

(Emblem)

**Water Quality Control Division, Production and Quality Control Planning Section,
Metropolitan Water Works Authority**

400 Prachachuan Road, Thungsonghong Sub-district, Laksi District, Bangkok Metropolis 10210, Tel. 0-2503-9358 Fax 0-2503-9369

Service application No. (sample No.) Or 027/2546 No. Kor Khor Khor 194/2546

Report of water quality test

Issued to : Radcon (Thailand) Co., Ltd.

Sample sender : Radcon (Thailand) Co., Ltd.

Date receiving samples: June 11, 2003

Date collecting samples: June 9, 2003

Place collection samples: Water from concrete water tank which the internal surface applied with anti-seeping product: Radmyx

Water sample nature: Water from concrete water tank which the internal surface applied with anti-seeping product: Radmyx

Referred standard: TIS 257, book No. 1-2521

Testing date: June 11-17, 2003

Test result: Relatively high acid-base, in the maximum allowance scope for consuming under TIS 257, book No. 1-2521

Detail of test result is in accordance with the report of test as attached.

Certifier : signed

(Mr. Sakarin Anutarakunwanit)

Director, Water Quality Control Division

Date

This report is used with sample material which has been checked, analyzed and tested only.
Any material or product in advertisement or reference is not certified.

Report of sample test No. Or 027/2546

| Physical nature | Analyzed result | Standard cost/() |
|--|------------------------------------|---|
| Genuine colors (Platinum – Cobalt unit) | 0 | 5/(15) |
| Smell | Not found | Non-disgusting |
| Turbidity (unit: NTU) | 0.42 | 5/(20) |
| Acid-base | 8.83 | 6.5-8.5(not over 9.2) |
| Specific conductivity (unit: micromoles/cm) | 610 | |
| Temperature (degrees Celsius) | 28.2 | |
| Visual nature before analysis | Clear | |
| Chemical nature (unit: milligram/liter) | Analysis result | Standard value/(allowance criteria) |
| Whole Base in terms of calcium carbonate | 262 | |
| Base- Finaltalin in terms of calcium carbonate | 26 | |
| All mass quantity | 391 | 500/(1500) |
| Solutions | 390 | |
| All hardness in terms of calcium carbonate | 12 | 300/(500) |
| Temporary hardness in terms of calcium carbonate | 12 | |
| Permanent hardness in terms of calcium carbonate | 0 | 200/(250) |
| Chloride | 14 | 250/(600) |
| Sulfate | 15 | 200/(250) |
| Nitrate | 0.527 | 45 |
| Nitrite | 0.000 | - |
| Calcium | 3.2 | 75/(200) |
| Steel | 0.17 | 0.5/(1.0) |
| Fluoride | 0.62 | 0.7/(1.0) |
| Manganese | 0.00 | 0.3/(0.5) |
| Magnesium | 0.96 | 50/(150) |
| Sodium | 125 | |
| Bacteria quality | Analysis result | Standard value |
| Total quantity of bacteria (FU/ml.) | - | < - 500 |
| Quantity of coliform bacteria (MPN/100 ml) | - | Less than 2.2 |
| E-coli | - | Not found |
| Physical-chemical tester | Physical-chemical result certifier | |
| Signed (Mrs. Siriporn Watanasin) | | Signed (Mr. Thavorn Nimwatanakul) |
| Signed (Mr. Wutthiphon Laoarun) | | Chief of Chemical Analysis Sub-section |
| Signed (Mrs. Chanthima Ruckvisa) | | |
| Bacteria tester: | Bacteria result certifier | (Mrs. Sommai Srisuwannakarn) |
| (Miss Suntime Supharn) | | Chief of Microbiological Analysis Sub-section |

Reference standard: Consuming water industrial standard, under TIS 257, book No. 1-2521

This report is used with sample material which has been checked, analyzed and tested only.
Any material or product in advertisement or reference is not certified.



กองควบคุมคุณภาพน้ำประปา ฝ่ายวางแผนการผลิตและควบคุมคุณภาพ การประปานครหลวง

๔๐๐ ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.0-2503-9358 โทรสาร 0-2503-9369

คำขอบริการที่ (ตัวอย่างเลขที่) อ.027/2546

ที่ กคค. 194 / 254๖

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

ออกให้แก่ : บริษัท แรคคอน (ไทยแลนด์) จำกัด
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท แรคคอน (ไทยแลนด์) จำกัด
วันที่รับตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2546
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 มิถุนายน 2546
สถานที่เก็บตัวอย่าง : น้ำจากถังเก็บน้ำคอนกรีตที่ผิวด้านในทำการทาด้วยผลิตภัณฑ์กันซึม RADMYX
ลักษณะตัวอย่างน้ำ : น้ำจากถังเก็บน้ำคอนกรีตที่ผิวด้านในทำการทาด้วยผลิตภัณฑ์กันซึม RADMYX
มาตรฐานอ้างอิง : มอก.257 เดิม 1-2521
วันที่ทดสอบ : 11-17 มิถุนายน 2546
ผลการทดสอบ : ความเป็นกรด-ด่างค่อนข้างสูงอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดที่ใช้บริโภคได้ตาม มอก.257 เดิม 1-2521

