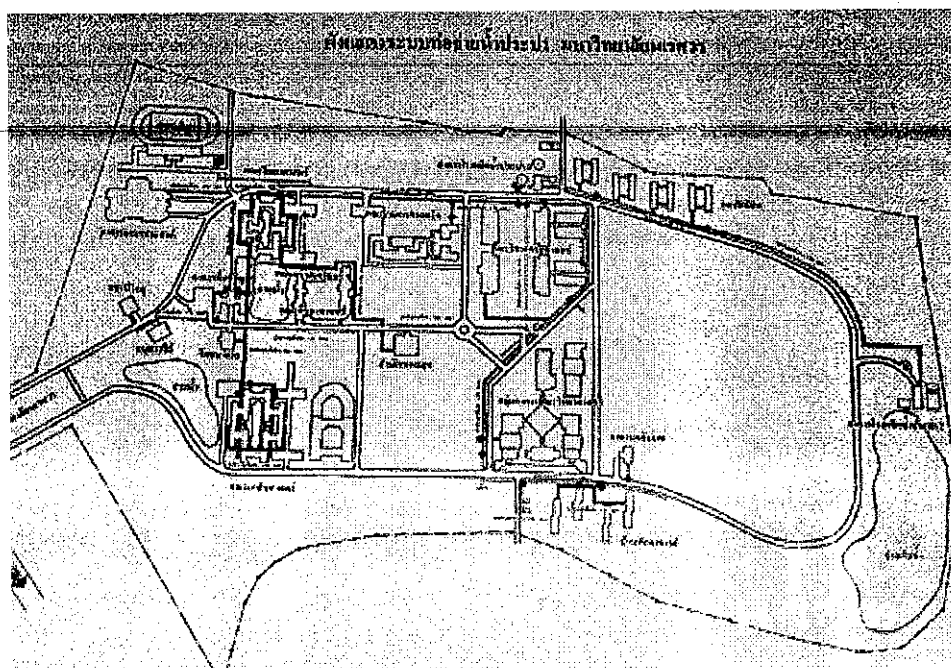
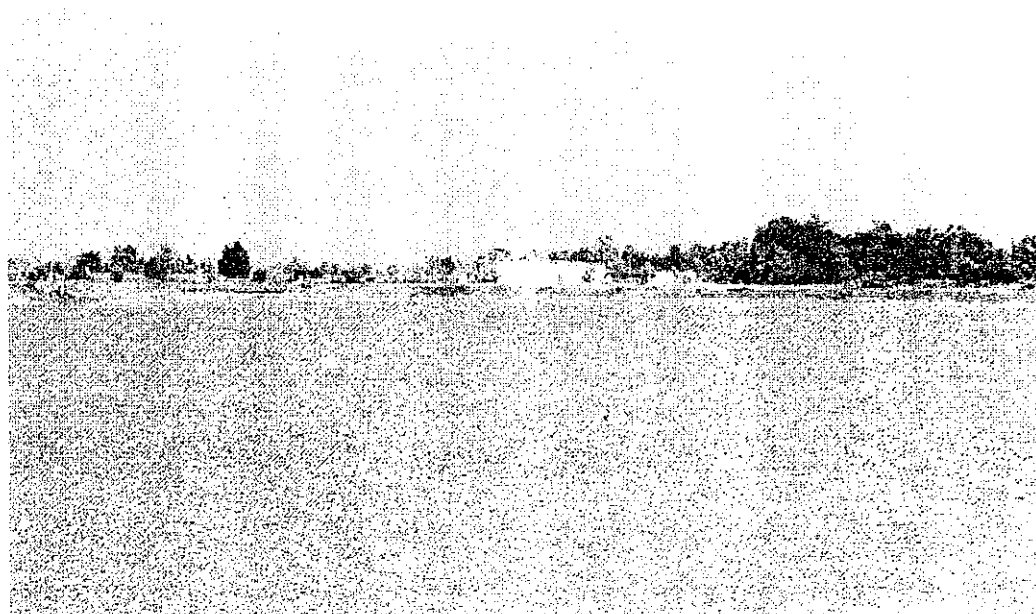


ภาคผนวกรูป

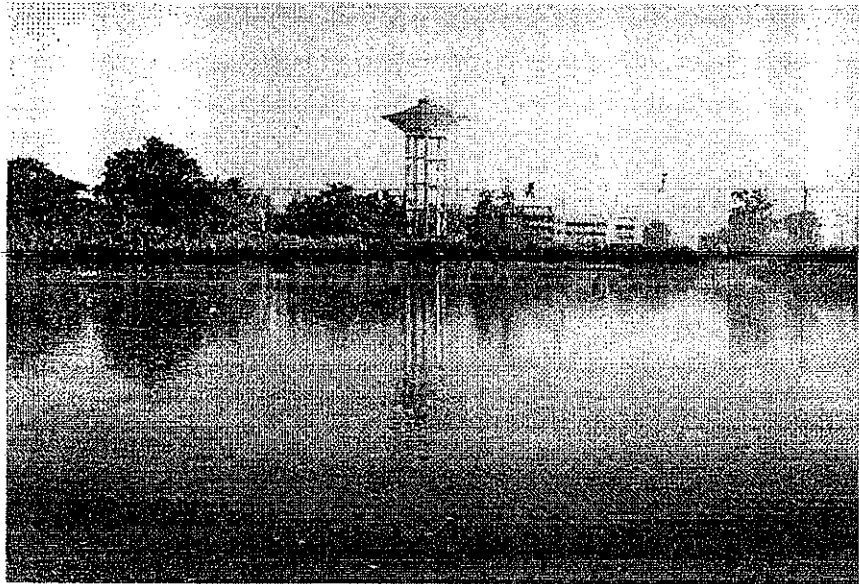
ระบบน้ำประปา



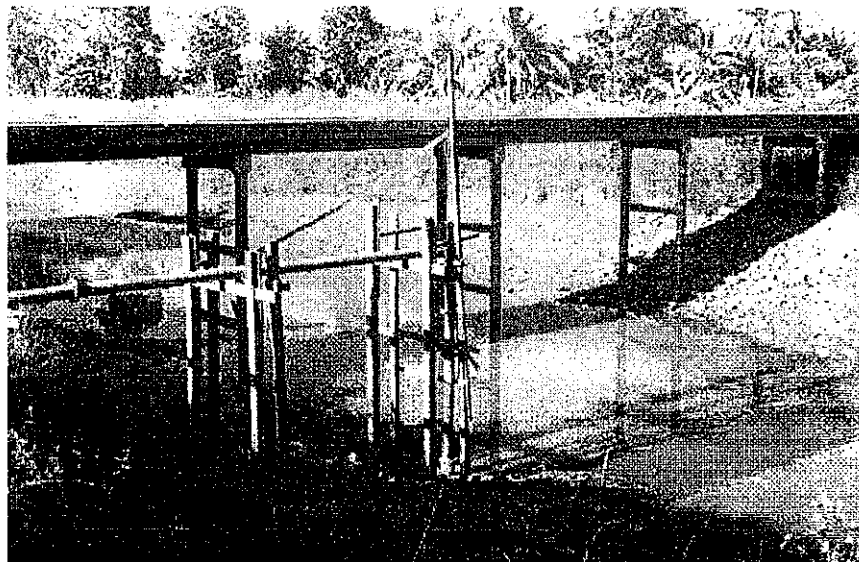
รูปที่ 1 .ผังแสดงระบบท่อส่งน้ำประปา มหาวิทยาลัยธนเรศวร



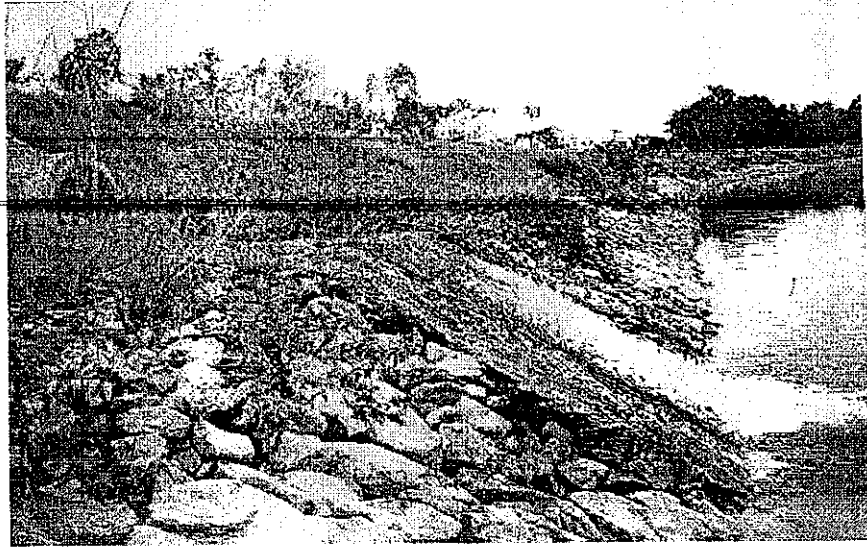
รูปที่ 2 .อ่างเก็บน้ำ ขนาด 300,00 ลบ.ม. มหาวิทยาลัยธนเรศวร



รูปที่ 3 สระน้ำและโรงประปาเก่า



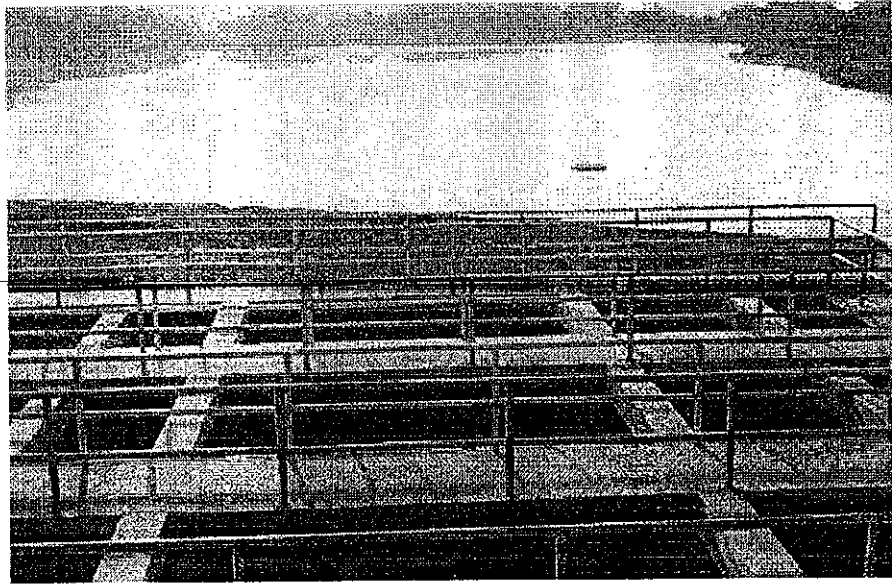
รูปที่ 4 คลองส่งน้ำของชลประทาน



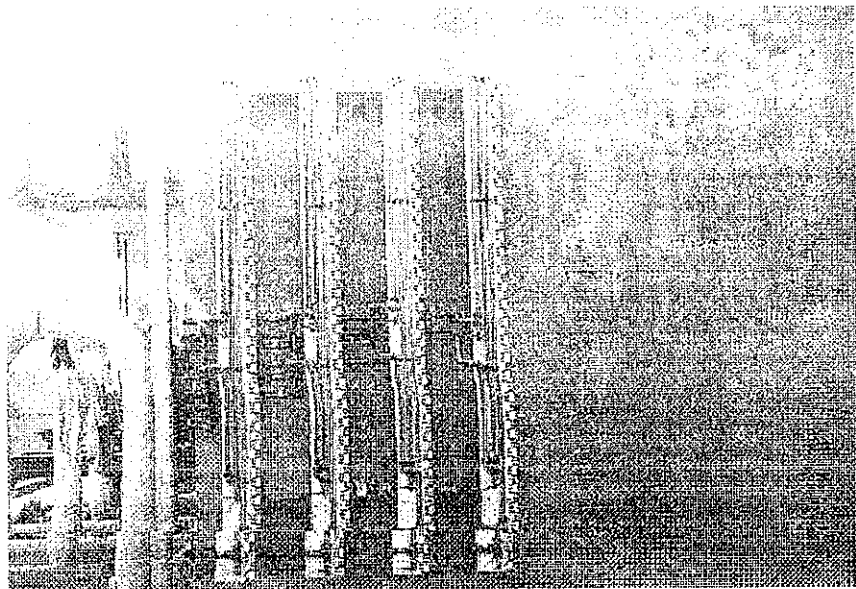
รูปที่ 5 ท่อระบายน้ำจากรางระบายน้ำ ลงอ่างเก็บน้ำใหม่



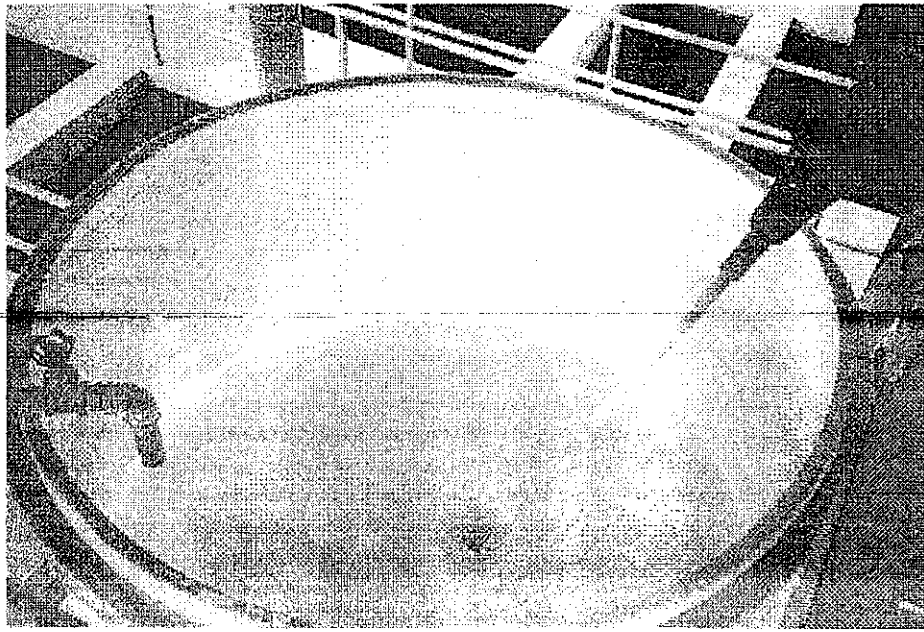
รูปที่ 6 รางระบายน้ำเปิด



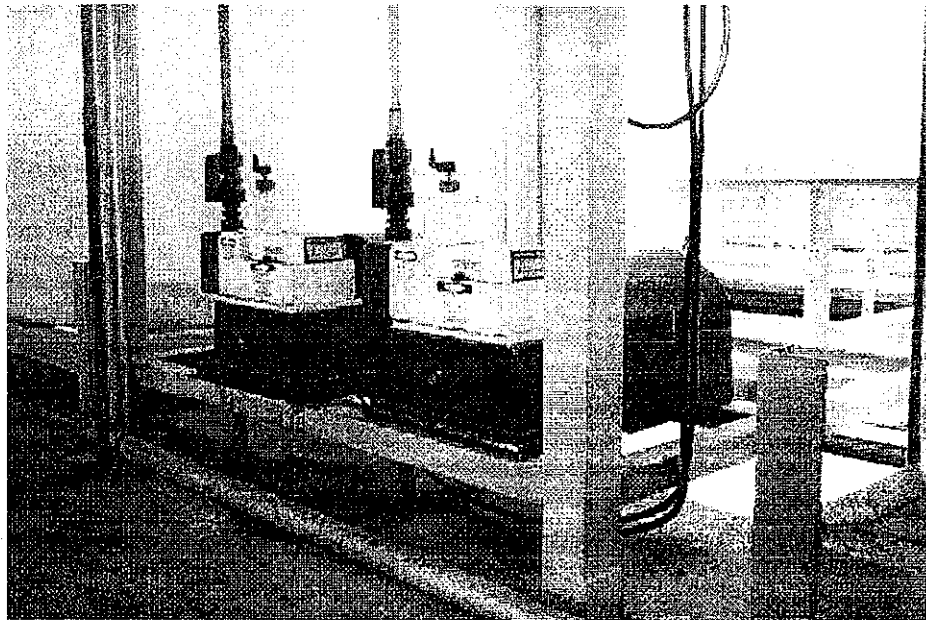
รูปที่ 7 ถังกรองน้ำประปา



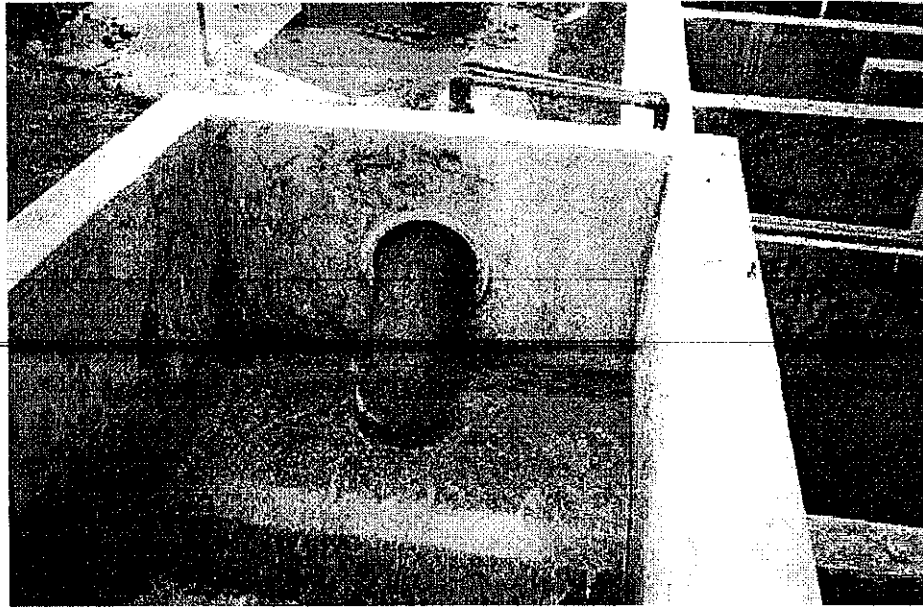
รูปที่ 8 เครื่องวัดระดับน้ำในถังน้ำใส



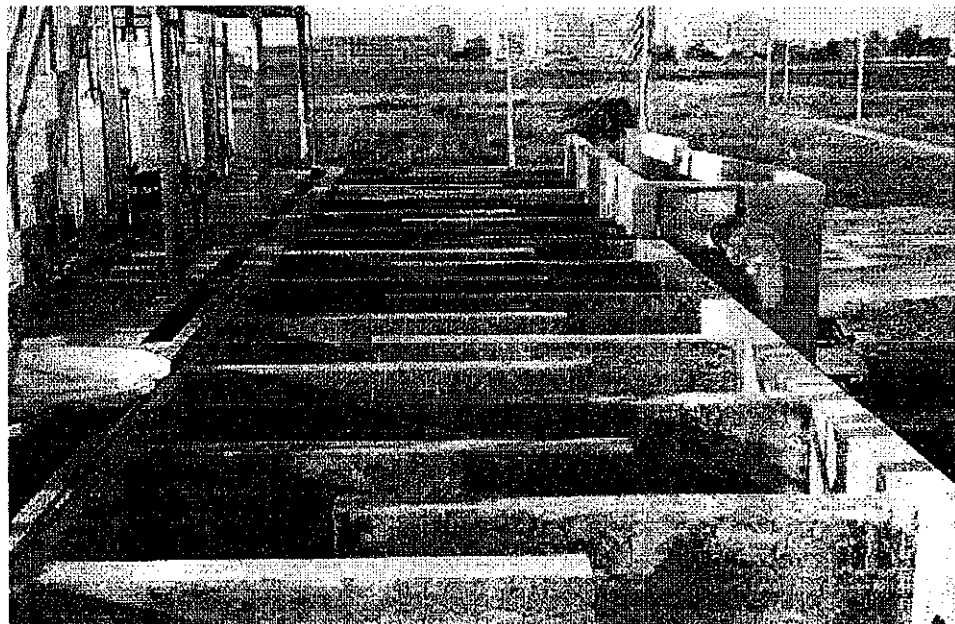
รูปที่ 9 ถังกวนสารส้ม



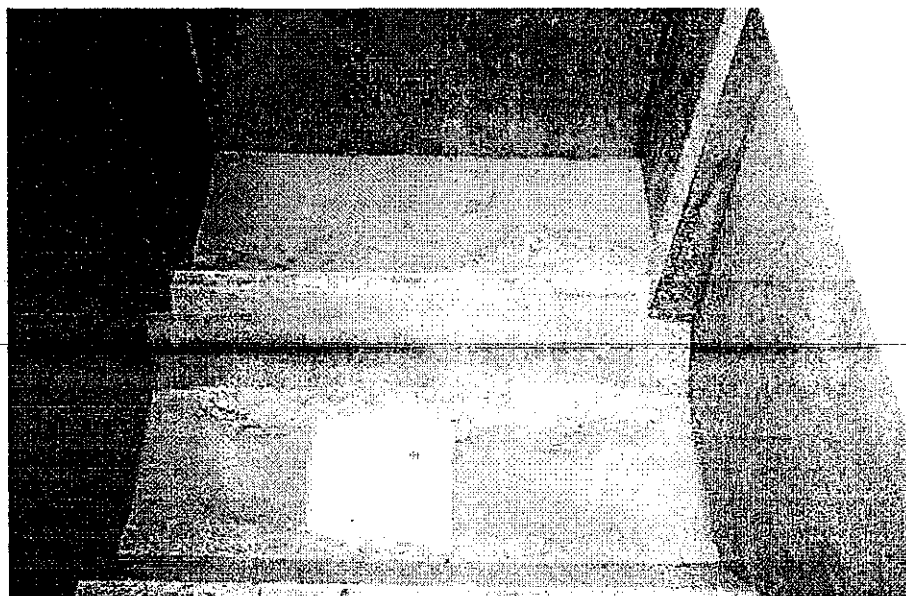
รูปที่ 10 เครื่องควบคุมการส่งน้ำสารส้ม และคลอรีน



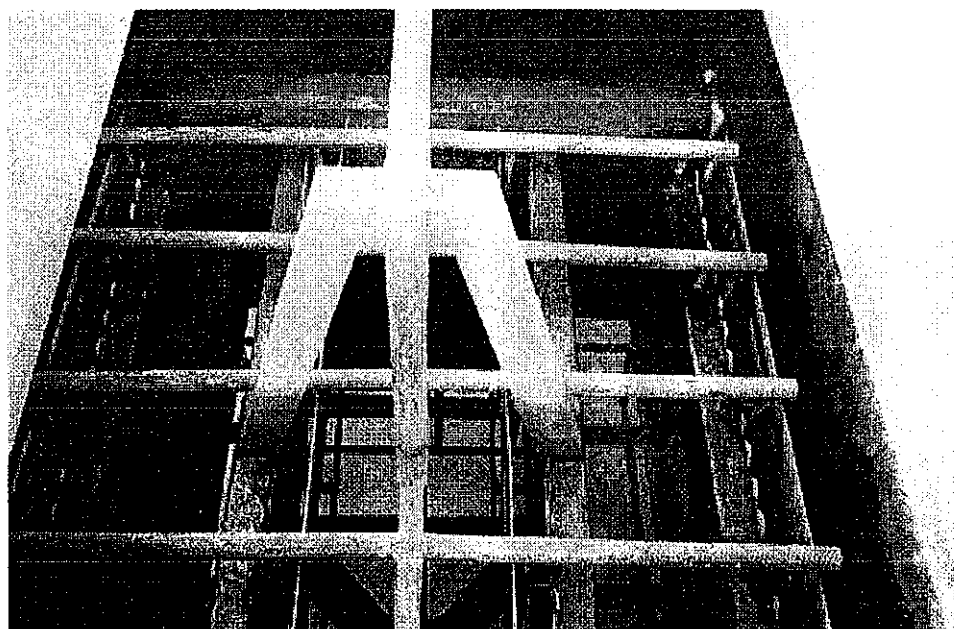
รูปที่ 11 ถังกวนสารส้ม



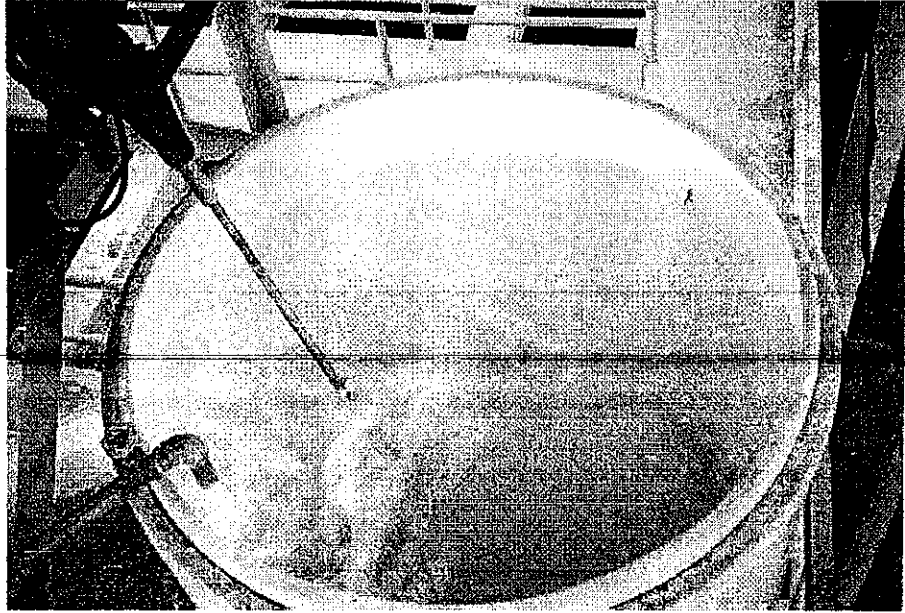
รูปที่ 12 Flocculation



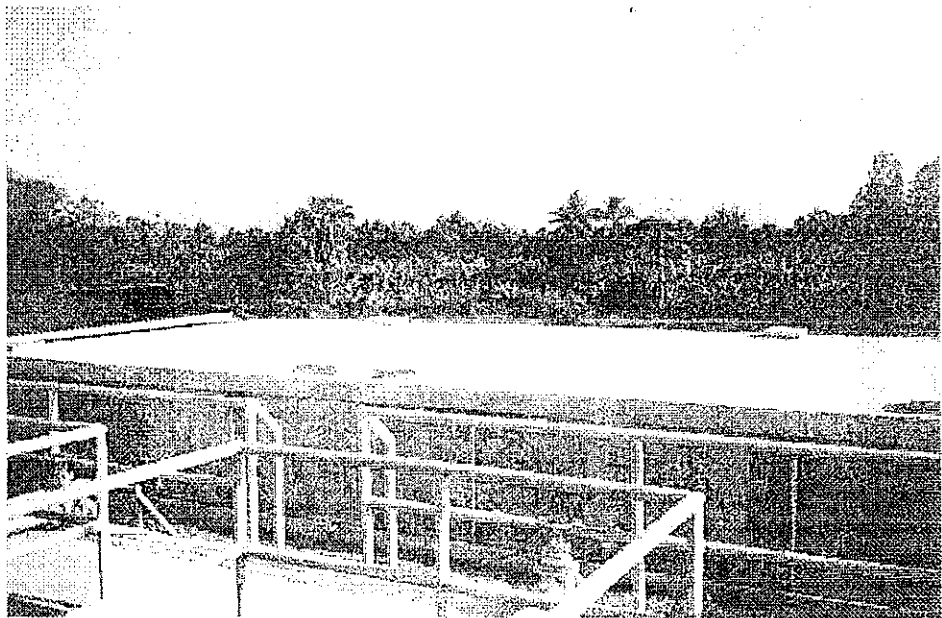
รูปที่ 13 ถังตกตะกอน



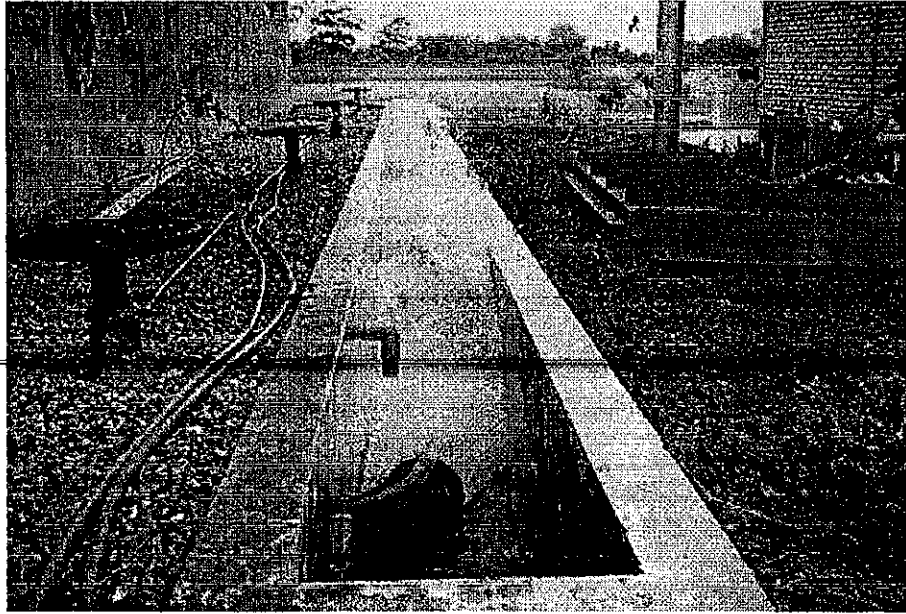
รูปที่ 14 ถังกรองน้ำ



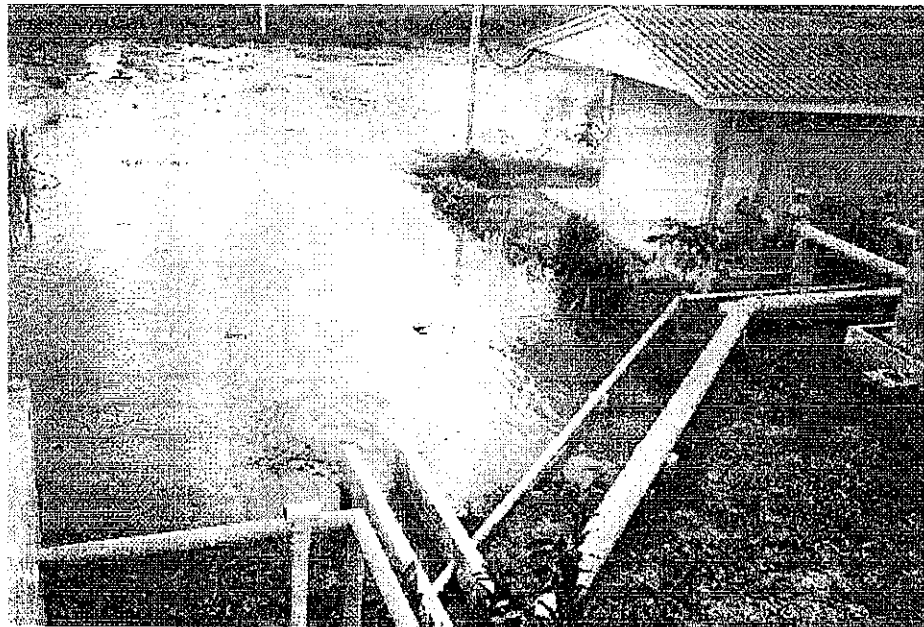
รูปที่ 15 ถังผสมคลอรีน



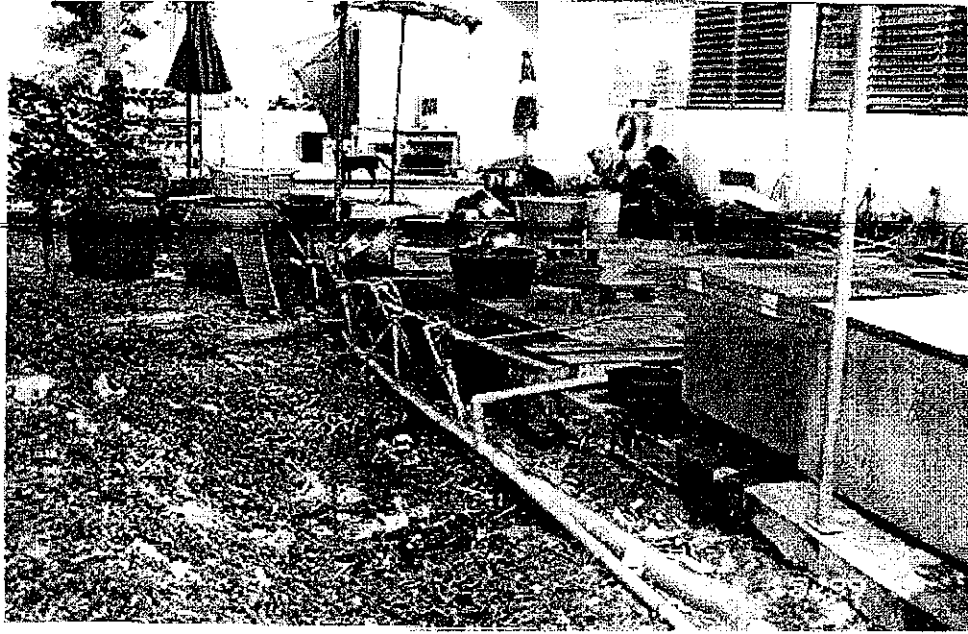
รูปที่ 16 ถังเก็บน้ำดี



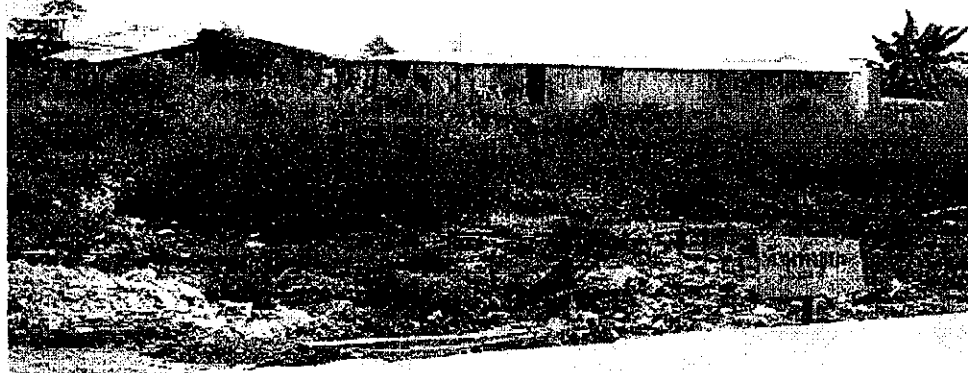
รูปที่ 17 ประตุน้ำระบายตะกอน



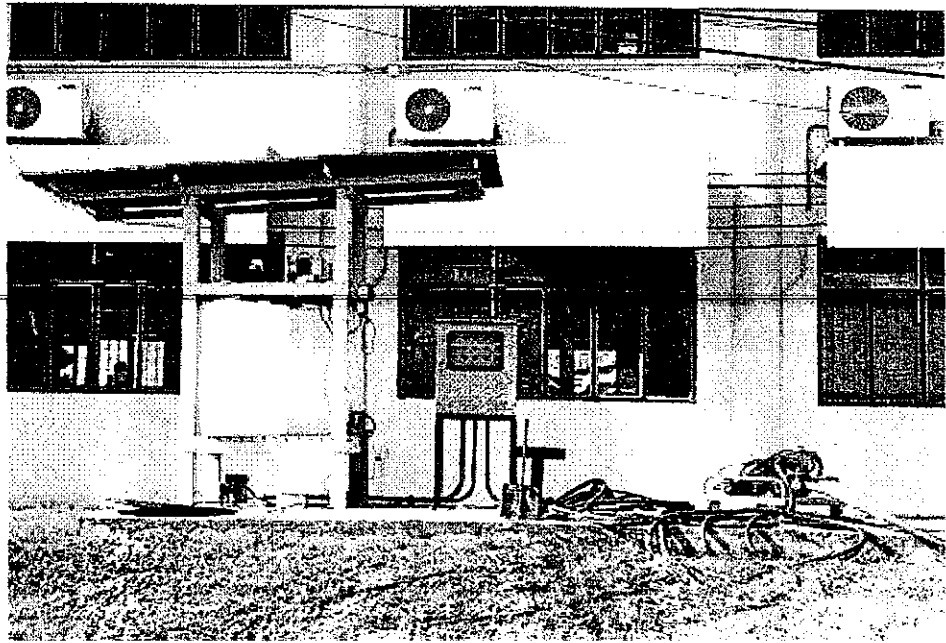
รูปที่ 18 บ่อน้ำทิ้งตะกอน



รูปที่ 19.อาคารโภชนาการ 1 มหาวิทยาลัยนเรศวร



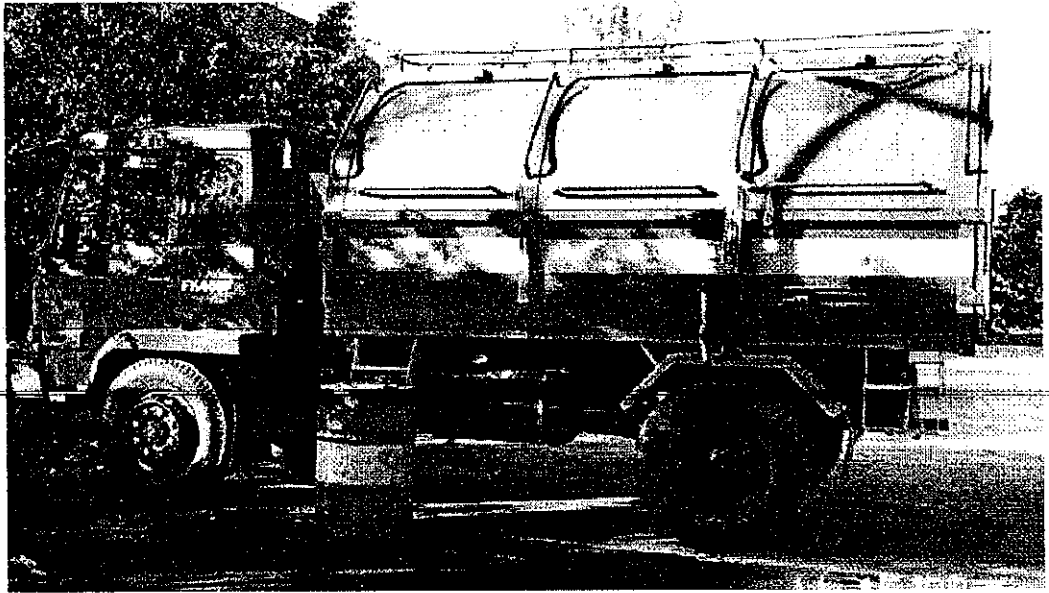
รูปที่ 20.น้ำทิ้งจากหอพักหน้า มหาวิทยาลัยนเรศวร



รูปที่ 21 ถังสารเคมีปรับค่า pH อาคารเกษตรศาสตร์



รูปที่ 22 คูระบายน้ำรอบมหาวิทยาลัยนเรศวร



รูปที่ 23 รถเก็บขยะ มหาวิทยาลัยนเรศวร



รูปที่ 24 รถเก็บขยะ ของเทศบาลเมืองพิษณุโลก



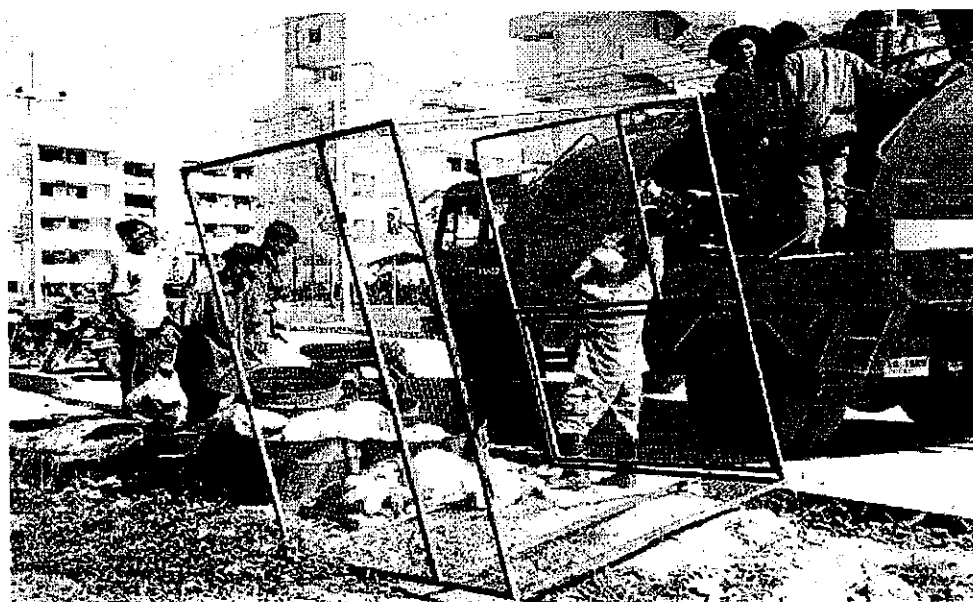
รูปที่ 25 ที่เก็บขยะ ถังขยะ อาคารโภชนาการ1 มหาวิทยาลัยนเรศวร



รูปที่ 26 ถังขยะ มหาวิทยาลัยนเรศวร (สนามบิน)



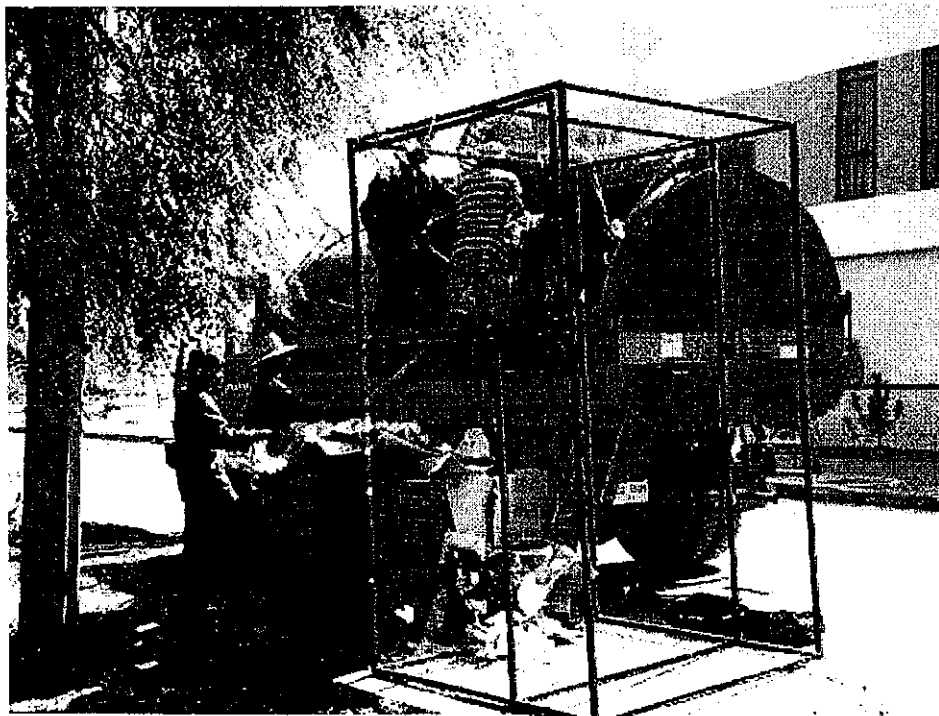
รูปที่ 27 การเก็บขยะ ทำรดเก่า มหาวิทยาลัยนเรศวร



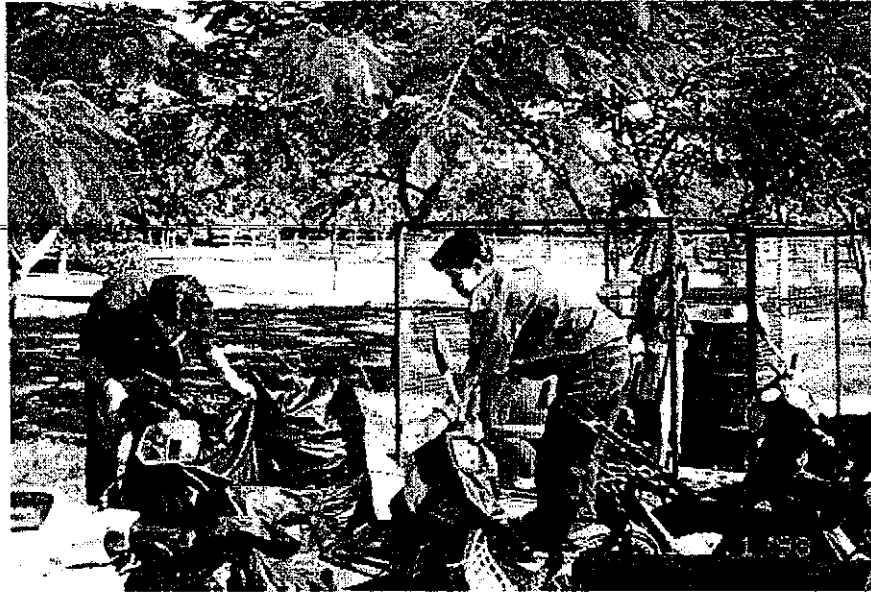
รูปที่ 28 การเก็บขยะ อาคาร โภชนการ 2



รูปที่ 29 การเก็บขยะ อาคารโภชนาการ 2



รูปที่ 30 การเก็บขยะ อาคารเกษตรศาสตร์



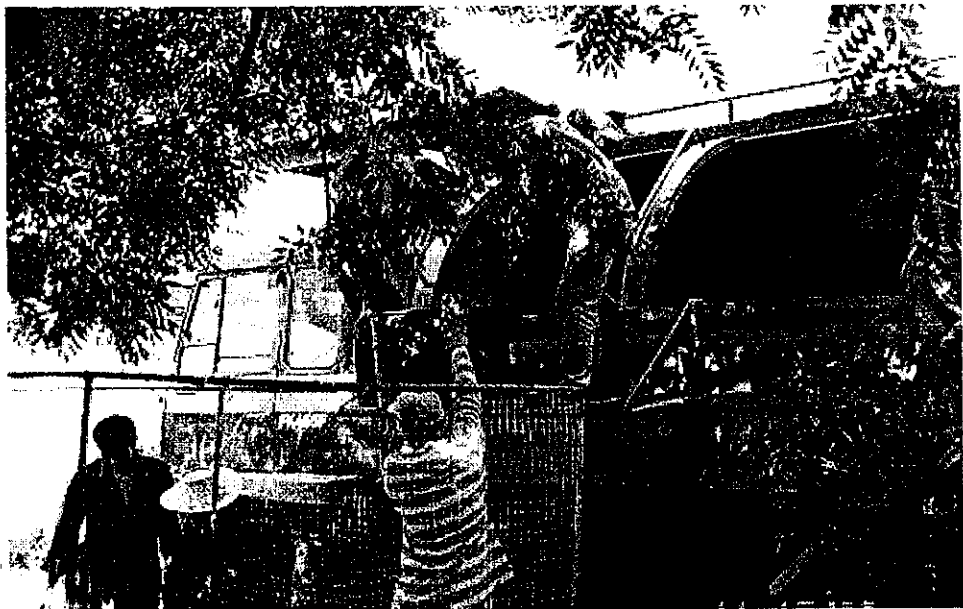
รูปที่ 31 การแยกขยะ อาคารวิทยาศาสตร์



รูปที่ 32 การซั้งขยะ ทำรถเมล์เก่า



รูปที่ 33 การเก็บขยะ อาคารวิทยาศาสตร์



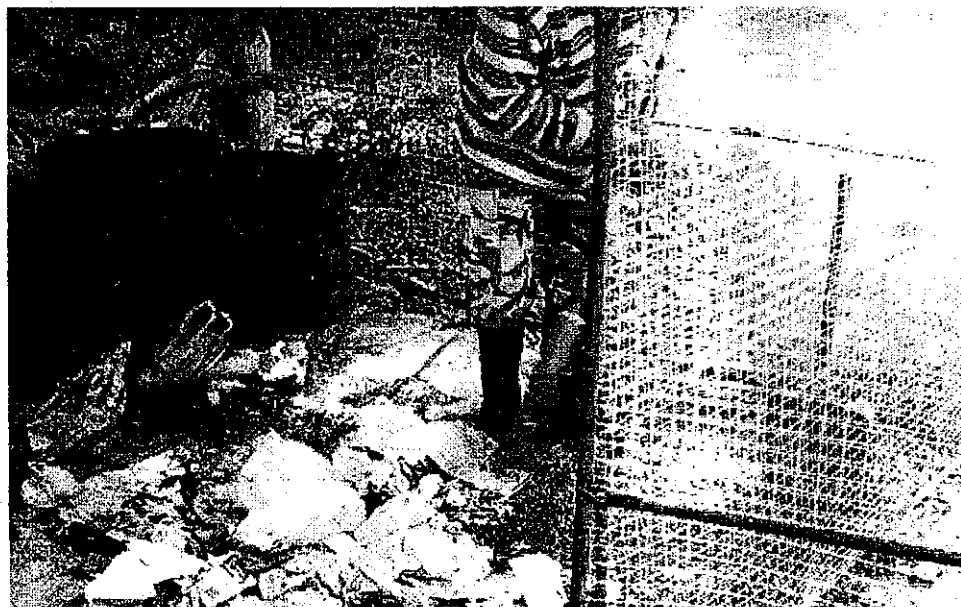
รูปที่ 34 การเก็บขยะ อาคารโภชนาการ 1



รูปที่ 35 การเก็บขยะ

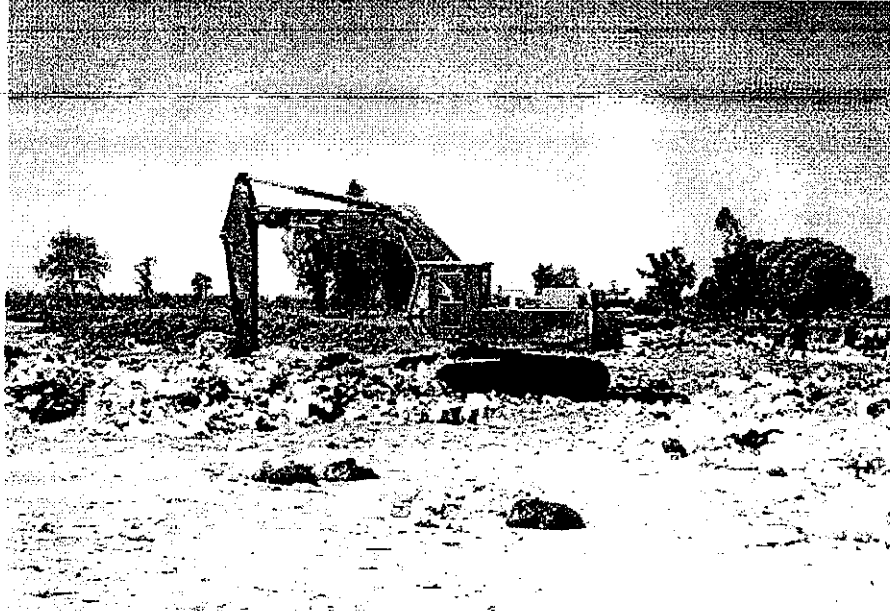
ที่ปล่องทิ้งขยะ

หอพักนิสิตหญิง

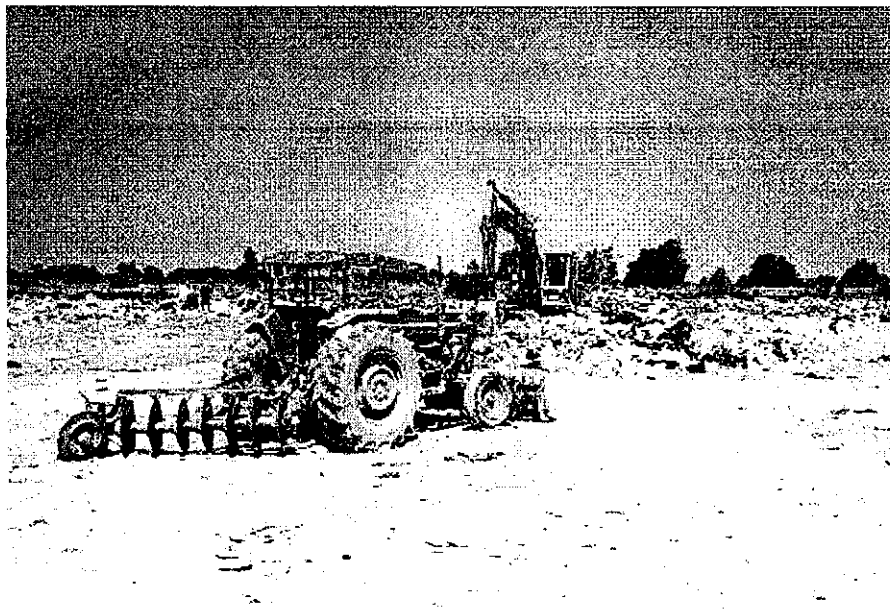


รูปที่ 36 การกวาดขยะที่ไม่ใส่ถังขยะ ณ อาคารโภชนาการ 1

ที่กิ่งขยะ ต.ท่านางงาม
อ.เมือง จ.พิษณุโลก



รูปที่ 37 รถแบล็คโฮที่ใช้ขุด-ฝังกลบขยะ



รูปที่ 38 รถแทรกเตอร์ใช้ปรับพื้นดินเมื่อกลบขยะ



รูปที่ 39 ขยะที่นำมาทิ้ง



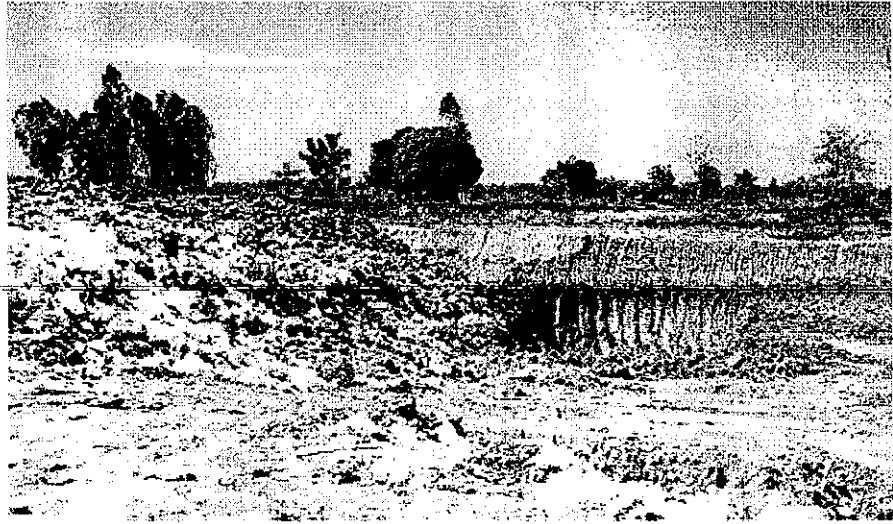
รูปที่ 40 การฝังขยะ ปรับพื้นที่กลบขยะ



รูปที่ 41 ขยะถูกเก็บจากหลุมขยะ



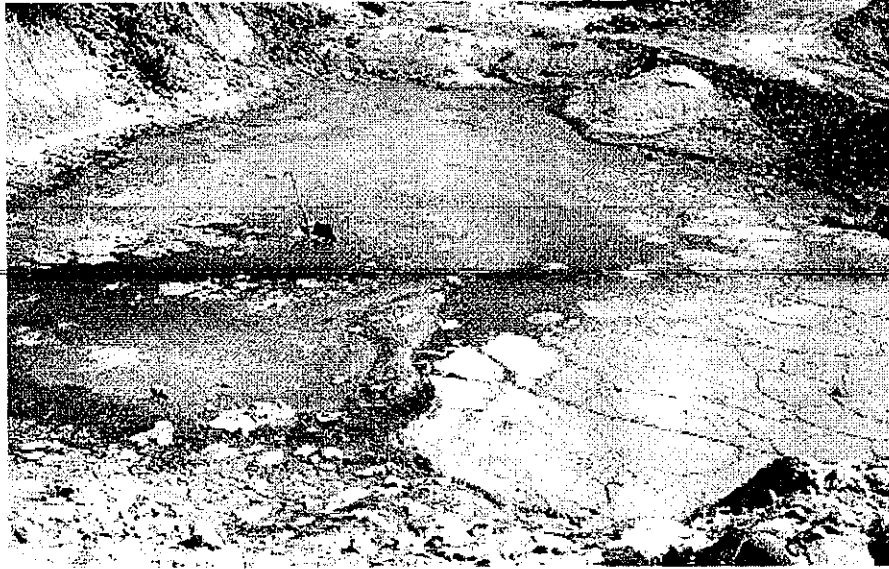
รูปที่ 42 พื้นดินหลังการฝังกลบขยะ



รูปที่ 43 ขยะที่กำลังจะถูกฝัง



รูปที่ 44 พื้นดินหลังจากการฝังขยะ



รูปที่ 45 ป่อระบายน้ำที่ขุดจากหลุมฝังขยะ



รูปที่ 46 ป่อระบายน้ำที่ขุดจากหลุมฝังขยะ



รูปที่ 47 บ่อระบายน้ำทิ้งจากหลุมฝังขยะ



รูปที่ 48 การทิ้งขยะในที่ฝังขยะ

น้ำเสียน ภายในมหาวิทยาลัยนเรศวร
(ส่วนสนามบิน)



รูปที่ 49 ร่องระบายน้ำเสียน้ำ
ข้าง สนามเบดมินตัน



รูปที่ 50 ร่องระบายน้ำเสียน้ำ
หลังหอพักอจนา



รูปที่ 51 และ 52 ร่องระบายน้ำข้างหอพักอาจารย์



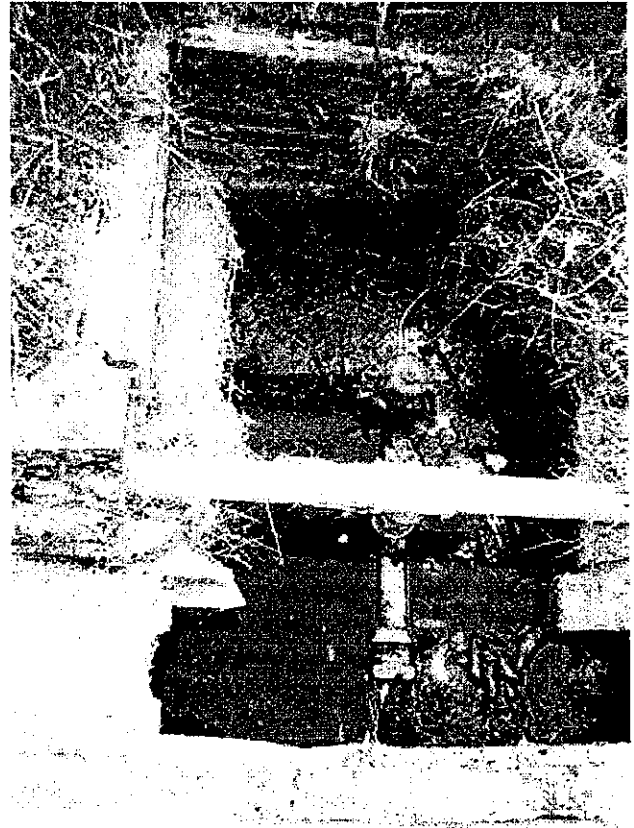
รูปที่ 53 สระน้ำหลังร้านอาหารมหาวิทยาลัย
นเรศวร(ส่วนสนามบิน)



รูปที่ 54 การเผาขยะภายในบริเวณบ้านพักอาจารย์



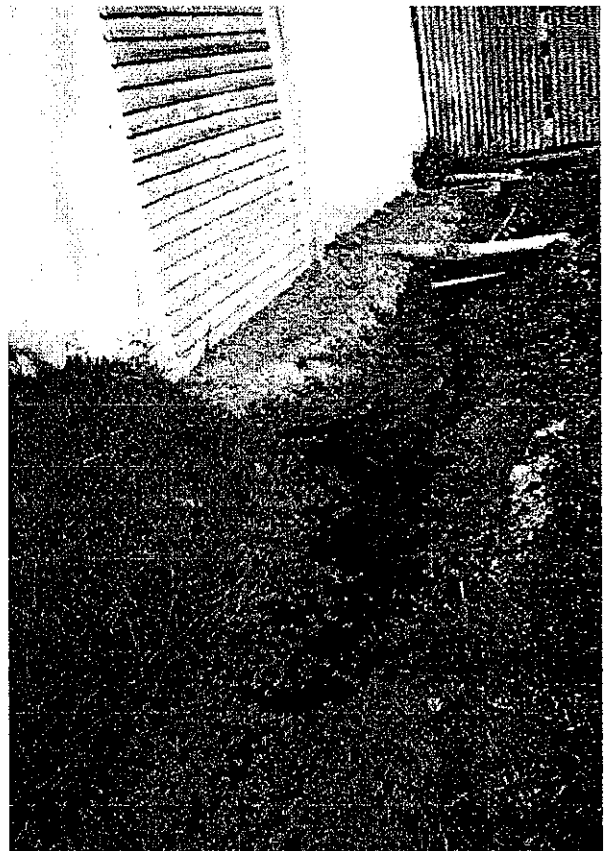
รูปที่ 55 ร่องระบายน้ำ
ติดกับวิทยาลัยเทคนิค



รูปที่ 56 ร่องระบายน้ำ
หลัง อาคารวิทยบริการ



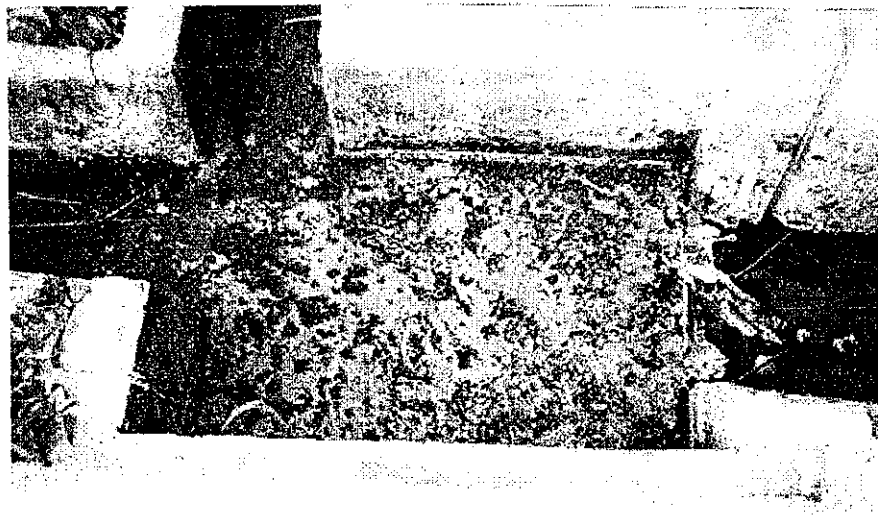
รูปที่ 57 ร่องระบายน้ำเสีย
ข้างหอพักนิสิต



รูปที่ 58 ร่องระบายน้ำเสีย
ข้างหออมรรัตน์

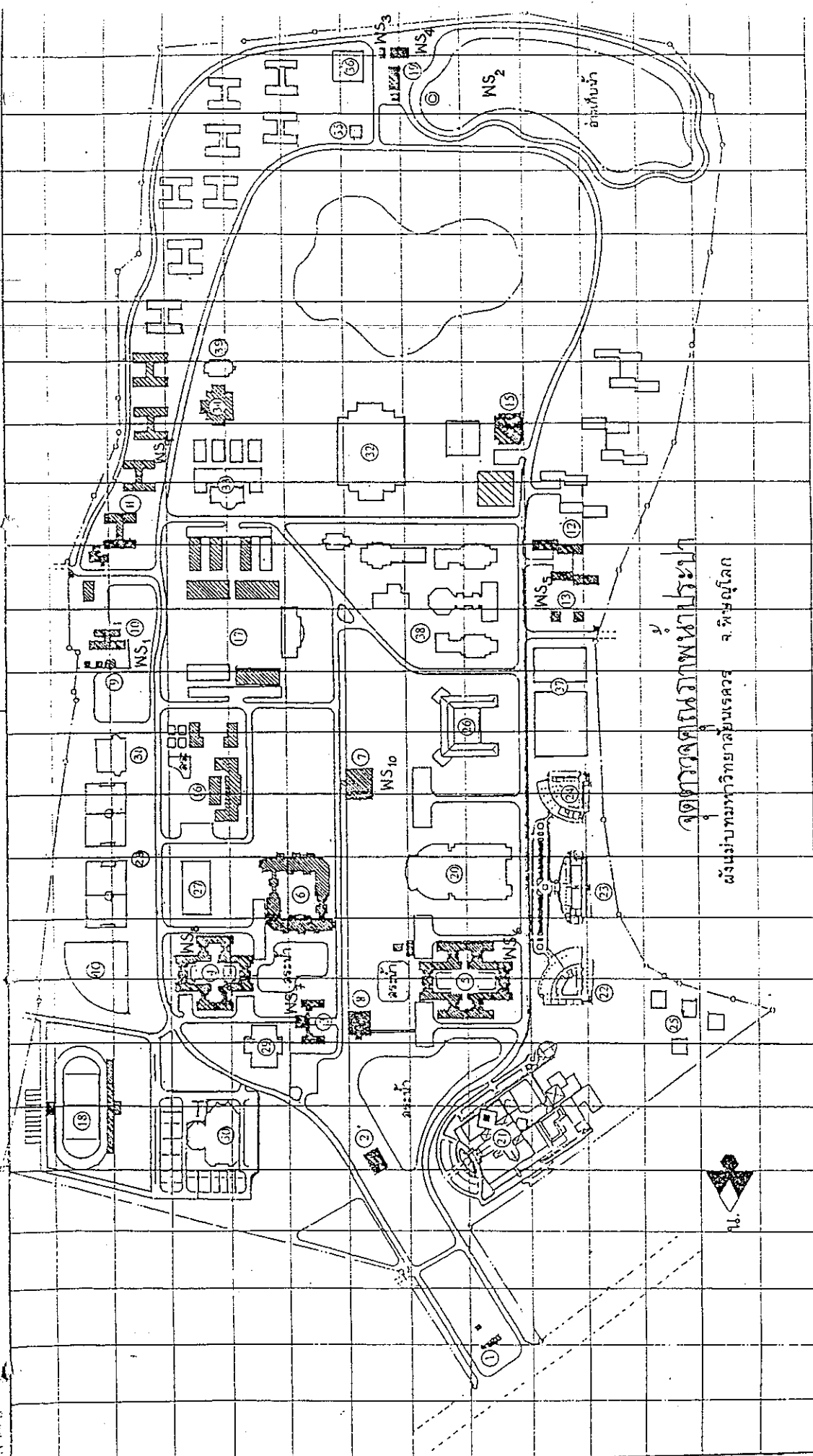


รูปที่ 59

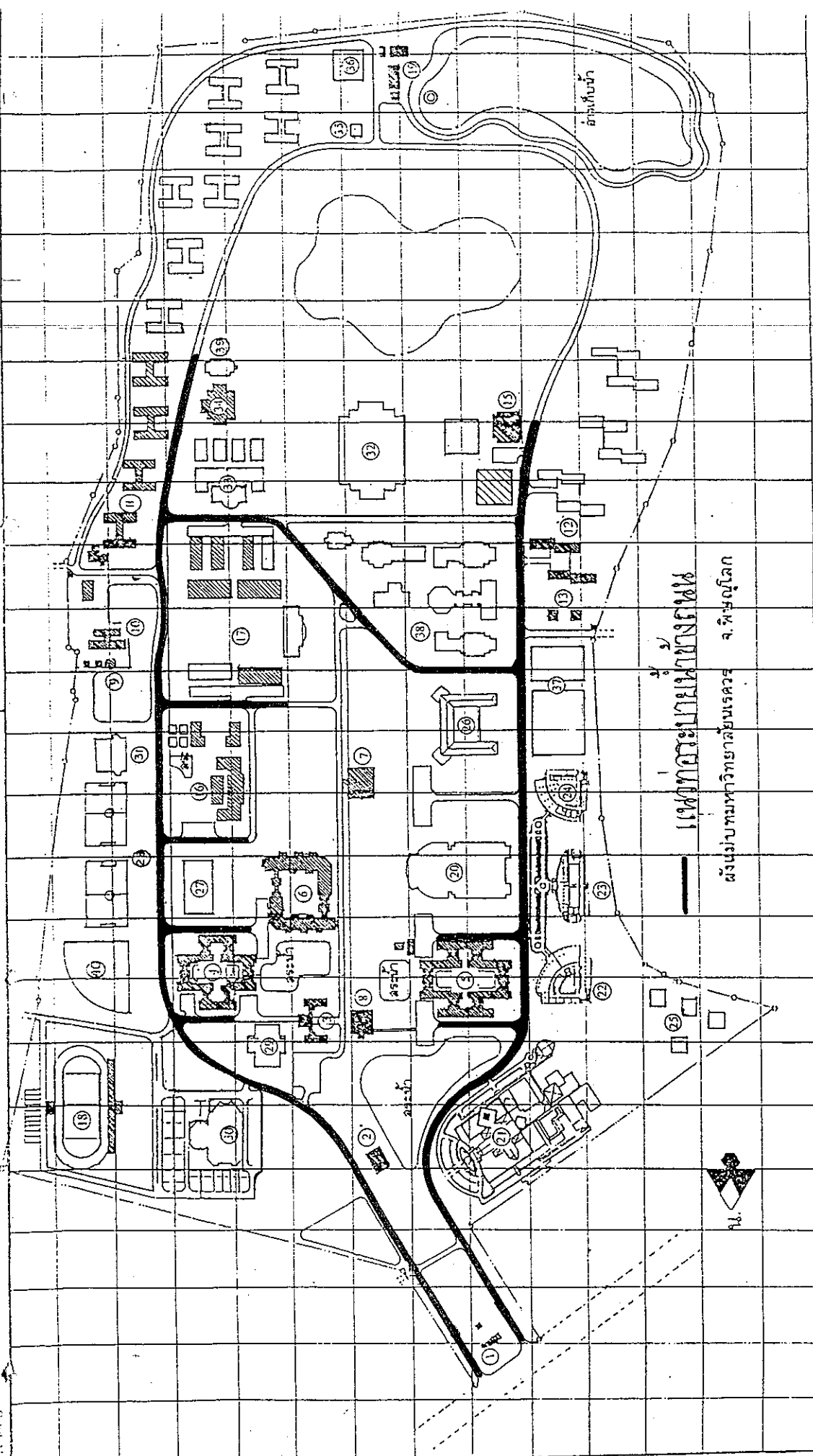


รูปที่ 60

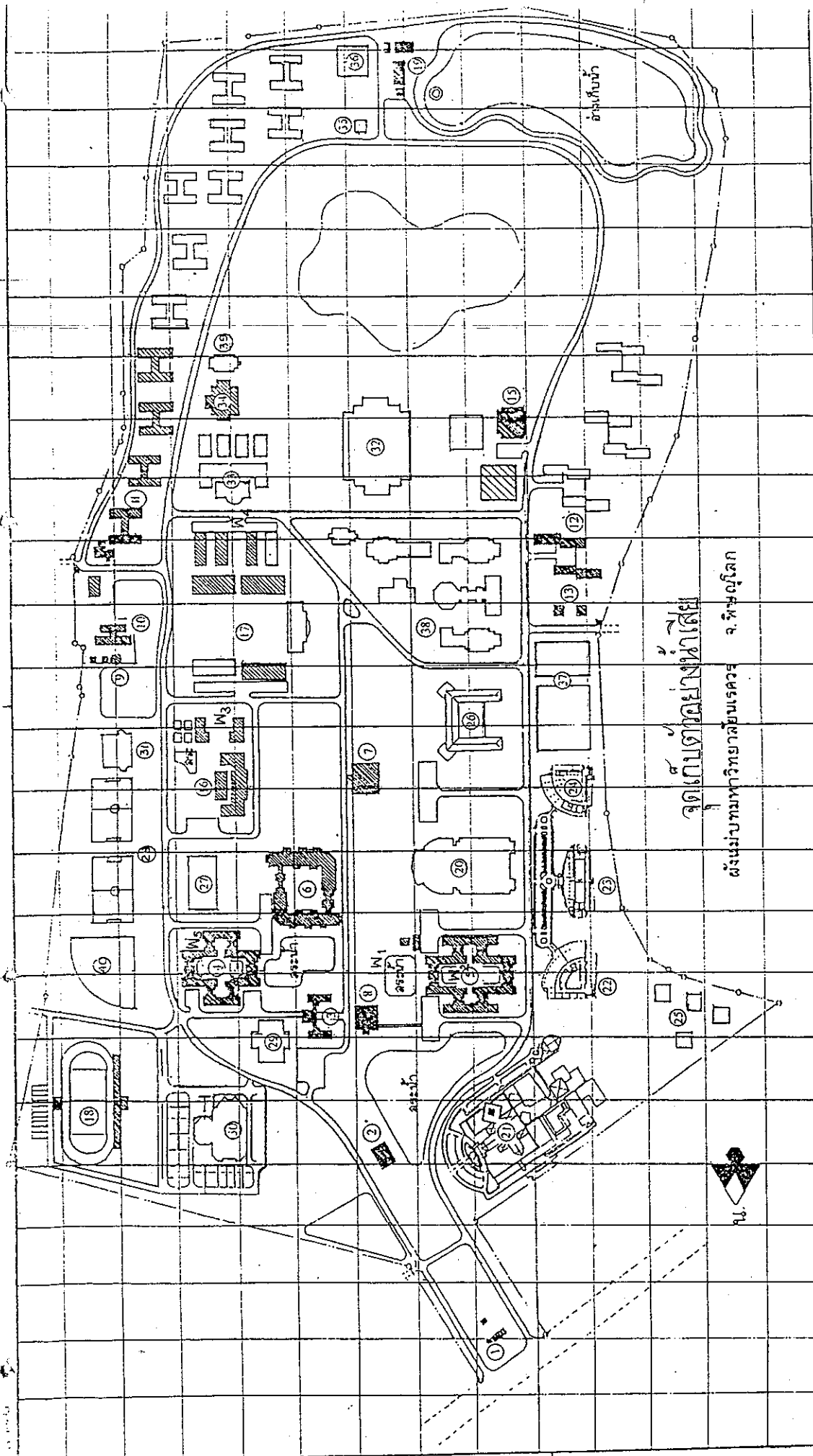
รูปที่ 59 และ 60 ร่องระบายน้ำเสียหลังโรงอาหาร



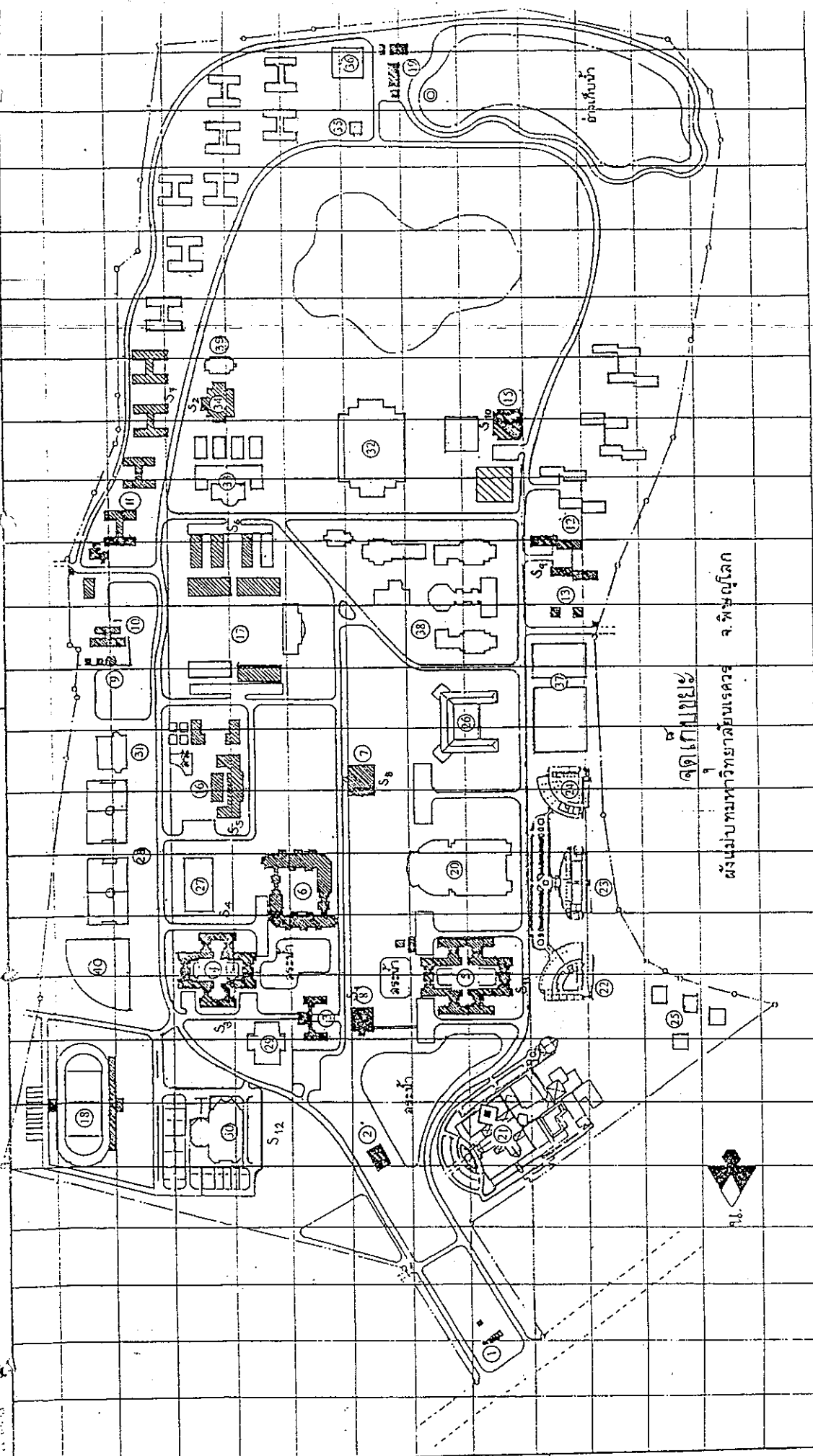
- | | | | | |
|--|---|--|------------------------------------|------------------------------|
| 1. หอประชุมใหญ่ | 9. ดงสุบถัน | 17. กลุ่มอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ | 25. อาคารหอพักชายฝั่งทะเลพญาเมถุน | 33. กลุ่มอาคารคณะสถาปัตย์ |
| 2. อาคารเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์ | 10. อาคารโรงสุบถัน | 18. สนามกีฬากลางแจ้งหรืออิมพิเรียล | 26. อาคารเรียน | 34. อาคารโขนนาถ |
| 3. อาคารมีจิรัฐ | 11. อาคารเรียนอิมพิเรียล | 19. อาคารโรงฝึกกีฬาประเพณี | 27. อาคารเทคโนโลยีและการสื่อสาร | 35. สถานีวิทยุ |
| 4. อาคารเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์ | 12. อาคารที่หอพักชายฝั่งทะเลพญาเมถุน | 20. กลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 28. สนามฟุตบอลและอิมพิเรียล 2 สนาม | 36. สถานีไฟฟ้า |
| 5. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 13. บ้านพักข้าราชการ | 21. กลุ่มอาคารศูนย์วิจัยการวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 29. อาคารสำนักงานอธิการบดี | 37. กองบัญชาการและวิทยาคาร |
| 6. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 14. ศาลา | 22. อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ | 30. อาคารอนามัยประจักษ์ | 38. กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์ |
| 7. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 15. อาคารหลังงาม | 23. อาคารทันตแพทยศาสตร์ | 31. สระว่ายน้ำ | 39. อาคารบริหารบัณฑิต |
| 8. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 16. กลุ่มอาคารปฏิบัติการและคณะเกษตรศาสตร์ | 24. อาคารคณะวารสารศาสตร์ | 32. หอประชุม | 40. สนามกีฬาบมส |



- | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1. บ้านพักนักเรียน | 9. ดงสุทนต์ | 17. กลุ่มอาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์ | 25. อาคารโสตทัศนศึกษา | 33. กลุ่มอาคารคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ |
| 2. อาคารใช้สอยสิ่งพิมพ์และโรงพิมพ์ | 10. อาคารโรงสุทนต์ | 18. สนามกีฬากลางแจ้งฟุตซอล | 26. อาคารเรียน | 34. อาคารโสตทัศนศึกษา |
| 3. อาคารมีโรงวิจัย | 11. อาคารหอพักนักเรียน | 19. อาคารโสตทัศนศึกษา | 27. อาคารเทคโนโลยีและการจัดการ | 35. อาคารโสตทัศนศึกษา |
| 4. อาคารเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์ | 12. อาคารที่กักอาหารและโรงอาหาร | 20. กลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 28. อาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ | 36. อาคารโสตทัศนศึกษา |
| 5. อาคารเรียนรวมคณะศึกษาศาสตร์ | 13. บ้านพักข้าราชการ | 21. กลุ่มอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์สุขภาพ | 29. อาคารสำนักพิมพ์ | 37. อาคารโสตทัศนศึกษา |
| 6. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 14. ศาลา | 22. อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ | 30. อาคารคอมพิวเตอร์ | 38. กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์ |
| 7. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์ | 15. อาคารหลังเรียน | 23. อาคารทันตแพทยศาสตร์ | 31. สระน้ำ | 39. อาคารเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์ |
| 8. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์ | 16. กลุ่มอาคารปฏิบัติการและงานช่างและงานศิลปกรรม | 24. อาคารคณะวารสารศาสตร์ | 32. หอประชุม | 40. อาคารเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์ |

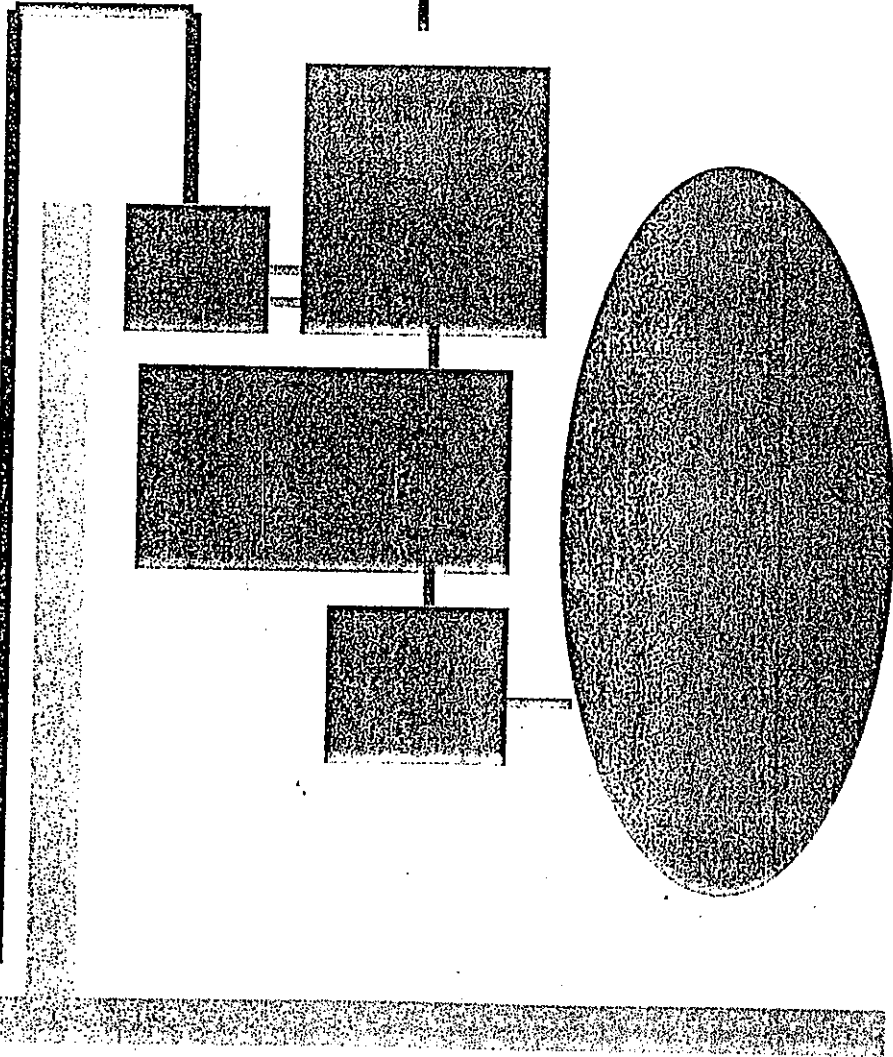
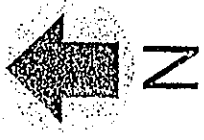


- | | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. บ้านพระวิสุทธิวงษ์ | 9. ถึงชุมชนเก่า | 17. กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์ | 25. อาคารหอพักอาจารย์และพยาบาลศาสตร์ | 33. กลุ่มอาคารคณะสถาปัตย์ |
| 2. อาคารวิจัยเคมีสังเคราะห์และวัสดุ | 10. อาคารโรงสูบน้ำ | 18. สนามกีฬากลางแจ้งพร้อมอัฒจันทร์ | 26. อาคารเรียน | 34. อาคารโภชนาการ |
| 3. อาคารรังสีวิทยา | 11. อาคารรถเข็นที่จอดรถ | 19. อาคารโสตทัศนศึกษา | 27. อาคารเทคโนโลยีและการสื่อสาร | 35. สถานีวิทยุ |
| 4. อาคารเรียนรวมคณะวิทยาศาสตร์ | 12. อาคารที่จอดรถและจักรยาน | 20. กลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์การแพทย์ | 28. สนามฟุตบอลและสปีดโบ๊ท 2 สนาม | 36. สถานีไฟฟ้าแรงสูง |
| 5. อาคารเรียนรวมคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ | 13. บ้านพักข้าราชการ | 21. กลุ่มอาคารศูนย์งานวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 29. อาคารสำนักงานอธิการบดี | 37. บ่อน้ำบ่อน้ำร้อน |
| 6. อาคารเรียนรวมคณะเกษตรศาสตร์ | 14. ศาลา 4 | 22. อาคารคณะพยาบาลศาสตร์ | 30. อาคารหอพักโรงเรียน | 38. กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์ |
| 7. อาคารเรียนรวมคณะศึกษาศาสตร์ | 15. อาคารพักผ่อน | 23. อาคารทันตแพทยศาสตร์ | 31. สระว่ายน้ำ | 39. อาคารกิจกรรมนิสิต |
| 8. อาคารเรียนรวมคณะวิศวกรรมศาสตร์ | 16. กลุ่มอาคารปฏิบัติการเกษตร (บางคณะและเกษตรศาสตร์) | 24. อาคารคณะเกษตรศาสตร์ | 32. หอประชุม | 40. สนามขี่จักรยาน |

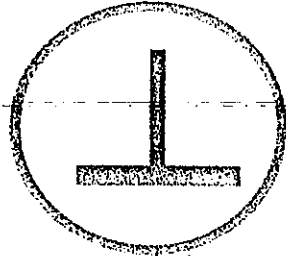
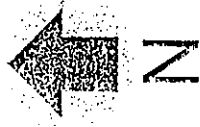


- | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------|
| 1. บ้านพักอาศัย | 9. ตั้งศูนย์เทวน์ | 17. กลุ่มอาคารเกษตรวิศวกรรมศาสตร์ | 25. อาคารหอประชุมใหญ่และหน่วยงานศาสตร์ | 33. กลุ่มอาคารเกษตรป่า |
| 2. อาคารเรียนคณะศึกษาศาสตร์ | 10. อาคารโรงสูบน้ำ | 18. สนามกีฬาากลางน้ำหอวิทยุสื่อสาร | 26. อาคารเรียน | 34. อาคารโชมการ |
| 3. อาคารฝึกปฏิบัติ | 11. อาคารหอพักนิสิต | 19. อาคารโชมฝึกปฏิบัติป่า | 27. อาคารเทคโนโลยีและการสื่อสาร | 35. ศาลาวิทยุ |
| 4. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์ | 12. อาคารที่พักอาจารย์และข้าราชการ | 20. กลุ่มอาคารวิทยาศาสตร์กรมแพทย์ | 28. สนามฟุตบอลและสปีดเวย์ 2 สนาม | 36. สถานีวิทยุ |
| 5. อาคารเรียนคณะเกษตรศาสตร์ | 13. บ้านพักข้าราชการ | 21. กลุ่มอาคารศูนย์งานวิทยาศาสตร์สุขภาพ | 29. อาคารสำนักงานบริหาร | 37. สถานีวิทยุ |
| 6. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 14. เสาธง | 22. อาคารเกษตรสหกรณ์ | 30. อาคารเกษตรประมง | 38. กลุ่มอาคารเกษตรวิทยา |
| 7. ศาลาพักผ่อน | 15. อาคารฝึกงาน | 23. อาคารทันตแพทย์ศาสตร์ | 31. สระว่ายน้ำ | 39. อาคารเรียนรวม |
| 8. อาคารเรียนคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | 16. กลุ่มอาคารปฏิบัติการเกษตรและเกษตรศาสตร์ | 24. อาคารเกษตรประมง | 32. บ่อประมง | 40. สนามกีฬา |

อาคารโรงผลิตน้ำประปา 2



อาคารโรงผลิตน้ำประปา

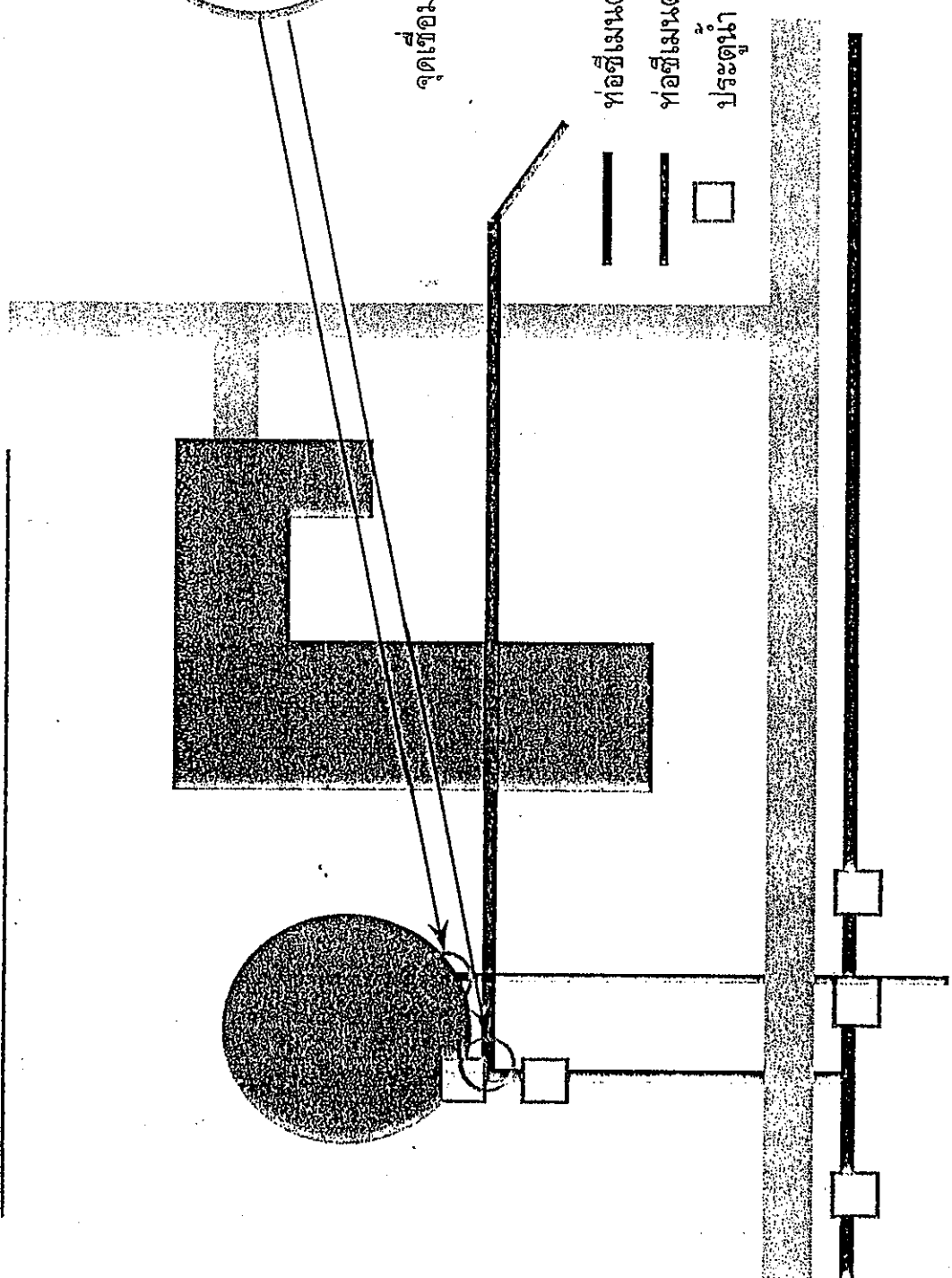


จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 8 นิ้ว

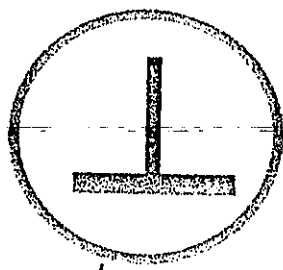
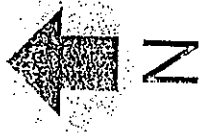
ท่อซีเมนต์ใยหิน (main เก่า) ขนาด 8 นิ้ว

ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว




ประตูน้ำ

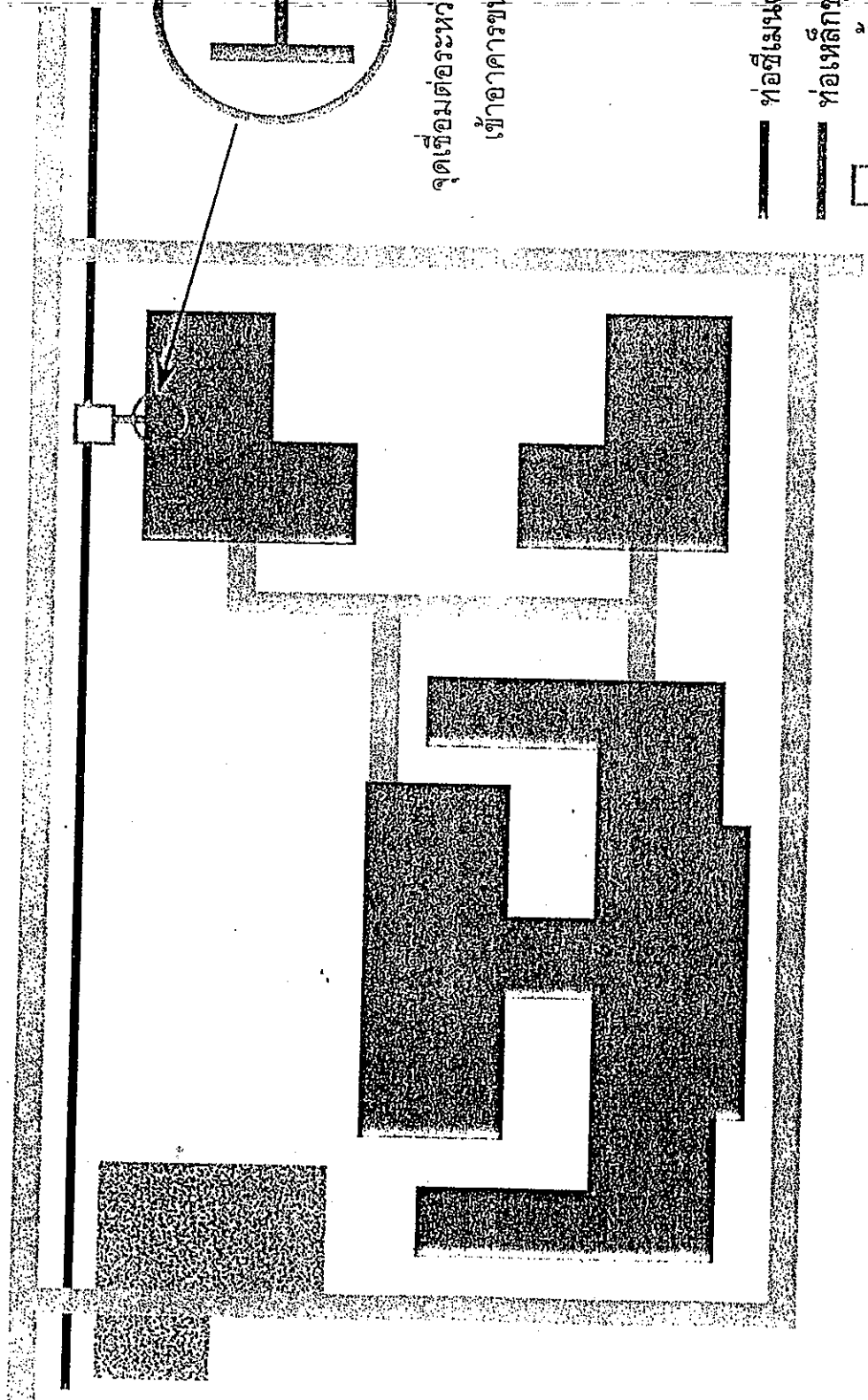


อาคารคณะเภษัตราศาสตร์ฯ

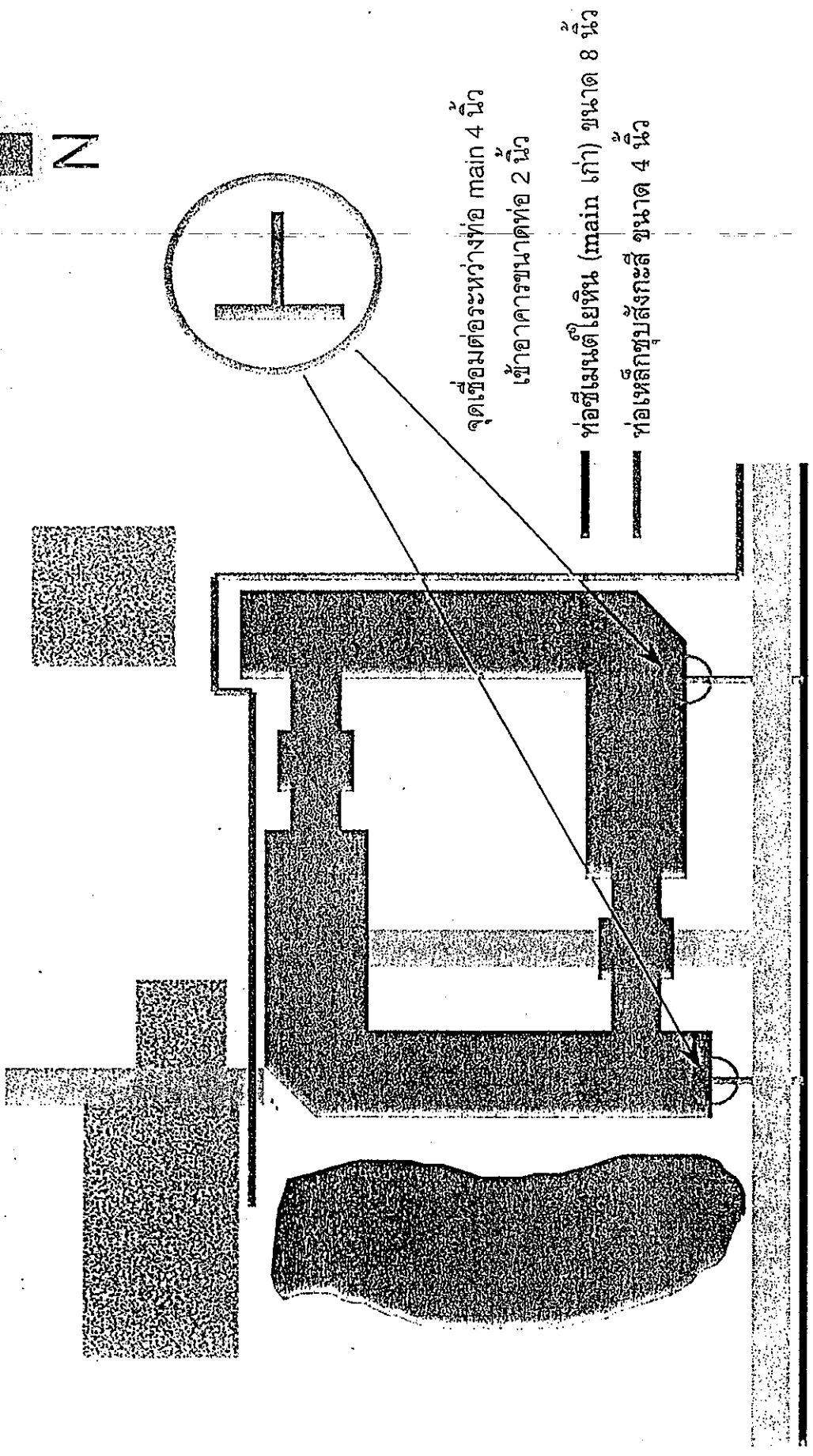
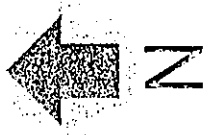


จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 4 นิ้ว
เข้าอาคารขนาดท่อ 2 นิ้ว

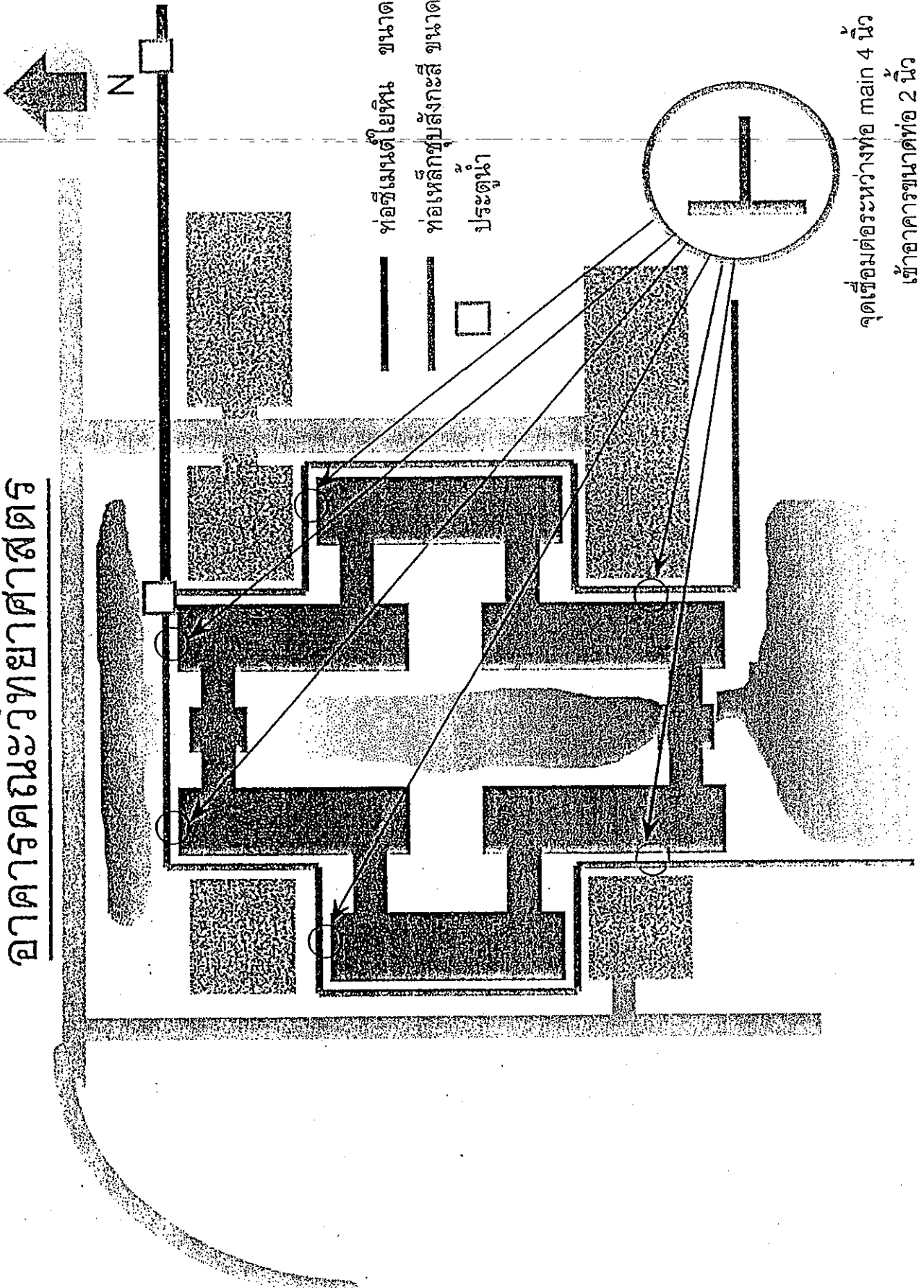
-  ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว
-  ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว
-  ประตุน้ำ



อาคารเรียนรวม (คณะศึกษาศาสตร์, คณะมนุษยศาสตร์)



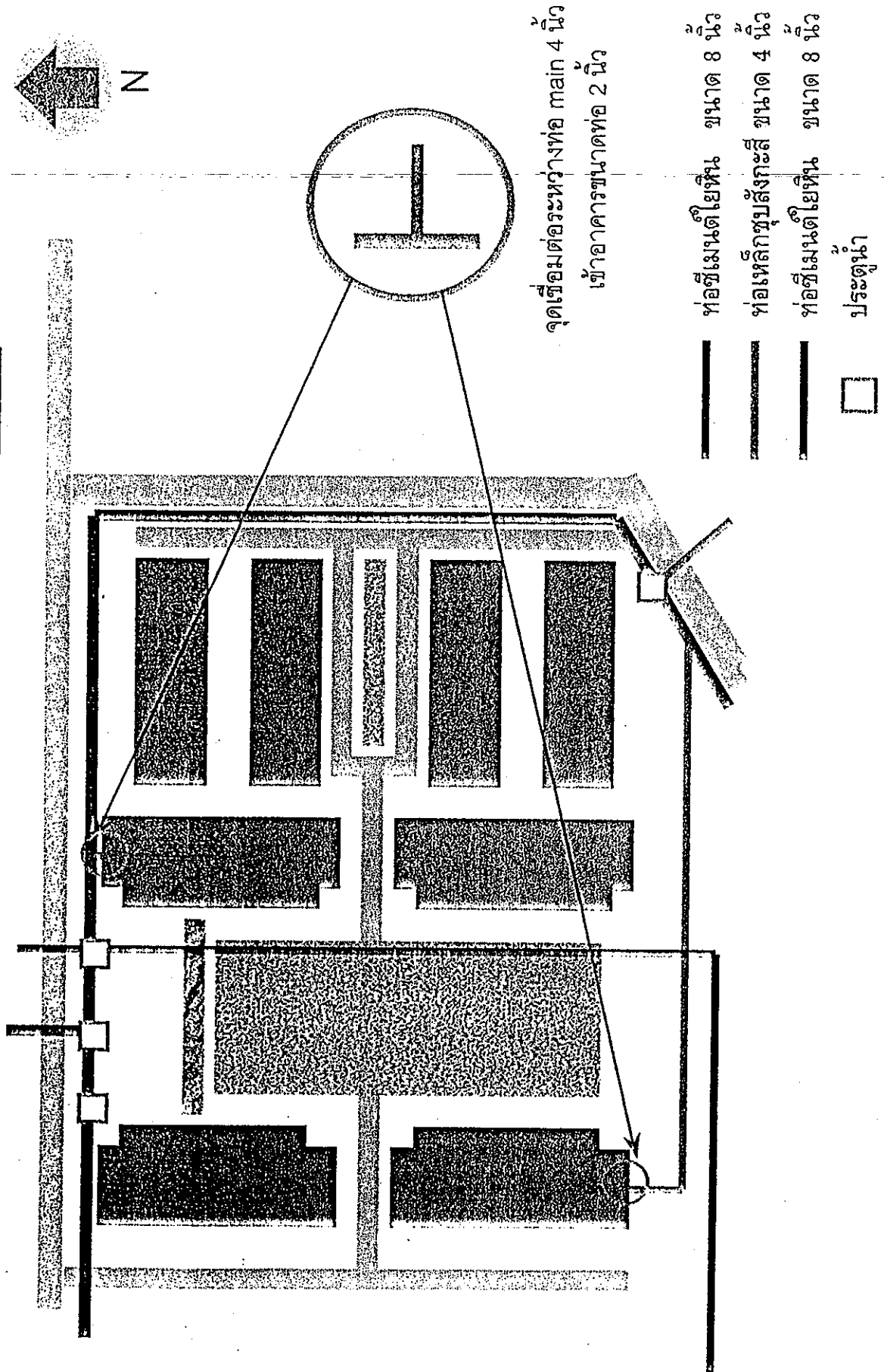
อาคารคณะวิทยาศาสตร์



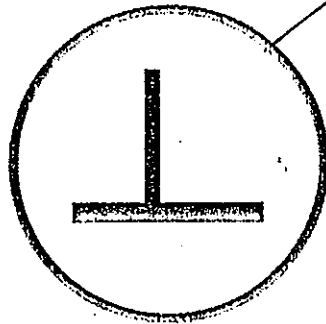
ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว
 ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว
 ประตูน้ำ

จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 4 นิ้ว
 เข้าอาคารขนาดท่อ 2 นิ้ว

อาคารคณะวิศวกรรมศาสตร์

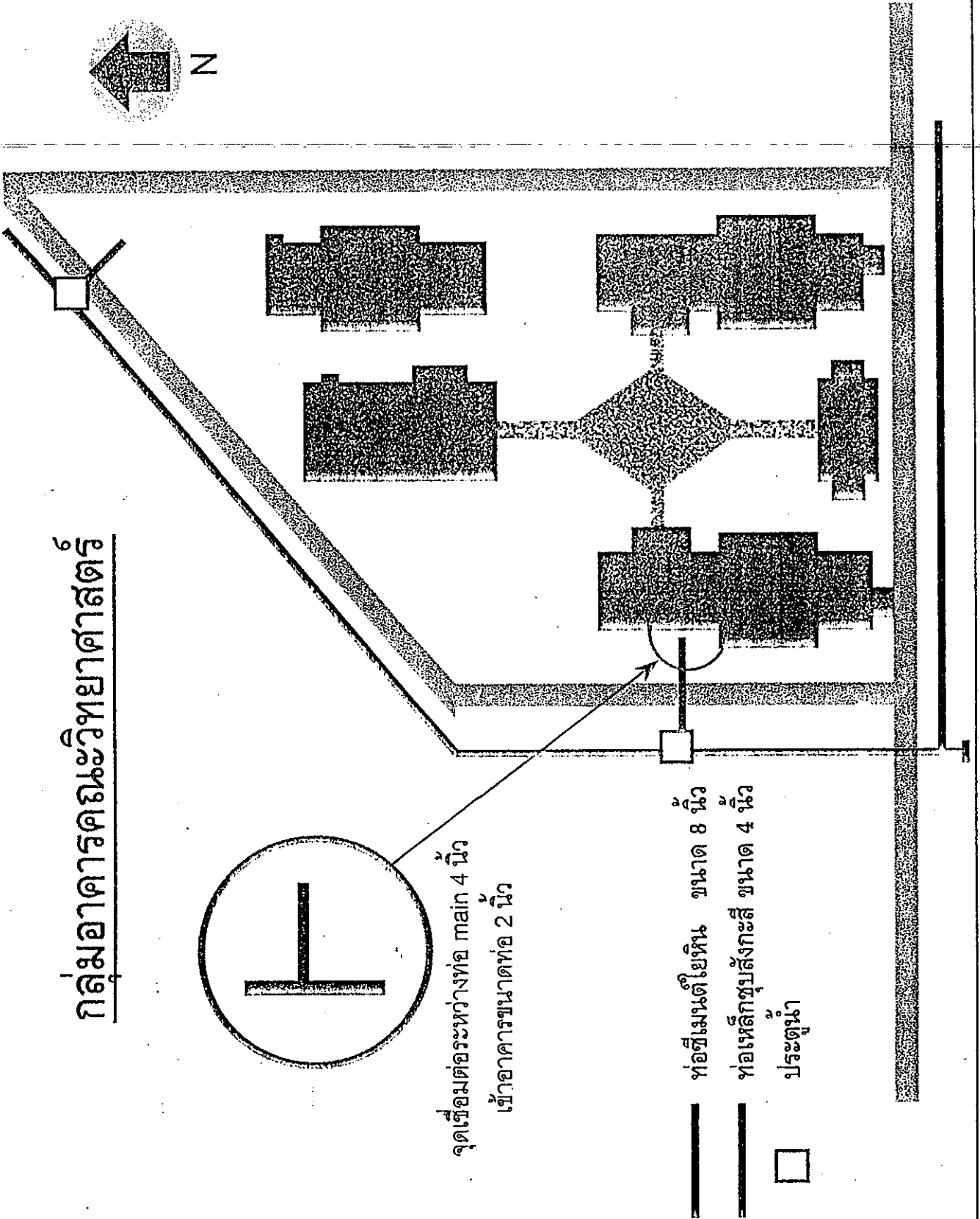


กลุ่มอาคารคณะวิทยาศาสตร์



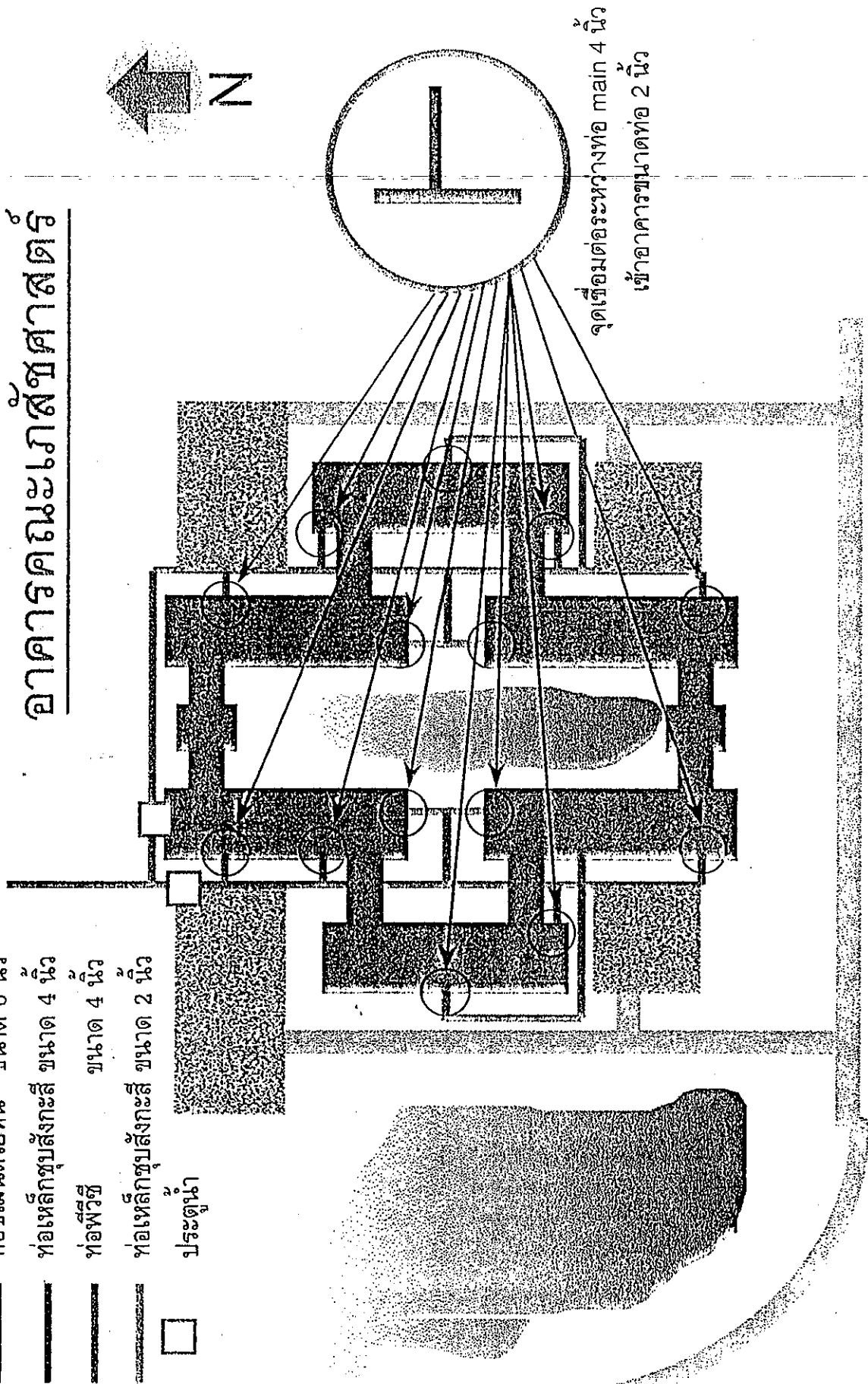
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 4 นิ้ว
เข้าอาคารขนาดท่อ 2 นิ้ว

- ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว
- ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว
- ประตุน้ำ



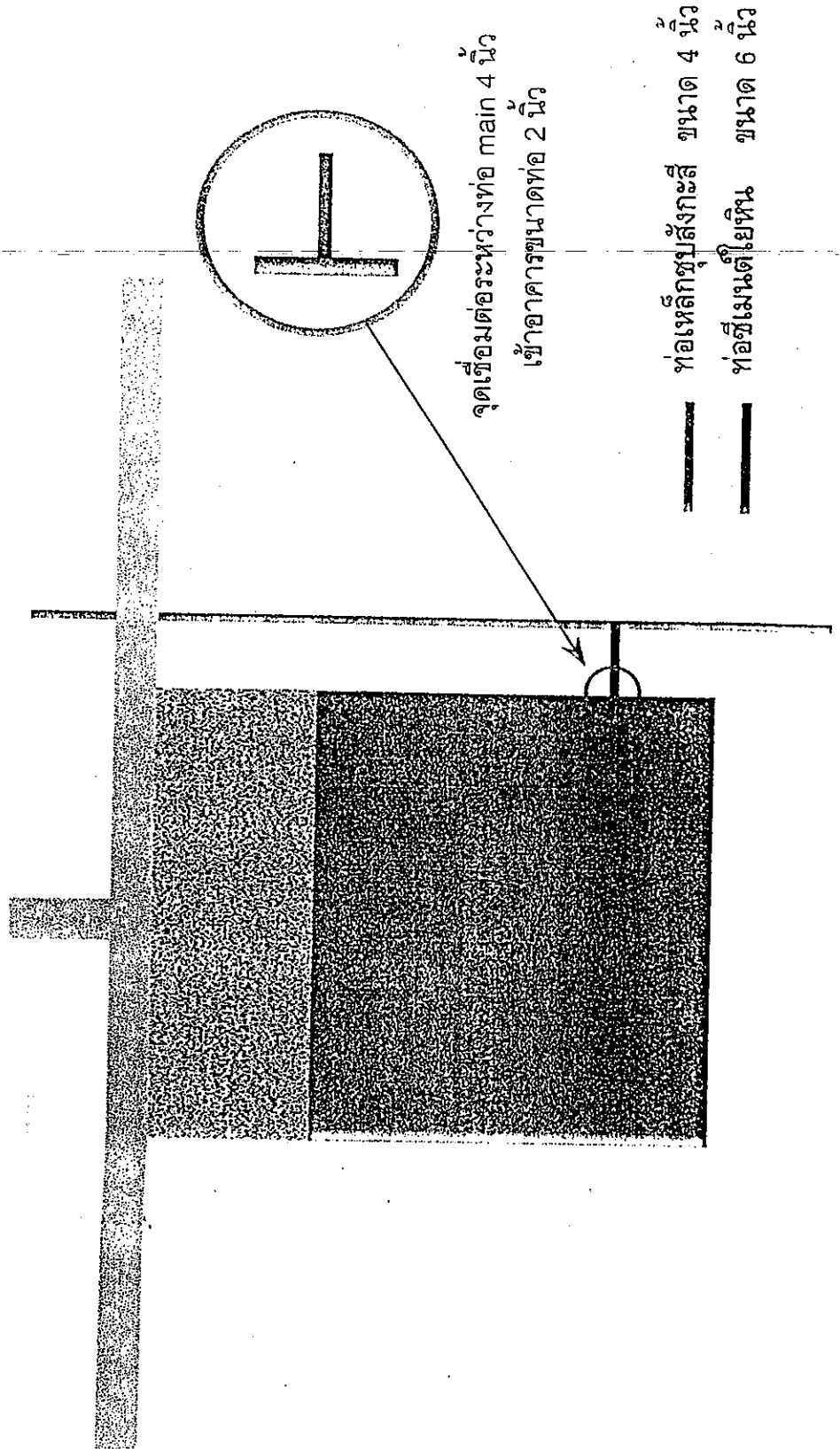
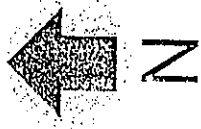
อาคารคณะเภสัชศาสตร์

- ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 6 นิ้ว
- ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว
- ท่อพีวีซี ขนาด 4 นิ้ว
- ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 2 นิ้ว
- ประตูน้ำ



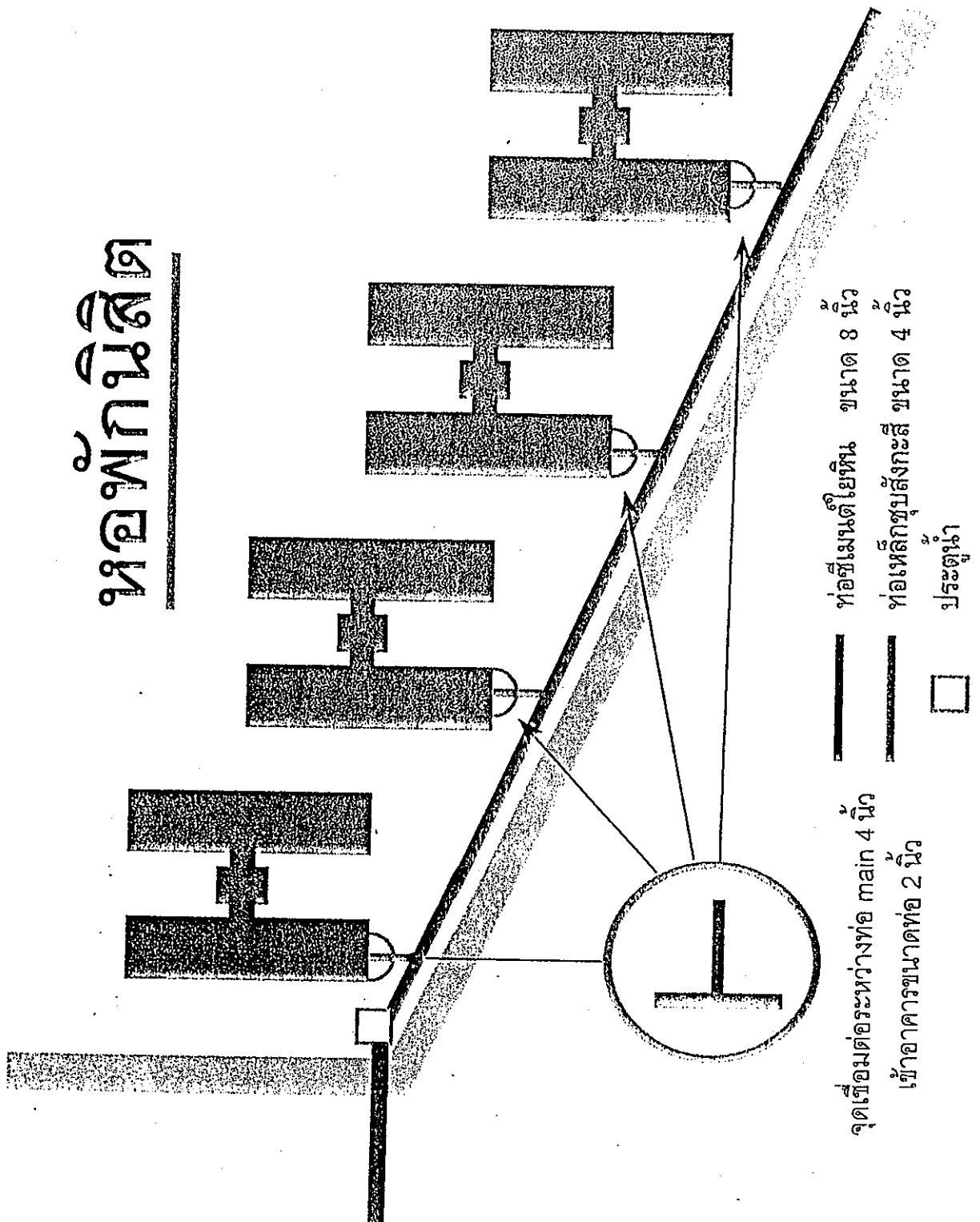
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 4 นิ้ว
เข้าอาคารขนาดท่อ 2 นิ้ว

อาคารโถงขนาด 1





หอพักนิสิต



ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว

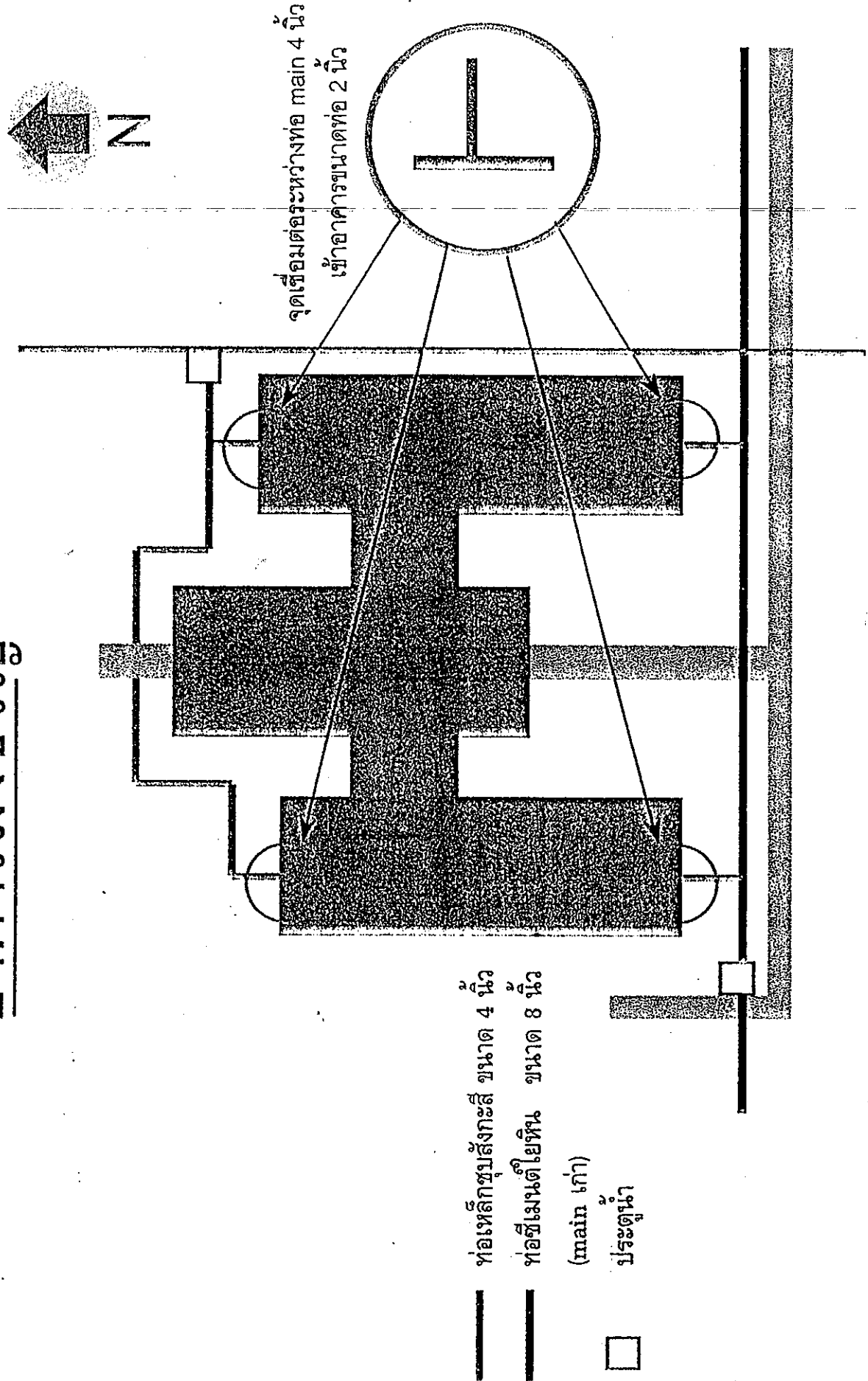
ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว

ประตูน้ำ

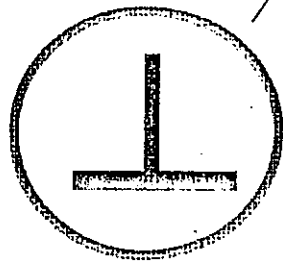
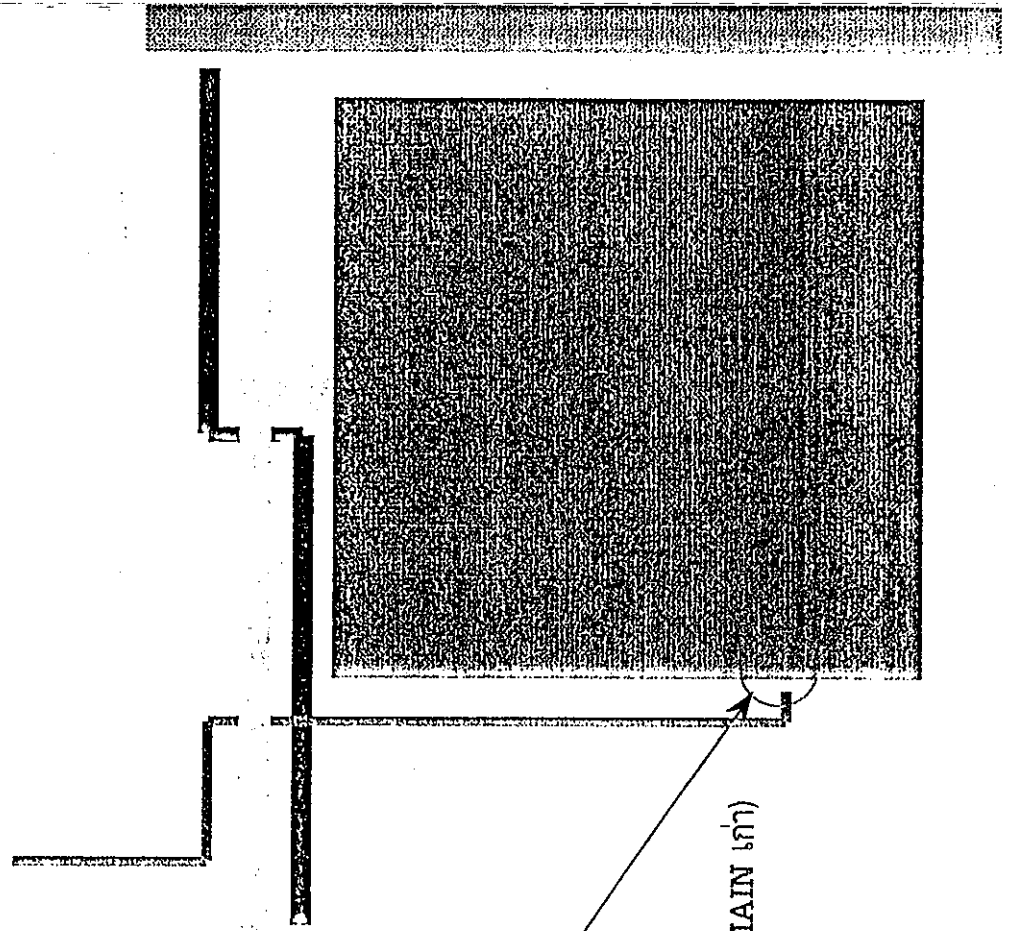
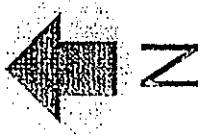
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 4 นิ้ว

เข้าอาคารขนาดท่อ 2 นิ้ว

อาคารมิ่งขวัญ



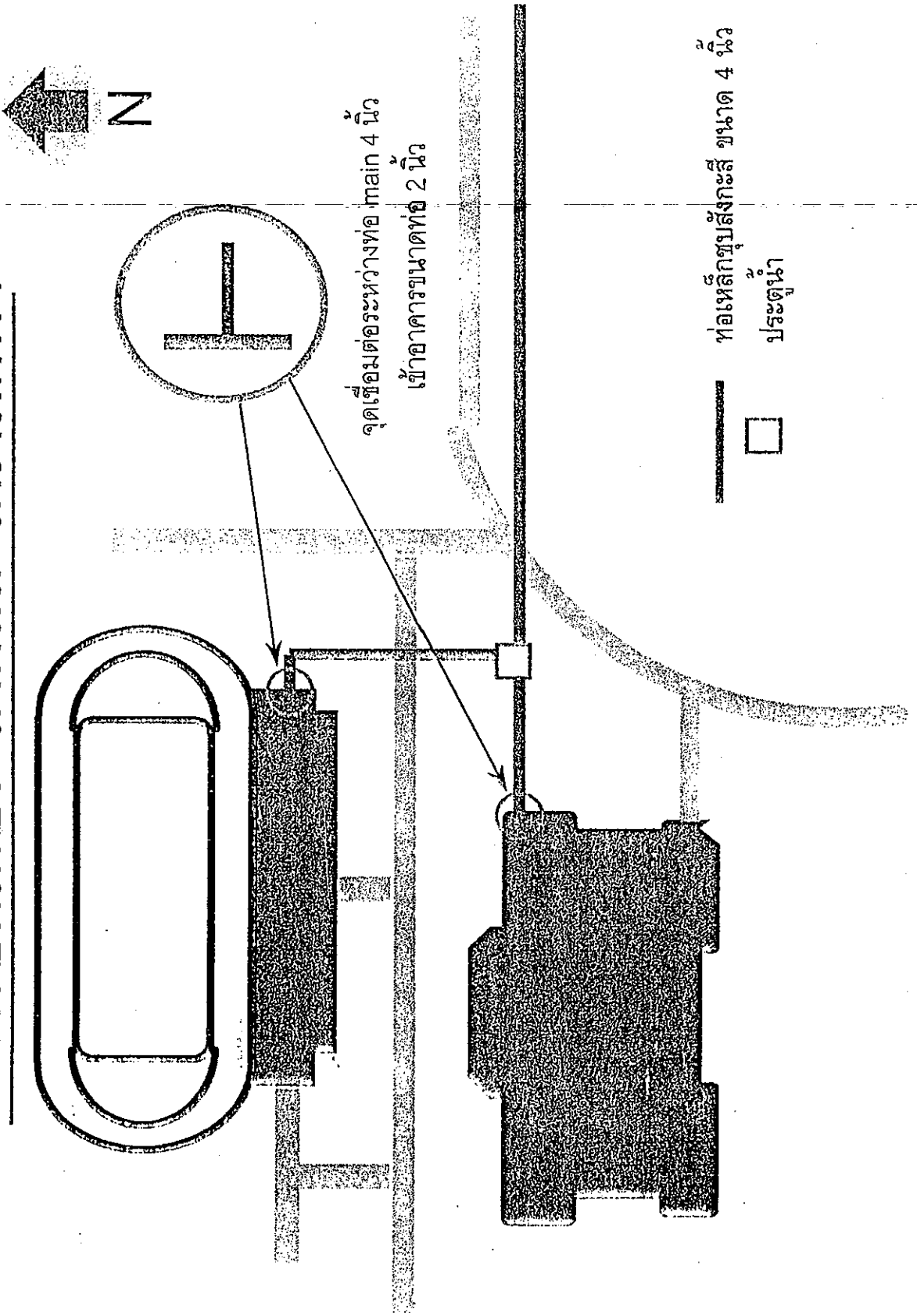
อาคารสำนักหอสมุด



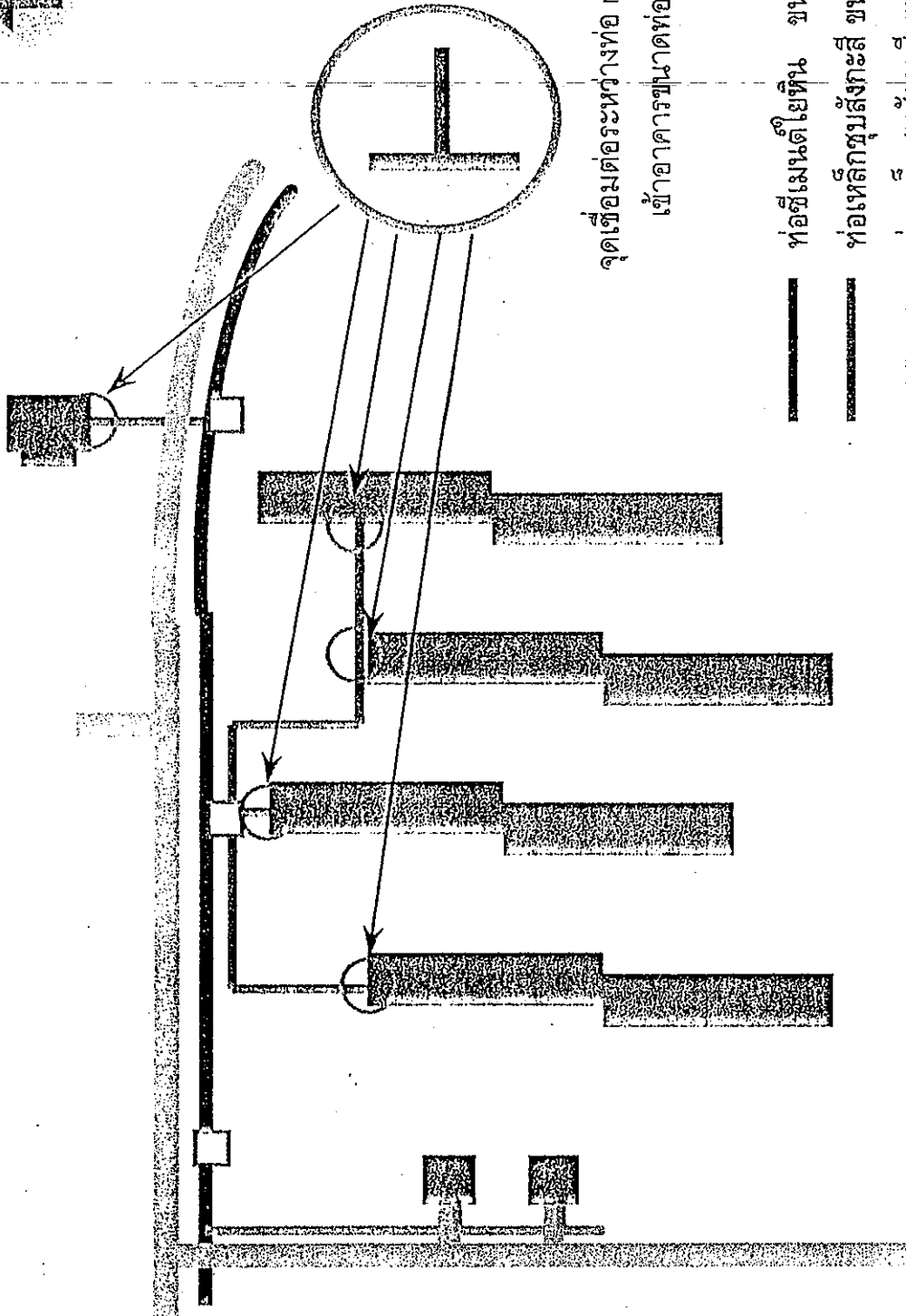
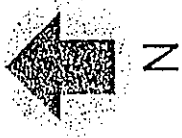
จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 4 นิ้ว
เข้าอาคารขนาดท่อ 2 นิ้ว

- ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว (MAIN เก่า)
- ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว

อาคารอเนกประสงค์และสนามกีฬา



อาคารบ้านพักอาจารย์และอาคารพลังงาน



จุดเชื่อมต่อระหว่างท่อ main 4 นิ้ว
 เข้าอาคารขนาดท่อ 2 นิ้ว

- ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด 8 นิ้ว
- ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 4 นิ้ว
- ท่อเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 2 นิ้ว
- ประตุน้ำ

ที่ ทม ๐๙๐๑ / ๒๕๕๓



มหาวิทยาลัยนเรศวร

ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมืองพิษณุโลก

จังหวัดพิษณุโลก ๕๕๐๐๐

~~๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๑~~

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจลอบน้ำประปา

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

ด้วยมหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นหน่วยงานหนึ่งที่ได้ดำเนินการผลิตน้ำประปาใช้เองภายในมหาวิทยาลัย ปัจจุบันได้มีบุคลากรและหน่วยงานก่อสร้างต่าง ๆ เพิ่มจำนวนมากขึ้น เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาอันอาจเกิดจากการปนเปื้อน และน้ำประปาที่ผลิตขึ้นเมื่อนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุขหรือไม่

ดังนั้นมหาวิทยาลัยนเรศวร จึงขอความอนุเคราะห์จากหน่วยงานของท่านจัดตั้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องทำการสำรวจตรวจสอบคุณภาพของน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร (ส่วนหนองอ้อ) ทั้งนี้มอบหมายให้นายวุฒิพงษ์ เจริญทิม เป็นผู้ประสานงานกับสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จึงขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้ และหากผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นประการใดกรุณาแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบต่อไปด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ภกมล การฤศล)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สำนักงานอธิการบดี

งานอาคารสถานที่

โทร. (๐๕๕) ๒๖๑๐๙๒

โทรสาร. (๐๕๕) ๒๖๑๐๐๕



งานอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร
 รับที่ 200 วันที่ 7 มี.ค. 2541
 เวลา 9.004 ส่งคืน

ที่ พล 0033.006/ 6664

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
 ถนนอาทิตย์วงศ์ พล 65000

30 มิถุนายน 2541

สารนิเทศส่งกระทรวง
 วันที่ 9337
 วันที่ - 6 มิ.ย. 2541
 เวลา 13.30 น.

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

อ้างถึง หนังสือที่ ทม 1901/2443 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา จำนวน 9 ฉบับ

ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร ได้ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา ตามหนังสือที่ ทม 1901/2443 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2541 นั้น บัดนี้ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก จึงขอส่งผลการตรวจคุณภาพน้ำ จำนวน 8 ตัวอย่าง โดยเป็นน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน 2 ตัวอย่าง น้ำประปา 6 ตัวอย่าง ซึ่งผลการตรวจผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 7 ตัวอย่าง รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง ผลการตรวจทางด้านโลหะหนักอยู่ระหว่างการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ณ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย เมื่อทราบผลจะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

วิมลทิพย์ กมลทิพย์
 วิศวกรสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
 อหวนวิทย ศาสนา 8 ตัวอย่าง และผลการตรวจ
 ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 7 ตัวอย่าง และอีก 1 ตัวอย่าง
 คณะกรรมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา
 พิษณุโลก

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)

(นางสาวถาวร กมลทิพย์)

นักวิชาการสาธารณสุข 9 ด้านส่งเสริมพัฒนา ปฏิบัติราชการแทน

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย

โทร.(055) 258558,258120 ต่อ 806,807

โทรสาร 245088

(Handwritten notes and signatures)
 พ.ร.บ. 1/2541
 พ.ร.บ. 3/2541

สรุปผลการตรวจคุณภาพน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร ด้านกายภาพ เคมีและแบคทีเรีย

จุดที่ตรวจ	ผลการตรวจ						หมายเหตุ
	กายภาพ		เคมี		แบคทีเรีย		
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	
1. สระน้ำใกล้โรงสูบน้ำ	/		/		/		น้ำแหล่งน้ำ
2. อ่างเก็บน้ำ	/		/		/		"
3. ถังน้ำใส (ไม่ได้เติมคลอรีน)	/		/			/	โคลิฟอร์ม
4. ก๊อกน้ำใกล้ถังน้ำใส	/		/		/		
5. ก๊อกน้ำอาคารพลังงาน	/		/		/		
6. ก๊อกน้ำประตู 4 หลังกองกิจ	/		/		/		
7. ก๊อกน้ำอาคารเภสัช	/		/		/		
8. ก๊อกน้ำประตู 1		/	/		/		ความขุ่น

หมายเหตุ

1. น้ำในจุดที่ 1 - 2 เป็นน้ำผิวดิน ผลการตรวจวัดจัดอยู่ในประเภทที่ 2 ซึ่งเหมาะสมในการนำมาทำน้ำประปา ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินที่มีใช้น้ำทะเล ซึ่งได้แบ่งออกเป็น 5 ประเภท

2. คุณสมบัติของน้ำทั้ง 3 ด้าน ตามข้อเสนอแนะคุณภาพน้ำดื่มของ WHO ได้แก่

2.1 กายภาพ ได้แก่ สี, ความขุ่น

2.2 เคมี ได้แก่ ความเป็นกรด - ด่าง, ความกระด้าง, ซัลเฟต, คลอไรด์, ไนเตรท และฟลูออไรด์

2.3 แบคทีเรีย ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียและฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย

3. น้ำประปาตามจุดที่ 3 ไม่ได้เติมคลอรีนจึงสามารถพบโคลิฟอร์มแบคทีเรียได้ สำหรับจุดที่ 8 จะขอเก็บตัวอย่างซ้ำเนื่องจากความขุ่นเกินมาตรฐาน ซึ่งวัน เวลาในการเก็บจะแจ้งให้ทราบในโอกาสต่อไป

งานอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 230 วันที่ 31 ก.ค. 2541
เวลา.....ส่งคืน.....



มหาวิทยาลัยนเรศวร
รับที่ 3804
วันที่ 31 ก.ค. 2541 112
เวลา 14.02 น.

ที่ พล 0033.006/ ๙๗๓

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
ถนนอาทิตย์วงศ์ พล 65000

๒๔ กรกฎาคม 2541

เรื่อง ขอส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านโลหะหนัก

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยนเรศวร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านโลหะหนัก จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ มหาวิทยาลัยนเรศวรขอความร่วมมือในการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตรวจ และทางสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกได้เก็บตัวอย่างน้ำ และส่งผลการตรวจด้านกายภาพและเคมีให้ทางมหาวิทยาลัยทราบแล้ว นั้น

ในการนี้ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย ได้จัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านโลหะหนักมาให้ทราบแล้ว สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลกจึงใคร่ขอส่งผลการวิเคราะห์ให้ทราบต่อไป ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวถาวร กมลทิพย์)

นักวิชาการสาธารณสุข ๑ ด้านส่งเสริมพัฒนา ปฏิบัติราชการแทน
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก

วิเศษ อธิเมตต์

เพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป
ตามที่ สำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย ได้จัดส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านโลหะหนักมาให้ทราบแล้ว
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

๓๑ ก.ค. ๔๑

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัย
โทร.(055) 258558,251906 ต่อ 806, 807
โทรสาร 245088

วิเศษ อธิเมตต์
๓๑ ก.ค. ๔๑

รายงานการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำด้านโลหะหนัก
 นำจากแหล่งน้ำและระบบประปามหาวิทยาลัยนครสวรรค์ (ส่วนหนองอ้อ)

จุดที่ตรวจ	ประเภทแหล่งน้ำ	ผลการตรวจ												หมายเหตุ			
		เหล็ก		แมงกานีส		ทองแดง		สังกะสี		ตะกั่ว		โครเมียม			แคดเมียม		
		ผ	มผ	ผ	มผ	ผ	มผ	ผ	มผ	ผ	มผ	ผ	มผ		ผ	มผ	
1. สระน้ำใกล้โรงสูบน้ำ	น้ำแหล่งน้ำ	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	-	-
2. อ่างเก็บน้ำ	"	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	-	-
3. ถังน้ำใส (ไม่ได้เติมคลอรีน)	น้ำประปา	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	-	-
4. ก๊อกน้ำข้างถังน้ำใส	"	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	-	-
5. ก๊อกน้ำข้างอาคารพลังงาน	"	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	-	-
6. ก๊อกน้ำประตู 4		/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	-	-
7. ก๊อกอาคารเกสซ์		/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	/	-	-	-
8. ก๊อกน้ำประตู 1		-	/	-	-	/	-	-	-	-	-	/	-	-	-	-	-

หมายเหตุ

- ผ หมายถึง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- มผ หมายถึง ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน
- ใช้เกณฑ์ขององค์การอนามัยโลก (WHO)
- สำหรับตัวอย่างที่ 8 ที่เกินเกณฑ์มาตรฐาน จะขอเก็บซ้ำในโอกาสต่อไป (จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า)

ที่ พล.0033.006/

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก
ถนนอาทิตย์วงศ์ พล.65000

กรกฎาคม 2541

เรื่อง ขอความร่วมมือในการส่งและรวบรวมข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลโครงการศึกษาสถานการณ์น้ำสะอาด

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อมเขต 9 พิษณุโลก

อ้างถึง หนังสือกรมอนามัยที่ สธ. 0705.02/ว. 106 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2541

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบสำรวจเพื่อศึกษาสถานการณ์งานจัดหาน้ำสะอาดในชนบท จำนวน 9 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมอนามัย ขอความร่วมมือในการส่งและรวบรวมข้อมูลตามแบบสำรวจโครงการศึกษาสถานการณ์งานจัดหาน้ำสะอาดในชนบท เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการตัดสินใจ วางแผน จัดสรร เป้าหมายและงบประมาณดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงระบบประปาหมู่บ้านในอนาคต โดยส่งให้ศูนย์อนามัยสิ่งแวดล้อมเขต 9 พิษณุโลก ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง นั้น สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดพิษณุโลก ได้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อม ฯ

โทร.(055) 258558,258120 ต่อ 806,807

โทรสาร 245088

เก็บที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ใบส่งตัวอย่าง แหล่งน้ำเพื่อการประปา

115 2.05

ตัวอย่างที่ 1 สัญญลักษณ์ห้องทดลอง 76/41 สัญญลักษณ์ผู้ส่ง

หน่วยงานที่ส่ง หนังสือเลขที่ ลงวันที่

ประเภทแหล่งน้ำ ชื่อแหล่งน้ำ

สถานที่เก็บ ตำบล อำเภอ จังหวัด

วันที่เก็บ เวลา น. วันที่ส่ง เวลา น. วันที่วิเคราะห์

สถานที่เก็บ

อุณหภูมิอากาศ °C อุณหภูมิน้ำ °C pH

ปริมาณเกลือ % คลอรีนตกค้าง มก./ล.

ตัวอย่างที่เก็บ 5 ลิตร แช่น้ำแข็ง 1 ลิตร เติม H₂SO₄ 1 ลิตร เติม HNO₃ ขวดแบคทีเรีย

ขวดศิลา อื่นๆ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (ตัวบรรจง)

ความเป็นกรด-ด่าง

เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ข้อเสนอแนะเกณฑ์คุณภาพแหล่งน้ำเพื่อการประปาของ WHO
<input type="radio"/> ออกซิเจนละลาย (DO)	(มก./ล.)	8.4	5-9
<input type="radio"/> ความเป็นกรด-ด่าง* (pH)		25	3.00
<input type="radio"/> สี (Colour) (หน่วยแพลตตินัมโคบอลต์)			1,500
<input type="radio"/> ของแข็งที่ละลายได้ (DS)	(มก./ล.)		50
<input type="radio"/> เหล็ก (Fe)	(มก./ล.)		5
<input type="radio"/> แมงกานีส (Mn)	(มก./ล.)		1.5
<input type="radio"/> ทองแดง (Cu)	(มก./ล.)		1.5
<input type="radio"/> สังกะสี (Zn)	(มก./ล.)		0.05
<input type="radio"/> ตะกั่ว (Pb)	(มก./ล.)		-
<input type="radio"/> โครเมียม (Cr)	(มก./ล.)		-
<input type="radio"/> แคดเมียม (Cd)	(มก./ล.)	0.6	1.5
<input type="radio"/> ฟลูออไรด์ (F)	(มก./ล.)	0.82	10
<input type="radio"/> ไนเตรท (NO ₃ as N)	(มก./ล.)		6
<input type="radio"/> บี.ไอ.ดี (BOD)	(มก./ล.)		10
<input type="radio"/> ซีไอดี (COD)	(มก./ล.)		-
<input type="radio"/> โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		240	-
<input type="radio"/> ฟิโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		240	-

*-วิเคราะห์โดยเจ้าหน้าที่จังหวัด

(นายจำลอง ใจอิมศล)
นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ 7

เก็บที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ใบส่งตัวอย่าง น้ำประปา

117

ว.01

ตัวอย่างที่ 3 สัตว์สัญลักษณ์ห้องทดลอง 338/41 สัตว์สัญลักษณ์ผู้ส่ง _____

หน่วยงานที่ส่ง ค.ค.จ.จ.จ. หนังสือเลขที่ _____ ลงวันที่ _____

ชื่อเขตพระราชฐาน (ถ้ามี) _____

สถานที่เก็บ จังหวัด... ตำบล ... อำเภอ ... จังหวัด ...

วันที่เก็บ 04 สิงหาคม เวลา 11.45 น. วันที่ส่ง _____ เวลา _____ น. วันที่วิเคราะห์ _____

ประเภท ประปามีวัดินขนาดใหญ่ ประปามีวัดินขนาดกลาง น้ำดื่ม

ประปามีวัดินขนาดใหญ่ ประปามีวัดินขนาดกลาง น้ำสำหรับทำน้ำแข็ง

ชื่อการประปา ... จำนวนผู้ใช้น้ำ _____ ครั้วเรือน จำนวนผลิตน้ำ _____ ม³/วัน

หน่วยงานเจ้าของ การประปาภูมิภาค เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล สุขาภิบาล

อื่นๆ (ระบุชื่อ ...)

แหล่งน้ำเพื่อการประปา น้ำผิวดิน (ระบุชื่อ ...) จุดสูบน้ำ อำเภอ _____

น้ำบาดาลลึก _____ เมตร

ตัวอย่างที่เก็บ 2 ลิตร แช่น้ำแข็ง 1 ลิตร เดิม HNO₃ ขวดแบบกัทรีเรีย อื่นๆ _____

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (ตัวบรรจง) ... ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง 0.0 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง _____

เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ข้อเสนอแนะเกณฑ์คุณภาพน้ำดื่มของ WHO	หมายเหตุ
<input type="checkbox"/> ความเป็นกรด-ด่าง* (pH)		8.2	6.5-8.5	ความขุ่นควรมีค่า <1 ในกรณีที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ
<input type="checkbox"/> สี (Colour) (หน่วยพลาตตินัมโคบอลต์)		5	15	
<input type="checkbox"/> ความขุ่น (Turbidity) (หน่วย เอ็นทียู)		1	5	
<input type="checkbox"/> ปริมาณสารละลายที่เหลือจากการระเหย (TDS) (มก./ล.)		...	1,000	
<input type="checkbox"/> ความกระด้าง (Hardness) (มก./ล.)		84.2	500	
<input type="checkbox"/> เหล็ก (Fe) (มก./ล.)			0.3	
<input type="checkbox"/> แมงกานีส (Mn) (มก./ล.)			0.1	
<input type="checkbox"/> ทองแดง (Cu) (มก./ล.)			1.0	
<input type="checkbox"/> สังกะสี (Zn) (มก./ล.)			5.0	
<input type="checkbox"/> ตะกั่ว (Pb) (มก./ล.)			0.05	
<input type="checkbox"/> โครเมียม (Cr) (มก./ล.)		0.4	0.05	
<input type="checkbox"/> แคดเมียม (Cd) (มก./ล.)		0.8	0.005	
<input type="checkbox"/> สารหนู (As) (มก./ล.)			0.05	
<input type="checkbox"/> ปรอท (Hg) (มก./ล.)			1.0	
<input type="checkbox"/> ซัลเฟต (SO ₄) (มก./ล.)		1.1	400	
<input type="checkbox"/> คลอไรด์ (Cl) (มก./ล.)		3.8	250	
<input type="checkbox"/> ไนเตรท (NO ₃ as N) (มก./ล.)		0.8	10	
<input type="checkbox"/> ฟลูออไรด์ (F) (มก./ล.)		0.8	1.5	
<input type="checkbox"/> คลอรีนอิสระตกค้าง* (Residual Free Chlorine) (มก./ล.)		0.0	-	
<input type="checkbox"/> โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		500	0	
<input type="checkbox"/> ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		42	0	

เก็บที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

119

ใบส่งตัวอย่าง น้ำประปา

ว.01

ตัวอย่างที่ 5 สัญญลักษณ์ห้องทดลอง 76/๗1 สัญญลักษณ์ผู้ส่ง
 หน่วยงานที่ส่ง หนังสือเลขที่ ลงวันที่
 ชื่อเขตพระราชฐาน (ถ้ามี)
 สถานที่เก็บ อำเภอ จังหวัด
 วันที่เก็บ 4 มิ.ย. ๖๑ เวลา 13:00 น. วันที่ส่ง เวลา น. วันที่วิเคราะห์

ประเภท ประปาผิวดินขนาดใหญ่ ประปาผิวดินขนาดกลาง น้ำดื่ม
 ประปาดาลขนาดใหญ่ ประปาดาลขนาดกลาง น้ำสำหรับทำน้ำแข็ง
 ชื่อการประปา จำนวนผู้ใช้น้ำ ครัวเรือน จำนวนผลิตน้ำ ม³/วัน
 หน่วยงานเจ้าของ การประปาภูมิภาค เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล สุขาภิบาล
 อื่นๆ (ระบุชื่อ)

แหล่งน้ำเพื่อการประปา น้ำผิวดิน (ระบุชื่อ) จุดสูบน้ำ อำเภอ
 น้ำบาดาลลึก เมตร

ตัวอย่างที่เก็บ 2 ลิตร แช่น้ำแข็ง 1 ลิตร เติม HNO₃ ขวดแบบคทีเรีย อื่นๆ
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (ตัวบรรจง) ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง 0.0 มก./ล.
 ความเป็นกรด-ด่าง

เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ข้อเสนอแนะเกณฑ์คุณภาพน้ำดื่มของ WHO	หมายเหตุ
<input type="radio"/> ความเป็นกรด-ด่าง* (pH)		8.3	6.5-8.5	ความขุ่น ควรมีค่า <1 ใน กรณีที่จะเพิ่ม ประสิทธิภาพ การฆ่าเชื้อ
<input type="radio"/> สี (Colour) (หน่วยแพลตตินัมโคบอลต์)		5	15	
<input type="radio"/> ความขุ่น (Turbidity) (หน่วย เอ็นทียู)		0.8	5	
<input type="radio"/> ปริมาณสารละลายที่เหลือจากการระเหย (TDS) (มก./ล.)			1,000	
<input type="radio"/> ความกระด้าง (Hardness) (มก./ล.)		94.2	500	
<input type="radio"/> เหล็ก (Fe) (มก./ล.)			0.3	
<input type="radio"/> แมงกานีส (Mn) (มก./ล.)			0.1	
<input type="radio"/> ทองแดง (Cu) (มก./ล.)			1.0	
<input type="radio"/> สังกะสี (Zn) (มก./ล.)			5.0	
<input type="radio"/> ตะกั่ว (Pb) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> โครเมียม (Cr) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> แคดเมียม (Cd) (มก./ล.)			0.005	
<input type="radio"/> สารหนู (As) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> ปรอท (Hg) (มก./ล.)			1.0	
<input type="radio"/> ซัลเฟต (SO ₄) (มก./ล.)		111	400	
<input type="radio"/> คลอไรด์ (Cl) (มก./ล.)		45.4	250	
<input type="radio"/> ไนเตรท (NO ₃ as N) (มก./ล.)		0.9	10	
<input type="radio"/> ฟลูออไรด์ (F) (มก./ล.)		0.1	1.5	
<input type="radio"/> กลอรีนอิสระตกค้าง* (Residual Free Chlorine) (มก./ล.)		0.0	0.2	
<input type="radio"/> โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		4	0	
<input type="radio"/> ฟอสฟอรัส (มก./ล.)		2.9		

เก็บที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ใบส่งตัวอย่าง น้ำประปา

120 ว.01

ตัวอย่างที่ 6 สัญลักษณ์ห้องทดลอง 76/4 สัญลักษณ์ผู้ส่ง _____

หน่วยงานที่ส่ง ส.ว.บ.บ. หนังสือเลขที่ _____ ลงวันที่ _____

ชื่อเขตพระราชฐาน (ถ้ามี) _____

สถานที่เก็บ ประปาหมู่บ้าน ตำบล บ้านใหม่ อำเภอ เมือง จังหวัด ...

วันที่เก็บ 4 มิ.ย. 41 เวลา 13:25 น. วันที่ส่ง _____ เวลา _____ น. วันที่วิเคราะห์ _____

ประเภท ประปาผิวดินขนาดใหญ่ ประปาผิวดินขนาดกลาง น้ำดื่ม

ประปาบาดาลขนาดใหญ่ ประปาบาดาลขนาดกลาง น้ำสำหรับทำน้ำแข็ง

ชื่อการประปา ส.บ.บ.บ. (บ.บ.บ.บ.) จำนวนผู้ใช้น้ำ _____ ครวเรือน จำนวนผลิตน้ำ _____ ม³/วัน

หน่วยงานเจ้าของ การประปาภูมิภาค เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล สุขาภิบาล

อื่นๆ (ระบุชื่อ ...)

แหล่งน้ำเพื่อการประปา น้ำผิวดิน (ระบุชื่อ ...) จุดสูบน้ำ อำเภอ _____

น้ำบาดาลลึก _____ เมตร

ตัวอย่างที่เก็บ 2 ลิตร แช่น้ำแข็ง 1 ลิตร เดิม HNO₃ ขวดแบคทีเรีย อื่นๆ _____

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (ควบบรรจง) ... ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง 0.8 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง _____

เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ข้อเสนอแนะเกณฑ์คุณภาพน้ำดื่มของ WHO	หมายเหตุ
<input type="radio"/> ความเป็นกรด-ด่าง* (pH)		8.3	6.5-8.5	ความขุ่นควรมีค่า <1 ในกรณีที่จะเพิ่มประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อ
<input type="radio"/> สี (Colour) (หน่วยแพลตตินัมโคบอลต์)		5	15	
<input type="radio"/> ความขุ่น (Turbidity) (หน่วย เอ็นทียู)		.6	5	
<input type="radio"/> ปริมาณสารละลายที่เหลือจากการระเหย (TDS) (มก./ล.)			1,000	
<input type="radio"/> ความกระด้าง (Hardness) (มก./ล.)		91.2	500	
<input type="radio"/> เหล็ก (Fe) (มก./ล.)			0.3	
<input type="radio"/> แมงกานีส (Mn) (มก./ล.)			0.1	
<input type="radio"/> ทองแดง (Cu) (มก./ล.)			1.0	
<input type="radio"/> สังกะสี (Zn) (มก./ล.)			5.0	
<input type="radio"/> ตะกั่ว (Pb) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> โครเมียม (Cr) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> แคดเมียม (Cd) (มก./ล.)			0.005	
<input type="radio"/> สารหนู (As) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> ปรอท (Hg) (มก./ล.)			1.0	
<input type="radio"/> ซัลเฟต (SO ₄) (มก./ล.)		110	400	
<input type="radio"/> คลอไรด์ (Cl) (มก./ล.)		3.8	250	
<input type="radio"/> ไนเตรท (NO ₃ as N) (มก./ล.)		0.8	10	
<input type="radio"/> ฟลูออไรด์ (F) (มก./ล.)		0.4	1.5	
<input type="radio"/> คลอรีนอิสระตกค้าง* (Residual Free Chlorine) (มก./ล.)		0.8	-	
<input type="radio"/> ไคลโฟรมแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		22	0	
<input type="radio"/> ฟีคัลไคลโฟรมแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		22	0	

เก็บที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ใบส่งตัวอย่าง น้ำประปา

ตัวอย่างที่ 7 สัญญลักษณ์ห้องทดลอง 76/61 สัญญลักษณ์ผู้ส่ง _____

หน่วยงานที่ส่ง ส.ค.บ. หนังสือเลขที่ _____ ลงวันที่ _____

ชื่อเขตพระราชฐาน (ถ้ามี) _____

สถานที่เก็บ ถนนวิเศษกุล ตำบล วิเศษ อำเภอ เมือง จังหวัด ๖๖

วันที่เก็บ ๕ มิ.ย. ๕๑ เวลา 13.๕๐ น. วันที่ส่ง _____ เวลา _____ น. วันที่วิเคราะห์ _____

ประเภท ประปาผิวดินขนาดใหญ่ ประปาผิวดินขนาดกลาง น้ำดื่ม

ประปามาดาลขนาดใหญ่ ประปามาดาลขนาดกลาง น้ำสำหรับทำน้ำแข็ง

ชื่อการประปา ผ.บ.๕๖๖ (บ.๕๖๖๖) จำนวนผู้ใช้น้ำ _____ครัวเรือน จำนวนผลิตน้ำ _____ม^๓/วัน

หน่วยงานเจ้าของ การประปาภูมิภาค เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล สุขาภิบาล

อื่นๆ (ระบุชื่อ ผ.บ.)

แหล่งน้ำเพื่อการประปา น้ำผิวดิน (ระบุชื่อ ผ.บ.๕๖๖) จุดสูบน้ำ อำเภอ _____

น้ำบาดาลลึก _____ เมตร

ตัวอย่างที่เก็บ ๒ ลิตร แช่น้ำแข็ง ๑ ลิตร เดิม HNO₃ ขวดแบคทีเรีย อื่นๆ _____

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (ตัวบรรจง) นายวิเศษ ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง ๐.๕ มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง _____

เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ข้อเสนอก่อนเกณฑ์คุณภาพน้ำดื่มของ WHO	หมายเหตุ
<input type="checkbox"/> ความเป็นกรด-ด่าง* (pH)		8.5	6.5-8.5	ความขุ่น ควรมีค่า <1 ใน กรณีที่จะเพิ่ม ประสิทธิภาพ การฆ่าเชื้อ
<input type="checkbox"/> สี (Colour) (หน่วยแพลตตินัมโคบอลต์)		5	15	
<input type="checkbox"/> ความขุ่น (Turbidity) (หน่วย เอ็นทียู)		๐.6	5	
<input type="checkbox"/> ปริมาณสารละลายที่เหลือจากการระเหย (TDS) (มก./ล.)			1,000	
<input type="checkbox"/> ความกระด้าง (Hardness) (มก./ล.)		84.6	500	
<input type="checkbox"/> เหล็ก (Fe) (มก./ล.)			0.3	
<input type="checkbox"/> แมงกานีส (Mn) (มก./ล.)			0.1	
<input type="checkbox"/> ทองแดง (Cu) (มก./ล.)			1.0	
<input type="checkbox"/> สังกะสี (Zn) (มก./ล.)			5.0	
<input type="checkbox"/> ตะกั่ว (Pb) (มก./ล.)			0.05	
<input type="checkbox"/> โครเมียม (Cr) (มก./ล.)			0.05	
<input type="checkbox"/> แคดเมียม (Cd) (มก./ล.)			0.005	
<input type="checkbox"/> สารหนู (As) (มก./ล.)			0.05	
<input type="checkbox"/> ปรอท (Hg) (มก./ล.)			1.0	
<input type="checkbox"/> ซัลเฟต (SO ₄) (มก./ล.)		15.6	400	
<input type="checkbox"/> คลอไรด์ (Cl) (มก./ล.)		๕.๕	250	
<input type="checkbox"/> ไนเตรท (NO ₃ as N) (มก./ล.)		๑:๘	10	
<input type="checkbox"/> ฟลูออไรด์ (F) (มก./ล.)		2.0-1	1.5	
<input type="checkbox"/> คลอรีนอิสระตกค้าง* (Residual Free Chlorine) (มก./ล.)		๒.๕๐๕		
<input type="checkbox"/> โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 นล.)		42	๐	
<input type="checkbox"/> ฟิโคลิดิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 นล.)		42	๐	

เก็บที่สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

ใบส่งตัวอย่าง น้ำประปา

122 2.01

76/41

ตัวอย่างที่ 8 สัญญลักษณ์ห้องทดลอง _____ สัญญลักษณ์ผู้ส่ง _____

หน่วยงานที่ส่ง อ.ส.จ. ๖๖ หนังสือเลขที่ _____ ลงวันที่ _____

ชื่อเขตพระราชฐาน (ถ้ามี) _____

สถานที่เก็บ บ้านเลขที่ ๖๖/๖๖ ตำบล บ้านไร่ อำเภอ บ้านไร่ จังหวัด _____

วันที่เก็บ 8 มิ.ย. ๕๖ เวลา ๑๕.๐๖ น. วันที่ส่ง _____ เวลา _____ น. วันที่วิเคราะห์ _____

ประเภท ประปาผิวดินขนาดใหญ่ ประปาผิวดินขนาดกลาง น้ำดื่ม

ประปาบาดาลขนาดใหญ่ ประปาบาดาลขนาดกลาง น้ำสำหรับทำน้ำแข็ง

ชื่อการประปา ผ.บ.บ. (บ้านไร่) จำนวนผู้ใช้น้ำ _____ ลิตร/เดือน จำนวนผลิตน้ำ _____ ม³/วัน

หน่วยงานเจ้าของ การประปาภูมิภาค เทศบาลเมือง เทศบาลตำบล สุขาภิบาล

อื่นๆ (ระบุชื่อ _____)

แหล่งน้ำเพื่อการประปา น้ำผิวดิน (ระบุชื่อ _____) จุดสูบน้ำ อำเภอ _____

น้ำบาดาลลึก _____ เมตร

ตัวอย่างที่เก็บ 2 ลิตร แช่น้ำแข็ง 1 ลิตร เติม HNO₃ ขวดแบคทีเรีย อื่นๆ _____

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง (ตัวบรรจง) _____ ปริมาณคลอรีนอิสระตกค้าง 0.2 มก./ล.

ความเป็นกรด-ด่าง _____

เฉพาะเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ

พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	ข้อสมอณะเกณฑ์คุณภาพน้ำดื่มของ WHO	หมายเหตุ
<input type="radio"/> ความเป็นกรด-ด่าง* (pH)		8.3	6.5-8.5	ความขุ่น ควรมีค่า <1 ใน กรณีที่จะเพิ่ม ประสิทธิภาพ การฆ่าเชื้อ
<input type="radio"/> สี (Colour) (หน่วยแพลตตินัมโคบอลต์)		6	15	
<input type="radio"/> ความขุ่น (Turbidity) (หน่วย เอ็นทียู)		23.3	5	
<input type="radio"/> ปริมาณสารละลายที่เหลือจากการระเหย (TDS) (มก./ล.)			1,000	
<input type="radio"/> ความกระด้าง (Hardness) (มก./ล.)		91.6	500	
<input type="radio"/> เหล็ก (Fe) (มก./ล.)			0.3	
<input type="radio"/> แมงกานีส (Mn) (มก./ล.)			0.1	
<input type="radio"/> ทองแดง (Cu) (มก./ล.)			1.0	
<input type="radio"/> สังกะสี (Zn) (มก./ล.)			5.0	
<input type="radio"/> ตะกั่ว (Pb) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> โครเมียม (Cr) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> แคดเมียม (Cd) (มก./ล.)			0.005	
<input type="radio"/> สารหนู (As) (มก./ล.)			0.05	
<input type="radio"/> ปรอท (Hg) (มคก./ล.)		1/10	1.0	
<input type="radio"/> ซัลเฟต (SO ₄) (มก./ล.)		47.8	400	
<input type="radio"/> คลอไรด์ (Cl) (มก./ล.)		400	250	
<input type="radio"/> ไนเตรท (NO ₃ as N) (มก./ล.)		4.8	10	
<input type="radio"/> ฟลูออไรด์ (F) (มก./ล.)		0.9	1.5	
<input type="radio"/> คลอรีนอิสระตกค้าง* (Residual Free Chlorine) (มก./ล.)		0.2	-	
<input type="radio"/> โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		22	-	
<input type="radio"/> ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)		22	0	