

**ข้อเสนอแนะทางพัฒนาระบบการเก็บ  
ขนขยะโดยเทศบาลดำเนินการเอง**

**สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม**

# เป้าหมายที่ต้องการ

## GOAL

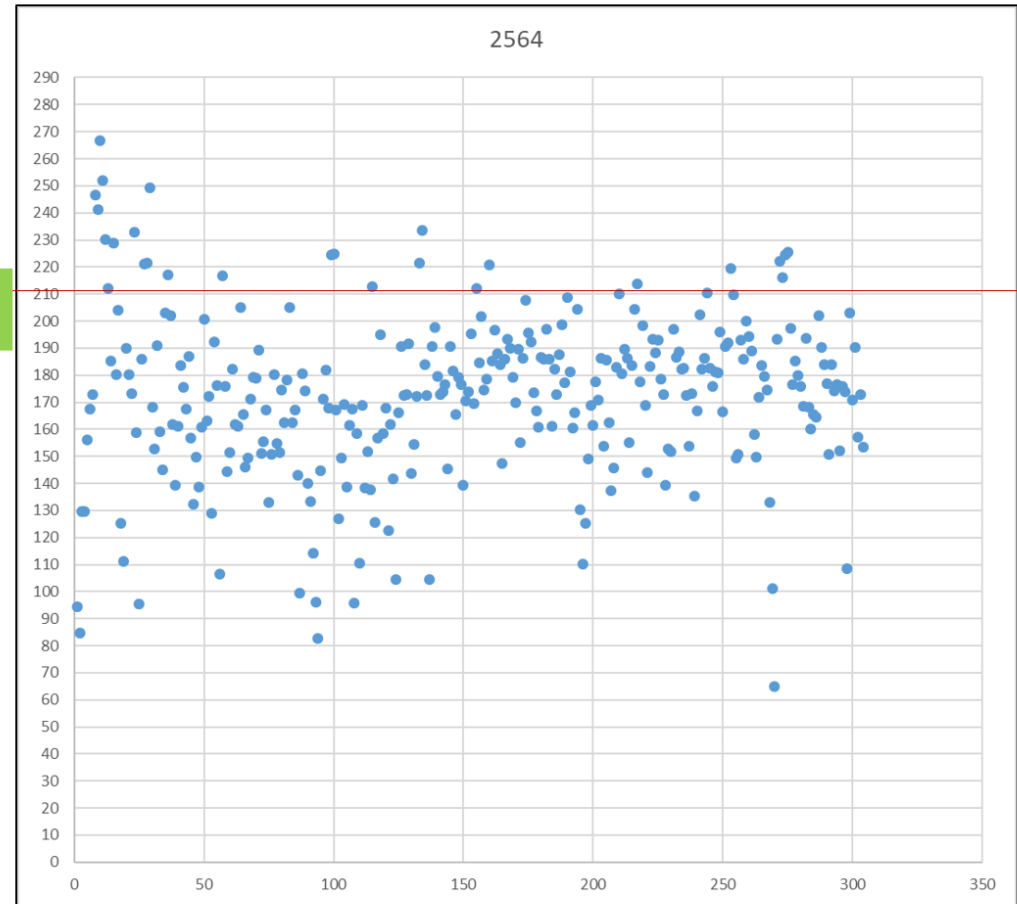
### • ภายในปี 2567

- มีการให้บริการเก็บขยะอย่างครอบคลุมทุกวัน ทุกเส้นทาง ไม่เว้นวันเก็บ
- รถขยะทุกคันต้องส่งตรงที่โรงงานกำจัดขยะ ไม่เทลงสถานีขนถ่ายไหนทั้ง
- ปรับปรุงสถานีขนถ่ายขยะไหนทั้ง เป็นเพียงจุดจอด และบำรุงรักษารถเก็บขนขยะ

# 1. ต้องพัฒนาประสิทธิภาพและความสามารถในการเก็บขน ขยะให้ได้ไม่น้อยกว่า 210 ตันต่อวัน

ปริมาณขยะที่ใช้ในการ  
ออกแบบระบบเก็บขนขยะ  
กรณีเต็มประสิทธิภาพ **210**  
**ตัน/วัน**

ปริมาณขยะมูลฝอยจากปีงบประมาณ 2564

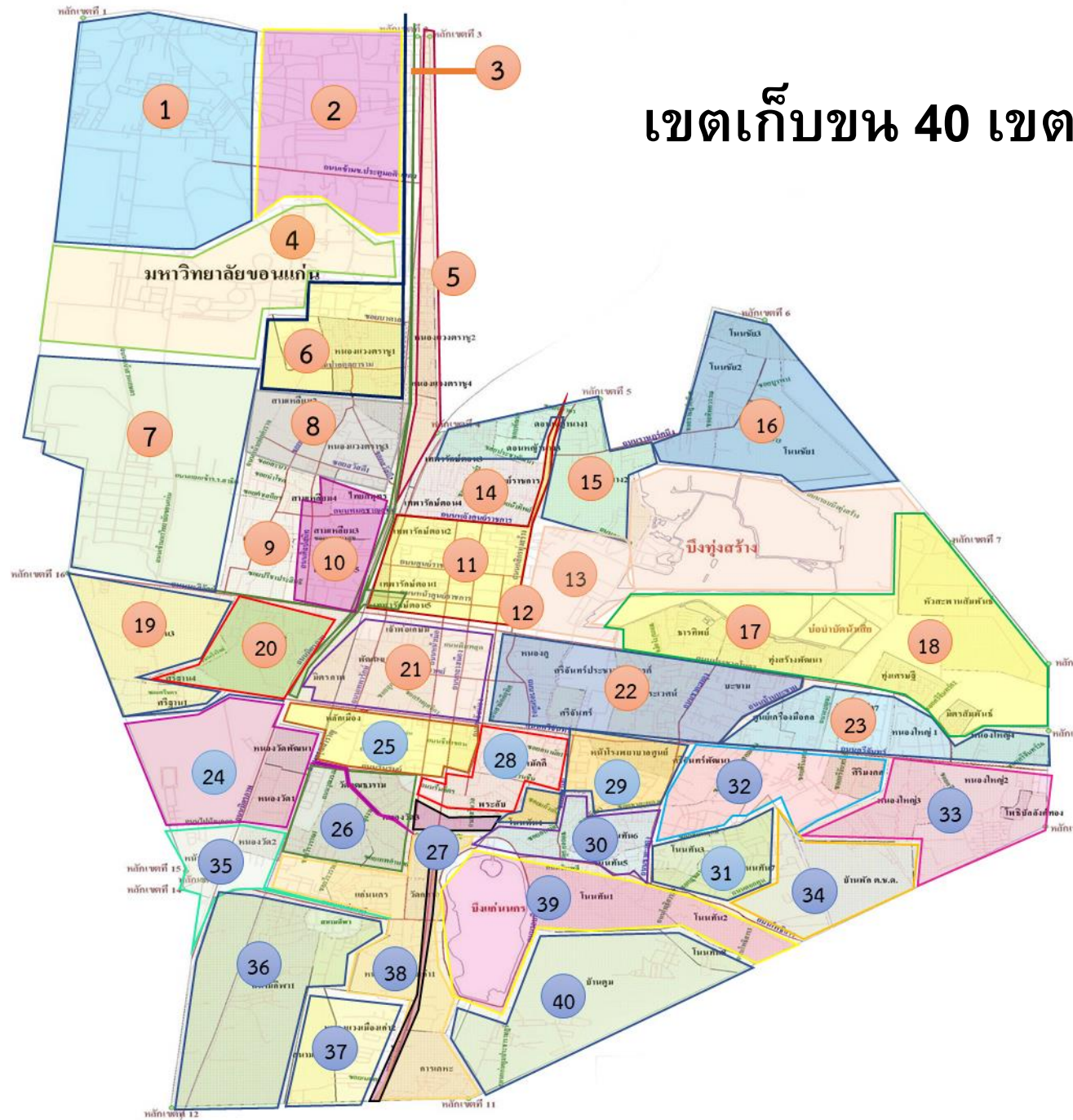


วันที่	ปีงบประมาณ 2564											
	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน
1	94.50	190.88	161.67	96.13	104.35	173.96	185.78	186.29	210.46	224.37	135.12	171.16
2	84.59	158.96	161.14	82.75	166.29	195.35	161.03	155.18	182.47	225.60	178.78	191.23
3	129.76	145.18	204.87	144.64	190.48	169.60	182.25	183.50	175.86	197.46	171.72	164.15
4	129.53	202.93	165.54	171.15	172.50	211.97	172.84	204.32	181.25	176.68	179.79	191.54
5	156.12	217.06	146.19	181.75	172.85	184.56	187.63	213.65	180.77	185.30	161.22	150.30
6	167.47	202.01	149.48	167.74	191.74	201.75	198.63	177.47	196.05	179.86	182.44	182.63
7	172.71	161.82	171.20	224.64	143.78	174.37	177.20	198.22	166.59	176.03	164.69	204.05
8	246.43	139.32	179.35	224.74	154.52	178.64	208.84	168.93	190.65	168.51	130.11	180.02
9	241.33	161.09	178.87	167.08	172.33	220.65	181.37	143.99	192.04	193.70	155.73	148.14
10	266.84	183.45	189.21	126.96	221.54	185.34	160.57	183.13	219.32	168.30	153.75	191.80
11	251.92	175.53	150.91	149.31	233.39	196.72	166.26	193.38	209.70	160.29	171.42	165.21
12	230.16	167.55	155.50	169.09	183.77	187.81	204.32	188.41	149.32	165.51	159.48	167.78
13	212.08	186.90	167.19	138.76	172.62	183.77	130.37	192.97	150.80	164.63	196.81	171.27
14	185.32	156.88	132.81	161.52	104.63	147.54	110.20	178.47	192.81	201.89	186.35	180.16
15	228.78	132.16	150.72	167.64	190.52	185.77	125.35	172.78	185.88	190.33	155.18	190.78
16	180.19	149.75	180.14	95.92	197.71	193.40	149.08	139.32	200.16	183.84	175.50	168.40
17	203.93	138.60	154.64	158.36	179.51	189.95	168.72	152.91	194.16	177.03	190.99	150.67
18	125.32	160.78	151.57	110.48	172.97	179.22	161.43	151.91	188.81	150.74	164.98	180.52
19	111.11	200.57	174.67	168.68	173.81	169.83	177.39	196.83	158.02	183.80	193.63	173.91
20	189.92	163.02	162.35	138.33	176.60	189.53	170.76	186.60	149.83	174.26	173.44	166.88
21	180.19	172.09	178.14	151.66	145.51	155.14	186.12	188.62	171.71	176.67	165.15	190.70
22	173.34	129.05	205.05	137.82	190.78	186.15	153.83	182.20	183.53	152.09	128.40	176.06
23	232.93	192.24	162.59	212.87	181.48	207.72	185.65	182.53	179.43	175.97	155.67	182.98
24	158.63	176.13	167.26	125.76	165.64	195.52	162.36	172.37	174.60	174.00	219.91	183.50
25	95.52	106.66	143.08	156.62	179.22	192.40	137.31	153.67	132.88	108.54	185.73	152.20
26	185.96	216.70	99.46	195.06	176.59	173.64	145.82	173.29	101.22	202.96	175.91	151.25
27	221.26	175.83	180.51	158.36	139.30	166.72	182.84	135.30	64.83	170.87	184.85	178.27
28	221.44	144.35	174.12	167.85	170.45	160.63	210.15	166.71	193.20	190.21	154.30	122.58
29	249.42	151.27	139.97	122.55		186.47	180.51	202.50	221.96	156.94	149.67	106.60
30	168.06	182.39	133.29	161.81		186.00	189.63	182.11	216.06	172.96	191.10	108.09
31	152.89		114.13	141.84		197.05		186.19		153.30	134.98	
รวม	5,647.65	5041.15	4,985.62	4,777.87	4,824.88	5,727.17	5,114.24	5493.75	5314.37	5482.64	5226.80	5,042.83
เฉลี่ย	182.18	168.04	160.83	154.12	172.32	184.75	170.47	177.22	177.15	176.86	168.61	168.09
ส่วนเบี่ยงเบน	50.65	26.68	23.06	34.04	27.73	15.92	24.24	19.58	33.70	22.26	21.07	23.73

## 2. การแบ่งเขตพื้นที่ รถ และคนงานในการจัดเก็บ เป็น 40 เขตพื้นที่

- ใช้รถเก็บขนขยะแบบอัดได้ขนาด 10 ลบ.ม จำนวน 40 คัน
- ความสามารถในการเก็บขยะต่อคัน = 5.25 ตันต่อวัน
- พื้นที่ซอยเล็กข้างชุมชนซักลากขยะออกนอกซอย

# เขตเก็บขน 40 เขต



# สถานการณ์รถเก็บขนขยะ

## รถเก็บขยะเล็ก 3 คัน



ส.15-57



ส.16-57



ส.17-57

## รถเก็บขยะกลาง 4 คัน



ส.25-55



ส.27-55



ส.28-55



ส.29-55

## รถเก็บขยะใหญ่ 14 คัน



ส.36-55



ส.37-55



ส.38-55



ส.40-57



ส.41-57



ส.48-62



ส.49-62



ส.50-62



ส.51-62



ส.52-62



ส.53-62



ส.54-63



ส.55-63



ส.56-63

## รถคอนเทนเนอร์ 3 คัน



ส.05-45



ส.06-49



ส.07-49

รถที่ใช้ในระบบเก็บขนขยะ 24 คัน 32 ชุด 79 เส้นทาง

ค่าเฉลี่ยการเก็บขนขยะ 170 ตันต่อวัน

- ขนส่งตรง 70 ตัน เทโหนดัน 100 ตัน

# รถบรรทุกขยะ : สหับสนุนการเก็บขนขยะ

จำนวน 5 คัน



ถังข้าวหมูส.19-58 เก็บขยะเศษ  
อาหาร



เก็บขนขยะติดเชื้อ ส.04-43



ส.18-58



ส.23-57



ส.24-57

ทีมเฉพาะกิจ เก็บกิ่งไม้ ขยะชิ้นใหญ่ ขยะ  
ตามคำร้อง ขยะลักลอบทิ้ง



## ความต้องการรถเก็บขยะ

รถที่ควรนำมาใช้ต่อในการวางแผน ปี 2565-2567 ประกอบด้วย

- รถขยะที่จัดซื้อในปี 2562 จำนวน 6 คัน
- รถขยะที่จัดซื้อในปี 2563 จำนวน 3 คัน
- รถที่กำลังจะจัดซื้อในปี 2565 (งบ BBL) จำนวน 3 คัน
- สรุปมีรถที่จะใช้ต่อได้ จำนวน 12 คัน



**ต้องซื้อรถอัดท้าย 10 ลบม.เพิ่ม 28 คัน**

# แผนการจัดรถในปี 2566

รถใหม่ที่จัดซื้อ 27 คัน(เงินสะสม 65)



รถที่มีอายุในเกณฑ์สภาพดีใช้ต่อ 12 คัน



ส.48-62



ส.49-62



ส.50-62



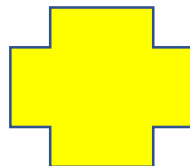
ส.51-62



ส.52-62



ส.53-62



ส.54-63



ส.55-63



ส.56-63



BBLได้มา 3 คัน กำลังจัดซื้อ

**= 39 คัน**

**รถเก่า ปี 57 = 1 คัน**



ส.41-57

40 คัน 40 พื้นที่ 80 เส้นทาง  
ค่าเฉลี่ยการเก็บขน 170 ต้นต่อวัน  
ขนส่งตรง 130 ต้น เทโนทัน 40 ต้น

**= 40 คัน**

ช่วงปลายปี 66 จัดซื้อรถงบ BBL = 1  
คัน ทดแทน รถเก่า

# ปี 2565 ขอใช้เงินสะสมซื้อรถขยะแบบติดเชื้อ 1+1 คัน



วิ่งสายโรงพยาบาล



วิ่งสายคลินิก

# แผนการจัดการรถเก็บขนขยะ ปี 2565-2570

ปี	รถที่ขอ				เหตุผล
	อัดท้าย 6 ล้อ	เปิดข้าง 4 ล้อ	เปิดข้าง 6 ล้อ	กระบะ 6 ล้อ	
2565	8 (แผนเดิม)			1 (ขยะติดเชื้อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้รับอนุมัติรถอัดใหญ่ จำนวน 3 คัน ใช้งบ BBL</li> <li>แผนขอใช้เงินสะสม จัดซื้อรถขยะติดเชื้อ 1 คัน</li> </ul>
	เพิ่มแผน 27 คัน	เพิ่มแผน รถติดเชื้อ 1 คัน			<ul style="list-style-type: none"> <li>แผนขอใช้เงินสะสมจัดซื้อ 27 คัน</li> </ul>
2566	แผนซื้อรถอัด ท้าย 1 คัน				<ul style="list-style-type: none"> <li>ได้รับอนุมัติรถอัดใหญ่ จำนวน 1 คัน ใช้งบ BBL</li> </ul>

# แผนการจัดการรถเก็บขนขยะ ปี 2565-2570

ปี	รถที่ขอ				เหตุผล
	อัดท้าย 6 ล้อ	เปิดข้าง 4 ล้อ	เปิดข้าง 6 ล้อ	กระบะ 6 ล้อ	
2567				1 (ติดตั้งเครน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทดแทนรถเปิดข้าง 6 ล้อ รถปี 2557 ที่มเฉพาะกิจ ใช้ในการเก็บขยะชั้นใหญ่ เก็บกิ่งไม้</li> </ul>
2568		2	1	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทดแทนรถเปิดข้าง 4 ล้อ อายุ 11 ปี รถปี 2557 ที่มเฉพาะกิจ</li> <li>ทดแทนรถเปิดข้าง 6 ล้อรถปี 2557และรถเปิดข้าง 4 ล้อรถปี 2558 ที่มเฉพาะกิจ</li> </ul>
2569	6				ทดแทนรถที่อายุ 8 ปี รถปี 2562
2570	3				ทดแทนรถที่อายุ 8 ปี รถปี 2563

## 7. สถานการณ์คนงานเก็บขยะและความต้องการ

บุคลากรที่ต้องการสำหรับรถเก็บขนแบบอัดท้าย 10 ลบ.ม. จำนวน 40 คัน

พนักงานขับรถหลัก	40	คน
พนักงานขับรถหมุนเวียน	7	คน
พนักงานท้ายรถ คันละ 3 คน	120	คน
พนักงานท้ายรถหมุนเวียน	20	คน
พนักงานชักลากขยะ 10 เขตการเก็บขน ๓ ละ 2 คน	20	คน
<b>รวม</b>	<b>207</b>	<b>คน</b>

หมายเหตุ ไม่รวมทีมสำนักงาน ทีมเฉพาะกิจ ทีมรถติดเชื้อ ทีมรถข่าวหมู และทีมกวาดถนน



## อัตรากำลังภารกิจเก็บขยะทั่วไปและขยะอื่นที่ต้องการ 40 เขต

ตำแหน่ง	ความต้องการ	กรอบอัตรา	ขาด-เทียบกับกรอบ
พนักงานขับรถ	47	35	12
พนักงานทำยรถและชักลาก	160	86	74
รวม	207	121	86

**หมายเหตุ** ทีมเฉพาะกิจ(พชร หัก 3) ทีมรถติดเชื้อ (พชร หัก 1ทำยรถ 2) ทีมรถข้าวหมู (ทำยรถ 1)



## ประมาณการค่าใช้จ่ายจากการปรับปรุงระบบเก็บขนขยะเป็น 40 พื้นที่ (ไม่รวมค่าจัดซื้อรถ)

ที่	รายการ	ปี 65	ปี 66	ผลต่าง
1	ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าแรง เงินเดือน ค่านอกเวลา เสียภัย	24,938,950	41,211,619.20	16,272,669
2	ค่าน้ำมัน	7,200,000	21,345,120.00	14,145,120
3	ค่าซ่อมบำรุง แต่งกาย ถังขยะและ ค่าใช้จ่ายอื่น	4,642,080	4,147,800.00	-494,280
4	ค่าจ้างเอกขนขนถ่ายขยะ	8,395,000	1,679,000.00	-6,716,000
<b>รวม</b>		<b>45,176,030</b>	<b>68,383,539.20</b>	<b>23,207,509</b>

หมายเหตุ ไม่รวมค่าใช้จ่ายที่สำนักงาน ทีมเฉพาะกิจ ทีมรถติดเชื้อ ทีมรถข้าวหมู และทีมกวาดถนน



# ภาพแสดงรถขยะที่ใช้งานในปัจจุบันและกำลังจะหมดสภาพการใช้งาน



รถ.25-55



รถ.27-55



รถ.28-55



รถ.29-55



รถ.36-55



รถ.37-55



รถ.38-55



รถ.40-57



รถ.41-57



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 4 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ อีซูซุ/ELF NMR 130 ทะเบียน 84-7403 รหัสรถ  
ส.25-55  
ได้มา 5 ม.ค. 2555 อายุ 10 ปี



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 4 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ อีซูซุ/ELF NMR 130 ทะเบียน 84-7405 รหัสรถ  
ส.27-55  
ได้มา 5 ม.ค. 2555 อายุ 10 ปี



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 4 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ อีซูซุ/ELF NMR 130 ทะเบียน 84-7406 รหัสรถ  
ส.28-55  
ได้มา 5 ม.ค. 2555 อายุ 10 ปี



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 4 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ อีซูซุ/ELF NMR 130 ทะเบียน 84-7407 รหัสรถ  
ส.29-55  
ได้มา 5 ม.ค. 2555 อายุ 10 ปี



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 10 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ อีซูซุ FTR ทะเบียน 84-7400  
รหัสรถ ส.36-55  
ได้มา 5 ม.ค. 2555 อายุ 10 ปี



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 10 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ อีซูซุ FTR ทะเบียน 84-7401  
รหัสรถ ส.37-55  
ได้มา 5 ม.ค. 2555 อายุ 10 ปี



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 10 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ อิซูซุ FTR ทะเบียน 84-7402  
รหัสรถ ส.38-55  
ได้มา 5 ม.ค. 2555 อายุ 10 ปี





รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 10 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ ฮีโน่ ทะเบียน 85-1169 รหัสรถ ส.40-57  
ได้มา 8 ม.ค. 2557 อายุ 8 ปี



รถยนต์เก็บขยะแบบอัดท้าย 10 ลบ.ม.  
ยี่ห้อ ฮีโน่ ทะเบียน 85-1170 รหัสรถ ส.41-57  
ได้มา 8 ม.ค. 2557 อายุ 8 ปี