



Duurzaam Wonen in Muiderberg

Bewonersavond

15-10-2020

Kerk aan Zee

Muiderberg

AGENDA

Avondvoorzitter

Jort Meijer

**Projectmanager
Aquathermie
Muiderberg**



- Welkom en praktische spelregels
- Van droom naar project
- Aquathermie in Muiderberg
- Op weg naar het warmtenet
- Co-creatie met bewoners in gemeente Gooise Meren
- Met bewoners in gesprek via de chat
- Opvolging: Sluit je aan!

Spelregels

- ▮ Meeting via ZOOM
- ▮ Uw microfoon is bij binnenkomst uitgeschakeld
- ▮ Vragen kunnen tussendoor via chat gesteld worden
- ▮ Elke spreker beantwoordt aan het einde van het programmaonderdeel de chatvragen
- ▮ Streven is om de sessie om 21:30 uur af te ronden

Hette Zijlstra

**Initiatiefnemer
warmtenet
Muiderberg**

Bestuurslid Wattnu



Van droom naar project

Ons eigen warmtenet

- Er was eens een koppelkans
- En een droom voor een eigen warmtenet in Muiderberg
- Eerste bewonersavonden met Wattnu
- Energiecoaches in het dorp
- Samen een coöperatie van het dorp zonder commerciële partners

‘Duurzame en betaalbare warmte in Muiderberg. Samen goed geregeld!’

Stefan Mol

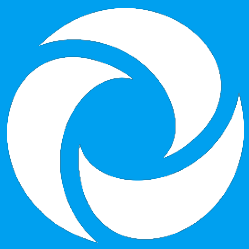
Adviseur
duurzame energie

Waternet



Aquathermie in Muiderberg





Aquathermie in Muiderberg

Stefan Mol - adviseur duurzame energie



Verskillende warmteketens



Inventarisatie:

- Warmtevraag
- Beschikbare bronnen

Procesvoorstel voorjaar 2020

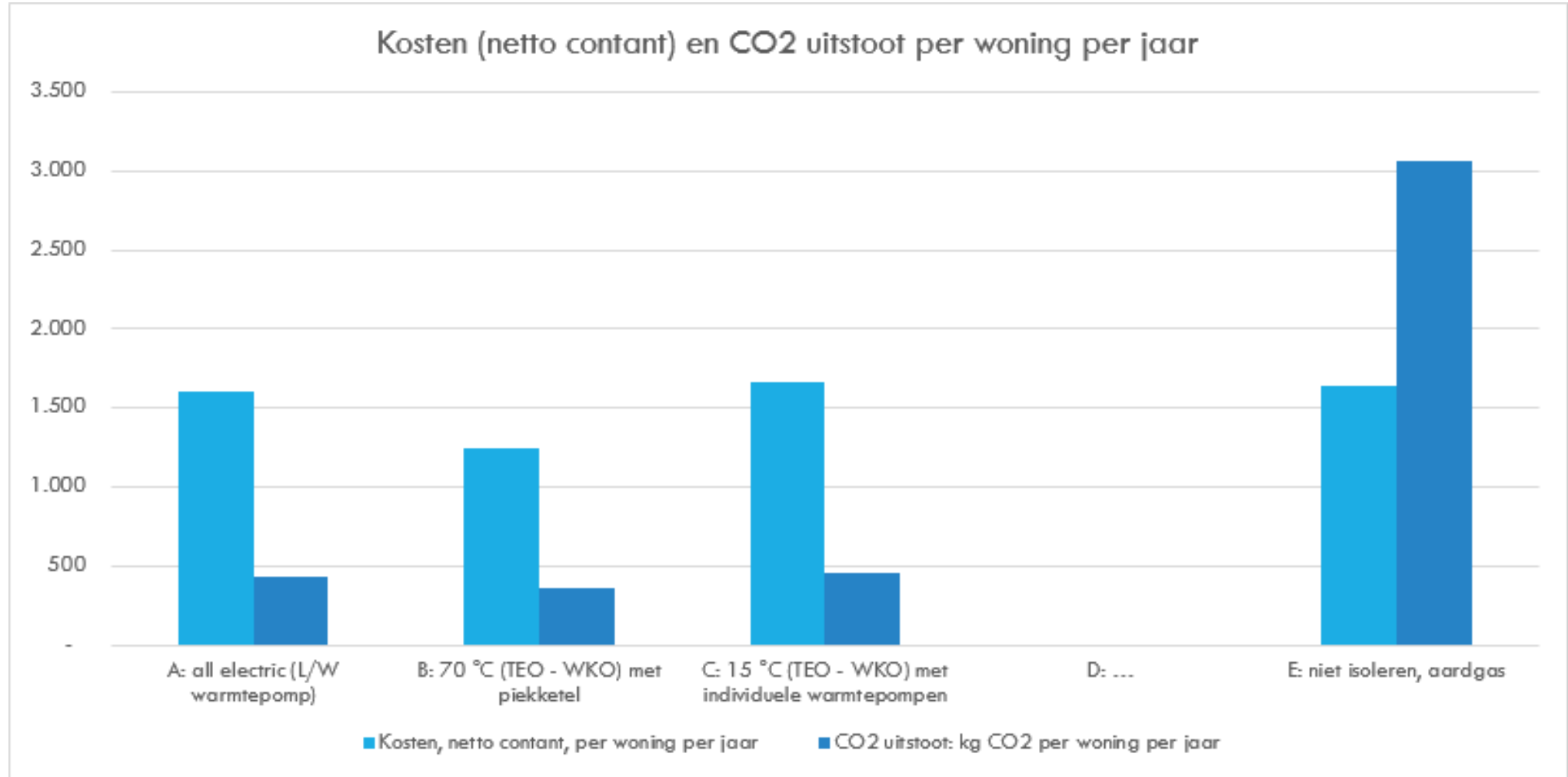
- Inventarisatie
 - warmtebehoefte en temperaturen *
 - warmtebronnen en temperaturen *
 - mogelijke warmteketens *
- Verkenning aquathermie
 - betaalbaarheid
 - duurzaamheid
 - ecologie
 - organisatie
 - ...?

* nu en bijvoorbeeld in 2040

- Vergelijking warmteketens
 - opstellen afwegingskader *
 - toetsing *

- Ontwerp
- Contractering en Realisatie

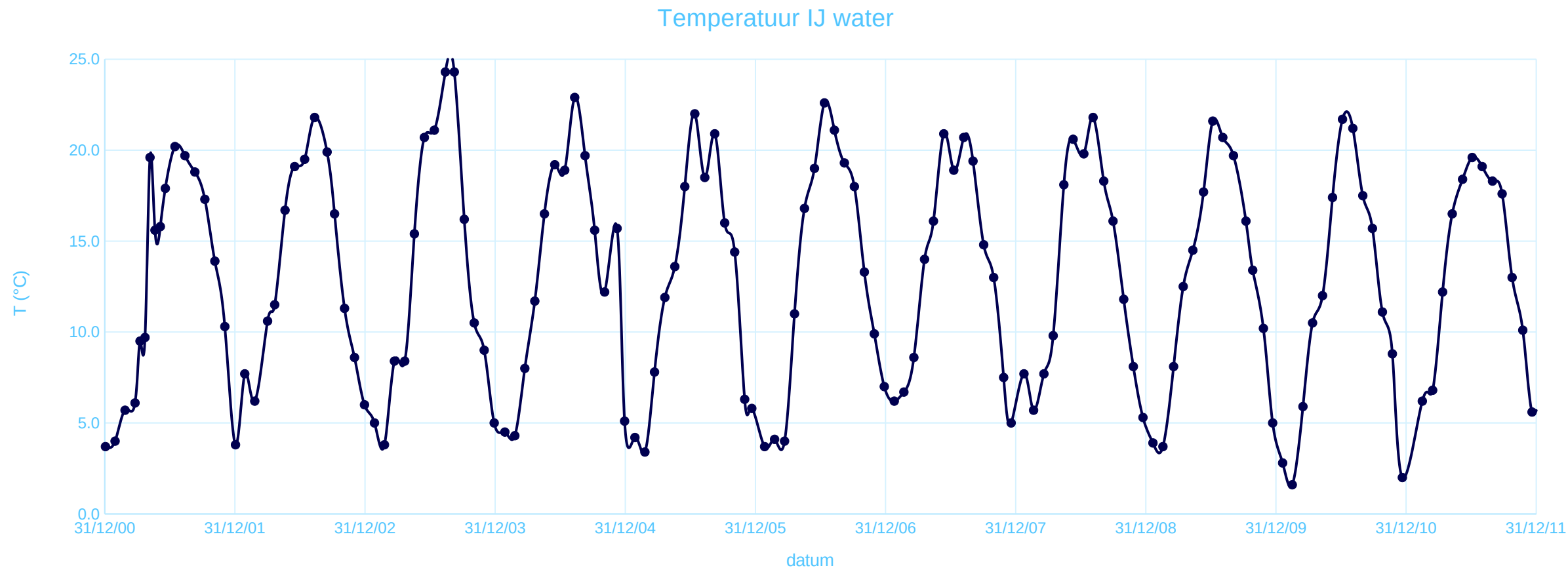
Total Cost of Ownership



Afwegingskader Muiderberg

	Bron beschikbaar?	€ aanschaf	€ gebruik	CO ₂	Ecologie	Organisatie	Overig	Koppelkans
TEO-WKO	++	-	+	++	+	Collectief warmtenet		+
Zon	0	-	+	++	+	Individueel	Geschikt dak	-
Lucht-water warmtepompen	0	+	-	+	+	Individueel	Geluid	-
Infrarood-panels	-	0	-	0	+	Individueel	Belasting E-net	-
Waterstof, biogas	-	+	-	0/+	+	Individueel		-
Geothermie	?	-	+	++	?	Collectief warmtenet	Draagvlak	+
Kernenergie	-	-	-	++	-	Marktpartij	Opslag van afval	-

Temperatuur oppervlaktewater



Miel Janssen

Voorzitter Wattnu



Op weg naar het warmtenet

Op weg naar een lokaal warmtenet

Punten Miel in aanvullende slides (nog uit te werken)

- Verdere uitwerking aquathermie
- Aanvraag subsidies
- Afstemmen met andere projecten betrokken
- Coöperatieve gedachte
- Drie uitgangspunten
- Organisatie en business case
- Samenwerking gemeente

Barbara Boudewijnse

Wethouder
Duurzaamheid



Co-creatie met bewoners in Gooise Meren

Co-creatie gemeente en bewoners

5 vragen aan de wethouder

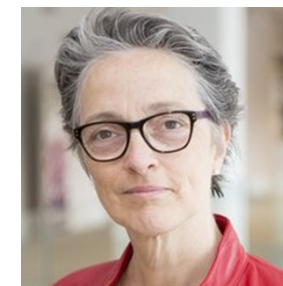
1. Waarom werkt de gemeente samen met Wattnu? Kan de gemeente dit niet beter zelf doen?
2. Muiderberg wordt de eerste wijk/dorp in onze gemeente die gaat starten. Waarom Muiderberg?
3. Is Muiderberg dan het proefkonijn van de gemeente? We willen straks niet in de kou zitten
4. Niet alleen Muiderberg moet van het aardgas af maar heel Gooise Meren. Kunt u aangeven hoe groot deze opgave is?
5. Weet u al hoe u dat gaat doen en wat de toekomstige warmteoplossingen gaan worden als we geen aardgas meer hebben?

Op de chat



Met bewoners in gesprek

Stel uw vragen op de chat



Hette Zijlstra

**Initiatiefnemer
warmtenet
Muiderberg**

**Bestuurslid
Wattnu**



Sluit je aan!

Sluit je aan!

‘Duurzame en betaalbare warmte in Muiderberg. Samen goed geregeld!’

- Doe en denk met ons mee
- Word lid van Wattnu en blijf op de hoogte
- Vraag een gesprek aan met energicoach
- Pilot voor het afkoppelen van hemelwater met bewoners Eikenlaan i.s.m. gemeente
- Lancering campagne ‘Zet m op 70’
- ALV medio december voor leden uit Muiderberg

Aanmelden: wattnu.org/aanmelden

Informatie: wattnu.org/projecten/muiderberg

Vragen en opmerkingen: muiderberg@wattnu.org