

Vergadering
COP Zonnepanelen

Verslag

Datum vergadering
6 juli 2023

Opening

Voorzitter Nils Rosmuller, lector Energie- en Transportveiligheid, opent de bijeenkomst en heet de deelnemers en de sprekers welkom. Doel van de bijeenkomst is kennis met elkaar te delen.

Het lectoraat Energie- en Transportveiligheid heeft in het kader van Versterking omgevingsveiligheid, cluster 3 (Kennisinfrastructuur omgevingsveiligheid) subsidie ontvangen zodat er wat meer middelen zijn om de COP Zonnepanelen te organiseren.

Zonnepanelen op gevels, Jurjen van Dijk van Soluxa

[Soluxa](#) is een start up (2018) gekoppeld aan de Radboud Universiteit, dat gekleurde zonnepanelen ontwikkelt die op gevels geplaatst worden.

Jurjen van Dijk verwacht een forse ontwikkeling in het aantal PV-systemen op gevels. Hij stelt dat er 700 km² aan PV nodig is om aan de behoefte aan PV-installaties in Nederland te voldoen. De beschikbare oppervlakte op daken is daarvoor niet toereikend en gevels kunnen uitkomst bieden. Bij sommige gebouwen kan alleen aan BENG-3 voldaan worden als zonnepanelen op de gevel worden geplaatst. Soluxa werkt ook aan zonnepanelen in combinatie met gevelbekledingspanelen (rockpanel).

Er zijn momenteel ca 10 (kleine) bedrijven bezig met zon op gevel. Soluxa heeft inmiddels een PV-gevel op het stadskantoor Zwolle gerealiseerd en is bezig met een gebouw op de campus van de Radboud Universiteit.

De kleur van de zonnepanelen wordt aangebracht met een coating op bestaande zonnepanelen. Dat kunnen glas-glas of glas-folie zonnepanelen zijn. Nadeel van glas-folie is dat de panelen brandbaarder zijn, nadeel van glas-glas dat de panelen zwaarder en vaak duurder zijn.

Discussie en vragen

Jurjen van Dijk is geen veiligheidsexpert en vraagt wat de deelnemers als reële (brand)gevaaren zien, ook in vergelijking met andere gevelbekleding.

- > Jos Loijens vraagt hoe je bluswater bij een brand achter de zonnepanelen krijgt.
 - Jurjen van Dijk: horizontaal gaat het om 4 panelen op een rij, maar verticaal zijn het er meer. Bij de getoonde projecten is die opbouw goedgekeurd. Wellicht is het nodig een stoplijn te creëren

- > Machteld Lamers heeft over zonnepanelen op gevels geadviseerd:
 - Uitzakking kan een probleem zijn, de panelen kunnen dan gaan schuiven.
 - Er moeten per definitie optimizers worden gebruikt, er moet een fire stop zijn om brand te kunnen stoppen
 - Folkert van der Ploeg vindt dat te ver gaan, een optimizer per x aantal panelen kan ook
 - Er moet vlamboogdetectie zijn of een systeem om het PV-systeem uit te schakelen
 - De zonnepanelen moeten herkenbaar zijn
 - De bekabeling hangt, dus zijn er mogelijk grotere inductielussen waardoor een grotere kans op indirecte blikseminslag bestaat
 - Het materiaal van de passtukken is van belang; brandklasse 'onbrandbaar' klopt niet, er is altijd EVA aanwezig
- > De gevelbeplating achter de zonnepanelen is vaak steenwol. Gerard Holtkamp geeft aan dat er rekening gehouden moet worden met de brandveiligheid van de bouwfolie die de steenwol droog houdt.
- > De NEN is voornemens om t.z.t. te gaan werken aan testen van brandveiligheid van zonnepanelen op gevels (vraag Jos Loijens), maar richt zich momenteel op zonnepanelen op platte daken en daarna op hellende daken.
- > Zonnepanelen zijn vaak niet zwaarder dan andere gevelbekleding: het is vaak eerder de vraag of het gebouw het gewicht aan kan. William van Loenen geeft aan dat de aluminium ophangconstructie echter kan verzwakken door brand. Volgens Danny Netten is staal wellicht een betere optie, vanwege de hogere smelttemperatuur.
- > Een ander vraagstuk is hoe de zonnepanelen bij brand op een veilige manier te verwijderen zijn.
- > Machteld Lamers meldt dat de [handreiking Advies veilige PV-systemen](#) kort ingaat op zonnepanelen op gevels, en dat deze handreiking geactualiseerd wordt.
- > Machteld Lamers wijst op een Duitse richtlijn: [Brand- und Komplextrennwände](#)

Toepassing van PV-stop, Marcel Hilhorst, VRU

Marcel Hilhorst presenteert de ervaringen van de VRU bij gebruik van PV-stop bij een brand in februari dit jaar. Het doel van het gebruik van PV-stop is veiligstellen van de PV-installatie.

PV-stop is een zwarte verf op polymeerbasis die geen licht doorlaat. Het wordt op de zonnepanelen gespoten en verdeelt zich dan over het oppervlak van de zonnepanelen en hardt vervolgens uit. De uitgeharde laag kan na afloop verwijderd worden; dit is in principe aan de installateur. PV-stop veroorzaakt geen schade aan het PV-systeem.

Het voordeel van PV-stop is dat de oorzaak van elektriciteitopwekking wordt weggenomen, omdat er geen licht meer op de zonnecellen schijnt. Dan blijft er dus alleen een vaste stof-brand over. Nadeel is dat PV-stop spetters vormt bij het opbrengen en dat PV-stop in poreuze oppervlakken achterblijft en niet verwijderd kan worden.

Discussie en vragen

- > Folkert van de Ploeg vraagt of losmaken van de connector niet sneller werkt. Marcel Hilhorst beaamt dat, maar PV-stop wordt vooral ook gebruikt om de situatie veilig te houden als de brandweer weer weggaat
- > Jan Pieter Duhén vraagt of het echt nodig was om PV-stop in deze specifieke situatie te gebruiken. Hij ziet wel voordelen als het PV-systeem deels afgebrand is en het volstrekt onduidelijk is hoe het systeem er aan toe is. Daar is Marcel Hilhorst het wel mee eens, met dien verstande dat de brandweer natuurlijk niet van alle PV-systemen kennis heeft.

- > William van Loenen vraagt zich af of de brandweer niet teveel werk naar zich toetrekt, of dit niet meer iets voor Salvage is; ook gezien de kosten.
- > Het is onbekend hoeveel m² PV-stop precies kan afdekken per eenheid (liter/bus/ ..).
- > Gerard Holtkamp heeft een aantal jaar geleden testen gedaan met PV-stop. Het middel doet wat het belooft, het wordt een soort lak die er later afgetrokken kan worden. Het opbrengen is heel lastig, zeker met wind, en moet m.b.v. een hoogwerker. Een ander belangrijk nadeel is, dat het als het droog (polymeer) is, superbrandbaar is.
- > Machteld Lamers: is met Salvage en Techniek NL bezig het opzetten van met een richtlijn voor de-installateurs voor het veiligstellen van PV-systemen na brand.

Publieksvoorlichting Veilige Energietransitie, Jan Pieter Duhén, VGGM

De publieksvoorlichting Veilige Energietransitie [Veilig Huis Vinkie](#) is voortgekomen uit het netwerk VET en het netwerk Brandveilig Leven en opgepakt door District Oost 6, met subsidie van Omgevingsdienst NL. Er werd geconstateerd dat de woning een mini-energiecentrale wordt. Het project is in november 2022 gestart met de deelprojecten Veilig laden en PV (inmiddels afgerond). Volgende thema's zijn Thuisaccu's en Warmte (-pomp, -collectoren e.d.).

Om de doelgroep goed te bereiken is een reclamebureau ingeschakeld; ook zijn gedragsdeskundigen van Brandweer NL vanaf het begin betrokken. Uitgangspunt is dat de gemiddelde burger niet als eerste denkt aan veiligheid, maar eerder aan de portemonnee, comfort en misschien nog een beetje aan het milieu. Daarnaast denken veel burgers dat een installateur altijd weet wat hij doet en geen onveilige installatie zal opleveren. De brandweer lijkt vanuit het perspectief van de burger maar beperkt relevant.

Het [Veilig Huis Vinkie](#) kan door een bewoner gebruikt worden bij een (eigen) check van de veiligheid van de woning en bijv. om slimme vragen te kunnen stellen als er een installateur komt. De site bevat bewust geen diepgaande achtergrondinformatie.

De huidige versie is voorlopig: er komt nog een meer interactieve versie. Ook komt er meer achtergrondinformatie voor de collega's van Brandveilig Leven. Voor de communicatie-afdelingen van alle veiligheidsregio's is er een toolkit. Een aantal regio's heeft het al aardig opgepakt en het onderwerp is al bij Radar en RTL Nieuws geweest.

Discussie en vragen

- > Folkert van der Ploeg vraagt of er een hulplijn is voor de brandweer om alle vragen te kunnen beantwoorden die mensen aan de brandweer zullen gaan stellen (de brandweer kan immers niet alles weten). Jan Pieter Duhén probeert de koepels zover te krijgen om daar hulp in te bieden; er is veel informatie maar nog niet handzaam beschikbaar.
- > Machteld Lamers adviseert nooit welk materiaal wel/niet mag, maar zegt vooral wat het materiaal moet kunnen.
- > Gerjo Zomer doet een appèl aan elke brandweer/veiligheidsregio om reclame voor [Veilig Huis Vinkie](#) te maken op websites, socials etc .
- > Nils Rosmuller vraagt of [Veilig Huis Vinkie](#) ook bruikbaar is voor Twente Safety Campus; Folkert van der Ploeg ziet wellicht mogelijkheden in een programma voor ouderen.
- > Om direct op de actualiteit in te kunnen springen (bijv. na een storm met veel schade aan zonnepanelen) zijn er posts voor de socials aan alle communicatieafdelingen beschikbaar gesteld Brand in Arnhem, 18 juni 2023

- > Op verzoek van Nils Rosmuller gaat Jan Pieter Duhén in op de brand 18 juni 2023 in een rij gerenoveerde huizen in Arnhem (Presikhaaf). Jan Pieter kan nog niet veel vertellen omdat het brandonderzoek nog volop gaande is.
- > Het NIPV is voornemens [onderzoek](#) te verrichten naar soortgelijke branden: een aantal casestudies, eventuele trends, leerpunten, de relatie met landelijke wet- en regelgeving.
- > William van Loenen heeft ervaring met twee soortgelijke branden (in renovatieprojecten): brand in (1) connectoren in EPS; (2) kast met omvormer, wifi, ventilatie aan achterkant van woning, alleen toegankelijk voor BAM.
- > Machteld Lamers is benaderd door Holland Solar om vanuit brandweerperspectief een bijdrage te leveren aan een nieuwe Gedragscode 'zon op woningen'. Wie daarover mee wil denken kan contact opnemen met Machteld.

Onderwerpen volgende bijeenkomsten COP Zonnepanelen

Nils Rosmuller roept iedereen op om ideeën voor volgende bijeenkomsten te melden bij Gerard Holtkamp en/of Martina Duyvis. Onderwerpen die ter plekke genoemd worden:

- > Folkert van der Ploeg: zijn er handelingsperspectieven voor het zagen, slijpen en slopen van een zonnestroominstallatie (nationaal en internationaal)
- > Jos Loijens: resultaten van het TBO-onderzoek naar de brand in Arnhem (18 juni'23).
- > Jos Loijens: leren van incidenten, bijv. nazorg bij incidenten met depositie van resten van zonnepanelen.

Rondvraag en afsluiting

Nils Rosmuller bedankt alle sprekers hartelijk voor hun bijdrage aan deze bijeenkomst van de COP Zonnepanelen; en sluit de bijeenkomst.

Het verslag van deze bijeenkomst zal op de website van het NIPV geplaatst worden:

<https://nipv.nl/community-of-practice-zonnepanelen/> .

Vergadering
COP Zonnepanelen

Datum vergadering
14 september 2023

Locatie
Troned, Twente Safety Campus

Verslag

Opening

Voorzitter Nils Rosmuller, lector Energie- en Transportveiligheid, opent de bijeenkomst. Folkert van de Ploeg heet de deelnemers welkom op Troned.

Leren van incidenten, William van Loenen NHN

Zorgenkindje connectoren. William krijgt tegenwoordig wekelijks meldingen (via installateurs in zijn regio) van connectoren die versleten, gecorrodeerd zijn. Het gaat om installaties die tussen 9 en 12 jaar zijn, terwijl de levensduur 20 jaar zou moeten bedragen zijn. Dit gebeurt zowel bij connectoren die wel, als niet bij elkaar passen. Het speelt vooral bij woningen; of er een verschil tussen huur- en koopwoningen is, is niet bekend. Tegelijkertijd zijn er ook connectoren van 20 jaar oud die nog wel goed zijn. Wat is nou de houdbaarheid van een connector? Daarnaast is de kwaliteit van de aansluiting vaak niet in orde.

- > Gerard stelt voor dit signaal mee te geven in de publieksvoorlichting VeiligHuisVinkie, via Jan-Pieter Duhén.
- > Harrie ziet vaak dat er connectoren van verschillende merken gekoppeld worden; daar ontstaat weerstand tussen.
- > Folkert meldt dat er fabrikanten werken aan keramische verpakkingen om vlamboog tegen te gaan.

Kennis over brandbestrijding bij zonnepanelen. William constateert dat er nog een groot gat zit tussen brandbestrijding bij zonnepanelen en kennis over zonnepanelen. Het is lastig om alle (repressieve) brandweermensen in de regio te bereiken. Hij heeft vanuit brandonderzoek ingangen naar brandweer (postcommandanten), brengt brandonderzoekrapporten naar de betreffende kazerne toe en hij heeft een appgroep (maar daar zit maar minder dan de helft van de brandweerlieden in). Wat zijn mogelijkheden om het bereik nog groter te maken? Teveel informatie werkt niet, dan haakt men af. Het moet laagdrempelig zijn, niet teveel diepgang hebben, en geënt zijn op het meest gangbare (dus niet persé state of the art willen).

- > Mogelijk helpt het meer casussen met filmpjes te delen. Daarbij helpt het als de Ovd / bevelvoerder vertelt: dat brengt het dichterbij de eigen ervaring.
- > Folkert laat de connector-sleutel zien die naar elke kazerne in Twente is gestuurd (een sleutel waarmee connectoren van zonnepanelen veilig kunnen worden losgekoppeld). William pleit daarnaast voor een vangnet voor de bevelvoerders, in de vorm van een groepje specialisten die geraadpleegd kunnen worden bij incidenten.

Overige onderwerpen

- > De [Handreiking risicobeheersing, advies veilige PV-systemen](#) wordt momenteel geactualiseerd door o.a. Machteld Lamers.
- > Het is tijd om de [Handreiking incidentbestrijding zonnepanelen](#) tegen het licht te houden en te bepalen of en welke actualisatie nodig is. Nils stelt voor om dit met een kleine groep, 4 a 5 personen, vanuit de COP Zonnepanelen te gaan doen. Er is nergens formeel verantwoordelijkheid voor actueel houden van beide handreikingen belegd.
 - ACTIE NIPV: actualisatie [Handreiking incidentbestrijding zonnepanelen](#) in gang zetten
- > Salvage is bezig om mensen te laten opleiden tot de-installateur (expert die het PV-systeem kan ontmantelen). De-installateurs kunnen komen kijken of het echt veilig is.
 - ACTIE: Roelof Tetteroo gaat informeren bij Salvage hoe het staat met de opleiding tot de-installateur

Troned, Folkert van der Ploeg en Egbert de Zee

- > Folkert bespreekt allerlei testen en experimenten met zonnepanelen die op Troned zijn uitgevoerd. Onder andere:
 - Brandproeven van [RIVM](#) om te bezien welke verbrandingsproducten hierbij vrijkomen en in welke mate
 - Brandproeven (15 kW) met een lichtgewicht en recyclebaar kunststof zonnepaneel (geen PFAS); TRONED doet de test, het bedrijf analyseert de data.
 - Brandproeven met verschillende ondergrond (bouw materiaal) en de manier waarop combinatie zonnepaneel - ondergrond is opgebouwd (tussenruimte). PIR blijkt veel minder warm te worden dan minerale wol.
 - Demonstratie van een vlamboog door een defect in een PV-systeem op diverse (brandbare) ondergronden.
- > Egbert bespreekt een recente brand in Twente waarbij zonnepanelen en een vermoedelijk zelfgebouwde accu betrokken waren. Dit soort accu's zijn gewoon via Ali Express te bestellen. De accu bleef reageren. Omdat Salvage niet garant wilde staan voor een dompelbak is een kunststof klike gebruikt, maar die ging stuk, waarna alsnog een stalen container werd geregeld.
 - Gerard constateert dat de aandachtsgebieden van de COP zonnepanelen en COP battery packs elkaar hier raken. Voorheen werd in de Handreiking incidentbestrijding zonnepanelen bewust geen aandacht besteed aan Li-ion, maar nu zijn we op een punt dat we ervoor moeten zorgen dat de handelingsperspectieven op elkaar aansluiten.
- > Gerard demonstreert de effectiviteit van droge bluskleding bij incidenten waarbij elektriciteit een rol speelt voor wat betreft het optreden bij incidenten met zonnepanelen. Met de juiste PBM is het zelfs niet nodig angst te hebben voor natte bluskleding bij optreden bij incidenten met zonnepanelen. Je moet bij een nat pak wel altijd je brandweerlaarzen dragen én geïsoleerde handschoenen dragen. Dan heb je twee 'veiligheidsmaatregelen' ingebouwd. Is je pak droog, dan kan je in het domein "gebruik" bijna alles. Je pak zal dan in principe nooit 'door kunnen slaan'. De brandweer moet leren denk in *weerstand*. Het brandweerpak is in 95% van alle incidenten voldoende bescherming bij incidenten HV, IBGS, elektriciteit, etc... Dat leren beseffen vergemakkelijkt het handelingsperspectief voor de bevelvoerders en manschappen aanzienlijk en kost landelijk dus veel minder training en oefening op allerhande bijzonderheden.
- > Folkert demonstreert vervolgens buiten het ontstaan van een vlamboog.

De bijeenkomst werd afgesloten met een rondleiding op Troned voor geïnteresseerden.

Volgende bijeenkomst: 5 december 2023, 13.00 – 15.00 uur, online

Oproep ideeën voor volgende bijeenkomsten melden bij Gerard Holtkamp / Martina Duyvis.

Het verslag van deze bijeenkomst zal op de website van het NIPV geplaatst worden:

<https://nipv.nl/community-of-practice-zonnepanelen/> .

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.