

# Skøjtebanen ødelægger kommunens CO2-regnskab

Det er så meget, at det **opvejer den miljøbesparelse**, Boligforeningen Ringgårdens prisvindende lavenergihuse i Lystrup bidrager til kommunens samlede CO2-regnskab med.

Af Henrik Havbæk Madsen  
hhma@stiften.dk

**ÅRHUS:** Boligforeningen Ringgården kan virkelig pudse glorien:

I afdelingen Lærkehaven i Lystrup har boligforeningen opført 122 bæredygtige lavenergiboliger. De bruger så lidt energi, at de sparer miljøet for 100 tons CO<sub>2</sub> om året og derfor har vundet internationale priser.

Kultur- og fritidsforvaltningen i Århus Kommune har ikke samme grund til gloriepudseri:

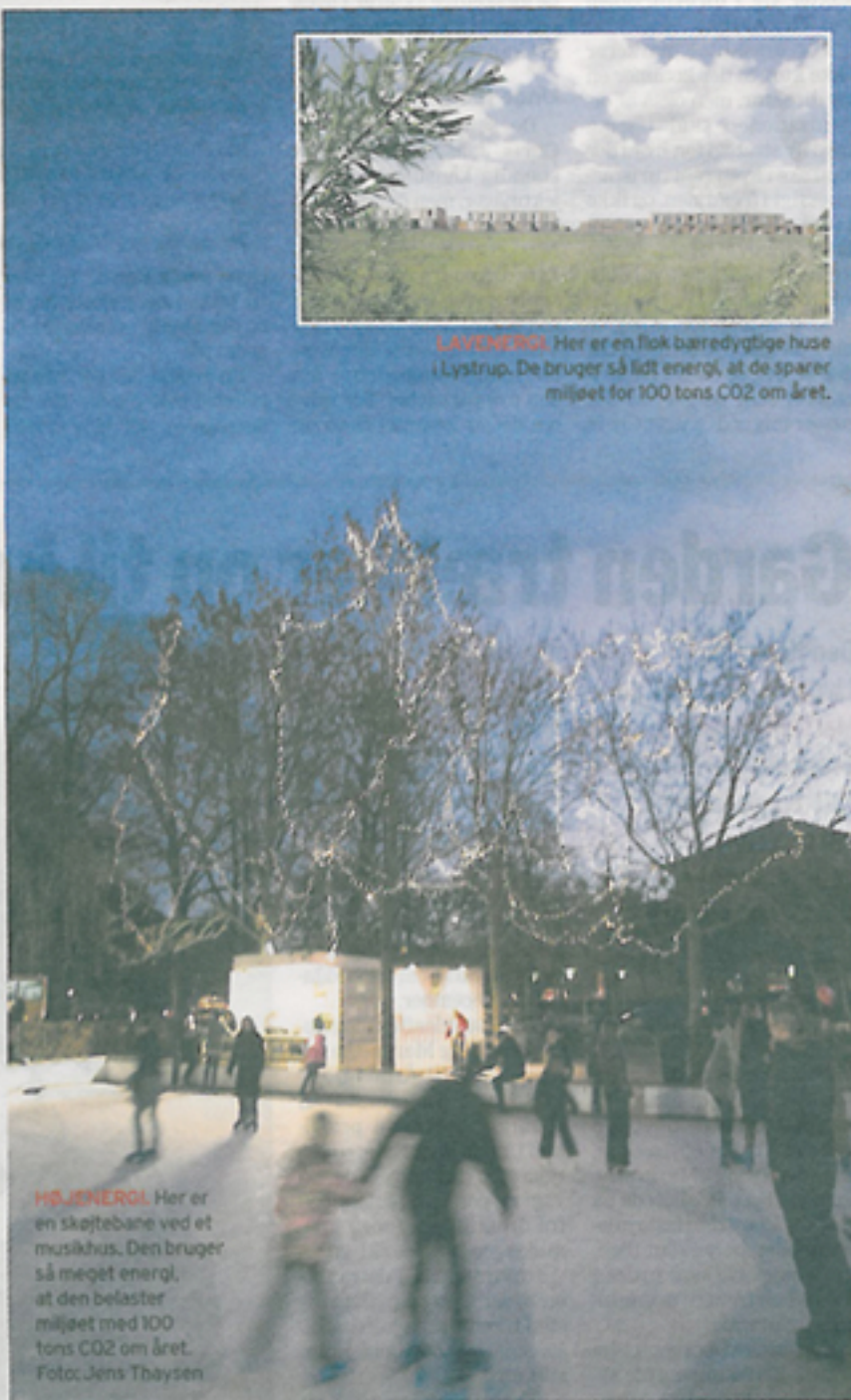
Ved Musikhuset driver forvaltningen en kunstigt nedfrosset skøjtebane. Den bruger så meget energi, at dens CO<sub>2</sub>-udslip neutraliserer den CO<sub>2</sub>-besparelse, Boligforeningen Ringgården og dens arkitekter og ingeniører mejsommeligt har opnået i Lystrup.

Hvert eneste år siden 2003 har skøjtebanen udledt et sted mellem 103 og 117 tons CO<sub>2</sub> i skøjtesæsonen fra cirka 7. november til 1. april.

Det fremgår af svaret på en skriftlig forespørgsel fra byrådsmedlemmerne Claus Thomashjerg (SF) og Keld Hvalso Nedergaard (EL) til kulturrådmand Flemming Knudsen (S).

»Sammenligningen med Lærkehaven i Lystrup viser bare, at vi er nødt til at være aktive over hele linjen. Boliger, skøjtebaner og udslip fra trafikken. Det nytter jo ikke, at man sviner med CO<sub>2</sub> det ene sted i kommunen og gør en rigtig god indsats det andet sted,« siger Claus Thomashjerg.

Skøjtebanens CO<sub>2</sub>-regnskab kunne forbedres betragteligt, hvis man gjorde noget for at genanvende overskudsvarmen fra kølemaskinen.



**LAVENERGI** Her er en flok bæredygtige huse i Lystrup. De bruger så lidt energi, at de sparer miljøet for 100 tons CO<sub>2</sub> om året.

**HØJENERGI** Her er en skøjtebane ved et musikhus. Den bruger så meget energi, at den belaster miljøet med 100 tons CO<sub>2</sub> om året. Foto: Jens Thaysen

Men det har kultur- og fritidsforvaltningen hidtil været tilbage for. Årsagen er, at skøjtebanen kun er midlertidigt placeret i Musikhusets park.

## Midlertidig i ni år

Derfor vil forvaltningen ikke lægge rør, så overskudsvarmen kunne gøre gavn i for eksempel Musikhuset eller officersbygningerne.

»Men placeringen har jo været midlertidig lige siden skøjtebanen blev indviet tilbage i 1999. Det minder om

de børnehavepavilloner, der altid begynder som midlertidige, men ofte ender med at blive permanente,« siger Keld Hvalso Nedergaard.

## EL-FORBRUG

Milde vintredage med regn og blæst er dårligt vejr for en kunstigt nedkølet skøjtebane.

På den slags dage forbruger skøjtebanen ved Musikhuset cirka 3000 kWh pr. døgn. Det giver en CO<sub>2</sub>-udledning på 1407 kilo i døgn.

Fra 1999 til 2006 brugte skøjtebanen et andet og knapt så effektivt kølesystem. Under dårlige vejrforhold brugte det 4000 kWh i døgn. Følgen var en CO<sub>2</sub>-udledning på 1876 kilo i døgn.

Under gunstige forhold - vintredage med frost - bruger kølemaskinen 500 kWh i døgn og udleder 234,5 kilo CO<sub>2</sub>.

## Et økologisk skøjte-alternativ

Af Henrik Havbæk Madsen  
hhma@stiften.dk

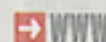
**ÅRHUS:** Der findes et alternativ til energislugende og CO<sub>2</sub>-udledende skøjtebaner.

Et alternativ med et underlag, der minder så meget om rigtig is, at både det svejtsiske ishockey-landshold og kunstskøjteløbere bruger det til at træne på om sommeren. Og så er det oven i købet økologisk.

Der er tale om et meget tyndt lag økologisk voks, der hældes over hårde træplader med en speciel

»Bonemaskine«, der lukker alle revner og ujævnheder, indtil man har en bane, der både ligner is og minder om det.

Voks-skøjtebanen virker bedst ved temperaturer over fem graders varme - altså lige præcis de temperaturer, der får elmåleren ved Skøjtebanen ved Musikhuset til at gå i selvsving.



Flere detaljer om skøjtebaner af økologisk voks på [skaterun.dk](http://skaterun.dk)

## Milde vintre koster dyrt for kunstig skøjtebane

Af Henrik Havbæk Madsen  
hhma@stiften.dk

**ÅRHUS:** I 2007 skiftede skøjtebanen ved Musikhuset til et mere effektivt kølesystem.

Men effektiviteten afspejler sig hverken i energiforbruget eller i CO<sub>2</sub>-udledningen.

Årsagen er vintrene, der tilsyneladende bliver mildere og mildere. De høje temperaturer sender maskinerne på overarbejde og betyder, at CO<sub>2</sub>-udledningen i 2007-sæsonen stort set lå på samme niveau som i 2003.

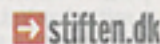
Selv om skøjtebanen blev indviet helt tilbage i 1999, så er 2003 det første år med præcise opgørelser over el-forbruget.

Årsagen er, at der før 2003 var koblet andre aktiviteter på den el-måler,

skøjtebanen anvendte.

De sidste to år har vintrene været så milde, at skøjtebanen det ene år måtte holde lukket i 25 dage. Det andet år i 45 dage. Men selv på dage, hvor skøjtebanen er lukket, lader forvaltningen maskinerne køre. Årsagen er, at man på den måde hurtigt kan gøre banen klar, når temperaturen falder.

Det fremgår af kulturrådmand Flemming Knudsens svar til byrådsmedlemmerne Keld Hvalso Nedergaard (EL) og Claus Thomashjerg (SF), at Sport og Fritid til næste sæson har planer om at lægge isoleringsplader under banen. Efter leverandørens oplysninger kan pladerne reducere energiforbruget med 20 til 25 procent.



Hvad mener du om skøjtebanens udledning af CO<sub>2</sub>? Sig din mening på [stiften.dk/skojtebane](http://stiften.dk/skojtebane)