

Bæredygtigt byggeri – nu og fremadrettet

Lidt om organisering

Klima- og Bæredygtighedsstrategi

Nybyggeri

Energirenovering

ESCO

DGNB

Bæredygtighedsmanual

Smartcitydk.dk

Edecon

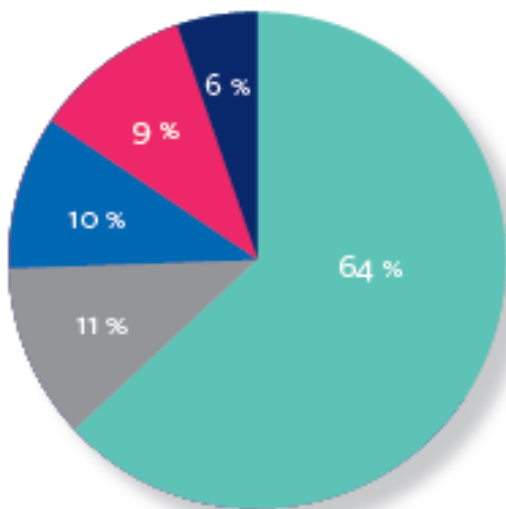
NBE Byg



**Aalborg
Kommune**

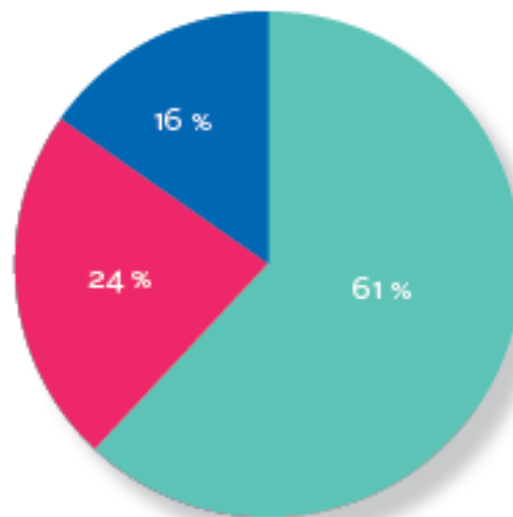
Bygningsmasse: 250 bygninger ; 0,8 mio. m²
Bygning og anlægsopgaver: 250 mio. pr. år

Figur 2
Kommunale bygningers areal



- Børnehaver, daginstitutioner m.m.
- Skoler
- Administrationsbygninger m.m.
- Ældre- og handicapinstitutioner
- Kulturinstitutioner

Figur 1
Fordeling af CO₂-udledningen 2013



- Bygninger
- Transport
- Gadebelysning



Nybyggeri



Energirenovering



Energirenovering



Solceller



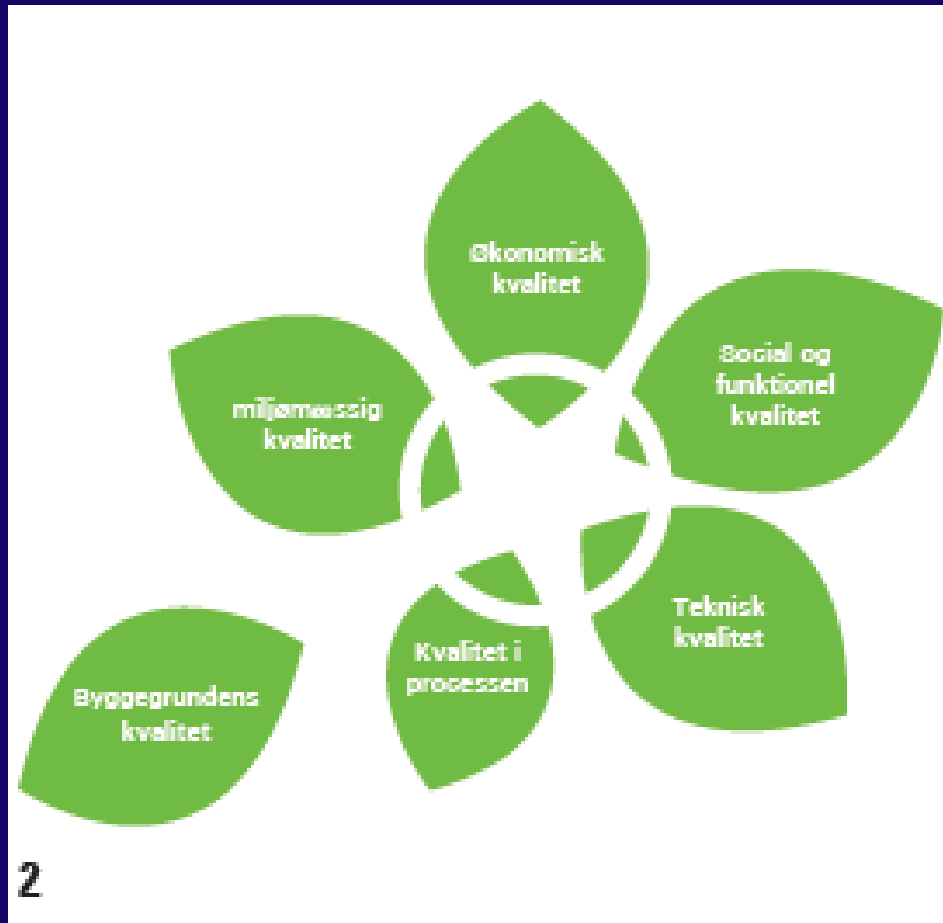
Energy Service Company - ESCO



DGNB - Deutsche Gesellschaft für Nachhaltigen Bauen



GREEN
BUILDING
COUNCIL
DENMARK



Aalborg
Kommune

Bæredygtighedsmanual

Komponentkrav
Bæredygtighedsvurdering
DGNB baseret
Bygherrevejledning
Minimumskrav /Anbefaling
Inspirere andre

1. INDLEDNING	3
1.1 Formål og baggrund	3

2. BÆREDYGTIG PROJEKTERING	5
2.1 Hvad forstås ved bæredygtig projektering	5
2.2 Specifikke krav	5

3. KLIMATILPASNING	7
---------------------------------	---

4. EL	8
4.1 Generelt	8
4.2 El-målere	8
4.3 Belysning/armaturer	8
4.4 Ventilation	9
4.4 Pumper	10
4.5 Hårde hvidevarer og køleanlæg til køle/frostrum	11
4.6 El-kabler og kabelbakker	11
4.7 Elevatorer	11
4.8 Håndtørre	11
4.9 Solceller	12
4.10 CTS-anlæg	12

5. VAND	13
5.1 Vandmålere	13
5.2 Toiletter	13
5.3 Urinaler	13
5.4 Vandarmaturer	13
5.5 Produktion og forsyning af varmt brugsvand	13
5.6 Alarmsystemer	14
5.7 Vandrør	14

6. VARME	15
6.1 Varmedistribution – krav	15
6.1.1 Varmemålere	15
6.1.2 Varmeanlæg	15
6.2 Varmetab – krav	16
6.2.1 Varmeforbrug	16
6.2.2 Varmetab fra klimaskærmen	16
6.2.3 Vinduesruder, vinduer og yderdøre	16
6.3 Varmeforsyning	17
6.3.1 Solvarme	17
6.3.2 Varmepumper	18
6.3.3 Biobrændsel	18



7. MATERIALER	19
7.1 Generelt	19
7.2 Træ	19
7.3 Gulve	19
7.4 Vinduer og døre	20
7.5 Isoleringsmaterialer	20
7.6 Fast inventar	21
7.7 Maling, grunder, lime, spartel- og fugemasser	21
7.8 Kloakledninger	21

8. AFFALD	22
8.1 Erhvervsaffald	22

9. FRIAREALER	24
9.1 Beplantning/belægninger	24

10. ANLÆGSFASEN/BYGGEFASEN	26
---	----

11. IBRUGTAGNING	28
Dokumentation og opfølgning	29

SmartCitydk.dk

projekt
aktiviteter
2012/13

partnerskabsevidensdeling openbusinessmodelseminarblueoceanstrategi
innovationforretningsudviklingworkshopfaciliteringnetværkkonferencer

cluster for
udvikling af byggeri



smartcity
Sustainability by partnership



**Aalborg
Kommune**

Eco-design via produkters livscyklus. Tilbud om screening og fundraising