

คู่มือผู้ประกอบการเกษตรอินทรีย์โปรแกรมสหภาพยุโรป

Organic Operator Handbook for EU Programme



สรุปข้อกำหนดของสหภาพยุโรป แต่ไม่สามารถใช้ อย่างเป็นทางการได้ ผู้ประกอบการต้องใช้ข้อ กำหนดของสหภาพยุโรปโดยตรง ซึ่งมีข้อมูล เปรียบเทียบอ้างอิงให้ประกอบด้วย	These are summary of EU regulations, but they are not official. Operator must directly refer to EU regulations with given references.
--	--

1) การผลิตเกษตรอินทรีย์ / Organic Productions

ระยะปรับเปลี่ยน (ก) พืชล้มลุก 24 เดือน (ข) พืชสอง/หลายฤดู 24 เดือน (ค) พืชยืนต้น 36 เดือน	848: Art. 10	The following conversion periods apply: (a) 24 months for annual crops; (b) 24 months for biennial crops; (c) 36 months for perennial crops.
การปลูกพืชเกษตรอินทรีย์จะต้องปลูกใน อยู่ในดินที่ หรือวัสดุปลูกที่มีดิน ที่เป็นดิน ที่มีชีวิต และเชื่อมต่อกับดินชั้นล่างและชั้น หินแข็ง ยกเว้นพืชที่ปกติเจริญเติบโตใน น้ำ	848: annex II. Part 1: 1.1 – 1.6	Organic crops, except those which are naturally grown in water, shall be produced in living soil, or in living soil mixed, in connection with the subsoil and bedrock.
การปลูกพืชล้มลุก ต้องมีการปลูกพืช หมุนเวียนที่เป็นพืชตระกูลถั่ว ในแต่ละปี ส่วนพืชยืนต้นและการปลูกพืชในโรงเรือน ต้องปลูกพืชสลับระยะสั้น และพืชตระกูลถั่ว รวมทั้งการเพิ่มความหลากหลายของพืช	848: Art. 6 & Annex II, Part I, 1.9.2	For annual crop, multiannual crop rotation is required with leguminous crops. For perrenial crops and greenhouses, short-term green manure crops and legume as well as the use of plant diveristy is required.
อนุญาตให้ใช้ปุ๋ยคอกที่มีไนโตรเจนรวมกัน ได้ไม่เกิน 170 กิโลกรัมไนโตรเจน/ปี/เฮค ตาร์ (27.2 กก.ไนโตรเจน/ไร่/ปี) คำนวณเฉพาะจากมูลสัตว์จากคอก, มูล สัตว์แห้ง, มูลไก่แห้ง, มูลสัตว์จากคอกที่มี การหมักเบื้องต้น, มูลสัตว์ปีกที่มีการหมัก เบื้องต้น, และมูลสัตว์เหลว	848: Art. 6 & Annex II, Part I, 1.9.4	livestock manure used in the in- conversion and organic production units shall not exceed 170 kg of nitrogen per year/hectare of agricultural area used. That limit shall only apply to the use of farmyard manure, dried farmyard manure and dehydrated poultry manure, composted animal excrement, including poultry manure, composted farmyard manure and liquid animal excrement.
อาจอนุญาตให้ใช้ปุ๋ยธาตุอาหารรอง (ตาม รายการในภาคผนวก 1 ส่วนที่ 1) ได้ ถ้าได้ มีความพยายามแก้ไขปัญหาด้วยการใช้อิน ทรีย์วัตถุจากพืชและสัตว์ที่ผลิตในฟาร์ม และจากที่นำมาจากนอกฟาร์มแล้ว	848: Art. 6 & Annex II, Part I, 1.9.2	Use of micro nutrients (listed in Appendix 1 Part 1) shall only be allowed where measures to meet nutrient requirement from the use of plant and animal organic matter produced within the farm as well as

		brought-in organic materials have been taken.
<p>ให้เลือกใช้เมล็ดพันธุ์ และ/หรือส่วนขยายพันธุ์พืชที่ได้มาจากระบบเกษตรอินทรีย์</p> <p>อาจอนุญาตยกเว้นให้ผู้ประกอบการใช้เมล็ดพันธุ์ และ/หรือส่วนขยายพันธุ์พืชที่ไม่ได้มาจากระบบเกษตรอินทรีย์ เฉพาะภายใต้กรณีต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ไม่มีผู้ขาย (ผู้ที่ทำตลาดขายเมล็ดพันธุ์ให้กับผู้ประกอบการอื่น) ที่สามารถจัดส่งเมล็ดพันธุ์ให้กับผู้ประกอบการก่อนช่วงฤดูปลูก โดยผู้ประกอบการได้มีการสั่งซื้อเมล็ดพันธุ์ดังกล่าวล่วงหน้าในระยะเวลาที่เหมาะสมแล้ว 2) ผู้ประกอบการสามารถพิสูจน์ได้ว่าสายพันธุ์ที่ต้องการเพาะปลูกนั้น ซึ่งมีลักษณะพิเศษเฉพาะนั้น แตกต่างไปจากสายพันธุ์ที่มีในระบบเกษตรอินทรีย์ และมีความจำเป็นอย่างมากในการผลิตของผู้ประกอบการ <p>ผู้ประกอบการจะต้องขออนุญาตจาก มกท. เพื่อใช้เมล็ดพันธุ์หรือส่วนขยายพันธุ์พืชที่ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์</p> <ul style="list-style-type: none"> * ขอ/ได้รับอนุญาต ก่อนการเพาะปลูกในแต่ละฤดู * ระบุปริมาณเมล็ดพันธุ์หรือส่วนขยายพันธุ์พืชที่ขออนุญาตใช้ด้วย * ต้องไม่คลุกสารที่ไม่อนุญาตให้ใช้ในเกษตรอินทรีย์ หลังการเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์/ส่วนขยายพันธุ์พืช * ไม่ได้เป็นพืชตัดแปลงพันธุกรรม * การอนุญาตเป็นแต่ละรายไป และเฉพาะแต่ละฤดูปลูกเป็นครั้งๆ ไป 	<p>848: Annex II. Part I: 1.8.5.2</p> <p>The operator shall use organic seeds or propagation materials.</p> <p>The operator may be authorized to use non-organic seeds or propagation materials under the following circumstances:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) no supplier (meaning a marketer who sells seed to other operators) is able to deliver the organic seed or propagation material the operator has ordered in a reasonable advance time before planting season; or 2) operator is able to demonstrate that the desired variety is not available in the market and the variety is significant for her/his production. <p>Operator must apply for authorization with ACT for non-organic seeds or propagation materials</p> <ul style="list-style-type: none"> * requested and approved before sowing the crops; * specifying the quantities of seed or plant propagation material to be used * after harvest, not trade with not-allowed substances in organic farming * non GMOs * authorization is for individual uses and for one growing season at a time. 	
ไม่อนุญาตให้จัดเก็บปัจจัยการผลิต ที่ไม่อนุญาตให้ใช้ในเกษตรอินทรีย์ ในบริเวณที่แปลงเกษตรอินทรีย์ (รวมแปลงในระยะปรับเปลี่ยนด้วย)	848:Art 9; Annex III 7.2	No input products other than those authorised for use in organic production shall be stored in organic or in-conversion farm production units
ไม่อนุญาตให้ใช้ปัจจัยการผลิตที่อนุญาตในเกษตรอินทรีย์ ในการกำจัดวัชพืช	1165: Annex I	Basic substances shall not be used as herbicides
สารออกฤทธิ์ในสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชจะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขของ EU Reg 540/2011 (ได้รับการขึ้นทะเบียน อนุญาตให้ใช้ในสหภาพยุโรปด้วย)	1165: Art. 1 (c)	Active substances allowed to be used as plant protection must comply with conditions of EU Reg 540/2011 (approved for use in EU agriculture)
<p>การเพาะเห็ด : เฉพาะวัสดุเพาะเห็ดที่สามารถใช้ได้ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> * พืช ที่ไม่ได้ใช้สารเคมี 	848: Art. 6 & Annex II, Part	Mushroom Production: only the following substrate material can be used:

<ul style="list-style-type: none"> * ไม้ ที่ไม่ได้ใช้สารเคมี * แร่ธาตุธรรมชาติ * ดิน * ปุ๋ยคอกและสิ่งขับถ่ายจากสัตว์ที่เลี้ยงในระบบเกษตรอินทรีย์ <p>ในกรณีที่ปุ๋ยคอกจากเกษตรอินทรีย์มีไม่เพียงพอ อนุญาตให้ใช้สารในภาคผนวก 1 ส่วน 1.1 ได้ แต่ต้องไม่เกิน 25% ของน้ำหนักรวมทั้งหมดก่อนหมัก โดยไม่นับรวมวัสดุคลุมกองและน้ำที่ใช้รด</p>	I, 2.1	<ul style="list-style-type: none"> - peat - wood - mineral products - soil - farmyard manure and animal excrements from organic agriculture <p>In case manure from organic agriculture is not available, substances listed in Appendix 1 part 1.1 are allowed when they do not exceed 25% of total weight before composting, excluding the covering material and any added water.</p>
<p>เก็บเกี่ยวผลผลิตจากป่า/ธรรมชาติ ผลิตผลจากธรรมชาติหมายถึง ผลิตผลจากพืช เท่านั้น ไม่รวมผลิตผลจากสัตว์</p> <ul style="list-style-type: none"> * พืชป่า จากพื้นที่ธรรมชาติ, ป่า, และพื้นที่การเกษตร * บริเวณพื้นที่ดังกล่าว ไม่มีการใช้สารเคมี ไม่น้อยกว่า 3 ปี ก่อนที่จะมีการเก็บเกี่ยว * ไม่กระทบต่อความยั่งยืนของถิ่นที่อยู่ธรรมชาติและการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิตในบริเวณนั้น * บันทึกการเก็บเกี่ยว ที่ระบุช่วงเวลาทีเก็บเกี่ยว, ตำแหน่ง, พันธุ์พืช, และปริมาณ 	848: Art. 6 & Annex II, Part I, 2.2	<p>Wild Harvest Wild products refer to only plant based products. It does not include animal based products.</p> <ul style="list-style-type: none"> * wild plants growing naturally in natural areas, forests and agricultural area * no use of not-allowed substances for 3 years before the harvest * not affect the stability of the natural habitat or the maintenance of the species * records of the period, location, the species concerned, and the quantity

2) การจัดการและการแปรรูป / Handling & Processing

<p>การจัดส่งวัตถุดิบอินทรีย์</p> <p>ต้องอยู่ในหีบห่อ ภาชนะ หรือรถขนส่ง ที่เหมาะสม และปิดมิดชิด ที่ป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงวัตถุดิบ โดยไม่เปลี่ยน/แกะทำลาย การหุ้มห่อหรือฉลากไม่ได้ รวมทั้งจะต้องมีฉลากที่ระบุ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ชื่อและที่อยู่ของผู้ประกอบการ และชื่อเจ้าของ หรือผู้ขาย ถ้าเป็นคนละคนกัน * ชื่อสินค้า * ชื่อ และ/หรือรหัส EU ของหน่วยตรวจรับรอง (มกท.) * ถ้าเป็นไปได้ รหัสงวดการผลิต/สินค้า ที่สามารถทำให้ตรวจสอบย้อนกลับได้ <p>ไม่จำเป็นต้องอยู่ในหีบห่อ ภาชนะ หรือรถ</p>	2018/848 Annex III, 2	<p>Delivery Organic Products</p> <p>Must be in appropriate packaging, containers or vehicles closed in such a manner that alteration, including substitution, of the content cannot be achieved without manipulation or damage of the seal and provided with a label stating:</p> <ul style="list-style-type: none"> * name and address of the operator and, where different, of the owner or seller of the product; * product name; * name and/or EU code number of control body (ACT) * where relevant, the lot identification
---	-----------------------------	---

<p>ขนส่ง ที่มิดชิด ในกรณีที่</p> <ul style="list-style-type: none"> * การขนส่งนั้นเป็นการขนส่งโดยตรงจากผู้ส่งและผู้รับ ซึ่งทั้งสองฝ่ายอยู่ภายใต้การตรวจรับรองของ มกท. * การขนส่งนั้นเฉพาะสินค้าเกษตรอินทรีย์หรือเฉพาะอินทรีย์ปรับเปลี่ยน * มีเอกสารส่งสินค้า ที่ระบุข้อมูลข้างต้นอยู่แล้ว และ * ผู้ประกอบการที่เป็นผู้ส่งและผู้รับจัดเก็บบันทึกการขนส่งให้หน่วยตรวจรับรองได้ตรวจสอบ 		<p>which enable product traceability</p> <p>No need for close packaging, containers or vehicles, when:</p> <ul style="list-style-type: none"> * direct transport between operators who are under ACT Organic; * transport only organic or only inconversion products * accompanied by document with required information above; and * both operators keep records of such transport operations for control body
<p>การรับวัตถุดิบอินทรีย์</p> <p>ผู้ประกอบการต้องตรวจสอบการปิดมิดชิดของวัตถุดิบเกษตรอินทรีย์ว่า เป็นไปตามข้อกำหนดของการจัดส่งข้างต้นหรือไม่ และมีฉลากหรือไม่</p> <p>และต้องตรวจสอบฉลากว่า สอดคล้องกับข้อมูลในเอกสารที่ส่งมาพร้อมกับสินค้าหรือไม่</p> <p>รวมทั้งทำการจดบันทึก เพื่อให้ มกท. ตรวจสอบ</p> <p>ในกรณีที่การจัดส่งไม่เป็นไปตามข้อกำหนดหรือมีข้อมูลไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ประกอบการต้องขอข้อมูลเพิ่มเติมจากผู้ส่งสินค้า หรือปฏิเสธการรับสินค้าดังกล่าว</p>	<p>2018/848 Annex III, 5</p>	<p>Receiving Organic Products</p> <p>On receipt of an organic product, the operator shall check the closing of the packaging, container or vehicle where it is required and the presence of the indications as specified above.</p> <p>And shall cross-check the information on the label with the information on the accompanying documents.</p> <p>These checks are record and make available for ACT.</p> <p>If the delivery does not follow the requirements or information is incorrect or incomplete, the operator shall seek clarification from the supplier or refuse to receive the products.</p>
<p>อนุญาตให้ใช้วัตถุดิบเกษตรทั่วไปได้เฉพาะที่อยู่ใน EU Reg 2021/1165: Annex V, Part B.</p> <p>ในกรณีที่มีการขาดแคลนผลผลิตเกษตรอินทรีย์ชั่วคราว มกท. อาจอนุญาตให้ใช้ส่วนผสมที่ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์ได้ โดยมีระยะเวลาผ่อนปรนได้ไม่เกิน 6 เดือน และถ้ายังมีความจำเป็นต่อ ก็อาจขยายเวลาเพิ่มให้ได้อีก 2 ครั้งๆ ละ 6 เดือน</p>	<p>2018/848 Art 25.4</p>	<p>Only non-organic agricultural ingredients listed in EU Reg 2021/1165: Annex V, Part B, are allowed.</p> <p>In special case where organic products are temporary unavailable, ACT may authorize the use of non-organic ingredients for a period of 6 months. And if necessary, the authorization may be prolonged for a maximum of 2 times 6 months each.</p>
<p>ในการคำนวณสัดส่วนของส่วนผสมอินทรีย์ให้นำสารปรุงแต่งที่มีเครื่องหมายดอกจัน (*) ในระเบียบ 1165/2021 ภาคผนวก V ส่วน A มาคำนวณโดยให้นับเป็นส่วนผสมจากภาค</p>	<p>2018/848 Annex II, Part IV, 2.2.4</p>	<p>Substances marked with an asterisk (*) in Reg. 1165/2021 Annex V, Part A are to be calculated as ingredients of agricultural origin. Substances not</p>

