

**Gestandaardiseerde aanvraag "Instemming meetplan"**

conform artikel 41, lid 1, Mijnbouwwet (Mbw) juncto artikel 30, Mijnbouwbesluit (Mbb).

Deze aanvraag wordt in drievoud ingediend bij:

Staatstoezicht op de Mijnen, t.a.v. Inspecteur Generaal der Mijnen, Postbus 24037, 2490 AA DEN HAAG

Artikel	Onderwerp	Beschrijving
Mbw 41 lid 1	<b>Meetplan:</b> <b>Donkerbroek - Hemrik</b>	<b>Meetplannen voor de voorkomens:</b> <b>Hemrik(Akkrum 11); Donkerbroek-West; Donkerbroek-Main (DKK – HRK)</b> <i>producerende geologische formaties:</i> <i>Grauliegend, Ten Boer en Slochteren zandsteen</i>
	<b>A) Algemene gegevens</b>	
	A1.1) Naam aanvrager	Kistos NL1
	A1.2) Adres	Alexanderstraat 18
	A1.3) Contactpersoon	
	A1.4) E-mail	@kistosplc.com
	A1.5) Fax	
	A1.6) Aanvrager	Is houder van de vergunning
	<b>A2) Winningsvergunning gebied</b>	Hemrik - Donkerbroek

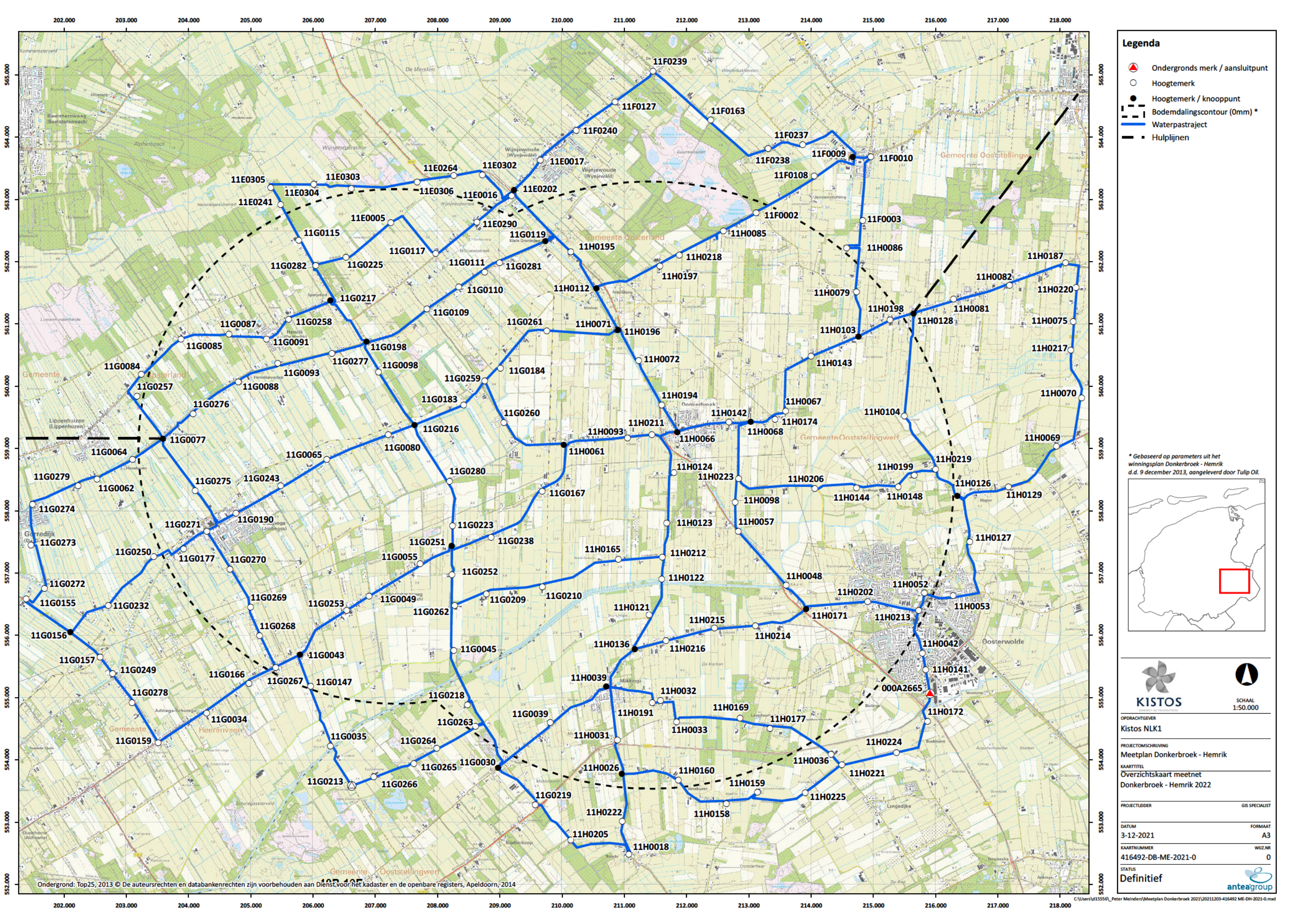
	<b>B) Bodemdalingsmetingen</b> <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd</i>			
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	<b>B1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden.</b> De productie is in 2015 gestart de nulmeting heeft in 2017 plaatsgevonden.*			
	<b>Jaar eerstvolgende meting</b> <b>2022</b> <b>2032</b>	<b>Interval</b> <b>10 jaar**</b>	<b>Laatste jaar van meting</b> <b>2047***</b>	<b>Meetmethode :</b> <b>Optische secundaire waterpassing</b>
	* Start productie was voor uitvoeren van nulmeting. ** Interval i.o.m. SodM. (mede gelet op het feit dat na 13 maart 2018 er geen gas meer is geproduceerd) *** Metingen worden beëindigd 30 jaar na einde van de winning of zoveel eerder als uit de metingen blijkt, dat de bodemdaling door gaswinning niet verder toeneemt.			
Mbw 30, lid 7b	<b>B2) Beschrijving van plaatsen waar gemeten wordt:</b> Zie Bijlage 1: Overzichtskaat meetnet Donkerbroek – Hemrik 2022 416492-DB-ME-2021-0; d.d. 3-12-2021			

