



สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ
กระทรวงสาธารณสุข

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

เลขที่ 117/4 หมู่ที่ 14 ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น 40000

ได้รับการขึ้นทะเบียนเป็นห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองความสามารถ
ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 และข้อกำหนดและเงื่อนไขการรับรองความสามารถ
ห้องปฏิบัติการทดสอบด้านการแพทย์และสาธารณสุขของสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ตามรายการและวิธีทดสอบที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายในด้าน

การทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์

(ดร.ภัทรวีร์ ศรียงสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	อาหาร*	1. Aerobic plate count (Total plate count) (CFU)	FDA BAM <i>Online</i> , 2001 (Chapter 3) AOAC (2023) 990.12
		2. Coliforms (MPN)	FDA BAM <i>Online</i> , 2020 (Chapter 4)
		3. <i>Escherichia coli</i> (MPN)	
		4. Fecal coliforms (MPN)	
		5. Coliforms (CFU)	AOAC (2023) 998.08 AOAC (2023) 991.14
		6. <i>Escherichia coli</i> (CFU)	
		7. Coliforms (CFU)	ISO 4832:2006
		8. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 6579-1:2017/Amd.1:2020
		9. <i>Staphylococcus aureus</i> (MPN, CFU)	FDA BAM <i>Online</i> , 2016 (Chapter 12) AOAC (2023) 2003.07 AOAC (2023) 2003.08 AOAC (2023) 2003.11

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 1 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
1.	อาหาร*	10. <i>Vibrio cholerae</i> (Detected or not detected)	FDA BAM Online, 2004 (Chapter 9)
		11. <i>Listeria</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 11290-1:2017
		12. <i>Listeria monocytogenes</i> (Detected or not detected)	ISO 11290-1:2017
		13. Yeast and Mold (CFU)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 18)
			AOAC (2023) 997.02
		14. <i>Bacillus cereus</i> (CFU)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 14).
		15. <i>Clostridium perfringens</i> (Detected or not detected , CFU)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 16)
		16. Enterobacteriaceae (CFU)	AOAC (2023) 2003.01
17. Enterococcus (CFU)	NordVal No. 047 Compact Dry ETC		
2.	น้ำตาล	18. Aerobic plate count (Total plate count) (CFU)	FDA BAM Online, 2001 (Chapter 3)
		19. <i>Escherichia coli</i> (MPN)	FDA BAM Online, 2020 (Chapter 4)

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 2 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
3.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำพิวดิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง 	28. Fecal Coliforms (MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 E
		29. <i>Escherichia coli</i> (Detected or not detected, MPN)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9221 F
		30. <i>Salmonella</i> spp. (Detected or not detected)	ISO 19250: 2010 (E)
		31. <i>Staphylococcus aureus</i> (Detected or not detected, CFU)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 9213 B and FDA BAM <i>Online</i> , 2016, Chapter 12

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 4 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
4.	<ul style="list-style-type: none"> ● เครื่องดื่มผง ● เครื่องดื่ม* 	Sweetener 32. Acesulfame-K 33. Aspartam 34. Na-Cyclamate 35. Saccharin 36. Sucralose	In-house method TE-CH-408 based on Journal of Agricultural and Food Chemistry, Vol. 57, No.8 (2009)
5.	<ul style="list-style-type: none"> ● ธัญพืช ● ถั่วลิสง ● พริกแห้ง ● พริกป่น 	37. Aflatoxin B1, B2, G1, G2, Total Aflatoxin	In-house method TE-CH-025 based on AOAC (2023) 991.31 and 994.08
6.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง 	38. Fluoride 39. Fluoride as F ₂	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500 - F D

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 5 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
6.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง 	40. Nitrate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500 - NO ₃ ⁻ E
		41. Nitrate as N	
		42. Nitrate as NO ₃ ⁻	
		43. Nitrite	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500 – NO ₂ ⁻ B
		44. Nitrite as N	
		45. Nitrite as NO ₂ ⁻	
7.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน - น้ำบาดาล ● น้ำแข็ง 	46. Sulfate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500 - SO ₄ ²⁻ E

