

## เงื่อนไขและขอบเขตการขนย้ายชิ้นงาน

### 1 ลักษณะรถหัวลาก

- 1.1 มีสมรรถนะสามารถลากรถพ่วง ขนาดน้ำหนักรวมได้อย่างน้อย 20 ตัน (20,000 กก.)
- 1.2 เป็นรถใหม่ หรือ มีอายุการใช้งาน ไม่เกิน 10 ปี (มีสภาพพร้อมใช้งานตาม ข้อ 1.5) นับถึงวันยื่นเสนอราคา
- 1.3 พนักงานขับรถ ต้องมีใบขับขี่รถประเภท 3 หรือไม่ต่ำกว่า และประสบการณ์ขับชื้ออย่างน้อย 2 ปี  
สามารถดูแลและแก้ไขระบบต่างๆ ของรถหัวลากและรถพ่วงได้ อาทิ  
# ระบบไฟฟ้า # ระบบการเชื่อมต่อระหว่างหัวลากกับเทลเลอร์  
# ระบบไฮดรอลิก # ระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งาน และสามารถแก้ไขสถานการณ์เฉพาะหน้าได้
- 1.4 สีรถภายนอก : โทนสีหลักเป็นสีโทนแดง(หรือตามที่ อพ. กำหนด)
- 1.5 ต้องนำรถหัวลากมาทดสอบสภาพการใช้งานเพื่อต่อพ่วงกับรถพ่วงของ อพ. (Trailer) โดยต้องมีสภาพตามมาตรฐานตามกรมการขนส่งทางบก ได้แก่ เสียง ระบบไฟ ระบบความปลอดภัย ระบบไฮดรอลิกส์ เป็นต้น และตรวจดูพื้นที่ภายในรถบัสศการวามวิทยาศาสตร์ เพื่อให้พร้อมกับการใช้งาน อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนออกเดินทาง พร้อมทั้งส่งหลักฐานเกี่ยวกับรถหัวลากและผู้ขับขี่ ได้แก่
  - 1.5.1. เอกสารจดทะเบียนรถ
  - 1.5.2. เอกสารต่อภาษีประจำปี
  - 1.5.3. เอกสาร พรบ.
  - 1.5.4. เอกสารใบขับขี่ผู้ขับรถ
  - 1.5.5. เอกสารประกันภัยภาคสมัครใจ

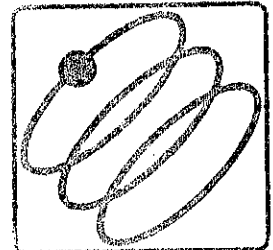
### 2 เส้นทางการขนย้าย

- 2.1 รายละเอียดตามเอกสารแนบ (กำหนดการขนย้าย)
- 2.2 วัน เวลา สถานที่ ในการขนย้าย (ข้อ 2.1) หากมีการเปลี่ยนแปลง จะแจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า

### 3 การขนย้าย

- 3.1 ผู้รับจ้าง ต้องขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์ภายในรถพ่วง(Trailer)และรถบัสศการวามวิทยาศาสตร์ (ตามเอกสารแนบ)
- 3.2 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีผู้ขนย้ายชิ้นงานจำนวน 12 คนโดยแบ่งออกดังนี้ 8 คนขนย้ายชิ้นงาน 4 คนติดตั้ง และต้องมีผู้ควบคุมงาน 1 คน(ต้องมีประสบการณ์ในการทำงานอย่างน้อย 1 ปี)ไม่รวมคนขับรถหัวลากTrailer
- 3.3 ในกรณีที่ผู้ขนย้ายคนเดิมไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ให้ผู้รับจ้างจัดหาผู้ขนย้ายที่มีประสบการณ์มาทดแทน ห้ามไม่ให้จัดหาหน้างาน
- 3.4 ผู้ขนย้ายแต่ละคน ต้องมีความชำนาญ ในการบรรจุและขนย้าย เป็นอย่างดี
- 3.5 ผู้รับจ้าง รับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการขนย้าย เช่น วัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรงงาน ในการขนย้าย เป็นต้น
- 3.6 ผู้รับจ้าง รับผิดชอบค่าใช้จ่าย เช่น ค่าน้ำมัน ค่าผ่านทาง และอื่นๆที่เกิดขึ้นระหว่างการเดินทาง เฉพาะรถพ่วง(Trailer)
- 3.7 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดเตรียมวัสดุกันกระแทกมาเมื่อขนย้าย เช่น พลาสติกกันกระแทก ฟิล์มกันรอย ผ้า เป็นต้น
- 3.8 ผู้รับจ้าง ต้องมีรถสำหรับขนถ่ายอุปกรณ์(รถกระบะตู้ทึบ)เพื่อเคลื่อนย้ายเข้าไปในที่ๆ รถเทรลเลอร์ไม่สามารถเข้าถึง
- 3.9 ผู้รับจ้าง สามารถขนย้ายอุปกรณ์ไปยังพื้นที่เป้าหมายซึ่งมีมากกว่า 1 จุด ภายในบริเวณซึ่งเป็นสถานที่การจัดงานได้
- 3.10 ผู้รับจ้าง ต้องเป็นผู้ดูแลรักษาสภาพรถเทรลเลอร์ ให้มีความสะอาดเสมอ
- 3.11 ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียง ติดตั้งและรื้อถอนชิ้นงานและอุปกรณ์แต่ละสถานที่ พร้อมผู้ควบคุมงานตามรายการเอกสารแนบ 1,3,4,5 นิทรรศการวิทยาศาสตร์ สเต็ม โดมดูดาวและอุปกรณ์ตกแต่ง

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



NATIONAL SCIENCE MUSEUM

- 3.12 ผู้รับจ้าง ต้องทำความสะอาดชิ้นงานและอุปกรณ์ทุกครั้งด้วยแอลกอฮอล์ 70% หลังจากขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์ลงพื้นที่จัดงานแล้วเสร็จ(ชุดอุปกรณ์ทำความสะอาดเป็นของผู้รับจ้างเตรียมมา)
- 3.13 ผู้รับจ้าง ต้องติดตั้งป้ายแบนเนอร์ขนาด สูง 2.50 M กว้าง 1.00 M จำนวน 25 จุด และเก็บตามกำหนดของงาน (ตามเอกสารแนบ 1 )
- 3.14 ผู้รับจ้าง ต้องติดตั้งป้ายแบนเนอร์ขนาด สูง 2.00 M กว้าง 6.00 M จำนวน 3 จุด และเก็บตามกำหนดของงาน (ตามเอกสารแนบ 1 )
- 3.15 ผู้รับจ้าง ต้องติดตั้ง Beach Flag ขนาด สูง 5.20 M กว้าง 0.85 M จำนวน 20 จุด และเก็บตามกำหนดของงาน (ตามเอกสารแนบ 1 )
- 3.16 ผู้รับจ้าง ต้องติดตั้ง Beach Flag ขนาด สูง 4.10 M กว้าง 0.75 M จำนวน 50 จุด และเก็บตามกำหนดของงาน (ตามเอกสารแนบ 1 )
- 3.17 ผู้รับจ้าง ต้องจัดเรียงชิ้นงานและอุปกรณ์ตาม (Checklist) เอกสารแนบ แต่ละสถานที่ พร้อมผู้ควบคุมงาน
- 3.18 ผู้รับจ้าง ต้องแต่งกายตามแบบฟอร์ม และสวมรองเท้าหุ้มส้น(ไม่สวมรองเท้าแตะ)
- 3.19 ผู้รับจ้าง ต้องไม่สูบบุหรี่ในโรงเรียนและต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของพื้นที่จัดงาน
- 3.20 กรณีไม่สามารถเข้าพื้นที่ได้ตามกำหนด ผู้ว่าจ้างสามารถปรับเปลี่ยนกำหนดการขนย้ายให้สอดคล้องได้
- 3.21 ในการขนย้ายชิ้นงานแต่ละครั้ง หากผู้รับจ้างมาไม่ทัน หรือช้ากว่าเวลาที่ตกลงกันไว้ ความเสียหายที่เกิดขึ้นนี้ ผู้รับจ้างเป็นฝ่ายรับผิดชอบ
- 3.22 การตรวจรับหน้างานแต่ละครั้ง จะตรวจรับตามแบบฟอร์มที่กำหนด

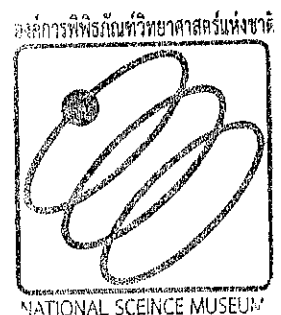
#### 4 การประกันภัย

- 4.1 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการประกันภัยรถยนต์ ภาคสมัครใจประเภท 1 สำหรับหัวลาก โดยให้ครอบคลุมการคุ้มครองในส่วนรถพ่วงของ อพ.(Trailer) ในระหว่างการขนย้ายด้วย
- 4.2 ผู้รับจ้าง ต้องจัดให้มีการประกันภัยการขนส่ง เพื่อคุ้มครองความเสียหายของ ชิ้นงาน อุปกรณ์ วัสดุและทรัพย์สินต่างๆ อันเนื่องมาจากการขนย้าย โดยมีทุนประกัน 5,000,000 บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)
- 4.3 กรณีเกิดความเสียหายจากการขนย้าย ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

#### 5 ระยะเวลาการจ้าง

กรกฎาคม 2563 - กันยายน 2563

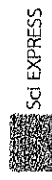
- 6 การเสนอราคาให้ครอบคลุมตามเงื่อนไขทั้งหมดโดยเสนอเป็นราคาสุทธิ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม,กำไรสุทธิ,ค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว)
- 7 มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19) (ตามเอกสารแนบ 2 )





อพวช.  
NSM

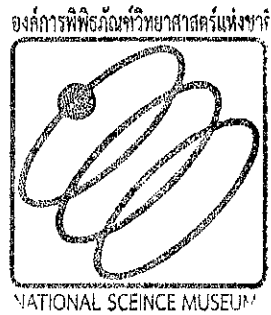
ตารางดำเนินงาน "คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช." ประจำปีงบประมาณ 2563  
สำนักพัฒนาความร่วมมือกับนักวิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)



แข่งขัน/อบรมเยาวชนด้าน  
รถมอเตอร์ไซด์ รถบังคับวิทยุ

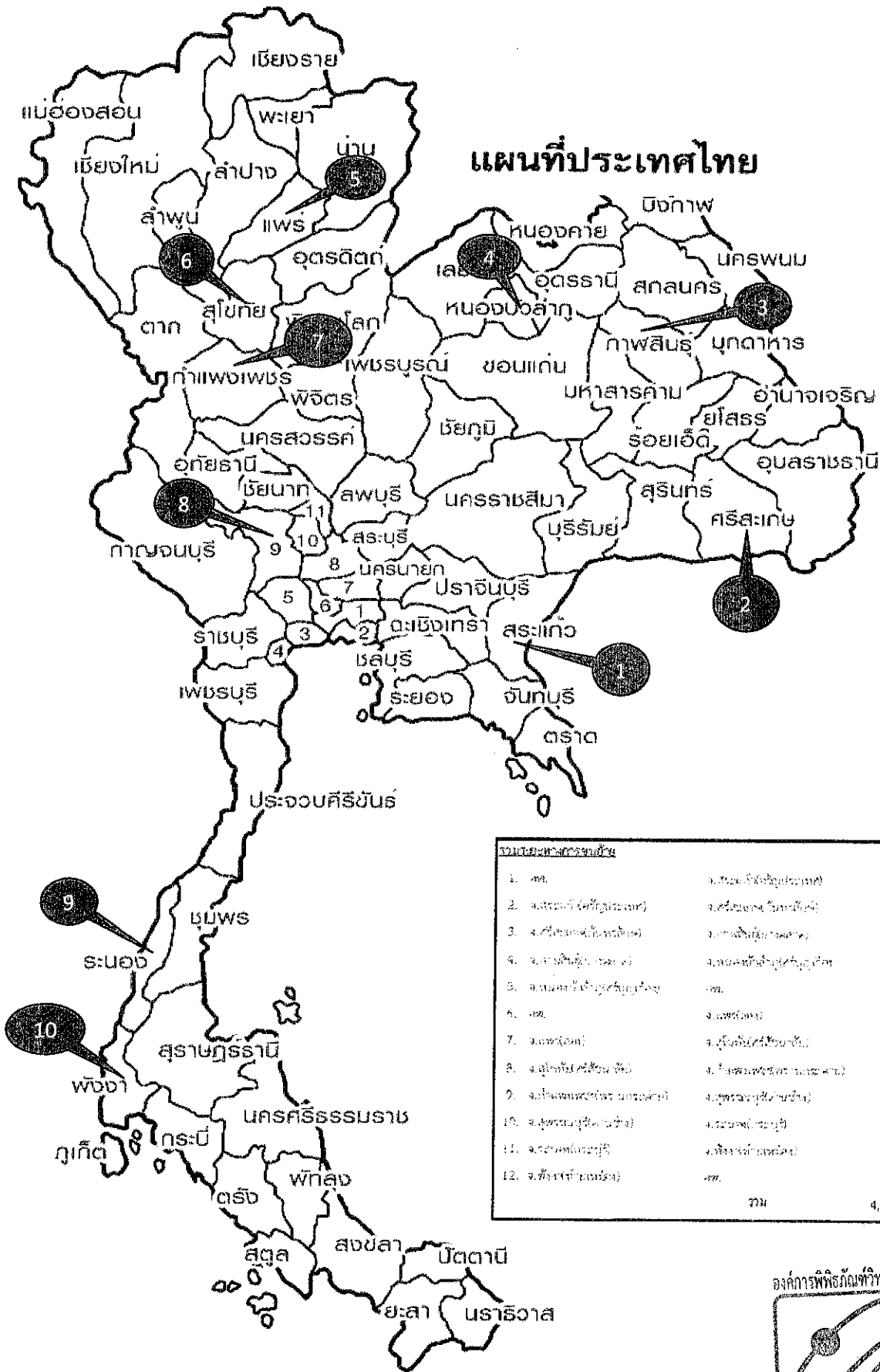
รายละเอียด	รายการอุปกรณ์ที่ปรารถนารถลเดอร์												รายการอุปกรณ์ที่ปรารถนารถลเดอร์												การเดินทาง	หมายเหตุ
	No.	วันที่	สถานที่	เวลา	วันที่	สถานที่	เวลา	วันที่	สถานที่	เวลา	วันที่	สถานที่	เวลา	วันที่	สถานที่	เวลา										
รายการ	1	17 ก.ค. 63	อพ.	14.00 น.	19 ก.ค. 63	จ.สระบุรี(อรัญประเทศ)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ	3	SCRV#63.2					
	2	24 ก.ค. 63	จ.สระบุรี(อรัญประเทศ)	16.00 น.	27 ก.ค. 63	จ.ศรีสะเกษ(บ้านกล้วย)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ	2						
	3	31 ก.ค. 63	จ.ศรีสะเกษ(บ้านกล้วย)	16.00 น.	2 ส.ค. 63	จ.กาฬสินธุ์(ยางตลาด)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ	7						
	4	6 ส.ค. 63	จ.กาฬสินธุ์(ยางตลาด)	16.00 น.	8 ส.ค. 63	จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ	8						
	5	11 ส.ค. 63	จ.หนองบัวลำภู(ศรีบุญเรือง)	16.00 น.	14 ส.ค. 63	อพ.	14.00 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ	12						
	6	14 ส.ค. 63	อพ.	14.00 น.	16 ส.ค. 63	จ.แพร่(ลอง)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ							
	7	21 ส.ค. 63	จ.แพร่(ลอง)	16.00 น.	23 ส.ค. 63	จ.สุโขทัย(ศรีสำริด)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ							
	8	28 ส.ค. 63	จ.สุโขทัย(ศรีสำริด)	16.00 น.	30 ส.ค. 63	จ.กำแพงเพชร(พารามอเตอร์)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ							
	9	4 ก.ย. 63	จ.กำแพงเพชร(พารามอเตอร์)	16.00 น.	6 ก.ย. 63	จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ							
	10	11 ก.ย. 63	จ.สุพรรณบุรี(ด่านช้าง)	16.00 น.	13 ก.ย. 63	จ.ระนอง(กระบุรี)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ							
	11	18 ก.ย. 63	จ.ระนอง(กระบุรี)	16.00 น.	20 ก.ย. 63	จ.พังงา(ท้ายเหมือง)	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ							
	12	25 ก.ย. 63	จ.พังงา(ท้ายเหมือง)	16.00 น.	28 ก.ย. 63	อพ.	08.30 น.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	ศรีสะเกษ							

หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลง จะแจ้งให้ทราบก่อนล่วงหน้า  
\* 29 ก.ค. 2563 (ถ่ายของสลับพร้อมคนขนย้าย @อพ. เฉพาะรถบัล) (รถมอเตอร์ไซด์ไม่มีการเปลี่ยนถ่ายของ จะจอดอยู่ที่ จ.แพร่)



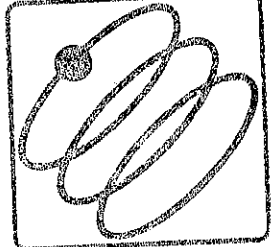
NATIONAL SCIENCE MUSEUM

# แผนที่ประเทศไทย



ลำดับ	จังหวัด	จำนวนประชากรชาย	รวม
1.	จ.สระแก้ว	290 คน	รวม 4,440 คน
2.	จ.นครราชสีมา	350 คน	
3.	จ.นครพนม	200 คน	
4.	จ.นครราชสีมา	120 คน	
5.	จ.น่าน	400 คน	
6.	จ.ลำปาง	300 คน	
7.	จ.ลำปาง	90 คน	
8.	จ.กาญจนบุรี	340 คน	
9.	จ.ระนอง	110 คน	
10.	จ.สุราษฎร์ธานี	600 คน	
11.	จ.นครราชสีมา	320 คน	
12.	จ.นครราชสีมา	340 คน	
	รวม		4,440 คน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ





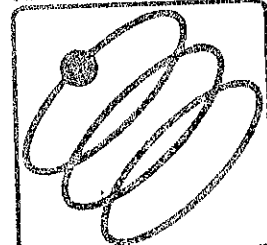
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

กำหนดการและสถานที่การจัดกิจกรรม "คาราวานวิทยาศาสตร์ อพวช."

ประจำปี 2563 ระยะที่ 2 (กรกฎาคม 2563 - กันยายน 2563)

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	จังหวัด	อำเภอ	สถานที่	หมายเหตุ
1	21 - 24 ก.ค. 63	สระแก้ว	อรัญประเทศ	โรงเรียนอรัญประเทศ	
2	29 - 31 ก.ค. 63	ศรีสะเกษ	กันทรลักษ์	โรงเรียนกันทรลักษ์วิทยา	
3	4 - 6 ส.ค. 63	กาฬสินธุ์	ยางตลาด	โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร	
4	10 - 11 ส.ค. 63	หนองบัวลำภู	ศรีบุญเรือง	โรงเรียนศรีบุญเรืองวิทยาคาร	
5	18 - 21 ส.ค. 63	แพร่	ลอง	โรงเรียนลองวิทยา	
6	25 - 28 ส.ค. 63	สุโขทัย	ศรีسخนาลัย	โรงเรียนเมืองเขลิยง	
7	1 - 4 ก.ย. 63	กำแพงเพชร	พรานกระต่าย	โรงเรียนพรานกระต่ายพิทยาคม	
8	8 - 11 ก.ย. 63	สุพรรณบุรี	ด่านช้าง	โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 3	
9	15 - 18 ก.ย. 63	ระนอง	กระบุรี	โรงเรียนกระบุรีวิทยา	
10	22 - 25 ก.ย. 63	พังงา	ท้ายเหมือง	โรงเรียนท้ายเหมืองวิทยา	

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



NATIONAL SCIENCE MUSEUM

รายการตรวจเช็คการขนย้ายชิ้นงานและอุปกรณ์คราธาวิทยาปี 2563 ระยะ 2

สถานที่ .....	ความสะอาดรถเทรลเลอร์	1	นิทรรศการ	6	การแสดง
จังหวัด .....	จำนวนคนในการขนย้าย	2	เกมส์/ของเล่น	8	ห้องทดลอง
		3	STEM	10	Maker Space
		4	การตลาด	11	TPAC
			TPAC		อื่นๆ

ทำเครื่องหมาย ✓ กรณีตรวจสอบผ่าน X กรณีตรวจสอบไม่ผ่าน

ลำดับ	รายละเอียดงาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	หมายเหตุ
1	ลงของ วันที่ .....												
2	การจัดวางที่ป้ายออกด้านหน้า												
3	จัดซ็อนกล่องพลาสติกไม่เกิน 3 กล่อง												
4	จัดซ็อนกล่องพลาสติกเรียงตามน้ำหนักมากที่สุด												
5	ความเป็นระเบียบในการจัดวาง												
6	ความเสียหายของอุปกรณ์												
7	จำนวนครบถ้วนถูกต้อง												
	ความสะอาดของพื้นที่ บริเวณจุดไหลของ												
	รายละเอียดเพิ่มเติม.....												

ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่ อพวช. ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง/ผู้ควบคุมงาน)

1	ขึ้นของ วันที่ .....												
2	ความเป็นระเบียบในการจัดวาง												
3	ความเสียหายของอุปกรณ์												
4	การป้องกัน/ห่อ/กันกระแทก												

ความสะอาดของพื้นที่ บริเวณจุดไหลของ

รายละเอียดเพิ่มเติม.....

ลงชื่อ ..... เจ้าหน้าที่ อพวช. ลงชื่อ ..... ผู้รับจ้าง/ผู้ควบคุมงาน)

