ภาคผนวก ก-3

สำเนาหนังสือขออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

๓๖) นายศุภณัฐฐ์...

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ ยก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่

[redacted]

๓๖) นายนภสินธุ์...

๓๖) นายศุภณัฐฐ์ คุณธนกาญจน์ ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓๗) นางสาวศิริภาพร เหมือนเร่ ทะเบียนเลขที่
๓๘) นางศิวานัส ชำนิล ทะเบียนเลขที่
๓๙) นางสาวพรรนิภา ธีระจินดาชล ทะเบียนเลขที่
๔๐) นายนาเคนทร์ พันธุ์วิชาติกุล ทะเบียนเลขที่

[redacted]

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๓๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๓๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๔๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๕๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๓) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๔) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๕) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๖) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๗) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๘) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๖๙) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๗๐) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๗๑) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
๗๒) [redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]

[redacted]
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๗๓) นายอิทธิพงษ์...

[redacted] ทะเบียนเลขที่ [redacted]
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่
ทะเบียนเลขที่ [redacted]

[redacted]
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๘๗๙ ลงวันที่ ๐๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[4] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[4]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method[4] 2) Flow Injection Analysis Method[4]

16 o,p'-DDT...

-๒-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

36 Oil & Grease...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
37	pH	Electrometric Method[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[4]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

4 Anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

42 Dibenz(a,h)anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropopane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

82 Manganese...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	pH	Electrometric Method[4]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[11,25]
110	TPH ($C_{>8}$ – C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
111	TPH ($C_{>16}$ – C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

10 Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[5]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,6,14,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,6,13,16] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,13,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[2,16] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]

15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13]

3) Digestion....

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

- 2,2',4,5,5'...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,9,28] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,20] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

30 Silver...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,12,25] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

<u>ดิน จำนวน 125 รายการ</u>

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

3 Aldrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,26] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

31 Chloroform...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,16]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,16]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[27]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
54	1,2-Dichlorpopane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,25]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,25]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction. Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction. Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
73	n-Hexane	Purge and Trap. Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction. Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]
		2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

83 Mercury...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[19]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
	Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

- 2,2',3,4',5,5',6...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,22] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,22]
108	TPH (C_5-C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
109	TPH ($C_{>8}$-C_{16})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
110	TPH ($C_{>15}$-C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]

112 1,1,1-Trichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[12,25]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรม...

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย**. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods.** SW-846, 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid** Waste 3. Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Purge and Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C**, 2003.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2000.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B**, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid** Waste Physical/Chemical Methods. **Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A**, 1992.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992.

17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid** Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A**, 1994.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid** Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100**, 1980.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D**, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid** Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

ภาคผนวก ก-4

เอกสารประชาสัมพันธ์และประชุมเตรียมความพร้อม
ก่อนเปิดหีบฤดูการผลิต

Booklet

ฉบับที่ 11 เดือน 12 ปี พ.ศ. 2565 : จุลสารประชาสัมพันธ์

จุลสาร

โรงงานน้ำตาลสระบุรี (สระโบสถ์)

พบกับเกษตรดีเด่นประจำเดือนธันวาคม 2565
ในคอลัมน์ ลุงอ้วนบ้านไร่

ข่าวสารวิชาการอ้อย

กิจกรรม CSR

สาระน่ารู้

8 อาหารเพิ่มพลังในการทำงาน

ความรู้ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย

99/9 หมู่ 4 ต. สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี 15240 Tel. (036) 776647-51

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด (ลพบุรี) SARABURI SUGAR Co., Ltd

Happy New Year

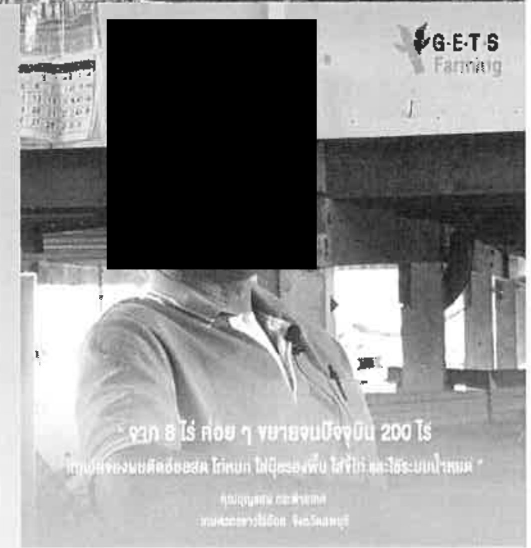
สวัสดีปีใหม่

✨✨ Happy New Year 2023 ✨✨

ขออวยพรให้ทุกท่านและครอบครัว พบเจอแต่สิ่งดี ๆ
ร่ำรวย สุขภาพแข็งแรง มีความสุขตลอด ทั้งปี 2023
ขอให้เป็นปีแห่งความสุขสำหรับทุกคนนะคะ

G·E·T·S Farming

คุณบุญแสน กระต่ายเทศ



วันนี้ลุงอ้วนจะพามาพบเกษตรกรคนเก่ง คุณบุญแสน กระต่ายเทศ ชาวไร่อ้อยคนเก่งแห่งอำเภอโคกสำโรง จังหวัดลพบุรี ซึ่งเป็นชาวไร่อ้อยที่พัฒนาตัวเองจากเกษตรกรแปลงอ้อยจาก 8 ไร่ ค่อย ๆ ขยายจนปัจจุบัน 200 ไร่ เทคนิคของผมตัดอ้อยสด ไถ่หมก ใส่ปุ๋ยรองพื้น ใส่ขี้ไก่ และใช้ระบบน้ำหยด"ทำให้ได้ผลผลิตดีและต้นทุนน้อยทำให้ได้กำไรสามารถขยายการทำอ้อยได้เพิ่มขึ้น ชีวิตดีขึ้น

จากคำกล่าวของคุณบุญแสน กระต่ายเทศ เกษตรกรชาวไร่อ้อย จังหวัดลพบุรี ในโครงการ #GETSFarming ทำให้เราเห็นถึงการพัฒนาในการทำไร่อ้อยด้วยวิธีการ "ตัดอ้อยสด" นำมาซึ่งการทำไร่อ้อยอย่างยั่งยืนในระยะยาว ปรับเปลี่ยนจากการทำไร่พืชล้มลุกเจอปัญหาแล้ง เพลี้ยต่างๆทำให้หันมาทำอ้อยซึ่งเป็นพืชที่ไว้ตอได้ไม่ต้องลงทุนปลูกในทุกปีพัฒนาจนชำนาญ จนประสบความสำเร็จในอาชีพ

เพลี้ยแป้งสีชมพู เป็นแมลงขนาดเล็กลำตัวอ่อนนุ่มสีชมพูอมแดงและบนลำตัวถูกปกคลุมด้วยวัตถุที่มีลักษณะคล้ายผงแป้ง เป็นศัตรูอ้อยที่พบได้ทั่วประเทศไทยและทั่วโลกโดยมักหลบซ่อนตัวอยู่ตามซอกกาบใบของอ้อย เพลี้ยแป้งนั้นเป็นแมลงที่สามารถเข้าทำลายอ้อยได้ในทุกระยะการเจริญเติบโต เริ่มตั้งแต่เป็นท่อนพันธุ์ที่อยู่ในดินจนถึงระยะเก็บเกี่ยว โดยทั่วไปแมลงชนิดนี้ไม่มีความสำคัญต่อการผลิตอ้อยมากนัก แต่หากมีการระบาดอย่างรุนแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูแล้งจะทำให้อ้อยชะงักการเจริญเติบโตและมีปริมาณน้ำตาลลดลง และที่สำคัญคือเมื่อนำท่อนพันธุ์ที่มีการเข้าทำลายของเพลี้ยแป้งไปปลูก เพลี้ยแป้งจะเข้าทำลายท่อนพันธุ์อ้อยในดิน ทำให้ท่อนพันธุ์ไม่งอกหรือหากงอกแล้วก็จะแห้งตายลงไป ซึ่งสร้างความเสียหายทำให้ต้องมีการปลูกซ่อมหรือปลูกใหม่

การแพร่กระจายสามารถทำได้หลายทาง ได้แก่ การปะปนไปกับการขนส่งอ้อยไปสู่แหล่งอื่น การติดไปกับท่อนพันธุ์ที่มีการเข้าทำลายของแมลงชนิดนี้อยู่ และการแพร่กระจายที่สำคัญคือการแพร่กระจายผ่านทางมด โดยมีด้วยกัน 2 ชนิดคือ มดแดงและมดดำ ซึ่งเพลี้ยแป้งสีชมพูกับมดนั้นเป็นแมลงที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน คือ มดจะอาศัยกินน้ำหวานที่เพลี้ยแป้งผลิตออกมาเป็นอาหาร และมดจะเป็นตัวขนย้ายตัวอ่อนของเพลี้ยแป้งไปหาแหล่งอาหารที่เหมาะสม ทั้งยังคอยต่อสู้กับศัตรูธรรมชาติของเพลี้ยแป้ง ทำให้การเข้าทำลายโดยศัตรูของเพลี้ยแป้งหย่อนประสิทธิภาพลง นอกจากนี้ลมยังเป็นอีกทางหนึ่งที่ช่วยแพร่กระจายตัวอ่อนของเพลี้ยแป้งโดยการพัดพาตัวอ่อนไปตกยังแหล่งอื่น

การป้องกันกำจัด

การป้องกันกำจัดเพลี้ยแป้งสีชมพูสามารถทำได้ 3 วิธี คือ

1. ใช้ท่อนพันธุ์ที่ปราศจากเพลี้ยแป้งสีชมพู คือ เลือกท่อนพันธุ์จากแปลงที่ไม่มีการระบาดหรือก่อนนำมาปลูกให้แช่ท่อนพันธุ์ในน้ำประมาณ 72 ชั่วโมง โดยก่อนแช่ให้ลอกกาบใบของท่อนพันธุ์ออกก่อน ซึ่งวิธีนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้แมลงเกิดการแพร่ระบาดในฤดูปลูกถัดไป
2. ในแหล่งที่มีการระบาดของเพลี้ยแป้งสีชมพูควรเลือกปลูกอ้อยพันธุ์ที่กาบใบหลุดออกจากลำต้นได้ง่ายเพื่อลดแหล่งหลบซ่อนตัวของแมลง
3. เมื่อพบเพลี้ยแป้งสีชมพูในซอกกาบใบอ้อยควรลอกกาบใบอ้อยที่เริ่มแห้งออก แล้วฉีดพ่นด้วย malathion (Malarfez 57% Ozo-mal 57E) อัตรา 30-40 ซีซี.ต่อน้ำ 20 ลิตร

ทองภูมิ 6 อ้อยตอดีไม่ล้มง่าย
เหมาะกับการใช้รถตัด

อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 6 เป็นอ้อยที่ได้เริ่มผสมพันธุ์ในปี 2548 ที่สถานีผสมพันธุ์อ้อยบ้านทิพย์ ต.ชะแล อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี ได้รับการวิจัยปรับปรุงพันธุ์โดยโครงการจัดการเชื้อพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์อ้อย ของคณะเกษตร มหาวิทยาเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ภายใต้การสนับสนุนงบประมาณจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และกรมวิชาการเกษตรได้มีการประกาศรับรองพันธุ์ไปเมื่อปี 2562 ทองภูมิ 6 เป็นอ้อยที่มีอายุเก็บเกี่ยวปานกลาง – หนัก ทรงกอตั้งตรง ลำต้นที่มีกาบใบหุ้มมีสีเหลือง และลำต้นที่ไม่มีกาบใบหุ้มจะเป็นสีเขียวอมเหลือง ใบมีขนาดใหญ่เป็นสีเขียวเข้ม ใบยอดโค้งเล็กน้อย กาบใบเป็นสีม่วงเล็กน้อย มีลักษณะเด่นเหมาะแก่การนำมาเพาะปลูกในระบบการผลิตอ้อยปัจจุบันอยู่หลายประการ คือ

- เป็นอ้อยที่ตอดี สามารถไว้ตอได้นาน
- ให้ผลผลิตดี ตันต่อไร่สูง
- ลำต้นตั้งตรง แน่น ไม่ล้มง่าย
- สามารถแตกกอได้ดี
- สามารถต้านทานโรคเหี่ยวเน่าแดง และแซ่ดำได้ดี

แต่นอกจากลักษณะเด่นที่กล่าวมาข้างต้น อ้อยพันธุ์ทองภูมิ 6 ก็มีลักษณะด้อยบางประการที่ควรทราบเพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจคือ ในระยะ 1 – 6 เดือน แรกอ้อยพันธุ์นี้จะเจริญเติบโตช้า แต่หลังจาก 6 เดือนไปแล้วจะมีการเจริญเติบโตได้อย่างรวดเร็ว และอีกประการหนึ่งคือ ทองภูมิ 6 เป็นอ้อยพันธุ์ที่ลอกกาบยากจึงไม่เหมาะนักที่จะใช้แรงงานในการตัดอ้อยสด

ด้วยลักษณะเด่นและลักษณะด้อยที่กล่าวมาข้างต้นจะเห็นได้ว่าอ้อยพันธุ์ทองภูมิ 6 นั้น เป็นพันธุ์ที่เหมาะแก่การปลูกข้ามแล้ง และใช้รถตัดอ้อยในการเก็บเกี่ยวผลผลิตเป็นอย่างยิ่ง ซึ่งการใช้รถตัดอ้อยในการเก็บเกี่ยวผลผลิตเป็นวิธีที่ได้รับความนิยมและได้รับการส่งเสริมจากหลายภาคส่วนในปัจจุบัน และในอนาคตการตัดอ้อยน่าจะมีการเปลี่ยนมาใช้รถในการตัดทั้งหมด ด้วยปัญหาด้านแรงงานที่มีการขาด การเลือกปลูกอ้อยที่มีลักษณะดี และเหมาะสมในการใช้รถตัดอ้อยนั้น จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจที่จะศึกษาและวางแผนไว้เพื่อรองรับความเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอันใกล้นี้

CSR

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)ร่วมสมทบทุนโรงเรียนอนุบาลสระโบสถ์เทลานปูนอเนกประสงค์

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)จัดกิจกรรมปลูกป่าเฉลิมพระเกียรติเนื่องในวันแม่แห่งชาติ ณ วัดธรรมวงษ์

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)ร่วมกิจกรรมทอดกฐินสามัคคีพร้อมออกโรงทานวัดสายแยกมาเจริญ

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)ร่วมสนับสนุนน้ำตาลทรายจำนวน 100 ก.ก.ให้ที่ว่าการอำเภอโคกเจริญให้กับผู้ที่มาร่วมบริจาคโลหิตกับกาชาดจังหวัดลพบุรี

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)ร่วมสนับสนุนกิจกรรมวันจป.จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยให้นักเรียนโรงเรียนถลุงเหล็กและสนับสนุนน้ำดื่ม

ติดตามกิจกรรมเพิ่มเติมได้ที่ Facebook TRR Group บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด - สระโบสถ์ ลพบุรี)

CSR

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)สนับสนุน เครื่องดื่มงานวิ่งวัดสิงห์คูยางมาราธอนครั้งที่2 เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียงและผู้ยากไร้ในพื้นที่

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)สนับสนุนน้ำตาลทรายโครงการอาหารกลางวันเด็กโรงเรียนบ้านคลอง

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)ร่วมสนับสนุนน้ำตาลทรายจำนวน 500 ก.ก.ให้กับมณฑลทหารบกที่13ในกิจกรรมช่วยเหลือผู้ประสบภัยในพื้นที่

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด(ลพบุรี)สนับสนุนงบประมาณจัดหาอุปกรณ์จราจรให้กับสถานีตำรวจภูธรโคกเจริญ

สาระน่ารู้

อ้อย 1 ตัน นอกจากจะนำมาผลิตเป็นน้ำตาลได้100-110 กิโลกรัมแล้ว จะยังสามารถเปลี่ยนเป็นอะไรได้อีก วันนี้เรามาพาไปรู้กันว่า สิ่งอื่นที่เป็นผลพลอยได้จากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นจะเป็นอะไรได้อีกบ้าง มาดูกัน

1. ชานอ้อย

ชานอ้อยเป็นสิ่งแรกที่ได้จากการหีบอ้อย หลังจากอ้อยเข้าหีบแล้วจะถูกแยกเป็น 2 ส่วน คือ น้ำอ้อย และชานอ้อย โดยชานอ้อยถูกนำไปใช้ในหลายๆ รูปแบบ เช่น

- พลังงานไฟฟ้า ใช้เป็นเชื้อเพลิงให้หม้อต้มน้ำ แล้วนำไอน้ำที่เกิดขึ้นไปปั่นเป็นกระแสไฟฟ้าเพื่อวนกลับมาใช้ในโรงงาน หรือส่งขายกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิต

2. กากตะกอนหม้อกรอง

กากตะกอนหม้อกรอง หรือที่เรียกกันทั่วไปว่าขี้ค้ก ได้จากกระบวนการกรองแยกเศษขนาดเล็ก ที่ติดมาในกระบวนการหีบอ้อย ประกอบด้วยอินทรีย์วัตถุจำนวนมาก มีแร่ธาตุที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืช เช่น ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โพแทสเซียม แคลเซียม แมกนีเซียม ซัลเฟอร์ และมีค่าเป็นด่าง ช่วยในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช และปรับค่ากรด – เบสในดินได้

3. กากน้ำตาล

ได้จากกระบวนการผลิตน้ำตาลขั้นตอนสุดท้าย เป็นส่วนที่ไม่สามารถตกผลึกเป็นเกร็ดน้ำตาลได้ ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์ด้วยการนำไปผลิตเป็น เอทานอล ผ่านกระบวนการหมัก และผลิตเป็นเชื้อเพลิงในยานพาหนะ Gasohol E10, E20, E85

อ้อยเป็นพืชที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ทุกส่วน แม้แต่ส่วนเหลือทิ้งก็สามารถนำมาเพิ่มมูลค่า และสร้างประโยชน์ได้มากมาย ยังมีผลิตภัณฑ์อีกมากที่สามารถผลิตได้จากอ้อย ซึ่งอยู่ในขั้นตอนวิจัย พัฒนา เพื่อตอบสนองความต้องการที่ไม่มีที่สิ้นสิ้นสุดของผู้บริโภคในอนาคต

อ้อย...
ทำอะไรได้บ้าง ?

น้ำอ้อยสดเป็นเครื่องดื่มคลายร้อนที่หลายคนโปรดปราน เพราะน้ำอ้อยทั้งหวาน หอม ดื่มแล้วชื่นใจเหมาะกับอากาศบ้านเราอย่างดี แต่นอกจากความอร่อยแล้ว ยังมีอีก 7 ประโยชน์ที่ซ่อนอยู่ ลองมาดูกัน

1. แก้กระหาย

น้ำอ้อยเย็น ๆ มีรสหวานจากน้ำตาลที่ได้จากอ้อย ช่วยคลายร้อนดับกระหายให้ร่างกายได้เป็นอย่างดี

2. ช่วยให้ชุ่มคอ แก้เสมหะ

น้ำตาลจากอ้อยเป็นน้ำตาลธรรมชาติ ที่มีสารอาหารและวิตามินหลากหลายชนิดด้วยกัน ทั้งยังมีสารต้านอนุมูลอิสระอย่างโพลีฟีนอลที่มีส่วนช่วยต้านอาการอักเสบ น้ำอ้อยจึงช่วยให้ชุ่มคอและช่วยขับเสมหะไปด้วยในตัว

3. เติมพลังงานให้ร่างกายได้ทันที

ความหวานของน้ำอ้อยมีประโยชน์ในด้านช่วยเติมพลังงานให้ร่างกายได้ทันทีที่ดื่ม ยิ่งใครที่มีอาการอ่อนเพลีย ดื่มน้ำอ้อยเย็น ๆ สักแก้วจะรู้สึกกระปรี้กระเปร่าขึ้นได้ เนื่องจากน้ำตาลจากน้ำอ้อยจะไปเพิ่มระดับน้ำตาลในเลือด ส่งผลให้ร่างกายมีพลังงานกันทีทันใด

4. ขับปัสสาวะ

น้ำอ้อยมีฤทธิ์ขับปัสสาวะอ่อน ๆ ดื่มแล้วช่วยให้กระตุ้นระบบขับถ่ายดีขึ้นด้วย นอกจากนี้น้ำอ้อยยังมีสรรพคุณช่วยป้องกันการติดเชื้อในระบบทางเดินปัสสาวะ เพราะน้ำอ้อยมีสารต้านอนุมูลอิสระและมีฤทธิ์ขับปัสสาวะที่จะไล่เอาเชื้อโรคในทางเดินปัสสาวะออกมาด้วยนั่นเอง

5. บำรุงหัวใจ

ไม่ใช่แค่ดื่มแล้วชื่นใจเท่านั้น แต่ตำรับยาแผนโบราณยังดื่มน้ำอ้อยบำรุงหัวใจกันด้วย

6. บำรุงร่างกาย

น้ำอ้อยมีแคลเซียม แมกนีเซียม และธาตุเหล็กสูง อีกทั้งยังอุดมไปด้วยวิตามินเอ บี 1 บี 2 บี 3 บี 5 บี 6 และโปรตีน ซึ่งสารอาหารเหล่านี้จะช่วยบำรุงดูแลร่างกาย พร้อมกันนั้นก็ช่วยกระตุ้นการทำงานของระบบภูมิคุ้มกันได้อีกทาง

7. แก้ท้องผูก

ในคนที่มีอาการท้องผูก ก็สามารถดื่มน้ำอ้อยเพื่อแก้อาการท้องผูกได้ เพราะน้ำอ้อยมีฤทธิ์เป็นยาระบายอ่อนๆ เพียงดื่มครั้งละ 1 แก้ว ก่อนรับประทานอาหารเช้า ก็จะช่วยแก้อาการท้องผูกได้อย่างดีเยี่ยมแล้ว แถมยังทำให้ระบบขับถ่ายทำงานได้อย่างเป็นปกติมากขึ้นอีกด้วย

ประโยชน์จากน้ำอ้อย ช่วยบำรุงสุขภาพ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาลพบุรี กลุ่มไทยรุ่งเรือง ได้จัดกิจกรรมซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี 2565 ให้กับพนักงาน เพื่อให้พนักงานได้มีความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิงเบื้องต้นไว้ใช้ป้องกันตัวเองเวลาเกิดเหตุไฟไหม้ พร้อมซ้อมแผนร่วมกับฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลสระโบสถ์เพื่อเป็นการร่วมมือป้องกันเหตุการณ์ไฟไหม้และการเตรียมฝึกทบทวนให้แก่บุคลากร

บริษัท ไทยรุ่งเรืองแมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

ได้ให้ความสำคัญในการคิดค้น และพัฒนาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในโรงงานน้ำตาลรวมถึงการคิดค้นรถตัดอ้อยที่มีคุณภาพสำหรับเกษตรกรชาวไร่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตัดอ้อย ลดปัญหาการเผาอ้อย [illegible] แรงงานตัดอ้อยซึ่งขาดแคลนได้ในอนาคต [illegible] การพัฒนา เพื่อให้ [illegible]

รถตัดอ้อย รุ่น M06/S และ M08 ตัดอ้อยล้มและอ้อยสด

รุ่น M08

รายละเอียดข้อมูลรถเครื่องยนต์

กำลัง	290 แรงม้า
อัตราการสิ้นเปลือง	1.4 ลิตร/ตันอ้อย
ประสิทธิภาพการตัด*	300 ตัน/วัน
ความกว้างร่องอ้อย	1.2-1.5 เมตร สามารถตัดร่องคู่ได้ 30-50 ซม.

*(ขึ้นกับแปลงอ้อยที่มีขนาดความยาวจะมีประสิทธิภาพการตัดที่ดี)

รุ่น M06/S

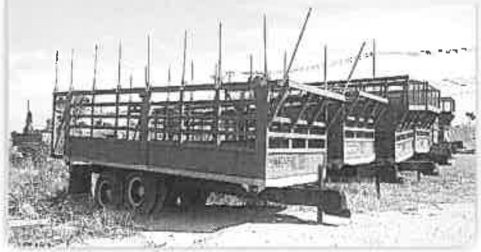
รายละเอียดข้อมูลรถเครื่องยนต์

กำลัง	200 แรงม้า
อัตราการสิ้นเปลือง	1.2 ลิตร/ตันอ้อย
ประสิทธิภาพการตัด*	160 ตัน/วัน
ความกว้างร่องอ้อย	1-1.5 เมตร สามารถตัดร่องคู่ได้ 30-50 ซม.

*(ขึ้นกับแปลงอ้อยที่มีขนาดความยาวจะมีประสิทธิภาพการตัดที่ดี)

เทเลอร์ขนส่งอ้อย

เป็นอีกทางเลือกของเกษตรกรชาวไร่ที่อยู่ใกล้โรงงานมีรถไถเป็นของตัวเองถ้าท่านต้องการขนส่งอ้อยเข้าโรงงานด้วยตัวเองทางโรงงานมีเทเลอร์จำหน่ายในราคาเงื่อนไขสุดพิเศษ เพื่อเอาใจชาวไร่ซึ่งต้องการพึ่งพาตนเอง



สนใจติดต่อ

บริษัท ไทยรุ่งเรืองแมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด
99 หมู่ 5 ต.ท่าไม้ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี 71120
เบอร์ติดต่อ (Tel) 0-3454-2975 Fax .0-3454-2976
ดูรายละเอียดผ่าน Youtube ได้ที่
https://www.youtube.com/watch?v=ddpzpn9PcKg

SADA

HAPPY NEW YEAR 2023

#FirstSweetFirstHappiness

[redacted]

www.trrsugar.com

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด (ลพบุรี)

ฝ่ายจัดทำ
แผนก CSR ,แผนกอ้อย,แผนกความปลอดภัยฯ,แผนกสิ่งแวดล้อม,แผนกบุคคล
โดย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด (ลพบุรี)
99/9 ม.4 ต.สระโบสถ์ อ.สระโบสถ์ จ.ลพบุรี 15240 โทร 036-776647-51
วัตถุประสงค์ เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ความรู้ข่าวสารในองค์กรและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับหน่วยงานและชุมชนภายนอก

ภาคผนวก ก-5

นโยบายและแผนการจัดหาอ้อยคุณภาพ ปีการผลิต 2565/2566
(โครงการ GETS Farming สำหรับชาวไร่อ้อยกลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรือง)

โครงการ GETS Farming สำหรับชาวไร่อ้อยกลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรือง

โครงการ GETS Farming จัดทำขึ้นเพื่อเป็น "โครงการต้นแบบ" ให้กับเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยสามารถลดต้นทุนการผลิต จากการไว้ตออ้อยให้ได้นาน และเพิ่มปริมาณผลผลิต โดยลดการใช้สารเคมี และรักษาสิ่งแวดล้อมด้วยวิธีการตัดอ้อยสดไว้ใบ เพิ่มอินทรียวัตถุในดิน เพื่อผลตอบแทนอย่างยั่งยืน

คอนเซปต์โครงการ GETS Farming

- G Green ลดปริมาณการใช้สารเคมีในแปลงอ้อย ตัดอ้อยสดไว้ใบคลุมดิน เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุในดิน และลดการระเหยของน้ำในดิน
- E Efficiency เพิ่มประสิทธิภาพของการจัดการไร่อ้อย ไว้ตออ้อยได้มากกว่า 10 ปี ประหยัดต้นทุน เน้นการลงทุนต่ำ แต่ผลผลิตงอกงาม
- T Technology นำเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่เหมาะสมมาใช้ในโครงการ เพื่อวัดผล จัดเก็บข้อมูลการเพาะปลูก เพื่อความแม่นยำในการเพิ่มคุณภาพอ้อยอย่างสูงสุด
- S Sustainability สร้างความยั่งยืนทางภูมิศาสตร์ ดินมีความอุดมสมบูรณ์ รักษาอินทรียวัตถุในดินได้อย่างยั่งยืน สร้างผลตอบแทนระยะยาวให้กับเกษตรกรอย่างแท้จริง

<u>วัตถุประสงค์โครงการ GETS Farming มีดังนี้</u>

- มุ่งเน้นการลดต้นทุน และเพิ่มรายได้ให้กับชาวไร่
- มุ่งเน้นการไว้ตออ้อยให้ยาวนานที่สุด (มากกว่า 10 ตอขึ้นไป) เพื่อลดต้นทุนและสร้างความยั่งยืนในการปลูกอ้อย
- มุ่งเน้นการตัดอ้อยสด และไว้ใบอ้อยคลุมดิน 100% เพื่อเพิ่มอินทรียวัตถุในดิน
- เพิ่มปริมาณตันต่อไร่ให้สูงขึ้น
- วางระบบการทำงานและริเริ่มนำเทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ให้เกิดประโยชน์กับชาวไร่อ้อย

<u>หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกชาวไร่มีดังต่อไปนี้</u>

- มีความสนใจที่จะมุ่งมั่นพัฒนาพื้นที่การเกษตรอย่างจริงจัง
- เป็นเจ้าของที่ดิน ที่ใช้ในการเพาะปลูกนั้นๆ
- อยู่ในโควตาของโรงงานและได้รับเงินบำรุงอ้อย (เงินเกี๊ยว)
- สามารถเข้าร่วมโครงการ และอยู่ร่วมโครงการได้ตลอดระยะเวลา 4 ปี เป็นอย่างต่ำ
- สามารถให้ความร่วมมือในการบันทึกข้อมูลกิจกรรมทางการเกษตร
- สามารถตัดอ้อยสด ไว้ใบ และฉีดน้ำหมักปุ๋ยยูเรียตามที่โรงงานกำหนด

<u>ผลตอบแทนที่ชาวไร่จะได้รับ</u>

- ได้มีโอกาสศึกษาและทดลองการปลูกอ้อยแบบยั่งยืนตามคอนเซปต์โครงการ GETS Farming
- ได้รับการสนับสนุนปุ๋ยยูเรียจากโรงงาน
- ได้รับการสนับสนุนระบบน้ำหยดจากโรงงาน
- ได้ศึกษาการเก็บข้อมูลเพาะปลูก และการบริหารไร่อ้อยผ่าน Mobile Application
- ได้รับการสนับสนุนพิเศษอื่นๆ และให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด จากหน่วยสนับสนุนอ้อยโครงการพิเศษ (GETS Farming)

ขั้นตอนการปลูกอ้อยใหม่

เตรียมดิน	ขั้นตอนการเตรียมดินมี 3 ขั้นตอน คือ ไถพรวนหน้าดิน 2 รอบ ไถระเบิดดินดาน 2 รอบ และปั่นดินด้วยโรตารี่ 1 รอบ
ปลูกอ้อย	ใช้ท่อนพันธุ์ที่มีอายุ 8 – 10 เดือน ปลูกโดยเว้นระยะห่างระหว่างร่องอยู่ที่ 1.5 – 1.8 เมตร ในอัตรา 1.2 ตันต่อไร่ และใส่ปุ๋ยรองพื้นสูตร 16-20-0 หรือ 18-46-0
ให้ปุ๋ยเร่งเจริญเติบโต	เมื่ออ้อยอายุประมาณ 2 เดือน ใส่ปุ๋ยเร่งการเจริญเติบโต เช่น ปุ๋ยสูตร 28-10-10 ในอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่
ฉีดน้ำหมักยูเรีย สูตรกำจัดวัชพืช (1)	เมื่อหญ้ามีความสูงประมาณ 10 – 15 ซม. ให้ฉีดพ่นด้วยน้ำหมักปุ๋ยยูเรีย สูตรกำจัดวัชพืช
ให้ปุ๋ยโพแทสเซียม	เมื่ออ้อยมีอายุประมาณ 6 เดือน ให้ใส่ปุ๋ยโพแทสเซียม เช่น สูตร 13-5-28 ในอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่
ฉีดน้ำหมักยูเรีย สูตรกำจัดวัชพืช (2)	ก่อนการเก็บเกี่ยวผลผลิตในขณะที่วัชพืชออกดอก ให้ฉีดพ่นน้ำหมักปุ๋ยยูเรีย สูตรกำจัดวัชพืชอีกครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้วัชพืชเกิดเมล็ดและงอกในแปลงปลูกปีถัดไป
ตัดอ้อย	ตัดอ้อยสด ไม่เผาใบ และไว้ใบคลุมดิน 100%

กลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรือง
Thai Roong Ruang Sugar Group

G·E·T·S Farming

ขั้นตอนการปลูกอ้อยตอ

ฉีดน้ำหมักยูเรีย สูตรย่อยสลายใบ	หลังตัดอ้อยก่อนที่ตอใหม่จะงอก ให้ฉีดน้ำหมักปุ๋ยยูเรีย สูตรย่อยสลายใบ เพื่อช่วยเร่งการย่อยสลายใบอ้อยในแปลง
ให้ปุ๋ย เร่งเจริญเติบโต	เมื่ออ้อยอายุประมาณ 2 เดือน ใส่ปุ๋ยเร่งการเจริญเติบโต เช่น ปุ๋ยสูตร 28-10-10 ในอัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ (ในอ้อยตอที่อายุมากกว่า 3 ปี ให้ใส่ที่อัตรา 25 กก./ไร่)
ฉีดน้ำหมักยูเรีย สูตรย่อยสลายใบ	หลังจากอ้อยงอกและเริ่มมีฝนตก หรือดินมีความชื้นเหมาะสม ให้ฉีดน้ำหมักปุ๋ยยูเรีย สูตรย่อยสลายใบ 1 ครั้ง หรือมากกว่านั้นในระหว่างการปลูก
ฉีดน้ำหมักยูเรีย สูตรกำจัดวัชพืช	เมื่อหญ้ามีความสูงประมาณ 10 – 15 ซม. ให้ฉีดพ่นด้วยน้ำหมักปุ๋ยยูเรีย สูตรกำจัดวัชพืช

ตัดอ้อย

ตัดอ้อยสด ไม่เผาใบ และไว้ใบคลุมดิน 100%

ภาคผนวก ก-6

รณรงค์การตัดอ้อยสดไม่เผาอ้อย
(รณรงค์การตัดอ้อยสะอาด)

วันที่ 13 ธันวาคม 2565

เรื่อง รหัสบ่งชี้การตัดราคาค่าอ้อย

เรียน แผนกคอมพิวเตอร์

ทางฝ่ายอ้อยขอแจ้งรหัสชี้บ่งและอัตราการตัดราคาอ้อย ปีการผลิต 2565/66 ดังนี้

รหัส	ประเภทอ้อย	การตัดราคา บาท/ตัน
1	อ้อยสดสะอาดดีเด่น	-
2	อ้อยสดธรรมดา	-
3	อ้อยสดสกปรก (กาบใบยอดยาว)	20
4	อ้อยสดสกปรกมาก (ดิน หิน ทราย)	20
5	อ้อยสดสกปรกมากสุด (กาบใบยอดยาว / ดิน หิน ทราย)	-
6	อ้อยไฟไหม้สะอาด	30
7	อ้อยไฟไหม้ธรรมดา	30
8	อ้อยไฟไหม้สกปรก (กาบใบยอดยาว)	50
9	อ้อยไฟไหม้สกปรกมาก (ดิน หิน ทราย)	50
10	อ้อยไฟไหม้สกปรกมากสุด (กาบใบยอดยาว / ดิน หิน ทราย)	-
11	อ้อยท่อนสดสะอาด	-
12	อ้อยท่อนสดสกปรก (กาบใบยอดยาว)	20
13	อ้อยท่อนสดสกปรกมาก (มีกาบใบมาก มีเง่าและดิน)	-
14	อ้อยท่อนไฟไหม้สะอาด	30
15	อ้อยท่อนไฟไหม้สกปรก (มีใบ กาบใบ)	50
16	อ้อยท่อนไฟไหม้สกปรกมาก (มีกาบใบมาก มีเง่าและดิน)	-
17	อ้อยสด Bonsucro	-
18	อ้อยท่อนสด Bonsucro	-
19	อ้อยไฟไหม้ Bonsucro	30
20	อ้อยท่อนไฟไหม้ Bonsucro	30

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายวิโรจน์ ฉันทตระกูลชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการวัตถุดิบ

ภาคผนวก ก-7

การให้บริการรถตัดอ้อย

อัตราที่เหมาะสมและวิธีการจัดการฟิลเตอร์เค้ก

อัตราที่เหมาะสม : การใช้ฟิลเตอร์เค้กคลุกเคล้าลงไปในดินโดยใช้การไถกลบหรือ เครื่องโรยแล้วไถกลบ อัตราส่วนที่เหมาะสม 20-40 ตันต่อไร่

วิธีการจัดการฟิลเตอร์เค้ก : ทางโรงงานมีฟิลเตอร์เค้กแบบสดและแบบพร้อมใช้งานในแปลงได้เลย ส่วนฟิลเตอร์เค้กสดให้พักทิ้งไว้ 1-2 เดือน เพื่อให้เกิดการย่อยสลายจนหมด หากนำฟิลเตอร์เค้กสดไปลงในแปลงปลูกโดยไม่พักดิน แล้วทำการปลูกอ้อยเลยทันทีอาจมีผลทำให้ต้นอ้อยที่งอกออกมา มีอาการขาดธาตุไนโตรเจน ได้เนื่องจากจุลินทรีย์ในดิน จะดึงไนโตรเจนจากดินไปใช้ในกระบวนการย่อยสลายเศษซากใบอ้อย ทำให้มีปริมาณไนโตรเจนในดินน้อยลง ในช่วงที่มีการย่อยสลายและจะเข้าสู่สภาวะปกติเมื่อกระบวนการย่อยสลายสิ้นสุดลง

1. อ้อยปลูกใหม่ใช้พรวนให้ฟิลเตอร์เค้กคลุกเคล้าลงไปในดิน

2. สำหรับอ้อยตอให้ใช้เครื่องโรยแล้วใช้พรวนให้ฟิลเตอร์เค้ก คลุกเคล้าลงไปในดิน

ข้อควรระวังในการใช้ฟิลเตอร์เค้ก : เกษตรกรนำฟิลเตอร์เค้กบางส่วนไปใช้เป็นปุ๋ยในไร่อ้อย ที่เหลือจะกองทิ้งไว้ในที่โล่งแจ้ง จะเกิดกระบวนการหมักโดยเชื้อจุลินทรีย์ที่อยู่ในกองฟิลเตอร์เค้ก ซึ่งในช่วงฤดูร้อนจะเกิดความร้อนสะสม จนฟิลเตอร์เค้กอาจลุกไหม้ได้เอง เกษตรกรจึงควรหมั่นเกลี่ยกองฟิลเตอร์เค้กเพื่อระบายความร้อน และยังช่วยเร่งปฏิกิริยาการหมักได้ดีอีกด้วย

ประโยชน์ของการปรับโครงสร้างดิน : ดินเป็นทรัพยากรที่สำคัญต่อการเกษตร เนื่องจากดินเป็นปัจจัยขั้นพื้นฐานในการดำรงชีวิตของพืช โดยทั่วไปดินมีความสมบูรณ์ มีแร่ธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตของพืช การพัฒนาที่ดินที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตร ให้สามารถใช้ทำการเพาะปลูกพืชแล้ว เมื่อดินมีความอุดมสมบูรณ์เหมาะในการปลูกพืชให้เจริญเติบโต และให้ผลผลิตดีอย่างยั่งยืนจึงเป็นสิ่งสำคัญต่อการทำเกษตร ฟิลเตอร์เค้กเป็นอีกหนึ่งทางเลือกในการปรับสมดุลให้กับดิน

หากต้องการขอรับฟิลเตอร์เค้กควรทำอย่างไร

โรงงานน้ำตาลสระโบสถ์ มีบริการจัดหาฟิลเตอร์เค้กให้เกษตรกรที่มีความต้องการใช้ฟิลเตอร์เค้ก (ฟรี) ไม่มีค่าบริการ ซึ่งขอรับได้ทั้งเกษตรกรชาวไร่อ้อย และเกษตรกรอื่นๆ โดยทั่วไป

1. ติดต่อสอบถาม และส่งเอกสารเพื่อขอรับฟิลเตอร์เค้กได้ที่ฝ่ายอ้อยโรงงานน้ำตาลสระโบสถ์ ได้ทุกวันทำการ

2. เจ้าหน้าที่รับและรวบรวมเอกสาร จัดส่งให้ฝ่ายสิ่งแวดล้อมของโรงงานฯ เพื่อส่งเอกสารขออนุญาตเคลื่อนย้ายฟิลเตอร์เค้กที่กรมโรงงาน ภายในเดือน เม.ย. และ ต.ค. ของทุกปี

3. กรมโรงงานพิจารณาคำขออนุญาตและจะแจ้งผลทางอีเมล์ให้ทราบภายใน 15-20 วันทำการ

4. เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินการ ขนย้ายแล้ว เจ้าหน้าที่จะออกตั๋วให้ชาวไร่ที่ยื่นขอไว้เพื่อนำไปรับฟิลเตอร์เค้กที่ห้องชั่งลานอ้อย

เอกสารในการขอรับ ฟิลเตอร์เค้ก (Filter Cake)

1. สำเนาบัตรประชาชน+ทะเบียนบ้านของผู้ขอ
2. สำเนาบัตรประจำตัวชาวไร่ (สอน.)
3. ภาพถ่ายพื้นที่ดิน
4. สำเนาโฉนดที่ดิน * กรณีมีผู้ถือกรรมสิทธิ์ร่วมต้องลงนามรับรองสำเนาในโฉนดทุกคน และแนบสำเนาบัตรประชาชน+ทะเบียนบ้าน

กรณีเป็นที่ดินของคนอื่น

5. สำเนาสัญญาเช่า/หนังสือยินยอมให้ใช้ประโยชน์ที่ดิน
6. สำเนาบัตรประชาชน+ทะเบียนบ้านของผู้ให้เช่า/ผู้ให้ทำประโยชน์

เอกสารทุกฉบับให้ลงนามรับรองเอกสารให้ครบถ้วน

สัดส่วนการใช้ฟิลเตอร์เค้ก ไม่เกิน 40 ตัน/ไร่

ขี้หม้อกรอง

ฟิลเตอร์เค้ก (Filter Cake) ทางเลือกใหม่ในการปรับความสมดุลของดินเสื่อมโทรม

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด (สาขาสระโบสถ์)

ติดต่อสอบถามได้ที่ฝ่ายอ้อย

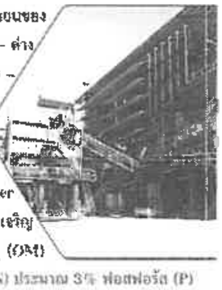
โรงงานน้ำตาลสระโบสถ์

[redacted]

ขี้หม้อกรอง หรือฟิลเตอร์เค้ก (Filter Cake)

ปัจจุบันประเทศไทยมีอุตสาหกรรมอ้อย และน้ำตาลเป็นอุตสาหกรรมเกษตร ขบวนการผลิตน้ำตาลจากอ้อยจะมีผลิตผลพลอยได้หรือของเหลือใช้ หลายชนิด เช่น ชานอ้อย (bagass) กากน้ำตาล (molasses) และกากขี้หม้อกรอง หรือ ฟิลเตอร์เค้ก (Filter Cake) คือกากตะกอนที่แยกจากน้ำอ้อย ในขั้นตอนการทำน้ำอ้อยให้สะอาด โดยการกรองผ่านหม้อกรองสุญญากาศ ปริมาณที่ได้จะมีปริมาณแตกต่างกันขึ้นอยู่กับระบบการผลิตโรงงาน

นอกจากนี้ในฟิลเตอร์เค้กFilter Cake หรือกากตะกอนหม้อกรอง จากโรงงานน้ำตาลยังมีปูนขาว และสารที่ช่วยเร่งการตกตะกอนของน้ำอ้อยที่ใส่ในขั้นตอนของการทำใสจึงมีสภาพเป็นด่างอ่อน – ด่างปานกลาง (ค่า pH ประมาณ 7.0 – 8.0) ซึ่งสามารถลดความเป็นกรดของดินได้ แต่หากทิ้งไว้นานๆ ความเป็นด่างจะลดลง อย่างไรก็ตามจากการวิเคราะห์พบว่า Filter Cake มีธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชได้แก่ อินทรียวัตถุ (OM) ประมาณ 30% ธาตุไนโตรเจน (N) ประมาณ 3% ฟอสฟอรัส (P) ประมาณ 0.24% และ โพแทสเซียม (K) ประมาณ 0.2% จึงมีคุณสมบัติเป็นวัสดุปรับปรุงดินได้เป็นอย่างดี



คุณสมบัติและส่วนประกอบของฟิลเตอร์เค้ก

ฟิลเตอร์เค้กเมื่อนำมาผสมในดินสามารถ ปรับค่าความเป็นกรดด่างให้เป็นกลาง ปริมาณอินทรียวัตถุในดินเพิ่มขึ้นปริมาณธาตุอาหารในดินเพิ่มขึ้นอีกทั้งหลังจากการเก็บ เกี่ยวอ้อยสิ้นสุดแล้วยังมีปริมาณอินทรียวัตถุในดินและปริมาณธาตุอาหารในดินที่เพียงพอในการใช้บำรุงอ้อยตอได้

คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของฟิลเตอร์เค้ก	
พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์/1ตัน
อินทรีย์วัตถุ(OM)	30 %
pH (ค่าความเป็น กรด-ด่าง)	7.0 - 8.0
N (ไนโตรเจน)	3%
P (ฟอสฟอรัส)	0.24%
K (โพแทสเซียม)	0.20%

ประโยชน์ฟิลเตอร์เค้ก

1. ช่วยเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุในดินให้สูงขึ้น
2. ลดความเป็นกรดของดิน
3. ช่วยให้ดินร่วนซุย โปร่ง ไม่แน่นทึบ
4. เพิ่มธาตุอาหารที่เป็นประโยชน์ต่ออ้อย
5. เป็นแหล่งอาหารของจุลินทรีย์ในดินที่เป็นประโยชน์

เกษตรกรผู้ขอรับฟิลเตอร์เค้กโรงงานน้ำตาลสระโบสถ์ อ้อยปลูกใหม่ อายุ 6 เดือน ความสูงเฉลี่ยที่ 2 เมตร การแตกกอของอ้อยอยู่ที่ 8- 10 ลำต่อกอ

ผลการใช้ฟิลเตอร์เค้ก

1. การใช้ฟิลเตอร์เค้กปรับความสมดุลดินที่เสื่อมโทรม ช่วยลดต้นทุนจากการใช้ปุ๋ย และสามารถยกระดับผลผลิตอ้อยได้เทียบเท่ากับการใช้การใช้ปุ๋ย 200 กิโลกรัมต่อไร่

2. ส่งผลให้อ้อยเจริญเติบโตได้ดี และหลังจากการเก็บเกี่ยวอ้อยสิ้นสุดแล้วยังมีปริมาณอินทรียวัตถุในแปลงอ้อย และปริมาณธาตุอาหารในดินที่เพียงพอในการใช้บำรุงอ้อยตอได้

ไม่ใช้ฟิลเตอร์เค้ก

ใช้ฟิลเตอร์เค้ก

** นายสมบัติ เกิดมี
เกษตรกรผู้ขอรับฟิลเตอร์เค้ก
ได้นำฟิลเตอร์เค้กไปใช้ในแปลงอ้อยบางส่วน
ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของอ้อยในแปลงเดียวกัน
มีความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ชัด **

ภาคผนวก ก-8

มาตรการรับซื้ออ้อยของทางโรงงาน

วันที่ 13 ธันวาคม 2565

เรื่อง รหัสบ่งชี้การตัดราคาค่าอ้อย

เรียน แผนกคอมพิวเตอร์

ทางฝ่ายอ้อยขอแจ้งรหัสชี้บ่งและอัตราการตัดราคาอ้อย ปีการผลิต 2565/66 ดังนี้

รหัส	ประเภทอ้อย	การตัดราคา บาท/ตัน
1	อ้อยสดสะอาดดีเด่น	-
2	อ้อยสดธรรมดา	-
3	อ้อยสดสกปรก (กาบใบยอดยาว)	20
4	อ้อยสดสกปรกมาก (ดิน หิน ทราย)	20
5	อ้อยสดสกปรกมากสุด (กาบใบยอดยาว / ดิน หิน ทราย)	-
6	อ้อยไฟไหม้สะอาด	30
7	อ้อยไฟไหม้ธรรมดา	30
8	อ้อยไฟไหม้สกปรก (กาบใบยอดยาว)	50
9	อ้อยไฟไหม้สกปรกมาก (ดิน หิน ทราย)	50
10	อ้อยไฟไหม้สกปรกมากสุด (กาบใบยอดยาว / ดิน หิน ทราย)	-
11	อ้อยท่อนสดสะอาด	-
12	อ้อยท่อนสดสกปรก (กาบใบยอดยาว)	20
13	อ้อยท่อนสดสกปรกมาก (มีกาบใบมาก มีเง่าและดิน)	-
14	อ้อยท่อนไฟไหม้สะอาด	30
15	อ้อยท่อนไฟไหม้สกปรก (มีใบ กาบใบ)	50
16	อ้อยท่อนไฟไหม้สกปรกมาก (มีกาบใบมาก มีเง่าและดิน)	-
17	อ้อยสด Bonsucro	-
18	อ้อยท่อนสด Bonsucro	-
19	อ้อยไฟไหม้ Bonsucro	30
20	อ้อยท่อนไฟไหม้ Bonsucro	30

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายจัดการวัตถุดิบ

การตรวจสภาพและแบ่งประเภทอ้อย

ภาคผนวก ก-9

เอกสารแสดงราคาอ้อย และผลตอบแทนการผลิต
และจำหน่ายน้ำตาลทราย

ด่วนที่สุด

[redacted]

ภาคผนวก ก-10

บันทึกสถิติการรับซื้ออ้อย

เปรียบเทียบส่งปริมาณอ้อยเข้าหีบ ตัน ตามส่งจ่าง

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาที่ 00402

พิมพ์โดย benjamas วันที่พิมพ์ 12/27/2022 8:22:03 AM

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง	
					คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน
รับเงิน	1.1	22031		นางมะลิวัลย์ คล้ายเชื้อ	-		-		3	51.25	3	62.29	-		-		1	16.71	-		7	130.24
ไม่รับเงิน	1.1	22221		นางจงรัก ...	-		19	354.16	15	297.15	17	375.61	14	292.23	7	161.58	6	176.84	6	125.29	84	1,733.36
รับเงิน	1.1	24010		นายสว่าง คล้ายศรี	-		8	159.11	8	156.52	7	170.24	4	93.77	6	145.33	4	116.64	6	115.14	43	958.75
รับเงิน	1.1	24381		นายบุญมาก จันทร์โพธิ์	-		6	150.20	10	237.37	6	133.77	6	125.07	6	138.07	2	39.46	6	130.44	42	956.38
รับเงิน	1.1	24684		นายอนันต์ ...	1	24.43	7	144.16	2	28.11	-		2	51.27	4	58.43	-		2	28.64	18	335.07
รับเงิน	1.1	24955		นายสัมฤทธิ์ ...	-		8	131.83	14	247.76	6	81.95	12	215.61	3	64.64	8	139.73	4	65.99	57	976.57
รับเงิน	1.1	25012		นายชาติ ทองใส	-		2	13.93	2	28.05	-		4	107.02	4	92.80	-		-		12	241.80
รับเงิน		จำนวนโควต้า	6	คน	1	24.43	31	619.36	29	748.16	22	449.64	28	577.96	23	529.27	15	311.42	18	338.21	179	3,598.45
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		19	354.36	15	297.15	17	316.91	14	292.23	7	162.58	6	176.89	6	133.29	86	1,733.40
สรุปเขต 1		จำนวนโควต้า	7	คน	1	24.43	50	973.42	44	1,045.61	39	765.65	42	870.19	33	690.85	23	488.40	24	471.50	265	5,332.05
ไม่รับเงิน	1.2	20580		นางสาวอัจฉรา ...	-		3	53.12	6	96.73	2	37.21	2	23.57	-		-		-		13	211.63
ไม่รับเงิน	1.2	21751		นางสาวพรสวรรค์ ดอกคำ	-		-		-		-		-		-		1	19.92	3	66.28	4	86.20
ไม่รับเงิน	1.2	22207		นายสมัย ...	-		-		1	25.61	1	23.49	1	28.19	2	24.99	-		1	25.77	6	148.17
ไม่รับเงิน	1.2	24971		นายสุทธิพร ...	-		-		-		-		7	156.33	2	46.08	1	22.27	-		10	224.66
รับเงิน	1.2	24972		นายสุวิทย์ ...	-		5	107.77	3	64.91	2	39.43	-		-		-		-		10	212.07
รับเงิน	1.2	24995		นายธีระยุทธ ...	-		-		-		-		-		-		5	100.66	4	92.58	9	193.24
รับเงิน	1.2	27282		นายพิชิต ...	-		2	39.34	-		-		-		-		-		2	47.19	4	86.53
รับเงิน	1.2	27440		นายสราวุธ ช่วยพงษ์	-		-		1	23.42	2	41.90	1	10.78	2	43.21	2	56.94	1	19.96	9	153.21
รับเงิน	1.2	27472		นายสมบูรณ์ เพียงดี	-		-		-		-		2	33.95	2	77.42	3	52.94	-		16	163.93
รับเงิน		จำนวนโควต้า	5	คน	0		7	147.07	4	88.33	4	81.33	3	51.73	7	120.27	10	190.54	7	159.71	42	846.96
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	4	คน	0		3	53.12	7	122.37	3	62.70	10	207.77	4	80.96	2	42.19	4	86.05	33	636.66
สรุปเขต 1		จำนวนโควต้า	9	คน	0		10	202.19	11	210.70	7	144.03	13	267.06	11	201.19	12	232.73	11	245.76	75	1,483.62
รับเงิน	1.3	21168		นายวีระ หวังดี	-		1	23.80	1	20.97	-		2	43.95	1	13.93	1	24.63	-		6	126.49
ไม่รับเงิน	1.3	21787		นาย...บิน ...	-		4	95.73	2	19.93	-		3	56.73	5	88.37	3	65.50	4	97.92	21	423.18
รับเงิน	1.3	22369		นางระยอง ...	-		2	39.10	4	55.42	4	53.78	3	77.63	1	56.10	1	19.03	-		15	301.06
รับเงิน	1.3	24583		นางนำพร ...	-		4	74.49	6	131.78	4	97.59	6	144.64	2	38.61	2	45.89	2	43.71	25	552.71
รับเงิน	1.3	24965		นางบำเพ็ญ ม่วงเผือ	-		4	94.68	7	145.28	4	73.27	4	98.14	4	68.91	-		1	21.34	24	496.52
รับเงิน	1.3	24967		นายสำไย ...	-		-		-		-		-		-		6	100.77	2	34.05	8	133.92
รับเงิน	1.3	25025		นายวีรวรรณ์ ปิ่นทองน้อย	-		2	37.38	2	34.93	2	41.05	2	37.62	2	38.16	2	41.47	2	44.98	14	280.59
รับเงิน	1.3	25063		นางอนงค์ ม่วงเพี้ยน	-		5	96.48	7	136.24	3	59.24	7	132.60	3	43.79	3	50.49	4	62.10	32	574.34
รับเงิน	1.3	27256		นายพรรณ ...	-		4	99.81	4	159.59	7	137.11	8	166.98	6	134.95	4	76.47	-		33	768.37
รับเงิน	1.3	27437		นายอนุชา ...	-		-		-		-		-		4	90.31	8	180.43	3	67.90	15	341.66

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง	
					คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน
รับเงิน		จำนวนโควต้า	9	คน	0		23	464.14	34	664.21	24	456.04	34	690.96	25	478.78	27	557.43	14	267.98	181	3,579.54
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		4	95.73	1	19.93	0		3	56.73	5	88.37	3	65.50	3	97.92	21	423.18
สรุปเขต 1		จำนวนโควต้า	10	คน	0		27	559.87	35	684.14	24	456.04	37	747.69	30	567.15	30	622.93	18	365.90	202	4,002.69
รับเงิน	1.4	20464		นายสมพงษ์ ปิ่นทองน้อย	-		-		2	33.94	-		-		-		2	35.66	2	34.69	6	104.33
ไม่รับเงิน	1.4	21505		นายพิน ...	-		-		1	20.59	3	67.43	2	44.47	3	52.23	4	77.80	2	58.28	15	320.80
ไม่รับเงิน	1.4	22459		นายพงกร กลิ่นชาติ	-		-		-		-		-		-		-		1	18.58	1	18.58
รับเงิน	1.4	21968		นาย...พิศ ขะบา	-		-		-		4	92.53	6	98.06	6	102.80	2	29.44	-		18	322.88
ไม่รับเงิน	1.4	23001		นายวินัย ...ดี	-		10	215.85	12	210.73	4	87.92	14	305.16	8	179.22	4	89.31	2	43.97	54	1,175.30
ไม่รับเงิน	1.4	24967		นางสาว...	-		-		2	45.11	-		2	46.26	4	97.26	-		2	51.35	10	234.92
ไม่รับเงิน	1.4	24994		นางสาวจงกลณี ...	2	44.54	13	291.30	17	372.01	11	231.69	18	334.67	10	229.16	17	375.15	9	196.21	97	2,073.73
ไม่รับเงิน	1.4	25235		นายมงคล ...	-		6	128.68	6	120.42	2	270.89	14	311.60	20	471.51	21	459.66	7	124.91	83	1,837.67
รับเงิน	1.4	27496		นาง...	-		-		-		-		-		-		2	45.96	1	20.21	3	66.17
รับเงิน		จำนวนโควต้า	3	คน	0		0		2	33.94	4	92.58	6	98.06	6	102.80	6	111.06	3	54.90	27	493.38
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	6	คน	2	44.54	29	635.83	38	843.86	27	697.93	50	1,045.16	45	1,032.32	46	1,002.11	33	493.29	260	5,868.99
สรุปเขต 1		จำนวนโควต้า	9	คน	2	44.54	29	635.83	40	877.80	31	790.51	56	1,143.22	51	1,135.12	52	1,113.17	36	548.19	287	6,362.37
รับเงิน	2.1	21630		นายบุญผล ...	-		1	46.03	1	45.53	2	41.19	4	86.41	-		-		-		12	219.16
รับเงิน	2.1	22718		นางวาสนา ...	-		-		-		-		-		2	36.83	-		-		2	36.83
รับเงิน		จำนวนโควต้า	2	คน	0		3	46.93	1	45.53	2	41.19	4	86.41	2	36.83	0		0		14	255.99
สรุปเขต 1		จำนวนโควต้า	2	คน	0		3	46.93	1	45.53	2	41.19	4	86.41	2	36.83	0		0		14	255.99
ไม่รับเงิน	2.2	20332		นายไพโรจน์ ...	-		2	42.97	2	30.68	2	33.79	3	58.75	1	22.22	2	45.57	2	56.25	14	290.23
รับเงิน	2.2	21269		นายสมเกียรติ ...	-		-		-		-		1	18.14	-		-		1	27.09	2	45.23
รับเงิน	2.2	21370		นางสมใจ ...	-		-		6	117.51	7	141.21	5	98.09	-		-		-		18	356.81
ไม่รับเงิน	2.2	22131		นายอนุสิน ...	-		-		-		-		10	227.39	12	268.99	14	304.36	6	115.32	42	916.06
ไม่รับเงิน	2.2	22350		นายบุญยง ...	-		1	22.64	1	18.97	-		-		-		-		-		2	41.61
รับเงิน	2.2	22520		นางสาว...	-		1	31.79	1	23.35	-		-		-		2	48.60	2	49.47	6	153.21
ไม่รับเงิน	2.2	22959		นางอ้วน ...	-		2	44.32	2	49.74	2	51.76	2	53.46	4	109.79	8	171.20	6	119.97	24	576.24
ไม่รับเงิน	2.2	23216		นายสมวัตร ...	-		-		-		-		-		-		-		2	34.56	2	34.56
ไม่รับเงิน	2.2	23989		นางวงศกร ...	-		-		-		2	45.29	2	39.90	-		2	39.20	2	47.20	8	171.59
ไม่รับเงิน	2.2	24988		นายสมบุญ ...	-		2	36.53	2	43.97	2	44.35	3	65.98	2	45.10	2	44.07	1	24.51	14	314.81
รับเงิน	2.2	25212		นางสัมฤทธิ์ อินทร์จีน	-		-		-		-		-		4	71.89	10	184.49	8	147.79	22	404.16
ไม่รับเงิน	2.2	25257		นางดอกรักษ์ ...	-		-		-		2	48.80	6	164.73	6	160.47	8	201.21	6	164.21	28	739.44
รับเงิน		จำนวนโควต้า	4	คน	0		1	31.79	7	140.86	7	141.21	6	116.23	4	71.89	12	233.09	12	224.35	49	959.41
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	8	คน	0		7	159.86	7	142.96	10	225.89	26	620.01	25	606.57	34	763.64	23	576.22	134	3,095.15
สรุปเขต 2		จำนวนโควต้า	12	คน	0		8	181.65	14	283.82	17	367.10	32	736.24	29	678.46	46	1,000.72	37	800.57	183	4,048.56
ไม่รับเงิน	2.3	20211		นางละเอียด ...	-		1	32.51	-		-		2	49.02	2	50.37	2	34.01	4	61.23	12	243.15
รับเงิน	2.3	20739		นายณรงค์ ...	-		-		-		-		2	31.91	2	52.72	2	29.98	2	31.08	8	134.79
รับเงิน	2.3	27599		นายสมนึก เสวกโกสุม	-		-		-		-		3	62.75	1	20.37	1	26.58	7	136.52	12	243.32
ไม่รับเงิน	2.3	27710		นายสมบัติ เสวกโกสุม	-		-		-		-		-		1	20.19	-		-		1	20.19
รับเงิน	2.3	21853		นายเจริญทรัพย์ ...	-		10	140.89	2	28.12	13	152.03	12	144.13	8	88.47	18	222.60	4	59.82	70	870.30
รับเงิน	2.3	32068		นางจรัส เงินทอง	-		-		-		-		-		-		-		2	33.49	2	33.49

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง	
					คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน
ไม่รับเงิน	2.3	23499		นางสาวทิพมาศ ต้นทิพย์	-		4	44.23	2	33.73	-		-		-		-		-		6	77.96
รับเงิน	2.3	25111		นางสมนึก คำนมาก	-		-		1	16.69	-		-		-		-		-		1	16.69
รับเงิน	2.3	25115		นางสาวละมัย น้อยเหมี่	-		4	81.27	-		-		-		-		-		-		4	81.27
รับเงิน		จำนวนโควต้า	6	คน	6		14	232.74	7	34.83	12	152.03	11	238.79	17	141.66	21	273.35	29	313.06	97	1,355.76
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	3	คน	0		6	86.71	2	33.73	0		2	49.02	3	70.56	2	44.02	4	63.23	19	347.30
สรุปเขต 2		จำนวนโควต้า	9	คน	9		20	300.90	1	78.54	12	152.03	19	187.81	14	212.22	23	316.37	23	377.19	116	1,733.06
รับเงิน	2.4	20914		นายมนตรีนทร์ [illegible]	-		-		-		-		-		2	35.65	4	80.91	2	46.39	8	162.95
ไม่รับเงิน	2.4	21509		นางอารีรัตน์ [illegible]	-		-		-		-		-		-		6	126.38	2	34.69	8	161.07
ไม่รับเงิน	2.4	22360		นายบุญมา [illegible]	-		-		-		-		-		4	87.64	4	81.77	2	45.13	10	214.49
ไม่รับเงิน	2.4	22371		นายวีรชัย [illegible]	-		2	39.69	2	32.47	-		-		-		-		-		4	72.16
ไม่รับเงิน	2.4	22831		นางเปรม [illegible]	-		-		-		-		2	34.21	-		-		-		2	34.21
ไม่รับเงิน	2.4	22967		นางรัชดาภรณ์ [illegible]	-		-	368.42	3	183.96	3	73.08	7	191.70	9	237.77	10	244.68	15	253.03	54	1,117.64
รับเงิน	2.4	23258		นายปราโมทย์ โสภา	-		-		-		-		8	173.68	14	301.70	14	297.29	12	257.60	45	1,031.37
รับเงิน	2.4	25071		นายสมบัติ เกิดมี	-		6	136.42	6	119.81	3	79.53	4	57.92	-		-		4	78.46	24	462.14
รับเงิน	2.4	25072		นายรัฐมนตรี ระวิสี	-		-		-		2	39.43	2	17.30	4	85.12	2	44.14	4	85.74	14	294.71
รับเงิน	2.4	27091		นายไสยา [illegible]	-		-		2	35.43	5	104.41	5	111.50	-		-		-		12	256.34
รับเงิน		จำนวนโควต้า	5	คน	0		6	136.42	4	156.24	11	237.56	19	321.41	20	422.46	20	422.34	22	471.09	106	2,207.51
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	5	คน	0		9	206.11	10	216.41	3	71.08	9	327.91	13	321.41	20	412.76	14	317.87	78	1,799.57
สรุปเขต 2		จำนวนโควต้า	10	คน	0		15	326.57	18	372.62	14	298.64	28	667.31	33	733.87	40	875.10	36	792.96	184	4,007.08
รับเงิน	3.1	20156		นายประดาษ [illegible]	-		-		-		1	20.71	1	23.41	2	43.25	-		-		4	87.37
รับเงิน	3.1	20207		นางทองเพชร [illegible]	-		-		-		-		-		-		-		3	53.24	3	53.24
ไม่รับเงิน	3.1	20546		นายไพโรจน์ [illegible]	-		-		2	37.24	3	47.56	2	41.97	2	44.04	1	20.49	-		10	191.30
ไม่รับเงิน	3.1	21024		นายธรรัชย์ ทองดี	-		1	32.66	1	23.30	1	24.58	2	41.66	-		-		-		5	112.20
รับเงิน	3.1	21261		นายไพรวะ เรียงรอง	-		-		-		-		-		-		2	35.66	-		2	35.66
รับเงิน	3.1	21235		นายพิชิต [illegible]	-		-		-		-		-		-		-		1	19.49	1	19.49
รับเงิน	3.1	22047		นางสาวประคอง [illegible]	-		-		1	19.60	1	18.76	-		-		-		-		2	38.36
รับเงิน	3.1	22194		[illegible]	-		4	68.46	8	138.26	-		4	73.77	4	78.06	2	41.39	2	37.55	24	437.49
ไม่รับเงิน	3.1	24511		[illegible]	-		4	77.97	4	71.06	4	74.70	6	101.69	8	138.63	7	125.22	8	143.60	41	739.87
รับเงิน	3.1	25149		[illegible]	-		-		-		-		5	95.81	3	56.14	2	34.36	-		10	186.31
รับเงิน	3.1	25189		[illegible]	-		1	11.24	2	21.83	-		-		-		-		-		3	[illegible]
ไม่รับเงิน	3.1	27042		[illegible]	-		2	52.61	2	60.99	2	52.09	2	54.80	2	52.43	2	45.80	-		12	323.56
รับเงิน	3.1	27120		[illegible]	-		5	87.35	5	86.70	4	63.44	-		-		-		-		14	237.49
รับเงิน	3.1	27210		[illegible]	-		-		2	51.78	2	50.37	2	33.83	2	41.95	2	45.11	2	39.17	12	273.30
รับเงิน		จำนวนโควต้า	10	คน	6		10	167.95	18	319.23	8	153.28	12	237.81	11	278.40	8	136.52	8	149.73	75	1,402.79
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	4	คน	0		7	153.26	9	194.50	10	203.84	12	240.12	12	235.10	16	191.51	8	143.60	68	1,366.97
สรุปเขต 3		จำนวนโควต้า	14	คน	0		17	320.31	27	513.78	18	357.12	24	477.93	23	454.56	24	349.81	16	298.05	141	2,769.77
รับเงิน	3.2	20729		นางสงวน [illegible]	-		-		-		-		-		-		-		2	49.76	2	49.76
รับเงิน	3.2	20909		นายอิรศักดิ์ [illegible]	-		-		-		-		-		-		-		2	42.86	2	42.86
รับเงิน	3.2	21073		[illegible]	-		2	42.58	1	19.93	-		-		-		-		-		3	62.51
รับเงิน	3.2	21271		นายประสิทธิ์ [illegible]	-		-		1	17.89	-		1	18.36	-		-		-		2	36.25

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง		ตันจริง	
					คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน
รับเงิน	3.2	21981		นายประจง [illegible]	-		-		-		-		1	14.78	3	42.16	4	63.92	-		7	129.86
รับเงิน	3.2	22225		[illegible] ทองพร้อมพันธ์	-		4	66.99	6	97.26	6	95.93	8	121.52	-		6	86.95	4	56.74	34	525.44
รับเงิน	3.2	22311		นายปรเมษฐ์ จินารักษ์	-		1	28.50	1	29.65	1	28.77	1	20.01	1	32.78	1	28.08	1	28.09	7	204.88
รับเงิน	3.2	22601		[illegible] สีวัน	-		-		-		-		2	24.53	2	21.56	2	28.32	2	29.38	8	103.79
รับเงิน	3.2	22774		[illegible]	-		-		-		-		-		5	66.50	3	111.52	-		8	198.02
รับเงิน		จำนวนโควต้า	9	คน	0		7	138.07	9	164.75	7	124.70	13	213.19	8	163.60	18	324.82	11	206.77	73	1,335.30
สรุปเขต 3		จำนวนโควต้า	9	คน	0		7	138.07	9	164.75	7	124.70	13	213.19	8	163.60	18	324.82	11	206.77	73	1,335.30
รับเงิน	3.3	20741		[illegible]	-		-		-		-		-		-		6	95.75	3	45.76	9	141.51
รับเงิน	3.3	20996		[illegible]	-		-		-		-		-		2	36.84	2	37.60	-		4	74.44
รับเงิน	3.3	21346		[illegible]	-		-		-		-		-		7	122.85	-		-		7	122.85
รับเงิน	3.3	21439		นางช่อ ทองเจือ	-		-		-		5	86.99	-		-		-		-		5	86.99
รับเงิน	3.3	22022		[illegible]	-		-		-		-		-		4	68.31	5	95.72	-		9	164.03
รับเงิน	3.3	22144		[illegible]	-		1	23.27	3	71.76	2	46.19	2	45.96	4	104.46	1	27.09	-		13	320.23
รับเงิน	3.3	22734		[illegible]	-		-		-		-		6	103.95	-		-		-		6	103.95
รับเงิน	3.3	22757		[illegible]	-		-		-		-		-		-		-		7	89.81	7	89.81
รับเงิน	3.3	22794		[illegible]	-		4	65.24	6	97.53	4	71.21	-		-		-		-		14	234.98
ไม่รับเงิน	3.3	22829		[illegible]	-		-		-		4	84.07	-		-		-		-		4	84.07
รับเงิน	3.3	23849		[illegible]	-		7	117.52	5	98.89	-		-		-		-		-		12	216.41
รับเงิน	3.3	23879		[illegible]	-		-		-		-		3	53.68	-		-		-		3	53.68
ไม่รับเงิน	3.3	25134		[illegible]	-		3	50.73	3	93.61	2	46.57	1	25.06	1	21.64	3	56.83	5	104.81	20	402.67
รับเงิน	3.3	27264		[illegible]	-		-		-		-		-		2	37.42	2	39.46	-		4	76.88
รับเงิน	3.3	27276		[illegible]	-		4	75.46	-		4	55.19	1	18.13	-		2	34.15	2	32.54	13	215.47
รับเงิน	3.3	27749		[illegible]	-		-		4	88.13	4	79.05	2	37.98	-		-		-		10	205.16
รับเงิน	3.3	27479		[illegible]	-		-		-		1	19.56	3	56.47	3	53.69	1	22.03	-		8	151.75
รับเงิน		จำนวนโควต้า	15	คน	0		16	281.49	18	356.81	19	358.19	17	316.37	22	423.57	19	351.80	12	168.11	123	2,258.34
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	2	คน	0		3	56.15	5	93.61	6	131.34	1	25.06	1	21.64	3	56.83	5	104.81	24	489.64
สรุปเขต 3		จำนวนโควต้า	17	คน	0		19	337.64	23	450.42	25	489.53	18	341.43	23	445.21	22	410.61	17	272.92	147	2,747.98
รับเงิน	3.4	20583		[illegible]	-		-		4	66.72	2	28.02	-		-		-		-		6	94.74
รับเงิน	3.4	20945		[illegible]	-		2	34.32	1	16.16	-		-		-		-		-		3	50.48
รับเงิน		จำนวนโควต้า	2	คน	0		2	34.32	5	82.88	2	28.02	0		0		0		0		9	145.22
สรุปเขต 3		จำนวนโควต้า	2	คน	0		2	34.32	5	82.88	2	28.02	0		0		0		0		9	145.22
ไม่รับเงิน	4.1	20158		[illegible]	-		-		-		4	67.86	3	62.77	6	96.06	8	139.22	6	106.17	27	468.08
ไม่รับเงิน	4.1	20210		[illegible]	-		4	145.57	8	156.43	5	141.74	2	42.36	4	78.47	-		-		30	558.52
รับเงิน	4.1	20301		[illegible]	-		1	21.45	2	50.21	2	40.21	-		-		-		-		5	111.87
รับเงิน	4.1	21336		[illegible]	-		6	178.16	11	209.96	5	91.80	10	191.84	4	84.34	-		-		36	696.10
ไม่รับเงิน	4.1	21924		[illegible]	-		-		-		2	39.62	6	94.83	6	108.45	10	204.21	12	217.06	36	684.19
ไม่รับเงิน	4.1	21906		[illegible]	-		8	160.74	14	254.50	8	146.27	14	275.46	8	145.58	10	192.03	14	228.29	76	1,420.78
ไม่รับเงิน	4.1	22026		[illegible]	-		13	245.21	15	290.24	10	179.47	17	288.91	14	238.61	15	277.28	7	120.09	91	1,639.82
ไม่รับเงิน	4.1	22289		[illegible]	-		-		-		-		-		-		-		4	79.65	4	79.65
รับเงิน		จำนวนโควต้า	2	คน	0		7	199.61	13	260.17	7	132.01	15	191.84	4	84.34	0		0		41	868.17

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง	
					ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		29	552.43	47	685.18	32	571.46	41	719.35	38	667.09	43	801.74	43	798.25	265	4,959.04
สรุปเขต 4		จำนวนโควต้า	8	คน	0		34	692.21	50	945.35	39	705.92	53	961.39	52	751.43	43	801.74	43	798.25	304	5,656.21
รับเงิน	4.2	20398		นายคนม ...	-		4	91.46	6	132.24	6	136.19	6	129.38	6	129.24	2	45.31	-		30	664.82
รับเงิน	4.2	20865		นายเจษฎา ...	-		-		2	34.73	6	191.38	4	70.34	4	69.17	-		4	60.44	20	425.27
รับเงิน	4.2	23891		นางสมใจ ...	-		-		-		-		-		-		-		7	152.04	7	152.04
รับเงิน	4.2	27504		นายวิรัช ...	-		-		-		-		2	33.09	4	50.36	1	12.70	-		7	126.47
รับเงิน		จำนวนโควต้า	4	คน	0		4	91.46	8	166.97	12	257.54	12	233.05	14	251.29	3	58.01	11	212.48	64	1,271.80
สรุปเขต 4		จำนวนโควต้า	4	คน	0		4	91.46	8	166.97	12	257.54	12	233.05	14	251.29	3	58.01	11	212.48	64	1,271.80
รับเงิน	4.3	20351		นางสาว ...	-		-		-		-		-		-		-		6	111.05	6	111.05
รับเงิน	4.3	21773		นายบุญเพ็ง ศรีมีทรัพย์	-		-		-		-		-		2	35.44	7	126.41	4	74.58	13	219.56
รับเงิน	4.3	22437		นายบุญเลิศ ศรีสินทร์	-		6	110.32	4	70.82	2	37.91	6	106.59	6	109.49	6	115.53	3	59.11	33	609.65
รับเงิน	4.3	22860		นางสำรวย ...	-		-		4	71.27	5	95.68	2	30.14	-		-		-		11	196.09
รับเงิน	4.3	22961		นายเฉลียว ...	-		6	111.07	4	73.83	-		-		-		-		-		10	184.90
รับเงิน	4.3	22962		นายประเทือง กล่ำเพ็ชร	-		-		-		-		4	68.32	7	110.53	-		-		11	178.85
รับเงิน	4.3	22897		นายศรีทอง ...	-		-		-		-		-		-		2	35.60	-		2	35.60
รับเงิน	4.3	22977		นางสาว ...	-		-		-		-		-		-		6	125.52	-		6	125.52
รับเงิน	4.3	27669		นาย ...	-		5	102.05	8	156.54	4	78.36	10	206.96	6	124.25	2	42.95	2	38.38	37	749.51
รับเงิน	4.3	27198		นาง ...	-		-		-		-		-		-		10	207.74	7	144.63	17	352.37
รับเงิน		จำนวนโควต้า	10	คน	0		17	323.44	20	372.46	11	201.79	22	421.01	21	382.71	33	641.66	22	427.95	146	2,771.02
สรุปเขต 4		จำนวนโควต้า	10	คน	0		17	323.44	20	372.46	11	201.79	22	421.01	21	382.71	33	641.66	22	427.95	146	2,771.02
รับเงิน	4.4	22757		นาย ...	-		-		-		-		-		-		2	56.64	2	39.87	4	96.51
รับเงิน	4.4	22903		นาย ...	-		-		-		-		2	27.78	2	25.07	2	27.90	2	18.33	8	109.11
รับเงิน		จำนวนโควต้า	2	คน	0		0		0		0		2	27.78	2	25.07	4	84.63	4	58.00	12	205.43
สรุปเขต 4		จำนวนโควต้า	2	คน	0		0		0		0		2	27.78	2	25.07	4	84.63	4	68.90	12	205.43
รับเงิน	5.1	20393		น.ส. ...	-		6	148.59	2	45.67	8	172.47	4	93.67	8	155.69	8	159.82	2	38.82	38	814.73
ไม่รับเงิน	5.1	22281		ว่าที่ร.ต. ...	-		-		-		-		-		-		-		2	19.04	2	19.04
รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		6	148.59	2	45.67	8	172.47	4	93.67	8	155.69	8	159.82	2	38.82	38	814.73
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		0		0		0		0		0		0		2	19.04	2	19.04
สรุปเขต 5		จำนวนโควต้า	2	คน	0		6	148.59	2	45.67	8	172.47	4	93.67	8	155.69	8	159.82	4	57.86	40	833.77
รับเงิน	5.2	20383		นาย ...	-		-		-		-		-		-		-		2	38.11	2	38.11
รับเงิน	5.2	20624		นายศรพงษ์ ...	-		-		2	34.60	4	68.59	3	48.56	3	51.29	3	52.61	1	17.42	16	273.46
รับเงิน	5.2	20???		นายโชติ ...	-		-		-		-		-		-		-		2	39.99	2	39.99
รับเงิน	5.2	21457		นาย ...	-		-		-		1	19.86	5	103.91	2	47.63	-		-		8	171.40
รับเงิน	5.2	21511		นายอนันต์ ...	-		-		-		-		-		3	55.21	2	44.47	4	73.92	9	173.60
รับเงิน	5.2	21610		นาย ...	-		4	95.21	2	51.29	-		-		-		-		-		6	146.50
รับเงิน	5.2	21972		นายประยูร ...	-		-		4	66.41	2	32.45	4	58.65	2	31.77	4	65.77	2	31.93	18	286.98
รับเงิน	5.2	21952		น.ส. ...	-		1	26.25	3	78.61	1	30.25	2	57.98	3	84.80	2	52.31	2	55.86	14	386.06
รับเงิน	5.2	22088		นาย ...	-		-		-		3	57.31	-		-		-		-		3	57.31
รับเงิน	5.2	22093		นายพิรัช ...	-		2	33.23	3	47.28	-		-		1	19.48	-		-		6	100.09
รับเงิน	5.2	22202		นาย ...	-		2	33.47	4	71.90	-		4	78.51	2	43.44	3	47.09	2	37.63	16	300.43

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง	
					ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน	ตัน
รับเงิน	5.2	23510		นายพรชัย ...	-		4	73.77	6	108.24	4	83.62	4	80.98	8	150.15	4	71.51	6	112.18	36	691.59
รับเงิน	5.2	27247		นายทองหล่อ ...	-		4	56.16	2	31.88	3	65.17	6	94.39	6	94.42	6	94.54	4	59.87	32	494.84
รับเงิน		จำนวนโควต้า	13	คน	0		17	316.69	26	492.43	19	354.65	28	522.73	30	588.39	23	430.31	25	476.88	168	3,172.08
สรุปเขต 5		จำนวนโควต้า	13	คน	0		17	316.69	26	492.43	19	354.65	28	522.73	30	588.39	23	430.31	25	476.88	168	3,172.08
รับเงิน	5.3	20659		นางจันทร์จิรา ...	-		2	32.55	-		-		-		-		-		-		2	32.55
ไม่รับเงิน	5.3	20884		นาง ...	-		-		3	75.53	-		-		-		-		-		3	75.53
รับเงิน	5.3	20887		นาง ...	-		-		1	12.87	1	12.72	-		-		-		-		2	25.59
รับเงิน	5.3	21985		นาย ...	-		-		-		-		-		-		6	122.99	-		6	122.99
รับเงิน	5.3	24499		นาย ...	-		-		1	25.08	1	26.41	1	23.44	1	24.18	1	26.77	-		5	130.80
รับเงิน	5.3	27248		นาย ...	-		2	41.55	-		2	41.37	4	77.67	-		-		-		8	160.59
รับเงิน		จำนวนโควต้า	5	คน	0		4	74.10	2	37.95	4	80.50	5	106.11	1	24.18	7	149.76	0		23	452.52
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		0		3	75.53	0		0		0		0		0		3	75.53
สรุปเขต 5		จำนวนโควต้า	6	คน	0		4	74.10	5	113.48	4	80.50	5	106.11	1	24.18	7	149.76	0		26	528.05
รับเงิน	5.4	20084		นาย ...	-		2	35.96	3	63.46	4	65.56	4	67.44	4	69.16	2	29.81	4	75.09	23	412.48
รับเงิน	5.4	21894		นาย ...	-		4	81.92	-		-		-		-		-		-		4	81.92
รับเงิน	5.4	22101		นางสาว ...	-		10	198.19	6	118.22	4	97.39	6	112.30	4	93.08	-		2	36.97	32	651.13
ไม่รับเงิน	5.4	22329		นาย ...	1	22.91	1	23.31	2	45.61	2	39.83	2	44.77	1	20.88	1	21.70	1	21.68	11	240.69
รับเงิน	5.4	27222		นาง ...	-		6	74.32	4	52.24	2	24.52	4	64.37	2	28.82	2	35.59	2	36.93	22	306.17
รับเงิน	5.4	27104		นาย ...	-		2	40.31	-		-		2	40.15	-		2	40.97	-		6	121.43
รับเงิน		จำนวนโควต้า	5	คน	0		24	430.70	13	233.96	10	185.17	16	285.60	10	195.66	6	96.37	8	139.63	88	1,569.19
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	1	22.91	1	23.31	2	45.61	2	39.83	2	44.77	1	20.88	1	21.70	1	21.68	11	240.69
สรุปเขต 5		จำนวนโควต้า	6	คน	1	22.91	25	454.01	16	285.57	12	225.00	18	330.37	11	215.94	7	118.07	9	161.31	99	1,809.88
รับเงิน	6.1	20390		นาย ...	-		2	25.85	-		-		-		-		-		-		2	25.85
รับเงิน	6.1	21839		นาย ...	-		-		-		4	87.80	4	85.83	-		-		-		8	173.63
รับเงิน	6.1	22839		นางสาว ...	-		-		-		-		2	48.71	2	46.24	-		-		4	94.95
รับเงิน	6.1	27231		นาง ...	-		-		2	34.63	2	30.92	-		-		-		-		4	65.55
รับเงิน		จำนวนโควต้า	4	คน	0		2	25.85	2	34.63	6	118.72	6	134.54	2	46.24	0		0		18	359.98
สรุปเขต 6		จำนวนโควต้า	4	คน	0		2	25.85	2	34.63	6	118.72	6	134.54	2	46.24	0		0		18	359.98
รับเงิน	6.2	20233		นายวิชาญ ...	-		-		-		-		-		-		-		2	41.63	2	41.63
รับเงิน	6.2	22776		นายวิรัชต์ ...	-		4	98.86	4	76.82	-		-		-		-		-		8	175.68
รับเงิน	6.2	25169		นาย ...	-		-		-		-		-		2	37.02	-		2	37.74	4	74.76
รับเงิน	6.2	25190		นาย ...	-		-		-		4	74.36	7	125.37	6	104.21	1	17.83	-		18	321.77
รับเงิน	6.2	27017		นาย ...	-		3	53.71	5	90.80	-		-		-		-		-		8	144.51
รับเงิน	6.2	27487		นาย ...	-		-		-		-		-		-		6	104.60	4	65.89	10	170.49
รับเงิน		จำนวนโควต้า	6	คน	0		7	152.57	9	170.62	4	74.36	7	125.37	8	141.23	7	122.43	8	145.26	50	931.84
สรุปเขต 6		จำนวนโควต้า	6	คน	0		7	152.57	9	170.62	4	74.36	7	125.37	8	141.23	7	122.43	8	145.26	50	931.84
รับเงิน	6.3	20159		นาง ...	-		-		-		-		-		1	18.02	4	71.61	2	38.04	7	127.67
รับเงิน	6.3	20751		นาง ...	-		4	62.03	6	111.20	4	74.83	6	103.99	3	39.84	-		-		23	392.47
รับเงิน	6.3	21520		นาย ...	-		12	240.10	-		-		-		-		-		-		12	240.10
รับเงิน	6.3	22155		ว่าที่ ร.ต. ...	-		-		4	81.23	-		4	79.87	4	80.77	4	78.32	-		16	320.21

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง	
					คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน
ไม่รับเงิน	6.3	22847		นางสาวสิติมา หวีสุข	-		-		4	84.42	2	39.66	4	76.32	10	308.49	17	344.80	19	395.76	56	1,249.36
ไม่รับเงิน	6.3	2372?		น.ส.ชลธิชา ปิ่นโต	-		-		-		2	39.52	-		-		-		3	50.92	5	90.44
รับเงิน	6.3	27105		นางสนั่น สุขดวง	-		2	47.51	18	401.12	2	35.05	-		-		-		-		22	483.71
ไม่รับเงิน	6.3	27264		นางศรีอร ยอดวัตร	-		-		1	25.81	1	38.04	1	34.64	2	50.75	2	43.03	2	36.62	9	208.31
รับเงิน	6.3	27373		นางวัฒนวรรค์ แก่นจันทร์	-		-		3	55.72	2	39.73	4	76.10	2	36.09	4	74.82	2	33.31	17	314.65
รับเงิน		จำนวนโควต้า	6	คน	0		18	349.62	37	642.94	8	149.59	14	259.95	10	174.73	12	324.75	4	71.25	97	1,879.81
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	3	คน	0		0		5	110.23	5	106.62	5	108.96	13	258.87	19	387.83	23	482.70	69	1,447.11
สรุปเขต 6		จำนวนโควต้า	9	คน	0		18	349.62	16	266.17	14	256.21	19	360.92	23	411.59	31	612.46	27	553.95	166	3,326.92
รับเงิน	6.4	27307		นายวรรณพงศ์ ทัพรณชัย	-		4	101.77	2	44.29	-		-		-		-		-		6	146.06
รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		4	101.77	2	44.29	0		0		0		0		0		6	146.06
สรุปเขต 6		จำนวนโควต้า	1	คน	0		4	101.77	2	44.29	0		0		0		0		0		6	146.06
ไม่รับเงิน	7.1	20284		นางสาวรส เกื้อกอ	2	111.96	11	192.12	21	248.37	-		-		-		-		-		34	552.45
ไม่รับเงิน	7.1	20404		นายพลอ อรัญกันย์	-		3	59.32	8	150.22	4	79.41	6	102.66	2	26.10	-		-		23	417.93
ไม่รับเงิน	7.1	21171		นางสาวสมนึก วงศ์ศรีไทย	-		6	109.35	10	193.92	4	79.35	4	90.51	2	32.68	4	99.03	-		30	635.64
รับเงิน	7.1	21219		นายสมหวัง ทัพกันย์	-		-		-		-		3	59.50	9	172.41	2	31.51	-		14	263.42
รับเงิน	7.1	21170		นายอาคร บวรมนตรี	-		3	54.60	5	92.63	5	96.06	3	54.95	5	94.24	5	91.14	3	55.54	29	539.09
ไม่รับเงิน	7.1	22189		นางสาวจารยา วงศ์ศรีไทย	-		4	60.39	12	183.03	4	65.30	2	24.51	-		2	23.95	-		24	357.58
ไม่รับเงิน	7.1	22577		นางพัชรินทร์ เกื้อกอ	-		-		2	30.67	10	167.00	6	96.63	14	140.78	8	126.35	4	58.59	40	627.62
รับเงิน	7.1	22870		นายอนุรักษ์ ไพรีทอง	-		3	34.09	2	33.59	-		-		-		-		-		5	68.58
รับเงิน	7.1	23575		นางสมหมาย อ่อนเรือน	-		-		-		2	31.60	2	25.66	2	45.91	2	42.21	-		8	145.38
รับเงิน	7.1	27138		นางบัวอร กระจอกเงิน	-		2	41.74	5	97.31	-		1	24.37	-		-		-		8	163.12
รับเงิน	7.1	27255		นายธรรมนูญ ชื่อเดช	-		8	163.37	8	167.17	3	48.15	6	105.84	2	27.73	-		-		27	512.46
รับเงิน		จำนวนโควต้า	6	คน	0		15	294.79	20	390.80	10	179.81	15	270.12	18	334.20	9	164.86	3	55.54	90	1,691.25
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	5	คน	2	111.96	25	421.57	46	804.56	22	390.96	12	214.51	14	228.56	14	250.24	4	58.79	151	2,581.15
สรุปเขต 7		จำนวนโควต้า	11	คน	2	111.96	40	716.36	66	1,195.36	32	570.77	33	484.63	32	562.85	23	415.10	7	114.33	241	4,272.40
ไม่รับเงิน	7.2	2956?		นางสมหมาย แก้วแดง	-		-		-		-		-		6	162.76	6	100.73	-		12	263.49
ไม่รับเงิน	7.2	20671		นายคงวรร์ เจริญศรี	-		-		-		2	18.52	-		2	36.77	2	24.36	-		6	99.65
รับเงิน	7.2	20672		นางคำพันธ์ ศรีดี	-		3	45.92	2	39.52	2	25.12	-		-		-		-		7	107.56
รับเงิน	7.2	2103?		นางบัวทอง ทศพรัตน์	-		-		-		-		-		-		-		2	27.63	2	27.63
รับเงิน	7.2	21140		นางบุษบา น้อยทอง	-		-		1	24.46	4	75.29	7	138.56	3	45.98	2	34.97	1	21.55	18	342.61
รับเงิน	7.2	21190		นายอำนาจ ยรำมโจทน์	1	16.59	1	16.35	1	18.30	1	22.86	1	21.17	1	18.22	2	34.54	-		8	148.03
ไม่รับเงิน	7.2	21823		นายวัชระ ดงสะอาน	-		8	132.70	6	92.70	12	202.25	12	205.49	16	169.89	14	241.78	4	65.56	66	1,109.87
รับเงิน	7.2	22273		นางทองพิมพ์ เกาะ	-		-		-		-		-		-		-		2	44.73	2	44.73
รับเงิน	7.2	22832		นายอารี สกุลยนาม	2	37.01	4	74.13	6	106.85	4	70.19	-		4	71.63	4	72.51	4	70.36	28	502.68
รับเงิน	7.2	23871		นางน้อยหน่า มหาสราม	-		-		-		-		-		2	40.42	-		-		2	40.42
รับเงิน	7.2	27131		นายอิศศักดิ์ กงมา	-		6	103.52	3	58.54	1	16.40	-		-		-		-		10	178.46
รับเงิน		จำนวนโควต้า	8	คน	3	53.60	14	239.92	13	246.67	12	209.36	8	159.73	10	186.35	5	132.07	9	164.26	77	1,386.37
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	3	คน	0		8	132.70	6	92.70	14	240.77	12	205.49	18	309.42	22	366.87	4	65.56	84	1,413.07
สรุปเขต 7		จำนวนโควต้า	11	คน	3	53.60	22	372.62	19	338.87	26	450.63	20	365.22	28	489.67	30	498.89	13	229.82	161	2,799.32
รับเงิน	7.3	20506		นายทวี เฉิดโฉ	-		-		-		-		-		-		-		6	109.44	6	109.44

ประเภท	เขต	โควต้าหลัก	โควต้า	ชื่อชาวไร่	19/12/2022		20/12/2022		21/12/2022		22/12/2022		23/12/2022		24/12/2022		25/12/2022		26/12/2022		รวมทั้งสิ้น	
					หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง		หีบจริง	
					คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน	คัน	ตัน
รับเงิน	7.3	20958		นายไพบูลย์ แดงมีแสง	-		-		-		-		-		-		6	105.88	1	17.62	7	123.50
ไม่รับเงิน	7.3	22222		นายวัลลภ แก้วดา	-		3	54.48	2	43.59	3	58.66	3	59.01	2	34.58	-		-		13	250.34
รับเงิน	7.3	23054		นายสมหวัง ช้างไม้	-		8	138.22	11	183.56	4	67.07	5	76.40	2	34.43	-		-		30	499.68
รับเงิน		จำนวนโควต้า	3	คน	0		8	138.22	11	183.56	4	67.07	5	76.40	2	34.43	6	105.88	7	127.06	43	732.62
ไม่รับเงิน		จำนวนโควต้า	1	คน	0		3	54.48	2	43.52	3	58.66	3	59.01	2	34.58	0		0		13	250.34
สรุปเขต 7		จำนวนโควต้า	4	คน	0		11	192.70	13	227.15	7	125.73	8	135.41	4	69.01	6	105.88	7	127.06	56	983.16
รับเงิน	7.4	20161		นางสาวเนียม ถึงพ่อทอง	-		-		-		-		-		-		4	97.66	-		4	97.66
รับเงิน	7.4	20989		นางพวรรค์ บัวแดง	-		4	64.94	-		-		-		-		-		-		4	64.94
รับสภาพหนี้	7.4	21142		นายพรศักดิ์ บางสมนตรี	-		-		-		-		-		-		1	7.91	1	10.56	2	18.47
รับเงิน	7.4	21162		นายทัศน์ อนามสิง	-		-		-		-		-		4	87.34	6	120.63	2	49.96	12	257.93
รับเงิน	7.4	22363		นางสายยนต์ ทองดี	-		-		-		1	14.73	1	6.80	-		-		-		2	21.53
รับเงิน	7.4	23639		นางบัวผัน คิมพา	-		-		-		-		-		-		8	152.67	7	122.28	15	274.95
รับเงิน	7.4	24093		นายพงษ์ ลงสะอาน	-		4	79.06	4	82.93	6	110.15	4	54.12	4	82.02	2	36.68	2	44.68	26	505.64
รับเงิน	7.4	25214		นายไพศาล จันทร์ศรี	-		-		-		-		2	82.90	4	66.49	-		6	98.05	15	247.44
รับเงิน		จำนวนโควต้า	7	คน	0		8	144.00	4	82.93	7	124.88	10	143.82	12	235.85	22	407.64	17	314.97	80	1,470.09
รับสภาพหนี้		จำนวนโควต้า	1	คน	0		0		0		0		0		0		1	7.91	1	10.56	2	18.47
สรุปเขต 7		จำนวนโควต้า	8	คน	0		8	144.00	4	82.93	7	124.88	10	143.82	12	235.85	23	415.55	18	325.53	82	1,488.56
รวม		จำนวนโควต้า	215	คน	15	257.44	428	8,200.84	524	10,058.55	398	7,633.48	533	10,315.86	493	9,722.48	532	10,338.76	418	8,068.70	3,341	64,596.11

รับเงิน	จำนวนโควต้า	169	คน	4	78.03	273	5,219.43	327	6,272.11	242	4,603.49	323	6,060.84	293	5,593.57	304	5,701.63	246	4,591.89	2,016	38,123.49
ไม่รับเงิน	จำนวนโควต้า	45	คน	11	179.41	155	2,981.41	197	3,786.44	154	3,029.99	210	4,255.02	200	4,128.91	227	4,629.22	171	3,463.25	1,323	26,433.75
รับสภาพหนี้	จำนวนโควต้า	1	คน	0		0		0		0		0		0		1	7.91	1	10.56	2	18.47
รวม	จำนวนโควต้า	215	คน	15	257.44	428	8,200.84	524	10,058.55	398	7,633.48	533	10,315.86	493	9,722.48	532	10,338.76	418	8,068.70	3,341	64,596.11