Current Management of Food Environment in Thailand

Information provided by

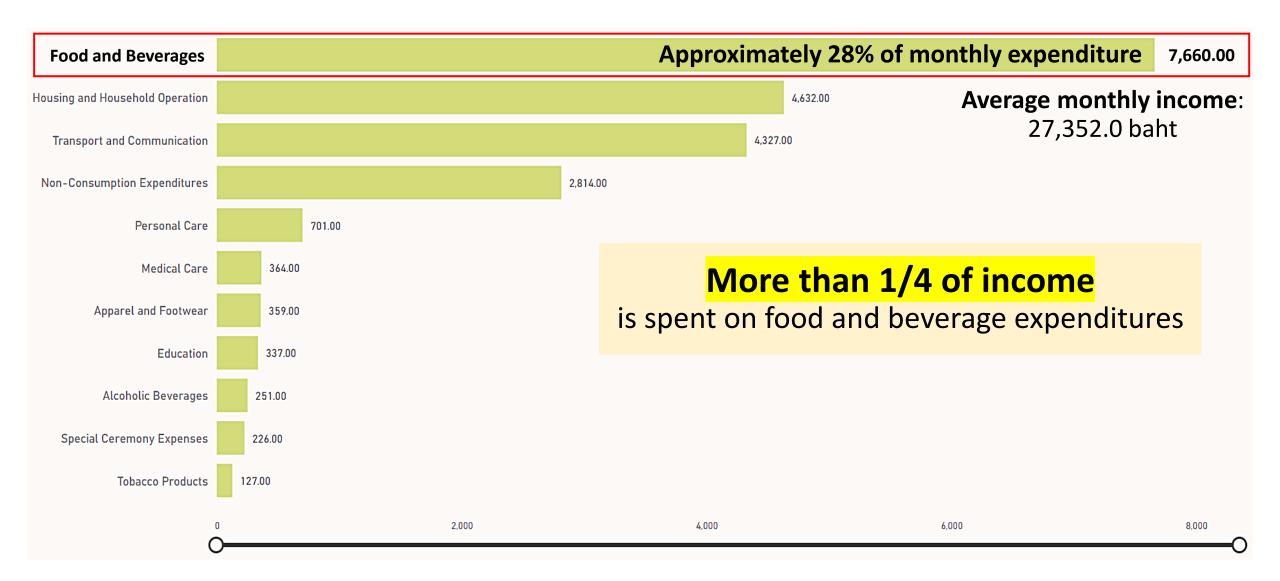
Assoc. Prof. Dr. Rewadee Chongsuwat and Lect. Dr. Chanchira Phosat Nutrition Association of Thailand

Dr. Visaratana Therakomen

Bureau of Nutrition, Department of Health, Ministry of Public Health, Thailand

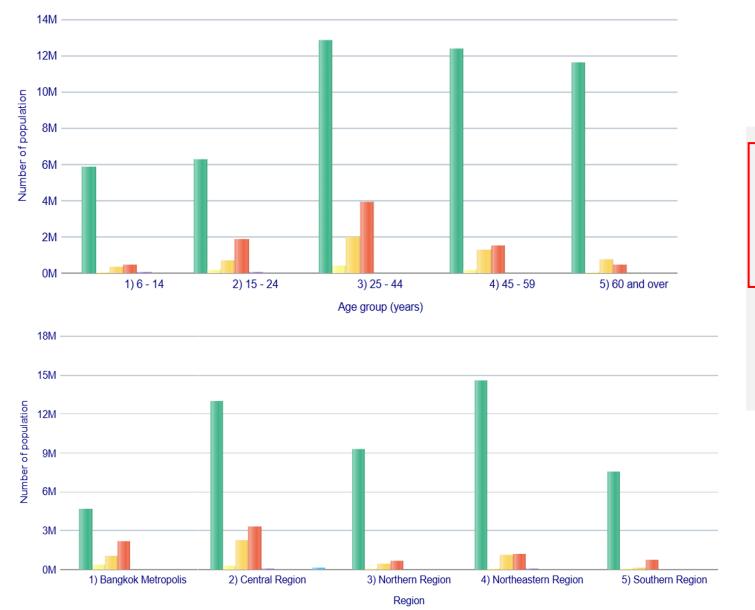
Average monthly expenditure (Thai baht) by expenditure group

