

technologienr.	Naam techniek
1313	Aanwenden van geothermische energie in een open systeem - koude-warmteopslag
Uitleg Investerings voor het aanwenden van geothermische energie in een open systeem. Hiertoe behoren zowel ondiepe (< 250m) als diepe (> 250 m) geothermische toepassingen. De ondiepe toepassingen betreffen systemen die gebruik maken van de natuurlijke temperatuur van de ondiepe bodem (10 à 13°C) voor thermische toepassingen, en koude-warmteopslag. Koude-warmteopslag betreft het opslaan van energie in watervoerende lagen (aquifers). Koude-warmteopslag is een energie-opslagsysteem met zowel onttrekken als injecteren van thermische energie (warmtebalans). De toepassingen liggen zowel bij klimaatregeling in gebouwen, productiehallen,... als bij proceskoeling en –verwarming. De diepe toepassingen betreffen het onttrekken van warmte op grote diepte. Wegens de thermische gradiënt neemt de temperatuur gemiddeld toe met 3°C/100m diepte. Deze warmte kan aangewend worden voor verwarmingsdoeleinden of elektriciteitsproductie.	
TECHNOLOGIETYPE	
Hernieuwbare energie	
meerkost	Aanvaarde investeringen
80%	80%

COMPONENTEN

Essentiële componenten

pompkamer
geïsoleerd verdeelnet
brankop
brankpompen
bronsysteem
putbehuizing
warmtewisselaar tussen bodem- en gebouw-circuit
filter(s)

Niet essentiële componenten

inpassing in het productieapparaat

Gezien om gevoegd te worden bij het ministerieel besluit van 10 november 2006 tot uitvoering van artikel 11, 1° en 3°, van het ministerieel besluit van 29 oktober 2004 tot uitvoering van het besluit van de Vlaamse Regering van 1 oktober 2004 tot toekenning van steun aan ondernemingen voor ecologie-investeringen in het Vlaamse Gewest.

De Vlaamse minister van Economie,
Ondernemen, Wetenschap, Innovatie en Buitenlandse Handel,
F. MOERMAN