



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

กรณีการสร้างโรงงานโซดาแอช. สยามจดหมายเหตุ 5 (ตุลาคม-พฤศจิกายน 2533) : 1217.

กรองทิ้ง ศรีตะบัญชุย. น้ำยาลิ่งแผลล้อมท่าน้ำสันใจ. จลสารสภาวะแผลล้อม 7
(มกราคม-กุมภาพันธ์ 2531) : 30.

กุลชน ธนาพงศ์ชร. หลักการกำหนดนโยบายของรัฐ. กรุงเทพมหานคร :

รองพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2520.

แก้วศรี อติโนรี และ สุรพล ลันดีไกยวจน์. สภาวะแผลน้ำเสียปัจจุบันของระบบรัฐส่วนไทย.

เอกสารสรุปผลสัมนา เรื่อง น้ำหารัฐธรรมนูญและสถาบันการเมืองในสภาวะการณ์
ปัจจุบัน. กรุงเทพมหานคร : คอมมิชชันศิลป์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2520.

คณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ, สำนักงาน. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (2520-2524). กรุงเทพมหานคร : เรื่องแสดงการพิมพ์,
2520.

_____. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2525-2529). กรุงเทพมหานคร :
รองพิมพ์ชุมนุมสหกิจการเกษตรแห่งประเทศไทย, 2530.

_____. แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (2530-2534). กรุงเทพมหานคร :
ห้างหุ้นส่วนจำกัดรองพิมพ์ชูนเด็คโปรดักชั่น, 2530.

_____. แผนลิ่งแผลล้อมสำหรับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 (2525-2529) :
รายงานต่อคณะกรรมการการวางแผนวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และประสาน
แผนลิ่งแผลล้อม. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและ
สังคมแห่งชาติ, 2524.

คณะกรรมการลิ่งแผลล้อมแห่งชาติ, สำนักงาน. การจัดการและควบคุมการழิบชาก
จากอุตสาหกรรม (Industrial Pollution Control and Management).

_____. ประเทศไทยเมือง. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการ
ลิ่งแผลล้อมแห่งชาติ, 2531.

- คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, สำนักงาน. การจัดทำแผนพัฒนาสิ่งแวดล้อมภายใต้แผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (2530-2534). กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์องค์การส่งเสริมการพัฒนาศึกษา, 2529.
- _____ . นโยบายและมาตรการการพัฒนาสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สำนักเลขาธิการคณะกรรมการรัฐมนตรี, 2524.
- คำพิพากษาฎีกา ประจำปี พุทธศักราช 2528. กรุงเทพมหานคร : เนินบันพิทยาลัย, 2528.
- เครือข่าย นิตยสาร. หัวหน้าฝ่ายอุดหนุนกรรม กองวิเคราะห์ผลการพัฒนาสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 11 มีนาคม 2534.
- จักษุชัย ศัลยพงษ์. รูปแบบของกฎหมายสิ่งแวดล้อม. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- เฉลิมศักดิ์ วนิชสมนันต์. การวางแผนและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม. รายงานการฝึกอบรมเรื่อง การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม. กทม : สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2529. (อัสดง)
- _____ . ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม. สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 8 มีนาคม 2534.
- ชัยวัฒน์ วงศ์วัฒนาศิริ. การร่างกฎหมาย. วารสารกฎหมายปกครอง 7 (เมษายน 2531) :
- 25.
- ชัยอนันต์ สมทุมพิช. รัฐกับสังคม : "การทำกัญชาไทยในเหตุสั่งคุมคัญ". กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- ดนายศศิ ศรีลัมพ์. ค่าคาดคะเนในการเพิ่งแวดล้อม เป็นเชิง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- ชาคร ศรีสกิตย์. ปฏิกริยาเรือนกระจก (Greenhouse Effect) และ การสูญเสียโซ่อุปทานที่หันหน้าโลก. จลสารสกาวะแวดล้อม 8 (มีนาคม-เมษายน 2532) : 42
- นิศากร โนนีตรัตน์. การกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำและการติดตามตรวจสอบ. รายงานการฝึกอบรมเรื่อง มาตรฐานน้ำ. กทม : สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2529.
- นາທ ตันหวิวุธิ์ และนูลหวิษฐ์ สมุทรสำค. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและการบริหารทรัพยากร. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2528.

นารศักดิ์ อุวรรณณ์. กฎหมายกับสถาบันการเมือง. ใน เอกสารการสอนวิชากฎหมายกับการเปลี่ยนแปลงของสังคม หน่วยที่ 1-7. หน้า 272. 2 เล่ม.

กรุงเทพมหานคร : บริษัทสารมวลชนจำกัด, 2528.

วิกฤตการณ์ความล้าหลังของกฎหมายไทย : การพัฒนาที่ก้าวไวกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ. ชุลalongkorn Review 1 (เมษายน-มิถุนายน 2532) : 68.

นฤทธิ์เรือง บุญกักดิ. สิทธิมนุษยชนกับสิ่งแวดล้อม. รัฐสภา 33 (พฤษภาคม 2528) : 11-12.

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กារอนดประเกหของแหล่งน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา. ราชกิจจานุเบกษา 103 (15 เมษายน 2529) : 1738.

ประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กារอนดประเกหของแหล่งน้ำในแม่น้ำท่าจีน. ราชกิจจานุเบกษา 103 (9 มีนาคม 2529) : 5999.

ประพัส อนุล. ผู้อ่านวิการกองสิ่งแวดล้อมโรงงงาน กรมโรงงงานอุตสาหกรรม. สัมภาษณ์, 15 มีนาคม 2534.

เปี่ยมศักดิ์ เมนะเศต แลภกัลยา วัฒนาการ. การสำรวจระดับตะกั่วในสิ่งแวดล้อมทั่วไปของหมู่บ้านชิงนาภาคเบตเตอร์ไบค์ทิดิน. ในรายงานการสัมนาทางวิชาการปัญหามลภาวะของโลกหน้าในสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : ชุลalongกิจหน้าวิทยาลัย, 2521.

ผลกระทบของโครงการพัฒนาหลังงานท่อส่งภาวะแวดล้อม. จดหมายข่าวสภาวะแวดล้อม (มิถุนายน-กรกฎาคม 2524) : 4-6.

ผลกระทบของโครงการพัฒนาหลังงานท่อส่งภาวะแวดล้อม. จดหมายข่าวสภาวะแวดล้อม (มิถุนายน-กรกฎาคม 2524) : 11.

พระอัย ธรรมธรรม. ผู้อ่านวิการกองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 4 มีนาคม 2534.

พัชรี นวัตตน. โลหะหน้าในน้ำทึ้งจากโรงงงานเป็นมั่นคงหลังในประเทศไทย. วารสารวิทยาการสิ่งแวดล้อม 2 (มกราคม 2530) : 41.

นิติน พลกุล. ปัญหาและข้อคิดบางเรื่องจากการชุมชนไทย. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์การพิมพ์พลับ, 2529.

ยงยุทธ สาระสมบัติ และ วัฒนานิพัตติ แจ่มแจ้ง. รายงานความวิชาการกฎหมายสำหรับเยาวชน

กรุงเทพมหานคร : ม.ป.ท., 2528.

เรนี ศิลปารุณ. การวิเคราะห์กฎหมายเกี่ยวกับัญญาสิ่งแวดล้อมเป็นพิษจากการพัฒนา

อุตสาหกรรมหลัก : ศึกษากรณีโครงการพัฒนาช่ายฟั่งทະ เลขที่วันออก. วิทยานิพนธ์
ปริญญามหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.

โรงพยาบาลรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร : บัญหาการสาธารณสุขและโครงการจัดตั้งศูนย์บริการภาคตัด

ภาคอุตสาหกรรม. กทม : กรมโรงพยาบาลรามคำแหง. 2528. (อัสดง)

โรงพยาบาลรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร : ร่างแผนการดำเนินงานศูนย์บริการภาคตัดภาคสาธารณสุข.

กรุงเทพมหานคร : กรมโรงพยาบาลรามคำแหง. 2525. (อัสดง)

ลิขิต ชีรavekin, ทันพันธุ์ นาคทะ และ วรเดช จันทร์ศร. กระบวนการตัดสินใจในการวางแผน
พัฒนาประเทศ. ใน สุชาติ ประเสริฐอรุณสินธุ (บรรณาธิการ) ประเทศไทย :

ประเด็นและการท้าทายทางนโยบายการพัฒนาประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร :

โรงพิมพ์วิจิตรหัตถการ, 2530.

เลขาธิการรัฐสภา, สำนักงาน. บันทึกการประชุมพิจารณาเรื่องพระราชบัญญัติการนิคม

อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ครั้งที่ 20/2522. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานเลขาธิการรัฐสภา, 2522.

เลขาธิการรัฐสภา, สำนักงาน. บันทึกการประชุมพิจารณาเรื่องพระราชบัญญัติโรงงาน

(ฉบับที่...) พ.ศ. ..., ครั้งที่ 69/2517. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานเลขาธิการรัฐสภา, 2517.

เลขาธิการรัฐสภา, สำนักงาน. บันทึกการประชุมพิจารณาเรื่องพระราชบัญญัติส่งเสริมและ

รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ครั้งที่ 13/2517. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานเลขาธิการรัฐสภา, 2517.

_____ . บันทึกการประชุมพิจารณาเรื่องพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ฉบับที่...) พ.ศ. ..., ครั้งที่ 65/2521. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานเลขาธิการรัฐสภา, 2521.

_____ . บันทึกการประชุมพิจารณาเรื่องพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ฉบับที่...) พ.ศ. ..., ครั้งที่ 80/2521. กรุงเทพมหานคร :

สำนักงานเลขาธิการรัฐสภา, 2521.

เลขอิการรัฐสภา, สำนักงาน. บันทึกการประชุมพิจารณาเร่างรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ.2517 หมวด 5 แนวปัญญาแห่งรัฐ, ครั้งที่ 56/2517.

กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเลขอิการรัฐสภา, 2517.

ราชนูนิตย์. การควบคุมการใช้ดุลพินิจทางปกครองโดยองค์กรตุลาการ.

วารสารกฎหมายปีครอง 8 (2532) : 33.

วิพิธ มัณฑารณ์. สิทธิมนุษยชนและสิทธิปวงชน แสงสว่างจากความชุ่มฉ่ำ.

วารสารกฎหมาย 11 (กรกฎาคม-กันยายน 2530) : 138.

วิษณุ เศรีองาน. "กฎหมายกับสภาพบังคับ," ใน เอกสารการสอนชุดวิชา กฎหมาย กับการเปลี่ยนแปลงของสังคม หน่วยที่ 1-7. หน้า 182-197. 2 เล่ม.

