

발행일 2018. 12. 14. 발행처 대전세종연구원 발행인 박재욱
주 소 대전광역시 중구 중앙로 85 (선화동) Tel. 042-530-3500 Fax. 042-530-3528
제 작 ㈜봄인터랙티브미디어

거리환경 개선을 위한 쓰레기통 도입 타당성 검토

세종연구실 연구위원 **이윤희**

I. 서론

- 쓰레기통은 세종시 5무(無) 요소(전봇대, 쓰레기통, 담장, 광고 간판, 노상주차) 중 하나로, 쾌적하고 친환경적인 도시 조성을 목적으로 설정됨
- 하지만 최근 상가지역과 승강장 등 다중이용장소에 일회용 커피컵 등 생활폐기물의 불법적인 투기가 지속적으로 발생하고 있어 거리 미관 및 보행환경을 저해하고 있다는 의견이 제기되고 있음
- 본 연구에서는 세종시 거리환경 개선을 목적으로 쓰레기통 설치·운영의 타당성을 검토하고, 쓰레기통 설치시의 가이드라인을 제시하고자 함

선적으로 설치를 고려할 수 있는 4곳을 설정하였음(도램마을 BRT정류장, 수변공원, 조치원역, 호수공원)

- 쓰레기통 설치 전·후의 거리환경 변화는 크게 없었으나, 쓰레기통 주변에 담배꽂초 및 작은 부피의 쓰레기가 무단 투기되는 경우가 있었음
- 따라서 쓰레기가 올바르게 투입되도록 적절한 디자인(투입구 위치 및 크기 등) 및 픽토그램을 활용한 안내 및 경고문구 등이 필요할 것으로 판단됨
- 음료수 및 음료컵의 발생량이 많은 시간대는 저녁 퇴근시간인 17시~20시로 조사됨
- 쓰레기 발생량이 요일별, 시간대별로 다른 패턴을 나타내므로 이에 따른 수거체계 등 관리방안이 함께 마련되어야 할 것임

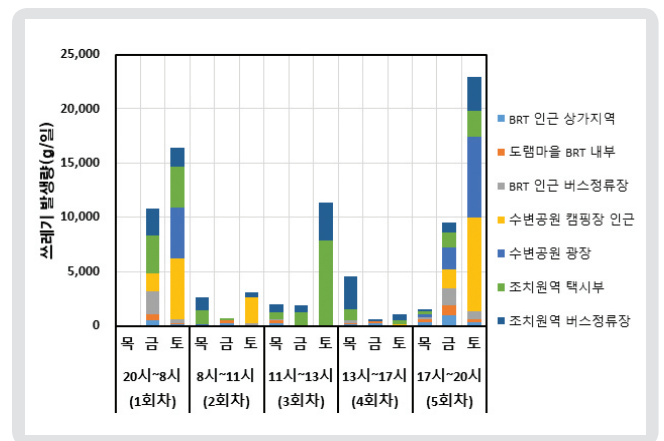
II. 설문조사 및 현장 모니터링 결과

□ 시민설문조사 결과

- 쓰레기통 설치에 대한 시민들의 의견수렴을 위해 온라인(3,193명) 및 현장(744표) 설문조사를 실시하였으며, 그 결과 '설치에 찬성한다.'는 의견이 평균 71.1%로 나타남
- 우선적인 설치가 필요한 곳은 일반버스 정류장이었으며, 생활편의시설 주변, BRT정류장 등의 순으로 조사되었음
- 한편 설치에 따른 부작용으로 관리가 미흡할 시 쓰레기통 넘침, 생활쓰레기 투척, 악취 발생, 거리환경이 오히려 저해될 것이라는 의견 등 우려의 목소리가 있었음

□ 현장 모니터링을 통한 거리환경 변화

- 모니터링 지점은 유동인구가 많고 접근성이 높은 곳, 상업시설이 위치하여 쓰레기 발생이 우려되는 곳, 민원이 다발적으로 발생하는 곳 등을 기준으로 세종시 내 쓰레기통 도입 시 우



〈그림 1〉 요일별, 시간대별 쓰레기 발생량

- BRT정류장 및 일반 버스정류장, 조치원역 앞 등 교통 기반시설 인근에는 시민들의 니즈 및 편의성 측면에서 가로변 쓰레기통의 설치를 고려해 볼 수 있음

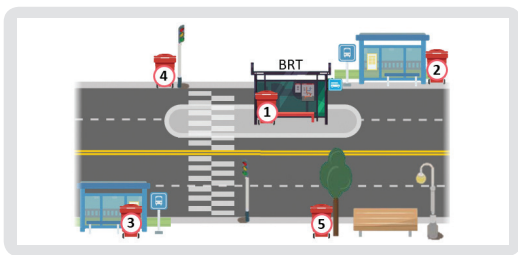
Ⅲ. 쓰레기통 설치 가이드라인

□ 디자인 방향

- 세종시 도시공간의 질적 수준을 높이고 도시 상징성 및 정체성(identity)을 갖는 디자인이 필요함
- 공공시설물로서 모든 사람이 수용할 수 있는 범용적 디자인이 필요하며, 유동성이 있는 장소에 설치되므로 구조적으로 올바른 분리배출을 유도하기 위한 인지성, 사용하기 쉬운 접근성, 사람의 감성을 접목한 조형성 등의 요소를 고려해야 함
- 쓰레기통 디자인은 ‘스트리트 퍼니처’(Street Furniture, 가로시설물) 개념 측면에서 주변 공공시설물 및 도시경관과의 조화가 필요하며, 최근에는 첨단기술과 결합되어 효율성을 높이고 있음

□ 설치위치 선정시 고려사항

- 버스정류장 인근에 쓰레기통 도입시 설치위치 선정을 위한 고려사항으로는 경관저해, 악취발생, 수거의 용이함, 활용성 등 4개의 사항들이 검토되어야 할 것으로 판단됨
 - 경관저해 : 쓰레기통의 오염과 주변 무단투기로 인해 주위 경관을 저해할 가능성
 - 악취발생 : 쓰레기통 내부에서 발생하는 악취로 인해 시민들에게 영향을 줄 가능성
 - 수거 용이성 : 차량을 이용한 미화원이 쓰레기의 수거 시 쓰레기통 위치에 따른 수거 용이함
 - 활용성 : 사용자의 범위(버스이용객만 사용-불량/보행자 포함-양호)



<그림 2> 쓰레기통 설치 위치 예시

[표] 쓰레기통 설치 위치에 따른 장단점 비교

번호	설치 위치	경관	악취	수거·관리	활용성	비교종합
1	BRT/버스정류장 내부	양호	불량	불량	불량	-
2	BRT/버스정류장 외부	불량	양호	양호	양호	◎
3	BRT/버스정류장 뒤	불량	양호	불량	보통	-
4	횡단보도 옆	불량	양호	양호	양호	◎
5	정류장 인근 구조물 옆	불량	양호	양호	보통	○

- BRT/버스 정류장 내·외부·뒤편, 횡단보도 옆, 정류장 인근 구조물 옆을 설치대상으로 하여 비교했을 때, BRT/버스 정류장 외부 혹은 횡단보도 옆이 적절할 것으로 사료됨

- 오픈된 공간에 설치하는 것이 “사회적 동조현상”으로 인한 올바른 쓰레기 투입에도 효과적임

Ⅳ. 정책제언

□ 시민주도형 정책 모범사례 선도

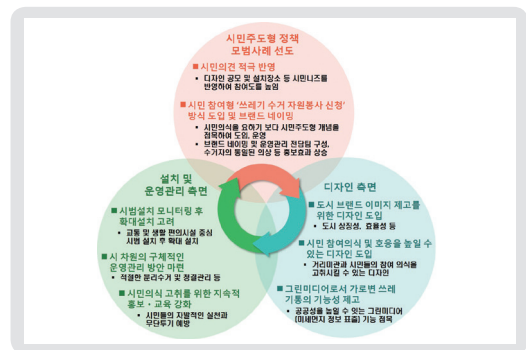
- 디자인, 설치장소, 운영사항 등에 대한 시민의견 적극 반영함
- 시민 참여형 ‘쓰레기 수거 자원봉사 신청’ 방식 도입 및 브랜드 네이밍(ex. 척척세종)을 하고, 운영관리 전담팀을 구성하여 대응하는 것이 현실성을 높일 수 있는 방법임

□ 설치 및 운영관리 측면

- 교통 및 생활 편의시설을 중심으로 시범설치하고 이후 효과를 고려하여 확대설치하는 방향으로 추진함
- 가로변 쓰레기통의 설치 이전에 쾌적한 거리환경을 유지하면서 주변 경관에 영향을 끼치지 않도록 구체적인 관리계획의 수립이 선행되어야 함
- 쓰레기를 치우는 인력의 노력이 많을수록 세종시의 역할을 시민들이 인식하고 인지하여 만족도를 높일 수 있는 것으로 보임
- 쓰레기통 주변의 환경 개선을 위하여 단속을 강화(감사카메라 설치 등)하고, 이와 더불어 시민들의 자발적인 실천과 쓰레기 무단투기를 예방하기 위한 홍보·교육도 지속적으로 강화해 나갈 필요가 있음

□ 디자인 측면

- 시민의 창의적인 아이디어 공모를 통해 도시 브랜드 이미지를 제고할 수 있는 디자인을 도입함
- 사용자 및 수거자 모두의 편리성을 우선적으로 고려해야 하며, 활용성을 높일 수 있는 디자인적 고려가 필요함
- 쓰레기통의 분리배출 기능에 충실하면서 공공성을 높일 수 있는 그린미디어로서의 기능을 접목하여 활용할 수 있음



<그림 3> 세종시 거리환경 개선을 위한 정책제언

11월 대전 경제동향



종합평가

경제는 경기동행종합지수 순환변동치(2018.9월)가 98.9로, 전월대비 0.40p 증가하여 2018년 4월 이후 지속된 하락세가 8월 이후 2개월째 상승하는 모습임

개별지표에 있어서는 전월대비 생산이 개선된 반면, 소비가 다소 위축되고, 건설경기와 대외거래가 부진한 가운데, 고용상황이 악화됨. 전년동월 대비로는 생산과 소비가 위축되고, 고용상황이 악화된 가운데, 수출이 감소하고, 건설경기가 부진함

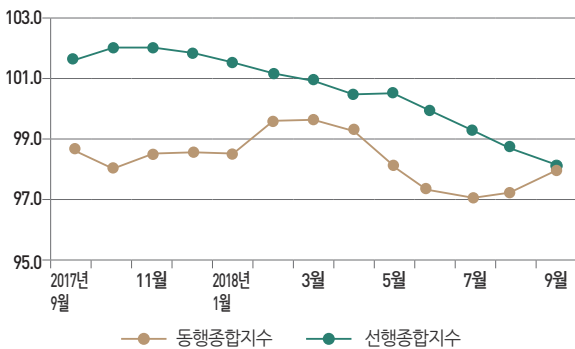
한편, 우리나라 경제는 수출과 소비가 견조한 흐름을 이어가고 있으나, 투자와 고용이 부진한 가운데 美中 무역갈등 심화, 국제유가 상승 등에 따른

대외 불확실성이 확대됨

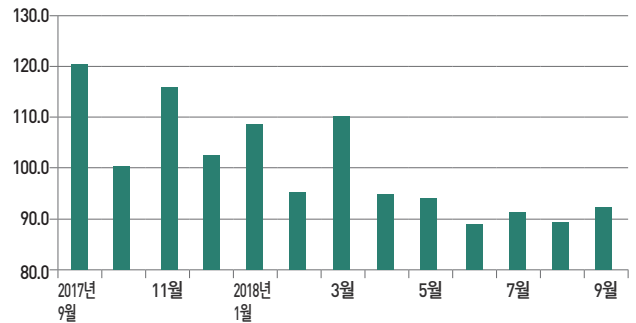
대외적으로는 세계경제 성장 지속, 수출 호조 등은 긍정적인 요인이나, 고용상황이 미흡한 가운데, 美中 무역갈등 지속, 美 추가 금리인상 가능성, 국제유가 상승, 국제 금융시장 변동성 등 위험요인이 상존함

이에 따라 대전광역시는 대내외 리스크 관리에 만전을 기하는 한편, 경제 활력제고 노력과 함께 저소득층 ☑ 자영업자 지원 대책 및 일자리 창출 등 민생 개선에 총력을 기울여야 함

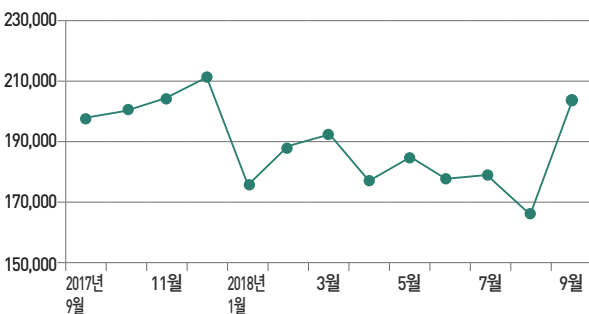
01 경기지수 경기종합지수 순환변동치



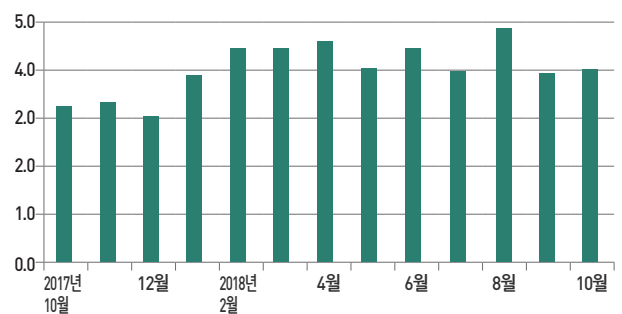
02 생산 제조업생산지수



03 소비 대형소매점 판매액



04 고용 실업률



11월 세종 경제동향



종합평가

세종지역 소상공인 체감지수는 지난 4월부터 8월까지 하락세를 보였으나 9월에 증가함. 10월에도 76.3%로 증가세를 나타냄. 그러나 세종지역 소상공인이 느끼는 경기에 대한 전망지수는 전년 동월, 전월 대비 모두 약간 낮아진 것으로 나타남

생산측면에서는 세종시 광공업 생산지수와 출하지수는 전년 동월 대비 감소한 것으로 나타남. 그러나 재고지수는 전년 동월 대비 크게 증가함. 전국의 광공업 생산, 출하지수는 전년 동월 대비 감소하였으며 재고지수는 전년 동월 대비 증가함

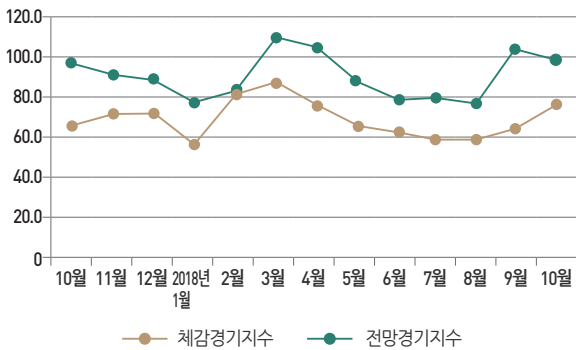
10월 주택매매 가격지수는 103.5로 전년 동월(102.4) 대비 1.1% 증가, 전월(103.5) 대비 포함인 것으로 나타남. 10월 주택전세 가격지수는 99.6로 전년 동월(100.3) 대비 0.7% 하락, 전월(99.4) 대비 0.2% 상승한 것으로 나타남

10월 경제활동 인구는 15만 9천명으로 전년 동월(13만 7천명) 대비 16.1% 증가, 전월(15만 8천명) 대비 0.6% 증가함. 취업자는 15만 6천명으로 전년 동월(13만 5천명) 대비 15.6% 증가하였고, 전월(15만 4천명) 대비 1.3% 증가함

10월 실업률은 2.1%이며, 전년 동월대비 0.3%p 감소하였고 전월대비 0.2%p 감소함. 10월 전국의 실업률은 3.5%이며, 전국에서 전남(1.4%), 전북(1.9%), 충북(2.0%) 다음으로 낮게 나타남. 세종지역 실업률은 2017년 6월 이후 지속적으로 증가하며 2017년 11월 3.1%로 정점을 나타냄. 최근에는 감소 추세를 보였으나 7월부터 약간 증가하였으며, 10월은 전월 대비 감소함

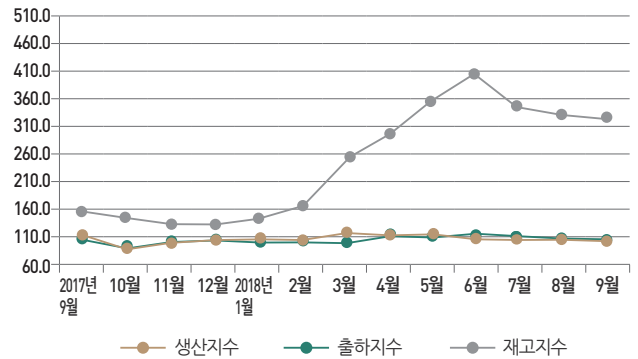
01

경기지수 소상공인 경기지수



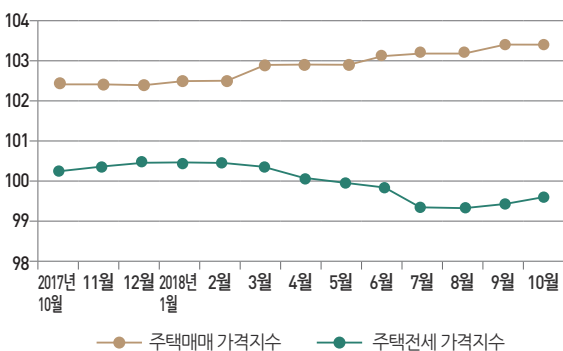
02

생산 광공업 생산지수 추이



03

부동산 부동산 가격지수



04

고용 실업률

