

## 산림경영인증표준 전문가회의 검토 결과

조항	현행 지표(개정안)	(사유림)적용성 평가 의견	(국유림)적용성 평가 의견	변경(안)	검토 결과
3.7	<b>무림목지</b> 보통 수목이 성립되지 않은 임지. 국유림에서는 수관면적이 20% 이하의 임지를 무림목지라고 규정하고 민유림에서는 수관면적이 30% 이하를 무림목지로 규정. 통상 수목이 생립하고 있지 않는 임지	산림청 근거	(권상진) <b>국.민유림 공통 수관면적 30% 이하로 같음</b>  (전은진) 무림목지와 미림목지 내용은 다름. 현재 내용은 미림목지에 해당함. 무림목지 [無立地, unstocked forest land; 무입목지] 산림에서의 미입목지와 제지를 무림목지라 한다.  <b>산림입업용어사전</b> 미림목지 [未立木地, non-stocked forest land] 산림내 입목이 생육하고 있지 않은 지역이나 밀도가 일정수준이하인 임분을 의미한다. 교목의 경우 수관밀도 30% 미만 또는 입목도 0.3이하, 침엽수치수 ha당 1,200본 미만, 활엽수 치수 1,600본 미만의 임지이다.	보통 수목이 성립되지 않은 임지로 수관면적이 30% 이하의 임지. 통상 수목이 생립하고 있지 않는 임지	무림목지인지 미림목지인지 의견 요청
3.16	<b>산림경영단위</b> 다년간 <b>경영계획</b> 하에 일련의 명백한 목적으로 단일 <b>경영체계</b> 에 의해 경영되면서 지도상의 경계와 함께 구분되는 일정 영역의 산림면적		(전은진) <b>경영계획 &gt; 산림경영계획으로 용어 통일</b> 산림청 입업용어사전에서 경영계획과 산림경영계획에 대한 정의를 달리하고 있음	다년간 <b>산림경영계획</b> 하에 일련의 명백한 목적으로 단일 <b>산림경영시스템</b> 에 의해 경영되면서 지도상의 경계와 함께 구분되는 일정 영역의 산림면적	
3.17	<b>산림경영주체</b>				

	경영체계와 구조 및 계획, 현장 작업 등, 산림자원 및 운영·경영에 책임이 있는 주체			산림경영시스템과 구조 및 계획, 현장 작업 등, 산림자원 및 운영·경영에 책임이 있는 주체	
3.36	<b>육림</b> (silviculture) 숲을 가꾸어 키우는 일로 나무심기, 어린 나무 가꾸기, 움돋이 가꾸기, 풀베기, 가지치기, 제벌, 덩굴치기, 시비, 간벌, 병충해 방제 등 숲가꾸기를 위한 모든 작업 및 나무심기 등 조림작업을 제외한 순수한 임목보육을 위한 작업	<b>산림임업용어사전</b> 1) 숲을 가꾸어 키우는 일로 무육이라 하기도 한다. 2) 넓은 의미로는 나무심기, 어린 나무 가꾸기, 움돋이 가꾸기, 풀베기, 가지치기, 제벌, 덩굴치기, 시비, 간벌, 병충해 방제 등 숲가꾸기를 위한 모든 작업을 뜻하고, 3) 좁은 의미로는 나무심기 등 조림작업을 제외한 순수한 임목보육을 위한 작업을 뜻한다.	(권상진) <b>숲가꾸기</b> 숲을 가꾸어 키우는 일로 나무심기, 어린 나무 가꾸기, 움돋이 가꾸기— <b>움싹가꾸기</b> , 풀베기, 가지치기, <del>제벌</del> — <b>어린나무가꾸기</b> , 덩굴치기 <b>덩굴 제거</b> , <b>사바비료주기</b> , <b>간벌</b> <b>숙아베기</b> , <b>병충해 병해충방제</b> 등 숲가꾸기를 위한 모든 작업 및 나무심기, <b>수확벌채</b> 등 조림작업을 제외한 순수한 임목보육을 위한 작업	기존 용어 그대로 적용 (권상진) <u>나무심기, 수확벌채 등 숲가꾸기를 제외한 풀베기, 비료주기, 덩굴제거, 어린나무가꾸기, 숙아베기 등 임목보육을 위한 작업</u>	산림임업용어 사전에 있는 용어 사용을 우선으로 함
3.40	<b>인공림</b> 목재·비목재 임산물·서비스를 주 목적으로 하여 외래종 또는 일부 경우 재래종을 식재 및 파종한 산림 참고 2: 소수의 종으로 구	(산림임업용어사전) 사람이 식재 또는 파종하여 조성한 숲, 임분, 사람의 손으로 가꾸어진 숲. 자연적으로 만들어진 천연림에 상대되는 용어이나, 인공조림으로 만들어진 숲을 뜻하는 것이 보통이다. 사람의 작업이 들어간 천연갱신으로 성립된 산림도 포함한다. <del>FSC—승인 국가별/지역별 산림경영 표준에 의한 정와에 의하면, 식재, 파종, 집약적 조림 처리 등에 의하여 천연생태계의 주요한 특성과 요소가 마비된 산림면적을 뜻한다.</del>	(권상진) 소수의 종으로 구성된 재래종 임분, 집약적 조	(산림임업용어사전) 사람이 식재 또는 파종하여 조성한 숲, 임분, 사람의 손으로 가꾸어진 숲. 자연적으로 만들어진 천연림에 상대되는 용어이나, 인공조림으로 만들어진 숲을 뜻하는 것이 보통이다. 사람의 작업이 들어간 천연갱신으로 성립된 산림도	

