

DISCUSSION TO BUILD KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING ABOUT THE EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM MOBILE PHONE BASE STATIONS ON HUMAN HEALTH SAFETY IN 5 REGIONS, PHASE 2, 5TH SESSION IN BANGKOK



On July 21, 2017, the Office of the NBTC held a panel discussion on "Radio waves from mobile phone base stations and health" at Makkhawan Rangsan Room, Zone AB, Royal Thai Army Club, Vibhavadi, Bangkok. with Mr. Korkit Dan Chaiwijit, Deputy Secretary-General of the NBTC presided over the opening of the discussion. The objective is to present the facts to the public. and the reason for wanting to install a mobile base station The panelists will gain knowledge and understanding about the installation of cell phone base station towers. Permission to activate the base station The strength of radio waves emitted by the base station. And the health impact at the event received attention from academics, government officials, students, students and general interested people of 300 people.

DISCUSSION TO BUILD KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING ABOUT THE EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC RADIATION FROM MOBILE PHONE BASE STATIONS ON HUMAN HEALTH SAFETY IN 5 REGIONS, PHASE 2, 3RD SESSION, KRABI PROVINCE



On May 18, 2017, the Office of the NBTC by the Bureau of Consumer Complaints and Consumer Protection in Telecommunications organize the discussion "Radio waves from the mobile phone base station and health" at the Hornbill Grand Ballroom. Deevana Plaza Hotel Aonang, Krabi Province, with Mr. Inthaphon Suthiwiriya, District Chief of Krabi Honored to be the chairman of the opening ceremony and a speaker from the Office of the NBTC and the Ministry of Health share a lecture which this seminar want to present the facts to the public and the reason for wanting to install a mobile base station Permission to activate the base station The strength of radio waves or electromagnetic waves emitted by the base station. And such radio waves really affect health or not. The event received attention from representatives from various government agencies. Local government organizations, students, students and people who are interested in participating in Krabi and nearby provinces More than 200 people attended the talks.

PRESS RELEASE

 ดัมหา...
 Q SEARCH

 NEWS-ACTIVITIES
 ARTICLE
 CONTACT

project

HOME PAGE

PROJECT



KNOWLEDGE OF CELL

PHONE TOWERS

โครงการให้ความรู้เรื่องพลกระทบของการแพ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานีฐาน ของระบบโทรคัพท์เคลื่อนที่ ต่อความปลอดภัยด้านสุขภาพของมนุษย์ใน 5 ภูมิภาค



Nowadays, mobile phones are essential for communication. and in everyday life The rate of cell phone ownership and use is increasing rapidly. As a result, the mobile phone service market is in a state of more intense activity. Accelerate the expansion of the network to install the base station of the mobile phone system (or cell towers) to support mobile phone services in the said 3G system, the

Office of the NBTC. Received complaints from people living near the location of the towers concerning the location of the base station of the mobile phone system near their homes and communities. Effects on health in various ways, such as dizziness, nausea, memory loss, insomnia, etc. In the past year, the

Office of the NBTCHas hired King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang as a consultant to conduct a study on the impact of Electromagnetic radiation from mobile phone stations on human health. including studying the effects of cell phone signal from cell towers that may affect human health. Therefore, for the public to be informed of the results of such studies and have a correct understanding of the

effects of electromagnetic radiation from the base station of the mobile phone system. Therefore, a project to educate about the effects of electromagnetic waves from the base station of mobile phone systems on human health safety should be established. and the impact of mobile phone base establishments near residences and communities in 5 regions

OFFICE OF THE BROADCASTING COMMISSION NATIONAL TELEVISION AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION

HOME PAGE

PROJECT

PRESS RELEASE

KNOWLEDGE OF CELL **PHONE TOWERS**

NEWS-ACTIVITIES

ARTICLE

CONTACT

KNOWLEDGE OF CELL PHONE TOWERS



Mobile transmission towers are generally steel or concrete structure towers, which is designed and built to support antenna installation

An antenna is a device used to transmit or receive radio waves for communication of mobile phone

3. What is a mobile phone base

The base station is the location of equipment for receiving - transmitting mobile phone signals, including radio transmitters, radio receiver Transmission cables, antenna cables and cell towers

4. What are radio waves?

It is an electromagnetic wave radiated from the antenna of a radio transmitter.

