

## Κοινή θέση ειδικών σε θέματα υγείας για την ασφάλεια των επαναχρησιμοποιούμενων προϊόντων την εποχή του Covid19

Τα συστήματα επαναχρησιμοποίησης και επαναπλήρωσης είναι καίριας σημασίας για την αντιμετώπιση της πλαστικής ρύπανσης και τη μετάβαση σε μία οικονομία που δεν θα βασίζεται στα ορυκτά καύσιμα. Παράλληλα, έχει αποδειχθεί ότι δημιουργούν καινούργιες θέσεις εργασίας και ότι ενισχύουν την τοπική οικονομία.

Η παγκόσμια πανδημία του Covid19 προκάλεσε πολλές συζητήσεις για το πώς μπορούμε να διασφαλίσουμε την ασφαλή χρήση τέτοιων συστημάτων/προϊόντων στη διάρκεια μίας κρίσης δημόσιας υγείας. Με βάση την πιο έγκυρη διαθέσιμη επιστημονική έρευνα και σύμφωνα με τη γνώμη εργαζομένων στον χώρο της δημόσιας υγείας, **είναι ξεκάθαρο ότι τα συστήματα επαναχρησιμοποίησης είναι ασφαλή, αρκεί να τηρούμε τους βασικούς κανόνες υγιεινής.**

Ακολουθούν ορισμένα βασικά σημεία που χρειάζεται να έχουμε υπόψη:

**Τα διαθέσιμα δεδομένα δείχνουν ότι ο ιός εξαπλώνεται πρωταρχικά λόγω της εισπνοής σταγονιδίων που βρίσκονται στον αέρα και όχι μέσω της επαφής με επιφάνειες**

Σύμφωνα με τα κέντρα για τον έλεγχο και την πρόληψη ασθενειών στις ΗΠΑ, “ο ιός πιστεύουμε ότι μεταδίδεται κυρίως από άνθρωπο σε άνθρωπο... δηλαδή μεταξύ ανθρώπων που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση, μέσω σταγονιδίων της αναπνευστικής οδού, όταν ένας φορέας του ιού βήξει, φτερνιστεί ή μιλήσει<sup>1</sup>.” Εντούτοις, αν και “υπάρχει η πιθανότητα κάποιος να κολλήσει τον Covid19 επειδή πρώτα ακούμπησε μία επιφάνεια ή κάποιο αντικείμενο που έχει τον ιό και μετά ακούμπησε το στόμα του, τη μύτη του ή ακόμα και τα μάτια του,” τα σταγονίδια στον αέρα παραμένουν μέχρι στιγμής η μόνη καταγεγραμμένη οδός για τη μετάδοση του Covid19<sup>2</sup>.

**Τα προϊόντα μίας χρήσης έχουν τα ίδια μειονεκτήματα με τα επαναχρησιμοποιούμενα προϊόντα**

Μελέτες έχουν δείξει ότι η διάρκεια κατά την οποία ο Covid19 παραμένει μολυσματικός πάνω σε επιφάνειες εξαρτάται από το είδος του υλικού. Σύμφωνα με μία μελέτη, η διάρκεια αυτή είναι μέχρι 24 ώρες στις χάρτινες και χαρτονένιες επιφάνειες και μεταξύ 2-3 ημερών στις πλαστικές επιφάνειες και εκείνες από ανοξείδωτο χάλυβα<sup>3,4</sup>. Σε μία άλλη μελέτη, μετά την παρέλευση 3 ωρών δεν βρέθηκε μολυσματικός ιός σε χαρτί εκτύπωσης και χαρτομάντηλα, ενώ ο ιός παρέμεινε ενεργός μέχρι μία μέρα πάνω σε ύφασμα, μέχρι τρεις ημέρες πάνω σε γυαλί και μέχρι έξι μέρες πάνω σε πλαστικό και ανοξείδωτο χάλυβα<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/how-covid-spreads.html>

