# 「충청남도 녹색건축물 설계기준」고시

건축물 온실가스 배출량 감축과 녹색건축물의 확대를 통하여 녹색성장 및 도민의 복리 향상을 도모하고자 「충청남도 녹색건축물 설계기준」을 다음과 같이 제정하여 고시합니다.

> 2022년 9월 1일 충 청 남 도 지 사

#### 1. 적용대상 및 방법

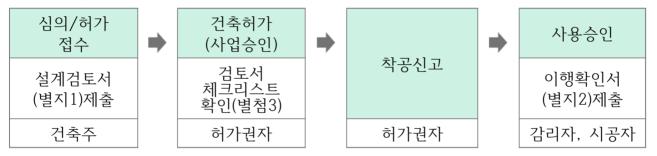
- 가. 적용대상 : 「건축물의 에너지절약설계기준」(국토교통부고시) 적용 대상인 다음에 해당하는 건축물로서 신축, 별동 증축, 전면 개축, 전면 재축, 이전하는 경우
  - 1) 「녹색건축물 조성 지원법」제14조에 따른 에너지 절약계획서 제출 대상 건축물
  - 2) 「주택법」제15조에 따른 사업계획승인 대상 공동주택
- 나. 적용대상의 구분: 용도와 규모에 따라 다음과 같이 구분

구분	주거	비주거
가	1,000세대 이상	연면적 합계 10만m² 이상
나	300세대 이상 ~ 1,000세대 미만	연면적 합계 1만m² 이상 ~ 10만m² 미만
다	30세대 이상 ~ 300세대 미만	연면적 합계 3천㎡ 이상 ~ 1만㎡ 미만
라	-	연면적 합계 5백㎡ 이상 ~ 3천㎡ 미만

### 다. 건축물 용도 및 규모 산정방법

구 분	내 용				
	○「건축법 시행령」별표 1에 따라 다음과 같이 구분				
0 -	주 거 제2호 공동주택 중 아파트, 연립주택, 다세대주택				
용 도	비주거 제2호 공동주택 중 기숙사, 제3호부터 제29호까지				
	※ 동일 대지 내 주거와 비주거 용도를 구분하여 각각 적용				
규 모	고시)에 면적의	에대수의 합계 면면적의 합계. 다만,「건축물의 에너지절약설계기준」(국토교통부 따른 냉·난방 면적이 연면적의 50% 미만인 경우에는 냉난방 합계를 적용 러 동일 경우, 각 동의 세대수 및 연면적을 합하여 산정한다.			

#### 라. 적용 절차



### 마. 적용 방법

- 1) 건축허가(사업계획승인) 신청시 설계 반영여부 확인(설계검토서 제출)
- 2) 인허가(승인)권자 적용여부 검토 및 확인(검토서체크리스트 확인)
- 3) 사용승인(검사) 신청시 최종확인(이행확인서 검토)

### 2. 적용기준

### 가. 환경성능 부문

구 분	평가내용	적용 대상 건축물		적용기준
	저탄소 자재의 사용	주 거	개 내	4급수준 이상
재료 및 자원	유해물질 저감 자재의 사용	및		4급수준 이상
	재활용가능 자원의 보관시설 설치	비 주 거	대 래	4급수준 이상
물순환 관리	절수형 기기 사용	주거 및 비주거	가 나 다 라	3급수준 이상

구 분	평가내용	적용 대설	상 건축물	적용기준
	실내공기오염물질 저방출 제품의 적용	주거 및 비주거	가 나 다 라	4급수준 이상
기기들기구리	경량충격음 차단성능(주거용)	주거	기 내	4급수준 이상
실내환경	중량충격음 차단성능(주거용)	子生	다 라	4급수준 이상
	세대간 경계벽 차음성능(주거용) 객실 간 경계벽 차음성능(비주거용)	주거 및 비주거	기 나 다 라	4급수준 이상
		주 거	카	그린 1등급
	녹색건축인증	및	나	그린 3등급
		비 주 거	다	그린 4등급

