

## อันตรายจากลื่อและวัสดุทางศิลปะ

ดร.มะลิฉัตร เอื้ออานันท์

หาโอกาสที่จะนำบทความนื้ออกพิมพ์เผยแพร่ให้แก่นิลิตของเรามานานพอสมควรแก่เวลาแล้ว บัดนี้ก็ได้ฤกษ์อันงามจึงขอฉวยโอกาสนี้ แจกจ่ายข้อมูลให้กับพวกเรา หวังว่าคงจะเป็นประโยขน์บ้างไม่มาก ก็น้อย เพราะอันตรายของสารพิษจากลื่อและวัสดุทางศิลปะนั้นเป็นสิ่งที่อยู่ใกล้ตัวพวกเราอยู่มากจนน่าเป็นห่วง ควรที่เราจะระมัดระวังกันไว้บ้าง

กรณีเกี่ยวกับสารพิษที่อยู่ในสื่อและวัสดุทางคิลปะนี้กำลังเป็นเรื่องที่ได้รับความสนใจและใส่ใจ ในสหรัฐอเมริกา ทั้งในแวดวงของการสาธารณสุข และในแวดวงของการศึกษา โดยเฉพาะการศึกษา ด้านศิลปะเป็นอย่างมาก มีบทความและข้อเขียนต่าง ๆ รายงานข้อมูลเกี่ยวกับสารพิษและผลของสารพิษ เหล่านี้ที่มีต่อสุขภาพของมนุษย์

ในรัฐบางรัฐที่อเมริกา เริ่มออกกฎหมายไม่ให้ใข้สื่อและวัสดุทางศิลปะที่เป็นพิษในโรงเรียนระดับ ประถมศึกษา กฎหมายระบุให้มีการปิดป้ายเตือนบนสื่อหรือวัสดุศิลปะทุกขนิดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของ มนุษย์ รัฐแคลิฟอร์เนียเป็นรัฐแรกที่ออกกฎหมายนี้ ซึ่งขณะนี้รัฐเทนเนสซี โอเรกอน และอิลลินอยส์ ก็ได้ ปฏิบัติเข่นเดียวกัน

จากการศึกษาค้นคว้าของคณะวิจัยด้านความสนใจของสาธารณขนของสหรัฐอเมริกา (U.S. Public Interest Research Group) ใน ปี ค.ศ. 1986 พบว่าเด็ก ๆ ในโรงเรียนประถมที่อยู่ในเมือง และเขตนอกเมือง วอซิงตันดีซี ใข้ลื่อและวัสดุศิลปะที่มีพิษอยู่ประจำ สารพิษในสื่อและวัสดุทางศิลปะเหล่านี้ ได้แก่ สารพวก เฮ็กเซน โทลูอีน ตะกั่วและแคดเมียมชึ่งอยู่ในสื่อและวัสดุศิลปะ เซ่น กาวยาง ดินทำเซรามิค น้ำเคลือบเซรามิค และสี

จากวารสาร NAEA News มิถุนายน ค.ศ. 1986 มีบทความเสนอแนะถึงตื่อและวัสดุทางคิลปะที่ ต้องระวังในการใข้เพราะมีอันตรายซึ่งควรจะต้องกันออกเป็นวัสดุต้องห้ามลำหรับเด็กประถมที่จะใช้ในการ ปฏิบัติงานคิลปะในห้องเรียน ชึ่งแบ่งเป็นหมวดใหญ่ ๆ สองหมวดคือ วัสดุที่ใช้ในกิจกรรมวาดเขียน และ วัสดุที่ใข้ในกิจกรรมระบายสี

## กิจกรรมวาดเขียน

บทความระบุสื่อและวัสดุต้องห้าม :ข่น ปากกาปลายสักหลาดขนิดที่เป็นสีติดทนไม่ลอก หรือซักน้ำ ไม่ลอกหลุด นั้นว่ามีพิษห้ามเด็กใข้ เพราะแม้แด่กลิ่นระเหยของมันก็ทำอันตรายต่อระบบประสาท และทำ อันตรายต่อตับ สีเทียนบางยีห้อก็มีลารพิษต้องเลือกใข้ยีห้อที่ข้างกล่องระบุว่าตรวจสอบแล้ว สเปรย์ทีเป็น กระป๋องใข้ฉีดเคลือบภาพวาดด้วยแท่งถ่านหรือสีแท่งพาสเทล (Pastel) กันสีเลอะ ก็เป็นสารอันดราย โดย เฉพาะกับเด็กประถมไม่ให้ใข้เด็ดขาด ผู้ใข้ควรเป็นผู้ใหญ่ที่จะต้องระมัดระวังในการใข้ เข่น ควรใข้ในที่มี ลมโกรก โปร่ง เข่น ภายนอกห้อง กลางแจ้ง เป็นต้น

กิจกรรมระบายสี สีบางสีปลอดภัยที่จะใข้ แต่สีบางสีเป็นสีมีพิษต่อร่างกายมนุษย์ ซีคเกอร์ (Seeger. 1982) และแม็คแคน (McCann, 1985) รายงานถึงสีทีต้องระมัดระวังในการใข้ (สำหรับผู้ใหญ่) และต้อง ห้ามไม่ควรให้เด็กใข้เด็ดขาด (ขื่อสือยู่ในภาษาอังกฤษส่วนมากเป็นที่รู้จักกันทั่วไปในแวดวงศิลปะ จึงไม่ ขอเขียนเบ็นภาษาไทย) สีที่มีพิษเหล่านี้คือ

- สีที่มีสารพิษแอนทิโมนีคือ Naples Yellow
- สีที่มีสารพิษอาร์ฮินคคือ Cobolt Violet
- สีที่มีสารพิษแคดเมียมคือ สีขือแคดเมียมทั้งหมด เข่น Cadmium Red Medium เป็นต้น
- สีที่มีสารพิษโครเมียม เข่น Chromium oxide Green. Veridian. Chrome Yellow. Zinc Yellow. Strontium Yellow
- สีที่มีสารพิษ โคบอลท์ ได้แก่สี Cobolt Blue Cobolt Green. Cobolt Yellow. Cerulean Blue. Cobolt Violet
- สีที่มีสารพิษตะกั่วคือ Flake White. Naples Yellow. Chrome Yellow
- สีที่มีสารแมงกานีส คือ Raw Umber. Burnt Umber. Mars Brown. Manganese Blue. Manganese Violet
- สีทีมีสารพิษปรอทคือสี Vermillion. Cadmium Vermillion, และ Red สารเหล่านี้หลายตัวกัด ผิวหนัง ทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบหายใจ เยือจมูกและก่อให้เกิดอาการแพ้

นอกจากนี้สารพิษยังอยู่ในลื่อผสมสี หรือตัวทำละลาย เข่น เทอร์เพนไทน์ และตัวทำละลายตัวอื่นบาง ตัว เทอร์เพนไทน์ทำให้เกิดการระคายเคืองแก่ตา จมูก คอ และผิวหนัง เกิดอาการแพ้ รวมทั้งเป็นอันตรายต่อไต นอกเหนีอจากอันตรายของความเป็นสารติดไฟง่ายของมันแล้ว ดังนั้นจึงควรหลีกเลียงการใข้ตัวทำละลาย ประเภทเบนซิน ไขลีน และโทลูอีน นอกจากจะเป็นสารประเภทเสพติดแล้ว ยังมีอันตรายสำคัญ เบนซินเมื่อ 10) ปีก่อน ใข้ผสมกาวยางเป็นสารพิษทำลายโพรงกระดูกและเม็ดโลหิต ซึ่งเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคมะเร็ง ในเม็ดโลหิต หรือโรคโลหิตเป็นพิษ (Leukemia) สารละลายเป็กเซน ซึ่งปัจจุบันใข้เป็นตัวละลายกาวยาง แทนเบนชืน และเป็นส่วนผสมของทินเนอร์ และกาวสเปรย์ นัยว่าทำลายระบบประสาททำให้เกิดอาการ อ่อนเปลี้ย อวัยวะแขนขาไม่ทำงาน และปัญหาเกี่ยวกับตา

ส่วนมากแล้วสีพวกที่ใข้น้ำผสมจะมีพิษไม่เท่าสืประเภทสีน้ำมัน เพราะตัวทำละลายหรือสื่อที่ใข้ ผสมสีนำมันมักเป็นสารพิษ เมื่อสีซึ่งมีสารพิษผสมกับลื่อที่เป็นสารพิษ ปริมาณของพิษย่อมต้องสูงขึ้นไปอีก ซึ่งควรหลีกเลี่ยงที่จะใข้สอนในระดับมัธยมศึกษา และควรต้องห้ามไม่ให้ใข้เด็ดขาดในการทำกิจกรรมระบายสี ระดับชั้นประถมศึกษา

เรื่องเกี่ยวกับลื่อและวัลดุทางศิลปะที่มีพิษเป็นอันตรายต่อสุขภาพนี้ ข้าพเจ้าเคยเขียนมาบ้างแล้ว ในสูจิบัตรศิลปกรรมประสานมีตร ครังที่ 5 หลังจากเขียนไปแล้ว ข้าพเจ้าก็ยังอ่านเจอข่าวและบทความตาม หนังสือพิมพ์และวารสารจากสหรัฐฯ ที่ข้าพเจ้าเป็นสมาขิกอยู่บ้าง ในห้องสมุดบ้าง ญาติพี่น้อง เพื่อนผูง ตัดข่าวจากหนังสือพิมพ์ที่สหรัฐสส่งมาบ้าง ทำให้ไม่ถึงกับตกข่าวและเกิดความห่วงใย คิดว่าควรจะต้องข่วยกัน เตือน ๆ กันไว้บ้าง โดยเฉพาะเดือนพวกคุณครูศิลปะให้ข่วยกันระวังเด็ก ๆ ลูกศิษย่ของท่านให้ห่างจากอันตราย เหล่านี้กันสักหน่อยเถิด

สารพิษที่อยู่ในลื่อและวัสดุทางคิลปะตัวอื่นยังมีอีกมาก ยกตัวอย่างเช่น ตะกั่วที่อยู่ในดัวเซื่อมขิ้นแก้ว ในการทำ staind glass สารเบนனดใดน์ ซึ่งอยู่ในสีย้อมผ้าก็เป็นลารพิษก่อโรคมะเร็งในกระเพาะปัสลาวะ สารแอสบิสโดส ซึ่งอยู่ในหินสบู่ (Soapstone) และเซอร์เพนไทน์ ที่ใข้ทำประติมากรรมนั้น ฝุ่นผงจากการ แกะสลักหินเหล่านี้ก่อโรคมะเร็งในปอด หรือโรคแอลบินโตซิส (asbestosis)

นอกจากนี้ยังมีสารที่ใข้ในการทำเครื่องนี้นดินเผาที่เป็นสารพิษ เช่น สารซิลิก้าที่ใข้ผสมในดินทำ เครื่องปี้นดินเผา หรือเป็นส่วนผสมที่อยู่ในน้ำเคลือบดินเผา (glaze) บางตัวสามารถทำลายปอดเมื่อสูดเข้าไป เป็นประจำ น้ำเคลือบบางตัวมีส่านผสมของสารยูเรเนียมออกไซด์ นิกเกิล ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมท สารเหล่านี้นัยว่าเป็นสารก่อโรคมะเร็ง สามารถทำอันตรายต่อระบบประสาท ไต และโลหิต รวมทั้งก่อให้เกิด ความพิการแก่เด็กในท้อง ถ้าผู้ทำงานสูดเข้าไปเลมอ ๆ เวลามีครรก์ นอกจากนี้ยังมีลารลีเตียมคาร์บอเนตซึ่ง เป็นส่วนผสมที่ใข้ในยากล่อมประสาทอย่างแรง ในระหว่างการเผาเครื่องขี้นดินเผาที่เคลือบจะเกิดก๊าขพวก กำมะถัน หรือชัลเฟอร์ออกไขด์ และไนโตรเจนออกไชด์ (เมื่อผสมกับไอน้ำในอากาศ หรือละอองน้ำในปอด เมื่อ เราสูดเข้าไปจะเปลี่ยนสภาวะเป็นกรดขึ้นในปอด) นอกจากนี้ แังมีคาร์บอนมอนอกไซด์ ซึ่งเป็นควันพิษทำลาย ระบบประสาท พิษจากสื่อและวัสดุที่ทำเครื่องขี้นดินเผายังไม่หมดอยู่เพียงแค่นี้ พิษของเครื่องปั้นดินเผายัง มีต่อเนื่องออกไปอีก

เมื่อเดือนมิถุนายน 2530 艾 ได้อ่านบทความในหนังสือพิมพ์จากรัฐซีแอตเติล ขื่อ "แป่จิฟิค" ลง บทความชื่อ "เอาตะกั่วออก : ภาขนะสวย ๆ อาจมีพิษ" (Get the Lead Out Pretty Pottery Can be Poisonous) ในบทความนี้รายงานถึงอาการของผู้ที่ใข้ภาขขนดดินเผาเคลือบ และภาขนะอื่น ๆ เข่น แก้วเคลือบ ผู้ที่บริโภคจากภาขนะที่เป็นพิษเหล่านี้มักมีอาการเริ่มแรกคือ อ่อนเพลีย และมึนงง การทรงกายไม่ปกติ ตาพร่า มีอาการปวดท้องรุนแรง ซึ่งแพทย์ค้นหาสาเหตุได้ค่อนข้างลำบาก ในที่สุดแพทย์ก็วินิจฉัยโรคพบว่า คนไข้ได้รับ พิษ จากสารตะกััว ส่วนใหญู่แพทย์มักเดาไม่ออกว่าคนไข้ไปรับลารนี้มาจากที่ใด หรือจากอะไร เพราะคนไข้ มิใช่บุคคลที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมที่เต็มไปด้วยตะกั่วมากพอที่จะรับพิษมา จนกระทั่งตรวจพบว่าตะกั่วที่คนไข้

รังพษไปน้้นมาจากแก้วเคลือบ ชึงมีตะกัวอยู่ในลารที่ใข้เคลือบแก้ว เพื่อการตกแต่งให้สวยงาม ซึ่งสารเคลือบนี้


 โข้บริโภคยาหารอยู่ทัวประเทศ

ท่าวเกี้ยกับ พิษของภ เข้ะะี้ความจริงแล้วเป็นที่สนใจของคนอเมริกันมาตั้งแดตอนข่วงปลาย ๆค.ศ. 14, แล้ว ข้าพเจ้ายังจัาข่าวที่คำแพบเกียวกับเรื่องนี้ในสมัยที่เรียนหนังสือขันปริญญาตรีอยูที่นั้น ผู้ที่ได้รับ
 ดีมเน่าล้มด้นจากถ้วยดินเผาเคลือบ ลเรพิษที่อยู่ในน้ำเคลีอบถูกของเปรี้ยวกดไหลเข้าสู่ร่างกายผู้บรี โภค ทำให้ แกิตอาหารต่ง ๆ คล้ายศลืงกับที้บรรยายแล้วข้างต้น เคราะห์ดีที่แพทยพบเร็วและข่วยจัวิตไว้ได้ ข่าวนี้ทำเอา ข้าพเจ้าค่อยาๆ ยกถ้วยเซรามิคเศสือบที่ซื้อมาใข้ด้วยความซื้นขอบในความงามของมันเข้าไปเก็บไว้ดูเล่น หรือ ประด้บบ้านแท亡การเอามาใส่เครืองดืมมจริง ๆ ข่าวศราวเกี่วกับสารพษษในภาขนะใส่อาหารนี้ทำให้เกิด กลรตราจสอบภาขนะเชรามิตต่าง ๆข ขึนในลหรัฐบ เป็นการใหญู่ สินค้าที่ส่งเข้ามาจากต่างประเทศจะต้อง
 นิหมดไป

เขาใช้ตะกั้าในการท้าเซรามิคทำไม? ตะกั่วเป็นสารที่ช่วยให้สีเคลือยเขรามิศสวยลดเป็นเงางเม และนาเคลีอบผลมตะกั่ว น้เมีราศาถูกและสามารถเผาได้ในอุณหภูิต่।

 แรธาตุทีบริสุทธ์สูง และต้องเผาด้วตอุณหภูมีลูง แต่ภาขนเะเครื่องษันดืนเผากรรมดา ในด้านตรงข้าม ธาตุต่าง 7



การ้ไข้ราขขนก้วยขามเหลานี้จะมีอันตรายสงเมือใจ้ใส่ของที่มีรสเปี้ยว เพราะอาหารที่มีรสเปรี้ยว มีกรดทีกัตเอาตะกัวจากน้ำเศลือบกาขนะ่ให้ละลายออกมาปนกับอาหตร และเมื่อตะกัวเข้าไปสะสมในร่างกาย จะฟปท สายกระดูกและอวัยวะต์างๆ ของร่างกายซึ่งสามารถทำให้เกิตโรคต่าง ๆ เข่น เกิดความเครียดสูง โรศหัวใจ โรศ 1ตล้มเหลา ระบบประสาทผิดปกติ และอื่น ๆ ยีก

การตราจหาว่ มี่ฝารตะกัวอยู่ในร่างกายของคนไข้เป็นปริมาณนเท่าใรนั้เ เป็นการตรวจที่ยากมาก ไมดตดตใข้การดรวจเลือด แต่จากรายงานข่าวพบว่า ตะกั่าจะออกจากระบบเลือดเร็วมาก และจะไปอยู่ใน
 95. รจขารด เวดีน ศาลตราจเรย์คณะแพทยศาสตร้ รองหัวหน้ากลุมวิจัยทางแพทย์ที่ East ()เange ในรัฐ เิวเจอร์ขี กำลังค้นศว้าหาทางตรวจหาตะกั้วจากการตรวจกระดูก จากรายงานนี้พบว่าเป็นกระบวนการที่ดีกว่า

เราก็คงจะเห็นฤทธิ์ของตะกั่วแล้วว่าเป็นอย่างไร โดยเฉพาะเมื่อทำปฏิกิริยากั่ของเปรี้ยวและของร้อนก็จะ ถ่ายทอดเข้าลู่ร่างกายได้อย่างง่ายดาย มาถึงตรงนี้แล้วนึกถึงพวกภาขนะดินเผาเคลือบที่ใล้ต้มยำในร้านอาหาร แล้วเกิดความสยองขึ้นมาทันที แล้วกาขนะโลหะรูปปลาที่เขาใส่พวกปลาแป๊ะซะนะะอยากจะรู้จังว่าทำด้วยโลหะ อะไร สีเหมือนมีส่วนผสมของตะกั่วสัก $100 \%$ กระมัง．．．ใครรู้ข่วยบอกที น่ากล้วจัง

วงการศิลปศึกษาอาจจะต้องเริ่มลอบทานกระบวนการเรียนการสอนศิลปะในโรงเรียนระดับประถม และมัธยมกันใหม่เลียแล้ว กิจกรรมศิลปปฏิบัติอย่างเดียวนั้นไม่พอเพียง ปรัขญาการคึกษาของกลุ่มยึด หลักเกณฑ์（discipline－Centered movement）ซึ่งแนะกิจกรรมการเรียนการสอนครบคุณค่า คือ ให้ประสบ－ แารณ์ด้านสุนทรี ประสบการณ์ด้านคิลปวิจารณ์ ประวัติศาสดร์คิลปะ และคิลปปฏิบัติแก่เด็กอาจจะต้อง เป็นแนวโน้มใหม่ของวงการคืกษาศิลปะในเวลาต่อไป

> บรรณานุกรม
 Botling．Rick＂Ger the Lead Our ：Pretry＂Pottery Can be Porsonoms＂Pactly p，20－25，Jume，1987

＂States Pass Art Hasards Legrstration＂N1E 4 Newn 2h 3．Tpril l985
＂Safery Tips＂NIEA New 28：3．Jume 1006．
ดร．มะลิฉัตร เอื้ออานันที

##   พรัอมรับปับกล่องอ์อสเซ็ททุกชนิดด้วยเครื่องจักรอัดไนม้ดิ



อ̄uヘ̌ans゙
Ths． $4578 \cdot-10370-9$

## 

99 กม． 9 บางหฟา Мาษ゙เงิญ กุูงเทพา 10160 โทรศัพท์ 4570030－3 เทเล็กซ์ ： 81049 ASATH โทรสาร．2－4571625


## อภินันทนาการ จาก

# บริษักสยามร่วมมิตร จำกัด 

 $6 / 1$ ซอยประมวล ถนนสีลม กทม. 10500
## ชานณญิ. คอร์นพัพพฟ

โทร. 236-4328-9 236-4276, 236-4280, 236-0330

# อภินันทนาการ จาก พี.พี.เอ็น. การ์เม้นท์ 

ผลิตและจำหน่าย กางเกง่ เสื้อยืดสำเร็จรูป ทุกชนิด

นางลาวเนตรสุวรรณ สุรพันธ์พิบูล 2293.6 ต.คลองอนน อ.ะางเชน กรุงเทพา 10220 นางสาวศิริพร น้อยสุวรรณ $102 / 35$ ซ.วัตโพธิ์เรียง ถิ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกอกน้อย กรุvinw 10700 นางสาวมัลลิกา พันธุ์ภักดี 104/33 โลพาร 1 คลองกุ่ม บวงกะปิ กรุงเทพท 10240 โทร. 3778864 นายรณัซย์ แสงลิงคี $42 / 1$ ช.ศุกรว พหล่ โะธิน กรงเทพท 10400 โns. 2782751

นางสาจพันธุ์ทิพย์ หอมยก
36 ม. 3 ต.กระแช่ง
อ.สามโคก ปทุมลานี 12160
นางสาวกัลยาณมิตร ฉันทรางกูร
60. ซอยแสนสุข ห้วมขวาง กรุงเทพฯ 10310
นายสมพล นรรัตน์พุทธิ 14/152 ซ.สุขสวัสดิ์ 8 ถ.สุขสวัสดี์ ราษฏร์บูรณะ กรุงเทพๆ 10140 นาหขูศักดิ์ วีรจินต์สิริ $1484 / 4$ ตรงข้ามซอยอ่อนนุช ก.สูขวมวิท ต.พระโขนข อ.พระโขนง กรุงเทพา 10250 นายขาลี ถะข่าโต

นายโกลินทร์ ขาวผ่อง 77/401 หมู่บ้านปฐรวิกรณ์ ต.คันมายาว อ.บางกะบิ กรุงเทw 10230 นางสาวปฐมา ชเยนทร์ $345 / 1$ พหลไยธิน 53 บวงเขน กรุงเทพฯ 10220 นายวัขรินทร์ สืนศิริ ร.ร.กันทรลักษ์วิทยา อ.กันทรลักษ゙
ศรีสะเกษ 33110 นายสมบัติ ลิทัน 344/68 ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ นางฝาวสุนทร่ แย้มทัพ 129/2 ข.ว้ดหงส์รัตนาราม อ. บางกอก ไหม่ กรุงเทพท 10800

นายทวีเดข ทองอ่อน
64/1 ต.บางสีทอง อ.บางกรวย
นขทบรี 11130 โทร. 4249449 นายวัลลภ สำราญรึ่น
457 2.1 ซ.วมทรัพย์
ถ. ประชาอุทิศ แขวงทุ่งคร
ราษภร์บรณะ กรุงเทพฯ 10140
นายเชิดศักร์ อักคลิวัตเน์
$169 / 2$ ซ.หัวหว่อง ต.นา
อ.เมือง พครศรีรรรมราช 80000
นายอกิจาติ จัแกรับรรจบ
272 ซ. ททลโอเธิน
30 in unviti?
ก7ระ7\% 10900


นางสาวมธุรส ฐีตบุร
$52 / 359$ ลาตพร้วา 62
ม.ตะวันรี้ ช. 12 อ. บางกะป
ต. วังทองหลาง กรูงเทพข 10260 นายขัยเสรี เตขะศิริยืนยง
$134 / 159$ ซ.จันทร์ลอร
ถ. ประชาราษวาร์ ต. บางชือ
อ.ดุสิต กรุงเทพ 10800
นางลาวอัญชนา ขลานุศักติ์
$330 / 50$ เา.วิภาวดีรังสิต
บางเขน กรูษทพษ 10120
นายนพพล มกัรัตน์
269/20 ซ. 18 มิฉุนา
พหลโรธิน อา.เมือง
เชียงราย 57000

นางबาวศิริพร บิยภัควัฒนกุล $39 / 7$ ท. จารเมีอง
อ. ปทุฆวัน กรุงทฑท 10500
นางสาวพวงรัตน์ อดุลย์ $10 / 183$ ซ. โชคชัย 4
ม. ร่งจริแย อ.บางกะปิ
ลาดพร้าว กรุงแทพท 10260
นายฮ่าญพจน์ พจน์ซัยจงดี
23/9-10 ถ. 5ถ ไฟตะวันตก
ต.พระปฐมเจดีย์
 เนางสว7จริยา เหล่าธนานุุู $159 / 10$ ถ.จรัฆสนี่ทวงศ์

กรงททพท 10700 [n5. 4333036

นายสุขาติ ภัทธิยะนันท์
$767 / 2$ ช.ประชานฤมิตร
ต.บางซื่อ อ.ตุสิต
กรุงเทพฯ 10800
นายสมศักดิ์ งามรุ่งวิเซียร
$55 / 21$ ม. 7 ซ.สร้างสรรพ์
ถ.ประชาอุทิศ ต.บวงกระสอ
อ.เมือง นนทบุรี 11000
นายโอฬาร นันทชัย
889 วิสุทธินิเวศน์ ถ.ประชาอุทิศ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพา
โทร. 2775632
นายสุวิทย์ วิทยาจักษู์
642/9 ซ.เพชรบรรี 26
ถ.เพชรบุรี พญาไท
กรุงเทพฯ 10400

นายเวขขันต์ วรรณวงศ์
$10 / 1$ บ้านร็อคเคอร์ ซ.ปัยมงตก
ล.ซยางกูร ต. ในเมือง
อุบลฯ 34000
นายทรงพล นาคเวก
$33 / 644$ โขคชัย 4
ลาดพร้าว บางกะปิ
กรุงเทพๆ 10240
นายกิตติศักดิ์ เครือสีดา
ร.ร.อำนาจวิทยาคม
ต.อำนาจ อ.อำนาจเจริญ
อุบลฯ 34120
นางสาวลัดดา ตันสังวรณ์
1337 ถ.วรบุตร อ.เมือง
มหาสารคาม 44000
โnร. 043-711024

นายวขิกร กุมุท
$3 / 234$ เมีองทอง 1
ช.แจ้งวัญนะ 14 ต.ท่งสองห้อง บวงเขน กรุงเทพฯ 10210 นางสาวนารี เจริญนาม
ร.ร.แหลมสิงห์วิทยาคม
อ.แหลมสิงท์
จันทบุรี 22190 นายปราโมทย์ บุญเต็ม 8/1 ม. 6 ต.ท่าเรือ
อ.เมือง นครศรีธรรมราช 80290 นางสาวพิรีกิจ หิรัญภากร 500 สูขุมิท 79 พระโขนง กรุงเทพฯ 10110


## ขอขอบคุณ

คณาจารย์ ภาควิชาศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประสานมิตร

ขอขอบคุณ

## ร้าน โฟไต้มิค

229 หมู่์ ก.พหลโยธิน สะพานใหม่ ดอนเมือง กรุงเทพฯ 10220 โทร. 5211954

เอกคิลปศึกษา ภาควิชาคิลปวัฒนรรรม มหาวิทยาล้ยศรีนครินทรวิใรฒ ประสานมิตร

ที่ปรีกษา
อ.อำนาจ เยันสบาย
อ. วิรุณ ตั้งเจริญ
ประธานจัดงาน สมพล นรรัตน์พุทถิ บรรณาธิการศิลปะ ทวีเดซ ทองอ่อน กองบรรณาธิการ กัลยาณมิตร ฉันทรางกูร เนตรสุวรรณ สรพันธ์พิบูล มรุรส ชีตบุตร พวงรัตน์ อดุลย์ ปฐมา ขยยนทร์ พันธุ์ทิพย์ หอมยก ม้ลลิกา พันธุ์ภักดี นพพล มณีรัตน์ เชิดศักดิ์ อัตติวิวัณน์ หาทุน
คัริพร ปิยภัควัพนกุล
ศิริพร น้อยสุวรรณ बุนทรี แย้มทัพ

ประขาสัมพันธ์
วัลลก ผำราญรี่น ตมศักดิ์ งามรุงวิเซียร สุขาติ ภัทธิยะนันท์ วุพิกร กุมูท

0
1ช็นทรัล พลาวา

เอื้อเพื้อสถานที่จัดาน โดย<br>ศูนย์าารค้าเธ็นทรัลพลาขา

สหกรณ์
มหาวิทยาลัย
ครีนครินทรวิโรญ
ประสานมิต!


## ความเป็นมา

2511 - ภาควิชาศิลปศึกษา วิทยาลัยวิยาการศึกษา ประสานมิตร เปิดรับนิลิตศิลปศึกษา การศึกษาบัณทิต (กศ.บ.)
2512 เปิดรับนิสิตภาคสมทบศิลปศึกษา การศึกษาบ้ณทิต (กศ.บ.)
2519 - ภาควิชาคิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยศรืนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เปิดรับนิสิดทัศนศิลป์ ศิลปศาสตร์บัณทิด (ศศ.บ.) 2528- เปิดรับนิสิตศิลปศึกษา ถารศึกษามหาบัณทิต (กศ.ม.)

การคึกษาบัณทิด

ภาควิชาคึลปะและวัฒนธรรม ผลิตบัณทิตคิลปศึกษา โดยเน้นคุณภาพทาแด้านวิชาชิพศิลปศึกษา ที่มีความพร้อมทั่งด้านวิษาการ และทักษะสอดคล้อกกับสังคมจริยธรรมทีกำวหห้า

คิลปศาสตร์บัณทัต
 ด้านทักษะและผู้หำทางด้านการสร้างสรรค์สำหรับวงการธุรกิจโมษณา ในระบบการผลิตแบบอุตสาหกรรมสมัยใหม่

การศึกษามหาบัณทิด
 ทางค้านการคีกษาศิลปะ

โครงการในอนาศด
 ออกเป็น 6 ภาควิษา คือ ภาควิชาทัศนศืลป์ศีกษา (Visual Arf Ed) ภาควิษาทัศนศิลป์ (Visual Ar) ภาควิชาออกแบขทัคนผิลปี (Visual Design) ถาควิชาดุริยางคศาสดร์สากล (Music) ภาควิชาดุริยางคศำสตร์ไทย (That Music) ภาควิยาศีลปะการแลดย (Performance Arl)

## ที่มาของผู้เรียนศิลปศึกษา

```
(สียงดนตรี และบทเพลง
บอกได้ถึงจิตใจผ้้บรรเลง และขับร้อง
*มขมิได้หนนนน้า และมิได้ยินคําอื้น
กัอาจย้จัตราตุแท้ได้
    บันไดไม้
ของขวัญ นันไดไม้ วิคตตอร์พาใวอร์พอยท์ 95.
```

เมื่อคุณฟังเพลง คุณก็คงจะรู้จักผู้แต่งเพลงบ้างจากเนื้อเพลงและท่วงทำนอง เมื่อคุณอ่านหนังลือ คุณก็คงรู้จักผู้เขียนจากลำนวนที่เขาสร้างสรรค์ขึ้น และเข่นกัน เมื่อคุณดูภาพศิลปะคุณก็คงเข้าใจบุคคล ผู้สร้างสรรค์จากงานศิจปะนั้น ๆ และเมื่อคุณดูงานของเราคุณคงแปลกใจ กัเพราะว่าลักษณะงานที่แลดงมี ความแตกต่างกันอย่างเห็นได้ขัดทั้งในด้าน เนื้อหา วิธีการ และเทคนิค เพราะฉะนั้นเพื่อความเข้าใจเราจึง ต้องบอกว่า เราเป็นนิลิตจาก ศณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิริธฒ วิทยาเขต ประสานมิตร อันประกอบขึ้นด้วยกลุ่มบุคคลต่าง $ๆ$ กันดังนี้

- ผู้เรียนที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย
- ผู้เรียนที่จบหลักสูดรประกาศนียบัดรวิขาจีพซันสูง ซึ่งจะเข้ามาศกษษาในปี 3 และเรียนรวมกับ นิลิตที่ผ่านการคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย

ผู้เรียนที่จบหลักสูตร ป.กศ.สูงชึ่งบางคนจะผ่านการทำงานในด้านวิซาฮีพครูมาบ้างแล้ว

- ผู้เรียนที่มาศึกษาต่อในระดับปรัญญาโท

ในกรณีของผู้เรียนที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้ามหาวิทยาลัย จะมีการสอบแยกวิขาเอกกันในเทอมปลาย ของการศึกษาในปีที่ 1 ผู้เรียนในกลุ่มนี้จะมีความรู้ทางศิลปะน้าง แต่ยังไม่ลึกซึ้ง สามารถรับความรู้ทาง คิลปะได้อย่างเต็มที่ จึงมีลักษณะงานที่เป็นคิลปศืกษาอย่างขัดเจน

ขณะที่ผู้เรียนที่จบหลักสูตรประกาศนียบัตริขาขึพชั้นสูง และป.กศ.สูงมีความรู้ทางคิลปะที่ลีกซึ้งกว่า เนื่องจากได้ผ่านการศึกษาทางศิลปะจากสถาบันเดิมซึงได้ปลูกผังทัศนคติทางความคิดและการเรียนศิลปะ ตามแบบของสถาบันน้น ๆ

เมื่อบุคคลเหล่านี้ได้เข้ามาศึกษาอยู่ ณ สถาบันการศึกษาแห่งนี้ ในระยะแรกนน้นได้มีการโด้แย้งทั้ง ความคิด ความเชื้อ และวิธีการเรียนการสอนบ้าง แต่เมื่อได้ศีกษากันสักระยะหนึ่งแล้ว ความรู้เก่าและความรู้ ใหม่ได้หล่อหลอมเข้าด้วยกัน เป็นผลสะท้อนให้งานที่ผลิตออกมาเป็นคิลปศึกษาอีกลักษณะหนึ่ง

ในกรณีของปริญญาโทนน้น ลักษณะงานจะแตกต่างจากปริญญาตรีอย่างเห็นได้ชัด เพราะลักษณะ ธรรมขาติวิซาที่ต่างกัน เนื่องด้วยในระดับปริญญาโทเป็นการศึกษาอย่างเจาะล็ก ขณะที่การศึกษาในระดับ ปริญญาตรีเป็นการศึกษาอย่างกว้าง ๆ เพื่อเตรียมเป็น ครูศิลปศึกษาในอนาคต

จริงอยู่ว่าการศืกษาบัณทิตในลถาบันการศึกษาแห่งนี๋ มีความหลากหลายในเชิงศิลปะ นันก็ เพราะความแตกต่างระนว่างบุคคล

ก้าวตามรอยเท้าผู้อื่นย่อมนับรอยได้
แต่ก้าวเดินต้วยตนเจงย่อมไม่สิ้นตุด
ลอกเลียนความคีดย่อมทำได้จำกัด
สรวค์สร้างด้วยสมองแห่งตนน้้นไม่มีขอบเขต
นันไดไม้
ของชว้ญ นันไดไม้ วิคเตอร์เพาเวอร์พอยท์ 95 .

แต่ที่เราสามารถอยู่ในจุดเดียวกันได้ ก็เพราะเรามีจุดมายปลายห งเข้มาด : คด

 ตายตัว หรือแน่นอน เพราะการศึกษาคือการพัฒนาขื้น



```
72มีพิษตอใิงใด
```






## ศึกษาศิลปะและศิลปศึกษา

ค่าว่า ศึกษาคิสปะ เป็นค่าใช้เรียกกระบวนการจัดการเรียนการสอนทาดต้านศิลปะ ให้แก่นักศีกษาหรือผู้สนใจ ที่ได้เล็อกเรียนวิษาศึลปะ ชั่งได้แกก จิตรกรรม ประติมากรรม การออกแบบ การพิมพ์ าลๆ โดยคาดหวังว่า เมีอศีกษาคิลปะจบแล้ว จะได้ประกอบอาชีพตามที่เรียน มา และอยู่ว่วมกับคนอีนได้ กระบวนการจัดการเรียนการสอนทางด้านศืลปะโดยตรงนี้ จะจัดให้เมือนักศึกษาบรรลุนิติภาวะ หรือยณะกี่ ศึกษาอยู่ในระดับอุดมศึกษา โดยมีความเชื่อว่า :

1. ผู้รียนบางคนที่มีความภนัดตามธรรมแาติ มีความคิดริเริมสร้างสรรค์ เป็นตัวยองตัวเอง ถ้าได้รับการฝีกผนปฏิบัติในวิชาชีพ ที่ตนสนใจ เชาก็จะทุ่มเททั้งกำลังกายและกำลังใจ ศึกษาศิสปะจนเกิดกักษะ เป็นความเคยถินทางการคิดกี่ถูกต้อง และความเคยถิน้ใน การท่างานที่เหมาะสม จนสามารถประกอบอาชีพโด้ สืบทอดวิธาชีพแยนนน้นให้ก้าวหน้า และสร้างสรรค์วิบาชึพใหม่ส่าหรับตนเองและ สังคมไต้
2. ถ้าให้ผู้ที่ได้เลือกแล้ว ได้คึกษาเนื้อหาสาระทีสอดคล้องกับลภาพวัดมธรรมต่ เมรูแบบศีลปกรรม และให้ตระหนักในความ สำคัณของการเปลี่ยนแปลงด้านรูปแบบตามสภาพสังคม กีเป็นที่คาดหวันว่า รูปแบบศิลปกรรมจะได้รับการสีบทอด และได้รับการพัพนาา เปลี่ยนแปลงไปเสมอ
3. ถ้าให้ผู้ศึกษาศิลปะได้เห็นความสาคัญทองผลบานส่าเร็จเป็นอันดับแรก และความส่าคัญษอแทคนิคกระบวนการ ดามลำดับ ยั้นตอนเป็นอันตับรอง ก็เป็นที่คาดหวังว่า จะได้ผู้สร้างสรรค์ ผู้วิจ ารณ์ประเมินค่า ผู้ประสานความเป็นมา แสะผู้รุคุผค่าด้านสุนทรีย์รวม อยู่ในคนเดียวกัน

สวนคำว่า คิลปศึกษา นั้น เป็นค่าใช้เร็ยกกระบวนการจัดการเรียนการสอนทางคิลปะไห้แก่นักเรียนระดับประถมศีกษาและ มัธยมศึกษา ภายใต้ระนบการศึกษา คล้ายกับวิชาสามัณวิธาหนึง โดยสงเสริมให่นักเรียนมีความเป็นมนุษย์อย่างสมบูรณ์ มีความชืนชม ในผลงานศึลปกรรมที่บรรพบุรุษได้สร้างไว้ และมีความสำนึกในความเปลียมแปลงของรูปแบบคิลปะที่นำมาประยุกต์ใช้สาหรับสังคมไัจจุบัน ใดยไม่คาดหวังทั่จะให้นักเรียนเป็นศิลปินแต่อย่างใด และเป็นการจัดการศีกษาทาแด้านศิลปะให้สาหรับน้าเรียนกุกคนด้วย

นอกจากนี้ ศิลปคีกษา ยังเป็นค่าใช้เรียกกระบวนการจัดการเร๊ยนการสอนศิลปะให้แกกักศีกษาในระดับอุดมศีกษาทีต้องการ เป็นครูสอนศิลปะในระดับการศีกษาด่าง $ๆ$ ชีแมีเนื่อหาวิชาสัมพันธ์และครอบคลุมถึงพัพนาการยองนักเรียน วิธีสอน การจัดหลักสูตร การจัดห้องเรียน การสร้างสื่อการสอน การรู้จักสกัดเนื้อหาวิชาศิลปะแท้า เพือนำมาปรับปรุดใช้สอนให้เหมาะกับระดับการศีกษาที่รับ ผิดชอบ และการประเมินผลวิชาศิลปะที่ดนสอนต้วยกระบวนการจัดการเรียนการสอนทางศิลปะภายใต้ระบบการศึกษานี๋ มีความเชี่อว่า

1. นักเรียนทุกคนมีความคิดสร้างสรรค์ติดตัวมาเสมือนเป็นส่วนหนื่งของร่างกาย ถ้าความคิดสร้างสรรค์นี้ได้รับการเร้า กระดุ้น ส่งเสริมให้สอดคล้องกับวุศึภาวะยองนักเรียน และตามลำดับประสบการณ์คลลปะที่จัดให้ กีเป็นที่คาดหวังว่า เยาจะเป็นบุคคลที่มีคุณค่า ของครอบครัว และสังคม อยู่ร่วมกับคนอีนได้อย่างมีความสุย
2. ความคิดสร้างสรรค์เป็นปฏิกิริยาที่เกิดยี้นภายในมนุษย์ เมีอเผชิญปัญหา และเป็นตัวกระตุ้นให้แสวดหาแนวทางแก้ปัญหา ดามสภาพและเงือนไขของปัญหานั้น 7 ถ้าได้จัดประสบการณ์ศิลปะให้สอดคล้องกับความสามารถและความถนัดดามธรรมชาดิของ นักเร็ยนแล้ว กีเป็นที่คาดหวังว่า จะได้ผลสรุปของปัญหาที่เปืนรูปธรรม เป็นผลงานที่มีลักษณะแปลก ใหม่ และแสดงลักษณะเด่นเฉพาะตัว ให้เห็นด้วย
3. การสอนให้นักเรียนใช้ความคิซสร้าบสรรค์ เป็นการสอนสำหรับปัจจุบันและสังคมในอนาคต เป็นการสอนที่สงเสริมให้ นักเร็ยนสนใจปัญหาต่าง ๆ มีความคล่องตัวในการคิด รูจักคิดหลายด้านด้วยความอดทนต้งใจ สร้างเสริมความเป็นตัวยองตัวเอง รูจักผ่อนส้น ผ่อนยาว และติดดามแก้ปัญหาโดยไม่ทิ้งกลางคัน

คำตอบเป็นต้วหนังสีอตามกรอบอ้างอิงดังกล่าวนี้ เป็นที่คาดหวังว่า คงจะฟ่วยสร้างความเข้าใจร่วมกันในลักษณะร่วมและ ลักษณะต่างยองศึกษาศิลปะและศิลปศึกษาได้ และในขณะเดียวกัน ถ้าเราคิดสบาย ๆ หาความหมายเอาเอง ตามกรอบอ้างอิงต่างออกไป ก็คงได้คำตอบเป็นภาษาเขียน และภาษาพูด กว้างยวางต่อไปอีก

# อารี สุทธิพันธุ์ 

สิงห่าคม 2530


## คำประกาศพื้นฐาน ของคร ทัศนศิลปศึกษา

ถ้าถือเอาหลักสูตรการศึกษาฉบับแรก 2438 เป็นจุดเริ่มต้นของศิลปศีกษาหรือทัศนศิลปศกกษา ในระบบโรงเรียน ถึงวันนี้ (2530) ทัศนคิลปศศกษาก็พัฒนาต่อเนื่องกันมาเกือบศตวรรษเต็ม นานพอควร แม้ทัศนคลลป๋ศกษาจะมีสภาพเป็นตัวแสดงประกอบมาตลอดเวลา แต่บ่อยครั้งราก็มีตัวแสดงประกอบ ชายหญิงยอดเยี่ยม บนเวทีของการศึกษาในระบบแข่งขันเจงงวัดกุ (มากกว่าการศึกษาเจิงแสวงหาสัจธรรมความ ดึงาม)

พอกันหรือยังกับการล่งจรวดไปดวงจันทร์โดยหลงลืมจริยธรรมบนพื้นโลกอย่างสมบูรณ์แบบ และ ถึงเวลาหรือยังที่เวทึการคึกษาในระบบผนังล้อมรอบจะผสานการแสวงหาเจงวัตถุกับส้จธรรมความดึงามเข้า ด้วยกัน เพื่อมนุษยีที่ก้าวหน้าในลังคมอย่างใหม่จะได้มีวิญญาณความดี และความงามไปพร้อมกันด้วย

ถ้าเราปฏิเสธที่จะแสดงเป็นตัวประกอบ เจตจำนงที่จะมีบทบาทนำ ต้องดำรงอยู่ในสำนึกของเรา ไม่ใขด้วยการรัฐประหารให้ได้มาและก็ไม่ใขด้วยการคุกเข่าร้องขออย่างไร้ศักด์ศรี แต่เราต้องทวีปริมาณ คุณภาพเข้าไว้ในศักยภาพของเราเอง เพื่อให้ได้มาซึ่งการยอมรับนับถือมากกว่า

## คำประกาศทัศนศิลปึศึกษาวันนี้

หนึ่ง ศิลปะเด็กควรต่างไปจากศึลปะของศิลปีนในด้านความอิสระ ความบริสุทธิ์ ที่อู่เหนือกฎเกณห์ หรือทฤษฎีคิลปะของคิลปีน ซึ่งความแตกต่างนั้น มีผ่ลจากสภาพจิตใต้สำนึก การรับรู้ หรือรู้คิดที่ต่างวุฒิกาวะ

สอง ทัศนศิลปศีกษาในโรงเรียน ไม่ใข่การฝึกฝ่นเจิงทักษะไปลู่วิขาชีพ แต่มีสภาพเป็นวิขาสามัญ อันเกี่ยวกับสุนทรียะ ในอันที่จะสร้างเสริมสมรรถภาพในการดำรงจีวิตและการเรียนรู้โลกภายนอกอย่างมี ประสิทธิภาพ และตามมาด้วยทัศนคติ ความสามารถ และความรู้ทางสุนทรียะตามลำดับ

สาม การประกวดแข่งขันและรางวัดศิลปะเด็กในสังคม เป็นกิจกรรมที่ยากต่อการสรุปว่าดีหรือ เลวในตัวของมันเอง แต่ลำหรับการเรียนการสอนทัศนศิลปศกษา การประกวดแช่งขันและรางวัลต้องอยู่ นอกเหนือเป้าหมายและการเรียนการสอน

## คำประกาศความเขื่อที่มีต่อเด็ก

หนึ่ง เด็กทุกคนมีศักยภาพทางด้านความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) ซึงศักยภาพนั้นจะเกิดจาก สภาพแวดล้อมหรือพันธุกรรมก็ตาม เด็กทุกคนจึงมีโอกาลอันเท่าเทียมที่จะได้รับการศึกษาทางด้านทัศนศิลป์

สอง เด็กทุกคนซึ่งเป็นทรัพยากรมนุษย์อันสำคัญยิ่งทั้งในงัจจุบันและอนาคต เด็กทุกคนในกาล ปัจจุบันจึงต้องได้รับการสร้างเสริมสุนทรียศักยภาพ (Aesthetic Potentiality) อย่างเข้มข้นและทุกชัจเจก

สาม ทัศนศิลปศึกษาคือบ゙จจัยหนึ่งในมวลปัจจัยหลักทางการศึกษา ในอันที่จะสร้างคุณค่าทาง ความงามเหล่านี้คือ ความปีติ (Pleasure) จริยธรรม (Ethic) อรรถประโยขน์ (Function) และคุณค่าในเจง จิตวิทยา (Psychological Values) เข่นการคิดสร้างสรรค์ จินตนาการ การลงแรงทำงาน ค่วามร่วมมือ ในการทำงาน

## คำประกาศความเขื่อีีมีต่อครู

หนึ่ง ครูทัศนศิลปศึกษาต้องเข้าใจถ่องแท้ถึงเป้าหมาย กระบวนการเรียนการสอน กิจกรรม การ ประเมินผล และจิดวิทยา ในระบบการศึกษาทั้งระบบและส่วนของทัศนศิลปกึกษา

สอง ครูทัศนศิลปศกษษต้องมีความรู้ความสามารถทางทัศนศิลป ทังในเจิงวิขาการและการปฏิบัติการ รวมทั้งเป็นแบบอย่างอันดีในการคิดค้นแสวงหา สร้างสรรค์ และรสนิยม

สาม ครูทัศนศิลป๋ศกษาต้องขยายปริมณฑลความรู้ไปสู่ สุนทรียศาสตร์ มานุษยวิทยา สังคมวิทยา และศาสตร์อื่น ๆ เพื่อหล่อหลอมความรู้ความคิดจากศาสตร์เหล่านั้น มาสู่ประสิทธิภาพในการเรียนการสอน ต่อไป

จากคำประกาศข้างต้น จะบังเกิดผลเป็นรูปธรรมได้ก็ต่อเมื่อ คำประกาศทั้งหมดนี้ท้าทายการแสสงหหา ดำดิ่งลงสู่ำนึก ร่วมกันวิเคราะห์และสร้างสรรค์ให้เป็นจริง



นายสมพล นรรัตน์พุทธิ
นายวัขรีแทร์ วล่นคิร


นายวัลลก ถำราขรี้น
นายวัลลก ลำราญรี้น


นายเวขยันต์ วรรณวงศ์
นางฝาวสุนทรี แย้มทัพ

สทัศน้ ดอนอินทรัพย์
นายไพศาล จงงสวดี


นายสมขาย สุขพัฒนศรีกุล นายเชิดศักด์์ อัตติวิวัฒน์


นายสุภาพ ขนานแก้ว
นายประเสริฐ ศีลรัตนา


นาย เกริก ยุ้นพันธุ์
นายไพศาล จีงสุวดี


นายสุทัศน์ ดอนอินทรัพย์
นายสุวิทย์ วิทยาจักษุ์


นายเวขยันต์ วรรณวงศ์
นายวัลลภ สำราญรื่น


นายสมบัติ ลืทัน

นายประวิทย์ มหาครุธ

นายทวีเดข ทองอ่อน

นาย ขนินทร์ กาญจนิล

นายโกศล เนียมเจริญ
นายจุวิทย์ วิทยาจักบุ์





นางสาวเนตรสุวรรณ สุรพันธ์พิบูล

นายเจิดศักดิ์ อัตติวิวัณน์



นายประวิทย์ มหาครุธ
นายวัลลภ สำราญร็่น




นายโกศล เนียมเจริญ
นางสาวกัลยาณมิตร ฉันทรางกูร

เจริญขวัญ ลือสัมพันธ์
นางลาวมัลลิกา พันร์กักดี


นายวัลลก बำราญริน นางสาวคิริพร ปียกัควัฒนกุล


นางลาวสุนทรี แย้มทัพ
นางสาวศิริพร น้อยสุวรรณ