<sup>2</sup> <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/cleaning-disinfection.html>

<sup>3</sup> <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJM2004973>

<sup>4</sup> [https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247\(20\)30003-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247(20)30003-3/fulltext)

<sup>5</sup> [https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247\(20\)30003-3/fulltext#coronavirus-linkbac%20k-h%20ader](https://www.thelancet.com/journals/lanmic/article/PIIS2666-5247(20)30003-3/fulltext#coronavirus-linkbac%20k-h%20ader)

Για να αποφύγει κανείς τη μετάδοση του ιού μέσω αντικειμένων και επιφανειών, θα πρέπει να αντιμετωπίζει κάθε αντικείμενο και επιφάνεια στον δημόσιο χώρο (είτε αυτό είναι μίας χρήσης είτε πολλαπλών) ως ενδεχόμενο φορέα του ιού. Τα πλαστικά μίας χρήσης δεν είναι εγγενώς πιο ασφαλή από τα επαναχρησιμοποιούμενα προϊόντα, ενώ έχουν συσχετιστεί με επιπλέον ζητήματα δημόσιας υγείας όταν καταλήγουν στα σκουπίδια.

### Τα επαναχρησιμοποιούμενα προϊόντα είναι εύκολο να καθαριστούν

Τα πιο κοινά και ελεγμένα απολυμαντικά οικιακής χρήσης<sup>6</sup> είναι αποτελεσματικά για την απολύμανση σκληρών επιφανειών, συμπεριλαμβανομένων και των επαναχρησιμοποιούμενων αντικειμένων, αρκεί οι επιφάνειες αυτές να έχουν καθαριστεί προηγουμένως ενδελεχώς με κάποιο καθαριστικό ή σαπούνι και ζεστό νερό εάν είναι βρώμικες. Τα πλυντήρια πιάτων και ρούχων είναι αποτελεσματικά με την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες των κατασκευαστών τους. Ειδικότερα στην περίπτωση των υφασμάτων, προτείνεται η πλύση τους στην υψηλότερη δυνατόν θερμοκρασία, ανάλογα με το ύφασμα, και το δυνατόν καλύτερο στέγνωμά τους.

Αντιστοίχως, το προσεκτικό πλύσιμο των χεριών με σαπούνι και νερό ή κάποιο καθαριστικό χεριών με βάση το αλκοόλ και η αποφυγή του αγγίγματος ματιών, στόματος και μύτης είναι αποτελεσματικά για να προστατέψουμε την υγεία μας<sup>7,8</sup>.

### Βέλτιστες Πρακτικές για τα Επαναχρησιμοποιούμενα Προϊόντα στο Λιανικό Εμπόριο

1. **Σεβασμός στους υπάρχοντες υγειονομικούς κανόνες.** Στον κλάδο του λιανεμπορίου και στα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος, η χρήση των επαναχρησιμοποιούμενων πιάτων, μαχαιροπήρουνων, ποτηριών, όπως και των πετσετών, διέπεται από αυστηρούς κανόνες υγιεινής που ορίζονται από την εκάστοτε εθνική νομοθεσία. Το πλύσιμο των σκευών σε υψηλές θερμοκρασίες, καθώς επίσης και επιπρόσθετες εργασίες απολύμανσης, είναι τυποποιημένες διαδικασίες σε αυτούς τους κλάδους, προσφέροντας επαρκή προστασία από τη μετάδοση του ιού.
2. **Λήψη επιπρόσθετων μέτρων λόγω Covid.** Η ουσία είναι ότι τα επαναχρησιμοποιούμενα αντικείμενα είναι ασφαλή όταν έχουν καθαριστεί με ζεστό νερό και σαπούνι. Δεν υπάρχει καλύτερη πρακτική από τον σωστό καθαρισμό. Τα καταστήματα υγειονομικού ενδιαφέροντος οφείλουν να τηρούν τις οδηγίες των αρμόδιων αρχών.
3. **Εφαρμογή συστημάτων χωρίς επαφή για τους πελάτες που χρησιμοποιούν τη δική τους σακούλα και το δικό τους ποτήρι.** Ένα σύστημα κατά το οποίο δεν υπάρχει φυσική επαφή μεταξύ του ποτηριού, δοχείου ή σακούλας του πελάτη και κάποιας επιφάνειας στο κατάστημα είναι αρκετό για να προστατέψει τους εργαζόμενους, και στις

