

Juryrapport Zonedakaward Apeldoorn 2021

De Zonedakaward 2021 is een initiatief van energiecoöperatie deA in samenwerking met de Taskforce Zonne-energie gemeente Apeldoorn. De actie geeft jaarlijks een award aan een bedrijf of instelling dat zich door de installatie van zonnepanelen (en eventueel andere duurzame maatregelen) op een bijzondere manier heeft ingezet voor een duurzaam en toekomstbestendig Apeldoorn. Personen, bedrijven en organisaties die meer dan 50 panelen installeren kunnen zich hiervoor aanmelden. In aanmerking voor de Zonedakaward Apeldoorn 2021 kwamen alle zonnepaneleninstallaties van 50 of meer panelen die zijn gestart met energie leveren in 2021.

Door deA en de Taskforce een lijst met in 2021 gerealiseerde zonedaken samengesteld. Aanmelden voor deze lijst kon via www.de-a.nl/zonedakaward. Verder heeft de jury zelf actief naar zonedaken gezocht en die aan deze lijst toegevoegd. In totaal is de jury op de hoogte van 44 gerealiseerde zonedaken in gemeente Apeldoorn, die zijn gestart met energie leveren in 2021. In totaal zijn er op deze installaties ruim 44.000 panelen gelegd. Ze leveren daarmee een jaarlijks vermogen van circa 15 kWp. Daarmee is 2021 een topjaar voor Zon op dak!

De installaties variëren van grootte: het grootste zonedak is ligt aan Laan van Zodiak 150, het pand waarin Liander gevestigd is: 14.000 panelen. Bij ons weten is dit momenteel het grootste zonedak in gemeente Apeldoorn. Welkoop legde 6380 panelen op het gebouw en Preco 3800. Kleinere daken zijn bijvoorbeeld van sportvereniging AGOVV (160 panelen) of Juice Solutions (59 panelen) met elk zijn eigen verhaal en eigen inspanning.

Ook op gemeentelijk vastgoed zijn zonnepanelen geplaatst. Zo is op daken van 23 scholen totaal 2506 panelen geplaatst.

Veel zon op scholen dus! Samen zorgen deze daken voor meer duurzame opwek in Apeldoorn.

Duurzame opwek in Apeldoorn groeit

De gemeente Apeldoorn wil graag dat in 2030 een derde van de gebruikte energie duurzaam wordt opgewekt. Deze duurzame opwek zal voor een groot deel uit zonne-energie bestaan. Uit cijfers van het CBS blijkt dat de productie van zonne-energie in 2021 landelijk met 30% (zowel zon op dak als zonneweides). In Apeldoorn ligt dit percentage nog hoger. In 2020 was de groei 39%, in de 1^e helft van 2021 zelfs 61%. Op het moment van het opstellen van dit juryrapport zijn cbs-data over heel 2021 nog niet beschikbaar. Op basis van de daken die zijn gevonden voor de zonedakaward lijken we te kunnen concluderen dat zon op dak fors is toegenomen. Er is vrijwel driemaal zoveel vermogen geplaatst als in 2020. Ook in percentages is de doelstelling van 35% groei opgesteld vermogen ruim gehaald.

Totaal /over alle jaren samen geïnstalleerd vermogen

Op basis van data CBS pijldatum 1/7/21;

	Totaal kW	Woningen kW	Grootschalige opwek ¹
Eind 2019	55.472	32.739	22.733
Eind 2020	77.052	45.121	31.931
Halverwege 2021	124.261	49.938	74.323 ²

¹ hierover vallen daken van bedrijven en organisaties en zonneparken.

² waaronder 39.482 kW zonneparken.

Tendens

De Zonnedakaward wordt nu voor de vierde keer uitgereikt. Leefde het in de afgelopen jaren misschien nog niet breed dat duurzaam energie opwekken een belangrijke lokale opgave is, nu is dat besef veel algemener. De roep om duurzame energie komt voort uit verantwoordelijkheidsgevoel naar een duurzame toekomst en daarbij realiseren veel bedrijven en organisaties zich dat een zonnedak een stabiele en financieel haalbare manier is om te voorzien in energie.

We hebben nog een hele weg te gaan richting energieneutraliteit. Daarnaast heeft TenneT netcongestie afgekondigd in grote delen van Nederland. Grote delen van het elektriciteitsnet raken vol en het terugleveren van de zonnestroom is niet meer vanzelfsprekend. Daarom wordt het steeds belangrijker om energieopwek te koppelen aan het verbruik. Dit kan bijvoorbeeld door het toepassen van opslag, uitgestelde levering of gebruik van ICT. Daarmee wordt het net ontlast op een zonnige dag wanneer iedereen wil terugleveren en kunnen meer daken voorzien worden van zonnepanelen. De jury heeft deze ontwikkeling ook meegenomen in de waarderingen dit jaar.

De jury

De jury van de Zonnedakaward 2021 bestaat uit Anne ten Brummelhuis van de Taskforce Zonne-energie en Erik Vos namens duurzame energiecoöperatie deA. Het leggen van een zonnedak is een flinke klus: van plan, financiering naar het uiteindelijke leggen en stroom leveren.

Dat is dan ook de reden van deze zonnedakaward. Iedereen op deze lijst heeft een hele prestatie geleverd. Dat is niet alleen van betekenis voor de eigen organisaties, maar daarmee dragen zij ook bij aan de zo noodzakelijke energietransitie en daarmee dus het maatschappelijk belang.

Het gaat om meer dan alleen zoveel mogelijk zonnepanelen op je dak plaatsen en wat je niet direct zelf gebruikt op het elektriciteitsnet zetten. Dat gaat niet meer. Dit vraagt om een andere manier van denken. Een integraal energiesysteem waarbij vraag en aanbod meer op elkaar aansluiten. Dit doet ook een beroep op ondernemers om creatief te zijn en te innoveren en wellicht meer samen te werken. Behalve met deze overwegingen, heeft de jury ook gekeken naar de uitdagingen waarmee de organisatie te maken had. Ook weegt mee hoe de inzenders andere dakeigenaars inspireren. De genomineerden voor de Zonnedakaward van 2021 zijn:

Winnaar van de Zonnedakaward 2021 is: Albert van der Scheur, hijs- en transportspecialist

Op de hoofdlocatie van Albert van de Scheur aan de Tweelingenlaan zijn meer dan 320 zonnepanelen geplaatst. Hiermee wekt het transportbedrijf meer elektriciteit op dan op alle 3 locaties en met de elektrische heftrucks en compactkranen verbruiken. Albert van de Scheur is ook actief betrokken bij het Smart Grid initiatief van de OBAN. Doelstelling hiervan is om als bedrijventerrein zelf energie op te wekken, op te slaan en te leveren aan de burens. Peter Schoenmaker van Albert van de Scheur: “We zijn door onze zonnepanelen volledig energieneutraal. We verwachten dat ons energiegebruik de komende jaren groeit, omdat we veel verduurzamen van diesel naar elektrisch wagenpark. Als transportbedrijf hebben we natuurlijk best veel uitstoot, maar we willen wel ons steentje bijdragen. En aangezien we veel dakoppervlak hebben, zijn zonnepanelen een prima optie.”

Logische stap duurzame toekomst

Albert van Scheur is een familiebedrijf. Ook aan de volgende generatie willen zij een goede toekomst doorgeven. Het bedrijf heeft vanaf november 2021 zonnepanelen op het dak. Zij gebruiken ongeveer 60% van de opgewekte energie. In de toekomst wil het bedrijf de overige 40% gaan leveren aan hun andere pand. Als transportbedrijf stoot v/d Scheur veel CO₂ uit. Zonnepanelen waren een logische eerste stap om de CO₂ uitstoot te beperken. Daarnaast is hun nieuwste hal ook aardgasvrij. Albert van de Scheur heeft nu ook 3 elektrische auto's en laadpalen. Van der Scheur vindt dat een goed milieu bij jezelf begint en vindt dat iedereen hieraan moet bijdragen. In de toekomst willen zij ook elektrische minikranen en heftrucks gaan gebruiken. En mogelijk zelfs een batterij.

Zonnedak Albert van de Scheur

- Aantal zonnepanelen: 320
- Vermogen per paneel: 420 Wp
- Vermogen totaal: 134400 Wp
- Opbrengst panelen: 120960 kWh per jaar
- Dekking eigen elektriciteitsgebruik: 120%
- Besparing CO₂-uitstoot*: 52013 kg per jaar

**vergeleken met dezelfde hoeveelheid grijze stroom, berekening volgens Milieu Centraal*

Genomineerd:

Residence Loohorst

Tweede genomineerde voor de zonnedakaward 2021 is Residence Loohorst. De Loohorst is een appartementencomplex van bijna 50 jaar oud met 128 appartementen. Verduurzaming is in zo'n groot complex best een uitdaging. In 2021 liet de vereniging van eigenaren (vve) in totaal 623 zonnepanelen op de daken laten plaatsen. Een traject dat inclusief de voorbereidingen een paar jaar in beslag nam. Het betrekken van de leden van de vve was een heel belangrijk onderwerp in dit proces. De vve van Residence Loohorst is voor deze inspanningen genomineerd voor de Zonnedakaward 2021.

De panelen zijn bedoeld voor opwek van energie voor de gedeelde voorzieningen van de VvE. De panelen wekken 100% van de gezamenlijke energiebehoefte op. Het pand van de VvE is gebouwd in 1973. Het was lastig om dit pand te verduurzamen. Maar zonnepanelen zijn een goede eerste stap. De VvE heeft hiervoor een SDE+ subsidie ontvangen. De VvE zou graag verder willen verduurzamen. De volgende stap is om de mogelijkheden hiervan te onderzoeken.

Zonnedak Loohorst

- Aantal zonnepanelen: 624
- Vermogen per paneel: 380,6 Wp
- Vermogen totaal: 237500 Wp
- Opbrengst panelen: 190.000 kWh per jaar
- Dekking energiebehoefte collectieve ruimten en voorzieningen: 100%
- Besparing CO₂-uitstoot*: 81.700 kg per jaar

**vergeleken met dezelfde hoeveelheid grijze stroom, berekening volgens Milieu Centraal*

Genomineerd: KIWA

Kiwa

Derde genomineerde voor de zonnedakaward Apeldoorn 2021 is Kiwa.

Sinds juni wekken de meer dan 1000 zonnepanelen op het dak ongeveer 10 procent van de energiebehoefte op van het bedrijf. Kiwa werd daarmee genomineerd voor de Zonnedakaward 2021. Kiwa is specialist in het certificeren, inspecteren en testen van de kritische infrastructuur. Keeti Hanekamp van Kiwa: “We hebben gekozen voor zonnepanelen omdat we leidende rol willen spelen in de energietransitie in Nederland. We doen ook onderzoek naar waterstof. En daarom hebben we tijdens de renovatie van onze gebouwen zonnepanelen geplaatst. Daarmee wekken we ongeveer 10 procent op van de energie die we gebruiken. De overige energie komt van duurzame bronnen in Nederland.

Kiwa heeft 1000 panelen laten plaatsen met de panelen wordt ongeveer 10% van hun totale energiebehoefte opgewekt.

De panelen zijn geplaatst na het renoveren van een van de daken. Het bedrijf bestaat uit meerdere hallen. De daken van deze hallen worden om de 5-7 jaar aangepast. Het is dus niet rendabel om overal panelen te plaatsen.

De verzekering is wel kritisch geweest. Kiwa wilde namelijk de daken goed isoleren en dit is ivm met brandveiligheid niet altijd een makkelijke optie in combinatie met zonnepanelen. Zij hebben uiteindelijk toch een manier gevonden om de zonnepanelen te plaatsen en het dak beter te isoleren.

Kiwa zou aan andere bedrijven mee willen geven dat je moet kijken naar de mogelijkheden en het juiste moment moet gebruiken om panelen te plaatsen.

Zonnedak KIWA

- Aantal zonnepanelen: 1000>
- Vermogen per paneel: <380 Wp
- Vermogen totaal: 237500 Wp
- Opbrengst panelen: 342000 kWh per jaar
- Dekking eigen energiebehoefte 10%
- Besparing CO₂-uitstoot*: 147.060 kg per jaar

**vergeleken met dezelfde hoeveelheid grijze stroom, berekening volgens Milieu Centraal*