	<b>C) Bodentrillingsmetingen</b> <i>Deze informatie zal jaarlijks (tot 5 jaar na einde winning) worden geactualiseerd</i>		
Mbb 30, lid 7a Mbb 30, lid 7c	<b>C1) Beschrijving van tijdstip(pen) van meting en te gebruiken meetmethoden</b> De seismische monitoring geschiedt door middel van de reeds in het land aanwezige seismometers die door het KNMI beheerd en uitgelezen worden. De detectiegrens van trillingen met het bestaande instrumentarium ter plekke van onderhavige winning is <1,5 (schaal van Richter) en daarmee voldoende nauwkeurig om eventueel schadeveroorzakende bevingen te lokaliseren.		
Mbb 30, lid 7b	<b>C2) Beschrijving van de plaatsen waar gemeten wordt:</b> Zie site KNMI <a href="https://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations">https://www.knmi.nl/nederland-nu/seismologie/stations</a> en bijlage 2 van deze aanvraag.		

<b>Ondertekening Naam :</b> <b>Functie : Projects Director</b>	<b>Datum : 07-12-2021</b> <b>Plaats : Den Haag</b>
---	---

<b>Bijlagen:</b> 1.) Overzichtskaat meetnet Donkerbroek – Hemrik 2022 416492-DB-ME-2021-0; d.d. 3-12-2021 2.) Afbeelding: 'Seismic stations Nederland 20201203 knmi.png'
--

**Bijlage 1: *Overzichtskaart meetnet Donkerbroek – Hemrik 2022***  
***416492-DB-ME-2021-***



- Legenda**
- Ondergronds merk / aansluitpunt
  - Hoogtemerk
  - Hoogtemerk / knooppunt
  - Bodemdalingcontour (0mm) \*
  - Waterpastraject
  - Hulplijnen

\* Gebaseerd op parameters uit het winningsplan Donkerbroek - Hemrik d.d. 9 december 2013, aangeleverd door Tulp Oil.






**KISTOS**  
ENERGIE IN TRANSITIE

OPDRACHTGEVER  
Kistos NLK1

PROJECTOMSCHRIJVING  
Meetplan Donkerbroek - Hemrik

KAARTITEL  
Overzichtskaart meetnet  
Donkerbroek - Hemrik 2022

PROJECTLEIDER  
GIS SPECIALIST

DATUM  
3-12-2021

FORMAAT  
A3

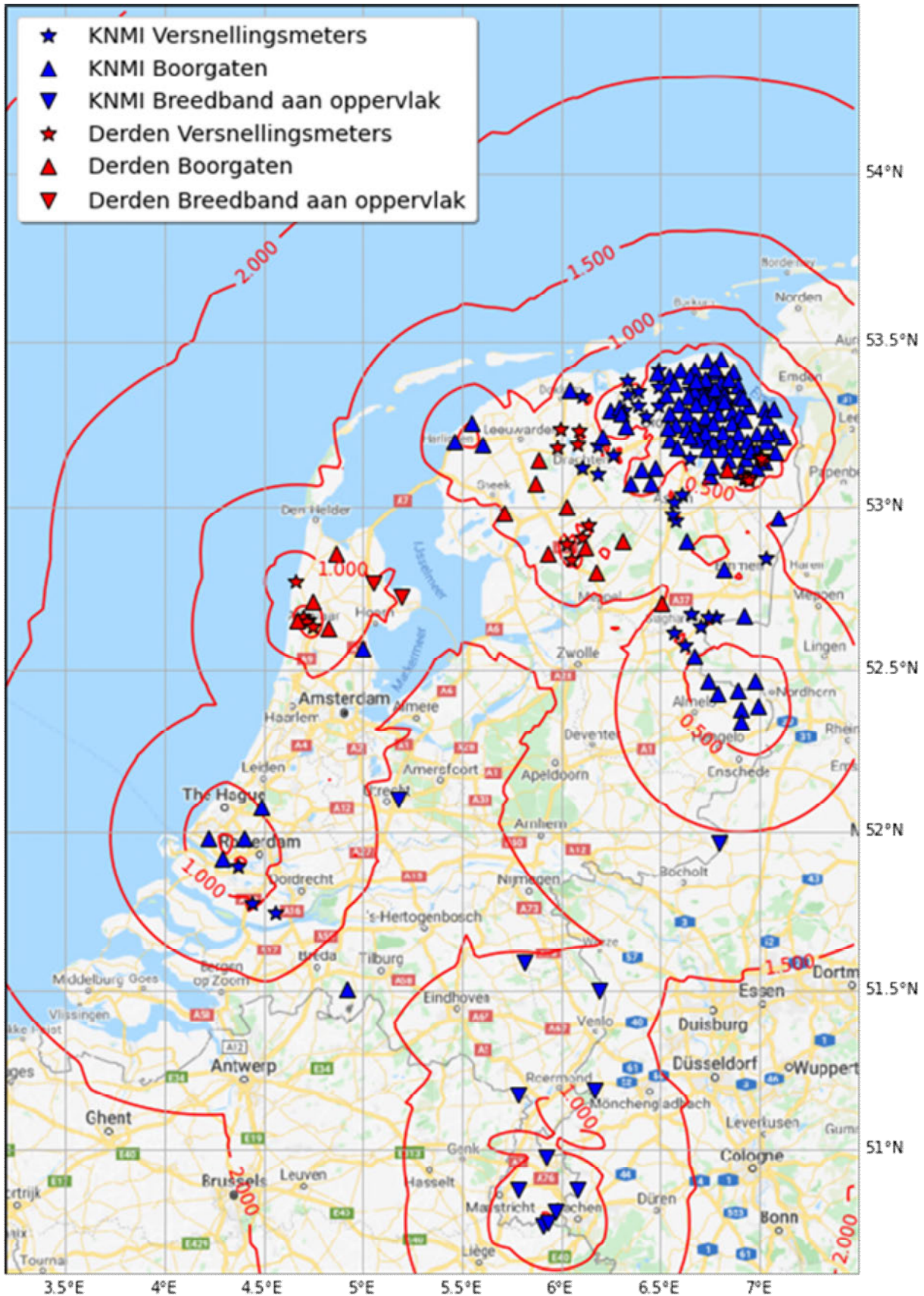
KAARTNUMMER  
416492-DB-ME-2021-0

WIJZNR  
0

STATUS  
Definitief



**Bijlage 2: Seismic stations Nederland 20201203 knmi.png**



Seismic stations Nederland 20201203 knmi.png