

If you want to fly, We provide wings...

ICE®

TRENDING CURRENT

TOPIC
32

સ્મોગ ટાવર



ચર્યામાં શા માટે ?

સ્મોગ ટાવર વિશે :-

PM 2.5 તથા PM 10 વિશે :-

સંપાદક

મૌલિક ગોંધિયા
(Director - ICE)

TOPIC-32નો
વીડિયો જોવા માટે અહીં
CLICK કરો

 **YouTube**


ICE RAJKOT 


 SUBSCRIBE

માટે અહીં
CLICK કરો

અમારી સાથે જોડાયેલા રહો :

 www.iceonline.in

 t.me/icerajkotofficial

 9375701110/9328001110



ચર્યામાં
શા માટે ?

- દિલ્હીમાં વધતાં જતા વાયુ પ્રદૂષણને ધ્યાનમાં રાખીને સુપ્રીમ કોર્ટે નવેમ્બર, 2019માં કેન્દ્ર સરકાર તથા દિલ્હી સરકારને વાયુ શુદ્ધ કરનાર સ્મોગ ટાવર સ્થાપવાનો આદેશ આપ્યો હતો.
- આ આદેશ અંતર્ગત પૂર્વ ક્રિકેટર તથા સાંસદ સભ્યશ્રી ગૌતમ ગંભીર દ્વારા 2 જાન્યુઆરી, 2020ના રોજ દિલ્હીના લાજપત નગરમાં એક સ્મોગ ટાવર સ્થાપવામાં આવ્યો હતો.

સ્મોગ ટાવર વિશે :-

- સ્મોગ ટાવર એ મોટા સ્તરે કાર્ય કરતાં 'એર પ્યોરીફાયર' છે.
- તેની અંદર બહુસ્તરીય ફિલ્ટર આવેલા હોય છે. આ ફિલ્ટરમાં હવા દાખલ થતાં તેમાં રહેલા પ્રદૂષકોને ખેંચી લે છે અને શુદ્ધ હવા મુક્ત કરે છે.
- દિલ્હીમાં સ્થાપવામાં આવેલો સ્મોગ ટાવર 2,40,000 થી 6,00,000 ઘનમીટર હવા પ્રતિદિન શુદ્ધ કરવા માટે સક્ષમ છે.
- આ સ્મોગ ટાવર વાયુમાં રહેલા 75% પર્ટિક્યુલેટ મેટર 2.5 (PM 2.5) અને પર્ટિક્યુલેટ મેટર 10 (PM 10)ને ખેંચી શકે છે.
- ઉપરાંત દિલ્હી સરકાર પણ ક્વોટ પ્લેસમાં આ ટાવર સ્થાપવાની યોજના કરી રહી છે.
- આ નવો ટાવર 20 મીટર ઊંચો હશે તથા તે વાયુમાં રહેલા દરેક કદના પ્રદૂષકોને શુદ્ધ કરવા માટે સક્ષમ હશે.
- ટાવરની ટોચ પર રહેલા પંખાઓ હવાને ખેંચે છે તથા હવાનું શુદ્ધિકરણ થયાં બાદ નીચે રહેલા પંખાઓ દ્વારા શુદ્ધ હવાને જમીન પાસે મુક્ત કરે છે.



- ટાવરમાં રહેલાં ફિલ્ટર હવાને શુદ્ધ કરવા માટે કાર્બન નેનોફાઇબરનો ઉપયોગ કરે છે.
- આ નવા ટાવરનો પ્રોજેક્ટ એ IIT-બોમ્બે, IIT-દિલ્હી અને મિનેસોટા યુનિવર્સિટીની સંયુક્ત ભાગીદારીનો છે. ઉપરાંત આ પ્રોજેક્ટમાં કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ (CPCB)ને પણ સમાવવામાં આવશે.
- મિનેસોટા યુનિવર્સિટીએ ચીનના શીઆન શહેરમાં સ્થાપવામાં આવેલાં 100 મીટર ઊંચા સ્મોગ ટાવરનું ડિઝાઇનીંગ કર્યું છે. શીઆન શહેરનો આ ટાવર વિશ્વના સૌથી મોટાં સ્મોગ ટાવર તરીકે ઓળખાય છે.
- આવો જ એક સ્મોગ ટાવર ચીનના બિજુંગ શહેરમાં પણ છે. તેની વિશેષતા એ છે કે તે શુદ્ધીકરણ દરમિયાન જમાં થતા કાર્બનના કચરાને દબાણ પ્રક્રિયા દ્વારા ઘાટ્ટા રંગના રત્નમાં ફેરવી શકે છે. જેનો ઉપયોગ વિંટીમાં કરી શકાય છે.
- સ્મોગ ટાવરની ટીકાઓ કરતાં કેટલાંક વિદ્વાનો જણાવે છે કે દિલ્હીમાંથી પ્રતિ કલાક 5 લાખ કરોડ ઘનમીટર હવા પસાર થાય છે. જ્યારે ચીનમાં આવેલાં વિશ્વના સૌથી મોટાં સ્મોગ ટાવરની ક્ષમતા પ્રતિકલાક 4,16,000 ઘનમીટર હવાને શુદ્ધ કરવાની છે.

PM 2.5 તથા PM 10 વિશે :-

- એવા કણો જેનો વ્યાસ 10 માઈક્રોમીટર કે તેના કરતાં ઓછો હોય તેને PM 10 અને જેનો વ્યાસ 2.5 માઈક્રોમીટર કે તેનાં કરતાં ઓછો હોય તેને PM 2.5 તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
- આવા રજકણોની વાતાવરણમાં માત્રા વધતાં તે પ્રદૂષકો તરીકે ફેલાય છે.
- PM 2.5 તથા PM 10 ના મુખ્ય માનવીય સ્ત્રોતમાં વીજ ઉત્પાદન એકમમાંથી ઉત્સર્જિત થતાં વાયુઓ, ડિઝલ જનરેટર, વાહનોના ધૂમાડાઓ, બાંધકામ સમયે ઉત્પન્ન થતી ધૂળ, કાચાં રસ્તાઓમાં ઊડતી ધૂળ, કચરાને બાળતા ઉત્પન્ન થતો ધૂમાડો વગેરેનો સમાવેશ થાય છે.

- પર્ટીક્યુલેટ મેટર શ્વસન ક્રિયા દ્વારા માનવીના શરીરમાં પ્રવેશે છે. તે શ્વાસમાં પ્રવેશવાથી અસ્થમાં તથા બ્રૉન્કાઈટીસ જેવા રોગો ઉત્પન્ન કરે છે.
- આ પર્ટીક્યુલેટ મેટર ફેફસાં સુધી પહોંચે તો તેને પણ નુકસાન કરી શકે છે.
- આ ઉપરાંત આ રજકણો દ્વારા આંખ બળવી, છાતીમાં દુઃખાવો થવો, છીંક આવવી, શરદી થવી વગેરે જેવી સામાન્ય અસરો થાય છે .
- વિશ્વ આરોગ્ય સંસ્થા (WHO)ની માહિતી મુજબ વિશ્વમાં દર વર્ષે 37 લાખ લોકો વાયુ પ્રદૂષણને કારણે મૃત્યુ પામે છે. જે પૈકી 20% મૃત્યુઓ પર્ટીક્યુલેટ મેટરની અસરના કારણે થાય છે.
- ભારતમાં કેન્દ્રીય પ્રદૂષણ નિયંત્રણ બોર્ડ (CPCB) દ્વારા વાયુની ગુણવત્તાના ધોરણો (National Ambient[®] Air Quality Standards) નક્કી કરવામાં આવ્યાં છે.
- આ ધોરણો મુજબ PM 10નું પ્રમાણ 100 માઈક્રોગ્રામ પ્રતિ ઘનમીટર અને PM 2.5નું પ્રમાણ 60 માઈક્રોગ્રામ પ્રતિ ઘનમીટર 24 કલાકની સરેરાશ દરમિયાન રહેવું જોઈએ.

કોઈ જઈને કહી દો,
રોગ સામે લડવા અને
નાથવા અમે તૈયાર છીએ

અમે છીએ

#CORONA WARRIORS

DEDICATED

TO

ALL WARRIORS



ICE[®]
INSTITUTE FOR COMPETITIVE EXAMS

સ્પર્ધાત્મક પરીક્ષાની લેટેસ્ટ માહિતી અને ફ્રી મટીરિયલ્સ
તેમજ રેગ્યુલર કન્ટેન્ટ અફેર્સ મેળવવા માટે
નીચે આપેલા અમારા
Social Media Icon પર Click કરો.



JOIN OUR TELEGRAM
t.me/icerajkotofficial



YouTube
ICE RAJKOT



Instagram
ICE RAJKOT



Facebook
like | comment | share
ICE RAJKOT



twitter
ICE RAJKOT

