

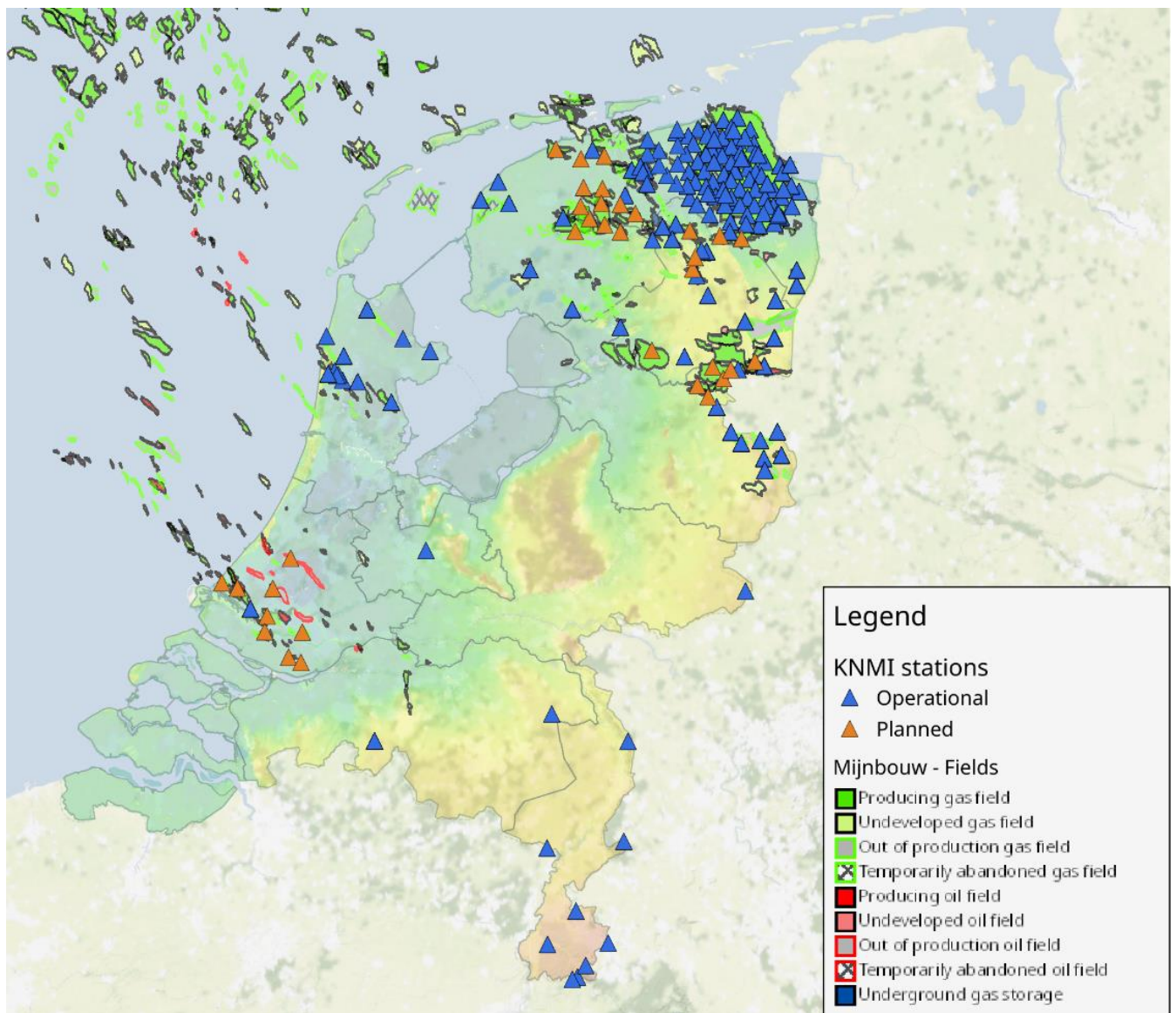
Seismologisch netwerk en mijnbouwactiviteiten in Nederland

In de bijgevoegde kaarten (Figuren 1-4) is voor diverse mijnbouwactiviteiten in Nederland aangegeven waar deze plaats (gaan) vinden en waar de seismische waarnemstations geplaatst zijn. De mijnbouwactiviteiten omvatten de gaswinning, zoutwinning, opslag van stoffen en geothermie. Voor de gaswinning zijn de gas- en olie velden te zien en voor de overige mijnbouwactiviteiten worden de verleende en aangevraagde vergunningen aangegeven.

De seismische waarnemstations, waarvan het KNMI de data in real-time verzamelt, analyseert en beschikbaar stelt aan derden (<https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/dataset/seismische-en-akoestische-data-tools>), zijn aangegeven in de vorm van blauwe driehoeken. Er is geen onderscheid gemaakt tussen boorgaten (103), versnellingsmeters (31) en breed-band sensors (18, waarvan 14 in zuid Nederland). In oranje zijn de waarnemstations aangegeven die in aanbouw zijn en naar verwachting in 2020 operationeel zullen worden.

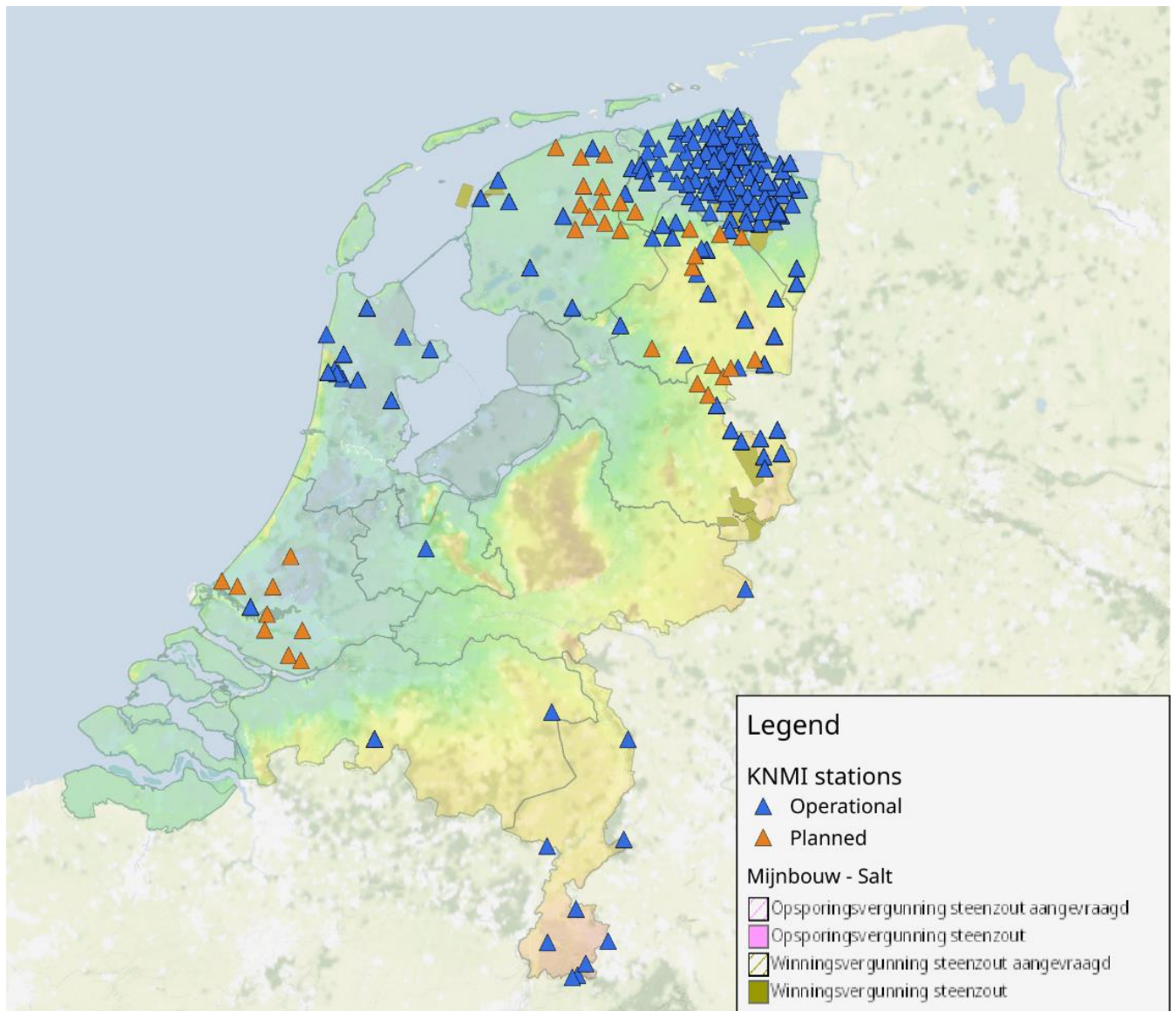
De informatie over mijnbouwactiviteiten is gebaseerd op beschikbare informatie op de NLOG website (<http://www.nlog.nl>)

Gaswinning:



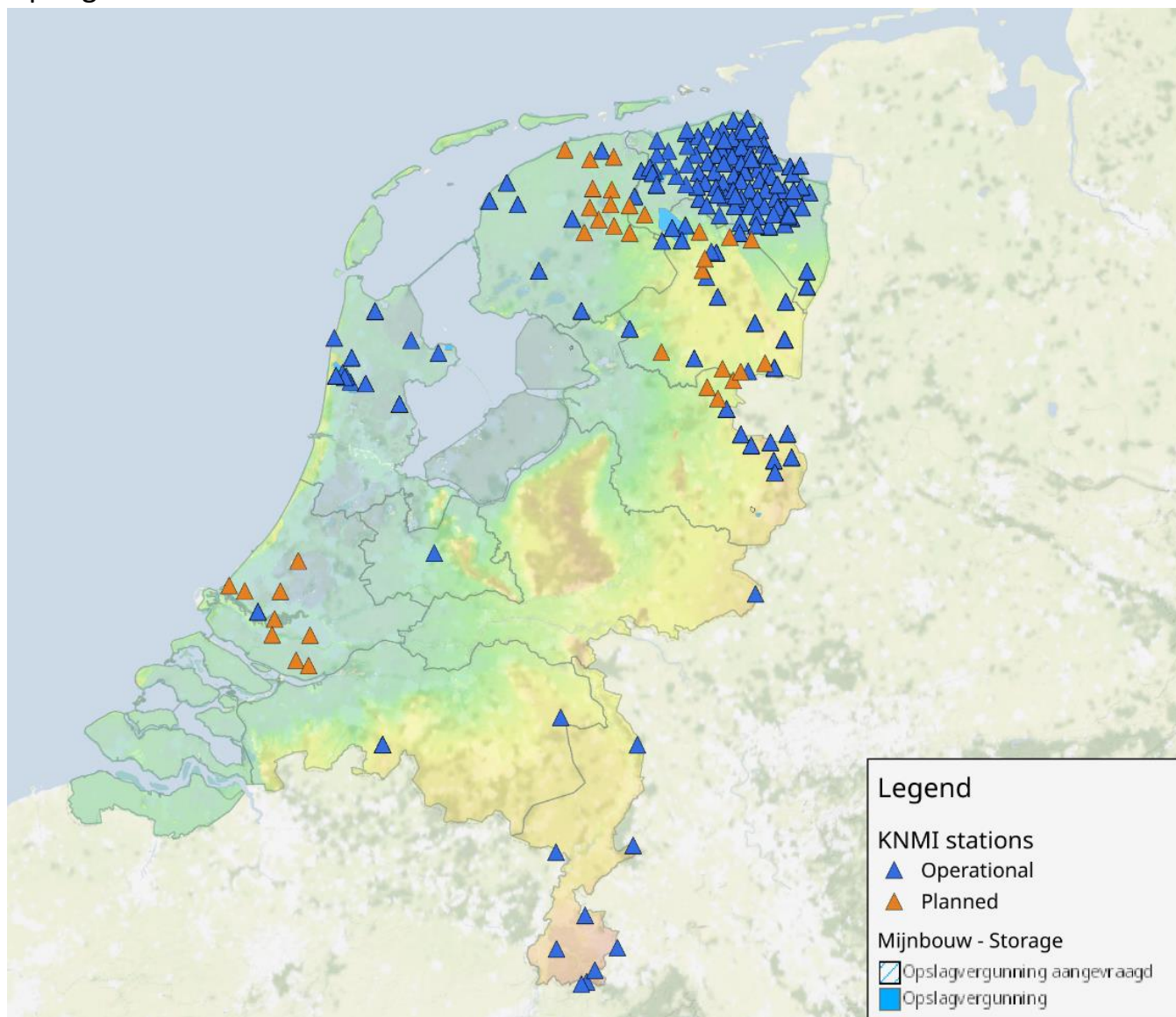
Figuur 1. Overzicht van gasvelden in Nederland (bron: NLOG website) met daarbij aangegeven de bestaande en geplande seismologische waarneemstations.

