

Onze Amsterdam Noord Energie

Plannen Onze Energie

December 2009

V5

Inhoud

- Visie & Missie
- Doelstelling
- Plan Onze Energie
- Structuur Onze Energie coöperatieve vereniging
- Prijsstelling
- Timing
- Communicatieplan
- Financiële onderbouwing
- Commitments
- Samenwerking Ymere & Onze Energie
- PPO plannen

Visie & Missie

Visie

- Doelstelling 90% CO2 uitstoot reductie voor 2030 wordt bij ongewijzigd beleid niet gerealiseerd. Bron: Mijn CO2 spoor.
- Belangrijk om NU initiatief te nemen en krachten te bundelen, om zo zelf een bijdrage te leveren aan de reductie van de CO2 uitstoot.

Missie

- Het snel en op grote schaal reduceren van onze CO2 uitstoot om de Aarde en onze kinderen, te behoeden voor een catastrofe.
- Ervoor zorgen dat energie op de langere termijn beschikbaar en betaalbaar blijft voor iedereen voor een vaste lage prijs.
- Burgers te informeren, stimuleren en ondersteunen om zoveel mogelijk energie duurzaam op te wekken. En om zelf initiatieven te ontplooien om energie op te wekken uit duurzame bronnen.

Doelstelling

Lokaal project Onze Energie Stadsdeel Amsterdam Noord

- Minimaal 8.000 huishoudens voorzien van duurzame energie
- Gelijk aan 20% huishoudens Stadsdeel Amsterdam Noord

Landelijk project Onze Energie

- Bekendheid genereren
- Burgers mobiliseren óók eigen Onze Energie project op te starten
- In 2012 tenminste in 5 andere grote steden in Nederland een project

Mogelijke locaties windmolens Amsterdam Noord



Plan Onze Energie

- Lokale coöperatie om 100% duurzame energie op te wekken, door plaatsing windmolens
- Burgers eigenaar coöperatie en hebben inspraak
- 'Onze Energie' is van en door de burger
- Vaste lage prijs, met transparante opbouw prijs
- Door informeren en betrekken draagvlak creëren plaatsen windmolens
- Informatie- & wervingscampagne is belangrijk onderdeel plan
- Uitrollen concept rest Nederland

Plannen Onze Energie

Eerste fase

- Ontwikkeling en plaatsing windmolenpark duurt ca 6-8 jaar
- Op korte termijn starten met inkoop van groene stroom en voor een laag tarief leveren aan leden.
- Belangrijk zo veel mogelijk leden te werven. Hoe meer leden, des te groter het voordeel
- Zo kunnen inwoners A'dam Noord op korte termijn al gebruik maken van goedkopere duurzame energie
- Leden krijgen aandeel in coöperatie.
- Informeren en betrekken bewoners bij plannen plaatsen windmolenpark
- Resultaten worden gebruikt om deel windmolenpark te financieren

Plannen Onze Energie

Tweede fase

- Ontwikkelen van windmolenpark
- Inspraakrondes, aanpassen bestemmingsplannen etc
- Bestellen, plaatsen en in bedrijfstellen windmolenpark
- Leden krijgen nu de groene stroom voor een vaste lage prijs*
- Het gas blijft Onze Energie inkopen en leveren aan de leden
- Stroomlevering is voorzien van GVO**

* Prijs kan pas bij afgifte vergunningen definitief bepaald worden

** Garantiecertificaat van Oorsprong

Publieke opinie windmolens

- 83% vindt duurzame energie (heel) belangrijk
- 53% van de mensen is voor wind energie op land (ook als dicht in de buurt is)
- Slechts 13% is tegen, echter dit zijn sterke beïnvloeders
- Burgers willen graag inspraak hebben over de plaatsing van windmolens, als het gaat om;
 - Beperking geluidsoverlast
 - Locaties windmolens
 - Het aantal windmolens
 - Verminderen weerstand omwonende
 - Wie er gebruik mogen maken van de opgewekte energie

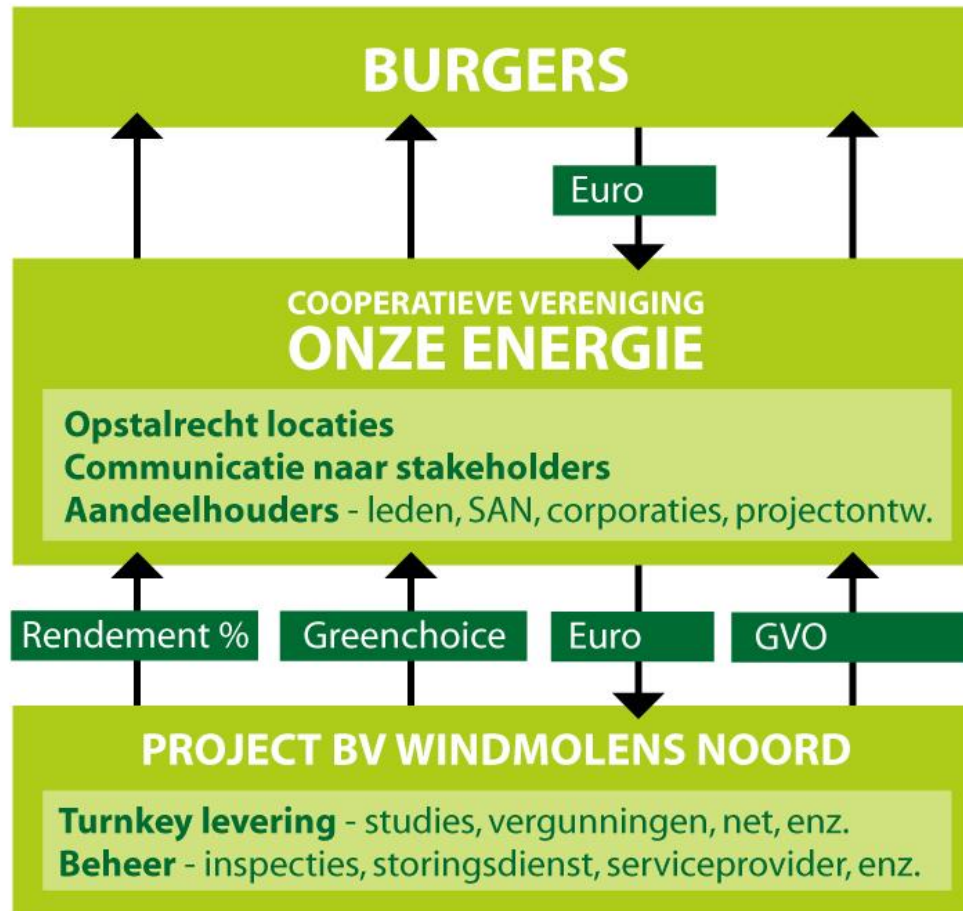
Bron: : Smart Agent Burgerparticipatie windenergie 2008

Concept onderzoek Onze Energie

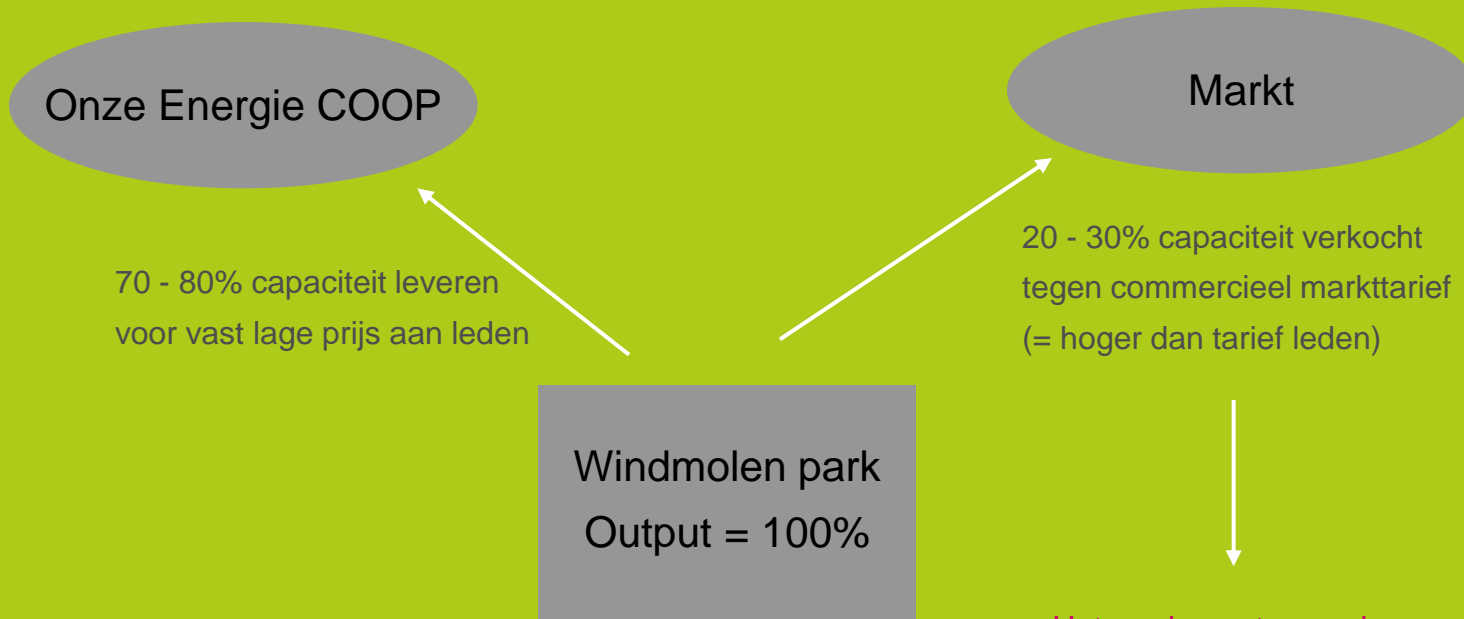
- In maart 2009 groepsdiscussies met burgers uit A'dam Noord
- Behoefte aan concept Onze Energie, omdat;
 - Meer grip en controle over bedrijfsvoering
 - Staat dichterbij de consument en daardoor toegankelijker en menselijker
 - Aantrekkelijke prijs gecombineerd met duurzame energie
- Belangrijk om Onze Energie echt een gezicht te geven
- Door mensen te betrekken bij de plannen creëren we draagvlak.
- Na de sessie wilde $\frac{3}{4}$ van de mensen meer weten en op de hoogte blijven van ons initiatief.
- Een lagere prijs is zeker een stimulans om te switchen, echter is niet de belangrijkste driver
- Texel Energie vergelijkbaar concept.
- In 1,5 jaar -> 28% huishoudens Texel lid Texel Energie

Bron: Luz Marketing maart 2009

Structuur Onze Energie coöperatieve vereniging



Voorstel structuur en financiering windmolenpark



- **Uitgangspunten:**

- Totale project = +/- € 27 miljoen = +/- 7 molens
- Voor 8.400 leden zijn ongeveer 7 windmolens nodig
- Financiering met VV (door bank) = minimaal 70%
- In te brengen (eigen) kapitaal = € 8,1 miljoen (30% van € 27 miljoen)
- Maximale aandeel projectontwikkelaar = 50%
- Overige 50% wordt ingebracht door Onze Energie (= 4,05 miljoen)
- Hoe groter het aandeel van Onze Energie in het windmolenpark des te beter

Het rendement op verkoop wordt
Naar verhouding aandeel verdeeld.
(in dit vb dus 50:50). Hierdoor komt 50%
v.d. winst ten gunste van de COOP Onze
Energie en dus de leden.

Opbouw inbreng vermogen Onze Energie in windmolenpark

- Benodigd kapitaal = € 4,05 miljoen



Prijsstelling Fase 1

- Prijs Onze Energie stroom ligt ca 5% lager dan grijze stroom NUON*.
- En ongeveer 20% lager dan groene stroom NUON**.
- Leden betalen éénmalig € 50,- en verwerven hiermee een aandeel in Onze Energie.
- Er bestaat ook de mogelijkheid om meerdere aandelen te kopen tot max 500 stuks per lid.
- Gas wordt (als service product) tegen het tarief van de regioleverancier aangeboden.
- Onze Energie zorgt voor 100% transparantie over prijsopbouw in vergelijking met andere aanbieders.
- Besparing per jaar per huishouden is ca. € 20,- t.o.v. grijze stroom NUON*.

* NUON Standaardtarief grijze stroom contract onbepaalde tijd

** NUON Natuurstroom contract onbepaalde tijd

Prijsstelling Fase 2

- Eerste berekeningen laten zien dat de zelfopgewekte stroom tussen de 15% (grijs) en 28% (groen) goedkoper is dan de huidige tarieven van grijze en groene stroom.
- Jaarlijks voordeel per gezin > € 200,-
- Algemene verwachtingen zijn dat energieprijzen komende jaren flink blijven stijgen, hierdoor wordt het voordeel voor de leden enkel maar groter.
- Onderzoek om zelfopgewekte energie vrij te stellen van BTW en REB. Hierdoor zou voordeel nog veel groter worden

Plan Onze Energie

Kwartaal 1&2 2009

- Financiering van opstart en wervingscampagne Onze Energie
- Opstarten Onze Energie Coöperatie

Kwartaal 3 2009

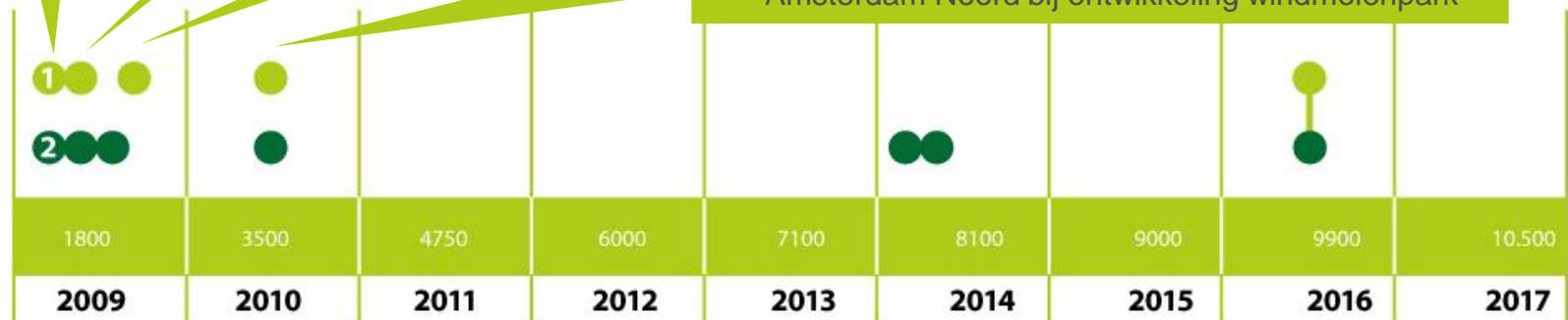
- Informeren en betrekken bewoners Amsterdam Noord bij plannen Onze Energie

Kwartaal 3&4 2009

- Start werven leden Onze Energie
- Start levering groene stroom en gas aan leden Onze Energie
- Continuering informeren en betrekken bewoners Amsterdam Noord bij ontwikkeling windmolenpark

Heel 2010

- Continuering van ledenwervingscampagne
- Continuering informeren en betrekken bewoners Amsterdam Noord bij ontwikkeling windmolenpark



- 1** Onze Energie start met verkoop groene stroom
- 2** Ontwikkeling windmolenpark

Plan Onze Energie

Kwartaal 2 2009

- Aanbieding opstalrecht van locaties Stadsdeel Amsterdam Noord aan Onze Energie
- Toekennen aangevraagde subsidie aan project Onze Energie

Kwartaal 2&3 2009

- Uitvoeren gedetailleerde haalbaarheidsstudie naar plaatsing windmolens
- Keuze partij ontwikkeling windmolenpark

Kwartaal 2 2014

- Afsluiten contracten financiering windmolens
- Bestellen windmolens

Kwartaal 3 2010

- Aanpassingen bestemmingsplannen
- Start inspraakrondes belanghebbenden

Kwartaal 3 2009

- Start MER procedure

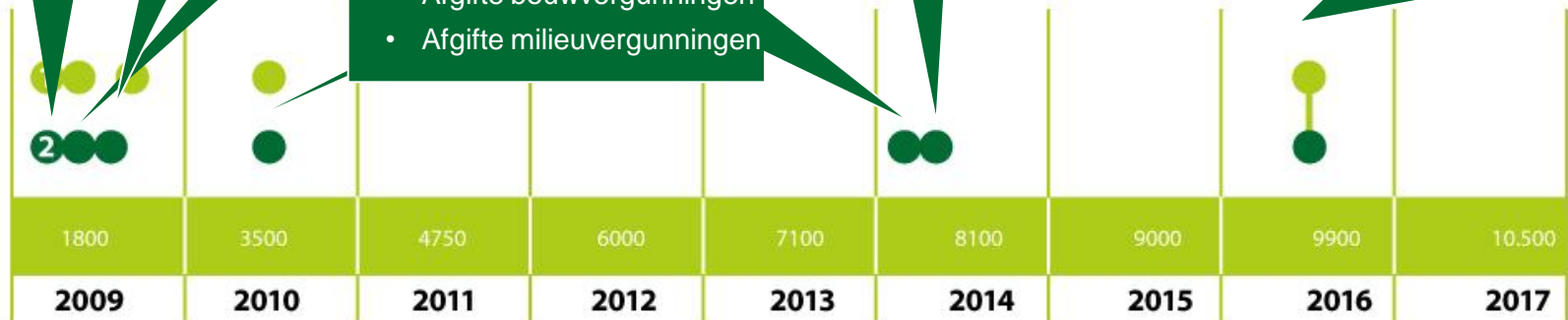
Halverwege 2016

- In de bedrijfstelling Onze Energie windmolenpark
- Opgebouwd Eigen Vermogen Onze Energie COOP zal worden geïnvesteerd in windmolenpark
- Leden Onze Energie krijgen nu de stroom opgewekt uit het windmolenpark* voor een vast laag tarief

* GVO certificaat

Kwartaal 1 2014

- Afgifte bouwvergunningen
- Afgifte milieuvergunningen



- 1 Onze Energie start met verkoop groene stroom
- 2 Ontwikkeling windmolenpark

Uitstraling Onze Energie

- Het groene merk van en door de burger -> een collectief
- Zelf stroom opwekken is goedkoper
- Hoe meer mensen meedoen, hoe groter het resultaat en voordeel
- Betrouwbare, toegankelijke uitstraling
- Onze Energie is lokaal
- Energie is vitaliteit
- Dient een maatschappelijk belang
- Gegarandeerd 100% groen



Strategie communicatie campagne

Doel:

- Bekendheid genereren voor plannen Onze Energie
- Werven van leden
- Creëren draagvlak bij inwoners A'dam Noord voor plan plaatsing windmolens
- Informeren en betrekken inwoners initiatief

Hoe:

- Zowel regionale als landelijke PR; Radio, TV, Kranten, Internet
- Met name persoonlijke voorlichting en info avonden
- Mond op mond reclame leden + belonen aanbrengen nieuw lid
- Fysiek kantoor voor klanten in A'dam Noord
- Actieve website, alle informatie en voortgang over bouw molens

Thema informeren & betrekken burger

- Thema;
 - Lokaal en duurzaam
 - Samen profiteren van duurzame energie
- Persoonlijke benadering inwoners staat centraal in campagne
- Met herkenbare settings



**Windenergie in
Amsterdam Noord?
Dichterbij dan je denkt**

Dit is een tekstelement over de persoon die hierboven afgebeeld staat. Deze tekst is op het persoonlijke vlak en eindigt met een goede samenvattende p[aragraaf] of die tot actie oproept. Dit is een tekstelement over de persoon die hierboven afgebeeld staat. Deze tekst is op het persoonlijke vlak en eindigt met een goede samenvattende p[aragraaf] of die tot actie oproept.

Wordt voor € 50,- lid. En investeer in goedkopere energie.
www.onzeenergie.nl

**Onze
Amsterdam
Noord
Energie**

Resultaten rekening 'fase 1' (inkoop & verkoop stroom & gas)

Jaar	1	2	3	4	5	6	7	8
Opbrengsten								
Aantal leden (die stroom / gas afnemen) einde jaar	1.800	3.500	4.750	6.000	7.100	8.100	8.400	8.400
Penetratie % h.h. Amsterdam Noord (o.b.v. 09)	5%	9%	12%	15%	18%	20%	21%	21%
Aantal kWh	3.063.600	9.020.600	14.041.500	18.296.500	22.296.200	25.870.400	28.083.000	28.593.600
Aantal m3 gas	810.000	2.385.000	3.712.500	4.837.500	5.895.000	6.840.000	7.425.000	7.560.000
Marge Stroom	102.353	221.539	344.849	449.348	547.578	635.358	689.697	702.237
Marge Gas	0	0	0	0	0	0	0	0
Inkomsten administratie kn leden	0	0	0	0	0	0	0	0
Totale opbrengst / omzet	102.353	221.539	344.849	449.348	547.578	635.358	689.697	702.237
Operationele kosten								
Operationele kosten (org,comm en admin)	22.655	232.673	237.326	242.073	246.914	251.852	256.889	262.027
Opstart kn project (m.n. communicatie)	388.931							
Totale operationele kosten (ex afschrijving)	411.586	232.673	237.326	242.073	246.914	251.852	256.889	262.027
Afschrijvingen								
Afschrijving kantoorinventaris	975	995	1.014	1.035	1.055	1.076	1.098	1.120
Totaal afschrijvingen	975	995	1.014	1.035	1.055	1.076	1.098	1.120
Totaal operationele kosten	412.561	233.667	238.340	243.107	247.969	252.929	257.987	263.147
OPERATIONEEL RESULTAAT	-310.209	-12.128	106.508	206.241	299.609	382.429	431.710	439.090
<i>Resultaat T.B.V. Vennootschapsbelasting</i>	<i>-310.209</i>	<i>-322.337</i>	<i>-215.828</i>	<i>-9.587</i>	<i>290.021</i>	<i>382.429</i>	<i>431.710</i>	<i>439.090</i>
Vennootschapsbelasting	0	0	0	0	72.505	95.607	107.928	109.773
BEDRIJFSRESULTAAT	-310.209	-12.128	106.508	206.241	227.103	286.822	323.783	329.318
% Bedrijfsresultaat	-303%	-5%	31%	46%	41%	45%	47%	47%
CUMULATIEF BEDRIJFSRESULTAAT	-310.209	-322.337	-215.828	-9.587	217.516	504.338	828.120	1.157.438

- De opstart van Onze Energie vergt een investering van k€ 411
- Totale EV na 8 jaar is bijna € 2 miljoen. Dit zal in het windmolenpark ('deel 2') worden geïnvesteerd

Resultaten rekening 'fase 2' (windmolenpark)

	Jaar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Totaal	
Opbrengsten																		
Vergoeding per kWh		0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971	0,08971
Omzet energie		4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	62.056.361
Omzet SDE			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EIA voordeel netto			942.480															942.480
Totaal der opbrengsten		4.137.091	5.079.571	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	4.137.091	62.998.841
Kosten																		
Garantie/onderhoud/verzekering		553.410	564.478	575.767	587.283	599.028	611.009	623.229	635.694	648.407	661.376	674.603	688.095	701.857	715.894	730.212		9.570.341
Aanvullende verzekering (i.v.t.)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OZB		42.000	42.840	43.697	44.571	45.462	46.371	47.299	48.245	49.210	50.194	51.198	52.222	53.266	54.331	55.418		726.324
Accountant		2.000	2.040	2.081	2.122	2.165	2.208	2.252	2.297	2.343	2.390	2.438	2.487	2.536	2.587	2.639		34.587
Verzekering aansluiting (EPP)		1.000	1.020	1.040	1.061	1.082	1.104	1.126	1.149	1.172	1.195	1.219	1.243	1.268	1.294	1.319		17.293
Netkosten		4.000	4.080	4.162	4.245	4.330	4.416	4.505	4.595	4.687	4.780	4.876	4.973	5.073	5.174	5.278		69.174
Locatievergoeding		70.000	71.400	72.828	74.285	75.770	77.286	78.831	80.408	82.016	83.656	85.330	87.036	88.777	90.552	92.364		1.210.539
Grootonderhoud													1.400.000					1.400.000
Totaal der kosten		672.410	685.858	699.575	713.566	727.838	742.394	757.242	772.387	787.835	803.592	819.663	2.236.057	852.778	869.833	887.230		13.028.258
Resultaat voor afschrijving rente en belastingen		3.464.681	4.393.713	3.437.516	3.423.524	3.409.253	3.394.696	3.379.848	3.364.704	3.349.256	3.333.499	3.317.427	1.901.034	3.284.313	3.267.257	3.249.861		49.970.584
Afschrijvingen																		
Afschrijving turbines		1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559	1.803.559		27.053.380
Financiële lasten																		
Rente financiering		1.015.516	946.079	876.642	807.205	737.768	668.331	598.894	529.457	460.020	390.583	321.146	251.709	182.272	112.835	43.398		7.941.858
Totaal afschrijvingen + rente		2.819.075	2.749.638	2.680.201	2.610.764	2.541.327	2.471.890	2.402.453	2.333.016	2.263.579	2.194.142	2.124.705	2.055.268	1.985.831	1.916.394	1.846.957		34.995.238
Netto resultaat voor belastingen		645.606	1.644.075	757.315	812.761	867.926	922.806	977.396	1.031.688	1.085.677	1.139.357	1.192.723	154.234-	1.298.482	1.350.864	1.402.904		14.975.346
Contante waarde netto resultaat		645.606	1.565.786	686.907	702.093	714.045	723.043	729.348	733.201	734.829	734.440	732.228	90.177-	723.043	716.392	708.562		10.759.346
Kosten per kWh																		
Kostprijs per kWh		0,07571	0,07449	0,07329	0,07208	0,07089	0,06970	0,06851	0,06734	0,06617	0,06500	0,06384	0,06305	0,06155	0,06042	0,05929		0,06942
Kosten Coop per kWh		0,00920	0,00939	0,00957	0,00977	0,00996	0,01016	0,01036	0,01057	0,01078	0,01100	0,01122	0,01144	0,01167	0,01191	0,01214		0,01214
Kostprijs per kWh + kosten coop		0,08491	0,08388	0,08286	0,08185	0,08085	0,07986	0,07888	0,07791	0,07695	0,07600	0,07506	0,07449	0,07322	0,07232	0,07143		0,08157
Winstmarge		0,00480	0,00583	0,00685	0,00786	0,00886	0,00985	0,01083	0,01180	0,01276	0,01371	0,01464	0,01479-	0,01648	0,01739	0,01828		0,00814
Winstmarge %		5%	6%	8%	9%	10%	11%	12%	13%	14%	15%	16%	-16%	18%	19%	20%		9%

Financiering opstart Onze Energie

- € 411.000,- nodig om Onze Energie op te starten en leden te kunnen werven.
- Starten > € 150.000,-
- Uitsplitsing kosten 1e volle jaar per kwartaal;

Bedragen in Euro		Kwartaal 1	Kwartaal 2	Kwartaal 3	Kwartaal 4	1e volle jaar
Enmalige opstartkosten in CV						
- Opstart & Operationele kosten	€	21.301	2.800	2.800	7.000	33.901
- Communicatie ontwikkeling	€	76.500	950	950	900	79.300
- Media kosten	€	-	22.000	20.000	21.000	63.000
Vaste exploitatie kosten 1 jaar	€	4.925	4.925	4.925	4.925	19.700
Personeelskosten 1e jaar	€	33.000	43.000	43.000	43.000	162.000
Onvoorzien	15% €	20.359	11.051	10.751	11.524	53.685
Totaal operationele en vaste kosten 1e jaar	€	156.085	84.726	82.426	88.349	411.586

Commitments plannen Onze Energie

- Raadsbesluit stadsdeel, medewerking aan Onze Energie
- Uitkering opstartsubsidie door stadsdeel á € 30.000,-
- Intentie-overeenkomst Raedthuys + financiële ondersteuning Onze Energie
- Contract Green Choice samenwerking / levering stroom en gas
- Toezegging subsidie door st. Doen á € 150.000,-
- Toekenning 1e deel SLOK subsidie aan stadsdeel door Senter Novem
- Actieve ondersteuning door Senter Novem (advies)
- Accountantscontrole op exploitatiebegroting

Dekkingsplan (update Dec 09)

Partij	Bedrag	Mate	Bedrag x	Opmerking
		zekerheid	zekerheid	
Raedthuys	€ 50.000	100%	€ 50.000	Na tekenen samenwerkingsovereenkomst (verwachting eind 2010)
Raedthuys	€ 100.000	100%	€ 100.000	Na tekenen contract grondposities (verwachting eind 2010)
Ymere	€ 150.000	50%	€ 75.000	Verwacht besluit pas begin 2010
St. DOEN	€ 150.000	100%	€ 150.000	Betaalt uit zodra we medefinancier hebben van > 100.000 euro
Stadsdeel	€ 30.000	100%	€ 30.000	Heeft reeds uitbetaald
Totaal	€ 480.000		€ 405.000	

- Zodra medefinancier die €100.000 bij draagt kunnen we beginnen en kunnen we de continuïteit garanderen.
- Na +/- 1 jaar beschikking bedragen Raedthuys
- Stadsdeel staat voor maximaal € 50.000 (vanaf juni 2010)
- Nu in gesprek Klimaatbureau Amsterdam over ondersteuning.

What's in it for me?

Als u Onze Energie financieel wilt ondersteunen kunt u het volgende terugverwachten;

- Meeliften als partner van Onze Energie in de publiciteitscampagne
- Zo als bedrijf een directe bijdrage te leveren aan een beter milieu
- Tailor made voorstel voor de levering van groene en gas tegen een scherp tarief (financiële besparing en bijdrage aan beter milieu)
- Aanbieden van diensten/producten via Onze Energie (als ze bijdrage aan de realisatie van de doelstellingen van Onze Energie)
- Introductie in netwerken van Onze Energie (locale politiek en bedrijfsnetwerk)