การเกษตร ส่วนรายการที่ไม่มีเครื่องหมายดอกจัน ไม่ต้องนำมาใช้คำนวณเป็นส่วนผสมจากภาคการเกษตร		marked with an asterisk * are not to be calculated as ingredients of agricultural origin.
สินค้าที่ส่งออก (นำเข้า) ไปในสหภาพยุโรป จะต้องมียกเอกสารประกาศนียบัตรการตรวจ (Certificate of Inspection – COI) ทุกครั้ง	2021/2306	Each imported consignment to the EU needs to be accompanied by a Certificate of Inspection (COI)

<p>ขั้นตอนการดำเนินการ เมื่อสงสัยว่ามีปะปนหรือปนเปื้อนของผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์</p> <p>EU Regulations: 2018/848 Art. 27 EU Regulations: 2021/279 Art. 1</p>	<p>Presedure for operator when suspecting co-mingling or contaminated organic products</p>
<p>1. เมื่อผู้ประกอบการมีข้อสงสัย ให้</p> <ul style="list-style-type: none"> * จำแนกและจัดแยกผลิตภัณฑ์ดังกล่าวโดยทันที * ไม่จำหน่ายผลิตภัณฑ์นั้นเป็นเกษตรอินทรีย์ หรือปรับเปลี่ยน และไม่ใช่ในการผลิตแปรรูป จนกว่าจะตรวจสอบแล้วว่าไม่มีการปะปน/ปนเปื้อน * ทำการตรวจสอบข้อสงสัยนั้น <p>2. การตรวจสอบยืนยันว่า ข้อสงสัยมีความน่าเชื่อถือ โดยตรวจ</p> <ul style="list-style-type: none"> * ข้อมูลบนฉลากและเอกสารประกอบการส่ง/ซื้อขาย ตรงกัน * ข้อมูลในใบรับรองเกี่ยวกับสินค้าที่ซื้อ <p>3. ถ้าข้อสงสัยอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ประกอบการ ผู้ประกอบการจะต้องตรวจสอบหาแหล่งที่มาของการปะปน/ปนเปื้อน</p> <p>4. ถ้าข้อสงสัยนั้นมีความน่าเชื่อถือ หรือไม่สามารถยกเลิกได้ ให้แจ้ง มกท. โดยทันที โดยให้แจ้งข้อมูลต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ข้อมูลและเอกสารของซัพพลายเออร์ (ใบส่งของ, ใบเรียกเก็บเงิน, ใบรับรอง, ฯลฯ) * ข้อมูลสำหรับการตรวจสอบย้อนกลับ คือ รหัสของการผลิต, ปริมาณสินค้าคงเหลือในสต็อก, ปริมาณสินค้าที่ขายไปแล้ว * ผลวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองระบบงาน (ถ้ามี) * เอกสารการสุ่มสินค้า ที่ระบุวัน เวลา สถานที่ และวิธีในการสุ่ม * ข้อมูลอื่นๆ เกี่ยวกับข้อสงสัยในอดีต * เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถสืบสวนเรื่องดังกล่าวได้ <p>5. การดำเนินการข้างต้น ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยไม่ชักช้า โดยปกติไม่ควรเกิน 15 วัน ยกเว้นแต่มีเหตุสุดวิสัย ซึ่งต้องแจ้งเหตุดังกล่าวให้</p>	<p>1. When operator has suspicion, it shall:</p> <ul style="list-style-type: none"> * identify and segregate the products concerned immediately * not selling products as organic or inconversion, nor use them for processing until it can confirm no co-mingling or contamination * investigate the suspicion. <p>2. To check whether suspicion can be substantiated by checking:</p> <ul style="list-style-type: none"> * lable information and the accompanying documents, e.g. delivery note, invoice * information on the supplier’s certificate of purchased product <p>3. If the cause of suspicion is under the operator’s control, operator shall investigate the possible cause of contamination/co-mingling</p> <p>4. If after the checking, the suspicion is substantiated or it can not be eliminate, the operator shall inform ACT with the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> * supplier information and documents (delivery note, invoice, certificate, etc.) * traceability information, i.e. lot number, remaining stock quantity, product sold quantity * test results from accredited laboratory, if any * sampling sheet wih information on time, date, place and sampling method * any other relevant information of previous suspicion

<p>มกท. ทราบด้วย</p> <p>6. ให้ความร่วมมือกับ มกท. ในการสืบสวนเพิ่มเติมเพื่อหาแหล่งที่มา หรือสาเหตุของการปะปน/ปนเปื้อน</p>	<p>* other relevant documents for further investigation</p> <p>5. The above steps must be done without delay, normally with 15 days. Possible exception if there is unforeseen circumstance but the operaor must inform ACT.</p> <p>6. Collaborate with ACT for further investigation to identify and verify the sources or reasons of co-mingling/contamination.</p>
---	---

<p>มาตรการป้องกันการปะปนและการปนเปื้อน/ปนเปื้อน</p> <p>EU Regulations: 2018/848 Art. 28</p>	<p>Precauionary Measure to prevent co-mingling or contaminated organic products</p>
<p>1. มีมาตรการป้องกันในทุกขั้นตอน ตามความเหมาะสมกับการประกอบการ และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. วิเคราะห์หาความเสี่ยงของการปะปน/ปนเปื้อนอย่างเป็นระบบ ในแต่ละขั้นตอนสำคัญของการผลิต/แปรรูป/จัดการผลผลิตเกษตรอินทรีย์</p> <p>3. ดำเนินการลดความเสี่ยงในการปะปน/ปนเปื้อน มีการทบทวนเป็นประจำและปรับปรุงมาตรการเมื่อจำเป็น</p> <p>4. ปฏิบัติตามข้อกำหนดอื่นๆ ของระเบียบเกษตรอินทรีย์สหภาพยุโรป เกี่ยวกับการแยกผลผลิตเกษตรอินทรีย์ ปรับเปลี่ยน และทั่วไป</p>	<p>1. establish precautionary measures appropriate and proporionate to its operation</p> <p>2. systematically identify risk of co-mingling/ contamination in each critical step</p> <p>3. implement measures to reduce the co-mingling/contamination risks and regularly review and adjust them as necessary</p> <p>4. comply with other relevant requirements of EU organic Regulation on the separation of organic, inconversion, and non-organic products.</p>

<p>การรับรองแบบกลุ่มตามข้อกำหนดสหภาพยุโรป</p> <p>EU Regulations: 2018/848 Art. 4, 36 2021/279 Art. 4, 5, 6, 8, 10 2021/715 Art. 36.1 (h) ii 2021/771, Art 2 (e)</p>	<p>EU Group of Operator Certification</p>
<p>1. กลุ่มผู้ผลิตและสมาชิก</p> <p>1.1 กลุ่มผู้ผลิตจะต้องได้รับการขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย/ระเบียบของประเทศ โดยเป็นการรวมตัวกันของเกษตรกรผู้ผลิต ไม่อนุญาตให้เป็นกลุ่มภายใต้ผู้ประกอบการที่เป็นผู้ประกอบการเอกชน/บริษัท</p>	<p>1. "Group of Operator" and Members</p> <p>1.1 The Group of Operator (GoO) must be registered according to national law/regulations. The group is organized by producers. Not allowed to be a producer group organized under</p>

<p>1.2 สมาชิกผู้ผลิตของกลุ่มอาจเพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ เลี้ยงผึ้ง หรือเพาะเลี้ยงสาหร่าย หรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และอาจมีการแปรรูปแบบง่ายในฟาร์มด้วยก็ได้</p> <p>1.3 สมาชิกผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์แต่ละรายต้องเป็นเกษตรกรรายย่อย มีที่ดินเพาะปลูกน้อยกว่า 31.25 ไร่ หรือมีพื้นที่ปลูกพืชในโรงเรือนน้อยกว่า 3.125 ไร่ หรือมีพื้นที่ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์น้อยกว่า 93.75 ไร่ หรือมีรายได้เฉลี่ยจากการขายผลผลิตเกษตรอินทรีย์ที่ได้รับการรับรอง น้อยกว่าปีละ 25,000 ยูโร (ประมาณ 800,000 บาท)</p> <p>1.4 เกษตรกรรายใหญ่ ที่เกินเกณฑ์ข้อ 1.3 ไม่สามารถเป็นสมาชิกของกลุ่มได้ จะต้องขอรับรองมาตรฐานยุโรปโดยตรงกับหน่วยรับรอง แต่ยังสามารถขายผลผลิตให้กับกลุ่มได้ ถ้าผ่านตรวจรับรองแล้ว</p> <p>1.5 กลุ่มมีสมาชิกประเภท/สถานะอื่นไม่ได้ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> * ผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์มาตรฐานอื่น * ผู้ผลิตเกษตรทั่วไป * สมาชิกที่ไม่ใช่ผู้ผลิต <p>1.6 กลุ่มจะมีสมาชิกได้ไม่เกิน 2,000 คน</p> <p>1.7 สมาชิกผู้ผลิตจะต้องไม่เป็นสมาชิกกลุ่มผู้ผลิตอื่นที่ขอการรับรองมาตรฐานยุโรปสำหรับผลผลิตชนิดเดียวกัน</p> <p>1.8 สมาชิกผู้ผลิตมีพื้นที่อยู่ในภูมิศาสตร์ใกล้เคียงกัน และอยู่ในประเทศเดียวกัน</p> <p>1.9 สมาชิกผู้ผลิตรวมกันขายผลผลิตเกษตรอินทรีย์ผ่านกลุ่ม</p>	<p>a private operator/company.</p> <p>1.2 Producer members may plant crops, raise livestock, keep bee, cultivate algae, or do aquaculture and may have on-farm processing.</p> <p>1.3 Each producer member shall be small producers, having have less than 5 ha of farmlands, or less than 0.5 ha of greenhouse, or less than 15 ha of permanent grasslands OR average annual income from the sale of certified organic products less than 25,000 Euro.</p> <p>1.4 Large producer beyond that limit in 1.3 can not be a member of the group, it must apply for EU organic certification directly from a certification body. Once certified certified, larger producer can sell produce to the to Group.</p> <p>1.5 Group can not have other type/status of membership such as</p> <ul style="list-style-type: none"> * non-EU organic producer * BUT NO conventional producer * BUT NO non-producer members <p>1.6 The group shall not have more than 2,000 members.</p> <p>1.7 Producer members shall not be a member of other grower group for EU organic certification of the same products.</p> <p>1.8 Producer members shall be located in close geographical proximity and in the same country.</p> <p>1.9 Producer members shall sell their organic products collectively through the group.</p>
<p>2. ระบบควบคุมภายใน</p> <p>กลุ่มจะต้องจัดทำระบบควบคุมภายใน และมีการปฏิบัติดังต่อไปนี้</p> <p>2.1 แต่งตั้งผู้จัดการระบบควบคุมภายใน และผู้ตรวจระบบควบคุมภายใน</p> <p>2.2 จัดทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์แบบง่ายเผยแพร่ให้กับเกษตรกรสมาชิก ครอบคลุมมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของเกษตรกร โดยเกษตรกรสมาชิกทุกคนจะต้องรับแจกเอกสารมาตรฐานดังกล่าว</p> <p>2.3 จัดฝึกอบรมให้ความรู้กับเกษตรกรสมาชิกเกี่ยวกับเกษตรอินทรีย์, มาตรฐานเกษตรอินทรีย์, และข้อกำหนดการตรวจรับรองที่เกี่ยวข้อง โดยมีการจัดทำ</p>	<p>2. Internal Control System (ICS)</p> <p>Group shall establish an internal control system (ICS) and have the following implementations:</p> <p>2.1 appoint an ICS manager and ICS inspectors.</p> <p>2.2 establish and distribute a simplified organic standards to its members, covering relevant part of standards relevant to members' productions. Each members must receive such simplified standards.</p> <p>2.3 organize training for producer members related to orgnaic farming, relevant organic standards, and certification requirements. Such</p>

<p>รายงานการฝึกอบรมดังกล่าวเก็บไว้ด้วย</p> <p>2.4 มีการตรวจฟาร์มของเกษตรกรสมาชิกทุกรายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการลงพื้นที่จริง โดยกำหนดช่วงเวลาตรวจตามความเสี่ยงของการผลิต ในกรณีที่ระบบการผลิตมีความเสี่ยง เช่น ปลูกพืชผักต่อเนื่องตลอดปี หรือมีการปลูกพืชที่ขอรับรองหลายรุ่นหมุนเวียนกันในรอบปี จะต้องมีการตรวจฟาร์มของเกษตรกรมากกว่าปีละ 1 ครั้ง โดย มกท. จะพิจารณาความเสี่ยงของระบบการผลิตของกลุ่มเป็นกรณีๆ ไป</p> <p>2.5 เมื่อกลุ่มรับสมัครสมาชิกรายใหม่ ผู้จัดการระบบควบคุมภายในจะต้องตรวจสอบคุณสมบัติสมาชิกว่าเป็นไปตามเกณฑ์ในข้อ 1.3 หรือไม่ก่อน และจะต้องทำการตรวจเกษตรกรรายใหม่ทุกราย ตรวจสอบประวัติการทำฟาร์มเพื่อกำหนดระยะปรับเปลี่ยน พร้อมทั้งติดตามให้เกษตรกรแก้ไขเงื่อนไขสำคัญให้แล้วเสร็จก่อน จึงจะสามารถขึ้นทะเบียนเป็นสมาชิกได้</p> <p>2.6 ในการตรวจฟาร์ม จะต้องมีการสัมภาษณ์เกษตรกร และตรวจแปลงทุกแปลงของเกษตรกรแต่ละราย (ปรับเปลี่ยน อินทรีย์ และที่ไม่ใช่อินทรีย์)</p> <p>2.7 มกท. อาจยกเว้นให้มีการปลูกพืชคู่ขนาน ได้ในกรณียกเว้น ซึ่งต้องขออนุญาตเป็นกรณีๆ ไป แต่ระบบควบคุมภายในต้องตรวจสอบว่า สมาชิกมีมาตรการที่ทำให้มั่นใจว่า มีการจัดการผลิตผลแยกออกจากกันได้ชัดเจน</p> <p>2.8 ในกรณีที่สมาชิกมีการแปรรูปผลผลิตในฟาร์มก่อนส่งขายให้กับกลุ่ม (เช่น ตาก อบแห้ง) ระบบควบคุมภายในจะต้องทำการตรวจการแปรรูปในครัวเรือน และสถานที่จัดเก็บผลผลิตของสมาชิกด้วย</p> <p>2.9 ในกรณีที่มีจุดรวบรวมผลผลิตของสมาชิก ระบบควบคุมภายในจะต้องทำการตรวจจุดรวบรวมผลผลิตดังกล่าวด้วยอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อตรวจสอบย้อนกลับ การจัดแยกผลผลิต การใช้ฉลาก และการจัดเก็บว่าเป็นไปข้อกำหนดเกษตรอินทรีย์</p> <p>2.10 ในการตรวจทุกครั้งของระบบควบคุมภายใน จะต้องมีการจัดทำรายงานการตรวจที่มีข้อมูลเพียงพอในการพิจารณารับรองภายใน รวมทั้งจะต้องมีการลงชื่อและวันที่ในรายงานตรวจ</p> <p>2.11 มีมาตรการในการจัดการลงโทษเกษตรกรสมาชิกเมื่อมีการละเมิดมาตรฐานหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดการรับรอง และบันทึกการจัดการดังกล่าว รวมทั้งมีการติดตามมาตรการลงโทษนั้นด้วย</p> <p>2.12 แจ้ง มกท. โดยไม่ชักช้า เมื่อพบว่า หรือมีข้อสงสัยว่า มีการปะปน หรือปนเปื้อนของผลผลิตเกษตรอินทรีย์</p>	<p>training records shall be kept.</p> <p>2.4 having at least one documented on-site annual ICS inspection of each producer member. Timing of such inspection shall be set by considering production risks. In case where production system is high risk, e.g. whole year round vegetable production or having multiple crops within a year, ICS inspection must do more than once a year. ACT will decide risk level of production system of each case by case.</p> <p>2.5 When group having a new member, the ICS manager must first check that the member meets the eligibility criteria as required in 1.3 and ICS inspection must be done, checking previous practices to set the conversion period, and major non-compliance are closed before approving this new member.</p> <p>2.6 During ICS inspection, the member must be interviewed, all production fields (inconversion-organic, organic, and non-organic) must be inspected.</p> <p>2.7 ACT may authorize parallel productions as exceptional case but this would be consider case by case. ICS must check its member to ensure that member has measure to segregate the products.</p> <p>2.8 In case member having on-farm processing before selling products to the group (e.g. sun-dry, oven-dry) ICS shall also inspect this processing and any on farm storage as well.</p> <p>2.9 In case the group have product collection centers from its members, ICS shall also inspect these centres annually to verify traceability, separation, labelling and storage in line with organic rules.</p> <p>2.10 Each ICS inspection, a report shall be issued with sufficient information to make internal approval. The report must be dated and signed.</p> <p>2.11 ICS has effectively implemented sanction measures on producer member who do not comply with the organic standards or certification conditions. The sanction shall be documented and followed up by the ICS.</p> <p>2.12 Inform ACT without delay when organic product is contaminated or comingling or when</p>
---	--

	there is suspicion of such incident
<p>3. เจ้าหน้าที่และผู้จัดการระบบควบคุมภายใน</p> <p>3.1 เจ้าหน้าที่ระบบควบคุมภายในจะต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการผลิตและมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ที่ขอการรับรอง และมีจำนวนเจ้าหน้าที่เพียงพอในการทำงาน</p> <p>3.2 เจ้าหน้าที่ระบบควบคุมภายในจะต้องไม่มีผลประโยชน์เกี่ยวข้องกับผู้ที่ไปตรวจโดยตรง (เช่น ไม่ตรวจฟาร์มของตัวเอง หรือผู้ผลิตที่เป็นเครือญาติโดยตรง หรือที่อาจมีผลให้เกิดความลำเอียงในการตรวจได้) และจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องให้ผู้จัดการระบบควบคุมภายในทราบเป็นประจำทุกปี</p> <p>3.3 หลังทำการตรวจ ผู้ตรวจของระบบควบคุมภายในจะต้องจัดทำรายงานส่งให้ผู้จัดการโดยไม่ล่าช้า</p> <p>3.4 ผู้จัดการระบบควบคุมภายใน มีหน้าที่และความรับผิดชอบดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบคุณสมบัติของสมาชิกผู้ผลิต 2) ออกแบบและปรับปรุงเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติของระบบควบคุมภายใน 3) จัดทำทะเบียนเกษตรกรสมาชิกให้เป็นปัจจุบัน 4) ตรวจสอบรายงานผลประโยชน์ประจำปีของผู้ตรวจ 5) จัดทำแผนตารางเวลาการตรวจประจำปีของระบบควบคุมภายใน 6) มอบหมายงานตรวจให้กับผู้ตรวจ 7) ไม่ทำหน้าที่เป็นผู้ตรวจฟาร์มเอง 8) จัดการฝึกอบรมให้กับเกษตรกรสมาชิกและผู้ตรวจ รวมทั้งจัดทำรายงานการอบรม 9) รับรองสมาชิกใหม่และสมาชิกเดิม รวมทั้งแปลงใหม่ของสมาชิกเดิม 10) กำหนดมาตรการลงโทษสมาชิก ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานและการตรวจรับรองเกษตรอินทรีย์ 11) ลงนามในการจัดจ้างที่เกี่ยวข้อง 12) แจ้ง มกท. ในทันที เมื่อ <ul style="list-style-type: none"> • มีข้อสงสัยว่ามีข้อบกพร่องที่สำคัญและร้ายแรง (ตามเกณฑ์ที่ มกท. กำหนดไว้) • มีการระงับหรือเพิกถอนสมาชิกผู้ผลิตคนใดคนหนึ่ง หน่วยผลิต หรือสถานที่ผลิต รวมไปถึงศูนย์รับซื้อ/รวบรวมผลผลิต • มีการลงโทษให้สมาชิกต้องเริ่มระยะปรับเปลี่ยนใหม่ • มีการห้ามมิให้จำหน่ายผลผลิตเป็นผลผลิตอินทรีย์ หรือผลผลิตระยะปรับเปลี่ยน รวมถึงชื่อของสมาชิกที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนปริมาณและล็อตการผลิตของผลผลิตดังกล่าว 	<p>3. ICS staff and manager</p> <p>3.1 ICS staff shall have a good knowledge on certified crop system and organic regulatory requirements, and with sufficient numbers of staff to perform its works.</p> <p>3.2 ICS staff shall not have conflict of interests with inspecting producer members (e.g. not inspecting own farm, direct family members which may have bias in the ICS inspection). An annual declaration of conflict shall be submitted to ICS manager.</p> <p>3.3 When doing ICS inspection, ICS inspector shall submit the report on the timely manner.</p> <p>3.4 ICS manager has the following responsibilities and duties:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) review the qualification of members; 2) design and improve ICS procedure documens; 3) maintian member registra up-to-date; 4) review annual conflict declaration of ICS inspectors; 5) do annual ICS inspection time table planning; 6) assign ICS inspection to ICS inspectors; 7) do not do ICS inspection; 8) organize training for producer members and ICS inspectors as well as the training records; 9) approve new and old members as well as approve new field of existing members; 10) decide on sanction measures for members having non-compliances with organic standards and certification requirements; 11) authorize relevant sub-contract agreement; 12) notifying ACT without delay when : <ul style="list-style-type: none"> • suspecting of major or criical non-compliance (according to ACT's rule); • when suspension or withdrawal of a producer member, production unit, or preuses as well as collection unit • a member is sanctioned to re-start conversion period • when the sale of organic or inconversion products is prohibited, including name of producer member, qanuity, and lot number of such product.

<p>4. เอกสารและบันทึกของระบบควบคุมภายใน</p> <p>4.1 สัญญาว่าจ้างหน่วยงาน หรือบุคคลภายนอก เพื่อให้ทำงานให้กับระบบควบคุมภายใน หรือสัญญากับผู้รับจ้างผลิต อื่นๆ เช่น ผู้รับจ้างแปรรูป (ถ้ามี) โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับกิจกรรมที่ว่าจ้าง</p> <p>4.2 จัดทำคู่มือระบบควบคุมภายใน ที่แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินงานของระบบควบคุมภายใน อาทิเช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้รับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ในส่วนต่างๆ 2) การขึ้นทะเบียนสมาชิกผู้ผลิต 3) การตรวจประจำปีของระบบควบคุมภายใน 4) การรับรองสมาชิกใหม่ หรือรับรองแปลงใหม่ หลังจากที่ได้มีการตรวจโดยระบบควบคุมภายใน 5) การจัดการฝึกอบรมประจำปีให้กับผู้ตรวจ 6) การจัดการอบรมสมาชิกผู้ผลิตเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของระบบควบคุมภายใน และข้อกำหนดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง 7) การควบคุมเอกสารและบันทึกต่างๆ 8) มาตรการที่ต้องดำเนินการในกรณีที่พบการละเมิดมาตรฐานในระหว่างการตรวจประเมินภายใน รวมไปถึงการติดตามผล 9) ระบบตรวจสอบย้อนกลับภายใน ซึ่งสามารถระบุที่มาของผลผลิต ที่ส่งมาที่กลุ่ม และตรวจสอบย้อนกลับไปยังสมาชิกได้ ตลอดทุกขั้นตอน เช่น การผลิต การแปรรูป การจัดเตรียม หรือการจำหน่าย 10) การประมาณการผลผลิตของสมาชิกแต่ละราย และตรวจสอบกับปริมาณผลผลิตจริงที่ได้รับ <p>4.3 (ถ้าเป็นไปได้) ระบบควบคุมภายในควรทำรายงานประเมินความเสี่ยงของการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดเกษตรอินทรีย์ของสมาชิก เพื่อจะได้รับทราบแนวโน้มของปัญหาที่อาจเกิดขึ้นและหามาตรการลดและ/หรือป้องกันความเสี่ยง</p> <p>4.4 สัญญาข้อตกลงในการเข้าร่วมโครงการเกษตรอินทรีย์ ที่ลงนามโดยสมาชิกทุกคน โดยระบุถึง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สิทธิ หน้าที่ และความรับผิดชอบของสมาชิก ในการปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดระเบียบ EU 2) เข้าร่วมในกิจกรรมของ ICS และปฏิบัติตามขั้นตอนที่ ICS กำหนด และที่ผู้จัดการ ICS กำหนด 3) จัดเก็บบันทึกข้อมูลการผลิตต่างๆ 4) ยินยอมให้มีการตรวจประเมินหน่วยผลิตและสถานที่ผลิตโดย ICS และผู้ตรวจจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ หน่วยงานควบคุม หรือหน่วยงานรับรอง โดยสมาชิกต้องอยู่ในระหว่างการตรวจด้วย 5) ยอมรับและปฏิบัติตามมาตรการแก้ไขและป้องกันในกรณีที่มีข้อบกพร่อง ในระยะเวลาที่ 	<p>4. ICS Documents and Records</p> <p>4.1 Agreement between the GG and sub-contractor such as processor (if any) with information on the nature of sub-contracted activities.</p> <p>4.2 An ICS manual shall be developed, covering all steps of ICS works including:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) responsible persons in each section 2) approval of producer member (including check that Eu member criteria are met) 3) annual ICS inspection 4) approval of new member or new fields after ICS inspection 5) annual training of ICS inspector 6) training of producer members about ICS and relevant requirements 7) document and record controls 8) measure to be implemented when inspection discover non-compliance 9) internal traceability which can identify origin of product delivered to the group and can trace back to each member throughout different stages, e.g. farming, processing, preparation, and sale. 10) yield estimate of each members and cross check with the actual delivered yield <p>4.3 If possible, ICS should prepare member risk assessment report for non-compliance to organic requirements in order to know probability of problem and implement mitigative and/or preventive measures.</p> <p>4.4 signed agreement with each members to do organic production, specifying:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) member responsibilities and duties to comply with standards and EU regulations; 2) participate in ICS activities and implement ICS procedures as well as ICS manager's requirement; 3) keep records and production data; 4) allow an inspection of production unit and production site by ICS and certification body while the member is present; 5) accept and implement corrective and preventive measures when there is non-compliance in a given time frame; 6) inform ICS manager without delay in case there is or suspect to have non-
---	--

<p>กำหนด</p> <p>6) แจ้งผู้จัดการ ICS ทราบทันที หากพบว่า มีการละเมิด หรือ สงสัยว่าจะละเมิดมาตรฐาน</p> <p>4.5 ข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกรผู้ผลิตแต่ละราย เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนการจัดการผลิตประจำปี (ถ้าเป็นไปได้) 2) ประวัติฟาร์มและประวัติการใช้สารเคมีในแต่ละแปลง 3) แผนผังฟาร์ม <p>4.6 แผนที่ที่แสดงให้เห็นตำแหน่งที่ตั้งของฟาร์มของเกษตรกรสมาชิก (ถ้าเป็นไปได้)</p> <p>4.7 รายการปัจจัยการผลิตที่ทางกลุ่มจัดหาให้หรือที่สมาชิกรับเข้ามาใช้ในฟาร์ม และข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตดังกล่าวที่สามารถตรวจสอบได้ว่าเป็นไปตามมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ยุโรป</p> <p>4.8 ทะเบียนสมาชิกที่ผ่านการรับรองโดยระบบควบคุมภายใน (Approved Farmer List) ที่เป็นปัจจุบัน ซึ่งต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ชื่อ, ที่อยู่, รหัสผู้ผลิต 2) วันที่ขึ้นทะเบียนเป็นสมาชิกผู้ผลิต 3) พื้นที่การเกษตรทั้งหมด รวมทั้งไม่ได้ใช้ในการผลิตและสิ่งปลูกสร้างของฟาร์มด้วย 4) พื้นที่รวมของแปลงอินทรีย์ ปรับเปลี่ยน และแปลงทั่วไป 5) ข้อมูลรายละเอียดของแต่ละแปลง เช่น ขนาดแปลง, GPS ของแปลง และพืชที่ปลูก (รวมแปลงที่ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์ด้วย) 6) ผลผลิตที่ขอรับรองและประมาณการผลผลิตทั้งเกษตรอินทรีย์ และระยะปรับเปลี่ยน 7) วันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของระยะปรับเปลี่ยน 8) วันที่มีการตรวจ ICS ครั้งล่าสุด และชื่อผู้ตรวจ 9) วันที่ที่ตรวจโดยหน่วยตรวจรับรอง และชื่อผู้ตรวจ 10) รายได้จากการขายผลผลิตเกษตรอินทรีย์ให้กลุ่ม เฉพาะสำหรับสมาชิกที่มีที่ดินเกินเกณฑ์ของเกษตรกรรายย่อย (ข้อ 1.3) 11) วันที่และเวอร์ชันของทะเบียน <p>4.9 บันทึกมาตรการเมื่อมีการตรวจพบข้อบกพร่องโดย ICS ซึ่งครอบคลุม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) สมาชิกที่มีข้อบกพร่อง รวมทั้งที่ถูกระงับ หรือ ยกเลิกการรับรอง และที่ให้เริ่มระยะปรับเปลี่ยนใหม่ 2) รายละเอียดของข้อบกพร่อง 3) รายละเอียดของการติดตามมาตรการแก้ไขข้อบกพร่อง <p>4.10 รายงานสรุปประจำปีของระบบควบคุมภายใน ระบุรายละเอียดสำคัญๆ เช่น จำนวนเกษตรกรสมาชิก และจำนวนพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลง, จำนวนเกษตรกรที่ละเมิดมาตรฐานและการลงโทษ, จำนวนเกษตรกรที่ลาออก, ปัญหาโดยรวมของระบบควบคุมภายในและ</p>	<p>compliance.</p> <p>4.5 Basic information of each producer member:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) annual production management plan, if possible 2) history of farm and previous used of agrochemicals in each fields; 3) farm map; <p>4.6 overall map showing the location of all producer members' farms, if available.</p> <p>4.7 List of farm inputs allowed to be used by the member, either provided by the group or members obtain it themselves. Information about the allowed inputs whether they complies with EU organic standard.</p> <p>4.8 updated ICS Approved Farmer List containing information on:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) name, address, farmer code, 2) registration date 3) total land holding (including non-productive land & farm buildings) 4) total acreage of organic, in-conversion, and conventional fields 5) each field data such as land size, GPS coordinate, cultivating crops (including non-organic field) 6) product to be certified and yield estimate (for the organic and inconversion) 7) starting and ending date of conversion 8) date of latest ICS inspection and ICS inspector name 9) date of latest external inspection and inspector name 10) income from the sale of organic products to the group, only for members having land holding exceeding the limit in 1.3 11) date and version of the list. <p>4.9 Report of non-compliance measures by ICS covering</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) non-compliance member, including those who is suspended, withdrawn, or required to start conversion again 2) details of non-compliance 3) details of follow-up measures to address the non-compliance <p>4.10 ICS Annual Report containing relevant information such as changes of producer members and land acreage, number of sanctioned farmers and sanction measures, number of resigned farmers, overall problems of</p>
---	--

<p>เกษตรกรสมาชิก, สรุปการรับซื้อผลผลิต ผลการขาย ผลิตภัณฑ์อินทรีย์ ฯลฯ</p> <p>4.11 ทะเบียนผู้ตรวจระบบควบคุมภายใน</p> <p>4.12 รายงานการตรวจ ICS ที่ครอบคลุมเรื่องต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ชื่อสมาชิก และที่ตั้งของฟาร์มและสถานที่ผลิต ที่ไปตรวจ 2) ชื่อและที่ตั้งของจุดรวบรวม ที่ไปตรวจ (ในกรณีตรวจจุดรวบรวม) 3) วันที่ และเวลาเริ่มตรวจ-ตรวจเสร็จ 4) ขอบข่ายในการตรวจ 5) ชื่อผู้ตรวจ 6) วันที่จัดทำรายงาน 7) สิ่งที่พบจากการตรวจ 8) การจัดการฟาร์ม (เช่น ปรับปรุงบำรุงดิน, กำจัดศัตรูพืช) 9) เมล็ดพันธุ์และปัจจัยการผลิตที่ใช้, 10) การป้องกันการปนเปื้อน (เช่น ประเมินแนวกันชน เครื่องมือการเกษตร) 11) การจดบันทึกในฟาร์ม 12) การเก็บเกี่ยวและการจัดการผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว, 13) ปริมาณผลผลิตที่ได้ และ/หรือ ประมาณการ 14) การจัดการพืชคู่ขนาน (ถ้ามี) 15) ลงนามโดยผู้ตรวจ ICS <p>4.13 บันทึกการฝึกอบรมผู้ตรวจ ICS</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) วันที่อบรม 2) ประเด็นเนื้อหาการฝึกอบรม 3) ชื่อวิทยากร 4) ทะเบียนผู้เข้าอบรม ที่มีการลงนาม 5) การประเมินความรู้ที่ได้จากการอบรม ในกรณีที่เหมาะสม <p>4.14 บันทึกสำหรับการตรวจสอบย้อนกลับ ที่สามารถตรวจสอบสมดุลของผลผลิตเข้า-ออก และย้อนไปว่าผลผลิตล็อตนั้นมาจากเกษตรกรใดบ้าง ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ปริมาณปัจจัยการผลิต (รวมเมล็ดพันธุ์/ท่อนพันธุ์) ที่กลุ่มเป็นผู้ดำเนินการจัดซื้อและจัดหาให้สมาชิก 2) การผลิตและการเก็บเกี่ยว 3) การจัดเก็บและการจัดเตรียม 4) การส่งขายผลผลิตของเกษตรกรแต่ละรายมาที่กลุ่ม 5) การขายผลผลิตเกษตรอินทรีย์โดยกลุ่ม 	<p>ICS and producer members, annual purchase of the products, sale of organic products, etc.</p> <p>4.11 List of approved ICS inspectors</p> <p>4.12 ICS inspection report covering the following issue:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) member name and location and premise of inspected unit 2) name and location of collection unit (in case inspecting collection unit) 3) date and time starting and ending of ICS inspection 4) ICS inspection scope/perimeter 5) ICS inspector name 6) date when the report is issued 7) findings from ICS inspection 8) farm management (e.g. soil and fertility management, pest management) 9) seed and farm inputs used 10) prevention of contamination (e.g. assessing buffer zone, farm equipments) 11) farm records 12) harvest and post-harvest management 13) actual yield and/or estimate yield 14) management of parallel crop, if any 15) sign by ICS inspector <p>4.13 record on ICS inspector training</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) date of training 2) subject and key issues 3) name of trainer 4) trainee registration with signature 5) evaluation of knowledge from training, as appropriate <p>4.14 traceability records which allow mass balance checks and tracing of product lots to the originating producers, covering</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) quantity of farm inputs (including seeds and seedlings) purchased and distributed to members by the group 2) production and harvest 3) storing and preparation 4) product delivered to the group by each members 5) sale of organic product by the group
---	--

การขอลดระยะปรับเปลี่ยน EU Regulations: 2018/848 Art. 10 2020/464 Art. 1	Requesting for Retroactive Conversion
<p>1) ผู้ประกอบการต้องแจ้งข้อมูลข้างล่างของแปลงทุกแปลงที่ขอลดระยะปรับเปลี่ยน ในกรณีของกลุ่มผู้ผลิต ข้อมูลนี้จะต้องเก็บไว้ในแฟ้มของเกษตรกรแต่ละคนด้วย</p> <p>1.1 ชื่อเกษตรกร และรหัส (เฉพาะในกลุ่ม)</p> <p>1.2 ขนาดของพื้นที่แปลง</p> <p>1.3 กรรมสิทธิ์แปลงในอดีตและปัจจุบัน (ระบุวันที่)</p> <p>1.4 ประวัติการใช้ที่ดินในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา</p> <p>1.5 การใช้สารเคมีการเกษตรครั้งสุดท้าย (อะไร เมื่อไหร่)</p> <p>1.6 เวลาตั้งแต่ที่แปลงดังกล่าวได้จัดการในระบบเกษตรอินทรีย์ (เวลาเริ่มต้น)</p> <p>1.7 พืชที่ปลูกในปัจจุบัน หรือยังไม่ได้มีการปลูกพืชอะไร</p> <p>1.8 ชนิดของสารเคมีการเกษตรที่ใช้ในแปลงข้างเคียง</p> <p>1.9 แผนผังแปลง หรือ GPS ที่แสดงขอบเขตของแปลง</p> <p>1.10 จดหมายรับรองจากผู้ผลิต หรือเจ้าของที่ดิน ยืนยันว่า ไม่ได้มีการใช้สารเคมีการเกษตรในช่วงเวลาดังกล่าว</p> <p>1.11 บันทึกการผลิตของแปลงนั้นๆ จากวันที่ของจดหมายรับรองจนถึงวันที่สมัครขอการรับรองกับ มกท.</p> <p>1.12 จดหมายรับรองจากบุคคล/หน่วยงานอิสระ</p> <p>2) ในกรณีของกลุ่มผู้ผลิต</p> <p>2.1 ระบบควบคุมภายในต้องตรวจแปลงทั้งหมด ทำรายงานตรวจก่อนที่ มกท. จะไปตรวจ และจัดเก็บรายงานไว้ในแฟ้มเกษตรกรแต่ละคน</p> <p>2.2 ในทะเบียนสมาชิกเกษตรอินทรีย์ (ไฟล์ excel) ให้ระบุวันที่เกษตรกรเข้าร่วม (วันที่เกษตรกรลงชื่อในสัญญาข้อตกลงกับกลุ่ม) เป็นวันเริ่มต้นระยะปรับเปลี่ยน และวันสิ้นสุดระยะปรับเปลี่ยนตามปกติของพืชที่ขอการรับรอง (24/36 เดือน) เสมือนว่า แปลงยังไม่ได้รับการยกเว้นระยะปรับเปลี่ยน ต่อเมื่อ มกท. ได้อนุมัติการลดระยะปรับเปลี่ยนแล้ว ระบบควบคุมภายในจึงจะแก้ไขระยะปรับเปลี่ยนใหม่ ระบบควบคุมภายในอาจเพิ่มคอลัมน์ แสดงข้อเสนอวันสิ้นสุดระยะปรับเปลี่ยนของแต่ละแปลงได้</p> <p>3) ผลผลิตจากแปลงที่ขอลดระยะปรับเปลี่ยน</p> <p>3.1 ผลผลิตจากแปลงเหล่านี้ไม่นับว่าเป็นผลผลิตเกษตรอินทรีย์ จนกว่าจะได้รับการอนุมัติจาก มกท.</p> <p>3.2 ในกรณีที่ยกเว้นระยะปรับเปลี่ยนได้ ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวของฤดูล่าสุด (ผ่านมาแล้ว) ที่ปลูกหลังหมดระยะปรับเปลี่ยน (พืชล้มลุก) หรือเก็บเกี่ยวหลังหมดระยะ</p>	<p>1) Operator must submit the following information on each field requesting for retroactive recognition. In case of grower group, this information shall be kept in the farmer file;</p> <p>1.1 farmer name & code (grower group only);</p> <p>1.2 land acreage;</p> <p>1.3 historical and current farm ownership (with date);</p> <p>1.4 land use in the past 3 years;</p> <p>1.5 last use of agro-chemicals (what & when);</p> <p>1.6 time period when field is under organic management (starting time)</p> <p>1.7 currently crops grown on this land or non-cultivating fields;</p> <p>1.8 what kind of agro-chemicals used by neighboring farms;</p> <p>1.9 layout or map or satellite coordinate of scope of the field</p> <p>1.10 Producer or landowner affidavit of organic farming or non-use of agrochemical during the applicable period</p> <p>1.11 Farm production records from the affidavit date to the date applying to ACT</p> <p>1.12 Third party affidavit</p> <p>2) In case of grower group:</p> <p>2.1 ICS must inspect all the fields, complete the internal inspection reports before ACT inspection, and keep the report in the farmer file;</p> <p>2.2 in the Approved Farmer List (e.g excel file), ICS must put the farmer registration date (i.e. signing group contract) as starting conversion date and the normal ending date of the conversion period as defined by the applicable scheme, e.g. 24/36 months for EU scheme (as if no retractive conversion is granted). The conversion ending date could be changed AFTER ACT has approved the request. ICS may add another column proposing conversion ending date of each field;</p> <p>3. Products from fields requested for retroactive conversion</p> <p>3.1 products from these fields cannot be</p>

<p>ปรับเปลี่ยน (พืชยืนต้น) อาจอนุญาตให้ขาย/แปรรูปเป็นผลผลิตอินทรีย์ได้ ขึ้นกับการยืนยันจากการตรวจรับรองของผู้ตรวจ มกท.</p>	<p>considered as organic until the fields are approved by ACT.</p> <p>3.2 If retroactive conversion is granted, crops of the latest season grown after the end of conversion (annual crop) or harvested after the end of conversion (perennial crop) may be allowed to be sold/processed as organic products subjected to verification of ACT inspector.</p>
--	--

ระเบียบ COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) 2021/1165

of 15 July 2021

เพื่ออนุมัติการใช้ผลิตภัณฑ์และสารในการผลิตอินทรีย์ และจัดทำบัญชีรายชื่อผลิตภัณฑ์และสารดังกล่าว
(Text with EEA relevance)

ภาคผนวก I

สารออกฤทธิ์ในผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ได้รับอนุญาตให้ใช้ในการผลิตอินทรีย์ตามข้อกำหนดในข้อ (a) ในมาตรา 24(1) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848

สารออกฤทธิ์ในบัญชีรายชื่อในภาคผนวกนี้อนุญาตให้ใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ใช้ในการผลิตอินทรีย์ได้ โดยมีเงื่อนไขว่า ผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชเหล่านี้ต้องได้รับอนุมัติตามข้อกำหนดในระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009. การใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในภาคผนวกใน ระเบียบ Implementing Regulation (EU) No 540/2011 และตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในการอนุมัติโดยรัฐสมาชิกซึ่งมีการนำผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไปใช้ นอกจากนี้ยังมีเงื่อนไขและข้อจำกัดการใช้เพิ่มเติมสำหรับการใช้ในการผลิตอินทรีย์ โดยจะระบุไว้ในคอลัมน์สุดท้ายของแต่ละตารางข้างล่างนี้

ตามมาตรา 9(3) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848, อนุญาตให้ใช้สารเซฟเฟนเนอร์ สารเสริมฤทธิ์ และสารผสม เป็นส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืช และใช้สารเสริมประสิทธิภาพผสมลงในผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอินทรีย์ได้ โดยมีข้อแม้ว่า สารเหล่านี้ต้องได้รับอนุมัติตามระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009 สารในภาคผนวกนี้อนุญาตให้ใช้เฉพาะในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชตามคำนิยามในมาตรา 3(24) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 เท่านั้น

ตามข้อกำหนดใน ข้อ 1.10.2 ในส่วนที่ I ในภาคผนวก II ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 สารเหล่านี้จะใช้ได้เฉพาะในกรณีที่การใช้มาตรการในข้อ 1.10.1 ในส่วนที่ I โดยเฉพาะการควบคุมด้วยชีววิธี เช่น แมลง ไร และไส้เดือนฝอยที่เป็นประโยชน์ ซึ่งเป็นไปตาม ระเบียบ Regulation (EU) No 1143/2014 ของรัฐสภายุโรปและคณะมนตรียุโรป ไม่สามารถปกป้องพืชจากศัตรูพืชได้อย่างเพียงพอ เท่านั้น (1).

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของภาคผนวกนี้ จึงแบ่งสารออกฤทธิ์เป็นประเภทย่อยๆ ดังต่อไปนี้

1. สารพื้นฐาน (Basic substances)

อนุญาตให้ใช้สารพื้นฐานที่อยู่ในบัญชีรายชื่อในส่วน C ในภาคผนวกของระเบียบ Implementing Regulation (EU) No 540/2011 ที่มาจากจากพืชหรือสัตว์ และอาหารตามคำนิยามในมาตรา 2 ในระเบียบ Regulation (EC) No 178/2002 ของรัฐสภายุโรปและคณะมนตรียุโรป (2) ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอินทรีย์ สารพื้นฐานเหล่านี้จะมีเครื่องหมายดอกจันท์กำกับไว้ในตารางข้างล่าง การใช้สารเหล่านี้ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการใช้ เงื่อนไข และข้อจำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินสารเหล่านี้แต่ละตัว (3) และปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมในกรณีที่มีการระบุไว้ในคอลัมน์สุดท้ายของตารางข้างล่างนี้

สำหรับสารพื้นฐานอื่นๆ ในส่วน C ในภาคผนวกของระเบียบ Implementing Regulation (EU) No 540/2011 อนุญาตให้ใช้เฉพาะสารที่ระบุไว้ในตารางข้างล่างนี้เท่านั้น การใช้สารพื้นฐานเหล่านี้ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการใช้ เงื่อนไข และข้อจำกัด ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินสารเหล่านี้แต่ละตัว³ และปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมในกรณีที่มีการระบุไว้ในคอลัมน์ขวาสุดของตารางข้างล่างนี้

ห้ามใช้สารพื้นฐานเป็นยากำจัดวัชพืช

หมายเลข & ส่วน ใน ภาคผนวก (4)	รหัสสารเคมี (CAS)	ชื่อสาร	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
1C		หญ้าหางม้า (<i>Equisetum arvense</i> L.)*	
2C	9012-76-4	ไคโตซานไฮโดรคลอไรด์ (Chitosan hydrochloride)*	ได้จากรา <i>Aspergillus</i> การเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำอินทรีย์ หรือการทำประมงอย่าง ยั่งยืนตามค่านิยมในมาตรา 2 ใน ระเบียบ Regulation (EU) No 1380/2013 ของรัฐสภายุโรปและ คณะมนตรียุโรป (5)
3C	57-50-1	ซูโครส (Sucrose)*	
4C	1305-62-0	แคลเซียมไฮดรอกไซด์ (Calcium Hydroxide)	
5C	90132-02-8	น้ำส้มสายชู (Vinegar)*	
6C	8002-43-5	เลซิทีน (Lecithins)*	
7C	-	สารสกัดเปลือกต้นวิลโลว์ (<i>Salix spp. Cortex</i>)*	
8C	57-48-7	ฟรุกโตส (Fructose) *	
9C	144-55-8	โซเดียมไฮโดรเจน คาร์บอเนต (Sodium hydrogen carbonate)	
10C	92129-90-3	เวย์ (Whey)*	
11C	7783-28-0	ไดแอมโมเนียม ฟอสเฟต (Diammonium phosphate)	ใช้ในกับดักเท่านั้น
12C	8001-21-6	น้ำมันทานตะวัน (Sunflower oil)*	
14C	84012-40-8 90131-83-2	ตำแย* (<i>Urtica spp.</i>) [สารสกัดตำแย (<i>Urtica dioica</i> extract) (<i>Urtica urens</i> extract)]	
15C	7722-84-1	ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide)	
16C	7647-14-5	โซเดียมคลอไรด์ (Sodium chloride)	
17C	8029-31-0	เบียร์ (Beer)*	
18C	-	ผงเมล็ดมัสตาร์ด* (Mustard seeds powder)	
20C	8002-72-0	น้ำมันหอมใหญ่ (Onion oil)*	
21C	52-89-1	แอล-ซิสเตอีน [L-cysteine (E 920)]	

หมายเลข & ส่วน ในภาคผนวก ⁽⁴⁾	รหัสสารเคมี (CAS)	ชื่อสาร	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
22C	8049-98-7	นมโค (Cow milk)*	
23C	-	สารสกัดหอมใหญ่ (<i>Allium cepa</i> L. bulb extract)*	
		สารพื้นฐานอื่นๆ ที่มาจากพืชหรือสัตว์ และอาหาร*	

2. สารออกฤทธิ์ความเสี่ยงต่ำ (Low risk active substances)

อนุญาตให้ใช้สารออกฤทธิ์ความเสี่ยงต่ำที่ไม่ใช่จุลินทรีย์ ซึ่งระบุไว้ในบัญชีรายชื่อในส่วน D ในภาคผนวกของระเบียบ Regulation (EU) No 540/2011 ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอินทรีย์ได้ หากเป็นสารที่ระบุไว้ในตารางข้างล่างหรือในอื่นๆ ในภาคผนวกนี้ การใช้สารออกฤทธิ์มีความเสี่ยงต่ำเหล่านี้ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการใช้ เงื่อนไข และข้อจำกัด ตามที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009 และปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมในกรณีที่มีการระบุไว้ในคอลัมน์สุดท้ายของตารางข้างล่างนี้

หมายเลข และส่วน ในภาคผนวก ^(๕)	รหัสสารเคมี (CAS)	ชื่อสาร	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
2D		สารอีลิซิเตอร์ ¹ COS-OGA	
3D		Cerevisane ² และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่ผลิตจากชิ้นส่วนของเซลล์จุลินทรีย์	ไม่ได้มาจากจีเอ็มโอ
5D	10045-86-6	เฟอริกฟอสเฟต (เหล็ก (III) ออร์โธฟอสเฟต [Ferric phosphate (iron (III) orthophosphate)])	
12D	9008-22-4	ลามินาริน (Laminarin) ³	สำหรับเคลือบที่ใช้สกัดลามินารินต้องมาจากการเพาะเลี้ยงสาหร่ายอินทรีย์ หรือเก็บเกี่ยวจากธรรมชาติอย่างยั่งยืนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 2.4 ในส่วนที่ III ในภาคผนวกของระเบียบ Regulation (EU) 2018/848

3. จุลินทรีย์

อนุญาตให้ใช้จุลินทรีย์ทุกชนิดที่ระบุไว้ในส่วน A, B และ D ในภาคผนวกของระเบียบ Implementing Regulation (EU) No 540/2011 ในการผลิตอินทรีย์ได้ ภายใต้เงื่อนไขว่า ต้องไม่เป็นจุลินทรีย์ที่มา

- 1 อีลิซิเตอร์ (elicitor) คือสารที่ใช้กระตุ้นพืชให้มีการเปลี่ยนแปลงทางสรีระและมีขีดความสามารถในการป้องกันภัยจากภายนอกได้ดีขึ้น หรือมีการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเหมาะสม
- 2 ผนังเซลล์ของยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae*
- 3 โม่เลกุลโพลีซัคคาไรด์ในสาหร่ายสีน้ำตาล

จากจีเอ็มโอ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการใช้ เจือปน และข้อจำกัดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินฉุนทรีย์แต่ละชนิด³ ฉุนทรีย์ซึ่งรวมไปถึงไวรัสเป็นสารควบคุมชีวภาพ ซึ่งตามระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009 ถือว่าเป็นสารออกฤทธิ์

4. สารออกฤทธิ์ที่ไม่จัดอยู่ในประเภทใดๆ ข้างต้น

อนุญาตให้ใช้สารออกฤทธิ์ที่ได้รับการอนุมัติตามระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009 และระบุไว้ในตารางข้างล่าง เป็นผลิตภัณฑ์ป้องกันกำจัดศัตรูพืชในการผลิตอินทรีย์ โดยมีข้อแม้ว่า ต้องเป็นการใช้ตามวัตถุประสงค์ เจือปน และข้อจำกัด ตามที่ระบุไว้ในระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009 และปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมในกรณีที่มีการระบุไว้ในคอลัมน์ขวาสุดของตารางข้างล่างนี้

หมายเลขและส่วนในภาคผนวก (๗)	รหัสสารเคมี (CAS)	ชื่อสาร	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
139A	131929-60-7 131929-63-0	สปิโนแซด (Spinosad)	
225A	124-38-9	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	
227A	74-85-1	เอทิลีน (Ethylene)	ใช้กับกล้วยและมันฝรั่งเท่านั้น สำหรับพืชตระกูลส้มอนุญาตให้ใช้เป็นส่วนหนึ่งของมาตรการในการป้องกันการเข้าทำลายของแมลงวันผลไม้
230A	i.a. 67701-09-1	กรดไขมัน (Fatty acids)	ใช้ได้สำหรับทุกวัตถุประสงค์ ยกเว้นใช้กำจัดวัชพืช
231A	8008-99-9	สารสกัดกระเทียม [Garlic extract (<i>Allium sativum</i>)]	
234A	ยังไม่มีข้อกำหนดรหัสสารเคมี CIPAC No 901	ไฮโดรไลซ์โปรตีน (Hydrolysed proteins) ยกเว้นเจลาติน (gelatine)	
244A	298-14-6	โปแตสเซียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต (Potassium hydrogen carbonate)	
249A	98999-15-6	สารไล่ด้วยกลิ่นที่ผลิตจากสัตว์หรือพืช/ไขมันแกะ	
255A and others		ฟีโรโมน และสารเคมีอื่น ๆ (Pheromones and other semiochemicals)	ใช้กับดักและเครื่องปล่อยเท่านั้น

4 สารเคมีที่สิ่งมีชีวิตปล่อยออกมาเพื่อเป็นสัญญาณสื่อสารไปถึงสิ่งมีชีวิตอื่นๆ ทั้งที่เป็นชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกัน

หมายเลขและส่วนในภาคผนวก (๔)	รหัสสารเคมี (CAS)	ชื่อสาร	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
220A	1332-58-7	อลูมิเนียมซิลิเกต (ดินขาว) [Aluminium silicate (kaolin)]	
236A	61790-53-2	ดินเบา [Kieselgur (diatomaceous earth)]	
247A	14808-60-7 7637-86-9	ทรายควอตซ์ (Quartz sand)	
343A	11141-17-6 84696-25-3	อะชาติแรคติน (สารสกัดมาร์โกซา) [Azadirachtin (Margosa extract)]	สารสกัดจากเมล็ดสะเดา (<i>Azadirachta indica</i>)
240A	8000-29-1	น้ำมันตะไคร้หอม (Citronella oil)	ใช้ได้สำหรับทุกวัตถุประสงค์ ยกเว้นใช้กำจัดวัชพืช
241A	84961-50-2	น้ำมันกานพลู (Clove oil)	ใช้ได้สำหรับทุกวัตถุประสงค์ ยกเว้นใช้กำจัดวัชพืช
242A	8002-13-9	น้ำมันเรพซีด (Rape seed oil)	ใช้ได้สำหรับทุกวัตถุประสงค์ ยกเว้นใช้กำจัดวัชพืช
243A	8008-79-5	น้ำมันสเปียร์มินต์ (Spearmint oil)	ใช้ได้สำหรับทุกวัตถุประสงค์ ยกเว้นใช้กำจัดวัชพืช
56A	8028-48-6 5989-27-5	น้ำมันส้ม (Orange oil)	ใช้ได้สำหรับทุกวัตถุประสงค์ ยกเว้นใช้กำจัดวัชพืช
228A	68647-73-4	น้ำมันทีทรี (Tea tree oil)	ใช้ได้สำหรับทุกวัตถุประสงค์ ยกเว้นใช้กำจัดวัชพืช
246A	8003-34-7	ไพเรทริน (Pyrethrins) ที่สกัดจากพืช	
292A	7704-34-9	กำมะถัน (Sulphur)	
294A 295A	64742-46-7 72623-86-0 97862-82-3 8042-47-5	น้ำมันพาราฟิน (Paraffin oils)	
345A	1344-81-6	กำมะถันปูน (แคลเซียมโพลีซัลไฟด์) [Lime sulphur (calcium polysulphide)]	
44B	9050-36-6	มอลโทเดกซ์ทริน (Maltodextrin)	
45B	97-53-0	ยูจีนอล (Eugenol)	
46B	106-24-1	เจอราเนียมอล (Geraniol)	
47B	89-83-8	ไทมอล (Thymol)	
10E	20427-59-2	คอปเปอร์ไฮดรอกไซด์	ตามระเบียบ Implementing

หมายเลขและส่วนในภาคผนวก (๑)	รหัสสารเคมี (CAS)	ชื่อสาร	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
		(Copper hydroxide)	Regulation (EU) No 540/2011 อนุญาตให้ใช้ได้เฉพาะในกรณีที่ยับยั้งปริมาณการใช้สูงสุดไม่เกิน 28 กก. คอปเปอร์ออกไซด์ไฮดรอกไซด์ ภายในระยะเวลา 7 ปี
10E	1332-65-6 1332-40-7	คอปเปอร์ออกซีคลอไรด์ (Copper oxychloride)	
10E	1317-39-1	คอปเปอร์ออกไซด์ Copper oxide	
10E	8011-63-0	ส่วนผสมบอร์โดซ์ (Bordeaux mixture)	
10E	12527-76-3	ไตรเบสิกคอปเปอร์ซัลเฟต (Tribasic copper sulphate)	
40A	52918-63-5	เดลต้าเมทริน (Deltamethrin),	ใช้ร่วมกับดักแด้ร่วมกับสารล่อบางชนิดเพื่อป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้กินผลของต้นมะกอก (<i>Bactrocera oleae</i>) และแมลงวันผลไม้เมดิเตอร์เรเนียน (<i>Ceratitis capitata</i>) เท่านั้น
5E	91465-08-6	แลมบ์ดา-ไซฮาโลทริน (Lambda-cyhalothrin)	ใช้ร่วมกับดักแด้ร่วมกับสารล่อบางชนิดเพื่อป้องกันกำจัดแมลงวันผลไม้กินผลของต้นมะกอก (<i>Bactrocera oleae</i>) และแมลงวันผลไม้เมดิเตอร์เรเนียน (<i>Ceratitis capitata</i>) เท่านั้น

(๑) ระเบียบ Regulation (EU) No 1143/2014 of the European Parliament and of the Council of 22 October 2014 ว่าด้วยการป้องกันและการจัดการการเข้ามาและการแพร่กระจายของชนิดพันธุ์ต่างถิ่นรุกราน (OJ L 317, 4.11.2014, p. 35).

(๒) ระเบียบ Regulation (EC) No 178/2002 of the European Parliament and of the Council of 28 January 2002 เพื่อกำหนดหลักการทั่วไปและข้อกำหนดในกฎหมายอาหาร จัดตั้ง European Food Safety Authority และกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ เกี่ยวกับความปลอดภัยด้านอาหาร (OJ L 31, 1.2.2002, p. 1).

(๓) สามารถค้นหาได้จากฐานข้อมูลสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ <https://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/active-substances/?event=search.as>

(๔) รหัสหมายเลขและประเภทใช้ตามที่ระบุไว้ในระเบียบ Implementing Regulation (EU) No 540/2011 ดังนี้: ส่วน A สารออกฤทธิ์ที่ให้อธิบายได้รับอนุมัติภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009, B สารออกฤทธิ์ที่ให้อธิบายได้รับอนุมัติภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009, C สารพื้นฐาน, D สารออกฤทธิ์ความเสียดำ และ E สารเพื่อใช้ทดแทน

(๕) ระเบียบ Regulation (EU) No 1380/2013 of the European Parliament and of the Council of 11 December 2013 ว่าด้วยนโยบายการทำประมงร่วม ซึ่งแก้ไขระเบียบ Council Regulations (EC) No 1954/2003 และ (EC) No 1224/2009 และยกเลิกระเบียบ Council Regulations (EC) No 2371/2002 และ (EC) No 639/2004 และ Council Decision 2004/585/EC (OJ L 354, 28.12.2013, p. 22).

(๖) รหัสหมายเลขและประเภทใช้ตามที่ระบุไว้ในระเบียบ Regulation (EU) No 540/2011 ดังนี้: ส่วน A สารออกฤทธิ์ที่ให้อธิบายได้รับอนุมัติภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009, B สารออก

ฤทธิ์ที่ได้รับอนุมัติภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009, C สารพื้นฐาน, D สารออกฤทธิ์ ความเสี่ยงต่ำ และ E สารเพื่อใช้ทดแทน

(๗) รหัสหมายเลขและประเภทใช้ตามที่ระบุไว้ในระเบียบ Implementing Regulation (EU) No 540/2011 ดังนี้: ส่วน A สารออกฤทธิ์ที่ให้ถือว่าได้รับอนุมัติภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009, B สารออกฤทธิ์ที่ได้รับอนุมัติภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 1107/2009, C สารพื้นฐาน, D สารออกฤทธิ์ความเสี่ยงต่ำ และ E สารเพื่อใช้ทดแทน

ภาคผนวก II

ปุ๋ย สารปรับปรุงดิน และธาตุอาหารที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ได้ตามข้อกำหนดในข้อ (b) มาตรา 24(1) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848

อนุญาตให้ใช้ปุ๋ย สารปรับปรุงดิน และธาตุอาหาร(๑) ที่ระบุไว้ในภาคผนวกนี้ในการผลิตอินทรีย์ โดยปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับต่อไปนี้

- กฎหมายสหภาพยุโรปและกฎหมายของประเทศสมาชิกที่เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ปุ๋ย โดยเฉพาะระเบียบ Regulation (EC) No 2003/2003 and Regulation (EU) 2019/1009 และ
- กฎหมายสหภาพยุโรปเกี่ยวกับผลพลอยได้จากสัตว์ โดยเฉพาะระเบียบ Regulation (EC) No 1069/2009 และระเบียบ Regulation (EU) No 142/2011 โดยเฉพาะภาคผนวก V และ XI.

