



มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 2208 – 2547

น้ำแร่ธรรมชาติ

NATURAL MINERAL WATER

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 67.160.20

ISBN 974-9814-69-X

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำแร่ธรรมชาติ

มอก. 2208 – 2547

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 116ง  
วันที่ 30 ธันวาคม พุทธศักราช 2547

**คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 5**  
**มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค**

**ประธานกรรมการ**

นางกาญจนา ว่องพาณิชย์

ผู้ทรงคุณวุฒิ

**กรรมการ**

นางฉวีวรรณ สรรพกิจ

กรมทรัพยากรธรณี

นางศิวลีย์ ตัณฑเกษม

นางวนิดา พันธุ์โอภาส

กรมโยธาธิการ

นางสาวสุวรรณี ธีรภาพธรรมกุล

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

นางลดาพรรณ แสงคล้าย

นางนพพร โรจนานนท์

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (กองเคมี)

นางดุขดี มั่นความดี

นางสาววรรณีย์ สมพร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ (กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ)

นายปรีชา ธรรมนิยม

นางนฤมล ตปนียะกุล

กรมอนามัย

นางสาวสุกัญญา บุญเฉลิมกิจ

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

นางสาวศิริินภา ศรีทองทิม

นายชินนทร์ เจริญพงศ์

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

นางฟูเกียรติ ลีนาคม

สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

นางชนิษฐา ศรีสุขสวัสดิ์

นางสาวน้ำทิพย์ รัตพันธุ์

การประปานครหลวง

นางสาวสุนันทา บัวสีม่วง

การประปาส่วนภูมิภาค

นางจิตสุภา ไตรธรรม

นางอินจิรา นิยมธูร

กรุงเทพมหานคร (ฝ่ายกำจัดน้ำทิ้ง)

นางสาวอรรวรรณ บัณฑิต

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

นายอรุณ รัตกุล

บริษัท ไทยน้ำทิพย์ จำกัด

**กรรมการและเลขานุการ**

นางเสาวลักษณ์ ทองสถิตย์

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปัจจุบันนี้ผู้บริโภคนิยมดื่มน้ำแร่ธรรมชาติ และมีการผลิตมากขึ้น ดังนั้นเพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรม และยกระดับมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นี้ จึงกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำแร่ธรรมชาติขึ้น  
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ กำหนดขึ้นโดยใช้เอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

CODEX ALINORM 97/20 APPENDIX II DRAFT REVISED STANDARD FOR NATURAL MINERAL WATERS

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998 American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation.

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม  
มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



**ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม**

**ฉบับที่ 3308 ( พ.ศ. 2547 )**

**ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

**พ.ศ. 2511**

**เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

**น้ำแร่ธรรมชาติ**

---

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำแร่ธรรมชาติ มาตรฐานเลขที่ มอก.2208-2547 ไว้ ดังมีรายการละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2547

**พงษ์ศักดิ์ รักตพงศ์ไพศาล**

**รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม**

# มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

## น้ำแร่ธรรมชาติ

### 1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุมเฉพาะน้ำแร่ธรรมชาติที่ใช้สำหรับดื่มเท่านั้น

### 2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 น้ำแร่ธรรมชาติ (natural mineral water) ซึ่งต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า “น้ำแร่” หมายถึง น้ำดื่มที่ได้จากแหล่งน้ำใต้ดินตามธรรมชาติและมีแร่ธาตุบางชนิดที่เป็นประโยชน์ต่อสุขภาพร่างกายละลายอยู่อันแสดงถึงสมบัติเฉพาะของแหล่งน้ำนั้น จะเป็นน้ำพุ (spring water) หรือไม่ก็ได้ ไม่ผ่านกรรมวิธีใด ๆ เว้นแต่การเติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ การเติมอากาศ (aeration) การรินโดยไม่ให้ตะกอนไหล (decantation) และ/หรือ การกรองก่อนการบรรจุ เพื่อแยกสิ่งที่ไม่ต้องการออก ซึ่งกรรมวิธีดังกล่าวไม่ทำให้แร่ธาตุที่เป็นส่วนประกอบจำเป็น อันเป็นตัวกำหนดสมบัติของน้ำแร่นั้นเปลี่ยนแปลงไป
- 2.2 น้ำแร่ประเภทมีคาร์บอนเนต (naturally carbonated natural mineral water) หมายถึง น้ำแร่ที่หลังจากการบรรจุแล้วมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เท่ากับหรือใกล้เคียงกับปริมาณที่มีอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาตินั้น
- 2.3 น้ำแร่ประเภทไม่มีคาร์บอนเนต (non carbonated natural mineral water) หมายถึง น้ำแร่ที่หลังจากการบรรจุแล้วไม่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในปริมาณที่จะทำให้เกิดการละลายของเกลือไฮโดรเจนคาร์บอนเนตที่มีอยู่ในน้ำ
- 2.4 น้ำแร่ประเภทขจัดคาร์บอนเนต (decarbonated natural mineral water) หมายถึง น้ำแร่ที่หลังจากการบรรจุแล้วมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์น้อยกว่าปริมาณที่มีอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาติ
- 2.5 น้ำแร่ประเภทเติมคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งกำเนิด (natural mineral water fortified with carbon dioxide from the source) หมายถึง น้ำแร่ที่หลังจากการบรรจุแล้วมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์มากกว่าปริมาณที่มีอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาติ
- 2.6 น้ำแร่ประเภทเติมคาร์บอนเนต (carbonated natural mineral water) หมายถึง น้ำแร่ที่มีการเติมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในกระบวนการบรรจุ

### 3. ประเภท

น้ำแร่แบ่งเป็น 5 ประเภท ดังนี้

- 3.1 ประเภทมีคาร์บอนเนต
- 3.2 ประเภทไม่มีคาร์บอนเนต
- 3.3 ประเภทขจัดคาร์บอนเนต

- 3.4 ประเภทเติมคาร์บอนไดออกไซด์จากแหล่งกำเนิด
- 3.5 ประเภทเติมคาร์บอนเนต

#### 4. คุณลักษณะที่ต้องการ

##### 4.1 คุณลักษณะทั่วไป

ใส ไม่มีตะกอน ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

##### 4.2 คุณลักษณะทางเคมี

###### 4.2.1 ปริมาณสารที่มีได้ให้เป็นไปตามตารางที่ 1

การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition 1998

ตารางที่ 1 ปริมาณสารที่มีได้  
(ข้อ 4.2.1)

หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร

ลำดับที่	รายการ	เกณฑ์ที่กำหนด สูงสุด	วิธีวิเคราะห์ตาม
1	ทองแดง	1	ข้อ 3111 B
2	แมงกานีส	2	ข้อ 3111 B
3	สังกะสี	5	ข้อ 3111 B
4	สารหนู	0.05	ข้อ 3113 B
5	แบเรียม	1.0	ข้อ 3113 B
6	แคดเมียม	0.003	ข้อ 3113 B
7	โครเมียม	0.05	ข้อ 3113 B
8	ตะกั่ว	0.01	ข้อ 3113 B
9	ปรอท	0.001	ข้อ 3112 B
10	ซีลีเนียม	0.05	ข้อ 3113 B
11	ไนเตรต (คำนวณเป็น NO <sub>3</sub> )	50	ข้อ 4500 NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> D
12	ซัลไฟด์ (คำนวณเป็น H <sub>2</sub> S)	0.05	ข้อ 4500 S <sup>2-</sup> -F

- 4.2.2 ปริมาณสารภายใต้เงื่อนไขที่ต้องระบุบนฉลาก ให้เป็นไปตามตารางที่ 2  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, 1998

ตารางที่ 2 ปริมาณสารภายใต้เงื่อนไขที่ต้องระบุ  
(ข้อ 4.2.2)

ลำดับที่	รายการ	หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร	
		เกณฑ์ที่กำหนด	วิธีวิเคราะห์ตาม
1	ไบคาร์บอเนต	600	ข้อ 2320 B
2	คาร์บอนไดออกไซด์อิสระ	250	ข้อ 4500 CO <sub>2</sub> D
3	โซเดียมคลอไรด์	1000	ข้อ 4500 Cl <sup>-</sup> B
4	ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (total dissolved solids)	1000	ข้อ 2540 C
5	ซัลเฟต	600	ข้อ 4500 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E
6	ฟลูออไรด์	2.0	ข้อ 4500-F <sup>-</sup> C

- 4.3 จุลินทรีย์ที่อาจมีในน้ำแร่ต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดดังนี้
- 4.3.1 โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ต้องไม่พบในตัวอย่าง 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร โดยวิธีเมมเบรนฟิลเทรชันเทคนิค (Membrane Filtration Technique)  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition ข้อ 9222 B
- 4.3.2 *เอสเชอริเชีย โคลิ (Escherichia coli)* ต้องไม่พบ  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition ข้อ 9221 F
- 4.3.3 จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ต้องไม่พบ  
*สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)*  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition ข้อ 9213 B  
*ซาลโมเนลลา (Salmonella)*  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition ข้อ 9260 B  
*คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)*  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Compendium of methods for the microbiological examination of foods หน้า 628-630, 1992
- 4.3.4 ในวาระที่มีโรคระบาด ให้ตรวจจุลินทรีย์ที่เป็นสาเหตุของโรคระบาดในขณะนั้นด้วย



## 5. สารปนเปื้อน

- 5.1 กัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟาต้องไม่เกิน 0.1 เบ็กเคอเรลต่อลูกบาศก์เดซิเมตร กัมมันตภาพรังสีรวมบีตาต้องไม่เกิน 1.0 เบ็กเคอเรลต่อลูกบาศก์เดซิเมตร  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition ข้อ 7110 B
- 5.2 ไซยาไนต์ (คำนวณเป็น  $\text{CN}^-$ ) ต้องไม่เกิน 0.07 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร  
การทดสอบให้ปฏิบัติตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition ข้อ 4500- $\text{CN}^-$  F

## 6. การบรรจุ

- 6.1 ให้บรรจุน้ำแร่ในขวดหรือในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ณ แหล่งน้ำธรรมชาตินั้น หรือที่ใกล้เคียงอย่างและถูกสุขลักษณะตาม มอก.34 มีขนาดภาชนะบรรจุสูงสุดไม่เกิน 5 ลูกบาศก์เดซิเมตร
- 6.2 หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่นให้ปริมาตรสุทธิของน้ำแร่เป็น 500 ลูกบาศก์เซนติเมตร 600 ลูกบาศก์เซนติเมตร 750 ลูกบาศก์เซนติเมตร 1 ลูกบาศก์เดซิเมตร และ 1.5 ลูกบาศก์เดซิเมตร ต้องไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ที่ฉลากบนภาชนะบรรจุ

## 7. เครื่องหมายและฉลาก

- 7.1 ที่ภาชนะบรรจุน้ำแร่ธรรมชาติสำหรับดื่มทุกหน่วย อย่างน้อยต้องมีเลข อักษร หรือเครื่องหมายแสดงรายละเอียดต่อไปนี้ให้เห็นได้ง่าย ชัดเจน
- (1) คำว่า “น้ำแร่ธรรมชาติ”
  - (2) ประเภท
  - (3) ปริมาตรสุทธิ เป็นลูกบาศก์เซนติเมตรหรือลูกบาศก์เดซิเมตร
  - (4) สถานที่แหล่งน้ำธรรมชาติ
  - (5) ส่วนประกอบของแร่ธาตุที่สำคัญ ซึ่งแสดงคุณลักษณะเฉพาะของแหล่งน้ำนั้น
  - (6) รหัสรุ่นที่ทำ หรือเดือนปีที่บรรจุ
  - (7) วันหมดอายุ (เฉพาะประเภทเติมคาร์บอนเนต)
  - (8) ชื่อผู้ทำหรือโรงงานที่ทำ หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน
  - (9) สถานที่ทำ
- 7.2 ผู้ทำต้องระบุข้อความต่อไปนี้ตามเงื่อนไขที่กำหนดที่ภาชนะบรรจุน้ำแร่ธรรมชาติสำหรับดื่มทุกหน่วย
- (1) “สภาพเป็นต่างสูง” ถ้ามีไบคาร์บอนเนตมากกว่า 600 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
  - (2) “มีสภาพเป็นกรดสูง” ถ้ามีคาร์บอนไดออกไซด์อิสระมากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
  - (3) “กร่อย” ถ้ามีโซเดียมคลอไรด์มากกว่า 1 000 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
  - (4) “มีฟลูออไรด์” ถ้ามีฟลูออไรด์มากกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
- “ทารกและเด็กอายุต่ำกว่า 7 ขวบ ไม่ควรบริโภคถ้ามีฟลูออไรด์มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร

- (5) “มีเหล็กสูง” ถ้ามีเหล็กมากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
  - (6) “อาจขับปัสสาวะ” ถ้ามีปริมาณสารที่ละลายทั้งหมดมากกว่า 1 000 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
  - (7) “อาจระบาย” ถ้ามีซัลเฟตมากกว่า 600 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร
- ในกรณีที่ใช้ภาษาต่างประเทศ ต้องมีความหมายตรงกับภาษาไทยที่กำหนดไว้ข้างต้น

### 7.3 ข้อห้ามบนฉลาก

- (1) ต้องไม่กล่าวอ้างว่าผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานนี้มีคุณสมบัติที่มีผลทางยา (การป้องกันโรค การบรรเทา หรือการรักษา) และต้องไม่กล่าวอ้างถึงประโยชน์ที่มีผลเกี่ยวข้องกับสุขภาพของผู้บริโภค เว้นแต่เป็นความจริงและไม่ชักนำให้เข้าใจผิด
- (2) ไม่ควรใช้ชื่อท้องถิ่น ตำบลหรือชื่อของสถานที่เฉพาะเป็นส่วนใดส่วนหนึ่งของชื่อทางการค้า เว้นแต่จะเป็นแหล่งน้ำแร่ธรรมชาติแหล่งนั้น ๆ ซึ่งถูกกำหนดเป็นชื่อทางการค้า
- (3) ห้ามใช้ข้อความหรือรูปภาพใด ๆ ที่ทำให้เกิดความสับสนต่อสาธารณะชน หรือชักนำให้เกิดการเข้าใจผิดเกี่ยวกับธรรมชาติ แหล่งกำเนิด ส่วนประกอบ และคุณสมบัติของน้ำแร่ธรรมชาติเพื่อการจำหน่าย

## 8. การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

- 8.1 การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสินให้เป็นไปตามภาคผนวก ก. ให้ไว้เป็นเพียงข้อแนะนำ

## 9. การทดสอบ

- 9.1 ให้ใช้วิธีทดสอบที่กำหนดในมาตรฐานนี้ หรือวิธีอื่นใดที่ให้ผลเทียบเท่าในกรณีที่มีข้อโต้แย้ง ให้ใช้วิธีที่กำหนดในมาตรฐานนี้
- 9.2 ความถี่ในการทดสอบประจำของผู้ทำ แนะนำให้เป็นไปตามตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ความถี่ในการทดสอบน้ำแร่ธรรมชาติ  
(ข้อ 9.2)

กลุ่มที่ 1 ตรวจสอบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ยกเว้น จุลินทรีย์ตรวจสอบทุก 2 เดือน	กลุ่มที่ 2 ตรวจสอบปีละครั้ง **
1. สภาพการนำไฟฟ้า 2. ความเป็นกรด-ด่าง * 3. ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด 4. ฟลูออไรด์ 5. แมงกานีส 6. ไบคาร์บอเนต 7. คาร์บอนไดออกไซด์ 8. โซเดียมคลอไรด์ 9. ซัลเฟต 10. ไนเตรต 11. จุลินทรีย์	1. ทองแดง 2. สังกะสี 3. พรอท 4. ตะกั่ว 5. แคดเมียม 6. แบเรียม 7. โครเมียม 8. ซีลีเนียม 9. สารหนู 10. ซัลไฟด์ 11. ไซยาไนต์ 12. กัมมันตภาพรังสีรวมแอลฟา 13. กัมมันตภาพรังสีรวมบีตา

หมายเหตุ \* ไม่กำหนดค่ามาตรฐานแต่แนะนำให้ตรวจวิเคราะห์  
 \*\* กรณีที่ส่งสัยให้เพิ่มจำนวนครั้งที่ทดสอบได้

## ภาคผนวก ก.

## การชักตัวอย่างและเกณฑ์ตัดสิน

(ข้อ 8.1)

- ก.1 รุ่น ในที่นี้ หมายถึง น้ำแร่ประเภทเดียวกันที่บรรจุในภาชนะบรรจุชนิดและขนาดเดียวกัน ในวันเดียวกันหรือระยะเวลาเดียวกันอย่างต่อเนื่อง
- ก.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับ ให้เป็นไปตามแผนการชักตัวอย่างที่กำหนดต่อไปนี้ หรืออาจใช้แผนการชักตัวอย่างอื่นที่เทียบเท่ากันทางวิชาการกับแผนที่กำหนดไว้
- ก.2.1 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบการบรรจุ และเครื่องหมายและฉลาก
- ก.2.1.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันตามจำนวนที่กำหนดในตารางที่ ก.1
- ก.2.1.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 6. และข้อ 7. จึงจะถือว่าน้ำแร่รุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ยอมให้คลาดเคลื่อนได้ตามตารางที่ ก.1

## ตารางที่ ก.1 แผนการชักตัวอย่างสำหรับการทดสอบ ปริมาตรสุทธิ

(ข้อ ก.2.1)

ขนาดรุ่น หน่วยภาชนะบรรจุ	ขนาดตัวอย่าง หน่วยภาชนะบรรจุ	เลขจำนวนที่ยอมรับ หน่วยภาชนะบรรจุ
ไม่เกิน 10 000	3	0
10 001 ถึง 35 000	13	1
35 001 ถึง 150 000	20	2
150 001 ถึง 500 000	32	3
500 001 ขึ้นไป	50	5

- ก.2.2 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบคุณลักษณะที่ต้องการ และสารปนเปื้อน
- ก.2.2.1 ให้ใช้ตัวอย่างจากข้อ ก.2.1 แล้วแบ่งตัวอย่างมาภาชนะบรรจุละเท่า ๆ กัน นำมาผสมรวมกันเป็นตัวอย่างรวม ปริมาตรไม่น้อยกว่า 4 ลูกบาศก์เดซิเมตร ในกรณีที่ตัวอย่างไม่พอให้ชักตัวอย่างเพิ่มจนได้ตัวอย่างรวมตามที่ต้องการ
- ก.2.2.2 ตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 4.1 ข้อ 4.2 และข้อ 5. จึงจะถือว่าน้ำแร่รุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ก.2.3 การชักตัวอย่างและการยอมรับสำหรับการทดสอบจุลินทรีย์
- ก.2.3.1 ให้ชักตัวอย่างโดยวิธีสุ่มจากรุ่นเดียวกันจำนวน 3 หน่วยภาชนะบรรจุ
- ก.2.3.2 ตัวอย่างทุกตัวอย่างต้องเป็นไปตามข้อ 4.3 จึงจะถือว่าน้ำแร่รุ่นนั้นเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
- ก.3 เกณฑ์ตัดสิน
- ตัวอย่างน้ำแร่ต้องเป็นไปตามข้อ ก.2.1.2 ข้อ ก.2.2.2 และข้อ ก.2.3.2 ทุกข้อ จึงจะถือว่าน้ำแร่รุ่นนั้นเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้