



## **BILAG 2 Miljøvurdering**

**Til:** Teknik- og Miljøudvalget

Indstillingen med en række byfornyelsesprojekter er ikke omfattet af strategisk miljøvurdering i henhold til lov om planer og programmer eller VVM-redegørelser (statslig regulering), men er omfattet af Teknik- og Miljøforvaltningens positivliste over sager, der skal miljøvurderes.

### **Miljørigtig projektering**

Københavns Kommune stiller i forbindelse med byfornyelsesprojekter en række krav til projekterne, herunder krav om tiltag, der reducerer de negative miljømæssige konsekvenser og sikrer langtidsholdbare løsninger. Projekterne understøtter samtidig områdefornyelserne i de udsatte byområder, samt den generelle boligstandard i Københavns Kommune, idet fokus er rettet mod løsninger, der samtidig forholder sig til det fysiske og sociale løft af byrum, boliger og gårdrum i henhold til Københavns Kommunes Klimaplan og klimatilpasningsplan.

### **Byggepladsen**

I perioden hvor renovering og ombygningsarbejderne pågår, vil der være en række negative miljøpåvirkninger, f.eks. gener som støj, vibrationer, luftforurening og lugt fra byggepladsen ved gennemførelse af arbejderne.

### **Energi (bygningers varmetab / CO<sub>2</sub>)**

I alle byfornyelsesprojekter er der særlig fokus på mulighederne for at støtte energitiltag og på at stille relevante energikrav til projekterne. Tiltagene og kravene skal ses i sammenhæng med de arkitektoniske og bygningsbevaringsmæssige hensyn, som fortsat er vigtige hensyn i byfornyelsen. Alle indstillede projekter har energioptimerende tiltag, der tager afsæt i deres energimærkning. De energimæssige bygningsforbedringer koncentrerer sig primært om efterisolering, både udvendig såvel som indvendig, energiforbedring / udskiftning af vinduer og døre, tætning af klimaskærmen, optimering af varmeanlæg og installationer.

Ud af de seks indstillede ejendomme får

- tre ejendomme isoleret mod beboelse ved loft (der står for 25-40 % af bygningens varmetab).
- Samtlige seks ejendomme får tætnet klimaskærm enten ved istandsættelse af facader og udskiftning / istandsættelse af vinduer og udvendige døre. Én gavl isoleres og fire ejendomme får isoleret vinduesbrystningerne (tiltag der står for 20-30 % af varmetabet).
- En ejendom får isoleret mod kælder (et tiltag der står for 15 % af varmetabet).
- Alle seks ejendomme får optimeret deres varmeanlæg enten ved at isolere varmerør, udskifte varmtvandsbeholder og/eller udskifte cirkulationspumper.

21-04-2015

Sagsnr.  
2014-0204553

Dokumentnr.  
2014-0204553-10

Sagsbehandler  
Marie Juul Baumann

### **Område- og Byfornyelse**

Islands Brygge 37  
Postboks 339  
2300 København S

E-mail  
B46K@tmf.kk.dk

EAN nummer  
5798009493149

www.kk.dk

Herudover tilbydes ejendommene et samarbejde med Hovedstadens Forsyningsselskab (HOFOR). HOFOR kan for den enkelte ejendom afdække optimeringsmuligheder i varmesystemet – tiltag som erfaringsmæssigt ikke indgår i energimærkningerne, og som tegner sig for ca. 20 % af bygningens samlede CO<sub>2</sub>-udledning. Desuden betyder samarbejdet med HOFOR, at energiforbruget i de byfornyeede ejendomme vil blive fulgt og afrapporteret, så der opnås erfaring med den reelle energibesparelse som følge af renoveringen.

I de projekter, hvor forvaltningen støtter etablering af wc/baderum, opsættes individuelle målere, som kan vise de enkelte lejligheders vandforbrug. Derved øges opmærksomheden på det individuelle forbrug og erfaringen viser, at dette har en adfærdsregulerende virkning, så beboerne sænker forbruget mærkbart.

Det er vurderingen, at to af de seks ejendomme efter renoveringen vil kunne opnå kategori "C" i energimærkningen og de resterende fire ejendomme vurderes at være kategori "D".

De seks ejendomme forventes at have en gen. energibesparelse på 22 %.

### ***Støj og forurening***

I områder, hvor støjbelastningen overstiger grænseværdierne 58 dB, arbejdes der med løsninger, der skal sikre, at det indendørs støjniveau overholder støjkravene. Vinduerne lydisoleres derfor i tre ejendomme.

Samtidig ses ofte en sammenhæng mellem højt støjniveau og forurening på gadesiden. Der arbejdes derfor med at sikre frisk luft i lejlighederne gennem partikelfilter i friskluftsventiler i vinduer.

### ***Materialer og kemikalier***

Der stilles krav om anvendelsen af miljøvenlige materialer, genanvendelse af materialer og brug af lokale materialer i muligt omfang. Eksempelvis istandsættes og energioptimeres eksisterende vinduer, som ikke udskiftes, vurderet på et bevaringsmæssigt og ressourcemæssigt skøn.

### ***Vand, afløb og skybrudssikring***

I 18 boliger etableres wc/bad. Yderligere etableres et nyt køkken. Der etableres højvandslukker i tre ejendomme, såfremt det er muligt. Hvor der laves omfangsdræn retableres belægningen som permeabel belægning så overfladevand kan sive ned lokalt og der laves opkanter på kældernedgange som skybrudssikring.

### ***Byens rum, liv og natur***

Byfornyelsesprojekter er med til at synliggøre, implementere og accelerere kommunens målsætninger i klimaplanen og klimatilpasningsplanen ved at eksemplificere løsninger i bybilledet. Der arbejdes med begrønning af gavle for at styrke det grønne i både by- og gårdrum.