

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบและสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 4172

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 พฤษภาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bang Saray Lake & Resort

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/844 ลงวันที่ 25 มกราคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Bang Saray Lake & Resort ของบริษัท เอ.ดี. เอ็มส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 61/2553 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bang Saray Lake & Resort ของบริษัท เอ.ดี. เอ็มส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาล 3 (ซอยตะพานน้ำ) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้อง 1,353 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอ.ดี. เอ็มส์ จำกัด เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Bang Saray Lake & Resort ของบริษัท เอ.ดี. เอ็ม จำกัด โดยให้บริษัท เอ.ดี. เอ็ม จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ข.

สำเนาหนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ฉบับ



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด ชลบุรี สาขาสัตหีบ
วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ เอกี บางเสร์ เลค แอนด์ รีสอร์ท ทะเบียนเลขที่ [REDACTED] วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2556 โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... เอกี บางเสร์ เลค แอนด์ รีสอร์ท
๒. โฉนดที่ดินเลขที่..... ตำบล/แขวง..... บางเสร์
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... ชลบุรี
๓. จำนวนอาคาร..... 6..... หลัง
๔. จำนวนห้องชุด..... 1,257..... ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗))
ปรากฏตามรายการแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคล

แนบท้าย (อ.ช. 10)

ถ้าแนบมาด้วย

๔ ส.ค. 2558

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน..... 1,220.....	ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน..... 37.....	ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน..... -.....	คัน
อื่นๆ.....		

(นางเนติกา...ศิริกร)

(ลงชื่อ).....

พนักงานเจ้าหน้าที่

ตำแหน่ง.....

แบบพิมพ์หมายเลข.....

1-9 ก.ค. 2558

พิมพ์/ทวน



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด...ชลบุรี สาขา...สัตหีบ
วันที่...๘...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่...
เมื่อวันที่...๘...เดือน...สิงหาคม...พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด...เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้.....

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่...๑๐๐...หมู่ที่...๒...ตรอก/ซอย...
ถนน...ตำบล/แขวง...บางเสร่...อำเภอ/เขต...สัตหีบ
จังหวัด...ชลบุรี...รหัสไปรษณีย์...๒๐๒๕๐...โทรศัพท์.....

(ลงชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาถูกต้อง

ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดชลบุรี สาขา...สัตหีบ

นักวิชาการที่ดินชำนาญการ

- ๘ มี.ค. ๒๕๕๖

แบบพิมพ์หมายเลข...5204

5
หัวหน้ากอง
โยธา

3.9. 2556

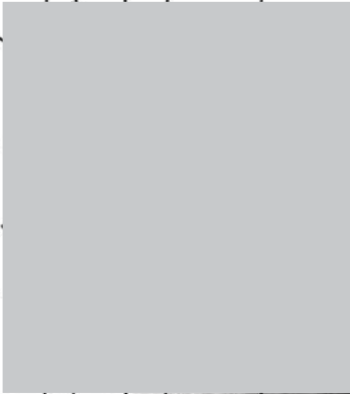
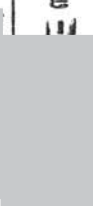
รายชื่อกรรมการนิเทศคลอการชุด

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นกรรมการ/ เลขประจำตัวประชาชน	ตามมติที่ประชุมใหญ่เจ้าของร่วม		วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	วัน เดือน ปี ที่พ้นจากตำแหน่ง	หมายเหตุ
		ครั้งที่	เมื่อ วัน เดือน ปี			
๖		๑/๒๕๖๐	๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๐	๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑	๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๑	
๗		๓	"	"	"	
๘		๓	"	"	"	
๙		๓	"	"	"	
๑		๒/๒๕๖๒	๒๐ เมษายน ๒๕๖๒	๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๒	๓๐ ธ.ค. ๒๕๖๒	(พ้นจากตำแหน่งชั่วคราว) รับผิดชอบ
๑		๑/๒๕๖๓	๑๑ ก.ย. ๒๕๖๓	๑๑ ก.ย. ๒๕๖๓	๑๑ ก.ย. ๒๕๖๓	
๒		"	"	"	"	
๓		๑	๓ กันยายน ๒๕๖๓	"	"	
๔		๑	"	"	"	
๕		"	"	"	"	

นางสาวกมลทิพย์ ชื่นชูเกียรติ

๑ - ๘ มี.ค. ๒๕๖๖

[illegible]

ลำดับ ที่	ชื่อกรรมการที่ทำหน้าที่ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	ลงชื่อพนักงานเจ้าหน้าที่ วัน เดือน ปี ที่รับแจ้ง	หมายเหตุ
1		 กษ 7560	
2		 15 มี.ค. 2561	
3		 ๒๑ มี.ย. ๒๕๖๑	
4		 ๓ ก.พ. ๒๕๖๔	
	สำเนาถูกต้อง		
	 นางสาวกมลชนก ชานุกูลการ - 8 มี.ค. 2566		

સાવચોક્કસ છે અને નાનકડાં સિનેમા.

รายงานการจัดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วันที่
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๖	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑			
	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง		เดี๋ยวก่อสร้าง				
๗	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑			
	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง		เดี๋ยวก่อสร้าง				
๘	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑			
	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง		เดี๋ยวก่อสร้าง				
๙	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑	เดี๋ยวก่อสร้าง	๑๑๑๑			
	อาคารชุดใหม่ (จัดสรร)	เดี๋ยวก่อสร้าง		เดี๋ยวก่อสร้าง				

ภาคผนวก ง.

สำเนาผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษศรี ต.โพธิ์มา
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 260126017

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เอดี บางเสร์ เลค แอนด์ รีเสิร์ท

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสร์ จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 25-Jan-26

#Sampling Method : Grab

Received Date : 26-Jan-26

#Sampling By : Customer

Testing Date : Jan 26 - Feb 2, 2026

Approved Date : 03-Feb-26

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	<u>Standard</u>
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			260126017	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.8	5.5-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	6.8	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	10	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	<0.5	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	48	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	92,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.โพธิ์

Report No: 260219008

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เออี บางเสา เลค แอนด์รีสอร์ท

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสา จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 18-Feb-26

#Sampling Method : Grab

Received Date : 19-Feb-26

#Sampling By : Customer

Testing Date : Feb 19-25,2026

Approved Date : 27-Feb-26

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			260219008	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.9	5.5-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	13	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	26	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	4.0	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	50	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	14,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawad

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.โพธิ์
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 260320004

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสร่ จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 19-Mar-26

#Sampling Method : Grab

Received Date : 20-Mar-26

#Sampling By : Customer

Testing Date : Mar 20-26,2026

Approved Date : 31-Mar-26

Item	Unit	Method of Analysis	Result
Sample Name			Effluent <u>Standard</u>
Sample Type			Wastewater
Analysis No.			260320004
#Sampling Time			-
Physical Appearance			Turbid yellow sediment
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.9 5.5-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	9.6 ≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	12 ≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	7.6 ≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	51 ≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0 ≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	92,000 ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawas

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 อ.รัตนานิเบศร์ ต.ไทรมา
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 260410017

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เอดี บางเสา เลค แอนด์ รีเสิร์ช

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสา จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 09-Apr-26

#Sampling Method : Grab

Received Date : 10-Apr-26

#Sampling By : Customer

Testing Date : Apr 10-23,2026

Approved Date : 27-Apr-26

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			260410017	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.7	5.5-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	11	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	6.0	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	1.6	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	54	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	5,400	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษ ต.โพธิ์
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 260511035

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เอดี บางเสา เลค แอนด์ รีสอร์ท
ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสา จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 11-May-26

#Sampling Method : Grab

Received Date : 11-May-26

#Sampling By : Customer

Testing Date : May 11-18,2026

Approved Date : 20-May-26

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	<u>Standard</u>
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			260511035	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.1	5.5-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	4.2	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	72	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	2.4	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	6.2	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	>16,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.โพธิ์
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 260605082

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เอที บางเสาเล็ก แอนด์ รีเสิร์ช

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสา จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 05-Jun-26

#Sampling Method : Grab

Received Date : 05-Jun-26

#Sampling By : Customer

Testing Date : Jun 5-11, 2026

Approved Date : 19-Jun-26

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			260605082	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.9	5.5-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	7.4	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	13	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	4.0	≤20
#TKN	mg/L	APHA:4500-Norg(B)	32	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	>16,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



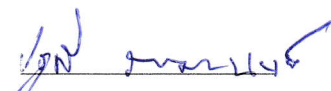
ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เอที บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 25-26 มกราคม 2569 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	25-26 มกราคม 2569			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
25/1/2026 13.47	59.8	88.6	55	4.8
25/1/2026 14.47	64.2	79.9	58	6.2
25/1/2026 15.47	69	88.4	62	7
25/1/2026 16.47	58.1	80.4	56	2.1
25/1/2026 17.47	61.2	70.3	61	0.2
25/1/2026 18.47	56.4	71.8	56	0.4
25/1/2026 19.47	58.3	68.5	54	4.3
25/1/2026 20.47	56.3	65.8	53	3.3
25/1/2026 21.47	55.4	60.9	54	1.4
25/1/2026 22.47	56.2	60.4	53	3.2
25/1/2026 23.47	55.9	59.7	52	3.9
25/1/2026 00.47	56.7	60.5	52	4.7
26/1/2026 01.47	54.8	58.9	50	4.8
26/1/2026 02.47	54.6	59.4	50	4.6
26/1/2026 03.47	56.4	60.2	52	4.4
26/1/2026 04.47	59.1	60.8	55	4.1
26/1/2026 05.47	59.9	61.2	56	3.9
26/1/2026 06.47	60.8	65.9	59	1.8
26/1/2026 07.47	61.2	70.4	59	2.2
26/1/2026 08.47	60.8	69.4	60	0.8
26/1/2026 09.47	60.4	68.7	58	2.4
26/1/2026 10.47	57.9	69.7	55	2.9
26/1/2026 11.47	61.3	72.1	60	1.3
26/1/2026 12.47	61.9	72.6	61	0.9
Leq (Avg. 24 Hr.)	61.9			
Lp Max (dBA)	88.6			
LDN	64.1			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

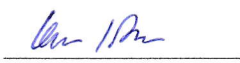
หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



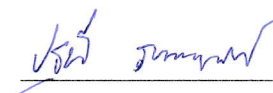
ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เติ บ้างเสร์ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 18-19 กุมภาพันธ์ 2569 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	18-19 กุมภาพันธ์ 2569			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
18/2/2026 15:05	57.8	87.8	51	6.8
18/2/2026 16:05	57.6	76.1	55	2.6
18/2/2026 17:05	56.5	77.7	47	9.5
18/2/2026 18:05	64.9	91.2	60	4.9
18/2/2026 19:05	54.1	74.5	47	7.1
18/2/2026 20:05	55.7	70.9	47	8.7
18/2/2026 21:05	56.8	82.3	47	9.8
18/2/2026 22:05	55.8	83.8	47	8.8
18/2/2026 23:05	55.4	76.2	46	9.4
19/2/2026 0:05	58.9	89.4	56	2.9
19/2/2026 1:05	50.7	69.4	45	5.7
19/2/2026 2:05	52.9	75.8	45	7.9
19/2/2026 3:05	64.1	89.1	58	6.1
19/2/2026 4:05	52.7	67.6	45	7.7
19/2/2026 5:05	68	90.3	45	23
19/2/2026 6:05	66.8	66.7	58	8.8
19/2/2026 7:05	62.4	90.4	58	4.4
19/2/2026 8:05	60.6	87.8	55	5.6
19/2/2026 9:05	62.6	80.6	54	8.6
19/2/2026 10:05	63.1	82.8	55	8.1
19/2/2026 11:05	58.7	78.3	54	4.7
19/2/2026 12:05	57.6	81.4	48	9.6
19/2/2026 13:05	58.1	74.2	50	8.1
19/2/2026 14:05	57.5	75.4	50	7.5
Leq (Avg. 24 Hr.)	61.8			
Lp Max (dBA)	91.2			
LDN	60.0			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

