

บริษัทฯภาษาไทยหนังสือ

การท่าเรือแห่งประเทศไทย. แผนวิสาหกิจ (แผนกลยุทธ) 2531-2535 การท่า
เรือแห่งประเทศไทย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กองพัสดุ ฝ่ายการ
เงิน การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 2530.

ผู้ตระชัย พงศ์ประยูร. "การใช้ที่ดินทางด้านอุตสาหกรรมภายในเมือง". ใน
ภูมิศาสตร์เมือง, หน้า 125-132. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ไทย
วัฒนาพานิช, 2527.

ประพันธ์ เศวตนันท์. "การเลือกที่ตั้ง เพื่อลดค่าเช่านั่ง". ใน เศรษฐศาสตร์ภูมิภาค
หน้า 16-23. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ดวงกมล, 2519

มั่นสิน ตันทูลเวศน์, ไพบูลย์ พระประภา, "การปรุงแต่งคุณภาพน้ำ", :
โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.

มหาดไทย. กระทรง. สำนักพัจเมือง. พังเมืองรวมสมทรปราการ.
กรุงเทพมหานคร : สำนักพัจเมือง กระทรงมหาดไทย, 2529.

สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม, อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ
สำนักงาน. ภาวะเศรษฐกิจอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ ศึกษาการ
เก็บรักษาสินค้า. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ข่าวพาณิชย์, 2521.

เศรษฐกิจการพาณิชย์, กรม. กองวิจัยสินค้าและการตลาด. รายงานผลการศึกษา
การเก็บรักษาสินค้า. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ข่าวพาณิชย์. 2521.

เอกสาร วังศุภษาติกุล. "ว่าด้วยการขนส่ง" ใน เศรษฐศาสตร์ภูมิภาคเบื้องต้น
หน้า 17-23 กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จารย์เดียนสตาธ์, 2526.



สารสารและบทความ

คลังสินค้า : อุรกิจที่น่าจับตามอง". สรปข่าวธุรกิจ. 14, 19 (1 - 15 ตุลาคม
2526) : 14-17

ชลิต แสงศักดิ์. "คาดอิบาย 'ท่าเรือ'". นิตยสารการท่าเรือ 32 (มกราคม
2521) : 1-14, 33 กุมภาพันธ์ 2521) : 1-12

ชุม deut พรมเศรษฐี. "ข่ายการขนส่งกับการพัฒนาภาคและเมือง". ข่าวสาร
สำนักพัฒนาเมือง 46 (2528) : 29-34.

_____. "อุรกิจการคลังสินค้า". ภาวะธุรกิจและอุตสาหกรรม.
(กุมภาพันธ์ 2528) : 36-49

_____. "แผนพัฒนาการขนส่งฯ ช่วงแผนฯ 6." รวมประชาชาติ
ธุรกิจ. 10,909 (4-6 มิถุนายน 2529) : 21.

บุญเลิศ จิตตั้งวัฒนา. "มาตรการขนส่งทางน้ำกันເກອະ". นิตยสารการท่าเรือ
23 (พฤษภาคม 2519) : 39-44

ปานแข จุณลานท์. "เรื่องของท่าเรือแอดด." นิตยสารการท่าเรือ 24
(พฤษภาคม 2520) : 57-65

นาย ช. "จะพัฒนาท่าเรืออย่างไร ?". ฐานเศรษฐกิจ, 3, 131 (22-27
สิงหาคม 2526) : หน้าพิเศษ ช.

มนเทียร รุ่นวงศ์. "การท่าเรือแห่งชาติ" นิตยสารการท่าเรือ 24 (พฤษภาคม
2520) : 23-26

..... "มาตรฐานจัดทรัพย์ศรีไทยคลังสินค้า", รวมประชาชาติธุรกิจ.
7,611 (27 กรกฎาคม 2526) : 27

วิวัฒน์ ภู่พันธ์พานิช. "ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเศรษฐศาสตร์ท่าเรือ". นิตยสาร
การท่าเรือ. 34 (กุมภาพันธ์ 2530) : 1-6

อาภัตช์. "การวางแผนการท่าฯของท่าเรือกรุงเทพ". นิตยสารการท่าเรือ
34, 354 (กรกฎาคม 2530) : 29-36

วิทยานิพนธ์และ เอกสารอื่นๆ

กรรมเจ้าท่า. กองตรวจสอบ "ปัญชีท่าเทียบเรือต่างประเทศในแม่น้ำเจ้าพระยา ผู้ดูแลวันตกและผู้ดูแลวันออก (ดท. 16/2523)." กรุงเทพมหานคร : กรรมเจ้าท่า, 2523, (อัสดาเนา)

กรรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม "ข้อมูลสภาพดินบริเวณลุ่มน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง" 2522

กรมอุตุนิยมวิทยา กระทรวงคมนาคม "สถิติภูมิอากาศของไทยในรอบ 30 ปี", 2525

กองการสำรวจร่องน้ำ ฝ่ายการร่องน้ำ การท่าเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2524

การท่าเรือแห่งประเทศไทย. สำนักวิชาการ. การขนส่งทางน้ำไทย กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ฝ่ายการเงิน การท่าเรือแห่งประเทศไทย, 2525.
(เอกสารเผยแพร่จัดทำขึ้นเนื่องในโอกาสฉลองครบรอบ 200 ปี กรุงรัตนโกสินทร์).

การท่าเรือแห่งประเทศไทย. รายงานการสำรวจท่าเทียบเรือสินค้าต่างประเทศ
(พ.ศ. 2525)

เขต yynnnava. แนะนำเขต yynnnava, เอกสารเผยแพร่. 2531.

เขตราชบูรณะ. แนะนำเขตราชบูรณะ, เอกสารเผยแพร่. 2531.

จังหวัดสมุทรปราการ. แนะนำจังหวัดสมุทรปราการ, เอกสารเผยแพร่ . 2531

เทศกิจ. รายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมของท่าเรือบริษัทนาพรเวน-
เตอร์ไซฟ์. 2529

เทศกิจ. รายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมของท่าเรือบริษัทพูลพิพัฒน์ จำกัด. 2530

เทศกิจ. รายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมของท่าเรือบริษัทรามทนาไทย . 2529.

เทศกิจ. รายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมของท่าเรือบริษัทเอเชียคลังสินค้า .
2530.

เทศกิจ. รายงานผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมของท่าเรือบริษัทเอสราเซ็สแตนดาร์ด
ประเทศไทย. 2530

กัทรียา จิตเอื้ออารีย์." การศึกษาเพื่อวางแผนการอาชีว์ที่ดินเขตราชบูรณะ กทม." วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะ สถาปัตยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529

มหาดไทย, กรุงเทพฯ, สำนักพิมพ์เมือง. พง. เมืองรวมสมทรปราการ : สำนัก พง. เมือง กรุงเทพมหานคร

รายฐานการจังหวัด, ฝ่าย "มาตรการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า นำท่วมบริเวณน้ำ บู่เจ้าสมิงพระราษฎร์ ของอาเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ หัวงอกดูน้ำ หลาก ตุลาคม 2531 - กุมภาพันธ์ 2532." สมุทรปราการ : จังหวัด สมุทรปราการ, 2531. (อัดสาเนา)

สมศักดิ์ เศรษฐนันท์." การศึกษาแนวานี้มีการใช้ที่ดินงานเขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร". วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.

สมาคมนายจ้างเจ้าของเรือขนส่งทางน้ำประเทศไทย. "การขนส่งงานแม่น้ำบ่าสัก และแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง." ใน ที่ระลึกในโอกาสครบรอบ 5 ปีของสมาคมฯ. หน้า 27-34. กรุงเทพมหานคร, 2523. (คณะกรรมการสมาคมฯ จัดทำนังสือที่ระลึกในโอกาสที่สมาคมมีอายุครบ 25 ปี)

สถาบันวิจัยสภาพแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย "การศึกษาสภาพพื้นฐานบริเวณบางกะเจ้า อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ". 2522.

สถาบันวิจัยสภาพแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย "โครงการบางกะเจ้า" 2522

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ "รายงานการศึกษาคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตอนล่าง". 2525.

สำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม, อุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ, สำนักงาน ท่านี่ียบโรงงานอุตสาหกรรม จ.สมุทรปราการ พ.ศ.2530 (อาเกอ พระประแดง, กิ่งอาเกอพระสมุทรเจดีย์)

สำนักพัฒนาเมือง "รายงานการวิเคราะห์ระดับภาคของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล" 2527

องค์การราชทัพท์แห่งประเทศไทย. "เขตท่าทิพทันครหลังที่ 2,3", 2531.

อุศนา จันทร์หอม." การศึกษาและวิเคราะห์รูปแบบของแหล่งอุตสาหกรรม
บริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง." วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผน
และการเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2526.

สัมภาษณ์

การสัมภาษณ์ก้านตับลบางกะเจ้า อาเกอพระประแดง อ.สมุทรปราการ

การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของบริษัท เดอะไทยซูการ์ เทอร์มินอล คอร์เบอเรชั่น
จำกัด

การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของบริษัท สยามเดคเม จำกัด

การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนงาน สาธารณสุขจังหวัดสมุทรปราการ

การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่สภานีอนามัย ตำบลลบางกะเจ้า อาเกอพระประแดง
อ.สมุทรปราการ

การสัมภาษณ์พื้นที่บ้าน หมู่ที่ 1 หมู่ที่ 2 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 27 สาระจตต.
อ.พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

การสัมภาษณ์พื้นที่บ้าน หมู่ 6 ตำบลลบางยอด จังหวัดสมุทรปราการ

การสัมภาษณ์ประชาชนบริเวณแขวงช่องนนทรีย์ติดกับโครงการท่าเทียบเรือฯ

การสัมภาษณ์ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากท่าเรือฯ จำนวนที่ 2 ตามลำบากยอ
มาเกอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ

ภาษาต่างประเทศ

AIT, Salinity Intrusion in the Chao Praya and the Mae Klong Rivers, Research Report ; Feb. 1978

AIT, Salinity Intrusion in the Chao Phaya and the Mae Klong Rivers, Research Report, February 1987

Alonso, William, " Location Theory". In Regional Development and Planning, PP, 78-106 Edited by John Friedmann and William Alonso. Massachusetts : The M.I.T. Press, 1964

Armstrong, Regina B. "The Office Industry." In Patterns of Growth and Location. Cambridge, Mass. : The M.I.T. Press.

Babbic, Earl R. The Practice of Social Research California: Wadsworth, 1979.

Friedmann, J., & Alonso, W. (eds.) Regional Development and Planning. Mass . : The M.I.T. Press, 1964.

Garrison, William L. Studies of Highway Development and Geographic Change, 1 st ed. Seattle : University of Washington Press, 1959.

Goodal Brian. The Economics of Urban Areas. Oxford, Pergamon Press, 1972, p. 379.

George A. Hillery, Jr., "Villages, Cities, and Total Institutions," American Sociology Review 28(October, 1963) : 779-791.

Gibbs, Jack P., and Martin, Walter T." Urbanization, Technology and the Division of Labour." American Sociology Review, 24 (July, 1959) : 667-672.

Hawley, Amos H. "Urban Society" : An Ecological Approach New York, Ronald Press, 1971.

Hillery, George A., Jr. "The Folk Village : A Comparative Analysis." Rural Sociology, 26 (December, 1961), p : 337.

Hoover, E.M. An Introduction to Regional Economics, New York : Alfred A. Knopf, Inc. 1971.

James Bird. Seaports and Seaport Terminals. pp 129-130. London : Hutchinson & Co., Ltd, 1971.

M. Mayer, Harold. "Transportation Facilities Planning External". In Handbook on Urban Planning, pp. 195-257. Edited by William H. Claire. Canada : Van Nostrand Reinhold Ltd., 1973.

McGee, T.G. "The Southeast Asian City" In A Social Geography of the Primate Cities of Southeast Asia, London : G Bell., 1967.

Muth, Richard F. "The Growth of Urban Areas." In Urban Economic Problems. New York : Harper & Row, 1975.

Poplin, Dennis E. Communities. New York : Macmillan, 1972'

Rannells, John. The Core of the City. Philadelphia, 1956.

Tidemann, T. Nicolaus. "The Theoretical Efficacy of 'Potential' and Transport Cost Models of Location." Central for Urban Studies. The University of Chicago : Mimeographed, 1968.

Thunen, Johann Heinrich von, "Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalökonomie". In Rural Settlement and Land Use : An Essay in Location, London, Hutchinson University Library, 1962., Chap. 2.

Wirth, Louis. "Urbanism as a Way of Life" American Journal of Sociology. 44 : 1-24. 1983.

Yeates, Maurice and Garner, Berry, 1971. The North American City. New York : Harper and Row, 1971.

ภาคพนวก

ภาคพนวก ก.

บัญชีท่าเที่ยบเรือต่างประเทศ แม่น้ำเจ้าพระยา
ผู้ดูดวันตก-ผู้ดูดวันออก

บัญชี ห้าที่ยื่นเรือต่างประเทศ แม่น้ำเจ้าพระยาผังตะวันตก

ลำดับ ที่	หมายเลข กม.	เจ้าของและชื่อห้า	ค่าน้ำหนักของห้า	เปิดคำเนิน การ/อายุ (พ.ศ.) (ปี)	ส่งออก	นำเข้า	จำนวน เรือ : ปี (เดือน)	เจ้าหน้าที่ /คนงาน	กิจกรรมภายในห้าที่ต่อเนื่อง	น้ำหนักโภค	มวลรวม
1	4	ชุมชนสหกรณ์การเกษตรฯ	หมู่ 3 ต. แหลมท้าว่า ก.ง อ. พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	24 86/44	- ส่งออกพืชผลเกษตร - ข้าวโพด, ข้าวฟ่าง, มันสำปะหลัง	ปูย์เคมีเป็นดุจ, ไม้	2 - 3	8/(180- 200)	-	น้ำหนัก	-
1A	10.2	บ.ไทยรวมทุนคลังสินค้า จำกัด	ต.บางปลาดก ก.ง อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	2521/10	- น้ำตาลทิบ, ไมลาส จากกาญจนบุรี, ชลบุรี ไป เกาหลี, ญี่ปุ่น	-	45 - 55	44/300	จะเก็บโน้มลาสไว้ใน Tank รวมจนกว่าจะเต็ม	น้ำหนัก	ฉีดน้ำยากำจัด บุ่ง, แมลงสาบ ไอยแมงม่วงใน อาคารหอก
1B	10.1	บ.แพ็คเพลสติก (ประเทศไทย) จำกัด	ต.บางปลาดก ก.ง อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	2525/5	-	เคมีภัณฑ์จากสหรัฐ อเมริกา	12	/4/4	-	น้ำหนัก	สารเคมี
3	10.5	บ.มิตรผลคลังสินค้า จำกัด	ปากคลองบางปลาดก ก.ง อ. พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	2517/13	น้ำตาลทรายดิบ, น้ำตาล ทรายขาว, กากน้ำตาล	-	19 : ค รถ 200 คันต่อวันงาน ต่อวัน มาก, 10 ถึง 15 ต่อ วันงานนัด	121/150	-	น้ำหนัก	-
5	10.7	บ.แพลนทองสหการ จำกัด (แพลนทองคลังสินค้า)	ปากคลองบางปลาดก ก.ง อ. พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	2516/14	ข้าวฟ่าง, ข้าวโพด	ข้าวสาลี	-	415/50 - 200	โรงงานอาหารสัตว์, โรงงานเย็บสาลี	บ่อน้ำหนัก	อุปกรณ์คลัง กระจาดผู้
5C	11.8	บ.สยามເໝີ จำกัด	ปากคลองบางปลาดก ก.ง อ. พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	2520/10	ปูย์ผสม, สารสัม, ก้ามมะถัน, ปัวบปูรุ่งให้บวสหู	ก้ามมะถัน, อลูมินาไทร ไชเทรค	90 - 100 66/100 - 150	- - โ Rodrຈານຜລິດກອດກຳມະ ດັບ, สารສັມ, ກົກະ ຫວວຽງ, ບຸ່ຍ - ໃຫ້ บ.ອື່ນເຫົ່າຫຼາທ່າ ແລະໂກດັກສິນຄ້າ ເປັນ ກົ້າປົປ່ອເຮັມເຫຼວ, ໄຟປະປູ, ກົວຊົມໂມນີເນີເຫຼວ	บ่อน้ำหนัก	ຄູ່ມາພັນ ທີ່ເສີຍ	
5A	12.3	บ.ไทยเช็นทรัลເກມ จำกัด	ต.บางปลาดก ก.ง อ.พระ- สมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	2516/14	-	ปູຍ, ນ້ຳນັ້ນເກມ	19-26/ค 9+2/5: ວັນ	บรรจุกระสอบ, ປັວປັງ ສູຕົຮົມ, ດັດແຍກ	น้ำหนัก	-	
5D	12.4	บ.ไทยอาชາຢືນຄາໄຟ จำกัด	ปากคลองบางปลาดก ก.ง อ. พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	2526/4	-	สารເຄມື່ງໆາ	-	5/5	-	-	-
5B	13	บ.ไทยໂໂລແລະອຸທສໍາຫງວນ	ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2518/12	ข้าวโพด	ข้าวสาลີ, ໄຫຄາແອໜ, ປຸ່ຍ	72+ເຮືອ ໄປ້ 183	94/35	- ເກັ້ນແລະປັວປັງປັງປັງຄຸມພາຫ ສິນຄ້າ	น้ำหนัก	ເລື່ອງ, ຜ່ານ สารເຄມື່ງໆາ ຂ່າແມ່ລັງ
7	13.5	บ.กรุงเทพอบพืชและໄໂລ	ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2507/23	ข้าวโพດ	-	96	41/20	-	น้ำหนัก	- ຜຸ່ນໜັງກະຈາຍ - ຂົບຍາພ້າແນລງ

ลำดับ ที่	หน่วยเลข	กม.	เจ้าของและชื่อห้าม	ค่าน้ำทึบต้องของท่า	เบอร์ค่าเบิน การ/อายุ (พ.ศ.) (ปี)	ส่องออก	นำเข้า	จำนวน เรือ : ปี (เจลลี่)	เจ้าม้าห์ /คงงาน	กิจกรรมภายในห้ามท่อเนื่อง	น้ำอุปโภค	ผลลัพธ์
1.	9	14	บ.รวมทูนไทย จำกัด	ค.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2501/29	ข้าวโพด, ถั่วฝักเหงื่อง, ถั่วฝักขาว, เบ็คเคเล็ก กือ มะขาม, แป้งข้าวเหนียว, แป้งข้าวเจ้า, พืชไร่ เดินส่องออกข้าว	-	2 ลำ/ค	26/120	ร่อนตัว. โน้มข้าวโพด, ถั่วฝักเหงื่องและปรับปรุงคุณภาพ ให้ได้มาตรฐาน	น้ำประปา	-
2.	11A	14-16	บ.โรงงานเหล็กกรุงเทพ จำกัด	ค.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2513/17	-	Ferro Alloys ใช้ ผสมทำเหล็กกล้า	36	พนง. และ ลูกจ้าง 615	โรงงานเหล็ก, รัก เหล็ก, ลานกองเตยเหล็ก (64 เมตร)	น้ำยาคล 2 บ่อ	ค้นหาจากภาร เหล็ก
3.	11B	14.5	บ.ทรัพย์ศรีไทยคลังสินค้า จำกัด	ค.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2525/5	ข้าวสาร, น้ำตาล	ปูย์เคมีบรรจุกระสอบ นานา จะมีสินค้าอื่น - เหล็ก, ลวด, สังกะสี, ห้องแมลง, สแตนเลส	12/ เดือน กว่า 500	พนง. ยาม กรรມกร /30-40อย. 7/ เดือน 500-1000	เมย์โกลด์ให้ บ. อื่นเข้า เก็บ : - ข้าวสาร, พืชไร่ ปูย์เคมี, เครื่องปรับอากาศ เครื่องจักรในการตอกยำ, เม็ดและอุปกรณ์	น้ำยาคล ลึก 40 เมตร	- ผู้ผลิต - สารเคมี เมธิล ไบรไมค์
4.	11	14	บ.มิชชูบิชิ (ประเทศไทย) จำกัด	ค.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2515/15	-	เคมีภัณฑ์จากญี่ปุ่น ยุโรป, และไทยเรา	5 : เดือน	38/8'	-	น้ำยาคล	สารเคมีรั่ว ไหลได้
5.	13	16	ห้างหุ้นส่วนจำกัดบางกอกโนมอลส์	ค.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2511/19	กาแฟน้ำตาล (เป็นของ เหลว) ใช้เครื่องสูบ	-	9 : ปี	8/14	-	น้ำยาคล	-
6.	15	16	บ.อนุรักษ์คลังสินค้า จำกัด	ค.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2512/18	ข้าวสาร, น้ำตาลคิม	โซดาไฟ	-	-	-	-	-
7.	17	16	บ.มารูเบนซ์ จำกัด	ค.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2509/21	-	สารเคมี linear alkyl หรือ (Nalken 500) bezene (LAB)	5 : ปี	6/7 : วัน	-	น้ำยาคล จะเลิกใช้ปี 29	การรั่วไหล ของสารเคมี
8.	19	16.3	ห้างหุ้นส่วนจำกัดเอเชียโนมอลส์	ค.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2514/16	น้ำตาลคิม-สิงคโปร์, ญี่ปุ่น, เกาหลี ข้าวสาร - ใต้หัว, รัสเซีย โนมอลส์ - อเมริกา	-	24 / ปี	4/100	-	น้ำยาคล	-
9.	19A	16.5	บ.ไทยพ้า (2511) จำกัด	ค.บางครุ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2518/12	ข้าวขาว 10 % รัสเซีย	-	4 : เดือน 48-60/ปี	11/200	ปรับปรุงคุณภาพสินค้า	น้ำยาคล	จีคยาฆ่าแมลง เป็นครั้งคราว
10.	21	33-34	บ.สยามแท็งค์ เทอร์มินอลส์ จำกัด	ค.บางยอด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2516/14	-	เคมีภัณฑ์ 7 ชนิด	12 : ปี	15/16	ส่งให้ลูกค้าไปทางรถยก	น้ำยาคล	การรั่วไหล ของสารเคมี
11.	21C	32	บ.คลังสินค้าเคมี จำกัด	ค.บางยอด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2519/11	Ethanol	เคมีภัณฑ์	66	14/24	ข้อและจำนำ Methanol ภายในประเทศไทย	น้ำยาคล	การรั่วไหล ของสารเคมี

ลำดับที่	หมายเหตุ	กม.	เจ้าของและชื่อท่า	ท่าน้ำที่ทั้งของท่า	เบ็ดคำเนิน การ/อาบู (พ.ศ.) (ปี)	ส่องอก	น้ำเข้า	จำนวน เรือ: ปี (เฉลี่ย)	เรือห้าม/ คนงาน	กิจกรรมภายในท่า/ค่อเนื่อง	น้ำอุ่นโภค	ผลกระทบ
22.	21A	32	บ.นานาพรรณเอ็นเตอร์ไพร์ส	ต.บางยอด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2518/12	ช้าวโพด, ช้าว, ตัว, มันส์บงหลัง ฯลฯ	-	800-1000	50/200	เทอกอง, อบ/ร่อนช้าวโพด โรงหักกระหุ่งและกากระสอม	น้ำนาคอล	- ยาฆ่าแมลง - ผู้ประสบภัยจาก เชษชิน เยื่อก ช้าวโพด
23.	21B	33	บ.ทรัพย์สุภาพ จำกัด	ต.บางยอด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2518/12	มันส์บงหลัง อุ่กเม็คบรรจุ กระสอบ	-	เรือใหญ่ 30 /ปี 600/ปี (180-420 T3)	12/20	-	น้ำนาคอล	ผู้ประสบภัย, น้ำท่วมอย่างรุนแรง
24.	21D	32-33	บ.พี.เอช.เคลเวลอน เม้นท์ จำกัด	ต.บางยอด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2523/7	ช้าวโพด, ปอ, มันอัดเม็ค	-	-	20/100	-	น้ำนาคอล	ร่มยาฆ่าแมลง
25.	21E	33.2	บ.แหลมทองคลังสินค้า จำกัด (แหลมทองอุตสาหกรรม)	ต.บางยอด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2524/6	ช้าว	-	(รวมเรือ < 500 ตัน กรอส) 119	26/500	ปรับปรุงคุณภาพ, พ่นยา, ตรวจสอบคุณภาพ *น้ำทึ้ง จากโกดังและหน้าท่าไม่มี เลย	น้ำประปาจาก สุขาภิบาล	ยาฆ่าแมลง
26.	23A, C	34	ท้างหันส์วัฒนาภักดีภูภานาวา (คลังสินค้าภูภานาวา)	ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2519/11	ช้าวสารบรรจุกระสอบ	บุ่ย, ไม้, เหล็ก, ผ้าย	-	เรือมีน้ำ 12 /200-300 ตัน กติ 30 - 50	บรรจุน้ำลงกระสอบ	น้ำนาคอล	-
27.	23B	25	บ.โนมิลลาร์ไทยแลนด์ จำกัด (ท่าเทียนเรือโนมิล)	ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2520/10	-	น้ำมันปิโตรเลียม, เคมีภัณฑ์	16	53	รับสารเพิ่มคุณค่า, ผลิต น้ำมันเครื่องชนิดต่าง ๆ	น้ำนาคอล	ไขมันและน้ำมัน ในน้ำทึ้ง ทางริม แม่น้ำ
28.		34	บ.น้ำดี จำกัด (เดิมเดียวกันกับข้อ 26)	ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2523/7	-	-	-	-	-	-	-
29.	23	34	บ.ธนาพรชัย	ต.บางยอด อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2510/21	ช้าวสาร, กระสอบ, ปอพิม ลิงค์ปิร์ nokjanin yinghai เช่าคลังสินค้าบางส่วนและ รับฝากสินค้า	บุ่ย, กากตัวเหลือง	3 - 4 : ก 40-70-80 40-50 : ปี 600-700	40/70-80 600-700	ปรับปรุงคุณภาพช้าว, บรรจุ ช้าวลงกระสอบ, ร่มยาฆ่า แมลง	น้ำนาคอล	ผู้ประสบภัย
30.	25	38	บ.จีอชว จำกัด	ต.ราชภัฏบูรณะ อ.ราชภัฏบูรณะ กรุงเทพฯ	2512/18	ช้าวน้ำบรรจุกระสอบ, เมล็ด ช้าวโพดแห้ง, ลูกเกี้ยว, เมล็ดตัวต่าง ๆ	ปลาป่น แค้มเพลน้ำท่า เทียนเรือ, กากตัว เหลือง, ให้เช่าท่า และโกดัง	27-38 (รวมเรือ เล็ก)	4/65-100	ปรับปรุงคุณภาพ, น้องกัน และกำจัดแมลง	ประปาน้ำครบทุก ประปาบ้าน	การกัดซักกลืน ปลาบ่น
31.	27	38.3	ท่าเทียนเรือธนาคารกรุงไทย	ต.ราชภัฏบูรณะ อ.ราชภัฏบูรณะ กรุงเทพฯ	2511/19	ช้าวสาร, ตัวเชือย, เมล็ดตัว, งาคำ, ตัว นางแตง, ตัวไอโว, งาขาว, ตัวคำ, ช้าวโพด	-	-	24/60	-	-	355

ลำดับที่	หมายเลข	กม.	เจ้าของและชื่อท่า	ตัวเลขทังของท่า	เปิดดำเนินการ/อายุ (พ.ศ.) (ปี)	ส่องออก	นำเข้า	จำนวนเรือ : ปี (เดือน)	เจ้าหน้าที่/คนงาน	กิจกรรมภายในห้องเครื่องเนื่อง	น้ำอุปโภค	มลภาวะ
32.	27A	38.5	องค์การคลังสินค้า	ต.ราชภัฏรูบะ อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2527/3	ข้าวสาร	ปลาหมูน้ำแข็งแท่ง, เหล็กแผ่น, เหล็กม้วน	(24 : ปี 2 : เดือน	30/500	นำเข้าวัสดุที่มีคุณภาพ เป็นสิ่งแผลงเล็กน้อยมาซักใหม่และป้องกันและกำจัดแมลง	น้ำประปา	-
33. A-B-C-D	39	บ.แสงทองห้าม้า (1968)	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2511/19	ข้าวสาร	-	10 - 15 (8000 - 1200 tg)	20/1000 ก่อวั้น	การปรับปรุงคุณภาพข้าว, การบรรจุข้าวลงกระสอบ, การรมยำผ่าแมลงในข้าวสาร	น้ำประปา	-	
34.	31	39	บ.ข้าวไทย จำกัด	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2481/49	ข้าวสาร (ให้ 2 บริษัท เช่าส่องออก)	-	20 : ปี	8/20-120	ปรับปรุงคุณภาพ, รมยำผ่าแมลง	น้ำประปา	ผู้, ยา
35.	33A, B	39.8	บ.ไทยคินเรือทะเล จำกัด	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2510/20	-	สารเคมี, เหล็กต่างๆ ไม้, ลินค้าบรรจุ, คอนเทนเนอร์	200: ปี	-	-	-	-
36.	35	40	บ.สยามสหบริการ จำกัด (มีการเปลี่ยนเจ้าของและชื่อ บริษัท 4 ครั้ง)	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2529/2	-	น้ำมันดีเซลจาก Singapore	120 - 144 (10-12 : เดือน)	15	-	น้ำประปา	การรับวัสดุ ของน้ำมัน
37.	37	40	บ.เจริญไทย จำกัด	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2499/31	ข้าวสาร	-	10-20 : ค ช่วงงาน	20/100 มากมี 400-500 คน	การปรับปรุงคุณภาพสินค้า, การป้องกันและกำจัดแมลง	น้ำประปา	รมยำผ่าแมลง
38.	39	40	บ.ข้าวมินทอง	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2490/40	ข้าวโพด, ข้าว, ถั่ว	-	24 : ปี	24/300 : วัน	บางครั้งมีการเปลี่ยน กระสอบใหม่หรือปรับปรุง คุณภาพบางส่วน	น้ำประปา	รมยำผ่าแมลง
39.	41	40	บ.รามพุ่นไทย จำกัด	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2527/3	ข้าวสาร	-	10 : ปี	5/100	ปรับปรุงคุณภาพสินค้า	น้ำประปา	-
41.	43	41	บ.ไดเชย จำกัด (ชลิตอาภรณ์)	ต.บางปะกอก อ.ราชภัฏรูบะ กรุงเทพฯ	2489/41	ข้าว, ข้าวโพดบรรจุ กระสอบป้า	-	11-12 : ท	8/60	ผสมข้าวก่อนส่องออกโดยใช้ แรงงาน มีตะแกรงสูงเป็นเครื่องมือ	น้ำประปา	กำจัดแมลง



ลำดับที่	หมายเลข	กม.	เจ้าของและชื่อห้า	ค้านที่ดังของห้า	เบิกค่าเบิน การ/อาบู (พ.ศ.) (ปี)	ส่องอก	นำเข้า	จำนวน เรือ : ปี (เฉลี่ย)	เจ้าหน้าที่ /คนงาน	กิจกรรมภายในห้า/ค่อเนื่อง	น้ำอุบiquik	ผลรวม
42.	45	41	บ.อันฟองเหลาไม้ชง จำกัด	แซวบุคโล ถนนรัช กรุงเทพฯ	2450/80							
43.	47	42	บ.น้าฟักลังลินห้า จำกัด	แซวบุคโล ถนนรัช กรุงเทพฯ								
44.	49	45	โภคัช บ.กิติเจริญ (ไคเช็ง)	แซวคลองตันใหญ่ คลองสา่น กรุงเทพฯ		เลิกกิจการไปแล้ว เมื่อห้องจากมีการสร้างสะพานกรุงเทพแล้วเสร็จ						
45.	51	45	ห้างหุ้นส่วน นิวไทยโปรดักส์	แซวคลองตันใหญ่ คลองสา่น กรุงเทพฯ								
46.	53	46	บ.ยูไนเต็ดฟลาวมิลล์ จำกัด (International Warehousing)	แซวคลองตันใหญ่ คลองสา่น กรุงเทพฯ								

บัญชี ห้ามเขียนเรื่องต่างประเทศ แม้เป็นเจ้าหนี้ยังคงต้องห้ามออก

ลำดับที่	หมายเลข	กม.	เจ้าของและชื่อห้าม	ที่อยู่ที่ตั้งของห้าม	เบิกจำเบิน การ/อายุ (พ.ศ.) (ปี)	ส่งออก	นำเข้า	จำนวน เรือ : ปี (เดือน)	เรือน้ำที่ /คงงาน	กิจกรรมภายในห้ามคือเนื่อง	น้ำอุบiquic	มลภาวะ
1.	2A	12	การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โรงจัดหางานครได้)	ต.บางปูรัง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2522/8	-	นำเข้า น้ำมันเค้า เกียร์ A ไป ยังโรงงานผลิตซีเมนต์ ที่ชะอ่า	20-25/ค 5	5	สูบน้ำมันเค้าจากเรือเข้า ถังเก็บ	น้ำประปา	มีโรงกำจัด น้ำเสีย
2.	2	15.2	บ.ชลประทานซีเมนต์ จำกัด	ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2514/16	นำเข้า ซีเมนต์ผง 3 ชนิด 10/เดือน ส่งออก 0-4/เดือน	นำเข้า 8-41/21/10 วัน	ปูนยางส่วนจะถูกบรรจุใส่ ถุงกระดาษ อีกส่วนจะถูก ^ก เก็บไว้ใน silo เพื่อขน ^ก ถ่ายเป็น Bulk	น้ำาคากและ น้ำแม่น้ำ	คุณภาพอากาศ เสียงน้ำทั้ง, น้ำาคาก		
3.	4	15.4	บ.ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์	ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2516/14	-	VCM-Vinyl Chloride จากถังปุ๋ย หรือยูโรป	3/เดือน	-	ส่ง VCM ในรูปของของ เหลวโดยห่อป้ม	น้ำาคาก	หาก VCM รั่ว ให้เกิดอัคคีภัย ^ก หรือขันส่งแล้ว มีน้ำทั้ง
4.	6	19	บ.ยูเนี่ยนเมทอล จำกัด	ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2514/16	อลูมิเนียม Section	เศษเหล็กแผ่นและ เศษเหล็กโครงสร้าง 8-42 ก	48/20	-	-	น้ำาคาก	-
5.	8A - B-	19.4	บ.ยูไนเต็ดพลาสติก มิลล์ จำกัด	ต.บางหญ้าแพรก พระประแดง จ.สมุทรปราการ	8A, 8B - 2518 /12, 8C - 2524/6	ข้าวโพด, ข้าวสาร, มันสำปะหลังชนิดอัดเม็ด	ข้าวสาลี, ปุ๋ย	19 - 37 ลูกจั่งประจำ จำ 15/400 ลูกจั่งชั่ว คราว 120 คนต่อวัน	ลูกจั่งประจำ จำ 15/400 ลูกจั่งชั่ว คราว 120 คนต่อวัน	เผยแพร่สินค้า - ข้าวสาร, มันสำปะหลัง การปรับปรุงคุณภาพสินค้า - ข้าวสาลี, มันสำปะหลัง, ข้าวโพด การตัดแยก - ข้าวสาลี, มันสำปะหลัง, ข้าวโพด บรรจุสินค้า/เปลี่ยนมาชนะ บรรจุ - ข้าวสาลี, มันสำปะหลัง, ข้าวโพด . ข้าวสาร, ปุ๋ย ไม่มี การห่ออะไร	น้ำาคาก	ใช้ methel Brom จี 6 ก. ต่อครั้ง กว่าครบทุก ปลวก, แมลง สาบ โคลีคีบีน ฝอยแล้ว กีดโกดัง ^ก อีก 3 วัน
6.	10	19.6	บ.ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด	ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2512/18	(ระหว่างประเทศ) ข้าว สาร, ข้าวโพด, ข้าวฟ่าง (ภายใต้ประเทศไทย) ปูน ซีเมนต์และผลิตภัณฑ์ เครื่องก่อสร้าง	-	5 - 7 เดือน ต่อวัน	10/300	- ตัดแยกสินค้าพิชาร์ใน โกดัง 1, 2, 3 - บรรจุซีเมนต์ถุงและถ่าย ซีเมนต์ลงลงมายังรถ ซีเมนต์ผง	น้ำาคากและ น้ำประปา	อบยาสินค้าพิชาร์ บ้างเป็นครั้ง ^ก คราวในถังเก็บ ปีละ 3 - 4 ครั้ง
7.	12	19.8	บ.จี.เอส.สต็อก จำกัด	ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2511/19	-	- ถังหุงต้ม (LPG) - เครื่องอบไห่ รดยนต์ - เศษเหล็กเหล็กผลิต เหล็กเส้น	6 - 7 ก	2	-	น้ำาคาก	-

ลำดับ	หมายเลข	กม.	เจ้าของและชื่อท่า	ค่าน้ำทิ้งของท่า	เปิดคำเนิน การ/อายุ (พ.ศ.) (ปี)	ส่งออก	นำเข้า	จำนวน เรือ : ปี (เดือน)	รากน้ำที่ /คงงาน	กิจกรรมภายในท่า/ค่าเนื่อง	น้ำอุบiquic	มลภาวะ
8.	14	20.5	บ.พูนพิพัฒน์ จำกัด	ต.บางหญ้าแพรก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2512/18	น้ำสีปะหลังอัดเม็ด, กากรำ, กากอ้ววเหลือง, กากมะพร้าว, ข้าว	ปูย์เคมี บางครักษ์กม. แผ่นเหล็ก, เศษ เหล็ก, สารส้ม, โซดาแอซ, น้ำมันพืช	65 : ปี (เดือน)	110/50- 150	การเผยแพร่สินค้า - น้ำอัด เม็ด, บรรจุภัณฑ์ต่างๆ กระสอบ - ปูย์, ร่มยาน้ำอง กันและกำจัดแมลง	น้ำนาคคล	การฟุ้ง กระจาย ของฝุ่น
9.	14A	20.8	บ.ตั้งจอมคลังสินค้า จำกัด	ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2524/16	ข้าวสาร, น้ำตาล, ข้าวโพด	ไวน์เพรูป, เหล็ก, ปูย์, กระดาษ	70 ปี	100/70- 180	ตัดแยกข้าวและบรรจุ กระสอบ, อบและร่อน ข้าวโพด	น้ำนาคคล	การผั้งกระจาย ของฝุ่น
10.	16A,B,C	21	บ.ไทยพุกการเทอร์มินัลคอร์ส เบอร์เรชั่น จำกัด	ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2520/10	ข้าวสาร, น้ำตาลทราย	ปูย์เคมี	70	675			
11.	16D	21	บ.แคปปิคอลไซโลและอบพืช จำกัด	ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2518/12	ข้าวโพด, ข้าวสาร, กากอ้วว, ปูย์	-	-	65/20	อบและร่อนข้าวโพด, นางครั้งบรรจุกระสอบ	น้ำนาคคล	ผุ่น, ขยาย
12.	16E	21.6	บ.ธนกิจสังสินค้า จำกัด	ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2524/6	ข้าวสาร (ในอิหร่าน)	ให้เช่าหน้าท่ารับ สารเคมี	83-95 : ต สารเคมี	23/19/ 400-500 คtn	ตัดแยกข้าวและบรรจุ กระสอบ	น้ำนาคคล	อบยาเพื่อ ฆ่าแมลง และอนุ ฯ
13.	16F	21.6	บ.นครสยามการท่าเรือ จำกัด (เดิมชื่อ ป้าย เชียงลัง จำกัด)	ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	2526/4	ข้าวสาร, ถั่วเชียวยา, แม็ง ข้าวเหนียว, แม็งข้าวเจ้า ข้าวโพด	-	44-45 ปี	20/80 - 100	-	น้ำนาคคล	อบยาเพื่อ ฆ่าแมลง และอนุ ฯ
14.	18A,C, D,E,F	25	โรงกลั่นน้ำมันจาก ปีโตรเลียม	ต.บางจาก อ.พระโขนง กรุงเทพฯ	2512/17 ปรับปรุงใหม่	-	น้ำมันพิเศษจากคลองกลาง คอไกล โดยผ่านคลัง น้ำมันศรีราชา	15	370	-	-	-
	18B,G	27-29	"	แขวงบางจาก เชพาระโขนง แขวงคลองเตย เชพาระโขนง กรุงเทพฯ	2519/13	-	-	-	-	-	-	-
15.	20 A-G 22A-J	27-28 28-29	การท่าเรือแห่งประเทศไทย	แขวงคลองเตย เชพาระโขนง กรุงเทพฯ	2494/38	สินค้าบรรจุถุงคอนเทนเนอร์และสินค้าทั่วไป ยกเว้น สินค้าอันตราย เช่น น้ำมันปีโตรเลียมและแก๊ส	1,712	6,066/ 179	-	น้ำประปา	-	
16.	24A-B-D	29	บ.เซลล์แห่งประเทศไทย	ช่องนนทรีย์ ยานนาวา กรุงเทพฯ	2486/45	-	- รับน้ำมันประเทก ต่างๆ จากศรีราชา สิงคโปร์ - ผลิตภัณฑ์เคมีหัวตัว หัวละลายจากต่าง ประเทศ	42/ปี งานเป็น ^ก ๆ ละ 5 คtn	940 ต/ว งานเป็น ^ก ๆ ละ 5 คtn	โรงบรรจุแก๊ส, โรงเติม gas รถบรรทุก, โรงจาน ยางมะตอย, โรงจานผสม น้ำมันเคลือบ, Jarvis, เดิม น้ำมันรถบรรทุก, เดิมน้ำ ^ก น้ำมันใส่ถัง	น้ำนาคคล	น้ำมันร้อน ไหล
17.	26A-B	30	บ.เอสโซ่ จำกัด	ช่องนนทรีย์ ยานนาวา กรุงเทพฯ	2489/39	-	น้ำมันเชื้อเพลิง, ก๊าซ ปีโตรเลียมน้ำมัน, น้ำมันหล่อลื่น, เคมี ก๊าซ	63 เที่ยว ต่อเดือน = 5 ลำ	550/300 /250	การผสมน้ำมันเครื่อง, การ ผลิตJarvis, การบรรจุ LNG ลงในถัง, ผลิตกรงป้อง เพลสติก	น้ำนาคคล	น้ำมัน/Gas ร้อนไหล 35%

ลำดับที่	หมายเลข	กม.	เจ้าของและชื่อห้า	ค่าน้ำทั้งของห้า	เบิกค่าเนิน การ/อายุ (พ.ศ.) (ปี)	ส่องอก	น้ำเข้า	จำนวน เรือ : ปี (เฉลี่ย)	เจ้าหน้าที่ /คนงาน	กิจกรรมภายในห้า/ค่าเนื่อง	น้ำอุ่นโภค	มลภาวะ
18.	28	30.7	บ.น้ำมันคาลไฮเก็ตไทย จำกัด	ธ.สันจิ ช่องนนทรีย์ ยานนาวา กรุงเทพฯ	2498/32	-	น้ำมันไฮเดรย์, น้ำมันเครื่อง	24 : ปี	-	-	น้ำประปา	ก๊าซ, มันมันรัวไหล
	30	31	บ.บูนีเมนต์ไทย จำกัด (สาขา)	ธ.รัชกิจเชก แขวงบางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ	2522/8	บูนีเมนต์	ก๊าซหุงต้ม	12-18:19	10/70	บรรจุบุณลงถุง, ผสมกวนกรีด	น้ำประปาและน้ำยาคล	ผุ่ง
20.	30B	36.5	บ.อุตสาหกรรมแก๊สสยาม จำกัด	ธ.เลียมแม่น้ำเจ้าพระยา บางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ	2526/4	-	น้ำมันดีเซลมุนเร็ว และแก๊ส LPG	30 : ค.	30/40	-	น้ำประปา	แก๊ส, น้ำมันรัวไหล
21.	32	36.4	บ.ไทยคำรังพัฒนาและช่วยชีว	ธ.เลียมแม่น้ำเจ้าพระยา บางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ	2502/28	ข้าวสารบรรจุกระสอบ	-	240/ปี	40/50	ผสมและขัดและคั้นข้าว	น้ำประปา	บ้องกันแมลง โคลยใช้ Methy Bremide
22.	34		บ.ไทยเรืองพาณิชย์ จำกัด	ธ.เลียมแม่น้ำเจ้าพระยา บางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ	2500/30	ข้าวสารบรรจุกระสอบ	-	ขันส่งหรือ ถังเลี้ยง	6/70 - 80	ผสมและขัดและคั้นข้าว	น้ำประปา	บ้องกันแมลง
23.	36	37	บ.เทพนครสวรรค์ จำกัด	ต.บางโพงพาง ยานนาวา กรุงเทพฯ	2506/25	ข้าวสารบรรจุกระสอบ	(เดือน พย. มากสุด)	5 : เดือน	15 คน/30	ผสมและขัดและคั้นข้าว	น้ำประปา	บ้องกันแมลง
24.	38	38	บ.อาเซียคลังสินค้า จำกัด	ธ.สาขบุรีราษฎร์ ยานนาวา กรุงเทพฯ	(จริงๆ เริ่มมา กว่า 10 ปี) 2523/6	ข้าวสาร, ข้าวโพด, ถั่ว ฯลฯ	บุ้ยเคมี (ถุง/bulk) ถูกกลชนส่ง เมย. ถึง สค.	3 : เดือน	60/550	ปรับปรุงคุณภาพข้าว, บรรจุ ข้าวสารและบุ้ยลงกระสอบ รวมยาฆ่าแมลง	น้ำประปา	-
25.	40	37	บ.พาณิชภักดี จำกัด	ธ.สาขบุรีราษฎร์ ยานนาวา กรุงเทพฯ	2511/19	สินค้าเบเยอร์, ข้าวสาร, ข้าวนึ่ง	-	3 : เดือน	15/150	แปรรูป, ปรับปรุง, คั้นแยก บรรจุ, ผึ้งไล่แมลง	น้ำยาคล	-

ภาคพนวก ข.

