

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Publiceerbare aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5412725
Aanvraagnaam	Melding gesloten aardwarmtesysteem
Uw referentiecode	20202108LV02

Ingediend op	28-08-2020
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 13 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 Adres

Postcode	7021AE
Huisnummer	4
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Hummeloseweg
Plaatsnaam	Zelhem
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Het project betreft: Hummeloseweg 4, 6, 8 & 10 t/m 10I 7021 AE, Zelhem

3 Aanvulling locatieaanduiding

Coördinatenstelsel	☒ RD ☐ ETRS89 / WGS84 ☐ Kilometerraai
X-coördinaat	220851
Y-coördinaat	446918

4 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	Het project betreft: Hummeloseweg 4, 6, 8 & 10 t/m 10I 7021 AE, Zelhem
----------------------------------	--

Melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen

Formulierversie
2020.01

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? 25-09-2020

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? K85278/06

Wat is de bedrijfsnaam van de installateur van de energiecentrale? Nibe Energietechniek BV

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? 7

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 geen gesloten systemen gerealiseerd binnen een straal van 120 meter. Echter worden er op dit project 13 individuele systemen gerealiseerd. Hiervoor is een interferentie berekening gemaakt. 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 geen open systemen gerealiseerd binnen een straal van 750 meter. Er zal geen interferentie ontstaan.

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? 4,1

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	
220851	446918	
220845	446903	
220837	446901	
220823	446902	
220762	446905	
220751	446892	
220744	446890	
220730	446905	
220716	446876	
220711	446885	
220716	446902	
220706	446891	
220699	446889	

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Bronnenplan_pdf	Bronnenplan.pdf	Situatietekening gesloten bodemenergiesysteem	2020-08-28	In behandeling
Interferentie_berekening_pdf	Interferentie berekening.pdf	Gegevens melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen	2020-08-28	In behandeling
Kadastrale_kaart_png	Kadastrale kaart.png	Situatietekening gesloten bodemenergiesysteem	2020-08-28	In behandeling
SPF_Verklaring_pdf	SPF Verklaring.pdf	Gegevens melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen	2020-08-28	In behandeling
WKO_tool_PNG	WKO tool.PNG	Situatietekening gesloten bodemenergiesysteem	2020-08-28	In behandeling
Gegevens_systemen_pdf	Gegevens systemen.pdf	Gegevens melding aanleg gesloten bodemenergiesysteem buiten inrichtingen	2020-08-28	In behandeling

Achtergrondinformatie

Naam bijlage	Bestandsnaam	Datum ingediend	Status document
LGR_invoergegevens_-xlsx	LGR invoergegevens-.xlsx	2020-08-28	In behandeling