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 6 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8.	- ผักและผลไม้ (ปริมาณน้ำสูง) - ผักและผลไม้ (ปริมาณกรดสูง และน้ำสูง)	Pesticide residues 47. alpha-BHC or alpha- HCH 48. aldrin (HHDN) 49. alpha-endosulfan 50. beta-BHC or beta-HCH 51. beta-endosulfan 52. bifenthrin 53. cis-chlordane 54. cyfluthrin 55. cypermethrin 56. deltamethrin 57. dicofol 58. dieldrin (heod) 59. endrin 60. endosulfan sulfate 61. fenvalerate 62. heptachlor 63. heptachlor epoxide 64. lambda-cyhalothrin 65. lindane 66. o,p'-DDT 67. p,p'-TDE (DDD)	In-house method TE-CH-030 based on Steinwandter, H. Universal 5 min On-Line Method for Extracting and Isolating Pesticide Residues and Industrial Chemicals, Fresenius Z Anal. Chem., 322 (1985). P.752-754

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 7 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้อง โดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8.	- ผักและผลไม้ (ปริมาณน้ำสูง) - ผักและผลไม้ (ปริมาณกรดสูง และน้ำสูง)	Pesticide residues 68. p,p'-DDE 69. p,p'-DDT 70. permethrin 71. trans-chlordane 72. acephate 73. azinphos-ethyl 74. chlorpyrifos 75. diazion 76. dichlorvos 77. dicrotophos 78. dimethoate 79. EPN 80. ethion 81. fenitrothion 82. malathion 83. methamidophos 84. mevinphos 85. monocrotophos 86. phosalone 87. pirimiphos-methyl 88. parathion-methyl	In-house method TE-CH-031 based on Steinwandter, H. Universal 5 min On-Line Method for Extracting and Isolating Pesticide Residues and Industrial Chemicals, Fresenius Z Anal. Chem., 322 (1985). P.752-754

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 8 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
8.	- ผักและผลไม้ (ปริมาณน้ำสูง) - ผักและผลไม้ (ปริมาณกรดสูง และน้ำสูง)	Pesticide residues 89. pirimiphos-ethyl 90. parathion 91. prothiophos 92. profenophos 93. triazophos 94. 3-hydroxycarbofuran 95. aldicarb sulfoxide 96. aldicarb sulfone 97. aldicarb 98. carbofuran 99. carbaryl 100. fenobucarb 101. isoprocarb 102. methomyl 103. methiocarb sulfoxide 104. methiocarb 105. methiocarb sulfone 106. oxamyl 107. promecarb 108. thiodicarb	In-house method TE-CH-032 based on Steinwandter, H. Universal 5 min On-Line Method for Extracting and Isolating Pesticide Residues and Industrial Chemicals, Fresenius Z Anal. Chem., 322 (1985). P.752-754

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03


วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 9 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ  (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
9.	เครื่องดื่มผง	109. Benzoic acid 110. Sorbic acid	In-house method TE-CH-020 based on Nordic Committee on Food Analysis, 2 nd Edition, No.124, 1997
		Synthetic colors 111. Amaranth 112. Fast Green FCF 113. Tartrazine 114. Sunset Yellow FCF 115. Allura Red AC 116. Carmoisine 117. Ponceau 4R 118. Brilliant Blue FCF 119. Indigo Carmine	In-house method TE-CH-163 in connection with: - TIS 696-1987 - Analytica Chimica Acta, Vol.58 (2007). P.103-110. by HPLC technique
10.	- แป้ง - น้ำตาล	120. Sulfur dioxide	In-house method TE-CH-018 based on AOAC (2023) 990.28
11.	น้ำตาล	121. Moisture	In-house method TE-CH-327 based on ICUMSA GS2/1/3/9-15 (2007)
12.	สัตว์น้ำ	122. Oxytetracyclin	In-house method TE-CH-003 based on AOAC (2023) 995.09
		123. Oxolinic acid	In-house method TE-CH-004 based on Journal of Association of Official Analytical Chemists Vol.74, No.4, 1991

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 10 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
13.	- แป้งและผลิตภัณฑ์ - ธัญพืชและผลิตภัณฑ์	124. Moisture	AOAC (2023) 925.10
		125. Ash	AOAC (2023) 923.03
14.	เครื่องคั้น*	126. Total sugar as invert sugar 127. Reducing sugar 128. Sucrose	Compendium of Methods for Food Analysis, 1 st Edition, 2003, Chapter 2.49
15.	อาหารสัตว์และวัตถุดิบ	129. Moisture	AOAC (2023) 930.15
		130. Ash	AOAC (2023) 942.05
		131. Nitrogen 132. Protein	AOAC (2023) 976.05
		133. Total carbohydrate	Compendium of Methods for Food Analysis, 1 st Edition, 2003, Chapter 2.5
		134. Energy	Compendium of Methods for Food Analysis, 1 st Edition, 2003, Chapter 2.10
		135. Crude fiber	AOAC (2023) 978.10
		136. Total fat	In-house method TE-CH-393 based on AOAC (2023) 954.02

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 11 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
16.	- สัตว์ปีก - เนื้อสัตว์	137. Lead (Pb)	In-house method TE-CH-035 by ICP-MS Technique
		138. Cadmium (Cd)	In-house method TE-CH-035 by ICP-MS Technique
		139. Copper (Cu)	In-house method TE-CH-033 by ICP- OES Technique
17.	แป้ง	140. Arsenic (As)	In-house method TE-CH-273 by ICP-MS
		141. Lead (Pb)	Technique
		142. Iron (Fe)	In-house method TE-CH-262 by ICP-OES Technique
18.	น้ำตาล	143. Arsenic (As)	In-house method TE-CH-326 based on International Commission for Uniform method of Sugar Analysis, ICUMSA GS 2/3-23, GS2/3-24 (2005), UK
		144. Copper (Cu)	
		145. Lead (Pb)	
		146. Iron (Fe)	In-house method TE-CH-325 based on International Commission for Uniform method of Sugar Analysis, ICUMSA GS 2/3-23, GS2/3-24 (2005), UK

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 12 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
19.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน - น้ำบาดาล ● น้ำแข็ง 	147. Anionic Surfactants as MBAS <ul style="list-style-type: none"> ● MBAS, calculated as Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS), MW = 238.38 ● MBAS as ABS, Calculated as Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS), MW = 238.38 	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5540 C
20.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง ● น้ำเสีย 	148. Phenol	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5530 C
		149. Aluminum (Al) 150. Iron (Fe) 151. Zinc (Zn)	In-house method TE-CH-126 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 13 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
20.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ซื้อในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฟิวคิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง ● น้ำเสีย 	152. Arsenic (As)	In-house method TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3125 B
		153. Cadmium (Cd)	
		154. Lead (Pb)	
		155. Mercury (Hg)	
		156. Molybdenum (Mo)	
		157. Selenium (Se)	
		158. Silver (Ag)	
		159. Barium (Ba)	In-house method TE-CH-126 and TE-CH-381 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 3030 E, Part 3120 B and Part 3125 B
		160. Chromium (Cr)	
		161. Copper (Cu)	
		162. Manganese (Mn)	
		163. Nickel (Ni)	
		164. Ammonia nitrogen	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-NH ₃ C
21.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฟิวคิน ● น้ำเสีย 	165. Total kjeldahl nitrogen	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-N _{org} B

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 14 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
22.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา ● น้ำแข็ง 	166. Calcium (Ca) 167. Magnesium (Mg) 168. Potassium (K) 169. Sodium (Na) 170. Phosphorus (P)	In-house method TE-CH-394 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 3030 E and Part 3120 B
23.	ปุ๋ยเคมี	171. Total nitrogen	In-house method TE-CH-211 based on AOAC (2023) 955.04
		172. Total phosphate (as P ₂ O ₅)	In-house method TE-CH-183 based on AOAC (2023) 958.01
		173. Water soluble potassium (as K ₂ O)	In-house method TE-CH-182 based on AOAC (2023) 893.02

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

แก้ไขครั้งที่ 03

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

หน้า 15 ของทั้งหมด 21 หน้า

หมายเลขทะเบียน 1096/49

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้อง โดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
24.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฟิวคิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง 	174. Total solids (TS)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 B
		175. Total hardness	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2340 C
		176. Chloride 177. Chloride as Cl ₂	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl ⁻ , B
25.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฟิวคิน - น้ำบาดาล ● น้ำแข็ง 	178. Color	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2120 C
		179. Residual chlorine	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-Cl, C

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 16 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
 ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
26.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฟิวคิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง ● น้ำเสีย 	180. Total dissolved solids (TDS)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 C
		181. Total suspended solids (TSS)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2540 D
		182. Total cyanide (CN ⁻)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500 –CN ⁻ C, E
		183. Alkalinity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2320 B
27.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำฟิวคิน ● น้ำเสีย 	184. Oil and Grease	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5520 D

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 17 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
27.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำอุปโภค - น้ำผิวดิน ● น้ำเสีย 	185. Sulfide	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-S ² F
		186. Biochemical oxygen demand (BOD)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5210 B
		187. Chemical oxygen demand (COD)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5220 C
		188. Formaldehyde	In – house method TE-CH-235 based on Manual of Wastewater Analysis. Environment Engineering Association Thailand, Edition 4 th , 2004. page 183-186
		189. Phosphorus (P) 190. Phosphate	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-P B, E

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 18 ของทั้งหมด 21 หน้า


แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ  (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
27.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำอุปโภค - น้ำผิวดิน ● น้ำเสีย 	191. Color (ADMI)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2120 F
		192. Chemical oxygen demand (COD)	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 5220 B
		193. Residual chlorine	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500-C1, C

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 19 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	ชนิดผลิตภัณฑ์/ตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
28.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง 	194. Turbidity	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 2130-B
29.	<ul style="list-style-type: none"> ● น้ำบริโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำดื่ม - น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุปิดสนิท - น้ำประปา - น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต ● น้ำอุปโภค <ul style="list-style-type: none"> - น้ำผิวดิน - น้ำบาดาล - น้ำใช้ในโรงงานที่ไม่สัมผัสอาหาร ● น้ำแข็ง ● น้ำเสีย 	195. pH	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023. Part 4500 – H ⁺
		196. Odour	TIS 257-2549

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 20 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)

ห้องปฏิบัติการ บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น ได้รับการรับรอง
ความสามารถในการทดสอบอาหาร และอาหารสัตว์ ดังรายการต่อไปนี้

อาหาร * รายละเอียดของชนิดตัวอย่าง มีดังนี้

1. เนื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์ (แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี สด)
2. สัตว์ปีกและผลิตภัณฑ์ (แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี สด)
3. ผักและผลิตภัณฑ์ (แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี สด)
4. ผลไม้และผลิตภัณฑ์ (แช่เย็น แช่แข็ง ผ่านกรรมวิธี สด)
5. แป้งและผลิตภัณฑ์
6. ธัญพืชและผลิตภัณฑ์
7. ถั่วเปลือกแข็งและผลิตภัณฑ์
8. นมและผลิตภัณฑ์
9. ไข่และผลิตภัณฑ์
10. เมล็ดถั่ว
11. ซอสปรุงรส
12. เครื่องปรุงรส
13. เครื่องดื่มและเครื่องดื่มผง

เครื่องดื่ม* รายละเอียดของชนิดตัวอย่าง มีดังนี้

1. น้ำที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือออกซิเจนผสมอยู่ด้วย
2. เครื่องดื่มที่มีหรือทำจากผลไม้ พืชหรือผัก ไม่ว่าจะมิก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือออกซิเจนผสมอยู่ด้วยหรือไม่ก็ตาม
3. เครื่องดื่มที่มีหรือทำจากส่วนผสมที่ไม่ใช่ผลไม้ พืชหรือผัก ไม่ว่าจะมิก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์หรือออกซิเจนผสมอยู่ด้วยหรือไม่ก็ตาม
4. เครื่องดื่มตาม (2) หรือ (3) ชนิดเข้มข้นซึ่งต้องเจือจางก่อนบริโภค
5. เครื่องดื่มชนิดแห้ง

สำนักมาตรฐานห้องปฏิบัติการ

หน้า 21 ของทั้งหมด 21 หน้า

แก้ไขครั้งที่ 03

หมายเลขทะเบียน 1096/49

วันที่แก้ไข 7 มกราคม 2568

ให้ไว้ ณ วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2570

ตรวจสอบความถูกต้องโดย หัวหน้ากลุ่มรับรองห้องปฏิบัติการ (นางสาวเสาวนีย์ อารมย์สุข)