

โครงการนักร้องสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมหนองแค

“เพราะเราอยากสอนให้เด็ก “รัก”ธรรมชาติ
เมื่อพวกเขาเติบโต
พวกเขาจะปกป้องทรัพยากรด้วยตัวเอง”



ความเป็นมา - วัตถุประสงค์

ECO TEAM ของนิคมอุตสาหกรรมหนองแคจัดทำ “โครงการนักสืบสิ่งแวดล้อม” ร่วมกับผู้ประกอบการ, เครือข่าย Eco Green Network, โรงเรียนวัดหนองผักชี, โรงเรียนวัดหนองจอกใหญ่, โรงเรียนบ้านหนองจิก และโรงเรียนชุมชนวัดไทรยางาม เพื่อดำเนินกิจกรรมภายใต้แผนปฏิบัติการด้าน CSR ตามกลยุทธ์ที่ 2 การยกระดับความพึงพอใจของชุมชนเสริมสร้างภาพลักษณ์ด้าน CSR ของกนอ. (CSR After Process) โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปลูกจิตสำนึกเยาวชน และชุมชน ในการให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม รู้ประโยชน์ของแหล่งน้ำกับอากาศ และเพื่อให้ตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำเบื้องต้นที่รับน้ำผ่านการบำบัดจากนิคมฯหนองแค และตรวจสอบสภาพอากาศรอบๆนิคมอุตสาหกรรมหนองแค ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของชุมชน ฝัาระวังและสังเกตการณ์แหล่งน้ำกับอากาศ ซึ่งมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องต่อการอุปโภคของชุมชน

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจสอบคุณภาพแหล่งน้ำและสภาพอากาศให้เยาวชน และชุมชน ผ่านการเรียนรู้จากกิจกรรมนักสืบสิ่งแวดล้อม
2. ปลูกจิตสำนึกและปลูกฝังให้ชุมชน และเยาวชน เห็นประโยชน์ของแหล่งน้ำและอนุรักษ์แหล่งน้ำที่อยู่ในเขตพื้นที่ของตัวเอง โดยการดูแลรักษาสภาพแหล่งน้ำสภาพอากาศ และร่วมกิจกรรมตรวจสอบคุณภาพ และวิเคราะห์แหล่งน้ำกับอากาศ เบื้องต้นที่อยู่รอบนิคม ชุมชน และโรงเรียน
3. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและสังเกตการณ์สภาพแหล่งน้ำสาธารณะและสภาพอากาศที่อยู่รอบๆนิคมฯ ชุมชน โรงเรียน



การดำเนินงานของโครงการ

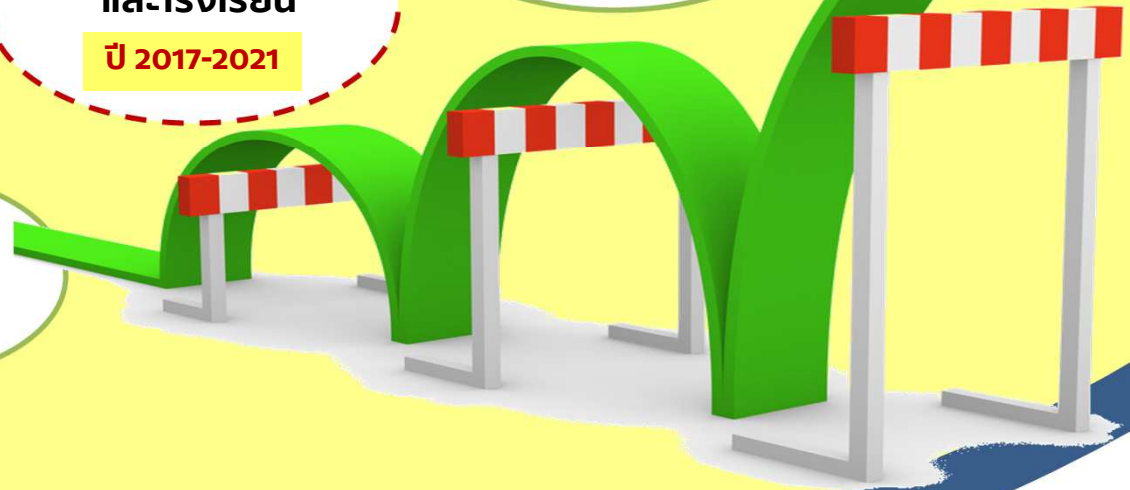


ค่ายเยาวชนอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ปี 2021

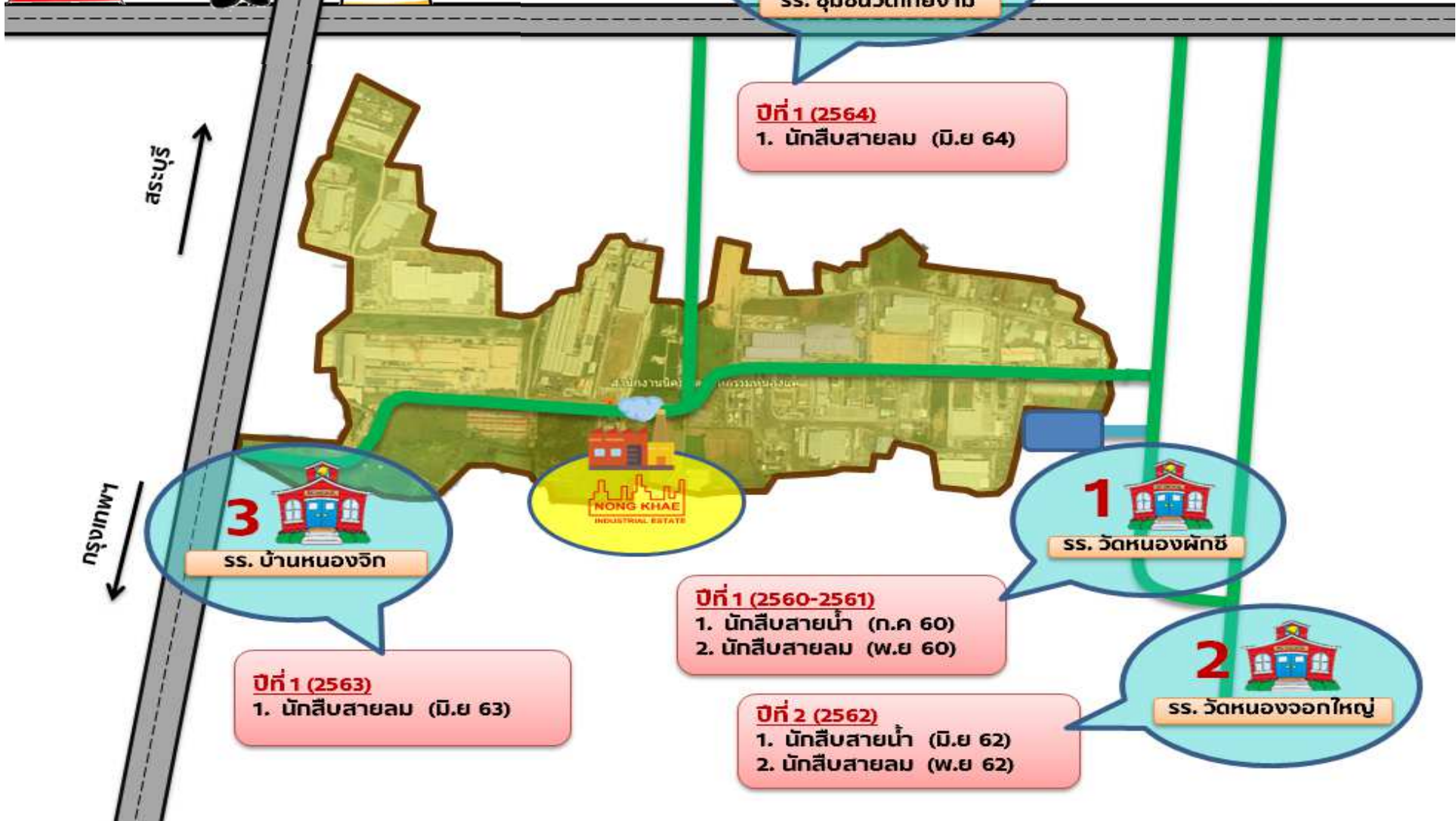
มูลนิธิโลกสีเขียว
กลุ่มใบไม้
Nature Feels
ปี 2021

Eco green network
และโรงเรียน
ปี 2017-2021

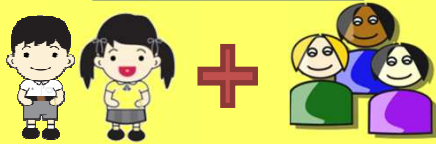
ECO- Team
ปี 2017



ขอบเขตของโครงการ



ปี 2560-2561



นักเรียน
สส.หนองผักชี
ป.1 - ป.6 = 60 คน
ป.4 - ป.6 = 31 คน

ครูช่วย
จำนวน 10 คน

ปี 2562

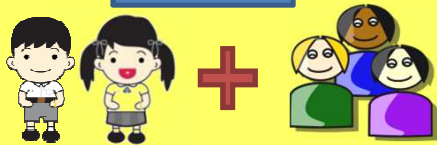


นักเรียน
สส.วัดหนองจอกใหญ่
ป.1 - ป.6 = 103 คน
ป.4 - ป.6 = 49 คน

ครูช่วย
จำนวน 10 คน

ปี1
ปี2
ปี3
ปี4
กลุ่มเป้าหมาย

ปี 2563



นักเรียน
สส.บ้านหนองจิก
ป.1 - ป.6 = 97 คน
ป.4 - ป.6 = 37 คน

ครูช่วย
จำนวน 10 คน

ปี 2564



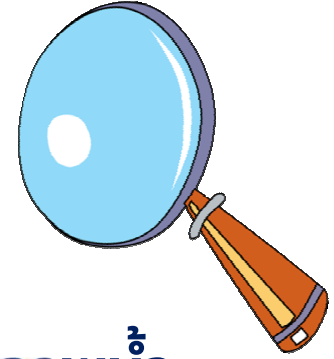
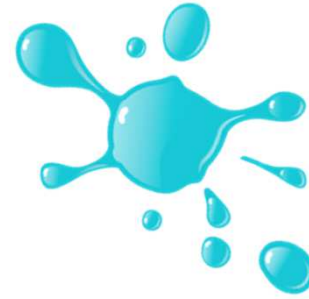
นักเรียน
สส.ชุมชนวัดไทยงาม
ป.1 - ป.6 = 300 คน
ป.4 - ป.6 = 150 คน
ม.1 - ม.3 = 130 คน

ครูช่วย
จำนวน 10 คน

รู้จักนักสืบ



นักสืบสายน้ำ



คุ้มตัวอ่อนแมลงในคลองเพื่อประเมินคุณภาพน้ำ

กิจกรรมนักสืบสายน้ำ

อุปกรณ์

1. ทีมงานสำรวจแหล่งน้ำแหล่งน้ำเบื้องต้นที่รับน้ำผ่านการบำบัดจากนิคมฯหนองแค และแหล่งน้ำที่ชุมชนใช้อุปโภคและโรงเรียนรอบนิคมฯและโรงเรียน
2. ให้ความรู้ชุมชนและนักเรียนในการตรวจคุณภาพน้ำเบื้องต้น

กิจกรรม

1. แบ่งกลุ่มนักเรียน + ชุมชน ตามความเหมาะสม และแจกอุปกรณ์
2. นำแต่ละกลุ่มไปตักสัตว์ในน้ำ
3. ให้แต่ละกลุ่มระดมสมองนำสัตว์ที่ตักได้มาวิเคราะห์ผล
4. ให้แต่ละกลุ่มนำเสนอสรุปผลการตรวจคุณภาพน้ำ
5. สรุปกิจกรรม







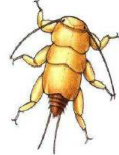




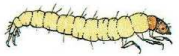
ตัวบ่งชี้

คุณภาพน้ำดีมาก



อยู่ในน้ำสะอาดมาก

น้ำสะอาด คือ น้ำที่ปราศจากเชื้อที่อาจทำให้เกิดโรค โดยน้ำเป็นสื่อ ไม่มีสารพิษเจือปน และหากมีแร่ธาตุหรือสารบางอย่างปนอยู่ ต้องไม่เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้








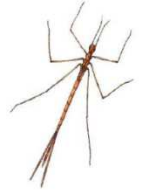




			
ตัวอ่อนชีปะขาวขูดรู	ตัวอ่อนชีปะขาวเหืองอก ขนนก	ตัวอ่อนชีปะขาวตัวแบน	ตัวอ่อนชีปะขาวเหืองอก บนหลัง
			
ตัวอ่อนชีปะขาวเหืองอก แฉก	ตัวอ่อนแมลงเกาะหินจึก กะแหรู่	ตัวอ่อนแมลงเกาะหินตัว ป้อม	ตัวอ่อนแมลงหนอน ปลอกน้ำปลอกแตร
			
ตัวอ่อนแมลงหนอน ปลอกน้ำกรวดข้าง	ตัวอ่อนแมลงหนอน ปลอกน้ำของใบไม้	ตัวอ่อนแมลงหนอน ปลอกน้ำหัวหลิม	ตัวอ่อนแมลงหนอน ปลอกน้ำทอปลอกนิ้ว

คุณภาพน้ำดี



อยู่ในน้ำสะอาด

น้ำสะอาด คือ น้ำที่ปราศจากเชื้อที่อาจทำให้เกิดโรค โดยน้ำเป็นสื่อ ไม่มีสารพิษเจือปน และหากมีแร่ธาตุหรือสารบางอย่างปนอยู่ ต้องไม่เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้

			
ตัวอ่อนแมลงข้างกราม โต	กึ่งน้ำตก	ตัวอ่อนแมลงปอ ธรรมดา	ตัวอ่อนแมลงปอตัวสั้น
			
ตัวอ่อนแมลงปอเสื่อหาง เดียว	ตัวอ่อนแมลงปอเข็ม ธรรมดา	ตัวอ่อนแมลงปอเข็มหาง โป่ง	ตัวอ่อนแมลงปอน้ำตก ธรรมดา
			
ตัวอ่อนแมลงปอน้ำตก เขียว	หอยกาบน้ำจืด	หอยหมวกจึก	หอยเจดีย์

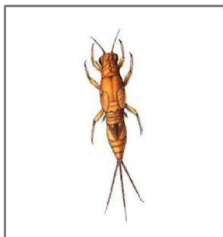
ตัวบ่งชี้

คุณภาพน้ำพอใช้

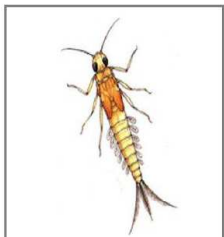


ทนน้ำสกปรกได้บ้าง

น้ำสะอาด คือ น้ำที่ปราศจากเชื้อที่อาจทำให้เกิดโรค โดยน้ำเป็นสื่อ ไม่มีสารพิษเฉียบปน และหากมีแร่ธาตุหรือสารบางอย่างปนอยู่ ต้องไม่เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้



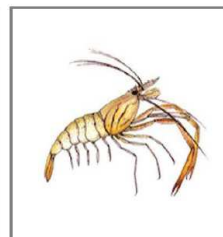
ท้าวอ่อนชีปะขาวเหงือก
กระโปรง



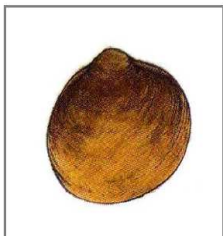
ท้าวอ่อนชีปะขาวว่ายน้ำ



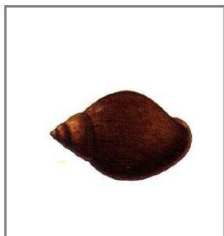
ท้าวอ่อนแมลงทอน
ปลอกน้ำจิ้ง



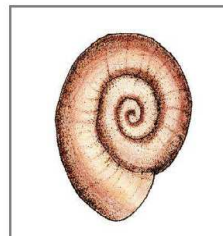
กิ้งฟอย



หอยกาบเมล็ดถั่ว



หอยฝาเดียวอื่นๆ



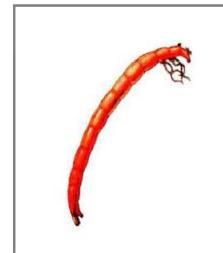
หอยฝาเดียวอื่นๆ

คุณภาพน้ำแย

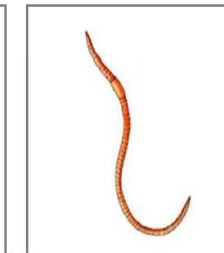


ทนน้ำสกปรกได้ดี

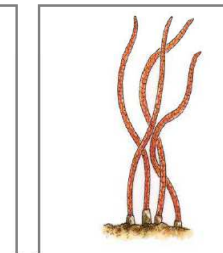
น้ำสะอาด คือ น้ำที่ปราศจากเชื้อที่อาจทำให้เกิดโรค โดยน้ำเป็นสื่อ ไม่มีสารพิษเฉียบปน และหากมีแร่ธาตุหรือสารบางอย่างปนอยู่ ต้องไม่เกินกว่าที่มาตรฐานกำหนดไว้



หนอนริ้นน้ำจืดแดง



ไส้เดือนน้ำเสีย



ไส้เดือนปลอกแดง

รู้จักนักสืบ



ส่องไลเคนตามต้นไม้ เพื่อบ่งชี้
คุณภาพอากาศ
รอบนิคมฯหนองแคว

กิจกรรมนักสืบสายลม

อุปกรณ์

1. ทีมงานสำรวจต้นไม้ในพื้นที่รอบนิคมฯเบื้องต้นโดยเน้นพื้นที่ โรงเรียนและชุมชนรอบนิคมฯ
2. ให้ความรู้ชุมชนและนักเรียนในการตรวจคุณภาพอากาศเบื้องต้น

กิจกรรม

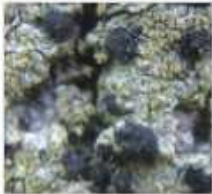
1. แบ่งกลุ่มนักเรียน + ชุมชน ตามความเหมาะสม และแจกอุปกรณ์
2. นำแต่ละกลุ่มไปออกสำรวจต้นไม้
3. ให้แต่ละกลุ่มระดมสมองวิเคราะห์ผล
4. ให้แต่ละกลุ่มนำเสนอสรุปผลการตรวจคุณภาพอากาศ
5. สรุปกิจกรรม

ตัวบ่งชี้

นกทานมลพิษสูง



นักชีววิทยาสำรวจพบไลเคนในเขตกรุงเทพฯ ประมาณ 30 ชนิด แต่เราคิดมาเฉพาะตัวเด่นๆ ที่สามารถพบได้ทั่วไปในกรุงเทพฯ และ/หรือตามที่ราบลุ่มแถบนี้



โพรเซอินทร์



ร่อยรู



หัตถ์คกัณฐ์กุ่มป่าแข็ง



สิ่วหัวข้างฉิว

ไม้ทนทานมลพิษ



ในธรรมชาติ ไลเคนกลุ่มอากาศดีมีมากชนิดที่สุด แต่หายไปจากแถบนี้มานานแล้ว เรารวบรวมบางชนิดไว้ เพื่อวันหนึ่งเราอาจเห็นมันกลับมา



ฝักทาดหน่อฟอง



ฝักทาดหน่อแก้ง



พาสต้าเส้นแบน

นกทานมลพิษ



นักชีววิทยาสำรวจพบไลเคนในเขตกรุงเทพฯ ประมาณ 30 ชนิด แต่เราคิดมาเฉพาะตัวเด่นๆ ที่สามารถพบได้ทั่วไปในกรุงเทพฯ และ/หรือตามที่ราบลุ่มแถบนี้



หลังตุ๊กแก



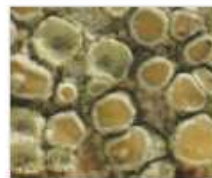
โหลงโรยบิน



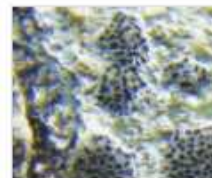
สาวน้อยกระโปรงบาน
บางกอก



ริ้วแพร



ร่อยเหรียญ



กลุ่มลายเส้นพลรวบ



ริ้วมะกอกดำ



แปงมณฑโท



พริกไทยร่อยเม็ด



กลุ่มลายเส้น



กลุ่มโตรายากี้

Performance for 2017



ปี 2560

1



สร.วัดหนองผักชี

ให้ความรู้ ครั้งที่ 1 นักสืบสายน้ำ โรงเรียนวัดหนองผักชี วันที่ 27 กรกฎาคม 2560 เวลา 08.30 น. - 12.00 น.

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

- Eco Team 7 คน
- ชุมชน 7 คน
- อาจารย์ 5 คน
- นักเรียน 52 คน

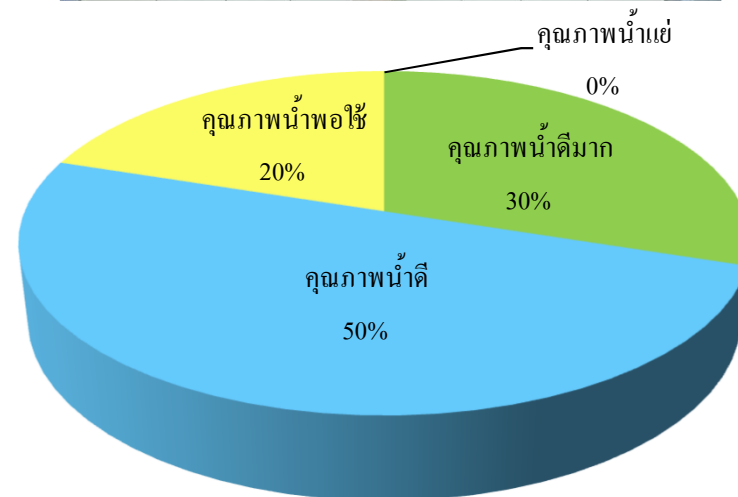
รวม

71 คน



นักสืบสายน้ำ

สรุปผลการประเมินคุณภาพน้ำ



ปี 2560

1



ร.ร.วัดหนองผักชี



น้ำใสสายลม

ให้ความรู้ ครั้งที่ 1 นักสืบสายลม โรงเรียนวัดหนองผักชี

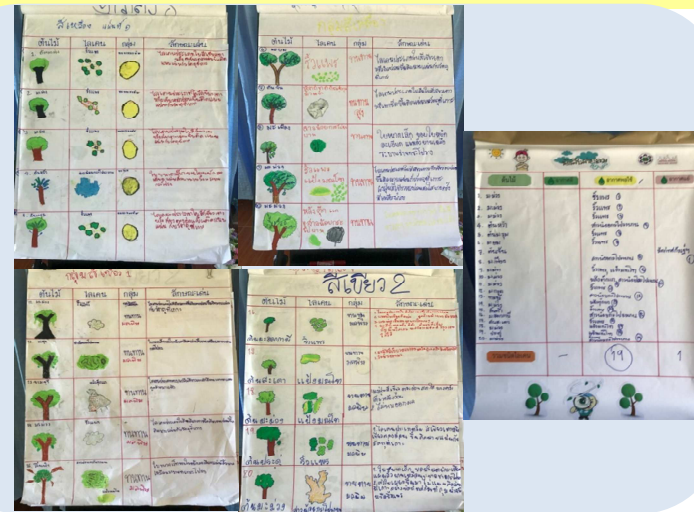
วันที่ 4 ธันวาคม 2560 เวลา 08.30 น. - 12.00 น.

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

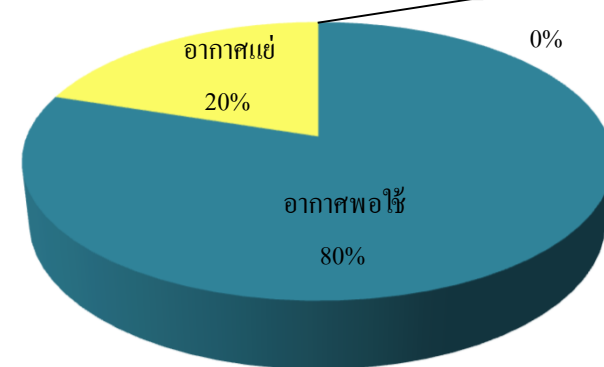
- Eco Team 7 คน
- ชุมชน 9 คน
- อาจารย์ 5 คน
- นักเรียน 52 คน

รวม 73 คน

สรุปผลการตรวจคุณภาพอากาศเบื้องต้น



อากาศดีมาก



Performance for 2018



ปี 2561

1



ร.ร.วัดหนองผักชี

ให้ความรู้และตรวจคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 2 นักสืบสายน้ำ
โรงเรียนวัดหนองผักชี

วันที่ 14 มีนาคม 2561 เวลา 08.30 น. - 12.00 น.

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

- Eco Team 8 คน
- ชุมชน 8 คน
- อาจารย์ 5 คน
- นักเรียน 58 คน

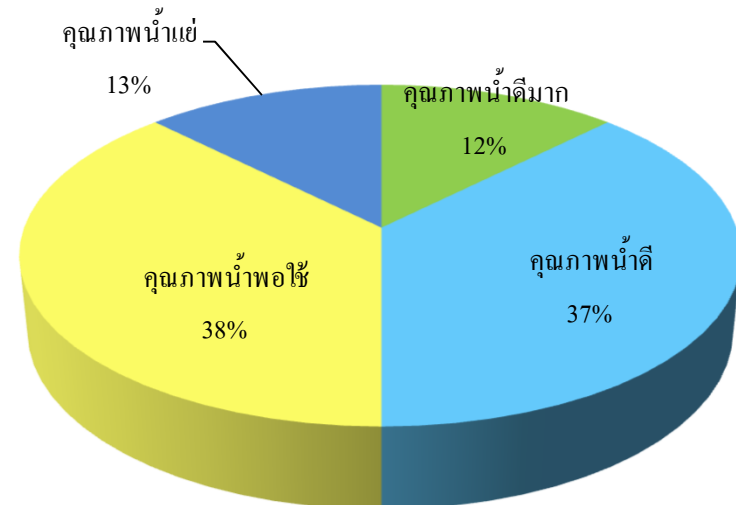
รวม 79 คน

นักสืบสายน้ำ



สรุปผลการประเมินคุณภาพน้ำ

จุดเก็บน้ำ	จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5
ผลการตรวจ	ดี	ดี	ดี	ดี	ดี
คุณภาพน้ำ	ดีมาก	ดี	พอใช้	ดี	ดี
หมายเหตุ					
รวม	1	5	0	1	1





**NEXT
STEP**

Let's go to Nong Chok Yai School

Performance for 2019



ปี 2562

1



รร.วัดหนองจอกใหญ่

ให้ความรู้และตรวจคุณภาพน้ำ ครั้งที่ 1 นักสืบสายน้ำ
โรงเรียนวัดหนองจอกใหญ่
วันที่ 5 มิถุนายน 2562 เวลา 08.30 น. - 12.00 น.

จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

- Eco Team 10 คน
 - ชุมชน 2 คน
 - อาจารย์ 10 คน
 - นักเรียน 67 คน
- รวม 89 คน



นักสืบสายน้ำ

สรุปผลการประเมินคุณภาพน้ำ

กลุ่ม	ชื่อกลุ่ม	ผลการประเมิน
กลุ่ม 1	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 2	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 3	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 4	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 5	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 6	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 7	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 8	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 9	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 10	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 11	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 12	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 13	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 14	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี
กลุ่ม 15	นิสิตอาสาสมัคร	คุณภาพน้ำดี