อนุญาตให้ใช้สารเตรียมจุลินทรีย์เพื่อปรับปรุงสภาพดินโดยรวม หรือเพิ่มธาตุอาหารในดินหรือต้นพืช ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในข้อ 1.9.6 ส่วนที่ I ในภาคผนวกของระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้ที่กำหนดไว้ในกฎหมายสหภาพยุโรปและกฎหมายของประเทศสมาชิก เงื่อนไขเพิ่มเติมสำหรับการใช้ในการผลิตอินทรีย์จะระบุไว้ในคอลัมน์ขวามือในตาราง

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุ ที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
ปุ๋ยคอก (Farmyard manure)	ผลิตภัณฑ์ที่เป็นของผสมระหว่างมูลสัตว์และเศษซากพืช (วัสดุรองพื้นคอกและเศษอาหารสัตว์) ห้ามใช้จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม
ปุ๋ยคอกแห้ง และปุ๋ยมูลสัตว์ปีกแห้ง (Dried farmyard manure and dehydrated poultry manure)	ห้ามใช้จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม
ปุ๋ยหมักจากมูลสัตว์ เช่น มูลสัตว์ปีก และปุ๋ยหมักจากปุ๋ยคอก (Composted animal excrements, including poultry manure and composted farmyard manure included)	ห้ามใช้จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม
มูลสัตว์เหลว (liquid animal excrements)	ต้องทำการหมักแบบควบคุม และ/หรือ ทำให้เจือจางพอเหมาะ ก่อนนำไปใช้ ห้ามใช้จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
ของเหลือทิ้งจากครัวเรือนที่นำมาหมักหรือทำปุ๋ยหมัก (Composted or fermented mixture of household waste)	<p>ได้จากการนำของเหลือทิ้งจากครัวเรือนที่มีการคัดแยกที่แหล่งกำเนิดไปทำปุ๋ยหมัก หรือทำการหมักแบบไม่ใช้อากาศเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ</p> <p>ต้องมาจากเศษผักและเนื้อสัตว์ที่ทิ้งจากครัวเรือนเท่านั้น</p> <p>ต้องผลิตในระบบเก็บรวบรวมซึ่งเป็นระบบปิดที่มีการติดตามตรวจสอบ และได้รับการรับรองจากรัฐสมาชิก</p> <p>ปริมาณความเข้มข้นของโลหะหนักสูงสุดที่ยอมให้มีได้ในวัตถุแห้ง (มก./กก.): แคดเมียม: 0.7 ทองแดง: 70 นิกเกิล: 25 ตะกั่ว: 45 สังกะสี: 200; ปรอท: 0.4 โครเมียม (รวม): 70 โครเมียม (VI): ตรวจไม่พบ</p>
พีท (Peat)	ให้ใช้เฉพาะในการผลิตพืชสวน (horticulture) [การผลิตผักไม้ผล เพื่อส่งตลาด (market gardening) การปลูกไม้ดอก (floriculture) การปลูกต้นไม้และไม้พุ่มยืนต้น (arboriculture) การเพาะพันธุ์ไม้ (nursery)]
เศษวัสดุเหลือทิ้งจากการเพาะเห็ด (Mushroom culture wastes)	ส่วนประกอบตั้งต้นของอาหารเลี้ยงเชื้อเห็ดต้องใช้เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในภาคผนวกนี้
มูลไส้เดือน และส่วนผสมของมูลและอาหารเลี้ยงแมลง [Dejecta of worms (vermicompost) and insect frass-substrate mixture]	ปฏิบัติตามระเบียบ Regulation (EC) No 1069/2009 ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
มูลนก มูลค้างคาว (Guano)	
ส่วนผสมของเศษวัสดุพืชที่นำไปหมักหรือทำปุ๋ยหมัก (Composted or fermented mixture of vegetable matter)	ได้จากการนำส่วนผสมของเศษวัสดุพืชไปทำปุ๋ยหมัก หรือหมักแบบไม่ใช้อากาศเพื่อผลิตก๊าซชีวภาพ
ตะกอนเหลวที่ย่อยสลายแล้วจากการหมักก๊าซชีวภาพโดยใช้ผลพลอยได้จากสัตว์ร่วมกับวัสดุจากพืชหรือสัตว์ที่ระบุไว้ในภาคผนวกนี้ (Biogas digestate containing animal by-products co-digested with material of plant or animal origin as listed in this Annex)	<p>ผลพลอยได้จากสัตว์ (รวมถึงผลพลอยได้จากสัตว์ป่า) ในวัสดุประเภท 3 และ ส่วนที่เป็นทางเดินอาหารของสัตว์ ในวัสดุประเภท 2 (ตามการแบ่งประเภทที่กำหนดไว้ใน ระเบียบ Regulation (EC) No 1069/2009)</p> <p>ห้ามใช้จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม</p> <p>กระบวนการหมักต้องเป็นไปตามระเบียบ Regulation (EU) No 142/2011</p> <p>ห้ามใช้กับส่วนของพืชที่ใช้บริโภค</p>
ผลิตภัณฑ์ หรือผลพลอยได้จากสัตว์ดังต่อไปนี้: เลือดป่น (Blood meal) กีบป่น (Hoof meal) เขาสัตว์ป่น (Horn meal) กระดูกป่น หรือกระดูกป่นที่สกัดเอาเจลาตินออกไป (Bone meal or degelatinised bone meal)	<p>(ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดของโครเมียม (VI) ที่ยอมให้มีได้ในวัตถุแห้ง (มก./กก.): ตรวจไม่พบ)</p> <p>(ห้ามใช้กับส่วนของพืชที่ใช้บริโภค)</p> <p>2)</p>

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
ปลาป่น (Fish meal) เนื้อป่น (Meat meal) ขนไก่ป่น ขนสัตว์ป่น และหนังป่น [Feather, hair and skin meal ('chiquette')] ขนสัตว์ (Wool) ขนสัตว์ (Fur) (1) ขนสัตว์ (hair) ผลิตภัณฑ์นม (Dairy products) ไฮโดรไลซ์โปรตีน (Hydrolysed proteins) (2)	
ผลิตภัณฑ์และผลพลอยได้จากพืชที่ใช้เป็นปุ๋ย	เช่น กากเมล็ดพืชน้ำมัน (oilseed cake meal) เปลือกโกโก้ (cocoa husks) กากเบียร์ (malt culms)
ไฮโดรไลซ์โปรตีนจากพืช (Hydrolysed proteins of plant origin)	
สาหร่าย และผลิตภัณฑ์สาหร่าย (Algae and algae products)	ให้ใช้ได้ ต่อเมื่อได้มาจากกรรมวิธีต่อไปนี้โดยตรง: (i กระบวนการทางกายภาพ เช่น การทำให้แห้ง (dehydration) การแช่แข็ง (freezing) และการบด (grinding)) (ii การสกัดด้วยน้ำ หรือสารละลายกรด และ/หรือ) สารละลายต่าง) (ii การหมัก i) มาจากการเพาะเลี้ยงอินทรีย์ หรือเก็บเกี่ยวจากธรรมชาติ ด้วยวิธีการที่ยั่งยืนตามข้อกำหนดในข้อ 2.4 ส่วนที่ III ในภาคผนวก II ของระเบียบ Regulation (EU) 2018/848
ขี้เลื่อย (Sawdust) และ ไม้สับ (wood chips)	เป็นไม้ที่ไม่ได้อาบน้ำยาเคมีหลังจากถูกตัด
ปุ๋ยหมักเปลือกไม้ (Composted bark)	เป็นไม้ที่ไม่ได้อาบน้ำยาเคมีหลังจากถูกตัด
ขี้เถ้าไม้	ได้จากไม้ที่ไม่ได้อาบน้ำยาเคมีหลังจากถูกตัด
ผงหินฟอสเฟตอ่อน (Soft ground rock phosphate)	เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการบดแร่ฟอสเฟตอ่อน และมีส่วนประกอบสำคัญคือ ไตรแคลเซียมฟอสเฟต (tricalcium phosphate) และ แคลเซียมคาร์บอเนต (calcium carbonate) ปริมาณธาตุอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละโดยน้ำหนัก) : มี P ₂ O ₅ 25% ฟอสฟอรัสอยู่ในรูปของ P ₂ O ₅ ที่สามารถละลายในกรดอินทรีย์,

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุ ที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
	<p>ปริมาณ P₂O₅ ที่แฉ่งอย่างน้อย 55 % สามารถละลายใน กรดฟอสฟอริกเข้มข้น 2 % ได้</p> <p>ขนาดอนุภาค:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ปริมาณผงอย่างน้อย 90 % โดยน้ำหนัก สามารถผ่าน ตะแกรงร่อนซึ่งมีขนาดช่องตาข่าย 0.063 มม. — ปริมาณผงอย่างน้อย 99% โดยน้ำหนัก สามารถผ่าน ตะแกรงร่อนซึ่งมีขนาดช่องตาข่าย 0.125 มม. <p>ปริมาณสูงสุดของแคดเมียมที่ยอมให้มีได้ ไม่เกิน 90 มก./กก. P₂O₅ ซึ่งใช้บังคับไปจนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2022</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณ สูงสุดที่ยอมให้มีได้ของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p>
Aluminium-calcium phosphate	<p>เป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีรูปร่างที่แน่นอน (amorphous) ได้จาก กรรมวิธีทางความร้อน (heat treatment) และการบด มีอลู มิเนียมและแคลเซียมฟอสเฟตเป็นส่วนประกอบสำคัญ</p> <p>ปริมาณธาตุอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละโดยน้ำหนัก)</p> <p>มี P₂O₅ 30 %</p> <p>ฟอสฟอรัสอยู่ในรูปของ P₂O₅ ที่สามารถละลายในกรดอินทรีย์, ปริมาณ P₂O₅ ที่แฉ่งอย่างน้อย 75 % สามารถ ละลายในอัลคาไลน์แอมโมเนียมซัลเฟต (Joulie) ได้</p> <p>ขนาดอนุภาค:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ปริมาณผงอย่างน้อย 90 % โดยน้ำหนัก สามารถผ่าน ตะแกรงร่อนซึ่งมีขนาดช่องตาข่าย 0.160 มม. — ปริมาณผงอย่างน้อย 98 % โดยน้ำหนัก สามารถผ่าน ตะแกรงร่อนซึ่งมีขนาดช่องตาข่าย 0.063 มม. <p>ปริมาณสูงสุดของแคดเมียมที่ยอมให้มีได้ ไม่เกิน 90 มก./กก. P₂O₅ ซึ่งใช้บังคับไปจนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2022</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณ สูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p> <p>ให้ใช้เฉพาะกับดินต่าง (pH มากกว่า 7.5)</p>
เบสิคสแลค [Basic slag (Thomas phosphates or Thomas slag)]	<p>เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากขั้นตอนการขจัดฟอสฟอรัสในน้ำ เหล็กในการถลุงเหล็ก และมีแคลเซียมซิลิโคฟอสเฟต (calcium silicophosphates) เป็นส่วนประกอบสำคัญ</p> <p>ปริมาณต่ำสุดของธาตุอาหาร (ร้อยละโดยน้ำหนัก):</p> <p>มี P₂O₅ 12 %</p> <p>ฟอสฟอรัสอยู่ในรูปของฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ (phosphorus pentoxide) ซึ่งสามารถละลายในกรดอิน</p>

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
	<p>นทรีย์ได้</p> <p>ปริมาณฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ที่แจ่งอย่างน้อย 75 % สามารถละลายในกรดซิตริกเข้มข้น 2 % ได้</p> <p>หรือ</p> <p>มี P₂O₅ 10 %</p> <p>ฟอสฟอรัสในรูปของฟอสฟอรัสเพนทอกไซด์ ซึ่งสามารถละลายในกรดซิตริกเข้มข้น 2 % ได้</p> <p>ขนาดอนุภาค:</p> <ul style="list-style-type: none"> — ปริมาณผงอย่างน้อย 75 % สามารถผ่านตะแกรงร่อนซึ่งมีขนาดช่องตาข่าย 0.160 มม. — ปริมาณผงอย่างน้อย 96 % สามารถผ่านตะแกรงร่อนซึ่งมีขนาดช่องตาข่าย 0.063 มม. <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณสูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p>
เกลือโปแตสเซียมหยาบ (crude potassium salt)	<p>เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากเกลือโปแตสเซียมหยาบ ปริมาณธาตุอาหารขั้นต่ำ (ร้อยละโดยน้ำหนัก)</p> <p>มี K₂O 9 %</p> <p>โปแตสเซียมอยู่ในรูปของ K₂O ซึ่งละลายน้ำได้</p> <p>มี MgO 2 %</p> <p>แมกนีเซียมอยู่ในรูปของแมกนีเซียมออกไซด์ (magnesium oxide) ซึ่งเป็นเกลือที่ละลายน้ำได้</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณสูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p>
โปแตสเซียมซัลเฟต ซึ่งอาจมีเกลือแมกนีเซียมปนอยู่ด้วย (Potassium sulphate, possibly containing magnesium salt)	<p>เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสกัดเกลือโปแตสเซียมหยาบ ด้วยกรรมวิธีทางกายภาพ โดยอาจมีเกลือแมกนีเซียม (magnesium salts) ปนอยู่ด้วย</p>
น้ำกากส่า หรือสารสกัดจากน้ำกากส่า (Stillage and stillage extract)	ไม่รวมน้ำกากส่าแอมโมเนียม (Ammonium stillage)
แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium carbonate) เช่น ชอล์ก (chalk) ปูนมาร์ล (marl) หินปูนบด (ground limestone) สาหร่ายกัลปังหา (Breton ameliorant, maerl) ฟอสเฟตชอล์ก (phosphate chalk)	จากแหล่งธรรมชาติเท่านั้น
เศษซากหอย (Mollusc waste)	เฉพาะที่มาจาก การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์หรือการทำประมงอย่างยั่งยืนที่เป็นไปตามมาตรา 2 ในระเบียบ Regulation (EU) No 1380/2013