กรุงเทพมหานคร : บริษัทสารมวลชนจำกัด, 2528.

กฎหมายรัฐธรรมนูญ. ฉบับครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : แสงสุทธิอิการพิมพ์, 2530.

สิทธิเสรีภาพตามรัฐธรรมนูญ. รัฐสภาสาร 38 (มกราคม 2533) : 13.

วีระ ใจยะ. กฎหมายสิทธิมนุษยชน. กรุงเทพมหานคร : แสงจันทร์การพิมพ์, 2531.

ศุภวิทย์ เปี้ยนคงศานต์. นัยหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อระบบโลก. ใน เอกสารการสอนชุดวิชากฎหมายสิ่งแวดล้อม หน่วยที่ 1-6. หน้า 43. 2 เล่ม. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายการพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2528.

สมนึก รัตน์. หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. สัมภาษณ์, 13 มีนาคม 2534.

สมบูรณ์ ศุภศิลป์. เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม (Environmental and Economics).

ฉบับครั้งที่ 6. กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลรามคำแหง, 2519.

สมพงศ์ กิตติวัฒน์. หัวหน้าฝ่ายกฎหมาย. กรมโรงงานอุตสาหกรรม. สัมภาษณ์, 15 มีนาคม 2534.

สมพร วุฒิวิทยาการ. การประเมินค่าผลกระทบของมลพิษในสภาวะแวดล้อม. กฎหมายช่าวสภาวะแวดล้อม (มิถุนายน-กรกฎาคม 2524) : 15-18.

สมยศ เชื้อไทย. การขยายทางปีกรอง. วารสารนิติศาสตร์ 17 (กันยายน 2530) : 69.

สุทธิรักษ์ สุจิริตานันท์. สิ่งปฏิกูลจากโรงงานอุตสาหกรรม : น้ำ. กฎหมายช่าววิจัยสภาวะแวดล้อม (สิงหาคม, 2523) : 105.

สุนีย์ มัลลิกามาลย์ และคณะ. การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งกองทุนทดสอบความเสี่ยงหายต่อสุขภาพจากมลพิษ. รายงานผลการวิจัย, คณะกรรมการร่วมกับสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมูลนิธิทีปูน, 2531.

สวัสดิ์ สุคนธวงศ์. รัฐประศาสน์หมายบันทึกมหาชน. ใน กุลอน ธนาพงศ์ชร (บรรณาธิการ) นิตยสารของรัฐ. หน้า 278. กรุงเทพมหานคร : พิมพ์ในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2522.

สำนักข่าวสารทีปูน. ความรู้เกี่ยวกับทีปูน : รัฐธรรมนูญแห่งทีปูน. กรุงเทพมหานคร : สำนักข่าวสารทีปูน, 2517. (อัสดง)

อมร จันทร์สมบูรณ์. บทบาทของนักกฎหมายในการวางแผนกฎหมายเพื่อความเป็นธรรมในสังคม. นิติศาสตร์ปฏิทิน 1 (2516) : 8-21.
_____. LAW ENFORCEMENT : มิติที่ 3 ของกฎหมาย. วารสารกฎหมายภาคทอง 9 (เมษายน 2533) : 11.

ยานาจ วงศ์บัณฑิต. การเปลี่ยนแปลงการการพิสูจน์เพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของ COMMON LAW ในคดีสุขภาพแวดล้อมเป็นพิษในคดีอาญา. วารสารนิติศาสตร์ 16 (กันยายน 2529) : 166.

หนังสือภาษาต่างประเทศ

Bartelmus, Peter. Environment and development. Massachusetts : Allen & University, 1986.

Corwin, Edward S. The constitution and what it means today. 13th ed. New Jersey : Princeton University Press, 1974.

Environment Agency. Environmental laws and regulations in Japan. Japan : Environment Agency, 1976.

_____. Japan environment summary 1973-1982. Japan : Environment Agency, 1983.

_____. Quality of the environment in Japan 1976. Japan : Environment Agency, 1976.

Environment Agency. Quality of the environment in Japan 1977.

Japan : Environment Agency, 1977.

Galliot, Florence. The national strategies for prevention and response of industrial accidents : an overview. Industry and environment 3 (July - September, 1988) : 25.

Gard, Frank P. Treatise on environmental law. U.S.A. : Matthew Bender & Company, 1980.

Glaeser, Bernhard. Environmental policy : the example of the Federal Public of Germany in the international context. Germany : GFD, 1988.

Gordon Arbuckle J. and Vanderver, Timothy A. Water pollution control. In Environmental law handbook, pp. 82-84. U.S.A. : Government Institute, 1983.

Hanks, Eva H., Dan Tarlock, A., and Hanks John L. Environmental law and policy : cases and materials. New York : Bloomington, 1974.

Hurley, William D. Environmental legislation. Illinois : Charles C. Thomas, 1980.

Hurtubise, F. and Connelly, R. Public Participation in the Canadian Environmental Assessment and Review Process. in Pergamon Press (ed.), pp. 279-280. Environmental Impact Assessment. Great Britain : A Wheaton, 1972.

Industrial Pollution Control Association of Japan. Environmental Protection in the Industrial Sector in Japan (A Survey of Achievement). Tokyo : Industrial Pollution Control Association of Japan, 1983.

_____. Industrial pollution control V.II (air and water). Japan : Brainwork Inc., 1989.

Industry and environment interview with Dr.Mostafa K.Tolba, Executive Director of United Nations Environment Programme. Industry and environment 1 (January-March 1987) : 23.

Kiiskinen, Eija. Sustainable industrial development in Finland.
Industry and environment 3-4 : 13-14.

Lamb, James C. Water Quality and Its Control. U.S.A : u.p., 1985.

Laski, Harold J. The growth of administrative discretion. Journal of Public Administrative 1 (1923) : 92.

Lindgren, Gary F. Guide to managing industrial hazardous wastes.
U.S.A. : Butterworth, 1983.

Lipson, Leslie. The great issues of politics. Englewood : Cliffs, N.J.Prentice Hall, 1960.

Mallikamarl, Sunee. National policy for industrial development promotion and environmental pollution problems. The 27th annual meeting of the Japan section of the regional science association international, Japan, 1990.

_____. Pollution Related Health Damage Compensation Law. Research Report, Japan Foundation, Japan : Tokyo, 1987.

Morse, Myles E. US : EPA shifts its priorities prevention. Industry and environment 1 (January-March 1989) : 31.

Narita, Yoriaki. Administrative guidance. Translated by Anderson James L. Law in Japan : An Annual 2 (1968) : 67-68.

Noordwijk Declaration on Atmospheric Pollution and Climate Change.
Industry and Environment 12 (July-December 1989) : 55.

OECD. Environment and economics. France : OECD Publication, 1985.
_____. The polluter pays principle : definition analysis implementation. Paris : OECD Publication, 1975.

- Ong, Choon-Nam. Control of toxic substances and management of hazardous waste in Singapore. Paper of Department of Community, Occup-occupational & Family Medicine National University of Singapore.
- Staatsen, A.A.M.F. Public information and participation in the Netherland. in Pergamon Press (ed.), Environmental impact assessment. pp. 291-292. Great Britain : A Wheaton, 1972.
- Stern, Arthur C., et al. Fundamentals of air pollution, 2nd ed. U.S.A. : Academic Press, 1984.
- Sullivan, Thomas F.P. Resource Conservation and Recovery Act. In Environmental law handbook. pp. 190. U.S.A. : Government Institutes, 1983.
- Sustainable Industrial Development. Industry and environment 3-4 (July-December 1989) : 1-12.
- Tokyo Metropolitan Government. Sewerage in Tokyo. Tokyo : Sewerage Bureau, 1985.
- Tolba, Mostafa K. Sustainable development : constraints and opportunities. England : Butterworth Scientific, 1987.
- UNEP. Compendium of legislative authority. Great Britain : Express Litho Service, 1978.
- United Nations Environment Programme. Rigional seas (GESAM : The state of the marine environment). UNEP Rigional Seas reports and study (No.115). UNEP : Oceans and Coastal Programme Activity Center, 1990.
- Van Kuijen, C.J. Prevention of industrial accidents in Netherlands. Industry and environment 3 (July-September, 1988) : 2-3.
- Vanderver, Timothy A. National Environmental Policy Act, In Environmental Law Handbook. pp. 56. U.S.A. : Government Institutes, 1983.

William Frick, G. Air pollution control. In Environmental law handbook. pp. 146. U.S.A. : Government Institutes, 1983.

Yakowitz, Harvey. Identifying, classifying and describing hazardous wastes. Industry and environment 11 (January/February/March 1988) : 10-11.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคพนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๑๖ (พ.ศ. ๒๕๖๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๒

เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๖ (๖) แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.

๒๕๑๒ วัญญานครว่า กองการกระทรวงอุตสาหกรรม ออกประกาศกำหนดหน้าที่และวิธีการที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทุกประเภทหรือชนิดที่มีหน้าที่การดำเนินการเกี่ยวกับการตรวจสอบน้ำทิ้ง ดังต่อไปนี้

ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๒ แห่งประกาศกองการกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๖ (พ.ศ. ๒๕๑๓) ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๑๓ และให้ใช้ความคืบไปนี้แทน

“ข้อ ๒๒ ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการยับยั้งไว้ อย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง แล้วค้องไม่ให้ระเหย (Dilution) โดยให้เนื้อทิ้ง มีลักษณะ ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าของความเป็นกรดค้าง (PH value) จะห่วง ๕ ถึง ๘

(๒) ค่าของเปอร์เม็งกานेट (Permanganate value) ไม่มากกว่า ๖๐ มิลลิกรัมค่อลิตร

(๓) สารที่หลอมเหลว (Dissolved Solids) ต้องมีค่าดังนี้

๓.๑ สารที่หลอมเหลว (Dissolved Solids) ค้องไม่มากกว่า ๖,๐๐๐ มิลลิกรัมค่อลิตร ห้ามต้องแยกต่างจากกากหมักไว้ได้ และแคล้วแคล้วกันปะเทาหรือลักษณะภายนอกน้ำทิ้งจะต้องเหมือนกัน แล้วค้องไม่มากกว่า ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมค่อลิตร

๓.๒ นำของแข็งและน้ำทิ้งออกจากโรงงานจะต้องเหลือน้ำด้วยเพียงร้อยละ ๕๐ ความเค็ม (Salinity) เกิน ๒,๐๐๐ มิลลิกรัมค่อลิตร หรือลงสู่ทะเล ถ้าสารที่หลอมเหลว

