

# 1 MW project Nieuwland (1)

*Sporthal, Kinderdagverblijf, Schoolwoningen*

146.320-003

In het Waterkwartier van de wijk Nieuwland in Amersfoort is op initiatief van Remu het 1 MW zonnestroomproject gerealiseerd. Op daken en gevels van vijfhonderd woningen, een sporthal, een kinderdagverblijf en schoolwoningen zijn zonnepanelen geïnstalleerd met een totale oppervlakte van 12.299 m<sup>2</sup> en een vermogen van 1,3 MW. Wereldwijd was dit het eerste project van deze omvang.

Het 1 MW project was bedoeld om ervaring op te doen met de toepassing van zonnestroom op het niveau van een woonwijk – zowel architectonisch als technisch – en om het vertrouwen van bestuurders en andere betrokkenen in de kwaliteit van zonnestroom te versterken.

Het project bestaat uit acht deelgebieden, met de bouw van het eerste deelgebied is gestart in 1997. In 2000 is het laatste deelgebied opgeleverd.

Het 1 MW project wordt in vier delen beschreven. Dit is deel 1, over de deelprojecten Sporthal Nieuwland, Kinderdagverblijf Plons, 10 Schoolwoningen (foto).

*Novem*  
⚡

# PV INFO

## *Algemene gegevens 1 MW project*

Plaats	Amersfoort
Wijk	Nieuwland
Projectcategorie	praktijkexperiment
Totaal pv-vermogen	1.351 kWp
Totaal pv-oppervlak	12.299 m <sup>2</sup>
Systeemkosten	€ 6,9 per Wp
Systeemopbrengst	1.139.100 kWh per jaar
Oplevering pv	2000
Nadere informatie	Remu Afdeling Voorlichting 035 - 6094497



# 1 MW project Nieuwland (1)

## Vervolg



<i>Technische gegevens</i>	<i>Sporthal Nieuwland</i>	<i>Kinderdagverblijf</i>	<i>Schoolwoningen</i>
	<i>Zonnepanelen in 5 sheddaken op sporthal, plus 144 doorzichtpanelen in luifel</i>	<i>Zonnepanelen op sheddakconstructie van Kinderdagverblijf Plons</i>	<i>Zonnepanelen als dakpannen in daken van (tijdelijke) schoolgebouwen</i>
PV-vermogen	46 kWp	8 kWp	26 kWp
PV-oppervlak	458 m <sup>2</sup>	82 m <sup>2</sup>	285 m <sup>2</sup>
Aantal elementen	dak en luifel	1	10
Vermogen per element	40 en 6 kWp	8 kWp	2,57 kWp
Oppervlakte per element	363 en 95 m <sup>2</sup>	73 m <sup>2</sup>	29 m <sup>2</sup>
Merk en type panelen	Shell Solar	Shell Solar	Shell Solar
Oriëntatie panelen	ZO	Z	Rondom Z
Hellingshoek t.ov. horizontaal	30°	20°	23°
Merk en type omvormers	Mastervolt Sunmaster	Mastervolt Sunmaster	Mastervolt Sunmaster
Integratie- of bevestigingstechniek	Dak: aluminium profielen, luifel: staalconstructie	Shegvormige constructie	Kunststof cassette op panlatten
Garantietermijn pv-systeem	Panelen 10 jaar, omvormers 5 jaar		

### *Financiering*

Totale kosten 1 MW project	€ 11.197.095
Bijdrage Novem	€ 3.982.987
Bijdrage energiebedrijf	€ 5.508.060
Bijdrage EU Thermie	€ 1.724.364

### *Projectdeelnemers Sporthal, Kinderdagverblijf, Schoolwoningen*

Opdrachtgevers bouw	NV SRO en Gemeente Amersfoort
Opdrachtgever pv-systeem	Remu
Aannemers bouwprojecten	Heilijgers Bouw, Huurdeman, Schoonderbeek
Architecten bouwprojecten	Windgroep/Meulenbelt Weerstra Arch., Cita Architecten, Van den Berg Architecten
Installateur pv-systemen	Stork, Gijs van den Pol
Leveranciers pv	Shell Solar Energy, Mastervolt Solar
Energiebedrijf	Remu
Eigendom en beheer pv-systemen	Remu
Eigenaren gebouwen	Gemeente Amersfoort (sporthal), NV SRO
Projectbegeleiding	Remu
Advies en onderzoek	Deens Projectontwikkeling, BOOM, Remu
Monitoring	Remu