

# ສໍາເນົາ

ກມໂຮງຈານອຸດສາຫກຮມ

รายงานການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລກທີ່ຮ່າງຈານ ອກ 0320/100531/2568

ຮ່າງຈານນີ້ຮ່ວມຜົນການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວຍໆຢ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກທັບ

ຈາກໂຮງຈານ/ແແລ່ງນ້ຳ ບຣິເວນຮ່ວມນໍ້າມືນຄົນດ້ານຂ້າງໂຮງຈານ ຜ່ານໂຮງຈານ

ຈຸດເກີບ ປລາຍນ້ຳ

ສານທີ່ດັ່ງ ນ້ຳບໍລິເວນຮ່ວມໂຮງຈານ ບ.ເມທັລ ເຊັ່ນທັລ ຈຳກັດ ຕຳບລ ມານວິທີ່ຍິງ ອຳເກີວ ພັນສິນຄົມ ຈັງຫວັດ ຂລບູ້ 20140

ເກີບຕ້ວຍໆຢ່າງໂດຍ ນາຍສຸມີຍາ ວົງສົມາສັກດີ

ສັນກັດ ກມໂຮງຈານອຸດສາຫກຮມ ສູນຍົງຈັກແລະເຕືອນກໍາຍົມລົພິບໂຮງຈານກາຄຕະວັນອອກ ເກີບຕ້ວຍໆຢ່າງເມື່ອວັນທີ 27 ພຸດຍກາມ 2568 ເວລາ 11:45 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທັງປົງບົດກິບ

ວັນທີທັງປົງບົດກິບ 28 ພຸດຍກາມ 2568 ເວລາ 10:39 ນ.

ແລະທ້າມນໍາຮ່າງຈານນີ້ໄປປະກາດໂຄສະນາຫຼືອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸນຸມາດ ທາກມີການ ຫຼຸດ ຊືດ ຂໍ້ ຂ່າ ແກ້ໄຂ ເປົ້າຢັ້ງຢືນແປງຕົວເລຂທີ່ອ້າວຸມໄດ້ ຄືວ່າ  
ຮ່າງຈານฉบັບນີ້ມີສ່ນນຸບຮົມແລະທ້າມຄັດຄ່າຍໃນຮ່າງຈານການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ແຕ່ເພີ່ມບາງສ່ວນ ໂດຍໄມ້ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດຈາກທັງປົງບົດກິບກິບເປັນລາຍລັກສົມ  
ລັກຊະບົບ ໃນຮ່າງຈານພຸດບັນນີ້ຈະຮັບຮອງເພາະຕ້ວຍໆຢ່າງທີ່ໄດ້ຮັບການຕຽບວິເຄຣະທີ່ເທົ່ານັ້ນ

ຮັບສົດປົບປັບກິບ 11-25680528-00353

ລັກຊະນະຕ້ວຍໆຢ່າງ ສິນ້າຕາລາອ່ອນ ປຸ່ນ ວິເຄຣະທີ່ 28 ພຸດຍກາມ 2568 ຄື່ງ 23 ມິຖຸນາຍ 2568

ຮ່າງຈານຕຽບສອບ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິທີ່ທດສອບ
ຄ່າຄວາມເປັນກຽດແລະດ່າງ	7.3	SM part 4500-H <sup>+</sup> B
ຄ່າປົໂໂດ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	4.2	SM part 5210 B and part 4500-O G
ຄ່າໜີໂອດີ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	ນ້ອຍກວ່າ 40	SM part 5220 C
ຄ່າຂອງແຂງແຂວງລອຍທັງໝາດ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	46	SM part 2540 D
ຄ່າຂອງແຂງລະລາຍ້າທັງໝາດ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	424	SM part 2540 C

ໜ່າຍເຫດ

- SM ໜ່າຍຄື Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- ຄ່າຄວາມເປັນກຽດແລະດ່າງ ທດສອບທີ່ອຸນ້ນຫຼຸມ 23.1 ອົງສາເຊລເຊີຍສ

ຕຽບໄມ່ເປັນ, Method Detection Limit (MDL) ຂອງແຄດເມື່ຍນ ມີຄ່າ 0.00030 mg/L ຂີລືເນື່ອຍມ ສາຮໜູ ມີຄ່າ 0.0050 mg/L ໂຄຣເມື່ຍນທັງໝາດ ຕະກຳ ມີຄ່າ 0.050 mg/L

ທບທວນໄດ້

ອນຸມືດຕະໄຍ

ນາງຄົນຮັກນັດ ພາວັນດີ

ນັກວິທະຍາສາສົກ ຊໍານາມຸກາຮ

16 ກຣກງາມ 2568

ນາຍທົງ ອຳພາພັນຈີ

ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງຈັກແລະເຕືອນກໍາຍົມລົພິບໂຮງຈານກາຄຕະວັນອອກ

16 ກຣກງາມ 2568



ສູນຍົງຈັກແລະເຕືອນກໍາຍົມລົພິບໂຮງຈານກາຄຕະວັນອອກ

17/4 ໄມ່ງ 7 ການຂ້າງຄອກ ເມື່ອງຂລບູ້ ຂລບູ້ 20000

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣສາຮ

ໜ້າ 1/4

# สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

เลขที่รายงาน อค 0320/100531/2568

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

## ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริเวณร่องน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งโรงงาน

จุดเก็บ ปลายน้ำ

สถานที่ตั้ง น้ำบริเวณรอบโรงงาน บ.เมทัล เชนทัล จำกัด ตำบล หนองเทียง อำเภอ พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี 20140

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ชาศักดิ์

ลงนาม กรรมการผู้จัดการ ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:45 น.

## ข้อมูลจากการปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:39 น.

และหามน้ำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชุด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์ อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 11-25680528-00353

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น วันที่วิเคราะห์ 28 พฤษภาคม 2568 ถึง 23 มิถุนายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าแอมโมเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.50	SM part 4500-N <sub>org</sub> B, part 4500-NH <sub>3</sub> C (Macro-kjeldahl Method / Titrimetric Method)
แอดเดมีน (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
โครเมียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ซีลีเนียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)

## หมายเหตุ

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- ค่าความเป็นกรดและด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 23.1 องศาเซลเซียส

ตรวจไม่พบ, Method Detection Limit (MDL) ของแอดเดมีน มีค่า 0.00030 mg/L ซีลีเนียม สารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โครเมียมทั้งหมด ตะกั่ว มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย

นางณัฐกานต์ พาวันดี  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ  
16 กรกฎาคม 2568

นายทวี จำปาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

16 กรกฎาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างโคก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

หน้า 2/4

# สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

เลขที่รายงาน อก 0320/100531/2568

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

## ข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บริเวณร่องน้ำริมถนนด้านข้างโรงงาน ฝั่งโรงงาน

จุดเก็บ ปลายน้ำ

สถานที่ตั้ง น้ำบริเวณรอบโรงงาน บ.เมทัล เชนทัล จำกัด ตำบล หนองเทียง อำเภอ พนัสนิคม จังหวัด ชลบุรี 20140

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ชาศักดิ์

ลงนาม กรรมการโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2568 เวลา 11:45 น.

## ข้อมูลจากการปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 28 พฤษภาคม 2568 เวลา 10:39 น.

และหามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชุด ชิ้น ฝ่าฯ แก้ไข เปเลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์ อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 11-25680528-00353

ลักษณะตัวอย่าง สีน้ำตาลอ่อน ขุ่น วันที่วิเคราะห์ 28 พฤษภาคม 2568 ถึง 23 มิถุนายน 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ทองแดง (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.10	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
nickel (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.10	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
แบเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	น้อยกว่า 0.10	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.11	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.31	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)

หมายเหตุ

- SM หมายถึง Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- ค่าความเป็นกรดและด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 23.1 องศาเซลเซียส

ตรวจสอบน้ำที่มีค่า MDL ของแอดเมริคัน 0.00030 mg/L ซีลีเนียม สารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โครเมียมทั้งหมด ต่ำกว่า มีค่า 0.050 mg/L

ทบทวนโดย

นางณัฐกานต์ พารันดี  
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

16 กรกฎาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี คำพาพันธ์  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

16 กรกฎาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างโคก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

หน้า 3/4

# ສໍາເນົາ

ກມໂຮງຈານອຸດສາຫກຮມ

รายงานການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລກທີ່ຮ່າງຈາກ 0320/100531/2568

ຮ່າງຈາກນີ້ຮ່ວມຜົນການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວຍໆຢ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກຄ້າ

