

ห้องมีด

๑. ห้องมีด

หมายถึง สถานที่สำหรับล้างฟิล์ม อัค-ขยายภาพ-ถ่าย และล้างกระดาษ ซึ่งแสงสว่างไม่สามารถส่องลอด เข้าไปท่ามกลางไฟแก้วสักครู่ในแสง (ฟิล์มและกระดาษ) ในขณะที่คนกำลังทำงานอยู่ในนั้นได้เลย ห้องมีดต้องก่อสร้าง น้ำ อาจแยกออกได้ตามลักษณะใช้สอยเป็น ๒ ประเภท ได้แก่ ห้องมีดล้างฟิล์ม กับห้องมีดอัค-ขยาย และล้างรูป หรือภาพถ่าย

๑.๑ ห้องมีดล้างฟิล์ม เป็นห้องมีดที่จะต้องป้องกัน บันไดและแสงสว่างลอดเข้าไปได้โดยแบนด์น้อย ดังนี้จะต้อง มีดสนิทจริงๆ มีทางระบายน้ำยาการให้ด้วยเท้าได้พอดีสมควร และถ้าสามารถควบคุมอุณหภูมิในห้องได้ด้วยก็จะเป็นการ ดีมาก แต่ถ้าไม่มีก็ควรใช้พัดลมเป่าระบายความร้อน ส่วน การควบคุมอุณหภูมิของน้ำยาจะห่วงล้าง อาจใช้น้ำแข็ง และน้ำอุ่นหล่อรอบสถานที่ล้างฟิล์ม แต่จะต้องมีด น้ำอ่างใช้ได้ที่เป็นแรงดึงดูดวัสดุกันเปียกเข่นพลาสติก เป็นต้น น้ำบนดินให้ถูกพอที่จะตั้งบวนน้ำยาได้หลายใบ ถ้า เป็นห้องมีดที่ใช้ล้างฟิล์มเพียงคนเดียว หรือ ๒ คนอาจ ใช้ห้องขนาดกว้างยาวประมาณ ๔ เมตร สูงระหว่าง ๒.๕ เมตร หรือ ๓ เมตรก็พอผนังทุกด้านทำเล็กๆ ก็ไม่กระทบและ ใช้แสงนรภัย หรือ แสงปลดล็อกภัยสำหรับฟิล์มแต่ละชนิดที่ ล้างและประสงค์ฟ้าสว่าง ๑ ดวงสำหรับเปิด เมื่อทำงาน เศรีญแล้ว หรือเพื่อทำความสะอาดห้อง

ห้องมีดล้างฟิล์มต้องก่อสร้าง อยู่ในเกณฑ์ที่เรียกว่า สร้างให้มีดสนิทได้ยากมาก โดยเฉพาะตามมุมห้อง ที่ ฝ่ากันฝ่าหนือฝ่ากันเพดานชานกัน หากสร้างห้องแบบนี้มีอัค หรือกระเบื้องกระดาษแผ่นเรือน แต่ถ้าสร้างแบบดาวร ด้วยการก่ออิฐฉาบปูน หรือก่อคอนกรีตสีอกกีจางทำให้ มีดสนิทได้ และเพื่อที่ให้อากาศถ่ายเทเข้าออกได้ โดย แสงสว่างลอดเข้ามาในห้องนี้ได้โดย ควรมีทางตักแสง (light trap) ติดที่ฝ่าห้องด้วย พื้นห้องมีดควรเป็น

พื้นคอนกรีตที่เปียกน้ำแล้วไม่ลื่น หรือจะปูด้วยพรม หรือ เสื่อน้ำมันหรือกระเบื้องยางแทนก็ได้

ในการผลิตที่ไม่สามารถสร้างห้องมีดล้างฟิล์มขึ้นใช้เป็น การถาวรได้ ก็อาจเลือกใช้ห้องได้ๆ ภายในบ้านที่สะดวก แก่การตัดแปลงขึ้นมาใช้เป็นห้องมีดล้างฟิล์มเฉพาะในเวลา กลางคืนเป็นการชั่วคราวได้ เช่น ห้องน้ำ ห้องใต้บันได เป็นต้น

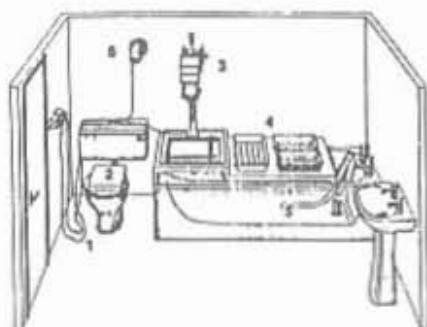
เนื่องจากในปัจจุบัน ได้มีการผลิตถังหรือแท้รัง ฟิล์ม (developing tank) ออกแบบหนาแน่นในห้อง คล้ายตู้เย็นมากหมายความหมายถึงห้อง ทึ้งชนิดทำล้าง แมกไอล์ตหรือพลาสติกแข็ง ที่บรรจุฟิล์มเข้าด้านในที่รั่ว ภายนอกที่มีดสนิทได้ก็มี หรือที่ทำด้วยเหล็กปิดล็อกสนิม ที่บรรจุฟิล์มในที่มีดตัวยการใช้ถุงมีด (changing bag) แทนห้องมีดก็ได้

อุปกรณ์ ใช้บรรจุฟิล์มเป็นถังและเข้าถังล้างฟิล์ม นอก จากใช้เพื่อการน้ำล้าง ยังนำมาใช้สำหรับตัดฟิล์มในกล้อง ออกล้างก่อนถ่ายภาพหนึ่งม้วน เพื่อต้องการใช้ภาพที่ ถ่ายนั้นโดยด่วน หรือใช้สำหรับแก้ไขข้อบกพร่อง ของ กล้อง ในขณะที่ฟิล์มบางมืออยู่ในกล้องชั่วชั้น ฟิล์มติด ฟิล์ม ไม่เคลื่อน เพราะบรรจุหุ้นเข้ากันล่องไม่ถูกวิธี หรือสอด หัวฟิล์มเข้าม้วนเข้าแทนไม่ลึกพอ ทำให้หัวฟิล์มหลุดจาก ร่องแกนฟิล์มม้วน แทนที่จะถูกหัวเข้าไปแก้ไขในห้องมีด ล้างฟิล์ม ก็สามารถจะแก้ไขข้อบกพร่องได้ก็ต่อเมื่อเหล่านี้ ภายในอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี

อุปกรณ์ที่บ่าวง และลักษณะคล้ายเสื้อเชิ้ตแขนสั้น แปลงมีคือเสื้อ ต้านคอเดือยเย็บปิดชาย โดยคลอด ตรง ปลายแขนทั้ง ๒ ข้างมีสายยางยืดหยุ่นติดไว้รองแขนเสื้อ ตรงชายเสื้อติดซีปปูเปิดปิดได้โดยคลอดหัว ๒ ขั้น ลัว เสื้อชั้นนอกทำด้วยผ้ากาน้ำสีดำเทิน ลัวด้านล่างเสื้อชั้นในทำ ด้วยผ้ายางค้าคลิคซิปคงกันทั้งนอกหรอนหันกันเป็นตัวเสื้อ ป้องกันแสงสว่างได้ ๑๐๐% เมื่อจะใช้งาน ก็รุกซึปปิด หัว ๒ ขั้น ใส่ม้วนฟิล์มที่จะถูก พร้อมด้วยถังล้างฟิล์ม

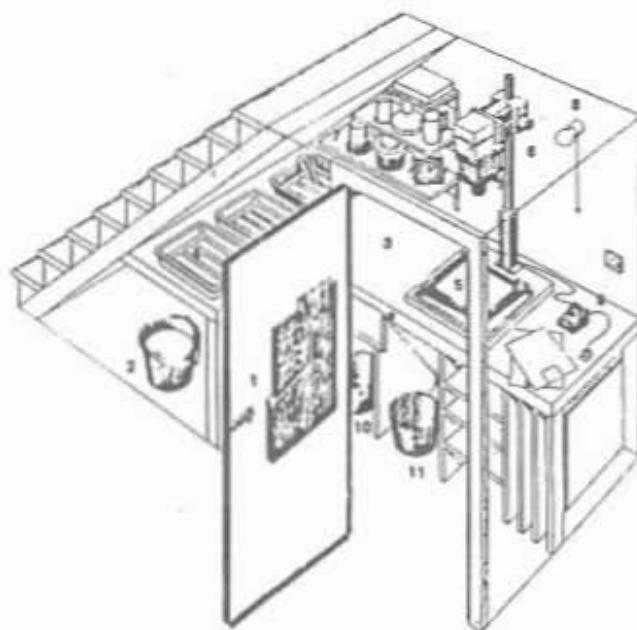
เม็ดไฟฟ้วยบุปผาได้ ภายในห้องมีด ไกลีปะรุงห้องซึ่ง
อุกอาจในที่สูง ควรลิดตั้งไฟเทอร์ฟานรับเม็ดไฟฟ์น้ำร้อนก่อนห้อง
เม็ดไฟทั้งหมดยกพลาน เปิดปีกพัดลมดูดอากาศ และตัก
ให้เดินเลียนเครื่องขยายเสียงที่อยู่ห้องพัก แยกเป็น
ส่วนๆ สำหรับเครื่องฟันอากาศให้ทำสวัสดิ์ตัดแบบเป็น
เก้าอี้ๆ นอกจากนี้ ควรลิดตั้งไฟสวัสดิ์เปิดปีกไฟสว่างในห้อง
มีดให้สัมพันธ์อย่างกันกับสวัสดิ์เปิดปีกภายนอกห้องมีดด้วย
เท้าจะเมื่อต้องการปิดไฟสว่างในห้องมีดทำงาน ถ้าสามารถ
จะปิดไฟที่สวัสดิ์นี้ได้โดยไม่จำเป็นต้องออกไปเดินที่สวัสดิ์
นอกห้องมีด และจะเปิดปีกไฟสว่างที่สวัสดิ์นี้อีกเมื่อไร
ก็ได้ คือใช้ปีกปีดได้อย่างเดียวกันทั้งสวัสดิ์นอก และ
สวัสดิ์ใน ทั้งหมดนั้นควรลิดตั้งไฟไว้ใกล้ๆ กัน

แผนผังห้องมีดแบบต่างๆ



ห้องมีดที่ตัดไม้และจากห้องน้ำ

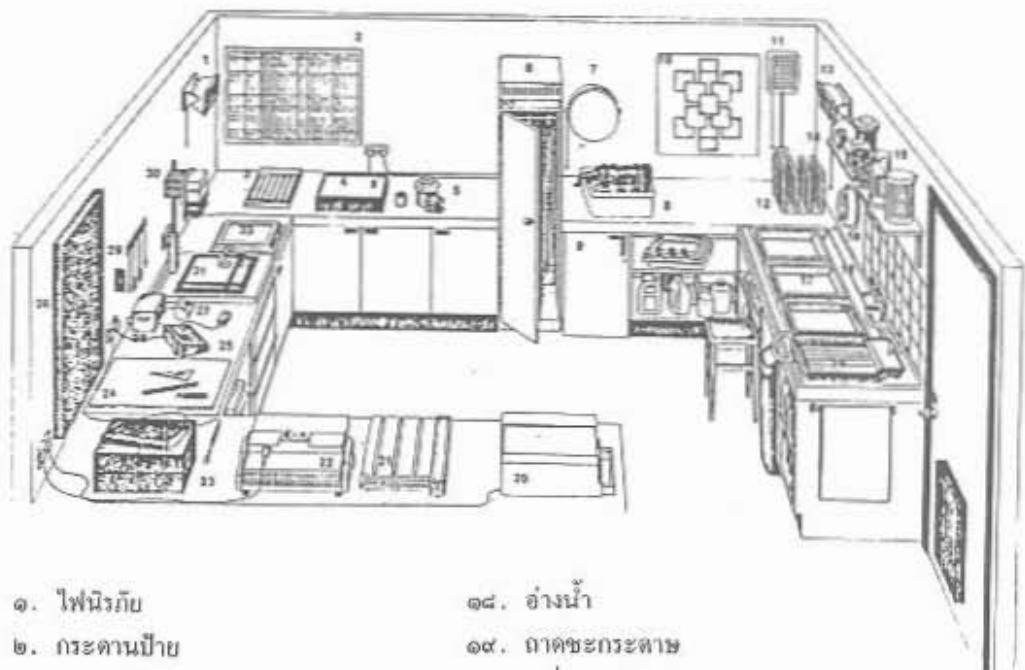
- ๑. สายไฟ
- ๒. กระดาษห้องน้ำ
- ๓. เครื่องขยายเสียง
- ๔. ตาคน้ำยา
- ๕. ห้องน้ำ
- ๖. ไฟน้ำร้อน