	성된 재래종 임분, 집약적 조림지 정리 (예 : 조림예정지 정리 작업), 곧은 식재열 및/또는 동령림으로 이루어진 임분 등이 포함된다.		림지 정리 (예 : 조림예정지 정리 작업), 곧은 식재열 인공조림 또는 열식조림(식재) 및/또는 동령림으로 이루어진 임분 등이 포함된다.  (전은진) 인공림의 정의 변경	포함한다.	
3.57	<b>혼효림</b> 침엽수와 활엽수가 혼합되어 있는 산림	산림임업용어사전 침엽수와 활엽수가 혼합되어 있는 산림.	(전은진) <u>혼효림 &gt; 혼합림</u> 산림행정순화용어 에서는 혼합림으로 하고 있음	기존용어는 <u>산림임업용어</u> 사전을 인용함.	
3.61	<b>경영시스템</b> <u>목표달성을 위한 방침, 목표, 과정을 수립하는 상호 관련되거나 상호 작용하는 조직 구성요소의 집합</u>		(전은진) ISO9001의 정의를 따라야 할 듯	<u>방침과 목표를 수립하고 그 목표를 달성하기 위한 프로세스를 수립하기 위한, 상호 관련되거나 상호 작용하는 조직 요소의 집합</u>	
	h) KFCC 임산물 생산 유통 인증 (CoC)을 받은 고객에게 제공되어야 하는 정보와 관련된 요구사항을 명시하여야 한다.	(노남훈) CoC 인증과 KFCC 인증 임산물이 연결되어야 하므로 CoC 인증표준 요구사항의 일부(산림의 경우 KFCC-S-03의 7.1항 요구사항 실행이 임산물 구매자의 KFCC-S-03의 4항 및 5항 요구사항에 해당)이 수행되어야 할 것으로 보이므로 KFCC-S-03 인증표준 요구사항을 그대로 적용 또는 그에 부합할 수준으로 변경되어야 할 것으로 보입니다.		h) <u>KFCC 임산물 생산 유통인증(CoC)을 받은 고객에게 판매 또는 양도를 할 때, 산림경영인증서의 사본을 제공하거나 또는 이에 접근(access) 할 수 있도록 한다. 고객이 요청하는 경우, KFCC 임산물의 수종 및 벌채/수확에 대한 위치</u>	CoC 개정 표준과 연계(참고)

				정보를 포함한 추가 정보를 제공하여야 한다.	
	I) 산림경영인증표준(KFCC-S-01) 요구사항이 지역, 국가, 지방 표준에 반영되어 있지 않은 경우에는, 이미 산림경영인증표준(KFCC-S-01) 요구사항이 다루어져 있으므로, 해당 관련법을 개괄하여 포함한다.	(노재동) -번역 오류로 재검토 필요	(노남훈) 4.1항의 문장에 따르면 조직은 이 표준의 요구사항에 따라 다음 사항을 충족하여야 한다. 다음 사항이라 함은 I)의 적용가능한 법률과 관련 법률의 준수를 의미하는 것으로 보입니다. (노재동) KFCC FM 표준이 우리나라에 한정하므로 국가와 지방으로만 한정하는 것이 어떨까 함. 6.2항을 포함하여 아래 표준에서 지역이란 용어를 삭제	I) 이 표준 요구사항은 <u>적용가능한 법규 요구사항을 포함하며</u> <u>이의 준수를 원칙으로 한다.</u>	
4.3	<u>경영시스템</u> 의 적용 범위 결정		(전은진) 경영시스템을 산림경영시스템으로 변경	<u>산림경영시스템</u> 의 적용 범위 결정	
5.1	조직은 다음 사항에 대한 의지를 표명하여야 한다.	(노재동) 산림경영 방침 수립 및 홈페이지 공개 가능 (권상진) 홈페이지에 내용 추가	(노남훈) 의지 표명에 대하여 산림경영계획서 머리말이나 기타 문서가 없다면 별도의 문서로서 충족 가능할 것으로 판단된다. (전은진) 조직을 경영자로 변경	<u>경영자</u> 는 다음 사항에 대한 의지를 표명하여야 한다.	표준분과위원회 논의
5.2	이 의지표명은 공개적으로 확인 가능하여야 한다.		(전은진) 리더의 범위와 해당 리더의 의지가 홈페이지 공문, 산림경영계획서의 머리말 등 안내가 필요함		
6.1 리스크와	6.1.1 조직은 <u>산림경영인증표준</u> (KFCC-S-01) 요	(노남훈) 피심사자와 심사원 모두 리스크와 기회 파악 여부와 파악된 리스크와 기회가		6.1.1 조직은 산림경영시스템을 기획할 때 <u>이 표준 요구사항</u> 준	

기회를 다루는 조치	구사항 준수와 관련된 리스크와 기회를 고려하여야 한다. 또한 조직의 운영규모와 범위를 고려하여야 한다.	KFCC-S-01 요구사항 준수와 관련된 사항이며 지속가능한 산림경영 측면에서 바라보아야 하는 주의가 필요할 것으로 예상됨 기록으로서 어떠한 리스크가 있으며 어떠한 기회가 존재하는지 여부 확인이 어려울 것 예상됨 (노재동) -산불, 병해충 등에 대한 위기관리시스템 운영 -해당 산림에 적용되는 리스크와 기회 식별 가능 (권상진) -리스크는 위기관리시스템 계획수립 -비목재임산물 산출은 선도경영단지 기본계획서에 포함됨		수와 관련된 리스크와 기회 <u>그리고 조직의 운영규모와 범위를 고려하여야 한다.</u>	
6.1.2	산림자원의 조사 및 도면이 유지되어야 한다.	(노재동) -선도사업계획서에 포함 -조사(Inventory)를 목록으로 용어 변경		6.1.2 산림자원의 <u>목록</u> 및 도면이 유지되어야 한다.	
6.2	<u>경영계획</u>		(노재동) 경영계획을 산림경영계획으로 변경	<u>산림경영계획</u>	
6.2.3	경영계획에는 최소한으로 현재 산림경영단위에 대한 설명, 장기 목표 및 수치의 근거를 포함한 연간 허용 가능한 생산량 평균이 포함되	(노재동) -기본계획서에 성장량 있음 (권상진) -경영계획 중 개요 등에 기재 확인 및 추가 내용 포함 지도		<u>산림경영계획에는</u>	

	어야 한다.				
6.2.4	지속가능한 산림 경영에 장기적으로 영향을 미치는 비목재 임산물의 상업적 이용이 존재하는 경우, 연간 허용되는 비목재 임산물의 이용이 경영계획에 포함되어야 한다.	(노재동) 비목재임산물 생산량 기본계획서에 포함되어 있음		<u>산림경영계획</u>	
6.2.5	경영계획에는 산림생태계 훼손 및 손상의 위험을 최소화하기 위한 구체적인 수단과 방법을 명시하여야 한다.	(노재동) 시방서 및 산림청 지속가능한 산림자원지침 등 활용		<u>산림경영계획</u>	
6.2.7	산림경영의 범위와 규모에 적합한 <u>경영계획</u> 요약본이 대중에 공개되어야 하고, 일반적 목표 및 산림경영 원칙에 대한 정보가 포함되어야 한다.	(노남훈) 경영계획 요약본에 대한 대중 공개는 홈페이지 등의 방법으로 문제 없을 것으로 보이며 경영 계획 요약본이 일반적 목표 및 산림경영 원칙이 포함되어있는지 여부 확인은 필요해 보입니다. (노재동) 경영계획 요약본 선단지 홈페이지에 공개		<u>산림경영계획</u>	
6.2.8	대중에 공개되는 <u>경영계획</u> 요약본		(전은진) 참고에 개인정보 보호법에 따름을 명시	<u>산림경영계획</u>	

	에는 업체와 개인에 관한 기밀 정보, 기타 관련 법률에 따르거나 문화 유적지 및 민감한 천연자원 기능 보호를 위해 기밀로 다루어지는 정보가 제외될 수 있다.				
6.3.1	참고 : 유럽연합의 산림법 진행, 거버넌스, 무역(FLEGT)에 관한 자발적 파트너십 협약(VPA)에 서명한 국가의 경우 “산림경영에 적용되는 법률”은 VPA에 의하여 정의된다.		(노남훈) 참고 사항은 유럽연합에 해당 되므로 국내법으로 대체되거나 삭제해도 될 것으로 보입니다.	삭제	
6.3.2.2	산림사업 및 운영은 ILO 169 협약 및 UN 원주민 권리 선언에 명시된 법적, 관례적, 전통적 권리의 확립된 기본 틀을 존	(권상진) 원주민 → 지역주민	(노남훈) ILO169 협약 및 UN 원주민 권리 선언에서 해당 선언에서 언급하는 원주민이 대한민국의 지역주민과 차이가 있는지 여부를 확인이 필요해 보입니다. (권상진) 한국은 원주민이 없으므로 본조항은 존치하되 미	삭제여부 검토	원 주 민 의 의미 확인 필요

	중하여 수행되어야 한다. 원주민 권리는 보상을 제공하는 경우를 포함하여 권리의 주체가 내용을 인지하고 자유 의지로 사전에 동의를 제공하지 않은 한 침해되지 않아야 한다. 권리 범위가 아직 확정되지 않았거나 논쟁 중인 경우, 공정하고 정당한 해결 절차를 통한다. 이 경우 산림경영자는 인증이 이루어지는 곳의 방침과 법에 규정된 절차, 역할, 책임을 존중하면서 임시적으로 당사자들이 산림경영 의사 결정에 적극 참여할 수 있는 기회를 제공하여야 한다.		적용		
6.3.3.1	산림사업 및 운영과 관련해 기본 ILO 협약이 준수	(노남훈) 비준되지 않은 ILO 협약에 대하여 인증표준에 간략하게라도 기술되어야 할 것으로	(노남훈) ILO 협약 중에서 비준되지 않은 협약에 대하여 현장평가에서 어떻게 조치를 취할 것인지		비준 안된 ILO 협약



	<p>되어야 한다.</p> <p>참고: 기본 ILO 협약을 비준한 국가에서는 요구사항 6.3.3.1이 적용된다. 기본 협약이 비준되지 않았고 그 내용이 관련법에 포함되지 않은 경우, 산림경영 표준에 구체적인 요구사항이 포함되어야 한다.</p>	<p>보입니다.</p> <p>(노재동)</p> <p>ILO 8개 협약 중 우리나라는 1개 협약이 미비준됨. 산림경영표준에 언급 여부 결정 (권상진)</p> <p>담당 직원 성희룡 방지, 장애인차별, 직장 교육 등 정기적으로 이수</p> <p>한국 7종 비준 중 비준 안된 것 1종 추가 명시</p>	<p>에 대한 논의가 필요합니다.</p> <p>(노재동)</p> <p>참고의 산림경영표준에 구체적 요구사항이 포함되어야 한다는 의미가 비준되지 않은 협약을 표준에 명시하라는 의미인지 PEFC에 문의가 필요</p> <p>(권상진)</p> <p>참고 삭제하고 ILO 협약 준수내용 또는 국내법 준수내용 추가 검토</p>		<p>을 표준에 명시해야 되는지 확인 필요</p> <p>관련 내용 PEFC 확인 중</p>
6.3.4.2	<p>작업환경은 안전하여야 하며, 산림 운영 업무를 담당하는 모든 노동자들은 안전한 작업 방식에 대한 지침과 교육을 제공받아야 한다. 근무시간 및 휴가는 국내법 또는 관련 단체협약에 따라야 한다.</p> <p>참고: 국가 표준 지정에 대한 지침은 'ILO 모범 실무 규정: 임업에서의 안전과 보건'에서 확인할 수 있다. 의 내용보다는 산림청에서 발행하는 “산림사업 안전관리 매뉴얼”을 참고할 수 있다.</p>	<p>(노남훈)</p> <p>참고: 국가 표준 지정에 대한 지침은 'ILO 모범 실무 규정: 임업에서의 안전과 보건'에서 확인할 수 있다. 의 내용보다는 산림청에서 발행하는 “산림사업 안전관리 매뉴얼”과 같이 국내에서 사용되는 지침을 표</p>	<p>(노남훈)</p> <p>산림과 운영 단어의 붙여쓰기</p>	<p>안전하여야 하며, <u>산림운영</u> 업무를 담당하는</p> <p>참고: 산림청에서 발행하는 “<u>산림사업 안전관리 매뉴얼</u>”을 참고할 수 있다.</p>	

	건'에서 확인할 수 있다.	기하는 것이 올바른 것으로 보입니다.			
6.3.4.3	<p>현지 및 이주 산림노동자 뿐만 아니라 계약자 및 KFCC 인증지역의 기타 운영자의 임금은 법적 최소 임금, 업계 최소 표준, 또는 적용 가능한 경우 단체 교섭 계약 기준을 충족하거나 초과하여야 한다.</p> <p>참고: 임금이 국가 생활임금보다 낮은 경우, 인플레이션 수준 및 생활임금 수준에 부합하도록 임금이 개선될 수 있는 조치가 취해져야 한다.</p>	<p>(노남훈)</p> <p>임금이 국가 생활임금보다 낮은 경우는 법률 위반 사항이므로 다른 조항의 미충족 사항이므로 참고란을 삭제하여도 무방해 보입니다.</p>		존치	
8.	<u>운영</u>	<p>(노재동)</p> <p>운영을 운용으로</p>		<u>운용</u>	KS 용어와 통일화
8.1.2	산림생태계의 <b>임상별</b> , 영급별 면적 및 구성비 등 산림 생태계 현황에 관한		<p>(전은진)</p> <p>임상별에서 위의 내용 정의에서 말하는 임상이 맞는지. 수종별이 맞는지 검토 필요</p>	<b>임상별</b> <b>현행 그대로</b>	

	기본적인 자료를 체계적으로 기록하여 관리하여야 한다.				
8.1.5	신규조림 및 재조림 시에는 적절한 <b>임목 축적</b> 수준과 산림경영목표 및 현지 조건에 적합한 수종을 고려하여 진행되어야 한다.		(전은진) 위 내용에서는 생장량이란 표현으로 썼음	현행 그대로	
8.4.1	산림경영계획 상에 기반시설의 보호, 토양 침식으로부터의 보호, 기후조절, 탄소격리, 수자원 보호 및 홍수나 산사태와 같은 수자원에 대한 부정적인 영향으로부터의 보호 등과 같이 사회에 대한 산림의 보호 기능을 유지·증진하는 것을 경영목표로 삼고 있음을 명시하여야 한다.	(노남훈) 경영목표에 기후조절, 탄소격리 단어가 명확하게 언급되어야 하는지 해당 내용을 포함하면 되는지 피심사자, 인증기관, 인정기관과 실제 현장평가의 정도에 대한 논의가 필요해 보입니다.  (노재동)(권상진) 기후 조절 용어 재검토		(의견) 기후조절 및 탄소격리에 대한 다른 적절한 용어가 없으므로 영어 원문에 따라 그대로 번역 적용하는 것을 제안함.	
8.5.6 c)	산림 식생의 장기적 <b>탄소 격리</b> 에 긍정적인 영향을 미치는 경우.		(전은진) 산림 식생의 장기적 <b>산림탄소상쇄</b> 에 긍정적인 영향을 미치는 경우	현행 그대로	
8.5.7	산림자원의 양과			현행 그대로 동일	

	질, <u>탄소 저장 및 격리</u> 능력 등이 중장기적으로 보장되어야 하며 이를 위해 목재 수확과 생장률의 균형을 맞추고, 적절한 육림 조치를 취하며, 산림 자원에 대한 부정적 영향을 최소화하는 기법을 우선하여 사용하여야 한다.				
8.5.9	폐경지 및 <u>무립목지</u> 는 가능한 경우 산림으로의 전용을 고려하여야 한다.	사용되는 의미에 맞게 PEFC 확인	(전은진) 무립목지 > 미립목지, 무립목지내 제지는 산림으로 전용이 불가함. 따라서 용어에서 명확히 해야 할 것 같음	폐경지 및 <u>미립목지</u> 는 가능한 경우 산림으로의 전용을 고려하여야 한다.	3.7 항 확인 후 일괄 적용
9.3	경영 검토  b) 경영시스템과 관련된 외부 및 내부 사안의 변화  9.3.2 경영 검토 산출물에는 지속적인 개선을 위한 의사결정과 경영 시스템 변경 필요성 등의 내용이 포함되어야 한다.  9.3.3 경영 검토 결과의 증거로 문서화된 정보를 유	내부심사와 마찬가지로 자체평가(경영검토)는 실시되나 내부심사 및 산림경영인증표준 요구사항에 대한 부분이 누락이므로 현장 교육과 양식서가 마련된다면 실행 가능할 것으로 예상 됩니다. (노재동) 경영검토는 실시하지 않으나 가능함 (권상진) 매년 연말 실시 주로 회계중심으로하나 부적합 및 시정조치, 모니터링 및 측정 결과, 심사 결과 등 포함 종합검토 보완 필요	(노재동) b) 사안 --> 이슈로 산출물 --> 출력물 <u>ISO 9001 14001 참고</u> 통제 --> 관리 문서화된 정보 유지 --> 보유	<u>산림경영시스템~</u>  <u>내부 이슈</u>  <u>출력물</u>         <u>보유</u>	출력물 CoC 개정안과 통일

	지하여야 한다.				
10.1.1 iii	유사한 부적합 사항이 존재하는지 혹은 그럴 가능성이 있는 지에 대한 판단	(노재동) 혹은 그럴 가능성이 --> 또는 잠재적인 가능성이	유사한 부적합 사항이 존재하는지 또는 잠재적인 가능성이 있는 지에 대한 판단	유사한 부적합 사항이 존재하는지 또는 <u>잠재적인 가능성이</u> 있는 지에 대한 판단	
10.2	지속가능한 산림경영과 경영시스템의 적합성, 적절성 및 효과성은 지속적으로 <u>개선되어야 한다.</u>		(전은진) 되어야 > 하여야	현행 그대로	
별표 1			(전은진) 우리나라에서의 인공림은 왜래종 많을 표현하지 않음. 산림경영계획서 작성에 관한 내용에서 천연림과 인공림을 구분, 임상도에서 구분하는 기준의 내용을 첨부가 필요함.	경영계획 > 산림경영계획	
별표 2	다음 요구 사항은 지역, 국가 표준 설정 과정에서 달리 고려하지 않는 한, 산림 외 수목 (TOF)- 조방적 경작지 및 산림 외		(권상진) 정주지 --> 주거지	현행 그대로	

	수목(TOF) - 조방적 정주 지에는 잠재 적으로 적용 되지 않는 것으로 본 다.				
KFCC-A-01 단체 산림 인증 가이드					
9.3.2	표본 크기 결정  5.1.1 단체 대표 법 인체의 기능 및 책 임	(노남훈)(노재동) 용어 변경 (전은진) -산림경영에서 표본은 조사표본점을 의미함. 분 리 필요 -아래 내용에서 단체산림경영시스템... 과 같이 경영시스템을 산림경영시스템으로 변경 -용어에 대한 설명이 추가적으로 매뉴얼 등에 서 필요할 듯 함 -문서화된 정보 보관에서, 해당 하는 정보에 대 한 보관 방법 및 형태 등에 관한 매뉴얼이 필 요하다고 판단됨	9.3.2 <u>샘플링</u> 크기 결정		