบอาคาร เพื่อกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์พาหะที่อาจ ก่อให้เกิดโรคได้</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-3 บอร์ประชาสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>ภาพที่ 2.2-9 ตะแกรงดักมูลฝอย</p> <p>ภาพที่ 2.2-15 กล่องดักหนู</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.3 การสาธารณสุข สุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาเก็บมูลฝอยจากโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างติดตั้งตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำ ทั้งภายในอาคาร และภายนอกใช้สารฆ่าแมลงที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายใน และรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือนทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตันห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงภายในอาคารวางกาวดักหนูในบริเวณที่มีผู้พักอาศัยภายในอาคาร แจ้งว่าพบเห็น และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมออุดรูรั่วผนังที่พักอาศัยทันทีที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู			

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• ประชาสัมพันธ์ให้ในช่วงที่มีการระบาดของโรคไม่ควรใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่ และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหิ้วสวมมือหลายๆ ชั้นก่อนจับ• ห้ามผู้พักอาศัยภายในอาคารนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงภายในอาคาร• ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ• ประชาสัมพันธ์ให้ควรล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำ และสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก• ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มืออาจเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ	<p>- โครงการมีการแจ้งกฎระเบียบในการพักอาศัย ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด และมาตรการป้องกันโรค ให้ผู้เช่าอาศัย รับทราบก่อนทำสัญญาเช่า-ซื้อโครงการ รวมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องสุขอนามัยไว้ที่บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-3 บอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ</p> <p>เอกสารแนบ 2-4 ระเบียบการเข้าพักอาศัย</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">กำหนดกฎข้อบังคับให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อยู่อาศัยบุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออก ต้องลงชื่อพร้อมระยะเวลาเข้า-ออก อย่างชัดเจนห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักค้างคืนภายในอาคารห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น	<p>- โครงการมีการแจ้งกฎระเบียบและข้อบังคับในการพักอาศัยให้ผู้เช่าอาศัยรับทราบก่อนทำสัญญาเช่า-ซื้อโครงการและกำชับให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	-	<p>เอกสารแนบ 2-4 ระเบียบการเข้าพักอาศัย</p>
	<p>- จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในอาคารและชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขในทันที</p>	<p>- โครงการกำหนดให้นิติบุคคลประจำโครงการเป็นผู้ดูแล รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในอาคารและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยจะทำหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขข้อ ร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังไม่มีเรื่องร้องเรียนแต่อย่างใด</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโครงการ</p> <p>เอกสารแนบ 2-7 เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการประจำ อาคาร</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต				
4.4 อื่นๆ	- ในกรณีที่มีผู้พักอาศัยโดยรอบร้องเรียนว่าเกิดปัญหาการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากโครงการ ให้โครงการให้การช่วยเหลือ/แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการโดยรอบร้องเรียนปัญหาการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากโครงการ ทั้งนี้หากพบ ปัญหาดังกล่าวทางโครงการจะดำเนินการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดทำขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบกรณีเกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง เพื่อหาแนวทางแก้ไขร่วมกันโดยเร่งด่วน	-	เอกสารแนบ 2-5 แผนผังการจัดการดำเนินการ รับเรื่องร้องเรียน



ภาพที่ 2.2-1 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์



ภาพที่ 2.2-2 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด



ภาพที่ 2.2-3 บอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ



ภาพที่ 2.2-4 ที่สำหรับจอดรถของโครงการ



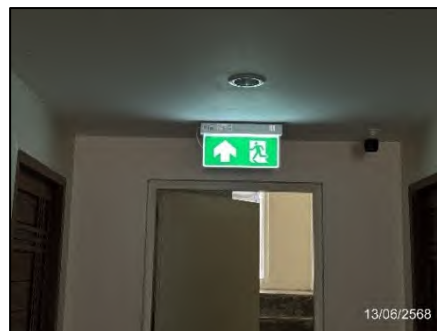
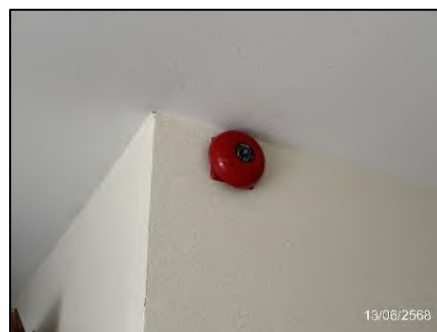
ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



ภาพที่ 2.2-6 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2.2-7 จุดพักขยะรวมของโครงการ และวางระบายน้ำบริเวณจุดพักขยะรวม



ภาพที่ 2.2-8 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และเส้นทางหนีไฟ



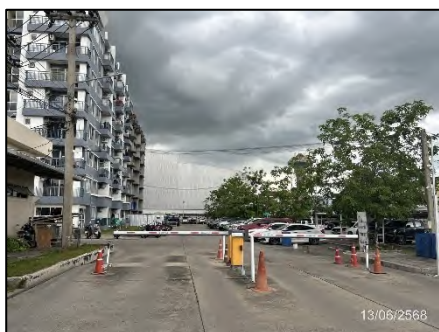
ภาพที่ 2.2-9 ตะแกรงดักขยะมูลฝอย

ภาพที่ 2.2-10 การสูบน้ำจากตะกอน



ภาพที่ 2.2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของ
โครงการ

ภาพที่ 2.2-12 จุลรวมพลของโครงการ



ภาพที่ 2.2-13 เครื่องกันรถเข้า-ออกโครงการ



ภาพที่ 2.2-14 ป้ายห้ามสูบบุหรี่



ภาพที่ 2.2-15 กล่องดับกัญ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้รับมอบหมายจาก โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) โดยดำเนินการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบฯ	จุดตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> ตรวจทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดและผลการดำเนินงานแสดงใน หัวข้อ 3.2.1 	-	เอกสารแนบ 3-1
2. ระดับเสียง ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> Leq 24 hr Lmax L90 ระดับเสียงรบกวน ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> ตรวจทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดและผลการดำเนินงานแสดงใน หัวข้อ 3.2.2 	-	เอกสารแนบ 3-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - BOD - TKN ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัดและภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นของโครงการ จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมของนคร เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกเขตอุตสาหกรรมนครต่อไป รายละเอียดและผลการดำเนินงานแสดงในหัวข้อ 3.2.3 	-	เอกสารแนบ 3-3
ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - BOD - TKN - Oil&Grease - Fecal Coliform Bacteria ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกภายนอกโครงการ จำนวน 2 บ่อ (จำนวน 2 บ่อจากทั้งหมด 4 บ่อ สลับกันในแต่ละเดือน) 			
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสุบกากตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการดำเนินการสุบกากตะกอนออกจากถังบำบัดน้ำเสียตามความเหมาะสมของปริมาณกากตะกอนที่เกิดขึ้น 		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - TKN - Oil&Grease ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อหน่วงน้ำก่อนระบายออกคลองระบายน้ำ 8 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำก่อนที่จะระบายน้ำออกคลองระบายน้ำ 8 ทั้งนี้ หากโครงการดำเนินการสร้างแล้วเสร็จ จะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด 	-	-

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2) มีวิธีเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3.2-1 และภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- TSP	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	(U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
- PM_{10}	High Volume PM_{10} Air Sampler	Gravimetric Method	(U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	SO_2 Analyzer	UV-Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_2)	NO_2 Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ

ภาพที่ 3.2.1-1 ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



สัญลักษณ์



ความหมาย

ขอบเขตพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่พิกัดด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ

รูปที่ 3.2-1 แสดงตำแหน่งและจุดตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 รูปที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - พ.ศ. 2568 (รายงานผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรูปที่ 3.2.1-2 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ

สถานี/วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	
	ค่าเฉลี่ย 24 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hr.	ค่าสูงสุด 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hr.	ค่าสูงสุด 1 hr.
บริเวณพื้นที่โครงการ					
10-11/03/68	0.069	0.036	0.0164	0.0030	0.0065
บริเวณบ้านพักด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ					
10-11/03/68	0.078	0.042	0.0115	0.0019	0.0030
มาตรฐาน	≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	0.17 ^[2]	0.12 ^[1]	0.30 ^[3]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ ที่ผ่านมา ปี 2565-2568

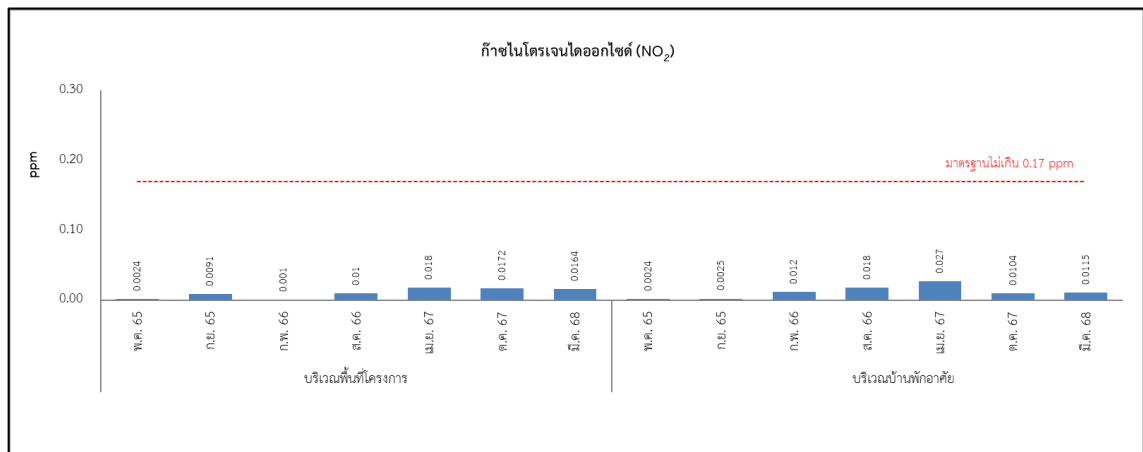
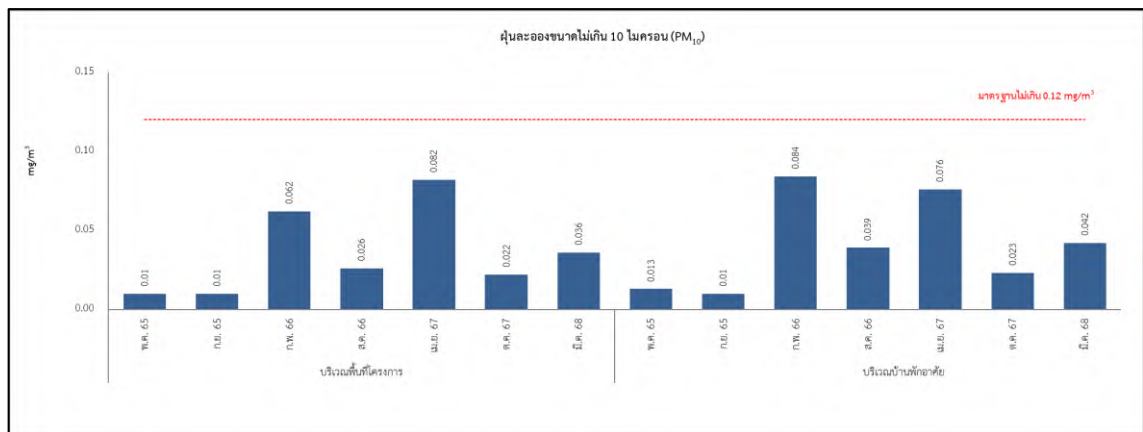
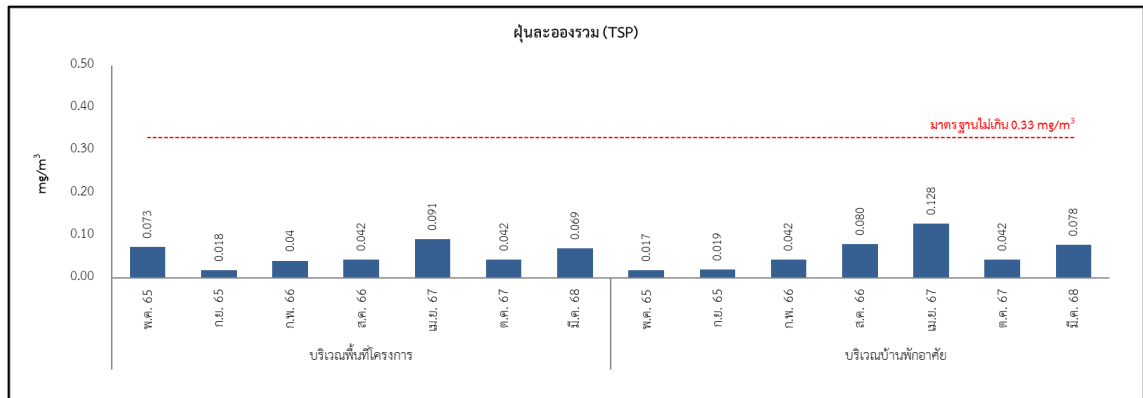
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ [ppm]	SO ₂ [ppm]	
	ค่าเฉลี่ย 24 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hr.	ค่าสูงสุด 1 hr.	ค่าเฉลี่ย 24 hr.	ค่าสูงสุด 1 hr.
บริเวณพื้นที่โครงการ					
27-28 พ.ค. 65	0.073	0.010	0.0024	0.004	-
26-27 ก.ย. 65	0.018	0.010	0.0091	<0.001	-
9-10 ก.พ. 66	0.040	0.062	0.001	<0.001	<0.001
10-11 ส.ค. 66	0.042	0.026	0.010	0.002	0.007
10-11 เม.ย. 67	0.091	0.082	0.018	<0.001	0.002
22-23 ต.ค. 67	0.042	0.022	0.0172	0.0027	0.0061
10-11 มี.ค. 68	0.069	0.036	0.0164	0.0030	0.0065
บริเวณบ้านพักทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ					
27-28 พ.ค. 65	0.017	0.013	0.0024	0.0040	-
26-27 ก.ย. 65	0.019	0.010	0.0025	<0.0010	-
9-10 ก.พ. 66	0.042	0.084	0.0120	0.0020	0.005
10-11 ส.ค. 66	0.080	0.039	0.0180	0.0060	0.007
10-11 เม.ย. 67	0.128	0.076	0.0270	0.0010	0.002
22-23 ต.ค. 67	0.042	0.023	0.0104	0.0014	0.0029
10-11 มี.ค. 68	0.078	0.042	0.0115	0.0019	0.0030
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.33^[1]	ไม่เกิน 0.12^[1]	ไม่เกิน 0.17^[2]	ไม่เกิน 0.12^[1]	ไม่เกิน 0.30^[3]

หมายเหตุ : ปี 2565-2567 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

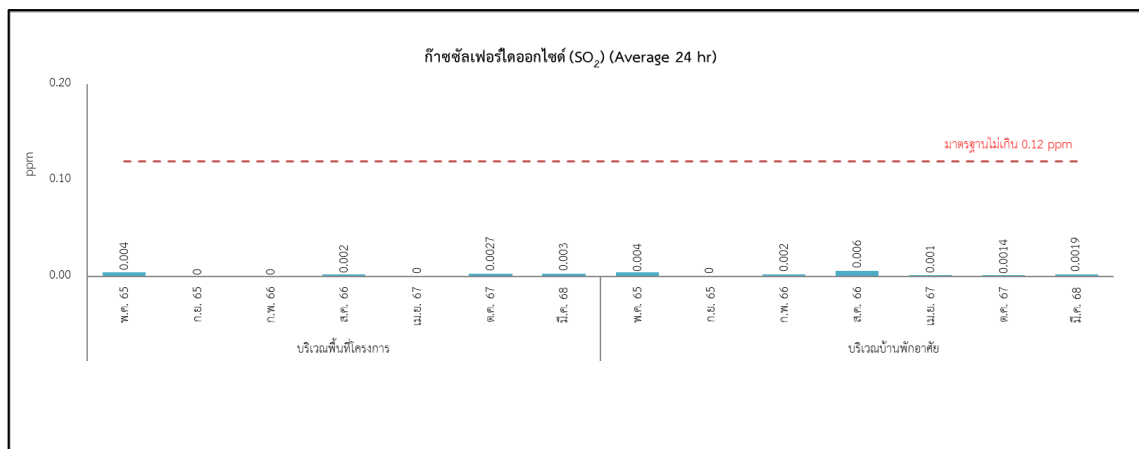
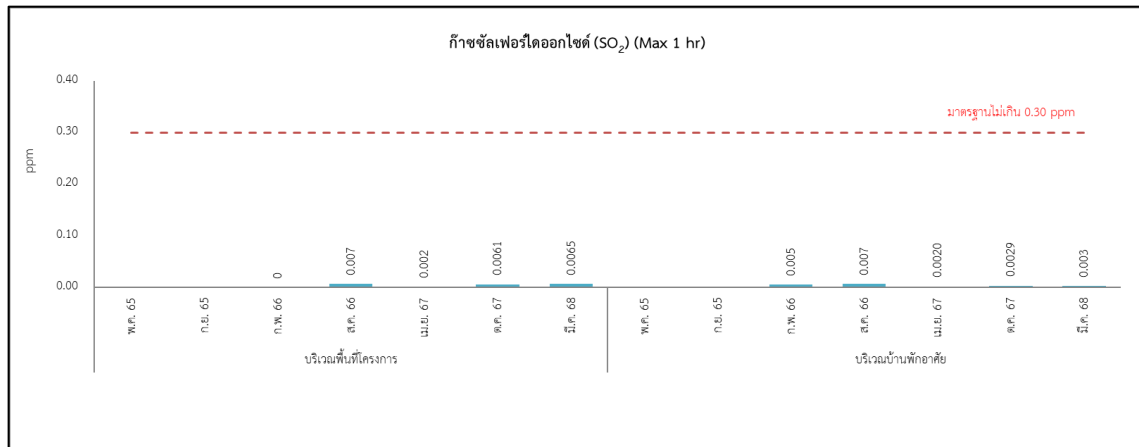
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



- มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^[3] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

3.2.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง

1. การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และเสียงรบกวน มีวิธีเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1 และภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ระดับเสียง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
- L_{eq} 24 hr	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996-1
- L_{max}		
- L_{90}		
- เสียงรบกวน		



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ

ภาพที่ 3.2.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง

2. ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 รูปที่ 3.2.2-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3. สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 เมื่อเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 dB(A) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับระดับเสียงรบกวน เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10 dB(A) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อการควบคุม

4. สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ ที่ผ่านมาระหว่างปี 2565 ถึง ปี 2568 (รายงานผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-1 เมื่อเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$) มีค่าไม่เกิน 70.0 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115.0 dB(A) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 10.0 dB(A) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม

สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90}) ตามประกาศในข้างต้นยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน เพื่อการควบคุม

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด/วันที่ตรวจวัด	$L_{eq} 24 \text{ hr}$ [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
บริเวณพื้นที่โครงการ				
10-11 มี ค. 68	51.4	85.6	45.6	-9.8 ถึง 7.8
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ				
10-11 มี ค. 68	50.7	77.0	46.4	-7.5 ถึง 9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0 ^[1]	ไม่เกิน 115.0 ^[1]	-	ไม่เกิน 10.0 ^[2]

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

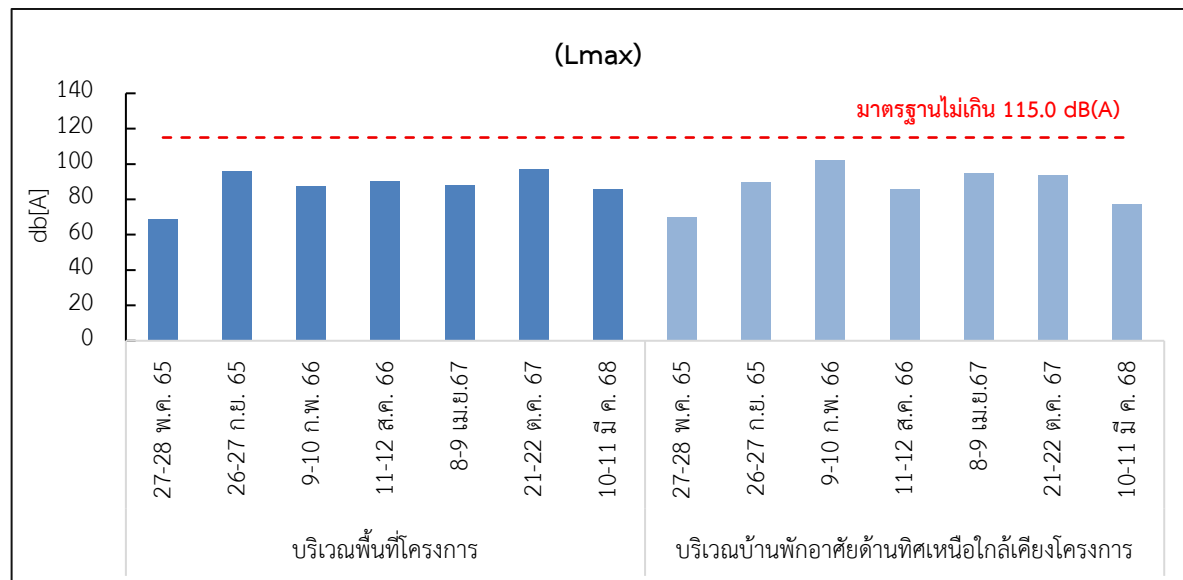
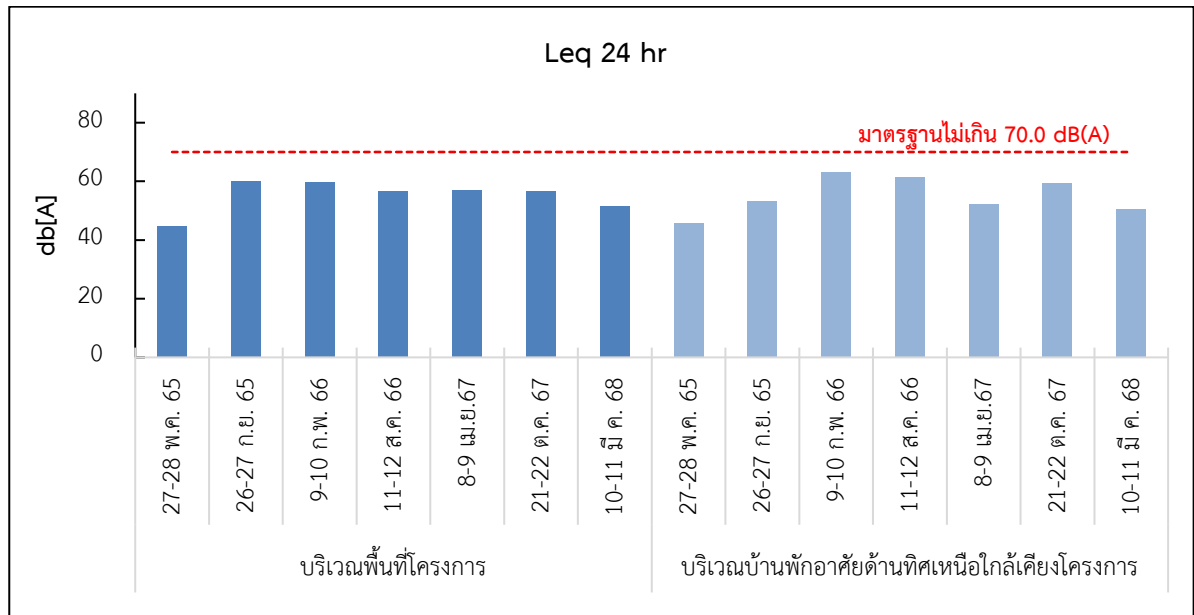
ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระยะดำเนินการที่ผ่านมา ปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด/วันที่ ตรวจวัด	L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	เสียงรบกวน [dB(A)]
บริเวณพื้นที่โครงการ				
27-28 พ.ค. 65	44.62	68.5	-	-21.4 ถึง -3.1
26-27 ก.ย. 65	60.10	95.7	-	-18.0 ถึง 21.6
9-10 ก.พ. 66	59.60	87.6	52.9	-4.3 ถึง 18.5
11-12 ส.ค. 66	56.70	90.4	51.4	-4.7 ถึง 16.3
8-9 เม.ย. 67	56.90	88.1	50.1	-11.9 ถึง -10.6
21-22 ต.ค. 67	56.80	97.1	48.4	-10.0 ถึง 28.4
10-11 มี.ค. 68	51.40	85.6	45.6	-9.8 ถึง 7.8
บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ				
27-28 พ.ค. 65	45.8	69.7	-	-15.5 ถึง 10.0
26-27 ก.ย. 65	53.3	89.8	-	-3.4 ถึง 19.6
9-10 ก.พ. 66	63.0	102.2	47.2	-1.5 ถึง 23.7
11-12 ส.ค. 66	61.3	85.9	53.6	-4.3 ถึง 19.0
8-9 เม.ย. 67	52.1	94.8	46.1	-10.0 ถึง -24.1
21-22 ต.ค. 67	59.3	93.6	46.7	-2.0 ถึง 35.0
10-11 มี.ค. 68	50.7	77.0	46.4	-7.5 ถึง 9.4
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70.0^[1]	ไม่เกิน 115.0^[1]	-	ไม่เกิน 10.0^[2]

หมายเหตุ : ปี 2565-2567 ดำเนินการโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

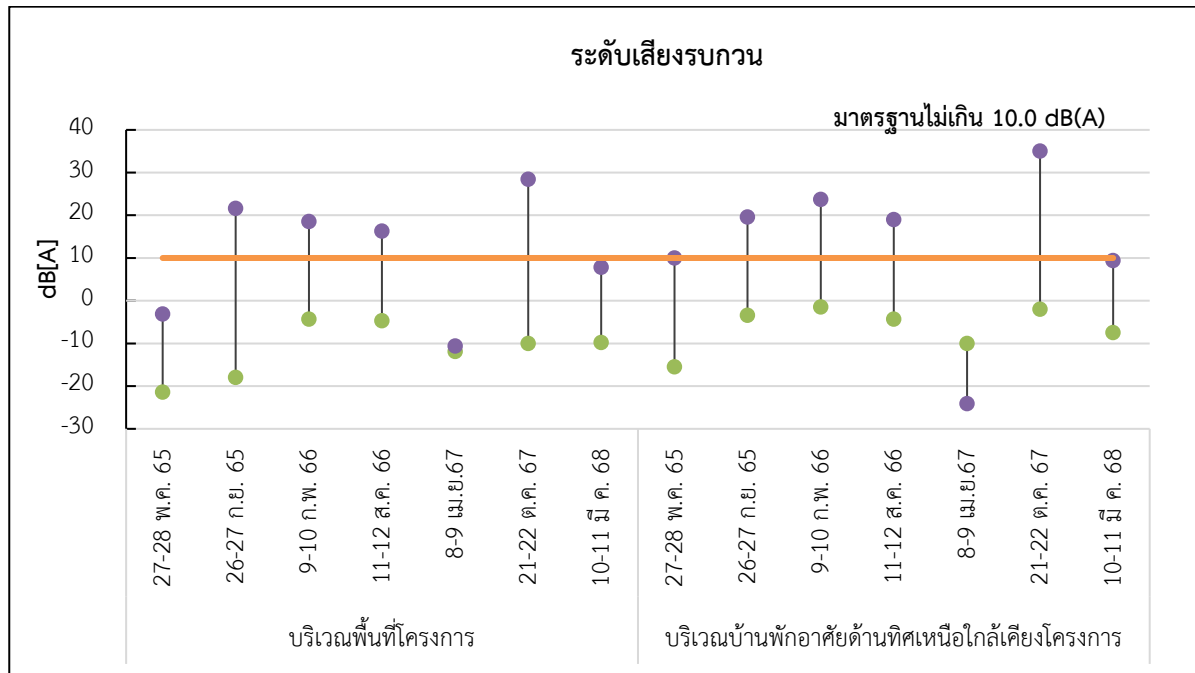
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: ^[2] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงระดับเสียงรบกวน



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รูปที่ 3.2.2-1 (ต่อ)

3.2.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบอาคาร 1, น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดอาคาร 1, บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบอาคาร 2, น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดอาคาร 2, บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบอาคาร 3, น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดอาคาร 3, บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝังโครงการ), บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝังลานจอดรถ) โดยมีดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Suspended Solids, BOD, TKN, Grease & Oil, และ Fecal Coliform Bacteria โดยทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทุก 1 เดือน ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 และภาพแสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF, Edition 24 th 2023
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Fecal Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	
TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-Norg B.) & Titrimetric Method (4500-NH3 C.)	



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย
ออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝังโครงการ)



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบาย
ออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝังลานจอดรถ)

ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ



บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบ



น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัด

จุดเก็บน้ำอาคาร 1



บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบ



น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัด

จุดเก็บน้ำอาคาร 2



บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบ



น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัด

จุดเก็บน้ำอาคาร 3

ภาพที่ 3.2.3-1 (ต่อ)

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 8 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3.2.3-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบอาคาร 1, น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดอาคาร 1, บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบอาคาร 2, น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดอาคาร 2, บริเวณจุดก่อนน้ำเสียเข้าระบบอาคาร 3, น้ำภายหลังออกจากระบบบำบัดอาคาร 3, บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝั่งโครงการ) และบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝั่งลานจอดรถ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Fecal coliform มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม อย่างไรก็ตามน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นของโครงการ จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมของนวนคร เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่นอกเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านมา

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ที่ผ่านมารายงานข้อมูล 3 ปีย้อนหลัง เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.) และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับ Fecal coliform มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม แสดงในตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระยะดำเนินการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)	Oil & grease (mg/L)
หลังออกระบบอาคาร 1						
10 ม.ค. 68	7.3	353	36.9	294	-	-
11 ก.พ. 68	7.7	190	65.9	280	-	-
5 มี.ค. 68	7.1	442	74	676	-	-
2 เม.ย. 68	7.5	46	25	108	-	-
16 พ.ค. 68	7.2	105	52	209	-	-
4 มิ.ย. 68	7.2	153	75	250	-	-
หลังออกระบบอาคาร 2						
10 ม.ค. 68	7.9	72.9	50.3	29	-	-
11 ก.พ. 68	7.7	103	79.0	28	-	-
5 มี.ค. 68	7.3	125	44	16.3	-	-
2 เม.ย. 68	7.6	58	22	55	-	-
16 พ.ค. 68	7.4	137	47	28.3	-	-
4 มิ.ย. 68	7.3	45	57	19.5	-	-
หลังออกระบบอาคาร 3						
10 ม.ค. 68	8.3	18.5	55.4	15	-	-
11 ก.พ. 68	7.9	45.0	48.7	38	-	-
5 มี.ค. 68	6.9	766	85	228	-	-
2 เม.ย. 68	7.4	155	31	121	-	-
16 พ.ค. 68	7.5	10	9.8	25	-	-
4 มิ.ย. 68	7.6	11	5.3	16	-	-
ฝั่งโครงการ						
10 ม.ค. 68	7.6	19.7	19.9	24	3,300,000	3
11 ก.พ. 68	7.6	7.8	5.2	8	4,900,000	<3
5 มี.ค. 68	7.1	17	10	5.1	160,000	2
2 เม.ย. 68	7.0	15	6.4	13.7	92,000	3
16 พ.ค. 68	7.4	16	16	30.7	160,000	3
4 มิ.ย. 68	7.3	7	9	<2	160,000	<2
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30	-	≤20
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500	-	-

คำมาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวีซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	FCB (MPN/100 mL)	Oil & grease (mg/L)
ฝั่งลานจอดรถ						
10 ม.ค. 68	7.6	76.5	53.3	57	2,400,000	9
11 ก.พ. 68	8.3	58.0	46	266	790,000	<3
5 มี.ค. 68	7.5	86.0	35	25.5	>160,000	8
2 เม.ย. 68	7.1	102	46	77	>160,000	9
16 พ.ค. 68	7.5	7.0	7.3	9.5	92,000	<2
4 มิ.ย. 68	7.4	85	31	11.5	160,000	4.0
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30	-	≤20
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500	-	-

คำมาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ที่ผ่านมา (ปี 2565-2568)

วันที่เก็บตัวอย่าง	หลังออกระบบอาคาร 1			
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์			
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
20 ก.ค. 65	7.79	89	79.01	23.9
29 ส.ค. 65	7.43	72	65.72	48.2
26 ก.ย. 65	6.77	95	66.22	38.7
11 ต.ค. 65	7.16	318	207.69	9.9
25 พ.ย. 65	7.08	33	20.29	7.2
15 ธ.ค. 65	7.73	210	66.5	28.4
ม.ค. 66	-	-	-	-
14 ก.พ. 66	7.7	57.8	63.5	57
14 มี.ค. 66	7.7	13	59.4	39
11 เม.ย. 66	7.7	141	69.6	41
15 พ.ค. 66	7.6	19.9	<1.0	11
13 มิ.ย. 66	7.3	87.2	47.7	110
11 ก.ค. 66	7.9	111	48.5	190
8 ส.ค. 66	7.8	116	63.3	75
12 ก.ย. 66	7.9	100	40.1	108
10 ต.ค. 66	7.8	112	41.6	257
14 พ.ย. 66	7.4	106	49.4	90
12 ธ.ค. 66	7.2	239	106	3560
9 ม.ค. 67	7.8	196	69.6	131
ก.พ. 67	-	-	-	-
29 มี.ค. 67	7.9	137	54.5	308
10 เม.ย. 67	7.7	148	39.1	230
10 พ.ค. 67	7.7	169	47.1	141
10 มิ.ย. 67	7.5	209	69.2	362
10 ก.ค. 67	7.5	248	72.7	438
14 ส.ค. 67	7.5	57.9	20.6	475
12 ก.ย. 67	7.4	87.5	48.1	180
10 ต.ค. 67	7.8	162	67.5	114
11 พ.ย. 67	7.5	7.5	77.9	257
12 ธ.ค. 67	7.9	7.9	72.3	146
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	หลังออกระบบอาคาร 1 (ต่อ)			
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์			
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)
10 ม.ค. 68	7.3	353	36.9	294
11 ก.พ. 68	7.7	190	65.9	280
5 มี.ค. 68	7.1	442	74	676
2 เม.ย. 68	7.5	46	25	108
16 พ.ค. 68	7.2	105	52	209
4 มิ.ย. 68	7.2	153	75	250
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500

ค่ามาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	หลังออกกระบวนการ 2			
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์			
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN(mg/L)	TSS (mg/L)
20 ก.ค. 65	8.16	74.0	57.98	12.70
29 ส.ค. 65	7.58	42	36.35	16.20
26 ก.ย. 65	7.34	28.0	49.36	12.00
11 ต.ค. 65	7.66	125	62.01	16.20
25 พ.ย. 65	7.30	60.0	74.19	5.60
15 ธ.ค. 65	7.86	79	85.26	8.40
ม.ค. 66	-	-	-	-
14 ก.พ. 66	8	79.5	62.8	39.0
14 มี.ค. 66	7.8	87.8	71.1	16.0
11 เม.ย. 66	7.6	69.4	65.5	19.0
15 พ.ค. 66	7.9	72.4	26.4	26.0
13 มิ.ย. 66	7.4	130	74.5	38.0
11 ก.ค. 66	8.2	88.5	54.9	33.0
8 ส.ค. 66	7.9	133	65.0	22.0
12 ก.ย. 66	8.1	128.0	51.4	30.0
10 ต.ค. 66	8.1	104	57.1	46.0
14 พ.ย. 66	7.5	98.0	66.8	26.0
12 ธ.ค. 66	8.2	57.6	71.0	26.0
9 ม.ค. 67	7.8	46.0	66.7	24.0
ก.พ. 67	-	-	-	-
29 มี.ค. 67	8	101.0	60.0	35.0
10 เม.ย. 67	7.9	78.9	46.5	21.0
10 พ.ค. 67	7.7	88.6	51.1	36.0
10 มิ.ย. 67	7.8	32.8	31.8	23.0
10 ก.ค. 67	7.8	96.7	63.9	32.0
14 ส.ค. 67	7.8	93.2	61.0	35.0
12 ก.ย. 67	7.6	97.6	56.6	48.0
10 ต.ค. 67	7.6	102	52.6	29.0
11 พ.ย. 67	7.5	25.0	16.6	392.0
12 ธ.ค. 67	7.8	127	67.90	29.00
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	หลังออกระบบอาคาร 2 (ต่อ)			
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์			
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN(mg/L)	TSS (mg/L)
10 ม.ค. 68	7.9	72.9	50.3	29
11 ก.พ. 68	7.7	103	79.0	28
5 มี.ค. 68	7.3	125	44	16.30
2 เม.ย. 68	7.6	58	22	55.00
16 พ.ค. 68	7.4	137	47	28.30
4 มิ.ย. 68	7.3	45	57	19.50
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500

ค่ามาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	หลังออกกระบอบอาคาร 3			
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์			
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN(mg/L)	TSS (mg/L)
ม.ค. 67	-	-	-	-
ก.พ. 67	-	-	-	-
29 มี.ค. 67	8.2	39.9	7.3	322
10 เม.ย. 67	8.2	<2.0	1.8	<5
10 พ.ค. 67	8.2	8.4	3.1	56
10 มิ.ย. 67	7.7	12.8	10.2	8.0
10 ก.ค. 67	7.8	5.3	11.7	8
14 ส.ค. 67	8	6.9	10.9	5.0
12 ก.ย. 67	7.6	38.7	25.9	35
10 ต.ค. 67	7.8	13.7	3.8	6.0
11 พ.ย. 67	7.9	9.1	5.8	15
12 ธ.ค. 67	8.1	30.2	22.8	66.0
10 ม.ค. 68	8.3	18.5	55.4	15
11 ก.พ. 68	7.9	45.0	48.7	38
5 มี.ค. 68	6.9	766	85	228
2 เม.ย. 68	7.4	155	31	121
16 พ.ค. 68	7.5	10	9.8	25
4 มิ.ย. 68	7.6	11	5.3	16
มาตรฐาน ^[1]	6.9	766	85	228
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500

ค่ามาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผังโครงการ					
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	Fecal coliform MPN/100 mL	Oil & grease (mg/L)
20 ก.ค. 65	7.49	13	18.95	8.2	>1.6x10 ⁵	0.9
29 ส.ค. 65	7.36	4	3.56	8.6	3.5x10 ⁴	0.8
26 ก.ย. 65	7.01	3	2.17	<2.5	3.5x10 ⁴	0.5
11 ต.ค. 65	7.33	2	3.61	<2.5	2.8x10 ³	0.7
25 พ.ย. 65	7.02	7	10.43	2.6	9.2x10 ⁴	0.9
15 ธ.ค. 65	7.57	12	17.81	4.8	>1.6x10 ⁵	0.8
ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-
14 ก.พ. 66	7.6	3.6	18.3	12	2,400,000	5
14 มี.ค. 66	7.7	2.4	10.7	6	240,000	<3
11 เม.ย. 66	7.8	43.2	56.2	25	4,900,000	<3
15 พ.ค. 66	7.6	6.3	3.6	7	1,300,000	<3
13 มิ.ย. 66	7	11.8	6	10	3,300,000	<3
11 ก.ค. 66	7.7	<2.0	9.5	19	1,300,000	<3
8 ส.ค. 66	7.5	<2.0	10.3	11	2,400,000	<3
12 ก.ย. 66	7.9	16.8	14.9	13	1,300,000	<3
10 ต.ค. 66	6.6	3.2	3.4	7	490,000	<3
14 พ.ย. 66	7.4	<2.0	6.1	<5	130,000	<3
12 ธ.ค. 66	7.3	4.9	9	10	92,000,000	<3
9 ม.ค. 67	7.5	5	6	<5	3300000	<3
ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-
29 มี.ค. 67	8.1	4.6	9.4	7	4,900,000	<3
10 เม.ย. 67	7.8	9.8	8.3	21	790,000	4
10 พ.ค. 67	7.8	3.6	5	5	490,000	5
10 มิ.ย. 67	7.5	5.9	13.4	11	1,100,000	<3
10 ก.ค. 67	7.4	6.1	8.1	15	35,000,000	3
14 ส.ค. 67	7.4	14.2	17.9	112	4,900,000	<3
12 ก.ย. 67	7.4	6.4	13.4	14	2,400,000	<3
10 ต.ค. 67	7.6	16.2	5.5	8	3,300,000	<3
11 พ.ย. 67	7.5	3.8	9.5	10	1,300,000	4
12 ธ.ค. 67	7.8	19.7	31.2	15	13,000,000	<3
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30	-	≤20
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผังโครงการ (ต่อ)					
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	Fecal coliform MPN/100 mL	Oil & grease (mg/L)
10 ม.ค. 68	7.6	19.7	19.9	24	3,300,000	3
11 ก.พ. 68	7.6	7.8	5.2	8	4,900,000	<3
5 มี.ค. 68	7.1	17	10	5.1	160,000	2
2 เม.ย. 68	7.0	15	6.4	13.7	92,000	3
16 พ.ค. 68	7.4	16	16	30.7	160,000	3
4 มิ.ย. 68	7.3	7	9	<2	160,000	<2
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30	-	≤20
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500	-	-