ได้ในน้ำแข็งจะมีค่ามากกว่าก่อสร้างที่จะลบได้ทันอยู่ในแพลต์ฟอร์มมากกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟฟ์ (Sulphide) คิดเห็นเป็นไฮดรอเจนซัลไฟฟ์ (H_2S) ไม่มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ไซยาไนด์ (Cyanide) คิดเห็นเป็นไฮดรอเจนไซยาไนด์ (HCN) ไม่มากกว่า ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) โลหะหนักฟื้นคืนชีวิต

๖.๑ ซิงค์ (Zinc) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๒ โครเมียม (Chromium) ไม่มากกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๓ อาร์เซนิค (Arsenic) ไม่มากกว่า ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๔ ทองแดง (Copper) ไม่มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๕ ปูโรท (Mercury) ไม่มากกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๖ แคดเมียม (Cadmium) ไม่มากกว่า ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๗ บารีียม (Barium) ไม่มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๘ เซเลเนียม (Selenium) ไม่มากกว่า ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๙ ตะกั่ว (Lead) ไม่มากกว่า ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๑๐ นิกเกิล (Nickel) ไม่มากกว่า ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๖.๑๑ แมงกานีส (Manganese) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันทาร์ (Tar) ไม่มีเลข

(๘) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
ยกเว้นในงานกลั่นน้ำมัน และในงานปูร่องบ่อนกีดกันสมน้ำมันหล่อจืด จะระบุ
ตามประเภทหรือชนิดในงาน ลำดับที่ ๔๖, ๔๐ (๔) แห่งกฎหมาย ฉบับที่ ๑
(พ.ศ. ๒๕๑๒) ให้มีน้ำมันไม่มากกว่า ๑๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) พีโนอลและแคร์บ ฟีโชเฟส (Phenols & Cresols) ไม่มากกว่า ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) คลอรีนฟรี (Free chlorine) ไม่มากกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) สารกำจัดแมลง (Insecticide) สารกันแมลงวัชสี ไม่มีเลข

(๑๓) ถ้าอัตราส่วนผสมระหว่างกันน้ำในลำน้ำสาขาวัดจะอยู่ระหว่าง ๑ ก่อ ๔ ถึง ๑ ก่อ ๑๕๐ สารที่ลดออกเจือปนอยู่ต้องไม่มากกว่า ๓๐ ส่วนใน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ส่วน ถ้าอัตราส่วนผสมระหว่างกันน้ำทางกันน้ำในลำน้ำสาขาวัดจะอยู่ระหว่าง ๑ ก่อ ๑๕๐ ถึง ๑ ก่อ ๓๐๐ สารที่ลดออกเจือปนอยู่ต้องไม่มากกว่า ๖๐ ส่วนใน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ส่วน ถ้าอัตราส่วนผสมระหว่างกันน้ำทางกันน้ำในลำน้ำสาขาวัดจะอยู่ระหว่าง ๑ ก่อ ๗๐๐ ถึง ๑ ก่อ ๘๐๐ สารที่ลดออกเจือปนอยู่ต้องไม่มากกว่า ๑๕๐ ส่วนใน ๑,๐๐๐,๐๐๐ ส่วน

(๑๔) ค่าของ บี.โอ.ดี. (B.O.D.) (๕ วันเท่านั้น) ในอากาศเชี่ยส์) ไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจแคกด้วยจากที่กำหนดไว้ได้ แล้วแต่กุณประเทศ หรือลักษณะการระบายน้ำตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร แต่ต้องไม่มากกว่า ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร (บี.โอ.ดี. หรือ B.O.D. ย่อมาจาก Biochemical Oxygen Demand) หากเว้นเฉพาะโรงงานปูนปลาภาร์อ่อนนิดลังต่อไปนี้

๑๔.๑ โรงงานปูนก็จะทำการทำอาหารจากสัตว์น้ำ และบรรจุในภาชนะที่ผูกและอากาศเข้าไม่ได้ ตามปูนปลาภาร์อ่อนนิดโรงงานคำดับที่ ๑ (๑) แห่งกฎหมาย ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๐๑) ค้องมีค่า บี.โอ.ดี. (B.O.D.) ไม่มากกว่า ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และนับถ้วนต่อวันที่ ๑ นกวนกม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ค้องมีค่า บี.โอ.ดี. (B.O.D.) ไม่มากกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๑๔.๒ โรงงานผลิตเบรนนิ่งมันสำปะหลัง ตามปูนปลาภาร์อ่อนนิดโรงงานคำดับที่ ๕ (๕) แห่งกฎหมาย ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๐๑) ซึ่งมีกุณวัสดุคงดี

๑๔.๒.๑ เหงาะแบบเบรนนิ่งแล้วหัวไปหัวแม่ค้อข้อมือ ห้องมีค่า บี.โอ.ดี. (B.O.D.) ไม่มากกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และนับถ้วนต่อวันที่ ๑ นกวนกม ๒๕๖๖ เป็นต้นไปค้องมีค่า บี.โอ.ดี. (B.O.D.) ไม่มากกว่า ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร หรืออาจต่อวันที่ ๑ กันน้ำตามที่กำหนดไว้ได้ แล้วแต่กุณประเทศหรือลักษณะการระบายน้ำตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นสมควร แต่ต้องไม่มากกว่า ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๑๔.๒.๒ แบบเบรนนิ่งด้วยการตอกตะกอนแล้วหัวไปหัวแม่ค้อข้อมือ อันไปใช้ พ้องมีค่า บี.โอ.ดี. (B.O.D.) ไม่มากกว่า ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และคงเดือนที่ ๑ นกวนกม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป ค้องมีค่า บี.โอ.ดี. (B.O.D.) ไม่มากกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๑๔.๓ ใบงานปะกอบกิจการเก็บบัญชีผลิตภัณฑ์ออกหอจากบันช์ เป็นส่วนหนึ่งของความประพฤติใบงาน ลำดับที่ ๑๐ (๓) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๑๖) ชนิดทำก้าวเดียว ขบวนชั้น และเส้นทางที่ใช้ข่าวเบน วัสดุที่บินไม่เกิน ๘๐๐ กิโลกรัมต่อวัน ต้องมีค่า บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และนับคงแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๒๖ เป็นต้นไป ต้องมีค่า บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๑๔.๔ ใบงานหมัก พอก หนังสัตว์ ตามประเพรษหรือชนิดใบงาน ลำดับที่ ๑๔ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๐ (พ.ศ. ๒๕๑๖) ที่ใช้หนังสัตว์สดเป็นวัสดุที่บินไม่เกิน บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๘๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และนับคงแต่วันที่ ๐ มกราคม ๒๕๒๖ เป็นต้นไป ต้องมีค่า บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๑๔.๕ ใบงานแลกเปลี่ยนกระดาษจากไม้ ชานอ้อย หญ้า เผยผ้า ฯลฯ ตามประเพรษหรือชนิดใบงาน ลำดับที่ ๑๕ (๑) แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๐ (พ.ศ. ๒๕๑๖) ต้องมีค่า บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๑๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และคงแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๒๖ เป็นต้นไป ต้องมีค่า บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๑๔.๖ ใบงานห้องเบน ตามประเพรษหรือชนิดใบงาน ลำดับที่ ๑๖ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๐ (พ.ศ. ๒๕๑๖) ชนิดที่ไม่สามารถถังและแพ็คได้และเส้นทางที่ใช้สัตว์ น้ำ ต้องมีค่า บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร และนับคงแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๒๖ เป็นต้นไป ต้องมีค่า บ.ไอ.ดี. (B.O.D.) ไม่น่าเกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) อุณหภูมิของน้ำห้องที่จะนำเข้าลงสู่น้ำสาธารณะไม่น่าเกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

(๑๖) สัมภาระล้นขนาดน้ำหนัก เมื่อจะเบิกลงสู่น้ำสาธารณะแล้ว ไม่เป็นที่พึงประสงค์”

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๒๕

จาก ประธาน ผู้ดูแลวัน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

(๙๙ ร.ร. ๙ ตอนที่ ๑๓ (ฉบับพิเศษ แผนกรากิจชาฯ) ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๒๕)

ประการสกัดหัวเราะอุดส้านกรุง

ฉบับที่ ๔๓ (พ.ศ. ๒๕๖๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติโโรงจาน พ.ศ. ๒๕๖๒

เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโโรงจาน

อาศัยอำนาจตามกฎหมายในมาตรา ๓๕(๑) แห่งพระราชบัญญัติโโรงจาน พ.ศ. ๒๕๖๒ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุดสานห📐 ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการที่ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโโรงจานมีหน้าที่ต้องกระทำการ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้โโรงจานดังจะกล่าวต่อไปนี้ผูกควบคุมดูแลและผู้ปฏิบัติงานประจำ เครื่องรับผิดชอบระบบม่องกั้นสั่งเวดล้อมเบนพาย ซึ่งมีคุณวุฒิภารกิจหนดไว้ใน ข้อ ๒

๑.๑ โโรงจานที่มีปริมาณน้ำห้วยตึ๊งแต่๑๖๔ ลูกบาศก์เมตรคือชั่วโมง (ยกเว้น น้ำหนืดอเมียน) หรือมีปริมาณความตกปรกติ่อนเข้าระบบจัด (B.O.D. Load of Influent) ตึ๊งแต่ ๖๐๐ กิโลกรัมต่อวันขึ้นไป

กรณี ๑.๑ ถูกยกเด็ดขาดซึ่งความไม่แน่นหนาของตัวตั้งแต่๑๖๔ (พ.ศ. ๒๕๖๔)

๑.๒ โโรงจานที่ใช้ไลอะหนักในช่วงการผลิต ซึ่งมีปริมาณน้ำห้วยตึ๊งแต่ ๕๐ ลูกบาศก์เมตรคือวันขึ้นไป และมีปริมาณของไลอะหนักในน้ำห้วยออกจากโโรงจาน มากกว่า๕๐%

๑.๒.๑ ซิงค์ซี (Zinc) ตึ๊งแต่ ๒๕๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวันขึ้นไป

๑.๒.๒ ไครเมียม (Chromium) ตึ๊งแต่ ๒๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวัน ขึ้นไป

๑.๒.๓ อาร์เซนิค (Arsenic) ตึ๊งแต่ ๑๒,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อวัน ขึ้นไป

๑.๒.๔ /DD/Copper ตึ๊งแต่ ๕๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวัน ขึ้นไป

๑.๒.๕ ปรอท (Mercury) ตึ๊งแต่ ๕๘๐ มิลลิกรัมต่อวันขึ้นไป

๑.๒.๖ แอกดเมียม (Cadmium) ตึ๊งแต่ ๕,๕๐๐ มิลลิกรัมต่อวัน ขึ้นไป

๑.๒.๗ บารีียม (Barium) ตึ๊งแต่ ๕๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวันขึ้นไป