ຈາກໂຮງຈານ/ແລ່ງນ້ຳ ບຣິເວນຮ່ວມນໍ້າມືນຄົນດ້ານຂ້າງໂຮງຈານ ຜ່ານໂຮງຈານ

ຈຸດເກີບ ປລາຍນໍ້າ

ສານທີ່ດັ່ງ ນ້ຳບຣິເວນອຸບໂຮງຈານ ບ.ເມທັລ ເຊັ່ນທັລ ຈຳກັດ ຕຳບລ ມາດທີ່ເຖິງ ອຳເກົວ ພັນສິນຄົມ ຈັງຫວັດ ຂລບູນ 20140

ເກີບຕ້ວຍໆໂດຍ ນາຍສຸມີຍາ ວົງສົມາສັກດີ

ສັກດີ ກມໂຮງຈານອຸດສາຫກຮມ ສູນຍົງຈີຍແລະເຕືອນກໍາມລົມພິບໂຮງຈານກາຄຕະວັນອອກ ເກີບຕ້ວຍໆຢ່າງເມື່ອວັນທີ 27 ພຸດຍກາມ 2568 ເວລາ 11:45 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທົ່ວປະບິດການ

ວັນທີທີ່ທົ່ວປະບິດການຮັບຕ້ວຍໆຢ່າງ 28 ພຸດຍກາມ 2568 ເວລາ 10:39 ນ.

ແລະທ້າມນໍາຮ່າງຈາກນີ້ໄປປະກາດໂຄສນາຫຼືອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸນຸງຕາມ ທາກມີການ ຫຼຸດ ຊືດ ຂຶ້ມ ແກ້ໄຂ ເປົ້າຢັ້ງຢືນແປງຕົວເລຂທີ່ອ້າວຸມໄດ້ ຄືວ່າ  
ຮ່າງຈານຂັບນີ້ມີສ່ນນຸບຮົມແລະທ້າມຄັດຄ່າຍໃນຮ່າງຈານການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ແຕ່ເພີ່ມບາງສ່ວນ ໂດຍໄມ້ໄດ້ຮັບອຸນຸງຕາມຈາກທົ່ວປະບິດການເປັນລາຍລັກສົມ  
ລັກຊະ ໃບຮ່າງຈານພລວບນີ້ຈະຮັບອຸນຸງຕາມທີ່ໄດ້ຮັບການຕຽບວິເຄຣະທີ່ເທົ່ານັ້ນ

ຮທສປປົມບິດການ 11-25680528-00353

ລັກຄະນະຕ້ວຍໆຢ່າງ ສິນ້າຕາລອ່ອນ ທຸນ ວິເຄຣະທີ່ 28 ພຸດຍກາມ 2568 ຄື່ງ 23 ມິຖຸນາຍ 2568

ຮ່າງຈານຕຽບສອບ/ວັດ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ
ສາຮ່າງ (ມີລືກຮັມຕ່ອລິຕົຮ)	ຕຽບໄມ່ພບ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)

ໝາຍເຫດ

- SM ໝາຍຄື່ງ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition 2023

- ດ້ວຍກ່າວເປົ້າຢັ້ງຢືນແປງຕົວເລຂທີ່ອຸນຸງຕາມ 23.1 ອົງສາເຊີລເຈີຍສ

ຕຽບໄມ່ພບ, Method Detection Limit (MDL) ຂອງແຄດເມືຍມ ມີຄ່າ 0.00030 mg/L ຂີ່ລື່ມໍາຍມ ສາຮ່າງ ມີຄ່າ 0.0050 mg/L ໂຄຣເມືຍມທັງໝົດ ຕະກ້ວ່າ ມີຄ່າ 0.050 mg/L

ທບທວນໂດຍ

ອນຸມັດໂດຍ

ນາງຟັງການຕໍ່ພາວັນດີ

ນັກວິທະາສົກສາສົກສາສົກສາສົກສາ

16 ກຣກວຸກາມ 2568

ນາຍທີ່ ອຳພາພັນຮີ

ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງຈີຍແລະເຕືອນກໍາມລົມພິບໂຮງຈານກາຄຕະວັນອອກ

16 ກຣກວຸກາມ 2568



ສູນຍົງຈີຍແລະເຕືອນກໍາມລົມພິບໂຮງຈານກາຄຕະວັນອອກ

17/4 ໂມ່ງ 7 ການຕຽບສອບ ເມືອງຂລບູນ 20000

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣາສ

ໜ້າ 4/4

ສິນສຸດການຮ່າງຈານພລ