

Survey Report of Plant and Bird Species in Suan Pa Ket Nom Klao Urban Community Forest, Phra Pradaeng District, Samut Prakarn Province, Thailand

1. General Information

The Surveys were conducted within the 13 parcels of lands belonged to the government with totally 9.68 ha in Song Kanong Subdistrict, Samut Prakarn Province. Those areas of were selected to monitor bird and plant species for establishing bird watching sites including areas for enhancing biodiversity. Moreover, the areas would be developed to be the learning sites for those nature lovers, local school children as well as genetic conservation for plant species.



Figure 1 Surveyed areas for bird and plant species

1.1 Objectives of the survey

- To evaluate biodiversity of bird and plant species
- To analyse the linkage between bird and plant species
- To train local volunteers for evaluating and collecting information regarding bird and plant species

1.2 Activities

- Plant species survey
- Bird species survey
- Information distribution
- Tree planting

Table 1 Summary of activities

| No. | Date | Activities | Participants |
|-----|--------------------|---|---|
| 1 | 29-30 October 2017 | 1 st Bird and plant survey | Consultant team/community |
| 2 | 27-28 April 2018 | 2 nd Bird and plant survey | Consultant team/community |
| 3 | 24-25 June 2018 | 3 rd Bird and plant survey | Consultant team/community |
| 4 | 14 October 2018 | Information distribution/tree planting for bird attraction | Consultant team/community/youth volunteer |
| 5 | 26 November 2018 | Information distribution/tree planting for bird attraction/summarized of activities | Consultant team/community/youth volunteer |

2. Plant and bird species surveys

2.1 Plant surveys

The surveys were made by laying temporary plots within Suan Pa Ket Nom Klao Urban Community Forest in order to evaluate forest structure and species composition within the area. The area was selected as a representative of Bang Kachao area as a whole due to

the intention to set up urban biodiversity conservation site as well as bird watching ground. The surveys were conducted by deploying 2 approaches of survey methodologies.

- Measured all trees with DBH \geq 4.5 cm at breast high (1.30 m)
- Measured all saplings with DBH $<$ 4.5 cm at breast high (1.30 m)
- Measured all seedling higher than 1.30 m

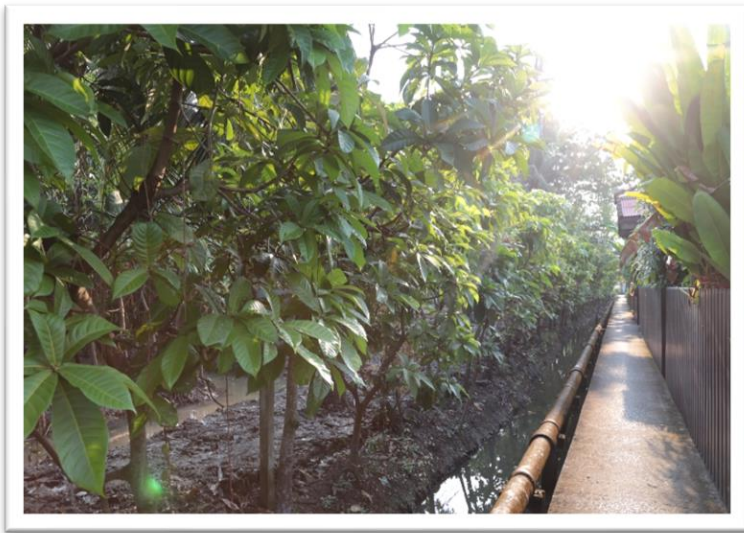


Figure 2 Plant surveyed activity

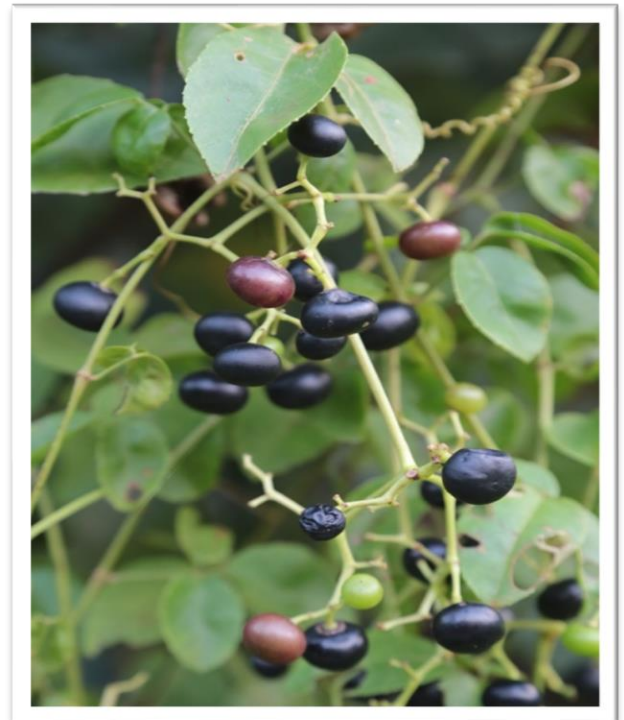


Figure 3 Some standing tree species found within the surveyed areas



Figure 4 Some under cover species found within the surveyed areas

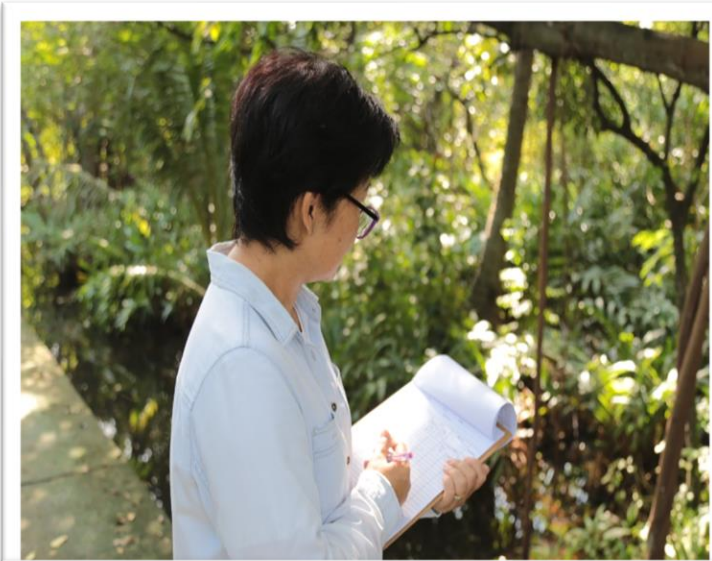


Figure 5 Local community members were trained to conduct
plant species survey

Table 2 Total 47 plant species that were found during the plant surveys

| No | Local Thai name | Local name | Scientific name | Status |
|----|-----------------|-------------------------------------|--|------------|
| 1 | เกด | - | <i>Manikara hexandra</i> Dub. | Local spp. |
| 2 | ประสักดอกขาว | - | <i>Bruguiera sexangula</i> (Lour.) Poir. | Local spp |
| 3 | แคทะแล | - | <i>Dolichandrone spathacea</i> (L.f.)K.Schum. | Local spp |
| 4 | ตีนเป็ดน้ำ | Pong pong Tree | <i>Cerbera odollam</i> Gaertn. | Local spp |
| 5 | ยอบ้าน | Indian Mulberry | <i>Morinda citrifolia</i> L. | Exotic spp |
| 6 | มะพร้าว | Coconut | <i>Cocos nucifera</i> L. | Exotic spp |
| 7 | โพทะเล | Portia Tree | <i>Thespesia populnea</i> (L.) Sol. ex Corrêa | Local spp |
| 8 | ลำพู | Cork tree, Mangrove apple | <i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) | Local spp |
| 9 | จิกสวน | Powderpuff tree, Bottle brush oak | <i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng | Local spp |
| 10 | มะกล่ำต้น | - | <i>Adenantha pavonina</i> L. | Exotic spp |
| 11 | สะเดา | Siamese neem tree, Nim | <i>Azadirachta indica</i> A.Juss. | Exotic spp |
| 12 | ข่อย | Siamese rough bush, Toothbrush tree | <i>Streblus asper</i> Lour. | Local spp |
| 13 | ขำมะเรียง | Luna nut | <i>Lepisanthes fruticose</i> (Roxb.) Leenh., | Local spp |
| 14 | ปอทะเล | Cottonwood Hibiscus, Sea Hibiscus | <i>Hibiscus tiliaceus</i> L. | Local spp |
| 15 | มะขาม | Tamarind, Indian Date | <i>Tamarindus indica</i> Linn. | Exotic spp |
| 16 | มะหวด | - | <i>Lepisanthes rubiginosa</i> (Roxb.) Leenh. | Local spp |
| 17 | ประคู้ | Burmese Rosewood, Redwood, | <i>Pterocarpus indicus</i> Willd. | Exotic spp |
| 18 | ชมพูพันธุ์ทิพย์ | Pink trumpet tree | <i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) | Exotic spp |
| 19 | นนทรีบ้าน | Yellow flamboyant | <i>Peltophorum pterocarpum</i> (DC.) K.Heyne | Exotic spp |
| 20 | ขี้เหล็กบ้าน | - | <i>Cassia siamea</i> (Lamk.) | Exotic spp |
| 21 | จาก | Nypa palm, Nipa palm, | <i>Nypa fruticans</i> Wurmb | Local spp |
| 22 | หลุมพอทะเล | - | <i>Intsia bijuga</i> (Colebr.) Kuntze | Local spp |
| 23 | หว่า | Jambolan plum | <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels. | Exotic spp |
| 24 | หางนกยูงฝรั่ง | Flam-boyant, The Flame Tree | <i>Delonix regia</i> (Boj. ex Hook.) | Exotic spp |
| 25 | หูกวาง | Bengal Almond, Indian Almond | <i>Terminalia catappa</i> L. | Local spp |
| 26 | เต่าร้าง | Fishtail Palm | <i>Caryota urens</i> L. | Local spp |
| 27 | มะเฒ่าไข่ปลา | - | <i>Antidesma ghaesembilla</i> Muell.Arg. | Local spp |
| 28 | มะขามเทศ | Manila Tamarind | <i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth. | Local spp |
| 29 | ก้างปลาเครือ | - | <i>Phyllanthus reticulatus</i> Poir | Exotic spp |
| 30 | กระถินณรงค์ | Black wattle, Wattle | <i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. ex Benth. | Exotic spp |
| 31 | ยางนา | Yang | <i>Dipterocarpus alatus</i> Roxb | Exotic spp |

| | | | | |
|-----|-----------------|--------------------------------|--|------------|
| 32 | โมก | Ivory , Darabela | <i>Wrightia arborea</i> (Dennst.) D.J. Mabberley | Exotic spp |
| 33 | คูน | Golden shower, Indian laburnum | <i>Cassia fistula</i> Linn | Exotic spp |
| 34 | ไทรช้อยใบแหลม | Weeping fig, Ficus tree | <i>Ficus benjamina</i> L. | Local spp |
| No. | Local Thai name | Local name | Scientific name | Status |
| 35 | มะฮอกกานี | Broad-leaf mahogany | <i>Swietenia macrophylla</i> King) | Exotic spp |
| 36 | นกนอนทะเล | - | <i>Glochidion littorale</i> Blume | Local spp |
| 37 | โกงกางใบใหญ่ | Red Mangrove | <i>Rhizophora mucronata</i> Poir | Local spp |
| 38 | กระถินยักษ์ | Sabah salwood, Brown salwood | <i>Acacia mangium</i> | Exotic spp |
| 39 | ตะบูนขาว | - | <i>Xylocarpus granatum</i> K.D.Koenig | Local spp |
| 40 | น้ำนอง | - | <i>Brownlowia tersa</i> (L.) Kosterm. | Local spp |
| 41 | พิลังกาสา | - | <i>Ardisia polycephala</i> Wall | Exotic spp |
| 42 | ลำแพน | Mangrove apple | <i>Somnertia ovata</i> | Local spp |
| 43 | หวายลิง | Whip vine | <i>Flagellaria indica</i> L. | Local spp |
| 44 | เถาคัน | Virginia creepe | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> (L.) Planch. | Local spp |
| 45 | ปรงไข่ | Leather fern, Swamp fern | <i>Acrostichum aureum</i> L. | Local spp |
| 46 | เบญจมาศน้ำเค็ม | - | <i>Melanthera biflora</i> (L.) Wild. | Local spp |
| 47 | กะตังใบ | Bandicoot Berry | <i>Leea indica</i> (Burm.f.) Merr. | Local spp |

2.1 Bird species surveys

The surveys were conducted three times by walking along the trails to spot bird species.

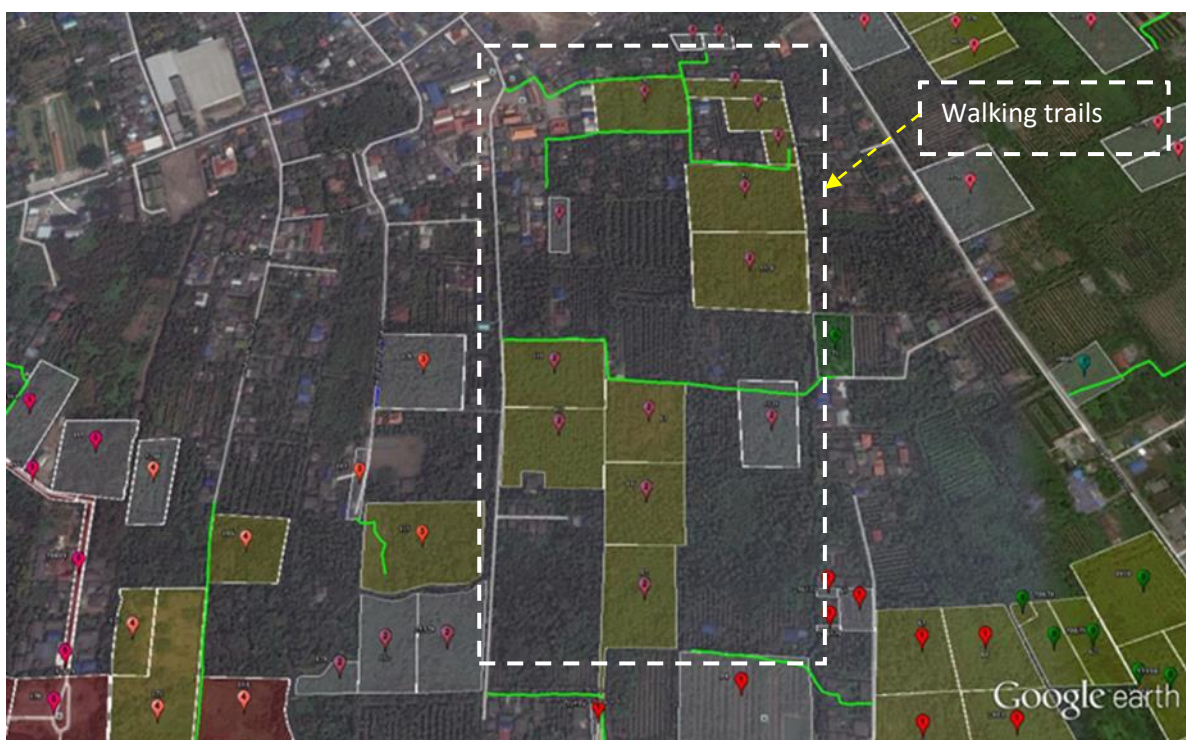


Figure 6 Walking route to conduct bird surveys



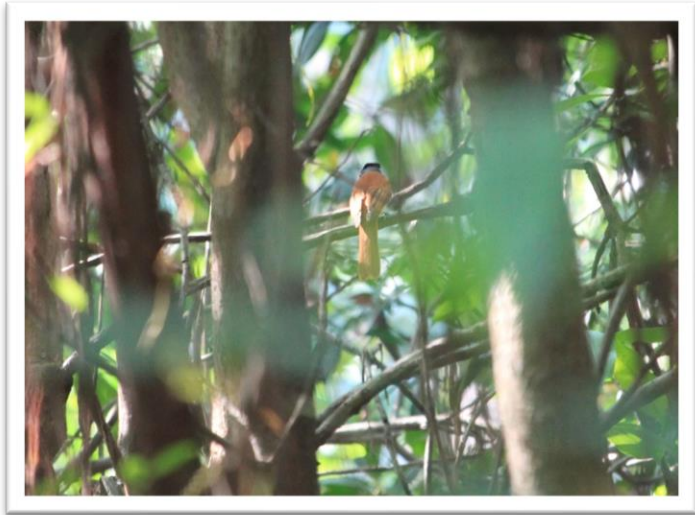
Figure 7 Bird surveys activity



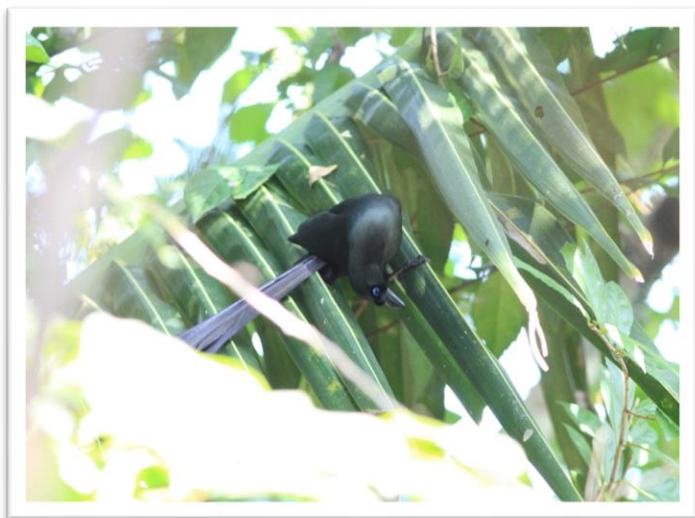
White-breasted waterhen



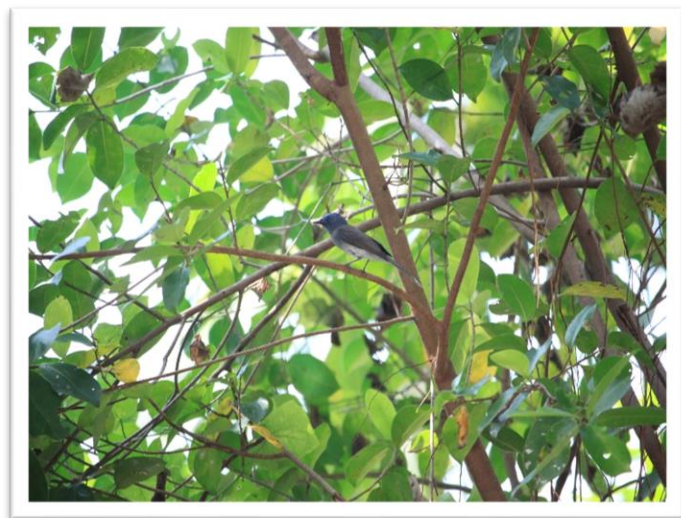
Stork-billed Kingfisher



Asian Paradise-Flycatcher



Green-billed Malkoha



Racket-tailed Treepie

Black-naped Monarch

Figure 8 Examples of bird species found during the surveys

Table 3 Summary of bird species that were found during the surveys

| No. | Local Thai name | Local name | Scientific name | Status | Feeding |
|-----|---------------------|-------------------------|---|------------------|---------|
| 1 | นกตีทอง | Coppersmith Barbet | <i>Megalaima haemacephala</i> | Local species | Plant |
| 2 | นกตะขาบทุ่ง | Indian Roller | <i>Coracias benghalensis</i> | Local species | Animal |
| 3 | นกกิ้งก่าเขียว | Collared Kingfisher | <i>Todiramphus chloris</i> | Local species | Animal |
| 4 | นกกระเต็นใหญ่ธรรมดา | Stork-billed Kingfisher | <i>Pelargopsis capensis</i> | Local species | Animal |
| 5 | นกกระเต็นหัวดำ | Black-capped Kingfisher | <i>Halcyon pileata</i> | Migrated species | Animal |
| 6 | นกบั้งรอกใหญ่ | Green-billed Malkoha | <i>Rhopodytes tristis</i> | Local species | Animal |
| 7 | นกกาเหว่า | Asian Koel | <i>Eudynamis scolopaceus</i> [†] | Local species | Animal |
| 8 | นกกระปูดใหญ่ | Greater Coucal | <i>Centropus sinensis</i> | Local species | Animal |

| | | | | | |
|----|------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------------|------------------|
| 9 | นกแอ่นตาล | Asian Palm Swift | <i>Cypsiurus balasiensis</i> | Local species | Animal |
| 10 | นกแอ่นบ้าน | House swift | <i>Apus nipalensis</i> | Local species | Animal |
| 11 | นกเค้าโมงหรือนกเค้าแมว | Asian Barred Owlet | <i>Glauclidium cuculoides</i> | Local species | Animal |
| 12 | นกพิราบ | Pigeon | <i>Columba livia</i> | Local species | Plant /Animal |
| 13 | นกเขาชวา | Zebra Dove | <i>Geopelia striata</i> | Local species | Plant |
| 14 | นกเขาใหญ่ | Spotted Dove | <i>Spilopelia chinensis</i> | Local species | Plant /Animal |
| 15 | นกเปล้าคอสีม่วง | Pink-necked Green-Pigeon | <i>Treron vernans</i> | Local species | Plant |
| 16 | นกกวัก | White-breasted waterhen | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | Local species | Animal |
| 17 | เหยี่ยวนกเขาจิกครา | Shikra | <i>Accipiter badius</i> | Local/Migrated species | Animal |
| 18 | นกกาน้ำเล็ก | Little Cormorant | <i>Phalacrocorax niger</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | Animal |
| 19 | นกปากห่าง | Open-billed Stork | <i>Anastomus oscitans</i> | Migrated species | Animal |
| 20 | นกลายกรอกพันธุ์จีน | Chinese Pond Heron | <i>Ardeola bacchus</i> | Migrated species | Animal |
| 21 | นกลายเขียว | Little Heron | <i>Butorides striata</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | Animal |
| 22 | นกกาแวน | Racket-tailed Treepie | <i>Crypsirina temia</i> | Local species | Animal |
| 23 | อีกา | Large-billed Crow | <i>Corvus macrorhynchos</i> | Local species | Plant /Animal |
| 24 | นกขมิ้นท้ายทอยดำ | Black-naped Oriole | <i>Oriolus chinensis</i> | Migrated species | Animal |

| | | | | | |
|----|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------|---------------|
| 25 | นกอีแพรดแถบอกดำ | Pied Fantail | <i>Rhipidura javanica</i> | Local species | Animal |
| 26 | นกแขวงแขวหงอนขน | Hair-crested Drongo | <i>Dicrurus hottentottus</i> | Local/Migrated species | Animal |
| 27 | นกแขวงแขวหางบ่วงใหญ่ | Greater Racket-tailed Drongo | <i>Dicrurus paradiseus</i> | Local species | Animal |
| 28 | นกแขวงแขวสีเทา | Ashy Drongo | <i>Dicrurus leucopheus</i> | Local species | Animal |
| 29 | นกแขวงแขวหางปลา | Black Drongo | <i>Dicrurus macrocercus</i> | Local species | Animal |
| 30 | นกจับแมลงจุกดำ | Black-naped Monarch | <i>Hypothymis azurea</i> | Local/Migrated species | Animal |
| 31 | นกแขวสวรรค์ | Asian Paradise-Flycatcher | <i>Terpsiphone paradisi</i> | Local/Migrated species | Animal |
| 32 | นกจับแมลงคอแดง | Taica Flycatcher | <i>Ficedula albicilla</i> | Migrated species | Animal |
| 33 | นกกางเขนบ้าน | Oriental magpie robin | <i>Copsychus saularis</i> | Local species | Plant /Animal |
| 34 | นกเอี้ยงสาริกา | Common Myna | <i>Acridotheres tristis</i> | Local species | Animal |
| 35 | นกเอี้ยงพวง | Ashy Woodswallow | <i>Artamus fuscus</i> | Local species | Animal |
| 36 | นกเอี้ยงหงอน | White-vented Myna | <i>Acridotheres grandis</i> | Local species | Animal |
| 37 | นกปรอดสวน | Streak-eared Bulbul | <i>Pycnonotus blanfordi</i> | Local species | Plant |
| 38 | นกปรอดหน้าขาว | Yellow-vented Bulbul | <i>Pycnonotus goiavier</i> | Local species | Plant |
| 39 | นกกระजิบหัวน้ำสีเขียว | Plain Prinia | <i>Prinia inornata</i> | Local species | Animal |
| 40 | นกกระจิบธรรมดา | Common Tailorbird | <i>Orthotomus sutorius</i> | Local species | Animal |
| 41 | นกกระจิบคอดำ | Dark-necked Tailorbird | <i>Orthotomus atrogularis</i> | Local species | Animal |

| | | | | | |
|----|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------|--------|
| 42 | นกกระจัดสีคล้ำ | Dusky Warbler | <i>Phylloscopus fuscatus</i> | Migrated species | Animal |
| 43 | นกกระจัดธรรมดา | Yellow-browed Leaf Warbler | <i>Phylloscopus inornatus</i> | Migrated species | Animal |
| | | | | | |
| 44 | นกสีชมพูสวน | Scarlet-backed Flowerpecker | <i>Dicaeum cruentatum</i> | Local species | Plant |
| | | | | | |
| 45 | นกกินปลีคอสีน้ำตาล | Brown-throated Sunbird | <i>Anthreptes malacensis</i> | Local species | Plant |
| 46 | นกกินปลีอกเหลือง | Olive-backed Sunbird | <i>Cinnyris jugularis</i> | Local species | Plant |
| | | | | | |
| 47 | นกกระจอกใหญ่ | House Sparrow | <i>Passer domesticus</i> | Local species | Plant |
| 48 | นกกระจอกบ้าน | Eurasian Tree Sparrow | <i>Passer montanus</i> | Local species | Plant |
| | | | | | |
| 49 | นกกระดิ่งหนู | Scaly-breasted Munia | <i>Lonchura punctulata</i> | Local species | Plant |

Table 4 Summary of bird species classified by feeding habits

| Group | No. (species) | Percentage |
|------------------------|---------------|------------|
| Plant-feeding species | 10 | 20.4 |
| Animal-feeding species | 10 | 20.4 |
| Insect-feeding species | 29 | 59.2 |
| Total | 49 | 100 |



Figure 9 Examples of Plant-feeding bird species found during the surveys

3. Summary of relationship between surveyed plant and bird species

According to the survey result, there are 47 plant species found during the surveys. 12 species have potential to attract birds to feed namely *Strebus asper*, *Lepisanthes fruticosa*, *Lepisanthes rubiginosa*, *Syzygium cumini*, *Caryota urens*, *Antidesma ghaesembilla*, *Ficus benjamina*, *Pithecellobium dulce*, *Ardisia pendulifera*, *Glochidion littorale*, and *Parthenocissus quinquefolia*. Those species could attract more than 29

species of birds to feed within the area. Furthermore, some insect species can be seen during the surveys showing the good environmental quality to maintain such kind of species within the area in this case.

Apart from 98 species of bird species within the Bang Kachao, 49 species were found during the surveys within Suan Pa Ket Nom Klao Urban Community. The result shows that this area is suitable for establishing bird watching ground due to there have plenty of food to be fed by those bird species.

4. Information distribution and tree planting activities

The activities were conducted within Suan Pa Ket Nom Klao Urban Community in order to transfer the information gathering from the survey to the local communities. Members of communities and youth volunteers were introduced with the information while tree planting activities were organized to plant approximately 500 seedlings of 8 tree species that could attract birds such as *Strebus asper*, *Lepisanthes fruticosa*, *Lepisanthes rubiginosa*, *Syzygium cumini*, *Caryota urens*, *Antidesma ghaesembilla*, *Ficus benjamina*, *Pithecellobium dulce*, and *Ardisia pendulifera*.



Figure 10 Examples of seedlings that were planted to attract bird

The information gathered during the plant and bird species surveyed were transferred to the community members and youth volunteers to point out for the significant and important of ecosystem within the area. This activities is hoped to raise their awareness to conserve the area for good environment at the long run.



Figure 11 Information transfer for youth volunteers



Figure 12 Planting of bird attraction species by community members and youth volunteers



ปว: ไชยสิทธิ์ งามวิจิตร
 1. ช่วยบอกพันธุ์สัตว์
 2. ปิ่นปักผมทำจากวัสดุ
 3. กิ่งไม้ทำของ
 4. ผสมผสานวัสดุ
 5. มีสีสันสวยงาม
 6. คุ้มคุ้ม ปลอดภัย
 7. ปิ่นปักผม
 8. ปิ่นปักผม
 9. ปิ่นปักผม
 10. ปิ่นปักผม
 11. ปิ่นปักผม
 12. ปิ่นปักผม



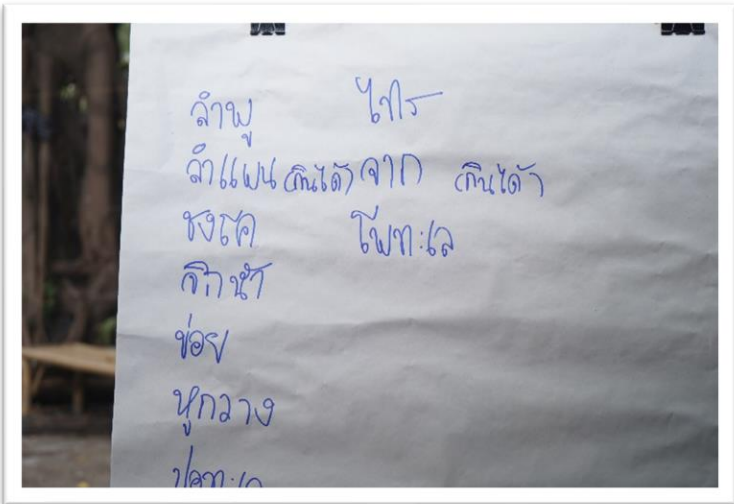
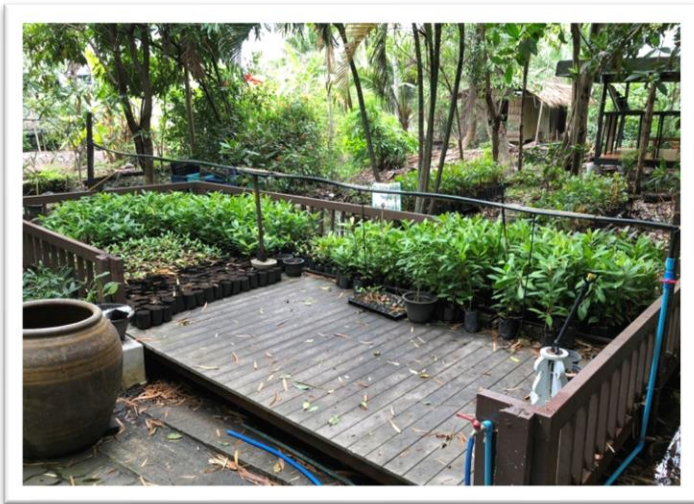


Figure 13 Information transfer for youth volunteers



เรือนเพาะชำของชุมชน
ที่ผลิตกล้าไม้พื้นถิ่นเพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน
มีทั้งไม้ให้ร่มเงา ไม้กินได้ และไม้ดอก
เป็นแหล่งผลิตกล้าไม้ที่ให้ประโยชน์กับชุมชนและเป็น

Figure 14 Small forest nursery within the sites is established to ensure the right species to be planted within the area

5. Summary of the activities

- Learning environment was created among the consultation team, local communities, and youth volunteers when conducting the surveys
- Knowledge exchange between local and scientific knowledge
- Derived information would be useful for long term biodiversity conservation within the areas
- People participatory has been promoted during the surveys

6. Challenges

- The decrease of large trees from residential establishments would effect to long term plant and bird species conservation
- The application and pesticide and herbicide for agricultural activities would also effect to all bird species
- Fast growing wood species that could attract bird should be planted more for creating feeding grounds for those species.

Plants and Bird species Survey Report

Activity 3.1 Developing conservation sites to support endemic fauna

- 1) Develop planting program for selected conservation sites eco-tourism sites.
- 2) Establish bird watching site.

กิจกรรมที่ 3.1 : การสำรวจชนิดพันธุ์ไม้และชนิดนกในสวนป่าชุมชนเมืองสวนป่าเขตน้อมเกล้า

ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่

จากจุดเริ่มต้นของคนกลุ่มเล็กๆในพื้นที่ หมู่ที่ 2 และ 3 ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ที่อยากจะอนุรักษ์ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 ในนามกลุ่ม “สวนป่าชุมชนเมืองสวนป่าเขตน้อมเกล้า” โดยชักชวนผู้คนจากที่ต่างๆให้มาช่วยกันปลูกไม้พื้นถิ่น และบำรุงดูแลต้นไม้ที่ปลูกในแปลงที่ราชพัสดุ จำนวน 13 แปลง พื้นที่ 60 ไร่ 2 งาน 5 ตารางวา ซึ่งเป็นพื้นที่ในโครงการสวนกลางมหานคร ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ จนกลายเป็นห้องเรียนธรรมชาติ ที่มีการรวบรวมไม้พื้นถิ่น เป็นแหล่งเรียนรู้ทางธรรมชาติ โดยชุมชนได้เข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการพื้นที่สีเขียว ให้เป็นไปตามแนวพระราชดำริของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



แปลงที่ราชพัสดุในพื้นที่ตำบลทรงคนอง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ



แปลงที่ราชพัสดุที่สวนป่าเกิดน้อมเกล้า ขอร่วมพัฒนาพื้นที่ดูแล จำนวน 13 แปลง พื้นที่ 60 ไร่ 2 งาน 5 ตารางวา



วัตถุประสงค์กิจกรรม

- 1) เพื่อสำรวจหาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ไม้และนกในสวนป่าเกิด
- 2) เพื่อหาความสัมพันธ์เชื่อมโยงของชนิดพันธุ์พืชและนกในระบบนิเวศของสวนป่าเกิด
- 3) เพื่อให้ชุมชนได้เรียนรู้วิธีการสำรวจ และการเก็บข้อมูลพืชและนกในพื้นที่

ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรม : การดำเนินงานกิจกรรมแบ่งเป็น 4 กิจกรรม คือ

- 1) กิจกรรมสำรวจพันธุ์ไม้
- 2) กิจกรรมสำรวจนก
- 3) กิจกรรมถ่ายทอดข้อมูลและร่วมปลูกต้นไม้
- 4) กิจกรรมการถ่ายทอดข้อมูลและสรุปกิจกรรม

ตารางที่ 1 : ตารางแสดงการดำเนินงานกิจกรรมในพื้นที่

| ครั้งที่ | วัน/เดือน/ปี ที่ทำกิจกรรม | กิจกรรม | ผู้เข้าร่วมกิจกรรม |
|----------|---------------------------|---|---------------------|
| 1 | 29-30 กันยายน 2561 | สำรวจพันธุ์ไม้ในสวนป่าเกิด ครั้งที่ 1 | ทีมงาน/ชุมชน |
| 2 | 27-28 ตุลาคม 2561 | สำรวจพันธุ์ไม้ในสวนป่าเกิด ครั้งที่ 2 | ทีมงาน/ชุมชน |
| 3 | 24-25 พฤศจิกายน 2561 | สำรวจนกในสวนป่าเกิด | ทีมงาน/ชุมชน |
| 4 | 14 ธันวาคม 2561 | กิจกรรมถ่ายทอดข้อมูลและร่วมปลูกพืชอาหารนก | ทีมงาน/ชุมชน/เยาวชน |
| 5 | 26 กุมภาพันธ์ 2562 | กิจกรรมการถ่ายทอดข้อมูลและสรุปกิจกรรม | ทีมงาน/ชุมชน/เยาวชน |

1) กิจกรรมสำรวจพันธุ์ไม้

กิจกรรมการสำรวจพันธุ์ไม้ในสวนป่าเกิด โดยการวางแผนตัวอย่างเพื่อทราบความหลากหลายของชนิดพืช และข้อมูลโครงสร้างและองค์ประกอบพรรณพืช (Forest structure and species composition) ของพันธุ์พืชในพื้นที่สวนป่าชุมชน ได้ทำการศึกษาโดยร่วมกับชุมชนในพื้นที่ศึกษาในการเลือกวางแผนสำรวจชั่วคราว (temporary plot) เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นร่องสวน การสำรวจจึงใช้วิธีการ 2 รูปแบบ คือ

(1) สำรวจพันธุ์ไม้ในแปลงที่ราชพัสดุทั้งแปลง แปลงหมายเลข 78 พื้นที่ 5 ไร่ 1 งาน 78 ตารางวา ภายในแปลงตัวอย่างจะทำการสำรวจขนาดและจำแนกชนิดของพันธุ์ไม้ทุกต้นในแปลง โดยแบ่งพันธุ์ไม้เป็น 3 ระดับ คือ

- ไม้ต้น (หรือ ไม้ใหญ่, tree) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดความโตทางเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกที่ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height, DBH) \geq 4.5 เซนติเมตร
- ไม้หนุ่ม (หรือ ไม้รุ่น, sapling) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดความโตทางเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกที่ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height, DBH) $<$ 4.5 เซนติเมตร และมีความสูง \geq 1.30 เมตร
- กล้าไม้ (seedling) คือ ไม้ขนาดเล็กที่มีความสูง $<$ 1.30 เมตร

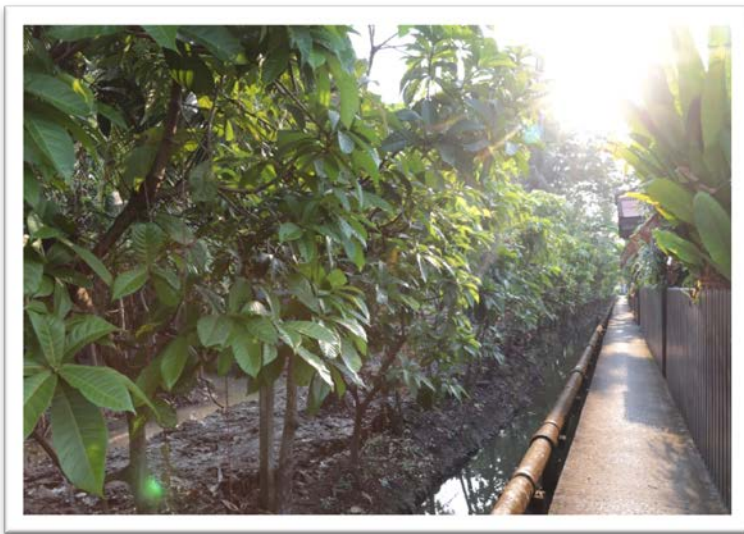
(2) สำรวจพันธุ์ไม้ในแปลงที่ราชพัสดุ โดยการสำรวจแบบสุ่มเลือกแปลง จำนวน 4 แปลง คือ แปลงที่ราชพัสดุหมายเลข 81, 87, 118 และ 5573 เนื่องจากสภาพพื้นที่เป็นร่องสวน จึงใช้วิธีการสำรวจพันธุ์ไม้ในร่องสวนในแปลงสำรวจชั่วคราวที่มีความยาว 30 เมตร x ความกว้างของร่องสวน (ความกว้างของร่องสวนแต่ละแปลงจะไม่เท่ากัน) ภายในแปลงตัวอย่างจะทำการสำรวจขนาดและจำแนกชนิดของพันธุ์ไม้ทุกต้นในแปลง โดยแบ่งพันธุ์ไม้เป็น 3 ระดับ คือ

- ไม้ต้น (หรือ ไม้ใหญ่, tree) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดความโตทางเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกที่ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height, DBH) \geq 4.5 เซนติเมตร
- ไม้หนุม (หรือ ไม้รุ้น, sapling) คือ ต้นไม้ที่มีขนาดความโตทางเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกที่ 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height, DBH) $<$ 4.5 เซนติเมตร และมีความสูง \geq 1.30 เมตร
- กล้าไม้ (seedling) คือ ไม้ขนาดเล็กที่มีความสูง $<$ 1.30 เมตร

ภาพการดำเนินงานกิจกรรม

การสำรวจพันธุ์ไม้ในสวนป่าเขต ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 29-30 กันยายน 2561

แปลงที่ราชพัสดุหมายเลข 78



สภาพแปลงที่ราชพัสดุหมายเลขที่ 78



การวัดความโตของไม้ต้น (tree)



ต้นจิกสวน (ไม้ต้น)



เถาคัน (ไม้เถา)

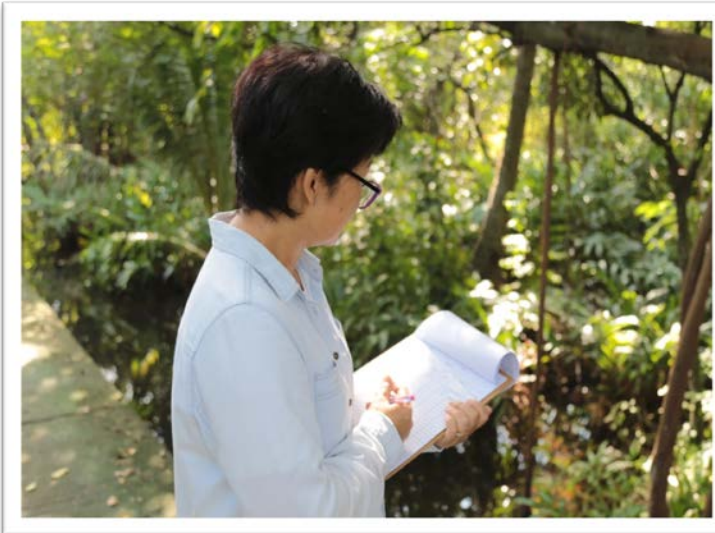


เหงือกปลาหมอดอกขาว (ไม้ล้มลุก)



ปรังไข่ (เฟิร์น)

การสำรวจพันธุ์ไม้ในสวนป่าเขต ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 29-30 กันยายน 2561
แปลงที่ราชพัสดุหมายเลข 81, 87, 118 และ 5573



การสำรวจพันธุ์ไม้ในสวนป่าเขต ร่วมกับชุมชนในพื้นที่

ตารางที่ 2 : ตารางสรุปผลการสำรวจไม้ต้น(tree) ในสวนป่าเกด

| ไม้ต้น | | | | |
|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| แปลง 78 | แปลง 81 | แปลง 87 | แปลง 118 | แปลง 5575 |
| มะขามเทศ | เต่าร้าง | ข่อย | มะพร้าว | กระถินณรงค์ |
| เกด | ขี้เหล็ก | ขี้เหล็กฝรั่ง | ประดู่ | แคทะเล |
| กระถินณรงค์ | ข่อย | ดินเป็ดน้ำ | ชมพูพันธุ์ทิพย์ | โพทะเล |
| ดินเป็ดน้ำ | ลำพู | ไทรย้อยใบแหลม | | ไทรย้อยใบแหลม |
| ไทรย้อยใบแหลม | โพทะเล | ปอทะเล | | ดินเป็ดน้ำ |
| มะพร้าว | ก้างปลาเครือ | โพทะเล | | นนทรี |
| โพทะเล | มะฮอกกานี | มะกล่ำ | | มะพร้าว |
| คูณ | นนทรี | มะขาม | | ชมพูพันธุ์ทิพย์ |
| จิก | มะพร้าว | มะขามเทศ | | มะหวด |
| แคทะเล | ประดู่ | มะพร้าว | | |
| จาก | ประสักดอกขาว | หูกวาง | | |
| ข่อย | ดินเป็ดน้ำ | เต่าร้าง | | |
| ชำมะเลียง | มะเฒ่าไข่ปลา | | | |
| ปอทะเล | สะเดา | | | |
| มะขาม | มะหวด | | | |
| มะหวด | | | | |
| โมก | | | | |
| ยอบ้าน | | | | |
| ยางนา | | | | |
| ลำพู | | | | |
| สะเดา | | | | |
| หลุมพอทะเล | | | | |
| หว้า | | | | |
| หางนกยูงฝรั่ง | | | | |
| หูหวาง | | | | |
| 25 ชนิด | 15 ชนิด | 11 ชนิด | 3 ชนิด | 9 ชนิด |

ตารางที่ 3 : ตารางสรุปผลการสำรวจไม้หนุ่ม (sapling) ในสวนป่าเกด

| ไม้หนุ่ม | | | | |
|--------------|--------------|------------|-------------|-----------------|
| แปลง 78 | แปลง 81 | แปลง 87 | แปลง 118 | แปลง 5575 |
| จิกสวน | ประดู่ | มะก่ล่า | ดินเป็ดน้ำ | ดินเป็ดน้ำ |
| ยอบ้าน | ประสักดอกขาว | ข่อย | จิกสวน | โพทะเล |
| ประสักดอกขาว | แคทะเล | มะขาม | มะขาม | นนทรี |
| มะพร้าว | น้ำนอง | ปอทะเล | มะหวด | ชมพูพันธุ์ทิพย์ |
| มะขาม | จี้เหล็ก | น้ำนอง | นกนอนทะเล | กระถินณรงค์ |
| ดินเป็ดน้ำ | ลำพู | ดินเป็ดน้ำ | โพทะเล | ประสักดอกขาว |
| เกด | ปอทะเล | ชำมะเรียง | กระถินยักษ์ | แคทะเล |
| โกงกางใบใหญ่ | โกงกางใบใหญ่ | มะหวด | | ข่อย |
| ปอทะเล | ดินเป็ดน้ำ | ยอบ้าน | | กระถินยักษ์ |
| มะหวด | ยอบ้าน | สะเดา | | ตะบูนขาว |
| | จิกสวน | | | |
| | พืลังกาสา | | | |
| | โพทะเล | | | |
| | น้ำนอง | | | |
| | ลำแพน | | | |
| | นนทรี | | | |
| 10 ชนิด | 16 ชนิด | 10 ชนิด | 7 ชนิด | 10 ชนิด |

ตารางที่ 4 : ตารางสรุปผลการสำรวจลูกไม้ (seedling) ในสวนป่าเกด

| ลูกไม้ | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------|
| 78 | 81 | 87 | 118 | 5575 |
| ประสักดอกขาว | โคงกางใบใหญ่ | ยางนา | ช่อย | มะหวด |
| แคทะเล | แคทะเล | ประสักดอกขาว | ประสักดอกขาว | ช่อย |
| จิกสวน | ลำแพน | มะขาม | จิกสวน | ชำมะเรียง |
| | ดินเป็ดน้ำ | น้ำนอง | มะหวด | แคทะเล |
| | พิลังกาสง | หูกวาง | หูกวาง | ดินเป็ดน้ำ |
| | ประสักดอกขาว | มะกัลำ | น้ำนอง | ชมพูพันธุ์ทิพย์ |
| | จิกสวน | | มะขามเทศ | โพทะเล |
| | น้ำนอง | | | แคทะเล |
| | ยอบ้าน | | | ประสักดอกขาว |
| | โพทะเล | | | โคงกางใบใหญ่ |
| | มะหวด | | | จิกสวน |
| | | | | หูกวาง |
| | | | | นกกอนทะเล |
| 3 ชนิด | 11 ชนิด | 6 ชนิด | 7 ชนิด | 13 ชนิด |

ตารางที่ 5 : ตารางสรุปผลการสำรวจพันธุ์ไม้ในสวนป่าเกด

| ลำดับ | แปลงที่ | ไม้ต้น (ชนิด) | ไม้หนุ่ม (ชนิด) | ลูกไม้ (ชนิด) | การปกคลุมของไม้พื้นล่าง (ชนิด) |
|-------|---------|---------------|-----------------|---------------|--------------------------------|
| 1 | 78 | 25 | 9 | 3 | 0 |
| 2 | 81 | 15 | 16 | 11 | 4 |
| 3 | 87 | 12 | 11 | 6 | 0 |
| 4 | 118 | 3 | 7 | 7 | 0 |
| 5 | 5575 | 9 | 10 | 13 | 5 |

หมายเหตุ : ชนิดไม้พื้นล่างทั้ง 5 ชนิด ได้แก่ หวายลิง, เถาคัน, ปรังไข่, เต่าร้าง และเบญจมาศน้ำเค็ม

ตารางที่ 6 : ตารางสรุปชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในสวนป่าเขต จำนวนทั้งหมด 47 ชนิด

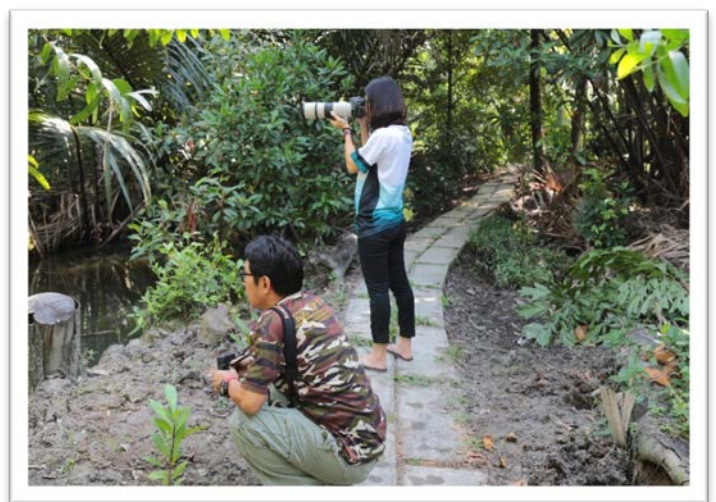
| ชนิดไม้ต้น 35 ชนิด | ชนิดไม้หนุ่ม 28 ชนิด | ชนิดลูกไม้ 20 ชนิด | ชนิดไม้พื้นล่าง 5 ชนิด |
|--------------------|----------------------|--------------------|------------------------|
| เกด | เกด | | หวายลิง |
| ประสักดอกขาว | ประสักดอกขาว | ประสักดอกขาว | เถาตัน |
| แคทะแล | แคทะแล | แคทะเล | ปรังไข่ |
| ดินเป็ดน้ำ | ดินเป็ดน้ำ | ดินเป็ดน้ำ | เต่าร้าง |
| ยอบ้าน | ยอบ้าน | ยอบ้าน | เบญจมาศน้ำกั้น |
| มะพร้าว | มะพร้าว | | |
| โพทะเล | โพทะเล | โพทะเล | |
| ลำพู | ลำพู | | |
| จิกสวน | จิกสวน | จิกสวน | |
| มะกล่ำ | มะกล่ำ | มะกล่ำ | |
| สะเดา | สะเดา | | |
| ข่อย | ข่อย | ข่อย | |
| ชำมะเรียง | ชำมะเรียง | ชำมะเรียง | |
| ปอทะเล | ปอทะเล | | |
| มะขาม | มะขาม | มะขาม | |
| มะหวด | มะหวด | มะหวด | |
| ประคู้ | ประคู้ | | |
| ชมพูพันธุ์ทิพย์ | ชมพูพันธุ์ทิพย์ | ชมพูพันธุ์ทิพย์ | |
| นนทรี | นนทรี | | |
| จี้เหล็กบ้าน | จี้เหล็กบ้าน | | |
| จาก | | | |
| หลุมพอทะเล | | | |
| หว่า | | | |
| หางนกยูงฝรั่ง | | | |
| หูหวาง | | หูกวาง | |
| เต่าร้าง | | | |
| มะเฒ่าไข่ปลา | | | |
| มะขามเทศ | | มะขามเทศ | |
| ก้างปลาเครือ | | | |
| กระถินณรงค์ | กระถินณรงค์ | | |
| ขางนา | | ขางนา | |
| โมก | | | |
| กุน | | | |
| ไทรช้อยใบแหลม | | | |
| มะฮอกกานี | | | |
| | นกนอนทะเล | นกนอนทะเล | |
| | โกกงางใบใหญ่ | โกกงางใบใหญ่ | |
| | กระถินชัษย์ | | |
| | ตะบูนขาว | | |
| | น้านอง | น้านอง | |
| | พิลังกาสา | พิลังกาสา | |
| | ลำแพน | ลำแพน | |

2) กิจกรรมสำรวจนกในสวนป่าเขต ระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2561

กิจกรรมสำรวจนกในพื้นที่สวนป่าเขตในช่วงเวลาเช้าและเย็น ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยการเดินสำรวจตามจุดที่น่าจะเป็นแหล่งอาศัยของนก เช่น ต้นไม้ใหญ่ แหล่งน้ำ และในพุ่มไม้



ภาพการสำรวจนกในพื้นที่



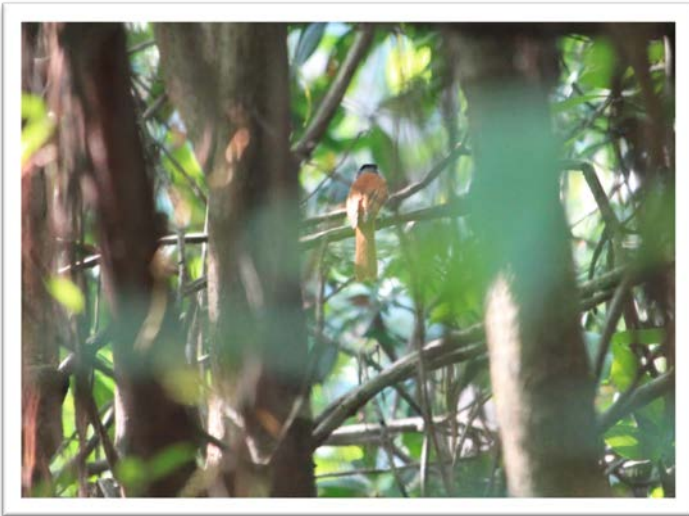
การเดินสำรวจนกในพื้นที่โดยการเดินสำรวจตามจุดที่เป็นแหล่งอาศัยของนก เช่น ต้นไม้ใหญ่ แหล่งน้ำ และในพุ่มไม้



นกกวัก (White-breasted waterhen)



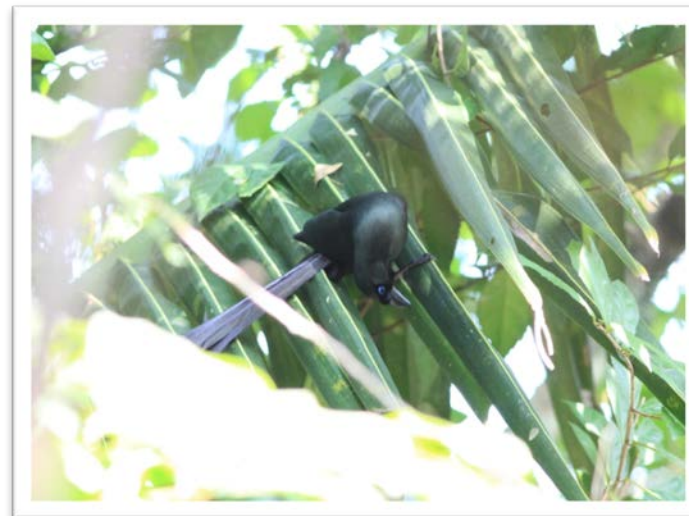
นกกระเต็นใหญ่ธรรมดา (Stork-billed Kingfisher)



นกเขาสวรรค์ (Asian Paradise-Flycatcher)



นกบั้งรอกใหญ่ (Green-billed Malkoha)



นกกาแวน (Racket-tailed Treepie)



นกจับแมลงจุกดำ (Black-naped Monarch)

นกที่พบในการสำรวจชนิดนกในสวนป่าเกต ระหว่างวันที่ 24-25 พฤศจิกายน 2561

ตารางที่ 7 : สรุปรชนิดนกที่นกที่สำรวจพบในสวนป่าชุมชนเมืองสวนป่าเขื่อนอมเกล้า จังหวัดสมุทรปราการ

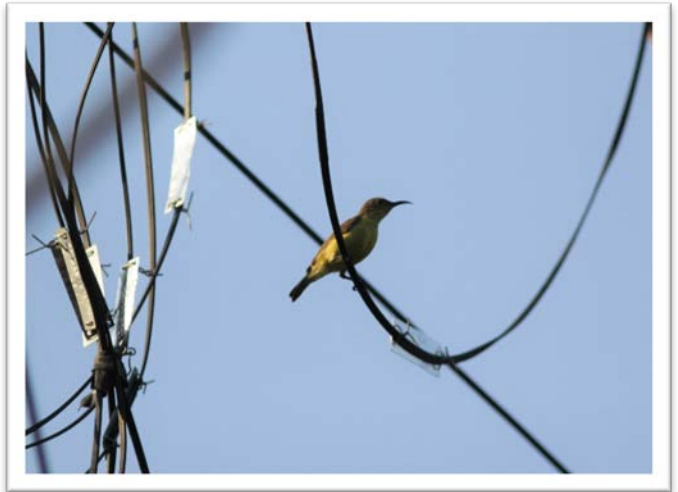
| ลำดับ | ชนิดนก | ชื่อสามัญ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | สถานะภาพนก | อาหาร |
|--------------------------------|------------------------|--------------------------|--|----------------|-----------|
| กลุ่มนกโพระดก | | | | | |
| 1 | นกตีทอง | Coppersmith Barbet | <i>Megalaima haemacephala</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| กลุ่มนกตะขาบ | | | | | |
| 2 | นกตะขาบทุ่ง | Indian Roller | <i>Coracias benghalensis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกกะเต็น | | | | | |
| 3 | นกกินเปี้ยว | Collared Kingfisher | <i>Todiramphus chloris</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| 4 | นกกะเต็นใหญ่ธรรมดา | Stork-billed Kingfisher | <i>Pelargopsis capensis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| 5 | นกกะเต็นหัวดำ | Black-capped Kingfisher | <i>Halcyon pileata</i> | อพยพ/อพยพผ่าน | สัตว์ |
| กลุ่มนกบั้งรอก | | | | | |
| 6 | นกบั้งรอกใหญ่ | Green-billed Malkoha | <i>Rhopodytes tristis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกกาเหว่า นกกระจูด | | | | | |
| 7 | นกกาเหว่า | Asian Koel | <i>Eudynamis scolopacea</i> ¹ | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| 8 | นกกระจูดใหญ่ | Greater Coucal | <i>Centropus sinensis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกแอ่น | | | | | |
| 9 | นกแอ่นตาล | Asian Palm Swift | <i>Cypsiurus balasiensis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| 10 | นกแอ่นบ้าน | House swift | <i>Apus nipalensis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกเค้าโมง | | | | | |
| 11 | นกเค้าโมงหรือนกเค้าแมว | Asian Barred Owlet | <i>Glaucidium cuculoides</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกพิราบ | | | | | |
| 12 | นกพิราบ | Pigeon | <i>Columba livia</i> | ประจำถิ่น | พืช/สัตว์ |
| กลุ่มนกเขา | | | | | |
| 13 | นกเขาขาว | Zebra Dove | <i>Geopelia striata</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| 14 | นกเขาใหญ่ | Spotted Dove | <i>Spilopelia chinensis</i> | ประจำถิ่น | พืช/สัตว์ |
| กลุ่มนกเป่ล่า | | | | | |
| 15 | นกเป่ล่าคอสีม่วง | Pink-necked Green-Pigeon | <i>Treron vernans</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| กลุ่มนกอัญชัน | | | | | |
| 16 | นกกวัก | White-breasted waterhen | <i>Amaurornis phoenicurus</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มเหยี่ยวนกเขา | | | | | |
| 17 | เหยี่ยวนกเขาชิดรา | Shikra | <i>Accipiter badius</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกกาหน้า | | | | | |
| 18 | นกกาหน้าเล็ก | Little Cormorant | <i>Phalacrocorax niger</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | สัตว์ |

| ลำดับ | ชนิดนก | ชื่อสามัญ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | สถานะภาพนก | อาหาร |
|----------------------------|---------------------|------------------------------|------------------------------|----------------|-----------|
| กลุ่มนกรกระสา | | | | | |
| 19 | นกปากห่าง | Open-billed Stork | <i>Anastomus oscitans</i> | อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกยาง | | | | | |
| 20 | นกยางกรอกพันธุ์จีน | Chinese Pond Heron | <i>Ardeola bacchus</i> | อพยพ | สัตว์ |
| 21 | นกยางเขียว | Little Heron | <i>Butorides striata</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกกาแวน | | | | | |
| 22 | นกกาแวน | Racket-tailed Treepie | <i>Crypsirina temia</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มอีกา | | | | | |
| 23 | อีกา | Large-billed Crow | <i>Corvus macrorhynchos</i> | ประจำถิ่น | พืช/สัตว์ |
| กลุ่มนกขมิ้น | | | | | |
| 24 | นกขมิ้นท้ายทอยดำ | Black-naped Oriole | <i>Oriolus chinensis</i> | อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกอีแพรด | | | | | |
| 25 | นกอีแพรดแถบอกดำ | Pied Fantail | <i>Rhipidura javanica</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกแซงแซว | | | | | |
| 26 | นกแซงแซวหงอนขน | Hair-crested Drongo | <i>Dicrurus hottentottus</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | สัตว์ |
| 27 | นกแซงแซวหางบ่วงใหญ่ | Greater Racket-tailed Drongo | <i>Dicrurus paradiseus</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| 28 | นกแซงแซวสีเทา | Ashy Drongo | <i>Dicrurus leucopheaus</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| 29 | นกแซงแซวหางปลา | Black Drongo | <i>Dicrurus macrocerus</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกจับแมลงจุกดำ | | | | | |
| 30 | นกจับแมลงจุกดำ | Black-naped Monarch | <i>Hypothymis azurea</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกแซวสวรรค์ | | | | | |
| 31 | นกแซวสวรรค์ | Asian Paradise-Flycatcher | <i>Terpsiphone paradisi</i> | ประจำถิ่น/อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกจับแมลง | | | | | |
| 32 | นกจับแมลงคอแดง | Taica Flycatcher | <i>Ficedula albicilla</i> | อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกกาขเหนน | | | | | |
| 33 | นกกาขเหนนบ้าน | Oriental magpie robin | <i>Copsychus saularis</i> | ประจำถิ่น | พืช/สัตว์ |
| กลุ่มนกกิ้งโครง | | | | | |
| 34 | นกเอี้ยงสาริกา | Common Myna | <i>Acridotheres tristis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกแอ่นพง | | | | | |
| 35 | นกแอ่นพง | Ashy Woodswallow | <i>Artamus fuscus</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกเอี้ยง | | | | | |
| 36 | นกเอี้ยงหงอน | White-vented Myna | <i>Acridotheres grandis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |

| ลำดับ | ชนิดนก | ชื่อสามัญ | ชื่อวิทยาศาสตร์ | สถานะภาพนก | อาหาร |
|-------------------------|---------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------|-------|
| กลุ่มนกปรอด | | | | | |
| 37 | นกปรอดสวน | Streak-eared Bulbul | <i>Pycnonotus blanfordi</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| 38 | นกปรอดหน้าขาว | Yellow-vented Bulbul | <i>Pycnonotus goiavier</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| กลุ่มนกระจิบหญ้า | | | | | |
| 39 | นกระจิบหญ้าสีเขียว | Plain Prinia | <i>Prinia inornata</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกระจิบ | | | | | |
| 40 | นกระจิบธรรมดา | Common Tailorbird | <i>Orthotomus sutorius</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| 41 | นกระจิบคอดำ | Dark-necked Tailorbird | <i>Orthotomus atrogularis</i> | ประจำถิ่น | สัตว์ |
| กลุ่มนกระจิด | | | | | |
| 42 | นกระจิดสีคล้ำ | Dusky Warbler | <i>Phylloscopus fuscatus</i> | อพยพ | สัตว์ |
| 43 | นกระจิดธรรมดา | Yellow-browed Leaf Warbler | <i>Phylloscopus inornatus</i> | อพยพ | สัตว์ |
| กลุ่มนกกาฝาก | | | | | |
| 44 | นกสีชมพูสวน | Scarlet-backed Flowerpecker | <i>Dicaeum cruentatum</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| กลุ่มนกกินป्ली | | | | | |
| 45 | นกกินป्लीคอสีน้ำตาล | Brown-throated Sunbird | <i>Anthreptes malacensis</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| 46 | นกกินป्लीอกเหลือง | Olive-backed Sunbird | <i>Cinnyris jugularis</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| กลุ่มนกระจอก | | | | | |
| 47 | นกระจอกใหญ่ | House Sparrow | <i>Passer domesticus</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| 48 | นกระจอกบ้าน | Eurasian Tree Sparrow | <i>Passer montanus</i> | ประจำถิ่น | พืช |
| กลุ่มนกระตีด | | | | | |
| 49 | นกระตีดขี้หมู | Scaly-breasted Munia | <i>Lonchura punctulata</i> | ประจำถิ่น | พืช |

ตารางที่ 8 : ตารางแสดงกลุ่มของนกในสวนป่าเกิดจำแนกตามอาหาร

| กลุ่มของนก | จำนวน (ชนิด) | คิดเป็นร้อยละ |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| นกกินพืช | 10 | 20.4 |
| นกกินปลา/สัตว์น้ำ/สัตว์ขนาดเล็ก | 10 | 20.4 |
| นกกินแมลง | 29 | 59.2 |
| รวม | 49 | 100 |



กลุ่มนกกินพืชที่พบในสวนป่าเกิด ได้แก่ นกเขาขาว, นกเปล้าคอสีม่วง, นกปรอดหน้าขาว และนกกินปลือกเหลือง

สรุปความสัมพันธ์ของชนิดพืชและชนิดนกที่สำรวจพบในสวนป่าเกิด

จากการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ในสวนป่าเกิดพบว่า ชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจมี 47 ชนิด แต่มีเพียง 12 ชนิด ที่เป็นพืชอาหารนก ได้แก่ ข่อย, ชำมะเรียง, มะหาด, หว้า, เต่าร้าง, มะเฒ่าไข่ปลา, ไทรช้อยใบแหลม, มะขามเทศ พัลลังกาสา, นกนอนทะเล และเถาคัน คิดเป็นร้อยละ 25.5 หรือประมาณ 1 ใน 4 ของชนิดพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบ ซึ่ง สอดคล้องกับจำนวนชนิดนกที่สำรวจพบในพื้นที่ ที่เป็นกลุ่มนกกินพืชจำนวน 29 ชนิด หรือร้อยละ 20.4 ของ จำนวนนกที่สำรวจพบ เนื่องจากพืชอาหารของกลุ่มนกกินพืชอาจมีจำนวนไม่มากนัก เมื่อเทียบกับกลุ่มนกกินแมลง การพบชนิดนกกลุ่มกินแมลงเป็นจำนวนมากในพื้นที่ แสดงให้เห็นถึงความสมดุลในระบบนิเวศ เพราะนกช่วยกำจัดแมลงในธรรมชาติ โดยที่ไม่ต้องใช้ยาฆ่าแมลง

จำนวนชนิดนกที่พบในสวนป่าเกิด มีจำนวนถึง 49 ชนิด ซึ่งเป็นครึ่งหนึ่งของชนิดนกที่สำรวจพบใน เกาะกระเพาะหมู ซึ่งมีจำนวน 98 ชนิด ซึ่งถือว่าสวนป่าเกิดมีระบบนิเวศที่ดี มีแหล่งอาหารของนกที่หลากหลาย ทำให้พบชนิดนกในพื้นที่ได้ถึง 49 ชนิด

Activity 3.2 Maximizing the biodiversity of the project site through scientific management.

- 1) Develop guidelines and tools.
- 2) Organize planting and training workshops.
- 3) Assessment and evaluation.

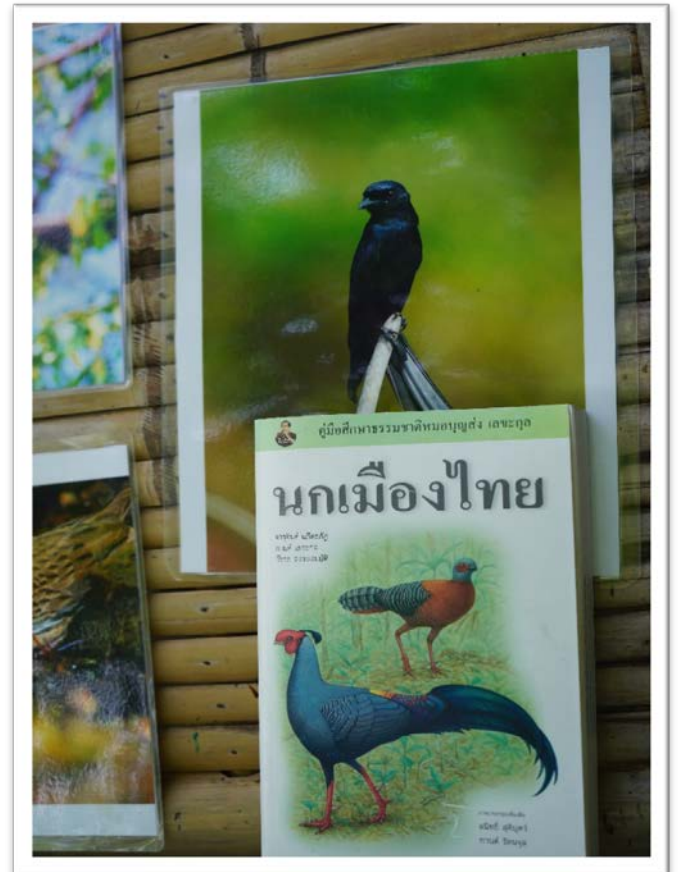
3) กิจกรรมถ่ายทอดข้อมูลและร่วมปลูกพืชอาหารนก

กิจกรรมถ่ายทอดข้อมูลและร่วมปลูกพืชอาหารนกในพื้นที่สวนป่าเกด เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2561 โดยเป็นการถ่ายทอดข้อมูลที่ได้อำนาจชนิดต้นไม้และชนิดนกในพื้นที่สวนป่าเกด และความสัมพันธ์ของต้นไม้และนกในพื้นที่ให้กับชุมชนและเยาวชนในพื้นที่ และร่วมกันปลูกพืชอาหารนกจำนวน 8 ชนิด ได้แก่ ชะมวง, พะวา, มะหาด, หว่าญี่ปุ่น, อิน-จัน, พลิ้งกาสา, มะกอกน้ำ, ฝรั่งทะเล และลำไยเถา จำนวน 500 ต้น ในพื้นที่สวนป่าเกด

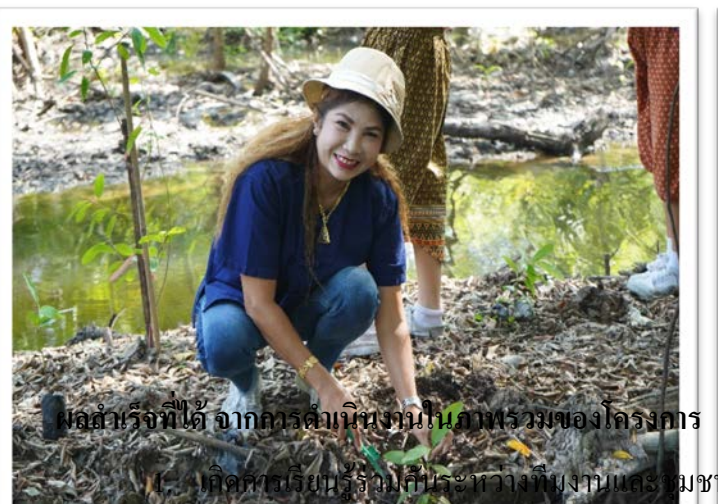


พืชอาหารนกที่ปลูกในพื้นที่สวนป่าป่าเกด

กิจกรรมถ่ายทอดข้อมูลให้กับชุมชนและเยาวชนในพื้นที่ ณ สวนป่าเขตน้อมเกล้า ต.ทรงคนอง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ โดยถ่ายทอดข้อมูลจากการสำรวจต้นไม้และนกในพื้นที่ ซึ่งให้เห็นถึงความสัมพันธ์ในระบบนิเวศ และวิธีการสร้างการมีส่วนร่วมในการสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีในชุมชน โดยการร่วมกันปลูกต้นไม้ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่สีเขียว และจะเป็นพืชอาหารนกต่อไป



กิจกรรมการปลูกต้นไม้ ที่เป็นพืชอาหารนกในพื้นที่ร่วมกับชุมชน และเยาวชนในพื้นที่ และมอบหนังสือคู่มือจำแนกชนิดนกให้กับชุมชน เพื่อให้ชุมชนได้นำไปใช้ในการสำรวจนกในชุมชนต่อไป



ผลสำเร็จที่ได้ จากการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการ

1. เกิดการเรียนรู้ร่วมกันระหว่างทีมงานและชุมชนในพื้นที่ ทั้งการวางแผนการสำรวจพันธุ์ไม้ การวัด



ความโตของต้นไม้ รู้จักชนิดต้นไม้ และเรียนรู้วิธีการใช้อุปกรณ์ และวิธีการสำรวจนก

2. เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่ร่วมกัน
3. ข้อมูลจากการสำรวจจะเป็นประโยชน์กับชุมชน และเป็นฐานข้อมูลสำหรับการวางแผนการจัดการทรัพยากรในพื้นที่ต่อไป
4. ชุมชนและเยาวชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการสร้างพื้นที่สีเขียว และสร้างสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศที่ดีภายในชุมชน

อุปสรรค ความท้าทายในการดำเนินกิจกรรม ประเด็นปัญหา และได้มีแนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างไร และได้ผลจากการแก้ไขปัญหานั้นอย่างไรบ้าง

1. พื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นทั้งแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของนก ลดจำนวนลง ต้นไม้ใหญ่ที่พบในพื้นที่มักอยู่ในที่ราชพัสดุและภายในวัด การหายไปของพื้นที่สีเขียวย่อมมีผลต่อจำนวนประชากรของนกและสัตว์พื้นถิ่นหลายๆชนิดในพื้นที่
2. กลุ่มนกที่มีมากที่สุดในพื้นที่ คือ กลุ่มนกกินแมลง การใช้สารเคมีในการกำจัดแมลง มีผลกระทบโดยตรงกับกลุ่มนกกินแมลง ซึ่งเป็นไปตามห่วงโซ่อาหารในระบบนิเวศ
3. กลุ่มนกกินพืชในพื้นที่ มีจำนวนไม่มากนัก จึงจำเป็นต้องปลูกพืชอาหารนก ซึ่งเป็นไม้โตเร็ว เพื่อเป็นอาหารของนกกลุ่มนี้