รายละเอียดผลการทดสอบดังรายงานการทดสอบที่แนบ

ผู้รับรอง :



(นายศักรินทร์ อนุตรกุลวนิช)

ผู้อำนวยการกองควบคุมคุณภาพน้ำประปา

วันที่

หมายเหตุ :- น้ำของสหภาพ นี้ถูกจ่ายมาใช้ใน โรง และ อาคาร ทดสอบ เท่านั้น

ไม่รับรองให้ถูกใช้งานโดยผู้ใช้บริการที่เป็นหน่วยงานอื่นต่างหาก

| ลักษณะทางกายภาพ | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน / (เกณฑ์อนุโลม) |
|---|----------------|----------------------------|
| สีจริง (หน่วยปลาดีบี-โคบอลต์) | 0 | 5/(15) |
| กลิ่น | ไม่พบ | ไม่เป็นที่รังเกียจ |
| ความขุ่น (หน่วย เอ็น.ที.ยู) | 0.42 | 5/(20) |
| ความเป็นกรด-ด่าง | 8.83 | 6.5-8.5 / (ไม่เกิน 9.2) |
| ความนำเฉพาะ (หน่วยไมโคร โนห์/ซม.) | 610 | |
| อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส) | 28.2 | |
| ลักษณะที่ปรากฏด้วยตาเปล่าวิเคราะห์ | ใส | |
| ลักษณะทางเคมี (หน่วย มิลลิกรัม/ลิตร) | ผลการวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน / (เกณฑ์อนุโลม) |
| ความเป็นด่างทั้งหมดในเทอมของแคลเซียมคาร์บอเนต | 262 | |
| ความเป็นด่าง-ฟีนอลทีนอินโบมของแคลเซียมคาร์บอเนต | 26 | |
| ปริมาณเมวลสารทั้งหมด | 391 | 500 / (1500) |
| สารละลาย | 390 | |
| ความกระด้างทั้งหมดในเทอมของแคลเซียมคาร์บอเนต | 12 | 300 / (500) |
| ความกระด้างชั่วคราวในเทอมของแคลเซียมคาร์บอเนต | 12 | |
| ความกระด้างถาวรในเทอมของแคลเซียมคาร์บอเนต | 0 | 200 / (250) |
| คลอไรด์ | 14 | 250 / (600) |
| ซัลเฟต | 15 | 200 / (250) |
| ไนเตรท | 0.527 | 45 |
| ไนไตรท์ | 0.000 | |
| แคลเซียม | 3.2 | 75 / (200) |
| เหล็ก | 0.17 | 0.5 / (1.0) |
| ฟลูออไรด์ | 0.62 | 0.7 / (1.0) |
| แมงกานีส | 0.00 | 0.3 / (0.5) |
| แมกนีเซียม | 0.96 | 50 / (150) |
| โพแทสเซียม | 125 | |
| คุณภาพทางแบคทีเรีย | ผลวิเคราะห์ | ค่ามาตรฐาน |
| ปริมาณแบคทีเรียทั้งหมด (CFU/ml.) | - | ≤ 500 |
| ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 mL) | - | น้อยกว่า 2.2 |
| เชื้อ E.coli | - | ไม่พบ |

ผู้ทดสอบทางกายภาพ-เคมี :

Dr. P. Virasit
(นางกวีพร วัฒนศักดิ์)
Dr. P.
(นายวุฒิพล เล้าอรุณ)
Dr. P.
(นางฉันทิมา ฤกษ์วิสาห์)

ผู้รับรองผลทางกายภาพ-เคมี :

Dr. P.
(นายถาวร นิมิตตานกุล)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางเคมี

ผู้ทดสอบทางแบคทีเรีย :

(นางสาวสุนทรี สุภากรณ์)

ผู้รับรองผลทางแบคทีเรีย :

(นางสมหมาย ศรีสุวรรณภาพ)
หัวหน้าส่วนวิเคราะห์ทางจุลชีว

มาตรฐานอ้างอิง : มาตรฐานอุตสาหกรรมน้ำบริโภค ตาม มอก.257 เล่ม 1-2521

รายละเอียดการวิเคราะห์ - ปริมาณของสารเคมีในตัวอย่างน้ำดื่ม

วันที่วิเคราะห์ : 11/11/2546

ที่ทำการ : 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี