



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

ตามความในข้อ ๖ ของเทศบัญญัติเทศบาลนครขอนแก่น เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ.๒๕๖๗ กำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำ และยังไม่มีความหมายใดกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการกำจัดน้ำมันทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำ และยังไม่มีความหมายใดกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการกำจัดน้ำมันสำหรับอาคารประเภทนั้น ทำการติดตั้งบ่อดักไขมันตามมาตรฐานที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด เทศบาลนครขอนแก่นจึงได้กำหนดมาตรฐาน แบบบ่อดักไขมัน วิธีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารในเขตเทศบาลนครขอนแก่นใช้ในการดำเนินการก่อสร้างและติดตั้ง ดังนี้

แบบบ่อดักไขมัน

บ่อดักไขมันสามารถก่อสร้างได้หลายแบบ เช่น

๑. บ่อดักไขมันชนิดสำเร็จรูปที่จำหน่ายในท้องตลาดหรือบ่อดักไขมันที่ประดิษฐ์ใช้เองจากถังพลาสติกสำหรับรองรับน้ำที่ผ่านการชำระจากครัวเรือน
๒. บ่อดักไขมันแบบติดตั้งในที่แบบวงขอบซีเมนต์ สำหรับบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการขนาดเล็ก
๓. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่ การติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสมโดยคิดจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากครัวเรือน ห้องน้ำ ลานซักล้าง และสภาพของพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง

วิธีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

๑. บ่อดักไขมันชนิดสำเร็จรูป อาจติดตั้งบนพื้นหรือฝังในพื้นที่สำหรับบ้านพักอาศัย ภายในแยกเป็นสองส่วน คือ ส่วนที่เป็นตะแกรงกรองเศษอาหาร และส่วนที่ดักไขมัน

๑.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

๑.๑.๑ บ่อดักไขมันแบบสำเร็จรูปที่จำหน่ายตามร้านสุภภัณฑ์ท้องตลาดหรือบ่อดักไขมันที่ประดิษฐ์ใช้เองจากถังพลาสติก

๑.๑.๒ ท่อ พีวีซี ขนาด ๒ นิ้ว หรือ ตามขนาดของท่อน้ำเข้าและออกจากบ่อดักไขมัน

๑.๑.๓ คีมตัด พีวีซี ท่อ หรือ ใบเลื่อยเหล็ก

๑.๑.๔ ช้องอ พีวีซี และข้อต่อตรง พีวีซี ขนาดตามที่ระบุในข้อ ๑.๑.๒

๑.๒ วิธีการก่อสร้าง

๑.๒.๑ วางบ่อดักไขมันสำเร็จรูปหรือบ่อดักไขมันที่ประดิษฐ์ใช้เองจากถังพลาสติกในบริเวณที่อยู่ใกล้อ่างล้างจาน และพื้นที่มีความราบเรียบเสมอกัน หรืออาจฝังลงพื้นโดยให้ระดับท่อเข้าของบ่อดักไขมันอยู่ต่ำกว่าระดับสะดืออ่างล้างจานและท่อน้ำออกอยู่สูงกว่าระดับพื้น

๑.๒.๒ วัดระยะท่อ พีวีซี จากท่อน้ำทิ้งที่ต่อจากสะดืออ่างล้างจานถึงตำแหน่งจุดที่น้ำเข้าบ่อดักไขมันสำเร็จรูป และวัดระยะท่อ พีวีซี จากท่อน้ำออกของบ่อดักไขมันจนถึงท่อระบายน้ำสาธารณะ หรือ คู คลองตามธรรมชาติ

๑.๒.๓ ตัดท่อ พีวีซี ทั้งสองช่วงตามขนาดที่วัดในข้อ ๑.๒.๒ ด้วยคีมตัดท่อหรือใบเลื่อยเหล็ก

๑.๒.๔ ตัดท่อ พีวีซี จากอ่างล้างจานเข้ากับจุดที่น้ำเข้าบ่อดักไขมันด้วย ข้องอ พีวีซี จากนั้นต่อท่อน้ำทิ้งบ่อดักไขมันด้วยข้อต่อตรง พีวีซี ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ คู คลองธรรมชาติ อาจทาด้วยน้ำยาประสานท่อ และยึดท่อด้วยสายรัดกับพื้นหรือผนัง

๒. บ่อดักไขมันแบบติดตั้งในที่ แบบวงขอบซีเมนต์ สำหรับบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการขนาดเล็ก

๒.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

๒.๑.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

๒.๑.๒ ทรายหยาบและทรายละเอียด

๒.๑.๓ เหล็กเส้นกลม RB ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ มิลลิเมตร

๒.๑.๔ วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ขนาด ๐.๘๐ เมตร สูง ๐.๓๐ - ๐.๔๐ เมตร

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ขนาด ๑.๐๐ เมตร สูง ๐.๓๕ - ๐.๔๐ เมตร

- มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตั้งแต่ ขนาด ๐.๘๐ เมตร สูง ๐.๔๐ - ๐.๔๕ เมตร

๒.๑.๕ ท่อ พีวีซี ชั้นคุณภาพ ๘.๕ ท่อน้ำเข้า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๕ มิลลิเมตร ท่อน้ำออก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่า

๒.๒ วิธีการก่อสร้าง

๒.๒.๑ ขุดหลุมลึกลงไป โดยระดับน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน โดยขุดหลุมให้มีเส้นผ่าศูนย์กลางของหลุมใหญ่กว่าขนาดของวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปประมาณ ๕๐ เซนติเมตร โดยรอบหรือพอสมควร เมื่อขุดได้ระดับแล้วให้ดูว่าดินกันหลุมมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักหรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่จะรับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบกันหลุมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ ๑๐ เซนติเมตร

๒. กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็มไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๔ - ๘ นิ้ว ยาว ๓.๐ - ๖.๐ เมตร แล้วใส่ทรายรองพื้นอัดแน่น ความหนา ๑๐ เซนติเมตร ให้หัวเสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒ - ๓ เซนติเมตร

๒.๒.๒ ผูกเหล็กเส้นกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ มิลลิเมตร เป็นตะแกรงวงกลมระยะห่าง ๒๐ x ๒๐ เซนติเมตร

๒.๒.๓ เทคอนกรีตอัตราส่วน ๑ : ๒ : ๔ หนา ๑๐ เซนติเมตร โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มท่อหัวเสาเข็มประมาณ ๒ - ๓ เซนติเมตร

๒.๒.๔ นำวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปมาวางที่คอนกรีตกันหลุมที่เตรียมไว้ ถ้าวางขอบซีเมนต์เปิดแบบปิดกันก็ให้วางได้เลย แต่ถ้าเป็นวงขอบซีเมนต์ธรรมดา เมื่อกวางแล้วให้ทำการยาแนวด้วยปูนทรายที่ก้นวงขอบซีเมนต์เพื่อป้องกันรั่วซึม จากนั้นเอาวงขอบซีเมนต์วางซ้อนทับตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้แล้วยาแนวรอบในอัตราส่วนผสม ปูน : ทราย เท่ากับ ๑ : ๑ พร้อมทั้งทำการเจาะท่อระบายน้ำ กลบฝังดินรอบตัวบ่อให้แน่นแล้วปิดด้วยฝาปูน

๒.๒.๕ การต่อรับน้ำเข้าและน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการจ่อรับท่อน้ำทิ้งออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีไขมันเกาะติด โดยใช้ท่อ พีวีซีคุณภาพชั้น ๘.๕ ขนาดขึ้นอยู่กับรูปแบบหรือความเหมาะสม แต่ขนาดของท่อต้องไม่เล็กกว่าท่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งใช้ท่อ พีวีซี คุณภาพชั้น ๘.๕ หรือใหญ่กว่า โดยให้ท่อรับน้ำที่ออกจากบ่อดักไขมันไปลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำเพื่อให้ น้ำมีการระบายออกจากตัวบ่อดักไขมันได้ดี

๓. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

๓.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

๓.๑.๑ ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์

๓.๑.๒ ทรายหยาบ

๓.๑.๓ เหล็กเส้นกลม RB ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ มิลลิเมตร

๓.๑.๔ ท่อ พีวีซี ชั้นคุณภาพ ๘.๕ ท่อน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๗๕ มิลลิเมตร ท่อน้ำออก

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑๐๐ มิลลิเมตร หรือใหญ่กว่า

๓.๒ วิธีการก่อสร้าง

๓.๒.๑ ขุดหลุมลึกลงไป โดยระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้าบ่อดักไขมัน โดยขุดให้มีความกว้างโดยรอบขนาดของบ่อ ค.ส.ล. ประมาณ ๐.๘๐ - ๑.๐๐ เมตร หรือตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่แล้ว ให้ดูว่าดินก้นหลุมมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักไขมัน ค.ส.ล. ได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

๑. กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่จะรับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบก้นหลุม บดอัดแน่น ความหนาประมาณ ๑๐ เซนติเมตร

๒. กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็ม (ขนาดของเสาเข็มให้เป็นไปตามหลักทางด้านวิศวกรรมโยธา) แล้วใส่ทรายรองพื้นอัดแน่นความแน่น ๑๐ เซนติเมตร ให้หัวเสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒ - ๓ เซนติเมตร

๓.๒.๒ ผูกเหล็กเส้นกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๙ มิลลิเมตร เพื่อทำฐานและโครงสร้างของตัวบ่อดักไขมัน

๓.๒.๓ เทคอนกรีตอัตราส่วน ๑ : ๒ : ๔ ที่ฐานพื้นบ่อดักไขมันก่อน โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มท่อน้ำเสาเข็มประมาณ ๒ - ๓ เซนติเมตร

๓.๒.๔ ประกอบแบบโดยใช้ไม้แบบที่มีผิวเรียบไม่บิดงอ แล้วยึดค้ำยันแบบให้แน่น ป้องกันไม่ให้ไม้แบบระเบิดหรือโก่งงอเสียรูป จากนั้นนำน้ำสะอาดรดไม้แบบให้ทั่วจึงทำการเทคอนกรีตอัตรา ๑ : ๒ : ๔ ลงไปในไม้แบบโครงสร้าง แล้วกระทุ้งคอนกรีตเพื่อไม่ให้เกิดฟองอากาศเพราะจะมีการรั่วซึมได้

๓.๒.๕ การถอดไม้แบบ ให้ทำการถอดไม้แบบหลังจากเทคอนกรีตแล้วประมาณ ๓ - ๕ วัน แล้วให้ตรวจสอบว่ามีรอยรั่วซึมหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการอุดทันที

๓.๒.๖ การต่อรับน้ำเข้าและน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต่อรับท่อน้ำทิ้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ แต่ต้องไม่มีขนาดเล็กกว่าของเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อรับน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมันไปลงแหล่งระบายน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ คูคลอง ตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำเพื่อให้มีการระบายน้ำทิ้งได้ดี

รายละเอียดบ่อดักไขมันเพื่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อดักไขมันเป็นอุปกรณ์สำหรับแยกไขมันไม่ให้ไขมันไหลปนไปกับน้ำทิ้งและช่วยดักเศษอาหารด้วยในตัว ตัวบ่อแบ่งได้สองส่วนซึ่งเชื่อมต่อกัน ส่วนที่ ๑ จะมีตะแกรงดักขยะซึ่งใช้ในการดักเศษอาหาร ตะแกรงนี้สามารถแยกออกมาได้ เพื่อให้สามารถนำเศษอาหารออกไปทิ้งและทำความสะอาดได้ ส่วนน้ำจะไหลผ่านตะแกรงลดแผ่นกัน ส่วนหนึ่ง ๒ ซึ่งจะทำหน้าที่ดักไขมัน คือจะขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่งเพื่อให้ไขมันและน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาบนผิวน้ำ ซึ่งเมื่อสะสมจนมีปริมาณมากก็สามารถตักออกไปทิ้งได้ ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำต่อไป

รูปแบบบ่อดักไขมัน

บ่อดักไขมันมี ๓ รูปแบบตามความเหมาะสม ดังนี้

๑. บ่อดักไขมันแบบสำเร็จรูปหรือบ่อดักไขมันที่ประดิษฐ์ใช้เองจากถังพลาสติก การติดตั้งสำหรับใช้ในครัวเรือนที่พักอาศัยทั่วไป โดยเลือกขนาดปริมาตรตามจำนวนสมาชิกในครัวเรือน

๒. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับบ้านเรือนทั่วไป และสถานประกอบการที่มีขนาดเล็ก เช่น ร้านอาหาร โดยประยุกต์ใช้วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปมาทำเป็นบ่อดักไขมันได้ การติดตั้งฝังไว้บนพื้นดินหรือใต้ดิน และกักเก็บน้ำเสียได้อย่างน้อย ๖ ชั่วโมง

๓. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับสถานที่ประกอบการขนาดใหญ่ เช่น ภัตตาคาร ศูนย์อาหาร โรงอาหาร และตลาด การติดตั้งโดยสร้างบ่อดักไขมันบนพื้นที่และสามารถกักเก็บน้ำเสียอย่างน้อย ๖ ชั่วโมง

การใช้งานและการดูแลรักษา

๑. ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อดักไขมัน

๒. ต้องไม่ทะลวงหรือแทงผลึกให้เศษขยะไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในบ่อดักไขมัน

๓. ต้องไม่นำตะแกรงดักขยะออกไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร

๔. ต้องหมั่นโกยเศษขยะที่ดักกรองหน้าตะแกรงออกสม่ำเสมอ

๕. ห้ามนำน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในบ่อดักไขมัน

๖. ต้องหมั่นตักไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยทุกสัปดาห์ นำไขมันที่ตักได้ใส่ภาชนะปิดมิดชิด และรวมไปกับขยะมูลฝอย เพื่อให้รถเทศบาลสามารถนำไปกำจัดต่อไป

๗. ต้องหมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำจากบ่อดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบต้องทำตามข้อ ๖ ถูขึ้นมากกว่าเดิม

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับแบบแปลนการก่อสร้าง และสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เทศบาลนครขอนแก่น ในวันและเวลาราชการโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ประกาศ ณ วันที่

เดือน

พ.ศ.

(ร่าง)

บันทึกหลักการและเหตุผลประกอบ
เทศบัญญัติเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๗

.....

หลักการ

ให้มีเทศบัญญัติเทศบาลนครขอนแก่น เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

เหตุผล

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดวิธีการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียในอาคาร ซึ่งเป็นต้นทางและเป็นส่วนหนึ่งของมลพิษทางน้ำ ก่อนที่จะมีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำในเขตเทศบาลนครขอนแก่น เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการรักษาคุณภาพน้ำ การควบคุมมลพิษจากน้ำเสีย และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โดยกำหนดให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำ ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร และยังไม่มีความหมายใดกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการจัดการน้ำเสียโดยการติดตั้งบ่อดักไขมันในอาคารไว้ ซึ่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม บัญญัติให้กระทำได้โดยตราเป็นข้อกำหนดท้องถิ่น จึงจำเป็นต้องตราเทศบัญญัตินี้

(ร่าง)

เทศบัญญัติเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรตราเทศบัญญัติเทศบาลนครขอนแก่น เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

อาศัยอำนาจตามมาตรา ๖๐ แห่งพระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ.๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบมาตรา ๒๐(๓) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยความเห็นชอบของสภาเทศบาลนครขอนแก่น และผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น จึงออกเป็นเทศบัญญัติ ไว้ดังนี้

ข้อ ๑ เทศบัญญัตินี้เรียกว่า “ เทศบัญญัติเทศบาลนครขอนแก่น เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร พ.ศ. ”

ข้อ ๒ เทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเจ็ดวันนับตั้งแต่วันที่ประกาศโดยเปิดเผย ณ สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น

ข้อ ๓ บรรดาเทศบัญญัติหรือข้อบังคับ กฎ ระเบียบ และคำสั่งอื่นใดของเทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งขัดหรือแย้งกับเทศบัญญัตินี้ ให้ใช้เทศบัญญัตินี้แทน

ข้อ ๔ ในเทศบัญญัตินี้

“อาคาร” หมายความว่า ตึก บ้าน เรือน โรง ร้าน แพ คลังสินค้า สำนักงานหรือสิ่งที่สร้างขึ้นอย่างอื่นซึ่งบุคคลอาจเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้

“บ่อดักไขมัน” หมายความว่า สิ่งที่ใช้แยกน้ำมันและไขมันออกจากน้ำซึ่งผ่านการใช้แล้ว

“การระบายน้ำ” หมายความว่า การผิวน้ำ การปล่อยน้ำ การเทน้ำ การสูบน้ำ หรือการกระทำอื่นใดที่เป็นการถ่ายเทน้ำ

“แหล่งระบายน้ำ” หมายความว่า ทางหรือท่อระบายน้ำ ลำกระโดง ลำราง คู คลอง แม่น้ำ ทะเลและแหล่งน้ำสาธารณะ แหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำที่เป็นของเอกชน ซึ่งมีทางเชื่อมต่อหรือสามารถไหลไปสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือแหล่งน้ำธรรมชาติได้

“เจ้าพนักงานท้องถิ่น” หมายความว่า นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น

ข้อ ๕ เทศบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับแก่อาคารที่มีการระบายน้ำทิ้งลงหรือไหลไปสู่แหล่งระบายน้ำ และยังไม่มีกฎหมายใดกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการกำจัดน้ำมันและไขมันสำหรับอาคารประเภทนั้น

ข้อ ๖ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๕ ติดตั้งบ่อดักไขมันตามมาตรฐานที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศกำหนด

ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่มีการปลูกสร้างใหม่ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันสำหรับอาคารนั้น ให้แล้วเสร็จก่อนเข้าอยู่อาศัยหรือใช้สอย และหากอาคารใดอยู่ระหว่างการปลูกสร้างใหม่ในวันที่เทศบัญญัตินี้มีผลใช้บังคับ ก็ให้ดำเนินการติดตั้งบ่อดักไขมันตามเทศบัญญัตินี้เช่นเดียวกัน

ข้อ ๗ ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารตามข้อ ๕ เก็บ ขน น้ำมันหรือไขมันในบ่อดักไขมันไปกำจัดและซ่อมแซมบำรุงรักษาบ่อดักไขมันให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตามปกติอยู่เสมอ

ข้อ ๘ ผู้ใดฝ่าฝืนเทศบัญญัตินี้ มีความผิดทางพินัย ต้องชำระค่าปรับเป็นพินัยไม่เกินหนึ่งพันบาท ทั้งนี้ การปรับเป็นพินัยต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจปรับเป็นพินัย ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ.๒๕๖๖

ข้อ ๙ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นประกาศและประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงการปฏิบัติตามเทศบัญญัตินี้

ข้อ ๑๐ ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจยกเว้นการปฏิบัติตามเทศบัญญัตินี้ตามความจำเป็น โดยพิจารณาถึงสภาพ ลักษณะหรือการใช้ประโยชน์ของอาคาร หรือสภาพของพื้นที่ เช่น พื้นที่บนภูเขา พื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่ในชนบท เป็นต้น

ข้อ ๑๑ ให้นายกเทศมนตรีนครขอนแก่นรักษาการตามเทศบัญญัตินี้ และให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่งเพื่อปฏิบัติการเป็นไปตามเทศบัญญัตินี้

ประกาศ ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้อกำหนดและวิธีการติดตั้งบ่อดักไขมัน

บ่อดักไขมันสามารถก่อสร้างได้หลายแบบ เช่น

๑. บ่อดักไขมันติดตั้งในที่แบบวงขอบซีเมนต์
๒. กับบ่อดักไขมันแบบสร้างในที่

การติดตั้งขึ้นอยู่กับความเหมาะสม โดยคิดจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากครัว ห้องน้ำ ลานซักล้าง และสภาพของพื้นที่ที่จะทำการก่อสร้าง

วิธีการก่อสร้างบ่อดักไขมัน

๑. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

๑.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

- ๑.๑.๑ ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์
- ๑.๑.๒ ทรายหยาบและทรายละเอียด
- ๑.๑.๓ เหล็กเส้นกลม RB ขนาด \varnothing ๙ มม.
- ๑.๑.๔ วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูป (ในท้องตลาดมีจำหน่ายโดยทั่วไป)

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด ๐.๘๐ ม. สูง ๐.๓๐-๐.๔๐ ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด ๑.๐๐ ม. สูง ๐.๓๕-๐.๔๐ ม.

มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ขนาด ๐.๘๐ ม. สูง ๐.๔๐-๐.๔๕ ม.

๑.๑.๕ ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ท่อเข้า ขนาด \varnothing ๗๕ มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่า
ท่อน้ำออก ขนาด \varnothing ๑๐๐ มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก. ๑๗-๒๕๓๒)

๑.๒ วิธีการก่อสร้าง

๑.๒.๑ ขุดดินลึกลงไป โดยดูระดับท่อน้ำที่ออกจากแหล่งน้ำเสียเข้ามาท่อน้ำเข้าบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดหลุมให้มีเส้นผ่านศูนย์กลางของหลุมใหญ่กว่าขนาดของวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปประมาณ ๕๐ ซม. โดยรอบหรือพอสมควร เมื่อขุดได้ระดับแล้วให้ดูว่าดินก้นหลุมมีความแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการดังนี้

๑) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ ให้ทำการใส่ทรายหยาบกันหลุมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ ๑๐ ซม. ได้เลย

๒) กรณีดินมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็มไม้ขนาด \varnothing ๔-๘ นิ้ว ยาว ๓.๐-๖.๐ ม. แล้วใส่ทรายรองพื้นอัดแน่น ความหนา ๑๐ ซม. ให้เสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒-๓ ซม.

๑.๒.๒ ผูกเหล็กเส้นกลมขนาด \varnothing ๙ มม. เป็นตะแกรงวงกลม ระยะห่าง ๒๐x๒๐ ซม. (ตามรูปแบบ)

๑.๒.๓ เทคอนกรีต อัตราส่วน ๑:๒:๔ หนา ๑๐ ซม. โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มท่อน้ำเข้าและเข็ม ประมาณ ๒-๓ ซม.

๑.๒.๔ นำวงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปมาวางที่คอนกรีตก้นหลุมที่เตรียมไว้ โดยตั้งวงขอบซีเมนต์ เป็นแบบปิดกันก็ให้วางได้เลย แต่ถ้าเป็นวงขอบซีเมนต์ฯ ธรรมดา เมื่อวางแล้วให้ทำการยาแนวด้วยปูนทรายที่ก้นวงขอบซีเมนต์ เพื่อป้องกันรั่วซึม จากนั้นเอาวงขอบซีเมนต์วางซ้อนทับตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ แล้วยาแนวรอบต่อตามรูปแบบ โดยอัตราส่วนผสมปูนทรายยาแนว ปูน:ทราย เท่ากับ ๑:๑ พร้อมทั้งทำการเจาะต่อท่อระบายน้ำตามรูปแบบ กลบฝังดิน โดยรอบตัวบ่อให้แน่นแล้วปิดฝาปูนท้องตลาด

๑.๒.๕ การต่อน้ำเข้า และน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต่อน้ำทิ้งที่ออกจากจุดปรุงอาหารหรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ ที่มีไขมันเกาะติด โดยใช้ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาดขึ้นอยู่กับรูปแบบหรือความเหมาะสมแต่ขนาดของท่อต้องไม่เล็กกว่าท่อเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อด้วยท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด (ตามรูปแบบ) หรือใหญ่กว่าโดยให้ต่อน้ำที่ออกจากบ่อดักไขมัน ไปลงแหล่งน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำเพื่อให้น้ำมีการระบายออกจากตัวบ่อดักไขมันได้ดี

๒. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ โดยมีขั้นตอนดังนี้

๒.๑ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง

๒.๑.๑ ปูนซีเมนต์ ปอร์ตแลนด์

๒.๑.๒ ทรายหยาบ

๒.๑.๓ เหล็กเส้นกลม RB ขนาด \varnothing ๙ มม.

๒.๑.๔ ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ท่อเข้า ขนาด \varnothing ๗๕ มม. หรือตามรูปแบบหรือขนาดใหญ่กว่าท่อที่นำออก ขนาด \varnothing ๑๐๐ มม. หรือตามรูปแบบหรือใหญ่กว่า (ผลิตตามมาตรฐาน มอก.๑๗-๒๕๓๒)

๒.๒ วิธีการก่อสร้าง

๒.๑.๑ ขุดดินลึกลงไป โดยดูระดับที่น้ำที่ออกจากแหล่งกำเนิดน้ำเสียมาเข้าท่อเข้าบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ) โดยขุดให้มีความกว้างโดยรอบขนาดของบ่อ คสล. ประมาณ ๐.๘๐-๑.๐๐ ม. หรือตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ เมื่อขุดได้ระดับแล้วดูว่าดินก้นหลุมมีความหนาแน่นพอที่จะรับน้ำหนักบ่อดักไขมัน คสล. ได้หรือไม่ เมื่อพิจารณาแล้วให้ดำเนินการดังนี้

๑) กรณีดินมีความแข็งแรงและแน่นพอที่รับน้ำหนักได้ให้ทำการใส่ทรายหยาบก้นหลุมบดอัดแน่น ความหนาประมาณ ๑๐ ซม. ได้เลย

๒) กรณีมีความอ่อนนุ่มหรือเป็นดินเหนียว ให้ทำการตอกเสาเข็ม (ขนาดของเสาเข็มให้เป็นไปตามหลักทางด้านวิศวกรรมโยธา) แล้วใส่ทรายรองพื้นที่อัดแน่น ความหนา ๑๐ ซม. ให้หัวเสาเข็มพื้นทรายรองพื้นขึ้นมาประมาณ ๒-๓ ซม.

๒.๒.๒ ผูกเหล็กเส้นกลม ขนาด \varnothing ๙ มม. ฐานและโครงสร้างของตัวบ่อดักไขมัน (ตามรูปแบบ)

๒.๒.๓ เทคอนกรีตอัตราส่วน ๑:๒:๔ ที่ฐานพื้นบ่อดักไขมันก่อน โดยให้เนื้อคอนกรีตหุ้มหัวเสาเข็มประมาณ ๒-๓ ซม.

๒.๒.๔ ประกอบแบบต้องใช้ไม้แบบที่มีผิวเรียบไม่บิดงอ แล้วยึดค้ำยันแบบให้แน่นหนาป้องกันการไม่ให้ไม้แบบระเบิดหรือโก่งงอเสียรูป จากนั้นให้ทำการเอาน้ำสะอาดรดไม้แบบให้ทั่วจึงทำการเทคอนกรีตอัตราส่วน ๑:๒:๔ ลงไปในไม้แบบโครงสร้างและให้ทำการกระทุ้งคอนกรีตไปด้วย เพื่อไม่ให้คอนกรีตนั้นเป็นฟองอากาศเพราะจะมีการรั่วซึมได้

๒.๒.๕ การถอดไม้แบบ ให้ทำการถอดไม้แบบได้หลังจากเทคอนกรีต ประมาณ ๓-๕ วัน แล้วให้ตรวจสอบดูว่ามีรอยร้าวหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการอุดทันที

๒.๒.๖ การต่อน้ำเข้าและน้ำออกจากบ่อดักไขมัน ให้ทำการต่อน้ำทิ้งที่ออกจากจุดปรุงอาหาร หรือจากจุดล้างจานหรือภาชนะอื่นๆ แต่ต้องไม่มีขนาดเล็กกว่าของเดิมที่ออกมา ส่วนน้ำทิ้งให้ต่อน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมัน ไม่ลงแหล่งระบายน้ำสาธารณะหรือรางน้ำ คู คลอง ตามพื้นที่นั้นๆ โดยไม่ให้ปากท่อที่ออกจมอยู่ในน้ำ เพื่อให้มีการระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อดักไขมันได้ดี

รายละเอียดบ่อดักไขมันเพื่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อดักไขมันเป็นอุปกรณ์สำหรับแยกไขมันไม่ให้ไหลปนไปกับน้ำทิ้ง และช่วยดักเศษอาหารด้วยในตัว โดยตัวบ่อแบ่งได้ ๒ ส่วน ซึ่งเชื่อมต่อกัน ในส่วนที่ ๑ จะมีตะแกรงดักขยะซึ่งใช้ในการดักเศษอาหาร ตะแกรงนี้สามารถแยกออกมาได้ เพื่อให้ซากเศษอาหารทิ้งและทำความสะอาดได้ ส่วนน้ำจะไหลผ่านตะแกรงลอดแผ่นกันเข้าสู่ส่วนที่ ๒ ซึ่งจะทำหน้าที่ดักไขมัน คือ จะขังน้ำเสียไว้ระยะหนึ่ง เพื่อได้ไขมันและน้ำมันที่ปะปนอยู่ในน้ำลอยขึ้นมาบนผิวน้ำ ซึ่งเมื่อสะสมจนมีปริมาณมากก็สามารถตักออกไปทิ้งได้ ส่วนน้ำที่ถูกแยกเอาไขมันออกก็จะไหลออกทางช่องระบายน้ำต่อไป

รูปแบบบ่อดักไขมัน มี ๒ รูปแบบ แบ่งตามความเหมาะสมได้ดังนี้

๑. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับบ้านเรือนทั่วไปและสถานประกอบการที่มีขนาดเล็ก เช่น ร้านอาหาร โดยประยุกต์ใช้วงขอบซีเมนต์สำเร็จรูปมาทำเป็นบ่อดักไขมันได้ การติดตั้งฝังไว้บนพื้นดินหรือใต้ดินและกักเก็บน้ำเสียได้อย่างน้อย ๖ ชม.

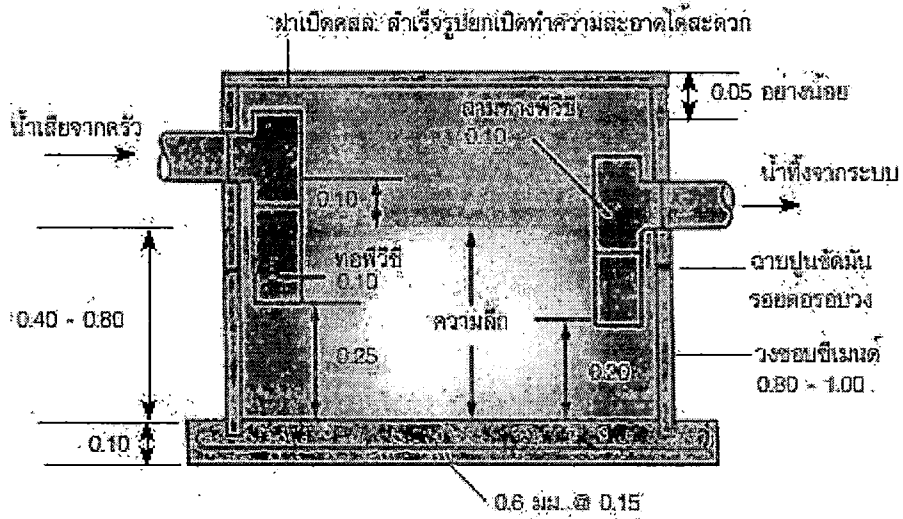
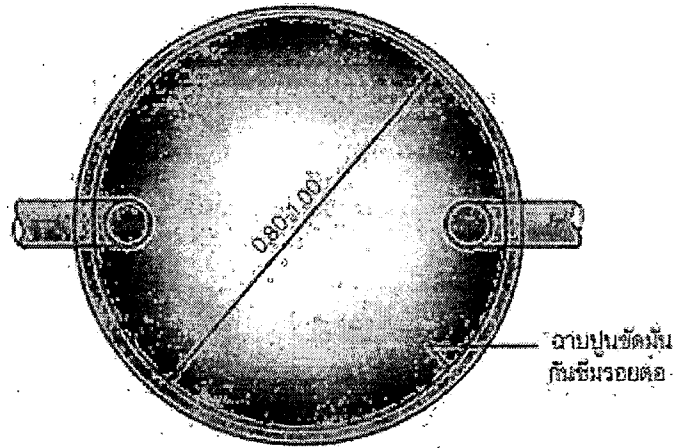
๒. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ การติดตั้งใช้งานเหมาะสมสำหรับสถานที่ประกอบการขนาดใหญ่ เช่น ภัตตาคาร ศูนย์อาหาร โรงอาหารและตลาด การติดตั้งโดยสร้างบ่อดักไขมันบนพื้นที่และสามารถกักเก็บน้ำเสียอย่างน้อย ๖ ชม.

ค่าใช้จ่ายบ่อดักไขมัน

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑. บ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์ | ราคาประมาณ ๒,๐๐๐-๓,๐๐๐ บาท |
| ๒. บ่อดักไขมันแบบสร้างในที่ | ราคาตามขนาดของบ่อ |

การใช้งานและการดูแลรักษา

๑. ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะก่อนเข้าบ่อดักไขมัน
๒. ต้องไม่ทิ้งของหรือแทงผลึกให้เศษขยะไหลผ่านตะแกรงเข้าไปในบ่อดักไขมัน
๓. ต้องไม่เอาตะแกรงดักขยะออกไม่ว่าจะชั่วคราวหรือถาวร
๔. ต้องหมั่นโกยเศษขยะที่ดักกรองไว้ได้หน้าตะแกรงออกสม่ำเสมอ
๕. ห้ามเอาน้ำจากส่วนอื่นๆ เช่น น้ำล้างมือ น้ำอาบ น้ำซัก น้ำฝน ฯลฯ เข้ามาในบ่อดักไขมัน
๖. ต้องหมั่นตัดไขมันออกจากบ่อดักไขมันอย่างน้อยทุกสัปดาห์ นำไขมันที่ตักได้ใส่ภาชนะปิดมิดชิดและรวมไปกับขยะมูลฝอย เพื่อให้รถเทศบาลนำไปกำจัดต่อไป
๗. หมั่นตรวจดูท่อระบายน้ำที่รับน้ำจากบ่อดักไขมัน หากมีไขมันอยู่เป็นก้อนหรือคราบ ต้องทำตามข้อ ๖ ถีขึ้นมากกว่าเดิม



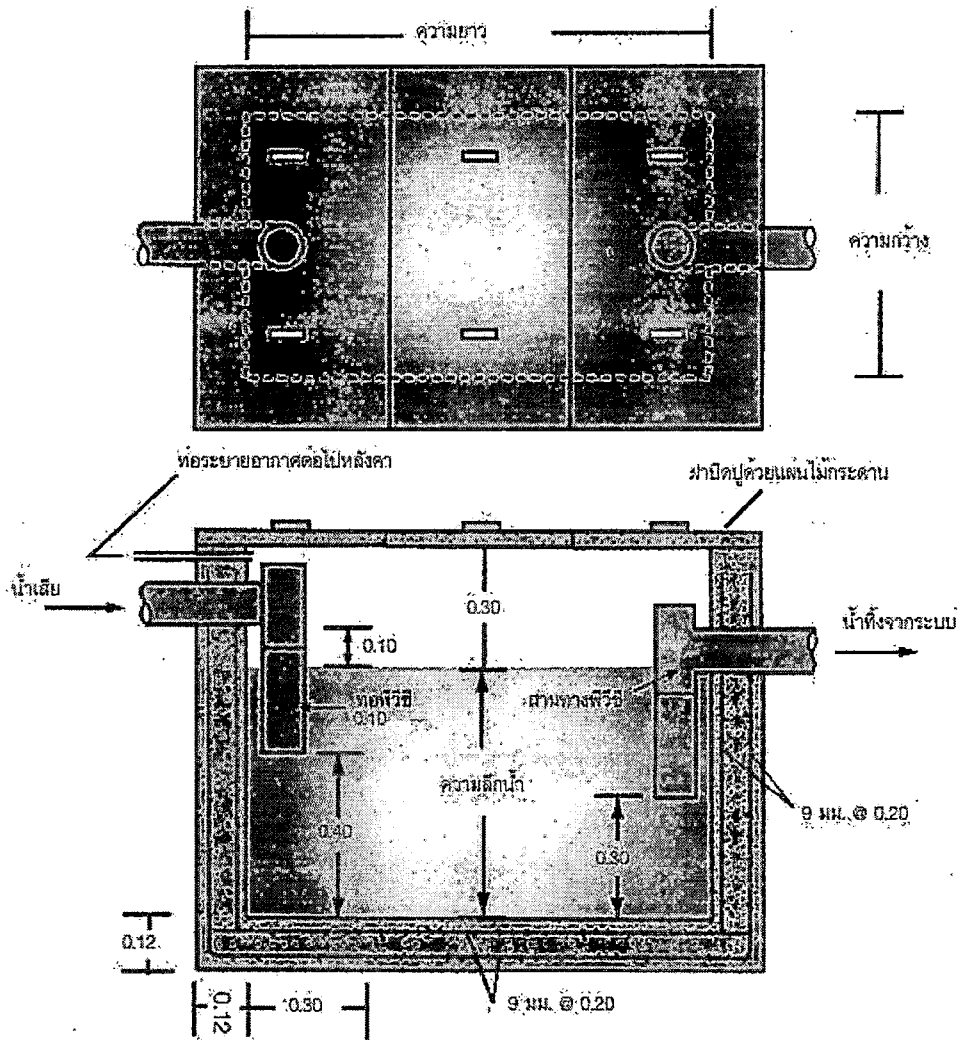
(บ่อดักไขมันแบบใช้วงขอบซีเมนต์ สำหรับบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการขนาดเล็ก)

ขนาดมาตรฐานแบบบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับบ้านพักอาศัย

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
๕	๐.๑๗	๐.๘	๐.๔๐	๑
๕-๑๐	๐.๓๔	๐.๘	๐.๗๐	๑
๑๐-๑๕	๐.๕๑	๑.๐	๐.๗๐	๑
๑๕-๒๐	๐.๖๘	๑.๒	๐.๖๐	๑
๒๐-๒๕	๐.๘๕	๑.๒	๐.๘๐	๑

ขนาดมาตรฐานแบบบ่อดักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์สำหรับสถานประกอบการขนาดเล็ก

จำนวนคน	ปริมาตรบ่อที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดบ่อ		จำนวนบ่อ (บ่อ)
		เส้นผ่าศูนย์กลาง	ความลึกน้ำ (ม.)	
๒๕-๓๐	๑.๐๒	๑.๐	๐.๗๐	๒
๓๐-๓๕	๑.๑๙	๑.๐	๐.๘๐	๒
๓๕-๔๐	๑.๓๖	๑.๒	๐.๖๐	๒
๔๐-๔๕	๑.๕๓	๑.๒	๐.๗๐	๒
๔๕-๕๐	๑.๗๐	๑.๒	๐.๘๐	๒



(ปอดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่)

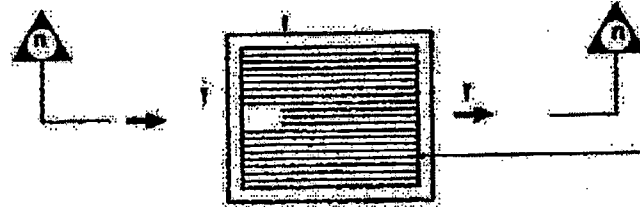
ขนาดมาตรฐานปอดักไขมันแบบสร้างในที่ สำหรับสถานประกอบการขนาดใหญ่

ขนาดพื้นที่ (ตารางเมตร)	ปริมาตรปอดักที่ต้องการ (ลบ.ม.)	ขนาดปอดัก (ม.)		
		ความลึกน้ำ	กว้าง	ยาว
๑๐	๐.๒๐	๐.๔๐	๐.๕๐	๑.๐๐
๑๐-๒๕	๐.๔๗	๐.๖๐	๐.๖๐	๑.๓๐
๒๕-๕๐	๐.๙๖	๐.๗๕	๐.๘๐	๑.๖๐
๕๐-๗๕	๑.๕๐	๐.๗๕	๑.๐๐	๒.๐๐
๗๕-๑๐๐	๑.๙๔	๐.๘๐	๑.๑๐	๒.๒๐
๑๐๐-๑๒๕	๒.๔๕	๐.๘๕	๑.๒๐	๒.๔๐
๑๒๕-๑๕๐	๒.๘๒	๐.๙๐	๑.๒๐	๒.๖๐
๑๕๐-๑๗๕	๓.๓๘	๑.๐๐	๑.๓๐	๒.๖๐
๑๗๕-๒๐๐	๓.๗๘	๑.๐๐	๑.๓๕	๒.๘๐

แบบถังกักไขมัน ขนาด 1 ครั้วเรือน

น้ำทิ้งจากครัว PVC: ๑.๒"-๓"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑.๒"-๓"

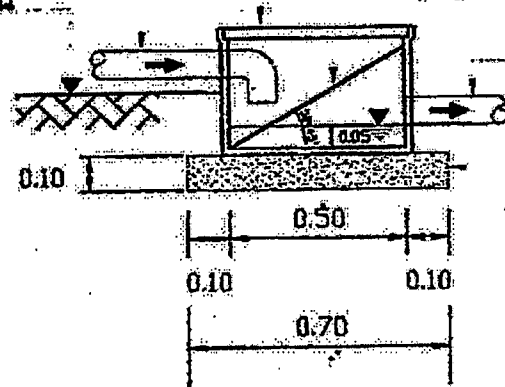


ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑.๕ มม ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม

แปลนถังดักขยะ

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ ๑.๕ มม ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC ๑.๒"-๓"

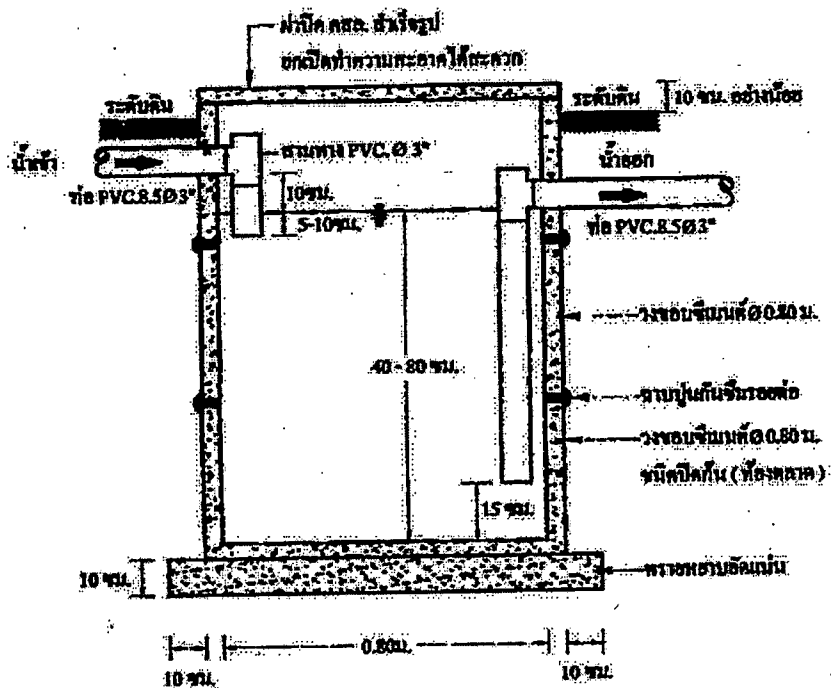
น้ำทิ้งจากครัว PVC: ๑.๒"-๓"
± ระดับดิน



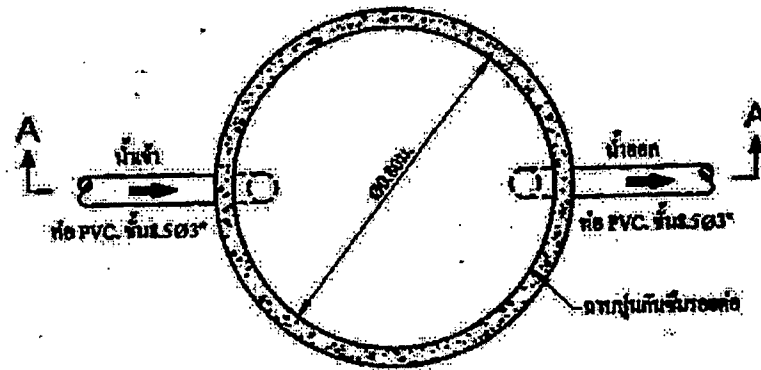
ทรายหยาบอัดแน่น

รูปตัด A-A - B-B

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการมลพิษภาค ๑ (สำนักงานกรุงเทพฯ)			
เลขที่:			
ชื่อโครงการ:	ติดตั้ง		
สถานที่:	อาคาร ๑๒๖/๑๒๗ อาคาร ๑๒๖/๑๒๗		
ชนิดงาน:	ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย		
ขนาด:	ขนาด ๑๒๖/๑๒๗	ขนาด:	1:20
วันที่:	วันที่ ๑๖/๑๒/๒๕๖๓	วันที่:	๑๖/๑๒/๒๕๖๓
มาตรา:	๑:๑๐๐	แผ่น:	-1
		หน้า:	1



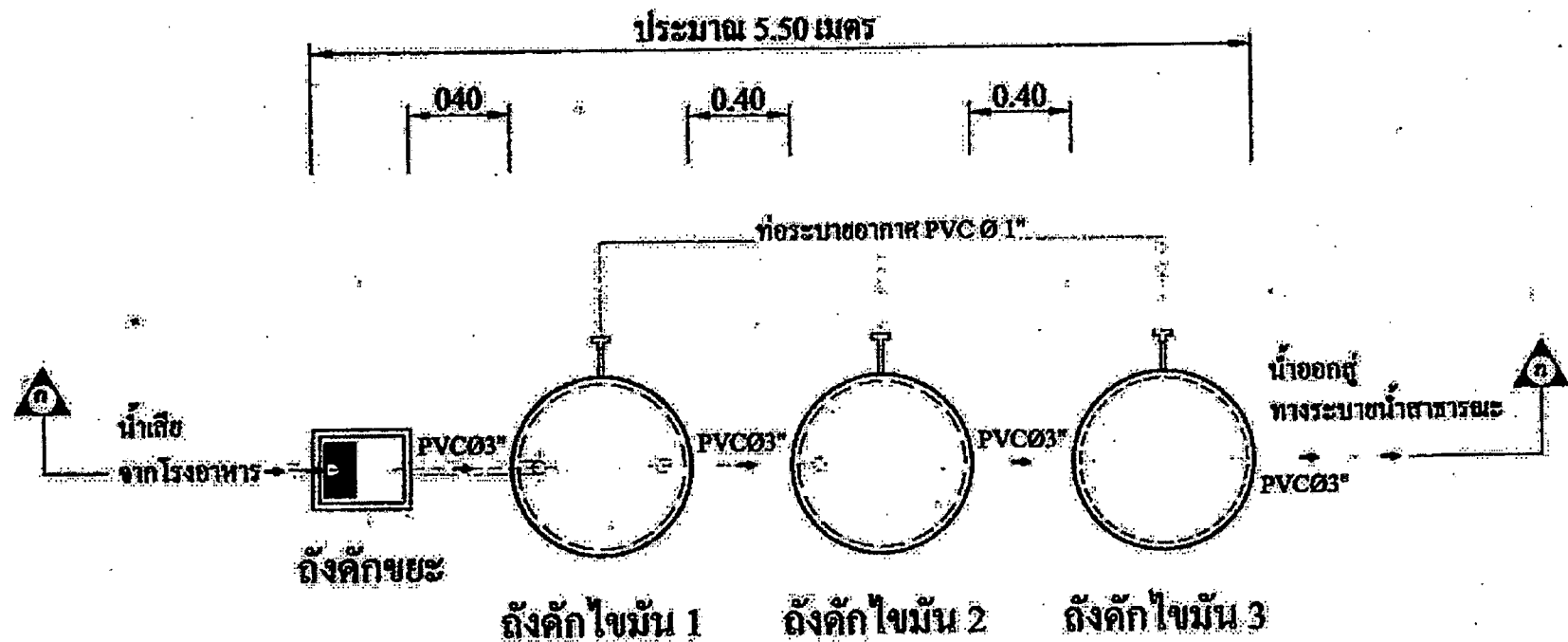
รูปตัด A-A



แปลนบ่อดักไขมัน

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพฯ (สำนักงานเขต)			
เลขที่:			
สถานที่:	วัดโพธิ์ (วัดโพธิ์) กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ:	ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน		
เลขที่:	เลขที่โครงการ:	วันที่:	หน้า 10 จาก 10
เลขที่:	เลขที่โครงการ:	วันที่:	1/11/2550
เลขที่:	เลขที่โครงการ:	วันที่:	

แบบถักดักไขมัน ขนาด 2 ลบ.ม./วัน



ถังคักไขมันขนาด 2 ลบ.ม. / วัน

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

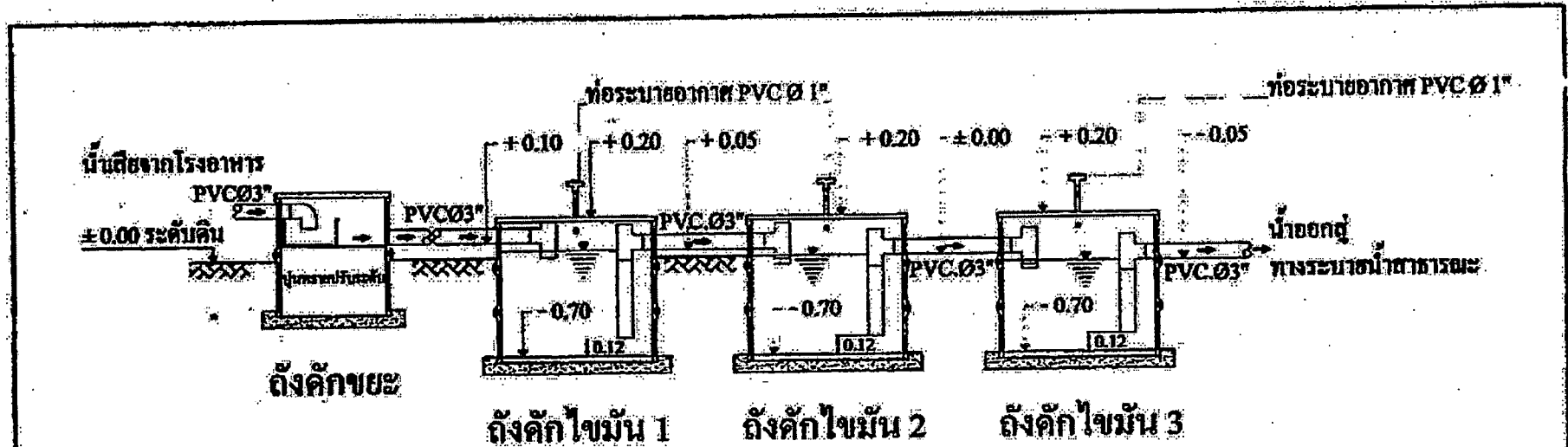
รายละเอียดประกอบแบบ

ถังคักขยะ ถังปริมาตรสำหรับรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50 x 0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องลาด)

ถังคักไขมัน วงขอบซีเมนต์สำหรับรูป ขนาด ๑.00 ม. (ฝาตั้งกะติเอร์ 28 ใต้ขอบ 0.05 ม. โคครอบพร้อมเสริมลวด)

ท่อระบายอากาศ PVC Ø1"

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (สำนักงานเขตนคร)		
โครงการ		
งบประมาณ	แบบมาตรฐานถังคักไขมันแบบวงขอบซีเมนต์	
นายช่าง	นาย เกรียง กระจุกนาค	นาย ทวี ๓, วิชาอง
ผู้ควบคุม	นาย สมภพ มณีรัตน์	นาย บรรพต เข้มถักนทุส
ผ.ส.๓๗	นาย สมชาย ทรงประกอบ	๓๗
ผ.ส.๓๘	นาย สมพันธ์ อัญญา	๓๘



รูปตัด ก - ก ถังคักไขมันขนาด 2 ลบ.ม. / วัน

(สำหรับจำนวนนักเรียน 500 - 700 คน)

รายละเอียดประกอบแบบ

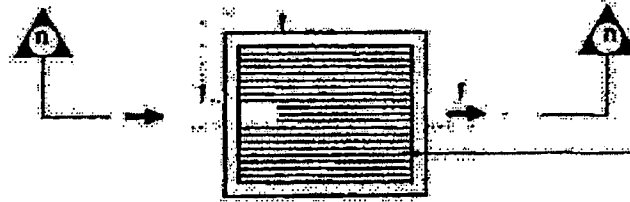
ถังคักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม ขนาด 0.50 x 0.40 ม. (ฝาซีเมนต์ ใต้ถลวด)

ถังคักไขมัน รางขอบซีเมนต์สำเร็จรูป ขนาด Ø 1.00 ม. (ฝาสังกะสีหนา 28 ใต้ขอบ 0.05 ม. โดยรอบพร้อมเสริมลวด)

ท่อระบายอากาศ PVC Ø 1"

กรมควบคุมมลพิษ สำนักงานควบคุมมลพิษ (ส่วนปฏิบัติการ)			
โครงการ			
สถานที่			
สถาบันพระปกเกล้า			
นาย	นาย กลิน อดุลยกุล	นาย ตรีภพ ธรรมรงค์	
นาย	นาย สมชาย ตรีรัตน์	นาย บรรพต แสงจันทร์	
นาย	นาย ชนเชษฐ ทรัพย์ประเสริฐ	นาย	
นาย	นาย อรุณชัย อธิวิเศษ	นาย	

น้ำทิ้งจากครัว PVC.Ø2"-3"



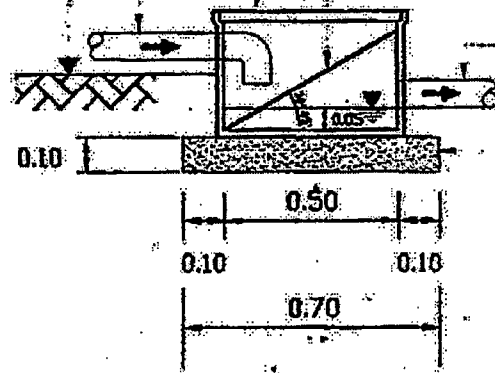
บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC Ø 2"-3"

ตะแกรงเหล็กดักขยะ Ø 6มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม.

แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.Ø2"-3"

± ระดับดิน



บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดก้นขนาด 0.40x0.50ม.
พร้อมฝา (ท้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กดักขยะ Ø 6มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม.
ท่อน้ำออกไปเข้าถังดักไขมัน PVC Ø 2"-3"

ทรายหยาบขัดแนบ

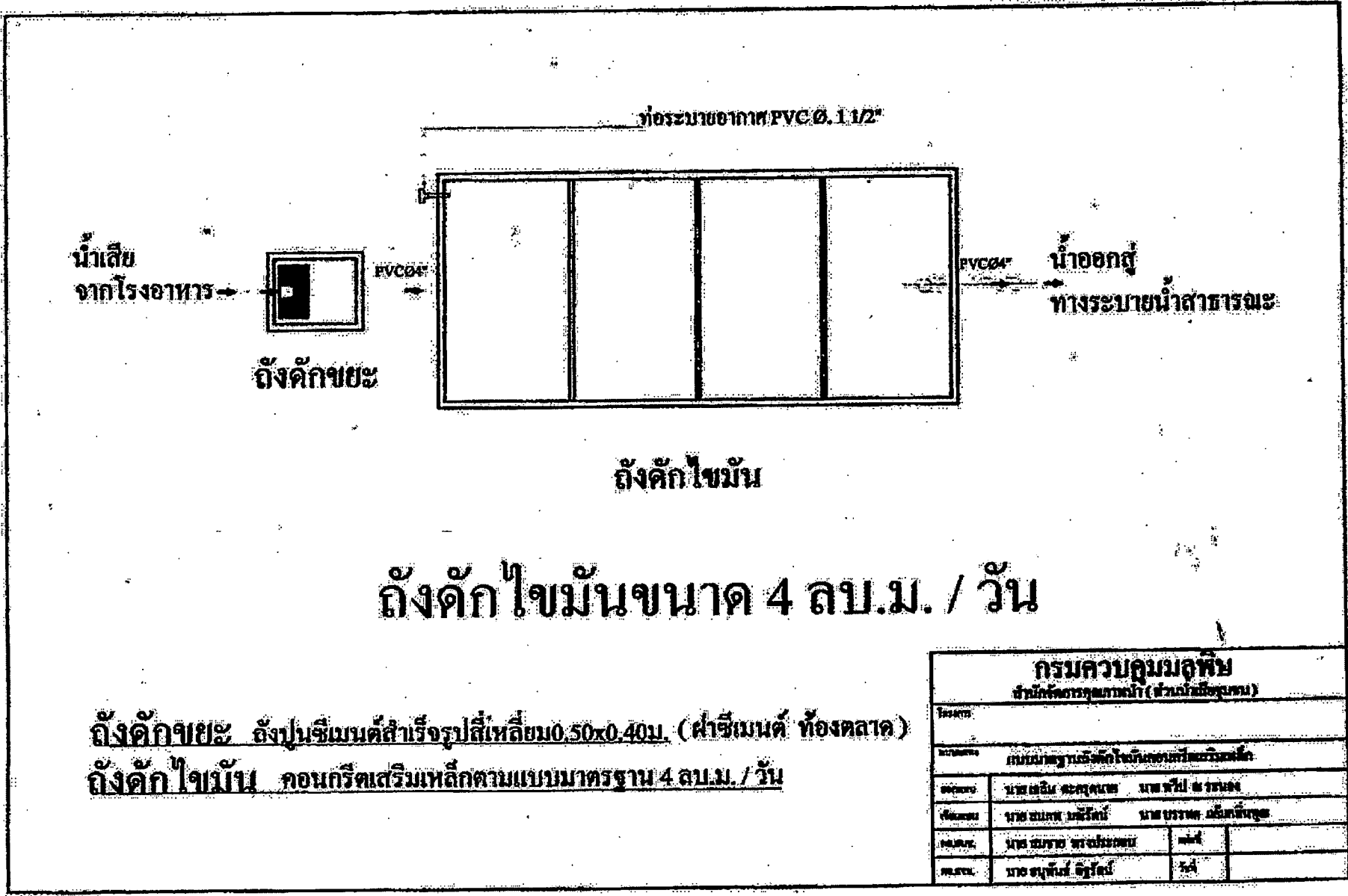
รูปตัด

กรมควบคุมมลพิษ

สำนักจัดการมลพิษ (ส่วนรับฟังความคิดเห็น)

ชื่อโครงการ			
ชื่อสถานที่			
ผู้รับฟัง	รายละเอียดการรับฟังความคิดเห็น		
สถานที่	วันที่รับฟัง : 25/11/2558		
ผู้ดำเนิน	รายละเอียดการรับฟัง		
ผู้รับฟัง	รายชื่อผู้รับฟัง	จำนวน	1:20
ผู้ดำเนิน	รายชื่อผู้ดำเนิน	จำนวน	2 คน 25%
ผู้รับฟัง	รายชื่อ	จำนวน	1
ผู้ดำเนิน	รายชื่อ	จำนวน	1

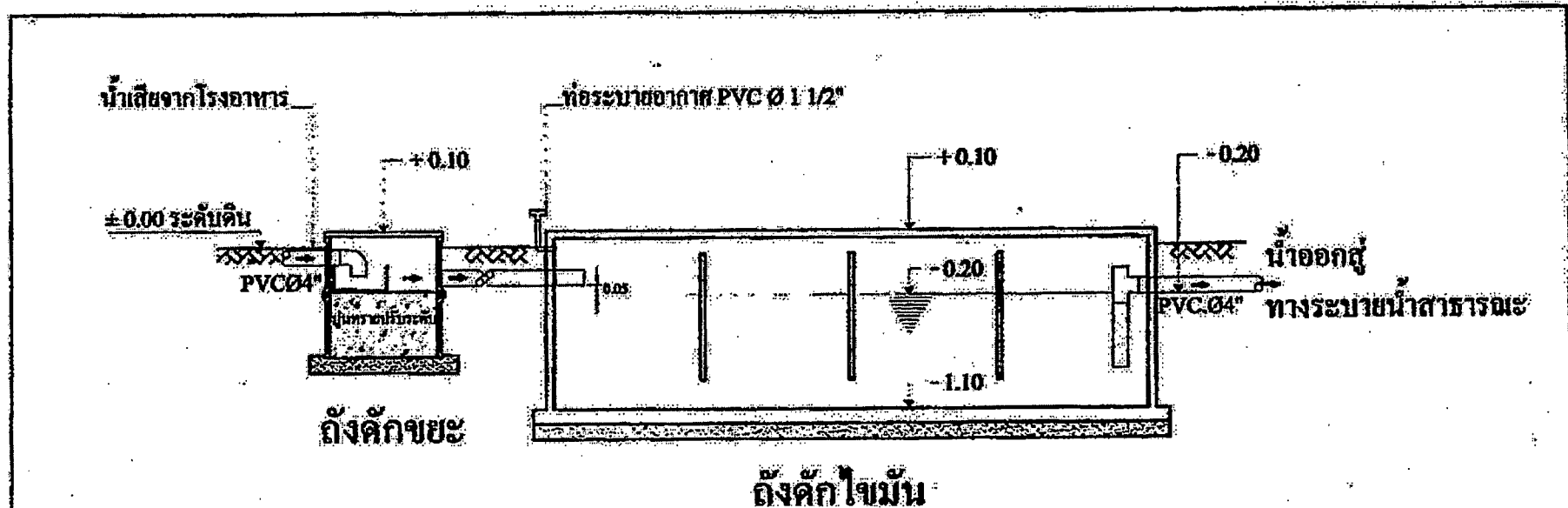
แบบอังกฤษไขมัน ขนาด 4 ตบ.ม./วัน



ถังคักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

ถังคักขยะ ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องตลาด)
ถังคักไขมัน กอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

