

Kronos Solar Projects

Vertaling

L.S.

Het onderstaande betreft een vertaling van de brief van de heer Titus Ebert van het Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Insitut für Ökologischen Landbau, Bodenkultur und Ressourcenschutz d.d. 13.01.2014 zoals bijgevoegd als **bijlage 1**. Deze vertaling is opgesteld en wordt ter beschikking gesteld door Kronos Sonar Projects GmbH.

Lfl, Instituut Agrarökologie, Lange Point 12, 85354 Freising

p/a Frank Bohne
Directeur Kronos Solar Projects GmbH
Peterplatz 10
80311 München
Duitsland

Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft
Insitut für Ökologischen Landbau,
Bodenkultur en Ressourcenschutz
Lange point 12
85354 Freising

<http://www.LfL.bayern.de/>

Telefoon: 08161714469
Telefax: 08161714006
E-mail: titus.ebert@LfL.bayern.de

Uw kenmerk: E-mail van 10.01.2014
Ons kenmerk: 7308/246

Datum: 13.01.2014

Kronos Solar Projects

Voor wie dit leest.

Verontreiniging in PV- energie centrale

Geachte heer, mevrouw,

Kronos Solar Projects GmbH, een bedrijf dat zich bezighoudt met de ontwikkeling van zonneparken, heeft ons verzocht om een inschatting te geven van de potentiële uitloop verontreiniging van crystalline PV-panelen in grootschalige zonnepark projecten.

In 2011 heeft het `Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft` (Beierse Onderzoekscentrum voor Landbouw), een overheidsinstelling van de deelstaat Beieren, een literatuurstudie opgesteld over de potentiële verontreiniging die wordt veroorzaakt door solar boerderijen op landbouwgrond (<http://www.bodenschutzdigital.de/ZBOS.03.2011.069>).

Uit deze studie blijkt dat de potentiële uitloop verontreiniging van crystalline PV-panelen zeer gering wordt geacht. Als gevolg van de afgesloten ontwerp van de panelen, zullen de stationaire panelen geen uitloop verontreiniging veroorzaken.

Uitsluitend indien de panelen met buitengewone kracht beschadigd worden, zoals in het geval van vuur, hagel of vandalisme, ontstaat de mogelijkheid van er een potentiële uitloopverontreiniging van kleine deeltjes zilver, tin of lood en wordt in dat geval geadviseerd om de panelen te vervangen als voorzorgsmaatregel om bodemverontreiniging te voorkomen. Dit is echter ook in het belang van de exploitant van het zonnepark aangezien beschadigde panelen geen energie genereren.

Het is van belang om op te merken dat de PV-panelen zo zijn ontworpen dat zij bestand zijn tegen de gebruikelijke natuurlijke krachten, zoals zon, onweer en hagel.

Met betrekking tot andere componenten van zonneparken, zoals bodemmontage systemen, inverters en transformatoren en elektrische componenten, wordt het risico van uitloop verontreiniging zeer laag geacht.

Ik zou graag benadrukken dat we niet bekend zijn met en we geen gevallen gezien hebben waarin crystalline PV-panelen die intact zijn uitloop verontreiniging veroorzaakt hebben.

Met vriendelijke groet,

M. Sc. Titus Ebert,

Freising, Duitsland, 14 Januari 2014