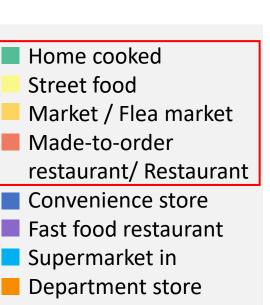




Frequently consumed staple food sources

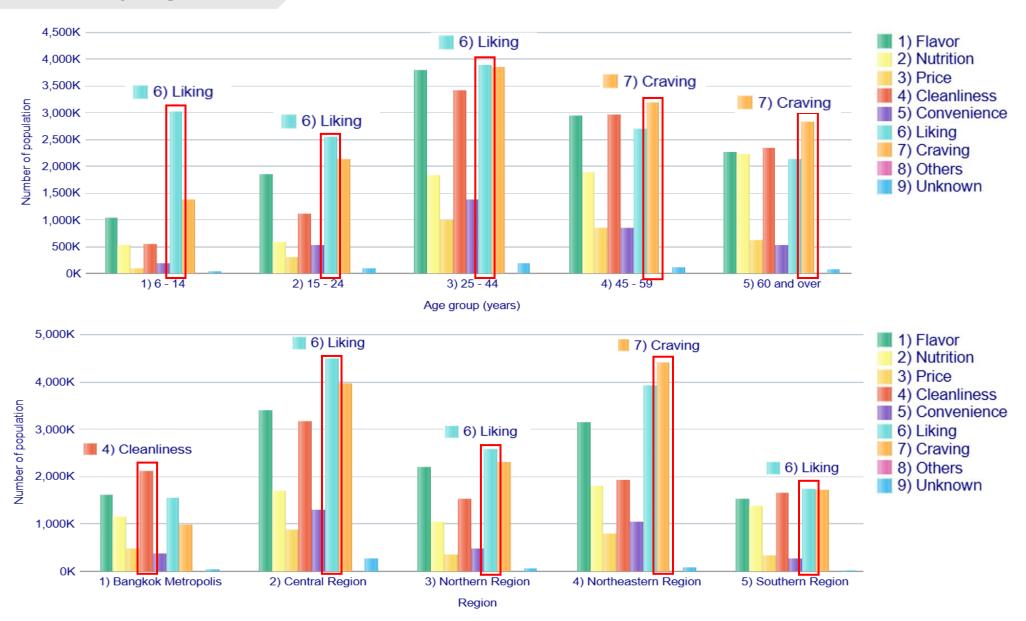






Reason for buying food





Popular foods in Thailand



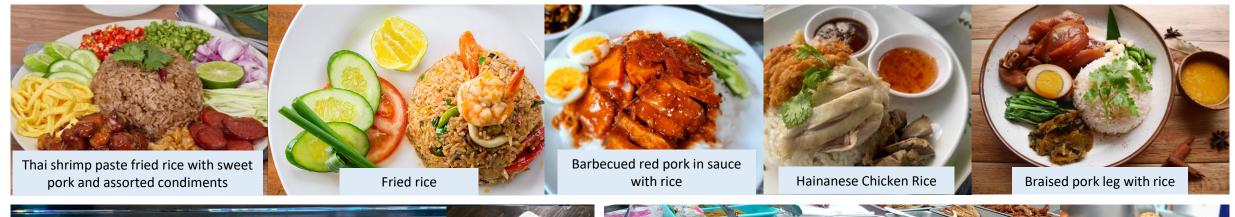


Source: https://cooking.kapook.com/view269510.html, https://cooking.kapook.com/view261567.html, https://www.pim.in.th/one-dish-food/1449-rice-noodles-with-fish-curry-sauce, https://www.sanook.com/women/185369/



Popular foods in Thailand









Source: https://cooking.kapook.com/view270044.html, https://www.ryoiireview.com/, https://yalamarketplace.com/, https://www.thipkitchen.com, https://www.wongnai.com/recipes/rice-seasoned-with-shrimp-paste-recipe, https://x.com/mohmtanaddak/status/1296260576943857670/photo/1, https://www.hungryfatguy.com/wp-content/uploads/2021/10/DSC00008.jpg

Popular foods in Thailand







Case study on food safety of popular street foods in Thailand



- Non-compliance with food sanitation principles, which affect food safety.
- There is no collection of nutritional quality issues by local officials.

Development of Street Food Management Models to Promote Health Project (2018)

by NAT & Thai Health Promotion Foundation

Randomly collected **50 Food samples**

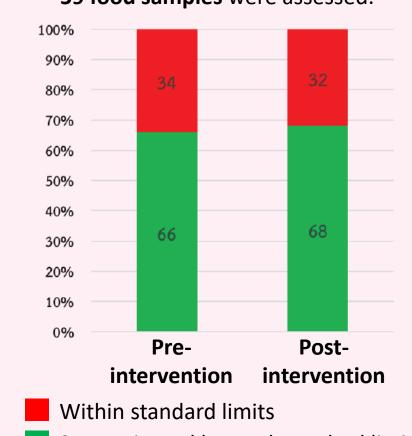
21 food samples (42%) are contaminated with **microbial organisms**

Escherichia coli	19 samples
Bacillus cereus	6 samples
Salmonella spp.	1 sample

Management of nutrition and environment of street food project (2020)

by NAT & Thai Health Promotion Foundation

59 food samples were assessed.

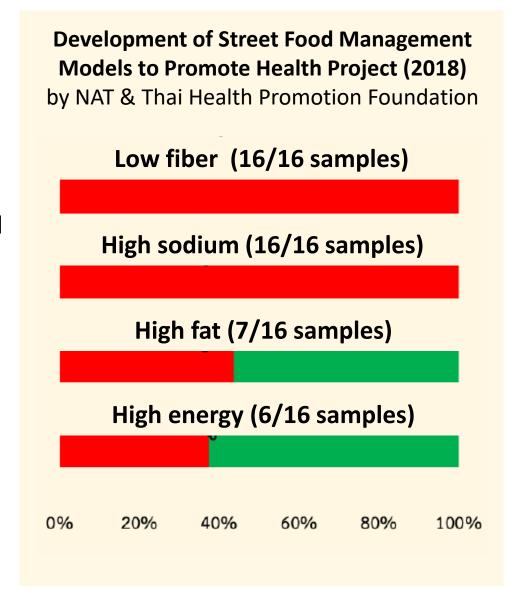


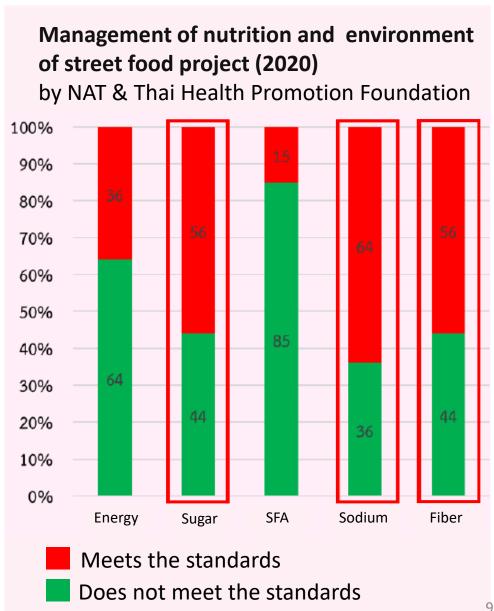
Contaminated beyond standard limits

Case study on the nutritional value of popular street foods in Thailand

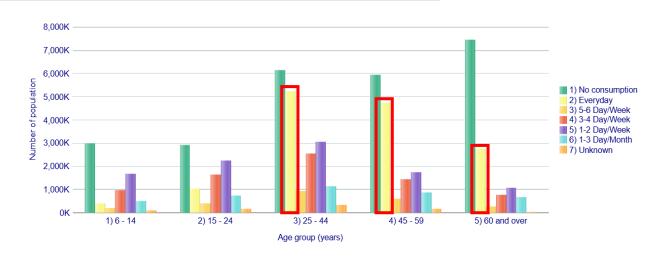


- Street food has inappropriate nutritional value.
- Sweet, fatty, and salty foods exceed the recommended daily intake.
- Dietary fiber is below the recommended daily intake.

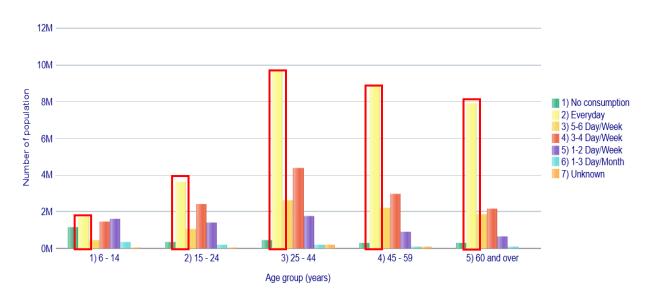




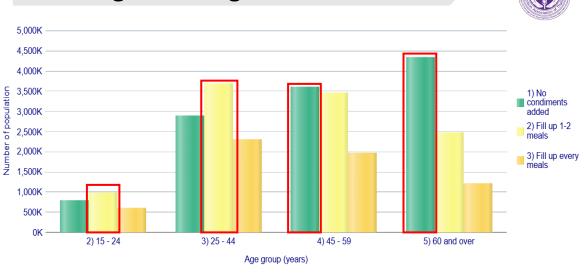
Consumption of brewed beverages



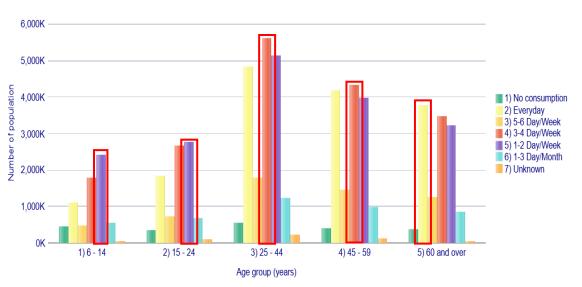
Consumption of vegetables



Adding seasonings to food



Consumption of fresh fruits



Thai consumption behavior



Sugar

Approximately

25 teaspoon/day

Fat/Lipid

Approximately

12-30 g/day

Sodium

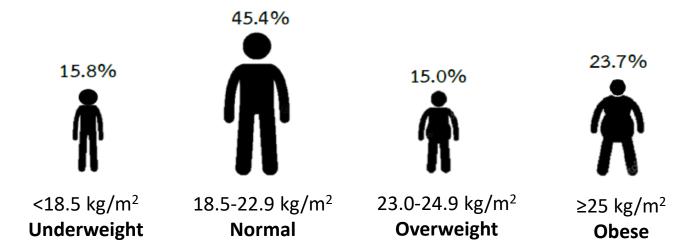
Approximately

3,636 mg/day

Nutritional status of individuals who consume street food

Development of Street Food Management Models to Promote Health Project (2018)

by Nutrition Association of Thailand (NAT) and Thai Health Promotion Foundation



Body Mass Index



Examples of Management to Promote a Healthy Food Environment

Mandatory



Nutrition labelling Front-of-pack labelling

Notification of the Ministry of Public Health (No.445) B.E. 2566 (2023)

- Notification of Ministry of Public Health (No. 446) B.E. 2566 (2023)
 Issued by virtue of the Food Act B.E. 2522
 Re: Food products Required to bear Nutrition Labelling and Guideline Daily Amounts, GDA Labelling (No.2)
- Notification of Ministry of Public Health (No. 394) B.E.2561 (2018)
 Re. Food products Required to bear Nutrition Labelling and Guideline Daily Amounts, GDA Labelling

Trans-Fat prohibition

Prohibition on the use of industrially-produced TFA

Ministry of Public Health Notification (No. 388) B.E.2561 (2018)

Re: Prescribed Prohibited Food to be Produced, Imported, or Sold

Sugar tax

Ministerial Regulations Prescribing Excise Tariffs, B.E. 2560 (2017)

Advertising guideline

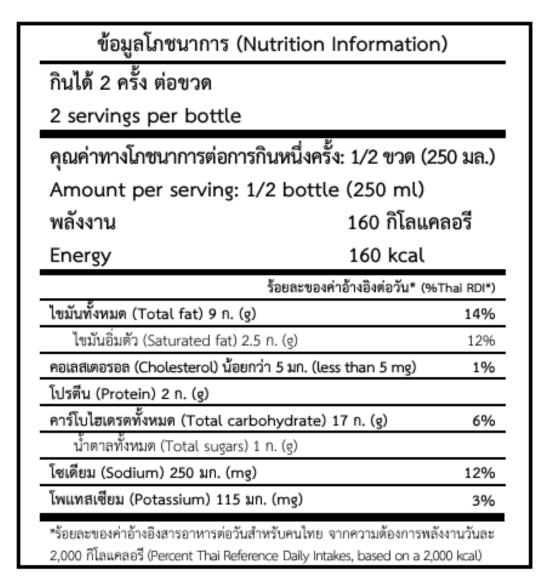
Notification of Ministry of Public Health (No.447) B.E. 2566 (2023)

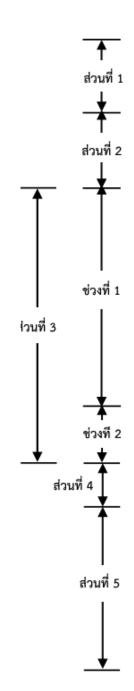
Re: Health Claims made on Food Labelling

Sodium tax

Under consideration

Nutrition labelling







		ข้อมูลโภชนาการ		
กินได้	ครั้ง	ต่อ		

คุณค่าทางโภชนาการต่อการกินหนึ่งครั้ง : (....)
พลังงาน กิโลแคลอรี

	ร้อยละของค่าอ้างอิงต่อวัน*
ไขมันทั้งหมด ก.	%
ไขมันอื่มตัว ก.	%
คอเลสเตอรอล มก.	%
โปรตีน ก.	
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด ก.	%
น้ำตาลทั้งหมด ก.	
โซเดียม มก.	%
โพแทสเซียม มก.	, %
	,

แสดงชนิดและปริมาณวิตามินและแร่ธาตุ เป็นร้อยละของ Thai RDI ตามเงื่อนไขในข้อ 2.3

*ร้อยละของค่าอ้างอิงสารอาหารต่อวันสำหรับคนไทย จากความต้องการ พลังงานวันละ 2,000 กิโลแคลอรี

ความต้องการพลังงานของแต่ละบุคคลแตกต่างกันผู้ที่ต้องการพลังงานวันละ
2,000 กิโลแคลอรี ควรได้รับสารอาหารต่างๆ ดังนี้
ไขมันทั้งหมด น้อยกว่า 65 ก.
ไขมันอื่มตัว น้อยกว่า 20 ก.
คอเลสเตอรอล น้อยกว่า 300 มก.
คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 300 ก.
โชเดียม น้อยกว่า 2,000 มก.

พลังงาน (กิโลแคลอรี) ต่อกรัม : ไขมัน = 9 ; โปรตีน = 4 ; คาร์โบไฮเครต = 4

Nutrition labelling

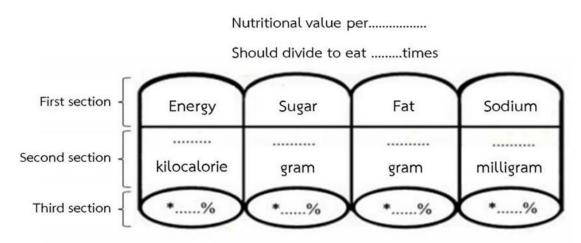


ข้อมูลโภชนาการ	ร้อยละของค่าอ้างอิงต่อวัน* ความต้องการพลังงานของแต่ละบุคคล		านของแต่ละบุคคล	
กินได้ ครั้ง ต่อ	ไขมันทั้งหมด ก.	%	ผู้ที่ต้องการพลังงานวันละ 2,000 กิโลแคลอรี	
กนเด ครง ตอ	ไขมันอิ่มตัว ก.	%	ควรได้รับสารอาหารต่างๆ ดังนี้	
คุณค่าทางโภชนาการต่อการกินหนึ่งครั้ง: () พลังงาน กิโลแคลอรี	คอเลสเตอรอล มก.	%	ไขมันทั้งหมด	น้อยกว่า 65 ก.
	โปรตีน ก.		ไขมันอิ่มตัว	น้อยกว่า 20 ก.
	คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด ก.	%	คอเลสเตอรอล	น้อยกว่า 300 มก.
	น้ำตาลทั้งหมด ก.		คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด 300 ก.	
	โซเดียม มก.	%	โซเดียม	น้อยกว่า 2,000 มก.
* ร้อยละของค่าอ้างอิงสารอาหารต่อวันสำหรับคนไทย	โพแทสเซียม มก.	%	พลังงาน (กิโลแคลอรี่) ต่อกรัม : ไขมัน = 9 ;	
จากความต้องการพลังงานวันละ 2,000 กิโลแคลอรี	แสดงชนิดและปริมาณวิตามินและแร่ธาตุ เป็นร้อยละของ Thai RDI ตามเงื่อนไขในข้อ 2.3		โปรตีน = 4 ; คา	ร์โบไฮเดรต = 4

ข้อมูลโภชนาการ: กินได้ ครั้ง ต่อ คุณค่าทางโภชนาการต่อการกินหนึ่งครั้ง: (....)
พลังงาน กิโลแคลอรี; ไขมันทั้งหมด ก. (....%)*; ไขมันอิ่มตัว ก. (....%)*; คอเลสเตอรอล.... มก. (....%)*;
โปรตีน ก.; คาร์โบไฮเดรตทั้งหมด ก. (.....%)*; น้ำตาลทั้งหมด ก.; โซเดียม มก. (.....%)*; โพแทสเซียม.... มก. (.....%)*
แสดงชนิดและปริมาณวิตามินและแร่ธาตุเป็นร้อยละของ Thai RDI ตามเงื่อนไขในข้อ 2.3 *ร้อยละของค่าอ้างอิงสารอาหารต่อวัน
สำหรับคนไทย จากความต้องการพลังงานวันละ 2,000 กิโลแคลอรี

Front-of-pack labelling: GDA labelling





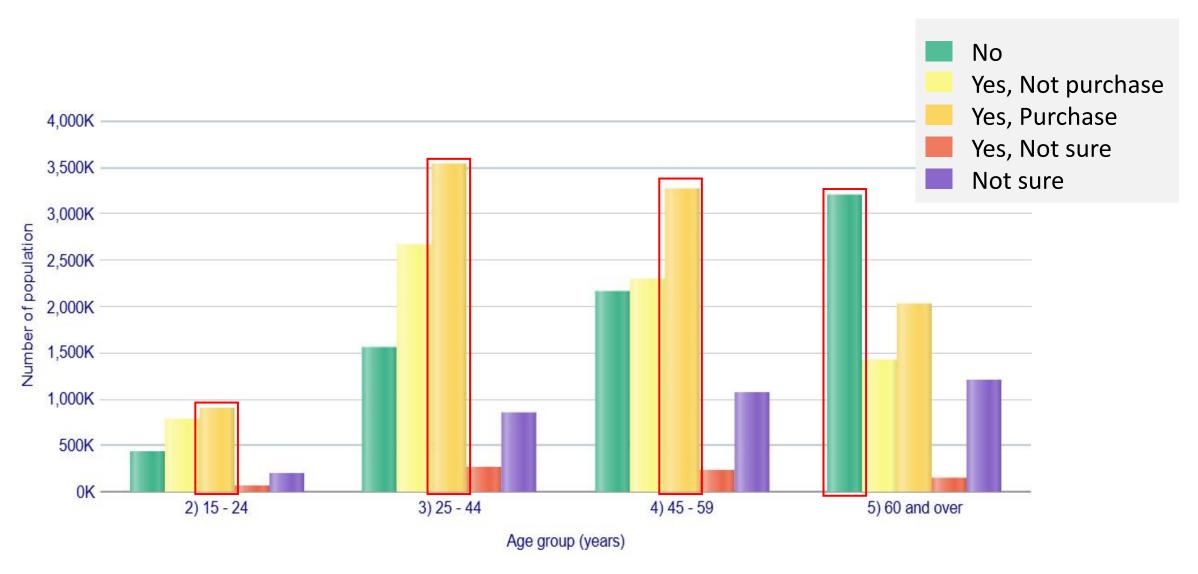
*calculate as percentage of maximum intake per day

Clause 3 Food products required to bear nutrition labelling and Guideline Daily Amounts (GDAs) labelling are as follows:

- (1) Snacks
- (2) Chocolate and Chocolate flavoured like products
- (3) Bakery products
- (4) Semi processed foods
- (5) Chilled and frozen ready- to- eat meals
- (6) Beverages
- (7) Ready- to- drink tea in liquid or dry form
- (8) Ready- to- drink coffee in liquid or dry form
- (9) Flavoured milk
- (10) Fermented milk
- (11) Other milk products
- 13 food groups
- (12) Soy bean beverages
- (13) Ready- to- eat ice cream

Seeing the GDA label on products





TFA elimination policy



1873



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ ๓๘๘ พ.ศ. ๒๕๖๑ เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย

โดยปรากฏหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ที่ชัดเจนว่า กรดไขมันทรานส์ (Trans Fatty Acids) จาก น้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโตรเจนบางส่วน (Partially Hydrogenated Oils) ส่งผลต่อการเพิ่มความเสี่ยงของ การเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๖ (๘) แห่งพระราชบัญญัติอาหาร พ.ศ.๒๕๒๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้น้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนและอาหารที่มีน้ำมันที่ผ่านกระบวนการ เติมไฮโดรเจนบางส่วนเป็นส่วนประกอบ เป็นอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือจำหน่าย

ข้อ ๒ ประกาศฉบับนี้ ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปตสิบวัน นับแต่วันประกาศใน ราชกิจจานเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ปิยะสกล สกลสัตยาทร รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

(คัดจากราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม ๑๓๕ ตอนพิเศษ ๑๖๖ ง ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑)

Source: https://gifna.who.int/c7ac8e22-efaa-412f-988e-515e6a292a65

5dree: https://gima.who.inige/debe22 eldd 4121 5000 51500d252d05

Sugar tax policy

New rates of sugar tax come into effect on 1 April 2023



In 2017, the amended excise tax system in Thailand for beverages came into force, introducing a sugar content tax on top of the excise duty already levied on beverages with the purpose of reducing consumption of sugary beverages.

Recently, Nutthakorn Utensute, the Excise Department's principal advisor on excise control system development of Thailand revealed that the Thai Excise Department will start to increase the sugar tax according to the amount of sugar under the third phase after the Thai government delayed the increase of such tax rates for 6 months. Therefore, the excise tax rates collected on the sugar content of beverages in the third phase will become effective from 1 April 2023 onwards according to the resolution of Thai Cabinet meeting held on 20 September 2022.



The following rates apply to the third phase of the sugar tax, which starts from April 1, 2023, to March 31, 2025:

- Sugar content 0-6 grams, the tax rate is 0 baht per liter from the current 0 baht per liter.
- Sugar content 6-8 grams, the tax rate is 0.3 baht per liter from the current 0.1 baht per liter.
- Sugar content 8-10 grams, the tax rate is 1 baht per liter from the current 0.3 baht per liter.
- Sugar content 10-14 grams, the tax rate is 3 baht per liter from the current 1 baht per liter.
- Sugar content 14-18 grams, the tax rate is 5 baht per liter from the current 3 baht per liter.
- Sugar content from 18 grams, the tax rate is 5 baht per liter from the current 5 baht per liter.



Bangkok Global Law

19

Example of advertising guidelines

Annex 3



Attachment to the Notification of the Ministry of Public Health (No. 447) B.E. 2566 (2023) Issued by virtue of the Food Act B.E. 2522 Re: Health Claims made on foods

Reduction of disease risk claim statements

No.	Foods or Food constituents	Claim statement	Condition of claim
1	Foods with "low in sodium" "very low in sodium" or "free of sodium"	1. A diet low in sodium may reduce the risk of high blood pressure, a risk factor for stroke and heart disease. This product is low in / very low in / free of sodium. 2. Consumption of diet low in sodium may reduce blood pressure. High blood pressure is a risk factor in the development of stroke and heart disease. This product is low in / very low	The food shall comply with the criteria of "low in sodium" "very low in sodium" or "free of sodium" of the notification of the Ministry of Public Health regarding Nutrition Labeling.
2	Foods with "low in saturated fatty acids" or "free of saturated fatty acids"	in / free of sodium. 1. A diet low in saturated fat may reduce the risk of high blood cholesterol, a risk factor for coronary heart disease. This product is low in / free of saturated fat. 2. Consumption of diet low in saturated fat may reduce blood cholesterol. High blood cholesterol is a risk factor in the development of coronary heart disease. This product is low in / free of saturated fat.	The food shall comply with the criteria of "low in saturated fatty acids" or "free of saturated fatty acids" of the notification of the Ministry of Public Health regarding Nutrition Labeling.

Source: https://food.fda.moph.go.th/media.php?id=607838556769099776&name=P447_EN.pdf

Display of nutrition symbol on food label





Source: https://healthierlogo.com/



Source: https://www.thaiheartfound.org/Article/Detail/142859

(Unofficial)

The Notification of the Ministry of Public Health (No.373) B.E. 2559 (2016) Re: The Display of Nutrition Symbol on Food Label

To promote and encourage the use of a nutrition symbol as the nutrition information to make food choices for consumers which is one of the important factors to prevent the problems of over-nutrition and non-communicable diseases (NCDs).

By virtue of the provisions of Section 5 and 6 (10) of the Food Act B.E.2522 (1979), the Minister of Public Health hereby issues the Notification as follows:

Clause 1 "Nutrition Symbol" in this Notification means a symbol providing an alternative to assist consumer in decision making leading to a balanced nutrition.

Clause 2 For any food Manufacturer and Importer for sale, or Food Distributor intending to display the nutrition symbol on food label, the food product attached by such label shall be initially inspected and certified by the Nutrition Promotion Foundation under the Institute of Nutrition of Mahidol University, or other relevant agencies authorized by the Committee of Strategy mobilization in Building Linkages between Food and Nutrition for Good Quality of Life under the National Food Committee. After inspection and certification, the nutrition symbol subsequently can be displayed on food label.

Clause 3 The nutrition symbol displayed on food label shall be complied with a format set by the Sub-Committee of Developing and Promoting the Use of Simplified Nutrition Symbol under the approval of the Committee of Strategy mobilization in Building Linkages between Food and Nutrition for Good Quality of Life.

Clause 4 Nutrition criteria or nutritional value used for further perusal on certification of displaying the nutrition symbol shall be complied with the technical requirement prescribed by the Sub-committee of Developing and Promoting the Use of Simplified Nutrition Symbol and approved by the Committee of Strategy mobilization in Building Linkages between Food and Nutrition for Good Quality of Life under the National Food Committee.

Clause 5 Display of the nutrition symbol on food label according to this Notification shall also be complied with the Notification of the Ministry of Public Health Re: Labelling of Prepackaged Foods, the Notification of the Ministry of Public Health for a particular food, and the Notification of the Ministry of Public Health Re: Nutrition Label.

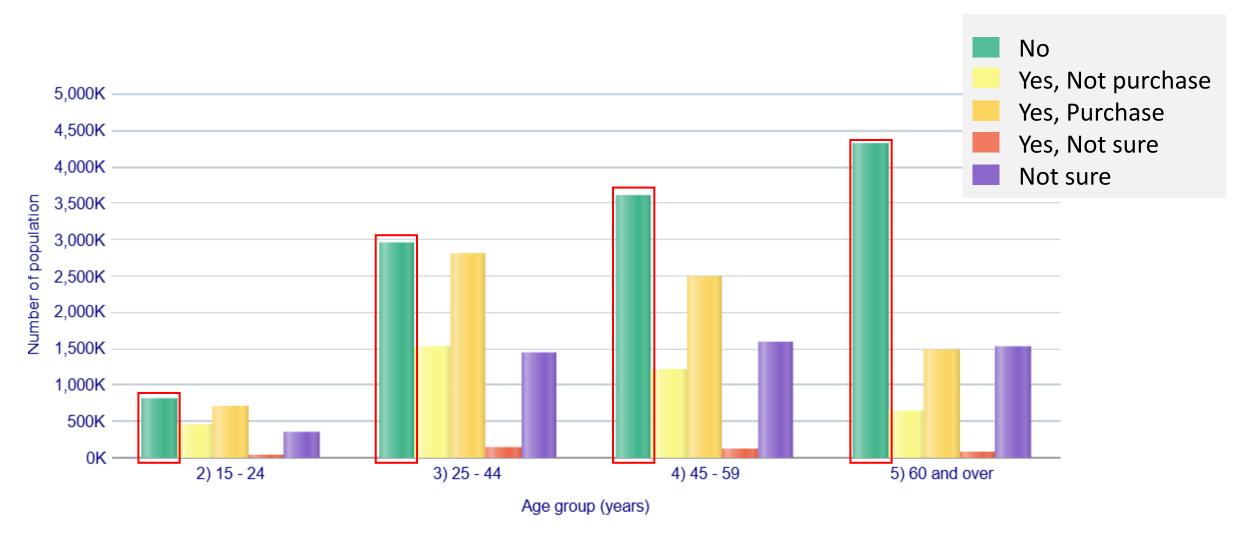
Clause 6 This Notification shall come into force as from the day following the date of its publication in the Royal Gazette.

Notified on 12th January 2016

(Signed) Piyasakol Sakolsatayadorn (Mr. Piyasakol Sakolsatayadorn) Minister of Public Health

Seeing the healthier choice label on products







Low sugar drink orders

Wannoianamai project by Bureau of Nutrition, Ministry of Public Health





To and the second secon

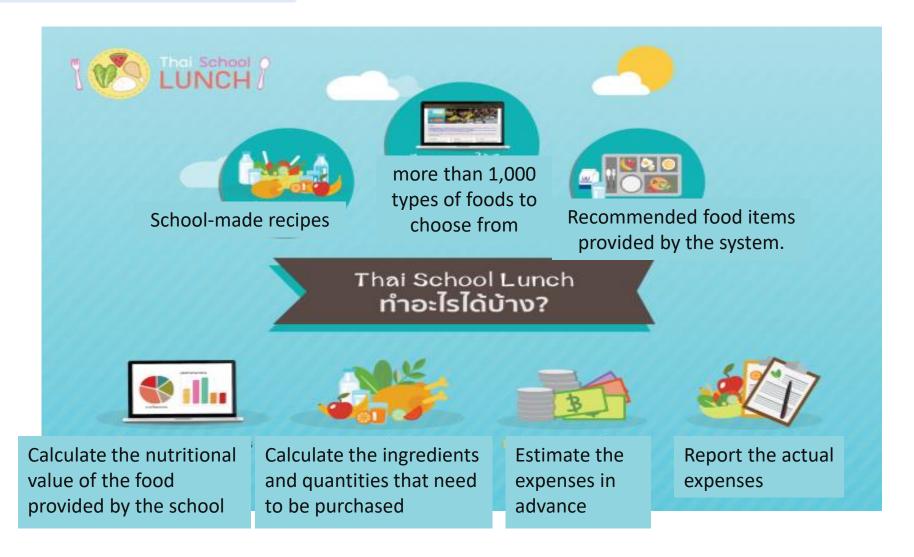
Healthy canteen



- 1. Meets the food sanitation standards according to the Ministry of Public Health's regulations on the hygiene of food establishments, B.E. 2561 (2018), in 4 categories.
- 2. Each vendor has at least one health-promoting menu item.
- 3. There is at least one vendor selling fresh fruit.
- 4. Consumers can request to reduce the amount of sugar in various beverages.
- 5. There are labels indicating the amount of sodium and sugar per teaspoon at the condiment table.
- 6. There are labels indicating the energy and nutrient content per dish in the cafeteria area.
- 7. There are initiatives to promote nutrition and food sanitation literacy for consumers.



Thai school lunch program



Challenges in implementing/advancing for healthy food environment policies



Cultural Preferences:

Challenging to shift consumer preferences towards healthier options.

Economic Barriers:

Many street food vendors may find it difficult to afford healthier ingredients.

Regulatory Enforcement:

 Ensuring consistent enforcement of food safety and nutritional standards across numerous small vendors can be difficult.

Public Awareness:

 There is a need for greater public education on the benefits of healthy eating and the risks associated with poor dietary habits.

Opportunities in implementing/advancing for healthy food environment policies



- Implementing nutrition education programs in schools and communities can help shift public perception and demand towards healthier foods.
- Utilizing technology to monitor food safety and nutritional content can streamline regulatory processes and improve compliance.
- Partnering with local businesses, NGOs, and international organizations can bring in additional resources and expertise to support healthy food initiatives.