5. Why do you need to set up a transmission tower? Mobile phones

for service users who live in the community Can receive and transmit mobile phone signals clearly

6. Is there a requirement that the transmission towers The mobile phone must be at least 400 meters away from home. How are the facts?

There are no requirements from government agencies both in the country and abroad, stating that the cell towers should be located at least 400 meters away from the house, so this number should not be used as a criterion for determining the distance. the strength of the radio waves from Incidentally, the Office of the NBTC has measured radio waves in a radius below the threshold set in of 500 meters. from cell phone towers international standards. and found that the strength of the radio waves did not change much with the distance.

7. Radio waves from cell towers Does it affect your health?

Radio waves from cell towers are of very low strength. (hundreds of thousands of times) compared to international security benchmarks. In many countries, including Thailand, most international scientific opinions Including the conclusion of the World Health Organization that such a low intensity wave does not cause health effects.

8. Radio waves from transmission without knowing it. cause or not

Illnesses for unknown reasons (convulsions, vomiting, headaches, insomnia, nausea, amnesia, dizziness, tinnitus, loss of appetite, mood swings, fainting, fainting, etc.), which some believe may be caused by cell phone towers near their homes. Scientifically reliable research to date has not shown that the condition is linked to radio waves from sources such as cell phones. and cell towers, etc.

9. In requesting permission to activate the mobile phone towers, the to comply with the standards. health

Operators must submit an application for permission along with supporting documents to the Office of the NBTC before setting up and activating cell towers. And in order to meet the health safety standards, additional documents are required as follows:

a. Evidence of understanding with the public proving that the proposed area to set up the cell towers has been accepted by the people in the area

b. The results of the assessment of the cell towers To ensure that it is

10. The World Health Organization has organized The radio waves are among the risk factors for cancer. How are the facts?

The World Health Organization's Cancer Research Agency announced in 2011 that after evaluating the results of scientific studies, the research agency Radiofrequency (radio frequency) electromagnetic fields were classified as a cancer risk factor in Category 2B (Possibility to cause cancer). It involved the use of mobile phones, among other things, coffee, pickles and engine exhaust. Gasoline is also in this 2B group.

11. Radio waves from transmission

The World Health Organization's Cancer Research Agency has studied how radio-frequency (radio-frequency) electromagnetic fields from various sources (radar, cell phone) radio broadcasting station, television station and cell towers, etc.) are linked to cancer or not. As a result, exposure to such radio waves has no risk of causing cancer. The exception was when using a mobile phone for an average of 30 minutes a day for at least 10 years, which seemed to suggest a slightly increased risk of some tumors. For the case of radio waves from other sources including from the cell towers There is no convincing evidence that there is a link to cancer.

12. Radio waves from transmission towers Mobile has a cumulative effect. to the body or not

Scientific data to this day has not confirmed that daily exposure to radio waves in the average person has cumulative effects on the body.

OFFICE OF THE BROADCASTING COMMISSION NATIONAL TELEVISION AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION

HOME PAGE

PROJECT

PRESS RELEASE

KNOWLEDGE OF CELL **PHONE TOWERS**

NEWS-ACTIVITIES

ARTICLE

CONTACT

KNOWLEDGE OF CELL PHONE TOWERS



Mobile transmission towers are generally steel or concrete structure towers, which is designed and built to support antenna installation

An antenna is a device used to transmit or receive radio waves for communication of mobile phone

3. What is a mobile phone base

The base station is the location of equipment for receiving - transmitting mobile phone signals, including radio transmitters, radio receiver Transmission cables, antenna cables and cell towers

4. What are radio waves?

It is an electromagnetic wave radiated from the antenna of a radio transmitter.

5. Why do you need to set up a transmission tower? Mobile phones

for service users who live in the community Can receive and transmit mobile phone signals clearly

6. Is there a requirement that the transmission towers The mobile phone must be at least 400 meters away from home. How are the facts?

There are no requirements from government agencies both in the country and abroad, stating that the cell towers should be located at least 400 meters away from the house, so this number should not be used as a criterion for determining the distance. the strength of the radio waves from Incidentally, the Office of the NBTC has measured radio waves in a radius below the threshold set in of 500 meters. from cell phone towers international standards. and found that the strength of the radio waves did not change much with the distance.