ค่ามาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

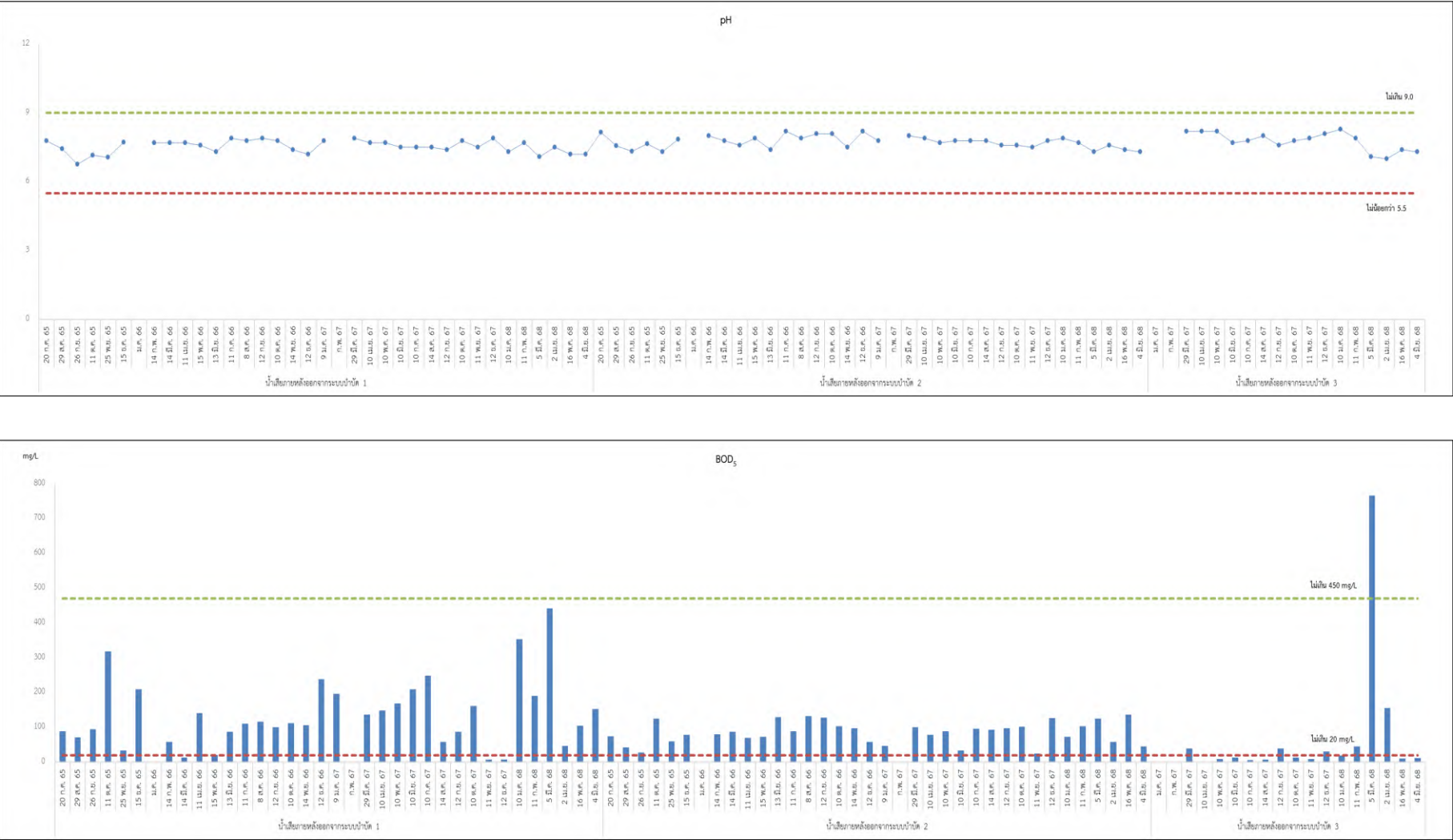
วันที่เก็บตัวอย่าง	ฝั่งลานจอดรถ					
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	Fecal coliform MPN/100 mL	Oil & grease (mg/L)
20 ก.ค. 65	7.70	71	57.98	10.50	>1.6*10 ⁵	5.7
29 ส.ค. 65	7.32	27.0	25.83	9.40	>1.6*10 ⁶	2.2
26 ก.ย. 65	6.94	51	33.71	17.80	9.2*10 ⁴	2.8
11 ต.ค. 65	7.37	32.0	20.87	4.40	2.2*10 ⁴	3.3
25 พ.ย. 65	7.13	33	40.57	6.40	5.4*10 ⁴	2.40
15 ธ.ค. 65	7.57	60.0	49.45	13.80	>1.6*10 ⁵	3.50
ม.ค. 66	-	-	-	-	-	-
14 ก.พ. 66	7.8	94.5	69.4	4.6	2400000.0	4.0
14 มี.ค. 66	7.9	44.4	60.2	25.0	3300000.0	10.0
11 เม.ย. 66	7.7	4.9	14.6	13.0	1300000.0	3.0
15 พ.ค. 66	8	93.4	54.2	36.0	7000000.0	11.0
13 มิ.ย. 66	7.2	24.6	10.9	353.0	490000.0	<3
11 ก.ค. 66	7.9	70.4	46.4	29.0	3300000.0	12.0
8 ส.ค. 66	7.7	19.2	59.0	17.0	2400000.0	6.0
12 ก.ย. 66	7.9	52.4	30.6	33.0	2400000.0	11.0
10 ต.ค. 66	7.5	60.8	62.9	36.0	2400000.0	8.0
14 พ.ย. 66	7.5	68.6	38.5	22.0	490000.0	8.0
12 ธ.ค. 66	8	102	60.2	37.0	7000000.0	5.0
9 ม.ค. 67	7.9	60.9	60.8	30.0	7900000.0	7.0
ก.พ. 67	-	-	-	-	-	-
29 มี.ค. 67	8.2	54.4	50.50	25	3300000	7
10 เม.ย. 67	7.9	58.8	54.3	17.00	130000.00	10.00
10 พ.ค. 67	7.9	6.9	50.2	32.0	4900000.0	7.0
10 มิ.ย. 67	7.8	93.9	55.7	40.0	24000000.0	<3
10 ก.ค. 67	7.5	64.1	56.2	41.0	11000000.0	8.0
14 ส.ค. 67	7.6	74.4	47.8	110.0	2200000.0	12.0
12 ก.ย. 67	7.4	37.6	40.3	62.0	2400000.0	<3
10 ต.ค. 67	7.7	59.1	36.9	9.0	4900000.0	7.0
11 พ.ย. 67	7.8	18.2	45.2	47.0	3300000.0	<3
12 ธ.ค. 67	8	110	69.4	104.0	7000000.0	5.0
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30	-	≤20
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500	-	-

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ฝั่งลานจอดรถ (ต่อ)					
	ดัชนีตรวจวิเคราะห์					
	pH (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	TKN (mg/L)	TSS (mg/L)	Fecal coliform MPN/100 mL	Oil & grease (mg/L)
10 ม.ค. 68	7.6	76.5	53.3	57	2,400,000	9
11 ก.พ. 68	8.3	58.0	46	266	790,000	<3
5 มี.ค. 68	7.5	86	35	25.5	>160000	8
2 เม.ย. 68	7.1	102	46	77	>160000	9
16 พ.ค. 68	7.5	7	7.3	9.5	92000	<2
4 มิ.ย. 68	7.4	85	31	11.5	160000	4.0
มาตรฐาน ^[1]	5.0-9.0	≤20	≤35	≤30	-	≤20
มาตรฐาน ^[2]	5.5-9.0	≤450	-	≤500	-	-

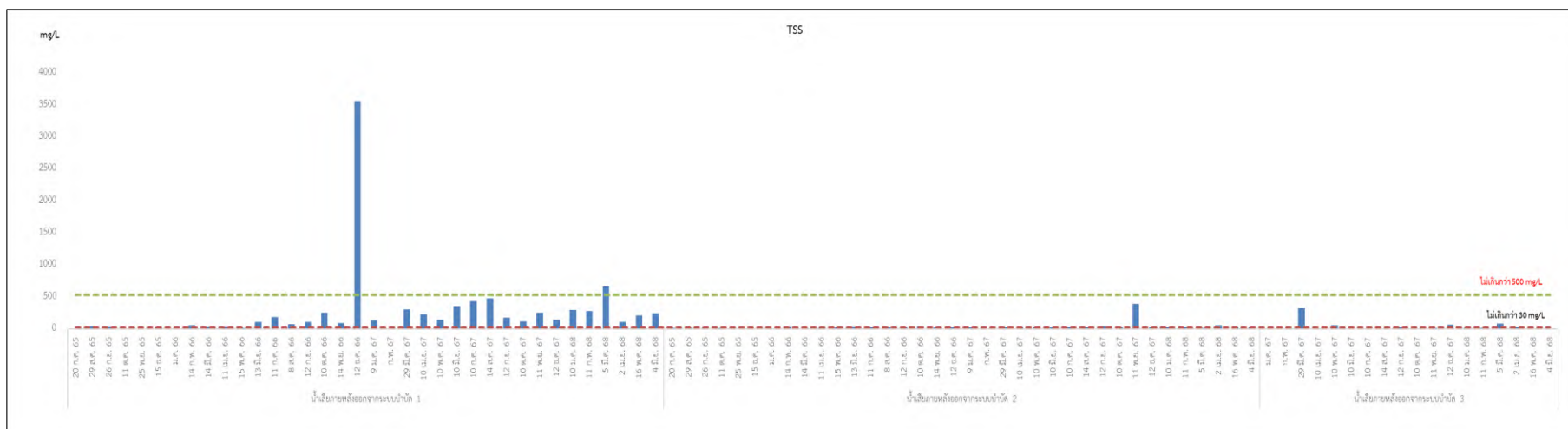
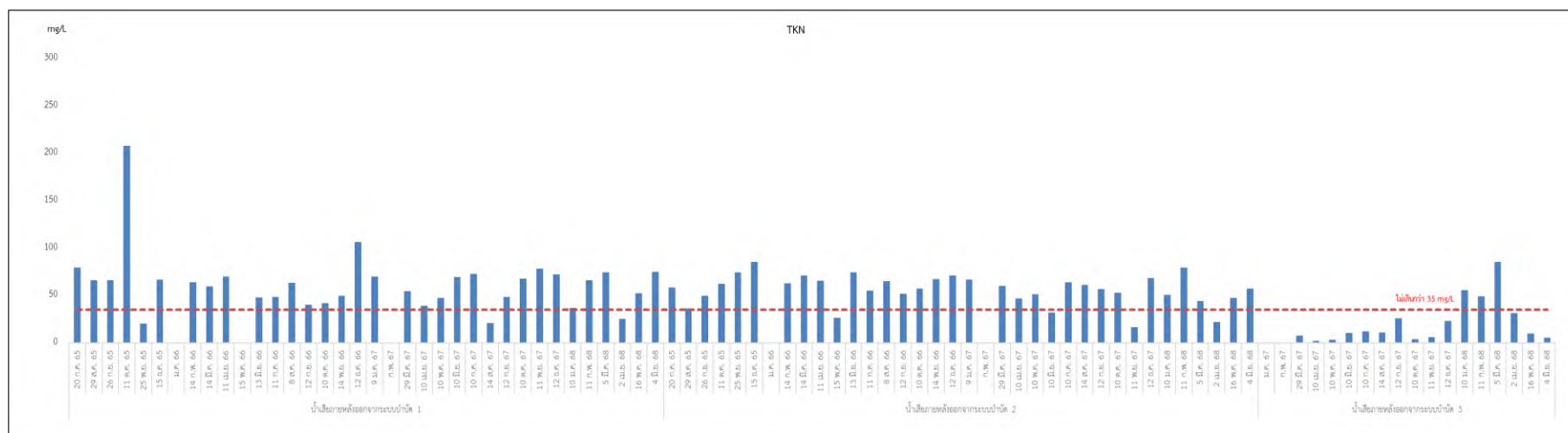
ค่ามาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)



คำมาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

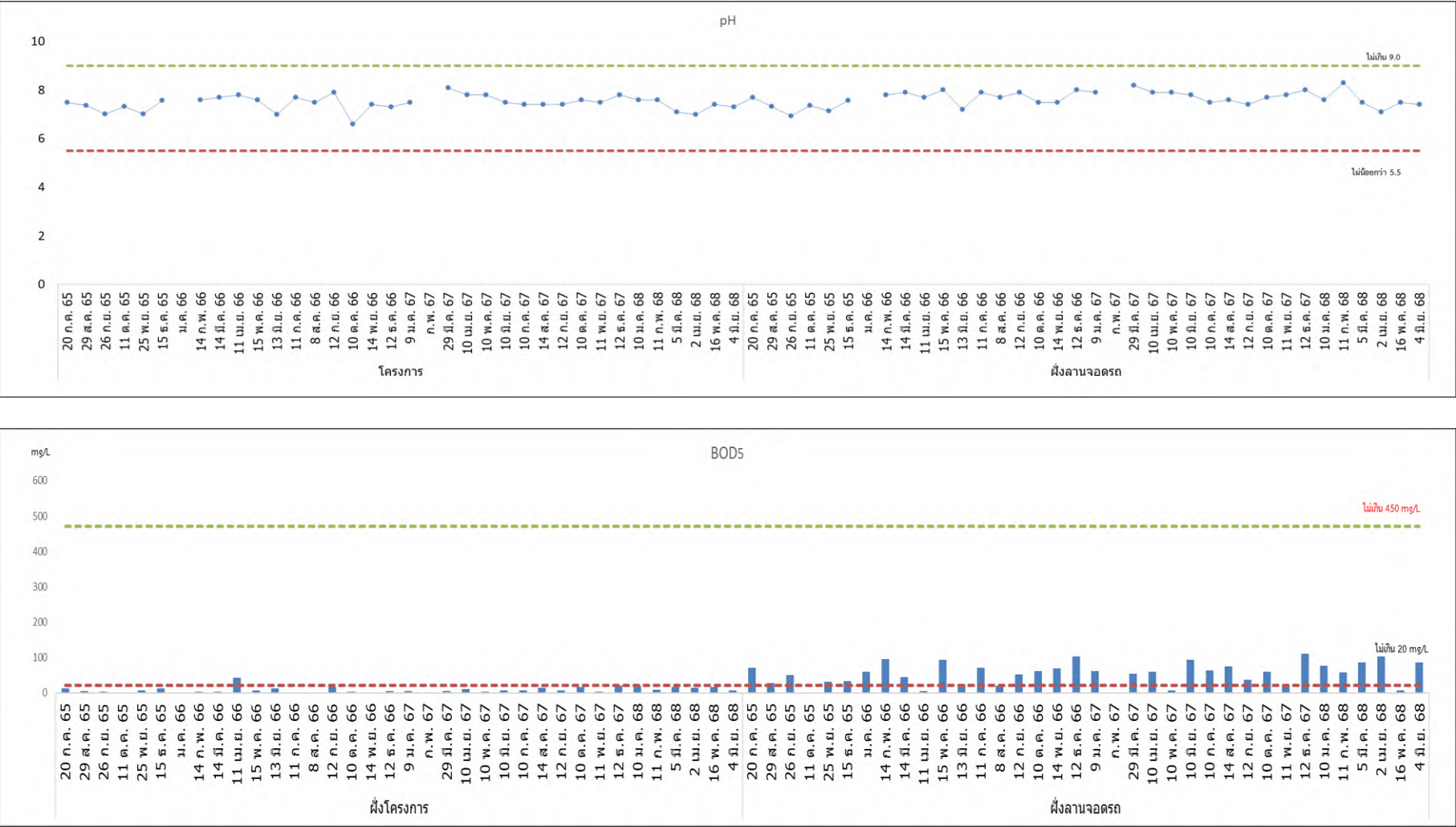
รูปที่ 3.2.3-1 กราฟแสดงผลน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัด



คำมาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

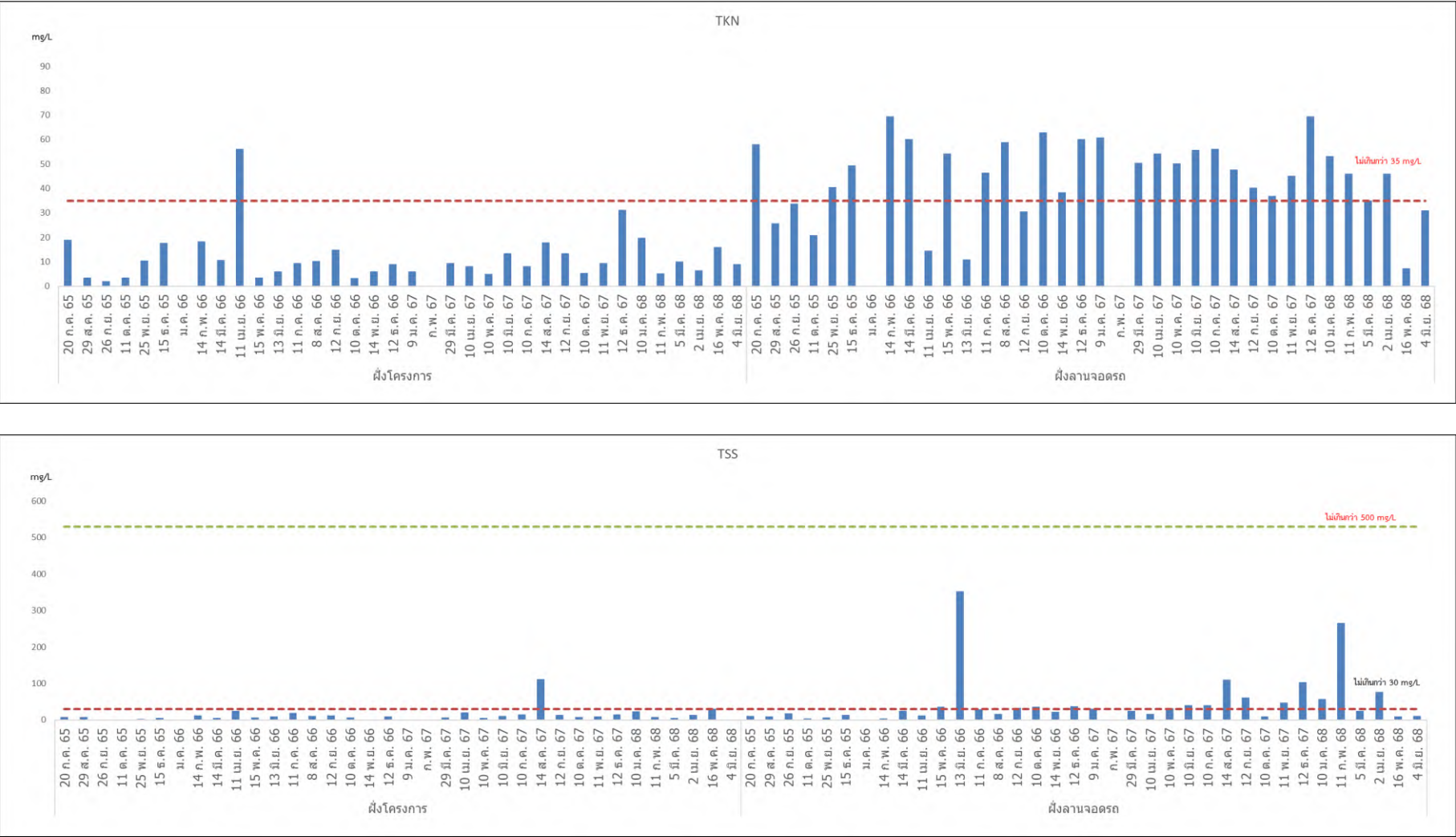
^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 3.2.3-1 (ต่อ)



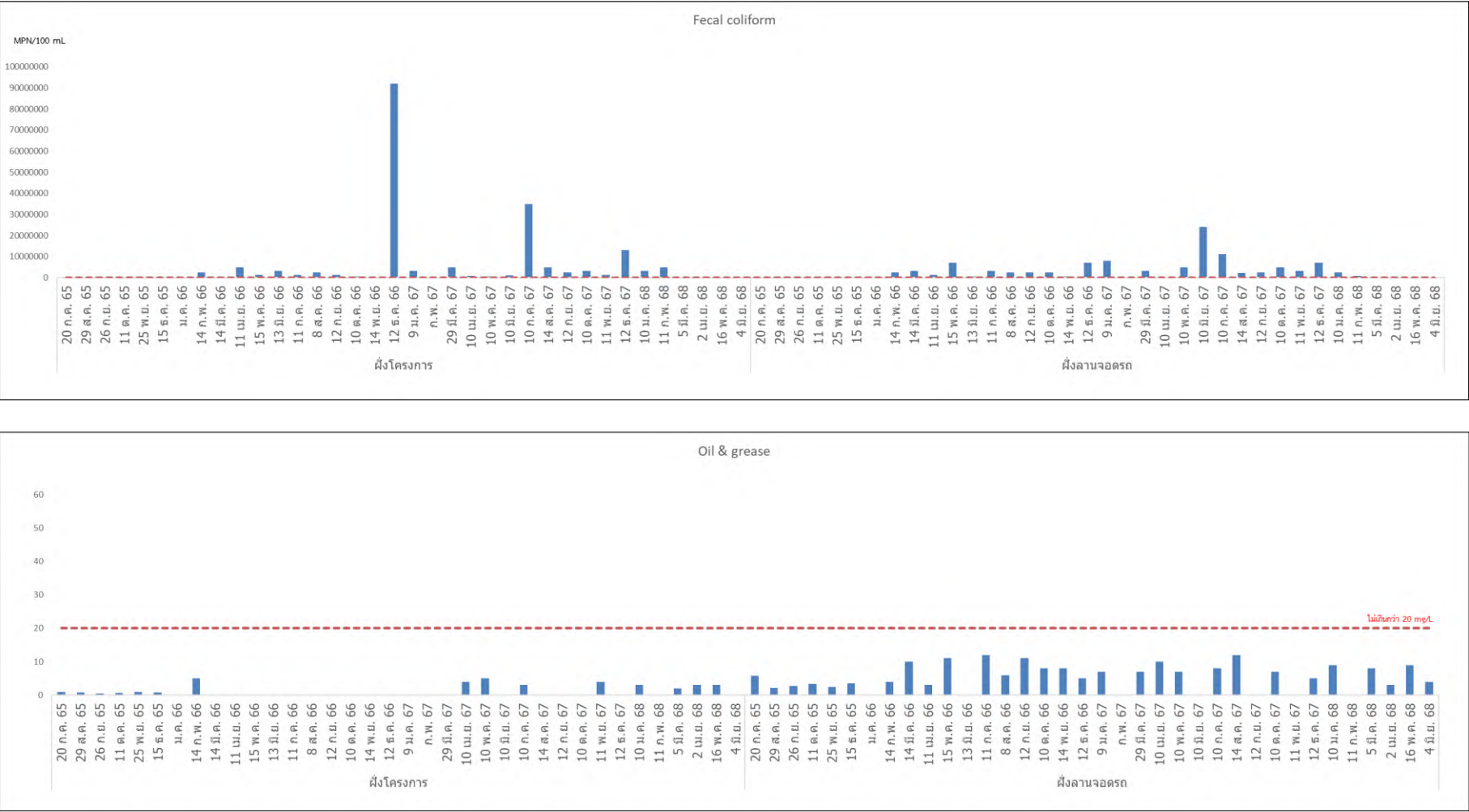
คำมาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 3.2.3-1 (ต่อ)



ค่ามาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 3.2.3-1 (ต่อ)



คำมาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 3.2.3-1 (ต่อ)

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในระยะก่อสร้างโครงการเดอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) มีผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดังนี้

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ในด้านต่าง ๆ ที่ได้รับเห็นชอบไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และครบถ้วน

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการ ในด้านต่างๆ ได้รับเห็นชอบไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสรุปได้ดังตารางที่

4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในวันที่ 10-11 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-
2. ระดับเสียง ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Lmax - L90 - ระดับเสียงรบกวน ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในวันที่ 10-11 มีนาคม 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	-

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - BOD - TKN ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัดและภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นของโครงการ จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมของนวนคร เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป 	-	-
ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - pH - SS - BOD - TKN - Oil&Grease - Fecal Coliform Bacteria ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกภายนอกโครงการ จำนวน 2 บ่อ (จำนวน 2 บ่อจากทั้งหมด 4 บ่อ สลับกันในแต่ละเดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2568 ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และเป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงาน EIA ทั้งหมด อย่างไรก็ตาม น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นของโครงการ จะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมของนวนคร เพื่อทำการบำบัดให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป 	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการสุบภาคตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการสุบภาคตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคารความถี่เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ระบบบำบัดมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียและภาคตะกอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ 		

ตารางที่ 4-1 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none">- pH- BOD- TKN- Oil&Grease ความถี่ในการตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none">- เป็นประจำทุก 3 เดือน	<ul style="list-style-type: none">- บ่อหน่วงน้ำก่อนระบายออกคลองระบายน้ำ 8	ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสร้างบ่อหน่วงน้ำก่อนที่ระบายน้ำออกคลองระบายน้ำ 8 หากโครงการดำเนินการสร้างแล้วจะดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ	-	-

ภาคผนวกที่ 1

หนังสือเห็นชอบรายงานฯ และแนวทางการตรวจสอบอาคาร

- เอกสาร 1-1 หนังสือแจ้งเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสาร 1-2 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- เอกสาร 1-3 หนังสืออนุญาตเปิดดำเนินโครงการ

เอกสารแนบ 1-1

หนังสือแจ้งเห็นชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 3816

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 พฤษภาคม 2552

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเดอะ นวโพรวี่ (ส่วนขยาย)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/2433
ลงวันที่ 25 มีนาคม 2552

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ที่ 127/037/3/52 ลงวันที่ 3 เมษายน 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการเดอะ นวโพรวี่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักผ่อนอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ว่า คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติให้โครงการ เดอะ นวโพรวี่ (ส่วนขยาย) ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย มีจำนวนห้องพัก 4,176 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และเสนอให้ฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบรายละเอียดเพิ่มเติมให้ครบถ้วนถูกต้องตามมติคณะกรรมการฯ และรายงานคณะกรรมการฯ ทราบก่อนแจ้ง

2/เห็นชอบ...

-2-

เห็นชอบรายงานฯ ต่อมา บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานดังกล่าวละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบความถูกต้องของรายงานฯ ตามมติและเสนอให้คณะกรรมการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 9/2552 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2552 ให้ความเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ นวโพรวี่ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงาน ฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616



033/037/3/52

สำนักงานโยธาและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
รับที่ 1665 วันที่ 11/02/52
เวลา 9.45 ผู้รับ.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1
NAVA NAKORN PUBLIC CO.,LTD.
Sales Office:
999 Moo 13, Phaholyothin Rd., Klong Nueng,
Klong Luang, Pathumthani 12120
Tel. 66(0)-2529-0031-5, 66(0)-2529-0131-5
Fax: 66(0)-2529-2176
Bangkok Office:
83 C.B. House Bldg., 4th Floor,
Amnuaysongkram Rd., Tanonnakornchaisri,
Dusit, Bangkok 10300
Tel. 66(0)-2667-4700, 66(0)-2667-4750-4
Fax: 66(0)-2667-4796, 66(0)-2667-4701
Website: www.navanakorn.co.th



เรื่อง นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่บริเวณถนนไทยธานี ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อเสนอต่อสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 บัดนี้ การจัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ โครงการดังกล่าว เสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) จึงขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฯ มาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)

กรรมการผู้จัดการ

ชำนาญกิจ

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการเดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนไทยธานี ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เป็นอาคารอยู่อาศัย มีจำนวนห้องพัก 4,176 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1.โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2.โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3.หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานโครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4.หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเคอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ที่บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคอะ นวไพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัด ปทุมธานีมีพื้นที่ส่วนใหญ่ของจังหวัดเป็น ที่ราบลุ่มริมสองฝั่งแม่น้ำโดยมีแม่น้ำ เจ้าพระยาไหลผ่านใจกลางจังหวัด โดย บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในท้องที่ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง อยู่ทางด้าน ทิศตะวันออกหรือฝั่งซ้ายของแม่น้ำ เจ้าพระยา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ ราบลุ่มริมแม่น้ำ และโครงการตั้งอยู่ใน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็น พื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาเพื่อการ อุตสาหกรรมและการพาณิชย์ กรรม บน พื้นที่ประมาณ 6,485 ไร่ โดยพื้นที่ ดังกล่าวได้มีการปรับสภาพพื้นที่เป็นที่ ราบเรียบให้เหมาะกับการก่อสร้าง อาคาร โรงงานอุตสาหกรรม และระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ	ระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง อยู่ทางด้านทิศตะวันออกหรือฝั่ง ซ้ายของแม่น้ำเจ้าพระยา มีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ ราบลุ่มริมแม่น้ำ และโครงการตั้งอยู่ในเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนา เพื่อการอุตสาหกรรมและการพาณิชย์กรรม บนพื้นที่ ประมาณ 6,485 ไร่ โดยพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปรับ สภาพพื้นที่เป็นที่ราบเรียบให้เหมาะกับการ ก่อสร้างอาคาร โรงงานอุตสาหกรรม และระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ สำหรับพื้นที่ ที่จะก่อสร้างโครงการในปัจจุบันได้มีการเคลียร์พื้นที่ จากการใช้ประโยชน์ที่ดินเดิมบริเวณที่จะก่อสร้าง อาคารเรียบร้อยแล้ว ในระยะก่อสร้างบริษัทผู้รับเหมา จะทำการปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม กับการก่อสร้างและพื้นที่โดยรอบโครงการเท่านั้น และภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จระดับพื้นที่ โครงการจะมีระดับสูงกว่าถนนไทยธานี ประมาณ 10 เซนติเมตร ดังนั้น คาดว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่ ทำให้ลักษณะภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปแต่อย่างใด ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการโครงการ อาคารโครงการมีการใช้ ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัยไม่มีการเปลี่ยนแปลง หรือผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด	-	-
1.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว สำหรับธรณีวิทยาบริเวณที่ราบลุ่มภาค	ระยะก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่จังหวัดปทุมธานีมีลักษณะธรณีวิทยา	-	-

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>กลางน้ำก้นบึงหน่วยตะกอนยุคนิวควอเตอร์ (Quaternary) ปิดทับด้านบนสุดของแอ่ง ซึ่งตะกอนยุคนิวควอเตอร์มีชั้นโพลสโตซินหรือดินเหนียวอ่อน (Soft Bangkok Clay) ส่วนใหญ่พบอยู่ตามบริเวณที่ราบลุ่มเจ้าพระยา มีความหนาของชั้นตะกอนประมาณ 650 เมตร ถึง 1,830 เมตร ซึ่งสะสมตัวอย่างต่อเนื่องอยู่ในแอ่งของบึงอัยยภรณ์ที่จมตัวลงอย่างช้าๆ ทั้งบริเวณ</p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี อยู่ห่างจากบริเวณที่เกิดแผ่นดินไหวที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการมากที่สุดบริเวณอำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 170 กิโลเมตร นอกจากนี้ จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการในแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศ ไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ.2548) ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า บริเวณพื้นที่ท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี จัดเป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ในโซน 2 ก มีความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี</p>	<p>เป็นตะกอนยุคนิวควอเตอร์มีชั้นโพลสโตซินหรือดินเหนียวอ่อน (Soft Bangkok Clay) ส่วนใหญ่พบอยู่ตามบริเวณที่ราบลุ่มเจ้าพระยา มีความหนาของชั้นตะกอนประมาณ 650 เมตร ถึง 1,830 เมตร ซึ่งสะสมตัวอย่างต่อเนื่องอยู่ในแอ่งของบึงอัยยภรณ์ที่จมตัวลงอย่างช้าๆ ทั้งบริเวณ ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการมีได้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยาระดับโครงสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อลักษณะธรณีวิทยาจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- ที่ตั้งโครงการในแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2 พ.ศ.2548) ของกรมทรัพยากรธรณี เป็นพื้นที่ซึ่งอยู่ในโซน 2 ก มีความรุนแรง 5-7 เมอร์คัลลี ซึ่งความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตรายให้ทุกคนตกใจสิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายระดับน้อยถึงปานกลาง) และเมื่อพิจารณาถึงลักษณะของโครงสร้างอาคารที่มีการออกแบบโครงสร้างอาคารให้สามารถรับแรงแผ่นดินไหวได้ตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้นคาดว่าโครงสร้างอาคารโครงการสามารถรองรับแรงจากการเกิดแผ่นดินไหวได้ และผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ</p>		
1.2 ธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>มีความเสี่ยงที่ก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>อาคารโครงการมีการใช้ประโยชน์เป็นอาคารพัก</p>		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>สิ่งก่อสร้างออกแบบไม่ดี ปรากฏความเสียหาย (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายระดับน้อยถึงปานกลาง)</p>	<p>อาศัย ซึ่งคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อธรณีวิทยาแต่อย่างใด และอาคารโครงการได้รับการออกแบบให้มีโครงสร้างอาคารสามารถรองรับแรงจากการเกิดแผ่นดินไหวได้ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดจากแผ่นดินไหวอยู่ในระดับต่ำ</p>		
<p>1.3 ทรัพยากรดิน</p> <p>พื้นที่จังหวัดปทุมธานีส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม ดินมีลักษณะเป็นดินเหนียวจัด สภาพดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกรดจัดมี pH ประมาณ 6 - 4 ซึ่งลักษณะของดินภายในจังหวัดสามารถแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มดินเหนียว มีพื้นที่ประมาณ ร้อยละ 30 กลุ่มดินเหนียวที่มีสภาพเป็นกรดจัด มีพื้นที่ประมาณร้อยละ 70 เนื่องจากลักษณะดินเป็นดินเหนียวทำให้การระบายน้ำไม่ดี และการไหลบ่าของน้ำบนผิวดินช้า ซึ่งสภาพพื้นที่ดังกล่าวทำให้ไม่เหมาะสมกับการปลูกพืชไร่ และการปลูกข้าวได้ผลผลิตต่ำ ซึ่งต้องมีการปรับปรุงโดยการใส่ปุ๋ยขาวหรือปุ๋ยนอร์มัลควบคู่กับการใช้ปุ๋ยเคมีเพื่อให้การเพาะปลูกได้ผลผลิตดีขึ้น อย่างไรก็ตาม บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครเป็นส่วนใหญ่ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการพัฒนาและมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมและการพาณิชย์ทั้งหมด และมีพื้นที่</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>เนื่องจากพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการจัดสรรที่ดินและได้ดำเนินการพัฒนาพื้นที่เป็นเขตอุตสาหกรรมและเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมเรียบร้อยแล้ว คงเหลือแต่บริเวณที่ตั้งโครงการที่ยังคงเป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างใดๆ จะต้องทำการปรับถมและบดอัดดินบริเวณพื้นที่โครงการให้แน่นก่อน เพื่อป้องกันการทรุดตัวของดิน หลังจากนั้นจะเริ่มการก่อสร้างโครงการตามแผนการก่อสร้างของโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการที่จะทำการปัก Sheet Piles เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากการก่อสร้างอาคารโครงการ และโครงการกำหนดให้มีการก่อสร้างระบบระบายน้ำในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำหลาก บริเวณแนวที่จะก่อสร้างท่อระบายน้ำของโครงการ และกำหนดให้มีการรวบรวมน้ำดังกล่าวส่งสู่อุปกรณ์เพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำของเขตส่งเสริมฯ ด้านทิศตะวันตกต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการปรับถมพื้นที่ และการชะล้างพังทลายของดินออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.3 ทรัพยากรดิน (ต่อ) บางพื้นที่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ว่าง รกรากใช้ประโยชน์ริมถนนพลโยธิน	ระยะดำเนินการ ภายหลังโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ พื้นที่โครงการจะ มีพื้นที่คอนกรีตปกคลุมพื้นดินเดิมเพิ่มขึ้น ทำให้การ ชะล้างพังทลายของดินบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไป ได้ยาก และบริเวณพื้นดินโครงการจะมีการจัดภูมิ สถาปัตย์และปลูกพันธุ์ไม้ชนิดต่าง ๆ ร่วมกับการปลูก หญ้าคลุมดิน และจะมีการบำรุง ดูแลรักษาต้นไม้ ตลอดระยะดำเนินการ ซึ่งจะช่วยป้องกันไม่ให้เกิด การชะล้างหน้าดิน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการ ชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ	-	-
1.4 คุณภาพอากาศ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2551 โครงการเขตปลอด อากร นวนคร ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพใน บรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสำนักงาน เขตปลอดอากรนวนคร ซึ่งเป็นสถานี ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียง ที่ตั้งโครงการมากที่สุด พบว่า ผู้ละออง ทั้งหมดมีค่าระหว่าง 0.043-0.109 มก./ ลบ.ม. ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าระหว่าง 0.011-0.056 มก./ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า ระหว่าง 0.008-0.073 มก./ลบ.ม. และ	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศที่สำคัญ เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามา ในพื้นที่โครงการ การปรับพื้นที่ การก่อสร้างอาคาร เป็นต้น ผลสารที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ ได้แก่ ผู้ละออง ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ข้างต้น ไม่ได้เกิดขึ้น พร้อมกัน อีกทั้งการก่อสร้างจะเกิดขึ้นในช่วงระยะ เวลาหนึ่งเท่านั้น โดยแหล่งกำเนิดผู้ละออง ได้แก่ ผู้ละอองจากการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง และผู้ ละอองจากการก่อสร้าง อย่างไรก็ตามผู้ละอองขนาดใหญ่ที่ เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ จะสามารถแขวนลอยอยู่ ในอากาศได้เพียงช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น คาดว่า ผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของผู้ละอองจะอยู่ใน ระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีรั้วชั่วคราวที่บดและแข็งแรง สูง 2-3 เมตร ปิดกั้นตาม แนวเขตที่ดินติดกับพื้นที่โครงการ - กำหนดให้การขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้ มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิว ฟุ้ง หรือร่วงหล่นของวัสดุ - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างให้ มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และเครื่องยนต์ ของยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอดเวลา - ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกับคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้างโดย ยึดติดกับผนังด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงอาคาร - จัดให้มีการปิดคลุมบริเวณพื้นที่เก็บกองวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการ ฟุ้งกระจายของผู้ละออง - จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้าง หรือจัดให้มี ระบบลำเลียงเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ชั้นล่าง	ระยะก่อสร้าง กำหนดให้มีการตรวจวัดผู้ละออง รวม (TSP) 24 ชั่วโมง และผู้ ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 1 สถานี บริเวณบ้านพัก อาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียง โครงการ (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัดตลอดเวลาการ ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิจิตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0258 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งยังมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) และฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ที่เสนอให้ ปริมาณผู้ละอองทั้งหมดมีค่าไม่มากกว่า 0.33 มก./ลบ.ม. ผู้ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าไม่มากกว่า 0.12 มก./ ลบ.ม. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่ มากกว่า 0.3 มก./ลบ.ม. ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ มีค่าไม่มากกว่า 0.17 ส่วนใน ล้านส่วน และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ มี ค่าไม่มากกว่า 9.0 ส่วนในล้านส่วน	ระยะดำเนินการ ในระยะดำเนินการโครงการ อาคารโครงการมีการใช้ ประโยชน์เป็นอาคารพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่จะ ก่อให้เกิดมลพิษด้านอากาศบริเวณต่อชุมชนที่อยู่อาศัย อยู่โดยรอบเนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพของอากาศโดยรอบ แต่อย่างใด แต่การจราจรภายในโครงการอาจ ก่อให้เกิดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ เกิดจากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ ใกล้เคียงได้ จากผลการประเมินข้างต้นพบว่า ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ใน บรรยากาศประมาณ 0.55×10^{-3} มิลลิกรัม/ลูกบาศก์ เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่าความเข้มข้นดังกล่าว ข้างต้นกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) กำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซ คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง เท่ากับ 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่าค่าความเข้มข้น เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการจราจรนี้จึง เข้าออกโครงการต่อบริเวณโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีการฉีดพรมน้ำถนนภายในโครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดให้มีการทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่ โครงการ ระยะดำเนินการ - ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอด รถและกำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น ถัดล้างถนนเป็นครั้งคราว เป็นต้น - กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภายใน โครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณ พื้นที่โครงการ และเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพผู้พัก อาศัยภายในโครงการ - กำหนดให้มีการติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของแต่ละ อาคาร ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการรับทราบ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้ซื้อบ้านและผู้รับทราบและยอมรับ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากพักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง โรงงานอุตสาหกรรม	ระยะดำเนินการ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ผู้ ละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ผู้ ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 24 ชั่วโมง (SO ₂) และไนโตรเจนได ออกไซด์ 1 ชั่วโมง (NO ₂) จำนวน 2 สถานี บริเวณพื้นที่ โครงการ และบ้านพักอาศัยด้าน ทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้ง ละ 1 วัน ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิจิตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ.2551 โครงการเขตปลอด อากาศ นวนคร ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพใน บรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณสำนักงาน เขตปลอดอากาศนวนคร ซึ่งเป็นสถานี ตรวจวัดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการมากที่สุด พบว่า บริเวณสำนักงานเขตปลอดอากาศ นวนครมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า ระหว่าง 59.4-75.9 เดซิเบล(เอ) ระดับ เสียงสูงสุดในแต่ละวันมีค่าระหว่าง 92.4- 103.4 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าระหว่าง 50.6-70.7 เดซิเบล(เอ) ซึ่ง เมื่อมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่เสนอให้ระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกินกว่า 70 เดซิ เบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุดมีค่าไม่เกินกว่า 115 เดซิเบล(เอ) เนื่องจากบริเวณดังกล่าว มีการจราจรคับคั่งประกอบกับพื้นที่ ใกล้เคียงมีกิจกรรมก่อสร้างของโรงงานใน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	ระยะก่อสร้าง สำหรับผลกระทบจากเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ เสียงจาก การก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีความดังของเสียงอยู่ที่ ระดับ 88 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวตรวจวัด จากการที่ฐานรากด้วยเสาเข็มตอก และการก่อสร้าง ฐานรากอาคารของโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก ดังนั้น สามารถคำนวณระดับเสียงที่จะได้รับผลกระทบ โดยกำหนดให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่ใกล้เคียงแนวเขต ก่อสร้างด้วยอาคารมากที่สุดอยู่ที่ระยะประมาณ 10 เมตร จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการทำ ฐานรากของโครงการ ที่มีผลกระทบต่อก่อสร้างที่อยู่ อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 10 เมตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 91.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนด ระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่ชุมชนได้รับมีค่าเกิน มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการประเมินนี้เป็นการ ประเมินที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะ เป็นที่โล่ง แต่ในความเป็นจริง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะมีแนวรั้วคอนกรีตและผนังอาคาร คั่นอยู่ ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณโดยรอบ John Hancock Callender, 1982 ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่ ทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะดูดกลืนไป ดังนั้น	ระยะก่อสร้าง - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้มีเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. - พิจารณาตำแหน่งเครื่องจักรที่มีเสียงดังอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน ที่มีบ้านพักอาศัยให้มากที่สุด - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องมือ-อุปกรณ์ที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ในชั้นตอนตอกเข็มให้ดำเนินการเฉพาะช่วงกลางวัน ระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - จัดลำดับการตอกเข็มจากด้านที่ใกล้อาคารสิ่งปลูกสร้างของพื้นที่ ข้างเคียงก่อน - ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนการดำเนินงานในแต่ละวัน เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานล่วงเวลา - เมื่อได้รับการร้องเรียนผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะต้องเร่ง ดำเนินการแก้ไขทันที	ระยะก่อสร้าง กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง Leq- 24 ชม., L90, Lmax และเสียง รบกวน จำนวน 1 สถานี บริเวณ บ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียง โครงการ (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัดตลอดเวลาการ ก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ ปุรินทวรวิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.5 ระดับเสียง (ต่อ) สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) ไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	เสียงที่เหลือจากการกระทบนั้นจะถูกสะท้อนออกมา จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณ ได้ ในขณะเดียวกัน (Gregg G.Fleming and Others) กล่าวว่าผนังคอนกรีตมีความสามารถในการดูดซับ เสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจะมีผลทำให้ผู้ ได้รับกระทบที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด จะได้รับ ระดับเสียงดังจากการก่อสร้างไม่เกิน 51.5 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้ ถึงแม้ว่าผนังคอนกรีตจะช่วยลดระดับเสียง ได้ส่วนหนึ่งก็ตาม แต่เพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต่อประชาชนในพื้นที่ติดกับโครงการด้วย โครงการสามารถจำกัดช่วงเวลาในการก่อสร้างที่ทำให้ เกิดเสียงดังในแต่ละวัน ให้อยู่ในช่วงเวลาที่ไม่ตรงกับ การพักผ่อนของประชาชนก็จะเป็นการเพิ่มคุณค่า ทางการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้น คาดว่า มาตรการที่กำหนดจะช่วยลดผลกระทบในระยะ ก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	ระยะดำเนินการ - กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ภายใน โครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบระดับเสียงบริเวณพื้นที่ โครงการ และเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	ระยะดำเนินการ กำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียง Leq- 24 ชม., L90, Lmax และเสียง รบกวน จำนวน 2 สถานี บริเวณ พื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ (รูปที่ 1) โดยทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 1 วัน ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
1.6 น้ำผิวดิน สำหรับแหล่งน้ำผิวดินบริเวณ	ระยะก่อสร้าง สำหรับผลกระทบจากเสียงรบกวนที่มีต่อผู้พักอาศัยที่ อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการมากที่สุด คือ เสียงจาก การก่อสร้างฐานราก ซึ่งมีความดังของเสียงอยู่ที่ ระดับ 88 เดซิเบล (เอ) ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวตรวจวัด จากการที่ฐานรากด้วยเสาเข็มตอก และการก่อสร้าง ฐานรากอาคารของโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก ดังนั้น สามารถคำนวณระดับเสียงที่จะได้รับผลกระทบ โดยกำหนดให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบอยู่ใกล้เคียงแนวเขต ก่อสร้างด้วยอาคารมากที่สุดอยู่ที่ระยะประมาณ 10 เมตร จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการทำ ฐานรากของโครงการ ที่มีผลกระทบต่อก่อสร้างที่อยู่ อยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 10 เมตร มีค่าสูงสุดเท่ากับ 91.5 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำมา เปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนด ระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ระดับเสียงที่ชุมชนได้รับมีค่าเกิน มาตรฐาน อย่างไรก็ตามการประเมินนี้เป็นการ ประเมินที่ให้ทางเดินเสียงจากแหล่งกำเนิดมีลักษณะ เป็นที่โล่ง แต่ในความเป็นจริง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะมีแนวรั้วคอนกรีตและผนังอาคาร คั่นอยู่ ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับบริเวณโดยรอบ John Hancock Callender, 1982 ระบุว่าผนังคอนกรีตที่ไม่ ทาสีมีค่าสัมประสิทธิ์ในการดูดกลืนเสียงอยู่ในช่วง 0.03-0.07 ตามแต่ละช่วงความถี่ หมายถึงร้อยละ 3-7 ของพลังงานเสียงที่กระทบจะดูดกลืนไป ดังนั้น	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้มีระบบรวมน้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง เข้า	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร




พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ ปุรินทวรวิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ใกล้เคียง (นอกพื้นที่ศึกษาของโครงการ) มีทั้งคลองธรรมชาติและคลองขุด ได้แก่ คลองเชียงรากน้อย คลองเปรมประชากร โดยมีทิศทางการไหลจากด้านทิศตะวันออกลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาทางด้านทิศตะวันตก และจากโรงงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2551 โครงการเขตปลอดอาคาร นวนคร ของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองเปรมประชากรและคลองเชียงรากน้อย จำนวน 2 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่ปริมาณบีโอดีและออกซิเจนละลาย มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)	ที่ดินติดกับคลองระบายน้ำ (คลอง 8) ซึ่งเป็นคลองสำหรับระบายน้ำฝนในพื้นที่เขตส่งเสริมฯ โดยในช่วงก่อสร้างจะมีการระบายน้ำฝนจากปอดตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบระบายน้ำฝนชั่วคราวช่วงก่อสร้างเท่านั้น ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นช่วงก่อสร้างทั้งหมดจะถูกบำบัดขั้นต้นก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมฯ เพื่อบำบัดอีกครั้งให้มีคุณภาพที่ดีก่อนปล่อยออกสู่ธรรมชาติต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำในระบะก่อสร้างต่อแหล่งน้ำผิวดินที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ	สู่ทั้งบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายทิ้งสู่ภายนอก - กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ - กำหนดให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น ห้ามทิ้งลงทางระบายน้ำของโครงการ	
1.7 น้ำใต้ดิน แหล่งน้ำบาดาลบริเวณที่ตั้งโครงการอยู่ในหินร่วนบริเวณที่ราบลุ่มของแม่น้ำเจ้าพระยา ชั้นหินร่วนที่มีศักยภาพด้านปริมาณน้ำสูง	ในระบะก่อสร้างและดำเนินการ กิจกรรมของโครงการ มิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ และมิได้มีการบำบัดน้ำเสียโดยใช้ดินเป็นตัวกลางอันอาจส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินแต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าจะไม่มีการปนเปื้อนน้ำใต้ดินแต่อย่างใด	ระยะดำเนินการ - กำหนดให้มีระบบรวบรวมน้ำเสียช่วงแต่ละอาคาร เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายทิ้งสู่ภายนอก - กำหนดให้มีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ให้ทำงานได้ตามมาตรฐานที่ออกแบบไว้ - กำหนดให้เชื่อมต่อบริเวณที่ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร - กำหนดให้ติดตั้งตะแกรงดักขยะที่บ่อพักน้ำทิ้ง และตรวจสอบเป็นประจำ - กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด กลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ


(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลง

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑิตกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ พื้นที่ศึกษาของโครงการอยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่มีพัฒนาพื้นที่ตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น จึงไม่มีทรัพยากรนิเวศบนบก อาทิ พื้นที่ป่าไม้ หรือสัตว์ป่าหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด สำหรับทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำนั้น บริเวณพื้นที่ศึกษามีแต่คลองระบายน้ำซึ่งเป็นระบบระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครเท่านั้น จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำที่มีนัยสำคัญในการศึกษาครั้งนี้แต่อย่างใด	เนื่องจากที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษามี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ อยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการดำเนินการพัฒนาด้านพื้นที่อุตสาหกรรม ที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม มาตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น พื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีทรัพยากรนิเวศบนบก อาทิ พื้นที่ป่าไม้หรือสัตว์ป่าหายากที่ใกล้สูญพันธุ์ที่เป็นปัจจัยสำคัญต่อระบบนิเวศวิทยาทางบกแต่อย่างใด สำหรับทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำนั้น บริเวณพื้นที่ศึกษามีแต่คลองระบายน้ำซึ่งเป็นระบบระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนครเท่านั้น จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำที่มีนัยสำคัญในการศึกษาครั้งนี้แต่อย่างใด	-	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำประปากับกรมประปาส่วนภูมิภาค เพื่อจำหน่ายให้กับเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดยที่ส่งน้ำหลักจากการประปาส่วนภูมิภาคเข้ามาขั้วริมถนนนครชัย 1 และสาย 5 และบริษัทฯ ได้เชื่อมระบบท่อส่งน้ำเข้าไปแจกจ่ายยังเขตพาณิชยกรรมและที่พักอาศัยต่อไป ทั้งนี้ ตามบันทึกข้อตกลงต่อยกยัญญภาพการใช้น้ำประปา (กรณีประกันการซื้อน้ำ) นั้น การประปาส่วน	ระยะก่อสร้าง การใช้น้ำในระบะก่อสร้างจะมีปริมาณการใช้น้ำน้อย และมีการใช้ในระยะเวลานั้น ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในระบะก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ	-	
	ระยะดำเนินการ จากการประเมินการใช้น้ำของแต่ละอาคารในระยะดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 52.20 ลบ.ม./วัน/อาคาร หรือทั้งโครงการสูงสุดประมาณ 2,505 ลบ.ม./วัน โดยโครงการเปิดดำเนินการการประปาส่วนภูมิภาคฯ สามารถให้บริการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)	ระยะดำเนินการ - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ และขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำภายในโครงการ อาทิ การจัดทำป้ายคำขวัญ ติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น - ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปา และการจ่ายน้ำประปา เพื่อลดการสูญเสีย - กำหนดให้มีการเลือกใช้เครื่องสุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำส้วมในขั้นตอนการออกแบบ ให้เป็นแบบอุปกรณ์ประหยัดน้ำ	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑิตกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ) ภูมิภาคและบริษัทฯ ได้ตกลงกันว่าในปี 2551 เป็นต้นไป การประปาส่วนภูมิภาคจะต้องมีปริมาณจ่ายน้ำขั้นต่ำให้กับบริษัทฯ 200,000 ลบ.ม.ต่อวัน และมีปริมาณจ่ายน้ำขั้นสูงสุด 500,000 ลบ.ม.ต่อวัน	ซึ่งเป็นผู้ให้บริการน้ำประปาภายในเขตส่งเสริมฯ ได้ทำสัญญาซื้อขายน้ำประปาเป็นการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อบริการน้ำประปาให้กับเขตที่อยู่อาศัย และพาณิชยกรรมภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดทุมธานี ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบการใช้น้ำของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ		
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ได้ขออนุญาตก่อสร้างโรงงานบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดอยู่ในประเภทโรงงานลำดับที่ 101 เพื่อรองรับน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เขตชุมชนและการพาณิชย์ มาทำการบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพน้ำที่ดีและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบ Activated Sludge แบบ Extended Aeration ที่ทำงานตลอด 24 ชั่วโมง และมีประสิทธิภาพรองรับปริมาณน้ำเสียได้สูงสุดวันละ 26,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากโรงงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2551 ของโครงการเขตปลอดอากรนวนคร ของบริษัทฯ พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระเบื้อง-กรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดขึ้นต้นก่อนจะระบายออกสู่ภายนอก ส่วนน้ำเสียจากการล้างวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะรวบรวมเข้าสู่ถังพักตะกอนก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อบำบัดอีกครั้งให้มีคุณภาพที่ดีก่อนปล่อยออกสู่ธรรมชาติต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ ระยะดำเนินการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียรวมเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 49.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร หรือทั้งโครงการสูงสุดประมาณ 2,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จำนวน 1 ชุดต่ออาคาร รวมทั้งโครงการ จำนวน 48 ชุด ต่ออยู่บริเวณตัวถังของแต่ละอาคาร โดยระบบบำบัดน้ำเสียเป็น	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีห้องส้วมไม่ต่ำกว่า 15 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้างสูงสุด 300 คน - จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระเบื้อง-กรองไร้อากาศ ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอก - กำหนดให้มีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และประสานกับเทศบาลฯ เพื่อให้เข้ามาทำการสุบตะกอนออกตามความเหมาะสม ระยะดำเนินการ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) สามารถรองรับน้ำเสียขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน - กำหนดให้มีการควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุม ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างน้อย 1 คน - กรณีที่พบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐาน ให้รีบหาสาเหตุและ	ระยะดำเนินการ - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณจุดก่อนที่น้ำเสียจะเข้าระบบบำบัด และภายหลังการระบายน้ำบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร โดยวิธีการสุ่มตรวจไม่ซ้ำกัน จำนวน 7 อาคาร/เดือน โดยทำการตรวจวัด pH, SS, BOD, TKN เป็นประจำทุกเดือน

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิทย์กุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) ส่วนกลางในปัจจุบันมีการปรับปรุงติดตั้งถังเพิ่มความเข้มข้นของตะกอนและอุปกรณ์ตรวจวัด BOD และ COD online และมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย วันละ 23,645 ลบ.ม. หรือคิดเป็น 84% ของขีดความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริษัทฯ มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนด้วยความถี่ 2 ครั้ง/เดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง และในปี 2550 บริษัทฯ ได้วางแผนการพัฒนาขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียเป็น 40,000 ลบ.ม./วัน ในระยะแรกและวางแผนการขยายเพิ่มเป็น 50,000 ลบ.ม./วัน ในระยะที่สองต่อไป โดยเริ่มต้นโครงการออกแบบรวมก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียกลางนวนคร (ส่วนขยาย) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2550 โดยมีระยะเวลาออกแบบรวมก่อสร้างแล้วเสร็จพร้อมเดินระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งสิ้น 17 เดือน มีกำหนดแล้วเสร็จในเดือนมีนาคม 2552	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge System) ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับค่าความสกปรกหรือบีโอดีที่เข้าระบบประมาณ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยที่เข้าระบบโดยเฉลี่ยประมาณ 300 มิลลิกรัม/ลิตร และประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดมีประสิทธิภาพมากกว่าร้อยละ 80 และภายหลังน้ำเสียผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการแล้ว น้ำทิ้งจะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่กำหนดให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งเข้าระบบไม่เกิน 450 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าสารแขวนลอย ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนไทยธานี ซึ่งเป็นระบบรวมน้ำเสียของเขตส่งเสริมฯ ก่อนถูกนำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของเขตส่งเสริมฯ อีกครั้งด้วยอัตราประมาณ 2,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมฯ ยังสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นจากโครงการได้ และน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเขตส่งเสริมฯ เพื่อบำบัดอีกครั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในปัจจุบันมีการปรับปรุงติดตั้งถังเพิ่มความเข้มข้นของตะกอนและอุปกรณ์ตรวจวัด BOD และ COD online และมี	ทำการแก้ไขโดยทันที - ทำการตรวจสอบปอดักไขมันให้มีประสิทธิภาพต่ออยู่เสมอ - กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร และปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ประสานกับเทศบาลฯ เพื่อให้เข้ามาทำการสุบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารตามความเหมาะสม	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำไม่บ่อยนักทั้งสัปดาห์ก่อนระบายออกภายนอกโครงการ จำนวน 2 บ่อ (จำนวน 2 บ่อจากทั้งหมด 4 บ่อ สลับกันในแต่ละเดือน) โดยทำการตรวจวัด pH, SS, BOD, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria เป็นประจำทุกเดือน (รูปที่ 3) - ทำการสุบกากตะกอนจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของแต่ละอาคาร ทุก 6 เดือน หรือตามความเหมาะสม ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิทย์กุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 84% ของขีดความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย และบริษัท มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือนด้วยความถี่ 2 ครั้ง/เดือน โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานอย่างต่อเนื่อง		
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>กรณีที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุมการระบายน้ำโดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นและด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก บริเวณแนวที่จะก่อสร้างท่อระบายน้ำของโครงการ และระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายออกสู่คลองระบายน้ำ 8 ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ด้านทิศตะวันตก ต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ช่วงเวลาที่ฝนตก น้ำฝนที่เกิดขึ้นจากอาคารและบริเวณพื้นที่ส่วนต่าง ๆ จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำก่อนไหลเข้าสู่บ่อพักของโครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตก เพื่อทำการพองน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ผลการคำนวณหาอัตราการระบายน้ำของโครงการก่อนการพัฒนา และหลังการพัฒนาพื้นที่โดยใช้สมการ Rational Method พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาจะมีอัตราการไหลของน้ำผิวดินเท่ากับ 1,002 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ภายหลังพัฒนาโครงการจะมีอัตราการไหลของน้ำผิวดินเท่ากับ 1,002 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอน เพื่อรองรับน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>- จัดให้มีการดูแล บำรุงรักษา และขุดลอกตะกอนดินให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>- จัดให้มีพื้นที่กักน้ำชั่วคราวก่อนสร้างอย่างเป็นระเบียบ และอยู่ห่างจากทรงระบายน้ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีบ่อพองน้ำ ขนาด 250 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ แต่ละบ่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 0.5 ลบ.ม./วินาที จำนวน 2 เครื่อง เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาให้ไม่เกินอัตราการไหลสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการ (รูปที่ 3)</p> <p>- ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำฝนและน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ และทำการขุดลอกตะกอน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบระดับเครื่องสูบน้ำบริเวณบ่อพองน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบทรงระบายน้ำและบ่อพักน้ำอยู่เสมอ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพองน้ำก่อนที่ระบายน้ำออกคลองระบายน้ำ 8 (รูปที่ 3) โดยทำการตรวจวัด pH, BOD, TKN และไขมัน และน้ำมัน เป็นประจำทุก 3 เดือน</p>

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑูร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>และต้องกำหนดขนาดของบ่อพองน้ำประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมบ่อพองน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 500 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการได้กำหนดให้การระบายน้ำออกจากโครงการช่วงที่ฝนตกด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกินอัตราการไหลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนา โดยน้ำฝนที่ตกลงมาในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมโดยท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 0.40-1.2 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 (บริเวณอาคาร) และ 1 : 800 บริเวณภายในโรงการ มีบ่อพักตรวจระบายทุก ๆ 8-12 เมตร น้ำฝนในพื้นที่ต่าง ๆ จะรวบรวมมาลงสู่บ่อพองน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 500 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจะระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการด้วยเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบน้ำเท่ากับ 0.50 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ระบายออกสู่คลองระบายน้ำของเขตส่งเสริมฯ ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ทั้งนี้ โครงการสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการไม่ให้มีค่ามากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาได้ และคลองระบายน้ำฝนของเขตส่งเสริมฯ สามารถรองรับอัตราการระบายน้ำของโครงการได้ ดังนั้น คาดว่าการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ. นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑูร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ การจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้น ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร สามารถจำแนกเป็นประเภท คือ ขยะมูล ฝอยทั่วไป ขยะอันตราย และกากของเสีย อันตราย (Hazardous Waste) โดย มอบหมายให้บริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับ กำจัดกากของเสียอันตรายเข้าโรงงาน โดยตรงกับโรงงาน เพื่อให้สามารถกำจัด ของเสียอันตรายได้อย่างรวดเร็วและ ถูกต้องตามกฎหมาย ทางเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนครจะมีส่วนเกี่ยวข้อง เพียงรับทราบ และจะรับเอกสารฉบับถ่าย สำเนาของ Manifest ของการขนส่งและ การกำจัดของเสียอันตรายของโรงงาน เท่านั้น ทั้งนี้การจัดการเรื่องขยะของ นวนครมีการรวบรวมข้อมูลทั้งปริมาณ และ ประเภทของขยะมูลฝอยทั่วไปที่เก็บขน พบว่า ในพื้นที่นวนครซึ่งมีจุดรองรับขยะ จำนวน 100 จุด มีการจัดการเพื่อแบ่งเขต การรวบรวมขยะเป็น 2 เขต พบว่า ปริมาณขยะอุตสาหกรรมและขยะมูลฝอย ที่เกิดจากโรงงานในส่วนนี้ใช้บริการของ นวนครในช่วงปี 2548 มีขยะอุตสาหกรรม (ไม่รวมของเสียอันตราย) เล็ก	ระยะก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่าง ก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคานงานก่อสร้าง โดยมูล ฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ - มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอยเหล่านี้จะ แยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนก็จะ นำไปถมปรับระดับพื้นที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำ กลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกก็จะนำไปกองเก็บก่อน ประสานงานให้บริษัทผู้รับเหมาที่รับเก็บขนมาเก็บขน ไปกำจัดต่อไป - มูลฝอยจากกิจกรรมของคานงาน เช่น เศษกระดา และถุงพลาสติก ทางผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูล ฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 15 ถึง 20 ใบตามจุด ต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันจะมีการ เก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอย เพื่อให้บริษัท ผู้รับเหมาที่รับเก็บขนมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากมูลฝอยจากกิจกรรมการ ก่อสร้างและคานงานที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ไม่ต่ำกว่า 15 ถึง 20 ใบบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง - ติดต่อประสานงานให้หน่วยงานรับผิดชอบเก็บขนขยะภายใน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เข้ามาเก็บขนมูลฝอยของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเศษวัสดุให้เป็นสัดส่วน และปกคลุมอย่าง มิดชิด - จัดให้มีปลงชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุและป้องกันฝุ่นละอองที่ เกิดจากการก่อสร้างและการทิ้งเศษวัสดุต่าง ๆ หรือจัดให้มีระบบ ลำเลียงลงสู่ชั้นล่าง - กำหนดให้มีการแยกประเภทขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงภาชนะ เพื่อ ลดปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด	
	ระยะดำเนินการ การจัดการมูลฝอยภายในโครงการนั้น โครงการได้ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทำการเก็บกวาดทำ ความสะอาดบริเวณพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร และเก็บ รวบรวมมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพัก ขยะ (ไม่รวมของเสียอันตราย) เล็ก	ระยะดำเนินการ - จัดให้มีห้องพักขยะรวมของแต่ละอาคาร ขนาด 2.35 ลูกบาศก์ เมตร จำนวน 1 ห้อง ของแต่ละอาคาร และภายในมีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถึง 5 สำหรับรองรับขยะมูลฝอยได้ไม่ต่ำกว่า 3 วัน โดยแยกเป็นถังขยะทั่วไป 1 ถึง 2 ถัง และถังขยะสำหรับขยะรี ไซเคิล 1 ถึง 2 ถัง และถังขยะอันตราย 1 ถึง 2 ถัง	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะ (ต่อ) 448 ตัน/เดือน และขยะมูลฝอยทั่วไป ประมาณ 2,045 ตัน/เดือน	ค่าที่มีตกค้างให้แน่นอนแล้วไปยังที่พักรวมของ แต่ละอาคารซึ่งตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 1 ขนาด 0.9x2.0x1.2 เมตร หรือความจุ 2.35 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็นถังใส่มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถ นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และมูลฝอยประเภทของ เสียอันตราย ทั้งนี้ โครงการได้แจ้งให้บริษัท เจริญ กานต์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่รับเก็บขนและกำจัดขยะ มูลฝอยบริเวณเขตที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้เข้ามาเก็บขน ถ่ายมูลฝอยของแต่ละอาคารภายในโครงการทุกวัน นอกจากนี้ ห้องพักรวมของโครงการมีความ เพียงพอที่จะรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ สูงสุดประมาณ 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้นานเกินกว่า 3 วัน นอกจากนี้ โครงการได้มีการจัดการน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากห้องพักรวม โดยจะรวบรวมเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ดังนั้น ในระยะ ดำเนินการโครงการมีการจัดการมูลฝอย จึงคาดว่า ผลกระทบจากมูลฝอยของโครงการที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน ระดับต่ำ	- กำหนดให้ผู้ก่ออาศัยรวบรวมขยะทั่วไปและบรรจุในถุงพลาสติก หรือถุงดำก่อนนำมาทิ้งยังห้องรองรับขยะของแต่ละชั้น - กำหนดให้ทำการมัดปากถุงดำให้แน่นก่อนยกออกจากถัง และ ทำการเปลี่ยนถุงดำใหม่ทุกครั้ง ในกรณีที่ถุงดำขาด ให้ทำการ เปลี่ยนถังใส่ขยะใหม่ - กำหนดให้มีใช้รถล้อเลื่อนบรรทุกถังมีฝาปิด เพื่อเก็บขนถุงดำ จากแต่ละชั้น เพื่อป้องกันการเกิดขยะล้นชั้นขยะ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยล้างทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลัง การจัดเก็บของหน่วยงานเก็บขนขยะมูลฝอย - ให้ทำการเก็บขนขยะมูลฝอยเป็นประจำวันเพื่อป้องกันลด การสะสมของเชื้อโรคจากขยะมูลฝอยที่อาจจะเกิดขึ้นได้ - กำหนดให้เปลี่ยนถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นและทำความสะอาด ห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละชั้น ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ ทุก 2 วัน - จัดให้มีระบบท่อรวบรวมน้ำล้างห้องพักขยะ และรวบรวมเข้าสู่ถัง บำบัดน้ำเสียสำหรับของของแต่ละอาคาร (รูปที่ 4) - รมงค์ให้ผู้ก่ออาศัยคัดแยกวัสดุรีไซเคิล เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ ลงในถังรองรับวัสดุรีไซเคิล เพื่อลดปริมาณ ขยะมูลฝอยที่ต้องกำจัด - รมงค์ให้ผู้ก่ออาศัยคัดแยกขยะอันตรายและทิ้งในถังที่ จัดเตรียมไว้โดยไม่ปะปนกับขยะทั่วไป และขยะประเภทวัสดุรี ไซเคิล เช่น ขากหลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ ภาชนะบรรจุยาฆ่าแมลงหรือยาฆ่าแมลง เป็นต้น - ขยะอันตรายของโครงการให้เก็บรวบรวมและประสานงานกับ บริษัทรับกำจัดขยะอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการเข้ามารับไปกำจัด	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)

กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบไฟฟ้า เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตที่สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาครังสิต เชื่อมต่อกับสถานีย่อยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร 3 สถานีเพื่อลดแรงดันไฟฟ้าลงเหลือ 22 กิโลโวลต์ สำหรับจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งจ่ายไฟฟ้าให้กับชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียง ประมาณ 285 เมกะโวลต์แอมป์	<p>ระยะก่อสร้าง โครงการจะประสานงานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค รังสิตเพื่อขอใช้ไฟฟ้าในการดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในระยะนี้จะมีปริมาณน้อย และมีช่วงระยะเวลาในช่วงเวลา กลางวันซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ชุมชนมีการใช้ไฟฟ้าน้อย (Off peak) ดังนั้น คาดว่าการใช้ไฟฟ้าในระยะก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมสูงสุดโครงการประมาณ 17.02 เมกะวัตต์ และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอรังสิต ได้รับรองการให้บริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ ซึ่งเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร รับไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตที่สถานีไฟฟ้าส่วนภูมิภาครังสิตเชื่อมต่อกับสถานีย่อยของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร 3 สถานี เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าลงเหลือ 22 กิโลโวลต์ สำหรับจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมทั้งจ่ายไฟฟ้าให้กับชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครตลอดจนพื้นที่ใกล้เคียง ประมาณ 285 เมกะโวลต์แอมป์ ดังนั้น การใช้ไฟฟ้าของโครงการในระยะดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ - กำหนดให้มีการเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโครงการในขั้นตอนการออกแบบ ให้เป็นแบบอุปกรณ์ประหยัดพลังงานไฟฟ้า อาทิ เครื่องใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5 เป็นต้น - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดพลังงาน เช่น เปิดไฟส่องสว่างเท่าที่จำเป็น อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าปิดที่ตัวเครื่องแทนการปิดด้วยมือ การถอดปลั๊กทุกครั้งหลังการใช้งาน และการขึ้นลงลิฟต์ เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการเปิดปิดระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง โดยไม่เปิดทิ้งไว้เมื่อไม่จำเป็น รวมถึงการทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ</p>	-
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย เทศบาลเมืองท่าโขลงมีขอบเขตพื้นที่	<p>ระยะก่อสร้าง ระยะก่อสร้างจะดำเนินการ ออกแบบและดำเนินการ</p>	<p>ระยะก่อสร้าง - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p>	-

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
รับผิดชอบด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ในพื้นที่หมู่ 7 ถึง 15 ตำบลคลองสอง และ หมู่ 8 ถึง 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดกาญจนบุรี โดยมีหน่วยงานรับผิดชอบ คือ ดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง ซึ่งมีพนักงานดับเพลิงทั้งสิ้น 33 คน แบ่งเป็นเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานช่วงเช้าจำนวน 15 คน และเจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานช่วงกลางวันจำนวน 16 คน นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่สำนักงานและอื่นๆ จำนวน 5 คน และสมาชิก อ.ป.พ.ร. ในปี พ.ศ. 2550 ทั้งสิ้น 100 คน โดยมีรถดับเพลิงและรถอื่น ๆ ที่ใช้ในงานดับเพลิงรวมทั้งสิ้นจำนวน 15 คัน ซึ่งหากเกิดเหตุเพลิงไหม้เกินกำลังทางเทศบาลเมืองท่าโขลง จะขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลเมืองคลองหลวง (ศูนย์บางกอก) เทศบาลเมืองรังสิต (ศูนย์รังสิต) และเทศบาลเมืองคูคต (ศูนย์สายฟ้า) นอกจากนี้ภายในเขตส่งเสริมฯ มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงซึ่งได้ออกแบบให้ใช้ร่วมกับท่อส่งน้ำประปา โดยประกอบด้วย การติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) บริเวณ 2 มีถถนน ทุกสายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำดับเพลิง และเครื่องสูบน้ำ	<p>เกิดอัคคีภัยได้อันเกิดจากงานเชื่อม และการดูแลไฟฟ้า ลัดวงจรจากเครื่องใช้ไฟฟ้า และการตกแต่งภายใน เช่น งานทาสี เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) อย่างเคร่งครัด และได้กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงมือถือชนิดที่ เหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและให้สามารถระงับเหตุได้ทันทั่วทั้งที่ ซึ่งคาดว่าความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ระยะดำเนินการ อาคารโครงการมีความสูงและขนาดพื้นที่ใช้สอยของอาคารโครงการ จัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติ พ.ศ.2522 โครงการจึงได้</p>	<p>อาทิ พรบ.ควบคุมอาคาร (2522) พรบ.คุ้มครองแรงงาน (2541) และประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่คนงาน พร้อมกันขึ้นให้คนงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>- กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>- กำหนดให้มีการจัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง และวัตถุไวไฟให้เป็นสัดส่วน</p> <p>- จัดให้มีถังดับเพลิง หรืออุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอื่นๆ ที่จำเป็น ติดตั้งไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดทำรั้วชั่วคราวปิดกั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมติดตั้งป้ายเขตก่อสร้าง ป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- กำหนดให้มีการเฝ้าระวังดูแลความปลอดภัยของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง</p> <p>- กำหนดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลควบคุมพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีมาตรการประสานงานกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลฯ ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ฉุกเฉินตามการควบคุมของโครงการ</p> <p>ระยะดำเนินการ - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และทางหนีไฟ ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร (2522) และข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติมดังนี้</p>	-

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) ติดตั้งในโรงงานแต่ละโรงงาน มาตรฐาน การออกแบบท่อดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำ ดับเพลิง เป็นไปตามมาตรฐานของการ ประปาภูมิภาค มาตรฐานป้องกันอัคคีภัย ของ วสท. 3002-45 และ NFPA 1142 (2001 Edition) ซึ่งโครงการมีมาตรฐานใน การนำน้ำจากบ่อกักน้ำระบบป้องกันน้ำ ท่วมมาใช้ในการดับเพลิงและเป็นน้ำ สำรองเพื่อการดับเพลิงฉุกเฉิน	ออกแบบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย และ จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือในการป้องกันและเตือน อัคคีภัยทุกอย่างจะเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ.2522 จะเห็นได้ว่า โครงการมี ความสามารถเพียงพอในการช่วยเหลือตัวเองในการ ป้องกันและระงับอัคคีภัยในเมืองต้นได้เป็นอย่างดี ในกรณีเกิดเพลิงไหม้และโครงการไม่สามารถควบคุม ได้ โครงการจะประสานงานขอความช่วยเหลือจาก หน่วยดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตเทศบาลเมืองท่า โขลง คือ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลเมืองท่าโขลง มีขอบเขตในการรับผิดชอบ ในพื้นที่หมู่ 7 ถึง 15 ตำบลคลองสอง และ หมู่ 8 ถึง 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี มีพนักงานดับเพลิงทั้งสิ้น 31 คน แบ่งเป็น เจ้าหน้าที่ออกเป็น 3 เวร เวรละ 24 ชั่วโมง นอกจากนี้ ยังมีเจ้าหน้าที่สำนักงานและอื่นๆ จำนวน 5 คน และสมาชิก อ.ป.พ.ร. (พ.ศ.2550) ทั้งสิ้น 100 คน โดยมีรถดับเพลิงและรถอื่นๆ ที่ใช้ในงานดับเพลิง รวมทั้งสิ้นจำนวน 15 คัน หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล เมืองท่าโขลง สามารถประสานกับหน่วยงานบรรเทา สาธารณภัยอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง เข้ามาเพิ่ม ประสิทธิภาพได้ในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยที่เกินขีด ความสามารถของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณ ภัยเทศบาลเมืองท่าโขลง โดยสามารถขอความช่วยเหลือ	<ul style="list-style-type: none"> * ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนภัย ประเภท Heat detector บริเวณ ห้องพักอาศัย และประเภท Smoke detector บริเวณทางเดินและ โถงลิฟต์ และของแต่ละชั้นของอาคารโครงการ * ติดตั้งระบบท่อในโครงการ และติดตั้งตั้งแต่ชั้นล่างไป ยังชั้นสูงสุดของอาคาร และระบบท่ออื่นต่อเข้ากับท่อประธานส่ง น้ำจากแหล่งจ่ายน้ำของอาคารและจากหัวรับน้ำนอกอาคาร * ติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (FHC) ชั้นละ 1 ตู้ รวม 8 ตู้ต่ออาคาร ดังนั้น รวมตู้ FHC ทั้งโครงการ มีจำนวน 384 ตู้ * ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงที่ติดตั้งภายนอกอาคารแต่ละอาคาร * จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดพาหนะ (Portable Fire Pump) จำนวน 1 เครื่อง * ติดตั้งหัวดับเพลิงภายในโครงการ จำนวน 9 หัว * กำหนดให้คลองระบายน้ำด้านทิศตะวันตกของโครงการเป็น แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายใน โครงการ (รูปที่ 5) - จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ฉุกเฉิน เกินการควบคุมของโครงการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิด เหตุการณ์ขึ้น - ติดตั้งแผนผังอาคารแสดงทางหนีไฟ และอุปกรณ์ดับเพลิงในแต่ ละชั้นของอาคารโครงการ - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการให้ทราบ ถึงการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ รวมถึงการใช้อุปกรณ์และ ทางหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้ - กำหนดให้พื้นที่ลานกีฬาและกิจกรรมบริเวณทางเข้าออก โครงการเป็นจุดรวมพลของโครงการ (รูปที่ 7) 	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑิต)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ช่วยเหลือได้จากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสา ธารณภัยใกล้เคียง ได้แก่ เทศบาลเมืองคลองหลวง (ศูนย์บังคับ) เทศบาลเมืองรังสิต (ศูนย์วิจัย) และ เทศบาลเมืองคูคต (ศูนย์สายฟ้า) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ มีพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งใช้ระยะเวลาเดินทางถึงโครงการ โดยประมาณไม่เกิน 20 นาที ซึ่งงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยของท้องถิ่นสามารถให้บริการ ดับเพลิงได้อย่างเป็นอย่างดี ในกรณีที่โครงการเกิด เพลิงไหม้และไม่สามารถควบคุมได้ ดังนั้น คาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยต่างๆ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และแผนอพยพตามมาตรการ ฉุกเฉิน กับหน่วยงานรับผิดชอบ โดยแจ้งให้ผู้พักอาศัยภายใน โครงการทราบและเข้าร่วม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ประสานงานกับสถานีตำรวจนครหลวงให้จัดเจ้าหน้าที่ ตำรวจเข้ามาตรวจตราในพื้นที่โครงการเป็นประจำ - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความสงบเรียบร้อย ภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 	
3.7 การจราจร จังหวัดปทุมธานีอยู่ห่างจากกรุงเทพฯ ประมาณ 46 กิโลเมตร นอกจากนี้ยัง สามารถเดินทางผ่านทางจังหวัดนนทบุรี สุพรรณบุรี ฉะเชิงเทรา และนครนายก ซึ่ง การเดินทางไปสู่จังหวัดปทุมธานีสามารถ เดินทางได้ทั้งการคมนาคมทางบก โดย ทางรถยนต์ และรถไฟ รวมถึงการ คมนาคมทางน้ำ สำหรับการเดินทาง สะดวกด้วยถนนพหลโยธินก่อนเข้าสู่พื้นที่ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร โดย เส้นทางเข้าออกโครงการกับถนน พหลโยธินนั้น ใช้ถนนนวนคร 1 และถนน ไทยธานีเป็นหลัก ซึ่งปัจจุบันมีปริมาณ การจราจรบนถนนนวนคร 1 และถนน ไทยธานี พบว่าการจราจร ดังนี้	ระยะก่อสร้าง จากการประเมินสภาพคลองตัวของการจราจรบน ถนนสาธารณะ ซึ่งพบว่ามีการจราจรบนถนนนวนคร 1 (ขาเข้า) มีสภาพติดขัด ความเร็วต่ำ เคลื่อนไหวตาม สัญญาณจราจร อย่างไรก็ตาม จากการสังเกตสภาพ การจราจร ในปัจจุบัน พบว่า ยานพาหนะสามารถ เคลื่อนตัวได้อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ตระหนักถึงผลกระทบของ ขนส่งสินค้าบริเวณลานกองเก็บดินมายังพื้นที่ โครงการ จึงได้กำหนดเส้นทางขนส่งสินค้าที่มี ผลกระทบต่อชุมชนบริเวณโดยรอบเส้นทางขนส่งดิน น้อยที่สุด รวมทั้งนำสภาพการจราจรภายในเขต ส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครมาใช้กำหนดช่วงเวลา การขนส่งดิน ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดเส้นทาง ขนส่งดินโดยใช้เส้นทางถนนนวนคร D1 - ถนน นวนคร 5/6 - ถนนนวนคร 16 - ถนนนวนคร 19 และ ถนนไทยธานี ซึ่งเส้นทางดังกล่าวอยู่ในเขต	ระยะก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนภายในเขตส่งเสริมฯ และใช้ความเร็ว ตามที่กฎหมายกำหนดสำหรับถนนอื่นๆ - กำหนดให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามที่กรมทางหลวง กำหนดอย่างเคร่งครัด - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์ อื่นๆ ภายในโครงการ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร - กำหนดให้งดการใช้เสียงดังหรือบีบแตรรถ บริเวณชุมชนระหว่าง เส้นทางเดินรถมายังพื้นที่โครงการ - กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่โครงการ ในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. - กำหนดเส้นทางเดินรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ภายในเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร ที่พบว่าการจราจรในปัจจุบันให้น้อยที่สุด - กำหนดให้มีพนักงานคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร 	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิฑิต)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคาะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ) - ถนนหนวนคร 1 ขาเข้า พบว่าปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2,613 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,428 และ 1,048 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ - ถนนหนวนคร 1 ขาออก พบว่าปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,625 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 992 และ 872 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ - ถนนไทยธานี ขาเข้า พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,129 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 715 และ 332 PCU/ชั่วโมง - ถนนไทยธานี ขาออก พบว่า ปริมาณ	อุตสาหกรรมการเป็นหลักและมีช่วงที่ผ่านชุมชนก่อนเข้าโครงการเท่านั้น และกำหนดให้ดำเนินการขนส่งดินมายังพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และ 16.00-20.00 น. เท่านั้น ซึ่งปริมาณการจราจรจากขนส่งดินคาดว่าจะมีปริมาณการจราจรเฉลี่ยสูงสุดประมาณ 84 PCU/ชั่วโมง ซึ่งจะส่งผลให้ปริมาณการจราจรระยะก่อสร้าง ทำให้ปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดบนถนนหนวนครสาย 16 และ 19 เพิ่มขึ้นเป็น 640 และ 820 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ คิดเป็นค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.43 และ 0.41 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่าความสัมพันธ์ระหว่าง V/C Ratio กับสภาพคล่องตัวของการจราจร พบว่าถนนหนวนครสาย 16 และ 19 ระยะก่อสร้างมีสภาพการจราจรไม่ติดขัด ปริมาณการจราจรต่ำ ดังนั้นจากการกำหนดเส้นทางและระยะเวลาการขนส่งดินที่กล่าวมาแล้วข้างต้น คาดว่าผลกระทบต่อชุมชนจากการขนส่งดินเข้าสู่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำและยอมรับได้ รวมทั้งผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นในระยะเวลากำหนด เนื่องจากแผนการปรับถนนพื้นที่โครงการกำหนดระยะเวลา 1 เดือน	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ห้ามจอดรถทุกชนิด และกองวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างกีดขวางการจราจรบนถนนภายในเขตส่งเสริมฯ - กำหนดให้มีฝ่ายไปปิดคลุมรถบรรทุกป้องกันการรบกวนของเศษดิน เศษทราย และในกรณีที่มีการพกล้นให้คนงานทำการเก็บกวาดทำความสะอาดให้เรียบร้อยทันที	
	ระยะดำเนินการ - การจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ภายในโครงการจะประเมินความเพียงพอของที่จอดรถยนต์โดยพิจารณาเปรียบเทียบเกณฑ์กำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พรบ.	ระยะดำเนินการ - จัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 716 คัน และรถจักรยานยนต์ 1,029 คัน ให้เพียงพอกับผู้พักอาศัย (รูปที่ 7) - จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการ	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคาะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.7 การจราจร (ต่อ) การจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุดอยู่ในช่วงเช้า ระหว่างเวลา 07.00-09.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,461 PCU/ชั่วโมง รองลงมาคือ ช่วงเย็น ระหว่างเวลา 16.00-18.00 น. และช่วงเที่ยงวัน ระหว่างเวลา 11.00-13.00 น. ซึ่งมีค่าเท่ากับ 1,256 และ 598 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้ตรวจนับปริมาณการจราจรบนถนนหนวนครสาย 16 และถนนหนวนครสาย 19 เพิ่มเติม เมื่อวันที่ 1 เม.ย. 2552 ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนระหว่างเวลา 07.00-0.900 น.11.00-13.00 น. และ 16.00-18.00 น. พบว่า ปริมาณการจราจรเฉลี่ยรายชั่วโมงสูงสุด บนถนนหนวนครสาย 16 และถนนหนวนครสาย 19 มีค่าเท่ากับ 556 และ 536 PCU/ชั่วโมง ตามลำดับ	ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 ข้อ 3 (2) ซึ่งโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ตามข้อกำหนดดังกล่าว เท่ากับ 716 คัน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถยนต์ไว้สำหรับโครงการ ทั้งสิ้น 716 คัน ซึ่งมีจำนวนที่เกินเกณฑ์ที่กำหนดและการจัดเตรียมที่จอดรถยนต์ภายในโครงการสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ.2479 ดังนั้นผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ - จากการประเมินสภาพคล่องตัวของการจราจรบนถนนสาธารณะ ซึ่งพบว่าปริมาณการจราจรบนถนนหนวนคร 1 (ขาเข้า) และบนถนนหนวนคร 1 (ขาออก) มีสภาพติดขัด ความเร็วต่ำ เคลื่อนไหวตามสัญญาณจราจร และถนนไทยธานี (ขาออก) มีสภาพไม่สม่ำเสมอ ปริมาณการจราจรหนาแน่น ติดขัดพอสมควร อย่างไรก็ตาม จากการสังเกตสภาพการจราจร ในปัจจุบัน พบว่า ยานพาหนะสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างต่อเนื่อง	- จัดทำทะเบียนผู้พักอาศัยที่ใช้ที่จอดรถยนต์ของโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถตลอดระยะดำเนินการ - กำหนดให้รถยนต์และรถจักรยานยนต์จอดในโครงการได้เฉพาะรถที่ขึ้นทะเบียนกับโครงการไว้เท่านั้น - ติดตั้งกระจกบนบริเวณทางเดินรถในพื้นที่โครงการ และติดป้ายกำหนดทิศทางเดินรถ - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกตลอดเวลาและติดตั้งเครื่องกั้นรถเข้าออกโครงการ จะช่วยให้การจอดรถบริเวณทางเข้าออกโครงการมีความสะดวกและปลอดภัยจากการเข้า-ออกช่องจอดรถยนต์	
3.8 การใช้ที่ดิน - ที่ดินบริเวณที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ตั้งอยู่ในที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า (สีม่วง) บริเวณหมายเลข 4.1 ให้ใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรมและคลังสินค้าเป็นส่วนใหญ่	ระยะก่อสร้างและดำเนินการ - ความสอดคล้องกับผังเมืองรวม ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมในกฎกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง ตำบลคลองสอง อำเภอคลองหลวง และตำบลประชาธิปัตย์ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดปทุมธานี ที่ปัจจุบันกฎกระทรวงนี้หมดอายุการบังคับใช้แล้ว		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การใช้ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>โดยให้ใช้พื้นที่เพื่ออุตสาหกรรมและคลังสินค้า สถานบริการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 70 ของที่ดินประเภทนั้นในแต่ละบริเวณ สำหรับการบังคับใช้ปัจจุบันของกฎกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ.2540) นั้น หมดอายุการบังคับใช้แล้ว</p> <p>- สำหรับการให้ใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันภายในพื้นที่ศึกษาซึ่งพื้นที่เกือบทั้งหมดอยู่ในเขตนคร ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมพาณิชยกรรมและที่พักอาศัย พื้นที่ว่างรกร้างการใช้ประโยชน์ ฯลฯ และมีพื้นที่บางส่วนอยู่นอกเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ว่างรกร้างการใช้ประโยชน์ และจากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมมากที่สุด ประมาณ 1.74 ตร.กม. หรือคิดเป็นร้อยละ 55.71 รองลงมาคือพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยประมาณ 0.84 ตร.กม. หรือคิดเป็นร้อยละ 26.75 และพื้นที่ว่างรกร้างการใช้ประโยชน์ประมาณ 0.56 ตร.กม. หรือคิดเป็นร้อยละ 17.83</p>	<p>ดังนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงไม่อยู่ภายใต้บังคับของกฎกระทรวงผังเมืองรวมดังกล่าว แต่อย่างใด กรอบกับพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ก็ไม่มีบทบัญญัติกีดกันไว้ให้กฎกระทรวงผังเมืองรวมที่หมดอายุการใช้บังคับมาบังคับใช้ต่อไปได้ ตามที่บริษัท ได้ดำเนินการขอแก้ไขแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน โดยแก้ไข เฉพาะในส่วนที่ 39 ดังสำเนาหนังสืออนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน (ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19) เลขที่ 19/2552 ดังนั้น จากรายละเอียดข้างต้น โครงการจึงสามารถดำเนินการพัฒนาได้ต่อไป โดยไม่ต้องขอใช้บังคับของผังเมืองรวมตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 แต่อย่างใด</p> <p>- สำหรับการประเมินความหนาแน่นของประชากร เมื่อนำมาคำนวณความหนาแน่นประชากร พบว่าความหนาแน่นประชากรในบริเวณที่ดินหมายเลข 4.1 ประมาณ 5.13 คน/ไร่ ซึ่งยังมีค่าความหนาแน่นของประชากรไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดความหนาแน่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าไว้ 12 คน/ไร่ และเมื่อคาดการณ์ความหนาแน่นภายหลังโครงการเปิดดำเนินการแล้ว จากการประมาณผู้พักอาศัยภายในโครงการคาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยทั้งหมดสูงสุดประมาณ 12,528 คน เมื่อรวมกับจำนวนประชากรในปัจจุบันแล้วคาดว่าจะมีจำนวนประชากร ประมาณ 50,302 คน หรือคิดเป็นความหนาแน่นประชากรในบริเวณที่ดินหมายเลข</p>		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>4.1 ประมาณ 6.83 คน/ไร่ ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ภายหลังโครงการเปิดดำเนินการแล้วจะส่งผลให้ประชากรในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น แต่อย่างไรก็ตามความหนาแน่นของประชากรเพิ่มสูงขึ้นดังกล่าว ไม่ทำให้ความหนาแน่นประชากรในบริเวณที่ดินหมายเลข 4.1 เขตสีม่วง (ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า) ของเขตผังเมืองรวมในกฎกระทรวง ฉบับที่ 333 (พ.ศ.2540) ไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดความหนาแน่นของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้าแต่อย่างใด</p> <p>- ความสามารถดำเนินการเป็นอาคารพักอาศัยรวมตามคณะกรรมการควบคุมการจัดสรรที่ดินได้ อนุญาตให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้รับอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินตามโฉนดที่ดินเลขที่ 360 ฯลฯ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เนื้อที่รวมประมาณ 5,289-2-45 ไร่ รวม 72 โฉนด ซึ่งได้รับอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 286 โดยขอแบ่งส่วนโครงการออกเป็น 79 ส่วน ทำการแบ่งที่ดินเพื่อจำหน่ายเป็นประเภทที่อยู่อาศัย ที่ประกอบการพาณิชย์ และที่ประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนที่ดินเพื่อจำหน่ายรวม 7,119 แปลง และได้รับอนุญาตให้แก้ไขแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 18 เลขที่ 14/2550 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2549 นั้น ต่อมาบริษัท ยื่นขอแก้ไขแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรร ครั้งที่ 19 โดยขอแก้ไขเฉพาะในส่วนที่ 39 จากเดิมมีการแบ่ง</p>		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ ...