Zoutwinning:



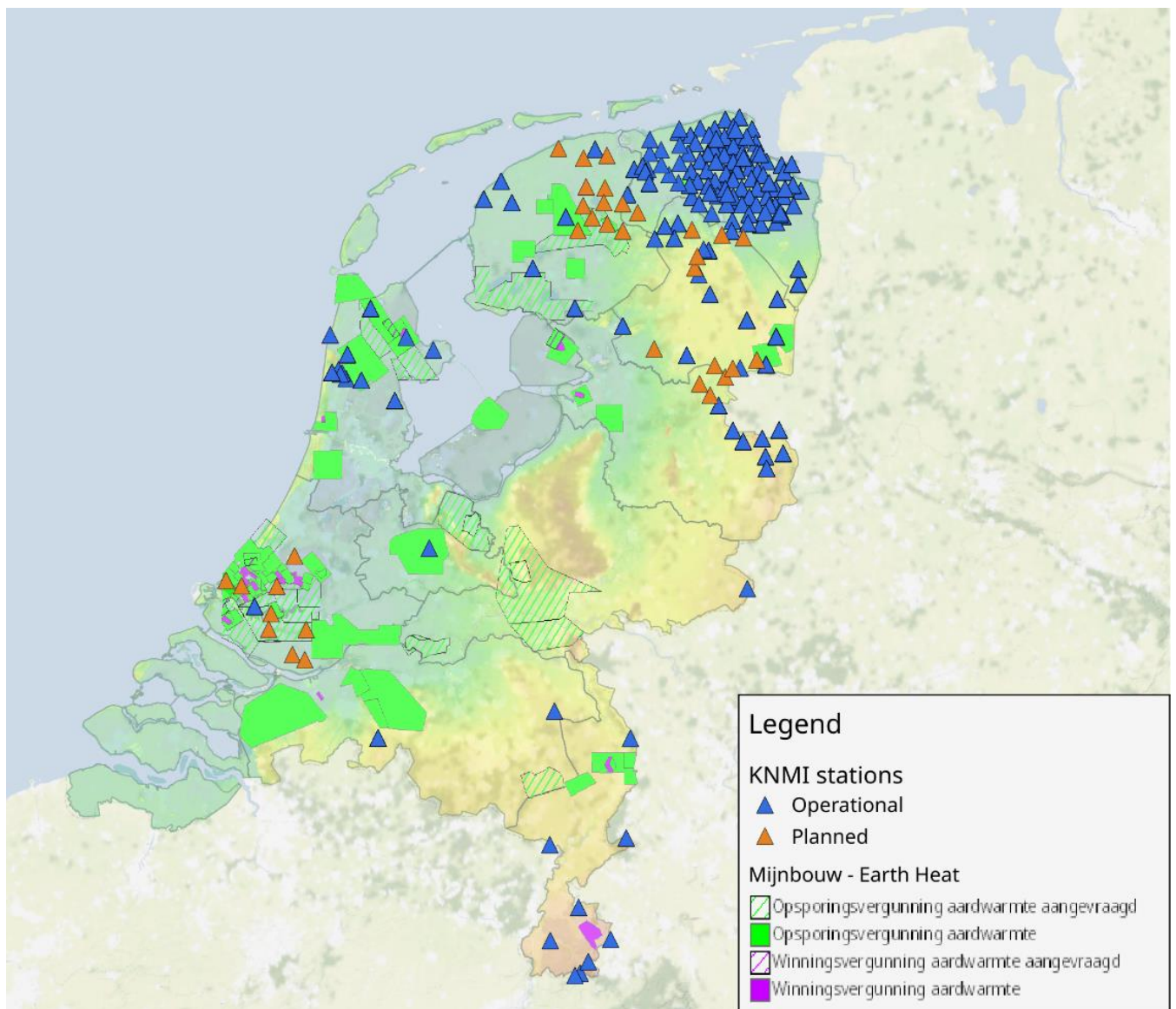
Figuur 2. Overzicht van de verleende en aangevraagde winnings- en opsporings vergunningen voor zoutwinning in Nederland (bron: NLOG website) met daarbij aangegeven de bestaande en geplande seismologische waarneemstations.

Opslag van stoffen:



Figuur 3. Overzicht van locaties in Nederland, waarvoor een opslagvergunning is aangevraagd of verleend (bron: NLOG website) met daarbij aangegeven de bestaande en geplande seismologische waarnemstations.

Geothermie:



Figuur 4. Overzicht van locaties in Nederland, waarvoor een opsporings- of winningsvergunning is aangevraagd of verleend (bron: NLOG website) met daarbij aangegeven de bestaande en geplande seismologische waarnemstations.