



Bilag 2

18. juli 2007

Journalnr.
022418-415051

/BTS

Omkostninger i forbindelse med støjhandlingsplan

Fem skoler og ti daginstitutioner er udvalgt til at indgå i støjhandlingsplanen omhandlende børneinstitutioner. Disse udvalgte institutioner har alle en udendørs støjbelastning på facaderne over 65 dB, hvilket medfører et indendørs støjniveau over grænseværdien på 33 dB. Samtidig er den udendørs støjbelastning på lege- og opholdsarealer over 58 dB i større eller mindre grad på de udvalgte institutioner.

Det er forsøgt at udvælge institutionerne således at to situationer af støjgener repræsenteres; Den største andel er situationer, hvor støjbelastningen er over 70 dB (særligt sundhedsskadeligt støjniveau), imens en mindre del er situationer, hvor støjbelastningen er omkring 65 dB (uacceptabelt støjniveau).

Nedenfor ses konkrete forslag samt omkostninger til støjbekæmpelse i de pågældende skoler og daginstitutioner:

| Skole | Tiltag med Støjskærm* | Opnået udendørs opholdsareal < 58 dB | Tiltag med nye vinduer | Opnået indendørs støjniveau | Samlet pris |
|--|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| <i>Oprindeligt > 70 dB i udendørs støjniveau på facader med undervisningslokaler:</i> | | | | | |
| Øster Farimagsgades Skole | kr. 375.000,- (75 m.) | 4 m ² pr. elev | kr. 660.000,- (44 stk.) | 31-32 dB | 1035.000,- |
| Engskolen | kr. 125.000,- (25 m.) | 9 m ² pr. elev | kr. 560.000,- (16 stk.) | 30-33 dB | 685.000,- |
| Skolen i Charlottetgården | kr. 125.000,- (25 m.) | 24 m ² pr. elev | kr. 500.000,- (26 stk.) | 27-30 dB | 625.000,- |
| <i>Oprindeligt 65-70 dB i udendørs støjniveau på facader med undervisningslokaler:</i> | | | | | |
| Amager Fælled Skole | kr. 350.000,- (70 m.) | 9 m ² pr. elev | kr. 1.600.000,- (110 stk.) | 32-35 dB | 1.950.000,- |
| Jagtvejens Skole | - | - | kr. 1.050.000,- (62 stk.) | 30-36 dB | 1.050.000,- |
| | 975.000,- | | 4.370.000,- | | 5.345.000,- |

*Udgift for støjskærm er sat til kr. 5000,- pr. meter eks. moms.

| Daginstitution | Tiltag med Støjskærm* | Opnået udendørs opholdsareal < 58 dB | Tiltag med nye vinduer | Opnået indendørs støjniveau | Samlet pris |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| <i>Oprindeligt > 70 dB i udendørs støjniveau på facader med opholdsrum:</i> | | | | | |
| Borup | kr. 1.000.000,- (200 m.) | 1 m ² pr. barn | kr. 210.000,- (30 stk.) | 28-33 dB | 1210.000,- |
| Grøndalslund | kr. 150.000,- (30 m.) | 3 m ² pr. barn | kr. 95.000,- (8 stk.) | 32-34 dB | 245.000,- |
| Lundehus Kirkes Børneinstitution | kr. 150.000,- (30 m.) | 3 m ² pr. barn | kr. 185.000,- (24 stk.) | 36-44 dB | 335.000,- |
| Børnehuset Sct. Jacob | Arkitektonisk problematisk | | kr. 30.000,- (3 stk.) | 29-33 dB | 30.000,- |
| Englen | - | Ingen udendørs opholdsarealer | kr. 75.000,- (9 stk.) | 31-32 dB | 75.000,- |
| Børnehuset Tubborgvej | kr. 200.000,- (200 m.) | 15 m ² pr. barn (forbedring af skærm) | kr. 130.000,- (13 stk.) | 28-30 dB | 330.000,- |
| Den Intg. Institution Lundsgade | Eksisterende støjskærm | - | kr. 100.000,- (8 stk. i udestue) | 36 dB | 100.000,- |
| <i>Oprindeligt 65-70 dB i udendørs støjniveau på facader med opholdsrum:</i> | | | | | |
| Vandpytten | kr. 100.000,- (25 m.) | 8 m ² pr. barn | kr. 49.000,- (9 stk.) | 34-36 dB | 149.000,- |
| Frilands Alle Intg. Inst. | kr. 280.000,- (70 m.) | 30 m ² pr. barn | kr. 120.000,- (24 stk.) | 31-34 dB | 400.000,- |
| Dronning Louises | Eksisterende støjskærm | - | - | Overholder grænseværdi | - |
| 1.880.000,- | | | 994.000,- | | 2.874.000,- |

*Udgift for støjskærm er sat til kr. 5000,- pr. meter eks. moms.

Et groft overslag viser at 96 daginstitutioner, ud af i alt 543, formentlig er støjbelastede. Derudover er 18 skoler, ud af et samlet antal på 59, ligeledes skønnet til at være støjbelastede.

Det skal bemærkes, at omkostningerne ved forslagene til støjbekæmpelse er meget varierende, da en individuel vurdering ligger til grund for hver enkel børneinstitution. Det er derfor svært at lave en præcis økonomi for støjbekæmpelse på samtlige støjbelastede børneinstitutioner i Københavns Kommune, da det ligeledes vil kræve individuelle vurderinger. Et bud på de totale omkostninger for støjreducerende tiltag på samtlige børneinstitutioner er i størrelsesordenen 47 mio. kr.

Ifølge Københavns Ejendomme foreligger der på nuværende tidspunkt ingen renoveringsplaner med støjreducerende effekt for de involverede skoler og daginstitutioner.