

## NOTAT

# Solarieprojekt 2010-2012 – Opsummering

Dato 15. maj 2012

## Baggrund og indhold

Sikkerhedsstyrelsen har fra 2010-2012 haft fokus på solariesikkerheden i Danmark. Samlet set er der besøgt 126 solcentre i hele Danmark og kontrolleret 523 solarier. Af de 523 solarier er der foretaget målinger af UV udstrålingen på 196 solarier.

Ved hvert besøg er solariets stamoplysninger<sup>1</sup> kontrolleret, solariets mekaniske tilstand<sup>2</sup>, oplysning om UV mærkning, vejledning til forbrugeren<sup>3</sup> samt oplysning om anvendte lyskilder. I 196 af solarierne er der herudover foretaget måling af den totale UV udstråling samt spektralfordelingen i solariets toppanel, bundpanel samt ansigtssol. I de tilfælde hvor grænseværdierne for den maksimale UV-udstråling er overskredet, er udgifterne for målingerne blevet pålagt ejeren.

### SIKKERHEDSSTYRELSEN

Nørregade 63  
6700 Esbjerg

Tlf 33 73 20 00  
Fax 33 73 20 99

sik@sik.dk  
www.sikkerhedsstyrelsen.dk  
CVR-nr. 27 40 31 23

	Antal solcentre	Antal solarier	Antal UV målinger
2010	60	283	23
2011	45	148	129
2012 <sup>4</sup>	21	92	44

### ERHVERVS- OG VÆKSTMINISTERIET

I kontrolrunden i 2010 er der i alt besøgt 60 solcentre, hvoraf der er foretaget målinger af UV udstrålingen på 23 solarier. I alt er der kontrolleret 283 solarier i de 60 solcentre.

Der er i kontrolrunden i 2011 i alt besøgt 45 udvalgte solcentre, hvoraf der er foretaget målinger af UV udstrålingen på 129 solarier. I alt er der kontrolleret 148 solarier i de 45 solcentre.

Forud for besøgene i 2010 og 2011 er der udsendt et generelt orienteringsbrev om indsatsen til alle danske solcentre. Derudover er alle besøg med forudgående varsling.

Udvælgelsen af solcentre er sket ud fra en risikovurdering af modtagne anmeldelser.

<sup>1</sup> Fabrikant, serienummer, model/type mv.

<sup>2</sup> Intakt beskyttelse mod berøring af lyskilder, intakte solfiltre, risiko for kontakt med roterende dele fx ventilatorer, risiko for kontakt med el førende dele, revner og skarpe kanter, øverste del kan stå åben i hvilken som helst position samt adgang til beskyttelsesbriller

<sup>3</sup> Hudtypetabel, advarselmærkning samt diverse vejledninger ved anvendelse

<sup>4</sup> Tallene for 2012 dækker kun januar-april.

I 2012 er der i alt blevet besøgt 21 tilfældigt udvalgte solcentre, hvoraf der er foretaget målinger af UV udstrålingen på 44 solarier. I alt er der kontrolleret 92 solarier i de 21 centre.

Solcentrene har i modsætning til tidligere kontrolrunder, ikke modtaget en forudgående varslings om tilsynet.

## Resultater

Nedenfor er alle resultater fra perioden 2010-2012 inddraget. Det understreges dog, at resultaterne ikke er direkte sammenlignelige, da besøgene i 2012 var uvarslet.

### Total udstråling

Samlet udstråling	Over 0,3 Wm <sup>2</sup>	Under 0,3 Wm <sup>2</sup>
2010	13/23 (56 %)	10/23 (44 %)
2011	24/129 (18,6 %)	105/129 (81,4 %)
2012	26/44 (59 %)	18/44 (41 %)

I 2010 udstrålte 56 % af de målte solarier for meget. I 2011 var tallet faldet til 18,6 %. I 2012 udstrålte 59 % af de målte solarier for meget.

Tallene for 2010 og 2011 er sammenlignelige, idet 2010 og 2011 målingerne hovedsageligt skete i forbindelse med varslede besøg. Derimod er tallene fra 2012 ikke direkte sammenlignede, da besøgene var uvarslede.

### UV type

UV-type <sup>5</sup>	UV-2	UV-3	UV-4	Ukendt UV type
2010	12/283 (4 %)	2/283 (1 %)	76/283 (27 %)	193/283 (68 %)
2011	7/148 (4,7 %)	89/148 (60,1 %)	24/148 (16,2 %)	28/148 (19 %)
2012	11/92 (12 %)	14/92 (15 %)	24/92 (26 %)	43/92 (47 %)

---

<sup>5</sup> Der var ingen solarier mærket med UV type 1.

Hvad angår UV-typemærkning spores der i 2011-målingerne en forbedring fra 2010, idet andelen af UV-3 solarier er steget fra 1 % til 60,1 %. Dog er der stadig en stor del af de tilbageværende solarier i ubemandede solcentre, der er mærket UV-4, UV-2 eller uden mærkning.

I 2012 var det kun 15 %, der var mærket med UV-3. Dette kan igen hænge sammen med at besøgene har været uvarslede. Andelen af solarier uden mærkning er ligeledes markant steget ved de uvarslede besøg.

### Spektralfordeling

Spektralfordeling	Total udstråling <0,3 W/m <sup>2</sup> og <i>ukorrekt</i> spektralfordeling	Total udstråling < 0,3 W/m <sup>2</sup> og <i>korrekt</i> spektralfordeling
2011	26 (20,2%)	79 (61,2 %)
2012	14 (32%)	4 (10%)

Spektralfordelingen angiver fordelingen imellem UVA- og UVB-stråling i det enkelte solarium. Er fordelingen under 0,15 W/m<sup>2</sup> i såvel UVA som UVB -spektret er der tale om et UV-3 solarium, der er det tilladte i ubemandede solcentre. Overstiger tallene disse grænser er der tale om enten UV1, UV2 eller UV4 alt afhængigt af den konkrete strålingssammensætning. I 2011 og i 2012 er der blevet målt på både den totale udstråling (0,3 W/m<sup>2</sup>) samt spektralfordelingen.

På trods af, at tallene ikke er direkte sammenlignelige kan det dog konkluderes, at der er flere solarier med forkert spektralfordeling, når besøget foretages uvarslet.