

규제 준수 분석 통합 보고서

생성일: 2025년 10월 21일

1. 사업 정보

항목	내용
업종	배터리 제조
제품명	리튬이온 배터리
원자재	리튬, 코발트, 니켈
제조 공정	화학 처리, 고온 가공, 조립
직원 수	45명
판매 방식	B2B, 수출

2. 분석 요약

2.1 규제 현황

- 총 규제 개수: 7개
- 우선순위 분포:
 - HIGH: 5개 (즉시 조치 필요)
 - MEDIUM: 2개 (1-3개월 내 조치)
 - LOW: 0개 (6개월 내 조치)
- 카테고리 분포:
 - 제품 인증: 5개
 - 공장 운영: 1개
 - 안전/환경: 1개

2.2 리스크 평가

- 전체 리스크 점수: 8.3/10
 - 고위험 규제: 7개
 - 즉시 조치 필요: 5개
-

3. 규제 목록 및 분류

3.1 공장 운영

3.1.1 IEC 61508

우선순위: MEDIUM 관할 기관: 국제 전기기술 위원회 적용 이유: 고온과 압력으로부터 작업자를 보호하기 위해 안전 시스템이 필요하므로 이 표준이 적용됩니다.

주요 요구사항: - 안전 인증 장비 사용 - 위험 평가 및 관리

3.2 안전/환경

3.2.1 화학물질관리법

우선순위: HIGH 관할 기관: 환경부 적용 이유: 리튬, 코발트, 니켈 등 원자재의 안전한 관리와 사용을 위해 이 법이 적용됩니다.

주요 요구사항: - 화학물질 등록 - 안전성 평가

3.3 제품 인증

3.3.1 PSE 법

우선순위: HIGH 관할 기관: 일본 정부 적용 이유: 리튬이온 배터리는 과충전, 단락 방지, 열 관리에 대한 엄격한 테스트를 통과해야 하므로 이 법이 적용됩니다.

주요 요구사항: - 과충전 방지 테스트 - 단락 방지 테스트 - 열 관리 테스트

3.3.2 METI 안전 지침

우선순위: HIGH 관할 기관: 일본 경제산업성 적용 이유: 리튬 배터리의 안전성을 보장하기 위해 국내 및 국제 안전 표준을 준수해야 합니다.

주요 요구사항: - 국내 안전 기준 준수 - 국제 안전 기준 준수

3.3.3 ● CB 인증

우선순위: HIGH 관할 기관: IECEE 적용 이유: 리튬 배터리 제품이 국제 안전, 성능 및 기계 표준 준수를 입증하기 위해 필요합니다.

주요 요구사항: - IEC 표준 준수 - 전기 안전 시험

3.3.4 ● KC 인증

우선순위: HIGH 관할 기관: 한국기술표준원 적용 이유: 한국에서 유통되는 리튬이온 배터리는 안전 인증이 필요하므로 KC 인증이 요구됩니다.

주요 요구사항: - 안전성 평가 - 품질 기준 준수

3.3.5 ● ESS 안전 인증

우선순위: MEDIUM 관할 기관: 한국전기안전공사 적용 이유: 전력 저장 장치와 관련된 안전 인증이 필요하므로 이 규제가 적용됩니다.

주요 요구사항: - 안전성 평가 - 기준 준수

4. 실행 체크리스트

4.1 ● PSE 법

- [] 과충전 방지 테스트 수행
 - 담당: 안전관리팀
 - 마감: 사업 개시 전 필수
 - 예상 비용: 100만원
- [] 단락 방지 테스트 수행
 - 담당: 안전관리팀
 - 마감: 사업 개시 전 필수
 - 예상 비용: 80만원
- [] 열 관리 테스트 수행
 - 담당: 안전관리팀
 - 마감: 사업 개시 전 필수

- 예상 비용: 120만원
- [] 테스트 결과 문서화
- 담당: 법무팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 무료
- [] 정기적인 테스트 일정 수립
- 담당: 시설관리팀
- 마감: 연 1회
- 예상 비용: 무료

4.2 ● METI 안전 지침

- [] 국내 안전 기준 조사 및 분석
- 담당: 안전관리팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 무료
- [] 국제 안전 기준 조사 및 분석
- 담당: 안전관리팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 무료
- [] 안전 기준 준수 계획 수립
- 담당: 법무팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 100만원
- [] 안전 기준 준수 교육 실시
- 담당: 인사팀
- 마감: 연 1회
- 예상 비용: 30만원
- [] 안전 기준 준수 상태 점검

- 담당: 시설관리팀
- 마감: 분기 1회
- 예상 비용: 무료

4.3 CB 인증

- ☐ IEC 표준 조사 및 확인
- 담당: 법무팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 무료
- ☐ 전기 안전 시험 실시
- 담당: 안전관리팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 100만원
- ☐ CB 인증 신청 준비
- 담당: 법무팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 30만원

4.4 IEC 61508

- ☐ 안전 인증 장비 목록 작성
- 담당: 시설관리팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 무료
- ☐ 위험 평가 진행
- 담당: 안전관리팀
- 마감: 연 1회
- 예상 비용: 100만원
- ☐ 안전 교육 프로그램 개발
- 담당: 인사팀

- 마감: 3개월 내
- 예상 비용: 300만원

4.5 ● KC 인증

- [] 안전성 평가 수행
- 담당: 안전관리팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 100만원
- [] 품질 기준 준수 확인
- 담당: 품질관리팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 50만원
- [] KC 인증 신청 준비
- 담당: 법무팀
- 마감: 사업 개시 1개월 전
- 예상 비용: 30만원
- [] 인증 유지 관리
- 담당: 품질관리팀
- 마감: 연 1회
- 예상 비용: 20만원

4.6 ● 화학물질관리법

- [] 화학물질 등록
- 담당: 법무팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 100만원
- [] 안전성 평가 수행
- 담당: 안전관리팀
- 마감: 연 1회

- 예상 비용: 50만원
- [] 교육 프로그램 개발 및 시행
- 담당: 인사팀
- 마감: 사업 개시 전 필수
- 예상 비용: 30만원

4.7 🟡 ESS 안전 인증

- [] 안전성 평가 계획 수립
 - 담당: 안전관리팀
 - 마감: 사업 개시 전 필수
 - 예상 비용: 무료
 - [] 안전성 평가 수행
 - 담당: 안전관리팀
 - 마감: 사업 개시 전 필수
 - 예상 비용: 100만원
 - [] 기준 준수 확인
 - 담당: 법무팀
 - 마감: 사업 개시 전 필수
 - 예상 비용: 30만원
 - [] 인증 신청서 작성
 - 담당: 법무팀
 - 마감: 사업 개시 전 필수
 - 예상 비용: 무료
 - [] 인증 결과 모니터링
 - 담당: 안전관리팀
 - 마감: 연 1회
 - 예상 비용: 무료
-

5. 실행 계획 및 타임라인

5.1 ● PSE 법

타임라인: 3개월

시작 예정: 즉시

주요 마일스톤: - 1개월 차: 과충전 및 단락 방지 테스트 완료 (완료 목표: 30일 내) - 2개월 차: 열 관리 테스트 완료 및 결과 문서화 (완료 목표: 60일 내) - 3개월 차: 정기적인 테스트 일정 수립 (완료 목표: 90일 내)

의존성: - 2 ← 1 - 3 ← 1, 2 - 4 ← 3 - 5 ← 4

병렬 수행 가능: - 1, 2 - 3, 4

크리티컬 패스: 1 → 2 → 3 → 4 → 5

5.2 ● METI 안전 지침

타임라인: 3개월

시작 예정: 즉시

주요 마일스톤: - 1개월 차: 서류 준비 완료 (완료 목표: 30일 내) - 1.5개월 차: 안전 기준 준수 계획 수립 완료 (완료 목표: 45일 내) - 2개월 차: 안전 기준 준수 교육 실시 완료 (완료 목표: 60일 내) - 3개월 차: 첫 번째 안전 기준 준수 상태 점검 완료 (완료 목표: 90일 내)

의존성: - 2 ← 1 - 3 ← 1, 2 - 5 ← 3

병렬 수행 가능: - 1, 2 - 3, 4

크리티컬 패스: 1 → 2 → 3 → 5

5.3 ● CB 인증

타임라인: 3개월

시작 예정: 즉시

주요 마일스톤: - 1개월 차: IEC 표준 조사 완료 (완료 목표: 10일 내) - 1개월 차: 전기 안전 시험 시작 (완료 목표: 20일 내) - 2개월 차: CB 인증 신청 준비 완료 (완료 목표: 15일 내)

의존성: - 2 ← 1 - 3 ← 1, 2

병렬 수행 가능: - 1 - 2

크리티컬 패스: 1 → 2 → 3

5.4 ● IEC 61508

타임라인: 3개월

시작 예정: 즉시

주요 마일스톤: - 1개월 차: 안전 인증 장비 목록 작성 완료 (완료 목표: 10일 내) - 1개월 차: 위험 평가 진행 완료 (완료 목표: 20일 내) - 3개월 차: 안전 교육 프로그램 개발 완료 (완료 목표: 3개월 내)

의존성: - 2 ← 1 - 3 ← 1, 2

병렬 수행 가능: - 1 - 2 - 3

크리티컬 패스: 1 → 2 → 3

5.5 ● KC 인증

타임라인: 3개월

시작 예정: 즉시

주요 마일스톤: - 1개월 차: 서류 준비 완료 (완료 목표: 30일 내) - KC 인증 신청 완료 (완료 목표: 1개월 차 3일 내) - 인증 유지 관리 완료 (완료 목표: 연 1회)

의존성: - 2 ← 1 - 3 ← 1, 2 - 4 ← 3

병렬 수행 가능: - 1, 2 - 3

크리티컬 패스: 1 → 2 → 3 → 4

5.6 ● 화학물질관리법

타임라인: 1개월

시작 예정: 즉시

주요 마일스톤: - 서류 준비 완료 (완료 목표: 30일 내) - 안전성 평가 수행 (완료 목표: 20일 내)

의존성: - 2 ← 1 - 3 ← 1

병렬 수행 가능: - 1, 3 - 2

크리티컬 패스: 1 → 2

5.7 ● ESS 안전 인증

타임라인: 3개월

시작 예정: 즉시

주요 마일스톤: - 1개월 차: 서류 준비 완료 (완료 목표: 30일 내) - 2개월 차: 인증 신청 완료 (완료 목표: 60일 내) - 3개월 차: 인증 결과 확인 (완료 목표: 90일 내)

의존성: - 2 ← 1 - 3 ← 1, 2 - 4 ← 3

병렬 수행 가능: - 1, 2 - 3, 4

크리티컬 패스: 1 → 2 → 5

6. 리스크 평가

6.1 전체 리스크 평가

전체 리스크 점수: 8.3/10

리스크 수준: 매우 높음

6.2 고위험 규제 (상위 5개)

PSE 법

리스크 점수: 9.0/10

처벌 유형: 형사처벌 및 과태료

사업 영향: 인허가 취소 및 영업정지 6개월

METI 안전 지침

리스크 점수: 9.0/10

처벌 유형: 과태료

사업 영향: 인허가 취소

CB 인증

리스크 점수: 9.0/10

처벌 유형: 과태료

사업 영향: 인허가 취소

IEC 61508

리스크 점수: 7.0/10

처벌 유형: 과태료

사업 영향: 인허가 취소

KC 인증

리스크 점수: 9.0/10

처벌 유형: 과태료

사업 영향: 영업정지 6개월

7. 경영진 요약

핵심 인사이트

- 총 7개의 규제가 있으며, 이 중 5개가 HIGH 리스크로 분류되었습니다.
- 전체 리스크 점수는 8.3/10으로, 매우 높은 수준입니다.
- 모든 고위험 규제가 7개로 확인되어, 즉각적인 대응이 필요합니다.

의사결정 포인트

- [] 규제 준수 전략 재검토
- [] 리스크 관리 체계 강화
- [] 관련 부서와의 협력 방안 마련

권장 조치 (우선순위 순)

1. 즉시: 고위험 규제에 대한 긴급 대응 계획 수립
2. 1개월 내: 리스크 관리 프로세스 점검 및 개선안 마련
3. 3개월 내: 규제 준수 교육 프로그램 개발 및 시행

8. 다음 단계

- 1단계 (즉시): HIGH 우선순위 5개 규제 착수
- 2단계 (1주일 내): 담당 부서 및 책임자 지정

- 3단계 (2주일 내): 상세 실행 일정 확정 및 예산 승인
- 4단계 (1개월): 월 단위 진행 상황 모니터링 체계 구축
- 5단계 (분기별): 전문가 검토 및 보완

면책 조항

본 보고서는 AI 기반 분석 도구로 생성된 참고 자료입니다. 실제 규제 준수 여부는 반드시 전문가의 검토를 받으시기 바랍니다. 본 보고서 내용으로 인한 법적 책임은 사용자에게 있습니다.