7. Radio waves from cell towers Does it affect your health?

Radio waves from cell towers are of very low strength. (hundreds of thousands of times) compared to international security benchmarks. In many countries, including Thailand, most international scientific opinions Including the conclusion of the World Health Organization that such a low intensity wave does not cause health effects.

8. Radio waves from transmission without knowing it. cause or not

Illnesses for unknown reasons (convulsions, vomiting, headaches, insomnia, nausea, amnesia, dizziness, tinnitus, loss of appetite, mood swings, fainting, fainting, etc.), which some believe may be caused by cell phone towers near their homes. Scientifically reliable research to date has not shown that the condition is linked to radio waves from sources such as cell phones. and cell towers, etc.

9. In requesting permission to activate the mobile phone towers, the to comply with the standards. health

Operators must submit an application for permission along with supporting documents to the Office of the NBTC before setting up and activating cell towers. And in order to meet the health safety standards, additional documents are required as follows:

a. Evidence of understanding with the public proving that the proposed area to set up the cell towers has been accepted by the people in the area

b. The results of the assessment of the cell towers To ensure that it is

10. The World Health Organization has organized The radio waves are among the risk factors for cancer. How are the facts?

The World Health Organization's Cancer Research Agency announced in 2011 that after evaluating the results of scientific studies, the research agency Radiofrequency (radio frequency) electromagnetic fields were classified as a cancer risk factor in Category 2B (Possibility to cause cancer). It involved the use of mobile phones, among other things, coffee, pickles and engine exhaust. Gasoline is also in this 2B group.

11. Radio waves from transmission

The World Health Organization's Cancer Research Agency has studied how radio-frequency (radio-frequency) electromagnetic fields from various sources (radar, cell phone) radio broadcasting station, television station and cell towers, etc.) are linked to cancer or not. As a result, exposure to such radio waves has no risk of causing cancer. The exception was when using a mobile phone for an average of 30 minutes a day for at least 10 years, which seemed to suggest a slightly increased risk of some tumors. For the case of radio waves from other sources including from the cell towers There is no convincing evidence that there is a link to cancer.

12. Radio waves from transmission towers Mobile has a cumulative effect. to the body or not

Scientific data to this day has not confirmed that daily exposure to radio waves in the average person has cumulative effects on the body.

OFFICE OF THE BROADCASTING COMMISSION NATIONAL TELEVISION AND TELECOMMUNICATIONS COMMISSION

ค้นหา...

Q SEARCH

HOME PAGE

PROJECT

PRESS RELEASE

KNOWLEDGE OF CELL PHONE TOWERS

NEWS-ACTIVITIES

ARTICLE

CONTACT



BROCHURE - OUT / 500 x 210 mm





เสาส่งสัญญาณมือถือและสุ**งภาพ**: ข่าวที่ปรากฏในสื่อสอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือไม่

ในช่วงระยะเวลา 10 ถึง 20 ปีที่ผ่านมา มีการรายงานข่าวผ่านสื่อต่าง ๆ ว่า คลื่นวิทยุจากสายอากาศบน โครงสร้าง ที่รองรับการติดตั้งสายอากาศของสถานีฐานระบบโทรศัพท์มือถือ (หรือที่เรียกกันโดยทั่วไปว่า "เสาส่งสัญญาณมือถือ") ทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพแก่ผู้ที่อาศัยหรือทำงานอยู่ใกล้ ๆ ตัวอย่างของผลกระทบต่อสุขภาพที่ปรากฏเป็นข่าวได้แก่ มะเร็ง และอาการป่วยโดยไม่ทราบสาเหตุ เช่น ชักกระตุก อาเจียน ปวดหัว นอนไม่หลับ คลื่นไส้ ความจำเสื่อม ตาลาย หูอื้อ เบื่ออาหาร อารมณ์แปรปรวน หน้ามืด เป็นลม ฯลฯ อย่างไรก็ตามบางครั้งรายงานข่าวระบุว่าคลื่นจากเสาส่งสัญญาณ มือถือไม่เป็นอันตราย รายงานข่าวที่ขัดแย้งกันเช่นนี้สร้างความสับสนให้แก่ประชาชนทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่มี ความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพ ผู้สื่อข่าวบางคนสรุปจากประเด็นข่าวว่าเป็นความเห็นของนักวิชาการ 2 ค่าย ทั้ง ๆ ที่ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มีอยู่เพียงชุดเดียว บทความนี้นำเสนอเหตุผลว่าทำไมข่าวที่ปรากฏในสื่อมีความขัดแย้งกัน พร้อมกับนำเสนอข้อเท็จจริงเกี่ยวกับเสาส่งสัญญาณมือถือและสุขภาพ

เพื่อตอบโจทย์ในด้านความกังวลของประชาชน หน่วยงานต่าง ๆ ในหลายประเทศได้ทำวิจัยหรือสนับสนุนให้มีการทำวิจัยเพื่อประเมิน ความเสี่ยงเชิงสุขภาพจากการสัมผัสสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุ การวิจัยทางด้านนี้สามารถจำแนกออกได้เป็น 4 ประเภท คือ

- (ก) การศึกษาเชิงระบาดวิทยา เพื่อตรวจสอบลักษณะการเกิดโรคภัย ไข้เจ็บในกลุ่มชน แล้วดูว่าโรคภัยดังกล่าวมีความเชื่อมโยงกับการ สัมผัสสนามแม่เหล็กไฟฟ้าหรือไม่
- (ข) การศึกษากับเซลล์ชีวภาพ ในห้องปฏิบัติการเพื่อศึกษากลไกของ ปฏิกิริยาระหว่างสนามแม่เหล็กไฟฟ้ากับระบบชีวภาพ
- (ค) การศึกษากับสัตว์ทดลอง ในห้องปฏิบัติการเพื่อดูผลกระทบทาง ชีววิทยา
- (ง) การศึกษาทางคลินิกกับอาสาสมัครมนุษย์

องค์การอนามัยโลกและหน่วยงานของรัฐที่ดูแลสุขภาพและ ความปลอดภัยของประชาชนนำผลที่ได้จากการศึกษาทั้ง 4 ประเภท นี้มาดูประกอบกัน คล้ายกับการต่อเป็นจิ๊กซอว์ดังในรูปที่ 1 เพื่อให้เห็น ภาพรวมในการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ



รูปที่ 1 ประเภทของการศึกษาสำหรับใช้ในการประเมิน ความเสี่ยงต่อสุขภาพ

ผลการศึกษาทางระบาดวิทยาจนถึงทุกวันนี้ไม่ได้แสดงหลักฐานที่สม่ำเสมอหรือน่าเชื่อถือได้ว่าสนามแม่เหล็กไฟฟ้า ความถี่วิทยุก่อให้เกิดโรคมะเร็ง (การศึกษาส่วนใหญ่ไม่พบความเชื่อมโยง) [1] สำหรับการศึกษากับเซลล์ชีวภาพเพื่อดู ความเป็นพิษต่อสารพันธุกรรมและการแสดงออกของยืนนั้น ส่วนใหญ่ให้ผลเชิงลบ (ไม่มีผลกระทบ) ในส่วนของการศึกษา โดยใช้สัตว์ทดลองนั้นส่วนใหญ่รายงานว่าสนามแม่เหล็กไฟฟ้าไม่ก่อให้เกิดมะเร็งหรือส่งเสริมมะเร็งให้เติบโต การศึกษา เพื่อดูการเปลี่ยนแปลงทำนบระหว่างเลือดกับสมองให้ผลไม่คงเส้นคงวาเมื่อมีการทำซ้ำ อย่างไรก็ตามมีรายงานว่าการศึกษา กับสัตว์ทดลองทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเมื่อสัมผัสของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าความถี่วิทยุที่ระดับความแรงสูงกว่า มาตรฐานความปลอดภัย สำหรับการศึกษากับอาสาสมัครมนุษย์นั้น เป็นการวิจัยเพื่อดูการเปลี่ยนแปลงบางสิ่งบางอย่าง เช่นอาการไวเกินระดับปกติเซิงแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic hypersensitivity) หรืออาการป่วยโดยไม่ทราบสาเหตุ



โครงการให้ความรู้รื่องเกลาระบบ
บองการแก่กลับแป้เหล็กให้ผู้ก
จากสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
ต่อลอกปลอดกัยดีกษฐมการของบบูยย์
๕ภูมิกาค ระยะเอ



ที่บางคนเชื่อว่าเป็นผลมาจากการสัมผัสสนามแม่เหล็กไฟฟ้า อย่างไรก็ตามแม้ว่าอาการดังกล่าวเกิดขึ้นจริง แต่ผลการศึกษา ในหลายประเทศที่ทำภายใต้สภาวะควบคุม (มีการเปิด-ปิดแหล่งกำเนิดคลื่นวิทยุ โดยที่ผู้เข้ารับการทดสอบไม่ทราบ) ไม่ได้ แสดงให้เห็นว่าอาการที่กล่าวถึงเชื่อมโยงกับการสัมผัสสนามแม่เหล็กไฟฟ้า [2],[3]

การวิจัยทางวิทยาศาสตร์ในด้านสนามแม่เหล็กไฟฟ้าและสุขภาพมีมานานกว่า 60 ปี และมีรายงานออกมาเป็นจำนวนมาก (หลายพันเรื่อง) ผลการวิจัยมีทั้งที่ตีพิมพ์โดยผ่านกระบวนการตรวจสอบและตีพิมพ์โดยไม่ผ่านกระบวนการตรวจสอบ งานวิจัยบางเรื่องมีคุณภาพดี บางเรื่องคุณภาพไม่ดี งานวิจัยที่มีคุณภาพไม่ดีจะมีข้อบกพร่องบางอย่าง เช่นการประเมินหา ระดับการสัมผัสกับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าไม่สมบูรณ์ จำนวนตัวอย่างมีไม่เพียงพอ และมีปัจจัยแทรกซ้อนเกิดขึ้นในระหว่าง ทำการศึกษา เป็นต้น งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์สามารถจำแนกออกได้เป็น 6 ประเภทตามระดับคุณภาพและความน่าเชื่อถือ ดังแสดงอยู่ในตารางข้างล่าง องค์กรหรือสถาบันที่จัดทำมาตรฐานความปลอดภัยได้ศึกษาทบทวนวรรณกรรมทาง วิทยาศาสตร์อย่างเข้มข้นโดยพิจารณาคุณภาพของงานวิจัยเป็นหลัก และพบว่างานวิจัยจำนวนมากมีคุณภาพต่ำ (ผลการ วิจัยไม่น่าเชื่อถือ) หรือไม่มีประโยชน์ต่อการพัฒนามาตรฐาน ส่วนงานวิจัยเรื่องใดที่มีคุณภาพดี (ประเภท A ในตาราง ซึ่งผลการวิจัยได้รับการยืนยันหรือพิสูจน์แล้ว) จะถูกรวบรวมไว้ในฐานข้อมูลเพื่อนำไปใช้ในการจัดทำมาตรฐาน

ความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าต่อสุขภาพ เริ่มต้นจากการอ่าน ฟัง หรือดูข้อมูล จากสื่อต่าง ๆ ซึ่งรวมไปถึง คลิปวิดีโอ บทความในหนังสือพิมพ์และบนเว็บไซต์ ความคิดเห็นของนักวิชาการผ่านทางวิทยุ และทีวี ข่าวลือและคำพูดปากต่อปาก ตลอดจนข้อความที่สื่อสารผ่านทางเครือข่ายสังคม อย่างไรก็ตามประชาชนโดยทั่วไป ไม่ค่อยอ่านวารสารทางวิทยาศาสตร์ ดังนั้นจึงต้องอาศัยนักวิชาการช่วยค้นคว้าและสรุปประเด็นให้ฟัง หากได้นักวิชาการ ที่มีความเที่ยงธรรมและมีใจเป็นกลาง การสรุปประเด็นก็จะสอดคล้องกับข้อเท็จจริง ในทางตรงกันข้ามหากได้นักวิชาการ ที่มีอคติ การสรุปประเด็นและการแสดงความคิดเห็นก็อาจจะสร้างปัญหาให้กับสังคมได้

	ตารางแสด	างประเภท	ของงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ แยกตามระดับคุณภาพ ดัดแปลง:	มาจาก	[4]
		A	รายงานที่ได้รับการยืนยันและพิสูจน์แล้ว		
	เลื้อเพิ่มขึ้น	В	รายงานที่ยังไม่ได้รับการยืนยัน (อาจมีประโยชน์)	?	
		C	รายงานที่ไม่ได้รับการยืนยันและแย้งกับประเภท A	?	
		D	รายงานที่ไม่ได้รับการยืนยันแถมมีข้อบกพร่องที่ชัดเจน	?	
	ความน่าเซี่ย	E	รายงานขยะ*ที่ปรากฏอยู่ในวรรณกรรมที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว (Junk report in peer-reviewed literature)	?	
		F	รายงานขยะ*ที่ปรากฏอยู่ในวรรณกรรมที่ยังไม่ได้ผ่านการตรวจ สอบ (Junk report in non-peer-reviewed literature)	?	
			*ไม่ตรงกับความจริง ไม่เป็นจริง หรือเชื่อถือไม่ได้		

โครงการให้ความรู้รื่องบลกระบบ
บองการแปลลื่นแป้เหล็กโฟฟ้า
จากสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่
ต่อลอกเปลือดก็อดีกแลวกพบองเบเอร์
๕ภูมิกาล ระยะเอ



คลื่นวิทยุจากเสาส่งสัญญาณมือถือมีระดับความแรงต่ำมากเมื่อเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานความปลอดภัย สากลที่สำนักงาน กสทช. นำมาบังคับใช้ ความเห็นทางวิทยาศาสตร์ในระดับสากลส่วนใหญ่ รวมทั้งข้อสรุปขององค์การ อนามัยโลกระบุว่าคลื่นที่มีระดับความแรงต่ำเช่นนี้ไม่ก่อให้เกิดผลต่อสุขภาพ [5]

ข่าวที่ปรากฏในสื่อโดยทั่วไปเป็นการนำเสนอข้อมูลซึ่งมีทั้งเรื่องที่ เกี่ยวกับงานวิจัย ความเห็นของนักวิชาการ ความเห็นของนักเคลื่อนไหว และบทสัมภาษณ์ของผู้ได้รับผลกระทบจากการตั้งเสาส่งสัญญาณมือถือ โดยทั่วไปสื่อให้น้ำหนักหรือความสนใจไปที่การนำเสนอข่าวด้านลบ มากกว่าด้านบวก โดยเฉพาะเรื่องที่มีแนวโน้มว่าสามารถนำไปลงหน้าแรก ของหนังสือพิมพ์ได้ ส่วนใหญ่แล้วงานวิจัยที่ปรากฏเป็นข่าว เป็นเรื่องที่ ไม่ได้ผ่านการกลั่นกรอง ยังไม่ได้รับการยืนยัน หรือมีข้อบกพร่องบางอย่าง ที่ทำให้ผลการศึกษาไม่เป็นที่น่าเชื่อถือ (ประเภท B - F ในตาราง) กลุ่มนักวิชาการที่ให้ความเห็นตรงกับข้อเท็จจริงคือพวกที่พิจารณาข้อมล งานวิจัยทั้งหมดครบถ้วนและรอบด้าน (รูปที่ 2) แล้วนำมาสรุปเสนอต่อ สาธารณชน ในการพิจารณาดังกล่าว นักวิชาการให้น้ำหนักสำคัญไปที่ งานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่ผ่านกระบวนการตรวจสอบ และได้รับการยืนยัน หรือพิสูจน์แล้ว (ประเภท A ในตาราง) องค์กรที่เป็นกลาง อย่างเช่น องค์การอนามัยโลก องค์การระหว่างประเทศเพื่อวิจัยมะเร็ง และคณะ กรรมการสากลที่จัดทำมาตรฐานความปลอดภัย มีนักวิชาการจำพวกนี้ สนับสนุนการทำงาน

งานวิจัยที่ตีพิมพ์ หลายพันเรื่อง

พิจารณาข้อมูลทั้งหมด (ครบถ้วนและรอบด้าน)

ได้ข้อสรุปสอดคล้อง กับข้อเท็จจริง

รูปที่ 2 การพิจารณาวรรณกรรมทางวิทยาศาสตร์ ที่ปราศจากภคติ

กลุ่มนักวิชาการที่ให้ความเห็นไม่ตรงกับข้อเท็จจริง คือพวกที่หยิบเพียงบางส่วนของงานวิจัยทั้งหมดมาพิจารณา (รูปที่ 3) ในบางกรณีเลือกเอาแต่เฉพาะงานวิจัยบางเรื่องที่สนับสนุนข้อสรุปล่วงหน้าในใจ วิธีการเช่นนี้เป็นการกระทำที่มีอคติ ไม่มี ใจเป็นธรรม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอแต่หลักฐานที่เข้าข้างตัวเองและไม่สนใจหลักฐานที่เหลือ นักเคลื่อนไหวส่วนใหญ่ ทำงานกับนักวิชาการกลุ่มนี้แล้วนำข้อสรุปไปเผยแพร่ผ่านสื่อ ในบางกรณีนักวิชาการและนักเคลื่อนไหวอ้างคำพูดในเอกสาร ขององค์กรที่เป็นกลาง แต่คำพูดที่อ้างถึงเป็นเพียงบางส่วนของคำพูดทั้งหมด ซึ่งอาจทำให้ข้อเท็จจริงถูกบิดเบือนไป







กล่าวโดยสรุป ข้อมูลทางวิทยาศาสตร์มีอยู่เพียงชุดเดียว แต่นักวิชาการที่แสดงความคิดเห็นผ่านสื่อพูดกันคนละอย่าง และอ้างอิงงานวิจัยที่แตกต่างกัน นักวิชาการกลุ่มหนึ่ง ซึ่งพิจารณาข้อมูลงานวิจัยทั้งหมดแบบครบถ้วนและรอบด้าน ได้ให้ น้ำหนักสำคัญไปที่รายงานการวิจัยที่ได้รับการยืนยันและพิสูจน์แล้ว (ประเภท A ในตาราง) ในขณะที่นักวิชาการอีกกลุ่ม หนึ่งอ้างอิงรายงานจากการวิจัยที่ไม่ได้ผ่านการกลั่นกรอง ยังไม่ได้รับการยืนยัน หรือมีข้อบกพร่องบางอย่างที่ทำให้ผล การศึกษาไม่น่าเชื่อถือ (ประเภท B - F ในตาราง) โดยทั่วไปสื่อให้น้ำหนักหรือความสนใจไปที่การนำเสนอข่าวซึ่งอ้างอิง รายงานการวิจัยประเภทหลังหรือความคิดเห็นของนักวิชาการกลุ่มหลัง ดังนั้นข่าวในด้านนี้โดยส่วนใหญ่จึงไม่น่าเชื่อถือและ ไม่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง ผู้บริโภคและประชาชนโดยทั่วไปควรใช้วิจารณญาณในการฟัง การดู และการอ่านข่าว ผู้ที่ พร่องวิจารณญาณอาจเลือกรับข้อมูลข่าวสารอย่างขาดการไตร่ตรอง หากมีข้อสงสัยในด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเสาส่ง สัญญาณมือถือและสุขภาพ โปรดสอบถามสำนักรับเรื่องร้องเรียนและคุ้มครองผู้บริโภคในกิจการโทรคมนาคม สำนักงาน กสทช. โทร 1200



เอกสารอ้างอิง

- [1] International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (ICNIRP). Exposure to high frequency electromagnetic fields, biological effects and health consequences (100 kHz-300 GHz). Review of the Scientific Evidence and Health Consequences. Munich, International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection, 2009.
- [2] Hietanen, M., Hämäläinen, A.M., and Husman, T., "Hypersensitivity symptoms associated with exposure to cellular telephones: no causal link." Bioelectromagnetics, vol. 23, pp. 264-270, 2002.
- [3] World Health Organization, Electromagnetic fields and Public Health: Electromagnetic Hypersensitivity. Backgrounder, December 2005.
- [4] Osepchuk, JM., "Environmental Standards: the new concept and key to international harmonization of safety standards for the safe use of electromagnetic energy." International Symposium on Technology and Society, Worcester, MA, USA, pp. 165–173, 2004.
- [5] World Health Organization, Electromagnetic fields and Public Health: Base Stations and Wireless Technologies. Backgrounder, May 2006.



โครงการให้ความรู้ ร่วงบากกระบบ Vองการแปละโบแป้แล้กให้ได้ จากสถานีฐานของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ ต่อออกปลอดก็อดีกของการของบบเอยี ๕ภูมิกาค ระยะ ๒