

**INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY.
GRADE 9 - E WASTE.**



ORGANIC

BATTERIES

PLASTIC

LIGHT BULBS



PAPER

GLASS

METAL

E - WASTE



ඊ - අපද්‍රව්‍ය වර්ගීකරණය

මෙම වර්ගීකරණය ක්‍රම කීපයකට සිදුකල හැකිය. සිලෝන් වේස්ට් මැනෝජ්මන්ට් ආයතනය එය පහත ලෙස වර්ගීකරණයට එකඟය.

- ❖ විෂදායක කොටස් අඩංගු ඊ- අපද්‍රව්‍ය
- ❖ විෂදායක කොටස් නොමැති ඊ- අපද්‍රව්‍ය
- ❖ සුළු වෙනස්කමක් මගින් නැවත භාවිතයට ගත හැකි ද්‍රව්‍ය
 - උදා : පරිගණක

විෂදායක කොටස් අඩංගු ඊ- අපද්‍රව්‍ය

ජීවින්ට සහ පරිසරයට හානිවිය හැකි මූලද්‍රව්‍ය සහ සංයෝග අඩංගුව පැවතිය හැකි ඊ - අපද්‍රව්‍ය මෙයට අයත් වේ.

නිදසුන් ලෙස ,

CRT මොනිටර්

විද්‍යුත් පරිපථ

සියලුම ආකාරයේ බැටරි / කෝෂ

රසදිය අඩංගු බල්බයන්

විෂදායක කොටස් නොමැති ඊ- අපද්‍රව්‍ය

ජීවින්ට සහ පරිසරයට හානිවිය හැකි මූලද්‍රව්‍ය සහ සංයෝග අඩංගුව

නොමැති ඊ - අපද්‍රව්‍ය මෙයට අයත් වේ.

උදාහරණ ලෙස ,

ලෝහ , ප්ලාස්ටික් සහ නොයෙක් ආකාරයේ දැව අඩංගු කොටස්
සහ උපාංග

3R SYSTEM..

REUSE
REDUCE
RECYCLE



ඊ - අපද්‍රව්‍ය මගින් ඇතිවන සෞඛ්‍යය ගැටළු,

- නිකල් (Ni) - ඇදුම, සමේ රෝග , පෙනහළු වලට හානිවීම, පිලිකා කාරකයකි
- ඇන්ටිමනි (Sb) - සම සහ ඇස් කැසීම, හිසකෙස් ගැලවියාම, හදවතට සහ පෙනහළුවලට හානි සිදුවීම, සරුබවේ සංකූලතා
- බෙරිලියම් (Be) - ආනන නියුමෝනියාව, ස්වසන ව්‍යාකූලතා, පෙනහළු පිලිකා ඇතිවීම
- කැඩ්මියම් (Cd) - පෙනහළු තුවාලවීම සහ මරණය සිදුවීම, වකුගඩු තුවාලවීම, පිලිකාකාරකයකි.
- ලෙඩ් / ඊයම් (Pb) - ආහාර අරුවිය, ජේෂින්ගේ වේදනාව, හිසේරදය, ශාරීරික දුර්වලතාවය, මොලයට හානිවීම හා මරණය සිදුවීම. එමෙන්ම ප්‍රජනක පද්ධතියට හානිවීම සිදුවේ.



තවදුරටත් ,,,

පී. වී. සී. (PVC) - සත්ව අක්මාවට හානිකරය.

ආසනික් (As)- වර්ම සහ පෙනහළු පිලිකා හේතුකාරකයකි.

බේරියම් (Be) - හෘද ස්පන්දනයේ වෙනස්වීම් , අංශභාගය , මරණය සිදුවන අතර ජලජ ජීවින්ගේ ඇස් වලට බලපායි.

ඊ - අපද්‍රව්‍ය මගින් ඇතිවන පාරිසරික ගැටළු ,

- දිරාපත් නොවන ප්ලාස්ටික් ද්‍රව්‍යය
- ඇතැම් අබලි ඉලෙක්ට්‍රොනික මෙවලම්හි රියම්, කැඩ්මියම් , බෙරිලියම්, රසදිය සහ බිරෝමිනිකරණය වූ ගිනි පරිවාරක විෂදායක මූලද්‍රව්‍ය සහ රසායනික සංයෝග පැවතීම.
- ගිනිගැනීමේදී , එවැනි මෙවලම් මගින් විෂ වායුන් පරිසරයට එකතු වීම.

ඇතුළු බොහෝ සංකීර්ණ පාරිසරික බලපෑම් ඊ - අබලි ද්‍රව්‍යය මගින් සිදුවේ

ඊ - අපද්‍රව්‍යය සම්බන්ධ නෛතික පාලන ආයතන

❖ WEEE Directives - යුරෝපය

❖ BASEL ACTION NETWORK (BAN)

❖ මධ්‍යම පරිසර අධිකාරිය - ශ්‍රී ලංකාව

ඊ - අපද්‍රව්‍ය සඳහා විසඳුම්,,

- අවශ්‍යම ඉලෙක්ට්‍රොනික උපකරණ පමණක් භාවිතා කරන්න
- උපාංගයේ උපරිම ආයුකාලයම භාවිතා කරන්න
- භාවිතයට ගත නොහැකි අබලි ද්‍රව්‍යය ප්‍රතිචක්‍රීකරණයට ලක්කරන්න.



ඊ - ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කළයුත්තේ ඇයි ?

1. ස්වභාවික සම්පත් අවශ්‍යතාවය අවම කරගත හැක.
2. වටිනා බැර ලෝහ නිස්සරණය කරගත හැකිය.
3. ශක්ති අවශ්‍යතාවය අඩුකරගත හැකිය.
4. පරිසර හිතකාමීය
5. හරිතාගාර ආචරණය අවම වේ.
6. ආර්ථිකව වාසිදායකය.

ප්‍රතිවක්‍රීකරණය යනු,,

මෙහිදී ප්‍රතිවක්‍රීකරණය යනුවෙන් අදහස් කරන්නේ, මෙවලමක් නිෂ්පාදනයේදී, නවතම අමුද්‍රව්‍යය යොදාගැනීම වෙනුවට වෙනත් උපාංගවලින් නිස්සාරණය කරගත් පදාර්ථයන්ගෙන් එය නිෂ්පාදනය කිරීමයි. මෙමගින් ස්වභාවික සම්පත් ක්ෂයවීම, ශක්ති පරිභෝජනය අවමවීම, වායුගෝලය සහ ජලගෝලය දූෂණය වැළකීම සිදුවේ. එමෙන්ම සාම්ප්‍රදායික අපද්‍රව්‍යය බැහැරකිරීමේ අවශ්‍යතාවය අඩුවන අතරම, හරිතාගාර වායුන් පරිසරයට එකතුවීමද පාලනය වේ.

අපි ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කරනා උපාංග ,,

- TV York / Coils
- TV & Monitor circuits
- TV equators,
- small fans
- motor from washing machines
- Magnetron
- Compressors
- Copy/ printer circuit boards
- IT circuit boards
- All type of plastics that result of dismantling process
- Copper cables Etc

අපි ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කරනා උපාංග ,,

- Computer mother boards
- PC scraps
- CRT monitors
- LCD panels
- TV boards
- Power supply
- Transformers with/ without cables
- HDD
- Optical drivers & FDD
- Printers, Keyboard + mouse
- Fax + telephones Copper foil from Monitors
- CRT tubes & TVs
- cables with plug

ලොවම විශ්ව ගම්මානයකි - එය
සුරැකීම අප යුතුකමය..

ස්තූතියි



**Prepared By- Krishani Bandara.(BICT.Sp)
Minu/Debahera K.V.**