International Laboratory Accreditation Cooperation

प्रयोगशाला प्रत्यायित होने के लाभ

ilac global trust

Testing – Calibration – Inspection

पराक्षण सक्षमता का मान्यता

प्रयोगशाला प्रत्यायन में सक्षम प्रयोगशालाओं को औपचारिक मान्यता देने की व्यवस्था है कि इस प्रकार इससे विश्वसनीय परीक्षण, मापन और अंशाकन सेवाओं की पहचान करने और चयन करने के लिए ग्राहकों को तैयार साधन मुहैया होते है। इस मान्यता को बरकरार रखने के लिए प्रत्यायन निकाय द्वारा आवधिक रूप से प्रयोगशालाओं का पुनः आकलन नियमित रूप से यह सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है कि अपेक्षाओं के साथ उनका अनुपालन लगातार बना रहे तथा प्रचालन के उनके मानदण्ड बनाये रखे जा रहे हैं। प्रयोगशाला के पुनः आकलनों के समय तकनीकी सक्षमता के आगे के प्रदर्शन के रूप में संगत निपुणता परीक्षण कार्यक्रम में सहभागिता की भी अपेक्षा की जाती है।

प्रत्यायित प्रयोगशालाएं साधारणतया अपने प्रत्यायन के प्रमाण के रूप में प्रत्यायन निकाय के प्रतीक अथवा अनुमोदन वाले परीक्षण अथवा अंशांकन रिपोर्टों को जारी करती हैं। ग्राहकों को प्रयोगशाला में यह जांचने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है कि किस विशेष परिक्षणों अथवा मामकों पर उसे प्रत्यायित किया गया है और वे किस श्रेणी के हैं अथवा क्या अनिश्चिताएं हैं। यह सूचना प्रयोगशाला प्रत्यायन के कार्यक्षेत्र में उल्लिखित होती है और प्रत्यायन निकाय द्वारा जारी की जाती है। प्रत्यायन के कार्यक्षेत्र का वर्णन भी प्रयोगशालाओं के ग्राहकों के लिए लाभप्रद है जिससे उनको उपयुक्त प्रयोगशाला अथवा परीक्षण सेवा खोजने में सुविधा होती है।

विपणन में लाभ

प्रत्यायन परीक्षण, अंशांकन और मापन संगठनों के लिए एक प्रभावी विपणन औजार तथा ठेकेदारों को निविदा प्रस्तुत के लिए एक पारपत्र है जिसकी प्रमाणित प्रयोगशालाओं में स्वतंत्र रूप से आवश्यकता होती है।

प्रयोगशाला प्रत्यायन तकनीकी सक्षमता के विश्वसनीय संकेतक के रूप में राष्ट्रीय और अन्तर्राष्ट्रीय दोनों में बहुत की सम्मानित है। अनेक उद्योग जैसे निर्माण सामग्री उद्योग परीक्षण सेवाओं की आपूर्ति के लिए प्रयोगशाला प्रत्यायन का नेमि रूप से विशेष उल्लेख करते हैं।

आई एस ओ 9001 की प्रमाणीकरण के असमान प्रयोगशाला प्रत्यायन तकनीकी सक्षमता का निर्धारण करने के लिए विशेष रूप से विकसित मानदण्डों और प्रक्रियाओं का प्रयोग करता है इस प्रकार ग्राहकों को आश्वस्त करता है कि प्रयोगशाला द्वारा दिया गया परीक्षण अंशांकन अथवा आंकड़ा मापन अथवा जांच सेवा सटीक और विश्वसनीय है।

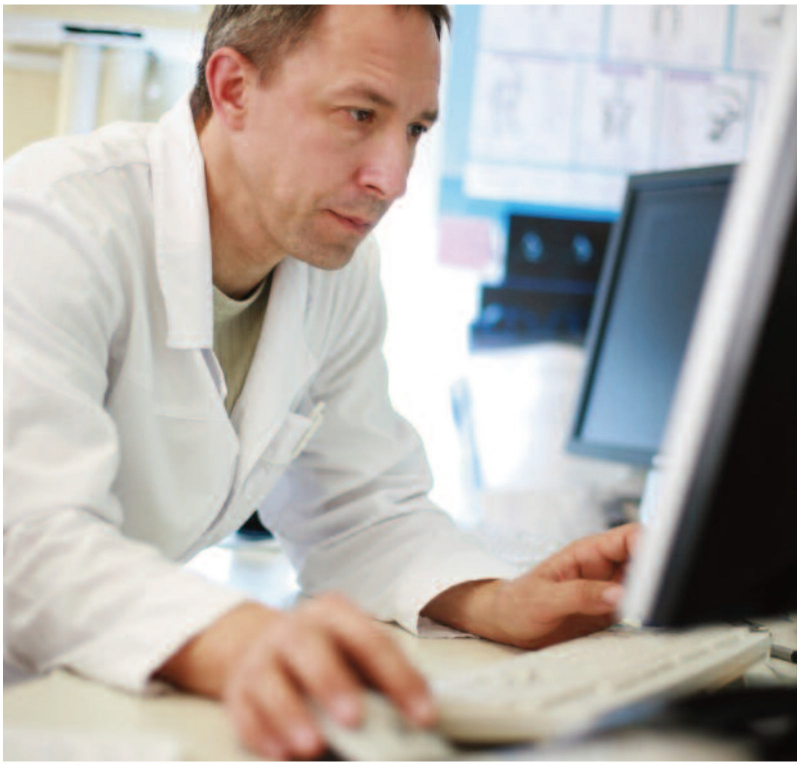
अनेक प्रत्यापन निकाय, अपनी प्रत्यायित प्रयोगशालाओं की निर्देशिका भी प्रकाशित करते हैं जिसमें प्रयोगशालाओं के सम्पर्क विवरण के साथ उनकी परीक्षण क्षमताओं पर भी सूचना शामिल होती है। यह एक सम्भावित ग्राहकों के लिए प्रयोगशाला की प्रत्यायित सेवा को प्रोन्नत करने का एक अन्य साधन है।

अंत में, एक अन्तर्राष्ट्रीय सहमति की पद्यति के माध्यम से प्रत्यायित प्रयोगशालाएं अन्तर्राष्ट्रीय रूप में एक मान्यता प्राप्त करते हैं (बाद में इस विवरणिका में देखें) जो विदेशी बाजार में उनके आंकड़ों को और अधिक ग्राह्य होने की गुंजाइश देती है। इस मान्यता से उत्पादकों और निर्यातकों को लागत कटौती में मदद मिलती है जिससे दूसरे देशों में अपने उत्पादों अथवा सामग्रियों के पुनः परीक्षण की आवश्यकता को कम अथवा समाप्त करते हुए प्रत्यायित प्रयोगशालाओं में परीक्षण करवा सकते हैं।

कार्यनिष्पादन के लिए एक संदर्भिका

प्रयोगशाला प्रत्यायन, प्रयोगशालाओं को यह निर्धारित करने की अनुमति देकर लाभ प्रदान करता है कि वे अपने कार्य को सही तरीके से और उपयुक्त मानदण्डों के अनुसार कर रहे हैं तथा उनको उस सक्षमता को यथावत रखने के लिए एक संदर्भिका मुहैया कराता है। अनेक ऐसी प्रयोगशालाएं, अपने समकक्ष की तुलना में एकाकी रूप से प्रचालन में रहती हैं और अपने कार्य निष्पादन के मापन के रूप में उनका कोई स्वतंत्र तकनीकी आकलन कभी भी या बहुत कठिनता से प्राप्त होता है एक प्रत्यायन निकाय द्वारा एक नियमित आकलन हमेशा स्टीक और विश्वसनीय आंकड़ा देने से संबंधित प्रचालन सुविधाओं के सभी पहलुओं की जांच - पड़ताल करता है। सुधार करने वाले क्षेत्रों की पहचान की जाती है और विचार - विमर्श किया जाता है तथा प्रत्येक दौरे के अन्त में एक विस्तृत रिपोर्ट मुहैया की जाती है। जहां भी आवश्यक हो प्रत्यायन निकाय द्वारा अनुवर्ती कार्रवाई की मॉनिटरिंग की जाती है इस प्रकार यह सुविधा ऐसे में विश्वासयोग्य है कि इसने उपयुक्त सुधारात्मक कार्रवाई की है।

वाणिज्यिक परीक्षण और अंशाकन सेवाओं के अतिरिक्त उत्पादक संगठन यह सुनिश्चित करने के लिए उनके उत्पादों का परीक्षण उनके इन हाऊस प्रयोगशालाओं में सही तरीके से किया जा रहा है, प्रयोगशाला प्रत्यायन का उपयोग कर सकते हैं।



ilac global trust
Testing – Calibration – Inspection

प्रयोगशाला प्रत्यायन और आई एस ओ 9001 प्रमाणीकरण के मध्य विकल्प

प्रयोगशाला प्रत्यायन तकनीकी सक्षमता निर्धारित करने के लिए विशेष रूप से विकसित मानदण्डों और प्रक्रियाओं का उपयोग करता है। विशेष तकनीकी आकलन प्रयोगशाला में सभी कारकों का गहन आकलन करते हैं जो परीक्षण अथवा अंशांकन आंकड़ों के प्रस्तुतिकरण में प्रभाव डालता है। मानदण्ड अन्तर्राष्ट्रीय मानकों आई एस ओ/ आई. ई. सी. 17025 पर आधारित हैं जो सारे विश्व में प्रयोगशालाओं के मूल्यांकन के लिए उपयोग में लाये जाते हैं। प्रयोगशाला प्रत्यायन निकाय इन मानदण्डों को प्रयोगशाला की तकनीकी क्षमता के संगत कारकों का विशेष रूप से आकलन करने के लिए उपयोग में लाते है।

ilac global trust
Testing – Calibration – Inspection

आपकी प्रयोगशाला के लिए अन्तर्राष्ट्रीय मान्यता

जिसमें शामिल हैः

- स्टाफ की तकनीकी सक्षमता
- परीक्षण पद्धतियों की वैधता और उपयुक्तता
- राष्ट्रीय मानकों के लिए मापनों और अंशांकनों की प्राप्यता
- परीक्षण उपकरणों की उपयुक्तता, अंशांकन और अनुरक्षण
- परीक्षण वातावरण
- परीक्षण वाले मदों की सेंपलिग, संचालन और परिवहन
- परीक्षण और अंशाकन आंकड़ों की गुण - कोटि का आश्वासन

इस प्रक्रिया से प्रयोगशाला प्रत्यायन का उद्देश्य आपको अथवा आपके ग्राहक को आश्वस्त करना है कि आपकी प्रयोगशाला का परीक्षण अथवा अंशांकन आकड़ा शुद्ध और विश्वसनीय है।

आई एस ओ 9001 मानक, उत्पादन और सेवा संगठनों का उनके उत्पाद अथवा सेवा की गुण - कोटि के प्रबंधन हेतु उनकी प्रणाली का मूल्यांकन करने में व्यापक तौर से उपयोग में लाया जाता है। आई एस ओ 9001 की तुलना में एक संगठन की कोटि प्रबंधन प्रणाली के प्रमाणीकरण का उद्देश्य इस मानक के प्रबंधन प्रणाली के अनुपालन का पुष्टिकरण है। जब प्रयोगशालाएं आई एस ओ 9001 में प्रमाणित की जाती हैं तो ऐसा प्रमाणिकरण प्रयोगशाला के तकनीकी सक्षमता के बारे में कोई विवरण नहीं देता।

ilac global trust
Testing – Calibration – Inspection

आपकी प्रयोगशाला के लिए अन्तर्राष्ट्रीय मान्यता

विश्व में अनेक देशों में अपने देश की प्रयोगशालाओं को प्रत्यायन के लिए एक अथवा अधिक संगठन उत्तरदायी हैं। इनमें से अधिकतर प्रत्यायन निकायों ने अपने देश की परीक्षण और अंशांकन प्रयोगशालाओं के प्रत्यायन के आधार पर आई एस ओ/ आई ई सी 17025 को अपना लिया है। इससे प्रयोगशाला की सक्षमता निर्धारित करने के एक्जसमान दृष्टिकोण को नियोजित करने में सहायता मिलती है। इसने प्रयोगशालाओं को जहां सम्भव हो, अन्तर्राष्ट्रीय रूप से अपनाने गये परीक्षण और मापन व्यवहार को अपनाने के लिए भी प्रोत्साहित किया है।

यह सार्वभौम दृष्टिकोण प्रत्येक की प्रत्यायन प्रणाली के आपसी मूल्यांकन और स्वीकार्यता पर आधारित उनके अपने मध्य समझौता कायम करने के लिए देशों को अनुमति देता है। ऐसा अन्तर्राष्ट्रीय समझौतों को आपसी प्रत्यायन प्रणाली (एम आर ए) कहा जाता है जो इन देशों के मध्य स्वीकार्य किये जाने वाले समर्थ परिक्षणों और अंशांकनों के लिए निर्णायक हैं। परिणामतः एक ऐसे एम आर ए में प्रत्येक साझीदार अन्य साझदारों की प्रत्यायित प्रयोगशालाओं को मान्यता दे देता है यदि उन्होंने अन्य साझीदारों की प्रयोगशालाओं का प्रत्यायन स्वयं कर दिया हो।

40 से अधिक प्रयोगशाला प्रत्यायन निकायों ने आई एल ए सी करार नामक एक बहुपक्षीय मान्यता करार पर हस्ताक्षर किये हैं जिससे हस्ताक्षरकर्ता देशों की राष्ट्रीय सीमा में आंकड़ा स्वीकार्यता में अत्यधिक वृद्धि होती है, आई एल ए सी करार की पूरी जानकारी और हस्ताक्षरकर्ताओं की सूची आई एल ए सी की वैबसाईट **www.ilac.org** पर प्राप्त की जा सकती है।

प्रत्यायन निकायों के मध्य अन्तर्राष्ट्रीय एम आर ए की इस विकसित हो रही प्रणाली ने प्रत्यायित प्रयोगशालाओं को अन्तर्राष्ट्रीय मान्यता का एक रूप प्राप्त करने में समर्थ बना दिया है और आंकड़ा संलग्न निर्यातित सामानों को विदेशी बाजारों में अधिक तत्परता से स्वीकार्य होने को अनुमेय बना दिया है। इससे उत्पादक और आयातक दोनों के लिए प्रभावी रूप से लागतें कम होंगी चूंकि इससे अन्य देश में उत्पादों के पुनः परीक्षण की आवश्यकता कम अथवा समाप्त हो जायेगी।

आई एल ए सी के बारे में और सूचना

आई एल ए सी, प्रयोगशाला प्रत्यापन के साथ विश्व भर में प्रत्यायन निकायों और सम्बद्ध संगठनों की सदस्यता वाला शीर्ष अन्तर्राष्ट्रीय प्राधिकार है। यह प्रयोगशाला प्रत्यायन व्यवहार और प्रक्रियाओं के विकास, प्रयोगशाला प्रत्यायन के प्रोन्नयन के लिए एक व्यापार सुविधा उपकरण के रूप में, प्रत्यापन प्रणाली विकास के सहायतार्थ और विश्व भर में सक्षम परीक्षण तथा अंशांकन पर मान्यता देने में शामिल है। आई एल ए सी इन उद्देश्यों को आगे बढ़ाने में अन्य सम्बद्ध अन्तर्राष्ट्रीय निकायों के सक्रिय रूप से सहयोग देता है।

आई एल ए सी, प्रत्यायन, परीक्षण, व्यापार सुविधा और सम्बन्धित विषयों को शामिल करने वाले प्रकरणों पर एक साहित्य श्रृंखला का भी प्रकाशन करता है। इसकी इण्टरनेट साईट **www.ilac.org** प्रयोगशाला प्रत्यायन पर बहुत सारी सूचना तथा विश्व भर में इसके सदस्यों की अवस्थिति भी मुहैया कराती है। एक विवरणिका " आई एल ए सी क्या है ?" नाम से आई एल ए सी पर विस्तृत सूचना मुहैया कराती है और इसके कार्यकलाप, अनुरोध करने पर उपलब्ध हो जाते हैं।

अधिक सूचना के लिए सम्पर्क करें :
आई एल ए सी सचिवालय,
7, लीड्स स्ट्रीट,
रोड्स एन एस डब्ल्यु 2138,
आस्ट्रेलिया
फैक्स - 61297435311
ई मेलः **ilac@nata.asn.au**