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
เปลือกไข่	ห้ามใช้จากฟาร์มเลี้ยงสัตว์แบบอุตสาหกรรม
แมกนีเซียมและแคลเซียมคาร์บอเนต (Magnesium and calcium carbonate)	จากแหล่งธรรมชาติเท่านั้น เช่น แมกนีเซียมซอล์ก แมกนีเซียมบด หินปูน
แมกนีเซียมซัลเฟต (คิเซอไรต์) Magnesium sulphate (kieserite)	จากแหล่งธรรมชาติเท่านั้น
สารละลายแคลเซียมคลอไรด์ (Calcium chloride solution)	ใช้ทางใบกับดินแอปเปิ้ลเพื่อป้องกันการขาดแคลเซียมเท่านั้น
แคลเซียมซัลเฟต (ยิปซัม) [Calcium sulphate (gypsum)]	<p>เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากแหล่งธรรมชาติ ซึ่งมีแคลเซียมซัลเฟตในระดับความชื้นที่แตกต่างกันไป</p> <p>ปริมาณขั้นต่ำของธาตุอาหาร (ร้อยละโดยน้ำหนัก):</p> <ul style="list-style-type: none"> มี CaO 25 % มี SO₃ 35 % <p>แคลเซียมและซัลเฟอร์อยู่ในรูปของ CaO + SO₃ รวม</p> <p>ความละเอียดของผง:</p> <ul style="list-style-type: none"> — สามารถผ่านตะแกรงร่อนที่มีขนาดช่องตาข่าย 2 มม. ได้อย่างน้อย 80% — สามารถผ่านตะแกรงร่อนที่มีขนาดช่องตาข่าย 10 มม. ได้อย่างน้อย 99 % <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณสูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p>
ปูนไลม์อุตสาหกรรมจากการผลิตน้ำตาล (Industrial lime from sugar production)	ผลพลอยได้จากการผลิตน้ำตาลจากซุการ์บีทและอ้อย
ปูนไลม์อุตสาหกรรมจากการผลิตเกลือบริสุทธิ์ (Industrial lime from vacuum salt production)	ผลพลอยได้จากการผลิตเกลือบริสุทธิ์จากน้ำเค็ม (brine) ที่พบบนภูเขา
กำมะถัน (Elemental sulphur)	<p>ใช้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในส่วน D ในภาคผนวก I ของระเบียบ Regulation (EC) No 2003/2003 จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2022</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณสูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p>
ปุ๋ยธาตุอาหารรองอินทรีย์ (organic Micronutrient Fertilisers)	<p>ใช้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในส่วน E ในภาคผนวก I ของระเบียบ Regulation (EC) No 2003/2003 จนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2022</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณสูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p>

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุ ที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
โซเดียมคลอไรด์ (Sodium chloride)	
หินบด (Stone meal) ดินเหนียว (clays) และแร่ดินเหนียว (clay minerals)	
ลีโอนาร์ไดต์ (สารอินทรีย์ที่เกิดจากซากพืชซากสัตว์ที่ทับถมกัน มีปริมาณกรดฮิวมิกสูง) [Leonardite (Raw organic sediment rich in humic acids)]	เฉพาะที่เป็นผลพลอยได้จากการทำเหมืองเท่านั้น
กรดฮิวมิกและกรดฟุลวิก (Humic and fulvic acids)	เฉพาะที่ผลิตโดยใช้เกลือ/สารละลายอนินทรีย์ ยกเว้นเกลือแอมโมเนียม หรือได้จากกระบวนการทำน้ำต้มให้บริสุทธิ์
ไซไลท์ (Xylite)	เฉพาะที่เป็นผลพลอยได้จากการทำเหมือง [เช่น ผลพลอยได้จากการทำเหมืองลิกไนต์ (brown coal mining)]
ไคติน (โพลีซัคคาไรด์ที่ได้จากเปลือกของสัตว์พวกกุ้งกิ้งปู) [Chitin (Polysaccharide obtained from the shell of crustaceans)]	ได้จากการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์หรือการทำประมงอย่างยั่งยืนที่เป็นไปตามมาตรา 2 ในระเบียบ Regulation (EU) No 1380/2013
ตะกอนเลนที่อุดมด้วยสารอินทรีย์ ⁽²⁾ จากแหล่งน้ำจืด ซึ่งตกทับถมกันในสภาวะไร้ออกซิเจน (เช่น เลนในน้ำจืดตามพื้นที่ลุ่มแฉะ) [Organic rich sediment from fresh water bodies formed under exclusion of oxygen (eg. sapropel)]	<p>เฉพาะตะกอนเลนอินทรีย์ที่เป็นผลพลอยได้จากการบริหารจัดการแหล่งน้ำจืด หรือ ขุดลอกจากบริเวณที่เคยเป็นแหล่งน้ำจืด ทั้งนี้การขุดลอกต้องระวังไม่ให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศทางน้ำ</p> <p>อนุญาตให้ใช้เฉพาะตะกอนเลนที่ได้จากแหล่งซึ่งปราศจากการปนเปื้อนของสารกำจัดศัตรูพืช สารมลพิษที่ตกค้างยาวนาน (persistent organic pollutants) และสารมลพิษพวกน้ำมันเชื้อเพลิง (petrol like substances)</p> <p>ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดของโลหะหนักที่ยอมให้มีได้ ในวัตถุแห้ง (มก./กก.) ซึ่งใช้บังคับไปจนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2022:</p> <p>แคดเมียม: 0.7 ทองแดง: 70 นิกเกิล: 25 ตะกั่ว: 45 สังกะสี: 200ปรอท: 0.4 โครเมียม (รวม): 70 โครเมียม (VI): ตรวจไม่พบ</p> <p>ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณสูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009</p>
ถ่านชีวภาพ (Biochar) – ผลิตภัณฑ์จากกระบวนการไพโรไลซิส (pyrolysis product) ⁵ ที่ผลิตจากชีวมวลพืชหลากหลายชนิด ใช้เป็นสาร	เฉพาะที่ผลิตจากชีวมวลพืชซึ่งหลังจากเก็บเกี่ยวไม่มีการใช้ผลิตภัณฑ์อย่างอื่นที่นอกเหนือไปจากที่ระบุไว้ในภาคผนวก I ปริมาณสูงสุดของ polycyclic aromatic hydro-carbons

5 กระบวนการเปลี่ยนแปลงองค์ประกอบทางเคมีโดยใช้ความร้อนในสภาวะไร้อากาศ

ชื่อผลิตภัณฑ์สารประกอบ หรือ ผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของวัสดุที่ระบุไว้ข้างล่างนี้เท่านั้น	รายละเอียด เงื่อนไขจำเพาะ และข้อจำกัดในการใช้
ปรับปรุงดิน	(PAHs) ⁶ ที่ยอมให้มีได้ ต้องไม่เกิน 4 มก./กก. วัตถุแห้ง ซึ่งใช้บังคับจนถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2022 ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2022 เป็นต้นไป ให้ใช้ปริมาณสูงสุดของสารปนเปื้อนที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009 I

- (¹) ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ทุกประเภทที่มีการแบ่งไว้ตามประโยชน์ในการใช้ในส่วนที่ I ในภาคผนวกของระเบียบ Regulation (EU) 2019/1009.
- (²) 'อินทรีย์' ในที่นี้ใช้ในความหมายทางเคมีอินทรีย์ ไม่ใช่เกษตรอินทรีย์

6 สารก่อมะเร็งที่เกิดจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ของสารอินทรีย์ต่างๆ

ภาคผนวก IV

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในข้อ (e), (f) และ (g) ในมาตรา 24 (1) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848

ส่วน A

ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในบ่อ กรง ถังน้ำ รางน้ำ อาคาร หรือ โรงเรือน ที่ใช้ในการผลิตสัตว์

(หมายเหตุ: ในระหว่างที่รอการออกระเบียบซึ่งจะนำ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในการผลิตอินทรีย์ภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 834/2007 หรือ กฎหมายของประเทศสมาชิก ก่อนวันที่ระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 จะมีผลบังคับใช้ มาบรรจุไว้ในส่วน A นี้ อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านั้นต่อไปได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 5(4) ในระเบียบนี้)

ส่วน B

ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในอาคารและโรงเรือนที่ใช้ในการผลิตพืช รวมทั้งสถานที่เก็บรักษาที่ตั้งอยู่ในฟาร์ม

(หมายเหตุ: ในระหว่างที่รอการออกระเบียบซึ่งจะนำ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในการผลิตอินทรีย์ภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 834/2007 หรือ กฎหมายของประเทศสมาชิก ก่อนวันที่ระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 จะมีผลบังคับใช้ มาบรรจุไว้ในส่วน B นี้ อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านั้นต่อไปได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 5(4) ในระเบียบนี้)

ส่วน C

ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในสถานที่แปรรูปและสถานที่เก็บรักษา

(หมายเหตุ: ในระหว่างที่รอการออกระเบียบซึ่งจะนำ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในการผลิตอินทรีย์ภายใต้ระเบียบ Regulation (EC) No 834/2007 หรือ กฎหมายของประเทศสมาชิก ก่อนวันที่ระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 จะมีผลบังคับใช้ มาบรรจุไว้ในส่วน C นี้ อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์เหล่านั้นต่อไปได้ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 5(4) ในระเบียบนี้)

ส่วน D

ผลิตภัณฑ์ที่อนุญาตให้ใช้ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรา 12(1) ในระเบียบนี้

หมายเหตุ: มาตรา 12(1) กำหนดไว้ดังนี้: เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในมาตรา 5(4) ในระเบียบนี้ อนุญาตให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่อยู่ในบัญชีรายชื่อในภาคผนวก VII ของระเบียบ Regulation (EC) No 889/2008 ในการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อในบ่อ กรง ถังน้ำ รางน้ำ อาคาร หรือ โรงเรือนต่างๆ ที่ในการผลิตสัตว์ ได้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2023 ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในส่วน D ในภาคผนวก IV ของระเบียบนี้

ห้ามมิให้นำผลิตภัณฑ์ต่อไปนี้ หรือผลิตภัณฑ์ที่มีส่วนผสมของสารออกฤทธิ์ต่อไปนี้ ซึ่งระบุไว้ในภาคผนวก VII ของระเบียบ Regulation (EC) No 889/2008 ไปใช้เป็นผลิตภัณฑ์ชีวฆาต (biocidal products)⁷

- โซดาไฟ (caustic soda)
- โปแตสเซียมไฮดรอกไซด์ (caustic potash)

7 สารที่ใช้ฆ่าหรือยับยั้งการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต เช่น แบคทีเรีย รา วัชพืช และแมลง เป็นต้น

- กรดออกซาลิก (oxalic acid);
 - สารสกัดธรรมชาติจากพืช (natural essences of plants) ยกเว้นน้ำมันลินสีด น้ำมันลาเวนเดอร์ และน้ำมันเปปเปอร์มินต์
 - กรดไนตริก (nitric acid)
 - กรดฟอสฟอริก (phosphoric acid)
 - โซเดียมคาร์บอเนต (sodium carbonate)
 - คอปเปอร์ซัลเฟต (copper sulphate)
 - ด่างทับทิม (potassium permanganate)
 - กากเมล็ดคามิเลียธรรมชาติ (tea seed cake made of natural camelia seed)
 - กรดฮิวมิก (humic acid)
 - กรดเปอร์ออกซีอะซิติก (peroxyacetic acids) ยกเว้นกรดเปอร์อะซิติก (peracetic acid)
-

ANNEX V

ผลิตภัณฑ์และสารที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในการผลิตอาหารแปรรูปอินทรีย์ และผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในอาหารหรืออาหารสัตว์

ส่วน A

วัตถุเจือปนอาหารและสารช่วยในการแปรรูปที่ได้รับอนุมัติตามหลักเกณฑ์ในข้อ (a) ในมาตรา 24(2) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848

ส่วนย่อย A1 – วัตถุเจือปนอาหาร รวมถึงสารช่วยพา (CARRIERS)

การใช้วัตถุเจือปนอาหารในอาหารอินทรีย์ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการใช้ที่ได้รับอนุมัติตามระเบียบ Regulation (EC) No 1333/2008

นอกจากนี้ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้ ซึ่งกำหนดเพิ่มเติมไว้ในที่นี้ ในการคำนวณร้อยละตามที่ระบุไว้ในมาตรา 30(5) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 ให้ถือว่าวัตถุเจือปนอาหารซึ่งมีเครื่องหมายดอกจันกำกับเป็นส่วนประกอบทางการเกษตร

รหัส	ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใส่	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
E 153	ผงถ่านที่ได้จากการเผาพืช (Vegetable carbon)	ส่วนเปลือกที่ใช้บริโภคได้ของเนยแข็งนมแพะผสมผงถ่าน (edible cheese rind of ashy goat cheese) มอร์เบียร์ชีส (Morbier cheese)	
E 160b(i)*	แอนแนตโท ⁸ บิซิน (Annatto bixin)	เรดเลสเตอร์ชีส (Red Leicester cheese) ดับเบิลกลูเชสเตอร์ชีส (Double Gloucester cheese) เชดดาร์ (Cheddar) มิโมแลตต์ชีส (Mimolette cheese)	
E 160b(ii)*	แอนแนตโทนอร์บิซิน (Annatto norbixin)	เรดเลสเตอร์ชีส (Red Leicester cheese) ดับเบิลกลูเชสเตอร์ชีส (Double Gloucester cheese) เชดดาร์ (Cheddar) มิโมแลตต์ชีส (Mimolette cheese)	
E 170	แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium carbonate)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ห้ามใช้เป็นสารให้สี หรือเพิ่มแคลเซียมในผลิตภัณฑ์
E 220	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ไวน์ผลไม้ (ไวน์ที่หมักจากผลไม้)	ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดของ

8 สารสีธรรมชาติที่มีสีเหลืองส้มถึงสีแดง ได้จากเปลือกหุ้มเมล็ดของต้นคำแสด

รหัส	ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใส่	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
	(Sulphur dioxide)	อื่นๆ ที่ไม่ใช่องุ่น รวมไปถึง ไชเดอร์ (cider) ⁹ เพอร์รี่ (perry) ¹⁰ และมี้ด (mead) ¹¹ ทั้งที่เติมและไม่เติมน้ำตาล	SO ₂ ทั้งหมดไม่เกิน 100 มก./ล.
E 223	โซเดียมเมตาซัลไฟต์ (Sodium metabisulphite)	สัตว์พวกกุ้งกั้งปู (crustaceans)	
E 224	โปแตสเซียมเมตาซัลไฟต์ (Potassium metabisulphite)	ไวน์ผลไม้ (ไวน์ที่หมักจากผลไม้) อื่นๆ ที่ไม่ใช่องุ่น รวมไปถึง ไชเดอร์และเพอร์รี่) และมี้ดทั้งที่เติมและไม่เติมน้ำตาล	อยู่ในรูป SO ₂ ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดของ SO ₂ ทั้งหมดไม่เกิน 100 มก./ล.
E250	โซเดียมไนไตรท์ (Sodium nitrite)	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	อนุญาตให้ใช้ต่อเมื่อสามารถแสดงเหตุผลกับหน่วยงานที่รับผิดชอบได้ว่า ไม่มีวิธีการทางเลือกอื่นๆ ที่สามารถรับประกันผลที่จะได้รับในลักษณะเดียวกัน และ/หรือ รักษาคุณสมบัติจำเพาะของผลิตภัณฑ์ไว้ได้ ห้ามใช้ร่วมกับ E252 (โปแตสเซียมไนเตรท) อยู่ในรูป NaNO ₂ ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดให้ใช้ได้ไม่เกิน 80 มก./กก. ปริมาณตกค้างสูงสุดไม่เกิน 50 มก./กก.
E252	โปแตสเซียมไนเตรท (Potassium nitrate)	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	อนุญาตให้ใช้ต่อเมื่อสามารถแสดงเหตุผลกับหน่วยงานที่รับผิดชอบได้ว่า ไม่มีวิธีการทางเลือกอื่นๆ ที่สามารถรับประกันผลที่จะได้รับในลักษณะเดียวกัน และ/หรือ รักษาคุณสมบัติจำเพาะของผลิตภัณฑ์ไว้ได้ ห้ามใช้ร่วมกับ E250 (โซเดียมไนไตรท์) อยู่ในรูป NaNO ₃ ปริมาณความเข้มข้นสูงสุดให้ใช้ได้ไม่เกิน 80 มก./กก. ปริมาณตกค้างสูงสุดไม่เกิน 50 มก./กก.

9 เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ได้จากการหมักแอปเปิ้ล

10 เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ได้จากการหมักลูกแพร์

11 เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ที่ได้จากการหมักน้ำผึ้ง

รหัส	ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใส่	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
E 270	กรดแลคติก (Lactic acid)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 290	คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 296	กรดมาลิก (Malic acid)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
E 300	กรดแอสคอร์บิก (Ascorbic acid)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 301	โซเดียมแอสคอร์เบต (Sodium ascorbate)	ผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	ให้ใช้ร่วมกับในเดรทและไนไตรท์เท่านั้น
E 306*	สารสกัดที่มีโทโคฟีรอลสูง (Tocopherol-rich Extract)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	สารต้านอนุมูลอิสระ
E 322*	เลซิทิน (Lecithins)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม	มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 325	โซเดียมแลคเตต (Sodium lactate)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	
E 330	กรดซิตริก (Citric acid)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 331	โซเดียมซิเตรท (Sodium citrates)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 333	แคลเซียมซิเตรท (Calcium citrates)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
E 334	กรดทาร์ทาริกชนิด L(+)- [Tartaric acid (L(+)-)]	ผลิตภัณฑ์จากพืช มีด	
E 335	โซเดียมทาร์เทรต (Sodium tartrates)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
E 336	โปแตสเซียมทาร์เทรต (Potassium tartrates)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
E 341(i)	โมโนแคลเซียมฟอสเฟต (Monocalcium phosphate)	แป้งผสมผงฟูแล้ว (self-raising flour)	สารที่ทำให้ขึ้นฟู (raising agent)
E 392*	สารสกัดโรสแมรี่ (Extracts of Rosemary)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น

เอกสารภายใน สำนักงานมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ (มกท.) ๘.ค. 65

รหัส	ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใส่	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
E 400	กรดแอลจินิก (Alginic acid)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม	
E 401	โซเดียมแอลจิเนต (Sodium alginate)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม ไส้กรอกผลิตจากเนื้อสัตว์	
E 402	โปแตสเซียมแอลจิเนต (Potassium alginate)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม	
E 406	วุ้น (Agar)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม และผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์	
E 407	คาราจีแนน (Carrageenan)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม	
E 410*	โลคัสท์บีนกัม (Locust bean gum)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 412*	กัวร์กัม (Guar gum)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 414*	อาราบิกกัม (Arabic gum)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 415	แซนแทนกัม (Xanthan gum)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 417	ทารากัม (Tara gum)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	สารเพิ่มความข้นหนืด (thickener) มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 418	เจลแลนกัม (Gellan gum)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ใช้ชนิด high-acyl เท่านั้น มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น (ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2023 เป็นต้นไป)
E 422	กลีเซอรอล (Glycerol)	สารสกัดจากพืช สารแต่งกลิ่นรส	มาจากพืชเท่านั้น ใช้เป็นตัวทำละลายและสารช่วยพาในสารสกัดจากพืช สารแต่งกลิ่นรส เป็นสารช่วยเก็บความชื้น (humectant) ในแคปซูลเจล ใช้เคลือบผิวยาเม็ด มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 440(i)*	เพคติน (Pectin)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ผลิตภัณฑ์นม	
E 460	เซลลูโลส (Cellulose)	เจลาติน (Gelatin)	

รหัส	ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใส่	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
E 464	ไฮดรอกซีโพรพิลเมทิลเซลลูโลส(Hydroxy propyl methyl cellulose)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ใช้ทำเปลือกแคปซูล
E 500	โซเดียมคาร์บอเนต(Sodium carbonates)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 501	โปแตสเซียมคาร์บอเนต(Potassium carbonates)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
E 503	แอมโมเนียมคาร์บอเนต(Ammonium carbonates)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
E 504	แมกนีเซียมคาร์บอเนต(Magnesium carbonates)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
E 509	แคลเซียมคลอไรด์(Calcium chloride)	ผลิตภัณฑ์นม	สารสร้างตะกอน (coagulation agent)
E 516	แคลเซียมซัลเฟต(Calcium sulphate)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	สารช่วยพา
E 524	โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide)	ขนมอบที่จุ่มในน้ำด่างก่อนอบของเยอรมัน ('Laugengebäck') สารแต่งกลิ่นรส	ใช้ปรับปรุงคุณภาพผิว (surface treatment) สารปรับให้เป็นกรด (acidity regulator)
E 551	ซิลิคอนไดออกไซด์ (Silicon dioxide)	สมุนไพรและเครื่องเทศในรูปผงแห้ง สารแต่งกลิ่นรส ชันผึ้ง (propolis)	
E 553b	หินสบู/ทัลก์ (Talc)	ไส้กรอกที่ผลิตจากเนื้อสัตว์	ใช้ปรับปรุงคุณภาพผิว
E 901	ไขผึ้ง (Beeswax)	ลูกกวาด	สารเคลือบผิว (glazing agent) มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 903	คาร์นูบาแวกซ์(Carnauba wax)	ลูกกวาด ผลไม้ตระกูลส้ม	สารเคลือบผิว ใช้ป้องกันผลไม้ไม่ให้ความเสียหายจากการใช้ความเย็นจัด (extreme cold treatment) เพื่อกำจัดศัตรูพืช

รหัส	ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่อนุญาตให้ใส่	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
			กักกัน (harmful organisms) ซึ่งเป็นมาตรการบังคับทางกฎหมาย ตามระเบียบ Commission Implementing Directive (EU) 2017/1279 ⁽¹⁾ มาจากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
E 938	อาร์กอน (Argon)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 939	ฮีเลียม (Helium)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 941	ไนโตรเจน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 948	ออกซิเจน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
E 968	อีริทริทอล (Erythritol) ¹²	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	มาจากการผลิตอินทรีย์ โดยไม่มีการใช้เทคโนโลยีแลกเปลี่ยนประจุ (ion exchange technology)

ส่วนย่อย A2 – สารช่วยในการแปรรูป และผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่อนุญาตให้ใช้ในการแปรรูปส่วนประกอบทางการเกษตรจากการผลิตอินทรีย์

นอกจากเงื่อนไขที่ได้รับอนุมัติตามระเบียบ Regulation (EC) No 1333/2008 แล้ว ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้ ซึ่งกำหนดเพิ่มเติมไว้ในที่นี้

ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้สารช่วยในการแปรรูป	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
น้ำ	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	น้ำดื่มตามคำนิยามในคำสั่ง Council Directive 98/83/EC ⁽²⁾
แคลเซียมคลอไรด์ (Calcium chloride)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ไส้กรอกที่ผลิตจากเนื้อสัตว์	สารสร้างตะกอน
แคลเซียมคาร์บอเนต (Calcium carbonate)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
แคลเซียมไฮดรอกไซด์ (Calcium hydroxide)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
แคลเซียมซัลเฟต (Calcium sulfate)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	สารสร้างตะกอน
แมกนีเซียมคลอไรด์ (หรือ นิการิ) [Magnesium chloride (or nigari)]	ผลิตภัณฑ์จากพืช	สารสร้างตะกอน
โปแตสเซียมคาร์บอเนต (Potassium carbonate)	อongun	สารทำให้แห้ง

¹² สารให้ความหวานแทนน้ำตาล

ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้สารช่วยในการแปรรูป	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
โซเดียมคาร์บอเนต (Sodium carbonate)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
กรดแลคติก (Lactic acid)	เนยแข็ง	ใช้ควบคุมค่า pH ของน้ำเกลือในการผลิตเนยแข็ง
กรดแลคติกในรูป L(+) จากการหมัก [L(+)lactic acid from fermentation]	สารสกัดโปรตีนพืช (plant protein extracts)	
กรดซิตริก (Citric acid)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium hydroxide)	น้ำตาล น้ำมันพืช ยกเว้นน้ำมันมะกอก สารสกัดโปรตีนพืช	
กรดซัลฟูริก (Sulphuric acid)	เจลาติน น้ำตาล	
สารสกัดฮ็อพ (Hop extract)	น้ำตาล	ใช้ยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์เท่านั้น จากการผลิตอินทรีย์ ถ้าสามารถหาได้
สารสกัดเรซินสน (Pine rosin extract)	น้ำตาล	ใช้ยับยั้งการเจริญของจุลินทรีย์เท่านั้น จากการผลิตอินทรีย์ ถ้าสามารถหาได้
กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric acid)	เจลาติน กูดาชีส (Gouda) อีแดมชีส (Edam) มาสแดมเมอร์ชีส (Maasdammer) บูรากาสชีส (Boerenkaas) ฟริสเซนาโก กาสชีส (Friese Nagelkass) และ ไลด์ชานาโก กาสชีส (Leidse Nagelkaas)	การผลิตเจลาตินต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระเบียบ Regulation (EC) No 853/2004 ของรัฐสภายุโรปและคณะมนตรียุโรป I ⁽³⁾ ใช้ควบคุมค่า pH ของน้ำเกลือในการแปรรูปเนยแข็ง
แอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (Ammonium hydroxide)	เจลาติน	การผลิตเจลาตินต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระเบียบ Regulation (EC) No 853/2004
ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ (Hydrogen peroxide)	เจลาติน	การผลิตเจลาตินต้องเป็นไปตามข้อกำหนดในระเบียบ Regulation (EC) No 853/2004
คาร์บอนไดออกไซด์	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
ไนโตรเจน	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
เอทานอล (Ethanol)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ใช้เป็นตัวทำละลาย
กรดแทนนิก (Tannic acid)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	สารช่วยกรอง (filtration aid)
Egg white albumin	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
เคซีน (Casein)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	

ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้สารช่วยในการแปรรูป	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
เจลาติน (Gelatin)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
ไอซิงกลาส (Isinglass)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
น้ำมันพืช	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	ใช้เป็นสารหล่อลื่น สารช่วยถอดแบบ สารต้านการเกิดฟอง จากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
ซิลิกาเจล (Silicon dioxide gel) หรือ สารแขวนลอยคอลลอยด์ (colloidal solution)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
ถ่านกัมมันต์ (Activated carbon) (CAS-7440-44-0)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	
หินสบู/ทัลก์ (Talc)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	ปฏิบัติตามเกณฑ์ความบริสุทธิ์จำเพาะสำหรับวัตถุเจือปนอาหาร E 553b
เบนโทไนต์ (Bentonite)	ผลิตภัณฑ์จากพืช / มีด (mead)	สารช่วยตกตะกอน (sticking agent) ในมีด
เซลลูโลส (Cellulose)	ผลิตภัณฑ์จากพืช เจลาติน	
ดินเบา (Diatomaceous earth)	ผลิตภัณฑ์จากพืช เจลาติน	
เพอร์ไลท์ (Perlite)	ผลิตภัณฑ์จากพืช เจลาติน	
เปลือกฮาเซลนัท (Hazelnut shells)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
รำละเอียด (Rice meal)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	
ไขผึ้ง (Beeswax)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	สารช่วยถอดแบบ จากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
คาร์นูบาแวกซ์ (Carnauba wax)	ผลิตภัณฑ์จากพืช	สารช่วยถอดแบบ จากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น
กรดอะซิติก/น้ำส้มสายชู (Acetic acid/vinegar)	ผลิตภัณฑ์จากพืช ปลา	จากการผลิตอินทรีย์เท่านั้น จากการหมักแบบธรรมชาติ
ไทอะมินไฮโดรคลอไรด์ (Thiamin hydrochloride)	ไวน์ผลไม้ต่างๆ ไซเดอร์ เพอร์รี่ และมิด	
ไดแอมโมเนียมฟอสเฟต (Diammonium phosphate)	ไวน์ผลไม้ต่างๆ ไซเดอร์ เพอร์รี่ และมิด	
เส้นใยไม้/เยื่อไม้ (Wood)	ผลิตภัณฑ์จากพืชและสัตว์	มาจากไม้ที่ปลูกในระบบที่มีการเก็บ

ชื่อสาร	ประเภทอาหารอินทรีย์ที่ได้รับอนุมัติให้ใช้สารช่วยในการแปรรูป	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
fibre)		เกี่ยวอย่างยั่งยืนและได้รับรองมาตรฐานไม้ที่ใช้ต้องไม่ปนเปื้อนสารพิษ (จากการอาบน้ำยาหลังการเก็บเกี่ยว สารพิษในธรรมชาติ หรือสารพิษจากจุลินทรีย์)

ส่วน B

ส่วนประกอบทางการเกษตรทั่วไปที่ได้รับอนุมัติให้ใช้ในการผลิตอาหารแปรรูปอินทรีย์ ตามข้อกำหนดในข้อ (b) มาตรา 24(2) ในระเบียบ Regulation (EU) 2018/848

ชื่อส่วนประกอบ	เงื่อนไขจำเพาะและข้อจำกัดในการใช้
สาหร่ายอาราเมะ [Alga Arame (Eisenia bicyclis)] ที่ไม่ผ่านการแปรรูปและที่เป็นผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปขั้นต้น	
สาหร่ายฮิจิกิ [Alga Hijiki (Hizikia fusiforme)] ที่ไม่ผ่านการแปรรูปและที่เป็นผลิตภัณฑ์จากการแปรรูปขั้นต้น	
เปลือกต้นเปาดากัว [Pau d'arco (Handroanthus impetiginosus)/ชาลาปาโซทำจากเปลือกเปาดากัว (lapacho)	ใช้ผสมในชาและชาคอมบูชะ (Kombucha)
ไส้ (Casings)	มาจากวัตถุดิบธรรมชาติจากสัตว์ หรือวัสดุจากพืช
เจลาติน	จากแหล่งอื่นๆ ที่ไม่ใช่สุกร
ธาตุอาหารจากนมชนิดผง/น้ำ (Milk mineral powder/liquid)	ใช้ให้รสเค็มแทนโซเดียมคลอไรด์ทั้งหมดหรือบางส่วน เพื่อลดปริมาณเกลือในผลิตภัณฑ์ เท่านั้น
ปลาและสัตว์น้ำในธรรมชาติ ทั้งที่ไม่ผ่านการแปรรูป และที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกระบวนการแปรรูปต่างๆ	จากการทำประมงอย่างยั่งยืนซึ่งได้รับการรับรองภายใต้ระบบรับรองมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยเป็นไปตามหลักการที่กำหนดไว้ในระเบียบ Regulation (EU) No 1380/2013, และข้อกำหนดในข้อ 3.1.3.1(c) ส่วนที่ III ในภาคผนวก II ของระเบียบ Regulation (EU) 2018/848 อนุญาตให้ใช้เฉพาะในกรณีที่ไม่สามารถหาสัตว์น้ำจากการเพาะเลี้ยงอินทรีย์ได้