ห้องมีดได้แก่นี้

- ๑. ทางเดินแสง
- ๒. ดันน้ำ
- ๓. ไฟ
- ๔. ตาคน้ำยา
- ๕. ครอบด้านบนภาพ
- ๖. เครื่องขยายเสียง
- ๗. ไฟน้ำร้อน
- ๘. ห้องดไฟฟ์ขาว
- ๙. เครื่องตีความคิดหมายเหตุ
- ๑๐. ดันน้ำ
- ๑๑. ลิ้นชัก

ห้องน้ำคสบูรณะแบบ



- | | |
|-------------------------------|---|
| ๑. ไฟนีรเก็บ | ๓๔. อ่างน้ำ |
| ๒. กระดาษป้าย | ๓๕. ตากซัชกระดาษ |
| ๓. กรอบอัครุป | ๓๖. เครื่องทำแท็งและบัดมันกระดาษอัค-ขาย |
| ๔. กล่องแสงและว่านขยายไฟก๊อส | ๓๗. เครื่องดัดกระดาษ |
| ๕. ถังล้างฟิล์มและใส่ฟิล์ม | ๓๘. เครื่องชนกแท็ง |
| ๖. ผู้อบฟิล์ม | ๓๙. กล่องเก็บเนกไทฟและสไลด์ |
| ๗. ไฟนีรกัยสำหรับภาพสี | ๔๐. กระดาษรองทัคกระดาษ |
| ๘. ดาดความคุมอุณหภูมน้ำยา | ๔๑. เครื่องวินเคราะห์สี |
| ๙. ถ้วย | ๔๒. หน้าต่างบังแสง |
| ๑๐. ป้ายติดภาพ | ๔๓. เครื่องดัดแมลขายยาภาพ |
| ๑๑. พืคอบกระเบนยาการ | ๔๔. เครื่องปรับไวอต์ของไฟฟ้า |
| ๑๒. ชั้นดากรักษาราชอัค-ขายรูป | ๔๕. ชุดบังแสงและเพิ่มแสง |
| ๑๓. ไฟนีรกัย | ๔๖. เครื่องขยายรูป |
| ๑๔. นาฬิกาจับเวลา | ๔๗. กรอบวางกระดาษอัค-ขาย |
| ๑๕. กระบอกควัน | ๔๘. ว่านขยายไฟก๊อส |
| ๑๖. นาฬิกาเข้าแข่ง | ๔๙. กล่องเก็บกระดาษอัค-ขาย |
| ๑๗. ดาลน้ำยา | |

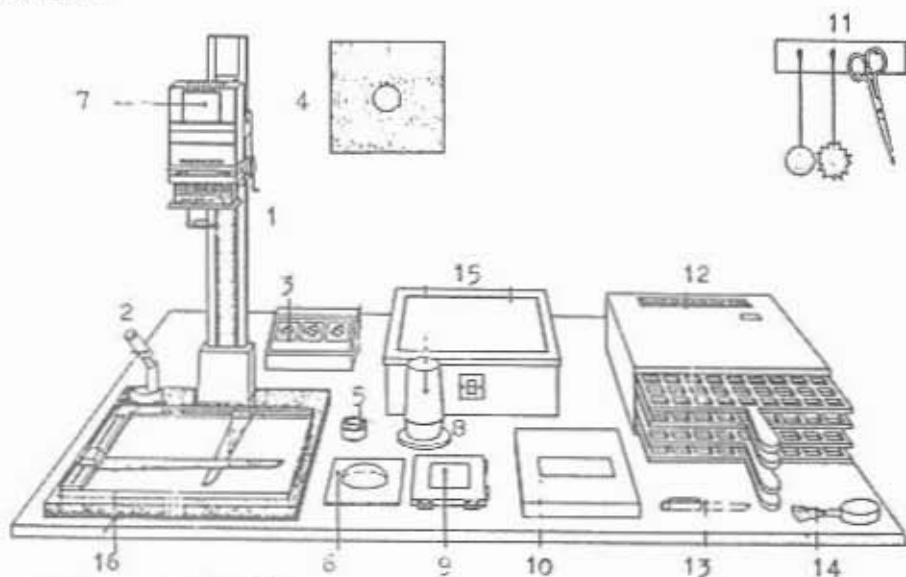
a. เครื่องมืออุปกรณ์และเครื่องใช้ในห้องปฏิบัติ

ในห้องมีคลังฟิล์มนี่เครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อใช้ในการล้างฟิล์มดังนี้



ห้องมีเครื่องดัด-ขยายและ ถ่างรูปควรแบ่งเป็น ๒ บริเวณ หรือ ๒ ได้ชัยแยกจากกันดีอย่างไรในห้องที่ไม่มีก็อาจขาดฟิล์มไว้ในบริเวณที่ไปร่วมกับส่วนอื่นได้

บริเวณที่แห้งสนิท



อุปกรณ์ในบริเวณนี้

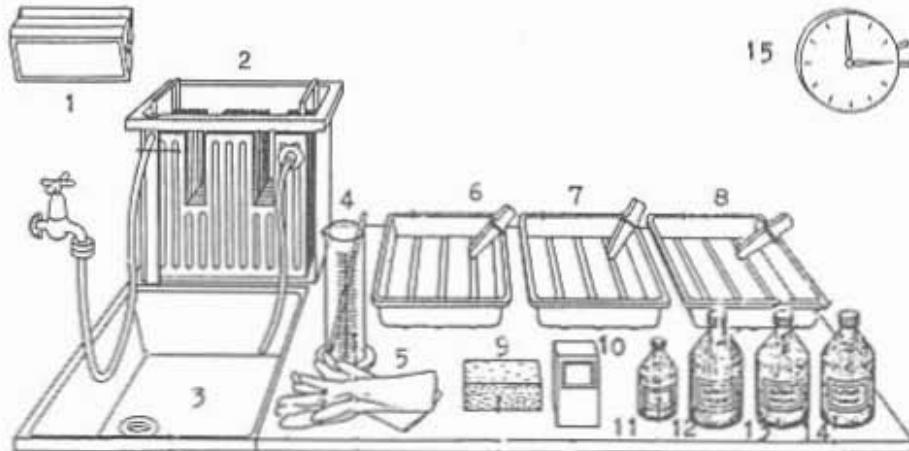
- เครื่องดัด-ขยาย
- รวมขยายอุ่นไฟฟ้า

- นาฬิกาตั้งเวลาดัด-ขยาย
- แผ่นฟิล์มแสงเดฟาราฟาง

๔. เล่นสีเขียว
๕. แปรนรนและลงในเครื่องอบยาน
๖. เว็บไฟฟ์
๗. ไฟฟ้ารักษ์
๘. ที่วางเนกเกจท์
๙. กระดาษอัค-ชายน้ำปู
๑๐. แผ่นบังแสงดูดheatที่แม่จะกราไว
๑๑. เครื่องห้ามภาพหน้า
๑๒. ไฟฉายเล็กขนาดปักก้า
๑๓. แปรงบีบดูน
๑๔. กอล์ฟกุนก้าฟ์
๑๕. ครอบหัวมีกระดาษอัคชบาล

ความสะอาด และแห้งสนิทของห้องน้ำมีค่าในบริเวณนี้เป็นสิ่งสำคัญเป็นอย่างยิ่ง จึงพยายามห้ามครัววันไม่ให้เกิดการเมียกเปื้อนของน้ำ หรือน้ำยาเคมีในบริเวณที่เปียกได้

เราเน้นให้ การอัด - ขยายภาพนั้นจึงจำเป็นจะต้องห่างจากลับไม่ใกล้มากห้ามวางบริเวณที่มีห้อง ซึ่งทำการอัดขยายภาพกับบริเวณที่เปียก ซึ่งมีไขยาเคมี การขาดความระมัดระวังอาจเป็นเหตุทำให้เกิดการเมียกเปื้อนแก่เนกเกจที่ฟรีอกรายละเอียดของห้ามให้ได้ภาพประชุมเปื้อนเป็นน้ำอับขึ้นได้ การระมัดระวังดูนและดูง หรือเศษผ้าที่เก็บขึ้นบนเนกเกจที่เป็นเรื่องสำคัญด้วย เทราหุนลักษณะนกที่ฟรีจะทำให้เกิดครองค่าของน้ำขึ้นบนภาพที่อัดขยาย ก่อนอัดขยายภาพจึงควรส่องเนกเกจให้ถูกก่อนด้านหน้าว่ามีหุนและดูงอยู่หรือไม่ให้แกะหัวหรือกันที่ดูดดูด หรือกระดาษหิชชูที่ทำความสะอาดก่อนแล้วก็ทำความสะอาดเนกเกจก่อน นอกจากนั้นกุนลักษณะและรายน้ำมือบนดอนเดนเชอร์หรือเล่นสีของเครื่องขยายภาพก็เป็นเหตุหนึ่งที่ทำให้ภาพหลุดความคงขั้ดและรายลักษณะของภาพ



อุปกรณ์ในบริเวณนี้มีดังนี้

- | | | |
|--|--------------------------|-----------------------|
| ๑. ไฟฟ้ารักษ์เพลคน | ๖. ถุงน้ำยาสร้างภาพ | ๑๑. ขาดน้ำยาขัดรอบตัว |
| ๒. กอล์ฟไส้น้ำล้างกระดาษ
(ใช้น้ำดูดจากก็อกน้ำได้) | ๗. ถุงน้ำยาหุลภาพห้องน้ำ | ๑๒. ขาดน้ำยาลอกภาพ |
| ๓. อ่างน้ำซักภาพ | ๘. ถุงน้ำยาคงภาพ | ๑๓. ขาดน้ำยาหุลภาพ |
| ๔. เหอรวมน้ำเสื้อและกระวนออกครัว | ๙. ฟองน้ำ | ๑๔. ขาดน้ำยาล้างภาพ |
| ๕. ถุงมือถุงหุ้นและกระวนออกครัว | ๑๐. ผงฟรีรีไซเคิล | ๑๕. นาฬิกากินไฟ |

ในบริเวณเปียกน้ำซึ่งต้องพัดไฟฟ้ารับกับไฟส่าหรับอุปกรณ์ที่กำลังล้างอยู่ โดยที่ไม่จะเป็นส่อทั้งมีขบวนลมประหนาย ๑๐-๑๔ วัตต์ การติดไฟฟ้ารับกับนั่นคงติดตั้งให้อยู่ห่างจากสถานที่อย่างน้อย ๕ ฟุต เพื่อความปลอดภัย

ที่แสงอาจทำปฏิกิริยาเกินน้อยต่อกระดาษอัด- ขยายภาพ แสงที่ได้จากไฟฟ้ารับจะสว่างพอที่เราจะมองเห็นสี่เหลี่ยม ขณะทำงานได้ หลังจากล้างกระดาษอัด- ขยายภาพจนผ่านน้ำยาคงภาพแล้ว เราถึงสามารถเปิดไฟธรรมดานิ่งเพื่อสูญเสียน้ำได้

สนับน ปักกะพิน

บรรณานุกรม

สนับน ปักกะพิน. ตำราถ่ายภาพ (พิมพ์ครั้งที่๔). ไทยวัฒนาพานิช, กรุงเทพ. ๒๕๐๘

AMPHOTO, The Focal Encyclopaedia of Photography, Focal Press, Ltd., London, England, 1965.

Hedgecoe, John. The Photographer's Handbook, Ebury Press, London, England, 1977.

Hedgecoe & Bailey, John & Adrian. The Book of Photography, Doring Kindersley, Ltd., London, England, 1976.

Langford, Michae J., Professional Photography (Principles and Practice), Focal Press, Ltd., London and New York, 1974.