

데이터 분석

2021. 05. 09

최원희

분석 데이터

서울시 주민 1인당 생활폐기물 (쓰레기) 배출량 통계

목적

환경보호를 위한 생활폐기물(쓰레기) 재활용 사업을 진행하기에 앞서 서울시에서 주민 1인당 쓰레기 배출량이 제일 많은 지역을 조사한다.

내용



환경

통계

활용갤러리 등록

URL 복사

목록 이동

서울시 주민 1인당 생활폐기물 (쓰레기) 배출량 통계

○ 통계개요

- * 통계명 : 주민 1인당 생활폐기물(쓰레기) 배출량
- * 통계종류 : 폐기물의 발생량을 제공하는 조사통계, 지정통계
- * 법적근거 : 폐기물관리법 제11조, 동법 시행규칙 제7조

[전체 설명보기](#)

데이터 정보

공개일자	2015.06.01	최신수정일자	2021.04.26
갱신주기	정기(매년)	분류	환경
원본시스템		저작권자	환경부
제공기관	서울특별시	제공부서	스마트도시정책관 스마트도시담당관
담당자	원은목 (02-2133-4366)		
원본형태	DB	제3저작권자	없음
라이선스	 저작권자표시(BY): 이용이나 변경 및 2차적 저작물의 작성을 포함한 자유이용을 허락합니다.		
관련태그	주민수, 생활, 폐기물, 배출, 생활쓰레기		

☞ 서울 열린데이터 광장(<http://data.seoul.go.kr/>)의 '서울시 주민 1인당 생활폐기물(쓰레기) 배출량 통계' 데이터를 기준으로 작성

데이터

```
In [2]: import pandas as pd
df = pd.read_csv('C:/Users/samsung/Downloads/서울시_주민_1인당_생활폐기물_배출량_통계.txt', delimiter='한')
df
```

Out[2]:

	기간	지역	주민 1인당 생활폐기물(쓰레기) 배출량(kg/인/일)	생활폐기물 배출량(톤/일)	주민수(명)
0	2018	종로구	2.22	362.7	163,026
1	2018	중구	3.17	429.7	135,633
2	2018	용산구	1.98	268.4	245,090
3	2018	성동구	0.65	270.0	316,463
4	2018	광진구	0.92	342.5	371,063
5	2018	동대문구	1.14	416.3	364,338
6	2018	중랑구	0.96	391.9	408,147
7	2018	성북구	0.78	348.5	447,687
8	2018	강북구	0.71	230.6	322,915
9	2018	도봉구	0.75	255.7	341,649
10	2018	노원구	0.85	467.2	548,160
11	2018	은평구	0.68	333.3	487,666
12	2018	서대문구	0.88	285.3	323,080
13	2018	마포구	1.14	439.5	386,359
14	2018	양천구	0.64	297.7	468,145
15	2018	강서구	0.80	480.0	603,611
16	2018	구로구	0.73	319.4	438,496
17	2018	금천구	0.98	248.8	254,021
18	2018	영등포구	0.83	335.3	403,600
19	2018	동작구	0.71	290.6	409,385
20	2018	관악구	0.84	436.8	520,080

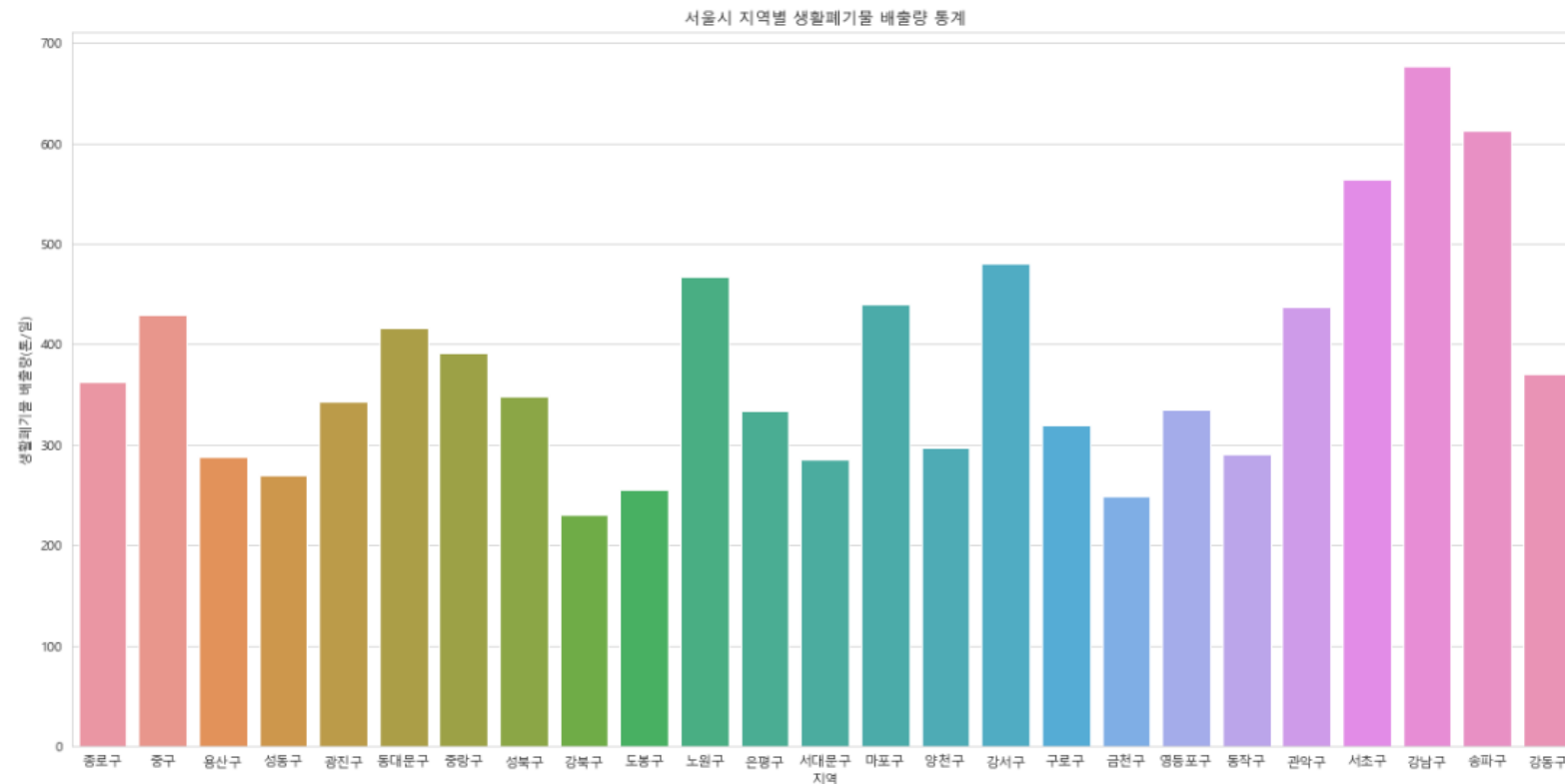
👉 Tap으로 구분된 파일인 txt파일을 불러와서 지역당 총 폐기물 배출량과 1인당 폐기물 배출량을 Barplot을 이용해 정리

검출 (1)

```
In [58]: import matplotlib.pyplot as plt  
import seaborn as sns
```

```
sns.set_style('whitegrid')  
plt.figure(figsize=(20,10))  
plt.rc('font',family='Malgun Gothic')
```

```
fin = sns.barplot(data=df, x='지역', y='생활폐기물 배출량(톤/일)')  
fin.set_title('서울시 지역별 생활폐기물 배출량 통계');
```



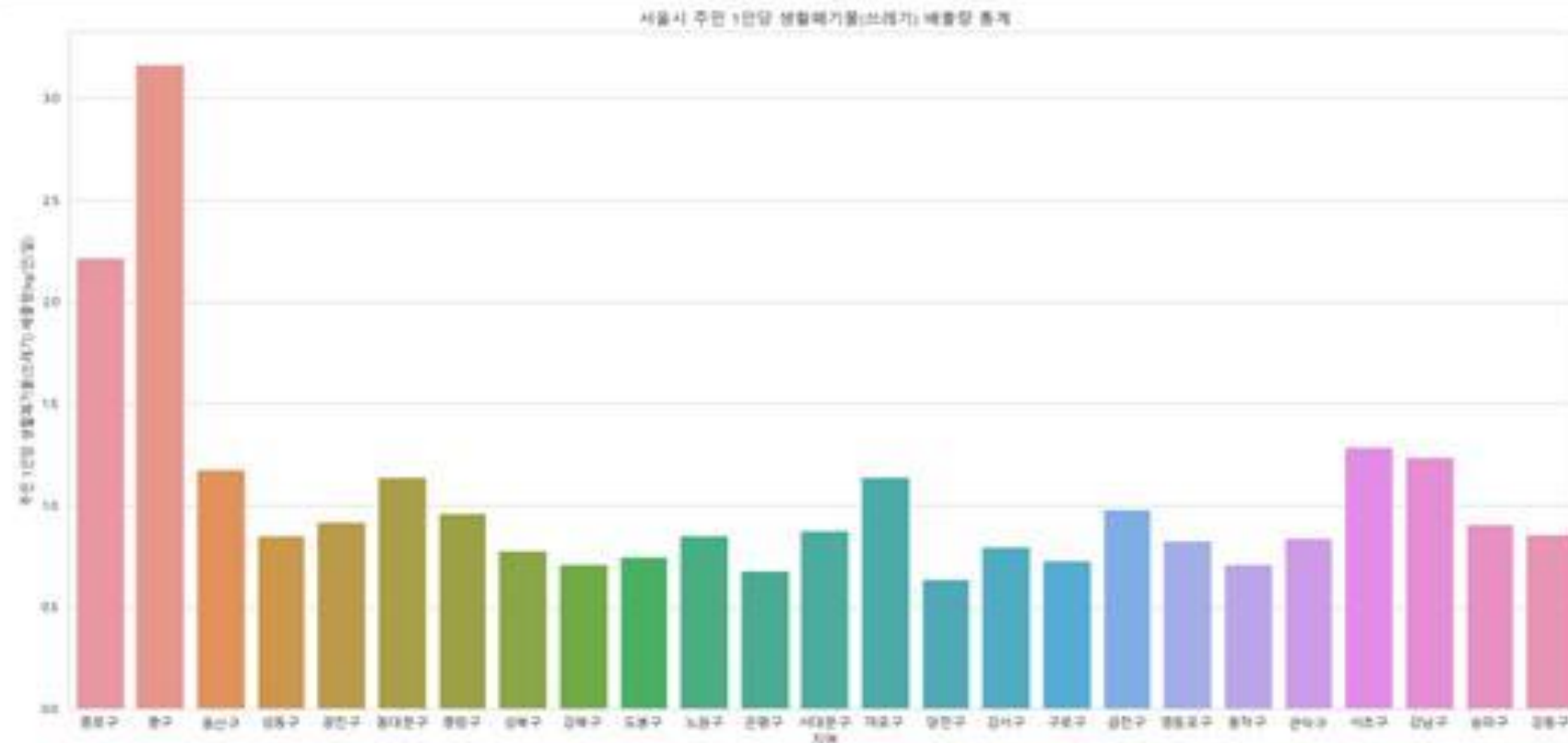
<서울시 지역별 생활폐기물 배출량 통계>

검출 (2)

```
In [57]: import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns

sns.set_style('whitegrid')
plt.figure(figsize=(20,10))
plt.rc('font',family='Malgun Gothic')

fin = sns.barplot(data=df, x='지역', y='주민 1인당 생활폐기물(쓰레기) 배출량(kg/인/일)')
fin.set_title('서울시 주민 1인당 생활폐기물(쓰레기) 배출량 통계');
```



<서울시 주민 1인당 생활폐기물 배출량 통계>

분석

서울시 지역별 쓰레기 배출량은 서초구~송파구가 제일 높지만 지역별 1인당 배출량으로 보았을 때, 중구와 종로구의 배출량이 인구대비 가장 많은 것으로 확인이 된다.

재활용 사업은 우선 타지역보다 1인당 배출량이 많은 중구와 종로구를 기준으로 시작하여 적은 주민수인 지역의 재활용 사용을 늘리는 방안으로 사업을 진행하고 추후 제일 배출량이 많은 서초구~송파구 지역에 재활용 사업을 추진하는 것을 권장한다.