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่ดินออกเป็น จำนวน 92 แปลง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * แปลงจำหน่าย จำนวน 89 แปลง (จำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารพาณิชย์ จำนวน 40 แปลง และจำหน่ายที่ดินเปล่า จำนวน 49 แปลง) * แปลงสาธารณูปโภค 3 แปลง (ถนนภายในโครงการ จำนวน 1 แปลง และสวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง) <p>ขอแก้ไขใหม่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * เปลี่ยนประเภทแปลงจำหน่ายจากประเภทที่ดินเปล่า จำนวน 49 แปลง เป็นประเภทแปลงจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารพักอาศัยรวม จำนวน 48 แปลง และประเภทที่ดินเปล่า จำนวน 1 แปลง คงเดิม * แปลงจำหน่ายที่ดินพร้อมอาคารพาณิชย์ จำนวน 40 แปลง คงเดิม * สำหรับที่ดินแปลงสาธารณูปโภคและบริการระยะก่อสร้างและดำเนินการสาธารณะ คงเดิม <p>โครงการส่วนที่ 39 ได้รับอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีจัดสรรที่ดินครั้งที่ 19 (ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19) ดังสำเนาหนังสืออนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดิน (ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19) เลขที่ 19/2552 จากคณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดปทุมธานี และมีแผนผังแสดงที่ดินจัดสรรโครงการส่วนที่ 39 ตามแผนผังฉบับแก้ไขครั้งที่ 19 ดังรูปที่ 8 ซึ่งดำเนินการดำเนินการขออนุญาตแก้ไข</p>		



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิติฐ อนุวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	<p>เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดินครั้งที่ 19 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนตาม พรบ. จัดสรรที่ดิน พ.ศ.2543 ดังนั้น โครงการส่วนที่ 39 จึงสามารถดำเนินการก่อสร้างอาคารพักอาศัยรวมภายในโครงการได้ นอกจากนี้ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้คำนึงถึงความสามารถในการให้บริการระบบสาธารณูปโภคจากการเปลี่ยนแปลงประเภทที่ดินของโครงการ ซึ่งบริษัทฯ สามารถให้บริการ/จัดหาบริการระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการสาธารณะจากบริษัทฯ และหน่วยงานของรัฐที่ให้บริการสาธารณูปโภคต่อผู้พักอาศัยและกิจการในโครงการนวนคร รวมทั้งชุมชนที่อยู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ</p>		
<p>4.คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>เทศบาลเมืองท่าโขลง มีพื้นที่ 63 ตารางกิโลเมตร ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ตำบลคลองหนึ่ง และตำบลคลองสอง มีจำนวนประชากร ณ เดือนธันวาคม 2550 รวมทั้งสิ้น 51,710 คน เป็นชาย 23,409 คน เป็นหญิง 28,301 คน และมีจำนวนบ้านรวมทั้งสิ้น 29,986 หลังคาเรือน โดยบริเวณพื้นที่ศึกษา มี 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนไทยธานีตะวันออก ชุมชนไทยธานีตะวันตก และชุมชน บตถ. ปัจจุบันเทศบาลเมืองท่าโขลงประสบปัญหาในเรื่องประชากรแฝงเป็นจำนวนมาก</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจ การก่อสร้างอาคารโครงการ มีแผนการก่อสร้างใช้ระยะเวลาประมาณ 31 เดือน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 ถึงปี พ.ศ. 2553 และคาดว่าจะมีการจ้างแรงงานสูงสุด จำนวน 300 คน/วัน จากอัตราค่าแรงงานขั้นต่ำของกรุงเทพมหานคร และปริมณฑล จำนวน 203 บาทต่อวัน จะทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในพื้นที่ใกล้เคียงประมาณ 70,000 บาทต่อวัน ส่งผลให้คนมีงานทำ มีรายได้ และความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น จากการสำรวจด้วยแบบสอบถามพบว่า มีผู้ประกอบการค้าขายและรับจ้างร้อยละ 38.3 และ 16.0 ตามลำดับ ประชากรกลุ่มนี้จะได้ประโยชน์จากโครงการ หรือหากคนกลุ่มนี้จะไม่ได้ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงคำขอขยับถ้าหากไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการ และช่องทางในการร้องเรียนแจ้งเหตุในกรณีมีผลกระทบ - กำหนดให้มีการเฝ้าระวังดูแลความประพฤติของคนงานไม่ให้เกิดความเดือดร้อนและปัญหาต่างๆ แก่คนงานด้วยกัน และประชาชนใกล้เคียง - จัดให้มีกล้องรับเรื่องร้องเรียนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ 	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้สำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบในระยะก่อสร้างของครัวเรือนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประมาณ 100 ตัวอย่างทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิติฐ อนุวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เนื่องจากสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศตกต่ำ ส่งผลให้ประชาชนทยอยอพยพเข้ามาทำงานในเมืองมากขึ้น ซึ่งเขตเทศบาลฯ มีแหล่งจ้างงานที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมาก ทำให้มีประชาชนเข้ามาทำงานและเป็นประชาชนแฝงพักอาศัยอยู่ในเขตเทศบาลเป็นจำนวนมาก ปัจจุบันเทศบาลเมืองท่าโขลงมีสถานศึกษาที่อยู่ในสังกัดเทศบาล จำนวน 1 แห่ง ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก จำนวน 4 แห่ง สถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 12 แห่ง และระดับอุดมศึกษา จำนวน 3 แห่ง มีศาสนสถานทั้งหมด 8 แห่ง ซึ่งประกอบด้วย วัด จำนวน 5 แห่ง และมัสยิด จำนวน 2 แห่ง ประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ และรองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม สำหรับโครงสร้างทางเศรษฐกิจ เทศบาลเมืองท่าโขลง มีโรงงานอุตสาหกรรมจำนวนมากตั้งอยู่ในเขตเทศบาลฯ ดังนั้นแรงงานส่วนใหญ่จะอยู่ในภาคอุตสาหกรรม โดยมีสัดส่วนการประกอบอาชีพของประชากรในเขตเทศบาลดังนี้ อุตสาหกรรม ร้อยละ 57 พาณิชยกรรม ร้อยละ 20 การบริการ ร้อยละ 15	เข้าทำงานกับโครงการ แต่ด้วยความต้องการแรงงานที่ค่อนข้างมากจึงทำให้เกิดผลกระทบเชิงบวกต่อผู้ใช้แรงงานที่ยื่นอกพื้นที่ด้วย นอกจากนี้ยังส่งผลต่อเนื่องไปยังกิจการร้านค้าโดยรอบพื้นที่โครงการ (ร้านอาหาร ร้านขายของชำ เป็นต้น) และเกิดผลดีต่อกิจการค้าขายวัสดุก่อสร้างในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง ทำให้มีการหมุนเวียนของเงินตราจากการจับจ่ายของคนงานก่อสร้างและการค้าวัสดุก่อสร้างต่างๆ ส่งผลโยนไปยังสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ ทำให้แรงงานในระดับล่างได้มีรายได้เพิ่มมากขึ้นและช่วยส่งเสริมแรงงานที่ว่างงานอยู่ให้มีความทำอีกด้วยนับว่าเป็นผลกระทบทางบวกที่สำคัญ - การรบกวนความสงบสุขของชุมชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่า ปัญหาที่สร้างความเดือดร้อน/รำคาญแก่ประชาชนในชุมชน คือ ปัญหาเรื่อง การจราจรติดขัด เสียงดัง ฝุ่นละออง และแรงสั่นสะเทือน เนื่องจากปัจจุบันปัญหาที่ได้รับนั้นส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมคมนาคมขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเป็นหลัก ซึ่งกิจกรรมระยะก่อสร้างของโครงการที่คาดว่าจะรบกวนความสงบสุขของชุมชนเพิ่มขึ้น ได้แก่ กิจกรรมขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโครงการ แต่อย่างไรก็ดี โครงการได้กำหนดให้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างโครงการใช้เส้นทางภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ได้แก่ ถนนนวนคร 1	ประสานงานและเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการและหาทางแก้ไข บรรเทาปัญหาดังกล่าวอย่างรวดเร็ว	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
เกษตรกรรม ร้อยละ 5 และอื่นๆ ร้อยละ 3 สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษา สรุปได้ดังนี้ - ปัจจุบันผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับความรำคาญ/ปัญหาสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่างๆ ดังนี้ ฝุ่นละออง ร้อยละ 53.8 เสียง ร้อยละ 45.4 น้ำเสีย ร้อยละ 48.0 น้ำท่วมขัง ร้อยละ 71.3 ขยะมูลฝอย ร้อยละ 47.8 กลิ่นเหม็น ร้อยละ 45.5 และเขม่า/ควัน ร้อยละ 44.3 - ปัจจุบันปัญหาจราจรที่ได้รับ คือ ส่วนใหญ่ร้อยละ 60.8 ติดขัดมากในช่วงเช้า และเป็น รองลงมาคือติดขัดบ้าง ร้อยละ 17.3 ได้รับความเดือดร้อนบ้างในการจราจรและไม่เป็นปัญหามากนัก - ปัจจุบันปัญหาสังคมในพื้นที่ที่คิดว่าจะมีอยู่ปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 33.2) รองลงมาคือ ปัญหาอาชญากรรม (ร้อยละ 17.0) ปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 16.3) และปัญหา ยาเสพติด (ร้อยละ 16.1) - จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ผู้ให้ข้อมูลทราบว่ามีโครงการร้อยละ 68.8 โดยส่วนใหญ่ทราบจากป้ายโฆษณา ร้อยละ 33.7 รองลงมาคือ การประชาสัมพันธ์ของทางบริษัท ร้อยละ 27.8 และเป็น	และถนนไทยธานี ช่วงเวลา 9.00-16.00 น. เท่านั้น เพื่อลดผลกระทบที่อาจจะรบกวนความสงบสุขของชุมชน ดังนั้น คาดว่ากิจกรรมระยะก่อสร้างของโครงการจะมีผลกระทบต่อความสงบสุขของชุมชนในระดับที่ยอมรับได้ - ความวิตกกังวลของชุมชนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ สำหรับข้อวิตกกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษาจากกระบวนการสำรวจความคิดเห็น พบว่า ในระยะก่อสร้าง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่วิตกกังวลกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ เสียงดังและแรงสั่นสะเทือน ฝุ่นละออง และการจราจรติดขัด โดยมีเพียงเล็กน้อยที่วิตกกังวลในเรื่องค่าครองชีพสูงขึ้น ยาเสพติด และอาชญากรรมที่เกิดจากคนงาน อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด จะช่วยบรรเทาให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ระยะดำเนินการ - เพิ่มการให้บริการด้านที่พักอาศัย แผนการพัฒนาโครงการอาคารพักอาศัยของบริษัทฯ ในครั้งนี้ ถือกำเนิดขึ้นจากการที่ภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทยชะลอตัวลง กระทบกับการขายบ้านที่นำมาปรับตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้ผู้บริโภคหันมาหาที่อยู่อาศัยใกล้ที่ทำงานมากขึ้นเพื่อลดค่าใช้จ่ายและเวลาในการเดินทาง และเป็น การเพิ่มการให้บริการด้านที่พักอาศัยในพื้นที่เพื่อตอบสนอง	ระยะดำเนินการ - หากได้รับการร้องเรียนจากภายนอกว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากโครงการ จะต้องค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด - กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยให้ชัดเจนเพื่อความสงบเรียบร้อยทั้งภายในและภายนอกโครงการ	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวีซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>ทางผ่านอยู่ใกล้ ร้อยละ 18.8 สำหรับการมีอาคารพักอาศัยใกล้บ้านจะส่งผลกระทบต่อครัวเรือนและชุมชนส่วนใหญ่ให้สัมผัสกับเสียงที่เกิดผลกระทบร้อยละ 67.5 และคิดว่าไม่มีผลกระทบร้อยละ 32.5 ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น คือมีแหล่งที่อยู่อาศัยเพิ่มมากขึ้น ร้อยละ 43.2 รองลงมาคือ มีอาชีพและรายได้ดีขึ้น และมีการพัฒนาสาธารณูปโภคมากขึ้น (ร้อยละ 38.9 และ 12.3) ซึ่งผลเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นคือ การจราจรติดขัดมากขึ้น ร้อยละ 26.3</p> <p>รองลงมาคือ ขยะมูลฝอยมากขึ้น ร้อยละ 17.6 และน้ำเสียเพิ่มขึ้น ร้อยละ 13.4 ซึ่งข้อวิตกกังวลของประชากรกลุ่มตัวอย่างต่อการพัฒนาโครงการ ในระยะก่อสร้าง พบว่า ผู้ให้ สัมภาษณ์ ร้อยละ 54.3 มีข้อวิตกกังวล โดยมีข้อวิตกกังวลคือ เสียงดังและกลิ่นเหม็น ร้อยละ 45.5 รองลงมาคือ ฝุ่นละอองและจราจรติดขัด (ร้อยละ 29.9 และร้อยละ 13.8 ตามลำดับ) ส่วนข้อวิตกกังวลของประชากรกลุ่มตัวอย่างต่อการพัฒนาโครงการในระยะดำเนินการ พบว่า ร้อยละ 26.8 มีข้อวิตกกังวล โดยมีข้อวิตกกังวลในระยะดำเนินการ คือ จราจรติดขัด ร้อยละ 44.2 รองลงมาคือ ชุมชนแออัด</p>	<p>ผู้บริโภคระดับรายได้ปานกลางซึ่งเป็นฐานลูกค้ากลุ่มที่มีขนาดใหญ่ และลูกค้าส่วนใหญ่ที่ทำงานในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่ยังคงต้องการจะหาซื้อที่อยู่อาศัยใกล้ที่ทำงาน สะดวกสบายและประหยัดเวลาในการเดินทาง</p> <p>- ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ นอกจากทำให้เศรษฐกิจโดยรวมของชุมชนดีขึ้นจากการค้าขายสินค้าอุปโภคบริโภค และบริการต่าง ๆ ที่พบเห็นได้ทั่วไปในพื้นที่และพื้นที่ใกล้เคียง ยังทำให้ประชาชนบางส่วนมีอาชีพรายได้เพิ่มขึ้น จากการค้าขายประกอบกิจการด้านบริการต่าง ๆ บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ นอกจากนี้การมีโครงการอยู่ในพื้นที่ยังช่วยทำให้การใช้พลังงานโดยเฉพาะน้ำมันลดน้อยลง เนื่องจากประชาชนที่มีที่อยู่อาศัยใกล้ที่ทำงาน ทำให้เป็นผลดีกับภาพรวมของเศรษฐกิจประเทศไทย ซึ่งนับว่าเป็นผลกระทบเชิงบวกที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ</p> <p>- ความวิตกกังวลของชุมชน เนื่องจากโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัย และเมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะทำให้มีคนเข้ามาอยู่อาศัยในพื้นที่เขตที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครมากขึ้น ทำให้ข้อวิตกกังวลของประชาชนบริเวณพื้นที่ศึกษาจากกระบวนการสำรวจความคิดเห็นในระยะดำเนินการ ส่วนใหญ่เป็นในเรื่องความเพียงพอระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการที่มีให้บริการบริเวณดังกล่าว ทั้งด้านการจราจร ชุมชนแออัด ขยะมูลฝอย น้ำเสีย ฯลฯ ซึ่งโครงการได้นำ</p>		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บูรณวาริชกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวีซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>และขยะมูลฝอย (ร้อยละ 25.0 และร้อยละ 14.2 ตามลำดับ)</p> <p>เมื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ (ร้อยละ 48.8) เห็นด้วยกับการพัฒนาโครงการ เพราะจะทำให้มีรายได้มากขึ้น มีที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น มีความเจริญ ใกล้ชิดกับ ร่องลงมาคือ ร้อยละ 43.5 ไม่แสดงความเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ และร้อยละ 7.8 ไม่เห็นด้วยการพัฒนาโครงการ เพราะจะทำให้ชุมชนแออัด</p>	<p>ประเด็นความวิตกกังวล และข้อเสนอแนะ มาวิเคราะห์ และจัดทำมาตรการลดผลกระทบให้มีความเหมาะสม สอดคล้องกับสภาพปัญหา สาเหตุ และความต้องการของชุมชน ผสมผสานกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งบริษัทฯ จะนำประเด็นสิ่งแวดล้อมดังกล่าวมา กำหนดเป็นแผนการพัฒนาการให้บริการระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการต่าง ๆ ที่บริษัทฯ ได้ให้บริการภายในเขตที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>		
<p>4.2 สุนทรียภาพ/ทัศนียภาพ</p> <p>เนื่องจากที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กม. จากที่ตั้งโครงการ อยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้มีการดำเนินการพัฒนาด้านพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมาตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น พื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีแหล่งสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมแต่อย่างใด</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <p>การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการมาเป็นอาคารสูง ทำให้เกิดทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปและมลพิษทางสายตา (Visual Pollution) อย่างหลีกเลี่ยงมิได้ ซึ่งเป็นภาระที่บริษัททั่วไปของงานก่อสร้าง ทั้งนี้ ความรุนแรงของผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบจะเพิ่มขึ้นและขยายวงกว้างตามความสูงของอาคาร อย่างไรก็ดีโครงการได้คำนึงถึงผลกระทบดังกล่าว จึงได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารต้องจัดทำรั้วที่บสูง 2 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร ตามความสูงในช่วงก่อสร้างอาคาร เพื่อช่วยลดและบดบังทัศนียภาพที่ไม่สวยงามจากการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง</p>	<p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วชั่วคราวสูง 2-3 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดทัศนียภาพช่วงก่อสร้าง - กำหนดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบอยู่เสมอ - กำกับ ดูแล การก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ 	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บูรณวาริชกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ/ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากที่ตั้งโครงการ และพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ อยู่ในพื้นที่ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ได้รับการดำเนินการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรมมาตั้งแต่ พ.ศ.2514 ดังนั้น พื้นที่ดังกล่าวจึงไม่มีแหล่งสำคัญด้านสิ่งแวดล้อมธรรมชาติและศิลปกรรมแต่อย่างใด - เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในเขตพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัย ที่มีอาคารลักษณะคล้ายคลึงโครงการตั้งอยู่ทั่วไป ซึ่งภายหลังก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ การรับรู้ลักษณะภายนอกของอาคารโดยทั่วไปจะเป็นกลุ่มอาคาร ขนาด 8 ชั้น ซึ่งการรับรู้ดังกล่าวมีความสอดคล้องและกลมกลืนสัมพันธ์กับอาคารโดยรอบที่มีอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครอยู่ก่อนแล้ว อีกทั้ง ที่ตั้งโครงการอยู่ริมถนนไทยธานีซึ่งเป็นถนนสายรองของพื้นที่และโครงการตั้งอยู่ห่างจากถนนสายหลัก (นวนคร 1) ประมาณ 1.5 กิโลเมตร การตั้งอาคารโครงการไม่ได้ขัดถนนไทยธานี (อาคารโครงการอยู่ห่างจากถนนไทยธานีประมาณ 100 เมตร) และบริเวณโดยรอบมีการตั้งอาคารพาณิชย์ และโรงงานช่วยบดบึงกรมองเห็นอาคารโครงการได้จากการสัญจรบนถนนไทยธานี ทำให้ลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพจากสายตาผู้พบเห็น - โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผน 	<p>ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 13,192 ตารางเมตร (รูปที่ 9 ถึงรูปที่ 13) โดยปลูกเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 9,875 ตารางเมตร โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูก ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นปืบทองสูง ต้นทองเหลืองต่าง ต้นโมกทรงพุ่ม ต้นยี่โถกอหนา และต้นนอโตกอินเดีย เป็นต้น - จัดพนักงานคอยดูแลพื้นที่สีเขียวให้สวยงามอยู่เสมอ - รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยร่วมดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ 	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



30/49

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ...

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ/ทัศนียภาพ (ต่อ)	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน พ.ศ.2550 (ฉบับผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และคณะรัฐมนตรี) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีสัดส่วนต่อพื้นที่สีเขียวประมาณ 1 คน/พื้นที่สีเขียว 1 ตารางเมตร - กำหนดสัดส่วนของ "พื้นที่สีเขียวยั่งยืน" ใน "ที่ว่าง" ตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวยั่งยืน มากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างดังกล่าว - กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวยั่งยืนเพื่อการดูดซับความร้อนในทุกโครงการอย่างเหมาะสม โดยโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการประมาณ 13,192 ตารางเมตร มีสัดส่วนไม้ยืนต้นบนดิน 9,875 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 65 ของพื้นที่สีเขียวบนดินทั้งหมด สอดคล้องตามแนวทางดังกล่าวข้างต้น ดังนี้ - สัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยเท่ากับ 1.06 ตารางเมตรต่อคน - โครงการจัดเตรียมไม้ยืนต้น หรือพื้นที่สีเขียวแบบยั่งยืน คิดเป็นพื้นที่ 9,875 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 50.46 ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง - ไม้ยืนต้นบริเวณชั้นพื้นดินของโครงการสามารถในการดูดซับความร้อนที่เกิดขึ้นจากเครื่องปรับอากาศได้ร้อยละ 64.65 ของปริมาณความร้อนที่เกิดขึ้น 		

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิพัทธ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



49

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ...

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ศึกษาซึ่งอยู่ในพื้นที่ของเทศบาลเมืองท่าโขลง มีสถานบริการสาธารณสุข และภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนอย่างเพียงพอ และจากการรวบรวมข้อมูลภาวะการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองท่าโขลงจากสาธารณสุขเทศบาลเมืองท่าโขลงพบว่า ประชากรที่มีภาวะการเจ็บป่วยในช่วงปี พ.ศ. 2549 ถึงปี พ.ศ. 2551 (ข้อมูลถึงเดือนเมษายน) จำนวน 4,549 8,883 และ 3,193 คน ตามลำดับ ส่วนสาเหตุการเจ็บป่วยที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบหายใจคิดเป็นร้อยละ 13.92 13.75 และ 15.41 ตามลำดับ ในปี พ.ศ. 2549 มีลำดับการเจ็บป่วยอันดับสอง ได้แก่ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 6.84 ส่วนอันดับสาม ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 5.83 ในปี พ.ศ. 2550 ลำดับการเจ็บป่วยอันดับสองและอันดับสาม ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม และอาการ/อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทาง	ระยะก่อสร้าง กิจกรรมก่อสร้างโครงการย่อมมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุและป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่รุนแรงจากการทำงานโครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานขึ้น ดูแลความปลอดภัยจากสถานที่ เครื่องมืออุปกรณ์ และส่วนบุคคล ดังนั้น คาดว่าลดผลกระทบในระยะก่อสร้างได้ในระดับหนึ่ง	ระยะก่อสร้าง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลให้เหมาะสมต่อลักษณะงาน และมีจำนวนเพียงพอคนงาน - จัดให้มีอุปกรณ์พื้นฐานพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีมาตรการประสานงานกับสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียงในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ ระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงคำขอภัยที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีระบบสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกต้องลักษณะ และมีจำนวนเพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของคนงานก่อนและตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (6 เดือน/ครั้ง) รวมถึงบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องส่งผลการตรวจสุขภาพคนงานให้กับบริษัท - กำหนดให้มีการควบคุม ดูแล การสุขภาพบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามหลักการสุขภาพ โดยบริษัท จะดำเนินการตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - กำหนดให้มีกฎระเบียบ ข้อบังคับ และมาตรการรักษาความปลอดภัย ครอบคลุมถึงด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย บริเวณบ้านพักคนงาน - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการรื้อถอนภายในพื้นที่บ้านพักคนงานให้เรียบร้อยก่อนบริษัท จะทำการตรวจพื้นที่ก่อนรับพื้นที่เข้าดำเนินการจากบริษัทผู้รับเหมาดังนี้ * กำหนดระยะเวลาที่เกิดจากการรื้อถอนให้หมด ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่แต่อย่างใด * ปรับสภาพพื้นที่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคและพาหะนำโรค โดยทำการสูบลบเอาระบ่อซึม และกลบปิดบ่อรวมทิ้งระบบ	ระยะก่อสร้าง กำหนดให้ตรวจสุขภาพของคนงาน - ก่อนรับเข้าทำงาน - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (6 เดือน/ครั้ง)

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

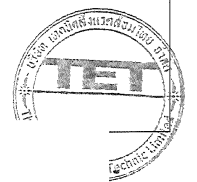


องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ) ห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรค คิดเป็นร้อยละ 6.28 และ 7.35 ตามลำดับ เช่นเดียวกับในปี พ.ศ. 2551 (ข้อมูลถึงเดือนเมษายน) คิดเป็นร้อยละ 5.57 และ 5.70 ตามลำดับ	ระยะดำเนินการ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมและคาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการจำนวนมาก ดังนั้น ผลกระทบด้านสุขภาพอันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมในเขตส่งเสริม ต่อผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ และความหนาแน่นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนี้ 1) ผลกระทบด้านสุขภาพอันเกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบ จากการศึกษาด้านการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของโครงการทางที่ปรึกษาพบว่า มีมลพิษที่สามารถเข้าถึงผู้อยู่อาศัยในโครงการได้ 2 ชนิดคือ มลพิษทางด้านอากาศซึ่งประกอบไปด้วยสารมลพิษที่สนใจ 4 ชนิดคือ ฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) และมลพิษทางด้านเสียง ซึ่งจากผลการศึกษาที่ได้จากการทำแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทางด้านอากาศและการตรวจวัดเสียงในพื้นที่โครงการ เมื่อนำไปเทียบกับค่ามาตรฐานความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศในบรรยากาศ และค่ามาตรฐานระดับเสียงชุมชนพบว่า มีค่าต่ำกว่าค่าที่มาตรฐานกำหนด และในเรื่องของผลกระทบต่อสุขภาพสำหรับค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ระยะดำเนินการ - กำหนดให้มีการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพร่วมกันกับทางเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร - กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ ดังนี้ * ให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) กำกับดูแลและปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครอย่างเคร่งครัด * ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เมื่อจอดในตำแหน่งที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน * ประชาสัมพันธ์ให้ห้ามสูบบุหรี่ภายในและภายนอกอาคาร * จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการ โดยจัดให้มีจำนวนต้นไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับมลพิษได้เป็นอย่างดี - กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค ดังนี้ * ประชาสัมพันธ์ให้ติดตั้งมุ้งลวดบริเวณประตูหน้าต่าง เพื่อไม่ให้แมลงวันเข้าที่พักอาศัย * ประชาสัมพันธ์ให้จัดให้มีตู้เก็บอาหารหรือภาชนะครอบอาหารเพื่อป้องกันแมลงวันค่อมอาหาร * ประชาสัมพันธ์ให้ดื่มน้ำและรับประทานอาหารที่สะอาด ไม่มีแมลงวันค่อม * ทำการฉีดพ่นยากำจัดแมลงวันในบริเวณที่มีแมลงวันชุกชุม * ทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรคทุก 2 วัน * ห้องพักขยะมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันไม่ให้สัตว์และแมลงนำโรคเข้าไปใช้เป็นแหล่งอาหารและที่อยู่อาศัย * จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้บริเวณหลังพักม	-

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิบูลย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	(NO ₂) ยังมีค่าต่ำกว่าที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ จากการประเมินผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมโดยรอบตั้งที่กล่าวมาแล้วข้างต้น คาดว่า ผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ได้แก่ ผลกระทบที่เกิดจากคุณภาพอากาศเท่านั้น เนื่องจากมีอากาศเป็นตัวกลางในการนำพาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ สู่บริเวณโดยรอบ อันก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพ ได้แก่ โรคระบบทางเดินหายใจ 2) ผลกระทบด้านสุขภาพอันเกิดจากความหนาแน่นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนประชาชนหรือความแออัดที่เกิดจากพื้นที่พักอาศัย อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพกายต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการได้ คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค (ยุง หนู แมลงสาบ เป็นต้น) และสุขภาพจิต ได้แก่ โรคเครียด อย่างไรก็ตาม บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ในฐานะเจ้าของโครงการ และผู้บริหารเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อลดโอกาสเกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบทางด้านสุขภาพของผู้ที่จะเข้ามาอาศัยอยู่ในโครงการอยู่ในระดับต่ำ	ปล่อยและชั้น พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมต่อไป * กำหนดให้ผู้รับผิดชอบเข้ามาเก็บมูลฝอยจากโครงการทุกวัน เพื่อไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง * ติดตั้งตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำ ทั้งภายในอาคารและภายนอก * ใช้สารฆ่าแมลงที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและรอบบริเวณที่พักอาศัย ทุก 1 เดือน * ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้างหรืออุดตัน * ห้ามนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาภายในอาคาร * วางกวาดถูในบริเวณที่มีผู้พักอาศัยภายในอาคารแจ้งว่าพบเห็น และจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและทำการเก็บซากอย่างสม่ำเสมอ * อุดรูรั่วผนังที่พิกัดยัดพื้นที่ที่พบเห็น เพื่อทำลายแหล่งที่อยู่อาศัยของหนู - กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค ดังนี้ * ประชาสัมพันธ์ในช่วงที่มีการระบาดของโรคไม่ควรถือใช้มือเปล่าในการสัมผัสสัตว์ปีกที่ป่วยหรือตาย แต่ต้องทำการสวมใส่ถุงมือ สวมผ้าปิดปาก จมูก และล้างมือด้วยสบู่และน้ำทุกครั้ง กรณีไม่มีถุงมือจะใช้ถุงพลาสติกหุ้มหัวสวมมือหลายๆ ชั้นก่อนจับ * ห้ามผู้พักอาศัยภายในอาคารนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้ามาเลี้ยงภายในอาคาร * ทำความสะอาดจุดต่างๆ ภายในอาคารอย่างสม่ำเสมอ * ประชาสัมพันธ์ให้ควรร้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ โดยเฉพาะหลังจากไอ จาม เช็ดน้ำมูก ไม่ควรใช้มือขยี้ตา จมูกหรือปาก * ประชาสัมพันธ์ให้ใช้ผ้าปิดปาก ปิดจมูกทุกครั้งเมื่อไอหรือจาม ขณะที่มีการเป็นหวัดควรใช้หน้ากากอนามัยอยู่เสมอ	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิติฐ อนุวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)		- กำหนดให้มีมาตรการป้องกันโรคที่มีคนเป็นพาหะนำโรค ดังนี้ * กำหนดกฎข้อบังคับให้ผู้พักอาศัยภายในอาคารต้องปฏิบัติอย่างเคร่งครัด + ห้ามบุคคลภายนอกเข้า-ออกในส่วนที่พักอาศัยโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลอาคาร + บุคคลภายนอกที่ได้รับอนุญาตเข้า-ออก ต้องลงชื่อพร้อมระบุเวลาเข้า-ออก อย่างชัดเจน + ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักค้างคืนภายในอาคาร + ห้ามส่งเสียงดังรบกวนผู้พักอาศัยท่านอื่น * จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายในอาคารและชุมชนบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ กรณีที่มีเรื่องร้องเรียนต้องเข้าตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขทันที	
4.4 อื่น ๆ ผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมายและ โทรทัศน์ต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ	เนื่องจากอาคารโครงการมีความสูงจากพื้นดินประมาณ 22.90 เมตร และมีจำนวนอาคารมาก ดังนั้น เมื่อโครงการเมื่อเปิดดำเนินการ อาคารโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมายและโทรทัศน์ทำให้เกิดปัญหาต่อการรับฟัง/ชมวิทยุและโทรทัศน์ อาทิ สัญญาณวิทยุไม่ชัดหรือการเกิดภาพซ้อนของสัญญาณโทรทัศน์ เป็นต้น ต่อมาบ้านพักอาศัยโดยรอบได้ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือที่ตั้งรับสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ด้านความสูงของอาคารโครงการ	ระยะก่อสร้าง - กำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจสภาพการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการก่อนดำเนินการก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการช่วยเหลือ/แก้ไขปัญหาภายหลังมีอาคารโครงการเกิดขึ้น - กำหนดให้โครงการสำรวจสภาพการรับสัญญาณวิทยุโทรทัศน์บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการภายหลังก่อสร้างอาคารโครงการแล้วเสร็จ เพื่อตรวจสอบปัญหาการรับสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์บริเวณโดยรอบโครงการ ถ้าหากเกิดปัญหาการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ให้โครงการให้การช่วยเหลือ/แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที	

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิติฐ อนุวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางสรุป มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเคอะ นวโพรวีซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของทรัพยากร/ คุณค่าสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>- ในกรณีที่ผู้พักอาศัยโดยรอบร้องเรียนว่าเกิดปัญหาการบดบังทัศนวิสัยและโทรทัศน์จากโครงการ ให้โครงการให้การช่วยเหลือ/แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยทันที</p>	

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิติฐ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

36/49



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ ปุรินทวรวิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

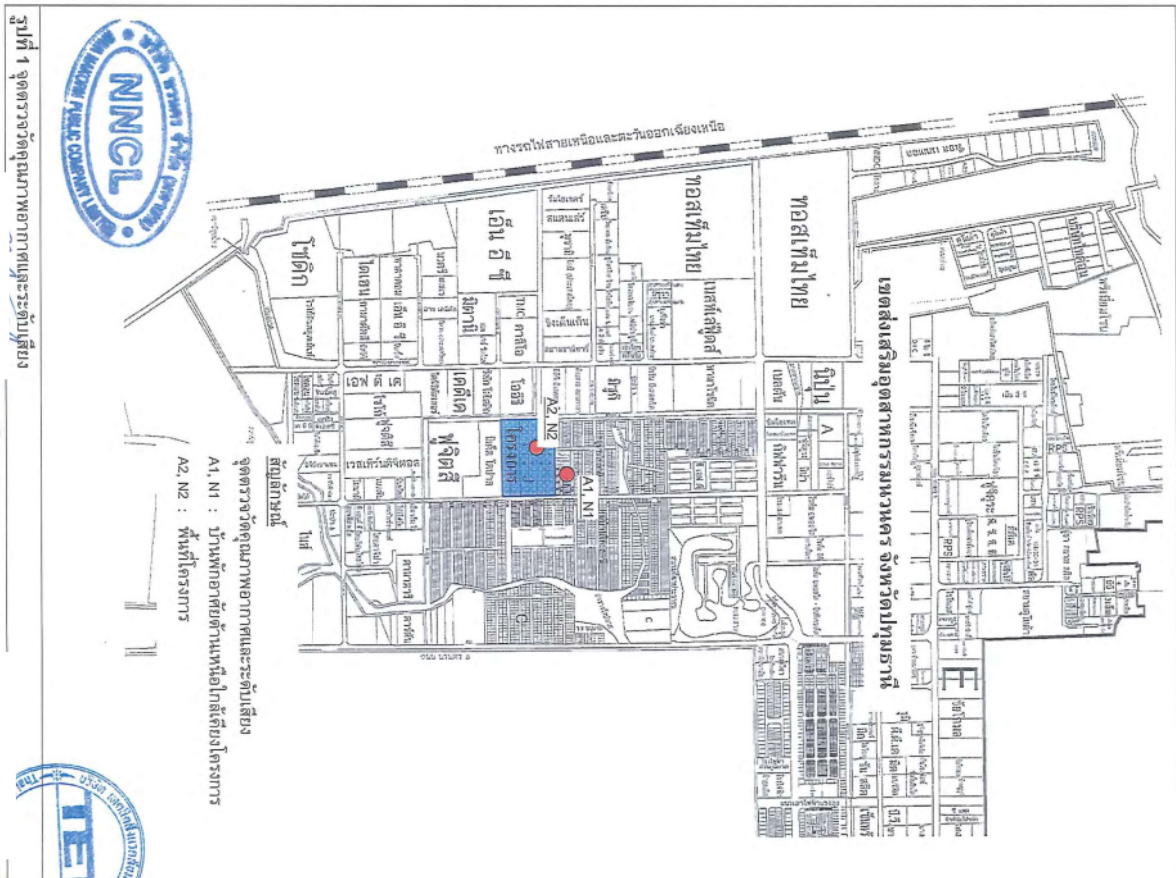
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายนิติฐ์ อรุณวงษ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร

37/49

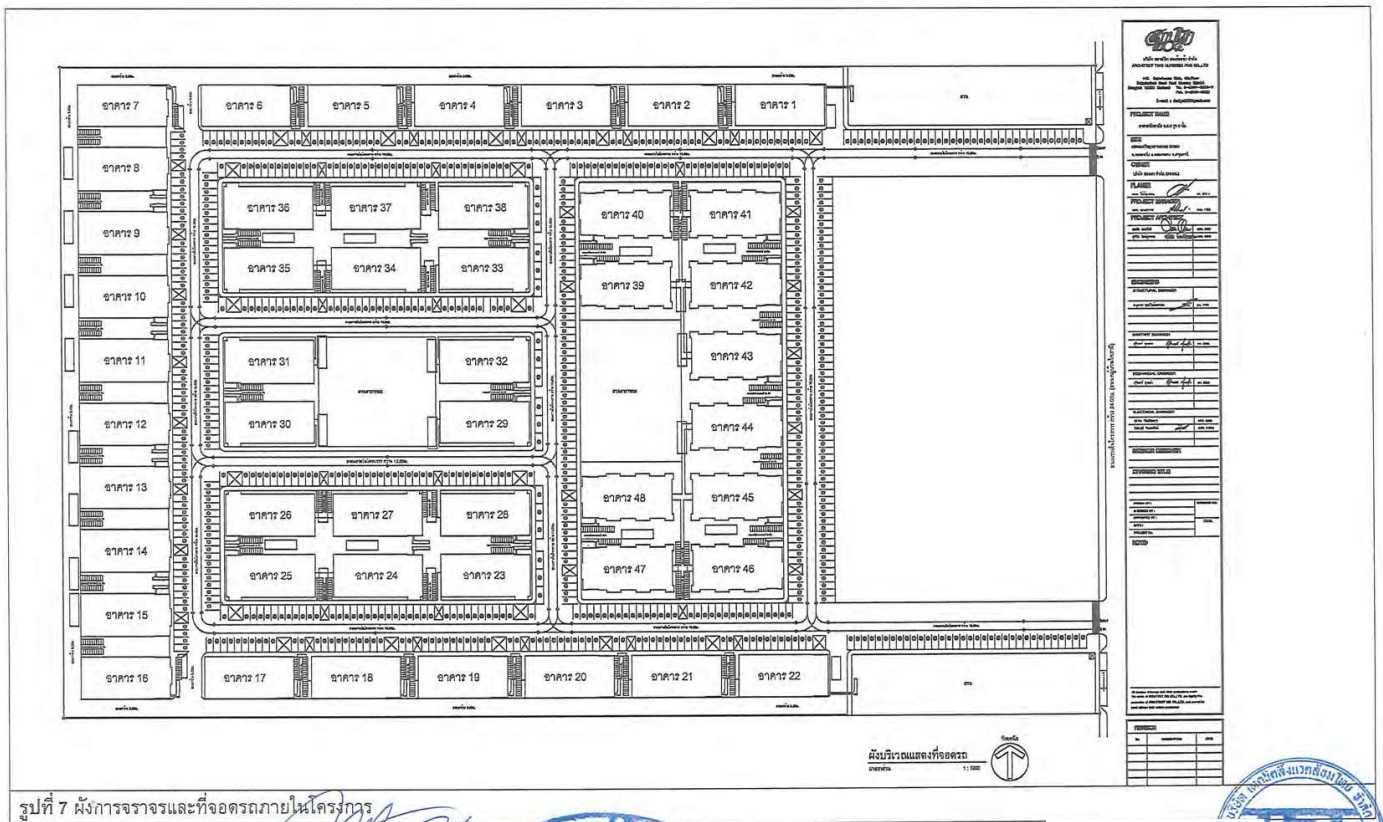
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....

(นายสมพงษ์ ปุรินทวรวิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



รูปที่ 4 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง





การแข่งขันทัวร์นาเมนต์



(นายสมพงษ์ บุรินทราธิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



(นายสมพงษ์ บุรินทร์ราชกุล)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ถนนภายใน กว้าง 14.00 ม.



สวนสาธารณะ
มาตราส่วน 1 : 200



รูปที่ 10 แสดงการใช้ประโยชน์บริเวณสวนสาธารณะ แห่งที่ 1

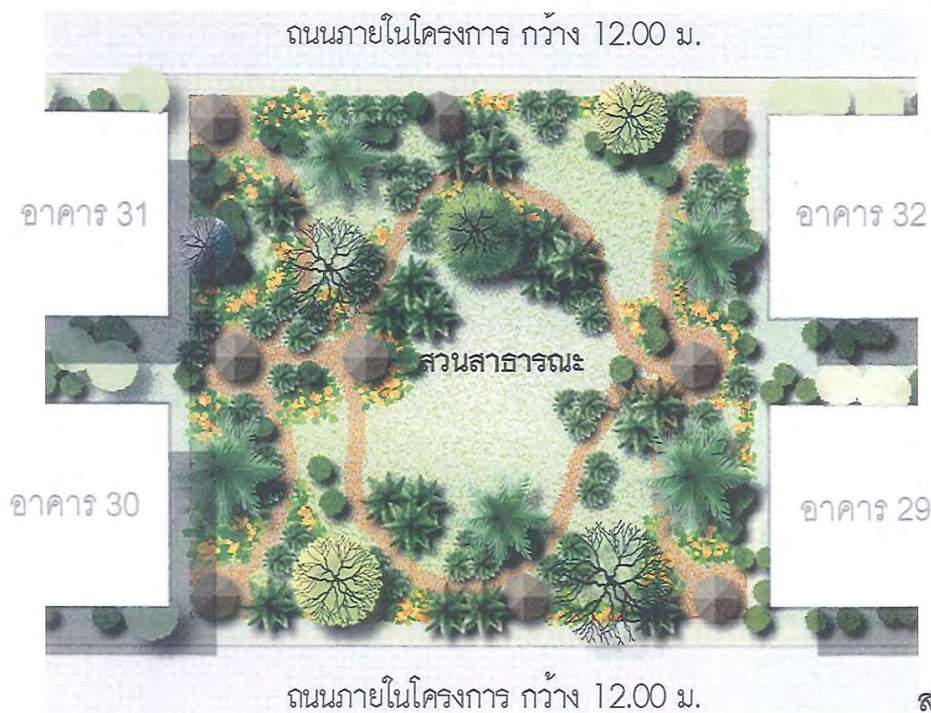
พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายพิรุณ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นทท.



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ถนนภายในโครงการ กว้าง 12.00 ม.



สวนสาธารณะ
มาตราส่วน 1 : 200



รูปที่ 11 แสดงการใช้ประโยชน์บริเวณสวนสาธารณะ แห่งที่ 2

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายพิรุณ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นทท.



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ

(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย

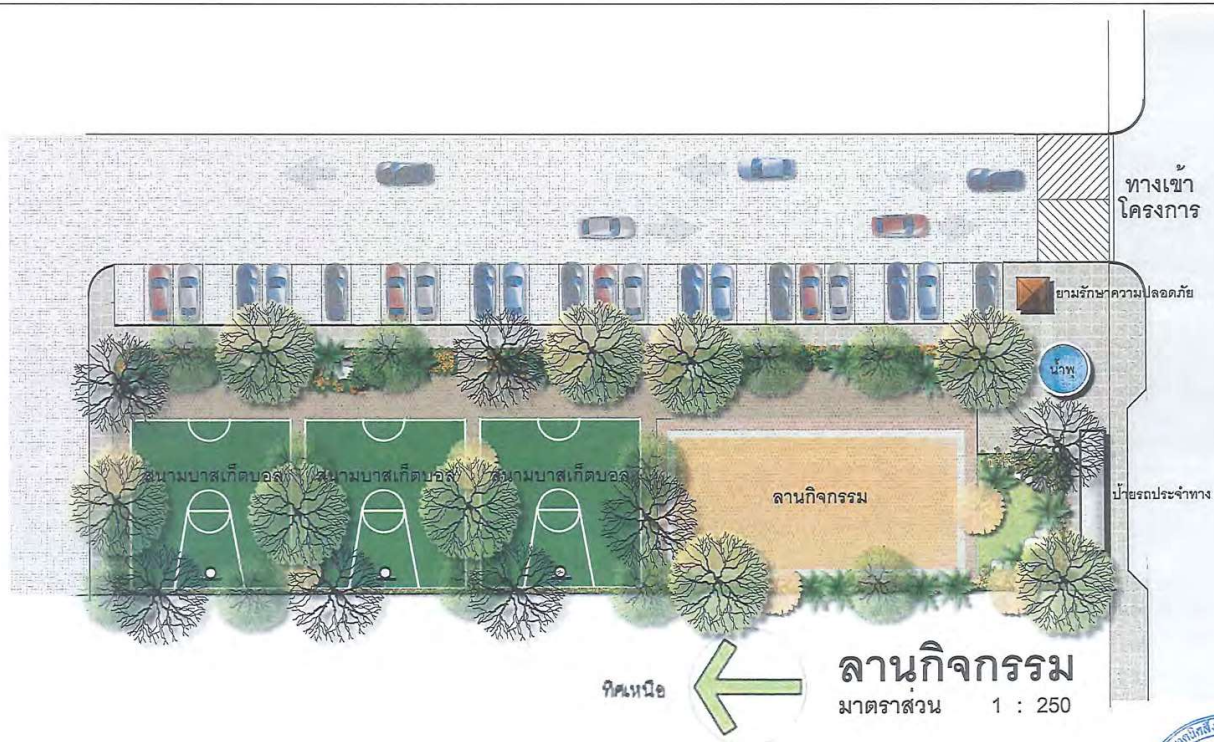


รูปที่ 12 แสดงการใช้ประโยชน์บริเวณสวนสาธารณะ แห่งที่ 3

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ.....
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



รูปที่ 13 แสดงการใช้ประโยชน์บริเวณสวนสาธารณะ แห่งที่ 4

พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ
(นายนิพัทธ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา)
กรรมการผู้จัดการ บมจ.นวนคร



พฤษภาคม 2552 ลงชื่อ...
(นายสมพงษ์ บุรินทร์วิกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บจก.เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ดินคดี
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการ โดยสังเขป ตามแบบ คค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

**3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คค.3**

ตามแบบ 1/7

(นายสุโช อุบลทิพย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย

**3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ
ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย**

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่
ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดหรือในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ
ประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ใน
รายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถ
แสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์
ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม)
พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่า
เป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้ง
สรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ
เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์
หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ
หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอ
รายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะ
สามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

ตามแบบ 2/7

(นายสุโช อุบลทิพย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พักอาศัย

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น | จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

จำนวน 3/7คน

(นายสุโข อุดมทิพย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พิทักษ์สัตว์

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่ก่อมลพิษบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

จำนวน 4/7คน

(นายสุโข อุดมทิพย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่พิทักษ์สัตว์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พัฒนาทรัพยากรชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ

7.1 ลักษณะ / ประเภท โครงการ

7.2 พื้นที่โครงการ

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การบำบัดน้ำเสีย

- การระบายน้ำ

- การจัดการขยะมูลฝอย

- เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

จำนวน 577 หน้า

(นายสุโข อุนะทิพย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่ปรึกษา

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1 ... 2 ... 3 ...		

จำนวน 617 หน้า

(นายสุโข อุนะทิพย์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริการชุมชนและที่ปรึกษา

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

วันที่..... 7/7.....

(นายสุวิทย์ ภูมิพิทักษ์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงการบริหารชุมชนและที่พิศด หนึ่ง

เอกสารแนบ 1-2

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



ที่ 020/053/68

วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย)
ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567)

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองท่าโขลง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย)
ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567) จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ และเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในเขตการปกครองของตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ตามหนังสือที่ ทส 1009.5/3816 โดยได้กำหนดให้
โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บัดนี้ ทางบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ
นวไพรเวจี้ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567)
เสร็จสิ้น เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่านและ
ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(คุณพิรยลักษณ์ ตั้งสุวรรณวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ

เทศบาลเมืองท่าโขลง

ฉันทาพร

๒๗ ม.ค. ๒๕๖๘

เอกสารแนบ 1-3

หนังสืออนุญาตเปิดดำเนินโครงการ



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ 4/54

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท นวนคร จำกัด(มหาชน) เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 999 ตรอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน หมู่ที่ 13
ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี
ได้ทำการ ก่อสร้างอาคาร อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
เลขที่ 334/2551 ลงวันที่ 14 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2551 ซึ่งอาคารดังกล่าว
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ก.ส.ล. 8 ชั้น จำนวน 1 หลัง (87 ห้อง) (1 สำนักงาน)
เพื่อใช้เป็น ที่พักอาศัยรวม โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ
จำนวน 17 คัน

(๒) ชนิด จำนวน
เพื่อใช้เป็น โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ
จำนวน คัน

(๓) ชนิด จำนวน
เพื่อใช้เป็น โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรถ
จำนวน คัน

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย นวนคร ถนน พหลโยธิน
หมู่ที่ 19 ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี
โดย บริษัท นวนคร จำกัด(มหาชน) เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท นวนคร จำกัด(มหาชน)
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ 41440
เป็นที่ดินของ บริษัท นวนคร จำกัด(มหาชน)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒)

ออกให้ ณ วันที่ เดือน พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

(นายอรรถ ฤทธิกุล)

รองนายกเทศมนตรี กรุงเทพมหานคร

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

- เอกสาร 2-1 เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ
ของโครงการ
- เอกสาร 2-2 เอกสารแจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล
- เอกสาร 2-3 คู่มือแผนการระงับเหตุเพลิงไหม้
- เอกสาร 2-4 ระเบียบการเข้าพักอาศัย
- เอกสาร 2-5 แผนการจัดการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน
- เอกสาร 2-6 เอกสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้ง
โครงการ
- เอกสาร 2-7 เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารประจำโครงการ

เอกสารแนบ 2-1

เอกสารตรวจสอบสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบต่างๆ ของโครงการ

ตารางตรวจเช็คระบบน้ำประปาภายในอาคาร

[illegible]

ตารางตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำ

[illegible]

[illegible][illegible]

เอกสารแนบ 2-2

เอกสารแจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร : 0-2529-0031-5, 0-2529-0131-5 แฟกซ์ : 0-2529-2176



NAVA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED

999 MOO 13 PHAHOLYOTHIN RD., KLONG LUANG, PATHUMTHANI 12120
TEL : 0-2529-0031-5, 0-2529-0131-5 FAX : 0-2529-2176

บันทึกข้อความ

MEMORANDUM

ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

18 มกราคม 2567

เรื่อง แจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางการจัดเก็บขยะฯ อาคารชุด ตึก 1 และ 2
2. ตารางการจัดเก็บขยะฯ นวพลaza

จำนวน 2 ฉบับ

จำนวน 1 ฉบับ

สำเนาเรียน ฝ่ายบัญชีและการเงิน

ตามที่ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่ได้ควบคุมการดำเนินงานจัดเก็บขยะฯ ภายในโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี นั้น ในรอบการบันทึกขยะฯ ระหว่าง วันที่ 1 - 31 ธันวาคม 2566 งวดประจำเดือน มกราคม 2567 ปริมาณการจัดเก็บขยะฯ ของอาคารชุด และในส่วนของ นวพลaza ตามรายละเอียดดังนี้

1. อาคารชุด ตึกที่ 1 จำนวนปริมาณขยะฯ 77 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,272.50.- บาท (สามพันสองร้อยเจ็ดสิบสองบาทห้าสิบบาทถ้วน)
2. อาคารชุด ตึกที่ 2 จำนวนปริมาณขยะฯ 68 ถึง เป็นเงินจำนวน 2,890.-บาท (สองพันแปดร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
3. นวพลaza จำนวนปริมาณขยะฯ 220 ถึง เป็นเงินจำนวน 9,350.-บาท (เก้าพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 15,512.50.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันห้าร้อยสิบสองบาทห้าสิบบาทถ้วน) โดยขอให้ฝ่ายบัญชีและการเงิน ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ร.ก.ผู้อำนวยการ

แผนกสุขาภิบาลชุมชน

นางสาวสุพรรณษา วรรณชาติ

02 - 529 - 2905 ต่อ 102

ศิริพร
ทส/๒



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
โทร : 0-2529-0031-5, 0-2529-0131-5 แฟกซ์ : 0-2529-2176



NAVA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED

999 MOO 13 PHAHOLYOTHIN RD., KLONG LUANG, PATHUMTHANI 12120
TEL : 0-2529-0031-5, 0-2529-0131-5 FAX : 0-2529-2176

บันทึกข้อความ

MEMORANDUM

ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

21 กุมภาพันธ์ 2568

ที่ กพ.055/01/68

เรื่อง แจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางการจัดเก็บขยะฯ อาคารชุด ตึก 1,2 และ 3
2. ตารางการจัดเก็บขยะฯ นวพลaza

จำนวน 3 ฉบับ

จำนวน 1 ฉบับ

สำเนาเรียน ฝ่ายบัญชีและการเงิน

ตามที่ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่ได้ควบคุมการดำเนินงานจัดเก็บขยะฯ ภายในโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี นั้น ในรอบการบันทึกขยะฯ ระหว่าง วันที่ 1 - 31 มกราคม 2568 งวดประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2568 ปริมาณการจัดเก็บขยะฯ ของอาคารชุด และในส่วนของ นวพลaza ตามรายละเอียดดังนี้

1. อาคารชุด ตึกที่ 1 จำนวนปริมาณขยะฯ 91 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,867.50.-บาท (สามพันแปดร้อยหกสิบบาทห้าสิบบาทถ้วน)
2. อาคารชุด ตึกที่ 2 จำนวนปริมาณขยะฯ 74 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,145.-บาท (สามพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
3. อาคารชุด ตึกที่ 3 จำนวนปริมาณขยะฯ 78 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,315.-บาท (สามพันสามร้อยสิบห้าบาทถ้วน)
4. นวพลaza จำนวนปริมาณขยะฯ 151 ถึง เป็นเงินจำนวน 6,417.50.-บาท (หกพันสี่ร้อยสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 16,745.-บาท (หนึ่งหมื่นหกพันเจ็ดร้อยสี่สิบบาทถ้วน) โดยขอให้ฝ่ายบัญชีและการเงินดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ร.ก.ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

แผนกสุขาภิบาลชุมชน

นางสาวสุพรรณษา วรรณชาติ

02 - 529 - 2905 ต่อ 102





บันทึกข้อความ

MEMORANDUM

ที่ กพ.081/01/68

ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

11 มีนาคม 2568

เรื่อง แจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางการจัดเก็บขยะฯ อาคารชุด ตึก 1,2 และ 3
2. ตารางการจัดเก็บขยะฯ นวพลาซ่า

จำนวน 3 ฉบับ

จำนวน 2 ฉบับ

สำเนาเรียน ฝ่ายบัญชีและการเงิน

ตามที่ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่ได้ควบคุมการดำเนินงานจัดเก็บขยะฯ ภายในโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี นั้น ในรอบการบันทึกขยะฯ ระหว่าง วันที่ 1 - 28 กุมภาพันธ์ 2568 งดประจำเดือน มีนาคม 2568 ปริมาณการจัดเก็บขยะฯ ของอาคารชุด และในส่วนของ นวพลาซ่า ตามรายละเอียดดังนี้

1. อาคารชุด ตึกที่ 1 จำนวนปริมาณขยะฯ 83 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,527.50.-บาท (สามพันห้าร้อยยี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทถ้วน)
2. อาคารชุด ตึกที่ 2 จำนวนปริมาณขยะฯ 65 ถึง เป็นเงินจำนวน 2,762.50.-บาท (สองพันเจ็ดร้อยหกสิบสองบาทห้าสิบบาทถ้วน)
3. อาคารชุด ตึกที่ 3 จำนวนปริมาณขยะฯ 67 ถึง เป็นเงินจำนวน 2,847.50.-บาท (สองพันแปดร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
4. นวพลาซ่า จำนวนปริมาณขยะฯ 123 ถึง เป็นเงินจำนวน 5,227.50.-บาท (ห้าพันสองร้อยยี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 14,365.-บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยหกสิบบาทถ้วน) โดยขอให้ฝ่ายบัญชีและการเงินดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

(นายภพร จันทวนิช)

ร.ก.ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

แผนกสุขาภิบาลชุมชน

นางสาวสุพรรณา วรรณชาติ

02 - 529 - 2905 ต่อ 102



บันทึกข้อความ

MEMORANDUM

ที่ กพ.131/01/68

ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

6 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางการจัดเก็บขยะฯ อาคารชุด ตึก 1,2 และ 3
2. ตารางการจัดเก็บขยะฯ นวพลาซ่า

จำนวน 3 ฉบับ

จำนวน 2 ฉบับ

สำเนาเรียน ฝ่ายบัญชีและการเงิน

ตามที่ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่ได้ควบคุมการดำเนินงานจัดเก็บขยะฯ ภายในโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี นั้น ในรอบการบันทึกขยะฯ ระหว่าง วันที่ 1 - 30 มีนาคม 2568 งดประจำเดือน เมษายน 2568 ปริมาณการจัดเก็บขยะฯ ของอาคารชุด และในส่วนของ นวพลาซ่า ตามรายละเอียดดังนี้

1. อาคารชุด ตึกที่ 1 จำนวนปริมาณขยะฯ 101 ถึง เป็นเงินจำนวน 4,292.50.-บาท (สี่พันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
2. อาคารชุด ตึกที่ 2 จำนวนปริมาณขยะฯ 76 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,230.-บาท (สามพันสองร้อยสามสิบบาทถ้วน)
3. อาคารชุด ตึกที่ 3 จำนวนปริมาณขยะฯ 77 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,272.50.-บาท (สามพันสองร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)
4. นวพลาซ่า จำนวนปริมาณขยะฯ 116 ถึง เป็นเงินจำนวน 4,930.-บาท (สี่พันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 15,725.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) โดยขอให้ฝ่ายบัญชีและการเงินดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ร.ก.ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

แผนกสุขาภิบาลชุมชน

นางสาวสุพรรณา วรรณชาติ

02 - 529 - 2905 ต่อ 102

oe





บันทึกข้อความ

MEMORANDUM

ที่ กพ.138/01/68

ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

13 พฤษภาคม 2568

เรื่อง แจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางการจัดเก็บขยะฯ อาคารชุด ตึก 1,2 และ 3 จำนวน 3 ฉบับ
2. ตารางการจัดเก็บขยะฯ นวพลาซ่า จำนวน 2 ฉบับ
สำเนาเรียน ฝ่ายบัญชีและการเงิน

ตามที่ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่ได้ควบคุมการดำเนินงานจัดเก็บขยะฯ ภายในโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี นั้น ในรอบการบันทึกขยะฯ ระหว่าง วันที่ 1 - 30 เมษายน 2568 งวดประจำเดือน พฤษภาคม 2568 ปริมาณการจัดเก็บขยะฯ ของอาคารชุด และในส่วนของ นวพลาซ่า ตามรายละเอียดดังนี้

1. อาคารชุด ตึกที่ 1 จำนวนปริมาณขยะฯ 92 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,910.-บาท (สามพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน)
2. อาคารชุด ตึกที่ 2 จำนวนปริมาณขยะฯ 71 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,017.50.-บาท (สามพันสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์)
3. อาคารชุด ตึกที่ 3 จำนวนปริมาณขยะฯ 67 ถึง เป็นเงินจำนวน 2,847.50.-บาท (สองพันแปดร้อยสี่สิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)

4. นวพลาซ่า จำนวนปริมาณขยะฯ 125 ถึง เป็นเงินจำนวน 5,312.50.-บาท (ห้าพันสามร้อยสิบสองบาทห้าสิบบาทสตางค์)
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 15,087.50.-บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันแปดสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์) โดยขอให้ฝ่ายบัญชีและการเงิน

ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

(นายคณพร จันทวานิช)

ร.ก.ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

แผนกสุขาภิบาลชุมชน

นางสาวสุพรรณษา วรรณชาติ

02 - 529 - 2905 ต่อ 102

OK



บริษัท นวกร จำกัด (มหาชน)



บันทึกข้อความ

MEMORANDUM

ที่ กพ.163/01/68

ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

9 มิถุนายน 2568

เรื่อง แจ้งปริมาณการจัดเก็บขยะและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายขายและการตลาด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางการจัดเก็บขยะฯ อาคารชุด ตึก 1,2 และ 3 จำนวน 3 ฉบับ
2. ตารางการจัดเก็บขยะฯ นวพลาซ่า จำนวน 2 ฉบับ
สำเนาเรียน ฝ่ายบัญชีและการเงิน

ตามที่ฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่ได้ควบคุมการดำเนินงานจัดเก็บขยะฯ ภายในโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี นั้น ในรอบการบันทึกขยะฯ ระหว่าง วันที่ 1 - 31 พฤษภาคม 2568 งวดประจำเดือน มิถุนายน 2568 ปริมาณการจัดเก็บขยะฯ ของอาคารชุด และในส่วนของ นวพลาซ่า ตามรายละเอียดดังนี้

1. อาคารชุด ตึกที่ 1 จำนวนปริมาณขยะฯ 98 ถึง เป็นเงินจำนวน 4,165.-บาท (สี่พันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน)
2. อาคารชุด ตึกที่ 2 จำนวนปริมาณขยะฯ 75 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,187.50.-บาท (สามพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทห้าสิบบาทสตางค์)
3. อาคารชุด ตึกที่ 3 จำนวนปริมาณขยะฯ 78 ถึง เป็นเงินจำนวน 3,315.-บาท (สามพันสามร้อยสิบห้าบาทถ้วน)
4. นวพลาซ่า จำนวนปริมาณขยะฯ 140 ถึง เป็นเงินจำนวน 5,950.-บาท (ห้าพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 16,617.50.-บาท (หนึ่งหมื่นหกพันหกร้อยสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์) โดยขอให้ฝ่ายบัญชีและการเงิน ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

(นายคณพร จันทวานิช)

ร.ก.ผู้อำนวยการฝ่ายกำกับดูแลพื้นที่

แผนกสุขาภิบาลชุมชน

นางสาวสุพรรณษา วรรณชาติ

02 - 529 - 2905 ต่อ 102

OK



เอกสารแนบ 2-3

คู่มือแผนการระงับเหตุเพลิงไหม้



คู่มือการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

องค์การบริหารส่วนตำบลองครักษ์

ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๐๑๘

คำนำ

อัคคีภัยที่เกิดขึ้นในสถานประกอบการแต่ละครั้ง ก่อให้เกิดความสูญเสีย ทั้งชีวิต ทรัพย์สินของพนักงาน และของสถานประกอบการเองอย่างมหาศาล ดังนั้น การเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือและตอบโต้กับภาวะฉุกเฉินหรืออัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้นในสถานประกอบการเป็นเรื่องที่สำคัญอย่างยิ่ง

เครื่องมือหนึ่งที่จะช่วยให้การรับมือและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินหรืออัคคีภัย เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผล มีความปลอดภัย คือ การฝึกซ้อมแผนดับเพลิงและแผนอพยพหนีไฟ จะทำให้พนักงานและสถานประกอบการเกิดความพร้อม ขณะเดียวกันยังทำให้ทราบถึงจุดบกพร่อง ปัญหา และอุปสรรคต่างๆในการปฏิบัติ อันนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไป

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ องค์การบริหารส่วนตำบลองครักษ์ ได้รวบรวมเรียบเรียง “คู่มือการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ” เล่มนี้ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ซึ่งนายจ้างเจ้าของสถานประกอบการทุกแห่ง ต้องจัดให้ลูกจ้างทุกคน ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้เพื่อเป็นไปตามกฎหมาย เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง จึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ต่อนายจ้าง ลูกจ้างและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อจะได้นำไปใช้ปฏิบัติได้ต่อไป

ด้วยความปรารถนาดี

หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
องค์การบริหารส่วนตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก

สารบัญ

หน้า

ภาคทฤษฎี

1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้	2
2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ	12
3. การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย	15

ภาคปฏิบัติ	29
------------	----

เอกสารอ้างอิง	30
---------------	----

ภาคทฤษฎี

เอกสารอ้างอิง

1. คู่มือการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ, กองตรวจความปลอดภัย กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ. 2544



การฝึกภาคปฏิบัติ

1. การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือและสายดับเพลิง และการดับเพลิงประเภทต่างๆ ที่สอดคล้องกับสถานประกอบการ
2. การฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ
3. การฝึกการค้นหาและช่วยเหลือ รวมไปถึงการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

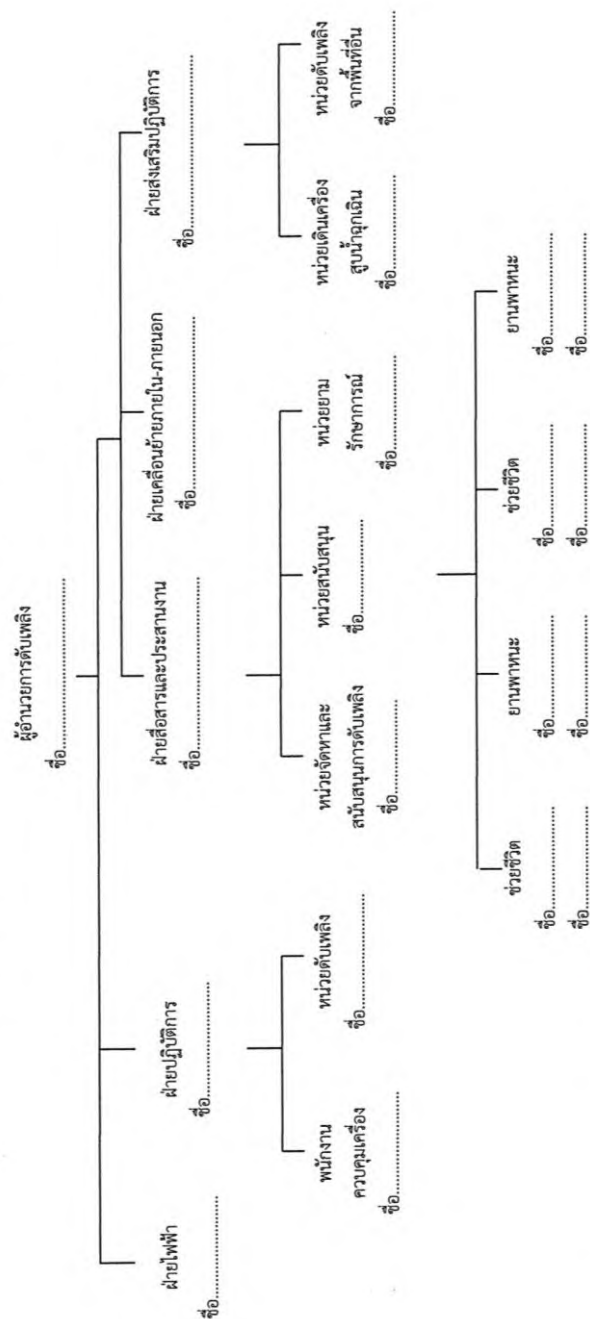
การฝึกภาคปฏิบัติตามข้อ 1. และข้อ 2. จะเป็นการฝึกปฏิบัติจริงในสถานประกอบการที่มีผู้เข้ารับการฝึกปฏิบัติงานอยู่



1. แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง

1.1 แผนการดับเพลิง อัคคีภัยอาจเกิดขึ้นได้ โดยมีส่วนสัมพันธ์กับเวลา สิ่งแวดล้อมและพฤติกรรมของมนุษย์ ทั้งยังอาจเกิดขึ้นได้โดยไม่เลือกเวลา ดังนั้น การปฏิบัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้ จึงต้องมีการเตรียมการไว้ล่วงหน้าในการฝึกซ้อมการดับเพลิง แผนการดับเพลิง จึงมีความจำเป็น ในการเตรียมตัวเพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจจะเกิดขึ้นเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน พนักงานทุกคนที่มีการปฏิบัติงานในช่วงเวลาดังกล่าว จึงควรทราบถึง หน้าที่ ที่จะต้องปฏิบัติตน เมื่ออยู่ในสถานการณ์นั้น ดังตัวอย่างแผนการดับเพลิงต่อไปนี้

ตัวอย่าง โครงสร้างหน่วยงานป้องกันภัยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ชุมชนแรง (ถ้ามี)



- หมายเหตุ**
1. การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเต็มรูปแบบจะใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้อย่างรุนแรง
 2. การเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ต่าง ๆ เพียงเล็กน้อย ให้หัวหน้าแผนกดำเนินการสั่งการดับเพลิงตามแผนการปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ชั้นต้น และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าวและสื่อสาร หรือผู้อำนวยการดับเพลิง หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

- 2) หน้ากากหายใจแบบอากาศอัด ประกอบด้วย ท่ออากาศซึ่งอัดอากาศไว้ด้วยความดันสูงประมาณ 2,000-3,000 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว สามารถหายใจได้นานถึงครึ่งชั่วโมงเป็นอย่างน้อย
- 3.3 ชุดปฐมพยาบาลฉุกเฉิน 1 ชุด เพื่อใช้ปฐมพยาบาลผู้ประสบภัย โดยมีเวชภัณฑ์ที่จำเป็น
- 3.4 แผ่นกระดานแผ่นสั้นและแผ่นยาว แผ่นยาวใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยที่มีกระดูกสันหลังหัก และแผ่นสั้นใช้สำหรับกระดูกต้นคอหัก



1.4 อุปกรณ์ เครื่องมือธรรมดาที่หาได้และนำมาดัดแปลงประกอบการใช้งาน เช่น ค้อน ใช้ในการทุบตีสิ่งต่างๆ เพื่อให้หลุดออก ไขควงชนิดต่างๆ ได้แก่ ไขควงปากแบน ไขควงปากสี่แฉก ใช้สำหรับคลายหรือกดสลักยึด คีมชนิดต่างๆ ใช้ตัดลวดหรือท่อขนาดเล็ก ประแจเลื่อน ใช้สำหรับขันหรือคลายแป้นเกลียวขนาดต่างๆ เหล็กสกัดมีปลายแหลมและปลายแบน

2. หลักสำหรับยึดและเครื่องมือที่ใช้เพื่อ ดึง รั้ง ถุด ลาก การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อาจจำเป็นต้องใช้สลักยึดโยง เพื่อประกอบการดึง รั้ง ถุด ลาก ดังต่อไปนี้

2.1 หลักยึดหรือสมอบก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการดึง รั้ง ถุด ลาก สมอบกอาจทำจากไม้หรือเหล็กหล่อหรือวัสดุแข็งแรง ที่สามารถปักหรือฝังลงในดินแล้วทำเป็นหลักได้ ที่นิยมใช้กัน ได้แก่ เหล็กหล่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 5 ฟุต ปลายแหลมเป็นสมอบกมาตรฐาน สามารถคำนวณการรับน้ำหนักได้

ความสามารถในการรับน้ำหนักของสมอบก ถ้าปักลึกลงในดิน 2/3 ส่วน แล้วโยงยึดกัน โดยปักทำมุม 80 องศา กับแนวแรงแล้วสมอบก 1 ต้น สามารถรับน้ำหนักได้ 350 กิโลกรัม หรือ 758 ปอนด์ ดังนั้น ถ้าปักหน้า 2 ต้น แล้วหลัง 1 ต้น ก็จะสามารถรับน้ำหนักในการโยงยึดได้ถึง 1,050 กิโลกรัม เป็นต้น สมอบกอาจดัดแปลงโดยใช้ไม้เนื้อแข็ง ท่อนไม้เสาเข็ม ท่อสั้นๆ ก็อาจทำหลักยึดได้ โดยเป็นสมอบกแบบฝังลงดิน

2.2 เทอร์ฟอร์ (Tirfor) เป็นเครื่องมือแรงที่ใช้ในการดึงลากวัตถุ ตั้งแต่ น้ำหนัก 2.5 ตัน และยกวัตถุน้ำหนักได้ 1.5 ตัน โดยที่เทอร์ฟอร์มีน้ำหนักเพียง 17 กิโลกรัม มีความเร็วในการถุดลาก 6-10 ฟุตต่อวินาที

2.3 รอกเชือก เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ผ่อนแรงในการดึง รั้ง ถุด ลากวัตถุ ซึ่งสามารถใช้เชือกมะนิลาขนาดเส้นรอบวงไม่ต่ำกว่า 2 นิ้ว และยาวไม่น้อยกว่า 200 ฟุต

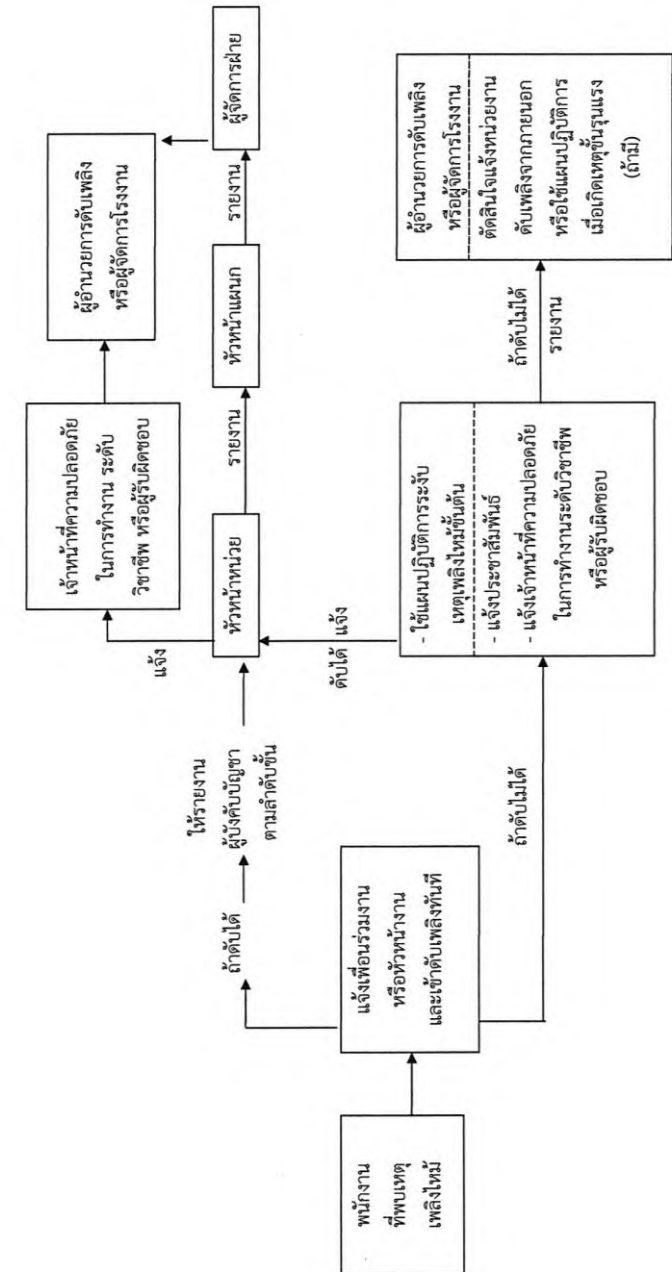
3. อุปกรณ์ช่วยชีวิต เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการหนีภัยจากที่สูง หรือเข้าไปช่วยในที่ๆ อากาศเป็นพิษ ได้แก่

3.1 กระดังช่วยชีวิต ใช้ช่วยผู้ประสบภัยจากที่สูง โดยให้กระโดดลงบนกระดัง มีลักษณะเป็นวงกลม เป็นเบาะสปริงรองรับ มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 9.5 ฟุต ขอบนอกเป็นขอบเหล็ก สามารถรับน้ำหนักได้ถึง 12,000 ปอนด์

3.2 หน้ากากหายใจ เป็นอุปกรณ์ที่นำไปใช้ช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัยที่อยู่ในภาวะอากาศเป็นพิษ มี 2 ประเภท คือ

1) หน้ากากหายใจได้ในบรรยากาศ โดยมากใช้แบบกรองอากาศ ซึ่งมีเครื่องกรองอากาศให้บริสุทธิ์ ไม่มีฝุ่นละอองหรือก๊าซที่เป็นพิษ เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ คลอรีน แอมโมเนีย ที่มีอัตราความหนาแน่นไม่เกินร้อยละ 3 ในบรรยากาศ หน้ากากหายใจชนิดนี้ ห้ามนำไปใช้ที่มีอากาศที่เป็นพิษหนาแน่น

2.1 แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิง
ตัวอย่างลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



ตัวอย่าง

การกำหนดตัวบุคคลและหน้าที่เพื่อระบุเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น

ฝ่าย / แผนก..... บริเวณ..... ชุด.....	หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น ชื่อ.....	พนักงานดับเพลิงขั้นต้น ชื่อ.....	พนักงานดับเพลิงขั้นต้น ชื่อ.....	หัวหน้าชุดดับเพลิงขั้นต้น ชื่อ.....
1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....
1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....
1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....	1. ชื่อ..... 2. ชื่อ..... 3. ชื่อ.....

หลักทั่วไปในการปฐมพยาบาลช่วยเหลือผู้ประสบภัย

1. ถ้าผู้ป่วยมีเลือดออกที่ใด ให้ทำการห้ามเลือดให้หยุดทันที
2. ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ ให้ทำการผายปอด
3. ตรวจสอบว่ากระดูกหักหรือไม่ หรือสงสัยว่าจะหัก ก็ควรทำการเข้าเฝือกให้ตามความเหมาะสม
4. ในสถานการณ์ที่ทำการปฐมพยาบาล ควรมีอากาศโปร่ง ถ่ายเทได้สะดวก มีแสงสว่างเพียงพอ
5. ให้ผู้ป่วยนอนนิ่งๆ ห้ามนั่งหรือยืน จนกว่าจะส่งเกิดอาการได้ว่า ได้รับบาดเจ็บรุนแรงเพียงใด และไม่ควรย้ายผู้ป่วยจากที่นั้น จนกว่าจะให้การปฐมพยาบาลเรียบร้อยแล้ว
6. ผู้ป่วยที่เป็นลม ช็อคหรือหมดสติ ต้องห่มผ้าเพื่อให้ความอบอุ่นอยู่เสมอ
7. ผู้ป่วยที่หมดสติ อย่าให้น้ำหรือกรอกยาแต่อย่างใดทางปาก เพราะยาอาจจะไหลลงไปใน

หลอดลมได้

8. ปลอบโยนคนป่วยให้หายความวิตกกังวล
9. ผู้ทำการปฐมพยาบาล จะต้องทำจิตใจให้มั่นคง และเยือกเย็น มีสติดี ทำการปฐมพยาบาลโดยเร็วละเอียดถี่ถ้วน ไม่ทำรุนแรงหรือลุกกลั่นจนเกินไป
10. ในระหว่างให้การปฐมพยาบาล ควรให้รีบตามแพทย์หรือเตรียมส่งโรงพยาบาลโดยเร็ว เมื่อเห็นว่าพ้นอันตรายขั้นหนึ่งแล้ว และอย่ามัวพยายามแก้ไข หรือรักษาเองต่อไป นอกจากจะเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย ที่ไม่ถึงขั้นอันตรายมากนัก

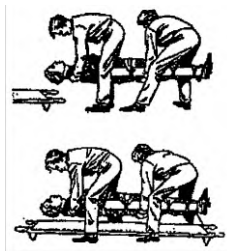
อุปกรณ์ที่ใช้ในการค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การค้นหาและการช่วยเหลือผู้ประสบภัย จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. เครื่องมือสำหรับตัด ถ่าง ง้าง จัด ควรจัดหาไว้ดังนี้ คือ
 - 1.1 ขวานหงอน ใช้ด้านมีคมในการตัดฟัน ใช้ด้านที่มีหงอนขุดเจาะ และจัดฟันทลาย เช่น ใช้เจาะ จัด ทับ ฟัน
 - 1.2 ขะแลงแบบมือถือ เป็นเครื่องมือที่ดัดแปลงมาจากชะแลงขนาดใหญ่ โดยใช้คนถือด้วยมือถือ 2-5 คน ช่วยกันออกแรงกระแทก เหมาะสำหรับใช้ในการทำลายส่วนของอาคารที่มั่นคง แข็งแรง เช่น บานประตูที่หนาๆ กำแพงก่ออิฐถือปูน ทั้งนี้ เพื่อสะดวกในการที่จะพังเข้าไป หรือทำให้เป็นช่องสำหรับฉีดน้ำดับเพลิงให้ถูกจุดที่เกิดไฟ ถ้าใช้ในการพังทำลายประตูที่มีกุญแจ ให้ใช้ส่วนปลายแหลมทำลายตรงจุดที่แข็งที่สุดใกล้กับกุญแจ ถ้าใช้ในการพังฝาผนังปูน เมื่อเจาะเป็นรูแล้วให้ทำลายเป็นโพรงขนาดใหญ่ โดยถือด้วยมือเป็นมุมปัดกระแทก ให้อิฐปูนแตกต่ำลงมาเรื่อยๆ
 - 1.3 กรรไกรตัดสายไฟฟ้า ใช้สำหรับตัดสายไฟฟ้าโดยเฉพาะ เครื่องใช้ประกอบต้องมี ถุงมือแบบฉนวนไฟฟ้า การตัดควรระวังต้องตัดให้ขาดโดยฉับพลันทันที ยืนอยู่บนพื้นที่แห้งและเลือกใช้บันไดที่ปลอดภัย เช่น บันไดไม้ไผ่ เป็นต้น

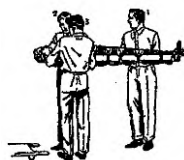
3.2 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยโดยใช้เปล เป็นการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยที่ดีที่สุด และผู้ป่วยได้รับความสบายมากกว่าวิธีอื่นๆ

ก. การใช้เปลโดยผู้ช่วย 2 คน สำหรับใช้ในสถานที่แคบๆ ดังรูปที่ 3.2 ก



รูปที่ 3.2 ก

ข. การใช้เปลโดยผู้ช่วย 3 คน การยกคนไข้อาจจะยาก ดังรูปที่ 3.2 ข



รูปที่ 3.2 ข

ค. การใช้เปลโดยผู้ช่วย 4 คน เป็นวิธีที่ถูกต้องที่สุด เวลาเดินผู้ช่วยทั้ง 4 คน จะจับเปลคนละด้าน ทำให้เคลื่อนย้ายได้ไกลๆ ดังรูปที่ 3.2 ค



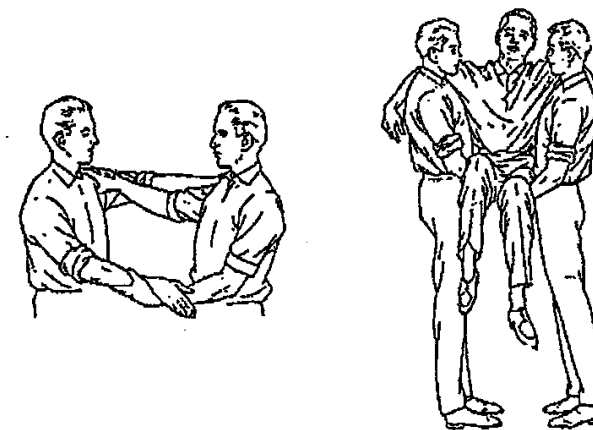
รูปที่ 3.2 ค

หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. รับฟังรายงานต่างๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่างๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าไปที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการให้ถือปฏิบัติดังนี้
ฝ่ายปฏิบัติการ	1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ กรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่อง หรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง 1.2 ชุดดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่มากนักหรือน้อยชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการในพื้นที่ ในการปฏิบัติการหากจำเป็น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ฝ่ายสื่อสารและประสานงาน	2. ทันทితที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตนเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว
หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง และติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าได้รับมอบหมาย
- ผู้ประสานงาน	ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์ และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ-ส่งคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์รวมข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย
- ยามรักษาการณ์	1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง และหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บไว้
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก	1. ให้รับผิดชอบในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย

ข. ในรายที่ผู้ป่วยไม่สามารถใช้แขนกอดคอผู้ช่วยได้ ให้ผู้ช่วยใช้มือข้างเดียวกันกัน เพื่อให้ผู้ป่วยนั่ง และมือแต่ละข้างที่เหลือของผู้ช่วยโอบหลังผู้ป่วยไว้ ดังรูปที่ 2.5 ข



รูปที่ 2.5 ข

3. การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยอุปกรณ์

3.1 การเคลื่อนย้ายโดยใช้เก้าอี้ การอุ้มคูโดยใช้เก้าอี้ช่วย จะทำให้ผู้บาดเจ็บนั่งสบายขึ้น เหมาะสำหรับผู้บาดเจ็บที่รู้สึกตัวดี การยกเก้าอี้เอนไปด้านหลังประมาณ 30 องศา ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1

รูปที่ 2.5 ก

-23-

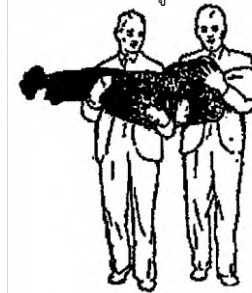
ตัวอย่างผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00 – 17.00 น.	นอกเวลาปกติ 17.00 – 08.00 น.	วันหยุด 08.00–24.00–08.00 น.
1. ผู้อำนวยการ ดับเพลิง	- ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	- หัวหน้าแผนก/หน่วย ประจำพื้นที่หรือ ใกล้เคียง	- หัวหน้าแผนก/หน่วย ประจำพื้นที่หรือใกล้เคียง
2. หัวหน้าฝ่ายไฟฟ้า	- หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	- พนักงานนอนเวร.....	- พนักงานนอนเวร.....
3. หัวหน้าฝ่าย ปฏิบัติการ - หน่วยคุมเครื่องจักร - หน่วยดับเพลิง	- ผู้จัดการฝ่ายโรงงานหรือ ผู้ได้รับมอบหมาย - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response	- - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response	- - พนักงานคุมเครื่องจักรปกติ - ทีม Emergency Response
4. หัวหน้าฝ่ายสื่อสาร และประสานงาน - หน่วยสนับสนุน - พยาบาล - เจ้าหน้าที่ ยานพาหนะ - เจ้าหน้าที่ศูนย์ รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยจัดหาและ สนับสนุนการ ดับเพลิง - ผู้ประสานงาน - ผู้จ่ายอุปกรณ์ ดับเพลิง - ผู้สื่อข่าวผ่านศูนย์ รวมข่าวและสื่อสาร - หน่วยยามรักษา การณ์	- ผู้จัดการฝ่ายบุคคลหรือผู้รับ มอบหมาย - พยาบาลประจำบริษัท - พนักงานขับรถพยาบาล - พนักงานรับโทรศัพท์ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ชื่อ..... - หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ (ตอน ต้น) จป. (เมื่อไปถึงที่เกิดเหตุ) - ผู้ประสานงานยามรักษา การณ์	- - ทีมพยาบาล - พนักงานขับรถพยาบาล - ชื่อ..... - หัวหน้ายามรักษาการณ์	- - ทีมพยาบาล - พนักงานขับรถพยาบาล - ชื่อ..... - หัวหน้ายามรักษาการณ์

2. อุ้มคู้

ถ้ามีผู้ช่วย 2 คน การอุ้มจะทำให้ผู้ป่วยสบายขึ้น ได้รับความกระทบกระเทือนน้อยลง และสามารถอุ้มได้ไกล

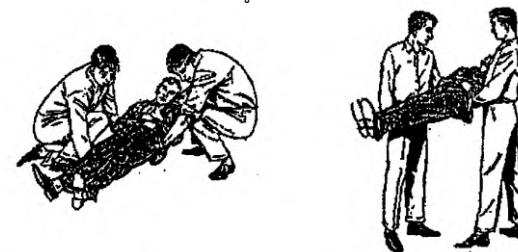
2.1 อุ้มเคียง ผู้ช่วยทั้งสองอยู่ด้านเดียวกัน คนแรก มือหนึ่งยกศีรษะและไหล่ อีกมือยกหลังคนที่สอง มือหนึ่งยกสะโพก อีกมือยกปลายต้นขา ดังรูปที่ 2.1



รูปที่ 2.1

2.2 อุ้มพุงด้วยสองคน การอุ้มชนิดนี้มีโอกาสใช้ได้บ่อย แต่ห้ามใช้ในรายที่มีกระดูกแขน ขา กระดูกสันหลังหัก วิธีคล้ายแบบประคองเดิน แต่ใช้คนพุง 2 คน

2.3 อุ้มคนละด้าน เหมาะสำหรับยกผู้ป่วยที่นอน หรือคนหมดสติก็ได้ ผู้ช่วยอยู่คนละด้านของผู้ป่วยสองคน ใช้มือซ้ายรองที่ก้นและมือซ้ายของผู้ช่วยทั้งสองจับกันเป็นรูปเคียวขอ มือขวาของผู้ช่วยคนหนึ่งศีรษะ คอ และไหล่ ส่วนอีกคนใช้มือจับที่น่อง ดังรูปที่ 2.3



รูปที่ 2.3

1.4 ทำแบกกระสอบ ทำนี้เหมาะสำหรับแบกผู้บาดเจ็บจากเตียงนอน คล้ายกับการแบกถุงปูนหรือกระสอบ โดยใช้ส้อมโปกแบก ดังรูปที่ 1.4



รูปที่ 1.4

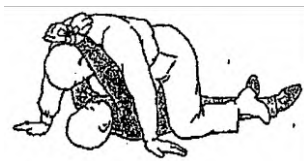
1.5 ประคองเดิน ดังรูปที่ 1.5



รูปที่ 1.5

เหมาะสำหรับคนไข้ที่ขาข้างหนึ่งได้รับบาดเจ็บ เช่น ข้อเท้าเคล็ด

1.6 อุ้มลากด้วยคอ เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว และผู้ช่วยไม่สามารถยืนได้ ให้ผูกข้อมือทั้งของผู้ป่วย และผู้ช่วยสอดศีรษะให้ข้อมือของผู้ป่วยอยู่บนคอผู้ช่วย ผู้ช่วยอาจยกศีรษะผู้ป่วยให้สูงขึ้นมากหรือน้อยได้โดยการยกไหล่และคอขึ้นของผู้ช่วย ดังรูปที่ 1.6



รูปที่ 1.6

ตำแหน่ง	เวลาปกติ (วันธรรมดา) 08.00 – 17.00 น.	นอกเวลาปกติ 17.00 – 08.00 น.	วันหยุด 08.00–24.00–08.00 น.
5. หัวหน้าฝ่าย เคลื่อนย้ายภายใน และ/หรือภายนอก	- หัวหน้าฝ่ายแผนกธุรการ หรือผู้ได้รับมอบหมาย	- นายเวรประจำวัน	- นายเวรประจำวันหยุด
6. หัวหน้าฝ่าย ส่งเสริมปฏิบัติการ - หน่วยเดินการเครื่อง สูบน้ำฉุกเฉิน - หน่วยติดต่อดับเพลิง จากพื้นที่อื่น - ใช้ Safety Order System (SOS)	- ผู้จัดการฝ่าย - จากหน่วยธุรการ/ซ่อมบำรุง - ชื่อ..... ผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS.....	- - จากหน่วยการ/ซ่อมบำรุง - ชื่อ..... ผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS.....	- - จากหน่วยธุรการ/ซ่อม บำรุง - ชื่อ..... ผู้กดสัญญาณแจ้งเหตุ จาก SOS.....

