Transpareo

स्थिर भंडारण प्रणालियों के लिए बैटरी पासपोर्ट चेकलिस्ट

18 फरवरी 2027 से 2 kWh से अधिक क्षमता वाले स्थिर बैटरी भंडारण प्रणालियों के लिए दायित्व, सुरक्षा प्रमाणपत्र, अनिवार्य डेटा और समयसीमाएँ- एक चेकलिस्ट।

इस चेकलिस्ट में क्या शामिल है

इस चेकलिस्ट की प्रकृति। यह सूची विनियमन के पाठ का अनुसरण करती है: डेटा बिंदु वर्तमान कानून का प्रतिनिधित्व करते हैं, न कि किसी पूर्वानुमान का।

यह चेकलिस्ट बैटरियों के लिए डिजिटल उत्पाद पासपोर्ट पर हमारी संदर्भ गाइड का हिस्सा है, जिसमें पूरे क्षेत्र के लिए समय-सारिणी, भूमिकाएँ, अनिवार्य डेटा और आधिकारिक दस्तावेज़ शामिल हैं; यह पृष्ठ विशेष रूप से स्थिर ऊर्जा भंडारण प्रणालियों पर केंद्रित है।

यह चेकलिस्ट सारांशित करती है कि यदि आप यूरोपीय संघ में स्थिर बैटरी भंडारण प्रणालियों (घरेलू भंडारण, वाणिज्यिक भंडारण और ग्रिड भंडारण) को बाज़ार में लाते हैं, तो यूरोपीय संघ बैटरी विनियमन (EU) 2023/1542 आपसे क्या अपेक्षा करता है। कानूनी रूप से, इन्हें औद्योगिक बैटरी के रूप में वर्गीकृत किया जाता है; 2 kWh और उससे अधिक क्षमता वाली बैटरी के लिए बैटरी पासपोर्ट की आवश्यकता होती है। इसके अतिरिक्त, दो दायित्व हैं जो केवल स्थिर भंडारण प्रणालियों पर लागू होते हैं: अनुच्छेद 12 के तहत सुरक्षा प्रमाणपत्र और अनुच्छेद 14 के तहत बैटरी प्रबंधन प्रणाली में स्थिति डेटा। नीचे आपको दायित्व, अनिवार्य डेटा, समयरेखा के रूप में प्रस्तुत समय-सीमा और 'स्रोत' के अंतर्गत अंत में लिंक किए गए आधिकारिक दस्तावेज़ मिलेंगे; पूरी सूची पीडीएफ के रूप में डाउनलोड के लिए भी उपलब्ध है।

कोष्ठकों में दिए गए नंबर आयोग के मार्गदर्शन दस्तावेज़ में मौजूद डेटा बिंदुओं को दर्शाते हैं, जबकि अनुच्छेद विनियमन में मौजूद अनुच्छेदों को दर्शाते हैं। डेटा बिंदु औद्योगिक बैटरियों के लिए निर्धारित कॉलम का अनुसरण करते हैं।

क्या पासपोर्ट की आवश्यकता आपके सिस्टम को प्रभावित करती है?

अपने सिस्टम पर लागू होने वाले बॉक्स को टिक करें। पहले तीन कथन मिलकर यह दर्शाते हैं कि आप नियम (ईयू) 2023/1542 के तहत पासपोर्ट की आवश्यकता के अधीन हैं; चौथा आपको एक अलग चेकलिस्ट पर ले जाता है। कोष्ठकों में दिए गए लेख विनियमन को संदर्भित करते हैं।

- [ ] यह प्रणाली आंतरिक भंडारण वाली एक औद्योगिक बैटरी है, जिसे विशेष रूप से ग्रिड से ऊर्जा संग्रहीत करने और उसे वापस ग्रिड में भेजने, या अंतिम उपयोगकर्ताओं के लिए ऊर्जा संग्रहीत करने और उन्हें आपूर्ति करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, चाहे उसका उपयोग कहीं भी और किसके द्वारा भी किया जाए (अनुच्छेद 3)।
- [ ] सिस्टम में बैटरी की क्षमता 2 kWh से अधिक है; इस क्षमता से कम के लिए कोई प्रमाणपत्र नहीं है, लेकिन एक सुरक्षा प्रमाणपत्र, लेबलिंग और एक क्यूआर कोड आवश्यक है।
- [ ] आप 18 फरवरी 2027 से यूरोपीय संघ में सिस्टम को बाज़ार में लाते हैं या सेवा में लगाते हैं - एक निर्माता, आयातक या एक ऐसे व्यवसाय के रूप में जो इसे पुनर्निर्मित या पुन: प्रयोजित करता है।

- [ ] आपकी बैटरी में केवल बाहरी भंडारण होता है, जैसे कि एक फ्लो बैटरी: उस स्थिति में, यह एक औद्योगिक बैटरी है लेकिन एक स्थिर बैटरी ऊर्जा भंडारण प्रणाली (आर्टिकल 3) नहीं है; औद्योगिक बैटरियों के लिए चेकलिस्ट लागू होती है, जिसमें बाद की CO_2 समय-सीमाएं और कोई रीसाइक्लिंग दायित्व नहीं होता (आर्टिकल 7, आर्टिकल 8)।

आपकी जिम्मेदारियाँ

[नियम (ईयू) 2023/1542] के तहत आने वाली हर चीज़(https://eur-lex.europa.eu/eli/reg/2023/1542/oj) किसी भी व्यक्ति से जो बाजार में एक स्थिर भंडारण प्रणाली उतारता है, दो दायित्वों से शुरू करते हुए, जो विशेष रूप से भंडारण प्रणालियों पर लागू होते हैं, की मांग करता है। संबंधित बॉक्स पर टिक करें; प्रत्येक बिंदु में संबंधित अनुच्छेद का उल्लेख है, और नीचे दी गई समय-सीमाएँ यह दर्शाती हैं कि यह कब लागू होता है।

- [ ] सामान्य संचालन के दौरान सुरक्षा का प्रदर्शन: परिशिष्ट V में निर्धारित सुरक्षा मापदंडों का सत्यापन, अतिरिक्त खतरों का आकलन, यह प्रदर्शन कि ये नियंत्रण में हैं, और तकनीकी दस्तावेज़ीकरण में आपात स्थितियों के लिए निर्देश (अनुच्छेद 12)।
- [ ] यदि सिस्टम का नवीनीकरण या पुन: उपयोग किया जाता है तो तकनीकी दस्तावेज़ीकरण की समीक्षा करें (लेख 12(2))।
- [ ] बैटरी प्रबंधन प्रणाली के भीतर स्थिति डेटा और अपेक्षित सेवा जीवन को सुलभ रखें (धारा 14)।
- [ ] उत्पाद को बाज़ार में उतारने से पहले एक बैटरी पासपोर्ट बनाएं और सुनिश्चित करें कि जानकारी सटीक, पूर्ण और अद्यतित है (धारा 77(1) और (4))।
- [ ] ISO/IEC 15459 मानकों की श्रृंखला के अनुसार एक अद्वितीय पहचानकर्ता निर्दिष्ट करें, जिसके माध्यम से क्यूआर कोड पासपोर्ट से जुड़ता है (धारा 77(3))।
- [ ] क्यूआर कोड को इस तरह से प्रिंट या उकेरें कि वह दिखाई देने वाला, पठनीय और स्थायी हो; जहाँ यह संभव न हो, वहाँ पैकेजिंग और संलग्न दस्तावेज़ों पर (धारा 13(6) और (7)).
- [ ] अलग-अलग पहुँच स्तर: सार्वजनिक, वैध हित, सार्वजनिक प्राधिकरण और अधिसूचित निकाय, व्यक्तिगत बैटरी डेटा (अनुच्छेद 77(2), अनुच्छेद 78)।
- [ ] खुले मानकों का उपयोग करके पासपोर्ट डेटा को मशीन-पठनीय प्रारूप में और किसी विशिष्ट प्रदाता से जुड़े बिना उपलब्ध कराएं (अनुच्छेद 77(5)).
- [ ] बैटरी के पुनर्चक्रण तक पासपोर्ट को उपलब्ध रखें (अनुच्छेद 77(8)).
- [ ] बैटरी को बाज़ार में उतारने से पहले पासपोर्ट को स्वयं EU DPP रजिस्टर में पंजीकृत करें: यह केवल उसे आर्थिक ऑपरेटर द्वारा किया जा सकता है जो इसे बाज़ार में उतार रहा है, न कि किसी सेवा प्रदाता द्वारा (अनुच्छेद 77(10)); यह रजिस्टर 20 जुलाई 2026 से चालू है।
- [ ] सामान्य जानकारी, संग्रह प्रतीक और, जहां लागू हो, सीडी या पीबी प्रतीक वाला एक लेबल लगाएं (धारा 13(1), (4) और (5))।
- [ ] प्रत्येक मॉडल के लिए निर्दिष्ट करें कि कौन से प्रदर्शन और स्थायित्व मान लागू होते हैं: साइकिल जीवन, राउंड-ट्रिप दक्षता और सी-रेट केवल उन बैटरियों पर लागू होते हैं जिनकी सेवा जीवन को चक्रों में व्यक्त किया जा सकता है (परिशिष्ट XIII, संख्या 1)।
- [ ] एक अनुपालन मूल्यांकन करें, एक ईयू अनुपालन घोषणा जारी करें और सीई मार्किंग लगाएं (अनुच्छेद 17 से 20)।
- [ ] प्रत्येक मॉडल और विनिर्माण स्थल के लिए CO_2 घोषणा तैयार करें: पद्धति पर प्रत्यायित अधिनियम के अठारह महीने बाद अनिवार्य, नाममात्र रूप से 18 फरवरी 2026 से; प्रदर्शन वर्ग और अधिकतम मान का पालन करना होगा (अनुच्छेद 7)।
- [ ] 18 अगस्त 2028 से या पद्धति पर कानूनी अधिनियम के 24 महीनों के बाद, मॉडल, वर्ष और उत्पादन स्थल के अनुसार कोबाल्ट, लिथियम, निकल और सीसा की पुनर्नवीनीकरण सामग्री का दस्तावेजीकरण करें (अनुच्छेद 8)।

- [ ] 18 अगस्त 2027 से, आपूर्ति श्रृंखला में उचित परिश्रम (ड्यू डिलिजेंस) के दायित्वों को स्थापित करें, सत्यापित करें और उन पर रिपोर्ट करें; यह 40 मिलियन यूरो या उससे अधिक के शुद्ध टर्नओवर वाली कंपनियों पर लागू होता है (धारा 47 से 52)।
- [ ] उपयोग के निर्देश और सुरक्षा जानकारी उपलब्ध कराएं; इन्हें ओम्निबस IV को अपनाए जाने तक वाहन सूचना दस्तावेज़ में प्रदर्शित नहीं किया जाना है (परिशिष्ट XIII, संख्या 1(टी)).

18 फरवरी 2027 तक अनिवार्य डेटा

औद्योगिक बैटरियों के लिए, आयोग का मार्गदर्शन 71 डेटा बिंदुओं में से 36 को औद्योगिक बैटरियों के लिए अनिवार्य के रूप में वर्गीकृत करता है। ऊर्जा भंडारण प्रणालियाँ आम तौर पर अपने चक्र गणनाओं को रिकॉर्ड करती हैं क्योंकि उनकी सेवा जीवन को चक्रों में व्यक्त किया जा सकता है। डेटा बिंदु स्वयं नियम (ईयू) 2023/1542 के अनुलग्नक XIII में दिए गए हैं; प्रत्येक बिंदु के नीचे मार्गदर्शन दस्तावेज़ में उसका नंबर और विनियमन में उसका संदर्भ दिया गया है।

सार्वजनिक रूप से दृश्यमान (परिशिष्ट XIII, संख्या 1)

- [ ] अद्वितीय पहचानकर्ता
  डेटा बिंदु 1, अनुच्छेद 77(3)
- [ ] पासपोर्ट का पंजीकरण कौन करता है या इसके लिए कौन जिम्मेदार है
  डेटा बिंदु 2, अनुच्छेद 77(3)
- [ ] निर्माता: नाम, पंजीकृत व्यापार नाम या ट्रेडमार्क
  डेटा बिंदु 3, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 1
- [ ] निर्माता का डाक पता, जिसमें संपर्क का एक केंद्रीय बिंदु शामिल है
  डेटा बिंदु 4, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 1
- [ ] बैटरी श्रेणी
  डेटा बिंदु 6, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 2
- [ ] मॉडल और बैच या सीरियल नंबर
  डेटा बिंदु 7, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 2
- [ ] निर्माण का स्थान और निर्माण की तिथि (महीना और वर्ष)
  डेटा बिंदु 8 और 9, परिशिष्ट VI, भाग A, क्रमांक 3 और 4
- [ ] वजन, क्षमता और रासायनिक संरचना
  डेटा बिंदु 10 से 12, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 5 से 7
- [ ] पारा, कैडमियम और सीसा के अलावा अन्य खतरनाक पदार्थ
  डेटा बिंदु 13, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 8
- [ ] उपयुक्त अग्निशमन माध्यम
  डेटा बिंदु 14, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 9
- [ ] वजन के हिसाब से 0.1 प्रतिशत से अधिक की मात्रा वाले महत्वपूर्ण कच्चे माल
  डेटा बिंदु 15, अनुलग्नक VI, भाग A, संख्या 10
- [ ] कोबाल्ट, लिथियम, निकल और सीसा की पुनर्नवीनीकृत सामग्री
  डेटा बिंदु 20 से 23, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(e)

- [ ] नवीकरणीय सामग्रियों का अनुपात
  डेटा बिंदु 24, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(f)
- [ ] न्यूनतम, नाममात्र और अधिकतम वोल्टेज, प्रत्येक एक तापमान सीमा के साथ
  डेटा बिंदु 26 से 28, परिशिष्ट XIII संख्या 1(h)
- [ ] वॉट में प्रारंभिक पावर आउटपुट और पावर सीमाएँ
  डेटा बिंदु 29 और 30, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(i)
- [ ] तापमान की वह सीमा जिसे बैटरी विश्राम की स्थिति में सहन कर सकती है
  डेटा बिंदु 34, परिशिष्ट XIII, संख्या 1, बिंदु (l)
- [ ] सेल और पैक का आंतरिक प्रतिरोध
  डेटा बिंदु 38, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(o)
- [ ] अनुच्छेद 13(4) के अनुसार संग्रह प्रतीक
  डेटा बिंदु 40, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(q)
- [ ] ईयू अनुपालन घोषणा
  डेटा बिंदु 42, परिशिष्ट XIII संख्या 1(r)
- [ ] अपशिष्ट बैटरियों की रोकथाम और प्रबंधन पर जानकारी
  डेटा बिंदु 43, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(s)

वैध हित वाले व्यक्तियों के लिए (परिशिष्ट XIII, क्रमांक 2)

- [ ] विस्तृत संरचना, जिसमें कैथोड, एनोड और इलेक्ट्रोलाइट सामग्री शामिल हैं
  डेटा बिंदु 45, परिशिष्ट XIII, संख्या 2(a)
- [ ] घटक भाग संख्याएँ
  डेटा बिंदु 46, परिशिष्ट XIII, संख्या 2(ख)
- [ ] स्पेयर पार्ट्स के स्रोत
  डेटा बिंदु 47, परिशिष्ट XIII, संख्या 2(ख)
- [ ] विखंडन जानकारी: विस्फोट दृश्य, अनुक्रम, फास्टनिंग तकनीकें, उपकरण, चेतावनियाँ, सेलों की संख्या और व्यवस्था
  डेटा बिंदु 48, परिशिष्ट XIII, संख्या 2(c)
- [ ] सुरक्षा उपाय
  डेटा बिंदु 49, परिशिष्ट XIII, संख्या 2(d)

सार्वजनिक प्राधिकरणों और अधिसूचित निकायों के लिए (परिशिष्ट XIII, संख्या 3)

- [ ] अनुलग्नक V के अनुसार सुरक्षा परीक्षणों सहित अनुपालन मूल्यांकन रिपोर्टों के परिणाम
  डेटा बिंदु 50, परिशिष्ट XIII, संख्या 3

व्यक्तिगत बैटरी डेटा, केवल अधिकृत व्यक्तियों के लिए (परिशिष्ट XIII, संख्या 4)

- [ ] बैटरी की स्थिति: मूल, पुनः प्रयोजित, पुन: उपयोग की गई, पुनर्निर्मित या अपशिष्ट
  डेटा बिंदु 67, परिशिष्ट XIII, संख्या 4(c)

केवल यदि लागू हो; भंडारण प्रणालियों के लिए, यह आमतौर पर लागू होता है।

- [ ] चक्रों में अपेक्षित सेवा जीवन और संबंधित संदर्भ परीक्षण
  डेटा बिंदु 31 और 32, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(j)
- [ ] चक्र जीवन की शुरुआत में और 50 प्रतिशत पर राउंड-ट्रिप दक्षता
  डेटा बिंदु 36 और 37, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(n)
- [ ] चक्र जीवन परीक्षण का सी-दर
  डेटा बिंदु 39, परिशिष्ट XIII संख्या 1(p)
- [ ] एकल-कोशिका मान: रेटेड क्षमता, क्षमता हानि, शक्ति और शक्ति हानि, आंतरिक प्रतिरोध और उसमें वृद्धि, राउंड-ट्रिप दक्षता और उसमें हानि
  डेटा बिंदु 51 से 58, परिशिष्ट XIII, संख्या 4(a)
- [ ] चक्रों में और कैलेंडर वर्षों में अपेक्षित सेवा जीवन
  डेटा बिंदु 59 और 60, परिशिष्ट XIII, संख्या 4(a)
- [ ] शेष क्षमता, प्रदर्शन, राउंड-ट्रिप दक्षता, स्व-निष्कासन और ओमिक प्रतिरोध
  डेटा बिंदु 62 से 66, परिशिष्ट XIII, बिंदु 4(ख)
- [ ] चार्ज और डिस्चार्ज चक्र, प्रतिकूल घटनाएँ, परिचालन स्थितियाँ और चार्ज की स्थिति
  डेटा बिंदु 68 से 71, परिशिष्ट XIII, बिंदु 4(d)
- [ ] निर्माता की वेबसाइट और ईमेल पता, वारंटी अवधि, सीडी या पीबी प्रतीक
  डेटा बिंदु 5, 35 और 41, परिशिष्ट VI, भाग A, संख्या 1, और परिशिष्ट XIII, संख्या 1, बिंदु (m) और (q)

शुरुआत पर प्रदर्शित न करें

- [ ] सामग्री संरचना एक सारांश फ़ील्ड के रूप में
  डेटा बिंदु 16
- [ ] CO_2 घोषणा और CO_2 लेबल, जब तक कि कार्यान्वयन अधिनियम प्रारूप निर्दिष्ट नहीं करता
  डेटा बिंदु 17 और 18, परिशिष्ट XIII, बिंदु 1(c)
- [ ] जिम्मेदार स्रोतों की जानकारी
  डेटा बिंदु 19, परिशिष्ट XIII, बिंदु 1(d)
- [ ] Ah में रेटेड क्षमता एक स्थिर क्षेत्र के रूप में
  डेटा बिंदु 25, परिशिष्ट XIII, संख्या 1(g)
- [ ] जीवन-अंत के लिए क्षमता सीमा, केवल ईवी बैटरियों के लिए अभिप्रेत
  डेटा बिंदु 33, परिशिष्ट XIII संख्या 1(k)
- [ ] उपयोग के निर्देश, जब तक ओम्निबस IV को अपनाया नहीं जाता
  डेटा बिंदु 44, परिशिष्ट XIII संख्या 1(टी)
- [ ] प्रमाणित ऊर्जा की स्थिति (SOCE), केवल ईवी बैटरियों के लिए अभिप्रेत
  डेटा बिंदु 61, परिशिष्ट XIII संख्या 4(b)

अंतिम तिथियाँ

ऑन-साइट भंडारण प्रणाली पर लागू होने वाली तिथियाँ विनियम के प्रासंगिक अनुच्छेदों में निर्धारित की गई हैं। बाद की तिथियाँ उन प्रत्यायित कृत्यों के अधीन हैं जिन्हें आयोग ने अभी तक अपनाया नहीं है, और इन्हें उसी रूप में चिह्नित किया गया है।

१८ फरवरी २०२४

यह विनियम लागू होगा।

उस तारीख से आगे, बैटरी विनियमन (अनुच्छेद 96) के अधिकांश प्रावधान लागू होते हैं। बाकी सब कुछ इसी पर आधारित है; तब से बाजार में रखी गई प्रणालियाँ इसके अनुपालन नियमों के अधीन हैं।

१८ अगस्त २०२४

सुरक्षा प्रमाणन और स्थिति डेटा

उस तिथि से, तकनीकी दस्तावेज़ीकरण को अनुलग्नक V में निर्धारित परीक्षणों तथा अन्य खतरों (अनुच्छेद 12) के मूल्यांकन के माध्यम से प्रणाली की सुरक्षा प्रदर्शित करनी चाहिए, और बैटरी प्रबंधन प्रणाली को बैटरी की स्वास्थ्य स्थिति तथा अपेक्षित सेवा जीवन से संबंधित जानकारी तक पहुँच प्रदान करनी चाहिए (अनुच्छेद 14)। ये दोनों आवश्यकताएँ पहले से ही लागू हैं।

१८ अगस्त २०२५

चिह्न एकत्र करें

प्रत्येक बैटरी पर एक क्रॉस-आउट किए गए व्हीली बिन का प्रतीक अंकित होता है, यदि सीमा मानों का उल्लंघन हुआ हो तो इसके नीचे Cd या Pb का प्रतीक भी अंकित होता है (अनुच्छेद 13(4) और (5)). यह पहले से ही लागू है; कृपया अपना वर्तमान लेबल जांचें।

१८ अगस्त २०२६

सामान्य जानकारी युक्त लेबल

प्रत्येक बैटरी पर अनुलग्नक VI में दी गई सामान्य जानकारी - निर्माता और मॉडल से लेकर क्षमता और रसायन-शास्त्र तक - लिखी एक लेबल होनी चाहिए (अनुच्छेद 13(1)). यदि प्रारूप पर लागू करने वाला अधिनियम बाद में अपनाया जाता है तो इसे स्थगित कर दिया जाएगा।

१८ फरवरी २०२७

बैटरी प्रमाणपत्र और क्यूआर कोड

इस तारीख से आगे, बाजार में रखी जाने वाली 2 kWh से अधिक क्षमता वाली प्रत्येक ऊर्जा भंडारण प्रणाली के पास प्रमाणपत्र (अनुच्छेद 77) और उससे जुड़ा QR कोड (अनुच्छेद 13(6)) होना अनिवार्य है। कोई संक्रमण अवधि नहीं है; एक दिन पहले बाजार में रखी गई प्रणाली को इसकी आवश्यकता नहीं है, जबकि उसी दिन बाजार में रखी गई प्रणाली को इसकी आवश्यकता है।

१८ अगस्त २०२७

आपूर्ति श्रृंखला में उचित परिश्रम की जिम्मेदारियाँ

40 मिलियन यूरो से अधिक सकल कारोबार वाली कंपनियों को अपनी आपूर्ति श्रृंखला में उचित परिश्रम रणनीति लागू करनी होगी, उसका ऑडिट कराना होगा और उस पर रिपोर्ट करनी होगी (धारा 47 एवं तत्पश्चात)। विनियमन (ईयू) 2025/1561 द्वारा 2025 तक स्थगित।

१८ अगस्त २०२८

पुनर्नवीनीकरण सामग्री के अनुपात को दस्तावेजीकृत करें।

कोबाल्ट, लिथियम, निकल और सीसा के पुनर्प्राप्त अनुपातों का दस्तावेजीकरण मॉडल, वर्ष और संयंत्र के अनुसार (अनुच्छेद 8(1)), या पद्धति पर प्रत्यायित अधिनियम के लागू होने के 24 महीने बाद, जो भी बाद में हो, किया जाना चाहिए। ये आंकड़े आपके सेल आपूर्तिकर्ताओं के पास रखे जाते हैं।

१८ अगस्त २०३१

प्रारंभिक पुनर्नवीनीकृत सामग्री लक्ष्य

सक्रिय सामग्रियों में कम से कम 16 प्रतिशत पुनर्प्राप्त कोबाल्ट, 85 प्रतिशत सीसा, 6 प्रतिशत लिथियम और 6 प्रतिशत निकल होना चाहिए (अनुच्छेद 8(2)). यह उन अनुबंधों के लिए एक खरीद संबंधी मुद्दा है जिन्हें आप 2029 में हस्ताक्षर करेंगे।

१८ अगस्त २०३६

उच्च पुनर्चक्रण दरें

अनुपात 26 प्रतिशत कोबाल्ट, 85 प्रतिशत सीसा, 12 प्रतिशत लिथियम और 15 प्रतिशत निकल तक बढ़ जाते हैं (अनुच्छेद 8(3))।

कानूनी कृत्य का पालन

तीन चरणों में कार्बन पदचिह्न

विधि-निर्देशित कार्य की पद्धति पर (नाममात्र 18 फरवरी 2026) के अठारह महीने बाद CO_2 घोषणा देय है, प्रदर्शन वर्ग सिद्धांततः 18 अगस्त 2027 से लागू होगा और अधिकतम मूल्य सिद्धांततः 18 फरवरी 2029 से लागू होगा। कानूनी अधिनियम अभी लंबित हैं, इसलिए इनमें से कोई भी समयसीमा अभी प्रभावी नहीं हुई है (अनुच्छेद 7)।

स्रोत

जिन दस्तावेज़ों से यह चेकलिस्ट ली गई है, और प्रत्येक का उपयोग किस लिए किया जाता है।

दस्तावेज़	उद्देश्य
नियमन (ईयू) 2023/1542	विनियमन का पाठ: सुरक्षा पर अनुच्छेद 12 और अनुलग्नक V, स्थिति डेटा पर अनुच्छेद 14, पासपोर्ट पर अनुच्छेद 77 और 78 और अनुलग्नक XIII, क्यूआर कोड पर अनुच्छेद 13।
आयोग मार्गदर्शन 'डिजिटल बैटरियों का पासपोर्ट - श्रेणी के अनुसार डेटा बिंदु'	प्रत्येक डेटा बिंदु का वर्गीकरण; ऊर्जा भंडारण प्रणालियों के लिए, 'औद्योगिक बैटरियों' कॉलम।
नियम (ईयू) 2025/1561	ड्यू डिलिजेंस दायित्वों को 18 अगस्त 2027 तक स्थगित करना।

तैयार करने की विधि

वे छह चरण, जिनमें वे क्रमशः लाभदायक होते हैं, उस क्रम में, सुरक्षा प्रमाण से लेकर, जो आपको वैसे भी प्रदान करना होता है, पहले प्रकाशित पासपोर्ट तक।

1. **सुरक्षा प्रमाणपत्र की जाँच करें:** क्या आपके तकनीकी दस्तावेज़ों में अनुलग्नक V में निर्दिष्ट परीक्षण, अन्य खतरों का आकलन और आपात स्थितियों के लिए निर्देश शामिल हैं? यह आवश्यकता 2024 से लागू है।
2. **स्थिति डेटा को एकीकृत करें:** स्पष्ट करें कि बैटरी की स्वास्थ्य स्थिति और अनुमानित सेवा जीवन बैटरी प्रबंधन प्रणाली से पासपोर्ट में कैसे और कितनी बार स्थानांतरित होते हैं।
3. **डेटा ऑडिट:** ऊपर सूचीबद्ध अनिवार्य डेटा की समीक्षा करें और प्रत्येक फ़ील्ड के लिए यह नोट करें कि वर्तमान में कौन सी प्रणाली वह डेटा रखती है।
4. **आपूर्तिकर्ताओं को अनुबंध के तहत शामिल करें:** पुनर्नवीनीकरण सामग्री, सेल रसायन और परीक्षण परिणाम सेल निर्माताओं के पास होते हैं। अपने खरीद अनुबंधों में परिभाषित डेटा फ़ील्ड और समय-सीमा शामिल करें।
5. **कुछ मॉडलों के साथ पायलट:** मुफ़्त में पंजीकरण करें, बैटरी टेम्पलेट चुनें और पास प्रविष्टियों के रूप में कुछ वास्तविक-विश्व प्रणालियाँ बनाएँ। स्थिति डेटा में प्रत्येक अपडेट के परिणामस्वरूप एक नया हस्ताक्षरित संस्करण तैयार होगा।

6. **पंजीकरण और CO_2 रिपोर्टिंग के लिए तैयारी करें:** पंजीकरण आईडी और CO_2 घोषणा के लिए फ़ील्ड तैयार रखें, लेकिन कानूनी आवश्यकता लागू होने से पहले कोई गणना न करें।

पिछला updated 08.09.2026 । इस चेकलिस्ट का वर्तमान संस्करण:
https://transpareo.com/hi/kssetr/baittrii/ceklistt-sthir-bhnddaarnn