๑.๖.๔ เซเลเนียม (Selenium) ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวันขึ้นไป

๑.๖.๕ ตะกั่ว (Lead) ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวันขึ้นไป

๑.๖.๖ nickel (Nickel) ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวันขึ้นไป

๑.๖.๗ แมงกานีส (Manganese) ตั้งแต่ ๒๕๐,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อวันขึ้นไป

๑.๗ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะเหล็กและเหล็กกล้า ตั้งต่อไปนี้

๑.๗.๑ โรงงานทึบเคอาบหรือใช้น้ำกัดด่างอิฐสำหรับห้องเชื้อ
อันควรที่ส่องแผลลมในขบวนการผลิตและมีกำลังผลิต
ตั้งแต่ ๑๐๐ ตันต่อวันขึ้นไป

๑.๗.๒ โรงงานทึบขนาดเดาลดอนเหล็กมีปริมาตรรวมมากสุด
(Total Capacity) ตั้งแต่ & ตันต่อครั้ง (Batch) ขึ้นไป

๑.๘ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะไครอนิกซ์ ห้องตู้ดูชั่งเบน
ผลผลิตได้จากโรงงานน้ำมันมาใช้ในขบวนการผลิตล้วงบริษัท วัสดุคุณตั้งแต่ ๑๐๐
ตันต่อวันขึ้นไป

๑.๙ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะชุมชนที่ตุกขนาดแก๊สยกหัว
 propane/ketane (Natural Gas)

๑.๑ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะคลอ-แอลคาไล ที่ใช้เกลือโซเดียม (NaCl) เป็นวัสดุคุณตู้ในกิจการผลิตโซเดียม (Na₂CO₃) โซดาไฟ (NaOH) กระดูกเกลือ (HCl) คลอริน (Cl₂) และผงฟ่องขาว (NaOCl) ที่มีกำลังผลิตแค่ละตัวหัวใจรวม กันตั้งแต่ ๑๐๐ ตันต่อวันขึ้นไป

๑.๑ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะกับการผลิตปูนซิเมนต์ทุกขนาด

๑.๑ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะกับการผลิตปูนซิเมนต์ทุกขนาด
ผลิตตั้งแต่ ๕๐ ตันต่อวันขึ้นไป

๑.๑ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะกับการผลิตเข็จกระดายให้ตั้งแต่ ๕๐ ตัน
ต่อวันขึ้นไป

๑.๑ โรงงานประกอบกิจการเก็บขยะกับการกลั่นน้ำมันดิบ (Crude Oil Refinery) ทุกขนาด

ข้อ ๒ ผู้ควบคุมดูแล, ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่อง ชั่วบันดัดของน้ำท้องกัน
สั่งแนวลักษณะเป็นพิษค้องมีคุณค่า คงต่อไปนี้

๒.๔ ผู้ควบคุมดูแลต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิวิศวกรรวมศาสตร์ระดับมืออาชีวะ-
ศาสตร์ควบคุมพิเศษสาขาเคมีหรือสาขาเคมี-เทคนิค หรือสาขาอื่นที่มีประสบการณ์ทางด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งรับทราบที่เป็นบริษัทวิศวกร
ที่ปรึกษา(Engineering Consultant Firm) ต้องปะกอบด้วยผู้มีคุณวุฒิคังกล่าวข้างต้น
ตามใน ๒.๐ ถูกยกเลิกและใช้ความไม่สงบลงให้ขาด แต่งประภากาชาด ฉบับที่ ๒๖ (พ.ศ.๒๕๑๘)

๒.๕ ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่อง (Operator) ค้องมีคุณวุฒิเชิงมืออาชีวศึกษา
ขั้นคันและได้รับการรับรองจากบุคลอกในข้อ ๒.๐

๒.๖ บุคลอกในข้อ ๒.๑ และ ๒.๒ ต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมตามระบบและวิธีการที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ฉบับที่ ๒๖ (พ.ศ.๒๕๑๘)

ข้อ ๓ ประกาศฉบับนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นคันนำไป

มีกำหนดเดือนมีนาคม พ.ศ.๒๕๑๙ แต่งประภากาชาด ฉบับที่ ๒๖ (พ.ศ.๒๕๑๘)

ประกาศ ณ วันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๑๘

ผลศรี ชาติชัย ชุมแสงวัฒ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

(๘๗๒.๑ ๒๕๑๘ ตอนที่ ๔๔ (แผนกรากิจชาฯ) ลงวันที่ ๖๘ มิถุนายน ๒๕๑๘)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ឧប្បជ្ជ ៩៤ (ភ.ស. ២៤៦៨)

ຄວາມຄែវាទំនើងរបស់ខ្លួនខ្លួន ន.ស. ២០១២

ເຕືອນ ນໍາມາໃຫຍ່ກ່ຽວຂ້ອງພະນັກງານປະກອນກີໂຄງການໄວ້ຈານ

ข้อ ๐ ให้สั่งในอนุญาตประชุมกิจการ โรงจราจรประเกา เว็บไซต์ตามนี้ดูซึ่ง
ก้าบกฎหมายฉบับที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๑๒) ออกความความในเพวงราชบัญญัติโรงจรา
พ.ศ. ๒๕๑๒ ลักษณะกล่าวต่อไปนี้ คือจะทำกิจการตาม ข้อ ๒

๑.๑ โรงงานผลิตเบื้องกระดาษจากไม้ เกษป้า หัวอิสตัน ไป ตามประเกท
หมู่บ้านดีโรงงาน สำนักที่ ๑๙ (๑) ที่มีกำลังผลิตคงแตร ๕๐ ตันต่อวันขึ้นไป

๑.๒ โรงงานประจกอบกิจการเกี่ยวกับการผลิตเคมีภัณฑ์ สำนักงานที่ว่าหัว
วัสดุเคมีซึ่งมิใช่ปืน ตามบัญชีของนิติบุคคล สำนักงาน ลำดับที่ ๔๖ ตั้งต่อไปนี้

๑.๒.๑ โรงงานอุตสาหกรรมคลอร์-แอลกอล่าઇน (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัสดุดิบในการผลิตโซเดียมไฮดรอกไซด์ (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโคลอิก (HCl) คลอริน (Cl_2) โซเดียมไฮโพคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอริง (Bleaching Powder) แห้งสำเร็จ ผลิตสามารถล่าวแค่ละชั่วโมง กว้างกันคงเหลือ ๑๐๐ ศัพท์อ้วนขึ้นไป

๑.๖.๖ โรงจานอุคสาหกรรมเป้าไทรเคนิคัล ที่ใช้วัสดุดีบซังได้จาก
การกลั่นน้ำมันปีกุเริ่บและเมื่อการแยกกําชีชั้นชากํา ในกระบวนการผลิตดังนี้แต่
๖๐๙ ตันค่าจวนซึ่งนำไป

๑.๒ โรงจานกตันน้ำในน้ำมีโภคเล็บน ตามประเพณีห้องนิดโรงจานล้ำกับ
๑๔๕

๑.๔ โรงงานผลิตชิ้นงาน ตามปีงบประมาณนี้ โรงงาน ดำเนินที่ ๕๙

๑.๔ โครงการผลิตชิ้นงานที่ กามป์agneau เรื่องนักโภชนาคนิยมในงาน ดำเนินไป ๕๗
ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ.๒๕๖๓ ถึงปี พ.ศ.๒๕๖๘ ได้รับการสนับสนุนด้วยเงินทุนและ

- ๑.๖ ๒
ໂຄສະນີນັ້ນທີ່ນຳ
ຄາມປະເທດກໍ່ຫົວໜ້າ
ຂົ້ນ ၂ ເມື່ອ
ຈານເກີບວັດທະນາສຶກສາ
ສັງເກດລົມຄາມຫົ້ວ
ຂົ້ນ ၃ ວາຍ
ກະຮະເໜີນຕື່ອຸ່ນກາງ

๓.๑ ၃
ຜົດປິມາດວັດຖຸດ້າ
ສດານາທິກໂຮງງານ

๓.๒ ၄
ນ້ຳໄດ້ດິນແກະຜົວດິນ
ເກຍຄຽກກົມ ນ້ຳໄຊ

๓.๓ ၅
ວຸນແຮງຂອງຜູກກະທະ
ໄຟຂົ້ນ ၁.၆

๓.๔ ၆
ຈາກການໄວກວາຫຼີໃນ

๓.៥ ၇
ເສີບໃນໄວງງານໄຊ້
ເສີບໄດ້ຂຶ້ນຈາກໄວ

๓.๖ ၈
ໄວງງານຈະຄຳເນີນການ
ການໄອຍະອັບນ້ຳເວັດໄ
ຕົວຢ່າງ ກລອດຈົນວິ

ເສານກ່ອງຈົວກັບບວກກັບຄາງຄຸງ ແລະ ມລຄມ
(Non-ferrous Metal Basic Industries)
ມີໂດຍ ເປັນພົມທີ່ມີ ສົມ ຕັນຕ່ວງໜີ້ນີ້ໄປ
ເກົ່າປະກົບນີ້ກັບຄາງໂຈງຈານ ຕ້ອງກ່ຽວຂ້າ
ຄະແກ້ໄຂພລກຮາກທາບກະເທົ່ອນຕໍ່ອຸຖຸກພາກ
ຊູດຫົວບັນ

กิจกรรมการบังคับและแก้ไขผลการหุบ
อาจกับรายละเอียด ลงต่อไปนี้
งานเอกสารงานทั่วไป งานกระบวนการ
ภายนอกเพลิง ตลอดจนวัสดุพื้นฐานมาสู่

น เผื่อน คุณภาพและปริมาณของแหล่ง-
น้ำ การประมง ศัคร์น้ำ ป่าไม้ การชนสั่ง

ແວດລົມ ເຊັ່ນ ວິຄວາຮ່ຽນດັບຄວາມ
ເພວດລົມໃນນີ້ຈຸບັນ ດານວາຍລະເອີບຕ

๔ แลจะหัวอแก้ไขหัวอลคผลการงานทบทวน
มานะแหงสูง

น'จากของสืบ เช่น วิธีการหัจนะของ
การประชุมคุกคักกันและลดปะน้ำเสื่อม

ก้าวส่งเวคล้อน เช่น ผลดังแผนงานที่
อาศัยในวิวัฒนาการที่จะได้รับผลจากโครง-
กีบตัวอย่าง วิวัฒนาการที่เกิดขึ้น ขึ้นกับ
เดือน

ຂារស ន គុណី កែច មក្វាកំ តែប៉ុទេ
នូវ កសិរី

ฐูนนค่วว่ากิวงกงหงวงอุตสาหกิวง
ฯฯ) ลงวันที่ ๒๙ กุมภานันธ์ ๒๕๖๗)

ປະກາສດວະបວງອຸດສາຫກວມ

ବିନ୍ଦୁ ପାତ୍ର (H.S. ପଦିଷା)

ຄອດລາຍກວາມໃນនະຄາທີ່ຢູ່ຫຼັງຈິກໂຮງຈານ ທ.ສ. ແລດ

ເຮືອງ ນ້າທີ່ບອກກົດໃນຄະຫຼາດປະກອນດີການໂຮງຈານ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๖) แห่งพระราชบัญญัติไว้งาน พ.ศ. ๒๕๑๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุดหนาท่วม ออกประกาศกำหนดผลักเดินรั้วและวัสดุการที่ผู้รับใบอนุญาตประดับกั้นการไว้ในงานมีหน้าที่ห้องกระทำการ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑.๑ แห่งประกาศกระทรวงอุดหนุนธรรม ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๔๕) ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๔๕ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“๐.๐ โรงงานที่มีปริมาณน้ำหุงครัวต่ำ ลูกบาศก์เพียงต่อชั่วโมง (ยกเว้นน้ำหล่อเย็น) หรือมีปริมาณความสกปรกต่ออนเซนต์บาร์ชัค (B.O.D. load of Influent) คงแคลร์ ๑๐๐ กิโลกรัมต่อวันน้ำไป”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒.๑ แห่งประกาศคณะกรรมการอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๕) ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๕ และให้ใช้ความคืบไปปัจจุบัน

“๔.๑ ผู้ควบคุมดูแลต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิวิศวกรรมศาสตร์บัณฑิต หรือวิทยา
ศาสตร์บัณฑิต ที่มีประสมการณ์ทางค้านสั่งและดูแลยังคงให้รับทราบเห็นชอบจากกรม
โยธาฯ ก่อนที่จะดำเนินการ สำหรับก่อสร้างห้องน้ำที่เป็นสถาปัตย์กษา (Engineering Consultant
Firm) ท้องประสงค์จะดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ

ข้อ ๓ ให้เพิ่มความคังค์ต่อไปนี้เป็นข้อ ๔ แห่งประกาศกระทรวงอุดรสาครใน
ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๖๕) ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

“ข้อ ๔ โโรงงานที่ก่อตัวในข้อ ๑.๑ ถึง ๑.๓ คือจัดทำงานตามผลิตภัณฑ์ของห้ามไม้ส่วนใหญ่เป็นต้นที่ก่อตัวในอุตสาหกรรมทุกๆ ๑ เดือน ตามแบบอย่างที่ใช้ในการที่ก่อตัวในอุตสาหกรรมที่กำหนด งานวิเคราะห์ปัจมีส่วนผลิตภัณฑ์ที่ก่อตัวโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของทางราชการ หรือห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเขตชนบทกันเอง งานอุตสาหกรรมที่เป็นชุดตามนี้เป็นแบบอย่างที่ก่อตัวในอุตสาหกรรมที่กำหนด”

พัชร ไว้เมืองคลองลักษณ์เมืองพัทลุงกำแพงแก้วสืบวันนับแฉ่ค่าวันปะกาศในราชกิจ-
จาบเนบกุกเป็นคันนำไป

ประจำเดือน ๘ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ฉบับที่

ฉบับที่

รัฐบัญญัติว่าด้วยการบริหารราชการส่วนภูมิภาค

(๑๐๒ ๗.๙.๙ ดอนที่ ๘๘ (ฉบับพิเศษ) ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๔)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ປະດາສົກຮ່ວງອຸດສານໂຄຣມ

ବନ୍ଦମ୍ଭ ରେତ (ଆଶ. ୨୯୩୦)

ກວດສອງໃນຮະຈາກີ່ໂຮງໝານ ມ.ຫ. ໨៥໧

ເຊື້ອງ ແນ້ວທີ່ຂອງຜູ້ຮັນໃນອຸ່ນຫຼາຍກປະກອນກິດກາໂຮງຈານ

อาศัยอันนางานความในมาตรา ๑๕ (๖) และ (๗) แห่งพระราชบัญญัติ
โลงงาน พ.ศ. ๒๕๑๖ ว่าด้วยค่าว่าจ้างของหัวหน้าส่วนราชการ ออกเป็นการกำหนด
หลักเกณฑ์และวิธีการที่ผู้มีอำนาจในบุคลาคปวงกอบกิจการโลงงานมีหน้าที่คัดเลือกทำกิจ
การดังต่อไปนี้

ให้บกเลิกความในข้อ ๒๐ แห่งประกาศกระทรวงอุดรธานี ฉบับที่ ๒
(พ.ศ. ๒๕๑๓) ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๑๓ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๐ ผู้รับใบอนุญาตประจำกิจการโรงเรียนมีหน้าที่ปฏิบัติ ดังต่อไปนี้
(๑) ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีภัยดูมีภัยปนอยู่
ด้วยหรือสำลักหรือเศษศ้าบที่เป็นวัสดุไวไฟ ไว้ในที่รองรับถ่างหากที่เหมาะสมและ
ไม่ฝ่าฝืนคิดชัด และถังจัดไว้มีการกำจัดสิ่งดังกล่าวโดยเฉพาะตัวของกานที่ปลดอกัน
และไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ

(๖) ให้ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการ โง่งนกที่มีสั่งปฎิบัติหนึ่งว่าสักดุที่ไม่ใช้แล้ว ซึ่งมีลักษณะและคุณสมบัติความทั่งทูนไว้ในหมวดใดหมวดหนึ่งของบัญชี ท้ายประกาศสฉบับนี้คำนวนการเกี่ยวกับการกำจัดสั่งปฎิบัติหนึ่งว่าสักดุที่ไม่ใช้แล้ว คงค่าไปปี

๒.๑ ห้ามมิให้นำสั่งปฏิวัติ หนังสือสคที่ไม่ใช้แล้วออกนอก
บริเวณโรงงาน เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้นำออกไปเพื่อ
การนำลายถูกต้อง จำกัด ๕๐ หรือซึ่ง คุ้บวัสดุ กาว และ ณ สถานที่ซึ่งกรมโรงงาน
ออกสั่งก็ตาม

๒.๒ គົງແຈ້ງວາຄະເອົນຄເກີບກັບເຫັນດີ ປິມາພ ດັກພະ
ຄຸມສົມບັດແລະສັກນທີກົບສົງປົງກຸລເວົ້ວສັດຖືໃນໄຊ້ແລ້ວນັ້ນ ພ່ອມທີ່ວິຊາການເກີບ
ກໍາລາຍຖານ ທັງສັດທິ ແລ້ວ ເກດອນບ້ານແລະການຂະສົງຕາມກລັກເກດເຫັນແນວທາງປົງປັດ
ແລະວິຊາການທີ່ກົມໄວງຈານອຸດສາຫະກວມກໍາເນັດ”

ທຶນ ດັ່ງແລ້ວດັດຊາກວນປະລາດໃນວັນທີຈານແນກໝາ ເປັນດັ່ນໄປ

ປະກາສ ໂມ ວັນທີ ๓ ສິງຫາດນ ๒๕๓๑

ປະຫວວລ ສກາວສຸ

ຮູ້ມັນຄົງວ່າການກະທຽວຈຸດສາຫະກວມ

(ຮອດ ຖ.ສ. ๖๘๙ ໂທນທ ๑๔๓ (ແພນກວາງກິຈຈາກ) ລະວັນທີ ១០ ກັນຍານ ๒๕๓๐)

ນັ້ງໝືລັກພະແລະຄຸມສົມບັດຂອງສົ່ງປົງປັດ ເຊື້ອວັດຖຸທີ່ໄວ້ໃຫ້ແລ້ວ

ໜ້າຍປະກາສກະທຽວຈຸດສາຫະກວມ ອັນທີ ២៥ (ນ.ສ. ၂៥၃၀)

ໜ້າດ ១) ສົ່ງປົງປັດ ມີຫົວສັດຖືໃນໄຊ້ແລ້ວທີ່ມີຄຸມສົມບັດ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

ລົກທະ	ຄຸມສົມບັດ	ກຳນົດກົດສອນຫົວວິຊາກວານ
១.១ ສາງໄວ້ໄຟ	១.១.១ ເບີນຂອງເຫລວານຈຸດວານ (Flash point) ຕ້າກວ່າ ៦០ ០ິກາ- ເຊລເຊີບສ ແຕ່ໄໝ່ມີວຸນດັ່ງສາງລະຄາບ ໃນນ້ຳ (aqueous solution) ກົ່ວ ປິມາພຂອງຜົບລົກອະຫຼືຜສມຍູ້ ນ້ອຍກວ່າໄໝ່ລະ ៤៥ ໂດຍປິມາຕ ກົດຕ້ອງກວ່າໄໝ່ລະ ៤៥	- ວິດຕົບເກົງນົມ Pensky - Martens Closed Cup Tester ຄານວິຊາການທົດສອນມາດວຽນ ASTM D-53-៥៨ ໄກສ D-53-៥០ ໄກສ - ວິດຕົບເກົງນົມ Setaf- lash Closed Cup Tester ຄານວິຊາການທົດສອນມາດວຽນ ASTM D-៥៥-៥៥-៥៥
	១.១.២ ເບີນສາງທີ່ໄວ້ໃຊ້ຂອງເຫລວ ແກ່ສາມາດອຸກເນື່ອໄຝໄດ້ກາຍໄດ້ ອຸທະກູນແລະການດັ່ນມາດວຽນ ເນື່ອນການເຫັນຄສ ເນື່ອນການດັດ ການຂົນກະບົງເນື່ອເກົດການເປັນ-	

แบบทางเคมีขั้นเบื้องต้นในสารน้ำ
และเยื่อหุ้มต่อมเป็นไฟระเกิดขึ้น
อย่างรวดเร็วและถือเป็นอันตรายต่อชีวิต
เกิดอันตรายร้ายแรงได้

๑.๑.๓ เป็นกําลังอัดทําให้หุงเป็นไฟได้
(ignitable compressed gas) ซึ่ง
กําลังอัดดูให้หมายถึงวัสดุหรือของ
ผสมไว้ๆ ที่บรรจุอยู่ในถังบรรจุ
ที่มีความดันสัมบูรณ์ (absolute
pressure) มากกว่า ๒.๘๖ กิโลกรัม
ต่อตารางเซนติเมตร (๔๐ ปอนด์
ต่อตารางนิ้ว) ที่อุณหภูมิ ๒๕ องศา
เซลเซียส (๗๐ องศาฟarenheit)*
หรือมีความดันสัมบูรณ์มากกว่า

๑.๑.๔ กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
(๑๐๔ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว) ที่
อุณหภูมิ ๔๔ องศาเซลเซียส
(๑๐๐ องศาฟarenheit)

๑.๑.๕ เป็นสารออกซิเดชอร์
(oxidizer) ซึ่งให้ออกซิเจนได้
อย่างรวดเร็วที่จะไปกระตุ้นให้เกิด
การเผาไหม้ของสารอินทรีย์
คือไปปืน ก๊าซ
สารประกอบเข้าแข้ง chlorate,
permanganate, inorganic peroxide
และ nitrate

— วัสดุผู้วิจัยทางภาคตะวันออก
มาตรฐาน ASTM Test
D-๓๒๓

๑.๒ สารกัดกรอง	๑.๒.๑ เป็นสารที่มีน้ำหนักส่วน ประจำตัว (aqueous) กันค่า pH ของ (pH) ให้ต่ำกว่า และค่า pH ของ (pH) ๑๒.๕ ให้ต่ำกว่า	- วัดด้วย pH-meter ตามวิธีการทดสอบของ USEPA .
	๑.๒.๒ เป็นของเหลวที่กัดกรอง เหล็กกล้าชนิด SAE ๑๐๒๐ ได้ใน อัตราสูงกว่า ๖.๓๔ มิลลิเมตร (๐.๒๕๐ นิวตัน) ต่อนิวตัน/mm² ๔๔ องศาเซลเซียส (๑๓๐ องศา ฟาร์เรนไฮต์)	- ใช้วิธีการทดสอบของ NACE (National Association of Corrosion Engineers) Standard TM-01-65
๑.๓ สารเกิดปฏิก ริยาได้ง่าย	๑.๓.๑ เป็นสารที่มีสภาพไม่คงตัว สามารถทำปฏิกิริยาได้อบ่างวนคิริ และอบ่างวนแรงดึงดูดไม่มีการระเบิด เกิดขึ้น	
	๑.๓.๒ เป็นสารที่ทำปฏิกิริยาขึ้น รุนแรงกับน้ำ	
	๑.๓.๓ เป็นสารซึ่งเมื่อความกันน้ำ จะได้ของผสมที่จะระเบิดได้	
	๑.๓.๔ เป็นสารซึ่งเมื่อสักกันน้ำ จะทำให้เกิดมีลักษณะ ไอพิษ ให้ต กวนพิษขึ้นในเงินไม้ผลที่อาจก่อให้ เกิดอันตรายคือสุขภาพผู้คนบุญยืนและ สังเวชลดลงได้	
	๑.๓.๕ เป็นสารที่ประจำตัว ให้เป็นตัวเร่งชักไฟค่า pH ของ (pH) จะกว้าง ๒ ถึง ๑๒.๕ จะทำ	

ให้เกิดมีก้าชพิษ ไอพิษ เว็งกวัน
พุบชั่น ใบเปรี้ยวเผาท่อต่อให้เกิด
อันควรบล็อกสูชาเพมบูบ์และสีสัง^๔
แวดส้อมได้

๓.๓.๖ เป็นสาขะเมื่อถูกทำให้
ร้อนขึ้นในท่อจัดจะมีปฏิกิริยา
ระเบิดดุนแรง หรือเนื้ออยู่ในหัวมี
อุณหภูมิและความตันมากถูกน้ำ
จะมีปฏิกิริยาบูนแรงและรวดเร็ว
และอาจระเบิดได้

๑.๔ สารนี้พิษอ่อนๆ

เป็นสังปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ซึ่งเมื่อนำมาทำการสกัดสารคัวบิช
กามาคูสูน และมีปิมมาษโลหะ
หนักในน้ำ สกัดค่าได้ค่อนข้าง ดัง-
ต่อไปนี้

อะร์เซนิค มากกว่า ๕ มิล-
ลิกรัมต่อลิตร

แอกซิเม็บิน มากกว่า ๑ มิล-
ลิกรัมต่อลิตร

โครเน็บิน มากกว่า ๕ มิล-
ลิกรัมต่อลิตร

ตะกั่ว มากกว่า ๕ มิลลิกรัม
ต่อลิตร

ปูงฟ้า มากกว่า ๐.๖ มิล-
ลิกรัมต่อลิตร

- วิธีการสกัดสาร
(Extraction Procedure)
และวิธีการวิเคราะห์น้ำ
สกัดให้เป็นไปตาม
มาตรฐาน ที่กำหนดไว้
ในປະກາສດມนີງນາ
ຊຸຄສາແກຣມ

หมวด ๔) ตัวทำละลาย (Solvents) ที่สูงน้ำหนัก พิษต่ำ ไม่ใช้แล้ว ถังต่อไปนี้

ลำดับที่	ชื่อสารตัวทำละลาย (Solvents)	สูตรเคมี
๔.๑	คลอร์โรมีเทน (CHLOROMETHANE) หรือเมทธิลคลอร์ไนด์ (METHYL CHLORIDE)	CH_3Cl
๔.๒	ไมโนคลอริโนเบนزن (MONOCHLOROBENZENE) หรือคลอริโนเบนزن (CHLOROBENZENE)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{Cl}$
๔.๓	ไดคลอร์โรมีเทน (DICHLOROMETHANE) หรือเมทธิลคลอร์ไนด์ (METHYLENE CHLORIDE)	CH_2Cl_2
๔.๔	๑,๒-ไดคลอริโนเอทิลén (1,2-DICHLOROETHYLENE) หรืออะเซทิกลินไดคลอร์ไนด์ (ACETYLENE DICHLORIDE)	C_2HCHCl_2
๔.๕	ไทรคลอร์โรมีเทน (TRICHLOROMETHANE) หรือคลอร์โฟอร์ม (CHLOROFORM)	CHCl_3
๔.๖	๑,๑,๑-ไทรคลอริโนเอทิลén (1,1,1-TRICHLOROETHANE) หรือเมทธิลคลอร์โฟอร์ม (METHYLCHLOROFORM)	CH_3CCl_3
๔.๗	๑,๑,๑-ไทรคลอริโนเอทิลén (1,1,2-TRICHLOROETHANE) หรือวินิลไทรคลอร์ไนด์ (VINYL TRICHLORIDE)	$\text{Cl}_2\text{CHCH}_2\text{Cl}$
๔.๘	๐,๑,๒-ไทรคลอริโนเอทิลén (1,1,2-TRICHLOROETHYLENE)	C_2HCHCl_2
๔.๙	๐,๑,๒,๒-เตตราคลอริโนเอทิลén (1,1,2,2-TETRACHLOROETHYLENE) หรือ perchloroethylene (PERCHLOROETHYLENE)	Cl_2CCCl_2
๔.๑๐	๐,๑,๒,๒-เตตราคลอริโนเอทิลén (1,1,2,2-TETRA-CHLOROETHANE) หรืออะเซทิกลินเตตราคลอร์ไนด์ (ACETYLENE TETRACHLORIDE)	$\text{Cl}_2\text{CHCHCl}_2$

๒.๑๙	เอทิล คลอรีฟอฟ (ETHYL CHLORIDE)	<chem>C2H5Cl</chem>
๒.๒๐	ไบ-บูติแนล (2-BUTENAL) หน่อไม้กุ้งไดค่อนแผลด์ไฮด์ (CROTONALDEHYDE)	<chem>CH3CH=CHCHO</chem>
๒.๒๑	กอร์บอนไดซัลฟิด (CARBON DISULFIDE)	<chem>CS2</chem>
๒.๒๒	๓-คลอโร-๒, ๓-ออกซีปีเพน (3-CHLORO-2, 3-EPOXYPROPANE) หน่อจืดกลดโซโนไซด์คริวัน (EPICHLOROHYDRIN)	<chem>CH2OCHCH2Cl</chem>
๒.๒๓	๓,๕-ไดเมทิลฟีนอล (3,5-DIMETHYLPHENOL) หน่อไซเลนอล (XYLENOL)	<chem>(CH3)2C6H3OH</chem>
๒.๒๔	ไฮดราซีฟ เบนเซน (HYDROXY BENZENE) หน่อฟีนอล (PHENOL)	<chem>C6H5OH</chem>
๒.๒๕	ไนโตรเบนเซน (NITROBENZENE) หน่อไนโตรเบนโซล (NITROBENZOL)	<chem>C6H5NO2</chem>
๒.๒๖	๑,๑-ออกซีบีส (๒-คลอร์โพรอพেน) (1,1-OXYBIS (2-CHLOROETHANE)) หรือไคลคลอโพรอฟอล อีเทอร์ (DICHLOROETHYL ETHER)	<chem>O(CH2CH2Cl)2</chem>
๒.๒๗	เพนต้าคลอร์โพรอพেน (PENTACHLOROETHANE) หน่อเพนต้าลิน (PENTALIN)	<chem>CHCl2CCl3</chem>
๒.๒๘	เมทธิลแอลกอฮอล์ (METHYL ALCOHOL) หน่อเม็ททานอล (METHANOL)	<chem>CH3OH</chem>