1.2 วิธีการดับเพลิง

สามารถทำได้ 4 วิธี คือ

1. **การกำจัดเชื้อเพลิง** โดยขจัดเชื้อเพลิงออกให้น้อยลงจากบริเวณที่เกิดไฟ จะส่งผลให้ไฟไม่สามารถลุกลามต่อไปได้ ซึ่งการกำจัดเชื้อเพลิงทำได้โดย

- นำเชื้อเพลิงออกไปจากบริเวณเกิดอัคคีภัย

- ในกรณีขนถ่ายเอาเชื้อเพลิงออกไปไม่ได้ ควรใช้วิธีนำสารอื่นๆ มาเคลือบผิวของเชื้อเพลิงเอาไว้ เช่น การใช้ผงเคมี โฟม น้ำละลายด้วยผงซักฟอก ซึ่งเมื่อฉีดลงบนผิววัสดุแล้ว จะปกคลุมอยู่นานตราบเท่าที่น้ำหรือสารเคมีอื่นๆ ที่ผสมในน้ำยังไม่สลายตัว

2. **การทำให้้อากาศ** เนื่องจากออกซิเจนในอากาศเป็นหนึ่งในองค์ประกอบของไฟ การทำให้้อากาศก็จะเป็นการปิดกั้นออกซิเจนไม่ให้ไปรวมตัวกับไอของเชื้อเพลิง ซึ่งจะส่งผลให้ไฟสามารถลุกลามต่อไปได้ วิธีการกำจัดออกซิเจนมีหลายวิธี เช่น ฉีดน้ำหรือสารปกคลุมไปคลุมผิวเชื้อเพลิง หรือฉีดแก๊สเฉื่อย เช่น ไนโตรเจน หรือคาร์บอนไดออกไซด์ ไปปกคลุมบริเวณเพลิงไหม้ ทำให้จำนวนออกซิเจนในอากาศมีปริมาณต่ำลงจนทำให้สันดาปไม่ได้ต่อไป

โดยทั่วไปแล้วเชื้อเพลิงจะถูกล้อมรอบด้วยออกซิเจนประมาณ 20 % ซึ่งเพียงพอสำหรับการเผาไหม้ เพราะไฟต้องการออกซิเจนเพียง 16 % ก็สามารถไหม้ได้ แต่ถ้าหากเราสามารถทำให้้ออกซิเจนลดจำนวนลงไปได้ ก็ไม่ได้หมายความว่าเราสามารถดับไฟได้เลยทีเดียว เพราะไฟก็อาจยังคงไหม้แบบคุได้ (ไม่มีเปลว) เช่น ไฟไหม้ในตู้เก็บของในลักษณะคุ เมื่อเปิดฝาดูออกไฟก็จะลุกทันที ทั้งนี้เพราะออกซิเจนจากภายนอกเข้าไปทำให้เกิดการเผาไหม้ได้

3. **การลดอุณหภูมิ หรือลดความร้อน** เมื่อทำให้้อุณหภูมิของเชื้อเพลิงลดลงต่ำกว่าจุดวาบไฟ แม้จะมีเชื้อเพลิงและออกซิเจนผสมกันอยู่ก็ไม่เกิดการสันดาป เพลิงก็จะสงบลง วิธีการลดอุณหภูมิหรือการลดความร้อนเป็นวิธีที่ใช้กันแพร่หลายและบ่อยที่สุด ซึ่งจะใช้น้ำทำการดับไฟ การดับโดยวิธีนี้จะทำให้เชื้อเพลิงเย็นตัวลง เพื่อป้องกันการกลายเป็นไอ หรือทำให้ความร้อนต่ำลง เพื่อป้องกันการระเบิด เนื่องจาก OVER PRESSURE ในกรณี que เชื้อเพลิงเป็นน้ำมันหรือแก๊ส ทั้งนี้โดยทั่วไปน้ำจะลดความร้อนได้ดีที่สุดเมื่อเทียบกับสารตัวอื่นๆ

4. **การตัดปฏิกิริยาลูกโซ่** เมื่อนักวิทยาศาสตร์ค้นพบว่า เปลวไฟนั้นเกิดขึ้นโดยอนุมูลอิสระ ที่ถูกเหวี่ยงออกไปแล้วกลับเข้าไปที่ฐานของไฟอย่างรวดเร็ว ซึ่งจะทำให้เกิดการเผาไหม้อย่างรวดเร็วและแรงขึ้นเรื่อยๆ นักวิทยาศาสตร์จึงได้ทดลองหาสารเคมีเข้ามาขัดขวางการเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่ของไฟ ซึ่งพบว่ามีสารเคมีชนิดหนึ่ง que เรียกว่า ฮาลอน (HALON) เมื่อฉีดใส่ไฟมันจะเข้าไปแทนที่อนุมูลอิสระอย่างรวดเร็ว แต่ต้องระวังในการใช้ เพราะอาจจะทำให้ขาดอากาศหายใจได้ เนื่องจากฮาลอน (HALON) หนักกว่าอากาศ จึงสามารถไล่อากาศออกไปได้ สารดังกล่าว ได้แก่ พวกไฮโดรคาร์บอนประกอบกับฮาโลเจน (Halogenated-Hydrocarbon) ซึ่งสารฮาโลเจน ได้แก่ ไอโอดีน โบรมีน คลอรีน และฟลูออรีน (เรียงตามลำดับความสามารถในการใช้งาน) สารดับเพลิงประเภทนี้มีชื่อเรียกว่า ฮาลอน (HALON) เช่น HALON 1211 HALON 1301 เป็นต้น

ฉะนั้น การดับไฟให้มีประสิทธิภาพ จึงควรทราบประเภทของไฟที่เกิดจากสารเชื้อเพลิงต่างๆ เพื่อที่จะสามารถใช้สารดับเพลิงได้อย่างถูกต้องและเพื่อความปลอดภัยของผู้เข้าไปดับไฟ

1.2 ทำชี้นำส่งเมือง ดังรูปที่ 1.2

ก. มัดข้อมือผู้บาดเจ็บ

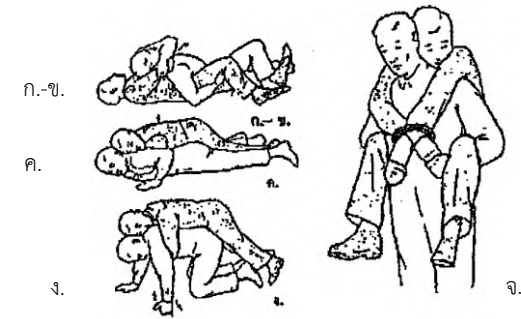
ข. สอดตัวเข้าไปในอ้อมแขนผู้บาดเจ็บ จับแขนหรือหัวไหล่ให้แน่น และจับเข้าผู้บาดเจ็บ

ไว้ ดึงให้สนิทแน่นกับตัว

ค. พลิกตัวคว่ำ

ง. ลุกขึ้น

จ. เดิน



รูปที่ 1.2

1.3 ทำแบกถุงทะเล ในขณะที่ผู้บาดเจ็บนอนหรือนั่ง ผู้ช่วยหันหลังให้ผู้บาดเจ็บ แขนทั้งสองของผู้บาดเจ็บคล้องไหล่ผู้ช่วย และดึงมือทั้งสองของผู้บาดเจ็บที่อยู่ด้านหน้าของผู้ช่วย ให้ต่ำลงมากที่สุด ผู้ช่วยเดินไอบหลังโค้งมาทางด้านหน้าเล็กน้อย ดังรูปที่ 1.3



รูปที่ 1.3

การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในสถานที่ที่เกิดอุบัติเหตุ นั้น อาจทำได้หลายวิธี แล้วแต่จำนวนพยาบาลและเครื่องมือที่มีในขณะนั้น วิธีต่างๆ เหล่านี้คือ

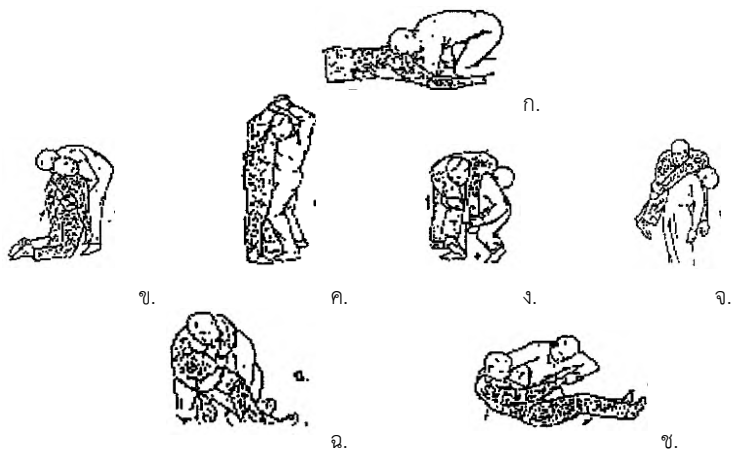
1. อุ้มเดี่ยว เมื่อมีผู้ช่วยเพียงคนเดียว
2. อุ้มคู่ เมื่อมีผู้ช่วยสองคน
3. การใช้อุปกรณ์ เมื่อมีผู้ช่วยตั้งแต่สองคนขึ้นไป และมีอุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นๆ

1. อุ้มเดี่ยว

อุ้มเดี่ยว หมายถึง การอุ้มผู้ป่วยโดยผู้ช่วยเหลือคนเดียว ใช้ในโอกาสฉุกเฉิน ไม่มีผู้ช่วยและหาเปลไม่ได้ วิธีการแบบนี้ใช้สำหรับการเคลื่อนย้ายระยะใกล้ๆ หรือการเคลื่อนย้ายในระยะไกล โดยคนเดียว ถ้าผู้บาดเจ็บไม่หมดสติ

1.1 ท่าห้วงสัมพันธ์ ท่านี้แบกผู้บาดเจ็บไปได้ไกลๆ ดังรูปที่ 1.1

- ก. สอดมือเข้าไปจับใต้รักแร้ ผู้บาดเจ็บนอนคว่ำ
- ข. ประสานมือโอบหลังผู้บาดเจ็บแนบขึ้นมา
- ค. สอดมือเข้าไประหว่างขาผู้บาดเจ็บแบกขึ้นมา
- ง. สอดศีรษะเข้าใต้รักแร้ ให้รักแร้ผู้บาดเจ็บ พาดลงบนหัวไหล่ของผู้แบก ส่งมือผู้บาดเจ็บให้มือนี่สอดในระหว่างขาจับกระชับขึ้น และมีอีกมือหนึ่งวาง
- จ.,ฉ. เมื่อถึงจุดหมายวางผู้บาดเจ็บลงกับพื้น โดยย่อตัวลงให้เข้าผู้บาดเจ็บแต่ละพื้น ประคองหัวไหล่พร้อมก้มกับดิ่งแขนให้ตึง แล้ววางลงบนพื้น
- ช. วางลงบนพื้น



รูปที่ 1.1

2. แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้

แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่างๆ เช่น หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน, ผู้นำทางหนีไฟ, จุดนัดพบ, หน่วยช่วยชีวิต และยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

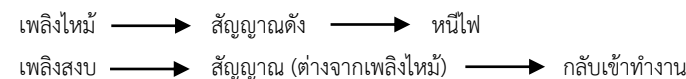
- ☐ ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ.....
- ☐ ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ชื่อ.....

ในแผนดังกล่าวควรกำหนดให้มีการปฏิบัติดังนี้

1. **ผู้นำทางหนีไฟ** จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
2. **จุดนัดพบ** หรือเรียกอีกอย่างว่า “จุดรวมพล” จะเป็นสถานที่ที่ปลอดภัย ซึ่งพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจสอบนับจำนวนได้
3. **หน่วยตรวจสอบจำนวนพนักงาน** มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนพนักงานว่า มีการอพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่ หากพบว่าพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. **หน่วยช่วยชีวิตและยานพาหนะ** จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ในอาคารหรือในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของพนักงานที่ออกมาอยู่ที่จุดรวมพล แล้วมีอาการเป็นลมหมดสติ หรือผู้บาดเจ็บ เป็นต้น หน่วยช่วยชีวิต จะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะให้ ในกรณีที่พยาบาลหรือแพทย์พิจารณาแล้ว ต้องนำส่งโรงพยาบาล

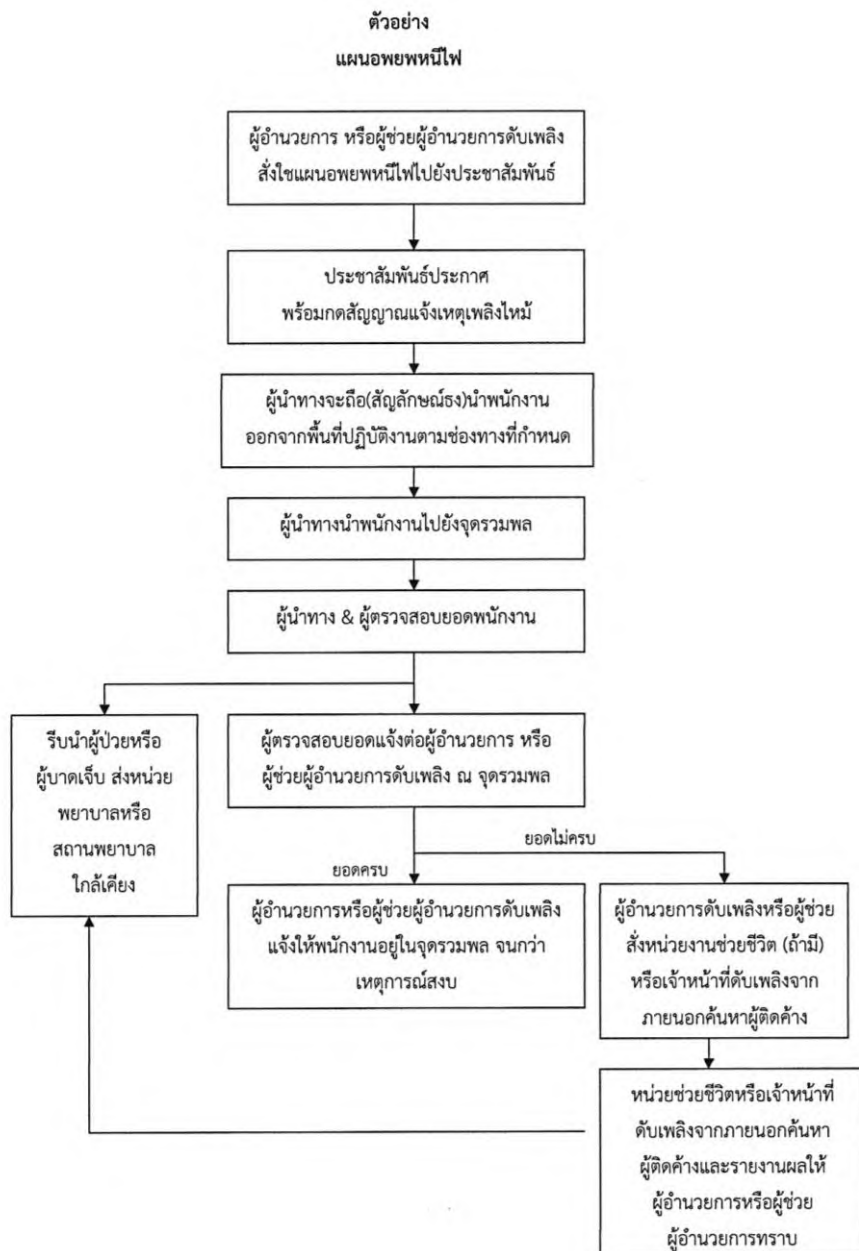
วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)

1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
2. ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้พนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว เพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน



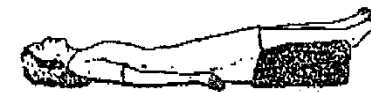
3. การมอบหมายเจ้าหน้าที่

- ☐ ผู้ตรวจพื้นที่ จะทำหน้าที่ตรวจพื้นที่ในการหนีไฟ พื้นที่ปฏิบัติงานต่างๆ
- ☐ ผู้นำทางหนีไฟ จะทำหน้าที่นำพนักงานคนอื่นๆ ออกไปตามทางออกที่จัดไว้และนับจำนวนพนักงาน
- ☐ ผู้นำทางสำรอง



การจัดทำนอนต่างๆ ที่สำคัญสำหรับผู้บาดเจ็บ

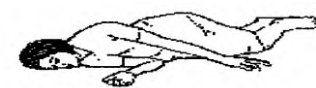
1. ทำนอนหงายยกขาสูงกว่าลำตัว มีผ้าหนุนใต้ไหล่ให้คอแขนงายเล็กน้อย (รูปที่ 1)
2. ทำนอนหงายงอสะโพกและเข่า ทำนี้ส่วนหน้าท้องจะหย่อนมาก ใช้ในรายบาดเจ็บช่องท้อง (รูปที่ 2)
3. ทำนอนตะแคงกึ่งคว่ำ ทำนี้ใช้ใน
 - ก. ผู้บาดเจ็บที่หมดสติ แต่หายใจเองได้
 - ข. ผู้บาดเจ็บที่ส่วนใบหน้า มีเลือดไหลเข้าปาก
 ทำนี้จะป้องกันการสำลักได้เป็นอย่างดี ซึ่งมี 2 ท่า ด้วยกัน คือ ท่าตะแคงกึ่งคว่ำ แขนล่างอยู่ทางด้านหน้า (รูปที่ 3ก.) และท่าตะแคงกึ่งคว่ำ แขนล่างอยู่ข้างหลัง หรือทำนาโต้ (รูปที่ 3ข.)



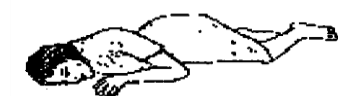
รูปที่ 1



รูปที่ 2



รูปที่ 3ก.



รูปที่ 3ข.

การค้นหาเพื่อช่วยชีวิตผู้ประสบภัยนั้น จะเป็นผลสำเร็จลงได้ก็ต่อเมื่อมีการปฏิบัติตามขั้นตอนที่ถูกต้อง ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแผนการดำเนินการอย่างไร ต้องแจ้งให้ทุกคนได้ทราบ โดยมีการประสานงานกับกองอำนาจการ และฟังข่าวจากกองอำนาจการตลอดเวลา หรือการมีคำสั่งยกเลิกในการค้นหา ต้องมาจากกองอำนาจการค้นหา การฟังความจากบุคคลอื่นหรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง จะทำให้เกิดการสับสน ดังนั้น ผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต้องห้ามมิให้เข้าไปในบริเวณค้นหาเด็ดขาด

7. การช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบอันตราย

การเคลื่อนย้ายและลำเลียงผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ เพื่อนำส่งโรงพยาบาลให้แพทย์ทำการรักษาต่อ เป็นสิ่งสำคัญยิ่งที่จะต้องปฏิบัติให้ถูกต้อง รวดเร็ว เหมาะสมกับเหตุการณ์และสภาพแวดล้อม ซึ่งจะช่วยชีวิตผู้ป่วยไว้ได้ และป้องกันไม่ให้เกิดการบาดเจ็บเพิ่มขึ้น

หลักการช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. ควบคุมอารมณ์ไม่ให้ตื่นตกใจมาก
2. ทำการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บกรณีที่เป็นเท่านั้น
3. ปฏิบัติอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง ปลอดภัยและมีไหวพริบ
4. ต้องทราบว่าผู้บาดเจ็บ ได้รับบาดเจ็บส่วนใดของร่างกาย
5. พิจารณาถึงวิธีการเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ
6. จัดหาสถานที่พักรอไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อนำส่งแพทย์
7. จัดนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุดและรวดเร็วที่สุด

การเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ

1. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บในขณะที่กำลังเสียเลือดอยู่ ต้องห้ามเลือดก่อน
2. อย่าเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บขณะที่หายใจไม่ปกติ หายใจขัด หรือหยุดการหายใจ ต้องช่วยให้

หายใจก่อน

3. เคลื่อนย้ายโดยมิให้เกิดอันตรายเพิ่มขึ้น
4. นำส่งแพทย์ทุกราย อย่าคิดว่าผู้ป่วยคงไม่เป็นอะไร
5. ใช้วิธีที่สะดวก ง่าย ปลอดภัย
6. ขณะเคลื่อนย้ายจะต้องดูแลผู้บาดเจ็บอย่างใกล้ชิด สังเกตอาการ ชีพจร การหายใจ การ

รู้สึกตัว ถ้าหัวใจหยุดต้องทำการช่วยเหลือทันที

เมื่อเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากที่เกิดเหตุแล้ว ต้องรู้วิธีการจัดทำนอนของผู้บาดเจ็บ ให้อยู่ในท่าที่เหมาะสม เพื่อรอการช่วยเหลือที่ตึกกว่านั้นต่อไป

การปฏิบัติตนในการอพยพหนีไฟ

ขณะที่เข้าร่วมการอพยพหนีไฟ ซึ่งเป็นการอพยพคนจำนวนมาก ภายในช่องทางที่ถูกกำหนด คือช่องทางบันไดหนีไฟ จึงจำเป็นต้องมีข้อกำหนดให้ปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยต่อส่วนรวม ซึ่งบางครั้งอาจเห็นว่าไม่จำเป็นหรือเป็นการบิบบังคับจนเกินไป แต่ระบบการอพยพหนีไฟ จัดทำขึ้นเพื่อความปลอดภัยของส่วนรวมมิใช่เพื่อกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง ในภาวะการณ์อพยพต้องเน้นหนักไปทางสั่งการมากกว่าการรับฟังข้อคิดเห็นรายบุคคล เพราะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องภายในแผน จะไม่มีเวลาในการรับฟังความคิดเห็น หรือการปฏิบัติตนเป็นรายตัว จึงควรปฏิบัติในการอพยพหนีไฟ ดังนี้

1. พยายามระงับสติอารมณ์ อย่าตกใจและปฏิบัติตามแผนการอพยพหนีไฟที่ได้วางไว้
2. เชื่อฟังคำแนะนำของอาสาสมัครและพนักงาน รปภ. ที่เกี่ยวข้องกับแผนการอพยพทุกคน
3. ขณะที่จะลุกจากโต๊ะหรือออกจากห้องทำงาน ให้เก็บทรัพย์สินเอกสารสำคัญลงลิ้นชักและถือติดอกด้วยเร็ว
4. เมื่อเดินออกมาภายนอกห้องทำงานแล้ว ห้ามเดินย้อนกลับเข้าไปในห้องทำงานอีก ไม่ว่าจะนึกถึงเรื่องสำคัญอะไรขึ้นมาได้ก็ตาม
5. ห้ามชนล้มกระแทกใดๆ ทั้งสิ้นติดตัวไปในขณะอพยพ
6. การเดินอพยพใช้วิธี เดินเร็ว ห้ามวิ่ง หรือ เดินช้า
7. การเดินภายในช่องทางบันไดหนีไฟ ควรเดินเรียงแถวชั้นบันไดละ 2 คน เพื่อป้องกันการเบียดเสียดและอาจเกิดการสะดุดหล่นล้มขึ้น ซึ่งเป็นอันตรายต่อกลุ่มคนอพยพภายในช่องทางบันไดได้ การเดินให้เดินให้เร็วอย่าวิ่ง เพราะจังหวะการก้าวบันไดของแต่ละคนไม่เท่ากัน
8. การเดินภายในช่องทางบันไดหนีไฟ ห้ามเดินคุยกัน ห้ามเดินล้วงกระเป๋า สายตามองชั้นบันได มือจับราวบันได (กรณีที่ดินผิที่มีราวบันได) อย่าส่งเสียงอะอะหรือเร่งให้คนหน้าเดินเร็วขึ้น อย่าผลัก อย่าดัน หรือแข่งกันภายในช่องทางบันไดหนีไฟ
9. ผู้ออกจากชั้นเป็นคนสุดท้าย (ไม่ต้องยืนรอนจนแน่ใจ) ให้ปิดประตูหนีไฟด้วย เพราะประตูหนีไฟตามชั้นต่างๆ จะกันควันไม่ให้เข้ามาในช่องทางบันไดหนีไฟ หากเปิดประตูทิ้งไว้ แรงดันอากาศที่อัดเข้ามาในช่องทางบันไดเพื่อไล่ควันออกจะลดลง ทำให้ควันเข้ามาในช่องทางบันไดหนีไฟได้ ซึ่งจะส่งผลให้ผู้อพยพภายในช่องทางบันได สำลักควันและขาดอากาศหายใจ
10. เมื่ออพยพจนถึงชั้นล่างสุดแล้วให้ออกไปจากอาคารทันที
11. ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาด (เพราะลิฟต์จะไม่ทำงาน)

3. การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย

หลักการค้นหาเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัย

การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย เป็นการเข้าไปช่วยชีวิตบุคคลที่ติดอยู่ในอาคาร บ้านเรือน สิ่งปรักหักพังอันเป็นผลเนื่องมาจากอัคคีภัย

การที่จะดำเนินการค้นหาผู้ประสบภัยให้ได้อย่างรวดเร็ว และสามารถช่วยเหลือชีวิตผู้ประสบภัย ได้อย่างปลอดภัยมากที่สุดเท่าที่จะทำได้นั้น ปัจจัยแรกที่ต้องทำ คือ ต้องควบคุมสถานการณ์ที่อยู่ในภาวะฉุกเฉิน รุนแรง

1. การค้นหาเพื่อช่วยชีวิตผู้ประสบภัยจากภายนอกอาคาร ควรดำเนินการ ดังนี้

1.1 ค้นหาในระยะแรก เมื่อไปถึงสถานที่เกิดเหตุ ให้ปฏิบัติการช่วยเหลือผู้ที่บาดเจ็บร้ายแรง ก่อน

1.2 สำรวจโดยรอบบริเวณที่ได้รับความเสียหาย โดยสอบถามบุคคลที่อยู่ในที่เกิดเหตุ จดรายละเอียดจากบุคคลที่มีหน้าที่ดูแลอาคาร หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของสถานที่แห่งนั้น ว่าสาเหตุมาจากอะไร อันตรายที่ยังมีอยู่ และมีบุคคลทั้งหมดในอาคารจำนวนเท่าใด มีผู้ติดค้างเท่าใด อยู่ส่วนไหนของอาคาร รวมทั้งจุดใดเป็นจุดที่ได้รับอันตรายมากที่สุด

1.3 ตรวจสอบโดยรอบภายนอก ถ้าพบสิ่งที่จะทำให้เกิดการเสียหาย ต้องแก้ไขให้เรียบร้อย และประกาศให้ผู้ที่จะเข้าไปภายในหลังทราบถึงจุดอันตรายนั้นๆ

2. การค้นหาเพื่อช่วยชีวิตผู้ประสบภัยภายในอาคาร ควรดำเนินการดังนี้

2.1 พิจารณาสภาพของอาคารที่ได้รับความเสียหาย ถ้าได้รับการกระเทือนจากการเข้าไปแล้ว จะทำให้ทรุดพังลงมาได้หรือไม่

2.2 เตรียมอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต ในบริเวณที่ยังมีสารพิษ ควันท่อไฟ หรือก๊าซพิษ

2.3 วิธีเจาะ ัด พัง เพื่อเข้าไปในอาคาร ถ้าเข้าไปโดยทางปกติไม่ได้ ก็ต้องใช้กำลังเจาะเจาะเข้าไป จึงจำเป็นต้องศึกษาถึงรูปร่างลักษณะของประตู หน้าต่าง ว่ามีรูปร่างแบบไหน หรือการทรุดพังของอาคาร ว่ามีส่วนใดที่ว่างที่จะทำให้คนหลบหนีรอดอยู่ส่วนไหน จะได้เจาะตรงที่นั้นๆ ได้อย่างรวดเร็ว

3. วิธีการค้นหาภายในอาคารที่เกิดเหตุ ควรปฏิบัติ ดังนี้

3.1 เมื่อเดินอยู่บนบันไดหรือพื้นที่ชำรุด แต่ยังมีเครื่องรองรับอยู่ ให้เดินเลียบผนังให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

3.2 พยายามเข้าไปตรวจจุดที่ได้ข้อมูลจากปากคำของผู้หนีรอดมาได้ หรือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย

3.3 เมื่อแน่ใจว่ามีผู้ติดอยู่ในอาคารให้ช่วยตะโกนเรียก หรือเคาะตามผนัง ตามท่อน้ำ เมื่อตะโกนหรือเคาะแล้วทุกคนต้องเงียบเพื่อฟังเสียงตอบ

3.4 เมื่อทราบว่ามีผู้ประสบภัยติดอยู่ ควรมีการติดต่อตลอดเวลาที่ค้นหา การติดต่อจะเป็นผลให้ผู้ติดค้างอยู่มีกำลังใจ ที่จะต่อสู้กับอาการเจ็บป่วย และเป็นการทราบทิศทางของผู้ที่ติดค้างอยู่ด้วย

3.5 ถ้าผู้ประสบภัยหมดสติหรือจะเสียชีวิตแล้วก็ตาม เมื่อไม่ได้ยินเสียงตอบหรือเสียงเคาะตอบ ถ้าสงสัยจากข่าวที่ได้รับมาว่ามีบุคคลติดอยู่แน่ ก็ต้องชุดค้นจนทั่วบริเวณ ถ้าพบผู้ประสบภัยที่บาดเจ็บ หรือขึ้นส่วนของผู้บาดเจ็บ หรือผู้ตาย ต้องเอาออกมาให้หมด เพราะขึ้นส่วนของร่างกาย จะทำให้ผู้ค้นหาเกิดการเข้าใจผิดว่า ยังมีศพติดค้างอยู่ภายในซากปรักหักพังนั้น ทำให้เสียเวลาในการค้นหาอีก

4. การทำเครื่องหมายอาคารที่ตรวจค้นแล้ว เมื่อผู้ช่วยเหลือได้เข้าไปตรวจค้นจนทั่ว และนำผู้ประสบภัยออกมาหมดแล้ว ต้องทำเครื่องหมายหรือเขียนข้อความว่า “ตรวจแล้ว” เพราะผู้มาภายหลังจะได้ทราบ ไม่ต้องเสียเวลาค้นหาซ้ำอีก และในสถานที่ที่มีอันตรายควรมีเครื่องหมายกัน หรือห้ามมิให้เข้าไปบริเวณที่เกิดเหตุ เช่น ใช้เชือก ไม้ หรือสิ่งที่พอจะหาได้ปิดกันไว้

5. การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ผู้มาร่วมช่วยเหลือที่มาจากหน่วยงานต่างๆ ชุดที่ช่วยเหลือเดิมควรแบ่งกำลังออกมาเพียงครึ่งหนึ่งก่อน อย่าถอนกำลังหมด เพราะการปฏิบัติการได้ปฏิบัติไปแล้ว ผู้มาใหม่จะได้มีโอกาสศึกษาหาสู่ทางปฏิบัติการ และงานที่ทำได้แล้วจะได้ดำเนินต่อไปได้ด้วยดี ในการปฏิบัติการของผู้มาร่วมช่วยเหลือ ควรทำตามลำดับขั้นตอนที่ได้รับ คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ดับเพลิง เพราะเจ้าหน้าที่ดับเพลิงมีหลักฐานและข้อความที่ควรทราบ ที่ได้รับจากผู้สำรวจมาแล้ว และการสำรวจเพิ่มเติมจะทำให้การค้นหาเร็ว และถูกต้องตรงจุดที่ต้องกระทำ อย่างรีบด่วนหรือตามลำดับก่อนหลัง

6. สิ่งที่ควรคำนึงถึงอีกประการ คือ ต้องจัดการกับสาธารณูปการ ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายในบริเวณนั้น เช่น อาจจะมีสายไฟฟ้าหรือท่อประปาถูกทำลาย ควรปฏิบัติดังนี้

- ถ้าสายไฟฟ้าขาดและตกลง ควรเรียกสวิตช์ตัดตอนใกล้บริเวณนั้น ถ้าไม่สามารถเข้าไปตัดตอนสวิตช์ได้ ก็ควรใช้ไม้แห้งเสียดสายไฟออกไปให้พ้นทางอันตราย หรือใช้ขวานที่ด้ามเป็นฉนวนพันสายไฟให้ขาดออก ถ้าสายใหญ่ให้ตัดทีละเส้น โดยแยกออกให้ห่างกัน อย่าให้คมขวานเป็นสื่อให้เกิดการอาร์คหรือสปาร์คขึ้นได้

- ท่อประปาแตกให้ปิดก๊อกจ่ายกระแส น้ำตรงใกล้มาตรวัดน้ำ ถ้าไม่สามารถเข้าไปได้ ก็ให้ใช้ไม้หุ้มกับเศษผ้า แล้วตอกเข้าไปในเส้นท่อประปาที่แตก หรือถ้าท่อประปาเป็นตะกั่วหรือเหล็กออก ให้ทุบท่อให้แบน แล้วพับให้น้ำหยุดไหล

เอกสารแนบ 2-4

ระเบียบการเข้าพักอาศัย

เลขที่สัญญา P3-00105

วันที่ 7 กรกฎาคม 2025

สัญญาเช่าห้องพักอาศัย

สัญญานี้ทำขึ้นที่ โครงการ เดอะ นวโพรวุฒิ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2025 ระหว่าง บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) อยู่บ้านเลขที่ 999 หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้ให้เช่า"

ฝ่ายหนึ่งกับ นางสาว บัตรประชาชนเลขที่ ที่อยู่ หมู่
เบอร์โทรศัพท์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า "ผู้เช่า" อีกฝ่าย

ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญากันโดยมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ผู้เช่าตกลงเช่าและผู้ให้เช่าตกลงให้เช่าห้องพักอาศัยห้องเลขที่ ชั้นที่ 1 ของอาคาร P3 ของโครงการนวสาขา ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 87 หมู่ 19 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ห้องพักอาศัย" เพื่อใช้เป็นที่พักอาศัย ในอัตราค่าเช่าเดือนละ 2,500 บาท (***สองพันห้าร้อย บาทถ้วน**) ค่าเช่านี้ไม่รวมถึงค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าสาธารณประโยชน์ ซึ่งผู้เช่าต้องชำระแก่ผู้ให้เช่าตามอัตราที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 4

ข้อ 2 ผู้เช่าตกลงเช่าห้องพักอาศัยตามสัญญาข้อ 1 มีกำหนดเวลา ปี นับตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2025 ถึง วันที่ 30 เมษายน 2026

ข้อ 3 การชำระค่าเช่า ผู้เช่าตกลงจะชำระค่าเช่าแก่ผู้ให้เช่าเป็นการล่วงหน้า โดยชำระภายในวันที่ 5 ของทุกเดือน ตลอดเวลาเช่าเช่า ณ สถานที่ที่ผู้ให้เช่าจะแจ้งให้ทราบ โดยผู้ให้เช่าจะส่งใบแจ้งหนี้ให้แก่ผู้เช่าก่อนถึงกำหนดชำระ ไม่น้อย 3 วัน

ทั้งนี้หากปรากฏว่า ผู้เช่าชำระล่าช้าเกินกว่ากำหนดที่ระบุไว้ในวรรคแรก ผู้ให้เช่าขอสงวนสิทธิในการปรับและ/หรือ เรียกค่าเสียหาย โดยนับเงินจากเงินประกันตามที่ระบุไว้ใน ข้อ 6 เว้นแต่ อาจจะมีเหตุอันสมควร

ในกรณีที่ผู้เช่าผิดนัดไม่ชำระค่าเช่าตามที่ตกลงกัน ผู้ให้เช่ามีสิทธิทวงถามและทวงสิทธิไว้ซึ่งการกลับเช่าครอบครองทรัพย์สินตามสัญญานี้โดยทันที และ/หรือ บอกเลิกสัญญาโดยผู้ให้เช่าจะบอกกล่าวล่วงหน้าให้ผู้เช่าทราบก่อนไม่น้อยกว่า 30 วัน และผู้เช่ายินยอมให้ผู้ให้เช่าย้ายบุคคลหรือทรัพย์สินของผู้เช่าออกไปจากทรัพย์สินที่เช่าตามสัญญา นี้

ข้อ 4 ผู้เช่าตกลงชำระค่าไฟฟ้า , ค่าน้ำประปา, ค่าอินเทอร์เน็ต และค่าบริการสาธารณประโยชน์ ตามอัตราและวิธีการเรียกเก็บดังนี้

- (1) ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย 7.00 บาท
- (2) ค่าน้ำประปาทุกบาทก็เมตรละ 25.00 บาท
- (3) ค่าอินเทอร์เน็ต 0.00 บาท
- (4) ค่าบริการสาธารณประโยชน์ 1,000.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

ข้อ 5 ผู้เช่าต้องชำระค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าอินเทอร์เน็ต ค่าบริการสาธารณประโยชน์ ตามจำนวนหน่วยที่ใช้ในแต่ละเดือนและต้องระพพร้อมกับการชำระค่าเช่าเช่าของเดือนถัดไป

ข้อ 6 เพื่อเป็นการปฏิบัติตามสัญญาเช่า ผู้เช่าตกลงมอบเงินประกันให้แก่ผู้ให้เช่าดังนี้

(1) ค่าประกันความเสียหาย 7,000 บาท (***เจ็ดพันบาทถ้วน**))

(2) และค่าประกันการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ.....บาท (***.....***))

เงินประกันนี้ผู้ให้เช่าจะคืนให้แก่ผู้เช่าเมื่อผู้เช่ามิได้ผิดสัญญา ทรัพย์สินที่เช่าและทรัพย์สินต่างๆ ไม่ได้รับความเสียหาย และมีได้ชำระเงินต่าง ๆ ตามสัญญานี้

ข้อ 7 ผู้เช่าสัญญาว่าจะไม่ให้เช่าช่วง หรือโอนสิทธิการเช่าไม่ว่าทั้งหมด หรือบางส่วน ให้แก่ผู้อื่น

ข้อ 8 ผู้เช่าต้องเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณทางเดินส่วนกลางหน้าห้องพักอาศัยของผู้เช่าและผู้เช่าจะต้องไม่นำสิ่งของใดๆ มาวางไว้ในบริเวณทางเดินดังกล่าว

ข้อ 9 ผู้เช่าต้องดูแลห้องพักอาศัยและทรัพย์สินต่างๆ ในห้องพักดังกล่าวเสมือนเป็นทรัพย์สินของตนเอง และต้องรักษาความสะอาดตลอดจนรักษาความสงบเรียบร้อย ไม่ก่อให้เกิดเสียงให้เป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้อยู่ห้องพักอาศัยข้างเคียง

ข้อ 10 ผู้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบในบรรดาความสูญหาย เสียหาย หรือบุบสลายอย่างใดๆ อันเกิดแก่ห้องพักอาศัยและทรัพย์สินต่างๆ ในห้องพักดังกล่าวที่เกิดจากความผิดของผู้เช่า เว้นแต่ความเสียหายดังกล่าวเกิดจากเหตุสุดวิสัย การใช้งานปกติ หรือการเสื่อมสภาพตามปกติ

ข้อ 11 ผู้เช่าสัญญาว่าจะพักอยู่ในห้องพักอาศัยด้วยความสงบ ไม่กระทำความผิด หรือยินยอมให้ผู้อื่นกระทำการใดๆ ภายในหรือภายนอกห้องพักอาศัย อันเป็นการขัดต่อกฎหมาย หรือศีลธรรมอันดี หรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพอนามัย หรือเป็นที่รังเกียจ หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้เช่ารายอื่น ในกรณีที่ผู้เช่าฝ่าฝืน ผู้ให้เช่าจะตักเตือนเป็นลายลักษณ์อักษร แต่ถ้าผู้เช่าฝ่าฝืนอีกไม่ว่าในเรื่องเดียวกันหรือเรื่องอื่น ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันที และผู้เช่ายินยอมให้ผู้ให้เช่ารับเงินประกันการเช่าตามสัญญาข้อ 6.

ข้อ 12 ผู้เช่าต้องยอมให้ผู้ให้เช่า หรือตัวแทนของผู้ให้เช่าเข้าตรวจดูห้องพักอาศัยได้เป็นครั้งคราวในระยะเวลาอันสมควร โดยผู้ให้เช่าจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้า ไม่น้อยกว่า 3 วัน เว้นแต่กรณีที่มีเหตุฉุกเฉินหากไม่ดำเนินการจะเกิดความเสียหาย หรือมีผลกระทบต่องผู้ให้เช่า หรือผู้เช่ารายอื่น ผู้ให้เช่าสามารถเข้าตรวจสอบหรือเข้าระงับเหตุได้ทันที

ข้อ 13 ผู้เช่าต้องไม่ทำการดัดแปลง ต่อเติม หรือรื้อถอนห้องพักอาศัยและทรัพย์สินต่างๆ ในห้องพักดังกล่าว ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน หากฝ่าฝืนผู้ให้เช่าจะเรียกให้ผู้เช่าทำทรัพย์สินดังกล่าวให้กลับคืนคืนสู่สภาพเดิม และเรียกให้ผู้เช่ารับผิดชอบใช้ค่าเสียหายอันเกิดความสูญหาย เสียหาย หรือบุบสลายใดๆ อันเนื่องมาจากการดัดแปลง ต่อเติม หรือรื้อถอนดังกล่าว

ข้อ 14 ผู้เช่าต้องไม่นำบุคคลอื่นนอกจากบุคคลในครอบครัวของผู้เช่าเข้ามาพักอาศัยในห้องพักอาศัย

ข้อ 15 ผู้เช่าต้องไม่เลี้ยงสัตว์ในบริเวณห้องพักอาศัย หรือไม่นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณห้องพัก

ข้อ 16 ผู้เช่าจะไม่ทำการนำถังแก๊สหุงต้ม หรือแก๊สกระป๋อง มาใช้ในการประกอบอาหาร ยกเว้นหม้อหุงข้าว กระทะไฟฟ้า และไมโครเวฟ เป็นต้น

ข้อ 17 ผู้เช่าจะไม่ทำการ

(1) ปลุกต้นไม้ หรือนำทรัพย์สินส่วนตัวมาวางไว้นอกห้องพัก

(2) นำสิ่งของที่ก่อให้เกิดอันตรายเข้ามาในห้องพักอาศัย เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง ถังแก๊ส หรือ แก๊สกระป๋อง และวัตถุระเบิด เป็นต้น

(3) จุดธูป จุดเทียน ก่อไฟภายในห้องพักอาศัย หรือระเบียงห้อง

ข้อ 18 ผู้เช่าสัญญาว่าจะปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของผู้เช่าสัญญา ซึ่งคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายให้ถือว่าระเบียบข้อบังคับดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญาเช่านี้ด้วย หากผู้เช่าละเมิดแล้วผู้ให้เช่ายอมใช้สิทธิตามข้อ 19 และข้อ 20 แห่งสัญญานี้ได้

ข้อ 19 ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความสูญหายหรือความเสียหายอย่างใด อันเกิดขึ้นแก่รถยนต์รวมทั้งทรัพย์สินต่างๆ ในรถยนต์ของผู้เช่า ซึ่งได้นำมาจอดไว้ในที่จอดรถยนต์ที่ผู้ให้เช่าจัดไว้ให้

ข้อ 20 หากผู้เช่าประพฤติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด หรือหลายข้อก็ดี ผู้เช่าตกลงให้ผู้ให้เช่าใช้สิทธิดังต่อไปนี้ ข้อใดข้อหนึ่งหรือหลายข้อรวมกันก็ได้ คือ

(1) บอกละสัญญาเช่า

(2) เรียกค่าเสียหาย

(3) บอกล่าให้ผู้เช่าปฏิบัติตามข้อกำหนดในสัญญาภายในกำหนดเวลาที่ผู้ให้เช่าเห็นสมควร

(4) ตัดกระแสไฟฟ้า น้ำประปา และอินเตอร์เน็ต ได้ในทันทีที่ โดยไม่จำเป็นต้องบอกล่าแก่ ผู้เช่าเป็นการล่วงหน้า

ข้อ 21 ในกรณีที่สัญญาเช่าระงับสิ้นลง ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้เช่าต้องปฏิบัติดังนี้

(1) ส่งมอบห้องพักอาศัยคืนแก่ผู้ให้เช่า ขนย้ายบุคคล และทรัพย์สินของผู้เช่าออกจากห้องพักอาศัยทันที

(2) ส่งมอบกุญแจห้อง และคืนห้องพักอาศัยในลักษณะที่สะอาดเรียบร้อย เช่นเดียวกับเมื่อผู้เช่าเริ่มเช่าพักในห้องพักอาศัย ถ้าผู้เช่าไม่ส่งมอบกุญแจ และ/หรือห้องพักอาศัยในลักษณะดังกล่าว ผู้ให้เช่ามีสิทธิเรียกเงินประกันการเช่า ตามระบุไว้ในสัญญาข้อ 6 ได้ทันที

(3) ส่งมอบบัตรเข้า-ออกประตูอัตโนมัติ หรือคีย์การ์ดที่ใช้เข้าอาคารที่พักแก่ผู้ให้เช่า ถ้าผู้เช่าไม่อาจส่งมอบบัตรดังกล่าวได้ ผู้ให้เช่ามีสิทธิเรียกเงินประกันการเช่า ตามที่ระบุไว้ในสัญญาข้อ 6 ได้ทันที

ทั้งนี้ หากผู้เช่าไม่ปฏิบัติตาม ผู้ให้เช่ามีสิทธิกลับเข้าครอบครองห้องพักอาศัยที่ให้เช่าและขนย้ายบุคคล และทรัพย์สินของผู้เช่าออกจากห้องพักดังกล่าวได้ โดยผู้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบในความสูญหายหรืออย่างใด อันเกิดขึ้นแก่ทรัพย์สินของผู้เช่า ทั้งผู้ให้เช่ามีสิทธิเรียกเงินประกันการเช่า ตามที่ระบุไว้ในสัญญาข้อ 6 ได้ด้วย

ข้อ 22 ในวันทำสัญญา ผู้เช่าได้ตรวจดูห้องพักอาศัยที่เช่าตลอดจนทรัพย์สินต่างๆ ในห้องพักอาศัยแล้ว เห็นว่ามีสภาพปกติทุกประการ และผู้ให้เช่าได้ส่งมอบห้องพักอาศัยและทรัพย์สินต่างๆ ในห้องพักแก่ผู้เช่าแล้ว

ข้อ 23 เมื่อครบกำหนดในระยะเวลาสัญญาเช่าข้อ 2 แล้ว หากผู้เช่ามิได้แจ้งยกเลิกสัญญาเช่า ให้ถือว่าสัญญาเช่าฉบับนี้มีผลบังคับต่อไปจนกว่าผู้เช่าจะบอกเลิกสัญญาการเช่า และในระหว่างที่ผู้เช่าเช่าต่อไปนั้น ถ้าหากผู้เช่าประสงค์จะบอกเลิกการเช่า ผู้เช่าต้องแจ้งให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

ข้อ 24 ผู้เช่าอาจใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าก่อนครบกำหนดระยะเวลาได้ ในกรณีที่ได้พักอาศัยมาแล้วไม่น้อยกว่าระยะเวลาที่กำหนดของระยะเวลาตามสัญญาฉบับนี้ และต้องไม่ผิดนัดชำระค่าเช่าหรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ โดยผู้เช่าจะต้องบอกกล่าวให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

ข้อ 25 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามสัญญาฉบับนี้ ผู้ให้เช่าจะบอกกล่าวเลิกสัญญาให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าบอกเลิกสัญญาจากการกระทำของผู้เช่าที่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อการพักอาศัยร่วมกันโดยปกติสุขกับผู้เช่ารายอื่น ผู้ให้เช่าจะบอกกล่าวเลิกสัญญาให้ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าบอกเลิกสัญญาจากการที่ผู้เช่าที่ไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายอันเกี่ยวกับความสงบเรียบร้อยและศีลธรรมอันดีของประชาชน ผู้ให้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาฉบับนี้ได้ทันที โดยไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า

ข้อ 26 เมื่อสัญญาเช่าสิ้นสุดลง ผู้ให้เช่าจะดำเนินการตรวจสอบความเสียหาย และผู้ให้เช่าจะคืนเงินประกันส่วนที่เหลือให้แก่ผู้เช่า ภายใน 7 วัน นับแต่สัญญาฉบับนี้สิ้นสุดลงและผู้ให้เช่าได้กลับเข้าครอบครองห้องพักอาศัยแล้ว ตามวิธีการที่ผู้เช่าแจ้งให้ทราบ

ข้อ 27 บรรดาคำบอกกล่าวใดๆ ซึ่งผู้ให้เช่าจะส่งแก่ผู้เช่า ถ้าส่งให้แก่บุคคลที่พำนักอยู่ในห้องพักอาศัยหรือปิดไว้ที่หน้าประตูห้องพักอาศัย ให้ถือว่าเป็นการส่งแก่ผู้เช่าโดยชอบแล้วตั้งแต่ที่ส่งหรือที่ปิดไว้แล้วแต่กรณี

คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาโดยตลอดแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

ลงชื่อ.....ผู้ให้เช่า

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้เช่า

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

ลงชื่อ.....พยาน

(.....)

เอกสารแนบ 2-5

แผนการจัดการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน

แผนผังการจัดการเรื่องร้องเรียน

ขั้นตอนการทำงาน	ผังงาน	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ลูกค้าแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านไลน์กลุ่มและโทรศัพท์	รับเรื่องร้องเรียน	1 วัน	แอดมินผู้ดูแลระบบ
ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนว่าเกี่ยวข้องกับหน่วยงานใด	ตรวจสอบวิเคราะห์และสรุปเรื่องร้องเรียน	1วัน	เจ้าหน้าที่ประสานงาน
ส่งเรื่องให้ผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ	ทำการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน	ไม่เกิน3 วัน	ส่วนช่างซ่อมบำรุง
ผู้เกี่ยวข้องสรุปผลการดำเนินการ	สรุปผลและทำการแก้ไขคำร้องเรียนดังกล่าว	1วัน	เจ้าหน้าที่ส่วนขาย
ฝ่ายประชาสัมพันธ์ทำการแจ้งลูกค้าผู้ร้องเรียน	ทำการแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ทำการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	1 วัน	แอดมินผู้ดูแลระบบ

เอกสารแนบ 2-6

เอกสารการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

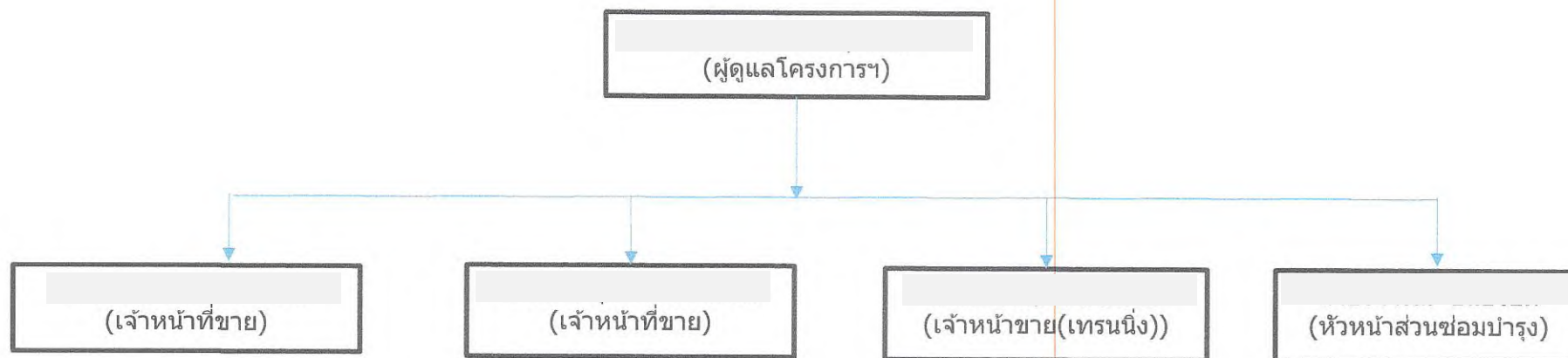
แผนที่ โครงการนวพลาซ่า



เอกสารแนบ 2-7

เจ้าหน้าที่ดูแลอาคารประจำโครงการ

เจ้าหน้าที่ดูแลโครงการ



ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสาร 3-1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

เอกสาร 3-2 ใบรายงานผลตรวจวัดระดับเสียง

เอกสาร 3-3 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เอกสารแนบ 3-1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. A189/03/157

Report No. 2503/157

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชวขันธ์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate	(mg/m ³) High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.069	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀	(mg/m ³) High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.036	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 03 / 68

----- End of Report -----

1/1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0126	-
12:00-13:00	0.0104	-
13:00-14:00	0.0109	-
14:00-15:00	0.0115	-
15:00-16:00	0.0102	-
16:00-17:00	0.0101	-
17:00-18:00	0.0115	-
18:00-19:00	0.0112	-
19:00-20:00	0.0099	-
20:00-21:00	0.0102	-
21:00-22:00	0.0096	-
22:00-23:00	0.0091	-
23:00-00:00	0.0082	-
00:00-01:00	0.0075	-
01:00-02:00	0.0065	-
02:00-03:00	0.0059	-
03:00-04:00	0.0063	-
04:00-05:00	0.0081	-
05:00-06:00	0.0092	-
06:00-07:00	0.0123	-
07:00-08:00	0.0140	-
08:00-09:00	0.0155	-
09:00-10:00	0.0164	-
10:00-11:00	0.0139	-
Max 1 hr [ppm]	0.0164	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0105	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -822	Brand : API
	Model : TML-41M	Serial No. : NO1618

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพิมพ์พร พูลทรัพย์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 03 / 68

1/1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : เดอะ นวไฟรเวซี (ส่วนต่อขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ	ค่ามาตรฐาน
11:00-12:00	0.0052	-
12:00-13:00	0.0065	-
13:00-14:00	0.0048	-
14:00-15:00	0.0036	-
15:00-16:00	0.0033	-
16:00-17:00	0.0030	-
17:00-18:00	0.0027	-
18:00-19:00	0.0020	-
19:00-20:00	0.0025	-
20:00-21:00	0.0020	-
21:00-22:00	0.0023	-
22:00-23:00	0.0024	-
23:00-00:00	0.0022	-
00:00-01:00	0.0025	-
01:00-02:00	0.0027	-
02:00-03:00	0.0026	-
03:00-04:00	0.0028	-
04:00-05:00	0.0025	-
05:00-06:00	0.0029	-
06:00-07:00	0.0032	-
07:00-08:00	0.0024	-
08:00-09:00	0.0029	-
09:00-10:00	0.0025	-
10:00-11:00	0.0022	-
Max 1 hr [ppm]	0.0065	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0030	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No : SO ₂ -B11 Brand : TELEDYNE	-
	Model : TML-50 Serial No. : SO2187	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพณพร พูลพงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 03 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

Ref. No. A190/03/25

Report No. 2503/157

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : เดอะ นวไฟเวซี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 11 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 11-24 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 25 มีนาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชวรินทร์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เชิงโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.078	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.042	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี แสนทวสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

25 / 03 / 68

----- End of Report -----

1/1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : เดอะ นวไฟเวซี (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เชิงโครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0096	-
13:00-14:00	0.0085	-
14:00-15:00	0.0062	-
15:00-16:00	0.0057	-
16:00-17:00	0.0055	-
17:00-18:00	0.0048	-
18:00-19:00	0.0050	-
19:00-20:00	0.0046	-
20:00-21:00	0.0035	-
21:00-22:00	0.0032	-
22:00-23:00	0.0036	-
23:00-00:00	0.0030	-
00:00-01:00	0.0033	-
01:00-02:00	0.0035	-
02:00-03:00	0.0030	-
03:00-04:00	0.0027	-
04:00-05:00	0.0023	-
05:00-06:00	0.0032	-
06:00-07:00	0.0048	-
07:00-08:00	0.0058	-
08:00-09:00	0.0079	-
09:00-10:00	0.0115	-
10:00-11:00	0.0109	-
11:00-12:00	0.0112	-
Max 1 hr [ppm]	0.0115	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0056	-
Analyzer Data	Analyzer No : NO _x -B10 Brand : API Model : 200E Serial No. : 4465	-

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพิณพร พูลทวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 03 / 68

1/1



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : เดอะ นวโพรวี่ (ส่วนต่อขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ	ค่ามาตรฐาน
12:00-13:00	0.0016	-
13:00-14:00	0.0018	-
14:00-15:00	0.0022	-
15:00-16:00	0.0023	-
16:00-17:00	0.0020	-
17:00-18:00	0.0017	-
18:00-19:00	0.0016	-
19:00-20:00	0.0018	-
20:00-21:00	0.0020	-
21:00-22:00	0.0016	-
22:00-23:00	0.0013	-
23:00-00:00	0.0014	-
00:00-01:00	0.0019	-
01:00-02:00	0.0015	-
02:00-03:00	0.0018	-
03:00-04:00	0.0015	-
04:00-05:00	0.0017	-
05:00-06:00	0.0014	-
06:00-07:00	0.0017	-
07:00-08:00	0.0019	-
08:00-09:00	0.0022	-
09:00-10:00	0.0025	-
10:00-11:00	0.0027	-
11:00-12:00	0.0030	-
Max 1 hr [ppm]	0.0030	ไม่เกิน 0.30 ⁽¹⁾ [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0019	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾ [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No : SO ₂ -B08 Brand : API	-
	Model : 100A Serial No. : 1003	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน⁽¹⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐาน⁽²⁾ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = UV Fluorescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

17 / 03 / 68

เอกสารแนบ 3-2

ใบรายงานผลตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : เดอะ นวโพรวุฑู (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
11:00-11:05	49.7	52.6	46.9	47.5
11:05-11:10	51.5		47.0	
11:10-11:15	52.5		47.2	
11:15-11:20	52.9		47.7	
11:20-11:25	53.4		47.9	
11:25-11:30	52.1		48.3	
11:30-11:35	55.3		47.9	
11:35-11:40	52.4		47.1	
11:40-11:45	53.3		47.8	
11:45-11:50	50.1		47.1	
11:50-11:55	52.4		47.7	
11:55-12:00	52.7		47.5	
12:00-12:05	52.7	51.7	45.6	46.4
12:05-12:10	51.4		46.5	
12:10-12:15	50.7		46.3	
12:15-12:20	47.5		45.0	
12:20-12:25	50.0		46.2	
12:25-12:30	48.7		46.4	
12:30-12:35	49.5		46.1	
12:35-12:40	52.6		46.5	
12:40-12:45	52.3		47.6	
12:45-12:50	53.4		47.4	
12:50-12:55	52.5		47.7	
12:55-13:00	54.4		47.8	
13:00-13:05	53.8	52.1	46.3	46.8
13:05-13:10	52.4		47.0	
13:10-13:15	50.1		46.0	
13:15-13:20	50.3		46.5	
13:20-13:25	53.1		48.2	
13:25-13:30	52.0		46.7	
13:30-13:35	50.6		46.1	
13:35-13:40	52.5		46.8	
13:40-13:45	53.3		48.2	
13:45-13:50	51.4		47.8	
13:50-13:55	52.7		46.8	
13:55-14:00	50.7		47.6	

1/7



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
14:00-14:05	52.3	50.0	46.9	45.4
14:05-14:10	50.6		46.7	
14:10-14:15	50.2		45.5	
14:15-14:20	50.8		45.9	
14:20-14:25	48.3		44.1	
14:25-14:30	49.7		45.1	
14:30-14:35	50.8		46.3	
14:35-14:40	49.5		46.0	
14:40-14:45	47.4		44.4	
14:45-14:50	49.0		44.8	
14:50-14:55	50.5		45.4	
14:55-15:00	49.2		44.9	
15:00-15:05	50.5	50.7	45.3	45.3
15:05-15:10	51.4		45.9	
15:10-15:15	51.8		46.2	
15:15-15:20	52.7		46.8	
15:20-15:25	52.8		46.2	
15:25-15:30	50.0		45.1	
15:30-15:35	48.2		44.7	
15:35-15:40	50.4		44.8	
15:40-15:45	48.8		44.1	
15:45-15:50	49.7		46.1	
15:50-15:55	48.9		45.1	
15:55-16:00	49.8		45.9	
16:00-16:05	52.2	51.1	46.2	46.2
16:05-16:10	50.3		46.7	
16:10-16:15	49.4		46.2	
16:15-16:20	52.4		46.3	
16:20-16:25	48.5		45.8	
16:25-16:30	51.0		45.9	
16:30-16:35	50.7		46.5	
16:35-16:40	51.0		46.6	
16:40-16:45	49.0		46.1	
16:45-16:50	49.8		46.2	
16:50-16:55	52.4		47.4	
16:55-17:00	53.2		47.3	
17:00-17:05	51.6	52.4	47.7	47.7
17:05-17:10	53.7		46.9	
17:10-17:15	52.3		47.8	
17:15-17:20	53.5		48.1	
17:20-17:25	52.8		47.8	
17:25-17:30	51.4		47.5	
17:30-17:35	52.8		47.3	
17:35-17:40	50.9		48.0	
17:40-17:45	50.3		47.2	
17:45-17:50	53.9		48.1	
17:50-17:55	52.4		47.7	
17:55-18:00	52.2		48.1	

2/7



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
18:00-18:05	54.0	53.4	48.6	48.6
18:05-18:10	54.3		48.3	
18:10-18:15	55.0		50.3	
18:15-18:20	54.2		50.6	
18:20-18:25	54.8		49.7	
18:25-18:30	52.9		48.6	
18:30-18:35	51.8		50.5	
18:35-18:40	52.4		48.8	
18:40-18:45	53.2		48.5	
18:45-18:50	52.7		48.8	
18:50-18:55	53.1	51.7	48.0	47.9
18:55-19:00	50.9		47.3	
19:00-19:05	52.5		47.8	
19:05-19:10	50.9		48.2	
19:10-19:15	50.5		47.9	
19:15-19:20	50.3		48.1	
19:20-19:25	52.0		47.3	
19:25-19:30	51.2		47.7	
19:30-19:35	50.7		48.0	
19:35-19:40	51.4		47.3	
19:40-19:45	53.9	51.8	48.3	48.1
19:45-19:50	53.3		48.2	
19:50-19:55	51.1		48.0	
19:55-20:00	50.2		47.6	
20:00-20:05	52.6		47.7	
20:05-20:10	52.7		47.6	
20:10-20:15	50.1		48.5	
20:15-20:20	50.6		48.3	
20:20-20:25	51.9		48.6	
20:25-20:30	50.8		48.1	
20:30-20:35	52.3	50.8	47.9	48.8
20:35-20:40	51.5		48.1	
20:40-20:45	52.7		48.1	
20:45-20:50	50.2		48.7	
20:50-20:55	52.8		48.8	
20:55-21:00	52.1		48.5	
21:00-21:05	51.3		48.6	
21:05-21:10	51.0		49.5	
21:10-21:15	50.2		49.2	
21:15-21:20	50.8		49.4	
21:20-21:25	50.2	50.8	49.0	48.8
21:25-21:30	53.2		49.1	
21:30-21:35	50.2		48.8	
21:35-21:40	52.1		49.1	
21:40-21:45	49.1		48.1	
21:45-21:50	49.7		48.5	
21:50-21:55	50.6		48.2	
21:55-22:00	50.0		47.7	

3/7



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
22:00-22:05	49.6	49.7	47.8	47.8
22:05-22:10	49.4		48.0	
22:10-22:15	49.6		47.9	
22:15-22:20	48.6		47.7	
22:20-22:25	49.4		48.3	
22:25-22:30	48.8		47.8	
22:30-22:35	48.7		48.5	
22:35-22:40	50.1		48.1	
22:40-22:45	51.3		48.2	
22:45-22:50	48.7		47.3	
22:50-22:55	51.6	48.6	47.5	46.7
22:55-23:00	49.7		47.1	
23:00-23:05	49.9		47.5	
23:05-23:10	48.0		46.7	
23:10-23:15	47.6		46.8	
23:15-23:20	47.9		47.0	
23:20-23:25	48.7		46.7	
23:25-23:30	47.1		45.9	
23:30-23:35	48.3		46.7	
23:35-23:40	48.5		47.8	
23:40-23:45	49.7	50.0	46.5	48.0
23:45-23:50	47.4		46.2	
23:50-23:55	50.1		45.8	
23:55-00:00	48.8		46.8	
00:00-00:05	52.0		48.3	
00:05-00:10	48.9		48.0	
00:10-00:15	49.7		48.9	
00:15-00:20	49.5		47.5	
00:20-00:25	51.0		46.7	
00:25-00:30	49.2		47.5	
00:30-00:35	49.4	50.8	48.1	46.6
00:35-00:40	50.9		48.0	
00:40-00:45	49.1		48.3	
00:45-00:50	50.5		48.5	
00:50-00:55	49.2		47.2	
00:55-01:00	48.7		46.7	
01:00-01:05	52.4		46.9	
01:05-01:10	50.4		45.6	
01:10-01:15	52.5		50.2	
01:15-01:20	51.5		46.6	
01:20-01:25	48.2	50.8	47.0	46.6
01:25-01:30	50.7		47.3	
01:30-01:35	47.8		46.5	
01:35-01:40	47.3		46.3	
01:40-01:45	49.8		46.4	
01:45-01:50	52.6		48.8	
01:50-01:55	51.1		47.7	
01:55-02:00	51.0		46.3	

4/7



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
02:00-02:05	49.6	49.2	47.3	46.7
02:05-02:10	48.9		47.7	
02:10-02:15	47.9		46.7	
02:15-02:20	47.2		46.5	
02:20-02:25	50.0		48.6	
02:25-02:30	49.7		49.0	
02:30-02:35	49.1		46.2	
02:35-02:40	48.7		45.4	
02:40-02:45	49.8		48.4	
02:45-02:50	50.2		48.5	
02:50-02:55	50.3		46.5	
02:55-03:00	48.3		46.1	
03:00-03:05	47.3	48.9	45.5	47.3
03:05-03:10	48.5		47.6	
03:10-03:15	48.6		47.9	
03:15-03:20	48.4		47.8	
03:20-03:25	49.5		45.9	
03:25-03:30	47.9		47.0	
03:30-03:35	48.3		47.3	
03:35-03:40	47.9		44.8	
03:40-03:45	50.7		47.7	
03:45-03:50	50.5		47.5	
03:50-03:55	48.3		47.3	
03:55-04:00	49.6		44.6	
04:00-04:05	47.7	48.9	44.8	45.0
04:05-04:10	48.2		45.1	
04:10-04:15	48.3		45.0	
04:15-04:20	47.4		45.6	
04:20-04:25	51.0		45.0	
04:25-04:30	46.0		44.4	
04:30-04:35	46.4		43.7	
04:35-04:40	47.1		44.9	
04:40-04:45	50.1		44.8	
04:45-04:50	47.8		45.2	
04:50-04:55	51.5		45.5	
04:55-05:00	50.7		45.0	
05:00-05:05	50.1	51.0	45.2	45.8
05:05-05:10	51.7		45.8	
05:10-05:15	50.0		45.6	
05:15-05:20	47.9		45.3	
05:20-05:25	50.9		45.6	
05:25-05:30	51.5		45.8	
05:30-05:35	52.5		46.3	
05:35-05:40	50.3		46.5	
05:40-05:45	52.7		45.7	
05:45-05:50	50.8		46.2	
05:50-05:55	51.2		46.8	
05:55-06:00	49.8		46.5	

5/7



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
06:00-06:05	52.8	52.6	48.1	48.3
06:05-06:10	53.5		47.4	
06:10-06:15	53.9		48.0	
06:15-06:20	52.5		48.4	
06:20-06:25	53.9		49.5	
06:25-06:30	52.6		49.0	
06:30-06:35	50.8		48.2	
06:35-06:40	51.0		48.4	
06:40-06:45	52.4		48.9	
06:45-06:50	52.5		48.1	
06:50-06:55	53.1		48.3	
06:55-07:00	51.3		49.2	
07:00-07:05	54.7	54.0	48.6	48.8
07:05-07:10	55.3		48.8	
07:10-07:15	55.7		49.8	
07:15-07:20	52.3		49.3	
07:20-07:25	53.4		49.1	
07:25-07:30	52.5		50.2	
07:30-07:35	53.0		50.8	
07:35-07:40	53.7		49.9	
07:40-07:45	52.8		47.3	
07:45-07:50	54.3		48.4	
07:50-07:55	54.9		47.8	
07:55-08:00	54.3		47.0	
08:00-08:05	53.8	52.7	48.6	47.5
08:05-08:10	53.0		47.4	
08:10-08:15	52.4		47.5	
08:15-08:20	53.9		48.2	
08:20-08:25	51.9		46.6	
08:25-08:30	50.9		46.8	
08:30-08:35	50.7		46.5	
08:35-08:40	52.8		48.2	
08:40-08:45	54.2		51.6	
08:45-08:50	51.9		50.5	
08:50-08:55	53.7		49.6	
08:55-09:00	50.6		46.5	
09:00-09:05	51.9	51.6	46.4	46.8
09:05-09:10	52.6		46.6	
09:10-09:15	51.8		47.0	
09:15-09:20	50.5		47.1	
09:20-09:25	52.3		47.5	
09:25-09:30	50.9		45.8	
09:30-09:35	50.7		46.5	
09:35-09:40	49.4		46.8	
09:40-09:45	50.6		46.3	
09:45-09:50	51.0		46.9	
09:50-09:55	52.4		47.3	
09:55-10:00	53.1		47.4	

6/7



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spacon.com., www.spacon.com

7/7

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ			
	L _{eq} 5 min [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ 5 min [dB(A)]	L ₉₀ 1 hr [dB(A)]
10:00-10:05	52.4	52.4	47.2	48.1
10:05-10:10	51.6		48.5	
10:10-10:15	50.3		46.7	
10:15-10:20	51.3		47.1	
10:20-10:25	52.4		47.6	
10:25-10:30	53.0		48.1	
10:30-10:35	52.9		49.2	
10:35-10:40	53.7		49.5	
10:40-10:45	54.5		48.3	
10:45-10:50	52.9		48.2	
10:50-10:55	50.7		48.7	
10:55-11:00	50.4		47.1	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.4	ค่ามาตรฐาน L _{eq} 24 hr	ไม่เกิน 70.0 dB(A)	
L _{max} [dB(A)]	85.6	ค่ามาตรฐาน L _{max}	ไม่เกิน 115.0 dB(A)	
L ₉₀ [dB(A)]	56.9	-		
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_071/25		09 March 2025	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ACO-C1-B01	ACO	6236	00223038
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือใช้ในการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวพณพร ชูทอง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 03 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/3

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : เดอะ นวโพรเซ (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	52.6	51.8	44.9	46.2	-1.3
12:00-13:00	51.7	51.8	*	46.2	*
13:00-14:00	52.1	51.8	40.3	46.2	-5.9
14:00-15:00	50.0	51.8	*	46.2	*
15:00-16:00	50.7	51.8	*	46.2	*
16:00-17:00	51.1	51.8	*	46.2	*
17:00-18:00	52.4	51.8	43.5	46.2	-2.7
18:00-19:00	53.4	51.8	48.3	46.2	2.1
19:00-20:00	51.7	51.8	*	46.2	*
20:00-21:00	51.8	51.8	*	46.2	*
21:00-22:00	50.8	51.8	*	46.2	*
22:00-22:05	49.6	49.0	43.7	45.5	-1.8
22:05-22:10	49.4	49.0	41.8	45.5	-3.7
22:10-22:15	49.6	49.0	43.7	45.5	-1.8
22:15-22:20	48.6	49.0	*	45.5	*
22:20-22:25	49.4	49.0	41.8	45.5	-3.7
22:25-22:30	48.8	49.0	*	45.5	*
22:30-22:35	48.7	49.0	*	45.5	*
22:35-22:40	50.1	49.0	46.6	45.5	1.1
22:40-22:45	51.3	49.0	50.4	45.5	4.9
22:45-22:50	48.7	49.0	*	45.5	*
22:50-22:55	51.6	49.0	51.1	45.5	5.6
22:55-23:00	49.7	49.0	44.4	45.5	-1.1
23:00-23:05	49.9	49.0	45.6	45.5	0.1
23:05-23:10	48.0	49.0	*	45.5	*
23:10-23:15	47.6	49.0	*	45.5	*
23:15-23:20	47.9	49.0	*	45.5	*
23:20-23:25	48.7	49.0	*	45.5	*
23:25-23:30	47.1	48.0	*	45.5	*
23:30-23:35	48.3	49.0	*	45.5	*
23:35-23:40	48.5	49.0	*	45.5	*
23:40-23:45	49.7	49.0	44.4	45.5	-1.1
23:45-23:50	47.4	49.0	*	45.5	*
23:50-23:55	50.1	49.0	46.6	45.5	1.1
23:55-00:00	48.8	49.0	*	45.5	*
00:00-00:05	52.0	49.0	52.0	45.5	6.5
00:05-00:10	48.9	49.0	*	45.5	*
00:10-00:15	49.7	49.0	44.4	45.5	-1.1
00:15-00:20	49.5	49.0	42.9	45.5	-2.6
00:20-00:25	51.0	49.0	49.7	45.5	4.2
00:25-00:30	49.2	49.0	38.7	45.5	-6.8
00:30-00:35	49.4	49.0	41.8	45.5	-3.7
00:35-00:40	50.9	49.0	49.4	45.5	3.9
00:40-00:45	49.1	49.0	35.7	45.5	-9.8
00:45-00:50	50.5	49.0	48.2	45.5	2.7
00:50-00:55	49.2	49.0	38.7	45.5	-6.8
00:55-01:00	48.7	49.0	*	45.5	*
01:00-01:05	52.4	49.0	52.7	45.5	7.2

RS/N053/25/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
 7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
 Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

2/3

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
01:05-01:10	50.4	49.0	47.8	45.5	2.3
01:10-01:15	52.5	49.0	52.9	45.5	7.4
01:15-01:20	51.5	49.0	50.9	45.5	5.4
01:20-01:25	48.2	49.0	*	45.5	*
01:25-01:30	50.7	49.0	48.8	45.5	3.3
01:30-01:35	47.8	49.0	*	45.5	*
01:35-01:40	47.3	49.0	*	45.5	*
01:40-01:45	49.8	49.0	45.1	45.5	-0.4
01:45-01:50	52.6	49.0	53.1	45.5	7.6
01:50-01:55	51.1	49.0	49.9	45.5	4.4
01:55-02:00	51.0	49.0	49.7	45.5	4.2
02:00-02:05	49.6	49.0	43.7	45.5	-1.8
02:05-02:10	48.9	49.0	*	45.5	*
02:10-02:15	47.9	49.0	*	45.5	*
02:15-02:20	47.2	49.0	*	45.5	*
02:20-02:25	50.0	49.0	46.1	45.5	0.6
02:25-02:30	49.7	49.0	44.4	45.5	-1.1
02:30-02:35	49.1	49.0	35.7	45.5	-9.8
02:35-02:40	48.7	49.0	*	45.5	*
02:40-02:45	49.8	49.0	45.1	45.5	-0.4
02:45-02:50	50.2	49.0	47.0	45.5	1.5
02:50-02:55	50.3	49.0	47.4	45.5	1.9
02:55-03:00	48.3	49.0	*	45.5	*
03:00-03:05	47.3	49.0	*	45.5	*
03:05-03:10	48.5	49.0	*	45.5	*
03:10-03:15	48.6	49.0	*	45.5	*
03:15-03:20	48.4	49.0	*	45.5	*
03:20-03:25	49.5	49.0	42.9	45.5	-2.6
03:25-03:30	47.9	49.0	*	45.5	*
03:30-03:35	48.3	49.0	*	45.5	*
03:35-03:40	47.9	49.0	*	45.5	*
03:40-03:45	50.7	49.0	48.8	45.5	3.3
03:45-03:50	50.5	49.0	48.2	45.5	2.7
03:50-03:55	48.3	49.0	*	45.5	*
03:55-04:00	49.6	49.0	43.7	45.5	-1.8
04:00-04:05	47.7	49.0	*	45.5	*
04:05-04:10	48.2	49.0	*	45.5	*
04:10-04:15	48.3	49.0	*	45.5	*
04:15-04:20	47.4	49.0	*	45.5	*
04:20-04:25	51.0	49.0	49.7	45.5	4.2
04:25-04:30	46.0	49.0	*	45.5	*
04:30-04:35	46.4	49.0	*	45.5	*
04:35-04:40	47.1	49.0	*	45.5	*
04:40-04:45	50.1	49.0	46.6	45.5	1.1
04:45-04:50	47.8	49.0	*	45.5	*
04:50-04:55	51.5	49.0	50.9	45.5	5.4
04:55-05:00	50.7	49.0	48.8	45.5	3.3
05:00-05:05	50.1	49.0	46.6	45.5	1.1
05:05-05:10	51.7	49.0	51.4	45.5	5.9
05:10-05:15	50.0	49.0	46.1	45.5	0.6
05:15-05:20	47.9	49.0	*	45.5	*
05:20-05:25	50.9	49.0	49.4	45.5	3.9
05:25-05:30	51.5	49.0	50.9	45.5	5.4
05:30-05:35	52.5	49.0	52.9	45.5	7.4
05:35-05:40	50.3	49.0	47.4	45.5	1.9

RS/N053/25/MAR



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

3/3

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{eq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:40-05:45	52.7	49.0	53.3	45.5	7.8
05:45-05:50	50.8	49.0	49.1	45.5	3.6
05:50-05:55	51.2	49.0	50.2	45.5	4.7
05:55-06:00	49.8	49.0	45.1	45.5	-0.4
06:00-07:00	52.6	51.8	44.9	46.2	-1.3
07:00-08:00	54.0	51.8	50.0	46.2	3.8
08:00-09:00	52.7	51.8	45.4	46.2	-0.8
09:00-10:00	51.6	51.8	*	46.2	*
10:00-11:00	52.4	51.8	43.5	46.2	-2.7
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ (อาคาร P1) วันที่ 10-11 มีนาคม 2568 (11.00-11.00 น.) (ตั้งห่างจากจุดตั้งเสียงรบกวน 50 เมตร)
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
ในวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียง/การสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลาพื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ) _____	(ระบุ) _____	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(น.ส.พรพรรณ พูลพงษ์)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

14 / 03 / 68



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : เคอช นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่ตรวจวัด : 10-11 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่ออกรายงาน : 17 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	49.1	50.9	*	46.9	*
13:00-14:00	50.6	50.9	*	46.9	*
14:00-15:00	49.8	50.9	*	46.9	*
15:00-16:00	48.9	50.9	*	46.9	*
16:00-17:00	51.8	50.9	44.5	46.9	-2.4
17:00-18:00	52.3	50.9	46.7	46.9	-0.2
18:00-19:00	52.4	50.9	47.1	46.9	0.2
19:00-20:00	51.6	50.9	43.3	46.9	-3.6
20:00-21:00	51.5	50.9	42.6	46.9	-4.3
21:00-22:00	52.5	50.9	47.4	46.9	0.5
22:00-22:05	53.7	50.4	54.0	46.3	7.7
22:05-22:10	54.5	50.4	55.4	46.3	9.1
22:10-22:15	54.2	50.4	54.9	46.3	8.6
22:15-22:20	53.9	50.4	54.3	46.3	8.0
22:20-22:25	54.4	50.4	55.2	46.3	8.9
22:25-22:30	53.8	50.4	54.1	46.3	7.8
22:30-22:35	54.0	50.4	54.5	46.3	8.2
22:35-22:40	54.2	50.4	54.9	46.3	8.6
22:40-22:45	53.5	50.4	53.6	46.3	7.3
22:45-22:50	54.2	50.4	54.9	46.3	8.6
22:50-22:55	54.7	50.4	55.7	46.3	9.4
22:55-23:00	54.6	50.4	55.5	46.3	9.2
23:00-23:05	52.4	50.4	51.1	46.3	4.8
23:05-23:10	51.7	50.4	48.8	46.3	2.5
23:10-23:15	52.0	50.4	49.9	46.3	3.6
23:15-23:20	51.7	50.4	48.8	46.3	2.5
23:20-23:25	51.4	50.4	47.5	46.3	1.2
23:25-23:30	51.5	50.4	48.0	46.3	1.7
23:30-23:35	51.0	50.4	45.1	46.3	-1.2
23:35-23:40	51.5	50.4	48.0	46.3	1.7
23:40-23:45	51.2	50.4	46.5	46.3	0.2
23:45-23:50	51.1	50.4	45.8	46.3	-0.5
23:50-23:55	51.0	50.4	45.1	46.3	-1.2
23:55-00:00	50.6	50.4	40.1	46.3	-6.2
00:00-00:05	51.9	50.4	49.6	46.3	3.3
00:05-00:10	49.7	50.4	*	46.3	*
00:10-00:15	49.7	50.4	*	46.3	*
00:15-00:20	50.0	50.4	*	46.3	*
00:20-00:25	50.7	50.4	41.9	46.3	-4.4
00:25-00:30	51.5	50.4	48.0	46.3	1.7
00:30-00:35	49.0	50.4	*	46.3	*
00:35-00:40	48.7	50.4	*	46.3	*
00:40-00:45	51.7	50.4	48.8	46.3	2.5
00:45-00:50	48.9	50.4	*	46.3	*
00:50-00:55	48.3	50.4	*	46.3	*
00:55-01:00	48.7	50.4	*	46.3	*
01:00-01:05	48.5	50.4	*	46.3	*
01:05-01:10	48.1	50.4	*	46.3	*
01:10-01:15	48.7	0.0	51.7	46.3	5.4

1/3



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
01:10-01:15	48.2	50.4	*	46.3	*
01:15-01:20	48.0	50.4	*	46.3	*
01:20-01:25	48.5	50.4	*	46.3	*
01:25-01:30	48.7	50.4	*	46.3	*
01:30-01:35	49.0	50.4	*	46.3	*
01:35-01:40	48.3	50.4	*	46.3	*
01:40-01:45	47.5	50.4	*	46.3	*
01:45-01:50	48.1	50.4	*	46.3	*
01:50-01:55	47.9	50.4	*	46.3	*
01:55-02:00	47.4	50.4	*	46.3	*
02:00-02:05	47.6	50.4	*	46.3	*
02:05-02:10	47.4	50.4	*	46.3	*
02:10-02:15	47.3	50.4	*	46.3	*
02:15-02:20	47.0	50.4	*	46.3	*
02:20-02:25	47.4	50.4	*	46.3	*
02:25-02:30	47.6	50.4	*	46.3	*
02:30-02:35	47.3	50.4	*	46.3	*
02:35-02:40	47.2	50.4	*	46.3	*
02:40-02:45	48.7	50.4	*	46.3	*
02:45-02:50	51.2	50.4	46.5	46.3	0.2
02:50-02:55	49.2	50.4	*	46.3	*
02:55-03:00	47.3	50.4	*	46.3	*
03:00-03:05	47.0	50.4	*	46.3	*
03:05-03:10	46.8	50.4	*	46.3	*
03:10-03:15	48.3	50.4	*	46.3	*
03:15-03:20	47.0	50.4	*	46.3	*
03:20-03:25	47.7	50.4	*	46.3	*
03:25-03:30	48.7	50.4	*	46.3	*
03:30-03:35	46.1	50.4	*	46.3	*
03:35-03:40	46.8	50.4	*	46.3	*
03:40-03:45	50.9	50.4	44.3	46.3	-2.0
03:45-03:50	49.7	50.4	*	46.3	*
03:50-03:55	46.4	50.4	*	46.3	*
03:55-04:00	45.3	50.4	*	46.3	*
04:00-04:05	45.1	50.4	*	46.3	*
04:05-04:10	45.1	50.4	*	46.3	*
04:10-04:15	46.3	50.4	*	46.3	*
04:15-04:20	46.1	50.4	*	46.3	*
04:20-04:25	45.5	50.4	*	46.3	*
04:25-04:30	45.2	50.4	*	46.3	*
04:30-04:35	46.3	50.4	*	46.3	*
04:35-04:40	46.0	50.4	*	46.3	*
04:40-04:45	46.1	50.4	*	46.3	*
04:45-04:50	46.7	50.4	*	46.3	*
04:50-04:55	50.3	50.4	*	46.3	*
04:55-05:00	45.8	50.4	*	46.3	*
05:00-05:05	46.1	50.4	*	46.3	*
05:05-05:10	47.7	50.4	*	46.3	*
05:10-05:15	48.1	50.4	*	46.3	*
05:15-05:20	47.0	50.4	*	46.3	*
05:20-05:25	47.4	50.4	*	46.3	*
05:25-05:30	47.1	50.4	*	46.3	*
05:30-05:35	48.0	50.4	*	46.3	*
05:35-05:40	47.6	50.4	*	46.3	*
05:40-05:45	47.5	50.4	*	46.3	*

2/3



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

3/3

BY118/03/68

2/11/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน** L_{nq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน** L_{nq} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:45-05:50	48.5	50.4	*	46.3	*
05:50-05:55	49.6	50.4	*	46.3	*
05:55-06:00	52.9	50.4	52.3	46.3	6.0
06:00-07:00	51.2	50.9	39.4	46.9	-7.5
07:00-08:00	52.1	50.9	45.9	46.9	-1.0
08:00-09:00	50.5	50.9	*	46.9	*
09:00-10:00	49.5	50.9	*	46.9	*
10:00-11:00	49.7	50.9	*	46.9	*
11:00-12:00	49.7	50.9	*	46.9	*
มาตรฐาน					ไม่เกิน 10.0

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาที่ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
** เสียงพื้นฐานและเสียงขณะไม่มีการรบกวน บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือใกล้เคียงโครงการ (อาคาร P3) วันที่ 10 - 11 มีนาคม 2568 (12.00-12.00 น.) (ตั้งห่างจากจุดตั้งเสียงรบกวน 60 เมตร)
วิธีการอ้างอิง = ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
มาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องมือวัดเสียงที่ใช้ทดสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลากว่าใน 1 ชั่วโมง	<input checked="" type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลากว่าใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ	
<input type="checkbox"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย	(ระบุ) -	
(ระบุ) -		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ให้การตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวพิณพร พูลพวง)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

๗๔ / ๐3 / ๒๕๖๘

เอกสารแนบ 3-3

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Ref. No. W093/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 1)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	736
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,042
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	12

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W094/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 1)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	676	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	442	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	74	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรเวซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณี ภูวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W095/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 2)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.9
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	1,340
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	1,078
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	55

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 03 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W096/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 2)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.3	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	125	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	44	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

12 / 03 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W097/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 3)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	150
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	230
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	78

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณัฐ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W098/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
 อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 3)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.9	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	228	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	766	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	85	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W099/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรวุฒิ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทที่สุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝั่งโครงการ)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.1	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	17	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	10	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
- = ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวุฒิ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W100/03/25

Report No. 2503/060

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพรวุฒิ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 5-13 มีนาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 14 มีนาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายวิชณุ อยู่สุข
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทที่สุดท้ายก่อนระบาย ออกสู่ภายนอกโครงการ (ฝั่งงานจราจร)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.5	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	86	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	8	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	35	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

- ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
- = ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพรวุฒิ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)
- Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

14 / 03 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W051-W052/04/25

Report No. 2504/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 1)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	266
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	100
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	12

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูริศ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 04 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W051-W052/04/25

Report No. 2504/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 1)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	108	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	46	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	25	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

- ค่ามาตรฐาน = ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
- = ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 04 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W053-W054/04/25

Report No. 2504/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 2)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	174
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	124
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	31

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 04 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W053-W054/04/25

Report No. 2504/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 2)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	55.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	58	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	22	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวด)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 04 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

Ref. No. W055-W056/04/25
2/11/67

Report No. 2504/028

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 3)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	74.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	91
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	63

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูริต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 04 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscn.com, www.spscn.com

Ref. No. W055-W056/04/25
2/11/67

Report No. 2504/028

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 3)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	121	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	155	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	31	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูริต)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
16 / 04 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W057/04/25

Report No. 2504/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปฏิกิริยาที่สังเกตก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ (ฝั่งโครงการ)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.0	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.7	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	15	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	6.4	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	92,000	-	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาว อารณ บัวคง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 04 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W058/04/25

Report No. 2504/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 2 เมษายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 2-11 เมษายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 16 เมษายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ปฏิกิริยาที่สังเกตก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ (ฝั่งลานจอดรถ)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	77.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	102	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	9	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	46	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโพธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาว อารณ บัวคง)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

16 / 04 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W341/05/25

Report No. 2505/278

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนาโพรซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจั่ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ข้า
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 1)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	1,760
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	673
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	164

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น สะกอนมาก

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 05 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W342/05/25

Report No. 2505/278

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนาโพรซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจั่ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ข้า
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 1)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	209	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	105	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	52	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น สะกอนปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นาโพรซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 05 / 67

----- End of Report -----

Ref. No. W343/05/25
2/11/67

Report No. 2505/278

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	คณะวชิราวุธ (ส่วนขยาย) ระยะดำเนินการ	วันที่รับตัวอย่าง :	16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ :	999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง	วันที่รับตัวอย่าง :	16 พฤษภาคม 2568
	อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120	วันที่วิเคราะห์ :	16-26 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)	วันที่ออกรายงาน :	27 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง :	แบบฉั่ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายปริญญ์ โพธิ์ชา		
	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 2)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	860
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	610
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	91

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองปน ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17 / 05 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W344/05/25
2/11/67

Report No. 2505/278

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ :	เดอะไนน์ซี (สำนักงาน) ระยะดำเนินการ :	วันที่เปิดตัวอย่าง :	16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ :	999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120	วันที่รับตัวอย่าง :	16 พฤษภาคม 2568
ชื่อที่อยู่ลูกค้า :	บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)	วันที่วิเคราะห์ :	16-26 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง :	แบบเชิง	วันที่ออกรายงาน :	27 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง :	นายปริญญา โพธิ์ชัย บริษัท เอส.ที.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 2)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	28.3	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	137	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	47	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองเข้ม ตะกอนเล็กน้อย

คำนำตรฐาน = ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นวโทรเวชี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
๒๗ / ๐๕ / ๕๕

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W345/05/25

Report No. 2505/278

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไพรซ์ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์เข้า
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 3)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	67.5
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	194
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	80

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณ สุวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 05 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chaluchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W346/05/25

Report No. 2505/278

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไพรซ์ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้งจอก วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์เข้า
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 3)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	9.8	ไม่เกิน 35	-

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวไพรซ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณ สุวดี)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 05 / 67

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W347/05/25

Report No. 2505/278

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไทร์ซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
อำนาจคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ข้า
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป๊อพิ้งน้ำที่สุท้ยก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ (ฝั่งโครงการ)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	30.7	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	16	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	16	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวไทร์ซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปยังส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณี ภูวรัตน์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 09 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221 E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Ref. No. W348/05/25

Report No. 2505/278

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไทร์ซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 16 พฤษภาคม 2568
อำนาจคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 16-26 พฤษภาคม 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 27 พฤษภาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ข้า
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ป๊อพิ้งน้ำที่สุท้ยก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ (ฝั่งสวนจอดรถ)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.5	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	9.5	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.3	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	92,000	-	-

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวไทร์ซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปยังส่วนใดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 09 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W089/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไทร์ซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 1)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.8
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	1,585
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	623
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	102

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง เหลืองขุ่น ตะกอนมาก

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

1/1

Ref. No. W090/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไทร์ซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 1)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.2	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	250	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	153	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	75	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)
= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวไทร์ซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูวน)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W091/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไพรซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 2)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.8
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	965
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	824
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	118

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณี สุวิทย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W092/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไพรซี (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 2)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.5	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	45	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	57	ไม่เกิน 35	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ⁽²⁾ ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวไพรซี (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณณี สุวิทย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscor.com, www.spscor.com

1/1

Ref. No. W093/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไพรซ์ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (อาคารที่ 3)
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.1
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	192
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	93
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	102

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิ์ ภูวิค)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 68

----- End of Report -----



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Sol Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscor.com, www.spscor.com

1/1

Ref. No. W094/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวไพรซ์ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำเสียภายหลังออกจากระบบบำบัด (อาคารที่ 3)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.6	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	11	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.3	ไม่เกิน 35	-

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวไพรซ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิ์ ภูวิค)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

13 / 06 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W095/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวโพธิ์ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ (ฝั่งโครงการ)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.3	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	9.0	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	160,000	-	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เพื่อใช้


ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวโพธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร


 (นางสาววรรณ ภูริรัตน์)
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 13 / 06 / 68

----- End of Report -----

Ref. No. W096/06/25

Report No. 2506/028

2/11/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : เดอะนิวโพธิ์ (ส่วนขยาย) (ระยะดำเนินการ) วันที่เก็บตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 ที่ตั้งโครงการ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง วันที่รับตัวอย่าง : 4 มิถุนายน 2568
 อำเภอลำลูกหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 วันที่วิเคราะห์ : 4-12 มิถุนายน 2568
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) วันที่ออกรายงาน : 13 มิถุนายน 2568
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมประสงค์ มั่งมี
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อพิพาทที่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ (ฝั่งงานจรด)	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.4	5.5-9.0	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.5	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 500
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	85	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 20	-
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	31	ไม่เกิน 35	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	>160,000	-	-

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

ค่ามาตรฐาน = ^[1]ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก.)

= ^[2]ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเดอะ นิวโพธิ์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2552 (EIA)

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณ ภูริรัตน์)
 ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
 13 / 06 / 68

----- End of Report -----

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- เอกสาร 4-1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- เอกสาร 4-2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง
- เอกสาร 4-3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางสรุปรายการเอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่างและเครื่องมือ
ตรวจวิเคราะห์

รายการตรวจวิเคราะห์	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	เครื่องมือตรวจวิเคราะห์
	ชื่อเครื่องมือ	ชื่อเครื่องมือ
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
TSP	High Volume Air Sampler No. B03 ,B19	Digital Balance
PM-10	High Volume Air Sampler No. B15 ,R12	Digital Balance
NO ₂	NO ₂ Analyzer No. B02 ,B10	NO ₂ Analyzer/Standard Gas
SO ₂	SO ₂ Analyzer No. B08 ,B11	SO ₂ Analyzer/ Standard Gas
2.ระดับเสียง		
Leq 5 min , Leq 1 hr. , Leq 24 hr. , Lmax , Ldn L90	Acoustic Calibrator Sound Level Meter No. ACO-B10 Sound Level Meter No. CR-B07	-
3.คุณภาพน้ำ		
pH	-	pH Meter
TSS	-	Digital Balance
BOD ₅	-	BOD Analyzer
TKN	-	Block Digestion
Fecal Coliform Bacteria	-	Water Bath
Grease & Oil	-	Digital Balance

เอกสารแนบ 4-1

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard Model : TE 5025A S/N : 3611

Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
B01	B01	01/05/2025	$y = 1.153x - 2.438$	0.997
B02	B02	01/05/2025	$y = 1.035x + 2.182$	0.996
B03	B03	01/05/2025	$y = 1.142x - 2.910$	0.999
B04	B04	01/05/2025	$y = 1.114x - 3.501$	0.998
B05	B05	01/05/2025	$y = 1.164x - 3.721$	0.998
B06	B06	05/05/2025	$y = 1.140x - 3.499$	0.999
B07	B07	05/05/2025	$y = 1.122x - 2.162$	0.999
B08	B08	05/05/2025	$y = 1.129x - 0.902$	0.997
B09	B09	02/05/2025	$y = 1.072x + 0.100$	0.998
B10	B10	02/05/2025	$y = 1.135x - 3.160$	0.999
B11	B11	02/05/2025	$y = 1.120x - 0.536$	0.996
B12	B12	01/05/2025	$y = 1.135x - 3.160$	0.999
B13	B13	01/05/2025	$y = 1.157x - 3.957$	0.999
B14	B14	05/05/2025	$y = 1.144x - 5.087$	0.998
B15	B15	05/05/2025	$y = 1.171x - 4.683$	0.999
B16	B16	05/05/2025	$y = 1.074x + 2.235$	0.997
B17	B17	05/05/2025	$y = 1.130x + 0.424$	0.996
B18	B18	01/05/2025	$y = 1.127x - 1.787$	0.999
B19	B19	01/05/2025	$y = 1.116x - 1.623$	0.997
B20	B20	01/05/2025	$y = 1.155x - 4.985$	0.997
B21	B21	01/05/2025	$y = 1.146x - 1.542$	0.998
B22	B22	05/05/2025	$y = 1.122x - 2.579$	0.996
B23	B23	01/05/2025	$y = 1.156x - 4.245$	0.998
B24	B24	02/05/2025	$y = 1.134x - 3.252$	0.999
B25	B25	02/05/2025	$y = 1.151x - 4.884$	0.997
B26	B26	02/05/2025	$y = 1.122x - 1.950$	0.999
B27	B27	02/05/2025	$y = 1.150x - 4.716$	0.999
B28	B28	02/05/2025	$y = 1.120x - 3.327$	0.997
B29	B29	02/05/2025	$y = 1.140x - 4.128$	0.999
B30	B30	02/05/2025	$y = 1.131x - 3.253$	0.998
B31	B31	02/05/2025	$y = 1.110x + 0.747$	0.996
B32	B32	01/05/2025	$y = 1.062x + 0.235$	0.999
B33	B33	02/05/2025	$y = 1.124x - 2.762$	0.998
B34	B34	01/05/2025	$y = 1.109x - 0.497$	0.999

Calibrated by :

(Mr. Peera Detudom)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompet, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sales@spscn.com, www.spscn.com

High Volume PM-10 Air Sampler Calibration Report

Calibration Method : Multipoint Orifice Flow Transfer Standard Model : TE 5025A S/N : 3611

Calibration Data

High Volume PM-10 Data		Calibration Data		
Recorder No.	Blower No.	Date	Actual Flowrate (ft ³ /min)	R ²
R01	R01	01/05/2025	$y = 1.147x - 4.883$	0.998
R02	R02	01/05/2025	$y = 1.086x - 1.102$	0.998
R03	R03	01/05/2025	$y = 1.090x - 1.868$	0.999
R04	R04	01/05/2025	$y = 1.168x - 7.323$	0.998
R05	R05	01/05/2025	$y = 1.105x - 3.631$	0.999
R06	R06	01/05/2025	$y = 1.136x - 2.713$	0.997
R07	R07	01/05/2025	$y = 1.127x - 2.374$	0.998
R08	R08	02/05/2025	$y = 1.093x - 1.200$	0.998
R09	R09	05/05/2025	$y = 1.164x - 4.809$	0.996
R10	R10	05/05/2025	$y = 1.144x - 3.534$	0.996
R11	R11	05/05/2025	$y = 1.094x - 1.578$	0.998
R12	R12	05/05/2025	$y = 1.161x - 4.197$	0.997
R13	R13	05/05/2025	$y = 1.147x - 5.163$	0.996
R14	R14	05/05/2025	$y = 1.169x - 5.334$	0.999
R15	R15	01/05/2025	$y = 1.126x - 4.188$	0.999
R16	R16	02/05/2025	$y = 1.141x - 1.730$	0.997
R17	R17	02/05/2025	$y = 1.149x - 5.064$	0.998
R18	R18	02/05/2025	$y = 1.137x - 5.529$	0.997
R19	R19	02/05/2025	$y = 1.104x - 0.129$	0.998
R20	R20	02/05/2025	$y = 1.123x - 4.294$	0.998

Calibrated by :

(Mr. Adul Dangklom)

(Mr. Peera Detudom)



CERTIFICATE No : 25M2254
REFERENCE No : 76365-1

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL : XS105DU
SERIAL No : 1126422905
ID No : BA05/50
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV 03



CERTIFICATE No : 25M2254

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
ID No : BA05/50
AIR PRESSURE : 1009mbar \pm 1mbar
AMBIENT TEMPERATURE : 24°C \pm 1°C
MODEL : XS105DU
S/N : 1126422905
RECEIVED DATE : 07-Mar-25
CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
RELATIVE HUMIDITY : 54 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

- ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
- TARE FUNCTION : NORMAL
- REPEATABILITY OF READING AT 120 g WAS 0.000055 g
- DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.00000	0.00000	0.000065
0.02	0.01999	0.00001	0.000065
0.10	0.10001	-0.00001	0.000066
0.20	0.20001	-0.00001	0.000066
0.50	0.50002	-0.00002	0.000065
1.00	1.00003	-0.00003	0.000066
2.00	2.00001	-0.00001	0.000067
5.00	5.00002	-0.00002	0.000068
10.00	10.00000	0.00000	0.000070
20.00	20.00004	-0.00004	0.000078
50.00	50.00000	0.00000	0.00013
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
120.00	120.0002	-0.0002	0.00022

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	50.0000
2	50.0000
3	50.0000
4	50.0000
5	50.0000
OFF-CENTER LOADING	0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A
COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



F-G010 REV 03



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomote, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	09 March 2025	BRAND :	API	MODEL :	TML-41M
NO.	NOX-822	SERIAL NO.	NO1618		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	05 August 2024	Serial No. :	911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Nitric Oxide (NO)	Cylinder No. :	A007265V		
Certified Date :	05 January 2023	Expired Date :	05 January 2026	Cylinder Conc. :	48.8 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.5 °C	% RH	50
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
NO Span	400	399.6	-0.100	400.0	1.004
NO _x Span	400	399.8	-0.050	400.0	1.008
API Model TML-41M NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	506	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	78	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.1	mV	-20 - 150		
AZERO	93.7	mV	-20 - 150		
HVPS	671	V	420 - 900 constant		
RCELL TEMP	50.4	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.2	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.3	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	315.1	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.4	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.7	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.004	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.008	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.1	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.7	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by :

(Signature)

(Signature)



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jomote, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

CALIBRATION REPORT					
CHEMILUMINESCENT NO / NO ₂ / NO _x ANALYZER					
DATE :	09 March 2025	BRAND :	API	MODEL :	200E
NO.	NOX-B10	SERIAL NO.	4465		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API	Model :	700		
Last Cal. Date :	05 August 2024	Serial No. :	911		
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Nitric Oxide (NO)	Cylinder No. :	A007265V		
Certified Date :	05 January 2023	Expired Date :	05 January 2026	Cylinder Conc. :	48.8 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011 mmbar	Temp.	24.5 °C	% RH	50
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.11	-	0	-
NO Span	400	399.7	-0.075	400.0	1.008
NO _x Span	400	400.1	0.025	400.0	1.010
API Model 200E NO _x Analyzer Check List					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	500 standard		
STABILITY (Zero Gas)	0.1	PPB	< 2 with zero air		
SAMPLE FLOW	510	cc/min	500 ± 50		
OZONE FLOW	79	cc/min	80 ± 15		
PMT	103.3	mV	-20 - 150		
AZERO	93.9	mV	-20 - 150		
HVPS	675	V	420 - 900 constant		
RCELL TEMP	50.1	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.3	°C	8 - 48		
PMT TEMP	7.5	°C	7 ± 2		
MOLY TEMP	314.9	°C	315 ± 5		
RCELL PRESS	8.3	IN-Hg-A	2 - 10 constant		
SAMPLE PRESS	28.6	IN-Hg-A	25 - 30 constant		
NO Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO _x Span Conc	400	PPB	20 - 20,000		
NO Slope	1.008	-	1.0 ± 0.3		
NO _x Slope	1.010	-	1.0 ± 0.3		
NO Offset	1.3	mV	-20 to +150		
NO _x Offset	0.9	mV	-20 to 150		
Stability at Zero	0.1	PPB	< 0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	< 2 ppb @ 400 ppb span gas		

Calibrated by :

(Signature)

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ FLUORESCENT ANALYZER					
DATE :	09 March 2025	BRAND :	TELEDYNE	MODEL :	TML-50
NO.	SO ₂ -811	SERIAL NO.	SO2187		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API		Model :	700	
Last Cal. Date :	05 August 2024		Serial No. :	911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Sulphur Dioxide (SO ₂)		Cylinder No. :	A008145K	
Certified Date :	21 June 2021	Expired Date :	21 June 2029	Cylinder Conc. :	49.8 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°C
% RH	50				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	-0.10	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	399.8	-0.050	400.0	1.008
API Model TML-50 SO ₂ Analyzer Check list					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	0-500		
SAMPLE PRESS	28.6	in-Hg	25-35		
SAMPLE FLOW	658	cc/min	650 ± 10%		
PMT	103.2	mV	-20-150 with Zero Air		
UV LAMP	3021.4	mV	1000-4900		
STR. LGT	61.7	PPB	<100		
DRK PMT	63.2	mV	-50 - 200		
DRK LMP	57.9	mV	-50 - 200		
HVPS	670	V	550-900 constant		
DCPS	2520	mV	2500 ± 200		
RCCELL TEMP	50.3	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.0	°C	5-40		
PMT TEMP	7.2	°C	7 ± 2.0		
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000		
SO ₂ Slope	1.008	-	1.0 ± 0.3		
SO ₂ Offset	22.1	mV	<250		
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)		

CALIBRATION REPORT					
SO ₂ FLUORESCENT ANALYZER					
DATE :	09 March 2025	BRAND :	API	MODEL :	100A
NO.	SO ₂ -808	SERIAL NO.	1003		
Calibrator (Dilution System)					
Brand :	API		Model :	700	
Last Cal. Date :	05 August 2024		Serial No. :	911	
Reference Standard Gas					
Standard Gas :	Sulphur Dioxide (SO ₂)		Cylinder No. :	A008145K	
Certified Date :	21 June 2021	Expired Date :	21 June 2029	Cylinder Conc. :	49.8 ppm
CALIBRATING CONDITION					
Pressure	1011	mmbar	Temp.	24.5	°C
% RH	50				
CALIBRATION SETTING					
Span	Initial Reading (Before Adj.),PPB			Final Reading (After Adj.),PPB	
Set Point	Expected Concentration	Analyzer Response	%Diff	Analyzer Response	Slope
Zero	0	0.10	-	0	-
SO ₂ Span	400.0	400.2	0.050	400.0	1.011
API Model 100A SO ₂ Analyzer Check list					
Test Values	Observed Value	Units	Nominal Range		
RANGE	500	PPB	0-500		
SAMPLE PRESS	28.4	in-Hg	25-35		
SAMPLE FLOW	654	cc/min	650 ± 10%		
PMT	103.1	mV	-20-150 with Zero Air		
UV LAMP	3019.5	mV	1000-4900		
STR. LGT	61.5	PPB	<100		
DRK PMT	62.9	mV	-50 - 200		
DRK LMP	57.6	mV	-50 - 200		
HVPS	674	V	550-900 constant		
DCPS	2517	mV	2500 ± 200		
RCCELL TEMP	50.2	°C	50 ± 1		
BOX TEMP	29.1	°C	5-40		
PMT TEMP	7.1	°C	7 ± 2.0		
SO ₂ Span Conc	400	PPB	20-20,000		
SO ₂ Slope	1.011	-	1.0 ± 0.3		
SO ₂ Offset	22.0	mV	<250		
Stability at Zero	0.1	PPB	<0.2		
Stability at Span	0.2	PPB	0.5% of reading (above 50 ppb)		

Calibrated by

เอกสารแนบ 4-2

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวัดระดับเสียง



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0220

MTC No. EEL. BP. 44/0268

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : S.P.S.Consulting Service Co.,Ltd.

Address : 7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Road, Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : ACO

Model : 2127

Serial No. : 130006

Ambient Environment

Temperature : (23 + 3) °C

Relative Humidity : (50 ± 15) %

Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
 2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
 3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
 4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
 5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
 6. Audio Analyzer Panasonic VP-7722A S/N 041477D122.
 7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Feb. 2025

Date of Calibration : 21 Feb. 2025

1 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-68/0220

MTC No. EEL. BP. 44/0268

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20μPa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20μPa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	93.81	-0.19	± 0.10	±0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	999.9	-0.1	± 1.5	±1.0%

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	0.95	± 0.50	±3.0%

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

(Mr.Weerachai Deechaiyai)

Approved by :

(Mr.Pravate Khuaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 21 Feb. 2025

Date of Issue : 24 Feb. 2025

Ref : 2011268021900739001

End of Certificate

2 / 2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BLMTC.002 Rev.5

Head Office
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9036
Fax. (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory
668 Mu 2 Tambon Bangpoomai, Amphoe Muang Samutprakan,
Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116
(66) 08 3219 9440
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Ladyao, Chatuchak,
Bangkok 10900, Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 6827



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพลโยธิน 24 ถนนพลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72 Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

Noise B_071/25

Sound Level Meter Calibration Report

Acoustic Calibrator Data

Brand	ACO	Number	AC 03/56
Model	2127	Serial No.	130006
Calibration Range	94 dB, 1000 Hz	Last Calibration	21 February 2025
		Due Date	21 February 2026

Calibration Data

Sound Level Meter Data				Calibration Data		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	Date	Actual Reading [dB]	
					Before Adjustment	After Adjustment
ACO-B10	ACO	6236	00222299	09 March 2025	93.8	93.9
ACO-B19	ACO	6236	00172057	09 March 2025	93.9	93.9
ACO-C1-B01	ACO	6238	00223038	09 March 2025	93.9	93.9
ACO-C1-B02	ACO	6238	00223039	09 March 2025	93.7	93.9
Acoustic Certified Value : Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR)					93.81 ± 0.10 dB	

Calibrated by :

(Mr. Adul Dangklom)

(Mr. Peera Detudom)

เอกสารแนบ 4-3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL / TYPE : HI3512/HI1332/HI7662-T
SERIAL NO. : 08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]
CLID. NO. : 272501562
JOB CONTROL NO. : 250617070523
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24 ROAD, JOMPOL,
CHATUCHAK, BANGKOK 10900

DATE OF RECEIVED : 17 June 2025

DATE OF ISSUED : 20 June 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Sechanart
Wenick Inchaisri
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
20 June 2025



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. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 1 of 4



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : pH METER
MANUFACTURER : HANNA
MODEL / TYPE : HI3512/HI1332/HI7662-T
SERIAL NO. : 08685754/11250B7M/092806BN[PH04/56]
DATE OF CALIBRATION : 18 June 2025

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 [pH Meter]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. CLC-CPTH-04 [Temperature] based on ASTM E 644-04 as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

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 06664260,11754256, Lot Number CC787362.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F250 S/N. 1334023800.
5. IPRT, Wika Model CTP5000-250-D S/N. PO00043543-1-10-1.

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 2 of 4





CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Lot Number. 080124 , 120124. Due Date 23 January 2026.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.
Certificate No. 4281-14495731 , Due Date 27 September 2025.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.
Certificate No. Q24120999, Due Date 26 November 2025.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1042/67, Due Date 16 October 2025.
5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).
Certificate No. TT-0146-24, Due Date 28 October 2025.

UNCERTAINTY :

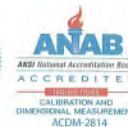
The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

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



CALIBRATION LABORATORY Co.,LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

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

CALIBRATION DATA

1. 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	4.005	168.2	-0.002	0.010	2,00
7.005	7.010	-8.1	-0.005	0.013	2,00
10.015	10.010	-177.7	+0.005	0.014	2,00

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

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 4 of 68

2. TEMPERATURE RESULT

Immersion depth (mm)	Actual Temperature (°C)	DUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty \pm (°C)
100	25.00	25.0	0.00	0.07

Technical Note. Type of sensor : Thermistor

Probe \varnothing 3 mm

Materials : Metal Sheath.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of $k = 2,00$.

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 56 of 68

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

End of Certificate

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 3 of 4



@clccalibration

Certificate No. Q25070523

F3-011-05/12-23

page 4 of 4



@clccalibration



CERTIFICATE No : 25M2256
REFERENCE No : 76365-3

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
MODEL : BSA224S-CW
SERIAL No : 36591843
ID No : BA09/61
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : ATSAWIN Y.

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.



F-G010 REV 03



CERTIFICATE No : 25M2256

PAGE : 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL BALANCE
MANUFACTURER : SARTORIUS
ID No : BA09/61
AIR PRESSURE : 1009mbar \pm 1mbar
AMBIENT TEMPERATURE : 24°C \pm 1°C
MODEL : BSA224S-CW
S/N : 36591843
RECEIVED DATE : 07-Mar-25
CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH \pm 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 6:2019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS NOT ADJUSTED BEFORE CALIBRATION. THE BALANCE HAS NO ZERO TRACKING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) STANDARD WEIGHT SET	E2	QK-I-151	C02250116	28-Jan-27
2) STANDARD WEIGHT	E2	15843	C02250117	29-Jan-27

3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

- ZERO SETTING FUNCTION : NORMAL
- TARE FUNCTION : NORMAL
- REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000071 g
- DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE/ LINEARITY

NOMINAL VALUE (g)	BALANCE READING (g)	CORRECTION (g)	UNCERTAINTY (\pm g)
0.00	0.0000	0.0000	0.00012
0.10	0.1000	0.0000	0.00012
0.20	0.2000	0.0000	0.00012
0.50	0.5000	0.0000	0.00012
1.00	1.0000	0.0000	0.00012
2.00	2.0000	0.0000	0.00012
5.00	5.0000	0.0000	0.00012
10.00	10.0000	0.0000	0.00012
20.00	20.0001	-0.0001	0.00012
50.00	50.0000	0.0000	0.00014
100.00	100.0001	-0.0001	0.00019
200.00	200.0001	-0.0001	0.00032

5. OFF CENTER LOADING ERROR



POINT	READING (g)
1	100.0000
2	100.0000
3	100.0000
4	100.0000
5	100.0000

OFF-CENTER LOADING 0.0000

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A
COVERAGE FACTOR $k=2$, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



F-G010 REV 03



CERT.No.: HS-W015C

Harikul Science Co.,Ltd.

694 Soi Ratchadanivet 24, Pracharatbampnen,

Samsaennok, Huaikhwang, Bangkok 10310

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

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

Certificate of Calibration

Calibration Date : 18 Mar 25

Submitted by : S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol,

Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900

Avg Room Temp : 20 °C

Avg Water Temp : 20 °C

Air Pressure : 760.00 mmHg

Salinity : 0 ppt

Model : YSI 5000

S/N : 15B100751

Probe : YSI 5010

S/N : 22D100097

ID NO. : -

Air Temp ref : S/N. F8065C26

Barometric ref : S/N. F8065C26

Water Temp ref : -

ID NO. HS001

Technician : Kittipong M.

Calibration Details

Calibration Point	100% air sat. (@20 °C, DO = 9.09 mg/l)	(status)	(status)
Measurement 1 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 2 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 3 (mg/l)	9.08	(PASS)	-
Measurement 4 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 5 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 6 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 7 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 8 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 9 (mg/l)	9.07	(PASS)	-
Measurement 10 (mg/l)	9.07	(PASS)	-

Mean Measurement	9.07	mg/l	-	-
Inaccuracy	0.02	mg/l	-	-

Overall Status (PASS)

Manufacturer Specification

Accuracy = +/- 0.02 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)



MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwack Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 http://www.mit.in.th



CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : L202407024-0001

Date Issued : 31-Jul-24

Customer : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 Soi Phaholyothin 24 Phaholyothin Road., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Equipment : Block Digestion (Gerhardt, TR)

Manufacturer : Gerhardt

Model : -

Serial No. : 4061832

ID No./Tag No. : KJ 01/43

Date Received : 18-Jul-24

Date Calibrated : 30-Jul-24

Calibrated by : Surat Aumarb

Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-49 base on TLAS G-20 by comparing against Standard Thermometer.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

Result of Calibration

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Miracle International Technology Company Limited.

Approved by:

Sarayuth T.

(Sarayuth Tochua)



Page 1 of 2

Certificate No. : L202407024-0001

Environment : Ambient Temperature : Start record 26.8 °C, Stop record 26.9 °C
Relative Humidity : Start record 54.4 %RH, Stop record 57.1 %RH

Calibration Temperature (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Stability ¹ (°C)	Measured Uniformity ² (°C)	Overall Variation ³ (°C)
380	380	380	1.34	2.28	3.27

Calibration Temperature (°C)	Standard Reading (°C), Probe No. 20 is Reference Probe					Uncertainty ⁴ (±°C)
380	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	2.2
	380.07	379.54	380.96	379.66	379.31	
	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	
	380.63	380.22	379.71	380.41	380.72	
	No. 11	No. 12	No. 13	No. 14	No. 15	
	380.40	380.28	380.03	379.69	380.47	
380	No. 16	No. 17	No. 18	No. 19	No. 20	2.2
	380.11	379.97	379.93	379.81	379.58	

Decision Rule with Guard Band

Calibration Temperature (°C)	Pass / Fail					MPE (±°C)
380	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	5
	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
	No. 6	No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	
	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
	No. 11	No. 12	No. 13	No. 14	No. 15	
	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	
380	No. 16	No. 17	No. 18	No. 19	No. 20	5
	Pass	Pass	Pass	Pass	Pass	

Pass = $|\text{error}| \leq |\text{MPE}|$ MPE = Maximum Permissible Error

Fail = $|\text{error}| > |\text{MPE}|$

Without adjustment

No.1	No.2	No.3	No.4
No.5	No.6	No.7	No.8
No.9	No.10	No.11	No.12
No.13	No.14	No.15	No.16
No.17	No.18	No.19	No.20

Top view position

Condition As-Received : Used Item

The measurement results and statements of conformity with specification only relate to the item calibrated.

Measurement Standards Used & Traceability :

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L202403007-0003 for Digital Thermometer with Probe (Agilent) Module 2 (172) Type K Serial No. US37011204, Due 10-Sep-24

- Notes :
- The temperature stability is the one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.
 - The temperature uniformity is the maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time.
 - Overall variation is the difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.
 - The uncertainty of measurement is included temperature stability.

End of Certificate

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T2261
REFERENCE No : 76365-8

PAGE : 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
MODEL : WNB29
SERIAL No : L614.0123
ID No : WB 05/58
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD.,
JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900

CALIBRATED BY : SUCHART S.

CALIBRATION DATE : 07-Mar-25

APPROVED BY :
PONGSAK J.

ISSUED DATE : 13-Mar-25

RECEIVED DATE : 07-Mar-25

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

F-G010 REV : 03

**QUALITY CALIBRATION CO., LTD.**

235 Petchkasem 63/2 Road, Laksong, Bangkai, Bangkok 10160

Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4584

www.qcalibration.com

CERTIFICATE No : 25T2261

PAGE : 2 OF 2

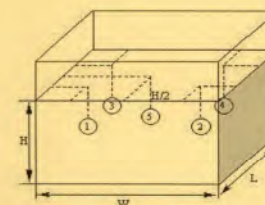
Calibration Report

EQUIPMENT : WATER BATH
MANUFACTURER : MEMMERT
ID NUMBER : WB 05/58
RECEIVED DATE : 07-Mar-25
AMBIENT TEMPERATURE : 24 °C ± 1 °C
MODEL : WNB29
SERIAL NUMBER : L614.0123
CALIBRATION DATE : 07-Mar-25
RELATIVE HUMIDITY : 51 %RH ± 10 % RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO ASTM E715-80 (REAPPROVED 2001) BY COMPARISON WITH CALIBRATED RTD. THE PROBES WERE PLACED ON FIVE POINTS AND LOCATED ONE PROBE IN EACH OF THE FOUR CORNERS OF THE BATH AND PLACED THE FIFTH RTD WITHIN 2.5 cm. OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE WATER VOLUME (REFERENCE LOCATION) UNDER NO LOAD CONDITION.
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

INSTRUMENT	MODEL	SERIAL No	CERTIFICATE No	DUE DATE
1) DATA LOGGER WITH RTD	2625A	6603614	24T6473	01-Jul-25
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.				
4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.				
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:- - NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.				

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENTPROBE INSTALLATION
POSITION IN THE BATH**GENERAL INFORMATION**

Overall Variation of Ambient Temperature around the Bath (°C) : 0.6

Overall Variation of Line Voltage (V) : 12

Instrument Condition : Normal

Bath Inner Size (W*L*H) : 60*40*10 cm

BATH PERFORMANCE

Calibration Point (°C)	Controller Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Radius Uniformity (°C)	Axial Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
50.0	50.2	0.06	0.05	0.03	0.16
60.0	60.2	0.06	0.08	0.04	0.17

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

Controller Temp (°C)	Indicating Temp (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty (± °C)
		#1	#2	#3	#4	Ref. 5	
50.2	50.2	49.84	49.88	49.86	49.88	49.89	0.15
60.2	60.2	59.83	59.84	59.85	59.86	59.91	0.16

NOTE 1 : THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE BATH.

NOTE 2 : THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



F-G010 REV : 03

ภาคผนวกที่ 5

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้
สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๔ ราย

๑) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๒
๒) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๓
๓) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๔
๔) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๕
๕) นางสาวกวิสรา วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๖
๖) นางสาวบุญจรรย์ หอมกลิ่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๗
๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมรินทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๘
๘) นายยุทธนา ธาราธาระนันต์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๐๙
๙) นางสาวณิณี สิมาก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๐
๑๐) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวธนัญพร น้ำตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๔
๑๔) นางสาวอังฉรา ไชยยาว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๕
๑๕) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๗
๑๗) นายธิษณ์ ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๘
๑๘) นายเกษม สิมาท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๑๙
๑๙) นางสาววรารักษ์ เครื่องมังกร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๐
๒๐) นางปริญญ์ ทศจรย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๑
๒๑) นายอศุขย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๒
๒๒) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๓
๒๓) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๔
๒๔) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๕
๒๕) นางสาวขวัญภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๗
๒๗) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๘
๒๘) นางสาวติ่มพร พูลพวง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๒๙
๒๙) นางสาวดาวิณี ทองศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๐
๓๐) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๑
๓๑) นางสาววารุภรณ์ ชัยสิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๒
๓๒) นายณนุภาพ ไตรภู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๓
๓๓) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๔
๓๔) นายพีระ เดชอุดม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๐๐๓๕



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๗ ราย

๑) นางสาวณัฏฐมล มีระหาญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๐๑
๒) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๐๕
๓) นางสาววรรณน พรมพิมาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๐๘
๔) นางสาวอรพรรณ บุญตาน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๐๙
๕) นางสาวบุศยารัตน์ ศิลาชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๐
๖) นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๑
๗) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๒
๘) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๓
๙) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๔
๑๐) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๕
๑๑) นางสาวอุทุมพร มุลตรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๖
๑๒) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๗
๑๓) นายภาณุวิชญ์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๘
๑๔) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๑๙
๑๕) นางสาววรรณกรณ ภู่วัด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๐
๑๖) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๑
๑๗) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๒
๑๘) นายปริญญา โพธิ์ข้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๓
๑๙) นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๔
๒๐) นางสาวจิตสุภา สติคราม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๕
๒๑) นายสรวิธ พรหมกระโทก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๖
๒๒) ว่าที่ร้อยตรีพีระพงษ์ สุพรรณศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๗
๒๓) นางสาวจิราพร ตาลจรัส	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๘
๒๔) นางสาวยุภากรณ สานแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๒๙
๒๕) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๐
๒๖) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๑
๒๗) นางสาวธนัชฐา รังวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๒
๒๘) นายยศธรณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๓
๒๙) นายพิสิษฐ์ วรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๔
๓๐) นายวิชณ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๕
๓๑) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๖
๓๒) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๗
๓๓) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๘
๓๔) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๓๙
๓๕) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๐

๓๖) นายกิตติพงษ์...

๓๖) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์
 ๓๗) นางสาวอาทิตย์ยา โสภณ
 ๓๘) นางสาวโชติรส สัตย์เชื้อ
 ๓๙) นางสาวปิยมน เนื้อทอง
 ๔๐) นางสาวณิชา ชุ่มสีดา
 ๔๑) นางสาวกรรณา เรืองศรี
 ๔๒) นางสาวนภาพรรณ สิ้นโคกสูง
 ๔๓) นางสาวณัฏฐา แก้วนก
 ๔๔) นางสาวนิตา แสนทอง
 ๔๕) นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
 ๔๖) นายชญาณนท์ ขาดิสุวรรณ
 ๔๗) นายอริยะ วงษ์เนตร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๒
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๓
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๔
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๕
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๖
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๗
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๘
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๔๙
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๐
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๑
 ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-๖-๐๐๕๒

3/10/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔ ๓ ๒ ๑

ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 62 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽⁴⁾
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

Simul

13 Carbaryl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ⁽⁴⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric method ⁽⁴⁾ 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ⁽⁴⁾
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

Simul

26 Endosulfan II...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ^[4]
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

40 Methiocarb...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
48	pH	Electrometric Method ^[4]
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
52	Settleable Solids	Settleable Solids Method ^[4]
53	Sulfide	1) Iodometric method ^[4] 2) Methylene blue method ^[4]
54	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
55	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]

56 Total Kjeldahl Nitrogen...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[4]
57	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ^[4]
58	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[4]
59	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
61	Turbidity	Nephelometric Method ^[4]
62	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 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 Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

8 Barium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap 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 Spectrometric 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]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

24 Carbazole...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]

38 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

83 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

- PCB-1242...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[13,22]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]

112 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air- Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

10 Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]

22 Sulfur Dioxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]


3 Antimony...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]


8 Chlordane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

13 2,4-D...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[26]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 

2) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Kepone	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,28]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,28]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid- Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23] 

26 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
30	pH	Electrometric Method ^[32,33]

31 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,28] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

36 Trichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,13,27] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

6 Arsenic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,25]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

21 Butanol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18]

35 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[29,30,31]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[26]
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]

52 trans-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

31/10/2564

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

31/10/2564

82 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[12,22]
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]

96 Polychlorinated...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[14,22]

109 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,27]


125 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2014.
- 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*. *Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. *Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. *Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. *Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis.** SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples.** SW-846 Method 5030C, 2003.
14. 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.
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. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry.** SW-846 Method 7000B, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride).** SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric),** SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique,** SW-846 Method 7470A, 1994.
20. United States Environmental 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.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride),** SW-846 Method 7741A, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID.** SW-846 Method 8015D, 2003. 

23. United States...

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography.** SW-846 Method 8081B, 2007.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD).** SW-846 Method 8061A, 1996.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography.** SW-846 Method 8141B, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization.** SW-846 Method 8151A, 1996.
27. 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.
28. 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.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation.** SW-846 Method 9010C, 2004.
30. 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.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric.** SW-846 Method 9014, 2014.
32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement.** SW-846 Method 9040C, 2004.
33. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH.** SW-846 Method 9045D, 2004. 

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร แจ้งขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้วของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวจินดาพร ภารกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-ก-๐๐๑๘

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวณิชา กรดเต็ม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๗๑๓๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ได้แก่

๑) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๓

๒) นางสาวเชมณัฐ แสนหายก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๔

๓) นางสาวไทยสิริ ปัญญากุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๕

๔) นายอนุชา สมใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๖

๕) นายพัชชานนท์ อินปริก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๗

๖) นายสถาพร วิเศษหมื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑-จ-๐๐๕๘

๔. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการ
เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๓๒๑
ลงวันที่ ๑๑ ตุลาคม ๒๕๖๖

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในสิ่งปฏิกูลหรือ
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิง
วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

-๒-

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการาษาแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

อนึ่ง...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน 7-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๖๖

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,23]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]

8 Chlordane...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,14] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[4,14]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]

15 DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
20	Kepone	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[17,24]
21	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
22	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
23	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,15] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[16]
24	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,5,19] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6,19]
26	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
27	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
28	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
29	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
30	pH	Electrometric Method ^[28,29]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
32	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
33	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[22]
34	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]
35	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,5,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6,24]
36	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,23] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,23]
37	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,2,12] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,11] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,12] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,11]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- 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. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
- 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.

11. 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
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A, 1992.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A, 1994.
16. United States Environmental 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.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride), SW-846 Method 7741A, 1994.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A, 1996.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
23. 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.

สมิ

24. United...

24. 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.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
26. 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.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

สมิ

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกวิสรา วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๖

๒) นางสาวนลินี สีมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายพิสิษฐ์ วรรณชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
คือในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ดร.

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๗๒

ลงวันที่ ๐๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method วิทย์

เอกสารอ้างอิง

1. 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.

2. 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.

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๘๕๖



๑๘ เมษายน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๑๔

๒) นางสาวญาณิ แก้วนก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๔๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๐๓



๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๒๘

๒) นายกิตติพงษ์ แสนวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-จ-๐๐๔๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖๑๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๑๔ |
| ๒) นางสาวราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๒๐ |
| ๓) นายพัชชานนท์ อินปริง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๗ |

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ ราย

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๗ |
| ๒) นางสาวราภรณ์ ภูวดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๓๘ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๖ ๗ ๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายวิทยา โพนชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๑๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๐๕

๒) นายปิยวัฒน์ สิมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๘

๓) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๓๙

๔) นางสาวอารยา เสงประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพัสรี จารุศิริวัฒนา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๕๙

๒) นายฤทธิเกียรติ โสภานา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๖๐

๓) นายไชยสิทธิ์ คำเภาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๖๑

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