<sup>\*</sup> 환경성능의 세부 평가는 「녹색건축 인증 기준」(국토교통부고시 및 환경부고시) 및 「녹색건축 인증기준 운영세칙」(한국건설 기술연구원)의 근거서류·평가 기준을 따름

## 나. 환경관리 부문

구 분	평가내용	대상건축물		적용기준
미세먼지저감	저녹스보일러	주거 및 비주거	가 나 다 라	개별난방방식 적용 시 저녹스보일러 설치 (중앙식 가스보일러 또는 가스이용냉방설비 설치 시 저녹스버너 사용 제품 적용 권장)
대기환경개선	환경친화적자동차	주거 및 비주거	가 내	전체 주차면수의 5% 이상 전용 주차공간 제공 및 전체 주차 면수의 2% 이상 전기차충전용 콘센트 설치 권장
열섬효과저감	옥상녹화/쿨루프	주거 및 비주거	가 나 다 라	지붕면 옥상녹화 조성 또는 쿨루프 기법 적용 권장

## 다. 에너지성능 부문

구 분	평가	내용	대상건	대상건축물		적용기준
	단열성능 평균	거실의 외벽				EPI 건축부문 1번 항목 0.8점 이상
외피성능	열관류율 (W/m²·K)	지붕				EPI 건축부문 2번 항목 0.8점 이상
향상	(W/III·K)	바닥	<b>x</b> →1			EPI 건축부문 3번 항목 0.8점 이상
	기밀성능	창 및 문	주거	가	나	EPI 건축부문 5번 항목 0.9점 이상
냉·난방	냉·난방 '	열원설비	미 호			EPI 기계부문 1번/2번 항목 0.9점 이상 (열원설비 신설 또는 교체의 경우)
에너지절감	폐열회수	환기장치	비주거	다	라	EPI 기계부문 6번 항목 적용
전력	LED 조명기기	전력량 비율				EPI 전기부문 11번 항목 0.8점 이상
에너지절감	대기전력	차단장치				EPI 전기부문 12번 항목 0.8점 이상
냉방부하 저감	차양장치		주거 및 비주거	가 다	나 라	남향 및 서향 거실 투광부에 차양장치 설치 권장

구 분	평가내용	대상건축물		적용기준
		주거	가	1+등급 이상
건축물 에너지효율등급		및	나	1등급 이상
		비주거	다	2등급 이상

#### 라. 에너지관리 부문

구 분	평가내용	대상건축물		적용기준		
			가	U+데이터 분석기능		
		주거용	나	대+공용부분 에너지 원별1)모니터링 기능		
에너지	너지 에너지 모니터링 및		다	세대별 에너지원별 모니터링 기능		
관리	데이터 분석		데이터 분석		가	대+BEMS 설치
			나	대+5종 이상 에너지 용도별2) 모니터링 기능		
			다	에너지원별 모니터링 + 데이터 분석 기능		

- 1) 에너지원별: 건물에 사용되는 모든 에너지(전기, 가스, 지역냉난방, 수도 등)
- 2) 5종 이상 에너지 용도별 구분 기준: [필수] 난방, 냉방, 급탕 [선택] 공조용 팬, 펌프(냉온수 순환, 급수 및 급탕 펌프), 전등, 전열, 엘리베이터 중 선택

#### 마. 신ㆍ재생에너지 부문

- \* 신재생에너지 공급의무비율(%) = 신재생에너지생산량 / 예상에너지사용량 × 100
- ※ 2개 이상의 신재생에너지원 복합 설치

#### - 연도별 설치비율(%)

_ T	1 분		~'22년	'23년	'24년	'25년 이후
21-bil 0	주거	가, 내	7%	8%	9%	10%
설치비율	비주거	가, 내	11%	12%	13%	14%

