

DATUM
2 oktober 2020

BEHANDELD DOOR

DIRECT NUMMER

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Postbus 20401
2500 EK Den Haag

ONDERWERP

Advies winningsplan
geothermie Luttelgeest
II (ACL)

ONS ZAAKNUMMER

OAR/Kennis en Advies

REGISTRATIENUMMER

TMS00165-
479189999-1097

BIJLAGEN

1

UW BRIEF VAN

2 oktober 2020

UW KENMERK

DGKE-WO / IV-125

VERZONDEN

21 juli 2020

Geachte [REDACTED],

In uw brief, kenmerk DGKE-WO / IV-125, vraagt u Waterschap Zuiderzeeland advies in het kader van de Mijnbouwwet voor het geothermie winningsplan Luttelgeest II (ACL).

Het waterschap heeft de door u aangeleverde adviezen van TNO, SodM en Tccb beoordeeld. De adviezen wijzen erop dat er kleine en beheersbare risico's voortvloeien uit de winning.

Vanuit thema's bodemdaling en seismiteit zijn vrijwel geen risico's te verwachten. Ook de putintegriteit lijkt door dubbelwandige uitvoering weinig risico op te leveren.

Vanwege het belang van schoon grondwater vraagt het waterschap blijvende aandacht voor de integriteit van de winningsputten. Daarbij adviseren we, naast het inspecteren van de putten zelf ook aandacht te geven aan effecten van een eventuele lekkage in het ondiepe watervoerende pakket.

Het waterschap adviseert het grondwater in het eerste watervoerende pakket rond de winningslocatie jaarlijks te monitoren met behulp van een tweetal peilbuizen ten zuiden van de putten, zie hiervoor de bijlage. Door deze jaarlijks te bemonsteren kan een eventuele lekkage vroegtijdig worden opgespoord.

Hoogachtend,

het college van Dijkgraaf en Heemraden,
namens dit college,

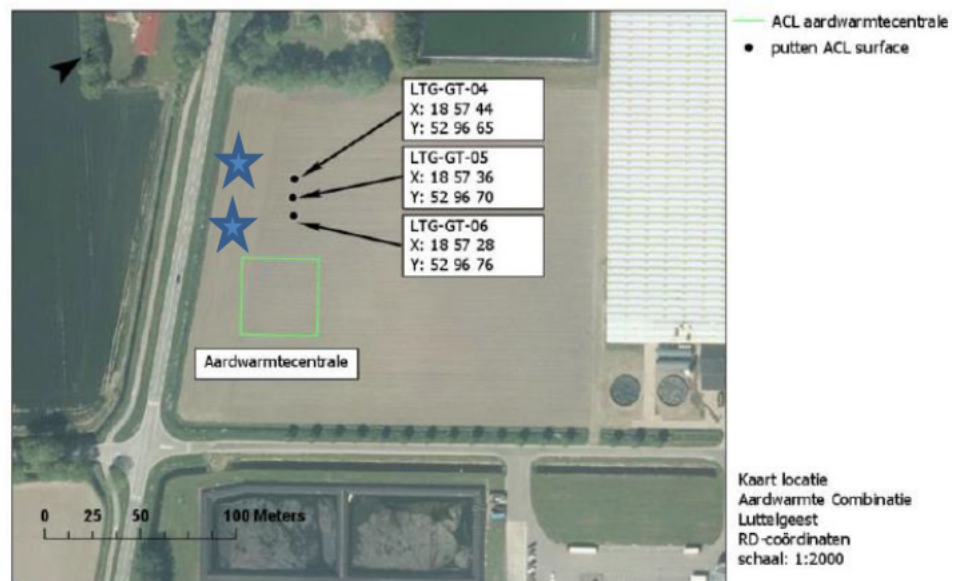
de teammanager Waterprocedures, Kennis en Advies
en plaatsvervangend afdelingsmanager Ontwikkeling,
Advies en Regie,

[REDACTED SIGNATURE]

BIJLAGE – Voorstel monitoringslocaties grondwaterkwaliteit WVP1

Een eventuele lekkage in één van de winningsputten kan verontreiniging van de watervoerende pakketten veroorzaken, die in het oppervlaktewater en/of freatisch grondwater terecht kan komen.

Dit voorstel voor monitoring is erop gericht verontreiniging in het eerste watervoerende pakket (WVP1) tijdig op te sporen. De plaatsing van de twee voorgestelde peilbuizen is benedenstrooms van de winningsputten, zie Figuur 1, diepte ca. NAP -5 a 6 m.



Figuur 1. Voorstel 2 monitoringslocaties grondwaterkwaliteit WVP1 (blauwe sterren). Diepte ca. NAP -5 à -6 m.

Appelboor BRO REGIS II v2.2

Coördinaten: 185805, 529692 (RD)
Maaiveld: -3.81 m t.o.v. NAP
Diepte t.o.v. maaiveld: 0.00 m - 507.63 m
Geselecteerde diepte: 0.00 m - 37.60 m

Diepte t.o.v. maaiveld in meters

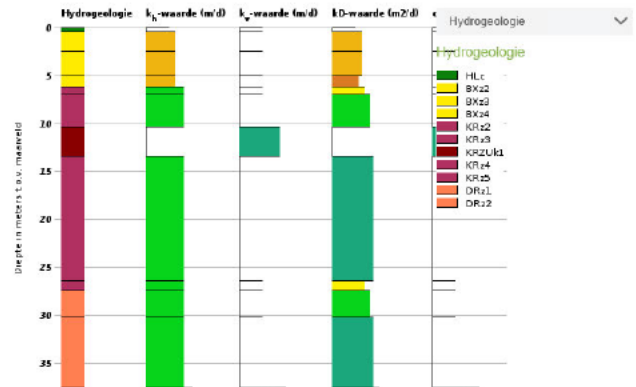
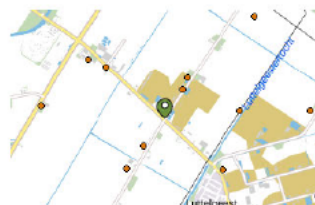
Tussen 0 en 37.6 m

Opstaan profiel

Maaiveld

Kies een ander model

BRO REGIS II v2.2



Figuur 2. Lokale ondiepe bodemopbouw (REGIS 2.2, dinoloket.nl).