



C A G

Citizen consumer and civic Action Group

New #246 (Old #277B), TTK Road (J.J. Road),
Alwarpet, Chennai 600 018
Phone : 91- 44 - 2466 0387/ 2499 4458
Fax : 91 - 44 - 2499 4458
Email : helpdesk@cag.org.in
Website : www.cag.org.in

மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் துகள்களின் இரசாயன மாசுபாடு
மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் எவ்வளவு பாதுகாப்பானது?

பத்திரிக்கை வெளியீடு

ஆழ்ந்த செல்வாக்கின் வணிகத்தில், பிளாஸ்டிக் இலகுவானது அல்ல, நமது பொருளாதார மற்றும் சமூக அமைப்புகளை (நேர்மறையாகவும் எதிர்மறையாகவும்) மாற்றியுள்ளது. ஆனால் உலகம் பெருகிய முறையில் உணர்ந்து வருகிறது, இந்த கண்டுபிடிப்பு ஒரு பெரிய தொல்லை என்பதை நிரூபிக்கிறது. நமது நீர்வழிப் பாதைகள் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளால் நிரம்பியுள்ளன, விலங்குகளின் வயிற்றிலும் நிரம்பியுள்ளது, ஆனால் மறுசுழற்சி ஒரு தீர்வு என்று பல ஆண்டுகளாக நிறுவனங்களால் கூறப்பட்டு வருகிறது.

பிளாஸ்டிக் உற்பத்தியின் உலகளாவிய ஏற்றம் மற்றும் அதன் மூலம் பிளாஸ்டிக் கழிவுகளை எதிர்கொள்ள, உலகெங்கிலும் உள்ள நாடுகள் பிளாஸ்டிக்கை மறுசுழற்சி செய்வதில் கவனம் செலுத்துகின்றன. இந்த மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட (பெரும்பாலும் குறைக்கப்பட்ட) பிளாஸ்டிக் உடல்நலப் பிரச்சினைகளை ஏற்படுத்துகிறது. பிளாஸ்டிக் உற்பத்தியில் பயன்படுத்தப்படும் ப்ரோமினேட்டட் ஃப்ளேம் ரிடார்டன்ட்கள், பென்சோட்ரியாசோல் UV-நிலைப்படுத்திகள் மற்றும் பிஸ்பெனால்கள் போன்ற பல இரசாயனங்கள் மனித ஆரோக்கியத்திற்கு ஆபத்தானவை என்று அறியப்படுகிறது.

சிஏஜி, IPEN (600 க்கும் மேற்பட்ட சிவில் சமூகக் அமைப்புகளின் உலகளாவிய வலையமைப்பு) நடத்திய சர்வதேச ஆய்வின் ஒரு பகுதியாக, மறுசுழற்சிக்காக துகள்களாக மாற்றப்பட்ட பிளாஸ்டிக் மாதிரிகளை சேகரித்தது. பிளாஸ்டிக் துகள்களின் இரசாயன கலவை மற்றும் தன்மையைப் புரிந்து கொள்ள 23 நாடுகளின் இந்த மாதிரிகள் IPEN ஆல் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன. மூன்று வகையான நச்சு இரசாயனங்களைக் குறிக்கும் 18 பொருட்களின் இருப்பைக் கண்டறிய துகள்கள் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்டன: 11 புரோமினேட்டட் ஃப்ளேம் ரிடார்டன்ட்கள், 6 பென்சோட்ரியாசோல் UV நிலைப்படுத்திகள் மற்றும் பிஸ்பெனால் ஏ (பிபிஏ). எந்த மாதிரிகளும் இலக்கு வைக்கப்பட்ட அனைத்து இரசாயனங்களிலிருந்தும் விடுபடவில்லை, மேலும் 21 மாதிரிகளில் மூன்று வகையான இரசாயனங்களும் இருந்தன. பாதிக்கும் மேற்பட்ட மாதிரிகளில் 11 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட இரசாயனங்கள் இருந்தன, மேலும் 17 மாதிரிகளில் ஐந்து அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட நாளமில்லாச் சுரப்பியை சீர்குலைக்கும் இரசாயனங்கள் இருந்தன. பல மாதிரிகளில் உள்ள அதிக எண்ணிக்கையிலான நச்சு இரசாயனங்கள் கூட்டு விளைவுகளுக்கான சாத்தியக்கூறுகளையும் கருத்தில் கொள்ள வேண்டியதன் அவசியத்தை எடுத்துக்காட்டுகின்றன.

Trustees

Mr. Sriram Panchu (Senior Advocate)
Dr. Arjun Rajagopalan (Surgeon)
Dr. R. Hema (Associate Professor)

Dr. Suchitra Ramkumar (Doctor and Teacher)
Dr. George Thomas (Orthopaedic Surgeon)
Dr. C. Rammanohar Reddy (Economist and Editor)
Mr. Keshav Desiraju (IAS, ret'd.)

Advisors

Ms. Tara Murali (Architect)
Mr. N.L. Rajah (Senior Advocate)



சென்னையில் உள்ள ஒரு மறுசுழற்சி மையத்திலிருந்து சேகரிக்கப்பட்ட HDPE துகள்களில் பகுப்பாய்வு செய்யப்பட்ட மூன்று வகை ரசாயனங்களும் இருந்தன. அவற்றில் 18 இரசாயனங்களில் 14 இருந்தன, இதில் 7 ஃப்ளேம் ரிடார்டன்ட்கள், 6 UV-நிலைப்படுத்திகள் மற்றும் BPA ஆகியவை அடங்கும். சென்னை மாதிரிகளில் கண்டறியப்பட்ட ரசாயனங்களில் 10 எண்டோகிரைன் சீர்குலைவுகள் அடங்கும். இந்த துகள்களின் இரசாயன மாசுபாட்டைக் கருத்தில் கொண்டு, புதிய தயாரிப்புகளில் பயன்படுத்துவதற்கு அவை பொருத்தமற்றவை.

இந்த பிளாஸ்டிக் துகள்களில் பெரும்பாலானவை வாளிகள், குடங்கள், குவளைகள், மெல்லிய பிளாஸ்டிக் கொள்கலன்கள் மற்றும் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படும் கேரி பேக்குகள் போன்ற குறைந்த தரமுள்ள பிளாஸ்டிக் பொருட்கள் தயாரிக்கப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. மறுசுழற்சி செயல்பாட்டின் போது மறுசுழற்சி செய்பவர்களுக்கு அத்தகைய பிளாஸ்டிக்கைத் தவிர்ப்பதற்கு எந்தத் தகவலும் இல்லை. மேலும் இந்த மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக்குகள், இதன் சிக்கலைப் பற்றி அறியாத நுகர்வோரால் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

பிளாஸ்டிக் மாசுபாடு என்பது ஒரு தீராத பிரச்சனையாகும், இது ஒரு சவாலை முன்வைக்கிறது, இது தற்போது அதைச் சமாளிக்கும் நமது திறனை விஞ்சி நிற்கிறது. அதைச் சமாளிக்க, தயாரிப்பாளர்கள், குடிமக்கள், கொள்கை வகுப்பாளர்கள் மற்றும் நிர்வாக அமைப்புகளின் கூட்டு முயற்சிகள் தேவை. அத்தகைய முயற்சிகளின் முன்னணியில், அவர்கள் உருவாக்கும் கழிவுகளுக்கு பொறுப்பேற்று, உற்பத்தியாளர்கள் இருக்க வேண்டும். எவ்வாறாயினும், தொழில்நுட்ப ரீதியாக அதன் கடுமையான வரம்புகள் மற்றும் ஆரோக்கியத்தில் ஏற்படும் பாதிப்புகள் காரணமாக பிளாஸ்டிக் குப்பை பிரச்சினைக்கு ஒரு தீர்வாக மறுசுழற்சி செய்வது பற்றி யாரும் நினைக்க முடியாது.

IPEN ஆய்வின் கண்டுபிடிப்புகளை முன்வைக்கவும், மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக்கின் நச்சுத்தன்மையின் இந்த கவனிக்கப்படாத பிரச்சினையில் வலுவான உரையாடலைத் தொடங்கவும், CAG ஒரு வெபினாரை நடத்துகிறது. மிகவும் தேவையான இந்த உரையாடலுக்கு எங்களுடன் நீங்களும் கலந்துகொள்ளுங்கள்.



ஆன்லைன் சந்திப்பு: தேதி: (12/01/2022) | நேரம்: (பிற்பகல் 2.00 - 3:00 IST)

மேலும் தகவலுக்கு, தொடர்பு கொள்ளவும்: வம்சி சங்கர் கபிலவை - vamsishankar.kapilavai@cag.org.in

நிகழ்ச்சி நிரல்:

Time	Session	Speaker
2.00 pm - 2.05 pm	வரவேற்புரை	சுமணா, CAG
2.05 pm - 2.20 pm	உலகளவில் மறுசுழற்சி செய்யப்பட்ட பிளாஸ்டிக் துகள்களின் பரவலான இரசாயன மாசுபாடு	வம்சி, CAG
2.20 pm - 2.35 pm	பிளாஸ்டிக்கின் இரசாயன மாசுபாடு: இந்தியாவின் சூழ்நிலை	ப்ரீத்தி மஹேஷ், டாக்சிக்ஸ் லிங்க்
2.35 pm - 2.55 pm	கலந்துரையாடல்	
2.55 pm - 3.00 pm	முடிவுரை	சுமணா, CAG