

1 MW project Nieuwland (3)

Cascade, Pitrus-Mattenbies, Kroosbuurt

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 m² 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 3, over de deelprojecten Cascade, Pitrus-Mattenbies (foto), Kroosbuurt.

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 ²
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 (3)

Vervolg



<i>Technische gegevens</i>	<i>Cascade</i>	<i>Pitrus-Mattenbies</i>	<i>Kroosbuurt</i>
	<i>32 Rijteswoningen met sheddaken</i>	<i>96 (Mattenbies) resp. 23 (Pitrus) woningen met schuine daken</i>	<i>126 Koopwoningen met panelen op plat dak in standaarden</i>
PV-vermogen	87 kWp	303 kWp	258 kWp
PV-oppervlak	636 m ²	2879 m ²	2557 m ²
Aantal daken	32	96 en 23	96 en 29
Vermogen per dak	273 kWp	2,66 en 2,05 kWp	2,0 en 2,3 kWp
Oppervlakte per dak	20 m ²	25 en 23 m ²	20 en 23 m ²
Merk en type panelen	1024x BP 585L	2592x Shell IRS595LA en 1380x RBB SRT 35	Ecotec
Oriëntatie panelen	ZZW	ZZW	Z – ZZW
Hellingshoek t.ov. horizontaal	20°	70° en 20°	25°
Merk en type omvormers	Mastervolt Sunmaster	Mastervolt Sunmaster	Mastervolt Sunmaster
Integratie- of bevestigingstechniek	Zelfdragende dakplaat met Al-profielen	Al-profielen resp. zonder profielen in dakpannen (Pitrus)	Kunststofconsole
Garantietermijn pv-systeem	5 jaar	Panelen 10 jaar, omvormers 5 jaar	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 Cascade, Pitrus-Mattenbies, Kroosbuurt

Opdrachtgevers bouw	Van Hoogevest Ontwikkeling, Bouwonderneming Van Bekkum, Schoonderbeek, Achtgoed Wonen en Bouwen, HBG
Opdrachtgever pv-systeem	Remu, Schoonderbeek, Achtgoed Wonen en Bouwen, HBG
Aannemers bouwprojecten	Van Hoogevest Bouw, Bouwonderneming van Bekkum, Schoonderbeek, HBG Woningbouw
Architecten bouwprojecten	Duinker van der Torre, Claus en Kaan Architecten, De Jong, Hoogveld de Kat
Installateur pv-systemen	Van Brakel en Lenco, Gijs van den Pol
Leveranciers pv	BP Solar, Mastervolt Solar, Shell Solar Energy, RBB, Mastervolt Solar, Ecotec Systems
Energiebedrijf	Remu
Eigendom pv-systemen	Remu, eigenaar-bewoners, corporatie
Eigenaren gebouwen	Eigenaar-bewoners, corporatie
Projectbegeleiding	Remu
Beheer pv-systemen	Remu
Monitoring	Remu