

الفهرس

رقم الصفحة	قائمة المحتويات	البند
.I	مستخلص البحث	.1
.II	Abstract	.2
.III	الآية	.3
.IV	الاهداء	.4
.V	الشكر والعرفان	.5
الفصل الأول عام (المقدمة)		
1	المقدمة	1/1
2	أهداف البحث	2/1
2	مشكلة البحث	3/1
2	أسئلة البحث	4/1
2	فرضيات البحث	5/1
3	حدود البحث	6/1
3	منهجيته البحث	7/1
3	مصادر المعلومات	9/1
الفصل الثاني مفاهيم المباني الخضراء		
4	مقدمه	1/2
4	تعريف المباني الخضراء	2/2
6	مفهوم التصميم المستدام	3/2
6	مفهوم التنمية المستدامة	4/2
8	عناصر التصميم المستدام	5/2

8	أهمية المباني الخضراء	6/2
8	أهداف التصميم والبناء المستدام "الأخضر"	7/2
9	تنفيذ الأبنية المستدامة	8/2
10	المبادئ الأساسية للمباني المستدامة	9/2
11	مبادئ العمارة الخضراء	10/2
17	الابعاد الاقتصادية للعمارة الخضراء على الأنشطة العمرانية	11/2
الفصل الثالث		
دراسة الوضع الراهن		
22	البيئة المحلية في الخرطوم	1/3
25	أنواع التربة في السودان	2/3
26	دراسة وضع الطاقة المتجددة في السودان وتطبيقاتها	3/3
35	العوامل التي تمكن من ترشيد استهلاك الطاقة عند التصميم	4/3
40	النتائج المستخلصة على مستوى المبنى	5/3
41	واقع الخضرة والأشجار في البيت السودان	6/3
42	الوظائف المناخية للأشجار	7/3
46	تجربة البناء بالمواد المحلية في الخرطوم	8/3
46	الخلاصات	9/3

الفصل الرابع مفهوم اللائحة

47	المسمى	1/4
47	الغرض من اللائحة	2/4
47	إلغاء التشريعات القائمة	3/4
47	نطاق التطبيق	4/4
47	أنواع المباني التي تطبق عليها لائحة المباني الخضراء	5/4
49	مجال التطبيق	6/4
49	المباني المؤقتة	7/4
49	الإعفاءات: والمشاريع الخاصة وذات الاستخدام الخاص.	8/4
49	الإعفاءات : المباني التراثية	9/4
50	الإضافات والتعديلات و التوسعات والتجديدات	10/4
50	تاريخ سريان وتفعيل هذه اللائحة	11/4
50	المراجع والكودات	12/4
50	الشروط الخاصة	13/4
50	التضارب	14/4
50	المواد البديلة والتصاميم وطرق الإنشاء والتجهيزات	15/4
51	أنظمة تصنيف المباني الخضراء الاختيارية	16/4
51	جهة الاختصاص	17/4
51	طرق الالتزام بمعايير الطاقة	18/4
52	طرق الالتزام بمعايير المياه	19/4
52	المخططات والحسابات والرسومات	20/4
52	رثيقه التعهد بالالتزام بلائحة المباني الخضراء	21/4
53	التحقق من معايير المباني الخضراء	22/4
الفصل الخامس		
التخطيط والتصميم للمباني الخضراء		
54	كفاءة التخطيط والتصميم	1/5
56	التصميم البيئي للمبنى	2/5

58	حيوية المبنى	3/5
الفصل السادس تطبيقات الطاقة والمياه والموارد في المباني الخضراء		
66	كفاءة استخدام الطاقة	1/6
72	كفاءة الموارد " المياه "	2/6
74	كفاءة الموارد " المواد والنفايات "	3/6
الفصل السابع عرض وتحليل نتائج البحث الميداني		
76	الجانب الميداني من البحث والهدف منه	1/7
77	عرض نتائج البحث الميداني	2/7
الفصل الثامن النتائج والتوصيات		
93	المقدمة	1/8
93	الخلاصات	2/8
94	التوصيات	3/8
96	المراجع	4/8