

Datum : 02-11-2023
Referentie : 20230309.01 Louis Porquinlaan Bergen op Zoom
Betreft : **SPF verklaring-Controles-Restricties-XY**

Berekening/verklaring SPF-factor

Resume (vragen in formulieren m.b.t. melding/vergunning):

Bodemvermogen verwarmen 113,03 kW
Warmtevraag bouwwerk waarin bodemenergiesysteem in voorzien 296,71 MWh
Koudevraag bouwwerk waarin bodemenergiesysteem in voorzien 42,39 MWh
SPF 3,5 gemiddeld

Warmtepomp/type 48x WZSV42 4x WZSV62 & 1x WZSV92
T.b.v. kavel/bouwnr/huisnr. 53 appartementen

Verwarming			
COP (BO/W35)	4,31		
Afgegeven vermogen (therm.vermogen)	147,18 kW		
Elektrisch vermogen	34,15 kW		
Elektrisch circ.pompvermogen	3,18 kW		
Bodemvermogen	113,03 kW		
Draaiuren per jaar	1250 h		
Afgegeven energie	183.975 kWh	183,98 MWh	
Opgenomen elektr.vermogen	46.661 kWh		

Warmtapwater			
COP (BO/W55)	2,48		
Afgegeven vermogen	147,18 kW		
Elektrisch vermogen	59,35 kW		
Elektrisch circ.pompvermogen	3,18 kW		
Bodemvermogen	87,83 kW		
Draaiuren per jaar	766 h		
Afgegeven energie	112.740 kWh	112,74 MWh	
Opgenomen elektr.vermogen	47.896 kWh		

Koelen (passief)			
COP	17,77		
Bodemvermogen	56,52 kW		
Elektrisch circ.pompvermogen	3,18 kW		
Draaiuren per jaar	750 h		
Afgegeven koelenergie	42.387 kWh	42,39 MWh	
Opgenomen elektr.vermogen	2.385 kWh		

Onze ontwerpen houden rekening met een maximale infiltratietemperatuur conform wetgeving -3 en +30 Graden
Afgegeven vermogen: Verwarmen + tapwaterbereiding + koelen : 339.102 KWh
Opgenomen elektrisch vermogen : 96.941 KWh
SPF bodemenergiesysteem = afg. vermogen / opgenomen E-verm. : 3,5 gemiddeld

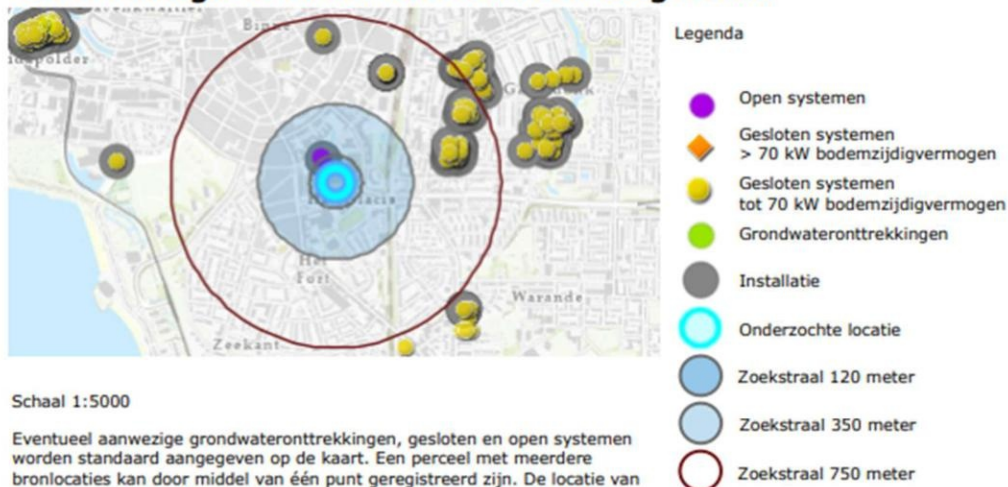
Wkotool:

1. Resultaat mogelijkheden bodemenergie

Aanmaakdatum/ -tijd: 2-11-2023 13:02:03

Locatie X,Y (RD): 78931,1 , 389544,1

Bodemenergie is onder voorwaarden toegestaan



Mag het: Onder Voorwaarden

Er zijn geen verbodsgebieden bekend op deze locatie.

Er zijn restrictiegebieden gevonden, waardoor het toepassen van een bodemenergiesysteem onder voorwaarden is toegestaan. Neem contact op met uw provincie (voor open systemen) en met uw gemeente of omgevingsdienst (voor gesloten systemen) voor nadere toelichting op de restrictie met betrekking tot de boorlocatie.

De locatie valt binnen de volgende restrictiegebieden:

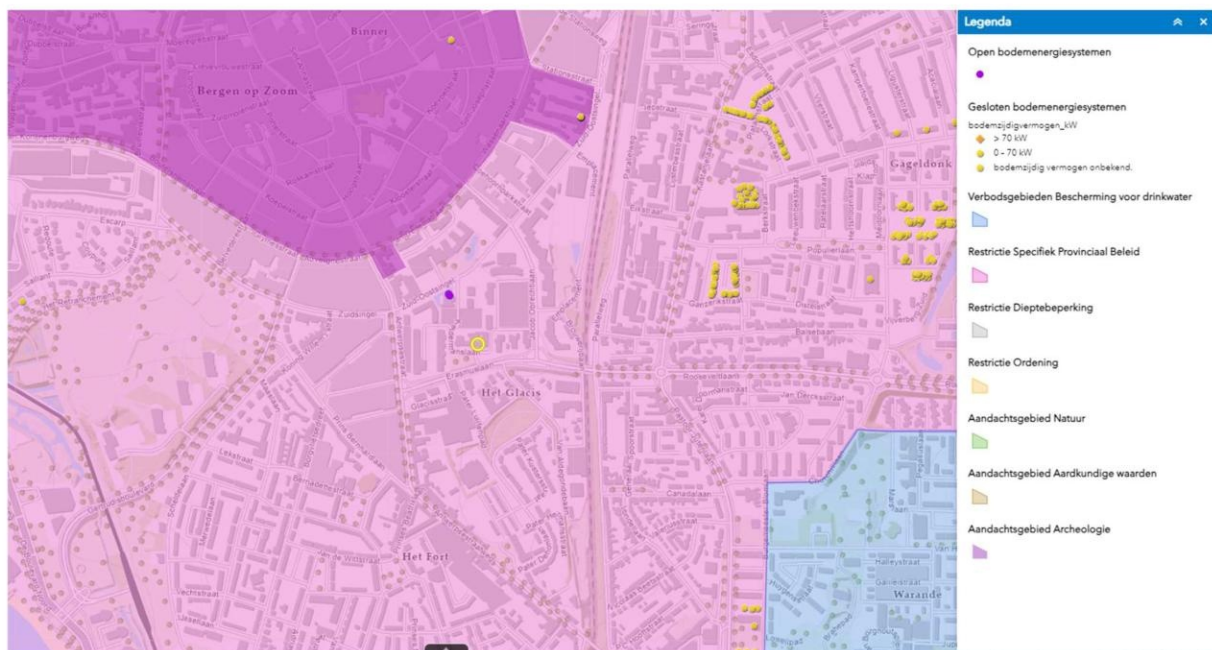
- Specifiek provinciaal beleid

Er zijn geen beschermingsgebieden/boringsvrije zones o.i.d. voor drinkwater aangegeven

Er zijn geen restricties "specifiek Provinciaal Beleid" aangegeven

Er zijn geen bodemenergieplannen aangewezen

Er zijn geen interferentiegebieden aangewezen



Er zijn gemelde of vergunde gesloten systemen bekend binnen een straal van 120 meter
 Er zijn gemelde of vergunde open systemen aanwezig, met een capaciteit van > 100,000 m3/jaar
 binnen een straal van 750 meter.

Een nader onderzoek naar interferentie is opgestart en volgt z.s.m.

Provinciaal:

