

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	6245361
Aanvraagnaam	Melding gesloten aardwarmtesysteem
Uw referentiecode	20211507LV01
Ingediend op	15-07-2021
Soort procedure	Geen procedure van toepassing
Projectomschrijving	Het betreft een melding inzake de realisatie van gesloten bodemsystemen t.b.v. het duurzaam verwarmen en koelen van 8 woningen.
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Bronckhorst
Bezoekadres:	Elderinkweg 2 7255 KA Hengelo (Gld)
Postadres:	Postbus 200 7255 ZJ Hengelo (Gld)
Telefoonnummer:	0575-750250
E-mailadres:	info@bronckhorst.nl
Website:	www.bronckhorst.nl
Contactpersoon:	afdeling Dienstverlening
Bereikbaar op:	ma. t/m do. 08.30 - 16.30 uur/ vr. tot 12.30

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Realiseren van een gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen

- Melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen

Bijlagen



Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Bronckhorst
Kadastrale gemeente	Zelhem
Kadastrale sectie	O
Kadastraal perceelnummer	160
Bouwplannaam	8 Woningen
Bouwnummer	4 t/m 18
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Het project betreft: 8 Woningen Piersonstraat 4 t/m 10 Kadastraal object: Zelhem O 160 Piersonstraat 12 t/m 18 Kadastraal object: Zelhem O 1367 7021 AL, Zelhem

3 Aanvulling locatieaanduiding

Coördinatenstelsel	☒ RD ☐ ETRS89 / WGS84 ☐ Kilometerraai
X-coördinaat	220789
Y-coördinaat	446875

4 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Het project betreft: 8 Woningen Piersonstraat 4 t/m 10 Kadastraal object: Zelhem O 160 Piersonstraat 12 t/m 18 Kadastraal object: Zelhem O 1367 7021 AL, Zelhem
----------------------------------	---

Melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen

Realiseren van een gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen

1 Algemene gegevens

Welke situatie betreft het?

- ☒ Aanleggen van een nieuw systeem of het wijzigen van een bestaand systeem
☐ Een bestaand systeem melden
☐ Buiten gebruik stellen van een systeem

2 Algemene gegevens

Wat is de geplande startdatum van de werkzaamheden? 12-08-2021

Wat is de bedrijfsnaam van de uitvoerder van de boorwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van het ondergrondse deel van het bodemenergiesysteem? Remon Aardwarmte B.V.

Wat is het telefoonnummer van deze uitvoerder? 594648080

Wat is het emailadres van deze uitvoerder? rienko.akker@remon.com

Is deze uitvoerder gecertificeerd? ☒ Ja
☐ Nee

Wat is het certificaatnummer van deze uitvoerder? K93202/02

Wat is de bedrijfsnaam van de installateur van het ondergrondse deel van het bodemenergiesysteem? Remon Aardwarmte BV

Wat is het telefoonnummer van deze installateur? 594648080

Wat is het emailadres van deze installateur? rienko.akker@remon.com

Wat is het certificaatnummer van deze installateur? K85278/07

Wat is de bedrijfsnaam van de installateur van de energiecentrale? Nibe Energietechniek B.V.

Wat is het telefoonnummer van deze installateur? 168477722

Wat is het emailadres van deze installateur? info@nibenl.nl

Wat is het certificaatnummer van deze installateur? K85769/04

Gaat u wijzigingen aanbrengen in een bestaand gesloten bodemenergiesysteem? ☐ Ja ☒ Nee

3 Kenmerken gesloten bodemenergiesysteem

Betreft het een individueel of collectief systeem? ☒ Individueel ☐ Collectief

Welk type gesloten bodemenergiesysteem wilt u toepassen? ☒ Verticaal ☐ Horizontaal ☐ Korf ☐ Anders

Ten behoeve van welk type gebouw wilt u het gesloten bodemenergiesysteem toepassen? ☒ Woningbouw, niet gestapeld ☐ Woningbouw, gestapeld ☐ Utiliteit ☐ Industrie ☐ Anders

Uit welke stoffen bestaat de circulatievloeistof in de bodemlussen? Water 75% Monopropyleenglycol 25%

Wat is de totale lengte van de bodemlussen per gesloten bodemenergiesysteem in meter? 184

Wat is de einddiepte van de bodemlussen in meter minus maaiveld? 92

4 Vermogen gesloten bodemenergiesysteem

Wat is het bodemzijdig vermogen in kW? 3

Wat is de warmtevraag van het bouwwerk waarin het bodemenergiesysteem volgens ontwerp voorziet in MWh per jaar? 8

Wat is de koudevraag van het bouwwerk waarin het bodemenergiesysteem volgens ontwerp voorziet in MWh per jaar? 2

5 Interferentie gesloten bodemenergiesysteem

Toon aan dat de temperatuurverlaging bij eerder geplaatste gesloten bodemenergiesystemen in de directe omgeving niet meer bedraagt dan 1,5 °C Er zijn gesloten systemen geregistreerd binnen een straal van 120 meter. Tevens worden er op dit project 8 individuele systemen gerealiseerd. Hiervoor is een interferentie berekening gerealiseerd. Zie bijlagen voor meer informatie.

Beargumenteer dat de temperatuursinvloed bij eerder geplaatste open systemen in de directe omgeving niet leidt tot ontoelaatbaar rendementsverlies. Er zijn open systemen geregistreerd binnen een straal van 750 meter. Hiervoor is bepaald of interferentie tussen deze omliggende open systemen en de nieuw te realiseren systemen mogelijk is. Zie bijlagen voor meer informatie.

6 Energierendement gesloten bodemenergiesysteem

Wat is het energierendement van het ontwerp van het gesloten bodemenergiesysteem uitgedrukt in Seasonal Performance Factor (SPF) die blijkt uit een schriftelijke verklaring van de installateur? 4

Tabellen

Melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen		
Realiseren van een gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen		
Overzicht X-Y coördinaten per gesloten bodemenergiesysteem		
RD-X-coördinaat van het middelpunt van het gesloten bodemenergiesysteem	RD-Y-coördinaat van het middelpunt van het gesloten bodemenergiesysteem	
220789	446875	
220782	446870	
220776	446866	
220769	446862	
220761	446857	
220754	446853	
220747	446849	
220740	446844	

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
2021PAWB0241B-A1_pdf	2021PAWB0241B--A1.pdf	Situatietekening gesloten bodemenergiesysteem	15-07-2021	In behandeling
2021PAWB0283-A0_Hydrothermisch_pdf	2021PAWB0283-A0 Hydrothermisch-.pdf	Situatietekening gesloten bodemenergiesysteem	15-07-2021	In behandeling
Gegevens_systemen_pdf	Gegevens systemen.pdf	Gegevens melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen	15-07-2021	In behandeling
Interferentie_berekening_pdf	Interferentie berekening.pdf	Gegevens melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen	15-07-2021	In behandeling
Kadastrale_kaart_PNG	Kadastrale kaart.PNG	Situatietekening gesloten bodemenergiesysteem	15-07-2021	In behandeling
SPF_verklaring_pdf	SPF verklaring.pdf	Gegevens melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen	15-07-2021	In behandeling
WKO_tool_PNG	WKO tool.PNG	Situatietekening gesloten bodemenergiesysteem	15-07-2021	In behandeling

Achtergrondinformatie

Naam bijlage	Bestandsnaam	Datum ingediend	Status document
LGR_invoergegevens_.xlsx	LGR invoergegevens-.xlsx	15-07-2021	In behandeling