

Gegevens bodemenergiesysteem

Projectadres [redacted] Nuenen
 Gemeentecode NNN00
 Sectie [redacted]
 Perceel [redacted]

Warmtebron Gesloten verticale bodemwarmtewisselaar
 Boordiepte [m] 105
 Aantal boringen [-] 2
 Warmtewisselaarbus 32x3 HDPE SDR11
 Aansluitleidingen 40x3,7 HDPE SDR11

warmtedragend medium 25% MPG - 75% water-mengsel

Totale luslengte [m] 210
 Einddiepte [m] 105
 Pbodem [kW] 6,26
 Warmtevraag [MWh] 14
 Koudevraag [MWh] 5
 SPF verwarmen [-] 4,5
 SPF koelen [-] 18,4
 SPF BRL6000-21 [-] 5,6
 x-coördinaat (middenpunt) [redacted]
 y-coördinaat (middenpunt) [redacted]

Verklaring energierendement

Ynergy Operations BV
 [redacted]
 BRL 6000-21 cert.no. 2174606





verklaart dat het bodemenergiesysteem op het nevenstaande adres wordt ontworpen en geïnstalleerd conform het energierendement (SPF) dat op de volgende pagina is berekend.

[redacted]
 [redacted]
 Grondboorbedrijf
 Welwater B.V.

SPF berekening warmtepomp verwarmen, koelen en warm tapwater
Nibe S1156-8 PC (100%) | vriesaanueneren

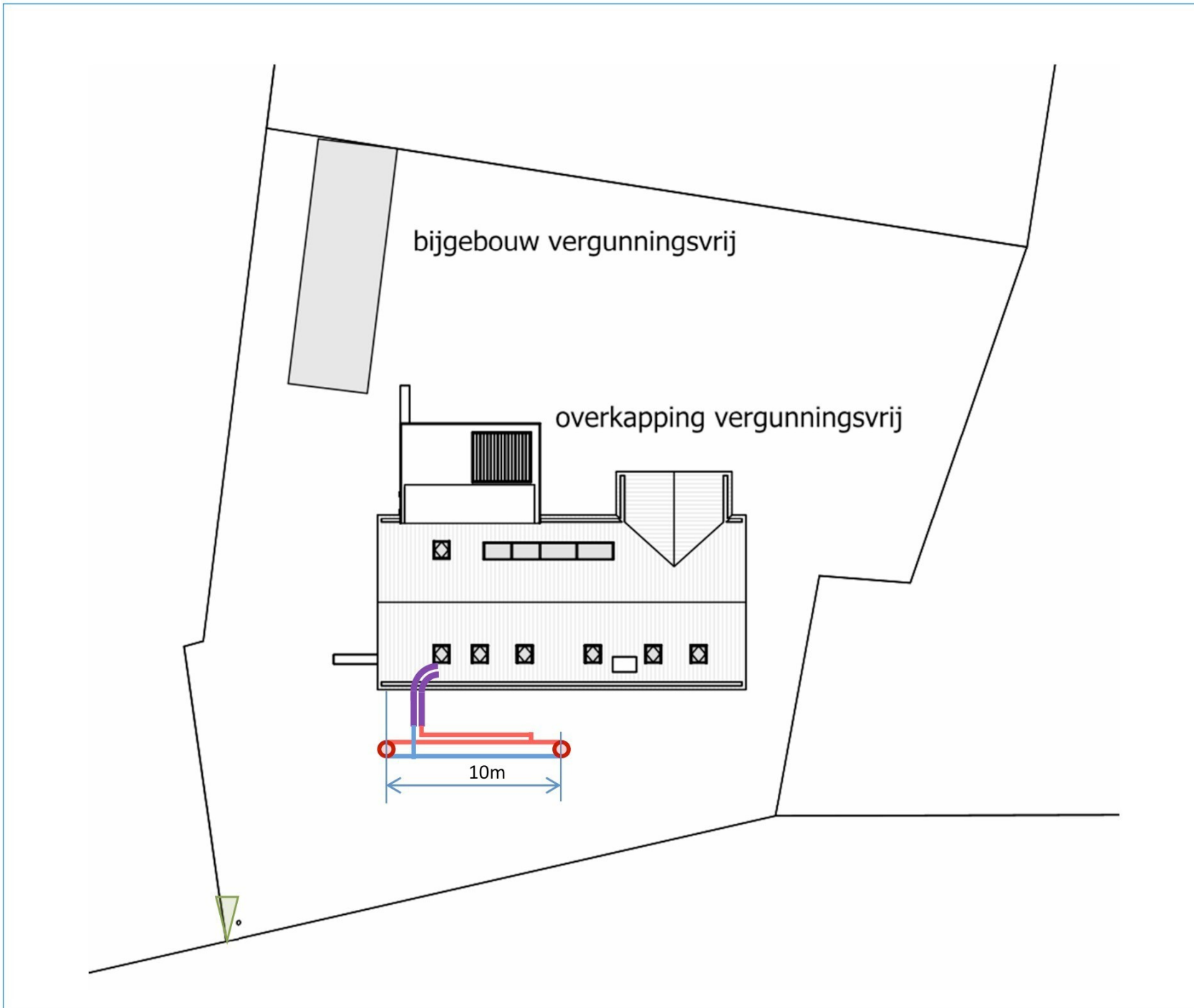
Maand	Jan	Feb	Maa	Apr	Mei	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dec	Totaal
Maandprofiel obv warmtewinst/verlies	0,25	0,20	0,10	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,16	0,24	
Qbeh;verw;object [MWh]	2,49	2,01	1,02	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,28	1,62	2,36	
WP;verw [MWh]	2,48	2,01	1,03	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,62	2,36	
WP;ww [MWh]	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	
WP;pool [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
WP;cool [MWh]	0,00	0,00	0,00	0,00	1,03	1,12	1,20	1,10	0,37	0,00	0,00	0,00	
WP;totaal [MWh]	2,81	2,35	1,37	0,39	1,37	1,46	1,54	1,44	0,71	0,64	1,96	2,70	18,7MWh
Tbron [C]	2,5	3,1	5,0	7,9	9,8	10,4	10,8	10,7	9,7	7,6	4,7	3,0	
Tgem condensor;verw [C]	32,3	32,0	30,4	29,1	26,7	25,4	24,6	24,6	25,9	28,1	30,4	31,0	
COP;verw=f(Tbron;Tafgifte)	5,6	5,6	5,9	6,0	6,1	6,0	5,5	5,6	6,0	6,1	6,0	5,7	
T;ww [C]	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	53,5	
COP;ww=f(Tbron;Tafgifte)	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	
Tgem condensor;pool [C]	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	
COP;pool=f(Tbron;Tafgifte) [-]	5,0	5,0	5,3	5,3	5,4	5,3	4,9	5,0	5,3	5,4	5,3	5,1	
SEER(18)eff	19,8	19,8	19,8	19,8	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,8	19,8	19,8	
Ecomp;verw [kWh]	441	361	175	9	0	0	0	0	0	49	273	411	
Ecomp;ww [kWh]	104	103	104	103	104	103	104	104	103	104	103	104	
Ecomp;pool [kWh]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Ecomp;cool [kWh]	0	0	0	0	51	56	60	55	19	0	0	0	
E-element; bijstook [kWh]	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Overige energieverbruik WP [kWh]	4	4	11	18	14	12	9	9	14	15	5	1	
Eopgenomen;totaal door WP [kWh]	559	471	290	131	170	172	172	167	136	168	382	517	3,3MWh
SPF;verwarmen	5,0	5,0	4,7	3,0	2,8	2,9	3,0	3,0	2,8	3,8	5,1	5,2	
SPF;koelen	-	-	-	-	19,2	19,3	19,5	19,5	18,0	-	-	-	
SPF BRL6000-21													5,6[-]

Locatie gesloten VBWW

-  Positie VBWW
-  Aansluitleidingen
-  Invoerbochten en gladde mantelbuizen 400-600mm-mv
-  Referentiepunt
x=164.004
y=387.617



← schaal: 10m →



 nuenen
250925-v1

Locatie gesloten VBWW

WKOtool: géén
bodemenergiesystemen binnen een
straal van 120m.

The screenshot shows a GIS application interface. At the top, there are navigation tabs: 'Bodemenergie mogelijk?', 'Kaartlagenlijst', 'Legenda', and 'Resultaatdetails'. Below the tabs is a search bar labeled 'Filter lagen op titel ...'. The legend on the left lists various layers with checkboxes:

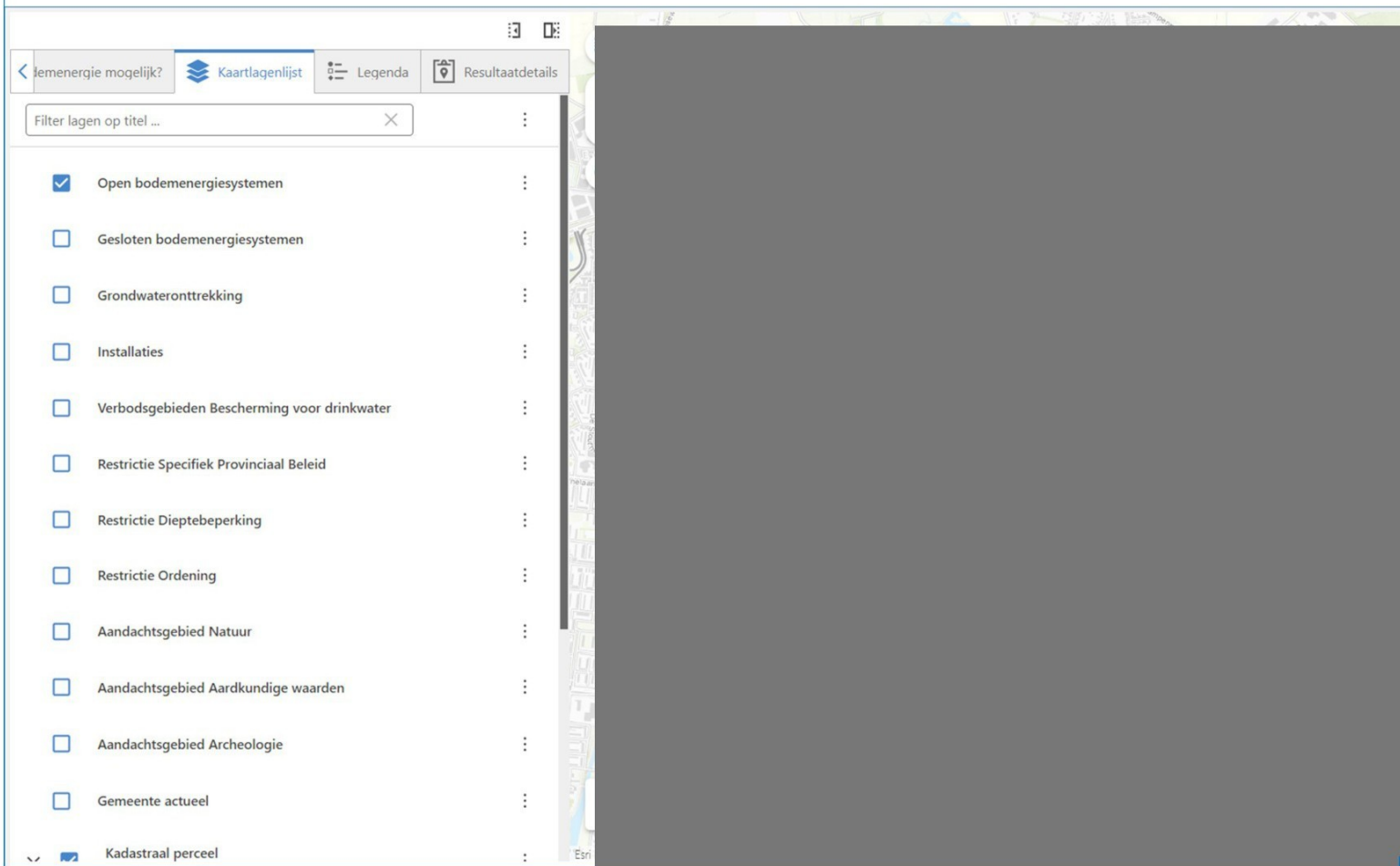
- Open bodemenergiesystemen
- Gesloten bodemenergiesystemen
- Grondwateronttrekking
- Installaties
- Verbodsgebieden Bescherming voor drinkwater
- Restrictie Specifiek Provinciaal Beleid
- Restrictie Dieptebeperking
- Restrictie Ordening
- Aandachtsgebied Natuur
- Aandachtsgebied Aardkundige waarden
- Aandachtsgebied Archeologie
- Gemeente actueel
- Kadastraal perceel

The map area on the right is mostly obscured by a large grey rectangle, with only a small portion of the map visible on the left edge. The Esri logo is visible at the bottom right of the map area.

uenen
250925-v1

Locatie open BES

WKOtool: géén open bodemenergiesystemen binnen een straal van 750m.



Nadelige interferentie tussen een bestaand OBES en een nieuwe GBES is minimaal en te verwaarlozen. De onderbouwing vindt u op pagina 43 van het volgende document:

Onderzoek naar interferentie tussen open en gesloten bodemenergiesystemen

IF Technology bv Arnhem, [REDACTED]

info@iftechnology.nl

Referentie 62226/SB/20130911

[REDACTED] huenen
250925-v1

Warmtepomp gegevens

Nibe F1155/F1255

Nibe S1155/S1255

Nibe S1156/S1256

		F1155-6	F1155-12	F1155-16
Vermogensgegevens volgens EN 14511 nominaal				
0/35				
Nominaal vermogen	kW	3,15	5,06	8,89
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,67	1,04	1,83
COP		4,72	4,87	4,85
0/45				
Nominaal vermogen	kW	2,87	4,78	8,63
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,79	1,27	2,29
COP		3,61	3,75	3,77
10/35				
Nominaal vermogen	kW	4,30	6,33	11,22
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,66	1,03	1,84
COP		6,49	6,12	6,11
10/45				
Nominaal vermogen	kW	3,98	5,98	10,92
Geïnstalleerd elektrisch vermogen	kW	0,83	1,30	2,32
COP		4,79	4,59	4,72
SCOP volgens EN 14825				
Nominaal verwarmingsvermogen (ontwerpu)	kW	6	12	16
SCOP _{EN14825} koud klimaat 35 °C / 55 °C		5,5 / 4,1	5,4 / 4,3	5,5 / 4,2
SCOP _{EN14825} gemiddeld klimaat, 35 °C / 55 °C		5,2 / 4,0	5,2 / 4,1	5,2 / 4,1

buitendiameter Do [mm]	binnendiameter Di [mm]				
	SDR20	SDR17	SDR13,6	SDR11	
20				16,0	
25		22,0	21,3	20,4	
32		28,0	27,3	26,2	
40	36,0	35,4	34,1	32,6	
50	46,0	44,2		40,8	
63	58,2	55,8		51,4	
	PN 4 max. 4,0 bar	PN 10 max. 10 bar	PN 12,5 max. 12,5 bar	PN 16 max. 16 bar	
	Drukklass PE100				
	1 bar = 10 ⁵ Pa (N/m ²) 10 bar = 1.000 kN/m ²				

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen