

대전시 녹색생활 범시민 10대 실천과제 선정을 위한 이산화탄소 원단위 작성

2010. 03

정 환 도 (연구위원)



대전시 녹색생활 범시민 10대 실천과제 선정을 위한 이산화탄소 원단위 작성¹⁾

1. 쓰레기 줄이고 재활용하기

- 하루에 종이컵 5개를 사용하면 연간 20kg의 CO_2 가 배출됩니다.
- 친환경상품 사용으로 가정 당 연간 350kg의 CO_2 를 줄일 수 있습니다.
- 폐기물 1kg당 약 120g의 CO_2 가 발생합니다.
- 플라스틱 10kg 소각 시 28.1kg의 CO_2 가 발생합니다.
- 종이컵을 하루 100개 덜 사용하면 연간 CO_2 발생량을 400kg 줄일 수 있습니다.
- 교과서의 20%만 물려 써도 종이사용을 줄여 2,200톤의 CO_2 발생량을 줄일 수 있습니다.
- 가정 쓰레기를 철저히 분리만 하여도 연간 188kg의 CO_2 를 줄일 수 있습니다.
- 인쇄용지 1박스 사용 시 약 4.4kg의 CO_2 가 발생합니다.
- 인쇄용지 한 장당 1.7g의 CO_2 가 발생합니다.
- 폐플라스틱 1kg을 재활용할 경우 약 1kg의 CO_2 발생을 줄일 수 있습니다.
- 플라스틱 10kg 소각 시 28.1kg의 CO_2 가 발생합니다.

2. 물 아껴쓰기

- 샤워시간을 1분 줄이면 가구당 연간 4.3kg의 CO_2 를 줄일 수 있습니다.
- 빨래를 모아서 하면 가구당 연간 14kg의 CO_2 를 줄일 수 있습니다.

1) 본 연구결과는 녹색성장위원회(홈페이지)에서 제공한 자료를 기초로 하여 작성하였음. 따라서 녹색성장위원회에서 제공하는 1차 자료를 첨부함.

- 주 1회 세탁기를 덜 사용하면(물/전기에너지 절약경우) 연간 22kg의 CO₂ 발생을 줄일 수 있습니다.

3. 실내온도 적정하게 유지

- 냉·난방 온도를 1℃ 조정 할 경우 연간 110kg의 CO₂를 줄일 수 있습니다.

4. 대중교통이용하기

- 승용차 1회 이용 시 약 1kg의 CO₂가 발생합니다. (왕복 10km 거리)
- 승용차 이용을 일주일에 하루만 줄여도 연간 445kg의 CO₂를 줄일 수 있습니다.
- 2명이 하루 20km를 함께 타면 연간 1,170kg의 CO₂ 배출을 줄일 수 있습니다.

5. 전기제품 플러그 뽑기

- 하루 1시간 형광등 15개를 끄면 연간 약 74kg의 CO₂를 줄일 수 있습니다.
- 옥외용 형광등을 LED등으로 교체하면 개당 연간 15kg의 CO₂를 줄일 수 있습니다.
- 백열등(60W)을 형광등(24W) 교체 시 연간 17kg의 CO₂를 줄일 수 있습니다.
- 옥외용 형광등을 LED등으로 교체하면 개당 연간 15kg의 CO₂를 줄일 수 있습니다.
- 형광등 1개를 끄면 매시간당 약 13.5g의 CO₂ 발생을 줄일 수 있습니다.
- 전원을 끄게 되면 100Wh(17인치 모니터 60Wh, 본체 40Wh)의 전력을 절감하여 매시간 42.4g의 CO₂ 발생을 줄입니다.

- 쓰지 않는 컴퓨터의 전원을 끄게 되면 100Wh(17인치 모니터 60Wh, 본체 40Wh)의 전력을 절감하여 컴퓨터 한 대당 매시간 42.4g의 CO₂ 발생을 줄입니다.

6. 올바른 운전습관 유지

- 5분 공회전 시 연간 121kg의 CO₂가 배출됩니다.(승용차)
- 1일 10회의 급출발은 연간 102kg의 CO₂를 발생시킵니다.
- 친환경운전을 실천하면 2,000cc급 차량 1대당 연간 50ℓ의 연료를 절감하고 130kg의 CO₂발생을 줄일 수 있습니다.

7. 장바구니 사용하기

- 1회용 비닐봉지(연간 160억 개)가 분해되는 데 100년 이상 걸립니다.

8. 음식은 맛있게, 음식물 쓰레기는 적게

- 연간 버려지는 음식물 쓰레기를 돈으로 환산하면 15조원이 넘습니다.
- 몸에도 좋고 온실가스도 덜 발생시키는 제철 식료품, 지역 농산물을 먹습니다.
- 1톤의 음식물 쓰레기를 처리하기 위해서는 78,000원의 처리비용이 소요됩니다.

9. 4층 이하는 계단 이용하기

- 엘리베이터 1회 이용시 약 30wh의 에너지가 소모되며 12.7g의 CO₂가 발생합니다.

10. 여름엔 넥타이를 풀고, 겨울엔 내복입기

- 노타이나 긴소매 스웨터 하나만으로도 1~2℃의 체감 효과를 볼 수 있습니다.
- 여름철 냉방 온도는 26~28℃, 겨울철 난방 온도는 18~20℃로

유지합니다.

11. 나무심기

- 소나무 100그루는 연간 500kg의 CO_2 를 흡수합니다.

자료 및 인용문헌

녹색성장위원회

(<http://www.greengrowth.go.kr/www/participation/islife/islife01/islife01.cms>)