

# สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

เลขที่รายงาน อก 0320/100337/2568

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

## ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ อ่าวตาป่อง

จุดเก็บ บริเวณอ่าวตาป่อง

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 3 ตำบล มะขามคุ่ อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง 21180

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์ศักดิ์

ลงนาม ศว.ตอ. เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 12:58 น.

## ข้อมูลจากการปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 6 กุมภาพันธ์ 2568 เวลา 10:27 น.

และหามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูด ขีด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์ อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 13-25680206-00176

ลักษณะตัวอย่าง สีเหลืองอ่อน วันที่วิเคราะห์ 5 กุมภาพันธ์ 2568 ถึง 13 มีนาคม 2568

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
ค่าความเค็ม		
proto		
โครเมียมเชกษาเลนท์		
โครเมียมไตรวาเลนท์		
ค่าความเป็นกรดและด่าง	6.3	SM part 4500-H <sup>+</sup> B

หมายเหตุ

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

- ค่าความเป็นกรดและด่าง ทดสอบที่อุณหภูมิ 23.2 องศาเซลเซียส

\* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ตรวจสอบ, Method Detection Limit (MDL) ของแอดเมิร์น มีค่า 0.00030 mg/L ซีลิเนียม มีค่า 0.0050 mg/L โครเมียมทั้งหมด ตะกั่ว สังกะสี มีค่า 0.050 mg/L และโครเมียมเชกษาเลนท์ มีค่า 0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

นางณัฐกานต์ พาวันดี

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

24 มีนาคม 2568

อนุมัติโดย

นายทวี จำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

24 มีนาคม 2568



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างโคก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรสาร

หน้า 1/5

# ສໍາເນົາ

ກມໂຮງຈານອຸດສາຫກຮມ

รายงานການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລຂທ່ຽງຈານ ອກ 0320/100337/2568

รายงานນີ້ຮັບອັນດາການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວຍໆຢ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກທັບ

ຈາກໂຮງຈານ/ແຂລ່ງນ້ຳ ອ່າວຕາປອງ

ຈຸດເກີບ ບຣິວັນອ່າວຕາປອງ

ສານທີ່ຕັ້ງ ໄມ່ງທີ່ 3 ຕຳບລ ມະນາມຄູ່ ອຳເກົດ ນິຄມພັນນາ ຈັງວັດ ຮະຍອງ 21180

ເກີບຕ້ວຍໆໂດຍ ນາຍສຸຣີຍາ ວະຈາກທັບ

ສັກດັບ ສະກັບ.ຕອ. ເກີບຕ້ວຍໆຢ່າງເມື່ອວັນທີ 5 ກຸມພາພັນນີ້ 2568 ເວລາ 12:58 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທັບປະກິບຕິການ

ວັນທີທັບປະກິບຕິການຮັບຕ້ວຍໆຢ່າງ 6 ກຸມພາພັນນີ້ 2568 ເວລາ 10:27 ນ.

ແລະທ້ານນຳຮັບອັນດາການນີ້ໄປປະກາດໂຄສະນາທີ່ຮູ້ອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸນຸມາດ ທາກມີກາຣ ຫຼຸດ ຂຶ້ນ ຂ່າ ແກ້ໄຂ ເປົ້າຢັ້ງປະຕິບັດຕົວເລີກສະໜັບນີ້ແມ່ສົມບູຮັນນີ້ແລະທ້ານຄັດຄ່າຍໃນຮັບອຸນຸມາດທີ່ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດຈາກທັບປະກິບຕິການເປັນລາຍລັກຜົນ ອັກຊຣ ໃບຮັບອຸນຸມາດນີ້ຈະຮັບອັນດາການຕ້ວຍໆຢ່າງທີ່ໄດ້ຮັບການຕຽບວິເຄຣະທີ່ເທົ່ານັ້ນ

ຮັບສປປິບຕິການ 13-25680206-00176

ລັກຜົນຕ້ວຍໆຢ່າງ ສີເໜືອງອ່ອນ ວັນທີວິເຄຣະທີ່ 5 ກຸມພາພັນນີ້ 2568 ຄື 13 ມີນາມ 2568

ຮັບອຸນຸມາດຕ້ວງ/ວັດ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິທີທັບປະກິບຕິການ
ຄ່າປົວໂຕ (ມີລິກຮັມຕ່ອລິຕຣ)	5.0	SM part 5210 B and part 4500-O G
ຄ່າຫຼືໂອດີ (ມີລິກຮັມຕ່ອລິຕຣ)	ນ້ອຍກວ່າ 40	SM part 5220 C
ຄ່າຂອງແຂ່ງແຂວນລອຍທັງໝາດ (ມີລິກຮັມຕ່ອລິຕຣ)	ນ້ອຍກວ່າ 10	SM part 2540 D
ຄ່າຂອງແຂ່ງລະລາຍນ້າທັງໝາດ (ມີລິກຮັມຕ່ອລິຕຣ)	356	SM part 2540 C
ຄ່າທີເຄເນັນ (ມີລິກຮັມຕ່ອລິຕຣ)	20	SM part 4500-N <sub>org</sub> B and part 4500-NH <sub>3</sub> C

ໝາຍເຫຼຸດ

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

- ດ້ວຍກົດຕະກຳທີ່ອຸນຸມາດ 23.2 ອົງຄາເຊລເຈີຍສ

\* ຜົກກະຕົງການຕຽບວິເຄຣະທີ່ຄຸນກາພນ້າກາສນາມ

ຕຽບວິເນີ້ພັບ, Method Detection Limit (MDL) ຂອງແຄດເມີ່ນມ ມີຄ່າ 0.00030 mg/L ຈີ່ລືເນີ່ມ ມີຄ່າ 0.0050 mg/L ໂຄຣເນີ່ມທັງໝາດ ຕະກ່າວ່າ ສັກະສີ ມີຄ່າ 0.050 mg/L ແລະ ໂຄຣເນີ່ມເຂົ້າຈະວາເລັນທີ່ ມີຄ່າ 0.0010 mg/L

ທບທວນໂດຍ

ນາງຄົນການຕ້ວງຕິດ  
ນັກວິທະາສາດຕ່າງໝາຍການ  
24 ມີນາມ 2568

ອນຸມືຕົວໂດຍ

ນາຍທົງ ອຳພາພັນນີ້  
ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງຈັຍແລະເຕືອນກັນລົມລົມພິບຕິການກາຕະວັນອອກ  
24 ມີນາມ 2568



ສູນຍົງຈັຍແລະເຕືອນກັນລົມລົມພິບຕິການກາຕະວັນອອກ

17/4 ໄມ່ງ 7 ພະນັກງານກາຕະວັນອອກ ເມືອງຈລົບຖະບູນ ຈລບູນ 20000

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣາຍ

ໜ້າ 2/5



# ສໍາເນົາ

ກມໂຮງຈານອຸທະກຣມ

รายงานການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລຂທ່ຽນຢາຍນ ອກ 0320/100337/2568

รายงานນີ້ຮັບອັນດາການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວອຍ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກທັບ

ຈາກໂຮງຈານ/ແຫລ່ງນ້ຳ ອ່າວຕາປອງ

ຈຸດເກີບ ບຣິວັນອ່າວຕາປອງ

ສະຖານທີ່ 3 ຕຳບລ ມະນາມຄູ່ ຄຳເກອ ນິຄົມພັນນາ ຈັງວັດ ຮະຍອງ 21180

ເກີບຕ້ວອຍ່າງໂດຍ ນາຍສຸຣີຍາ ວະຈາກດີ

ສັກດັບ ສະກັບ.ຕອ. ເກີບຕ້ວອຍ່າງເມື່ອວັນທີ 5 ກຸມພັນ 2568 ເວລາ 12:58 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທັບປົງປົກຕິການ

ວັນທີທັບປົງປົກຕິການຮັບຕ້ວອຍ່າງ 6 ກຸມພັນ 2568 ເວລາ 10:27 ນ.

ແລະທ້າມນໍາຮາຍງານນີ້ໄປປະກາດໂຄສະນາຫຼືອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸນຸມາດ ທາກມີກາຣ ຫຼຸດ ຂຶ້ນ ຂ່າ ແກ້ໄຂ ເປົ້າຢັ້ງປັບປຸງຕົວເລຂທີ່ອີ່ວ່າ  
ຮາຍງານຈົບບັນນີ້ມີສ່ນນຸບຮົມ ແລະທ້າມຄັດຄ່າຍໃນຮາຍງານການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ແຕ່ເພີ່ມບາງສ່ວນ ໂດຍໄໝໄດ້ຮັບອຸນຸມາດຈາກທັບປົງປົກຕິການເປັນລາຍລັກຊົນ  
ອັກຊົງ ໃນຮາຍງານພົບບັນນີ້ຈະຮັບອັນດາການຕ້ວອຍ່າງທີ່ໄດ້ຮັບການຕຽບວິເຄຣະທີ່ເທົ່ານັ້ນ

ຮັບສປປົງປົກຕິການ 13-25680206-00176

ລັກຄະນະຕ້ວອຍ່າງ ສີເໜືອງອ່ອນ ວັນທີວິເຄຣະທີ່ 5 ກຸມພັນ 2568 ຄື 13 ມິນາມຄ 2568

ຮາຍງານຕຽບວັດ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິທີທດສອບ
ຈີລື່ນີ່ຍົມ (ມີລີລິກຣັມຕ່ອລີຕົຮ)	ຕຽບໄມ່ພບ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ຕະກ່າວ (ມີລີລິກຣັມຕ່ອລີຕົຮ)	ຕຽບໄມ່ພບ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ທອງແດງ (ມີລີລິກຣັມຕ່ອລີຕົຮ)	ນ້ອຍກ່າວ 0.10	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ນິກເກີລ (ມີລີລິກຣັມຕ່ອລີຕົຮ)	ນ້ອຍກ່າວ 0.10	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ແບເຮີຍ (ມີລີລິກຣັມຕ່ອລີຕົຮ)	ນ້ອຍກ່າວ 0.10	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)

ໝາຍເຫດ

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

- ດ່າວວິມເປັນກະດົບແລະດ່າວ ທດສອບທີ່ອຸນ້າມໜູນ 23.2 ອົງສະເໜລເຊີຍສ

\* ພົມການຕຽບວັດວິເຄຣະທີ່ຄຸນການນ້ຳກາວຄສນາມ

ຕຽບໄມ່ພບ, Method Detection Limit (MDL) ຂອງແຄດເມື່ຍມ ມີຄ່າ 0.00030 mg/L ຈີລື່ນີ່ຍົມ ມີຄ່າ 0.0050 mg/L ໂຄຣເມື່ຍມທັງໝົດ ຕະກ່າວ ສັກະສີ ມີຄ່າ 0.050 mg/L ແລະ ໂຄຣເມື່ຍມເຂົກຊະວາເລັນທີ່ ມີຄ່າ 0.0010 mg/L

ທບທວນໂດຍ

ອນຸມັດໂດຍ

ນາງຜູ້ການຕຽບວັດ

ນາຍທົງ ອຳພັນ

ນັກວິທະາສາດຕົວຢ່າງ

ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງຈັກແລະເຕືອນກັນລົມລົມໂຮງງານກາຄຕະວັນອອກ

24 ມິນາມຄ 2568

24 ມິນາມຄ 2568



ສູນຍົງຈັກແລະເຕືອນກັນລົມລົມໂຮງງານກາຄຕະວັນອອກ

17/4 ໄມ່ງ 7 ພະນັກງານ ເມື່ອງຊັບປຸງ ຂະນະຫຼາມບໍລິສັດ ປະເທດລາວ

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣາຣ

ໜ້າ 4/5

# ສໍາເນົາ

ກມໂຮງຈາກອຸດສາຫກຮມ

รายงานການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລຂທ່ຽນຢາຍນ ອກ 0320/100337/2568

รายงานນີ້ຮັບອຸດຜະການຕຽບສອບ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວຍໆຢ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກທັບ

ຈາກໂຮງຈາກ/ແຂລ່ງນ້ຳ ອ່າວຕາປອງ

ຈຸດເກີບ ບຣິວັນອ່າວຕາປອງ

ສຕານທີ່ຕັ້ງ ໄມໝູ່ທີ່ 3 ຕຳບລ ມະນາມຄູ່ ອຳເກົດ ນິຄົມພັນນາ ຈັງວັດ ຮະຍອງ 21180

ເກີບຕ້ວຍໆໂດຍ ນາຍສຸຣີຍາ ວະຈາກທັບ

ສັກຄັດ ສະກຸ.ຕອ. ເກີບຕ້ວຍໆຢ່າງເມື່ອວັນທີ 5 ກຸມພັນ 2568 ເວລາ 12:58 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທັບປະກິບຕິການ

ວັນທີທັບປະກິບຕິການຮັບຕ້ວຍໆຢ່າງ 6 ກຸມພັນ 2568 ເວລາ 10:27 ນ.

ແລະທ້ານນຳຮັບອຸດຜະການນີ້ໄປປະກາດໂຄສະນາຫຼືອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸດຜະນາ ທາກມີການ ຫຼຸດ ຂຶ້ນ ຂ່າ ແກ້ໄຂ ເປົ້າຢັ້ງປະຕິບັດຕົວເລີນແປງຕົວເລີນທີ່ກ່ອນໄດ້ຮັບອຸດຜະນາຈາກທັບປະກິບຕິການເປັນລາຍລັກຊົນ ອັກຊົນ ໃບຮັບອຸດຜະນານີ້ຈະຮັບອຸດຜະການຕ້ວຍໆຢ່າງທີ່ໄດ້ຮັບການຕຽບສອບວັດ ວິເຄຣະທີ່ແຕ່ເພື່ອບັນດາສ່ວນໄດ້

ຮັບສປປະກິບຕິການ 13-25680206-00176

ລັກຊົນຕ້ວຍໆຢ່າງ ສີເໜືອງອ່ອນ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ 5 ກຸມພັນ 2568 ຄື 13 ມີນາມ 2568

ຮັບສປປະກິບຕິການຕ້ວຍໆຢ່າງ/ວັດ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ
ແມັງການນີ້ສ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	6.4	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ສັກສື (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	ຕຽບໄມ່ພບ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ສາຮໜູ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	ນ້ອຍກວ່າ 0.010	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES)
ໂຄຣເມີຍມເຂກະໜາເລັນທີ່ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	ຕຽບໄມ່ພບ	SM part 3500-Cr B
ໂຄຣເມີຍມໄຕຮາເລັນທີ່ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕຣ)	ຕຽບໄມ່ພບ	SM part 3030 F, 3120 B (ICP/OES), SM part 3500-Cr B, Calculation Method

ໜ່າຍເຫດ

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

- ດ່າວວິການການປະກິບຕິການຕ້ວຍໆຢ່າງ ວິເຄຣະທີ່ ອຸດຜະນາ

\* ຜົກກະຕົງການຕ້ວຍໆຢ່າງ ວິເຄຣະທີ່ ອຸດຜະນາ

ຕຽບໄມ່ພບ, Method Detection Limit (MDL) ຂອງແຄດເມີຍມ ມີຄ່າ 0.00030 mg/L ຊືບເນື່ອມ ມີຄ່າ 0.0050 mg/L ໂຄຣເມີຍມທັງໝົດ ຕະກ່າວ່າ ສັກສື ມີຄ່າ 0.050 mg/L ແລະ ໂຄຣເມີຍມເຂກະໜາເລັນທີ່ ມີຄ່າ 0.0010 mg/L

ທບທວນໄດ້

ນາງຜັກການຕ້ວຍໆຢ່າງ

ນັກວິທາສາສຕ່ຽນການ

24 ມີນາມ 2568

ອນຸມືດຕະຍ

ນາຍທີ່ ອຳພັນ

ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງຈັກແລະເຕືອນກັນລົມລົມໄຮງຈາກຕະວັນອອກ

24 ມີນາມ 2568



ສູນຍົງຈັກແລະເຕືອນກັນລົມລົມໄຮງຈາກຕະວັນອອກ

17/4 ໄມໝູ່ 7 ພະນັກງານການຄະນະ ເມືອງຈລຸບຮຸ ຈລບຮຸ 20000

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣາຍ

ໜ້າ 5/5