

Environmentally Safe and Healthy Developmental Structures (Lead , Mercury & Asbestos)

**Ram Charitra Sah,
Executive Director/Environment Scientist**

Center for Public Health and Environmental Development (CEPHED),

Nayabasti, lamdol-5. Lalitpur, Kathmandu, Nepal

Tel/Fax 00977-1-5201786, Mobile: 00977-9803047621

Email: ramcharitra@gmail.com , cephed04@yahoo.com

www.cephed.org.np

January 16, 2015, NEA Talk Program , Kathmandu

Center for Public Health and Environmental Development

जनस्वास्थ्य तथा वातावरण प्रवर्द्धन केन्द्र



Established: October 2004

Goal: Improved environment management and public health.

Vision: Bridging people with science and technology for healthy living and environment safety.

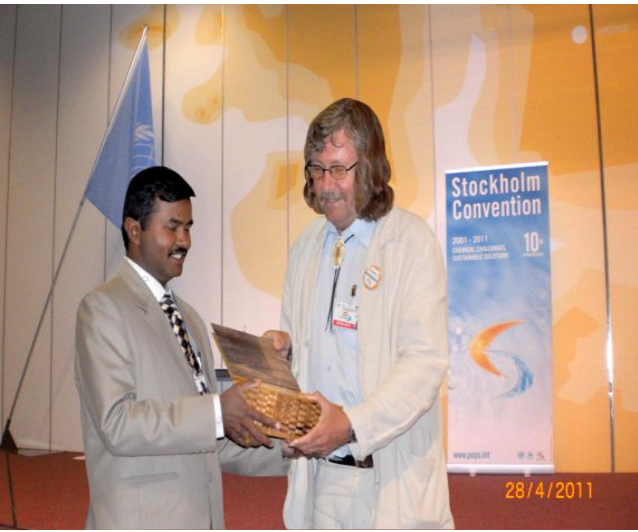
Mission: Acts as bridging forum between people with science and technologies to make access to new scientific knowledge, technologies and safety measures of environment and public health sector through research, coordination, capacity building and policy dialogue.

Working area: Natural Resource Mgmt., Environment Cons., Chemical management, POPs Environmental pollution, and Public Health etc.

Global Linkage: IPEN, HCWH, ZMWG/EEB, GAIA, CEH, Toxics Link, WAMFD, Asian Center

Award Received: UNDP GEF SGP : Innovative Idea Prize in 2009, First Prize in 2010, Nepal , UN POP`s Con. PEN Award 2011, Grill Entrepreneur Recognition Award 2011 and Environment Conservation Award 2012 from MOSTE/GON

RECOGNITION at NATIONAL AND INTERNATIONAL LEVEL



1. CEPHED Works recognized at National and International level
2. Success Story in UN Publications and SGP/PRAGATI Pub.
3. Success story in UNDP GEF SGP Publications
4. Research reports covered in Inter/national magazines
5. Nominated as the Member for IECCC, MOFs GEF Multi-stakeholder Committee.
6. Nominated as Members for Technical Committee formed for proposing LEAD IN PAINT Standard.



Content of the Today Talk

- Lead in Paint used in Construction Works
- Lead in Household and School Dust
- Mercury in Lighting System (CFL), Fish, Fisher folks and Health Care Professional, people with Dental filling
- Asbestos Import and Usage in Construction
- Policy Influences
- Impacts of Lead , Mercury and Asbestos
- Possible NEA roles to improve the situation
- Related Audio, Video
- Q & A

USES OF LEAD

There are many different uses of Lead. It may be used as a pure metal, alloyed with other metals, or as chemical compounds.

Paints (Pigments)

Battery

Ceramics

Ayurvedic

Artificial Jewellery

Pipes

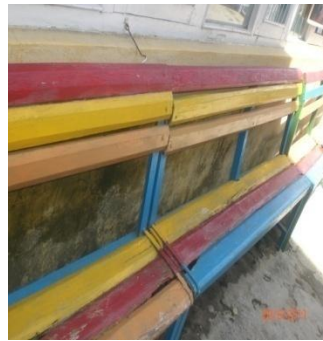
Solder

Lead Sheet

Cable Sheathing

Ammunition

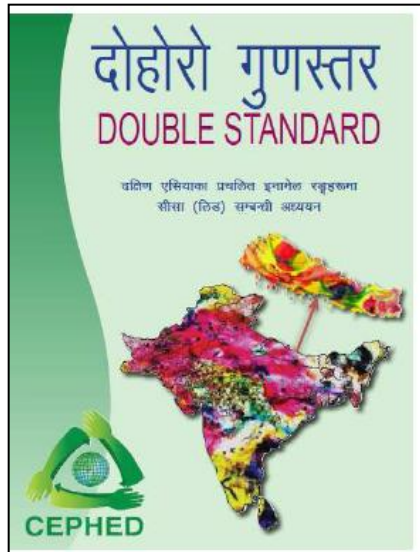
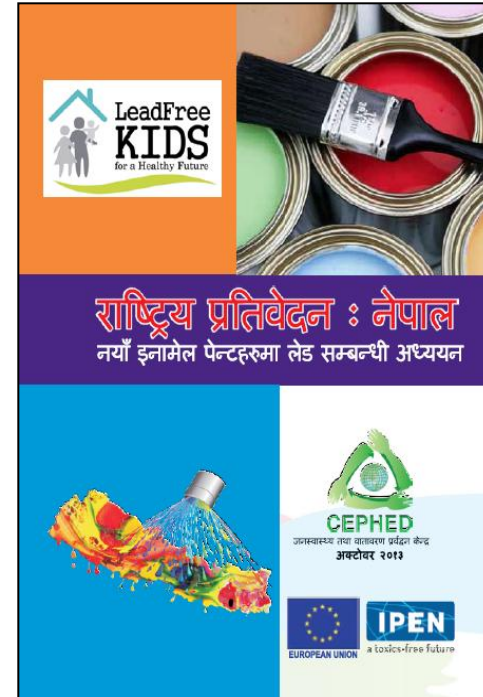
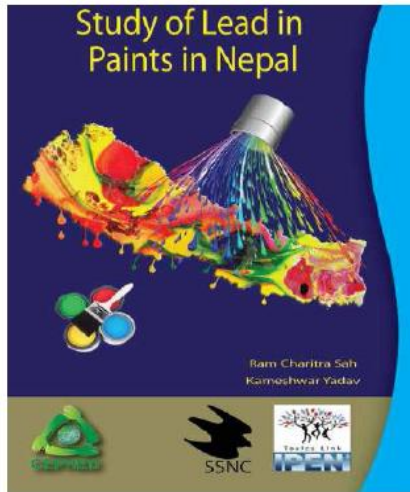
Lead alloys



Why we talk about lead in paint?

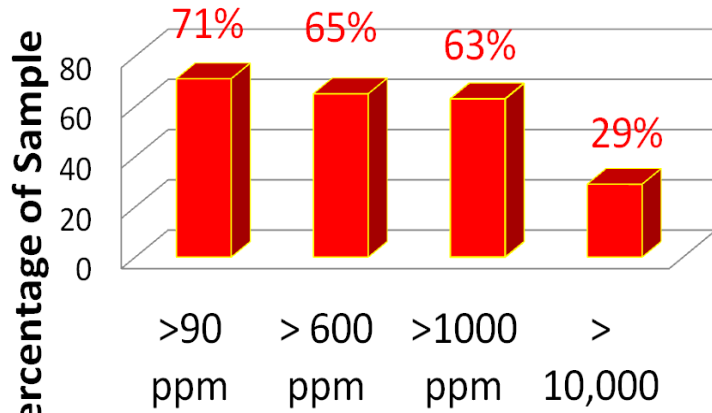
- Coating solution sector growing over 10% in Nepal and in the region
- Huge potential for the sector – low / cap consumption (<1kg)
- Dominant organized sector - 60-90% market share
- 60-70% decorative paint business
- Common paint makers
- Reaching to each and every corner of our society, school, park etc. and contaminating our soil, water, dust and even human bodies.
- **Lead (Pb) is dangerous to humans even in quite low amount. For paints, lead alternatives are available**
- Lax regulatory leads to **Promulgation of Mandatory Standard**

CEPHED's Journey in Lead Paint Elimination

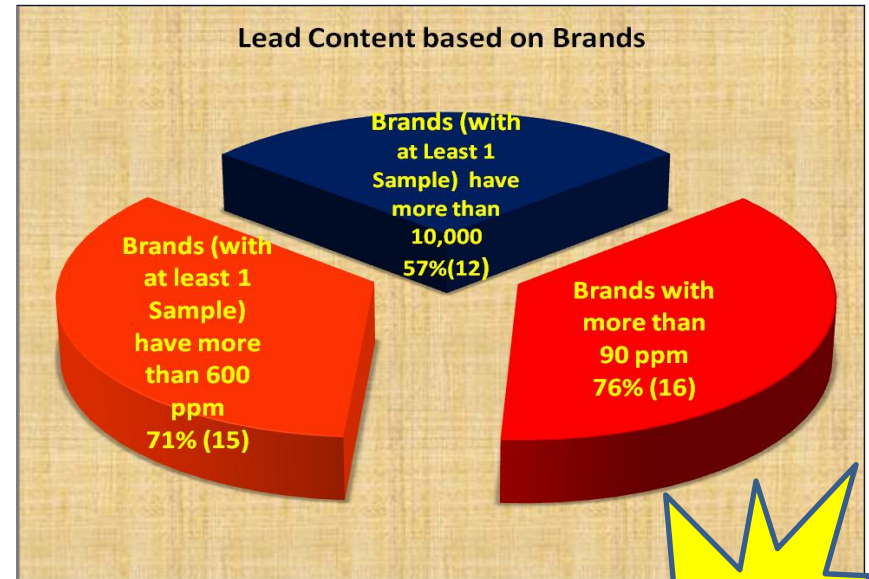


Sample, Colours, Brand Vs Lead Content

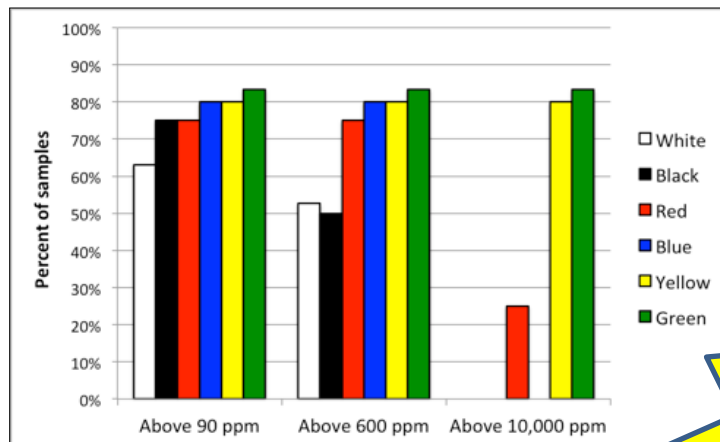
Lead In Studies Paint samples (ppm)



Lead Content based on Brands



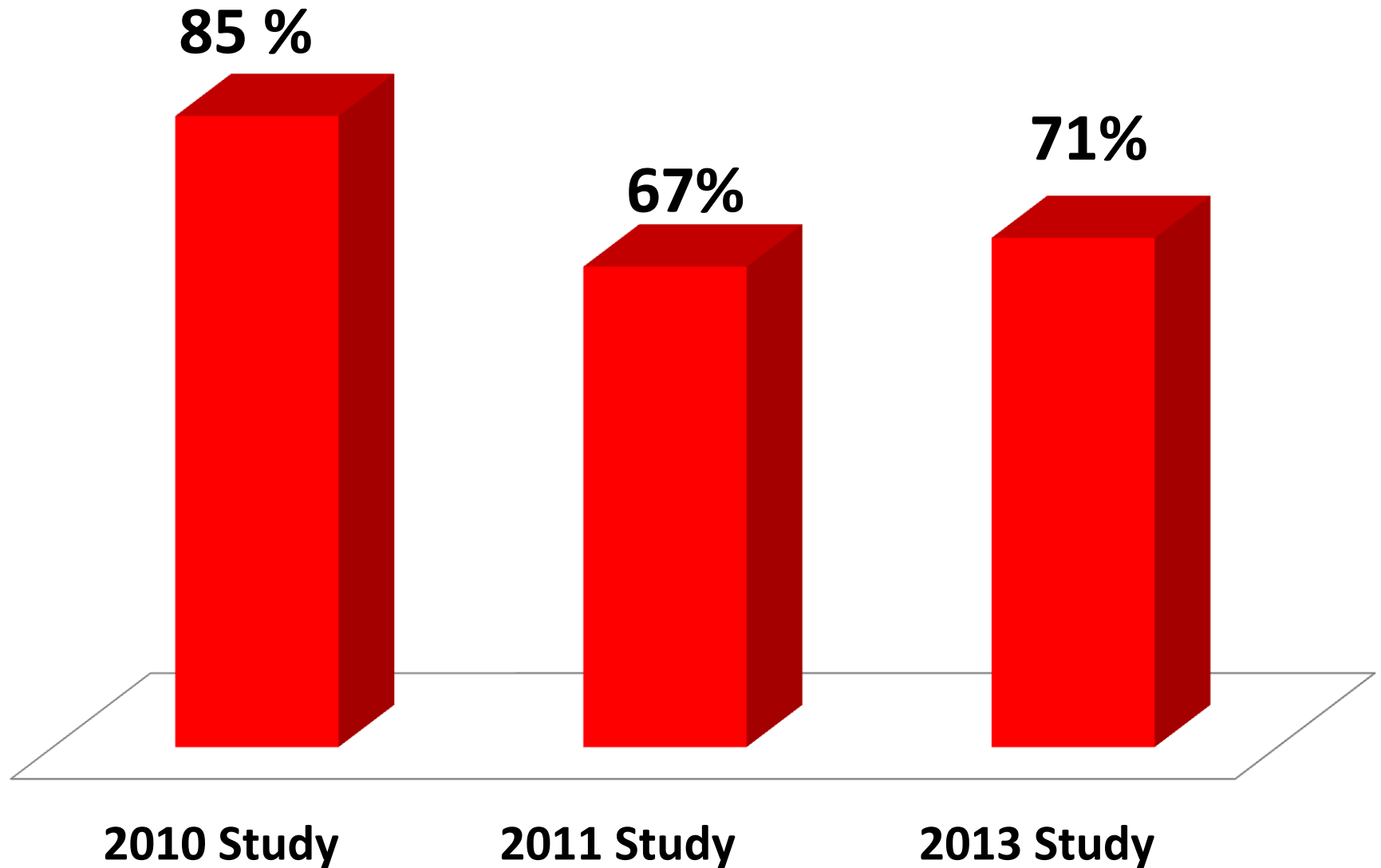
**71%
Sample
>90ppm**



**63%
White
>90ppm**

**76%
Brands
>90ppm**

Comparison of Enamel Paints Samples **more than 90 ppm** over the years of studies by CEPHED



IS LEAD PAINT CHEAPER?

(data from India)

Company ID	Average Lead Level ppm	Average Price of One Liter rupees)
1	31,500	167
2	48,400	152
3	7	155
4	28,700	159

Lead content is about 7000 times more but the price difference is just 3 rupees per liter. So price is not a big issue and ultimately borne by Consumers not the producers or Marketing Agency.



NATIONAL REPORT

Lead in Household and School Dust in Nepal



Released on 20 Oct. 2014

Objective of Study

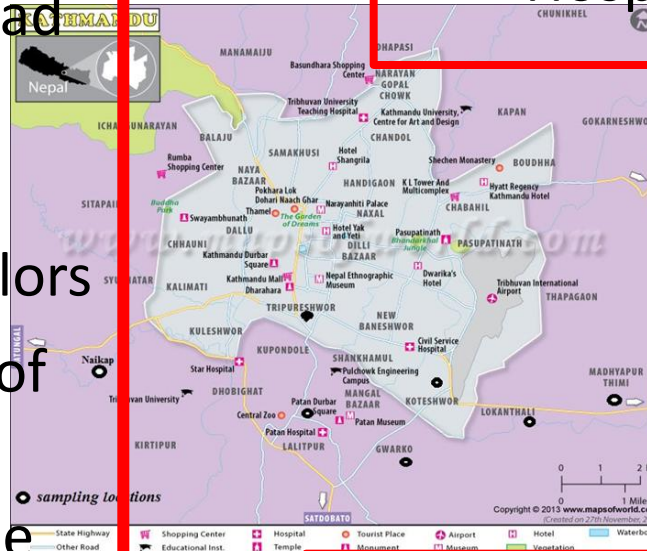
National Report: Lead in Household and School Dust

- To highlight the presence of high level of lead in household and school dust
- To highlight the association health hazard associated with the high lead dust level

Research Methodology

- **Criteria for sample selection:**

- No other sources of lead
- Presence of damaged painted surfaces
- Painted with Bright colors
- Old buildings with lot of wear and tear
- Houses that undergone repainting, general renovations or significant maintenance projects



Total Sampled Buildings: 23

- Residential home: 16
- School building: 5 (4 Pvt. & 1 Govt.)
- Hospital building: 2

Total Sample: 79 (75 Dust+4 Blank)

- Residential home: 16
- 22 Samples from 5 School building: 4 Pvt. & 1 Govt.
- Hospital building: 2

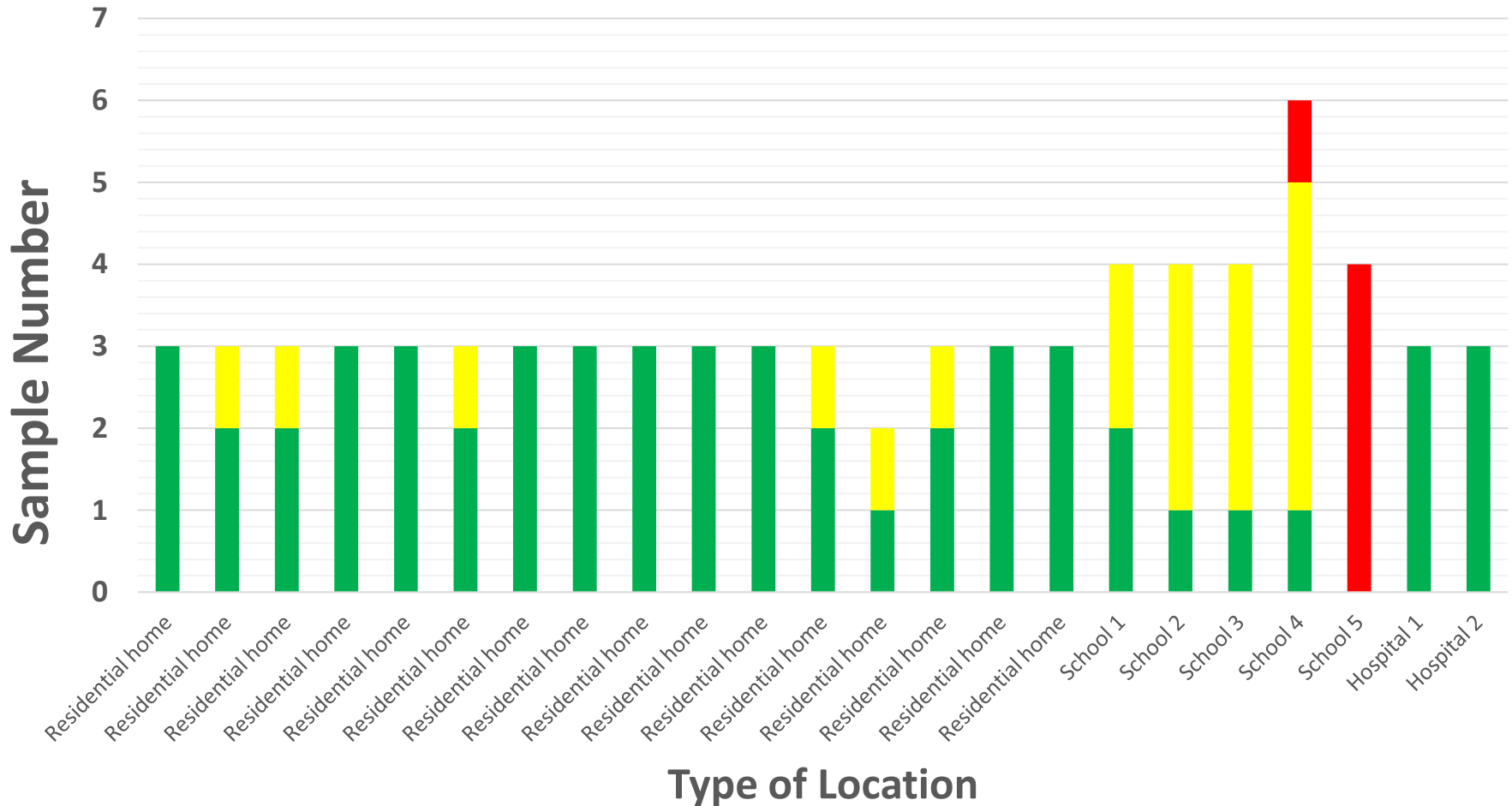
Laboratories used for sample test and analysis

- **Sample Locations:** Thimi, Lokanthali, Imadol, Tinkune, Naikap, Jaulakehl, Tripureshwor
- **Method:** NIOSH 7082 (Lead by Flame AAS)
- **Laboratories:** Forensic Analytical laboratories Inc, US Forensic Analytical Laboratories
- **Accreditation:**
 - American Industrial Hygiene Association,
 - National Voluntary Laboratory Accreditation Program
 - California Department of Health Services

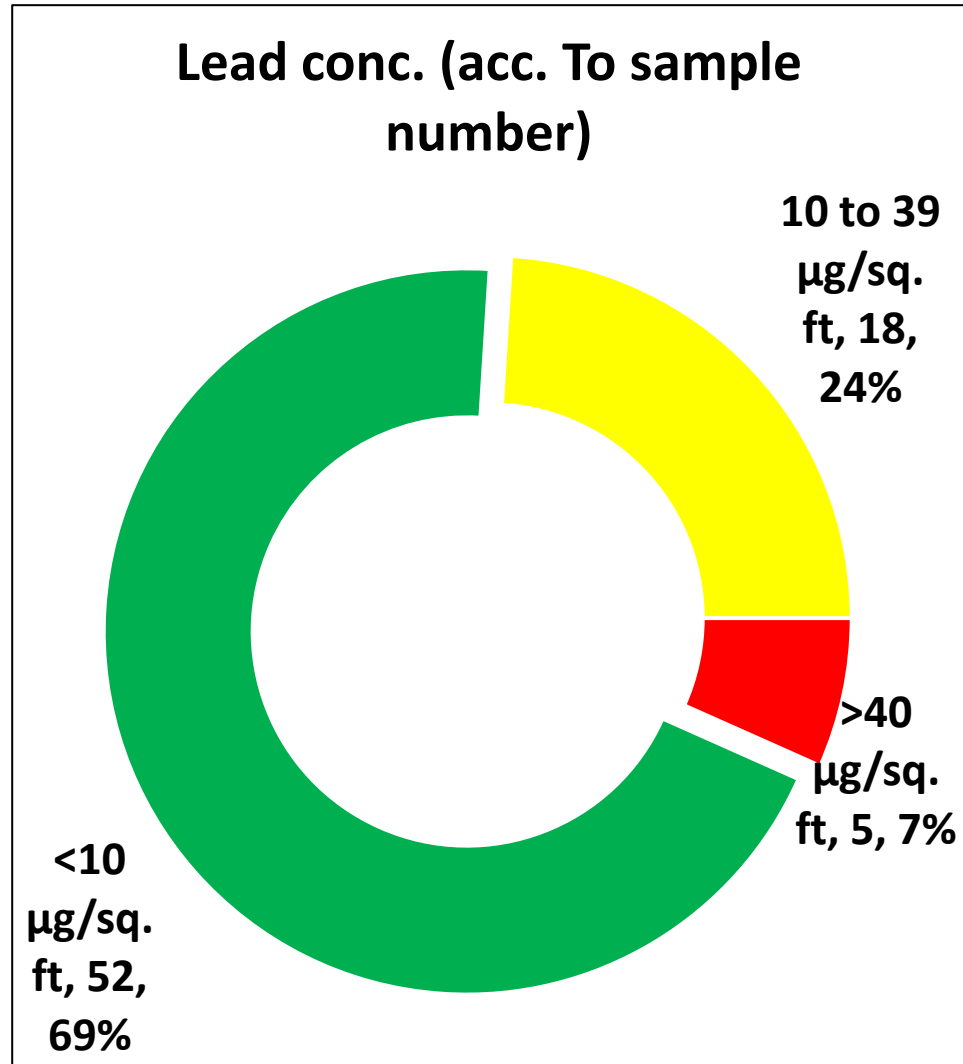
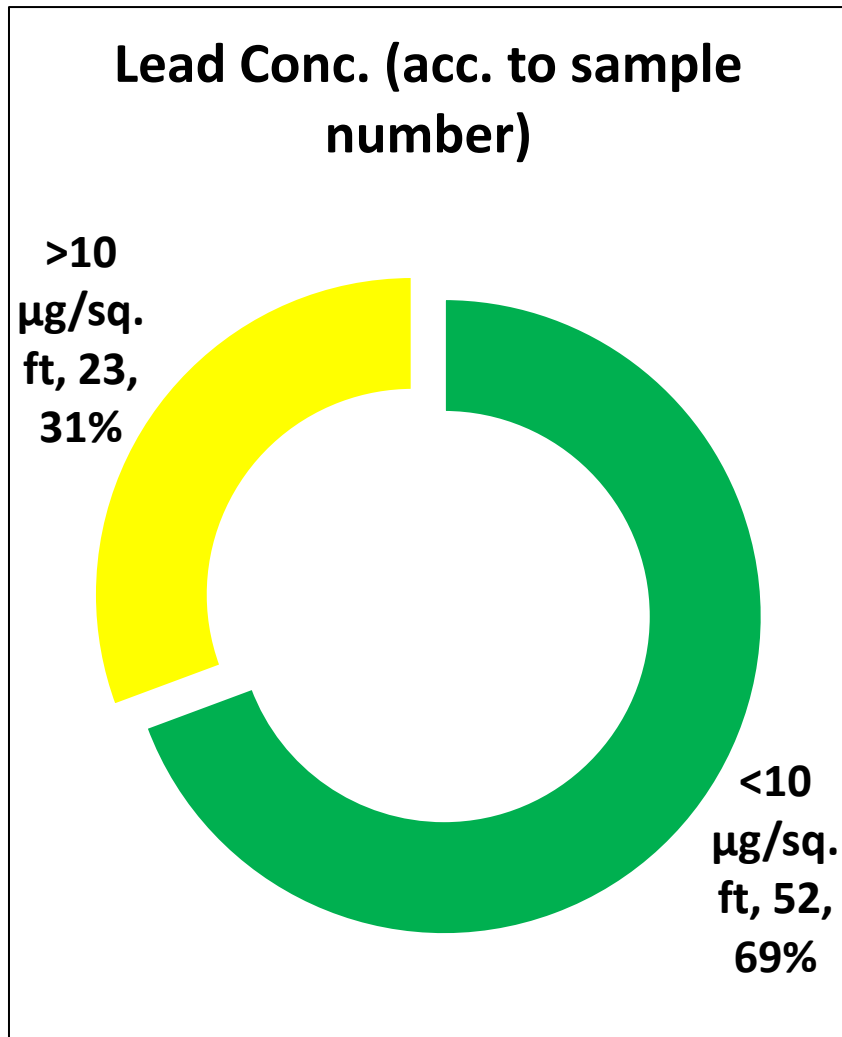
Overall Research Findings

Lead levels per location

■ Below 10 $\mu\text{g}/\text{ft}^2$ ■ 10-39 $\mu\text{g}/\text{ft}^2$ ■ 40 $\mu\text{g}/\text{ft}^2$ and higher

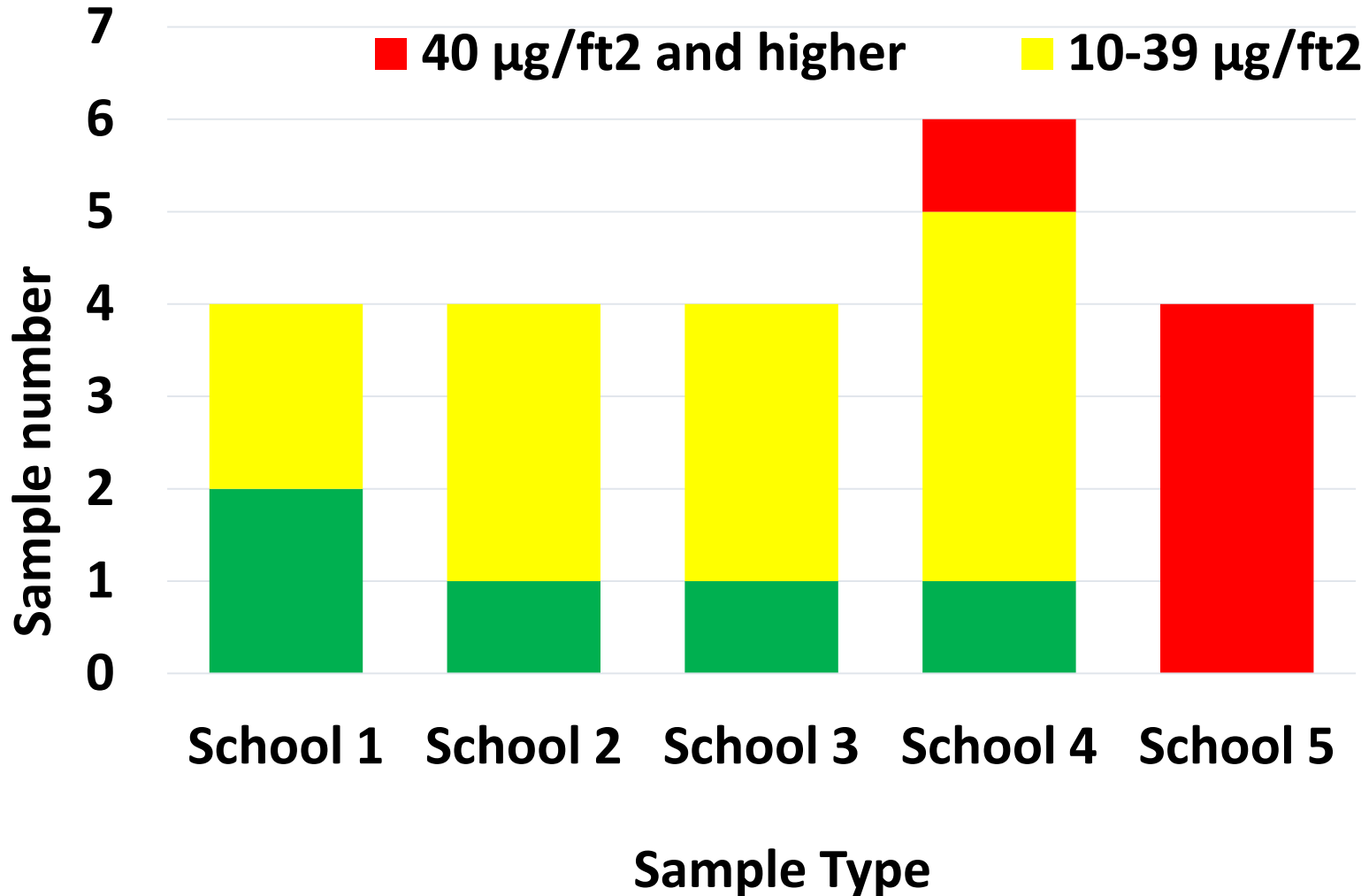


Overall Analysis (75 samples)



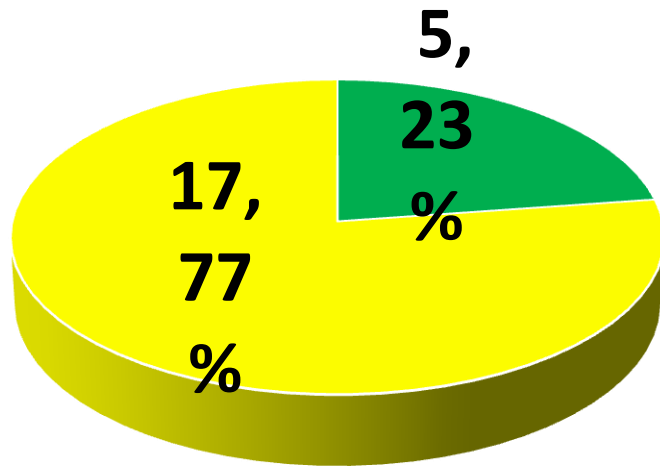
Research Findings (Schools, 22 samples)

Lead level in school dust



Research Findings (Schools, 22 samples)

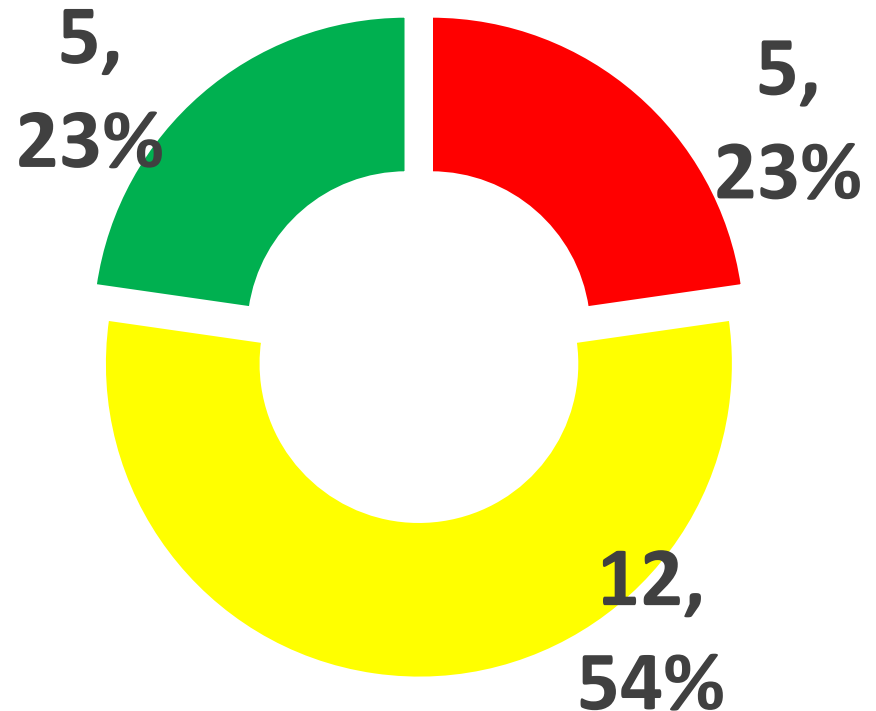
Lead conc. In dust samples from school area



- <10 $\mu\text{g}/\text{sq. ft}$
- >10 $\mu\text{g}/\text{sq. ft}$

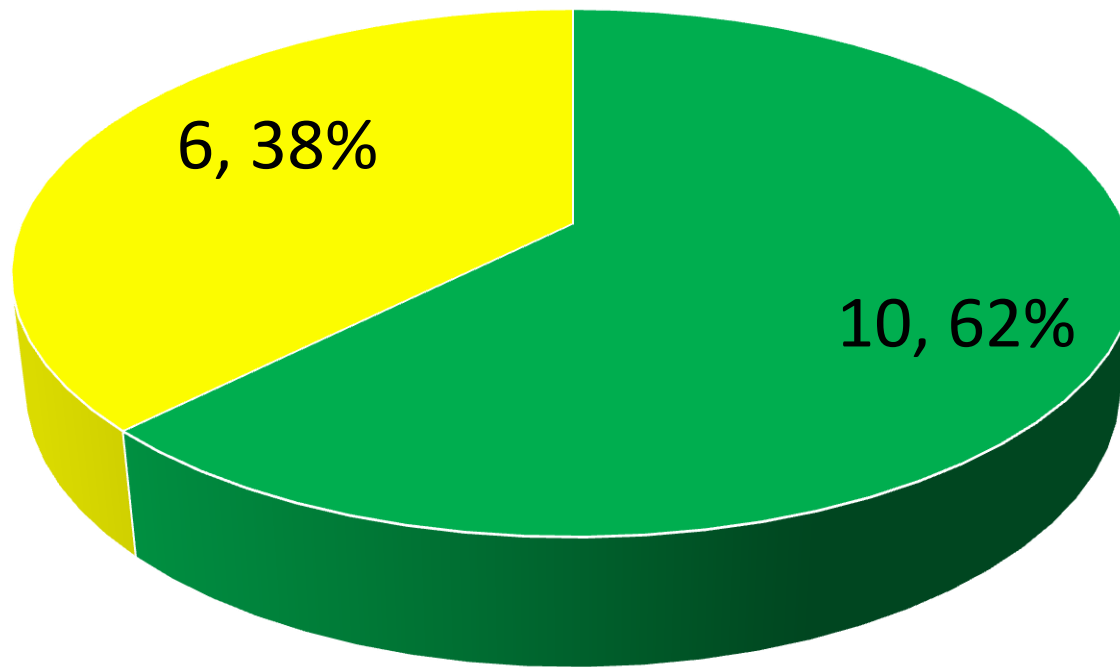
Lead Concentration in Schools

- <10 $\mu\text{g}/\text{sq. ft}$
- >40 $\mu\text{g}/\text{sq. ft}$
- 10 to 39 $\mu\text{g}/\text{sq. ft}$



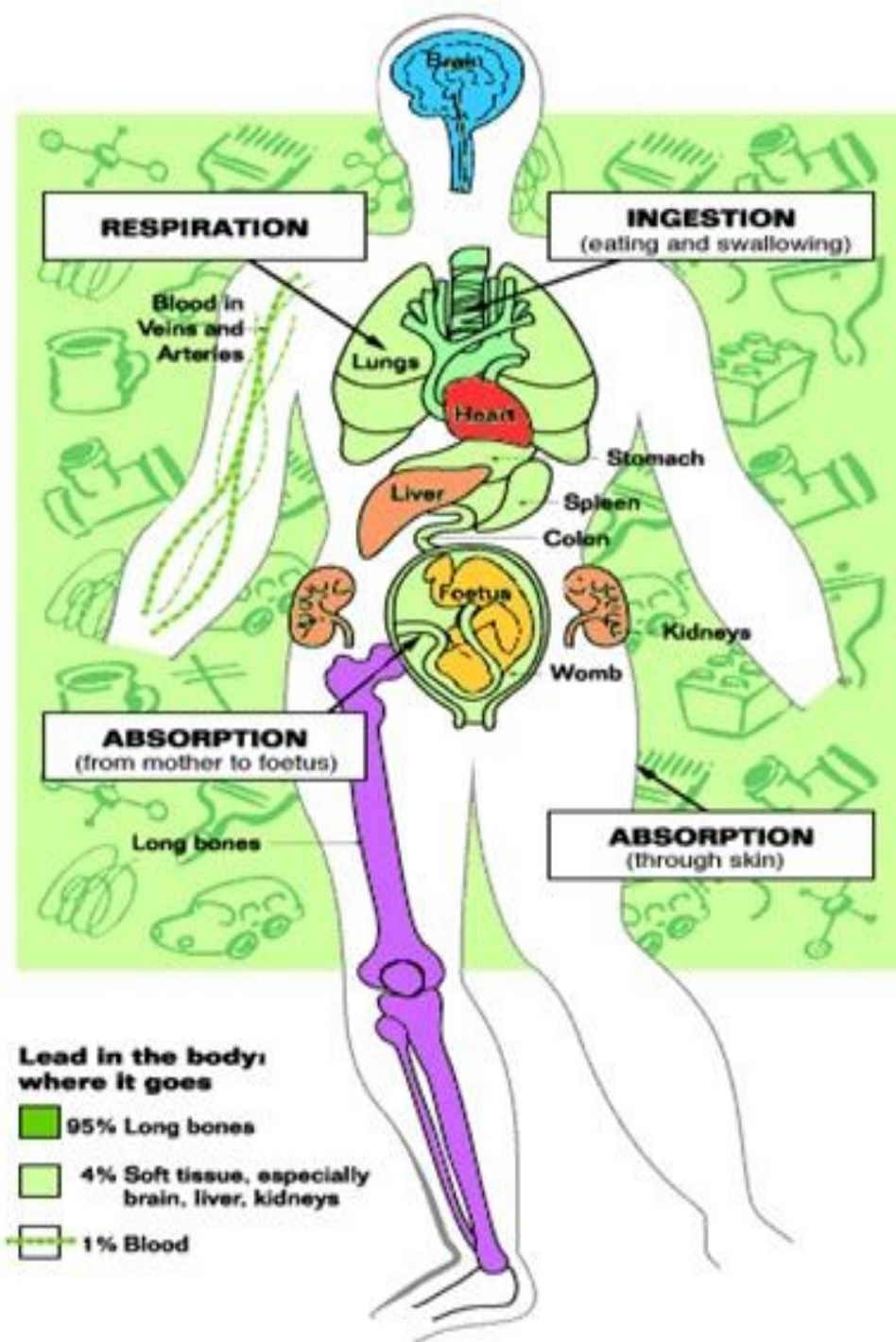
Analysis of lead level in Household dust

Lead level in household dust
(building wise) Out of 16 buildings,



■ <10 µg/sq. ft ■ >10 µg/sq. ft

Exposure Routes to Lead and Impacts

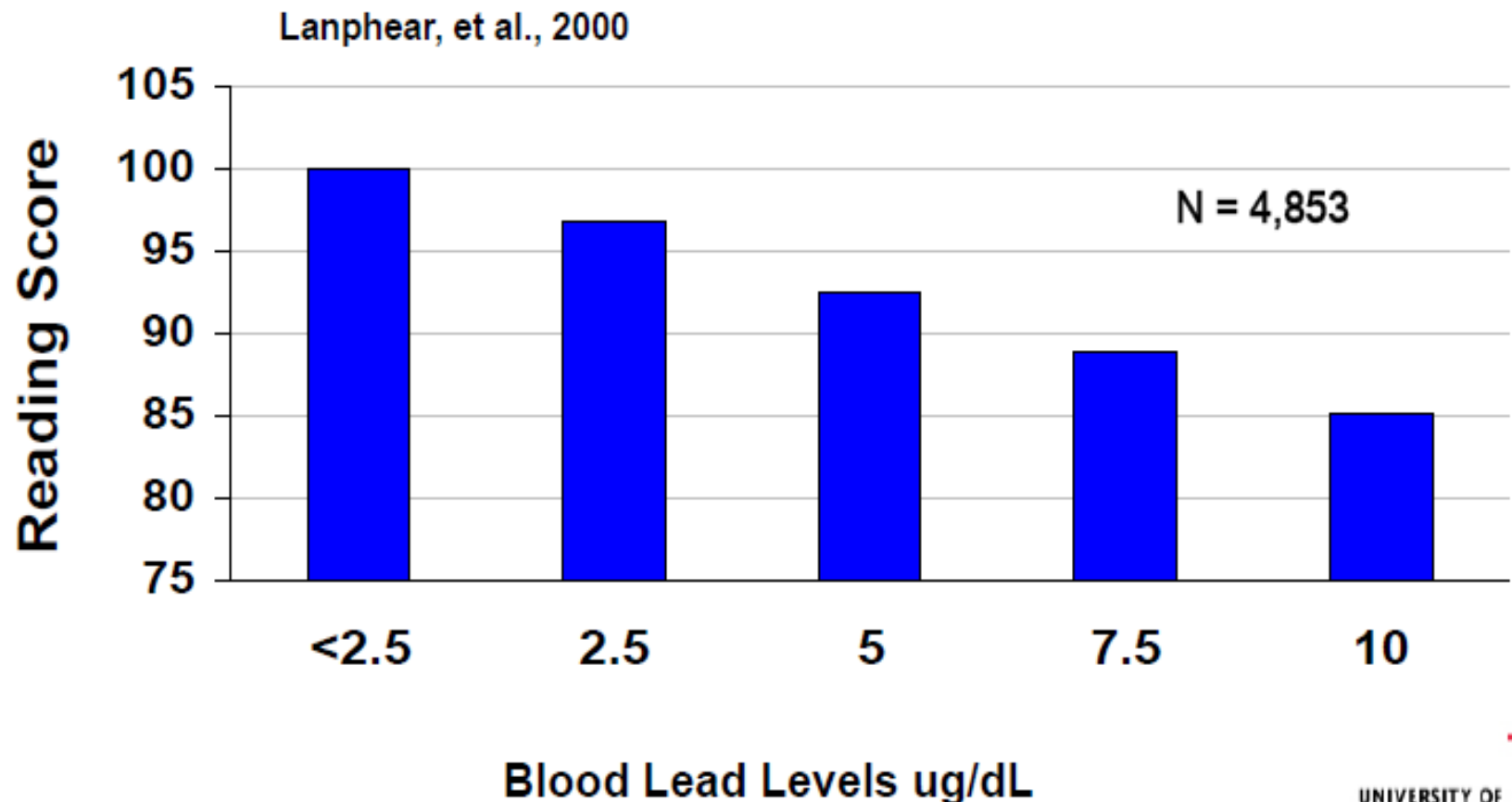


Economic burden of childhood lead exposure in low and Middle income (977 bl US\$) (New York University, 2013)

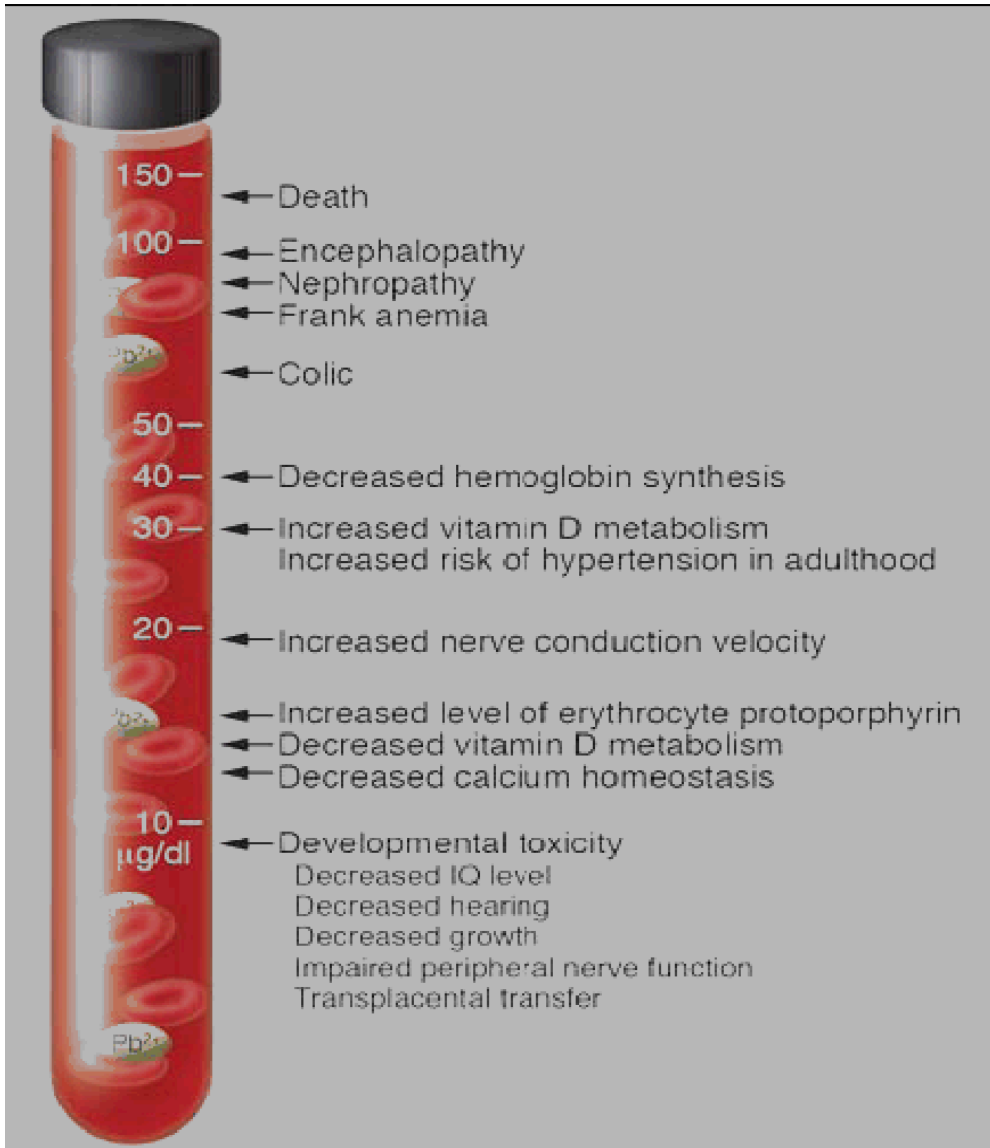
:

- **Africa: \$134.7 billion of economic loss or 4.03% of Gross Domestic Product (GDP)**
- **Latin America and the Caribbean: \$142.3 billion of economic loss or 2.04% of GDP**
- **Asia: \$699.9 billion (71.6% of total) of economic loss or 1.88% of total Asian GDP.**
- **Nepal: US\$ 1,533,000,000 which is 4% of GDP \$38,302,000,000 far more than the revenue coming from all Lead related business.**

Lead-Associated Reading Deficits in U.S. Children: NHANES-III



CATEGORIES OF BLL FOR ACTION



LEVEL ($\mu\text{g/dL}$)	ACTION
10–14	<ul style="list-style-type: none"> - repeat BLL within 3 months - evaluate sources - education: cleaning, hands and mouth
15–19	<ul style="list-style-type: none"> - repeat BLL within 2 months - as above + referral to dept of health
20–44	<ul style="list-style-type: none"> - repeat BLL within 1 month - as above
> 45	<ul style="list-style-type: none"> - as above + CHELATION therapy
> 70	<ul style="list-style-type: none"> - IMMEDIATE HOSPITALIZATION - two-drug CHELATION

Impact of LEAD

- Nepalese children have high blood lead level
- Shifting of Curve Video **(PLAY)**
- Radio Jingles on Lead , Mercury can be listen from CEPHED webpage

www.cephed.org.np

LEADED CLASS ROOM, FURNITURES AND PLAYING ITESMS



लिडयुक्त कक्षाकोठा हानिकारक

सौरखायत्र समाचारदाता काठमाडौं, जेठ १६ गते। तपाईंलाई धातु छ ? तपाईंका बालबालिका पढ्ने विद्यालयका कक्षाकोठा कति सुरक्षित छन् ? अरुले निजी तथा अधिकांश सामुदायिक विद्यालयमा अर्भभावक र बालबालिकालाई आकर्षण गर्न कक्षाकोठा, बेन्च, टेबल र टोयल र बालबालिकाले खेल्ने खेलौनामा समेत लिड (पिंसा) पेन्ट्स (द्रामेले) लगाइएको हुन्छ जुन स्वास्थ्यका लागि अत्यन्तै घातक हुने विगत १२ वर्षदेखि यस क्षेत्रमा अध्ययन तथा अनुसन्धान गर्दै आउनुभएका जनस्वास्थ्य एवं वातावरण प्रबर्द्धन केन्द्र, लालितपुरका प्रमुख रामबन्धु शाहले जानकारी दिनुभयो।

रैनिक रूपमा बालबालिका सात/आठ घण्टासम्म लिडयुक्त पेन्ट्स लगाइएको वातावरणमा घुम्नित्तै हुँदा त्वाका माध्यमबाट र सिसै रातले हूँच खाना खाँदा वा अन्य कुनै माध्यमबाट मुखहुँदै, पेन्टमा पुग्ने उल्लेख गर्दै शाहले जसबाट प्राणघातक रोगसमेत लाग्न सक्नेभन्ने चिन्ता व्यक्त गर्नुभयो।

लिडले मानव स्वास्थ्यका रक्त अस्थिमा, कर्णिक तथा बाक्ला हुने, तौल घट्ने र स्नायु र मुद्रानलीमा समस्या देखापर्ने पेट तथा टाउको

दुख्ने, मनस्थितिमा परिवर्तन आउने, क्यान्सर हुने र अन्तमा बालबालिकाको मृत्युसमेत हुन सक्ने बताउँदै, शाहले लिडयुक्त वातावरणबाट बालबालिकालाई टाढा राख्नु राम्रो हुने बताउनुभयो।

नेपालमा पढ्ने धेरै पेट्सहरू द्रामेले र द्रमलसमा लिड मिसाइएको बताउँदै, शाहले नेपाल

साथै, यस्तो कोठामा लामो समयसम्म बस्दा बालबालिका बेरोस हुने स्मरण राति कम हुँदै, जाने उहाँले बताउनुभयो।

सबै अर्भभावकलाई लिडले कस्तो असर गर्छ भन्ने बुझ्न थाल्न नहुने र अर्भभावकहरू राम्रो र आकर्षक भएको विद्यालयमा आएका बालबालिकालाई पढ्न पठाउने हुँदा अफले



कक्षाकोठामा 'घातक' धुलो

कक्षाकोठाको विद्यालयका डेस्क, बेन्च तथा भित्तामा प्रयोग हुने पेन्टमा लेको लेड (पिंसा)का कारण कतिपय बालबालिकाले आकर्षण बोलिपुत्रको लेडको जो माला भएका प्रायः विद्यालयमा पनि हुने सम्भावना बढी लेडको अत्यधिक मात्रा डेस्क, बेन्चमा लगाइएको पेन्टका कारण कक्षाकोठामा लेड भेटिएको हुनुका साथै कार्यकारी निर्देशक रामबन्धु शाहले जानकारी दिनुभयो।

केही समयअघि बी.पी. कोइराला स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठानले गरेको अध्ययनमा विद्यालयका कक्षाकोठामा लेडको मात्रा बढ्दो रूपमा पाइएको थियो। अध्ययनमा सहभागी डा. के.डी. मेलाहा बालबालिकाको रगतमा लेडको मात्रा बढ्दै जाने गम्भीर समस्या भएको बताउनुभएको छ। मेलाहाले अध्ययन

५५० µg भन्दा धेरै बढि हुने रिस्क अनुभवशील कुरा हो" उहाँले दैनिक प्रायः भन्नुभयो- "स्वस्थको रोकथामका लागि तत्काल काम चलाउनुपर्छ"।

अध्ययनका निष्कर्षहरूमा लेडको मात्रा बढ्ने समस्यामा विद्यालयमा पनि हुने सम्भावना बढी लेडको अत्यधिक मात्रा डेस्क, बेन्चमा लगाइएको पेन्टका कारण कक्षाकोठामा लेड भेटिएको हुनुका साथै कार्यकारी निर्देशक रामबन्धु शाहले जानकारी दिनुभयो।

केही समयअघि बी.पी. कोइराला स्वास्थ्य विज्ञान प्रतिष्ठानले गरेको अध्ययनमा विद्यालयका कक्षाकोठामा लेडको मात्रा बढ्दो रूपमा पाइएको थियो। अध्ययनमा सहभागी डा. के.डी. मेलाहा बालबालिकाको रगतमा लेडको मात्रा बढ्दै जाने गम्भीर समस्या भएको बताउनुभएको छ। मेलाहाले अध्ययन

कक्षाकोठाहरू बालबालिकाका लागि असुरक्षित रहेको तथ्य निकालेको हो। नेपालको घर तथा विद्यालय भवनको पुर्णतया लेडको अध्ययन नाम विज्ञानको प्रतिवेदन सौम्यर सार्वजनिक गरिएको छ।

विद्यालय तथा घरभित्रको पुर्णतया लेडको मात्रा मात्रा तत्काल अध्ययनमा काठमाडौं उपत्यकाका २४ विभिन्न स्थानहरूमा अवस्थित घरहरूमा ७५ जना पुरोको तथ्यांक आधारमा लेडको थियो। अध्ययनले ५ विद्यालय भवन (१ सरकारी विद्यालय तथा ४ निजी विद्यालय), २ अस्पताल भवन तथा २५ सरकारी भवनमा लेडको थियो।

विद्यालय भवनका कक्षाकोठाहरूमा लेडको मात्रा २२ माथि २२ (कक्षा २० प्रतिशत) न्यूनतम लेडको मात्रा १०० µg/dm³ भन्दा बढी लेड पाइएको थियो। अधिकांश माध्यम/अल्पतरु एक कक्षाकोठामा पुरोको थियो १०० µg न्यूनतम लेडको मात्रा सामान्य मानिन्छ। २२ माथि २२ (५४ प्रतिशत) न्यूनतम लेडको मात्रा २० लेड २५ µg/dm³ तथा २२ माथि ५ (२४ प्रतिशत) न्यूनतम लेडको मात्रा ३० µg/dm³ भन्दा बढी पाइएको थियो। अध्ययन गरेको सन्ध्याका बृद्धा आन्तरिक मन्त्रि कार्यालय विद्यालयको न्यूनतमा रिक्तको मात्रा २०० µg पाइएको थियो।

कक्षाकोठामा...

धूलमा धरिपुर्णतया जटिल समस्या हुने हुन्छ।

प्रतिवेदनले सरकारी तथा सरकारी निकायहरूबाट लेड मिसाइएको रक्तको उत्पादन, आयात, निर्यात, निजी विद्यालय तथा प्रयोगमा प्रतिक्रिया लगाउनुको प्रति रक्त सार्वजनिक प्रतिवेदन जमागरी तत्काल निर्माण गर्ने कार्यसम्पन्न गर्ने सुझाव दिएको छ। त्यसै रक्त उत्पादन, निर्यात रक्त उत्पादन रक्त, निर्यात रक्त अन्तर्गतबाट रक्तको उत्पादन कक्षाका लेड मिसाइएको प्रयोगलाई निरस्तगर्न पनि अभियान चलाउनुपर्ने, विद्यालयमा रक्त तथा खेलौना खरिद गर्दा लेडयुक्त रक्त मात्र खरिद गर्नुपर्ने, उपयोक्ताले लेड निकायहरूको रक्तको मात्रा गर्ने तथा आफ्नो बालबालिकाको निर्यात रक्त सार्वजनिक प्रतिक्रिया प्रदान गराउनुपर्ने।

बालबालिकाले धुलो खर्च गर्दा लेड प्रयोग विरामकका लागि एभरेड लेड पेन्ट उत्पादन कार्यकाअन्तर्गत र रक्त २५ बेरमा अन्तर्गत तथा निर्यात कार्यकाअन्तर्गत लेडको मात्रा २५ बेरमा अर्भित्तमा रक्त पनि लेडको मात्रा कम हुनुपर्ने भन्ने मापदण्ड मिलाइएको हो। मापदण्ड मिलाउनै नसकेमा रक्त कक्षाकोठामा नेपाली बजारमा अध्ययन लेड मिसाइएको पेन्ट विक्री गर्ने गरेका छन्।



20/9/2011

28/7/2011

Children Brain Developed only once



- High level of Lead in Products, blood and Dust .
- “It is high time to protect our children, the future of our country.
- Urgent need to enact Act, Regulation and Monitoring mechanism.
- **Commitments from ALL : NEA , FCAN, Govt. Research and Development agencies etc. for effective implement the standard**





राष्ट्रपतिको कार्यालय

पत्र संख्या :- २०६७/१८
संज्ञानी नं. :- ११०२

राष्ट्रपती भवन, महाराजमार्ग
काठमाडौं, नेपाल।
मिति: २०६७/११/२०

विषय: सञ्चाली पत्र पठाउनुको।

श्री प्रधानमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय
सिंहदरवार।

सम्माननीय राष्ट्रपतिज्यूलाई सम्बोधन गरी जनस्वास्थ्य तथा वातावरण प्रदूषण केन्द्र, ललितपुरबाट विद्युतीय फोहरको आवश्यक वातावरणमैत्री व्यवस्थापन गर्न, घर तथा फर्निचर रङ्गाने पेट्रोलसहित लिट्रको मापदण्ड तोक्न तथा देशव्यापी रूपमा मञ्जुरीयुक्त स्वास्थ्य सेवा प्रदानगर्ने तर्फ आवश्यक निर्देशन तथा व्यवस्था गरीपार्थ अने व्यहोरा उल्लेख गरी प्राप्त् हुन आएको सञ्चाली पत्र यही साथ संलग्न राखी आवश्यक कारवायं पठाउनुको व्यहोरा आदिमानुसार अनुचीत छ।

सोपान:-
जनस्वास्थ्य तथा वातावरण प्रदूषण केन्द्र नयाँबस्ती, इमारील
ललितपुर। फोन नं. २२०१७८६,
इमेल: cephed04@yahoo.com

संलग्न
२०६७/११/२०
नारायणमोद शर्मा पुवाडी
उपसचिव



प्रधानमन्त्री तथा मन्त्रिपरिषद्को कार्यालय

पत्र संख्या: २०६७-०८/१६० (१४२४१)
मिति: २०६७/११/२९

विषय: पेट्र लिट्र सम्बन्धि मापदण्ड बनाउने सम्बन्धमा।

श्रीमान् सचिवज्यू,
कृषि अन्वयन, सिद्धदरवार, काठमाडौं।
श्रीमान् सचिवज्यू,
अर्थ अन्वयन, सिद्धदरवार, काठमाडौं।
श्रीमान् सचिवज्यू,
वातावरण अन्वयन, सिद्धदरवार।
श्रीमान् सचिवज्यू,
उद्योग अन्वयन, सिद्धदरवार, काठमाडौं।

उपरोक्त सम्बन्धमा २०६७/११/२८ मितिमा उच्चिमान राष्ट्रिय ईन्जिनियर 'अपिपिन पेट्र अन्वयक एजिडिबल' सेवा सम्बन्धमा यस कार्यालयको पत्राचारकै क्रममा आएको ज्ञापकी मस्योत उक्त सम्बन्धमा यस कार्यलयबाट पेट्र पत्र वातावरण रती सेवागमा पुरोस शरको रेटक तुलनारीय मंगला र LEAD ASSE को ममा अन्वयक शरको मस्योतमा से को मस्योत उपरोक्त मंगलाको मती मापदण्ड र चिपडन मंगला आवश्यक कसुती पत्ररमा मस्योत तैरिदिन मंगला को मापदण्ड र चिपडन मंगला आवश्यक कसुती पत्ररमा मस्योत तैरिदिन मंगला को मापदण्ड र चिपडन मंगला आवश्यक कसुती पत्ररमा मस्योत तैरिदिन मंगला को मापदण्ड र चिपडन मंगला आवश्यक कसुती पत्ररमा

(सचिव) इन्द्रम
शाका अधिकृत



2014-6-24

OPMCM

Standard Immediately

2014-5-14

OPMCM

Within 7 Days



2013-12-15

OPMCM

Ask progress

2013-10-22

MOI Secretary Release Report & Ask for Standard

MOSTE formulate Technical Committee & proposed 90 ppm

2013-7-20

OPMCM

2013-6-20

CEPHED

2011-3-05

President Letter to Prime Minister

Follow up Ladder of Lead Paint Standard Formulation in Nepal (1 Time letter from President Office 4 times from OPMCM and to MESTE, MOI, MOSC etc)

CEPHED `s 3 Reports >70% of paints contain >90 ppm lead & > 100 letters

27 Oct TC of NBSM, 29 Oct. NSC Meeting to pass the Standard but failed due to Industry pressure to Minister

Campaign for Enacting Standard and Succeeded

खण्ड ६४ संख्या ३० नेपाल राजपत्र भाग ५ मिति २०७१।१।७

सूचना ३

नेपाल सरकारले वातावरण संरक्षण नियमावली, २०५४ को नियम १५ ले दिएको अधिकार प्रयोग गरी यो सूचना प्रकाशन भएको मितिले १८१ औं दिनदेखि लागू हुने गरी नेपालमा आयात एवं उत्पादन हुने रङ्गहरूमा Lead को अधिकतम मात्रा Ninety (90) Part Per Million (ppm) वा Ninety (90) Milligram Per Liter (mg/L) हुनुपर्ने, बट्टामा Lead को मात्रा र व्यवसायजन्य सुरक्षासम्बन्धी सावधानी मूलक सन्देश समेत उल्लेख गर्नुपर्ने गरी मापदण्ड तोकेकोले यो सूचना प्रकाशन गरिएको छ।

Request all to Spread the Message and Effectively implement

LEAD Labeling APPEARS in PAINTS Cans



Safe for Earth
No Added Lead,
Mercury, Arsenic
& Chromium

USE LEAD FREE PAINTS AVAILABLE IN MARKET WITH ANY OF THESE LOGOS ON PAINT CANS AND STAY SAFE & HEALTHY.

**USE ANY OF THE PAINTS WITH LABELING NO ADDED LEAD
OR LEAD FREE**

Immediate Action needed

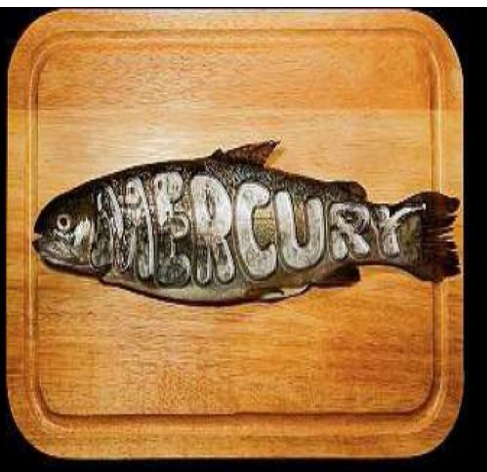
- **Government: Regulations** and Green Public Procurement Policy
- **Corporate Responsibility**
 - Company produce lead free paints
 - Paint Dealers demand and sale only Lead Free Paints
 - Consumer /Professional Association : Go for lead free/No added lead
 - Construction Company and Builders : green policy for paint purchase and use .
 - Professional associations : effectively implement the decision/Standard
- **Actions:** Research, Monitoring and Awareness raising

MERCURY



Bio –monitoring of Mercury Contamination in Nepal

Mercury in Our Food, Mouth, Body & Homes



Do we have answer of these Questions?



Questions to the Government Promoter, Importer,, Distributor, Marketing and Advertising & Donor Agencies :

1. **How much Mercury does your Products Contains ?**

2. **What are the basis of Claiming CFL as Environmental Friendly ?**

3. **Where is the end of life management plan of CFL?**

- **CFL**

- Saves Energy ?.....

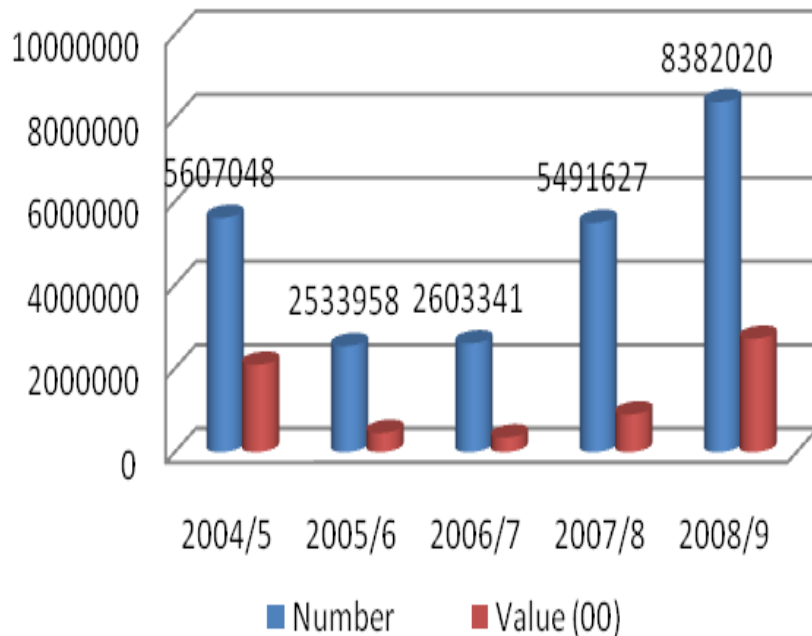
- Saves Money?.....

- Saves Environment ?....



How Much Mercury used in Lighting Sector???

Import of Fluorescent Lamp in Nepal and Its Value (00)



Articles	Mercury Contains
Compact Fluorescent Lamp	1-25 mg
Fluorescent U-Tubes	3-12 mg
Linear Fluorescent Lamps	3-12 mg
Mercury Vapour Lamps	25-225 mg (75-1500Watt)

Min 8 to Max 209 Kg
Mercury to the
environment at the
end of life.

THINK OF END OF LIFE MANAGEMENT OF CFL

Why not be in this way?

"Buy two get
two free"

(Nepal Electricity
Authority/ Government
of Nepal and others)

Bring two
obsolete CFL
bulb and Get
one free -
CEPHED



च.नं. १(अ)

नेपाल सरकार

स्वास्थ्य तथा जनसंख्या मन्त्रालय

नीति, योजना तथा अन्तर्राष्ट्रिय सहयोग महाशाखा



रामशाहपथ,

काठमाण्डौ

फोन : ४२६२८६२,

फ्याक्स : ४२६२८९६

मिति : २०६९/१२/१५

विषय : मर्करीयुक्त उपकरणहरुको आयात बन्द गर्ने सम्बन्धमा ।

श्री स्वास्थ्य सेवा विभाग, टेकू ।

श्री औषधि व्यवस्था विभाग, विजुलीवजार ।

श्री आयुर्वेद विभाग, टेकू ।

नेपाल सरकार (सचिवस्तर) वाट २०६९/११/२१ मा आगामी आ.व. २०७०/७१ देखि नेपाल सरकारले मर्करीयुक्त उपकरणहरु खरिद र उपयोग बन्द गर्ने र निजी क्षेत्रलाई पनि खरिद उपयोग नगर्न अनुरोध गर्ने निर्णय भएको हुँदा सोही अनुसार गर्न गराउनु हुन निर्देशानुसार अनुरोध गर्दछु ।

(कविराज खनाल)

उप सचिव

बो.द्वारा

श्री जहा स्वास्थ्य तथा जनसंख्या प्रवर्द्धन केन्द्र,
इभाडोल, ललितपुर ।

Carcinogenic ASBESTOS



Roofing for Houses and Schools



Campaign for Banning Import and Use of Asbestos and Succeeded

खण्ड ६४ संख्या ३० नेपाल राजपत्र भाग ५ मिति २०७१।१।७

सूचना ४

नेपाल सरकारले वातावरण संरक्षण ऐन, २०५३ को दफा ७ को उपदफा (३) ले दिएको अधिकार प्रयोग गरी यो सूचना प्रकाशन भएको मितिले १८१ औं दिनदेखि लागू हुने गरी सवारी साधनमा प्रयोग हुने Brake Shoe र Clutch Plate को Asbestos Lining बाहेक Asbestos Corrugated/ Non-Corrugated Sheet, Tiles, Insulators आदि सबै Asbestos र Asbestos युक्त वस्तुको आयात, विक्री वितरण र प्रयोग गर्न प्रतिबन्ध लगाएको छ ।

Request all to Spread the Message and Effectively implement

Further Points of Discussion

- Commitments from Individual NEA Members
- Commitment from NEA as professional Association
- Commitment from FCAN and others
- Commitment from Trade Union / Association
- Commitment from all of us
- Required Policy Inclusion e.g. Green Procurement Policy, Inclusion on Building Code, Local Environment Governance etc

THANK YOU

