



Warmte- en Koudeopslag in de bodem

Van Klimaatwet tot Besluit activiteiten leefomgeving

VMR-Praktijkdag

Edward Brans

Edward.Brans@PelsRijcken.NL

30 november 2017

30/11/2017





Regeerakkoord Rutte III

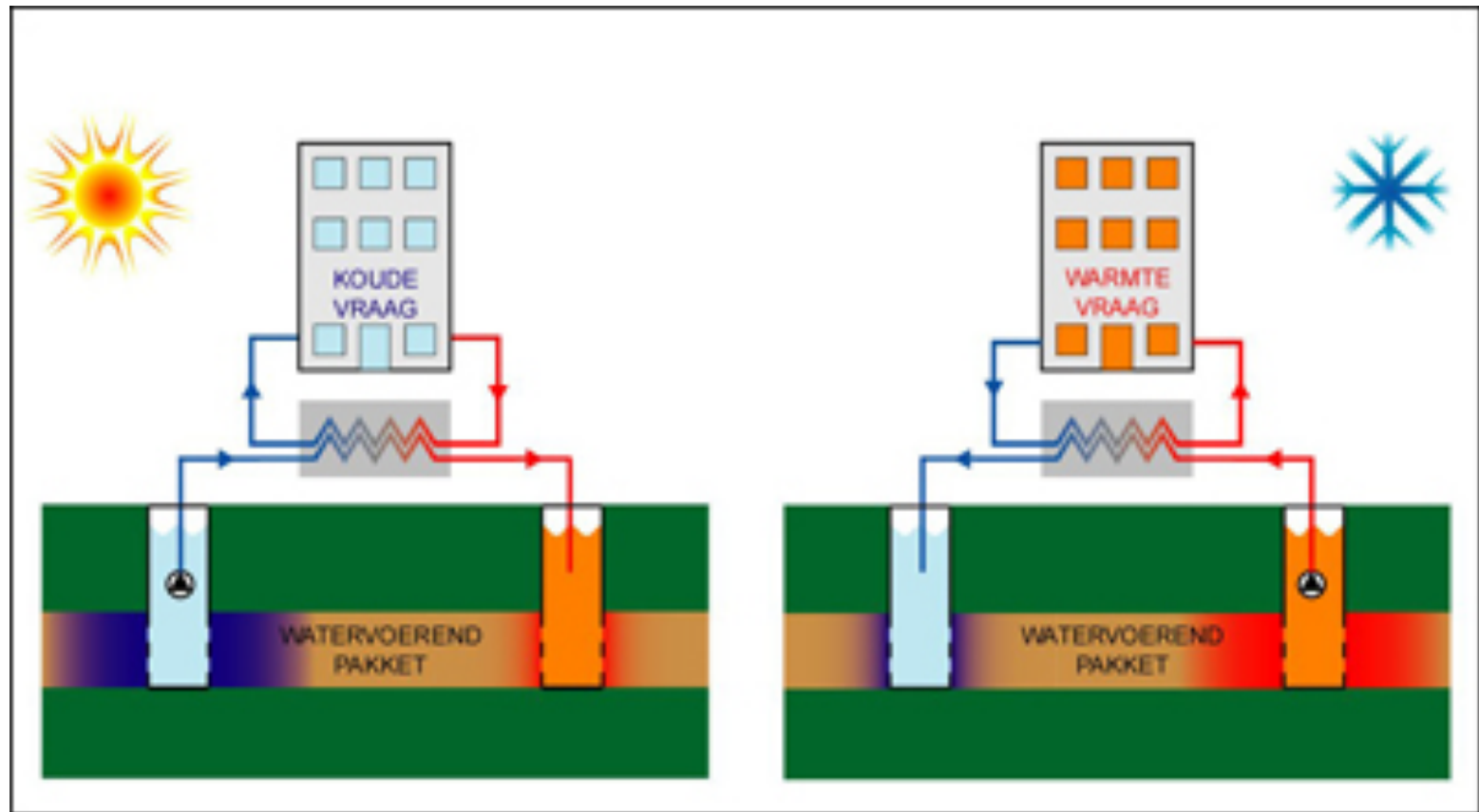
- CO₂-reductie van 49% in 2030 (2020: ong. 24%)
- 50.000 gasloze nieuwbouwwoningen per jaar
- 30.000 – 50.000 bestaande woningen gasvrij / energie-efficiënt
- Einde kabinetsperiode: nieuwbouw niet meer op gas

- Bodemenergie is belangrijk voor realisering doelstellingen
 - Aanpassing Warmtewet en Gaswet
 - Besluit Activiteiten Leefomgeving (BAL)

 - Optimale winning bodemenergie
 - Stimulering nieuwe technieken
 - bescherming afhankelijke gebruiker



Open WKO-systemen





Thermische invloedsgebieden





Besluit bodemenergiesystemen

- **Hoe verdeling bodemenergie te optimaliseren?**
 - Doorbreken "wie het eerst komt, wie het eerst maalt"
- **Hoe negatieve interferentie tegen te gaan?**
 - Ruimtelijke sturing, vergunningverlening, registratie
- **Hoe nadelige milieueffecten WKO tegen te gaan?**
 - Eisen boringen, energiebalans
- **Staan eigendomsverhoudingen in de weg aan maximale benutting bodemenergie?**
 - Heeft eigenaar naburig perceel een gedoogplicht en recht op tegemoetkoming voor gebruik bodemenergie?



Besluit bodemenergiesystemen

- Voorkomen interferentie / doelmatige benutting bodemenergie
 - respecteren eerder geplaatste WKO's indien gemeld of vergunning is verleend
- Aanwijzing interferentiegebieden
 - bevoegd gezag. Gemeente of provincie?
- Registratie van open en gesloten WKO's
 - meldingsplicht bestaande gesloten WKO's
 - sanctie
- Rendementseisen als handhavinginstrument
- Wie het eerst komt, wie het eerst maalt doorbroken?
- Deze uitgangspunten ook in BAL (art. 4.1152 e.v. en 4.1165 e.v.)



Praktijk

- Welke problemen doen zich in de praktijk voor?
 - - AbRvS 16 nov. 2016 (negatieve interferentie)
 - - AbRvS 18 febr 2015 (verontreiniging grondwater)
 - - Rb. Gelderl. 20 april 2015 (schade niet functioneren WKO)
 - energiebepaling
 - verstopping bronnen
- Nog geen uitspraken:
 - aanvraag Wtw-vergunning voor verkrijgen strategische positie
 - aantrekken verontreiniging door WKO



Ondergronds bestemmen; een buitenkans!?