กฎหมายและนิยบາຍที่เกี่ยวข้องกับ

กิจการท่าเรือและคลังสินค้า

กฎหมายและนโยบายที่เกี่ยวข้องกับกิจการห้าเรือและคลังสินค้า

ในการควบคุมกิจการห้าเรือโดยรัฐบาลนี้ มีกฎหมายซึ่งเกี่ยวข้องกับห้าเรือ
ดังในข้อความดังกล่าวด้วย ดังนี้

1.) พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456

เป็นกฎหมายที่ให้อำนาจรัฐ โดยความรับผิดชอบของกรมเจ้าท่า ในการ
ควบคุมการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งล่วงล้ำลำนำ

2.) พระราชบัญญัติ ออกความความในข้อ 3 (9) แห่งประกาศคณะกรรมการฯ ฉบับที่
58 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2515

ให้กำหนดให้กิจการห้าเรือเดินทางเป็นกิจการค้าชายอันเป็นสาธารณูปโภค
อันกระหน่ำกระหน่ำดึงความปลอดภัยหรือผลสุขของประชาชน ผู้ประกอบกิจการต้องมาขออนุ-
ญาติจากกรมเจ้าท่า นอกจากนี้ ยังให้อำนาจรัฐ โดยความรับผิดชอบของการห้าเรือแห่ง¹
ประเทศไทย ในการพิจารณากำหนดอัตราค่าภาระที่ห้าเรือเอกชนเรียกเก็บจากผู้ใช้บริการ¹

หน่วยงานซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งทางน้ำ และกิจการห้าเรือและคลังสินค้า
ในปัจจุบันได้มีรายหน่วยงาน ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน โดยมีขอบเขตหน้าที่รับผิดชอบ ดังนี้

กรมเจ้าท่า กระทรวงคมนาคม

มีหน้าที่ดำเนินการตามนโยบายและเป้าหมายภายใต้ขอบเขตของพระราชบัญญัติ
แห่งส่วนกรมเจ้าท่า พ.ศ. 2508 รวมทั้งนโยบายที่ได้รับมอบหมายจากรัฐบาลในการพัฒนา¹
การขนส่งทางน้ำ ซึ่งหน้าที่และความรับผิดชอบของกรมเจ้าท่าในปัจจุบัน มีดังนี้

1. ควบคุมตรวจตราการเดินเรือ การลำเลียงขนส่งทางน้ำในประเทศไทย
และระหว่างประเทศให้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมตรวจตราและพิจารณาอนุญาตเกี่ยวกับการ
กระทำการล่วงล้ำลำนำทุกชนิด เช่น ห้าเรือ สถานีขนส่ง อู่ คานเรือ และอาคารภูมิเรือน
การวางท่อหรือสอยใต้น้ำ

2. ควบคุมและคุมครองการประกอบอาชีพการขนส่งทางน้ำ การเดินเรือ
และการประมง ของคนประจำเรือ

3. กำหนดหลักสูตรความรู้ของคนประจำเรือ และกำหนดมาตรฐานแห่ง¹
ความรู้ของผู้ที่จะสอบ เพื่อขอรับประกาศนียบัตรฝ่ายเดินเรือและฝ่ายการซ่อมแซมของกรมเจ้าท่า

4. จัดทำเบียนเรือและทำนิติกรรมเกี่ยวกับเรือ

5. ควบคุมและดำเนินการเกี่ยวกับการนำร่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่
ปลดภัยแก่เรือที่มีความชำรุดแก่ 165 ฟุตขึ้นไป

6. ทำการตรวจเรื่องเพื่อความมั่นคง แข็งแรงของตัวเรื่องและเครื่องจักร
7. กำหนดอัตราการบรรทุก ตรวจสอบแนวโน้มบรรทุกและการบรรทุกของเรือ
8. ทำการสอบความรู้ ความสามารถของผู้สมัคร เป็นน้ำร่องและคนประจำเรือ ห้องฝ่ายการเดินเรือและฝ่ายช่างกล และออกประกาศนียบัตรในตามความสามารถ
9. ขุดลอกและพัฒนาร่องนำทางเดินเรือ สร้างและพัฒนาท่าเรือ ตลอดจนวางแผนเชื่อมหมายช่วยการเดินเรือ เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาเศรษฐกิจการขนส่งทางน้ำ โดยเนคุทกรรมเจ้าท่ามีอำนาจหน้าที่ครอบคลุมกิจการท่าเรือหัวประเทศไทย จึงทำให้เกิดมีท่าเรือกรุงราชายาดามริมฝั่งแม่น้ำหัวประเทศไทย หันนี้ จำแนกออกได้เป็น ประเภทใหญ่ดังนี้

ก. กรมเจ้าท่าดำเนินการเอง ห้องที่กำลังดำเนินการและที่จัดทำเป็นคณะกรรมการเพื่อดำเนินการต่อไปในอนาคต คือ ท่าเรือจังหวัดชุมพร, สตูล, หาดห้อง, สมุทรสาคร และท่าเรือน้ำลึกที่จังหวัดสงขลา, ภูเก็ต

ช. เจ้าน้ำที่ส่วนจังหวัด หรือเทศบาลจังหวัด ดำเนินกิจธารโดยได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ซึ่งมีเจ้าท่าประจำจังหวัดเป็นผู้ควบคุมดูแล

ค. เอกชนท่าไป ดำเนินการก่อสร้างและเปิดกิจการท่าเรือโดยขออนุญาตและอยู่ในความควบคุมดูแลของกรมเจ้าท่า²

การท่าเรือแห่งประเทศไทย

การดำเนินงานดังอยู่ภายใต้การกำกับของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ดูพระราชบัญญัติการท่าเรือแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2494 (ฉบับที่ 2) (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2500 พ.ศ. 2499 ในส่วนที่เกี่ยวของกับกระทรวงฯ มีมาตรา 5, 20, 36, และ 40 และการท่าเรือแห่งประเทศไทยยังดำเนินกิจการท่าเรือ (เบื้องตน) เช่น กจธ่าเรือแหลมฉบัง และการท่าเรือสักทึบ โดยได้รับมอบหมายจากกระทรวงคมนาคม

น้ำที่ความรับผิดชอบของการท่าเรือแห่งประเทศไทย

1. ขุดลอกและบำรุงรักษาร่องนำทางเดินเรือแล็บริเวณอ่างจอดเรือ
2. อำนวยความสะดวกและความปลอดภัยในการเดินเรือ จอดเรือใน

อาณาบริเวณ

3. อำนวยความสะดวกและปลอดภัยในการขนส่งและบรรทุกสินค้า
4. ดำเนินการยกขนและเคลื่อนย้ายสินค้า
5. เก็บรักษาสินค้า

6. ส่งมอบสินค้าให้เจ้าของสินค้า
 7. อำนวยความสะดวกในการขนย้ายสินค้าออกจากท่าเรือ
 8. ให้ความร่วมมือและปันส่วนงานกับหน่วยงานราชการอื่นๆ ติดต่อสัมภาร์ กับท่าเรือต่างประเทศและองค์การระหว่างประเทศ
 9. พัฒนาและปรับปรุงกิจการท่าเรือและทรัพย์สินของการท่าเรือแห่งประเทศไทย ให้ก้าวหน้าและทันสมัย เหมาะสมกับสภาวะเศรษฐกิจ
- เอกชนหรือชาวต่างประเทศ

ดำเนินการกิจการท่าเรือ โดยได้รับอนุญาตจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมและกรมเจ้าท่า โดยได้รับการยกเว้นภาษีต่างๆ เนื่องจากสินค้าเข้าออกเสียภาษีอากรตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย ซึ่งกำหนดให้สินค้าเข้าที่จะทำการขนถ่ายลงท่าต้องขันถ่ายที่ท่าของการท่าเรือแห่งประเทศไทย เว้นแต่เมื่อท่าของการท่าฯ ไม่ว่าง จึงจะไปทำการขนถ่ายยังท่าอื่นที่ได้รับอนุญาตได้ (ท่าอื่นดังกล่าว ได้แก่ ท่าบริษัทไทยเดินเรือทะเล จำกัด บริเวณที่จอดเรือกลางน้ำและท่าเอกชนต่างๆ ในเขตท่าเรือกรุงเทพฯ)

สำหรับสินค้าออกน้ำ รัฐบาลมีนโยบายให้การส่งเสริมโดยยกเว้นค่าภาษีอากร สินค้าส่วนใหญ่จึงไปบรรทุกชิ้นเรือที่ท่าเอกชนและที่จอดเรือกลางน้ำต่างๆ เฉพาะอย่างยิ่งการส่งออกของสินค้าของประเภทเกษตรกรรม อาทิ มันสำปะหลัง มักจะใช้เรือลำเลียงขนถ่ายไปลงเรือในอุโมงค์บริเวณเกาะลีชัง มีปริมาณการส่งออกประมาณ 5-6 ล้านตัน

ท่าเอกชนที่เปิดดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ลักษณะของสินค้า คือ

ก. ท่ารับสินค้าประเภทน้ำมัน (ห้องของเอกชนและการบิโตรเลียมแห่งประเทศไทย) จำนวน 6 ท่า จอดเรือน้ำมันได้ 9 ลำ ปริมาณน้ำมันนำเข้าจากต่างประเทศ โดยตรงโดยเฉลี่ยประมาณปีละ 2 ล้านตัน (นอกจากนี้ยังรับน้ำมันสำเร็จรูปจากโรงแป็นสตีร์ราชา โดยขนส่งมาทางเรือน้ำมันรายเดิม)

ข. ท่าสำหรับสินค้าทั่วไป ส่วนใหญ่เป็นท่าส่งออกประเภทข้าวบรรจุกระสอบ ท่าไสโลสำหรับข้าวโพด และท่าประเภทต่างๆ ตามลักษณะของสินค้า เป็นคูณ จำนวนท่ามีทั้งหมดประมาณ 54 ท่า จอดเรือได้ 62 ลำ

การท่าเอกชนได้เพิ่มน้ำหนามากขึ้นต่อ กิจการขนส่งทางทะเล โดยเฉพาะในกิจการท่าเรือนี้เอง รัฐบาลจึงมีนโยบายที่จะส่งเสริมให้ภาคเอกชนเข้ามามีบทบาทใน

การดำเนินกิจการท่าเรือของรัฐในอนาคตด้วย กระทรวงคมนาคมได้มอบหมายให้การท่าเรือแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการพิจารณาในเรื่องนี้