อุปสงค์การณ์มหาวิทยาลัย

หมายค ๓) สั่งปฏิบัติให้กับสกุลที่ไม่ใช้แล้วจากงานประจำกับกิจการโรงงานเฉพาะ
ประจำกิจกรรมนิติ ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	สั่งปฏิบัติให้กับสกุลที่ไม่ใช้แล้ว	ประจำกิจกรรมนิติโรงงาน (ตามบัญชีก้าวขึ้นตอนหน่วย ยันที่ ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๐) และยันที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๖๐) ของกรมธรรม์ใน พ.ร.บ. โรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐)
๓.๑	<ul style="list-style-type: none"> — ภาคตะกรอกน้ำภาคกลางและล่าง เกลือ — ภาคตะกรอกน้ำภาคบนบໍານັດ ช.ຊ. นาທັງ 	โรงงานผลิตโซเดียมไฮดรอฟิล์ ตามประจำกิจกรรมนิติโรงงาน ลำดับที่ ๙๖ และโรงงาน ตามประจำกิจกรรมนิติโรงงาน ลำดับที่ ๑๓ (๒) เฉพาะโรงงานที่มีส่วนผลิตโซเดียมไฮดรอฟิล์ គ່າງວິຊ້ເຊື່ອສົດປະກອບ
๓.๒	<ul style="list-style-type: none"> — ภาควัดกຸມພໍາພ່າຍຕານວາບຂອງກ່ຽວຂ້ອງ ໄວ້ໃນ พ.ร.บ. วัดกຸມພໍາພ່າຍ พ.ศ. ๒๕๑๐ ที่ไม่ใช้แล้วหรือเสื่อม คุณภาพ 	โรงงานผลิตและบรรจุข้าวໆແມ່ລັງ ตาม ประจำกิจกรรมนิติโรงงาน ลำดับที่ ๔๓
๓.๓	<ul style="list-style-type: none"> — ภาคตะกรอกน้ำภาคบนบໍານັດ ช.ຊ. นาທັງ 	โรงงานผลิตและสมส ตามประจำกิจกรรมนิติ โรงงาน ลำดับที่ ๔๘ (๑)
๓.๔	<ul style="list-style-type: none"> — ผุนຈາກຮະບນກໍາຈັດຕະກຳໃນ อากาศ — ภาคตะกรอกน้ำภาคบนบໍານັດ ช.ຊ. นาທັງ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานหล่อຄະກຳທີ່ໃຫ້แล้วตามประจำ ກิจกรรมนิติโรงงาน ลำดับที่ ๖๐ และ โรงงานผลิตແບບເຕອໄວ ตามประจำกิจกรรมนิติ โรงงาน ลำดับที่ ๗๘ (๑)
๓.๕	<ul style="list-style-type: none"> — ชนส່ວນອຸປກຄົງເອົ້າຄົກໄກວນິຄສ ທີ່ສ່ອນໜ່ວຍໃນໄດ້ຄຸນກາພ 	โรงงานผลิตປຸປາຜົ້ອເຄົກກະນົດກ ตาม ประจำกิจกรรมนิติโรงงาน ลำดับที่ ๙๒

๓.๖	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคภูมิภาคบนบ้ำด ชั้นหาง - น้ำยาเคมีจากลังชุมปี้ชบ.ในค์ นิเกิล ทองแดง โคลเมเนียมและ สังกะสีไว้แล้วและสกอน กุณภาพ - ภาคภูมิภาคที่น้ำดังขึ้นปี้ชบ.ในค์ นิเกิล ทองแดง โคลเมเนียม และสังกะสี 	<p>โรงงานทุกประเทกหัวมีประจำติดต่อ ชุมปี้ชบ.โดยคู่บิฟฟ์</p>
๓.๗	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคภูมิภาคบนบ้ำด ชั้นหางของโรงงานผลิต, ซ่อม- แซมและตัดแปลงวัสดุอุปกรณ์ 	<p>โรงงานผลิตวัสดุรับประทานประเทกหัวอ ชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๔๘</p>
๓.๘	<ul style="list-style-type: none"> - ปลายช่วงหลอด (exhaust tube) ที่ตัดหง - หลอดค่าผลิตไม่ได้กุณภาพ และปืนเบนซินด้วยสารป้องกัน 	<p>โรงงานผลิตหลอดไฟอุตสาหกรรมที่ ตาม ประเทกหัวอชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๙๕ (๑)</p>
๓.๙	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคภูมิภาคบนบ้ำด ชั้นหาง - ถ่านไฟจารบที่ผลิตไม่ได้กุณภาพ - ฝุ่นจagger ที่รบกวนการ บริเวณเบดองราชลุ่มงานน้ำส 	<p>โรงงานผลิตถ่านไฟจารบ ตามประเทก หัวอชนิดโรงงาน ลำดับที่ ๙๕ (๒)</p>

๓.๑๐

— ภาคสี่จากหนังพ่นสี

โ้างงานประกอบกิจการเกี่ยวกับบุคคลนั้น
ให้่องอาจห่วง ตามประเพณีของนิคโ้างงาน
ลำดับที่ ๗๙ (๑) และ (๒) และโ้างงาน
ประกอบกิจการเกี่ยวกับจักษุบานบันทึก
จักษุบานสำนัก หรือจักษุบานสองล้อ
ตามประเพณีของนิคโ้างงาน ลำดับที่
๗๘ (๑) และ (๒)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา

เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการที่ต้องมีรายงาน
เกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบกระเพื่องต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 17 (1) และมาตรา 28 แห่งพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม
และรักษากุญแจพิเศษสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2518 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อม
และรักษากุญแจพิเศษสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2521 และมาตรา 13 แห่งพระราชบัญญัติโอนกิจกรรมบริหารงานส่วนของสำนักงานทรัพยากรุนแรง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวง
พาณิชย์ กระทรวงศึกษาธิการและกระทรวงอุดหนุนทรัพย์ส่วนบุคคล พ.ศ. 2522 รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนาโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กำหนดให้ประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการรัฐวิสาหกิจหรือเอกชน
ตามบัญชีท้ายประกาศนี้ต้องมีรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
กระเพื่องต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังในระบบเครื่องมงานและต้องเสนอรายงานนั้นคือสำนักงาน
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการ

ประกาศ ณ วันที่ 14 กรกฎาคม 2524

นายอาภากร ทิมกุล หัวหน้ากลุ่มวิชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพัฒนา

บัญชีท้ายประกาศ

ลำดับ ที่	ประเภทโครงการหรือกิจการ	ขนาด
1	เชื้ออนเก็บกักน้ำหรืออ่างเก็บน้ำ	ที่มีปริมาณตั้งแต่ 100,000,000 ลูกบาศก์เมตรขึ้นไปหรือมีพื้นที่เก็บกักน้ำตั้งแต่ 15 ตารางกิโลเมตรขึ้นไป
2	การซ่อมประทาน	ที่มีพื้นที่การซ่อมประทานตั้งแต่ 80,000 ไร่ขึ้นไป
3	สันนامบินพาณิชย์	ทุกขนาด
4	โรงแรมหรือสถานที่พักค้างอากาศที่ตั้งอยู่ริมแม่น้ำ ฝั่งทะเล ทะเลสาบหรือชานหาดหรือที่อยู่ใกล้ หรือในอุทยานแห่งชาติ ซึ่งเป็นบริเวณที่อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้อง ขึ้นไป
5	ระบบทางพิเศษความกว้างมากว่าด้วยการทางพิเศษ	ทุกขนาด
6	การทำเหมืองความกว้างมากว่าด้วยแร่	ทุกขนาด
7	นิคมอุตสาหกรรมความกว้างมากว่าด้วยนิคมอุตสาหกรรม	ทุกขนาด
8	ท่าเรือพาณิชย์	ที่สามารถรับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอบขึ้นไป
9	โรงไฟฟ้าพลังความร้อน	ที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตตขึ้นไป
10	การอุตสาหกรรม (1) อุตสาหกรรมเบโตรเคมีกัล	ที่ใช้วัสดุดินซีดีจากการกลั่นน้ำมันบีโตรเลียม และ/หรือการแยกก๊าซธรรมชาติในกระบวนการผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป
	(2) อุตสาหกรรมกลั่นน้ำมันบีโตรเลียม	ทุกขนาด

ลำดับที่	ประเภทของ การนิรภัยกิจการ	ขนาด
(3)	อุตสาหกรรมเคมีหรือแม่เปรสภากษาภัณฑ์	ทุกขนาด
(4)	อุตสาหกรรมคลอ-แอลกอลาย (Chlor-alkaline industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัสดุคุณภาพในการผลิตโซเดียมคาร์บอนเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโคลอติค (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮPOCHLORETE (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)	ที่มีกำลังผลิตสารตั้งกล้าฯ แต่ละชนิดหรือรวมกันตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป
(5)	อุตสาหกรรมเหล็ก และ/หรือเหล็กกล้า	ที่ใช้แร่เหล็ก และ/หรือเศษเหล็กเป็นวัสดุคุณภาพมีกำลังผลิตตั้งแต่ 100 ตันต่อวันขึ้นไป หรือที่มีความหรือเทาของมีปริมาณรวมกันทั้งสิ้นตั้งแต่ 5 ตันต่อครั้งขึ้นไป
(6)	อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์	ทุกขนาด
(7)	อุตสาหกรรมถลุงแร่/หรือหลอมโลหะ ซึ่งมิใช้อุตสาหกรรมเหล็กหรือเหล็กกล้า	ที่มีกำลังผลิตตั้งแต่ 50 ตันต่อวันขึ้นไป
(8)	อุตสาหกรรมการผลิตเชื้อกระดาษ	ที่มีกำลังผลิตตั้งแต่ 50 ตันต่อวันขึ้นไป

คุณภาพทรัพยากร
อุปสงค์มหาวิทยาลัย

ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เกณฑ์โภชีและการผลัจงาน
เรื่อง กำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิเศษ
ชั้นดินใช้ท่าเดล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานและวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิเศษนี้ให้เหมาะสมเพื่อป้องขันในการอนุรักษ์คุณภาพของน้ำในแหล่งน้ำพิเศษนี้ให้ท่าเดลไว้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๙ (๒) และ (๓) แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดย
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.
๒๕๖๑ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เกณฑ์โภชีและการผลัจงาน โดยคำ
แนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานและ
วิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิเศษนี้ให้ท่าเดลไว้ ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำพิเศษนี้” หมายถึง แหล่งน้ำภายในสีน้ำเงินดินชั้นไม่
รวมถึงน้ำดาด และในกรณีที่น้ำนั้นอยู่ติดกับท่าเดลให้หมายความถึงแหล่งน้ำ
ที่อยู่กับภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ดื่มน้ำเพื่อเชื่อมโยงเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำพิเศษนี้ให้ท่าเดล

ข้อ ๑ ให้แบ่งแหล่งน้ำพิเศษนี้ให้ท่าเดลออกเป็น ๔ ประเภทคือ แหล่งน้ำ
ประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔
และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

- (ก) แหล่งน้ำประเทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่มีสภาพตามธรรมชาติโดยปัจจุบันห่างจากกิจกรรมทุกประเททและสามารถเป็นประโภชณ์เพื่อ
- (๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโภคตามปกต่อน
 - (๒) การขยายพื้นที่ด้านธรรมชาติของสัมช็วตระดับพื้นฐาน
 - (๓) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
- (ข) แหล่งน้ำประเทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำห่างจากกิจกรรมบางประเททและสามารถเป็นประโภชณ์เพื่อ
- (๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโภคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ไว้ก่อน
 - (๒) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ
 - (๓) การประมง
 - (๔) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
- (ค) แหล่งน้ำประเทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำห่างจากกิจกรรมบางประเททและสามารถเป็นประโภชณ์เพื่อ
- (๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโภคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ไว้ก่อน
 - (๒) การเกษตร
- (ง) แหล่งน้ำประเทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำห่างจากกิจกรรมบางประเททและสามารถเป็นประโภชณ์เพื่อ
- (๑) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโภคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 - (๒) การอุดสานห่วง
- (จ) แหล่งน้ำประเทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำห่างจากกิจกรรมบางประเทท และสามารถเป็นประโภชณ์เพื่อการกันน้ำกันน้ำ

