

Vergadering
COP Zonnepanelen

Datum vergadering
5 december 2023

Locatie
Online

Verslag

Opening

Voorzitter Nils Rosmuller, lector Energie- en Transportveiligheid, opent de bijeenkomst.

Mededelingen

Gedragscode zon op daken woningen, Machteld Lamers

Holland Solar stelt momenteel (na de Gedragscode zon op grote daken) een Gedragscode zon op woningen op. Deze is bestemd voor installateurs, niet voor de brandweer, en gaat o.a. over op veilige manier installeren. De gedragscode bevat geen nieuwe informatie. In de gedragscode worden de Handreiking risicobeheersing en het Veilig Huis Vinkie genoemd.

- > Jeroen Keyser vraagt waarom SCIOS scope12 keuring niet genoemd wordt in de Gedragscode: reden is dat deze gedragscode voor woningen is en de scope12 te duur is voor woningeigenaren (€ 1.200 volgens offerte)
- > Machteld heeft het concept op 28 november jl. rondgestuurd onder de brandweer-COP-leden, met de vraag of we ons er in kunnen vinden, maar nog geen reactie gehad.
 - VERZOEK aan brandweer- COP-leden: graag uiterlijk 11 december reactie aan Machteld sturen.

BRL K11008 - KIWA certificering zonnepanelen op grote daken, Machteld Lamers

Ter kennisgeving. KIWA is bezig met een certificeringsregel voor grote daken, Machteld helpt hier aan mee. Machteld heeft deze eerder al rondgestuurd. Zie [BRL K11008: Kiwa procescertificaat zonnestroomsystemen](#)

Handreiking incidentbestrijding zonnepanelen, Martina Duyvis

In de vorige bijeenkomst van de COP Zonnepanelen is besloten om de Handreiking Incidentbestrijding Zonnepanelen te gaan actualiseren. Na een oproep is op 15 november een evaluatiebijeenkomst gehouden met Jeroen Keyser, Roelof Tetteroo, Jan Pieter Duhén, Folkert van der Ploeg, Gerard Holtkamp; Danny Netten, Rob van den Dongen en Robin Turkenburg hebben schriftelijk opmerkingen geleverd.

Er is besloten het nieuwe Kennisdocument Zonnepanelen van de VRU als basisdocument een centrale plek te geven; de Handreiking IB te actualiseren; en ook de Aandachtskaart IB te actualiseren. Daarnaast zal Lescontent ontwikkeld worden: les- en leermiddelen: e-learning, filmpjes, materiaal voor instructeurs, oefenavonden etc.

Bedoeling is alles in Q1 af te ronden.

- > Jan Vermeulen vraagt of er grote wijzigingen te verwachten zijn en of het een specialisatie wordt.
Jeroen Keyser verwacht geen grote veranderingen, wel zullen er meer filmpjes en foto's beschikbaar komen. Of het een specialisatie wordt of niet, is aan de regio; in de VRU wordt het een specialisatie in combinatie met rieten-kap-brandbestrijding.
- > Machteld Lamers vraagt wat de stand van zaken is van de ontwikkeling van het handelingsperspectief rond elektriciteit, waar Gerard Holtkamp (afwezig) mee bezig is.
Jeroen Keyser weet dat daar nog aan gewerkt wordt. Gerard kan voor de verbinding met de actualisatie van de Handreiking IB Zonnepanelen zorgen.

Onderzoek Zonneparken en natuurbranden, Martina Duyvis

Het NIPV gaat in 2024 starten met een onderzoek naar de relatie het brandgedrag van zonnepanelen en het brandgedrag in de vegetatie van een zonnepark. Een jaar geleden zijn in een bijeenkomst georganiseerd waarbij een aantal COP-leden en natuurbrandexperts aanwezig waren en waarin de vragen die er in de veiligheidsregio's leven zijn opgehaald (brandveiligheid, brandverloop, brandbestrijding in zonneparken in relatie tot biodiversiteit, omgeving e.d.). Het onderzoek omvat literatuuronderzoek, bezoeken op locatie en modelleerwerk, alsook een expertbijeenkomst met experts van de veiligheidsregio's.

Aanpak nafase branden met depositie zonnepanelen, Martina Duyvis

Het lectoraat ETV is gevraagd om een projectvoorstel te schrijven om te komen tot een landelijk handelingskader voor gemeenten, voor de nafase van branden waarbij depositie van resten van zonnepanelen heeft plaatsgevonden. Doel is 1) verantwoordelijkheden, bevoegdheden en taken van alle mogelijk betrokken partijen helder krijgen en 2) een handelingsperspectief bieden voor alle betrokken partijen, vooral de gemeenten.

- > Hans de Graaf wil graag weten wanneer het handelingsperspectief klaar is, maar dat hangt mede van de opdrachtgever af (het voorstel wordt momenteel geschreven).
- > Bertran Hallink meldt dat Stichting Salvage hier ook bij betrokken wordt.

De-installatie van zonnepanelen na brand, Machteld Lamers

Techniek NL en Salvage werken al drie jaar aan een richtlijn voor veiligstellen en de-installatie van zonnepanelen na brand. Machteld geeft input vanuit de brandweer (maar het wordt een richtlijn van de branche). Er zijn aspecten die veel kosten met zich meebrengen waarvan niet duidelijk is wanneer die zijn terugverdiend: hierdoor gaat het traject langzaam:

1. Veiligheidsrisico: installateurs zijn bekend met intacte systemen, niet met 'kapotte' systemen, er zijn persoonlijke risico's. Er is daarom een aparte opleiding nodig.
 2. Er moet speciaal materiaal aangeschaft worden om dit werk (veilig) te kunnen doen.
 3. Er moet een soort piketdienst ingericht worden om voldoende capaciteit te kunnen garanderen.
- > Bertran Hallink vult aan dat er inmiddels wel schot in de zaak zit en dat het traject naar verwachting in januari 2024 kan worden afgerond.
 - > Machteld zegt dat dit werk goed gedaan zou kunnen worden door brandweermensen met een elektrotechnisch beroep/bedrijf, die dan vanuit hun bedrijf door Salvage ingezet zouden kunnen worden. William van Loenen heeft goede ervaringen met advisering vanuit brandonderzoek, d.m.v. videobellen; maar dan is het de brandweer die het oplost. Martin merkt op dat dit niet vanuit de brandweer gestuurd moet worden. Hans de Graaf vraagt zich af of de aanrijtijden niet te lang worden; voor dit werk hoeft dat echter geen probleem te zijn.

Overdracht na incidenten met zonnepanelen, Kenneth van Veen VRR

Kenneth van Veen en Michel de Jong houden een presentatie over branden met zonnepanelen waarbij de overdracht niet helemaal gegaan is zoals gewenst, met een aantal incidenten uit Rotterdam-Rijnmond als voorbeeld: situaties waarbij bijvoorbeeld de kabels na een aantal dagen nog niet afgekoppeld waren.

In de discussie na de presentatie gaat het met name om de vraag, wie gaat erover? Wat is nog brandbestrijding, wat is schadebeperking? De brandweer wil de situatie veilig achterlaten, maar hoever reikt de taak van de brandweer?

- > Salvage laat lang niet altijd een installateur komen om de situatie veilig te stellen. Bertran Hallink herkent het probleem, en legt uit dat dit komt omdat het handelingsperspectief en mandaat vanuit de verzekeraars om dat te doen, nog niet duidelijk is. Daar moet zo snel mogelijk duidelijkheid over komen.
- > Deze vraagstukken spelen ook bij incidenten met Li-ionbatterijen. Tom Hessels (NIPV) bespreekt deze kwestie met Brandweer NL.
- > Jan Willem Vermeulen zegt dat de brandweer kabels kan knippen en zonnepanelen kan weghalen. Kenneth vindt het prima om een stekker los te knippen, maar vindt dat verwijderen van defecte zonnepanelen niet de taak van de brandweer is; maar als het nodig is om de situatie veilig te stellen trekt hij de panelen wel van het dak. Robin Turkenburg vindt dat brandweer wel moet veiligstellen, dus losknippen tot aan de onaangetaste zonnepanelen. Martin merkt op dat het niet altijd duidelijk is hoe de situatie is, zo was er onlangs een brand waarbij zowel de PV-installatie als een thuisaccu betrokken waren: dan kan het heel ingewikkeld worden. Machteld stelt dat er hoe dan ook een warme overdracht moet plaatsvinden en dat Salvage hierin een rol zou kunnen spelen.

Onderwerpen volgende bijeenkomsten COP Zonnepanelen

- > De eerstvolgende bijeenkomst is op 5 maart 2024. Dit wordt een fysieke bijeenkomst.
 - Een idee voor de inhoud van deze bijeenkomst is een project met zonnepanelen op gevels bezichtigen.
 - VRAAG aan allen: wie heeft een geschikt project in zijn/haar regio?
- > Ideeën voor onderwerpen voor online en fysieke bijeenkomsten: mail aan G.Holtkamp@vnog.nl en/of martina.duyvis@nipv.nl
 - Jeroen Keyser: lekstromen vanuit de DC (bijvoorbeeld door corrosie).

Overig

- > Volgende bijeenkomsten:
 - 5 maart 2024 fysiek, 13.00-16.00 uur
 - 13 juni online, 14.30-16.30 uur
 - 17 september fysiek, 13.00-16.00 uur
 - 19 december online, 10.00-12.00 uur.
- > Het verslag van deze bijeenkomst zal op de website van het NIPV geplaatst worden: <https://nipv.nl/community-of-practice-zonnepanelen/> .

Rondvraag en afsluiting

Er zijn geen opmerkingen voor de rondvraag.

Martina Duyvis bedankt de sprekers voor hun bijdrage en sluit de bijeenkomst.