

 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Gemeente Heerlen

Het Mijnwaterproject



 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Waarom Mijnwaterproject ?


Nieuwe energie uit vertrouwde bron




 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl


- Ontwikkeling van een nieuwe energievoorziening met de lokaal aanwezige energie uit de voormalige steenkolenmijn ON3.
- Nu is de energie voor plannen Heerlerheide centrum.
- In toekomst mogelijk ook voor andere wijken.
- Europees project (Interreg IIIB NWE regeling).



 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Partner Midlothian



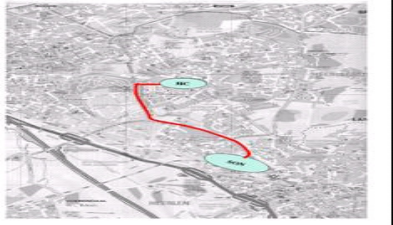


mijnwaterproject

**Mijnwaterproject Heerlen
in kader van Interreg IIIB
omvat
2 fasen**

mijnwaterproject

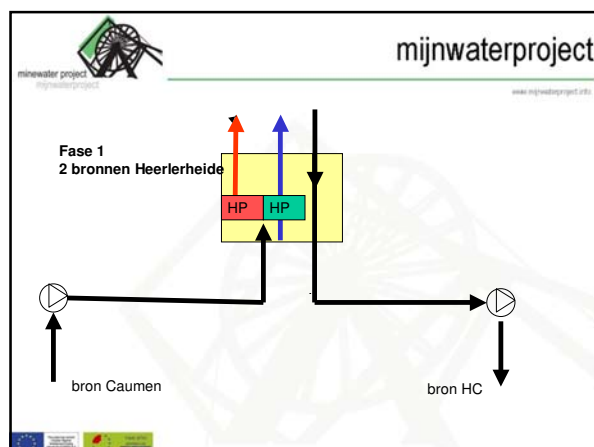
**Heerlerheide centrum en
Stadspark Oranje Nassau**



mijnwaterproject

**Fase 1: Heerlerheide Centrum
diepe (warme) bronnen 2 boorloc.**

Start
2004 – mei/juni 2006
Go/No go

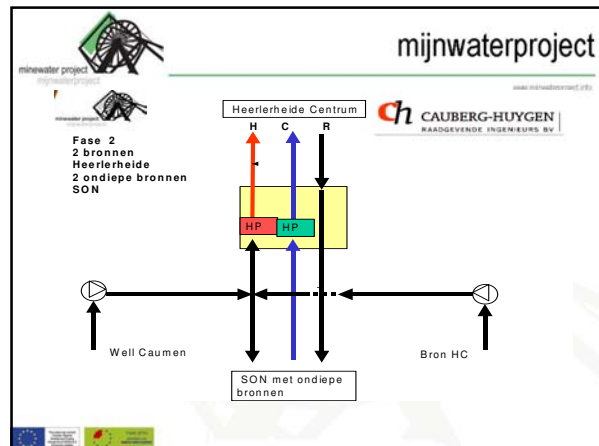


mijnwaterproject

Fase 2: Heerlen "Stadspark Oranje Nassau (SON)"

Ondiepe (koude) and intermedieate bronnen

Mei 2006 – Juni 2008.



mijnwaterproject

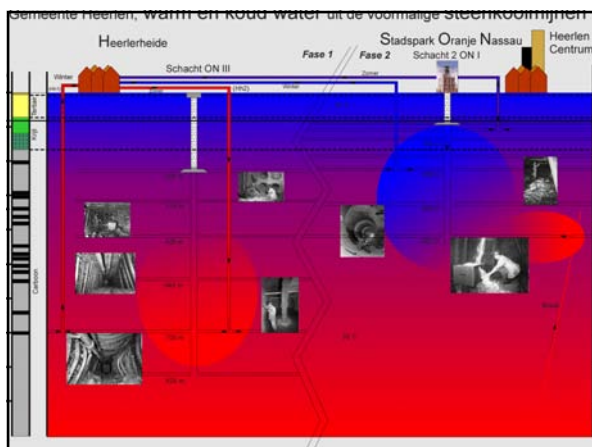
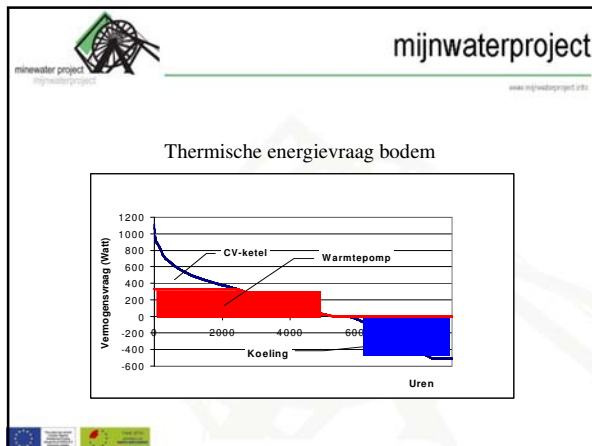
Wat wordt nu anders met het Mijwaterproject voor nieuwbouw Heerlerheide ?

- De nieuwbouw in Heerlerheide Centrum wordt aangesloten op mijnwater.
- Geen eigen CV-ketels meer maar centraal energiestation.

mijnwaterproject

- En een "stadsverwarmingsnet" met twee leidingen:
 - Eén voor verwarmen
 - Eén voor koelen

Beton kern activering



- mijnwaterproject
- Wat moet worden geregeld in fase 1
- Diverse procedures:**
- Mijnbouw milieuvergunning (Ministerie EZ)
 - Opsporingsvergunning (Ministerie EZ)
 - Bouwvergunning + Vrijstellingsprocedure WRO
 - Ecologische Quicksan
 - Bodemonderzoek
 - Akoestisch onderzoek

 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Uitvoering van de hoofdactiviteiten fase 1.

- Aanleg boorlocaties
- Uitvoering van 2 proefboringen
- Uitwerken diverse energieconcepten (huizen/ centrale)
- Uitwerken reservoirmodel
- Aanleg primaire transportleiding tussen de 2 proefboringen
- Pompproeven

 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Stand van zaken fase I

Wat is klaar ?

- Boorlocaties 1b (H.H.1) e 2 (H.H.2),
- Boorfirma (Daldrup) is aan het boren
- Diverse energieconcepten zijn uitgewerkt,
- Primaire transportleiding moet nog worden aangelegd.

 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Projectie steengang oppervlak

Locatie 1b Locatie 2



 mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Originele kaart laag 7 met loc 1B



mijnwaterproject

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Boorlocaties voor start boring

Boorlocatie 1b Boorlocatie 2

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

mijnwaterproject

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Boorlocatie 1B Boorlocatie 2

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

mijnwaterproject

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Huidige situatie

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

mijnwaterproject

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

Traject transportleiding Mijnwater vanaf boorloc. 1b

minewater project
mijnwaterproject
www.mijnwaterproject.nl

 mijnwaterproject
 www.mijnwaterproject.nl

Traject transportleiding Mijnwater tussen boring 1b en 2



 mijnwaterproject
 www.mijnwaterproject.nl

Traject transportleiding Mijnwater bij boorloc. 2



 mijnwaterproject
 www.mijnwaterproject.nl

Nader toelichting op diverse onderdelen van het Mijwater worden verstrekt door:

- Dhr. P. Op 't Veld, (Cauberg Huygen Energie concepten),
- Dhr. P. Van Tongeren, (VITO Geologie/Reservoirmodel),
- Dhr. D. Swart (PGMI, Boormanagement/put technologie),
- Dhr. A. Tönies (Daldrüp boorfa. Toelichting boortechniek),
- Dhr. H. Kissing (Gas locking tool Deutsche Steinkohle AG),

 mijnwaterproject
 www.mijnwaterproject.nl

Vragen