Created with Citizens and Evolving with Citizen Participation

Seoul's Air Quality Control Policies







World











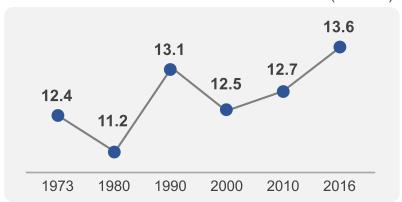
Seoul, Mt. Namsan "Attack of Particle Pollution" blankets sky and threatens life Nov. 20, 2017 Nov. 19, 2017

WHAT CAUSES PARTICLE POLLUTION(PM)?

Impact of Climate Change

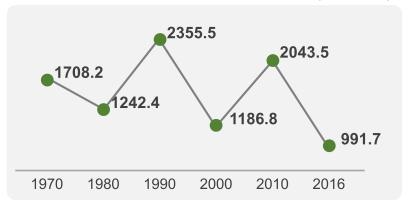
Increase in Temperature

(unit: °C)



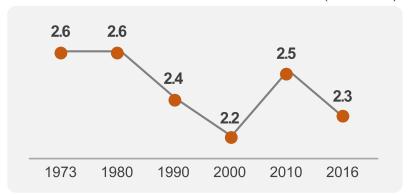
Decrease in Precipitation

(unit:mm)



Pocrease in Wind Velocity

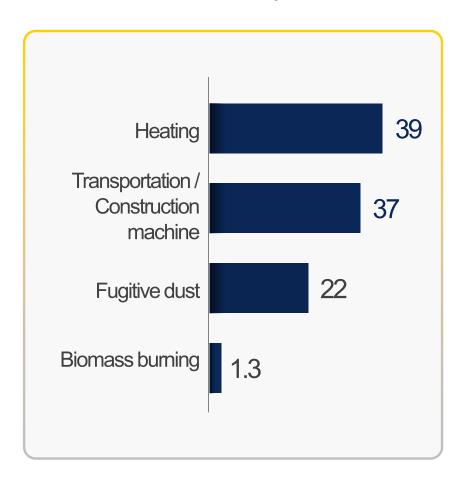
(unit: m/s)



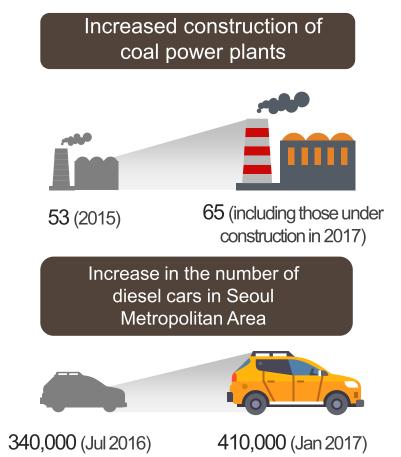


WHAT CAUSES PARTICLE POLLUTION(PM)?

Contribution by Sources



Uncoordinated gov policies







Public Debate

Gwanghwamun Square in central Seoul

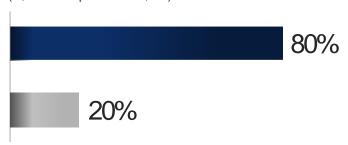




CITIZENS' POLICY PRIORITIES

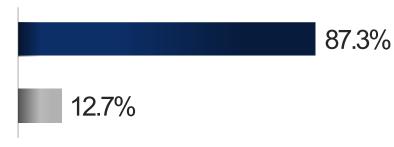


(1,867 respondents, %)

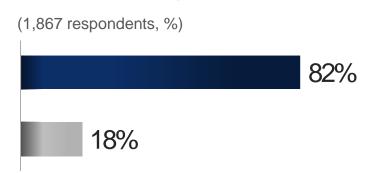


Temporary shutdown of coal power plants in Spring

(1,867 respondents, %)



Polluted vehicle restrictions inside four ancient gates in city center



Environmental values put before citizen convenience

(1,867 respondents, %)



Against

CITIZENS' VOICES



Environmental problems should be considered as a disaster

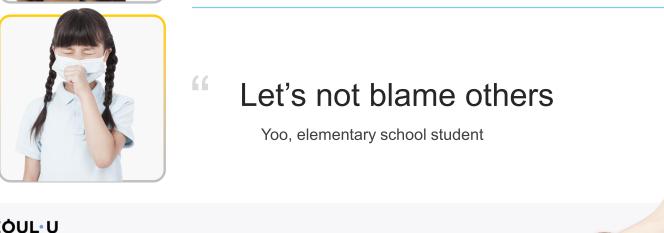
Park, undergraduate in 20s



It is better to adopt the oddeven restriction system on a day with high PM levels

Shim, private business owner in 30s





"



CLASSIFICATION OF PM AS DISASTER



√ 'PM' was classified as 'natural disaster'
under a Seoul Ordinance



- ✓ PM masks Supplyment (2017)
 - 300 masks to 1.05M people / KRW 2.2B



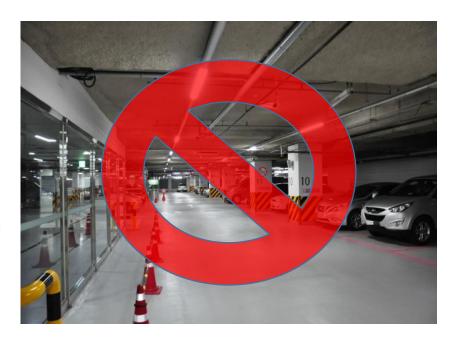
- ✓ Air purifiers Supplyment (2017)
 - 14,270 units to 6,806 sites / KRW 2.9B

PM-2.5 ADVISORY FOR SENSITIVE GROUPS



- Conditions for issuance
 - When PM levels are over
 75µg/m³ for two hours
 - Normal alarm condition : 90μg/m³
- Protection targets
 - Six PM-sensitive groups
 - Infants/toddlers, children, senior citizens, pregnant women, people with respiratory diseases etc.

3 SEOUL'S EMERGENCY REDUCTION MEASURES



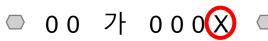


Closure of parking lots in public agencies

High air pollution emissions and construction sites are shortened

VOLUNTARY ROAD SPACE RATIONING (ALTERNATE-DAY DRIVING BY ODD-EVEN NUMBERS)





❖ Odd # : Use odd days

Even # : Use even days

Forming social consensus via citizen-led campaigns (2018 -)



Providing mileage incentives for cars joining the ban in Seoul

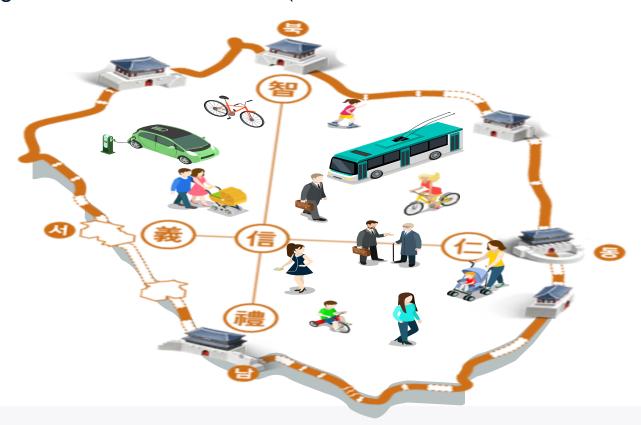


Making odd-even restriction mandatory

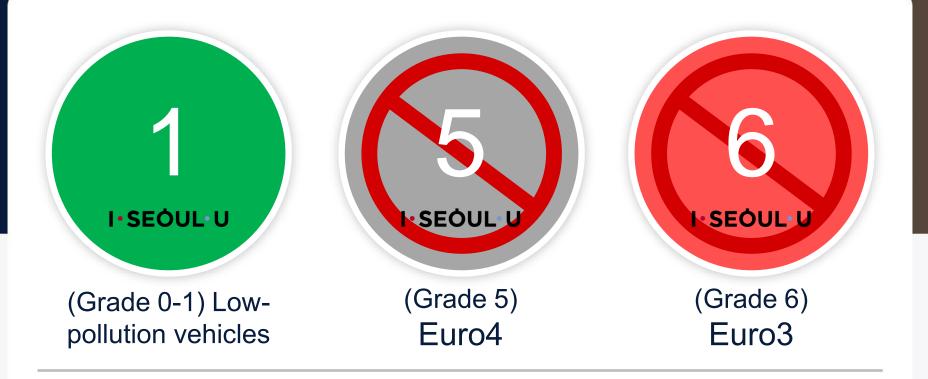
5-1 POLLUTED VEHICLE RESTRICTION IN LEZ

Limiting cars with low eco rates from entering the Low Emissions Zone(LEZ)

- ✓ Area: (Phase 1) LEZ → (Phase 2) Expansion to the entire Seoul
- √ Target: Cars with Grades 5-6 (Diesel cars manufactured before 2009)

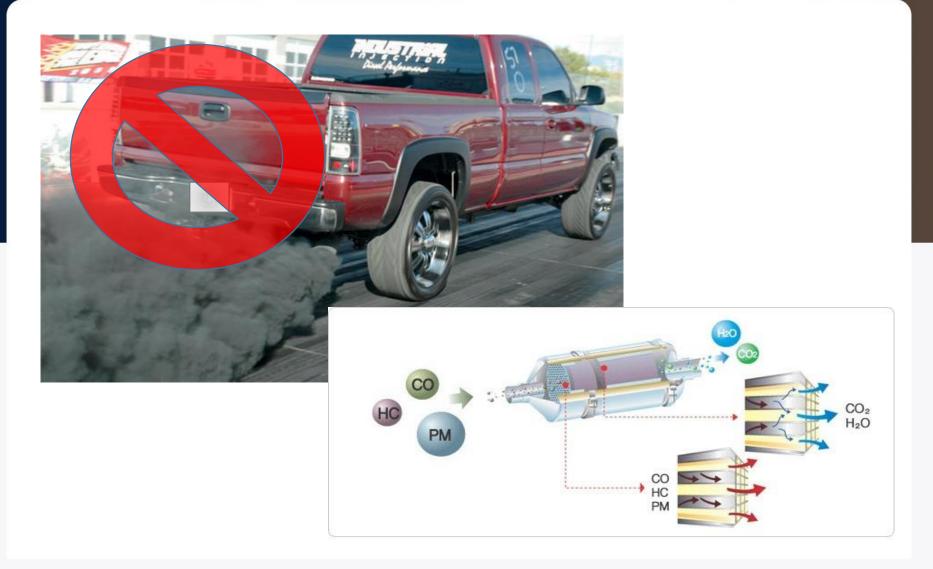


5-2 CAR LABELING /SCORING SCHEME



- ✓ Ranked from Grade 0 to 6 according to emissions levels
- Regulating and policing cars with low grades
- ✓ parking fee discounts and congestion charge exemptions

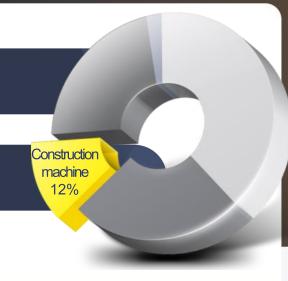
05-3 DIRTY DIESEL VEHICLE RETROFITTING



OF DIRTY CONSTRUCTION MACHINE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Dirty construction machine retroffiting

Mandatory use of eco-friendly construction machines







PROMOTION OF LOW-NOX BOILERS & BURNERS

Legislation on mandatory installation of eco-friendly heaters

Supply of eco-friendly boilers and Low-NOx burners







8 FOSTERING R&D ON AIR QUALITY CONTROL

Expanding R&D support for clean air







More research to improve air quality

- ✓ Analysis of the ozone generation mechanism in Seoul (2018)
- Seeking ways for mandatory installation of eco-friendly boilers (2018)



9 ENVIRONMENTAL DIPLOMACY WITH NORTHEAST ASIAN CITIES

Seoul-Beijing Joint Committee for joint efforts for clean air





8th Annual Northeast Asia Forum on Air Quality Improvement

East Asia Clean Air Cities (ECAC)

9 ENVIRONMENTAL DIPLOMACY WITH NORTHEAST ASIAN CITIES

SUPPORTING AFFORESTATION PROJECT IN MONGOLIA TO COMBAT DESERTIFICATION







- √ Have supported afforestation project in Tuv Aimag Jargalant Sum region since 2016
- ✓ Have planted appx. 600,000 seedlings in the area of 30ha(~ 2018)
- ✓ Working together with locals in tree caring
- Plans to expand the area of trees to 100ha



10 STATE AND LOCAL GOVERNMENT COOPERATION

Cooperation for effective enforcement of PM2.5 emergency reduction measures

Request for delegation of more environmental authority to local governments





"ME-FIRST" CAMPAIGN TO REDUCE PM



미세먼지 줄이기 나부터 실천, 참여가 답이다

호는 수하는 이에먼지 시민사회 연대가무를 발려합니다. 이에먼지 존재를 해결 하기 위한 시민사회 중요해온지 힘든 시작합니다. 수리사회를 안전하고 건강하게, 지속 가능하게 만들기 위해서, 시민사회가 힘을 합쳐 기체롭게 존재를 해결해 나온 전반나다.

어 어떤 있는 상당에 함께 한 목 작고의 배충전이 하상하고 전기점의 목 기상확인이 없다는 설계에 존해되었다. 그러서 시민들은 청작점에 근목적인 변화 등 기대해왔습니다. 하시는 경우적으로 무엇이 해당한 경우 경우 시민들은 여전히 한 전하고 있습니다. 에서먼지 발생안을 당하지도로 당하고 노문자해를 갖할 수 있는 방생은 한단이 관한지만 설명이 제도합니다. 하시는 경우적들의 이해상하는 당시하고 지원들이 함께 합니지만 대학을 못하시고 했습니다.

그동안 우리아되는 이에먼지 문제를 위하고 너무나도 많은 소요적인 눈말과 활동을 전혀줍니다. 그 지혜는 보스만에 시민들에게 참하보고 있습니다. 더 이상 이 지한 일이 반복되어난 한 입니다. 이에먼지를 올라로 이해하고 합의적인 해결안안을 같아 수리 모두가 중국하는 살이 일을 얻어가야 합니다.

우리 역시 일상생활 소에서 이미먼지 말생의 주요한 전인 제공자입니다. 이미먼 지는 단순에 대기으로, 원주원인가 아니라 생존가 생명의 문제입니다. 우리 모두가 나 사다 합니다. 같은 무리는 마시는 모음만두에보여 우리 모두가 적극적으로 생성을 갖고 문제에질에 나서와 합니다. 가장에서, 집장에서 일상생활 소에서 발생받은 살이기 위해 됨이 고민하고 하나의 일본에 나가야 합니다.

일상생활 속에서 자연단은 지속적으로 비색면지로부터 노순기에를 입고 있습니다. 비석전기 시민지에가 예상되는 지역에 대한 비전한 생경이 대표되니다. 수건으로 대한교육자속자를 두 시민들이 즐거 있는 속간에 대한 생략적인 점점과 대선이 대로합니다. 수리는 서울자식 시민반전과 경상을 최속선으로 하는 경육장은 요속하고 이행 상략을 입었습니다.

기업은 보다 계약적으로 이 여전기 때문에 나타야 합니다. 사회적인 필류와 일본 등 개념적으로 전로하고 추러가정자 이제연기보보러 한민족은 검당하여, 기속가능하여 추기점 수 있으로 제작가 해당을 다하아 합니다. 시험원은 1을 확당되을 이제연인으로 더 한민준 사회를 입합니다. 건강하여 중 등 이라고 점하한 검색으로 호스하고 있습니 다. 추가는 시험원과 항상 설명에 나를 있습니다. 이제연인으로하고 모든 하는 시험원이 함으로 시한이상자 항상 함께 개체로 모르고 함께된 대한은 한다고 보고하는 다른 것입니다.

2018/4 2W 22W

미세먼지 줄이기 나부터 서울시민 공동행동

Solidarity of 32 civil groups(Feb 22, 2018)

I·SEÓUL·U

"ME-FIRST" CAMPAIGN TO REDUCE PM

"Halve PM, Double Citizens' Health" / PM Victims = Offenders

State

Urged the state government to swiftly adopt odd-even ban

Seoul

Urged the SMG to take measures to protect the health of citizens

Citizens

Committed to take action to reduce PM levels in daily life

Businesses

Urged companies to play their role to cut particle pollution



Seoul fights back against Particle pollution!

Together with citizens,
Seoul will tackle air pollution

