

# Lokale Euro's als opbrengst Zon- en Windenergie

*Onderzoek in opdracht van Stuurgroep RES Rivierenland*

Gerlach Velthoven, Hans Adams



**Energie Samen**  
**Rivierenland**

*Met elkaar.  
Voor elkaar.*

# Opdracht

## Onderzoeksvraag

- ❖ *Wat wordt er verdiend met lokale windmolens en zonprojecten?*
- ❖ *Wat is de lokale verdien capaciteit bij 50% lokaal (coöperatief) eigendom voor de regio*

**Uitgangspunt: 55% CO2 reductie in 2030 (Gelders Energie Akkoord)**

**Huidige pijplijn: 0,6 TWh**

**Nog te gaan: 0,8 TWh = 32 Windmolens + 320 ha zon (inclusief grote daken)**



# Soorten lokale opbrengst

## Inkomsten lokale economie

- ❖ *Ontwikkelactiviteiten*
- ❖ *Lokale bouw en grondwerken*
- ❖ *Grondvergoedingen*
- ❖ *Omgevingsfonds*
- ❖ *Lokale belastingen, leges en plankosten*

## Winst door lokale eigenaren

- ❖ *Coöperatie*
- ❖ *Overheid*
- ❖ *Leden/investeerders*

Berekend per molen, per ha veld of dak

Resultaten zijn exemplarisch maar komen overeen met getallen van b.v. Ministerie van EZ.



# Windpark Deil Betuwewind

*Overnamesom, 100% ontwikkeling en eigendom*

Inkomsten lokale economie in 15 jaar	1 molen
Ontwikkelkosten regionaal	€ 164.000
Bouw, regionaal	€ 373.000
Belastingen, beheer en onderhoud	€ 332.000
Grondvergoeding eigenaren, landschapsfonds	€ 1.091.000
<b>Totaal</b>	<b>€ 1.960.000</b>

Kenmerken molen	
Vermogen	4,2 MW
Vollasturen	3500
Opbrengst	14,7 GWh

Lokale financiële winst in 15 jaar door lokale eigenaar	1 molen
Winst regionaal bij 100% lokale financiering	€ 5.233.000

# Windpark Avri Betuwewind

*Overnamesom, 25 % eigendom in ontwikkeling, 100% eigendom exploitatie*

Inkomsten lokale economie in 15 jaar	1 molen
Ontwikkelkosten regionaal	€ 185.000
Bouw, regionaal	€ 402.000
Belastingen, beheer en onderhoud	€ 332.000
Grondvergoeding eigenaren, omgevingsfonds	€ 475.000
<b>Totaal</b>	<b>€ 1.394.000</b>

Kenmerken molen	
Vermogen	3,6 MW
Vollasturen	3200
Opbrengst	11,5 GWh

Lokale financiële winst in 15 jaar door lokale eigenaar	1 molen
Winst regionaal bij 100% lokale financiering	€ 2.639.000

# Zonnepark Avri = Avri

*100% lokaal eigendom*

Inkomsten lokale economie in 15 jaar	1 ha
Ontwikkelkosten regionaal	€ 13.000
Bouw, regionaal	€ 0
Belastingen, beheer en onderhoud	€ 130.000
Grondvergoeding eigenaren, landschapsfonds	€ 31.000
<b>Totaal</b>	<b>€ 174.000</b>

Kenmerken zonneveld	
Vermogen	9,2 MW
Vollasturen	890
Opbrengst	8,2 GWh

Lokale financiële winst in 15 jaar door lokale eigenaar	1 ha
Winst regionaal bij 100% lokale financiering	€ 217.000

# Anoniem bedrijfszonnedak

*100% lokaal eigendom*

Inkomsten lokale economie in 15 jaar	1 ha
Ontwikkelkosten regionaal	€ 16.000
Bouw, regionaal	€ 0
Belastingen, beheer en onderhoud	€ 805.000
Grondvergoeding eigenaren, landschapsfonds	€ 0
<b>Totaal</b>	<b>€ 841.000</b>

Kenmerken zonnedak	
Vermogen	71 kWp
Vollasturen	890
Opbrengst	63 MWh

Lokale financiële winst in 15 jaar door lokale eigenaar	1 ha
Winst regionaal bij 100% lokale financiering	€ 1,182.000

# Windpark Nijmegen-Betuwe

*100% lokaal eigendom*

Inkomsten lokale economie in 15 jaar	1 molen
Ontwikkelkosten regionaal	€ 579.000
Bouw, regionaal	€ 175.000
Belastingen, beheer en onderhoud	€ 557.000
Grondvergoeding eigenaren, landschapsfonds	€ 696.000
<b>Totaal</b>	<b>€ 2.007.000</b>

Kenmerken molen	
Vermogen	2,5 MW
Vollasturen	2540
Opbrengst	6,4 GWh

Lokale financiële winst in 15 jaar door lokale eigenaar	1 molen
Winst regionaal bij 100% lokale financiering	€ 1.789.000



# Samenvatting en conclusies

## *Wat wordt er verdiend met lokale windmolens en zonneprojecten?*

- ❖ *Lokale economie: € 2.000.000 per windmolen, € 1.000.000 per ha zon*
- ❖ *Lokale winst: € 2.000.000 - 3.000.000 per molen, 200.000 per ha*

## *Voor de regio tot 2030:*

- ❖ *Bij 32 molens en 320 ha en 50% lokaal eigendom: € 72.000.000 in 15 jaar*

## *Ter vergelijking:*

- ❖ *Jaarlijkse inkoop van energie door de regio: € 300.000.000*

## *Voorwaarde:*

- ❖ *Ontwikkeling en exploitatie in lokaal eigendom, bij voorkeur een openbare coöperatie of de overheid zelf*



KIJK LIEVERD, DAT  
IS EEN BETUWESJEIK!  
TOEN ZE MET DIE  
FOSSIELE BRANDSTOFFEN  
STOPTEN, HEBBEN ZE DAAR  
HUN KANS GEGREPEN.

EN HET IS  
NOG DUURZAAM  
OOK...

