

Vragen Webinar "Praktijkvoorbeeld Proeftuin Katwijk Hoornes"

Is overwogen om een LT-net aan te leggen, met temperatuurophoging op woningniveau?

Worden de aansluitingen gefaseerd mogelijk gemaakt? En hoe?

Is het een bewuste keuze om - ook in de toekomst - niet te kunnen koelen?

Waarom geen zeer lage temperatuur net? De zee vlakbij is jaarrond tussen de 12 en 19 graden. Elke woning en/of blok zijn eigen warmtepomp.

Op welke manier wordt het water uit het kanaal dusdanig op temperatuur gebracht dat het 70 graden is?

Geeft dit systeem problemen voor de netbeheerder? (bijv. elektr. piek vermogen)

Geen warmtekotel met een mogelijkheid om t.z.t. op waterstof over te gaan?

Kun je met leiding in rijwoningen van de ene zolder naar de buurzolder?

Wat is de verwachte EOR van dit systeem met een relatief groot aandeel van elektrische ketel?

Waar zijn de putten voor de WKO?

Wat is de gemiddelde COP gedurende een jaar? Is er een afweging gemaakt mbt individuele warmtepompen?

Is er ook naar de mogelijkheid van een warmtebuffer gekeken om pieken op te vangen?

En moet de bewoner isoleren, en tot welk label?

Is warmte uit de industrie (fossiel) duurzaam?

In hoeverre is (korte termijn) warmteopslag overwogen ter vermindering van inzet piekketel?

Draagvlak was eerst 1/3 voor. Hoe is het nu?

Op welk moment starten jullie de participatie?

Is er ook nagedacht over een energiecoöperatie (door en voor de bewoners)?

Is er een alternatief als men niet mee wil doen?

Is ook overwogen de bewoners gelegenheid te geven financieel te participeren in het warmtenet?

kun je wat meer vertellen over het bewonersspel?

Hoe is het aanpassen van de particuliere huizen geregeld?

Aangezien de nieuwbouw relatief snel aan de beurt is, is er al gekeken naar de impact op de BENG van dit energiesysteem?

Welk deelname percentage wordt in de volloop meegenomen?

Wat kost nu een aansluiting?

Is verplichte deelname in zulke huizenblokken niet iets waarover moet worden nagedacht? We rijden max 100 km/uur, dragen veiligheidsgordels etc etc wat iedereen moet, maar voor duurzaamheid . .

Antwoord

Ja is overwogen. Vanwege financieën is dit vóór de proeftuinaanvraag al afgefallen.

Ewald vertelt later in zijn presentatie dat aansluitingen inderdaad gefaseerd gebeuren. Verschillende delen van de wijk worden als "clusters" aangepakt.

De keuze is gemaakt om de koude te leveren waar (op korte termijn) de koude gewaardeerd kan worden. Dus (nieuwe) utiliteit en nieuwbouw appartementen. Een koudenet naar bestaande woningen maakt het relatief duur, met de vraag of daarvoor betaald kan gaan worden.

Dit is onderzocht in het Smartpolder concept (2017-2018) en bleek een relatief dure oplossing tov collectieve concept.

Warmtepomp plus piekvoorziening

Er is tijdig afstemming geweest met Liander.

Vooralsnog niet, dit kan in de toekomst mogelijk wel, mits dat in te passen is in de technische ruimte uiteraard.

Dit is één van de andere opties die we ook hebben bekeken inderdaad. De getoonde optie betreft een gevelleiding per 2 rijwoningen. P.S. Leidingen van de ene naar de andere zolder kan, maar kan ook problemen geven omdat er wel akkoord moet zijn van de eigenaar. Kan bij gespikkeld bezit een probleem zijn.

Een gewogen gemiddelde (seizoens-)COP van ca. 2

In/ rondom de technische ruimte, we werken met WKO-SKID's

COP = ca. 2. Ja dit is destijds in het Smartpolder concept uitgewerkt.

Buffers staan opgesteld in de technische ruimte. Dit is meegenomen en heeft (afhankelijk van de beschikbare ruimte) een bepaald effect.

Omdat geleverd wordt op 70 graden zal dit veelal niet noodzakelijk zijn, wel wenselijk

Restwarmte wordt door de overheid wel als duurzaam gezien, mits er geen andere nuttige toepassing (bij industrie zelf) voor bestaat.

Er staan buffers opgesteld in de technische ruimte. Dit is meegenomen in het ontwerp.

In een vergelijkbare vraag geeft Gerwen aan dat deze verdeling tijdens de Nulmeting in mei was. De bewoners waren nog beperkt geïnformeerd. De draagkracht neemt toe en nu kunnen we echt van start met een concreet klant aanbod.

Gerwen geeft aan dat zij hier dus al mee zijn begonnen.

Gerwen geeft aan dat dit met een enquête gevraagd is. Uit deze blijkt dat hier beperkt/weinig animo was. Elders uit andere wijken in Katwijk dan weer wel. Verder onderzoek volgt.

Ja, die blijven voorlopig op gas. Dit is niet wenselijk, we verwachten over een periode van 5 tot 7 jaar een respijt regeling toe te passen.

Zoals Gerwen aangeeft bleek daar geen animo voor in de wijk maar misschien andere Katwijkers

Ja, deze is gebaseerd op ganzenbord. En met elke ganzenbord tegel komt er informatie vrij over verduurzamen en warmtenet.

Woningen hoeven inbeginsel energetisch niet aangepast te worden, wel bieden we arrangementen aan bewoners.

De deuren gaan open bij nieuwbouwprojecten, wij zijn financieel gunstig zonder dat wij subsidie daarvoor gebruiken.

De volloop gaat uit van 100% deelname, echter in de terugvalscenario's gaan we uit van lagere percentages (bijv. 50% of 75%).

Incl. bak, bouwkundig aanpassingen, elektrisch koken 8000-9000 euro
In de landelijke politiek is er niet gekozen voor verplichting