

เลขรับ..... ๕๖.๑๐
วันที่ 13 ก.ย. ๖4
เวลา.....
สนง.ส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอ
เลขที่รับ..... ๑๖๑๗/๖๔
วันที่ 10 กย 2564



ที่ ขย ๐๐๒๓๓/ ๗/๗/๑

ถึง สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นอำเภอทุกอำเภอ สำนักงานเทศบาลเมืองชัยภูมิ

ตามหนังสือจังหวัดชัยภูมิแจ้งให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการบันทึกข้อมูลการจัดการขยะมูลฝอยในระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ภายในวันที่ ๑๐ ของทุกเดือน เพื่อเป็นข้อมูลให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานต่างๆ นำไปใช้ประโยชน์ นั้น

กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแจ้งว่า ได้ตรวจสอบข้อมูลในระบบสารสนเทศด้านการจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๓ พบว่ามีหลายจังหวัดที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นบันทึกข้อมูลปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (ข้อมูลเดือนตุลาคม ๒๕๖๓ - กรกฎาคม ๒๕๖๔) ยังไม่ถูกต้องครบถ้วน เพื่อให้การนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วน จึงให้อำเภอแจ้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นทุกแห่งเร่งรัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นตรวจสอบข้อมูลให้แล้วเสร็จและยืนยันข้อมูล ภายในวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ ทั้งนี้ จังหวัดชัยภูมิ ได้จัดส่งข้อมูลจากหลักการคิดของกรมควบคุมมลพิษมาเพื่อนำไปประกอบการตรวจสอบข้อมูลต่อไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

ที่ ขย ๐๐๒๓.๑๔/..... ๒๒.๓..... ที่ว่าการอำเภอเทพสถิต
10 กย 2564



เรียน นายก ทต./นายก อบต.ทุกแห่ง

- เพื่อโปรดทราบ และ พิจารณาคำเนินการต่อไป
-

- รายงานผลการดำเนินการให้อำเภอ
ภายในวันที่.....

นายศุภสิทธิ์ ทงศิริ
ห้องปฏิบัติการเทพสถิต
10 ก.ย. 2564

เรียน นายก อบต.บ้านไร่
 เพื่อโปรดทราบ
แจ้ง.....

เห็นควรพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาวลลิตา จังโกฏ)
ผู้อำนวยการสำนักงาน

สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัด
กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
โทร. ๐๔๔-๘๒๒๒๐๓

จ.อ.
(ธนวุฒิ พึ่งกุล)
หัวหน้าสำนักปลัด
(นายศุภฤกษ์ สุานเจริญ)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่

(นายมนตรี สติรานวัฒน์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่
(นายภรณ์ดี เขตจันทิก)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไร่

ตารางแสดงปริมาณขยะมูลฝอยในระบบจัดการขยะมูลฝอยขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ระยะเวลา 10 เดือน
ปีงบประมาณ 2564 (เดือนตุลาคม 2563 - กรกฎาคม 2564)

ลำดับ	จังหวัด	ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (ตัน)										รวมตลอด 10 เดือน	ปริมาณขยะ แยกส่วน (จาก รวม 304 วัน) (ตัน/วัน)	ปริมาณขยะ แยกส่วน (จาก ประชากรคงที่) (ตัน/วัน)
		พ.ค.-63	ธ.ค.-63	ม.ค.-64	ก.พ.-64	มี.ค.-64	เม.ย.-64	พ.ค.-64	มิ.ย.-64	ก.ค.-64	ก.ย.-64			
1	กระบี่	12,378.7241	12,186.3157	11,982.1472	11,040.4101	11,148.2489	11,501.2150	11,845.0632	11,468.1437	11,476.6023	11,788.3104	116,815.1806	384.26	571.12
2	กาญจนบุรี	25,132.2973	24,536.6873	23,982.5906	24,935.4917	25,068.6000	490,228.9607	202,637.4187	505,703.2008	203,306.8411	13,315.7365	1,538,887.8247	5,062.13	936.09
3	กาฬสินธุ์	17,439.7197	15,216.4857	15,422.7821	15,140.1359	15,400.4709	15,191.2974	15,740.6980	15,422.1883	13,773.9826	10,048.8414	148,732.6020	489.32	1,120.12
4	กำแพงเพชร	14,398.3280	16,224.4661	13,666.9872	14,427.1286	14,087.8420	187,281.4916	187,590.9931	14,775.6695	15,146.2403	12,965.8215	490,605.8889	1,613.84	825.66
5	ขอนแก่น	35,718.4627	36,194.0160	34,249.4636	34,786.6290	35,160.9771	36,682.3321	38,437.3661	37,574.7930	37,822.2233	37,163.4030	363,791.6659	1,196.68	2,051.65
6	จันทบุรี	14,736.1248	13,307.0927	14,063.2136	13,430.7856	14,453.6287	15,784.2018	16,866.1450	18,370.7127	17,446.5216	16,391.9225	155,050.3490	510.03	609.04
7	ฉะเชิงเทรา	19,261.2893	18,380.7782	17,524.5177	17,762.9361	16,191.8850	18,956.0999	19,304.3944	19,412.6704	19,985.6646	19,064.0016	185,644.2372	611.33	816.52
8	ชลบุรี	78,468.4968	78,198.2485	77,201.9581	75,200.5996	70,885.7803	98,283.9683	81,300.7530	83,806.6014	81,007.8103	521,089.7134	1,245,423.9297	4,096.79	1,753.04
9	ชัยนาท	8,664.5933	8,644.5019	8,617.2097	8,621.3995	8,268.0163	2,211.601.8530	12,257.1762	8,636.8342	8,633.2033	8,633.1681	2,292,508.0554	7,541.14	371.93
10	ชัยภูมิ	23,002.7656	22,554.6997	23,019.1320	22,749.7699	22,480.2859	97,793.4338	60,114.3962	38,278.8282	51,189.8315	26,902.7814	388,085.8941	1,276.60	1,295.34
11	ชุมพร	11,899.0581	12,831.5481	11,816.6361	12,321.5575	11,357.4767	11,777.8729	12,309.4040	11,938.0096	67,392.2593	64,508.7109	228,132.5322	750.50	578.03
12	ฉะเชิงเทรา	37,092.5942	23,032.0725	23,755.5479	23,664.1834	23,483.1663	25,634.3349	23,206.1020	26,214.9611	24,165.7328	158,129.9661	390,378.6612	1,284.14	1,395.33
13	เชียงใหม่	42,150.4344	40,741.4081	41,825.0685	41,833.7212	41,737.6397	822,740.6081	43,587.7800	42,011.4197	42,393.0791	462,519.5445	1,621,590.6993	5,394.18	1,859.62
14	ศรีสะเกษ	12,799.3967	39,938.1635	99,499.3837	94,804.0600	194,231.7813	267,291.1624	245,099.8532	233,471.3553	75,651.3433	35,105,945.6605	36,367.712.1799	119,630.63	731.57
15	ตราด	4,693.5632	4,338.3751	4,723.1029	4,303.4610	4,189.3483	5,647.2169	34,730.3846	47,398.9712	48,303.7030	50,274.1815	208,602.3077	486.19	251.52
16	ตาก	22,240.9217	21,745.3109	21,884.9206	21,554.9178	21,512.3132	21,873.2311	22,029.4036	21,338.6214	21,218.9134	21,165.3186	216,563.8723	712.98	72.96
17	นครนายก	6,272.7504	6,316.6948	6,334.6346	6,161.2256	5,998.0433	5,904.7690	5,342.6974	4,838.3937	3,998.1310	2,421.6368	52,991.3056	174.31	295.68
18	นครปฐม	42,603.1631	39,744.4165	38,873.0518	33,342.7366	32,742.0024	41,633.1412	39,788.7797	39,731.8646	817,143.0077	33,224.9852	1,158,827.1488	3,811.93	1,037.29
19	นครพนม	11,971.2732	11,696.2850	89,680.4382	18,245.8785	12,631.9421	12,949.1737	12,445.9525	111,645.9699	12,850.8284	12,065.7597	306,183.4012	1,007.18	811.94
20	นครราชสีมา	65,021.5020	65,409.4996	65,547.3088	65,231.6089	61,443.0048	67,344.6372	66,247.0199	65,089.3360	62,577.6906	60,239.8276	647,171.4354	2,128.85	3,014.55
21	นครราชสีมา	32,089.6652	35,090.7762	29,528.1410	30,939.1807	28,906.0293	33,875.3566	376,246.5125	74,147.5037	479,959.0384	976,339.0020	2,097,121.2056	6,898.43	1,777.14
22	นครสวรรค์	26,182.5184	24,148.1273	24,785.1414	24,651.3368	24,332.0751	25,063.6463	45,483.2629	75,669.9269	133,567.3399	1,403,373.9386	1,807,258.3136	5,944.93	1,205.99
23	นนทบุรี	69,462.2928	58,178.1525	60,453.6870	56,011.2334	55,040.0312	1,373,002.8208	1,360,473.7210	1,243,375.8683	715,385.1277	503,502.7015	5,494,895.6362	18,075.28	1,431.23
24	นครฉะเชิงเทรา	22,497.7468	22,316.5674	22,187.7097	22,295.7590	22,001.0042	21,883.2780	21,642.4615	21,189.5812	18,542.0264	15,518.7370	210,074.8712	691.04	919.66
25	บึงกาฬ	7,442.1087	8,093.9043	33,499.8673	9,020.2688	8,265.0072	9,561.0172	73,658.5969	69,106.6100	59,572.5033	89,137.6289	437,224.1983	1,435.24	543.14
26	บุรีรัมย์	8,972.8051	9,063.4040	9,290.7709	9,020.2688	8,265.0072	9,561.0172	73,658.5969	69,106.6100	59,572.5033	89,137.6289	437,224.1983	1,435.24	543.14
27	บุรีรัมย์	10,726.2317	9,569.9307	9,172.3591	9,724.3439	9,537.0496	9,538.1097	41,366.7127	12,696.5635	12,234.4776	14,716.6876	139,280.4661	458.16	1,816.96
28	อุตรดิตถ์	51,940.3104	51,288.9461	53,521.6130	50,095.5502	49,845.7117	51,906.0712	50,969.6863	52,741.7567	52,090.6713	85,925.4367	550,335.7536	1,810.31	1,315.87
29	น่าน	18,559.3104	19,716.0371	19,113.9437	19,012.6043	21,320.3658	18,174.9942	19,388.5354	19,426.3454	19,586.9493	18,631.9991	192,931.0847	654.64	617.82
30	น่าน	361,073.6190	328,274.3625	314,501.8174	309,502.6616	284,205.5558	123,477.2725	109,612.2983	89,499.7653	38,113.6207	71,822.9010	2,042,083.9051	6,717.98	562.89
31	ปัตตานี	35,315.6098	35,275.7158	35,820.8948	34,789.3186	34,789.3186	153,220.5107	140,089.8583	135,323.7029	137,439.8176	30,192.5497	790,428.8605	2,600.09	824.73
32	พิจิตร	28,168.1551	47,400.0291	45,128.5177	47,570.2823	207,728.4649	27,179.2834	335,973.3837	335,721.8232	334,898.4327	22,361.1978	1,432,331.5699	4,711.62	932.60
33	พิจิตร	7,990.4506	7,574.6530	6,528.0572	6,943.9713	8,173.6634	6,800.5959	84,522.4260	6,572.3212	7,085.9191	36,916.2164	181,108.2741	595.75	535.59
34	พิจิตร	7,278.9313	6,690.7489	6,606.9536	6,405.8642	6,091.6102	6,847.4153	6,876.7120	6,667.1062	7,044.0262	5,939.8089	66,449.1768	218.58	301.75
35	พิจิตร	11,364.5687	11,871.9382	11,381.4659	11,349.0630	11,075.5532	11,598.9341	93,489.3298	80,391.2181	84,932.3643	92,340.4325	419,794.8676	1,380.90	597.96

ข้อมูลจากหลักคิด กพ

- อปท. ที่มีการเก็บขยะมูลฝอย
 1. เก็บขนครบ 100%
 - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (คำนวณ) = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ (ช่วง/คาบการณ) + ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์
 2. เก็บขนไม่ครบ 100 %
 - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น (คำนวณ) = ปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้ (ช่วง/คาบการณ) + ปริมาณขยะที่ไม่เก็บขน + ปริมาณขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ข้อมูลจากหลักคิด คพ

- อปท. ที่มีภารกิจบนขมขมุผลอย
กรณีทีคำนวณปริมาณขยะทีเกิดขึ้นได้น้อยกว่าขยะทีเก็บจริง ให้ยึดปริมาณขยะทีเก็บนได้เป็นหลัก + ปริมาณขยะทีนำมาใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะทีเกิดขึ้น
- อปท. ทีไม่เก็บขน
 - ขยะเกิดขึ้น(คำนวณ) = ขยะนำไปใช้ประโยชน์ (คาดการณ์จากกิจกรรม 3 R ในพื้นที่) + ขยะทีชาวบ้านจัดการเอง (กำจัดไม่ถูกต้อง)

ระบบฐานข้อมูลขยะ

- ปัจจุบัน ในการรายงานข้อมูลตามแบบ มผ. 2 ได้ใน หลักการเดียวกับ คพ. ในการพิจารณาเรื่องปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และการดูแลปริมาณขยะที่เกิดขึ้น

1. จำนวนประชากรตามทะเบียนราษฎร X ตัวแปร (ตามประเภทของ อปท.) แต่ ผู้ใช้งานสามารถ “ปรับแก้ไขตัวเลขนี้”
2. ปริมาณขยะมูลฝอยใน มผ.2 เป็นข้อมูลปริมาณขยะ

ในแต่ละเดือน

ตัวอย่างการออก ผล 2

- อปท.มีการเก็บขยะมูลฝอย 100%
- เทศบาลตำบล ก มีประชากรตามทะเบียนราษฎร จำนวน 10,000 คน เก็บขนขยะ ได้วันละ 7 ตัน/วัน มีกิจกรรมการคัดแยกขยะ ทั้งทำปุ๋ยหมัก และศูนย์รีไซเคิล
 - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น = จำนวนประชากร X อัตราการเกิดขยะ(ตัน/คน/วัน)
= 10,000 คน X 0.00102 ตัน/คน/วัน
= 10.2 ตัน /วัน = 10.2 x 30 วัน = 306 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่เก็บขน = 7 ตัน /วัน x 30 วัน = 210 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ = ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น- ปริมาณขยะที่เก็บขน
= 306 - 210 = 96 ตัน/เดือน
= 96/30 วัน = 3.2 ตัน /วัน

ตัวอย่างการกรอก มฝ 2

- อุปท.มีการเก็บขนขยะมูลฝอยไม่ครบทุกพื้นที่
- เทศบาลตำบล ก มีประชากรตามทะเบียนราษฎร จำนวน 10,000 คน เก็บขนขยะได้วันละ 7 ตัน/วัน ครอบคลุมพื้นที่ 80 % มีกิจกรรมการคัดแยกขยะ ทั้งทำปุ๋ยหมัก และศูนย์รีไซเคิล
 - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น = จำนวนประชากร X อัตราการเกิดขยะ(ตัน/คน/วัน)
= 10,000 คน X 0.00102 ตัน/คน/วัน
= 10.2 ตัน /วัน = 10.2 x 30 วัน = 306 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่เก็บขน = 7 ตัน /วัน x 30 วัน = 210 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่ไม่เก็บขน = 7/80 x 20 = 1.75 ตัน/วัน = 52.5 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ = ขยะที่เกิดขึ้น- ขยะที่เก็บขน - ขยะไม่เก็บขน
= 306 - 210 - 52.5 = 43.5 ตัน/เดือน
= 43.5/30 วัน = 1.45 ตัน /วัน

ตัวอย่างการกรอก มฟ 2

- อปท. ที่ไม่เก็บขนขยะมูลฝอย
 - **ขยะเกิดขึ้น(คำนวณ) = ขยะนำไปใช้ประโยชน์ (คาดการณ์จากกิจกรรม 3 R ในพื้นที่) + ขยะที่ชาวบ้านจัดการเอง (ถ้าจัดไม่ถูกหลัก)**
 - **อบต. ข มีประชากร 15,000 คน ไม่มีการเก็บขนขยะมูลฝอย ชาวบ้านจัดการกันเอง**
 - **ขยะที่เกิดขึ้น = จำนวนประชากร X อัตราการเกิดขยะ(ตัน/คน/วัน)**
 $= 15,000 \text{ คน} \times 0.00091 = 13.65 \text{ ตัน/วัน}$
 - $= 13.65 \text{ ตัน/วัน} \times 30 \text{ วัน} = 409.5 \text{ ตัน/เดือน}$
 - **ขยะนำไปใช้ประโยชน์** คาดการณ์ว่าชาวบ้านนำไปเลี้ยงสัตว์ ทำปุ๋ย ขยายขยะประมาณ 75 % ของขยะที่เกิดขึ้น $= 13.65 \times 75/100 = 10.24 \text{ ตัน/วัน}$
 $= 10.24 \times 30 = 307.2 \text{ ตัน/เดือน}$
 - **ขยะที่ชาวบ้านจัดการเอง (ถ้าจัดไม่ถูกหลัก) = 409.5 - 307.2 = 102.3 ตัน/เดือน**
 $= 3.419 \text{ ตัน/วัน}$

3 องค์การบริหารส่วนตำบล 3



* ประสิทธิภาพ : 30%
* 50% เก็บขยะ * 50% ฝัง

ตัวอย่างการออก มฝ 2

- อปท. มีการเก็บขยะมูลฝอยไม่ครบทุกพื้นที่
- เทศบาลตำบล ก มีประชากรตามทะเบียนราษฎร จำนวน 10,000 คน เก็บขยะได้วันละ 7 ตัน/วัน ครอบคลุมพื้นที่ 80 % มีกิจกรรมการคัดแยกขยะ ทำปุ๋ยหมัก และศูนย์รีไซเคิล
 - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น = จำนวนประชากร X อัตราการเกิดขยะ (ตัน/คน/วัน)
= 10,000 คน X 0.00102 ตัน/คน/วัน
= 10.2 ตัน /วัน = 10.2 x 30 วัน = 306 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่เก็บขน = 7 ตัน /วัน x 30 วัน = 210 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่ไม่เก็บขน = 7/80 x 20 = 1.75 ตัน/วัน = 52.5 ตัน/เดือน
 - ปริมาณขยะที่นำไปใช้ประโยชน์ = ขยะที่เกิดขึ้น - ขยะที่เก็บขน - ขยะไม่เก็บขน
= 306 - 210 - 52.5 = 43.5 ตัน/เดือน
= 43.5/30 วัน = 1.45 ตัน /วัน

ตัวอย่างการออก มฝ 2

- อปท. ที่ไม่เก็บขยะมูลฝอย
 - ขยะเกิดขึ้น(คำนวณ) = ขยะนำไปใช้ประโยชน์ (คาดการณ์จากกิจกรรม 3 R ในพื้นที่) + ขยะที่ชาวบ้านจัดการเอง (กำจัดไม่ถูกต้อง)
 - อปท. ซึ่งมีประชากร 15,000 คน ไม่มีการเก็บขยะมูลฝอย ชาวบ้านจัดการกันเอง
 - ขยะที่เกิดขึ้น = จำนวนประชากร **X** อัตราการเกิดขยะ(ตัน/คน/วัน)
= 15,000 คน **X** 0.00091 = 13.65 ตัน/วัน
 - = 13.65 ตัน/วัน **X** 30 วัน = 409.5 ตัน/เดือน
 - ขยะนำไปใช้ประโยชน์ คาดการณ์ว่าชาวบ้านนำไปเลี้ยงสัตว์ ทำปุ๋ย ขายขยะ ประมาณ 75 % ของขยะที่เกิดขึ้น = 13.65 x 75/100 = 10.24 ตัน/วัน
= 10.24 x 30 = 307.2 ตัน/เดือน
 - ขยะที่ชาวบ้านจัดการเอง (กำจัดไม่ถูกต้อง) = 409.5 - 307.2 = 102.3 ตัน/เดือน
= 3.419 ตัน/วัน

3 องค์ประกอบของมฝ 3



• องค์ประกอบ
• มฝ 3 ประกอบด้วย

ตัวอย่างการกรอก มฟ 2

- กรณีปริมาณขยะที่เก็บขนมากกว่าปริมาณขยะเกิดขึ้นจากการคำนวณ
- เทศบาลตำบล ก มีประชากรตามทะเบียนราษฎร จำนวน 10,000 คน เก็บขนขยะได้วันละ 15 ตัน/วัน มีกิจกรรมการคัดแยกขยะ ปุ๋ยหมัก เลี้ยงสัตว์ และศูนย์รีไซเคิล
 - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น = จำนวนประชากร X อัตราการเกิดขยะ(ตัน/คน/วัน)
= 10,000 คน X 0.00102 ตัน/คน/วัน
= 10.2 ตัน /วัน = 306 ตัน/เดือน
 - ให้เก็บข้อมูลปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่ /คาตการณ์ เช่น ในชุมชนมีการทำปุ๋ยหมัก เลี้ยงสัตว์และศูนย์รีไซเคิล ประมาณ 2 ตัน/วัน
 - ปริมาณขยะที่เกิดขึ้น = ปริมาณขยะที่เก็บขน + ปริมาณขยะที่นำกลับมาใช้
= 15 + 2 = 17 ตัน/วัน = 17 X 30 = 510 ตัน/เดือน

อัตราการเกิดขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด



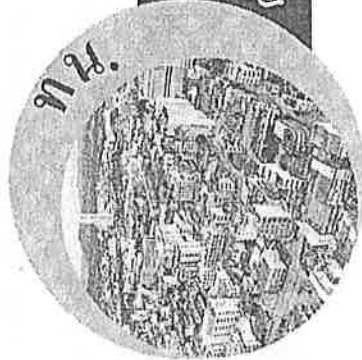
0.00091
ตัน/คน/วัน



0.00102
ตัน/คน/วัน



0.00115
ตัน/คน/วัน



0.00189
ตัน/คน/วัน

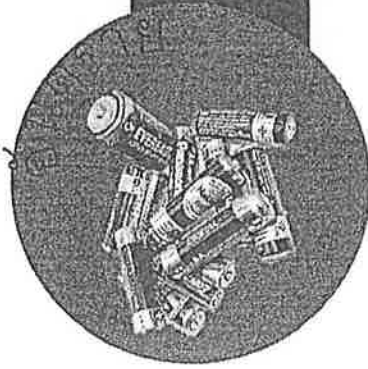
องค์ประกอบของขยะมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด



ร้อยละ 64



ร้อยละ 30



ร้อยละ 3



ร้อยละ 3