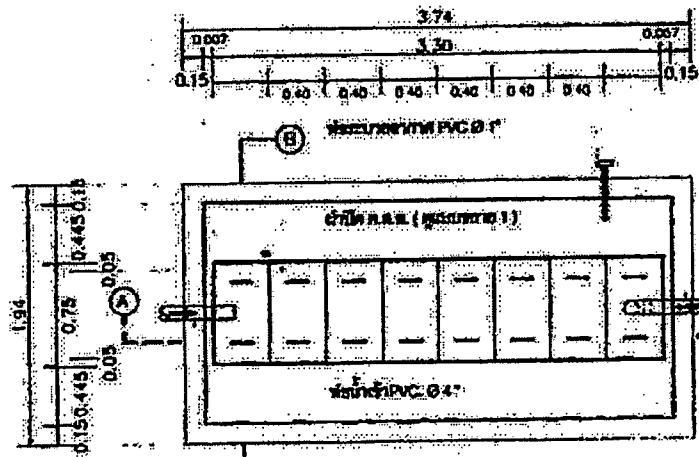
กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนวิจัยและควบคุม)			
โครงการ: กรมควบคุมมลพิษ			
กิจกรรม: กรมควบคุมมลพิษ			
ผู้เสนอ:	นายสมชัย วัฒนสุข	นายทวีป วัฒนสุข	
ผู้ควบคุม:	นายสมชาย วัฒนสุข	นายบรรพต วัฒนสุข	
ผู้ตรวจ:	นายสมชาย วัฒนสุข	นาย	
ผู้ดำเนินการ:	นายสมชาย วัฒนสุข	นาย	



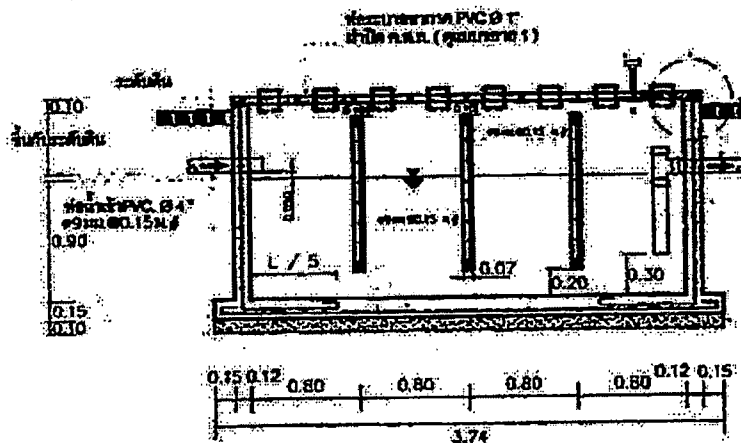
ถังคักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน

ถังคักขยะ: ถังปูนซีเมนต์สำเร็จรูปสี่เหลี่ยม 0.50x0.40ม. (ฝาซีเมนต์ ท้องลาด)
ถังคักไขมัน: กอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบมาตรฐาน 4 ลบ.ม. / วัน

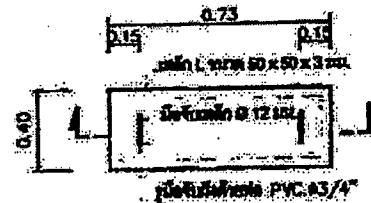
กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
เลขที่:			
เลขที่:	แบบมาตรฐานถังคักไขมันคอนกรีตเสริมเหล็ก		
ออกแบบ:	นายเจษฎา กระจุกมาต	นายทวี วัฒนธง	
คำนวณ:	นายสมยศ มณีรัตน์	นายบรรลพ นิ่มทองสุข	
ควบคุม:	นายสมชาย ทรงประภอน	นาย	
ควบคุม:	นายสุพันธ์ อิววัฒน์	นาย	



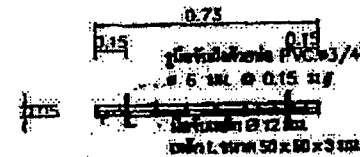
แปลนถังคักไขมัน



รูปตัด (A)-(A)

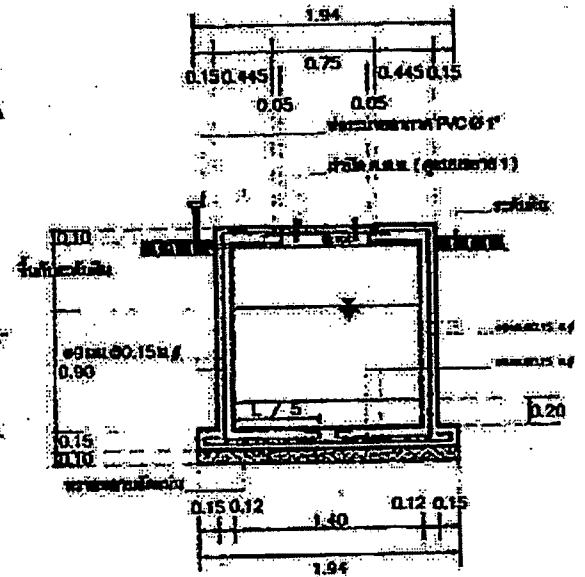


แปลนฝา ค.ส.ถ.

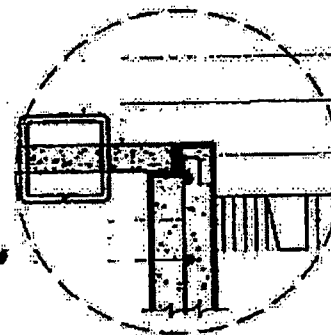


รูปตัดค.ส.ถ.

แบบขยาย 1



รูปตัด (B)-(B)

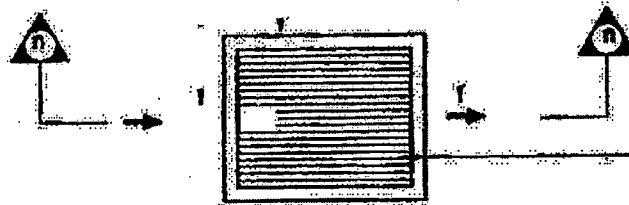


แบบขยาย 2

กรมควบคุมมลพิษ สำนักจัดการคุณภาพน้ำ (ส่วนน้ำเสียชุมชน)			
ชื่อโครงการ:	ถังคักไขมันขนาด 4 ลบ.ม. / วัน		
สถานที่:	บึงสามพัน อ.สามพันสาม จ.พิจิตร	พื้นที่:	๕ ไร่
ประเภท:	บึงสามพัน อ.สามพันสาม จ.พิจิตร	พื้นที่:	๕ ไร่
วันที่:	๒๕/๑๑/๖๕	หน้า:	๑
ชื่อ:	นายสุวิทย์ อธิ์รัมย์	หน้า:	๑

น้ำทิ้งจากครัว PVC.Ø2"-3"

บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดกั้นขนาด 0.40x0.50ม.
พร้อมฝา(ห้องตลาด)
ท่อระบายน้ำเข้าถังดักไขมัน PVC Ø 2"-3"

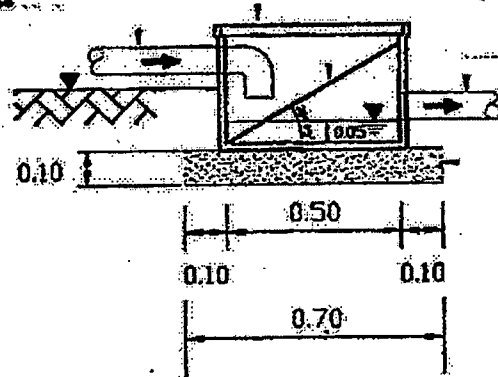


ตะแกรงเหล็กฉีกขนาด Ø 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม.

แปลนถังดักขยะ

น้ำทิ้งจากครัว PVC.Ø2"-3"

± ระดับดิน



บ่อพักซีเมนต์สี่เหลี่ยมสำเร็จรูปชนิดปิดกั้นขนาด 0.40x0.50ม.
พร้อมฝา(ห้องตลาด)
ตะแกรงเหล็กฉีกขนาด Ø 6 มม. ระยะซี่ตะแกรงห่าง 0.02ม.
ท่อระบายน้ำเข้าถังดักไขมัน PVC Ø 2"-3"

ทรายหยาบอัดแน่น

รูปตัด ก-ก

กรมควบคุมมลพิษ			
สำนักจัดการมลพิษ (ส่วนน้ำเสีย)			
ชื่อโครงการ			
ชื่อสถานที่			
วันที่	ประเภท ชนิดของมลพิษ และชนิดน้ำ		
สถานที่	ชนิดของน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย		
ชื่อสถานที่	ประเภท ชนิดของมลพิษ		
ขนาด	ขนาดของโครงการ	ขนาดพื้นที่	1:20
ขนาด	ชนิดของน้ำเสีย	วันที่	2002-2548
ขนาดพื้นที่	000	พื้นที่	1
		พื้นที่	1