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแม่น้ำประเทืองที่ ๑ ต้องมีสภาพด้านชุมชนอาศัย และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (ก)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแม่น้ำประเทืองที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานคงค่าไปนี้

(๑) ต้องไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากกระบวนการกำจัดของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสชาติของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอด (BOD) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ค่าวัณของแบคทีเรียชนิดโกลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria) ในน้ำต้องไม่เกินกว่า ๕๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อลิตร

(๗) ค่าแบคทีเรียชนิดพิเศษโกลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria) ในน้ำต้องไม่เกินกว่า ๕๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็ม. ต่อลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3^-) ในน้ำในหน่วยใบไตรเจนต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอนโนเนียม (NH_3) ในน้ำในหน่วยใบไตรเจนต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) พีโนอล (Phenols) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานิส (Mg) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แอกซิเมบัน (C₈H₁₀N₂) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โกรเม็บบันนิคเบ็กษาวนเลนท์ (Cr Hexavalent) ในน้ำที่ต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘) ก่ารวมของปูอหง (Total Hg) ในน้ำ ต้องไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนุ (As) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพหังส์ (Radioactivity) ในน้ำต้องมีค่าความแรงหังส์รวมแอลฟ่า (α) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบคเคอเรลต่อลิตร และค่าความแรงหังส์ร่วมเบคต้า (B) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบคเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) ค่ารวมของสารเคมีที่ใช้ในการบังกันกำจัดศัตรุพืชและสัตว์ (Pesticides) ในน้ำต้องไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชันดแอลฟ่า (α -BHC) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตากลอร์ (Heptachlor) และเซปตากลบร์อปอกไซด์ (Heptachlor epoxide) ในน้ำต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ในน้ำต้องไม่สามารถถูกตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพหน้าในแหล่งน้ำประจำที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ เว้นแต่

- (๑) ออกซิเจนและลามบิน้ำต้องมีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) น้ำโซเดียมต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๓) ค่ารวมของแบนค์ที่เว็บชนิดโกลฟอร์มน้ำต้องไม่เกินกว่า ๑๐๐๐
เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) ค่าแบนค์ที่เว็บชนิดหีกอลโกลฟอร์มน้ำต้องไม่เกินกว่า ๕๐๐๐

เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพหน้าในแหล่งน้ำประจำที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑)

ถึง (๕) และ (๖) ถึง (๒๙) เว้นแต่

- (๑) ออกซิเจนและลามบิน้ำต้องมีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- (๒) น้ำโซเดียมต้องมีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพหน้าในแหล่งน้ำประจำที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานค่ากว่าคุณภาพหน้า
ในแหล่งน้ำประจำที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดแหล่งน้ำแหล่งใดแหล่งหนึ่งให้เป็นประจำได้ตามข้อ ๒
ให้เป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพหน้าในแหล่งน้ำพิเศษที่มิใช่แหล่งน้ำ

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำใหม่ ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำธาร ห้วย คลอง เป็นต้น
ให้เก็บทุกด้วยกล่องความกว้างของแหล่งน้ำหัวระดับดับลงกล่องความลึก ณ จุดตรวจสอบ
เว้นแต่ค่ารวมของแบนค์ที่เว็บชนิดโกลฟอร์มน้ำต้องไม่เกินค่าแบนค์ที่หีกอลโกลฟอร์ม
หัวเรือนว่าเท่าไรให้เก็บหัวระดับความลึก ๐.๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) ແກ່ເລັ່ນນັ້ນ ປິ່ງໄດ້ແກ່ ທະເລສາບນ້າຈົດ ມາຮອງ ບັນ ຈຳກັນນ້າ ເປັນຕົ້ນ ໄກ້ແກ້ນກ່ຽວຂ້ອງຄວາມລຶກ ໂມຄວ ໃນ ຈຸດຕວວະສອບສໍາເວັບແກ່ເລັ່ນນັ້ນ ດີ່ມີຄວາມລຶກໄກ່ນຳກ່າວ ແລະ ໄກ້ແກ້ນທີ່ຈຸດກິງກລາງຄວາມລຶກ ໃນ ຈຸດຕວວະສອບສໍາເວັບແກ່ເລັ່ນນ້າ ດີ່ມີຄວາມລຶກໄມ່ເກີນ ໂມຄວ ເວັນແຕ່ກ່າວວຸນຂອງແບກທີ່ເວັບໃນຕົກໂຄລິພົວໝີໃນນ້າແລະ ກ່າວແບກທີ່ເວັບ ຊັນດີເຖິກໂຄລິພົວໝີໃນນ້າໄກ້ແກ້ນກ່ຽວຂ້ອງຄວາມລຶກ ๓๐ ເຫັນດີເມຄວ ໃນ ຈຸດຕວວະສອບ

ຈຸດຕວວະສອບຕາມ (๑) ແລະ (๒) ຂອງແກ່ເລັ່ນນັ້ນກ່າວກໍາຫັນຕາມຂໍ້ອ ສ ໄກ້ແບ່ນໄປຄາມກໍາສຳນັກງານຄະນະກວມກາຮັງແວດລື້ມແໜ່ງຫາກໍາຫັນດ

ຂໍ້ ๐๐ ກາງຄວວະສອບຄຸດກາພາກນ້າຕາມຂໍ້ອ ດັ່ງຂໍ້ອ ສ ໄກ້ໃຊ້ວິຊາກາຮັງຕ່ອໄປນີ້

(๑) ກາງຄວວະສອບອຸດທະນີຂອງນ້າໄກ້ໃຊ້ເກວ່ອງວັດອຸດທະນີ (Thermometer) ວັດໝະໜັກການເກີນຕົວອ່າງນ້າ

(๒) ກາງຄວວະສອບຄ່າຄວາມເບື່ອງກວດແລະ ດ່າງຂອງນ້າໄກ້ໃຊ້ເກວ່ອງວັດຄວາມເບື່ອງກວດແລະ ດ່າງຂອງນ້າ (pH meter) ດາວວິຊາກາຮາກໍາແບນ Electrometric

(๓) ກາງຄວວະສອບຄ່າອອກຊີເຈັນລະລາບໃນນ້າໄກ້ໃຊ້ວິຊາ Azide Modification

(๔) ກາງຄວວະສອບກ່ານໄອດີໃນນ້າໄກ້ໃຊ້ວິຊາ Azide Modification ທີ່ອຸດທະນີ ๒๐ ອົງສາເໜີເຊີບສ ເນື່ອເວລາ ๕ ວັນດີຄ່ອກນັ້ນ

(๕) ກາງຄວວະສອບຄ່າວຸນຂອງແບກທີ່ເວັບໃນນ້າໄກ້ໃຊ້ວິຊາ Multiple Tube Fermentation Technic

(๖) ກາງຄວວະສອບຄ່າໄຟເຕັກໃນຕົວໃນໜ່ວຍບ້ານໄຕວເຈັນໄກ້ໃຊ້ວິຊາ Cadmium Reduction

(๗) ກາງຄວວະສອບຄ່າແອນໂມກເນີບໃນນ້າໃນແໜ່ວປ້ານໄຕວເຈັນໄກ້ໃຊ້ວິຊາ Distillation Nesslerization

(๘) ກາງຄວວະສອບຄ່າພື້ນອດໃນນ້າໄກ້ໃຊ້ວິຊາ Distillation, 4-Amino antipyrene

(๙) ກາງຄວວະສອບຄ່າກອງແಡງ ນິກເກີດ ແມ່ງການີ່ສ ສັງກະສົ່ງ ແກ່ດເມື່ອນ ໄກວເນີນໝັດເຊື້ອກຫາວາແລນທີ່ ແລະ ດະກ່າວໃນນ້າໄກ້ໃຊ້ວິຊາ Atomic Absorption—Direct Aspiration

(๑๐) การตรวจสอยค่ารวมของปูอหิวัช ^{ในน้ำ} Atomic Absorption

--Cold Vapour Technic

(๑๑) การตรวจสอยค่าสารเอนนี่ ^{ในน้ำ} ให้ใช้วิธี Atomic Absorption—

Gaseous Hydride

(๑๒) การตรวจสอยค่าไซบาร์บิตูริก ^{ในน้ำ} ให้ใช้วิธี Pyridine-barbituric acid

(๑๓) การตรวจสอยค่ากัมมันตภพังศ์ ^{ในน้ำ} ให้ใช้วิธี Low Background Proportional Counter

(๑๔) การตรวจสอยค่ารวมของสารเคมีที่ใช้ในการน้ำองค์กันกำจัดศัตว์พืช และสัตว์ คือที่ บีโซซีชนิดแอลฟ่า คลอริน อัลคลิน เชปตากล่องอปอกไซด์ และเอนคลิน ^{ในน้ำ} ให้ใช้วิธี Gas-Chromatography

ข้อ ๑๐ การตรวจสอยค่าออกซิเจนละลายน้ำ ^{ในน้ำ} ให้ใช้ก่าเบอร์เซ็นไกล์ที่ ๒๐ (20 th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอยค่าไนโอดีนในน้ำ ค่ารวมของแนวค่าเว็บชนิดโคลิฟอร์มในน้ำและค่าแนวค่าเว็บชนิดเพกโอลโคลิฟอร์มในน้ำ ให้ใช้ก่าเบอร์เซ็นไกล์ที่ ๕๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำต้องกล่าว ให้เป็นไปตามที่สำนักงานคณะกรรมการส่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

ข้อ ๑๑ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๕ และการตรวจสอยคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ของ American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหราชอาณาจักรที่มีผลกับหน่วยงานด้านน้ำ

ประจำเดือน ๑๖ ขันวาคม ๒๕๒๘

เล็ก นานา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์

เทคโนโลยีและการพัฒนา

(๑๐๓ ร.ร. ๑๙๔๔ ตอนที่ ๖๐ ลงวันที่ ๐๕ เดษember ๒๕๒๘)

ประวัติผู้เชี่ยว

นายบุกเมท ทองกิจภูมิชัย เกิดเมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2503 ที่จังหวัดนนทบุรี
สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 นิติศาสตรบัณฑิต เมื่อปี พ.ศ. 2526 จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง
สอบได้ด้วยเกรดเฉลี่ย 4.0 เมื่อปี พ.ศ. 2530 จากสำนักอบรมศึกษากฎหมายแห่ง
เนตบัณฑิตย์สก แล้วเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรนิติศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี
พ.ศ. 2531



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย