

# ສໍາເນົາ

ກຮມໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມ

รายงานການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລກທີ່ໄຮຍງານ ອກ 0320/100076/2567

รายงานນີ້ຮ່ວມຜົນການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວອຍ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກຄ້າ

ຈາກໂຮງງານ/ແຂລ່ງນ້ຳ ບ່ອນໜ້າບ້ານຄຸນປະຖຸມ ສ່າງວົງສ໌

ຈຸດເກີບ ບ່ອທີ່ 2

ສະຖານທີ່ຕັ້ງ ໂມີ່ທີ່ 1 ຕຳບຳລ ເຂົ້າຫີນຂຶ້ນ ອຳເກົວ ພັນມສາຮາມ ຈັງຫວັດ ຂະເຊີງເທົາ 24120

ເກີບຕ້ວອຍ່າງໂດຍ ນາຍສຸຮີຍາ ວິເຄຣະທີ່

ສັນກັດ ສູນຍົງວິຈີຍແລະເຖືອນກໍາລົມພິບໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ ເກີບຕ້ວອຍ່າງເນື່ອວັນທີ 16 ກຣກກູມ 2567 ເວລາ 14:57 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທ່ອງປະກິບຕິການ

ວັນທີທ່ອງປະກິບຕິການຮັບຕ້ວອຍ່າງ 17 ກຣກກູມ 2567 ເວລາ 15:38 ນ.

ແລະໜ້າມນໍາຮາຍງານນີ້ໄປປະກາດໂຄງການທີ່ອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸນຸມາດ ມາກມີການ ທູດ ຂີດ ຂໍ້າ ແກ້ໄຂ ເປັນແປງຕົວເລີຂໍ້ອຸນຸມາດ ຕົວໆ ຄືວ່າ ຮາຍງານຈົບນີ້ແມ່ສົມບຸຽນແລະໜ້າມຄັດຄ່າຍໃນຮາຍງານການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ແຕ່ເພີ່ມບາງສ່ວນ ໂດຍໄມ້ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດຈາກທ່ອງປະກິບຕິການເປັນລາຍ ລັກະນຸອັກຊີຣ ໃບຮາຍງານພລົບບັນນີ້ຈະຮັບອຸນຸມາດຕ້ອງເພາະຕ້ວອຍ່າງທີ່ໄດ້ຮັບການຕະຫຼາດວິເຄຣະທີ່ທ່ານັ້ນ

ຮທສປປະກິບຕິການ 13-25670717-00323

ລັກະນຸະຕ້ວອຍ່າງ ໄສ ວັດທີ່ວິເຄຣະທີ່ 16 ກຣກກູມ 2567 ຄື່ງ 29 ສິງຫາມ 2567

ຮາຍງານຕະຫຼາດ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິທີທດສອບ
ຄ່າຄວາມເປັນກຽດແລະດ່າງທີ່ 25 °C	2.9	SM part 4500-H <sup>+</sup> B
ຄ່າຂອງແຂງລະລາຍນ້ຳທີ່ໜ້າ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕົຮ)	2,980	SM part 2540 C
ຄ່ານໍ້າມັນແລະໄຂມັນ (ມີລິກິຮັມຕ່ອລິຕົຮ)	143	SM part 5520 D
ຄ່າການນໍາໄພໄຟ (ໄມໂຄຣີເມັນສີ/ເຫັນຕີເມີຕົຮ) *	4,498	Multiparameter water quality meter
ຄ່າຄວາມເຄີມ (ສ່ວນໃນພັນສ່ວນ) *	2.47	Multiparameter water quality meter

ໝາຍເຫດ

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

- \* ພລການຕະຫຼາດວິເຄຣະທີ່ຄຸນກາພນໍາກາສນາມ

ຕະຫຼາດໄໝ່ພບ, Method Detection Limit (MDL) ຂອງລື້ນເນີຍມ ສາຮໜູ ມີຄ່າ 0.0050 mg/L ໂມລິບດີ້ນັ້ນ ມີຄ່າ 0.050 mg/L ແລະໂຄຣເມີຍມເຂກະຫວາເລັນທີ່ ມີຄ່າ 0.0010 mg/L

ທບທວນໄດ້ຍ

ອນຸມັດໄດ້ຍ

ນາງຜູ້ຮັກການຕະຫຼາດ  
ນັກວິທະຍາສາສຕ່ຽນ  
2 ກັນຍານ 2567

ນາຍທີ່ ອຳພາພັນ  
ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງວິຈີຍແລະເຖືອນກໍາລົມພິບໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ  
2 ກັນຍານ 2567



ສູນຍົງວິຈີຍແລະເຖືອນກໍາລົມພິບໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ

17/4 ໂມ່ງ 7 ໜອງຂ້າງຄອກ ເມືອງໜູນາ ຂະເວີຣີ ປະເທດລາວ

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣສາກ

ໜ້າ 1/4

# ສໍາເນົາ

ກຮມໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມ

รายงานການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລກທີ່ໄຮຍງານ ອກ 0320/100076/2567

รายงานນີ້ຮ່ວມຜົນການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວອຍ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກຄ້າ

ຈາກໂຮງງານ/ແຂລ່ງນ້ຳ ບ່ອນໜ້າບ້ານຄຸນປະຖຸມ ສ່າງວົງສ໌

ຈຸດເກີບ ບ່ອທີ່ 2

ສາທານທີ່ຕັ້ງ ໂມງທີ່ 1 ຕຳບຳລ ເຂົາຫີນຊັ້ນ ອຳເກົວ ພັນສາຮາຄາມ ຈັງຫວັດ ຂະເທິງເທົາ 24120

ເກີບຕ້ວອຍ່າງໂດຍ ນາຍສຸຮີຍາ ວິເຄຣະທີ່

ສັນກັດ ສູນຍົງວິຈີຍແລະເຫື່ອນກົມລົມພິບໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ ເກີບຕ້ວອຍ່າງເນື້ອວັນທີ 16 ກຣກກູມ 2567 ເວລາ 14:57 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທ່ອງປະກິບຕິກາຣ

ວັນທີທ່ອງປະກິບຕິກາຣຮັບຕ້ວອຍ່າງ 17 ກຣກກູມ 2567 ເວລາ 15:38 ນ.

ແລະໜ້າມນໍາຮາຍງານນີ້ໄປປະກາດໂຄງການທີ່ອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸນຸມາດ ມາກມີການ ທູດ ຂີດ ຂໍ້າ ແກ້ໄຂ ເປັນແປງຕົວເລຂທີ່ອ້າວຸມໄດ້ ຄືວ່າ ຮາຍງານຈົບນີ້ແມ່ສົມບູຮົນແລະໜ້າມຄັດຄ່າຍໃນຮາຍງານການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ແຕ່ເພີ່ມບາງສ່ວນ ໂດຍໄມ້ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດຈາກທ່ອງປະກິບຕິກາຣເປັນລາຍລັກະນຸອັກຊ່າງ ໃບຮາຍງານຜລຈົບນີ້ຈະຮັບອຸນຸມາດຕ້ອງເພີ່ມບາງສ່ວນທີ່ໄດ້ຮັບການຕະຫຼາດວິເຄຣະທີ່ທ່ານັ້ນ

ຮທສປປະກິບຕິກາຣ 13-25670717-00323

ລັກະນຸະຕ້ວອຍ່າງ ໄສ ວັດທີ່ວິເຄຣະທີ່ 16 ກຣກກູມ 2567 ຄື່ງ 29 ສິງຫາມ 2567

ຮາຍງານຕະຫຼາດ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິທີທດສອບ
ແຄດເມີ່ຍມ (ມີລິລິກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	0.15	Acid Digestion, ICP-OES
ໂຄຣເມີ່ຍມ (ມີລິລິກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	0.011	Acid Digestion, ICP-OES
ໜີ້ລືນີ້ຍມ (ມີລິລິກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	ຕ່ວງມີ່ມີ່ພບ	Acid Digestion, ICP-OES
ຕະກ່ວ (ມີລິລິກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	0.13	Acid Digestion, ICP-OES
ທອງແດງ (ມີລິລິກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	0.22	Acid Digestion, ICP-OES

ໜ້າມຢ່າງ

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

- \* ຜົນການຕະຫຼາດວິເຄຣະທີ່ຄຸນກາພນ້າກາສນານ

ຕະຫຼາດວິເຄຣະທີ່ 16 ກຣກກູມ 2567 ຄື່ງ 29 ສິງຫາມ 2567  
ມີຄ່າ 0.0010 mg/L

ທບທວນໂດຍ

ອນຸມັດໂດຍ

ນາງຝັ້ງການຕໍ່ ພາວັນດີ

ນັກວິທະາສາສົກສາ

2 ກັນຍານ 2567

ນາຍທີ່ ອຳພາພັນນີ້

ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງວິຈີຍແລະເຫື່ອນກົມລົມພິບໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ

2 ກັນຍານ 2567



ສູນຍົງວິຈີຍແລະເຫື່ອນກົມລົມພິບໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ

17/4 ໂມງ 7 ໜອນໜ້າກອກ ເມືອງໜ້າກອກ ປະຈຸບັນ 20000

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣສາງ

ໜ້າ 2/4

# สำเนา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

รายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ

เลขที่รายงาน อ ก 0320/100076/2567

รายงานนี้รับรองผลการตรวจ วัด วิเคราะห์ทดสอบ เฉพาะตัวอย่าง น้ำ

## ข้อมูลจากลูกค้า

จากโรงงาน/แหล่งน้ำ บ่อน้ำบ้านคุณประทุม ส่งวงศ์

จุดเก็บ บ่อที่ 2

สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 1 ตำบล เขาใหญ่ อำเภอ พนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทรา 24120

เก็บตัวอย่างโดย นายสุริยา วงศ์สักดี

สังกัด ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เวลา 14:57 น.

## ข้อมูลจากการปฏิบัติการ

วันที่ห้องปฏิบัติการรับตัวอย่าง 17 กรกฎาคม 2567 เวลา 15:38 น.

และห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการ ชูด ขีด ขีด แก้ไข เปเลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ ถือว่า รายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์และห้ามคัดถ่ายใบรายงานการตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลาย ลักษณ์อักษร ใบรายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น

รหัสปฏิบัติการ 13-25670717-00323

ลักษณะตัวอย่าง ใส วันที่วิเคราะห์ 16 กรกฎาคม 2567 ถึง 29 สิงหาคม 2567

รายงานตรวจวัด/วิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	วิธีทดสอบ
นิกเกิล (มิลลิกรัมต่อลิตร)	0.14	Acid Digestion, ICP-OES
แปรเรียม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	1.7	Acid Digestion, ICP-OES
แมงกานีส (มิลลิกรัมต่อลิตร)	2.1	Acid Digestion, ICP-OES
สังกะสี (มิลลิกรัมต่อลิตร)	43	Acid Digestion, ICP-OES
สารหนู (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ตรวจไม่พบ	Acid Digestion, ICP-OES

หมายเหตุ

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

- \* ผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำภาคสนาม

ตรวจสอบ, Method Detection Limit (MDL) ของชีลีนียม สารหนู มีค่า 0.0050 mg/L โนโลบดีนัม มีค่า 0.050 mg/L และโครเมียมເຊກະວາເລນ් ມີຄ່າ 0.0010 mg/L

ทบทวนโดย

อนุมัติโดย

นางณัฐกานต์ ผาวันดี

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ

2 กันยายน 2567

นายทวี คำพาพันธ์

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

2 กันยายน 2567



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

17/4 หมู่ 7 หนองข้างโคก เมืองชลบุรี ชลบุรี 20000

โทร. 03-313-6059 โทรศัพท์

หน้า 3/4

# ສໍາເນົາ

ກຮມໂຮງງານອຸດສາຫກຮຽມ

รายงานການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ

ເລກທີ່ຮ່າຍງານ ອກ 0320/100076/2567

ຮ່າຍງານນີ້ຮ່ວມຜົນການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ທດສອບ ເພາະຕ້ວອຍ່າງ ນ້ຳ

## ຂໍ້ມູນຈາກລູກຄ້າ

ຈາກໂຮງງານ/ແຂລ່ງນ້ຳ ບ່ອນໜ້າບ້ານຄຸນປະຖຸມ ສ່າງວົງສ໌

ຈຸດເກີບ ບ່ອທີ່ 2

ສະຖານທີ່ຕັ້ງ ໂມື່ງທີ່ 1 ຕຳບຳລ ເຂົາຫີນຊັ້ນ ອຳເກົວ ພັນສາຮາຄາມ ຈັງຫວັດ ຂະເທິງເທົາ 24120

ເກີບຕ້ວອຍ່າງໂດຍ ນາຍສຸຮີຍາ ວິໄຈສັກດີ

ສັນກັດ ສູນຍົງວິຈີຍແລະ ເຕືອນກັນລົມລົມໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ ເກີບຕ້ວອຍ່າງເນື່ອວັນທີ 16 ກຣກກູມ 2567 ເວລາ 14:57 ນ.

## ຂໍ້ມູນຈາກທ່ອງປະກິບຕິກາර

ວັນທີທ່ອງປະກິບຕິກາրຮັບຕ້ວອຍ່າງ 17 ກຣກກູມ 2567 ເວລາ 15:38 ນ.

ແລະ ທ່ານນໍາຮ່າຍງານນີ້ໄປປະກາດໂຄງການທີ່ອ້າງອີງກ່ອນໄດ້ຮັບອຸນຸມາດ ມາກມີການ ຂູດ ຂີດ ຂໍ້າ ແກ້ໄຂ ເປັນແປງຕົວເລຂທີ່ອ້າງຄວາມໃດໆ ຄືວ່າ ຮ່າຍງານຈົບນີ້ແມ່ສົມບູຮົນແລະ ທ່ານຄັດຄ່າຍໃນຮ່າຍງານການຕະຫຼາດ ວັດ ວິເຄຣະທີ່ແຕ່ເພີ່ມບາງສ່ວນ ໂດຍໄມ້ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດຈາກທ່ອງປະກິບຕິກາຮັບຕ້ວອຍ່າງ ສັນກັດ ສູນຍົງວິຈີຍແລະ ເຕືອນກັນລົມລົມໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ

ຮ່າຍງານຜົນຈົບນີ້ຈະຮ່ວມເພີ່ມບາງສ່ວນ ໂດຍໄມ້ໄດ້ຮັບການຕະຫຼາດວິເຄຣະທີ່ທ່ານັ້ນ

ຮ່າຍງານຜົນຈົບນີ້ໃສ ວັດ 16 ກຣກກູມ 2567 ຄື 29 ສິງຫາມ 2567

ຮ່າຍງານຕະຫຼາດ/ວິເຄຣະທີ່	ຜລວິເຄຣະທີ່	ວິທີທດສອບ
ໂຄຣເມີຍມເຂກະຫວາເລນທີ່ (ມີລືກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	ຕະຫຼາດໄມ່ພບ	SM part 3500-Cr B
ໂຄຣເມີຍມໄຕຮາເລນທີ່ (ມີລືກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	0.011	Calculation Method
ໂມລິບດືນ້າມ (ມີລືກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	ຕະຫຼາດໄມ່ພບ	Acid Digestion, ICP-OES
ເຫັນ (ມີລືກຮັມຕ່ອລິຕົຣ)	5.4	Acid Digestion, ICP-OES

ໝາຍເຫດ

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

- \* ຜົນການຕະຫຼາດວິເຄຣະທີ່ຄຸນກາພນ້າກາສນາມ

ຕະຫຼາດໄມ່ພບ, Method Detection Limit (MDL) ຂອງໜີ້ເນີຍມ ສາຮໜູ ມີຄ່າ 0.0050 mg/L ໂມລິບດືນ້າມ ມີຄ່າ 0.050 mg/L ແລະ ໂຄຣເມີຍມເຂກະຫວາເລນທີ່ ມີຄ່າ 0.0010 mg/L

ທບທວນໂດຍ

ອຸນຸມັດໂດຍ

ນາງຜົນການທີ່ ພາວັນດີ  
ນັກວິທະາສາດຕະໜາງມູນກາ  
2 ກັນຍາມ 2567

ນາຍທົ່ວ ອຳພາພັນທີ່  
ຜູ້ອໍານວຍການສູນຍົງວິຈີຍແລະ ເຕືອນກັນລົມລົມໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ  
2 ກັນຍາມ 2567



ສູນຍົງວິຈີຍແລະ ເຕືອນກັນລົມລົມໂຮງງານກາກຕະວັນອອກ

17/4 ໂມ່ງ 7 ໜອງຂ້າງຄອກ ເມືອງໜູນາ ຂະເທິງເທົາ 20000

ໂທ. 03-313-6059 ໂທຣສາກ

ໜ້າ 4/4