

# Tijdslijn ketelhuis 't Loon

## Voorgeschiedenis

Al aan het eind van de jaren veertig wordt serieus nagedacht over stadsverwarming in Heerlen. Het duurt echter tot 1961 voordat een levensvatbaar plan het daglicht ziet. Dit plan, uitgewerkt door NV Oranje-Nassau Mijnen en Vascomij NV, is gebaseerd op de bouw van een centraal ketelhuis in 't Loon. Op 22 februari 1962 wordt de NV Stadsverwarming Heerlen gesticht, waarin de genoemde partijen en de gemeente Heerlen participeren.

## Aanleg lange-afstandverwarming

Ondertussen zijn de voorbereidingen voor de langeafstandswarmtelevering al in volle gang. Zo wordt in april 1961 de eerste kolenketel besteld en maakt Vascomij NV een ontwerp voor het ketelhuis en het leidingtracé. Als duidelijk wordt dat deze ketel niet op tijd geleverd kan worden (afgezien van het feit dat het ketelhuis ook nog gebouwd moet worden!) besluit men om naast de schouwburg een provisorisch ketelhuis in te richten. Er is geen andere keus, want de nieuwe schouwburg opent op 18 november 1961 haar deuren en dan moet er natuurlijk wel verwarming zijn. Op de valreep is alles klaar.

Het definitieve ketelhuis wordt in 1962 in gebruik genomen. Het ontwerp is van de Heerlense architect Peter Sigmond. In de oorspronkelijke plannen is het ketelhuis geschikt voor 4 ketels. Onder het ketelhuis bevindt zich een ruim voor 300 ton steenkool en naast het gebouwtje staat een schoorsteen van 30 meter hoog voor de afvoer van rookgassen.

## Kinderziektes

Tijdens de beginjaren van het kolenhuis moeten er flink wat hindernissen worden genomen. Zo raakt bijvoorbeeld in oktober 1963 een nieuwe ketel beschadigd bij het transport en blijkt het ont-assen van de kolenketels een hels karwei.

Ook wordt er veel vuil en ketelsteen afgezet in de ketelpijpen, wat zorgt voor oververhitting. In september 1965 zouden er twee nieuwe ketels geleverd worden, maar de levering hiervoor loopt enorme vertraging op. Om de wintermaanden door te komen, moet er een provisorische oliegestookte ketel worden bijgeplaatst. Bepaald geen ideale oplossing, omdat deze ketel voor veel geluidshinder en overmatige roetvorming zorgt.

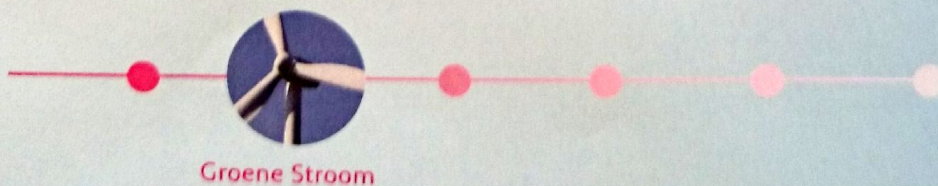
En alsof alle technische perikelen nog niet vervelend genoeg zijn, komt NV Vascomij in 1966 in grote financiële problemen. Uiteindelijk zien de gemeente Heerlen en NV Oranje-Nassau Mijnen zich genoodzaakt om de aandelen van Vascomij (in de NV Stadsverwarming) over te nemen.

## Revolutie in brandstofgebruik

Bij de introductie van de stadsverwarming zijn kolen natuurlijk dé brandstof. In de loop van de jaren zestig zien we een immense omslag in het brandstofverbruik. Om een idee te geven: in 1966 bestaat de brandstof van het ketelhuis voor 69% uit kolen. In 1967 is dat nog maar nauwelijks 11%. De rest komt voor rekening van aardgas. Uiteindelijk zal het toch nog tot 1974 duren voordat er definitief afscheid wordt genomen van de vier kolengestookte ketels.

## Een chronologisch overzicht van de ontwikkelingen

- 1963-1965:** plaatsing kolenketels 1, 2, 3 en 4 (totale capaciteit 12.800 kW)
- 1966:** plaatsing aardgasgestookte ketel 5 (vermogen van 7.267 kW)
- 1967-1969:** voor het zomerbedrijf: plaatsing van atmosferische gasketels 6, 7, 8 en 9 (capaciteit van ca. 500 kW per ketel)
- 1974:** vervanging kolenketels door gasgestookte ketels 10, 11, 12 en 13 (vermogen van 4.070 kW per ketel)



Weer een stapje dichterbij écht duurzaam.

-essent



# Tijdslijn ketelhuis 't Loon

## Focus op duurzaam

De afgelopen decennia is het onderwerp 'duurzaamheid' steeds hoger op de agenda komen te staan. Ook in ketelhuis 't Loon! Een greep uit de maatregelen die in de loop van de jaren zijn genomen:

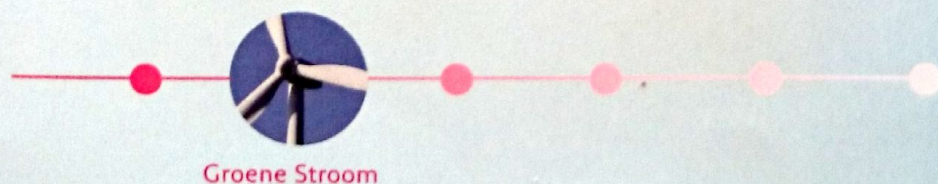
- 1980: plaatsing van drie condensors, die de rookgassen van de ketels koelen en toevoegen aan de verwarming van de flat aan de Muzenlaan. Dit is goed voor een jaarlijkse besparing van 450.000 m3 gas.
- 1996: ingebruikname van WKK-installatie (warmtekrachtkoppeling). Dankzij deze techniek wordt niet alleen warmte maar ook elektriciteit opgewekt. Hierdoor vermindert de CO2-productie en neemt het gebruik van fossiele brandstoffen af.
- 1996: plaatsing van twee frequentiereguleerde pompen.
- 2008/2009: plaatsing van drycoolers op het dak van het ketelhuis.

En Essent *blijft* innoveren en investeren in duurzaamheid. Op dit moment onderzoeken we de mogelijkheden om de nettemperaturen te verlagen zónder dat dit ten koste gaat van het benodigde thermische vermogen in de verschillende onderstations. Als de nettemperaturen daadwerkelijk omlaag kunnen, zal dat zorgen voor een verdere afname van de CO2-uitstoot!

## 6 duurzame feiten

### Essent neemt initiatief, investeert en doet!

- Duurzame energie zit ons in het bloed: wij brachten het als allereerste op de markt in Nederland, in 1995.
- Essent maakt 24% van alle Nederlandse duurzame energie. Daarmee is Essent 's lands grootste producent van groene stroom.
- Het grootste windpark op Nederlandse bodem is van Essent. Windpark Westereems staat in Noord Groningen en voorziet 140.000 huishoudens van duurzame stroom. En de Amercentrale in Geertruidenberg wekt in Nederland de meeste stroom uit natuurlijk restafval (biomassa) op.
- Ons moederbedrijf RWE investeert elk jaar 500 miljoen euro in duurzame energieopwekking – ook in Nederland. Denk aan windparken op land en op zee, zonne-centrales en biomassa-installaties. Dat doet bijna geen bedrijf ons na.
- Meer dan één miljoen klanten nemen duurzame energie bij ons af. Bij geen enkel ander Nederlands energiebedrijf kozen zo veel mensen hiervoor.
- Consumenten krijgen bij ons Groene Stroom die voor minstens 80% in Nederland is opgewekt. Bij ons dus niet alleen goedkope importstroom uit waterkracht.



Weer een stapje dichterbij écht duurzaam.

