



**BEST**

Better Environmental  
Sustainability Targets

# आक्यूपेशनल नॉलेज इन्टरनेशनल पर्यावरण पर लेड बैटरीज के प्रभाव



यदि (एग-जॉस्ट) पाइप को छोड़ दिया जाये तो किसी भी ऑटोमोबाइल पार्ट के लेड बैटरीज से पर्यावरण पर सर्वाधिक हानिकारक प्रभाव पड़ता है। आजकल बनने वाली प्रत्येक कार में लगभग 15 किलो लेड होता है जिसका एक बड़ा हिस्सा बैटरी में पाया जाता है। बृहद स्तर पर लेड बैटरीज का प्रयोग फोर्कलिफ्ट्स, गोल्फकार्ट्स, यू.पी.एस. उपकरणों के बैकअप पावर तथा दूरसंचार इन्डस्ट्री में भी किया जा रहा है।

- विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के एक आकलन के अनुसार 120 मिलियन लोग लेड से संक्रमित हैं (HIV/AIDS से संक्रमित लोगों का लगभग तीन गुना) और 99: अति संक्रमित लोग विकासशील देशों से हैं।
- पूरे लेड उत्पादन का 3/4 से ज्यादा लेड बैटरियों में प्रयोग होता है।
- मानव शरीर के लगभग प्रत्येक तंत्र पर लेड संक्रमण विपरीत प्रभाव डालता है।

## लेड बैटरियों का पर्यावरणीय प्रभाव महत्वपूर्ण क्यों हैं?

- लेड बैटरियों का उत्पादन प्रभावी लेड उत्सर्जन से जुड़ा हुआ है।
- लेड बैटरियों का अधूरा पुनर्चक्रण पर्यावरण को प्रदूषित करता है और कर्मचारियों तथा आसपास के समुदाय में प्रभावी लेड संक्रमण पैदा करता है।

## लेड उत्सर्जन से स्वास्थ्य पर पड़ने वाले प्रभाव:—

- मस्तिष्क तथा तंत्रिका तंत्र को क्षति पहुँचती है।
- बौद्धिक स्तर (I.Q.) के घटने तथा बच्चों में अतिसक्रियता और उग्र व्यवहार का कारक है।
- किडनी, लीवर को तथा प्रजनन और रक्त निर्माण तंत्र को क्षति पहुँचती है।
- इसका कम उत्सर्जन जहाँ वयस्कों में उच्च रक्तचाप लाता है।
- और इसका अत्यधिक उत्सर्जन व्यक्ति के लिए कोमा/मृत्यु का कारण बन सकता है।

## प्रयोग में आ चुकी लेड बैटरियों का क्या करें ?

कानून के मुताबित, उन सभी डीलरों को जिनसे आप बैटरियाँ खरीदते हैं, प्रयोग के बाद बैटरियों वापस लेनी चाहिए और इसे सुनिश्चित करना चाहिए की वे रजिस्टर्ड पुनर्चक्रण के लिए भेज दी गई हैं। जब आप नई बैटरी खरीदते हैं तो प्रयोग में की जा चुकी बैटरी के लेड के मूल्य के बराबर आपको छूट दी जाती है ताकि वापसी की इस प्रक्रिया को बढ़ावा मिल सके। यह महत्वपूर्ण बात है कि आप प्रयोग की जा चुकी लेड अम्ल बैटरी को न तो बेच सकते हैं और न ही अनधिकृत पुनर्चक्रणकर्ता को दे सकते हैं।

## क्या मैं पर्यावरणीय दृष्टि से सुरक्षित बैटरी खरीद सकता हूँ ?

ओ.के. इन्टरनेशनल, लेड बैटरियों के उत्पादन हेतु बेटर इनवायरन्मेंट सस्टेनेबिलिटी टारगेट (BEST) नामक मानक ला रहा है। BEST इको-लेबल उन उत्पादकों की लेड बैटरियों पर लागू होगा जो पर्यावरणीय प्रदर्शन के मानकों को सख्ती से पालन करते हैं तथा जो उपयोग की जा चुकी बैटरियों को पर्यावरणीय दृष्टि से उचित पुनर्चक्रण के लिए वापस लेने को तैयार है।

### अतिरिक्त जानकारी के लिए:

- लेड संक्रमण से बचाव तथा BEST मानकों के विषय में जानकारी हेतु : [www.okinternational.org](http://www.okinternational.org)
- लेड बैटरी प्रयोग करने के नियम हेतु : <http://envfor.mic.in/legis/hsm/leadbat.html>
- रजिस्टर्ड पुनर्चक्रणकर्ताओं की सूची हेतु : <http://www.cpcb.nic.in/oldwebsite/Hazardous/list-recyclersa.htm>