ผลการพิจารณาในขั้นตอนสรุปได้ว่า รูปแบบของการให้เช่าท่าเรือที่สามารถเป็นไปได้ คือ รัฐบาลเป็นผู้วางแผนออกแบบก่อสร้างและลงทุนสร้างท่าเรือ หรือมีส่วนร่วมในส่วนของการลงทุนในสิ่งอำนวยความสะดวกและควบคุม เช่น เครื่องมือทุนแรงให้เป็นภาระของผู้เช่า ผึ้งนี้การดำเนินงานให้อยู่ภายใต้การดูแลของการท่าเรือฯ

ภาคพนวก ค.
คุณสมบัติ ลักษณะทั่วไป
ประਯชน์และรหะ ของสารเคมีภัณฑ์ที่ขันก่าย

ตารางที่

คุณสมบัติ สกอและห้าวไป ประไบช์ และไทย ของเคมีภัณฑ์ที่ขันด้วย

ชื่อเคมี	คุณสมบัติ	สกอและห้าวไป	ประไบช์	ไทย	
1. เมธิล แอลกอฮอล์ • methyl alcohol • methanol • wood alcohol • wood spirit • wood naphtha • columbian spirit • colonial spirit • pyroxylic spirit	Specific Gravity (at 20/20 °C) Boiling Range (760 mm.Hg, °C) Flash Point (°F) Relative Evaporation Rate (n-Butyl Acetate = 100) Water Miscibility (20 °C, % W/W) - Solvent in Water - Water in Solvent Auto -ignition Temperature (°C) Explosive Limits (% by Vol) - lower - upper	0.792 64-65 11.i 610 α α 464 6.0 36.5	- เป็นของเหลว, ไม่มีสี, ระเหยง่าย, ไวไฟ - ก็อกกี้ด้วยเมธิล แอลกอฮอล์ แต่ถ้าบนภาชนะ - ละลายได้ในน้ำ และก็อกซ์ต์ ดีไวน์ เทอร์ แอลกอฮอล์ ไข่เจียวและต้ม ใช้ทำครัวบ่อน	- เป็นส่วนหัวและสารป่าหัวเรือและต้ม nitrocellulose, ethylcellulose, polyvinyl acetate, polyvinyl butyral, manila resin, resin, castor oil, etc. - ใช้เก็บพลาสติกต่าง ๆ เช่น methyl methacrylate, methyl amines, methyl-chloride, formaldehyde, urea-formaldehyde, phenol-formaldehyde, melamine-formaldehyde dimethyl terephthalate (DMT), etc. - ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น เกษชกราน, หมึกคินฟ์, ปืนยิง, กระเบนชีฟฟ์, นรีลีค, แลกเทอร์, คิโนเนอร์, เกรชองสำอาง, คิมพ์ฟ์ - ใช้สอนในห้องน้ำโดยยับค์ เพื่อป้องกันการเข้าสู่ห้องน้ำในห้องน้ำ - ใช้ถังในบ้าน, ถังแม่น้ำและถังชุมชน - ใช้เป็นเชื้อเพลิงโดยตรง - ใช้ผสมกับน้ำมันเชื้อเพลิงในเครื่องยนต์ เพื่อป้องกันการระเบิด กันปืนนา (anti-detonant)	- เป็นของเหลวที่ไวไฟ - เป็นคิมพ์ประทุมตัวในกล่องไข่แบบชา อาจหาได้ตามตึก - เมืองคุณเจ้าไปบ้านมาก ๆ อาจมีอากาศดี ปักศิริชัย, หน้ามีด ก้าวฟ้างและชาติเป็นอนุสาวรีย์ - เป็นคิมพ์ดับ ไอ, หายใจ และอุบัติเหตุ ฯ เป็นคิมพะสน - ร่างกายพยายามกอบกู้อย่างเดบอนด์ ให้ 200 ผู้คน ในล้านผู้คน (ppm) ของอากาศ
2. เอทิล แอลกอฮอล์ • ethyl alcohol • ethanol (pure) • grain alcohol • alcohol • denatured alcohol • spirits of wine	Specific Gravity (at 20/20 °C) Boiling Range (760 mm.Hg, °C) Flash Point (°F) Relative Evaporation Rate (n-Butyl Acetate = 100) Water Miscibility (20 °C, % W/W) - Solvent in Water - Water in Solvent Auto -ignition Temperature (°C) Explosive Limits (% by Vol) - lower - upper	0.791 78-80 12.2 340 α α 365 3.3 19.0	- เป็นของเหลวใส, ไม่มีสี, ระเหยได้ - มีกลิ่นบุน (vinous odor) - มีรสเผ็ดร้อน (pungent taste) - ละลายได้ในน้ำ, และก็อกซ์ต์, ดีไวน์, แอลกอฮอล์อ่อน, ละลายในน้ำและต้ม และใช้ทำครัวบ่อน - ในสุรา, เมล็ด, และเบียร์มีเอทิล แอลกอฮอล์ ผสมอยู่ด้วย สุรา; แม่ไหง ๙๕% (70 proof) เบียร์ ๔-๗% (8-14 proof) เมล็ด, ไวน์ ๑๐-๑๓% (20-26 proof)	- เป็นส่วนหัวและสารป่าหัวเรือ แซลก์, ไข่มัน, กระเทียม, Castor oil, ethyl cellulose, polyvinyl acetate, acetaldehyde resin, alkali hydroxides, etc. - ใช้ในการเก็บพลาสติกต่าง ๆ เช่น เอทิล ซีเทอร์, กระดาษบ้าน, น้ำมันสายสูง (vinegar) เอทิล อะซิตेट, เอทิล โคโนไลต์, และหัวกอตเตอร์ต่าง ๆ - ใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น ห้าเกรชองสำอาง, เกษชกราน, น้ำหอม, น้ำยาทำความสะอาด, หลากหลาย ยาฆ่าแมลง, แซลก์, น้ำทารา, เมียร์ - ในสุรา, เมล็ด, และเบียร์มีเอทิล แอลกอฮอล์ ผสมอยู่ด้วย	- เป็นของเหลวที่ไวไฟ - ใช้คงเด็กนกออกซ์ต์ที่ให้ไว้ค่าเดือนชา และหัวกอตเตอร์ แต่คิมพ์มีบ่อ ก้าวเมืองคุณเจ้าไปบ้านมาก - ร่างกายพยายามกอบกู้อย่างเดบอนด์ ให้ 1,000 ผู้คน ในล้านผู้คน (ppm) ของอากาศ

ตารางที่ _____ (ต่อ)

ชื่อเคมี	คุณสมบัติ	สกุลของที่นำไป	ประโยชน์	ไทย
๓. ไอ.เอ.๑๐ • I.P.A. • isopropanol • isopropyl alcohol • 2-propanol • dimethyl carbinol • sec-propyl alcohol • petrohol • rubbing alcohol	Specific Gravity (at 20/20 °C) Boiling Range (760 mm.Hg, °C) Flash Point (°F) Relative Evaporation Rate (n-Butyl Acetate = 100) Water Miscibility (20 °C, % W/W) - Solvent in Water - Water in Solvent Auto -ignition Temperature (°C) Explosive Limits (% by Vol) - lower - upper	0.786 82-83 11.7 300 α α 399 2.3 12.7	- เป็นของเหลวใส, ไม่มีสี, ระเหยได้ - มีกลิ่นกลิ่นด้วยเบติด และกลิ่นของตัวเอง - มีความเส้นไหมข้อ - ละลายได้ในน้ำ, แอลกอฮอล์ และเบติด - เป็นตัวห้ามการเผาไหม้ สำหรับพาราฟิน ฯ เช่น acetone, glycerol, amines, isopropyl acetate - ใช้ในการเคลือบพาราฟิน ฯ เช่น ทำพื้นห้องน้ำห้องน้ำ, ในสีห้องน้ำ, ในหม้อน้ำห้องน้ำ, เครื่องจักรอาชาง, เทมป์ชัตติ้งและหัวกระบอกห้องน้ำ, เทมป์ชัตติ้ง, surface coating, nitrocellulose damping - เป็นตัวถูกความชื้น (dehydrating agent) และเป็นตัว de-icing พาราฟินน้ำแข็งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	- เป็นของเหลวที่ไวไฟ - ออกไนโตรเจนแรงดันสูง - ร่างกายผ่านรากหนาม ระเหยของพาราฟิน ฯ ที่ระเหยของพาราฟิน ฯ 100 ชั่วโมง ในด้ามด่วน (ppm) ของสารก่อภัย - กรณีที่อยู่ในที่ที่มีความเสี่ยงต่อชีวิต ให้ร่างกายหายใจด้วยชุดกันเพลิงด้วยสายรัดท่อน้ำ
๔. ไอ.บ.๑๐ • I.B.A. • isobutyl alcohol • isobutanol • 2-methyl-1-propanol • isopropyl carbinol	Specific Gravity (at 20/20 °C) Boiling Range (760 mm.Hg, °C) Flash Point (°F) Relative Evaporation Rate (n-Butyl Acetate = 100) Water Miscibility (20 °C, % W/W) - Solvent in Water - Water in Solvent Auto -ignition Temperature (°C) Explosive Limits (% by Vol) - lower - upper	0.803 107-109 27.8 80 8.5 15.0 427 1.6 10.9	- เป็นของเหลวใส, ไม่มีสี, ระเหยได้ - มีกลิ่นกลิ่นเพ็กบอน - ละลายได้ในน้ำ, แอลกอฮอล์ - เป็นตัวห้ามการเผาไหม้ สำหรับพาราฟิน ฯ เช่น phenol-formaldehyde - ใช้ในห้องนอนห้องน้ำ ฯ เช่น ในสี, แอลกอฮอล์, PVC-emulsions, epoxy primers, อะม็อกซิ - ใช้เป็นตัวเคลือบการละลาย (latent solvent) และตัวก่อเป็นฝ้า (blush retarder) ในพื้นห้องน้ำห้องน้ำ - เป็นตัวห้ามการเผาไหม้ amino coating resins และ wash primers - เป็นตัวห้ามน้ำ n-butanol ได้ - เป็นตัวลอกสีในน้ำยาลอกสี (paint removers)	- เป็นของเหลวที่ไวไฟ - ต้านภัยไฟฟ้าสถิต ระห่ำไฟ (เก็บน้ำดึง แสงเป็นตุบบก) - เป็นสารมีฤทธิ์ป้องกันการเผาไหม้ พาราฟิน ฯ ที่มีน้ำมันเครื่องเกิด - ร่างกายผ่านรากหนาม ระเหยของพาราฟิน ฯ 100 ชั่วโมง ในด้ามด่วน (ppm) ของสารก่อภัย

ตารางที่ (ต่อ)

ชื่อเคมี	คุณสมบัติ	ลักษณะทั่วไป	ประโยชน์	โทษ
๙. 酛 อะซีติก • ethyl acetate (99%) • acetic ether • acetic ester • vinegar naphtha • ethyl ethanoate • acetic acid, ethyl ester	Specific Gravity (at 20/20 °C) 0.902 Boiling Range (760 mm.Hg, °C) 76-78 Flash Point ("F) -1.7 Relative Evaporation Rate (n=Butyl Acetate = 100) 615 Water Miscibility (20 °C, 1 W/W) - Solvent in Water 8.7 - Water in Solvent 3.3 Auto-ignition Temperature(°C) 427 Explosive Limits (% by Vol) - lower 2.2 - upper 9.0	- เป็นของเหลวใส, ไม่มีกลิ่น, ระบบทองน้ำ - มีกลิ่นหอม (fragrant liquid) - ละลายได้ในน้ำและออกไซด์, กอร์จิโนฟอร์ม, ชีโนเจน, และไอกาโกรากับน้ำ	- ใช้เป็นส่วนหัวและเคมีพาร์ทิคูลาร์ nitrocellulose, cellulose acetobutyrate, rubber chloride, ethylcellulose, ester, gum, polystyrene, poly-vinyl acetate and chloroacetate - ใช้ในอุตสาหกรรมค้าขาย ฯ เช่น เทศกาลงาน, ฟ. บันเบอร์, แอนด์เกอร์, หมีบินหู, กระ, อะราสติก, เกรวิ่งฟลีซ - ใช้ในการสังเคราะห์สารสינתติช (organic synthesis) - ใช้ในการทำไวน์เพื่อป้องกันการเสียหาย	- เป็นของเหลวไวไฟเบรก - ร่างกายสามารถทนอยู่ได้ 400 ชั่วโมง ในผู้คนที่สูบสูบ (ppm) ของสารเคมี - ต้านเชื้อราและเชื้อบนผ้า จะนำไปใช้คายเรืองแสง, ดีเซล และรับประทานได้ ดีมาก และรับประทานได้ดีมาก
๑๐. น้ำมันบูติลิค อะซีติก • n-butyl acetate • butyl ethanoate • acetic acid, butyl ester	Specific Gravity (at 20/20 °C) 0.883 Boiling Range (760 mm.Hg, °C) 122-128 Flash Point ("F) 28.9 Relative Evaporation Rate (n=Butyl Acetate = 100) 100 Water Miscibility (20 °C, 1 W/W) - Solvent in Water 0.7 - Water in Solvent 1.2 Auto-ignition Temperature (°C) 404 Explosive Limits (% by Vol) - lower 1.7 - upper 7.6	- เป็นของเหลวใส, ไม่มีกลิ่น, ระบบทองน้ำ - มีกลิ่นหอมกลิ่นผลไม้ (fruity odor) - ละลายเป็นได้ในน้ำและออกไซด์ ชีโนเจน และไอกาโกรากับน้ำ	- ใช้เป็นส่วนหัวและเคมีพาร์ทิคูลาร์ nitrocellulose, ethylcellulose, ester, gum, polystyrene, polyvinyl acetate and chloride, and copolymers, kari, manila, rubber chloride - ใช้ในอุตสาหกรรมทำฟาร์ม, บันเบอร์, แอนด์เกอร์, เกรวิ่งฟลีซ, เกรวิ่งด์อฟฟ์, ม้าหมุน - ใช้ในการตกแต่งอาหาร เช่น ช็อกโกแลต, ไอศกรีม, นมสด - ใช้ในการตัดหนัง (Flavoring) - เป็นตัวดูดน้ำ (dehydrating agent) ในกระบวนการใช้หมักน้ำ n-butanol	- เป็นของเหลวไวไฟเบรก ปานกลาง - ร่างกายสามารถทนอยู่ได้ 150 ชั่วโมง ในผู้คนที่สูบสูบ (ppm) ของสารเคมี - นำไปใช้คายเรืองแสง, ดีเซล และรับประทานได้ ดีมาก

ตารางที่ _____ (ต่อ)

ชื่อเคมี	คุณสมบัติ	ลักษณะที่สำคัญ	ประโยชน์	โทษ	
7. บูติล เครบิโตล • butyl "Carbitol" • diethylene glycol-monobutyl ether • 2-(2-butoxyethoxy) ethanol • butyl dioxitol	Specific Gravity (at 20/20 °C) Boiling Range (760 mm.Hg, °C) Flash Point (°F) Relative Evaporation Rate (n=Butyl Acetate = 100) Water Miscibility (20 °C, % W/W) - Solvent in Water - Water in Solvent Auto -ignition Temperature (°C) Explosive Limits (% by Vol) - lower - upper ---	0.902 169-173 60 6 α α 244 1.1 10.6	- เป็นของเหลวใส, ไม่มีกลิ่น - มีกลิ่นปานกลาง - ละลายได้ในน้ำ, แอลกอฮอล์, บีฟเอ็ม และไตรีโกราชบอน	- ใช้เป็นส่วนประกอบยาหัตถภัลล์, nitrocellulose, kauri, ไม้กระดายในยางพารา และ cellulose acetate - ใช้ใน ยาสีฟัน, ดินเนอร์, สี, หนังสือพิมพ์, coating โลหะ, น้ำยาลอก漆, ยาสีฟันและยาสีฟัน - เป็นส่วนประกอบในการทำยาลักเทง (dry-cleaning compounds) - ใช้ในการขัดผ้า, ศรีษะผ้า เพื่อป้องกันดูราของผ้า - เป็นตัวกลางเชื่อมการละลายสำหรับ soluble mineral oil - ใช้เป็นส่วนประกอบในยาสีฟันและยาสีฟัน	- เป็นสารฟื้นฟูคุณภาพปืนบันทึกทาง - ร่างกายสามารถทนได้ระดับ ค่าเฉลี่ย ๕๐ พ่วงในรูป พ่วง (ppm) ของสารเคมี
8. อีโซตีน • acetone • dimethyl ketone • 2-propanone	Specific Gravity (at 20/20 °C) Boiling Range (760 mm.Hg, °C) Flash Point (°F) Relative Evaporation Rate (n=Butyl Acetate = 100) Water Miscibility (20 °C, % W/W) - Solvent in Water - Water in Solvent Auto -ignition Temperature (°C) Explosive Limits (% by Vol) - lower - upper ---	0.791 55-57 -17.8 1,160 α α 465 2.6 12.8	- เป็นของเหลวใส, ไม่มีกลิ่น, รสชาติเผ็ดร้อน - มีกลิ่นเฉพาะตัว-หอมหวานอม (sweetish odor) - ละลายได้ในน้ำ, แอลกอฮอล์, บีฟเอ็ม, ก็อกซิโนร์บิน, ไช้ไตรีโกราชบอน และ น้ำมันเชิงต่างๆ	- ใช้เป็นส่วนประกอบยาหัตถภัลล์ nitrocellulose, ethyl cellulose, cellulose acetate polyvinyl acetate and chloroacetate, polystyrene, glycercyl phthalate resin, ester gum, rubber chloride - ใช้ในยาสีฟัน, ดินเนอร์, ยา, หัมเปี้ยม, น้ำมันเชิงต่างๆ, เครื่องสำอางค์, น้ำยาลอก漆 - ใช้ในการเคลือบพาราфинหรือน้ำมันอย่าง เช่น DAA, MIBK, MIBC (methyl isobutyl carbitol), methyl methacrylate, bisphenol-A, mesityl oxide, etc. - ใช้เป็นส่วนประกอบน้ำมันเชิงต่างๆ, น้ำมันหล่อสีบีม, และยาสีฟัน - ใช้เป็นส่วนประกอบ (acetylene) ในสังเคราะห์ของยาสีฟัน - ใช้เป็นน้ำยาท่าความระเหตุ ในดุกพาหกรรมฟื้นฟูคุณภาพ	- เป็นของเหลวไวไฟมาก - ร่างกายสามารถทนได้ระดับ ค่าเฉลี่ย ๑,๐๐๐ พ่วงในรูป พ่วง (ppm) ของสารเคมี - ตัวชุดใหญ่ ๆ จะมีอาการ มีบีบหัวใจ, หัวใจเต้นแรง และกระตุก เป็นสิบครั้งต่อนาที - ค่าที่เข้าไป จะทำให้ระบบหัวใจ และการเมือง มีอาการเมบันและ หมดสติได้

ພາວັກທີ (ຕໍ່ມ)

ชื่อเคมี	คุณสมบัติ	สังเคราะห์สำคัญ	ประโยชน์	โทษ
9. เอ็ม.ที.เคน	<p>Specific Gravity (at 20/20 °C) 0.806</p> <p>Boiling Range (760 mm.Hg, °C) 78-80</p> <p>Flash Point (°F) -4.4</p> <p>Relative Evaporation Rate (n=Butyl Acetate = 100)</p> <p>Water Miscibility (20 °C, % W/W)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solvent in Water - Water in Solvent <p>Auto -ignition Temperature (°C) 516</p> <p>Explosive Limits (% by Vol)</p> <ul style="list-style-type: none"> - lower 1.8 - upper 11.5 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นของเหลวใส, ไม่มีสี, ระเหยง่าย - มีกลิ่นคล้ายอะซีติน (acetone-like odor) - ละลายน้ำได้เล็กน้อย - ละลายได้ในเบนซิน, เมลกอก橡膠, ซีเทอร์ แตะน้ำมันด่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เป็นตัวทำละลายสำหรับ nitrocellulose, cellulose aceto-butylate, glyceryl phthalate resin, vinyl copolymer resin, polystyrene, acrylic resin, ester gum, kauri, manila, rubber chloride - ใช้ในยาสีฟัน, ยาสีฟัน, ยาฟื้นฟูฟัน, ยาขี้ฟัน, neoprene และ butadiene, ยางน้ำมันพลาสติก - ใช้เป็นส่วนประกอบในน้ำยาถอนสี (paint removers) และเป็น dewaxing lubricating oils - ใช้เป็นวัสดุกันไฟในการสังเคราะห์สารเชื้อเพลิง ฯ เช่น rubber accelerators และ resins 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นของเหลวไวไฟมาก - ร่างกายสามารถทนได้มาก - ของเสียต้องถูกกำจัดอย่างระมัดระวัง - ต้องทราบว่าหากหายเข้าไปในร่างกายจะทำให้เกิดการอักเสบ - ให้ระวังของพาราฟินที่หลุดรอด - และต้องทราบถึงการรักษาด้วยยาและวิธีการรักษา
10. ไตรีบูน	<p>Specific Gravity (at 20/20 °C) 0.872</p> <p>Boiling Range (760 mm.Hg, °C) 110-111</p> <p>Flash Point (°F) 7.2</p> <p>Relative Evaporation Rate (n=Butyl Acetate = 100)</p> <p>Water Miscibility (20 °C, % W/W)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Solvent in Water 0.06 - Water in Solvent 0.05 <p>Auto -ignition Temperature (°C) 536</p> <p>Explosive Limits (% by Vol)</p> <ul style="list-style-type: none"> - lower 1.27 - upper 7.0 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นของเหลวใส, ไม่มีสี, ระเหยง่าย - มีกลิ่นคล้ายเบนซิน - ละลายได้ในเมลกอก橡膠, เบนซิน และ ซีเทอร์ - ไม่ละลายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เป็นตัวว่าด้วยสารพาราฟิน gum ต่าง ๆ, ไขมัน, น้ำมัน, ฯลฯ. เอ็นต่าง ๆ เช่น ethyl cellulose, amino resins, alkyd resins, polyester, poly-styrene, poly-styrene, polyvinyl acetate, rubber - ใช้ในอุตสาหกรรมท่าหนังสี, ยาง neoprene, หมึกพิมพ์, สีข้อมือ, สีทา, ยาสีฟัน, ยาฟื้นฟูฟัน, ยาขี้ฟัน, ยาดูด TNT. - ใช้ในการเก็บยึดสารอื่น ๆ เช่น benzoic acid, benzyl และอนุพันธ์ของ benzoyl, saccharin, toluene diisocyanates (TDI), toluene sulfonate (detergents) - เป็นส่วนประกอบของน้ำมันรถยก ฯ ผู้เดินทางให้สูงขึ้น - ใช้ในน้ำมันเครื่องมัน (aviation gasoline) 	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นของเหลวไวไฟมาก - ร่างกายสามารถทนได้มาก - ของเสียต้องถูกกำจัดอย่างระมัดระวัง - ต้องทราบว่าเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ, หัวใจ และปอด

ตารางที่ (ต่อ)

ชื่อเคมี	คุณสมบัติ	สกุลของที่ร้าไป	ประโยชน์	โทษ	
11. เอทิลีน ไกลโคล • ethylene glycol • ethylene alcohol • glycol • 1, 2-ethane-diol • E.G.	Specific Gravity (at 20/20 °C) Boiling Range (760 mm.Hg, °C) Flash Point ("F) Relative Evaporation Rate (n=Butyl Acetate = 100) Water Miscibility (20 °C, 1 W/W) - Solvent in Water - Water in Solvent Auto -ignition Temperature(°C) Explosive Limits (% by Vol) - lower - upper	1.116 193-199 116 <1 α α 413 3.2 -	- เป็นของเหลวใส, ลักษณะคล้ายน้ำเชื่อม, ไม่มีกลิ่น - ไม่มีก๊าซ, มีอุณหภูมิปนเปื้อน - ละลายได้ในน้ำ, แอลกอฮอล์, ชีเทอร์ และตีไนโตร - ไม่ละลายในน้ำมันพืช, น้ำมันสน, พาราฟินไดโอดีน, เอสเทอโรล, ก๊าซไฮโดรเจน	- ใช้เป็นส่วนประกอบของพาร์ทิ Kulose ester และ ether ในเบล็อกใน cellulose - ใช้ในถูกเพื่อกวนทำสีมอลต์พait (emulsion paints) ผลิตสีน้ำเงินสีฟ้า, น้ำเงินฟ้า, ขาว, เหลืองฟ้า, เขียว, เครื่องสำอางบางชนิด - ใช้เป็นสาร coolant และ antifreeze - เป็นส่วนประกอบใน brake fluids - ใช้ในการเพิ่ม glycol diacetate	- ร่างกายสามารถทนได้มากเท่าที่จะ อาจจะ 100 ส่วนในล้ำบผ่าน (ppm) ของสารกัด - โลหะเหลวเป็นบันการของระบบย่อย อาหาร และระบบหายใจ

CHEMICALS TABLE (1)

NAME OF COMMODITY	SP. GR 15/4 °c	FLASH POINT °c	DISTILLATION (760 mm) °c	VAPOR PRESS mm Hg		EXPLOSIVE DENSITY Vol.% in Air	SOLUBILITY IN WATER	REMARKS.
				10 °c	20 °c			
ETHYLENE GLYCOL	1.1171	111.0	193.0-210.0	-	0.06	3.2	ละลายนมก	ใช้ทำเส้นใยสังเคราะห์
ALKYL BENZENE	0.86 - 0.87	124.0	275.0-295.0	-	-	-	ไม่ละลาย	ใช้ทำย่างซักฟอก
2-ETHYL HEXANOL	0.8435	81.0	194.0-197.0	-	0.2	-	ละลายนอยมาก	ใช้เป็นวัสดุกันในการเคลือบ DICOTYL PHTHALATE
DIETHYLENE GLYCOL	1.1180 (20 °c)	124.0	235.0-260.0	-	0.01	-	ละลายนมก	ใช้เป็นวัสดุกันในการเคลือบเน็ตพลาสติก
PROPYLENE GLYCOL	1.0399	107.0	185.0-189.0	-	0.08	2.6-12.6	ละลายนมก	ใช้เป็นวัสดุกันในการเคลือบเน็ตพลาสติก
LINSEED OIL	0.9310-0.9400	222.0	316.0	-	-	-	ไม่ละลาย	ใช้ทำเม็ดสีในโรงงานสี
XYLENE	0.8680	23.0	137.0-140.0	-	9.0	1.0-7.0	ไม่ละลาย	ใช้เป็นกัวห่าละลาย
TOLUENE	0.8716	7.0	110.6	13.0	22.0	1.5-1.7	ละลายนอยมาก	ใช้เป็นกัวห่าละลาย
METHYL METHACRYLATE	0.9495	10.0	100.5	-	28.0 (37.5 °c)	2.1-12.5	ละลายนอย	ใช้เป็นวัสดุกันในการเคลือบกระดาษเทียม
ISOPROPYL ALCOHOL	0.7891	11.7	81.5-83.0	-	33.0	2 - 12	ละลายนมก	ใช้เป็นกัวห่าละลาย
METHYL ETHYL KETONE	0.8101	-7.0	79.6	42.5	71.2	1.8-11.5	ละลายนอย	ใช้เป็นกัวห่าละลาย

CHEMICALS TABLE (2)

NAME OF COMMODITY	SP. GR. 15/4 °c	FLASH POINT °c	DISTILLATION (760 mm) °c	VAPOR PRESS mm Hg		EXPLOSIVE DENSITY Vol.% in Air	SOLUBILITY IN WATER	REMARKS
				10 °c	20 °c			
ETHYL ACETATE	0.9066	-4.0	77.1	42.7	72.8	2.2-11.5	ละลายน้ำได้สนิท	ใช้เป็นกัวห่าละลาย
ISOBUTYL ALCOHOL	0.8058	27.8	108.0	-	8.8	1.6-11.0	ละลายน้ำมาก	ใช้เป็นกัวห่าละลาย
DIOCTYL PHTHALATE	0.9850(20 °c)	218.0	386	1.2(20c)	-	-	ละลายน้ำอย่างมาก	ใช้สมกับพลาสติกห้าหินพลาสติกอ่อนตัวและมีความยืดหยุ่น
FORMALIN	1.0956	60.0	90.0	-	1.0	7.0-7.3	ละลายน้ำมาก	ใช้ในการทำกราก
METHYL ALCOHOL	0.7959	12.0	64.7	54.0	98.0	7.3-36.0	ละลายน้ำมาก	เป็นวัสดุมีพิษ, ยอมให้อยู่ในอากาศได้ไม่เกิน 200 ppm
PHTHALIC ANHYDRIDE	1.2 (150 °c)	152.0	284.5	-	15.0	1.7-10.4	ละลายน้ำอย่างมาก	มีลักษณะ เป็นผลึก เป็นวัสดุก่อไฟ DIOCTYL PHTHALATE
BENZENE	0.880-0.885	-11.1	79.8-81.0	47.0	76	1.2-8.0	ละลายน้ำอย่างมาก	เป็นวัสดุมีพิษ, ยอมให้กระจายในอากาศได้ไม่เกิน 25 ppm
ISODECANOL	0.8423	104.0	215.0-225.0	-	0.01	-	ละลายน้ำได้สนิท	ใช้เป็นกัวป้องกันไม่ให้เกิดพองในอุตสาหกรรมเส้นใย
	(20.0 °c)							

ภาคผนวก ๔.

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม เกี่ยวกับท่าเรือและคลังสินค้า

กรุณาเดิมรายละเอียดลงในช่องว่าง

1. ชื่อกิจการ _____ หมายเลขอหัวเรือ (Pharf no.) _____
2. ที่อยู่ _____ ออยบูรีเวอแหลกอกม.ที่ _____ จากปากแม่น้ำ _____
3. ท่าเรือและคลังสินค้าแห่งนี้สร้างเสร็จเมื่อ พ.ศ. _____ เปิดดำเนินการเมื่อ _____
4. สินค้าที่ส่งออก

ปริมาณ	ต่อเดือน/ต่อปี ไปยัง
_____	_____
"	" "
"	" "
"	" "
"	" "
"	" "
"	" "

5. สินค้านำเข้า

ปริมาณ	ต่อเดือน/ต่อปี ไปยัง
_____	_____
"	" "
"	" "
"	" "
"	" "
"	" "
"	" "

6. ขนาดเรือที่เข้าเทียบท่า _____ ตันกรอส ถึง _____ ตันกรอส

จำนวนเรือที่เข้าเทียบท่า _____ ลำ ต่อเดือน _____ ต่อปี

7. จำนวนพนักงาน - เจ้าหน้าที่ประจำ _____ คน ขาม _____ คน

คนงานประจำ _____ คน กรรมกรชั่วคราว _____ คน

8. เวลาที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้าต่อครั้ง ประมาณ _____ ชม. ต่อวัน

9. ความยาวหน้าท่า _____ เมตร ความลึกหน้าท่า _____ เมตร

10. ขนาด jetty หรือ quay (โปรดระบุ) _____

11. จำนวนคลังสินค้า _____ หลัง จำนวนไซโล _____ ใบ

12. ขนาดเนื้อที่บริเวณท่าเรือและคลังสินค้าทั้งหมด _____ ไร

13. ท่าเรือของท่านให้บริการขนถ่ายสินค้าของผู้อื่นด้วยหรือไม่ _____

เป็นสินค้าประเภทใดบ้าง _____

คลังสินค้าของท่านรับฝากสินค้าอื่นด้วยหรือไม่ _____

14. ท่านคิดค่าบริการในการขนถ่ายสินค้าและค่าเช่าที่คลังสินค้าในอัตราอย่างไร

15. บัญชาที่หานประสพในการดำเนินการ

16. ความต้องการของห่าเรือและคลังสินค้าในบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาไม่เพิ่มขึ้นหรือไม่ ในปัจจุบัน

17. ห่านมีโครงการจะขยายกิจการเดิมเพิ่มเติมอีกหรือไม่ อ้างไว้ เพราะเหตุใด

18. ห่านคิดว่า บัญชัยหรือเหตุผลใดที่หานเลือกที่จะมาตั้งห่าเรือและคลังสินค้าในบริเวณที่
ตั้งอยู่ในปัจจุบันนี้ (กรุณาใส่หมายเลข 1, 2, 3, 4, 5 และ 6 ตามลำดับเหตุผลก่อน-หลัง)
เป็นหัวเลือกที่ดีซึ่งอยู่บริเวณดุ้นน้ำอันเหมาะสมส่วนการสร้างห่าเรืออันเรื่อง
ราคาก่อสร้างไม่แพงนัก (ราคาที่คืนส.บ.บริเวณนี้ บัญชัยราคาประมาณ
ต่อไร่ หรือ ต่อตร.วา)

เดิมมีโรงงานตั้งอยู่ก่อนแล้ว ต่อมากายหลังจึงมีการสร้างห่าเรือออกไปในแม่น้ำ
การคมนาคมสะดวกทั้งทางบก-ทางน้ำ
ตั้งอยู่ใกล้โรงงานซึ่งผลิตสินค้า หรือรับสินค้าที่เป็นวัสดุกินจากห่าเรือ
อีกด้วย (โปรดระบุ)

19. เมื่อห่าเรือแหลมฉบังและมหาดูร์ส์ ห่านคิดว่าจะมีผลกระทบต่อกิจการของห่านมาก
น้อยเพียงไร

20. ห่านต้องการให้รัฐบาลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ความช่วยเหลือในด้านใดบ้าง

21. โปรดให้ขอเสนอแนะอีกที่จะเป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยและต่อกิจการของห่านเอง

"ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงที่ห่านได้กรุณาให้ความร่วมมือในการกรอกแบบสอบถามมา
ด้วยดี"



ประวัติผู้เขียน

นางสาวกรองทิพย์ สังขบริชา เกิดเมื่อวันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2507 ที่กรุงเทพมหานคร สาเร็จการศึกษาปริญญาอักษรศาสตร์บัณฑิต (ภูมิศาสตร์) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2529 และเข้าศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จนปัจจุบัน.