



European Union



Centre for Environmental Justice



a toxics-free future

නිවෙස් ආලේපන තීන්ත වල අධිංගු ඊයම් පිළිබඳ ජාතික වාර්තාව

සම්පීණ්ඩනය

පරිසර යුක්ති කේන්ද්‍රය විසින්, වර්ෂ 2012 සැප්තැම්බර් මස සිට 2013 ජනවාරි මස දක්වා ශ්‍රී ලංකාවේ විවිධ ප්‍රදේශ වලින්, නිවෙස් ආශ්‍රිතව භාවිතා කරනු ලබන තීන්ත සාම්පල 118ක් මිලදී ගන්නා ලදී. මේ අතරින් වෙළඳ නාම 57 කින් යුත් ද්‍රාවක පදනම් වූ (oil-based) තීන්ත සාම්පල 94ක් ඉතාලියේ රසායනාගාරයකදී ඊයම් සඳහා පර්යේෂණයට ලක් කරන ලදී.

ඊයම් පිළිබඳ පසුබිම

ඊයම් යනු ඉතා විෂ සහිත ලෝහයකි. තීන්ත වල ඊයම් අධිංගු වන්නේ තීන්ත නිෂ්පාදකයන් වර්ණක ලෙස හෝ වෙනත් අමුද්‍රව්‍යයක් ලෙස ඊයම් සහිත ද්‍රව්‍ය භිතාමතා අධිංගු කිරීමෙනි.

නිවෙස් ආශ්‍රිත තීන්ත නිෂ්පාදනය සඳහා අවශ්‍ය ඉතා සුදුසු ලාබදායී ඊයම් රහිත ආදේශක කාර්මික රටවල වෙළඳපොළට පැමිණියේ 1980 වකවානුවේදීය. දැනට ඊයම් සහිත සංයෝග භාවිතා කරන ඕනෑම තීන්ත නිෂ්පාදකයෙකුට මෙම ආදේශක භාවිතා කර තම නිෂ්පාදනයේ ගුණාංග වල හෝ මිලෙහි වැඩි වෙනසකින් තොරවම ඊයම් රහිත තීන්ත වලට හුවමාරු විය හැකිය.

විධායක තවදුරටත් ඊයම් අධිංගු සංයෝග තීන්ත වලට යෙදීමට සාධාරණ හේතුවක් නොමැත. විශේෂයෙන්ම දැරුවන්ගේ සෞඛ්‍යයට ඊයම් සහිත තීන්ත වලින් සිදුවන හානිය ඉතා බරපතල බව ඉතා පැහැදිලි ලෙස ලේඛන ගත කර ඇති බැවින් මෙය නොසලකා හැරිය හැකි තත්වයක් ද නොවේ.

දැරුවන් ඊයම් වලට නිරාවරණය වීමේ වැඩි අවදානමක් දරයි. ඔවුන් අත කටට දැමීමේ ක්‍රියාවලිය හරහා ප්‍රධාන වශයෙන් ඊයම් සහිත දූවිලි හා පස් දැරුවන් තුලට අධිශෝෂණය වේ. සාමාන්‍ය වැඩිහිටියෙකුට වඩා දැරුවන් තුලට අධිශෝෂණය වන ඊයම් ප්‍රමාණය අධිකය. එසේම ඔවුන්ගේ වර්ධනය වන ස්නායු පද්ධතිය ඊයම් විෂවීමෙන් වන බලපෑමට විශේෂයෙන්ම සංවේදී ය.

ලෝක සෞඛ්‍ය සංවිධානය විසින් ඊයම් වල විෂ සහිත බව හුවා දක්වා ඇත්තේ; " විශේෂයෙන්ම දැරුවන් ඊයම් වල ස්නායුමය විෂවීම් වලට පහසුවෙන් ගොදුරු විය හැකි අතර ඊයම් ඉතා අවම ප්‍රමාණයකට නිරාවරණය වීමෙන් පවා බරපතල සහ ඇතැම් අවස්ථා වල හැවත යථා තත්වයට පත් කල නොහැකි ලෙස ස්නායු ආබාධයන්ට ලක්වේ" යනුවෙනි.

කෙසේ වුවත් ශ්‍රී ලංකාව තුල මේ වන විට තීන්ත වල තිබිය හැකි උපරිම ඊයම් මට්ටම තීන්ත වර්ගය අනුව මිලියනයට කොටස් හෙවත් කිලෝග්‍රෑමයට මිලිග්‍රෑම් 90 හෝ 600 වේ මෙම සම්මතයන් ශ්‍රී ලංකා ප්‍රති ආයතනයේ ප්‍රතිකරණ නියමයන්ට අනුව සම්මත කර ඇත.

පර්යේෂණ ප්‍රතිඵල

පර්යේෂණ නියැදි: පරීක්ෂාවට ලක් කරන ලද ද්‍රාවක පදනම් වූ තීන්ත වනම් ඉන්ද්‍රමල් (Enamel), බිම ආලේප කරන තීන්ත (Floor paint), මළ බැඳීම වලකන තීන්ත :Anti-corrosive) හා ලැකර් (Lacquer) තීන්ත නියැදි 94 ක් අතරින් 47 කම ශ්‍රී ලංකාවේ සම්මත ඊයම් ප්‍රමාණයට (මිලියනයට කොටස් 600 ට) වඩා වැඩි ඊයම් ප්‍රමාණයන් වාර්තා විය. එමෙන්ම සාම්පල හතරෙන් එකකම අධිංගු වූ ඊයම් ප්‍රමාණයන් ඉතා හයානක ලෙස අධික වනම් මිලියනයට කොටස් 10000 ඉක්මවන මට්ටමින් විය.

වඩා ආකර්ෂණීය කරණ වන්නේ පර්යේෂණයට ලක්කරන ලද තිත්ත නියැදි 94 අතරින් 64 ක්ම (68%) මිලදී ගන්නා ලද්දේ 2013 ජනවාරි මස 1 වන දිනට පසුව වීමයි. ඒ අතරින් 55% කම ඊයම් සාන්ද්‍රණය මිලියනයට කොටස් 600 ඉක්මවූ අතරම 33% ක ඊයම් සාන්ද්‍රණය මිලියනයට කොටස් 900 වඩා අවම විය. ඒ අනුව ඊයම් අවම තිත්ත නිපදවීම, ශ්‍රී ලංකාවේ තිත්ත නිෂ්පාදකයින්ට ලබා කරගත හැකි ඉලක්කයක් බව පැහැදිලි වේ.

වර්ණය අනුව: කහ කොළ හා රතු වර්ණයන්ගෙන් යුත් තිත්ත සාම්පල වල බහුලවම ඉහල සාන්ද්‍රණ වලින් ඊයම් අඩංගු විය. අනෙක් රටවලට සාපේක්ෂව ඇතැම් සුදු පැහැ තිත්ත වල ද අධික වශයෙන් ඊයම් අඩංගු විය. කහ පැහැ තිත්ත නියැදි 22ක් අතරින් 16ක ද කොළ පැහැ තිත්ත නියැදි 06ක් අතරින් සියල්ලමද, රතු පැහැ තිත්ත නියැදි 27ක් අතරින් 12ක ද ඊයම් ප්‍රමාණය මිලියනයට කොටස් 600 ඉක්මවා තිබිණි පොදුවේ ගත් කලට එකම වෙළඳ නාමයෙන් යුත් තිත්ත වල පවා සුදු පැහැ තිත්ත වල වාර්තා වූ ඊයම් සාන්ද්‍රණයන් අනෙක් වර්ණයන්ට වඩා අවම ය. එසේ වුවද සුදු පැහැ තිත්ත නියැදි අතරින් 31% ක අඩංගු වූ ඊයම් සාන්ද්‍රණයන් මිලියනයට කොටස් 600 ඉක්මවිය.

තිත්ත වර්ග: වෙළඳ පොළින් මිල දී ගත් තිත්ත වර්ග (වෙනස් වෙළඳ නාම වලින් යුත්) 63% ක ම (57ක් අතරින් 36 ක) ඊයම් සාන්ද්‍රණය මිලියනයට කොටස් 600 එනම් ශ්‍රී ලංකාවේ නෛතික සම්මතය ඉක්ම වූ ප්‍රමාණ වලින් යුක්ත විය තිත්ත වර්ග 57ක් අතරින් 21 ක ඊයම් සාන්ද්‍රණය මිලියනයට කොටස් 10000 ඉක්මවූ ඉතා අධික ප්‍රමාණයෙන් වාර්තා වූ අතර වර්ග 2ක ඊයම් ප්‍රමාණයන් මිලියනයට කොටස් 100000 ද ඉක්ම විය.

2009 දී කරන ලද පරීක්ෂණය හා සංසන්දනාත්මකව: ප්‍රතිශතයක් ලෙස ගත් කල, 2009 දී වාර්තා වූ අධික ලෙස ඊයම් අඩංගු තිත්ත ප්‍රමාණයන්ට වඩා 2013 දී හමු වූ එම ප්‍රමාණයන් අවම ය. ඊයම් සාන්ද්‍රණය මිලියනයට කොටස් 600 හා 10000ට අතර වූ සහ මිලියනයට කොටස් 10000ට අධික තිත්ත නියැදි සංඛ්‍යාව ප්‍රතිශතයක් ලෙස ගත් කල 2009 දීට වඩා 2013 දී අවම ලෙස වාර්තා වී ඇති එසේම 2013 දී පරීක්ෂා කරන ලද නියැදි අතර මිලියනයට කොටස් 90 ට වඩා අඩුවෙන් වාර්තා වූ තිත්ත නියැදි ප්‍රතිශතය අධික විය.

නිගමනයන් හා නිර්දේශ:

මෙම පර්යේෂණයට අනුව පෙනී යන්නේද ද්‍රාවක පදනම් වූ තිත්ත සඳහා ඊයම් සාන්ද්‍රණය මිලියනයට කොටස් 600ක් බවට වන නෛතික සම්මතයක් ක්‍රියාත්මකව තිබියදීත් ශ්‍රී ලංකාවේ වෙළඳපොළ තුළ ඉතා අධික ප්‍රමාණයෙන් ඊයම් අඩංගු තිත්ත ඇති බවයි එසේ වුවද පරීක්ෂා කරන ලද තිත්ත නියැදි 37% ක ප්‍රමාණයක ඊයම් සාන්ද්‍රණය මිලියනයට කොටස් 90 ට වඩා අඩු වීමෙන් පැහැදිලි වන්නේ ඊයම් අඩංගු නොකර තිත්ත නිෂ්පාදනය කිරීමේ තාක්ෂණය දැනටමත් ශ්‍රී ලංකාවේ තිත්ත නිෂ්පාදකයන් අතර පවතින බවයි මෙම වසරේ සොයාගැනීම් 2009 වසරේ පරීක්ෂණය හා සංසන්දනය කරන විට පෙනී යන්නේ බහුතරයක් තිත්ත නිෂ්පාදකයන් තම තිත්ත වලින් ඊයම් ඉවත් කර හෝ යෙදීම අවම කර ඇති බවයි.

මෙම තිත්ත නිෂ්පාදකයන් බහුතරය පසුගිය වර තිත්ත සහ ඊයම් පිළිබඳ පරිසර යුක්ති කේන්ද්‍රය විසින් පවත්වනු ලැබූ දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් වලට සම්බන්ධ වූවන් විය. මේ අනුව පැහැදිලි වන්නේ තිත්ත වල අඩංගු ඊයම් සම්බන්ධ නීතිය ක්‍රියාත්මක කිරීමේදී දැනුවත් කිරීමේ වැඩසටහන් ද අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් බවයි.

ශ්‍රී ලංකාවේ දරුවන් ඊයම් විෂවීම වලින් අවම කිරීම සඳහා, අදාල රාජ්‍ය ආයතන, තිත්ත නිෂ්පාදකයින්, තිත්ත සඳහා අමුද්‍රව්‍ය සපයන්නන්, වෙළඳ මහතන් සහ පොදු ජනයා සඳහා පරිසර යුක්ති කේන්ද්‍රය පහත යෝජනාවන් ඉදිරිපත් කරමු.

- 1 පවතින නීතිය ක්‍රියාත්මක කිරීම.
- 2 තිත්ත වල පැවතිය යුතු ඊයම් ප්‍රමාණ සම්බන්ධයෙන් තිත්ත නිෂ්පාදකයන් දැනුවත් කිරීම හා වෙළඳපොළේ ඇති තිත්ත පවතින නීතින්ට අනුකූල වේද යන්න නිතර පර්යේෂණයට ලක් කිරීම.
- 3 ඉහල මට්ටමින් ඊයම් අඩංගු; තිත්තට සෙල්ලම් භාණ්ඩ දරුවන් භාවිතා කරන වෙනත් උපකරණ සහ තිත්ත සඳහා යොදා ගන්නා අමුද්‍රව්‍ය ආනයනය සීමා කිරීම සඳහා රේගු නීති සංශෝධනය කිරීම.
- 4 තිත්ත නිෂ්පාදනයේදී ඊයම් රහිත අමුද්‍රව්‍ය භාවිතා කිරීම හා ඒවා ප්‍රචලිත කිරීම සම්බන්ධයෙන් තිත්ත නිෂ්පාදකයන්ට අමුද්‍රව්‍ය ආනයනිකයන් දැනුවත් කිරීමේ/ සහයෝගය ලබා ගත හැකි සමුළු වැඩමුළු ආදිය පැවැත්වීම.
- 5 තිත්ත භාජන වල ලේබලයේ ඊයම් විෂවීම පිළිබඳ උපදෙස් සඳහන් කිරීම.
- 6 අලුතින් තිත්ත ආලේපනය සඳහා පැරණි ආලේපිත තිත්ත සූරා ඉවත් කිරීමේදී නිකුත් වන ඊයම් සහිත දූවිලි වල අනතුර ඇඟවීම සඳහා යම් සටහනක් උපදෙස් මාලාවට ඇතුලත් කිරීම පාරිභෝගිකයන්ට ප්‍රයෝජනවත් වනු ඇත.
- 7 ඊයම් ශරීරගත වීමේ සෞඛ්‍යමය තර්ජන පිළිබඳව මහජනයා දැනුවත් කිරීම හා රුධිර ගත ඊයම් මට්ටම පරීක්ෂා කර ගැනීමේ පහසුකම් ශ්‍රී ලංකාව තුළ ස්ථාපිත කිරීම.
- 8 ඊයම් රහිත විකල්පමය අමුද්‍රව්‍ය මෙන්ම ඊයම් වලින් පාස්සනු නොලැබූ ටින් තිත්ත අඩංගු කිරීම සඳහා භාවිතා කිරීම් එම ආදේශක දරා ගත හැකි මිලකට වෙළඳපොළ තුළ හමුවේ.
- 9 පාරිභෝගිකයන් ලෙස නිතරම ඊයම් රහිත තිත්ත ඉල්ලා සිටීම් තම පවුලේ දරුවන් මෙන්ම අනෙකුත් සාමාජිකයන් ඊයම් විෂවීමෙන් වළක්වා ගැනීමට කල හැකි ඉතාම සරල ක්‍රියාව මෙයයි.

පරිසර යුක්ති කේන්ද්‍රය