<sup>6</sup> <https://www.epa.gov/pesticide-registration/list-n-disinfectants-use-against-sars-cov-2>

<sup>7</sup> <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/prevent-getting-sick/cleaning-disinfection.html>

<sup>8</sup> [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(20\)30046-3/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(20)30046-3/fulltext)

περισσότερες περιπτώσεις θα λειτουργήσει προληπτικά ενάντια στη μετάδοση του Covid19. Π.χ. η Διεύθυνση Ασφάλειας και Υγιεινής των Εργαζομένων στην Καλιφόρνια προτείνει οδηγίες που πρέπει να λαμβάνουν οι εργαζόμενοι όταν οι πελάτες φέρνουν τη δική τους σακούλα, οι οποίες είναι:

- Να μην ακουμπάνε και να μην τοποθετούν τα προϊόντα οι ίδιοι μέσα στις σακούλες των πελατών.
  - Να ζητάνε από τους πελάτες να μην εναποθέτουν τις επαναχρησιμοποιήσιμες σακούλες τους πάνω στο ταμείο, αλλά να τις γεμίζουν κρατώντας τες εντός του καλαθιού τους/καροτσιού τους.
  - Να ζητάνε από τους πελάτες να γεμίζουν οι ίδιοι τις επαναχρησιμοποιήσιμες σακούλες τους.
4. **Εξασφάλιση επαρκούς προστασίας των εργαζομένων.** Πέρα από τη δημιουργία κατάλληλων και ακίνδυνων συστημάτων επαναχρησιμοποίησης, οι επιχειρήσεις λιανεμπορίου μπορούν να προστατέψουν τους εργαζόμενούς τους παρέχοντάς τους Μέσα Προσωπικής Προστασίας, αναρρωτική άδεια με αποδοχές, μείωση του επιτρεπόμενου αριθμού των πελατών εντός του καταστήματος και υπενθυμίζοντας στους πελάτες τους να φοράνε μάσκες και να κρατάνε αποστάσεις. Οι πελάτες έχουν την υποχρέωση να είναι υπεύθυνοι για τα επαναχρησιμοποιούμενα αντικείμενα που φέρνουν στο κατάστημα.

## Λίστα υπογραφόντων ανά χώρα

Οι τίτλοι και οι επαγγελματικές ιδιότητες συμπεριλαμβάνονται για να δείξουν το εύρος της ειδίκευσης όσων υπέγραψαν τη δήλωση. Σε καμία περίπτωση δε σημαίνει ότι τη δήλωση συνυπογράφουν και οι φορείς στους οποίους εργάζονται.

### Αγγλία

Dr. Jennifer Cole  
Research Fellow, AMR  
University of London

Prof. Tamara Galloway  
Ecotoxicology,  
University of Exeter

Prof. Charlotte Williams  
Professor of Chemistry  
Oxford University

### Αυστρία

Dr. Hans-Peter Hunter  
Deputy Head and Senior Scientist  
Department of Environmental Health,  
Medical University of Vienna

### Βραζιλία

Dr. Saulo Delfino Barboza, PhD  
Associate Professor Master Program  
in Health & Education University of  
Ribeirao Preto

### Γαλλία

Dr. Barbara Demeneix  
Professor Comparative Physiology  
Laboratory, National History  
Museum, Paris

### Ελβετία

Jane Muncke  
Chief Scientific Officer  
Food Packaging Forum

Prof. Valérie D'Acremont  
Tropical diseases and global health  
Centre for Primary care and Public  
Health, University of Lausanne

### Ελλάδα

Βήνη Δήμητρα, MSc  
δ/ντρια Παιδιατρικής Μονάδας Μεσογειακής  
Αναιμίας  
Νοσοκομείο Νίκαιας

Ευαγγελία Πατσαβούδη, PhD  
Καθηγήτρια Βιολογίας  
Τμήμα Μηχανικών Βιοϊατρικής  
Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής

### ΗΠΑ

Nickolas Zaller, PhD  
Professor University of Arkansas for  
Medical Science

Dr. Steve Luby Professor of Medicine  
(Infectious Diseases and Geographic  
Medicine), Director of Research at the  
Center for Innovation in Global Health,  
Senior Fellow, Woods Institute for the  
Environment, Senior Fellow at Freeman  
Spogli Institute for International Studies  
Stanford University

Dr. Tova Fuller Assistant Clinical  
Professor, Department of Psychiatry; Vice  
President University of California San  
Francisco, San Francisco Bay Area  
Physicians for Social Responsibility

Dr. Barbara Sattler, RN, DrPH,  
FAAN Professor, Public Health  
Program University of San Francisco

Dr. Paul English  
Environmental Epidemiologist Public  
Health Institute Corinna Tempelis  
Research Scientist (retired and active)  
California Department of Public  
Health

Shellie L. Klimen, MSN PHN  
Registered Nurse Santa Rosa  
Memorial Hospital

Michelle Bergen MSN  
FNP-BC Nurse Practitioner  
Saint Anges Medical Center

Kenna Lee, RN  
Registered Nurse Memorial  
Hospital

Peggy da Silva, MPH  
Training and Education Specialist  
Consulting for Community

Kathleen Roe, DrPH, MPH Professor  
Emerita, Department of Health Science  
and Recreation San Jose State  
University

Jodi Sherman, MD  
Associate Professor of Anesthesiology and  
Epidemiology in Environmental Health  
Sciences, Director, Program in Healthcare  
Environmental Sustainability (PHES) Yale  
University

John Nwangwu  
Professor of Epidemiology & Global Health  
Southern Connecticut State University

Mark Miller  
Former Director of Research Fogarty  
International Center  
NIH

Linda Birnbaum  
Retired Director  
National Institute of Health Sciences

Dr. Anthony Panzera, PhD, MPH  
Adjunct Professor American University

Dr. Lisa Jordan, PhD, RN, CNE  
Retired Nurse Member of ANHE, IAHC,  
and DC/MD League for Nursing  
Dr. Laura Anderko PhD RN

Robert and Kathleen Scanlon Endowed  
Chair in Values Based Health Care &  
Professor Georgetown University School  
of Nursing and Health Studies

Alan Becker, Ph.D.  
Professor, Environmental and Occupational  
Health Florida A&M University

Warren Lavey  
Adjunct Associate Professor University of  
Illinois

Sarah Patrick  
Assistant Professor, Public Health  
Southern Illinois University,  
Carbondale

Gloria E. Barrera, MSN, RN, PEL-CSN  
President Elect Illinois Association of  
School Nurses

Gloria E. Barrera, MSN, RN, PEL-CSN  
President Elect Illinois Association of  
School Nurses

Jennifer Gray Ph.D  
Associate Professor  
Northern Illinois University

Scott Cassel Chief Executive  
Officer/Founder Product  
Stewardship Institute, Inc.

Sydney Harris  
Sr. Associate, Policy and Programs  
Product Stewardship Institute, Inc.

Scott Cassel  
Chief Executive Officer/Founder Product  
Stewardship Institute, Inc.

Nate Horwitz-Willis, DrPH, MPH, MPA  
Assistant Professor, Public Health &  
Coordinator of Public Health Practice  
Massachusetts College of Pharmacy and  
Health Sciences

Jean Flatley McGuire, PhD  
Professor of Practice, Health Sciences  
Department Northeastern University

Dr. Shira Fischer  
Physician Policy Researcher RAND  
Corporation

Dr. Suzanne Cashman, ScD, MS  
Professor and Director of Community  
Health University of Massachusetts Medical  
School

Greylin Nielsen, MPH  
Doctoral Student Boston University  
School of Public Health

Dr. Harlee Strauss, PhD  
Retired, Consultant in Toxicology and  
Risk Assessment H Strauss Associates,  
Inc.

Pietra Check, MPH  
Course Educator  
Boston University Medical  
School

Phil Brown  
University Distinguished Professor of  
Sociology and Health Sciences  
Director, Social Science  
Environmental Health Research  
Institute Northeastern University

Lindsay Tallon, PhD, MSPH, CPH  
Assistant Professor of Public Health  
Assistant Director, Master of Public  
Health Program Massachusetts  
College of Pharmacy and Health  
Sciences

Craig Slatin  
Professor Emeritus University of  
Massachusetts, Lowell

Dr. Marie O'Neill  
Professor of Environmental Health Sciences  
and Epidemiology University of Michigan

School of Public Health

Laura Senier, PhD, MPH  
Associate Professor Northeastern  
University Bouvé College of Health  
Sciences

Joseph Eisenberg  
Professor and Chair of the Department  
of Epidemiology University of Michigan

Renee Crichlow MD, FAAFP  
Director of Advocacy and Policy University  
of Minnesota, School of Medicine

Marjorie McCullagh, PhD, RN  
Professor University of Michigan School  
of Nursing

Dr. Robyn Gilden  
Assistant Professor University of  
MD School of Nursing

Dr. Kolapo DaSilva  
Emergency Physician

Megan Latshaw  
Associate Scientist  
Johns Hopkins Bloomberg School of Public  
Health

Kayla Meza, MPH  
Research Assistant  
ASIsso

Dr. Richard Cote  
Professor and Chair, Department of  
Pathology & Immunology Washington  
University School of Medicine in St. Louis

Lise Saffran  
Assistant Teaching Professor University of  
Missouri Department of Public Health

Louis Mansky, PhD  
Director, Institute for Molecular Virology  
University of Minnesota Medical School

Greg Kearney, DrPH, MPH, REHS  
Associate Professor and Program Director,  
DrPH Environmental & Occupational  
Health East Carolina University

Dr. Beth Rosenberg  
Associate Professor of Public Health and  
Community Medicine Co-Chair, Public  
Health Admissions Committee Tufts  
University School of Medicine

Anthony L. Schlaff, MD, MPH  
Director, Public Health Program  
Tufts University School of  
Medicine

Dr. Bernadette M. Longo, PhD, RN,  
FAAN Chair of the Environmental Health  
Committee Nevada Nurses Association

Mary Guinan, MD, Ph.D.  
Founding Dean Emerita School of  
Public Health, University of Nevada,  
Las Vegas

Kathryn J Carey BSN RN CMSRN RN-BC  
Clinical Nurse III New York Presbyterian  
Hospital, Columbia University Irving  
Medical Center

Anthony J. Santella, DrPH, MCHES,  
Adv Cert  
Associate Professor of Public Health  
Hofstra University

Dr. Richard Novick, MD  
Recanati Professor of Science, Emeritus,  
Member, National Academy of Sciences,  
Departments of Medicine and  
Microbiology NYU School of Medicine

Jilliann Elliott  
Associate Professor,  
Environmental Medicine and Public  
Health Mount Sinai

Sergios-Orestis Kolokotronis, PhD  
Assistant Professor SUNY Downstate Health

Sciences University

Michele Okoh  
Senior Lecturing Fellow  
Duke Environmental Law and Policy  
Clinic

Leslie Elliott, Ph.D., MPH  
Clinical Associate  
Professor University of  
Nevada, Reno

Justus B. Cohen, PhD  
Assistant Professor, Department of  
Microbiology and Molecular Genetics  
University of Pittsburgh, School of Medicine

Michael P. Koster, MD, FAAP  
Division Director, Pediatric Infectious  
Diseases, Associate Professor of  
Pediatrics, Alpert Medical School of Brown  
University, Attending Physician, Division of  
Pediatric Hospital Medicine and Infectious  
Diseases Brown University

Kelly Bouthillet DNP, APRN, CCNS,ACNP  
-BC  
Acute Care NP & Clinical Nurse Specialist  
Adjunct Nursing Faculty, University of SC,  
Beaufort President, South Carolina Nurses  
Association Hilton Head Regional  
Healthcare

Dr. John Robert Koethe  
Associate Professor Vanderbilt  
University Medical Center

Arsham Alamian, PhD, MSc, FACE  
Associate Professor of Epidemiology  
Department of Biostatistics and  
Epidemiology Director, Master of Public  
Health Program East Tennessee State  
University

Phillip Scheuerman  
Professor East Tennessee State University  
College of Public Health

Bruce Jennings  
Senior Fellow, Center for Humans and  
Nature, Adjunct Associate Professor, Senior  
Advisor at the Hastings Center Vanderbilt  
University

Chunrong Jia, PhD  
Associate Professor of Environmental Health  
University of Memphis

Julian Leibowitz, M.D.Ph.D .  
Director, MD/PhD Program Professor of  
Microbial Pathogenesis and  
Immunology Texas A&M University  
HSC College of Medicine

Hua Zhao, Ph.D.  
Professor The Virginia Commonwealth  
University School of Medicine

Patrick O. Pithua, BVM, MSc, PhD,  
DLSHTM  
Associate Professor Virginia Tech

Dr. James Conway, MD, FAAP  
Professor of Pediatrics Pediatric Infectious  
Diseases Fellowship Program Director  
Director, SMPH Office of Global Health  
Associate Director, UW-Madison Global  
Health Institute Medical Director - UW Health  
Immunization Program University of  
Wisconsin – Madison, School of Medicine &  
Public Health

Tran Huynh  
Assistant Professor of Environmental  
and Occupational Health Drexel  
University School of Public Health

Dr. Darci Martinz DNP & FNP candidate,  
BSN, RN  
Public Health Administrator Community  
Leadership Academy/Victory Preparatory  
Academy

Dr. Ben Locwin  
Healthcare Executive (Pharmaceuticals and  
Vaccines), State Public Advisor State

Science & Public Health Task Force,  
Senate Office Advisory Panel

Anne Katten  
Pesticide and Work Safety Project  
Director CRLA Foundation

Elgin Avila MPH, CPH  
Founder/Principal Investigator  
Equitable Health Solutions, LLC

Dr. Krista Farey  
Staff Physician Contra Costa County  
Health Services

Richard Rothenberg  
Regents' Professor Georgia State  
University School of Public Health

Dr. Lisa Jordan,  
Associate Teaching Professor, Biology  
Department Drew University

Erika Halsey, MPH  
APHA member, Climate and Health Subtopic  
Committee

Dr. Shanda Demorest, DNP,  
RN Member Engagement  
Manager Practice Greenhealth

Katheryn Cortes, BSN, RN, OCN  
Registered Nurse Memorial  
Sloan-Kettering Cancer Center

Ralph Brindis MD, MPH  
Clinical Professor of Medicine  
University of California, San Francisco

Laura D. Kramer  
Professor of Biomedical Sciences University  
at Albany, School of Public Health

Jeffrey E. Korte PhD  
Rosemary Valedes Chaudry, PhD, MPH, RN  
Retired RN, Public Health



Dr. Lori A. Hoepner  
Assistant Professor  
SUNY Downstate Health Sciences  
University

### **Ισραήλ**

Prof. Hagai Levine  
Chairman  
Israeli Association of Public Health  
Physicians School of Public Health,  
Hebrew University-Hadassah

Dr Hagit Ulanovsky  
Environmental Health Risk  
Management consultant  
Co-founder & director, SP-Interface

Rachel Golan, PhD, MPH  
School of Public Health, Ben-Gurion  
University of the Negev

### **Ιταλία**

Ferdinando Laghi, MD  
President International Society of  
Doctors for the Environment

Dr. Monica Zoppé  
Research Scientist  
CNR

Vittore Casarosa  
Senior Research Associate  
CNR-ISTI

Liliana Cori  
Research Technologist Institute of  
Clinical Physiology, National Research  
Council, Italy IFC-CNR

Dr. Agostino Di Ciaula, MD  
Internist President of the Scientific  
Committee International Society of Doctors  
for Environment (ISDE)

Dr. Stefani Gatti

Presidente APS Comunità  
Interattive-Officina per la Partecipazione  
AIP2

Dr. Susan George  
ex Head of Course on Business, Public  
and NGO Communication Pisa University

### **Καναδάς**

Dr Joe Vipond  
Emergency Physician - MD. Interim  
President, Canadian Association of  
Physicians for the Environment Canadian  
Association of Physicians for the  
Environment

Joey Lee  
Registered Nurse  
Unity Health Toronto

Olga Hallborg, RN, MPH  
candidate  
Registered Nurse Nelson Jubilee  
Manor

Laurence Guillaumie, PhD  
Professor Université  
Laval

Raluca Radu, MSN, RN  
Secretary "Canadian  
Association Of Nurses  
For The Environment

### **Κύπρος**

Dr. Konstantinos Makris  
Associate Professor of Environmental  
Health, Director of Water and Health  
Laboratory Cyprus University of  
Technology, Cyprus International Institute  
for Environmental and Public Health

### **Μαλαισία**

Dr. Sharifah Norkhadijah Syed Ismail  
Senior Lecturer, Department of

Environmental and Occupational Health  
Faculty of Medicine and Health Sciences  
Universiti Putra Malaysia

### **Μαλάουι**

Vita Mithi  
Researcher and Public Health Professional  
Knowledge Action Change

### **Μεξικό**

Dr. Kirvis J Torres  
Poveda  
Epidemiologist

### **Νότια Αφρική**

Rico Euripidou  
Environmental Health Campaign Manager  
groundwork

### **Ουγκάντα**

Dr. Iddi Matovu  
Program Manager-DREAMS Rakai  
Health Sciences Program-RHSP

Dr. Fred Nalugoda, S. Stat, MHS  
Director of Kalisizo Field Station, Junior  
Principal Investigator Rakai Health  
Sciences Program-RHSP

Dr. Godfrey Kigozi, MBChB, MPH  
Medical Officer, Junior Principal Investigator  
Rakai Health Sciences Program-RHSP

### **Ταϊβάν**

Tsu-Nai Wang  
Professor, Department of Public Health,  
College of Health Science, Kaohsiung  
Medical University, Kaohsiung

Dr. Pei-Shih Chen, PhD  
Chair, Professor of Public Health  
Kaohsiung Medical University

Guey Chuen Perng, PhD  
Professor, Department of Microbiology  
and Immunology College of Medicine,  
National Cheng Kung University

### **Τυνησία**

Semia Gharbi  
Teacher and expert in science and  
management of environment  
AEEFG

### **Φιλιππίνες**

Dr. Geminn Louis C. Apostol  
Professor and Lead Environmental Health  
Specialist, Ateneo School of Medicine and  
Public Health Ateneo School of Medicine and  
Public Health

Ramon Lorenzo Luis Rosa Guinto, MD DrPH  
Founder & Chief Planetary Doctor, PH Lab  
Next Generation One Health Adviser, Lancet  
One Health Commission at the University of  
Oslo

Dr. Jonathan Jadloc  
National Chair, Climate Change Committee,  
Philippine College of Physicians