

CO2 Emissie reductie-initiatief



Aelmans Milieu

Kerkstraat 4
6367 JE Voerendaal
T: +31 (0) 45 - 575 32 55
info@aelmans.com

Opgesteld door:
André Hoffman
17 april 2026

A blue ink signature, likely of André Hoffman, written over the date.

1	Inleiding.....	3
1.1	Over dit document.....	3
2	Initiatieven	3
2.1	Windpark Echelse Heide	3
2.1.1	Achtergrond van het initiatief.....	3
2.1.2	Doel van het initiatief.....	3
2.1.3	Participerende partijen	4
2.1.4	Rol van Aelmans.....	4
2.1.5	Realisatie.....	4
3	Budget	5

1 Inleiding

1.1 Over dit document

Conform het handboek CO2 prestatieladder neemt Aelmans Milieu deel aan een of meerdere keteninitiatieven.

Deelname aan een keteninitiatief heeft als doel dat Aelmans Milieu actief deelneemt aan initiatieven die leiden tot een reductie van CO2 uitstoot in haar branche/keten.

In hoofdstuk 2 wordt een specifieke toelichting gegeven op de CO2 reductie initiatieven waaraan wordt deelgenomen.

In hoofdstuk 3 wordt het budget nader omschreven.

2 Initiatieven

2.1 Windpark Echelse Heide

2.1.1 Achtergrond van het initiatief

Het beleid van de gemeente Peel en Maas is gericht op een (burger) initiatief waarvan de opbrengsten aanwijsbaar terug zouden moeten vloeien naar de gemeenschap. Hiervoor is Windpark Egchelse Heide ontwikkeld en gerealiseerd.

Om het project te laten slagen zijn de volgende uitgangspunten gehanteerd:

- Lokaal eigenaarschap
- Vergoeding grondeigenaren
- Duurzaamheidsmaatregelen woningen
- Windparkfond
- Obligaties door burgers / leden Peel Energie
- Afzet groene stroom van eigen molens via Coöperatie Peel Energie

2.1.2 Doel van het initiatief

De gemeente Peel en Maas zelfvoorzienend te maken op het gebied van energie. Windpark Egchelse Heide produceert bij benadering 75% van het stroomverbruik van de particulieren in de gemeente. De gemeenschap profiteert van het windmolenpark door uit het Windparkfonds duurzame initiatieven binnen de gemeenschap financieel te ondersteunen. Daarnaast worden bijna 40 woningen binnen 1000 m van het windmolenpark verduurzaamd. Het is daarbij streven naar "nul" op de meter. Dit betekent een investering per woning tussen €1000,- tot €25.000,-. Dit betekent een investering door het windpark van circa €600.000. Uit het windparkfonds is in 2021 en 2022 ondertussen al meer dan € 100.000 bijgedragen aan initiatieven in de omgeving van het windpark.

Update 2024:

Onderzocht wordt of het zonnepark wat naast het windpark ligt, overgenomen kan worden. Aanleiding hiervan is het niet verlenen van de vergunning aan de huidige initiatiefnemers voor de realisatie vanwege de onmogelijkheid om zelfstandig aan te kunnen sluiten op het openbare net.

Daar WEH voldoende aansluitcapaciteit op het openbare net heeft en dat wind- en zonne-energie grotendeels complementair is aan elkaar is dit een mooie kans voor uitbreiding.

Update 2025:

Er wordt onderzocht of overtollige energie opgeslagen kan worden, ook hiervoor loopt een vergunningsaanvraagprocedure. Het uiteindelijke doel om uit overtollige energie op termijn waterstof te produceren is in afwachting tot verdere technologische ontwikkelingen op hold gezet. In de tussentijd wordt tevens onderzocht of een groot verbruiker binnen de gemeente aangesloten kan worden op het onderverdeelsstation van de opgewekte zon- en windenergie.

2.1.3 Participerende partijen

Het lokaal eigenaarschap is in eerste instantie vorm gegeven door:

- 3 initiatiefnemers, agrarische ondernemers waarvan 2 melkveehouders en een akkerbouwer
- Lokale Coöperatie Peel Energie
- Lokale bedrijven
 - Green Trust uit Meijel
 - Aelmans Adviesgroep uit Panningen

2.1.4 Rol van Aelmans

Voor het realiseren van de doelstellingen van het windmolenpark moet een omgevingsvergunning worden aangevraagd. Alle aspecten die nodig zijn voor de onderbouwing opdat de omgevingsvergunning wordt afgegeven, zijn door Aelmans ROM uitgevoerd. Hierbij zijn de advieskosten in eerste instantie voorgefinancierd. Daarnaast is de algehele projectleiding uitgevoerd door de teamleider Agro van Aelmans Adviesgroep. In de ontwikkelfase heeft hij de projectleiding gedaan en momenteel – sinds de start exploitatie eind 2021 – wordt door hem mede de directie gevoerd. Vanuit die hoedanigheid is hij mede verantwoordelijk voor de dagelijkse gang van zaken. Dus naast de initiële financiële investering ($\frac{1}{4}$ van de aandelen) is het project ook in de risicofase (voordat de vergunning onherroepelijk was) in natura ondersteund ter waarde van €73.000 aan adviseurs en lobbywerk t/m 19-06-2015. Daarna is extra geïnvesteerd in de vorm van minimaal 800 uur aan advieskosten.

Update 2024:

De Aelmans Adviesgroep onderzoekt de mogelijkheden om het zonnepark over te nemen. Hiervoor wordt een ruimtelijke onderbouwing geschreven opdat de vergunning met succes kan worden afgegeven.

Update 2025:

De vergunningsaanvraag om het naastliggende zonnepark binnen de gemeente Peel en Maas aan te sluiten loopt.

De Aelmans Adviesgroep onderzoekt de mogelijkheden voor een batterijopslag voor overtollige energie en schrijft hiervoor een ruimtelijke onderbouwing.

Update 2026: In het kader van de batterijopslag wordt de samenwerking gezocht met een nabijgelegen zonnepark om een gemeenschappelijke batterijopslag te realiseren waarbij ook de aansluiting wordt gedeeld. Tevens wordt onderzocht of een grootverbruiker binnen de gemeente Peel en Maas aangesloten kan worden op het onderverdeelsstation.

2.1.5 Realisatie

Aelmans Adviesgroep is vanaf het begin van de plannen (2002) betrokken bij dit project. In 2021 zijn de 5 molens in gebruik genomen en leveren deze zoals verwacht het financiële rendement op. De geproduceerde stroom is middels een contract (voor 5 jaar) verkocht aan Eneco. Eneco heeft de verplichting groene stroom te leveren aan OM| Nieuwe Energie (koepelorganisatie van een groot aantal lokale energiecoöperaties, waaronder Peel Energie). Op deze wijze kunnen inwoners van Peel en Maas groene stroom kopen van de 'eigen' windmolens. Op dit moment zijn er plannen voor een zonnepark, en wordt er gewerkt aan plannen om te investeren in een batterijsysteem en de productie van groene waterstof. Deze plannen kunnen bijdragen aan de oplossing van een actueel maatschappelijk probleem, namelijk 'netcongestie'. Op termijn verwacht men het waterstof te kunnen gebruiken als

brandstof voor bijvoorbeeld het wagenpark van de Aelmans Adviesgroep. Dit zal een positief effect hebben op de voor Aelmans nu grootste CO2 emissiebron: diesel voor voertuigen.

3 Budget

Voor de deelname aan CO2 reductie initiatieven is onderstaand budget voorzien.

Doel	Bedrag
1. Externe audit (jaarlijks) CO ₂ Prestatieladder	€ 1.900
2. Advieskosten t.a.v. CO2 Prestatie	€ 5.500
3. Lidmaatschap SKAO – jaarlijks	€ 250
4. Gedragsbeïnvloeding (ritregistratie) jaarlijks	€ 350
Totaal	€ 8.000

Vanzelfsprekend maakt het streven naar CO2 reductie onderdeel uit van ieders functie omdat dit onderdeel van ons dagelijkse werk uitmaakt. Daarom kan bestede tijd van directie en medewerkers niet expliciet in het budget vermeld.

Adviseurs van Aelmans zullen de komende 2 jaar indicatief € 25.000 aan uren besteden aan Windmolen park Echelse Heide ten behoeve van het onderzoek naar een batterijsysteem, aansluiting van het naastliggende zonnepark en de grootverbruiker binnen de gemeente Peel en Maas.

De meerkosten aan HVO100 ten opzichte van gewone diesel is nog steeds circa € 0,30 hoger dan gewone diesel, ondanks de hoge dieselprijzen vanwege de geopolitieke spanningen en het feit dat de productie van HVO daar totaal onafhankelijk van is.