- ① 세부 산출방식은 「신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 규정」(산업통상자원부고시) 및 「신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 지침」(한국에너지공단 신·재생에너지센터)을 우선 적용한다. (다만, 공동주택은 용도별 단위에너지생산량을 230kWh/㎡·yr으로 반영)
- ② 「신·재생에너지 설비의 지원 등에 관한 지침」(한국에너지공단 신·재생에너지센터)의 원별 시공기준에 적합하게 설치되어야하며, 원별로 아래의 사항을 검토하여야 한다.
  - 태양광 및 태양열 : 모듈의 청소 및 유지 관리를 위한 적정공간 확보, 태풍 및 강풍으로

인한 판넬 이탈 사고위험성 예방을 위한 대책 수립, 모듈 색채와 입면, 옥상 색채와의 조화 여부. 옥상난간으로부터 3M이상 이격 설치

- BAPV : 경사지붕의 경우 일체형 권장
- 지열설비시스템 : 시험천공열전도율 테스트 자료 및 중앙식 검토
- 연료전지 : 고발전효율 우선 적용, 온수처리를 위한 중앙식 급탕 시스템 검토
- 집광채광 실내루버형 : 슬랫 표면처리방식은 산화피막형 적용, 북쪽 설치 지양
- ③ 신·재생에너지 설치계획, 용량, 계산식, 관련도면 및 상세도 등 관련 자료를 계획시 도면에 표시하여야한다.

#### 바. 제로에너지 건축물 부문

구	분	~ '22년 7월	'23년 1월 ~	'24년	'25년 1월 ~
ココンネロ	대상	연면적 1,000㎡이상	연면적 500㎡이상	연면적 500㎡이상	연면적 300㎡이상
공공건축물	등급	5등급	4등급	4등급	4등급
0)rJ2] <del>2</del> D	대상	-	-	연면적 10,000㎡이상	연면적 1,000㎡이상
일반건축물	드그	-	-	5등급	5등급
고드조디	대상	-	1,000세대이상	30세대이상	1,000세대이상
공동주택	드리	_	5등급	5등급	4등급

#### 사. 목조 건축물 부문

구 분	'23년 1월 ~	'24년 1월 ~	'25년 1월 ~	'26년 1월 ~
공공건축물 목구조 방식 검토 대상	연면적 300㎡미만	연면적 500㎡미만	연면적 1,000㎡미만	연면적 3,000㎡미만

※ 공용건축물 건축시 목구조 방식에 대하여 우선 적용하여야 하며, 타 공법 적용시 사업비, 경제성 등을 복합적으로 비교·검토하여야 한다.

### 3. 녹색건축물 인센티브

- 가. 「녹색건축물 조성 지원법」 제15조에 따른 인센티브
  - 1) 「건축물 에너지절약설계기준」(국토교통부고시)에 따른 기준
    - 가) 건축물 에너지효율 인증 등급 및 녹색건축 인증 등급에 따른 완화비율

녹색건축 인증 등급 건축물 에너지효율 인증등급	최우수 (그린1등급)	우수 (그린2등급)
1+등급	9%	6%
1등급	6%	3%

#### 나) 제로에너지건축물 인증 등급 등에 따른 완화기준에 따른 완화비율

	제로에너지건축물 인증 등급	최대완화비율
ZEB 1	에너지 자립률이 100% 이상인 건축물	15%
ZEB 2	에너지 자립률이 80% 이상 ~ 100% 미만인 건축물	14%
ZEB 3	에너지 자립률이 60% 이상 ~ 80% 미만인 건축물	13%
ZEB 4	에너지 자립률이 40% 이상 ~ 60% 미만인 건축물	12%
ZEB 5	에너지 자립률이 20% 이상 ~ 40% 미만인 건축물	11%

- ※ 건축물 에너지효율등급 인증 1++등급을 획득하고, 에너지 자립률이 20%미만인 경우 최대 완화비율은 10%
  - 2) 「재활용 건축자재의 활용기준」(국토교통부고시)에 따른 기준
    - 건축물의 신축 시 골조공사에 재활용 건축자재 사용에 따른 완화비율

재활용 건축자재 사용량의 용적비율	최대완화비율
15% 이상 사용하는 경우	5%
20% 이상 사용하는 경우	10%
25% 이상 사용하는 경우	15%

#### 다. 「지방세특례제한법」제47조의2에 따른 인센티브

1) 신축(증개축 포함) 건축물의 취득세 감면

녹색건축 인증 등급 건축물 에너지효율등급 인증등급	최우수 (그린1등급)	우수 (그린2등급)
1+등급 이상	10%	5%

### 2) 건축물의 재산세 감면

녹색건축 인증 등급 건축물 에너지효율등급 인증등급	최우수 (그린1등급)	우수 (그린2등급)
1+등급 이상	10%	7%
1등급	7%	3%

※ 위의 각 인센티브의 구체적 사항은 관련법에 따르며 심의를 거쳐 적합한 대상에만 인센티브 부여

4. 신청 서식: 별지 서식에 따름

#### 5. 관계법령

- 가. 「저탄소 녹색성장 기본법」제54조
- 나. 「녹색건축물 조성 지원법」 제7조, 제12조, 제13조, 제15조
- 다. 「건축법」제4조, 제4조의2, 제11조
- 라. 「에너지이용 합리화법」제3조, 제8조
- 마. 「건축물의 에너지절약설계기준」
- 바. 「충청남도 탄소중립·녹색성장 기본 조례」 제15조
- 사. 「충청남도 녹색건축물 조성 지원 조례」제5조

#### 6. 시행일 : 2022. 11. 1.

- 가. 시행일 이후 건축위원회 심의 신청 또는 건축허가 신청분부터 이 기준을 적용한다.
- 나. 녹색건축 설계에 관하여 관련 법령에서 정한 기준이 이 고시의 기준보다 높은 경우에는 그에 따른다.

별첨 1. 에너지 성능지표(EPI)

	ส3าไก ปี O					배점				
	평가내용					0.9점	0.8점	0.7점	0.6점	
	1. 외벽의	평균 열관류율		비주거	0.490미만	0.490이상~ 0.560미만	0.560이상~ 0.620미만	0.620이상~ 0.680미만	0.680이상~ 0.740미만	
_,		() (창 및 문을	포함)	주거	0.340미만	0.340이상~ 0.380미만	0.380이상~ 0.420미만	0.420이상~ 0.460미만	0.460이상~ 0.500미만	
건 축		평균 열관류율( 등 투명 외피부			0.090미만	0.090이상~ 0.100미만	0.100이상~ 0.110미만	0.110이상~ 0.130미만	0.130이상~ 0.150미만	
부 문	3. 최하층 (W/m².k	거실바닥의 평 <del>.</del> ()	균 열관류	2	0.120미만	0.120이상~ 0.130미만	0.130이상~ 0.150미만	0.150이상~ 0.170미만	0.170이상~ 0.210미만	
		창 및 문의 설 32에 의한기밀성		ァート アート(hmi)	1등급 (1㎡/h㎡ 미만)	2등급 (1~2㎡/hm² 미만)	3등급 (2~3㎡/h㎡ 미만)	4등급 (3~4㎡/h㎡ 미만)	5등급 (4~5㎡/h㎡ 미만)	
		7].	름 보일러		93이상	90이상~ 93미만	87이상~ 90미만	84이상~ 87미만	84미만	
	1. 난방	가스	중앙니	<del></del>	90이상	86이상~ 90미만	84이상~ 86미만	82이상~ 84미만	82미만	
	1. 전공 설비 (효율%)	보일러	개별님	<del></del>	1등급 제품	-	-	_	그 외 또는 미설치	
	(—2:-)	기타 난방설비			고효율 인증제품, (신재생 인증제품)	에너지 소비효율 1등급제품	-	-	그 외 또는 미설치	
기 계		원심식(/	원심식(성적계수, COP)		5.18이상	4.51이상~ 5.18미만	3.96이상~ 4.51미만	3.52이상~ 3.96미만	3.52미만	
부 문		흡수식	① 1중s	<u>इंस</u>	0.75이상	0.73이상~ 0.75미만	0.7이상~ 0.73미만	0.65이상~ 0.7미만	0.65미만	
	2. 냉방 설비	(성적계수, COP)	② 2중5 ③ 3중5 ④ 냉온	<del>18</del>	1.2이상	1.1이상~ 1.2미만	1.0이상~ 1.1미만	0.9이상~ 1.0미만	0.9미만	
		기타 냉방설비			고효율 인증제품, (신재생인증제품)	에너지 소비효율 1등급제품	-	-	그 외 또는 미설치	
	6. 폐열회수형 환기장치 또는 바닥열을 이용한 환기장치, 보일러 또는 공조기의 폐열회수설비				기장치는 고효율에		이상 적용 세품 또는 에너지겨 6이상, 난방시 70%			
전 기	전력 브	드명설비 전력에 비율(%) 베품은 고효율어			90%이상	80%이상~ 90%미만	70%이상~ 80%미만	60%이상~ 70%미만	50%이상 ~60%미만	
부 문 	장치를	ll11호카목에 따 통해 차단되 는 전체 콘센트	는 콘센트	의 거실에	80%이상	70%이상 ~80%미만	60%이상 ~70%미만	50%이상 ~60%미만	40%이상 ~50%미만	

<sup>※</sup> 위 성능지표는 「건축물의 에너지절약 설계기준」등 관계법령 및 기준 개정시 개정된 규정에 따름.

별첨 2. 건물에너지관리시스템(BEMS) 설치 기준

	항 목	설치 기준
1	데이터 수집 및 표시	대상건물에서 생산·저장·사용하는 에너지를 에너지원별(전기/연료/ 열 등)로 데이터 수집 및 표시
2	정보감시	에너지 손실, 비용 상승, 쾌적성 저하, 설비 고장 등 에너지관리에 영향을 미치는 관련 관제값 중 5종 이상에 대한 기준값 입력 및 가시화
3	데이터 조회	일간, 주간, 월간, 년간 등 정기 및 특정 기간을 설정하여 데이터를 조회
4	에너지소비 현황 분석	2종 이상의 에너지원단위와 3종 이상의 에너지용도에 대한 에너지소비 현황 및 증감 분석
5	설비의 성능 및 효율 분석	에너지사용량이 전체의 5%이상인 모든 열원설비 기기별 성능 및 효율 분석
6	실내외 환경 정보 제공	온도, 습도 등 실내외 환경정보 제공 및 활용
7	에너지 소비 예측	에너지사용량 목표치 설정 및 관리
8	에너지 비용 조회 및 분석	에너지원별 사용량에 따른 에너지비용 조회
9	제어시스템 연동	1종 이상의 에너지용도에 사용되는 설비의 자동제어 연동

<u>별첨 3. 설계검토서 체크리스트</u>

	ò	상목	근거서류	검토사항												
		저탄소 자재의 사용	• 녹색건축인증 신축 비주거용/ 주거용 3.2항목 관련서류(자 재별 인증서, 적용부위 도 면 및 사용계획서 등)	• 산출기준 4급 이상 확인												
	재료 및 자원	유해물질 저감 자재의 사용	• 녹색건축인증 신축 비주거용/ 주거용 3.4항목 관련서류(자 재별 인증서, 적용부위 도 면 및 사용계획서 등)	• 산출기준 4급 이상 확인												
		재활용 가능자원의 보관시설 설치	• 녹색건축인증 신축 비주거용/ 주거용 3.6항목 관련서류(설 계도서, 사진 등)	. 4항목 관련서류(자 증서, 적용부위 도 용계획서 등) 인증 신축 비주거용/ 3.6항목 관련서류(설 아진 등) 인증 신축 비주거용/ 4.3항목 관련서류(등 대상제품 인증서, 상) 용절감률산출표등 등이 나 하막 바 한 무거용/주 1항목 관련서류(자 중서, 시험성적서, 납 등) 인증 신축 주거용 7.5년서류(바닥구조 단면 성능인정서, 시공확 등) 인증 신축 주거용 7.6년서류(바닥구조 단면 성능인정서, 시공확 등)												
	물순환 관리	절수형 기기 사용	• 녹색건축인증 신축 비주거용/ 주거용 4.3항목 관련서류 (환경표자인증 대상제품 인증서, 설계도서 물사용절감률산출표등)	• 산출기준 3급 이상 확인												
환경성능	실내 환경	실내공기오염물질 저방출 제품의 적용														
		경량충격음 차단성능	• 녹색건축인증 신축 주거용 7.5 항목 관련서류(바닥구조 단면 상세도, 성능인정서, 시공확 인서류 등)	• 주거 4급 이상 확인												
		환경	환경	환경	환경	환경	환경	환경 - - -	환경	환경 - - -	환경 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	환경	환경 - - -	중량충격음 차단성능	• 녹색건축인증 신축 주거용 7.6 항목 관련서류(바닥구조 단면 상세도, 성능인정서, 시공확 인서류 등)	• 주거 4급 이상 확인
														세대간 경계벽의 차음성능(주거) 객실간 경계벽의 차음성능(비주거)	• 녹색건축인증 신축 비주거용/ 주거용 7.7항목 관련서류 (설계도면, 시험성적서, 시공 확인서류 등)	• 산출기준 4급 이상 확인
		녹색건축인증	• 녹색건축(예비)인증서 또는 적용예정확인서	• 인증서 등급의 확인												
환경관리	미세 먼지 저감	저녹스 보일러	• 장비일람표(대상 장비 비고 란에 '저녹스 보일러 사용' 등을 표기)	• 해당 도서에 기입 확인												
	대기 환경 개선	환경친화적자동차	• 관련도면(주차장 평면도, 주차계획도, 전열설비 배선도, 전기차 충전 설비 상세도 등)													
	열섬 효과 저감	옥상녹화/쿨루프	• 관련도면(조경구적도, 생태 면적구적도, 옥상층 평면도, 단면도 등)	• 옥상녹화 또는 쿨루프 조성 여부 확인												

항목				근거서류	검토사항	
			외벽	• 에너지성능지표 건축부문 1번항목 확인가능서류 (세움터 등)	• 배점 0.8점 이상 확인	
	외피 성능	단열성능 평균 열관류율	지붕	• 에너지성능지표 건축부문 2번항목 확인가능서류 (세움터 등)	• 배점 0.8점 이상 확인	
	향상		바닥	• 에너지성능지표 건축부문 3번항목 확인가능서류 (세움터 등)	• 배점 0.8점 이상 확인	
		기밀성	창 및 문	• 에너지성능지표 건축부문 5번항목 확인가능서류 (세움터 등)	• 배점 0.9점 이상 확인	
에너지 성능	냉·난방 에너지	냉·난방 열원설비		• 에너지성능지표 기계부문 1, 2번 항목 확인가능서류 (세움터 등)	I	
00	절감	폐열회수 환기장치		• 에너지성능지표 기계부문 6번 항목 확인가능서류 (세움터 등)	• 배점 2점 적용 확인	
	전력 에너지 절감	LED조명기기 전력량 비율		• 에너지성능지표 전기부문 11번 항목 확인가능서류 (세움터 등)	• 배점 0.8점 이상 확인	
		대기전력 차단장치		• 에너지성능지표 전기부문 12번 항목 확인가능서류 (세움터 등)	• 배점 0.8점 이상 확인	
	냉방 부하 저감	차양장치		• 차양 상세도 및 설치 영역 구적도	• 차양의 설치여부 확인	
	에너	건축물 지효율등급	급인증	• 건축물 에너지효율등급(예비) 인증서 혹은 적용예정확인서	• 인증서 등급의 확인	
에너지 관리		스마트계량기 (에너지모니터링장치)		• 시스템 설치 도면 및 기능을 확인할 수 있는 증빙도서 (녹색건축인증 신축 주거용 2.2/ 비주거용 2.3 참조)	• 기준충족(장비설치) 여부 확인	
			리시스템 MS)	• 시스템 설치 도면 및 기능을 확인할 수 있는 증빙도서	• 「건축물의 에너지절약설계 기준」별표 12 만족여부 확인	
גן דו	IAII	원별 설	]치규모	• 신.재생 설치 도면, 계산서	• 신.재생 설치용량 확인	
신.재 에너 	_		에너지 급 <del>률</del>	• 적용비율계산서 • 설계개요	<ul><li>적용비율 확인</li><li>용도, 연면적 확인</li></ul>	

# 충청남도 녹색건축 설계 검토서

## O 사업 개요

사 업 명	000 신축공사				
건 축 주	00건설(주) 대표이사 000				
대지위치	충청남도 00시 00구 00동 00번지				
대지면적	000.00(m²)	냉난방면적	000.00(m²)		
건축면적	000.00(m²)	건 폐 율	000.00(%)		
연 면 적	000.00(m²)	용 적 률	000.00(%)		
건물규모	지하 00층, 지상 00층	최고높이	000(m)		
용도	00 시설	건물동수	00(동)		
용도별면적	000시설 : 000.00㎡, 000시설 : 000.0	0m²			

# O 신청 구분

구 분 적 용 이			용 여 -	부 (■ 표시)		
8	도	□ 주거		그 비주거		
디	급		1 [	그 타 □ 라		
	성 능	□ 환경성능 세부평가		□ 녹색건축인증		
환 경				환경친화적자동차		
	관 리	□ 옥상녹화/쿨루프				
7. 1.4.21		□ 에너지절감기술건축물		에너지효 <del>율등</del> 급인증		
에너지성능 		□ 건물에너지관리시스템		그 스마트계량기		
신재생에너지		□ 신재생에너지 설치 비율		□ 해당없음		
제로에너지 건축물		□ 제로에너지 건축물 등급		□ 해당없음		
건축기	준 완화	□ 용적률	□ 높이	□ 해당없음		

# O 성능 적용 수준

항 목						 적용	 수준	_ ,
			항 .	<del>복</del>		적용기준	설계내용	근거
		저틴	· 산소 자	때의 사용	(등급)			
		유해물	질 저감	자재의 사용	(등급)			
		재활용기	)능 자·	원의 보관시설	(등급)			
	성		절수형	7]7]	(등급)			
환	Ü	실내공기	오염물	질 저방출 자재	(등급)			
	느	경량충	격음 치	단성능(주거)	(등급)			
	0	중량충	격음 치	단성능(주거)	(등급)			
7-1				차음성능(주거) }음성능(비주거)	(등급)			
경			녹색건-	축인증	(등급)			
	<b>¬</b> 1		저녹스.	보일러	(적용)			
	관 리	환	경친화 <sup>,</sup>	적자동차	(비율)			
	'	옥	상녹화	/쿨루프	(적용)			
	ાં ગામ		1 7	외벽	(배점)			
		외피 평균 단열성능*	지붕	(배점)				
				바닥	(배점)			
에		기밀성	৳*	창 및 문	(배점)			
	성	냉·난1	-	난방	(배점)			
너		열원설	日 *	냉방	(배점)			
'	ᆼ			환기장치*	(배점)			
지				전력량 비율*	(배점)			
		대기		사단장치*	(배점)			
			차양		(비율)			
		건축물 에너지효율등급 인증			(등급)			
	관리	어	너지모	니터링 및 분석				
				태양광	(kW)			
		원별 설치		태양열	(m²)			
신	재생	규모		지열	(kW)			
_ n	, l <del>, l</del>			연료전지	(kW)			
비에	너지		11 111 - 11.	집광채광	(m²)			
		신 <sup>지</sup>		지공급률	(%)			
			외부	일지 	(%)			

<sup>※</sup> 램 이외의 건축물 : 에너지 절감 기술 중 \* 사항은 '적용기준'을 법적기준으로 작성

## ○ 건축기준 완화비율

āl p	져오기조	완화	비율	77]
항 목	적용기준	용적율	높이	근거
녹색건축물 활성화 대상 완화기준	(3~9%)			
제로에너지건축물 인증 등급	(10~15%)			

### 「충청남도 녹색건축물 설계기준」에 의하여 설계가 이행되었음을 확인함. 년 월 일

구 분	건축 분야	기계 분야	전기 분야
	(주)00사사무소 (인)	(주)000사무소 (인)	(주)00종합기술 (인)
설 계 자	참여기술자 000	참여기술자 000	참여기술자 0 0 0
	041-0000-0000	041-0000-0000	041-0000-0000
건 축 주	㈜00000000 대표	0 0 0 (인)	<b>5</b> 053-0000-0000

# 충청남도 녹색건축 이행 확인서

## O 사업 개요

사 업 명	000 신축공사		인·허가일자	2023 (제 호)	
건 축 주	0000(주) 대표이사 000				
대지위치		충청남도	00시 00동 00번지		
대지면적	000.00(m²)		냉난방면적	000.00(m²)	
건축면적	000.00(m²)		건 폐 율	000.00(%)	
연 면 적	000.00(m²)		용 적 률	000.00(%)	
건물규모	지하 00층, 지상 00층		최고높이	000(m)	
용도	00 시설		건물동수	00(동)	
시 공 자	00건설(주)		착공일	2020.00.00	
추진경위	- 2023.00.00. : 건축허가 - 2024.00.00. : 허가변경		건축허가시 적용기준	충청남도 고시 제2022-000호	
제출용도	□ 주거		□ 비주거		
건물등급					
건축기준 완화	□ 용적률	<u></u> 높이	□ 해당없음		
작성책임자 <sup>(시공사)</sup>	소속:	직위:	성명:	(인)	
최종확인자 (감리자)	소속:	직위:	성명:	(인)	

# **O** 이행 확인사항

항 목					적용현황	확인결과	
		저탄소 자재의 사용			□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음		
		유해물질 저감 자재				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
		재활용가능 자원의 보관시설 설치				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
	성	절수형 기기			□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음		
환		실내공기오염물질저방출 자재			□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음		
ני	느	경량충격음 차단성능(주거용)			□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음		
	0	중량충격음 차단성능(주거용)			□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음		
		세대간 경계벽의 차음성능(주거용) 객실간 경계벽 차음성능(비주거용)				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
경		녹색건축 인증				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
		;	저녹스보일	 ]러		□ 적합 □ 부적합	
	관	-1 -1 -1 -1 r	-11	주차면			
	리	환경친화적	사농자	충전시설		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
		옥	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			□ 적용 □ 미적용	
		외피 평균 단열성능		외벽		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
				지붕		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
				바닥		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
	성	기밀성능	Ā	항 및 문		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
에		성 냉·난방		난방		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
너		열원설비		냉방		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
디	ᆫ	폐열회수 환기장치				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
지]		LED 조	명기기 전	[력량 비율		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
		대기전력차단장치				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
		차양장치				□ 적용 □ 미적용	
		건축물 에너지효율등급 인증			□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음		
	관리	에너지모니터링 및 분석				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
		태'	양광	(kW)		□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	
,1_n .n		태양열 (m²)			-		
신재생	네^;;	지열 (kW)			-		
에너지		연료전지 (kW)			-		
		집광채광 (m²)			-		
		신재생에너지공급률 (%)				□ 적합 □ 부적합 □ 해당없음	