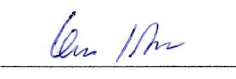
หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เติ๋ม บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 9-10 เมษายน 2569 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	9-10 เมษายน 2569			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
9/4/2026 09.29	62.3	89.5	61	1.3
9/4/2026 10.29	62.1	71.7	61	1.1
9/4/2026 11.29	62.2	70.7	61	1.2
9/4/2026 12.29	62.1	68	61	1.1
9/4/2026 13.29	62.1	70.6	61	1.1
9/4/2026 14.29	62.2	66	61	1.2
9/4/2026 15.29	62.2	66.6	61	1.2
9/4/2026 16.29	61.4	93.6	61	0.4
9/4/2026 17.29	46.3	53	45	1.3
9/4/2026 18.29	46.2	49.6	45	1.2
9/4/2026 19.29	46	49.7	45	1
9/4/2026 20.29	46	56.8	45	1
9/4/2026 21.29	47.1	70	45	2.1
9/4/2026 22.29	55.9	95.2	51	4.9
9/4/2026 23.29	62.5	84.8	61	1.5
9/4/2026 00.29	64.6	76.8	63	1.6
9/4/2026 01.29	64.7	85.8	63	1.7
9/4/2026 02.29	65.6	89.2	61	4.6
9/4/2026 03.29	62.3	72.4	60	2.3
9/4/2026 04.29	64.1	69.9	61	3.1
9/4/2026 05.29	60.8	68.2	58	2.8
9/4/2026 06.29	60.2	69.8	56	4.2
9/4/2026 07.29	62.3	72.7	62	0.3
9/4/2026 08.29	63.1	72.5	61	2.1
Leq (Avg. 24 Hr.)	62.4			
Lp Max (dBA)	95.2			
LDN	65.4			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

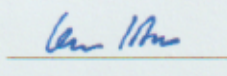
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด


(นายปรุพี วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(น.ส.นัทธัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

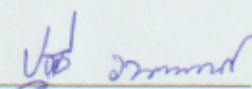


ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

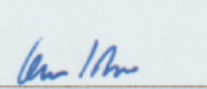
ชื่อโครงการ: เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 14-15 พฤษภาคม 2569 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	14-15 พฤษภาคม 2569			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
14/5/2026 10.45	60	78.4	55	5
14/5/2026 11.45	57.9	71.5	55	2.9
14/5/2026 12.45	58.3	76.3	55	3.3
14/5/2026 13.45	60	79.2	55	5
14/5/2026 14.45	59.7	77.8	55	4.7
14/5/2026 15.45	60.4	80.3	53	7.4
14/5/2026 16.45	57.5	70.6	51	6.5
14/5/2026 17.45	56.5	70.5	51	5.5
14/5/2026 18.45	55.7	74.1	49	6.7
14/5/2026 19.45	54.3	73	47	7.3
14/5/2026 20.45	54	73.2	45	9
14/5/2026 21.45	54.2	80.6	45	9.2
14/5/2026 22.45	54	81.5	45	9
14/5/2026 23.45	50.1	67.8	45	5.1
15/5/2026 00.45	49.3	66.6	43	6.3
15/5/2026 1.45	50.6	64.5	43	7.6
15/5/2026 2.45	49.8	67.8	43	6.8
15/5/2026 3.45	47.6	61.4	43	4.6
15/5/2026 4.45	51.6	68.9	45	6.6
15/5/2026 5.45	56.2	70.8	47	9.2
15/5/2026 6.45	59.5	76.4	53	6.5
15/5/2026 7.45	58.1	68.8	55	3.1
15/5/2026 8.45	60.8	70.9	55	5.8
15/5/2026 9.45	61.6	72.9	55	6.6
Leq (Avg. 24 Hr.)	59.8			
Lp Max (dBA)	81.5			
LDN	61.8			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด: 
(นายปรุฑิ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน: 
(น.ส.นพรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



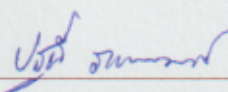
ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เอติ บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 5-6 มิถุนายน 2569 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	5-6 มิถุนายน 2569			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
05/6/2026 13.53	57.2	88.5	51	6.2
05/6/2026 14.53	68.3	80.2	66	2.3
05/6/2026 15.53	59.6	70.4	50	9.6
05/6/2026 16.53	58.7	76.6	50	8.7
05/6/2026 17.53	60.2	78.9	51	9.2
05/6/2026 18.53	58.5	82.0	52	6.5
05/6/2026 19.53	67.6	80.9	60	7.6
05/6/2026 20.53	57.8	77.4	53	4.8
05/6/2026 21.53	54.8	65.7	48	6.8
05/6/2026 22.53	55.7	60.2	48	7.7
05/6/2026 23.53	55.7	60.8	46	9.7
06/6/2026 00.53	56.0	69.4	48	8
06/6/2026 01.53	50.5	70.7	49	1.5
06/6/2026 02.53	50.4	66.2	49	1.4
06/6/2026 03.53	51.5	65.9	49	2.5
06/6/2026 04.53	51.4	66.2	49	2.4
06/6/2026 05.53	49.6	65.9	47	2.6
06/6/2026 06.53	48.8	66.2	45	3.8
06/6/2026 07.53	50.0	64.1	47	3
06/6/2026 08.53	49.5	64.9	47	2.5
06/6/2026 09.53	48.2	67.3	45	3.2
06/6/2026 10.53	46.6	66.3	44	2.6
06/6/2026 11.53	48.8	63.3	44	4.8
06/6/2026 12.53	50.0	62.1	47	3
Leq (Avg. 24 Hr.)	60.9			
Lp Max (dBA)	88.5			
LDN	65.9			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

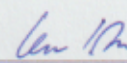
ผู้ตรวจวัด



(นายปรุฬห์ วายามานนท์)
ช่างเทคนิคสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน



(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ.

สำเนา Certificate Calibration ห้องปฏิบัติการ



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด
(Environment & Laboratory Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๔๐ ซอยเลียงเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
(40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๔๐
(Accreditation No. Testing 0240)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 15 January B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



9620e443



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

(Environment and Laboratory Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0240

(Testing 0240)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0 - Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L - Copper (Cu) 0.030 mg/L to 5.00 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H+ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 E

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- Biochemical oxygen demand (BOD) 5.0 mg/L to 2 000 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 40.0 mg/L to 4 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ' ๕๓๖๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๒๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๐ ซอยเลี้ยวเมืองนนทบุรี ๑๓
ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| ๑) นายวิริยะ มีสงฆ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวอลิษา ทรงสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวอุไร ศรีเนตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายพิสิษฐ์ บุญนาค | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-ค-๐๐๐๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวเย็นฤดี พันธุ์แก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเสาวณีย์ เมืองทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวพัชรภรณ์ แจ่มดา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัคสนีย์ กิ่งทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวพัชรดา เกษามา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวฐิติมา บัวระพา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชรี โตสกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นางสาวฐิติกา อยู่เย็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวกัญญารัตน์ สืบสาย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวธมลวรรณ แจ่มกระจ่าง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวมนทิตา เศรษฐรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๒๙-จ-๐๐๑๑ |

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพริษฐ์ ภาณุภรณ์)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๒๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๓๖๒

ลงวันที่ ๐๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
6	Color	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
7	Copper	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
8	Cyanide	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
9	Formaldehyde	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Free Chlorine	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
11	Hexavalent Chromium	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
12	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
13	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Mercury	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
15	Nickel	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Oil & Grease	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
17	pH	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2]
18	Phenols	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
		1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
		2) Soxhlet Extraction Method ^[2]
		Electrometric Method ^[2]
		Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
20	Sulfide	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 1) Iodometric Method ^[2] 2) Methylene Blue Method ^[2]
21	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1316

<i>Instrument:</i>	Sound Level Meter
<i>Model:</i>	Piccolo
<i>Manufacturer:</i>	Soft dB inc.
<i>Serial Number:</i>	130625006
<i>Tested with:</i>	
<i>Type (class):</i>	2
<i>Customer:</i>	Soft dB inc.
<i>Tel/Fax:</i>	418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- **IEC 60651- Specification for Sound Level Meters**
- **ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters**

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/L/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1315

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 130625003
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1080

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 110714014
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1151

<i>Instrument:</i>	Sound Level Meter
<i>Model:</i>	Piccolo
<i>Manufacturer:</i>	Soft dB inc.
<i>Serial Number:</i>	120327003
<i>Tested with:</i>	
<i>Type (class):</i>	2
<i>Customer:</i>	Soft dB inc.
<i>Tel/Fax:</i>	418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- **IEC 60651- Specification for Sound Level Meters**
- **ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters**

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

ภาคผนวก ช.

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร พ.ศ.2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์น้ำท่วมหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอว์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม