

Q&A webinar 15 oktober 2020

WG terrein heeft geen WKO, hoe slaan ze de warmte uit kanaal op voor de winter?

Er worden WKO's gemaakt.

Wordt de afstand tussen de beide 'bronnen' ook medebepaald door rekening te houden met de stroming in het kanaal?

Ja. Door middel van temperatuur-modellering gaan we na of de afstand voldoende is.

Op het plaatje zitten de ww ondergronds?

De warmtewisselaars staan allemaal bovengronds.

Kun je iets zeggen over de kosten t.o.v. huidige gasverwarming en alternatieven als geothermie en all-electric?

Subsidies en technische ontwikkelingen maken nieuwe warmteketens (aquathermie, all electric) concurrerend met aardgas. Over geothermie weet ik onvoldoende.

Zijn er eisen gerelateerd aan de minimum en/of maximum aanvoertemperatuur in relatie tot flora en fauna in het kanaal?

Een toetsingskader is in ontwikkeling. Dit kader houdt rekening met het type water (grootte, stroming) en de ecologische waarde. Hierin worden ook maximale temperatuurveranderingen vastgelegd.

Wat zijn de belangrijkste afwegingen tussen hoog of laag temperatuur systeem?

In de praktijk kosten, duurzaamheid en ruimtebeslag. Bij kosten bedoelen we de totale levensduurkosten.

Zit de gemeente Amsterdam niet hard te duwen op Hoge Temperatuur warmtenetten? En gaat dat niet ten kosten van aquathermie?

Nee. De Transitie Visie Warmte biedt ruimte voor warmtenetten op zeer lage (15 graden) tot midden-temperatuur (70 graden). Je moet echter wel een oplettende lezer zijn om dit te verstaan. Overigens: Ook 70 graden netten kunnen met aquathermie gevoed worden.

Opmerking: je kunt bij lage temperatuur aanvoer ook een bodemwarmtepomp gebruiken en die instellen op hogere afgifte (bijv. 50 graden) i.p.v. 620% rendement dan waarschijnlijk 450%. Dus dan voor meer huizen geschikt.

Het klopt dat de temperatuursprong het rendement (COP) van de warmtepomp bepaalt. Afhankelijk van de warmtebehoefte zijn er voor ruimteverwarming verschillende temperaturen mogelijk.

Hoe is de elektriciteitsnetbeheerder betrokken? Kan het net al die pompen wel aan?

Warmtenetten moeten in samenhang met elektriciteitsnetten ontworpen worden. Het goede nieuws is dat warmtepompen op een 15 graden net een lagere elektrische piekvraag hebben dan lucht-water warmtepompen.

Wat zijn de kritieke momenten waarop je monitort? Per seizoen?

Bij hoge en lage buitentemperaturen, maar ook beslist in het tussenseizoen.

Geen regeneratie nodig in Alphen?

Dit is onder de aandacht maar nog niet nodig.

Dus voor beheer van WKO's moeten de juiste contracten met de onderhouden partijen worden afgesloten (Prestatie contract)?

Zeker, echter ook een goede beoordeling en inzicht op de afspraken van de dienstverlening en het functioneren van de WKO.

Is er voldoende kennis bij de regelfirma's?

Onze ervaring is dat regelfirma's goed kunnen programmeren, inzicht in het functioneren van de totale installatie ontbreekt nog wel eens.

Je focus ligt op het WKO-systeem. Constateer je ook wel eens bouwkundige gebreken zoals slechte isolatie, ruimte-indeling, ventilatie e.d.?

Gezien de beschikbare tijd wordt dit direct meegenomen, maar we zijn hier wel alert op.

Wie financiert het voortraject?

Gedeeltelijk gefinancierd door gemeente en een provinciale subsidie. Waternet steekt er uren in. Waternet wil graag een rol spelen in beheer WKO en in de distributie van warmte.

Financiering van het voortraject is het grote probleem. Vaak wordt dit gedeeltelijk gesubsidieerd door een gemeente.

Er wordt warmte geleverd en elektriciteit voor de warmtepompen ingekocht.