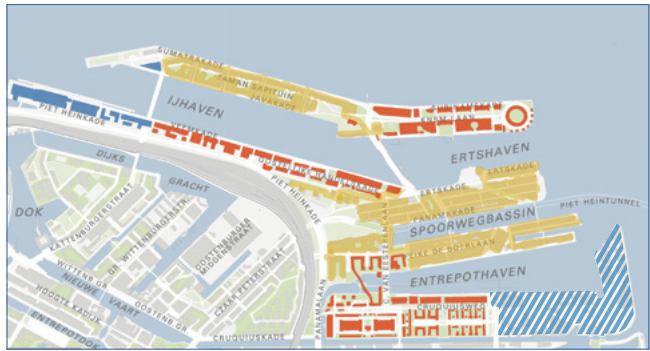


INHOUD

Energiecommissie OHG: naar een aardgasloze toekomst Als Energiecommissie zijn we ons bewust van de urgentie van duurzame veranderingen. Wat hebben wij gedaan, waar staan we en wat gaan we komend jaar doen?	1
Aquathermie voor het KNSM-eiland Gebiedsonderzoek naar gebruik van aquathermie en warmtenet op het KNSM-eiland. Nu eens niet een verhaal in woorden, maar een verhaal in beeld.	2
Verduurzamen is hartstikke leuk Ineke Gortzak en Karlijn de Jong vertellen over hun werk in de duurzaamheidscommissie van de VvE Pakhuizen Maandag/Dinsdag.	3
Een warmtenet, kan dat bij ons? Wat moeten we weten van een gebouw om te bepalen of het geschikt is voor een warmtenet? De gebouwen-groep van de Energiecommissie aan het woord.	3
Aardgasvrij in de stad Wie denkt dat wij de enigen zijn die duurzaam willen verwarmen, heeft het mis. Veel buurten zijn aan de slag gegaan met warmteprojecten.	3
De opinie van Vattenfall Vijf vragen aan een cruciale speler in de warmtetransitie in het OHG. Opmaat voor discussie in het Energiecafé op 25 november.	4

De huidige situatie in het Oostelijk Havengebied:



■ Stadsverwarming ■ Aardgas
■ Warmte Koude Opslag ■ (deels) Warmte Koude Opslag

Energiecommissie OHG
'Voorop lopen in de energietransitie in het OHG'. Die wens uitten 150 buurtbewoners voorjaar 2019 tijdens de Buurttop 2025. De Energiecommissie die daarop startte, formuleerde als doel: voorbereiden en versnellen van de energietransitie in onze wijk en mobiliseren van bewoners, Verenigingen van Eigenaren (VvE's), verhuurders en bedrijven. Als kompas voor de toekomst koos zij 5 uitgangspunten:

- **Duurzaam:** nieuwe energie moet duurzaam opgewekt zijn
- **Betaalbaar:** nieuwe energie moet betaalbaar zijn
- **Zeker:** nieuwe energie moet leveringszekerheid bieden
- **Comfortabel:** woningen/bedrijfsruimten moeten comfortabel verwarmd en geventileerd worden
- **Financierbaar:** investeringen moeten financierbaar zijn

Energiecommissie OHG

Op weg naar een aardgasloos tijdperk



Een jaar geleden kreeg u onze eerste krant in de bus. Als Energiecommissie Oostelijk Havengebied (OHG), een groep enthousiaste wijkbewoners, schreven we over onze plannen en idealen. We willen naar een wijk met duurzame en betaalbare energie en warmte. Bijna de helft van onze woningen en bedrijven heeft nu nog een cv-ketel op gas. Met behulp van aquathermie, energie uit havenwater, kunnen we in de toekomst misschien al deze gebouwen duurzaam verwarmen. En onze platte daken zijn heel geschikt voor zonnepanelen. Eigenlijk is er geen gebied in Amsterdam met betere duurzaamheidspapieren dan het OHG.

Maar die papieren worden niet zomaar verzilverd. We hebben het afgelopen jaar een begin gemaakt met onderzoeken en organisatie. Deze krant wil u daarover informeren. Daarbij neemt de urgentie om de klimaatverandering te stoppen met de dag toe. De opwarming van de aarde gaat steeds sneller en zal tot meer en grotere problemen en natuurrampen leiden. Dat vraagt een actieve houding. We willen niet wachten op acties, regelgeving en subsidies vanuit de overheid, we kijken nu al wat we in onze wijk kunnen doen, hoe we ons voorbereiden op het aardgasloze tijdperk.

Wat we gaan doen
Wij gaan komend jaar ons onderzoek naar de mogelijkheden in de gebieden en in de gebouwen uitbreiden. Liefst 4000 OHG-woningen moeten een alternatieve warmtevoorziening krijgen vóór 2040. We kijken daarbij uiteraard kritisch naar de plannen van Vattenfall, nu verantwoordelijk voor de stadsverwarming in een groot deel van het OHG. We hebben Vattenfall uitgedaagd om antwoorden te geven op een aantal vragen en gaan daarover met het bedrijf in discussie in het Energiecafé op 25 november.

Verder gaan wij in kaart brengen wat er in de gebouwen die nu nog op gas zijn aangesloten, moet gebeuren om een alternatief en duurzaam warmtenet te realiseren. We inspecteren verschillende gebouwen in de vier gebieden (KNSM-eiland, Oostelijke Handelskade, Entrepot-West en Pakhuizen/Architectenbuurt) en brengen zo in beeld welke aanpassingen nodig zijn. Ook daarover leest u meer in deze krant. De gebiedsstudies over (toekomstig) energiegebruik en warmtebehoefte krijgen een vervolg. Voor het KNSM-eiland hebben we veel in kaart gebracht en ook het gebied rondom de Oostelijke Handelskade kent minder warmte-geheimen. Zo zijn we steeds beter in staat om de mogelijkheden voor een duurzaam, laagtemperatuur warmtenet, cijfermatig te onderbouwen. En met wat we nu weten, zijn die mogelijkheden groot.

Maar we doen meer. Ons team van ZonneEnergiek OHG blijft zoeken naar kansen voor meer zonnepanelen, bijvoorbeeld bovenop winkelcentrum Brazilië. Zij berekenen hoeveel de huidige zonnepanelen in de wijk opleveren, zij onderzoeken hoe we duurzaam opgewekte energie slim kunnen delen als we straks veel

nodig hebben voor verwarming, koken en de auto.

Hoe we informeren
Wij blijven u informeren over onze ontwikkelingen. Via onze maandelijkse nieuwsbrief en onze website. En via het Energiecafé dat we voortaan organiseren. Het eerste café is op 28 oktober op de boot van Nautiek, vlakbij de Albert Heijn, het tweede op 25 november. We komen bovendien graag bij VvE's of bewonersgroepen om OHG-bewoners warm te maken voor de plannen. Want die duurzame toekomst komt er niet vanzelf. Daarvoor is de medewerking van veel mensen nodig.

Energiecommissie OHG

Website: www.energieohg.nl
Mail: energie@buurtcooperatieohg.nl

Energiecafé van start

We kunnen weer "live gaan". Kom daarom naar het energiecafé voor bewoners van het OHG op 28 oktober en 25 november.

Met interessante sprekers over Ketelhuis WG (28 oktober) en Vattenfall (25 november), een pubquiz en vooral dé mogelijkheid om al die mensen te ontmoeten die actief zijn in VvE's, huurderscomitees en duurzaamheidscommissies in het OHG.

Aanvang: 20.00 uur
Plaats: de boot van Nautiek bij Albert Heijn/Brazilië.

We houden ons aan de Corona-regels. Houd de aankondigingen in de (Eester- en EC-) nieuwsbrieven in de gaten.

Aquathermie voor het KNSM eiland

Kan water uit het IJ onze huizen straks helpen verwarmen en verkoelen?

Stichting Amsterdam Energy City Lab (AECL) en Waternet onderzochten varianten voor de warmtetransitie op het KNSM-eiland. Naast de huidige gasverwarming (1) zijn twee varianten vergeleken op energiegebruik, CO₂-uitstoot en kosten.

Warmte (en koeling) uit het IJ blijkt mogelijk. Het kan met één warmtepomp voor het hele eiland die het water in het warmtenet opwarmt tot 70°C (2). Daarnaast kan het met een lagere-temperatuur warmtenet waarbij een warmtepomp per gebouw verwarmt naar behoefte en tevens koeling biedt (3). Deze laatste oplossing geeft de laagste CO₂-uitstoot. Dit systeem vraagt wel om meer aanpassingen in de gebouwen zelf. De lokale elektriciteitsvraag neemt door aquathermie-technologie toe en vraagt dus om meer duurzame stroom. Of dit haalbaar is wordt nu onderzocht.

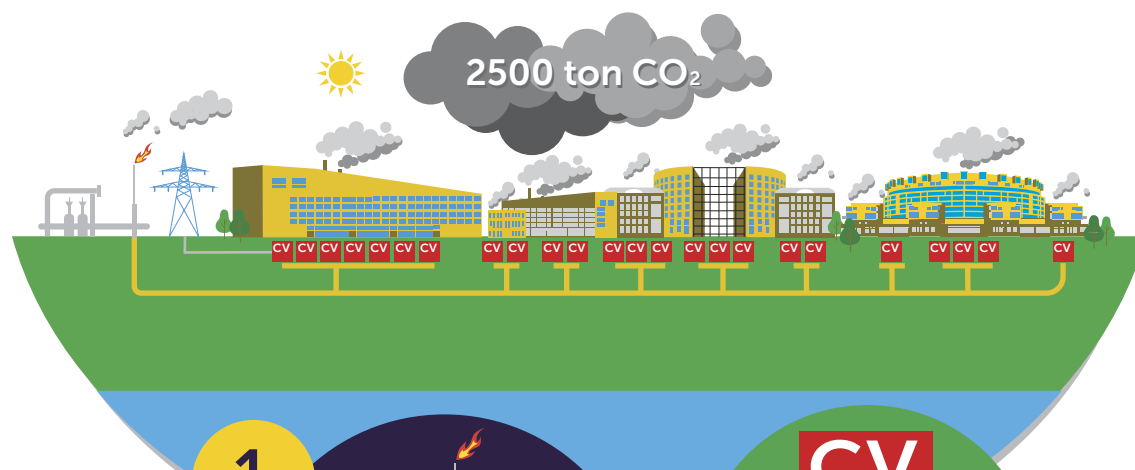
Geïnteresseerd? Lees het volledige onderzoek op de website van AECL: www.aecl.nl.

KNSM EILAND 2030

In dit onderzoek zijn drie varianten van warmte voor het KNSM-eiland in 2030 berekend.

WTEO

TEO = thermische energie uit oppervlaktewater. Dat wordt in de zomer in een ondergrondse warmte-koude opslag (WKO) gepompt. Via warmtepompen wordt het op temperatuur gebracht en naar alle gebouwen gestuurd.



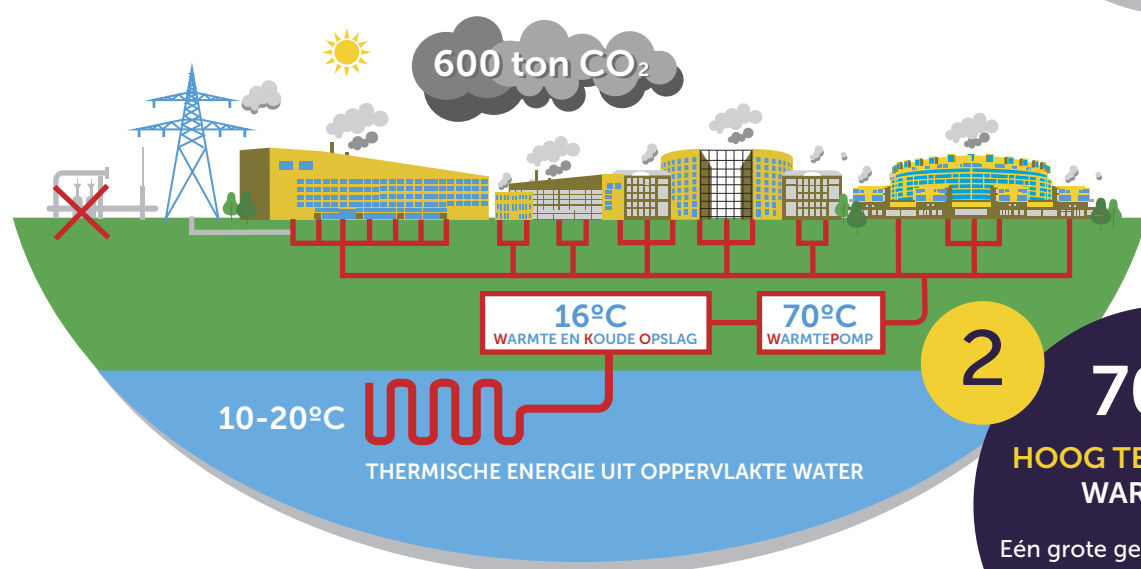
1

GASNET

De eerste variant is de huidige situatie waarin het eiland nog steeds gas gebruikt.

CV
60-80°C

Ieder appartement heeft zijn eigen cv-ketel die het water verwarmt tot 60-80°C.

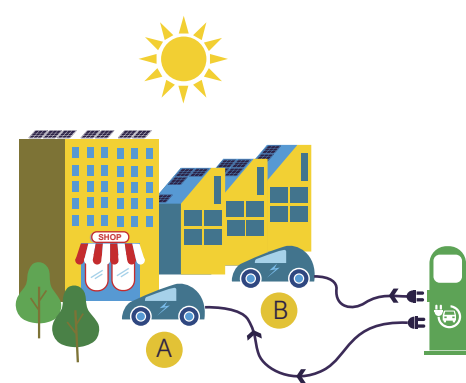


2

70°C

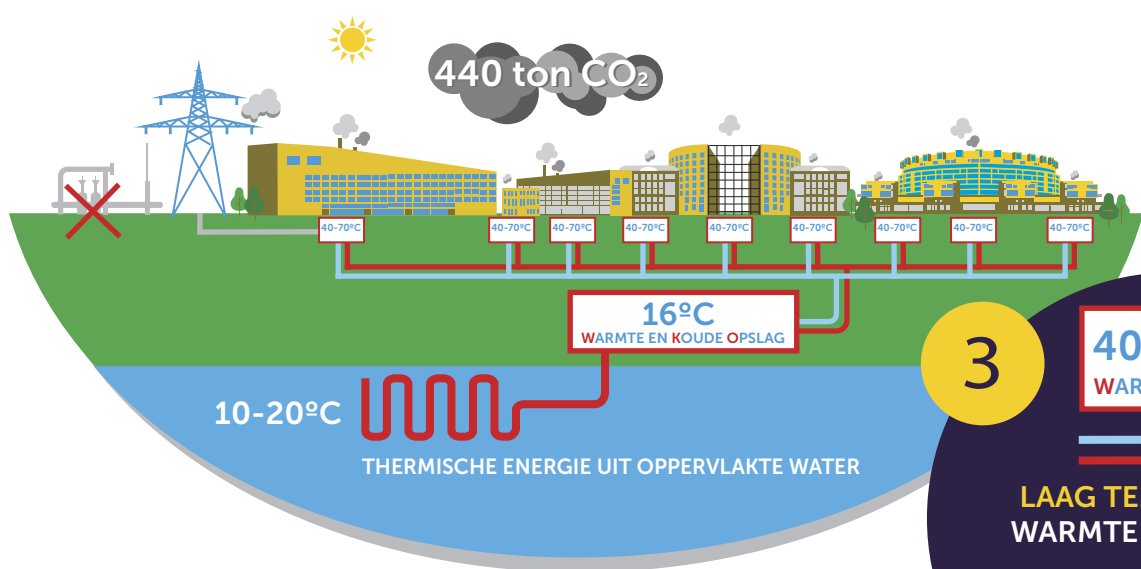
HOOG TEMPERATUUR WARMTENET

Eén grote gemeenschappelijke warmtepomp creëert voor het hele eiland een 70°C warmtenet.



Van het gas af
=
intensiever elektra gebruik (80-110% meer).

Zonnepanelen en een slimlaadsysteem kunnen helpen om het elektriciteitsnet te verlichten.



3

40-70°C
WARMTEPOMP

LAAG TEMPERATUUR WARMTE & KOUDENET

Het warmtenet is op lage temperatuur en ieder gebouw heeft een warmtepomp die de gewenste temperatuur genereert. Ook kan ermee gekoeld worden.

De duurzaamheidscommissie VvE Pakhuizen Maandag/Dinsdag aan het woord

Verduurzamen is hartstikke leuk

De Pakhuizen Maandag/Dinsdag waren in 2012 de eerste waarop zonnepanelen kwamen: 36 in totaal. De opbrengst viel tegen, elektriciteit lekte weg en het duurde een tijd voor dat probleem zich oploste. 'Hierdoor raakten de duurzaamheidsambities van de VvE helaas flink getemperd', vertelt Ineke Gortzak, bewoonster sinds 2000 en warm pleitbezorger van vergroening en verduurzaming. Met medebewoners onderhoudt zij ook de drijvende tuinen in de Entreporthaven.

Nieuwe bewoonster Karlijn de Jong bracht nieuw elan in de duurzaamheidscommissie. Karlijn werkt bij Studio Ninedots, een ambitieus Amsterdams architecten-



bureau gespecialiseerd in duurzaam ontwerpen en bouwen. Tijdens een algemene ledenvergadering in juni presenteerde de commissie een routekaart met vijf thema's: energie (in 2030 van het aardgas af), materiaal, mobiliteit, groen & water en sociaal & gezondheid.

De eerste stap bestaat uit informatie verzamelen, contacten leggen en waar nodig specifieke deskundigheid mobiliseren. Concrete maatregelen komen in het nieuwe Meerjaren Onderhoudsplan (MJOP). Er wordt samenwerking gezocht met de andere pakhuizen en met activiteiten van de Energiecommissie. Want verduurzaming vraagt om gezamenlijkheid, kennisdelen en krachten bundelen.

Eind oktober organiseert de VvE een inspiratiebijeenkomst voor medebewoners. Karlijn de Jong: 'Duurzaamheid is niet een besluit van een ALV, het is een proces, waarin je met elkaar naar de beste oplossingen zoekt. Een voorbeeld is het atrium waar alle woningen op uitkomen. Daar is het 's zomers een broeikas. Nadenken hoe we slim met die warmte omgaan, gaat iedereen aan. Spannend om het met elkaar over te hebben. Verduurzaming is dus niet problematisch of zorgelijk, maar vooral iets wat mensen bij elkaar brengt, een interessant en leuk gespreksonderwerp. En waarvan het belang verder reikt dan het individuele appartement'.

Aardgasvrij in de stad

'Waarom wachten als we nu kunnen beginnen?', moeten veel milieubewuste Amsterdammers gedacht hebben. Zij zoeken naar duurzame systemen die gebruik maken van de restwarmte uit oppervlaktewater, bio-olie, warmte uit datacentra of vergisting. Een kleine greep.

In nieuwbouwproject Kop Grasweg in Amsterdam Noord zijn de woningen voorzien van duurzame warmte en koude dankzij een collectieve warmte-installatie, gekoppeld aan wko-bronnen. De installatie gebruikt thermische energie uit het IJ-water. Bij extreme koude zorgt volledig duurzame bio-olie voor piekverwarming.

De nieuwbouw van de Cruquiusbuurt krijgt warmte en koude geleverd met behulp van een wko-opslag. Er wordt ook gebruik gemaakt van energie uit oppervlaktewater uit de Entreporthaven.

In de bestaande bebouwing is de aanleg van een duurzaam warmtesysteem ingewikkelder. MeerEnergie, een initiatief van bewoners in de Watergraafmeer, wil

voor de verwarming van 5000 huizen gebruik maken van restwarmte van datacentrum Equinix in Science Park. De bewoners hebben een energiecoöperatie opgericht en de gemeente deed toezeggingen voor een warmtenet.

Energiecoöperatie Ketelhuis wg is al verder en heeft een grote overheidssubsidie gekregen. Er komt voor de buurt een warmtevoorziening die gebruik maakt van oppervlaktewater uit het Jacob van Lennepkanaal. Tegelijkertijd wordt gewerkt aan de isolatie van de woningen.

Gaasperdams Groen Gas in Amsterdam Zuidoost koos de weg van het riool. In hun eigen woorden: 'Groengas gemaakt uit onze eigen poep, dankzij speciale bacteriën in een hogedrukvergister, aangevuld met QuickFit-maatregelen aan ons huis om ons gasverbruik met 50% terug te brengen (met hybride warmtepomp, zonnepanelen en kierdichting). En naast de grote vergister voor onze poep, willen we ook minivergisters voor onze GFE. Dus nix afval: grondstof! Dat is nou circulair.'



Een warmtenet, kan dat bij ons?

Wat betekent het om over te gaan op een warmtenet? Wat verandert er in het gebouw? En wat is nodig om het gebouw geschikt te maken voor een aanvoertemperatuur lager dan 70°C? Waar kunnen installaties komen? En wat gaat dat allemaal kosten? Belangrijke en terechte vragen, voor u en ook voor ons als Energiecommissie.

Samen met u proberen wij de komende maanden antwoorden te krijgen. Hoe we dat gaan doen? We gaan van een (groot) aantal gebouwen samen met het VvE-bestuur of een duurzaamheidscommissie gegevens verzamelen. Dan gaat het bijvoorbeeld om plattegronden en woningen, de huidige en toekomstige isolatie, type cv-ketels, afmetingen van radiatoren en het huidige gasgebruik. We gaan op bezoek in de gebouwen, maar geven vooraf ook een duidelijke instructie zodat bewoners zelf al gegevens kunnen verzamelen.

Met die resultaten én een rekenmodel maken we een inschatting van de mogelijkheden en keuzes. Deze bespreken we met het VvE-bestuur en/of de duurzaamheidscommissie, waarna een presentatie

kan volgen bij een Algemene Ledenvergadering. We hebben inmiddels een eerste proefonderzoek gedaan bij Venetiëhof. Dat leverde veel goede en bruikbare gegevens op.

We kijken ook naar de buurt en wat daar mogelijk is. In deze krant leest u over onderzoek op het KNSM-eiland. Ondertussen is er ook onderzoek op de Veemkade gedaan. Alle gegevens leveren ons straks een beeld van de mogelijkheden, keuzes en kosten. Op basis daarvan besluiten we samen met de wijkbewoners wat kansrijk is en hoe we verder gaan.

Wilt u meer weten? Meld u aan voor onze nieuwsbrief, kom naar ons café, volg de website of mail naar energie@buurtcooperatieohg.nl.



Wat is...

Aquathermie is de verzamelterm voor de “thermische energie” die uit oppervlakte-water (TEO), afvalwater (TEA) of drinkwater (TED) wordt gehaald. Die wordt omgezet naar warmte of koude om gebouwen te verwarmen en/of te koelen. In het OHG kunnen we in de zomer en herfst het opgewarmde water uit de haven oppompen en de energie hieruit gebruiken. Het water zelf gaat iets koeler terug in de haven.

Energiecoöperatie

Bewoners, eigenaren en/of huurders kunnen samen de opwekking en distributie van (vaak) lokale energie organiseren en beheren door zich te verenigen in een coöperatie. Bij deze organisatievorm hebben de leden democratische rechten en plichten. Er zijn in het OHG bijvoorbeeld coöperaties waarbij de leden samen zonnepanelen beheren en gebruiken.

Bewoners kunnen hun invloed laten gelden bij de warmtetransitie. VvE/eigenaren moeten samen de beste oplossingen zoeken in hun gebouw/woningen. Zij krijgen investeringskosten voor isolatie, leidingen, warmtepompen, boosters, eventueel radiatoren, afhankelijk van keuzes van het warmtenet. Voor huurders geldt dat de verhuurders verantwoordelijk zijn voor een deugdelijk warmtesysteem in de gebouwen. Voorstellen voor wijzigingen moeten door 70 % van de huurders goedgekeurd worden.



Warmtenetten zijn netwerken van ondergrondse leidingen waardoor warm of kouder water stroomt en waarop een aantal gebouwen of een hele wijk is aangesloten. Het water komt uit een gemeenschappelijke ‘bron’, bijvoorbeeld een WarmteKoudeOpslag of een grote centrale. De watertemperatuur kan per warmtenet heel erg verschillen. Als het water in het ondergrondse net kouder is, komt er bij het gebouw een warmtepomp en voor tapwater in de keuken en de douche een extra voorziening. Een warmtenet met een lagere temperatuur geeft meestal minder CO₂-uitstoot en is duurzamer.

Warmtepompen halen warmte uit de bodem, water of buitenlucht en geven deze via een warmtewisselaar af aan het verwarmingssysteem in je huis. Een warmtepomp vervangt dus de cv-ketel. Wordt je huis verwarmd door een collectief warmtenet, dan is er geen individuele warmtepomp nodig, behalve als de aanvoertemperatuur van het water te laag is voor jouw huis. Warmtepompen worden vaak gecombineerd met een booster en een buffervat voor extra opslag van het opgewarmde water.

Kosten energietransitie

Het Klimaatakkoord stelt dat de transitie-maatregelen voor bewoners inkomens-neutraal uitgevoerd moeten worden. Maar niemand weet nog hoe dat moet. Er is nog geen overzicht wat dit gaat kosten, wie wat moet betalen en welke compensatie er van de overheid komt voor eigenaren. Energieleveranciers en woningbouwcorporaties beloven dat warmtelevering ons straks niet meer kost. Kunnen zij die belofte nakomen? Aanbieders van warmtenetten hebben tientallen jaren een monopoliepositie in een gebied.



De opinie van Vattenfall

‘Onze ambitie is nieuwe aansluitingen op een middentemperatuur’

Wij hebben vijf vragen over de energietransitie voorgelegd aan Vattenfall, momenteel de belangrijkste warmteleverancier in het OHG. Vattenfall is nu al eigenaar van de stadsverwarmingsnetten op Borneo, Sporenburg en Java-eiland. Kortom, een cruciale speler. Over hun rol is veel discussie mogelijk. Die gaan wij als bewoners graag aan. In het Energiecafé op 25 november gaan we met Vattenfall in gesprek. Bij wijze van openingszet hieronder de opinie van Vattenfall, verwoord door Melanie Poort.

1 Welke plannen heeft Vattenfall voor het OHG? Zijn er al gesprekken met eigenaren en gemeente?

Vattenfall volgt de Transitievisie Warmte van de gemeente Amsterdam, maar de gemeente is nog niet gestart met de wijk-aanpak in het OHG. Wij kijken ook naar een logische uitbreiding van ons bestaande warmtenet. Op onze website kun je zien dat er al een warmtenet in jullie buurt is. In het OHG voeren we wel gesprekken met verschillende VvE's/ gebouw eigenaren. Meestal is de vervanging van de rookgaskanalen de aanleiding.

2 Hoe staat Vattenfall tegenover initiatieven, overleg en wensen van (georganiseerde) bewoners in een buurt?

We staan positief tegenover bewonersgroepen die in een wijk willen verduurzamen, zij kunnen een heel proces voortstuwen. Voor zon en wind werken we al veel samen met bewoners, dat wordt steeds meer een gegeven. Voor warmte is dat wat nieuwer. We zien dat bewoners die actief bezig zijn met een warmteproject, steeds meer begrijpen van de complexiteit van warmtenetten. Het aanleggen van warmte in de bestaande bouw is voor ons een uitdaging, iedere straat is net weer anders en vraagt vaak om creatieve oplossingen. Het is voor bewoners nieuw, maar voor ons ook. Opbouwen van vertrouwen, openheid over elkaars belangen en uitdagingen en gezamenlijke besluiten zijn essentieel.

Voor ons is belangrijk dat een bewonersgroep praat namens de bewoners in de wijk. De belangen en motieven moeten helder zijn. En een gemeenschappelijk kennisniveau is essentieel voor een gelijkwaardige samenwerking. Anders krijgen wij de rol van boeman die alleen maar aanstipt wat er technisch allemaal niet mogelijk is. En de bewonersgroep komt dan in de rol van wensdenkers, in plaats van dat je samen kijkt naar een goed werkende oplossing.

3 Vattenfall wil de temperatuur in warmtenetten terugbrengen naar 70 °C. Hoe bepalen jullie welke temperatuur geschikt is in een gebied?

Of een gebouw geschikt is om met 70 graden te verwarmen, is aan de gebouweigenaar, de klant. Onze ambitie is nieuwe aansluitingen in te regelen op een middentemperatuur van 65/70 graden óf een tijdspad af te spreken om het gebouw daarvoor geschikt te maken. De overheid gaat meer sturen op verduurzamen van bestaande panden. Ook wij kijken waar we kunnen sturen. Wij vinden het alleen geen optie om bestaande klanten te dwingen tot veranderingen. Wetgeving is wenselijker. Wij mogen niet zomaar de aanvoertemperatuur veranderen omdat we afgesproken hebben een bepaalde temperatuur te leveren. Maar als een heel gebouw of een wijk zelf zegt ‘wij willen kijken of we omlaag kunnen in de aanvoertemperatuur’ dan willen we dat zeker bespreken. We kunnen bijvoorbeeld beginnen met een test in de winter.

Een warmtenet is overigens niet één temperatuur. De transportleidingen hebben een hoge temperatuur, die door het jaar varieert van 90 tot 120 graden. De distributieleidingen in wijken hebben een lagere druk en de temperatuur varieert van 65 tot 90 graden, afhankelijk van de aangesloten gebouwen. In één gebied kunnen gebouwen op verschillende temperaturen verwarmd worden, afhankelijk van de installaties. We kijken in gebieden hoe we de warmtenetten kunnen verduurzamen:

variëren met temperatuur, vraagsturing, afgifteoptimalisatie en combinaties met alternatieven zoals WKO.

4 Hoe verhoudt “duurzaamheid” in jullie missie zich tot het winstoordeel van het bedrijf?

Elk bedrijf moet winst maken om te kunnen voortbestaan en te kunnen investeren. Wij zien het als ons doel om klimaatverandering tegen te gaan. Als energiebedrijf kunnen wij een verschil maken met de energie die we produceren. We leggen zonneparken en windparks aan, zijn bezig met bijvoorbeeld aquathermie, met geo- en zonthermie, met groen gas. We ontwikkelen ook een nieuwe hoge temperatuur warmtepomp. In de warmtetransitie willen we alle technische varianten betaalbaar en breed inzetbaar maken.

5 Kan Vattenfall de belofte waarmaken dat de maandlasten voor de huidige gasgebruikers niet hoger worden als ze overgaan op het warmtenet?

Vattenfall is gebonden aan de regels van de Autoriteit Consument en Markt (ACM). Die berekent elk jaar wat de warmteprijs mag zijn op basis van de gasprijs, kosten van netbeheer en vervanging en onderhoud cv-ketel. Op dit moment blijven de tarieven van Vattenfall ruim onder het maximum bedrag van de ACM. Soms vergelijken bewoners alleen het maandbedrag en vergeten de incidentele kosten aan de cv-ketel. Of ze rekenen niet met de huidige verhoogde gasprijs. Voor huurders kan de overstap van gas naar een warmtenet duurder uitpakken, omdat zij niet apart betalen voor een cv-ketel. Woningcorporaties proberen vaak de kosten toch gelijk te houden. Mensen denken dat we veel winst maken, maar het ACM controleert ook ons rendement. Dat moet tussen de 4,5 % en 6,5 % liggen. Het maximum beschermt de consument, het minimum een gezonde bedrijfsvoering om leveringszekerheid te garanderen.

Deze krant is een uitgave van de Energiecommissie OHG in samenwerking met de Buurtcoöperatie de Eester.

Contact:
energie@buurtcooperatieohg.nl

Postadres:
De Eester,
C. van Eesterenlaan 266,
1019 JR Amsterdam

Redactie:
Ronald Faber, Olga Hengeveld,
Jos van der Lans en Marian Prins

Vormgeving:
Van Rosmalen & Schenk

Deelnemers Energiecommissie:
Hessel van Bennekom, Marjan Boot, Paul van Dijk, Donna Donkers, Ronald Faber, Ruud Fiere, Eelco Folkertsma, Siem Goede, Jaap de Groot, Olga Hengeveld, Tim van der Himst, Ingrid Houtepen, Gertje Joukes, Frederike Kuipers, Jos van der Lans, Hugo Niesing, Marian Prins, Jeroen Tan, Aad Verkleij, René Vlak, Frank van der Water

Geïnteresseerd?
Wil je meewerken, onze nieuwsbrief ontvangen of heb je vragen, mail dan naar energie@buurtcooperatieohg.nl of neem contact op met een van de leden van de Energiecommissie uit jouw buurt. Onze vergaderingen zijn openbaar, op iedere eerste maandagavond van de maand in De Eester of online. Meld je daarom eerst aan.