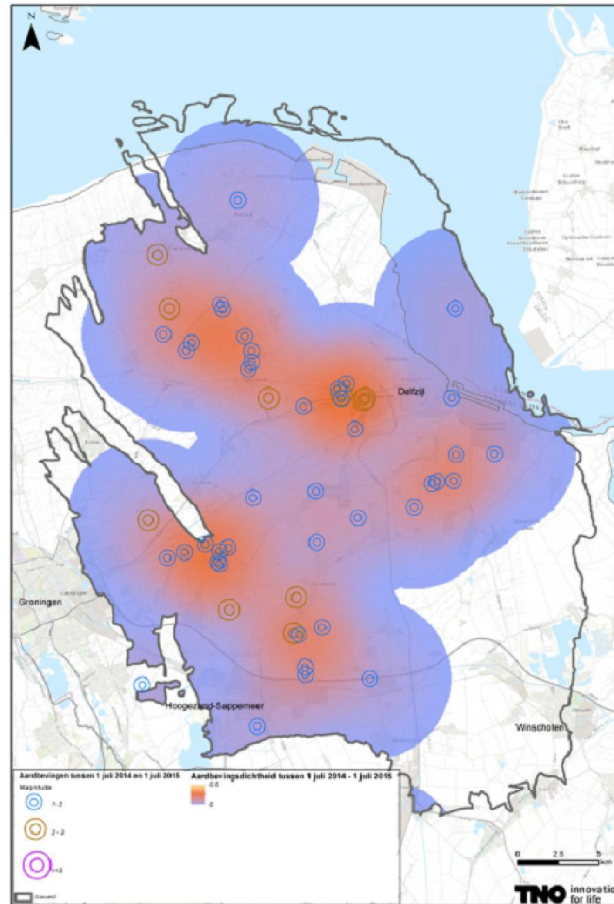
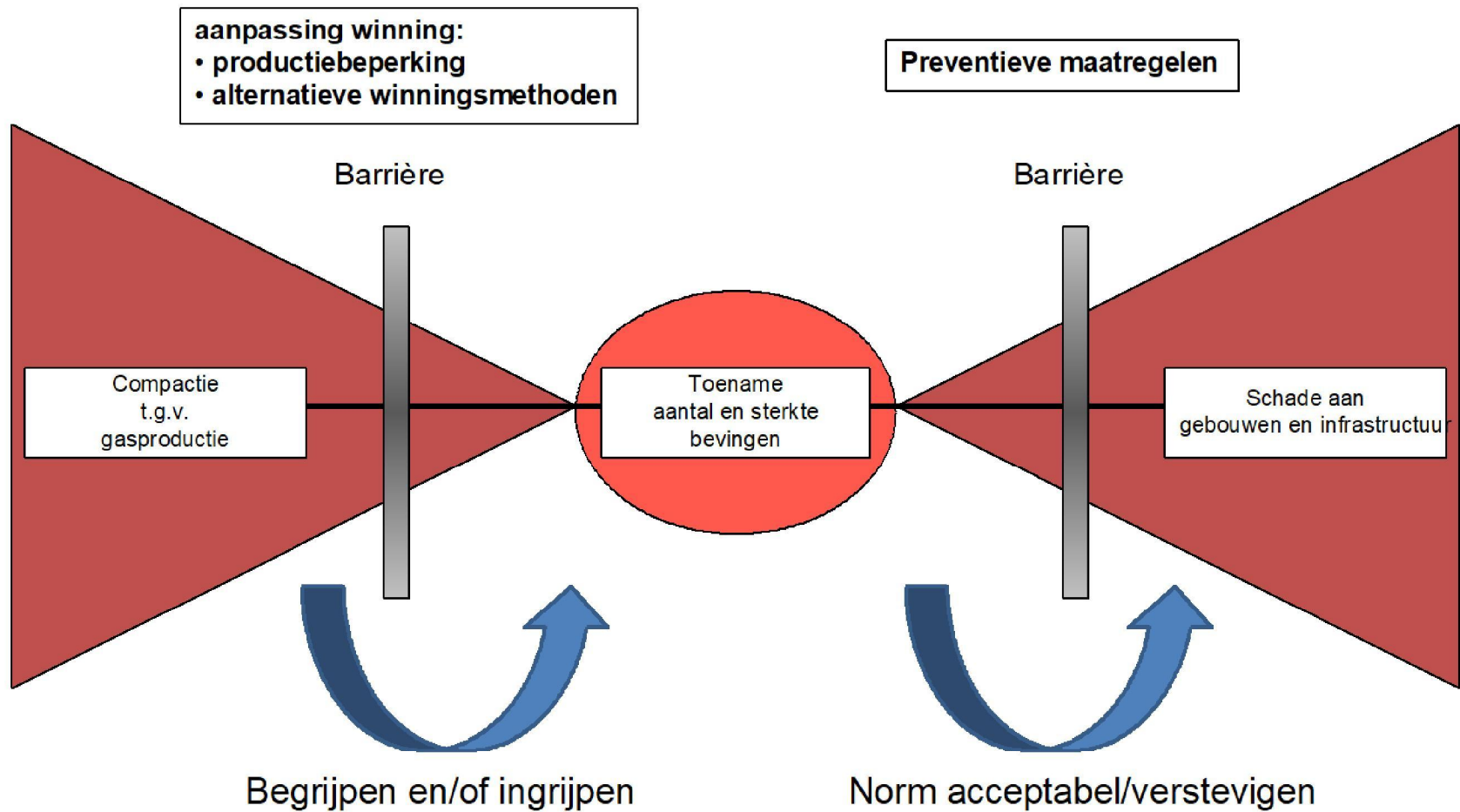
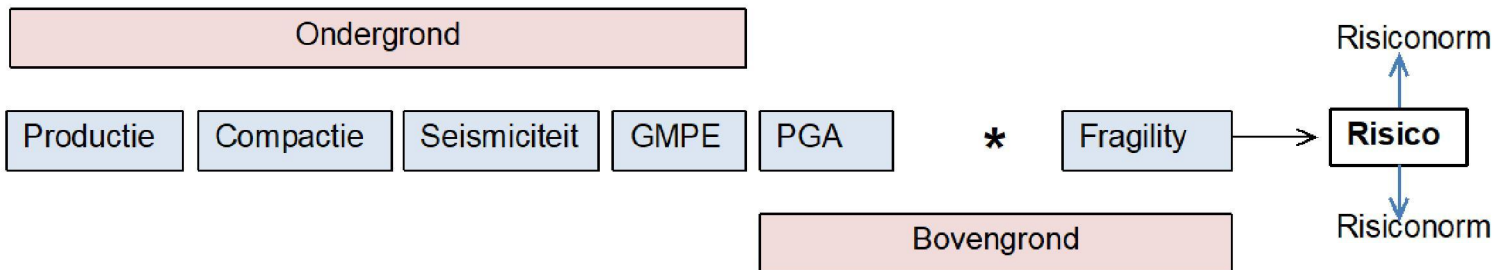
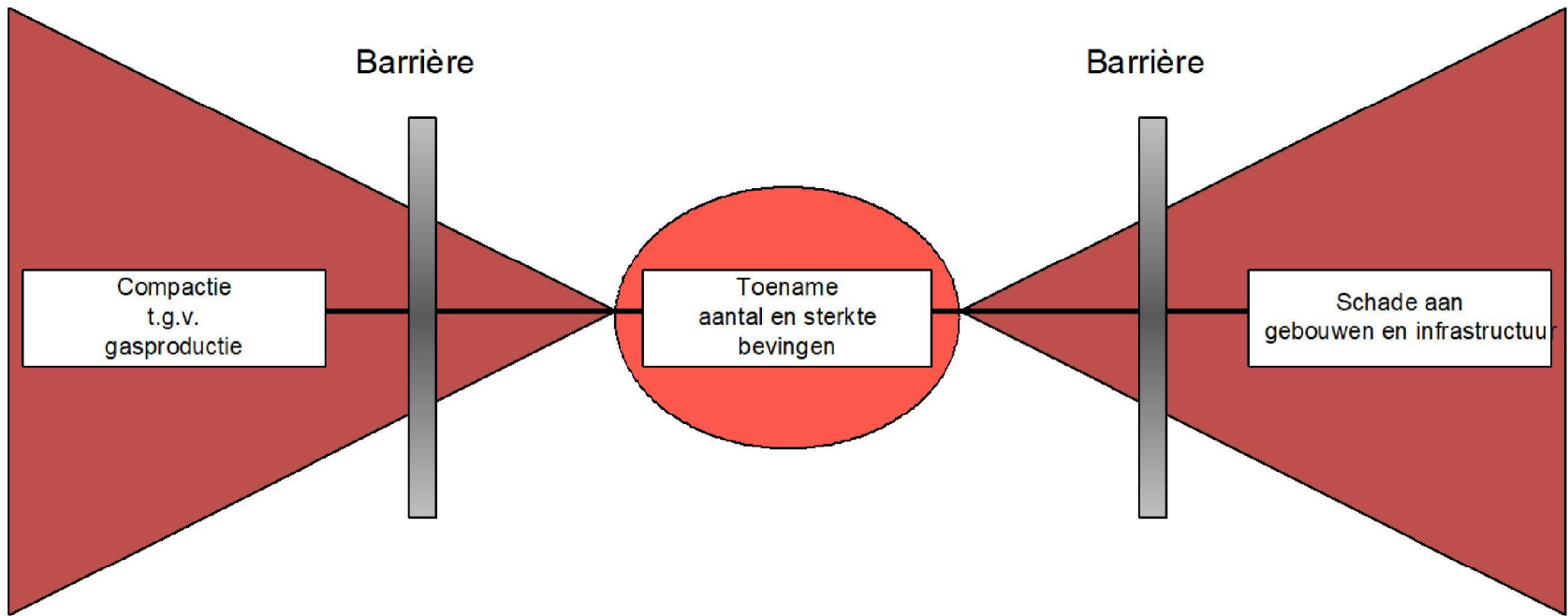
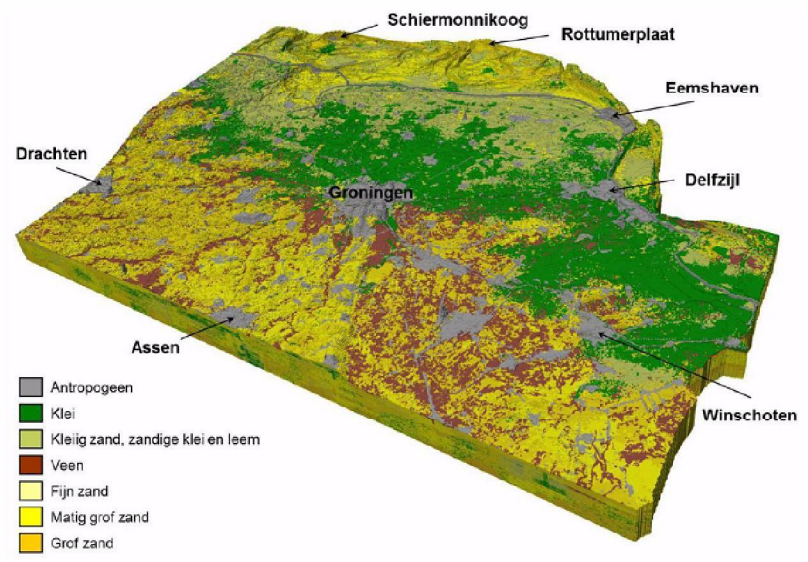
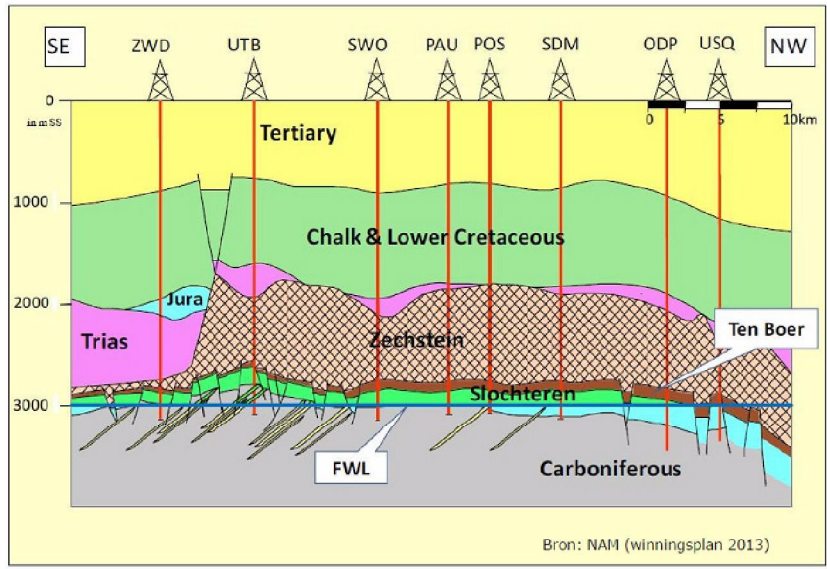
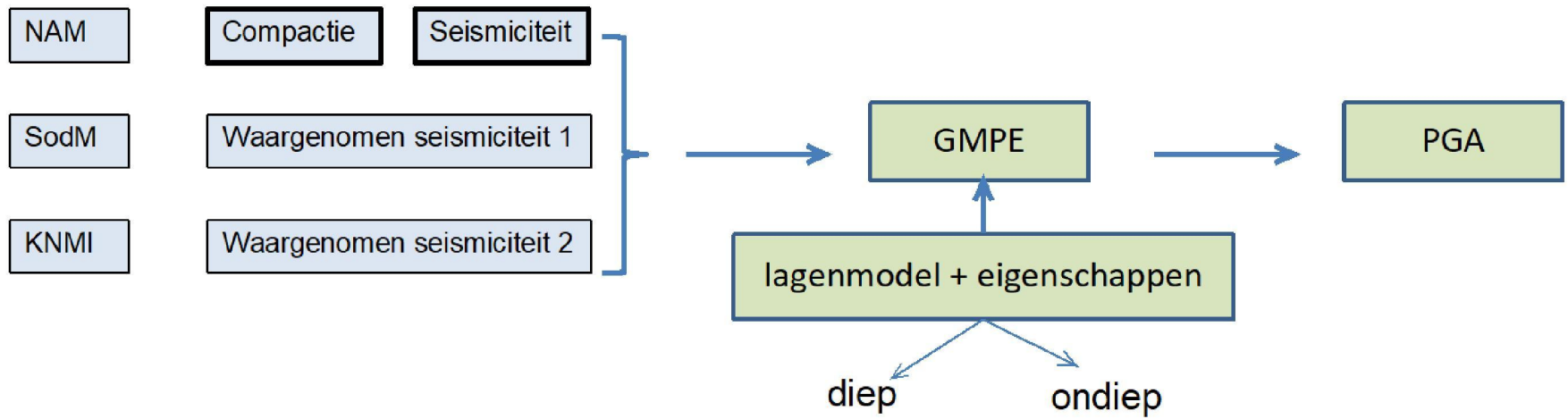


Groningen







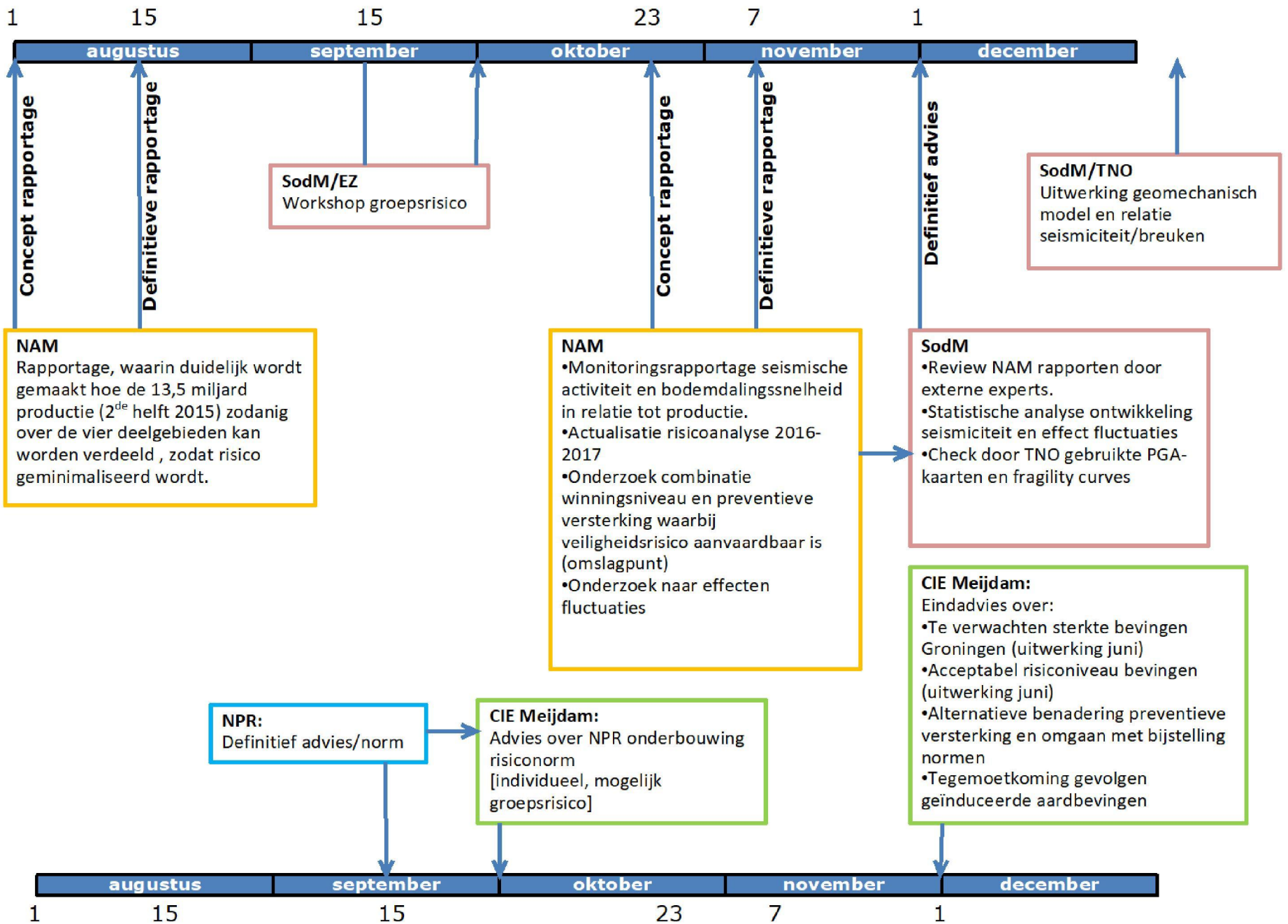


PGA kaart wordt bepaald door:

- Berekeningsmethodiek: NAM, SodM/TNO, KNMI
- Overschrijdingskans: 0,2%
- Tijdvak: 3 jaar, 5 jaar, duur productie

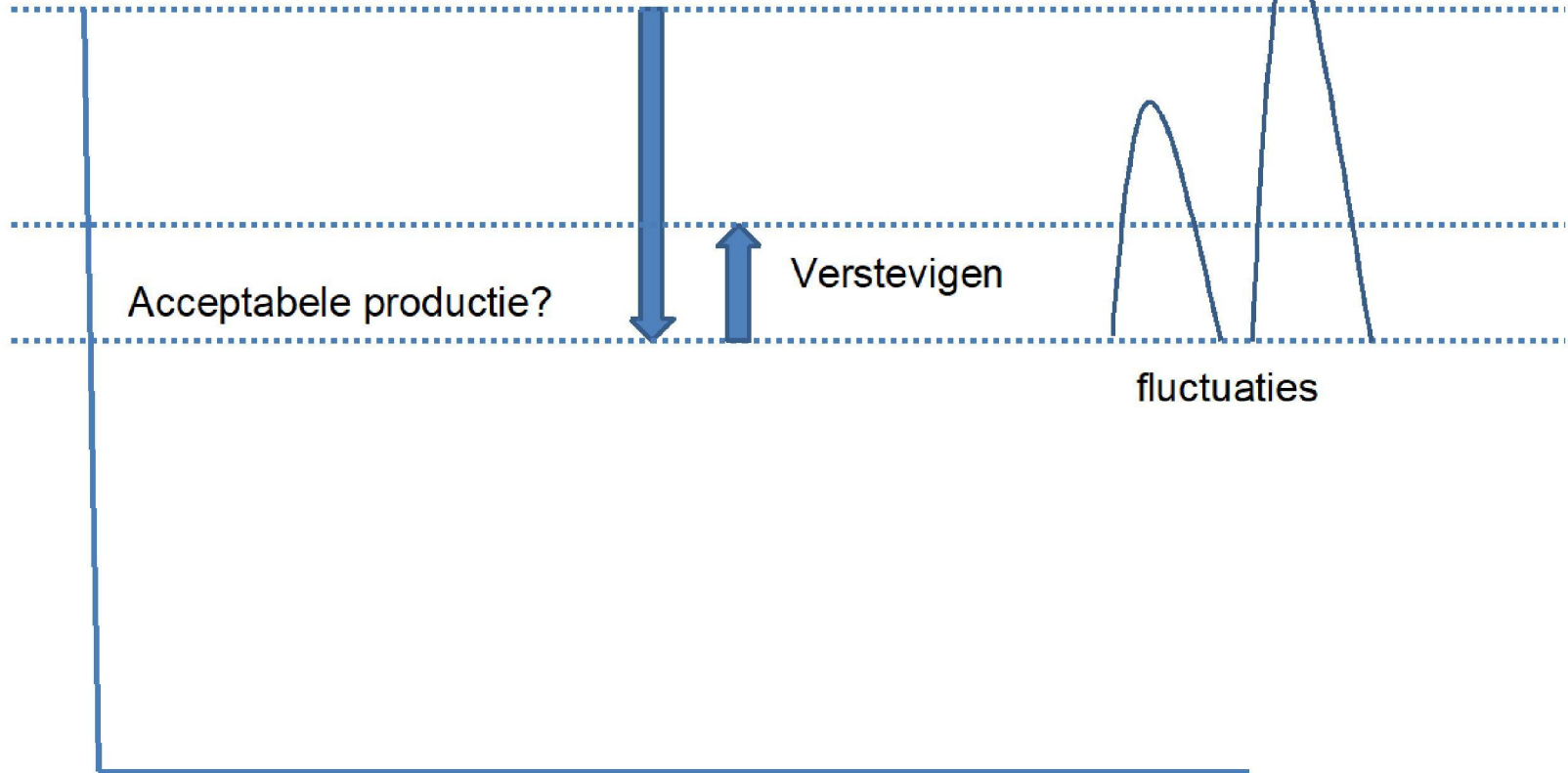
Uniformering PGA kaart:

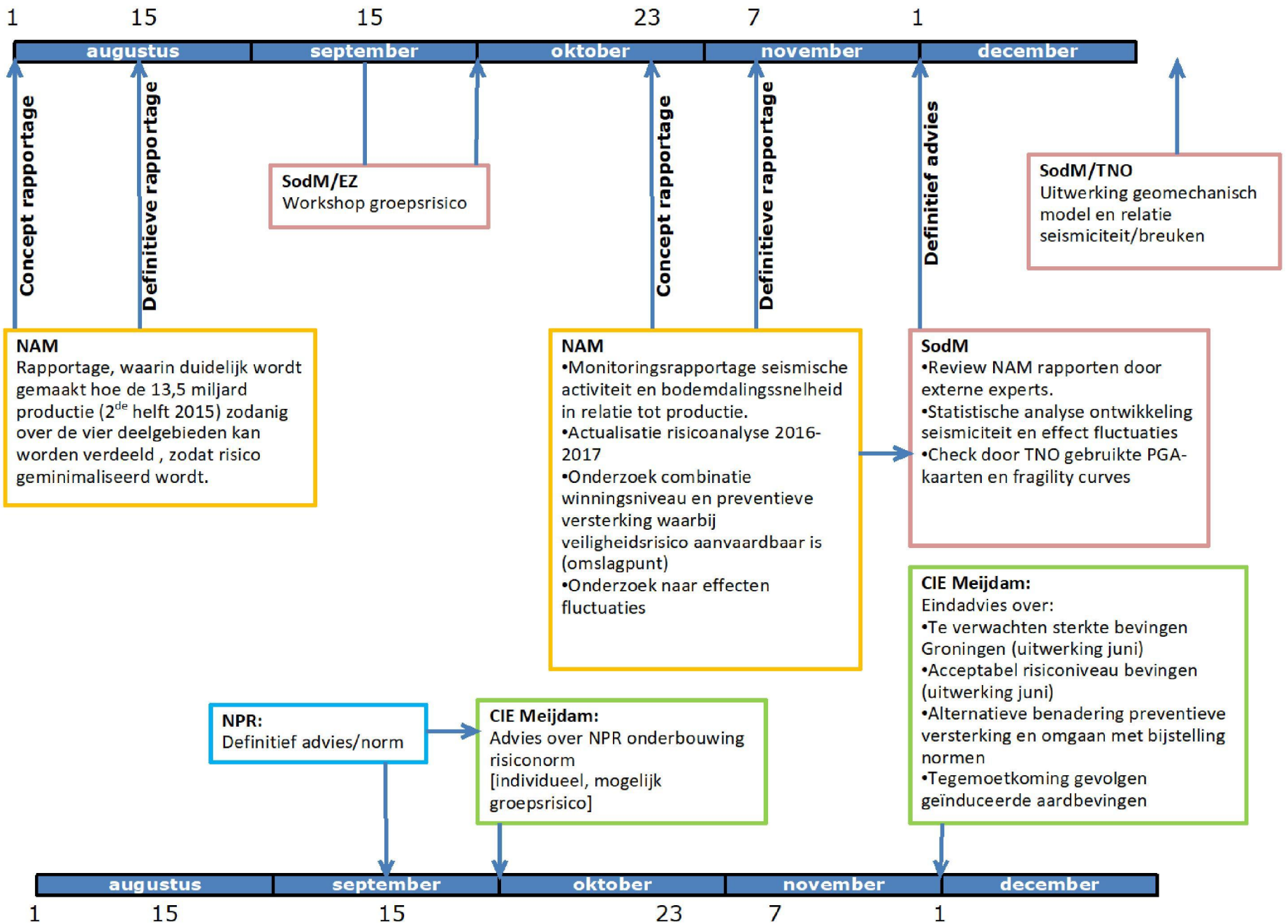
- Keuze berekeningsmethodiek: NAM (onafhankelijkheid)
- Overschrijdingskans: 0,2%
- Tijdvak: 3 jaar, 5 jaar, duur productie (keuze te maken)
- Weergave: ondergrond, contourinterval, kleuren etc.
- Update frequentie, proces en review



Acceptabel productieniveau

30 BCM

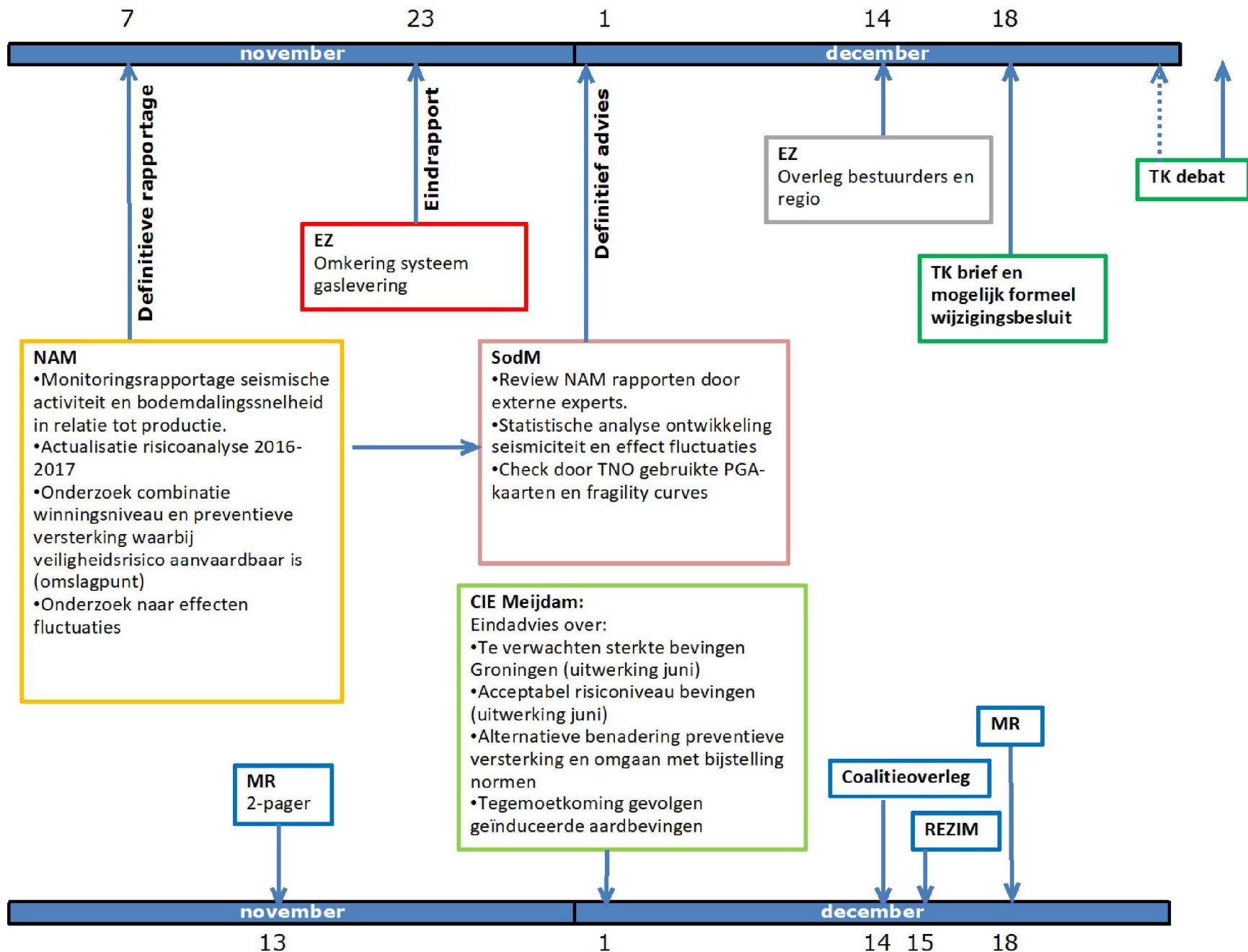




Commissie Meijdam

(commissie Omgaan met risico's van geïnduceerde aardbevingen)

- Ingesteld na bestuursakkoord; adviseert minister, ook relevant voor NCG
- Opdracht: 1. realistische omvang risico; 2. proportionele veiligheidsnorm; 3. alternatieve benaderingen versterking; 4. doet dit recht aan de bevolking)
- Eerste advies 23 juni over vragen 1 en 2 (1: 25% lagere pga alleen al door realistisch aantal bevingen te hanteren, breukvlakonderzoek nodig; 2: norm nieuwbouw hoort gelijk te zijn als elders dus 10^{-5} , voor bestaande woningen is 10^{-4} tijdelijk acceptabel mits binnen redelijke termijn verholpen, woningen die er slechter aan toe zijn met spoed aanpakken of bewoners een vertrekregeling aanbieden)
- Volgende advies oktober (NPR; mogelijk ook nadere onderbouwing veiligheidsnorm)
- Laatste advies 1 december (vragen 3 en 4: o.a. in dialoog vermijden discussie versmallen tot veiligheidskwestie; redelijkheid van compensatie; keuzemogelijkheden bewoners voor manier waarop norm gerealiseerd wordt. Verder groepsrisico en bijzondere risico's zoals industrie)

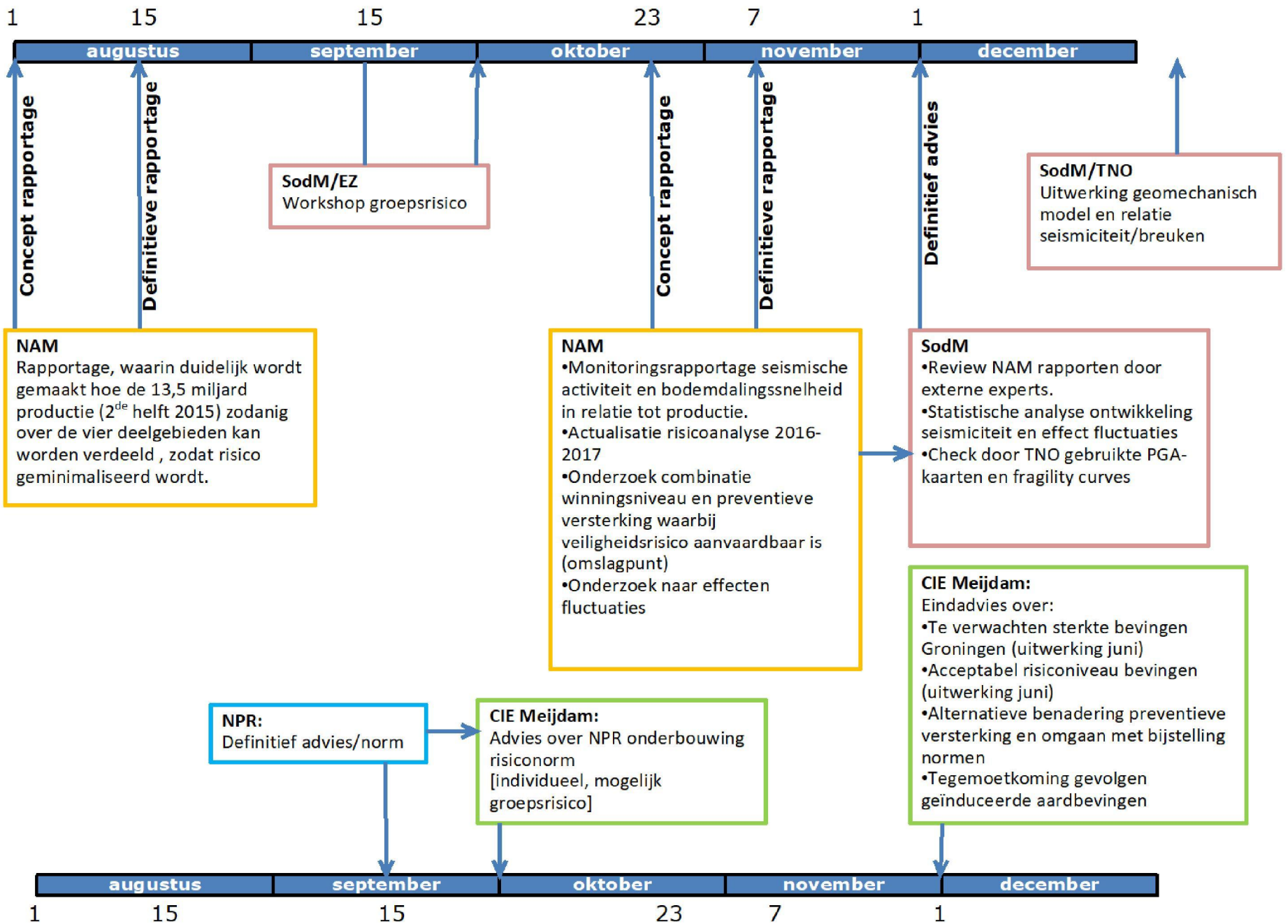


Aandachtspunten:

I. Besluitvorming;

- Over welke periode wordt besluit eind van het jaar genomen: tot 1 oktober 2016? tot 1 oktober 2017? voor komende 3-5 jaar?
- Hoe verhoudt komende besluitvorming zich tot nieuwe winningsplan NAM dat medio 2016 komt en waarover voor 1 oktober 2016 de instemmingsprocedure moet zijn afgerond?

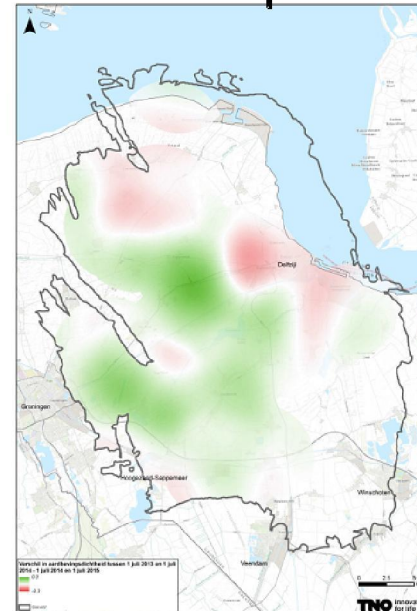
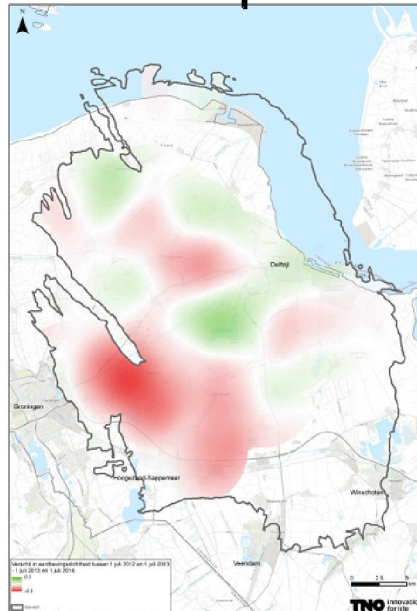
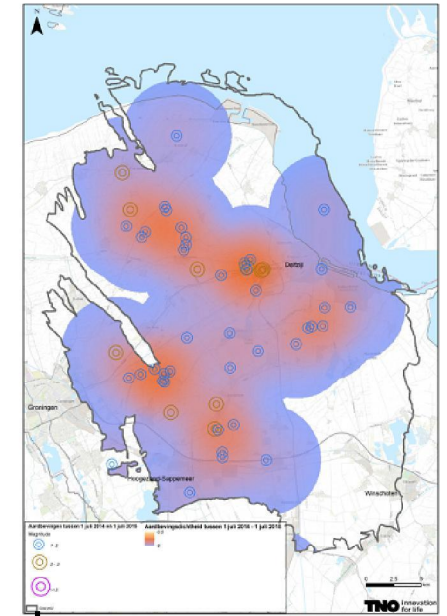
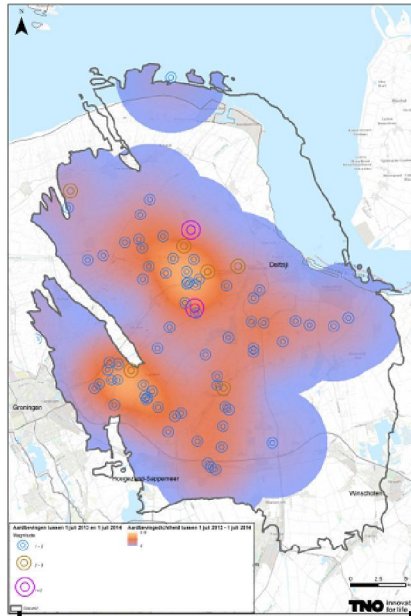
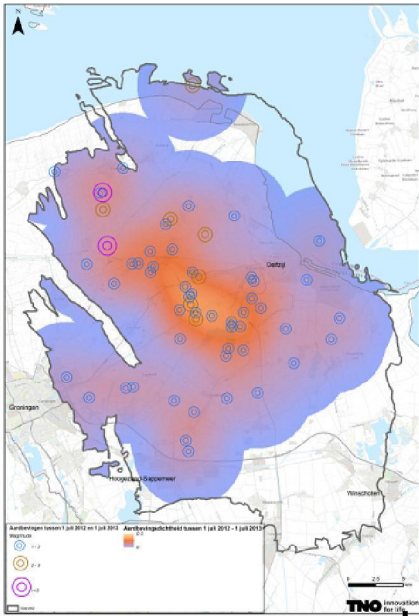
II. Draagvlak/betrekken regio en onderlinge afstemming;



Juli 2012 - juli 2013

juli 2013 – juli 2014

juli 2014 – juli 2015

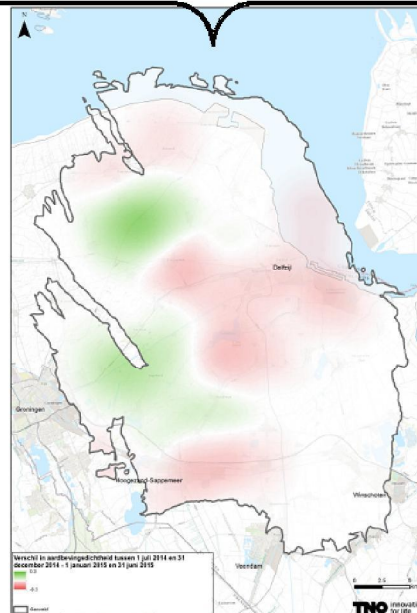
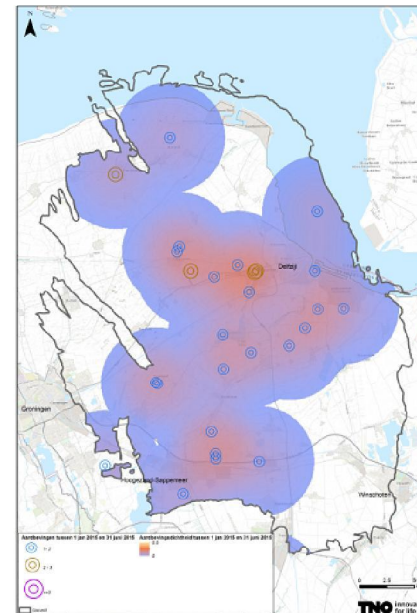
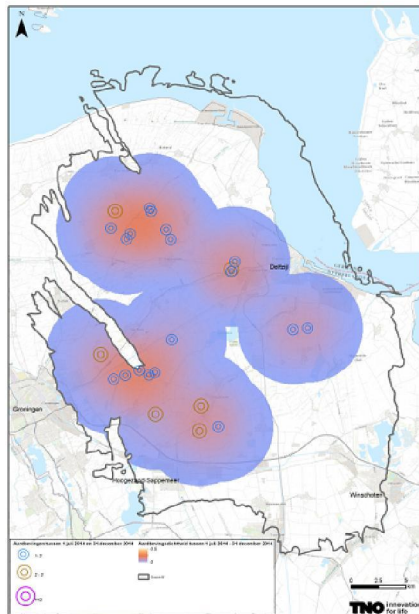


Seismiciteit en productie Groningen

vrijdag 21 august

juli 2014 - jan 2015

jan 2015 – juli 2015



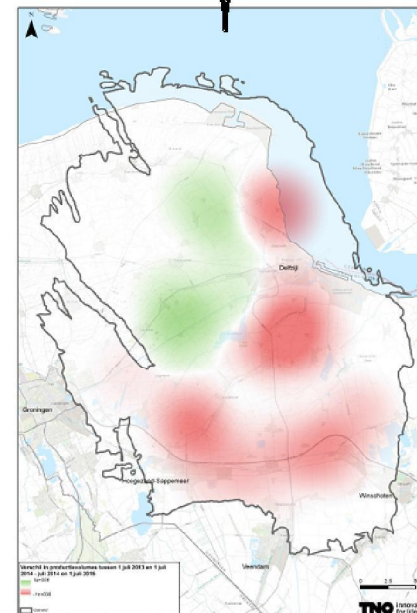
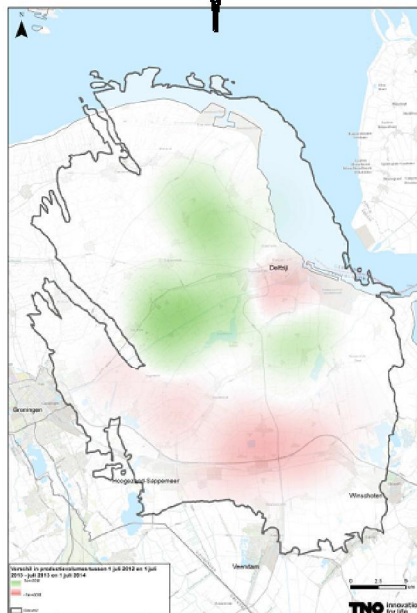
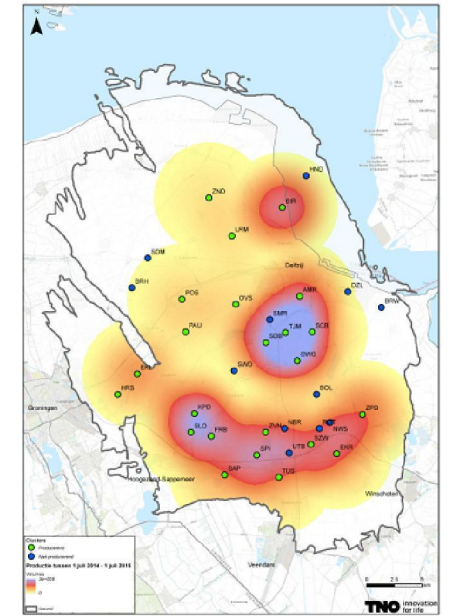
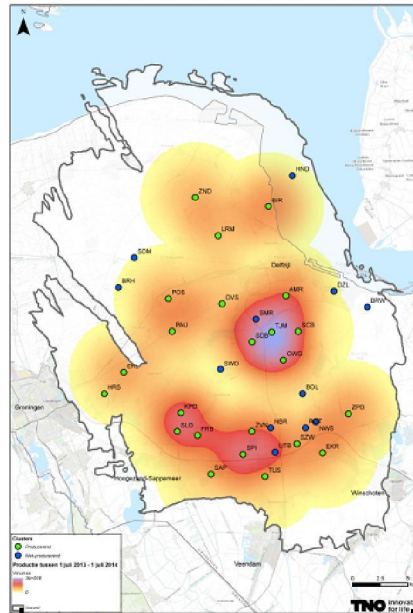
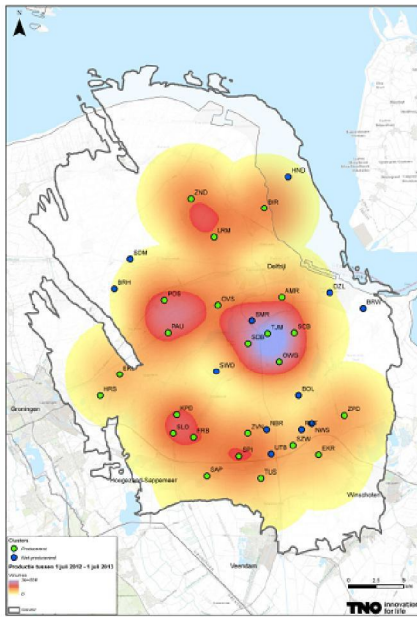
Seismiciteit en productie Groningen

vrijdag 21 augustus 2015

Juli 2012 - juli 2013

juli 2013 – juli 2014

juli 2014 – juli 2015

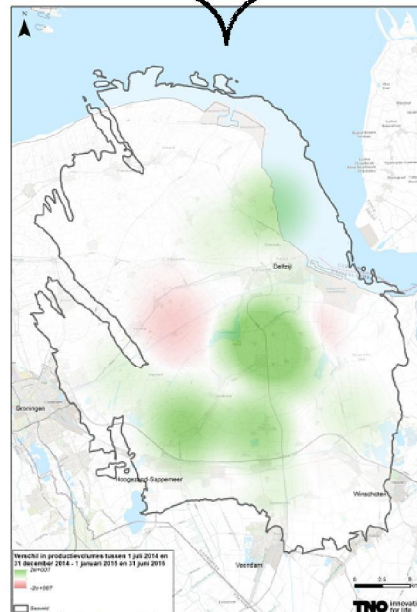
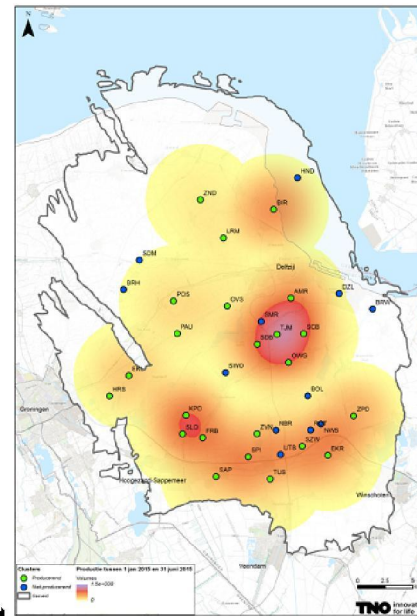
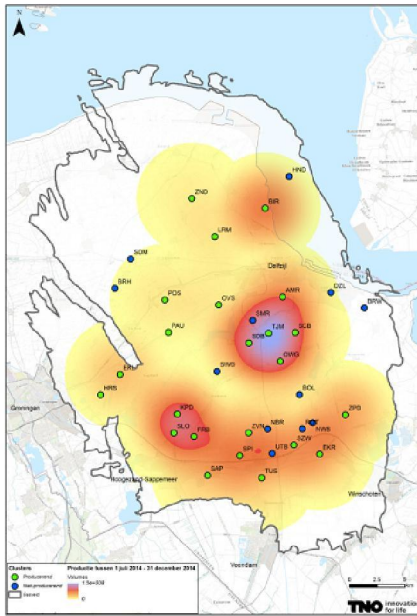


vrijdag 21 augustus

seismiciteit en Groningen

juli 2014 - jan 2015

jan 2015 – juli 2015



1 productie

vrijdag 21 augustus 2015

Aardbevingsbestendigheid industrie

- Veel zorg over veiligheid BRZO bedrijven op Chemiepark Delfzijl
- Geen Nederlandse norm en methode voor aardbevingsbestendigheid van industriële installaties. Werkgroep SBE, EZ, NAM, Deltares, TNO en leden SBE (o.a. Akzo) methode ontwikkeld.
- Fase 1: kwalitatieve beoordeling van risico's en prioritering van verder onderzoek, fase 2: metingen en constructieve berekeningen, fase 3: uitvoering versterkingsmaatregelen en mitigerende maatregelen.
- Vrij langzaam op gang gekomen. Inmiddels bedrijvenlijst en prioritering. Provincie zou niet-SBE-leden aansporen
- Pilots fase 2 Akzo en Vopak (hoe aardbevingsrisico's kwantificeren); lenM.
- Minister heeft NCG gevraagd. Eerste gesprekken gevoerd. Regio betrekken.
- Versnelling nodig (ambitie bespreken 30 sept. SBE)
- Nieuwe pga-kaart KNMI geeft 50% reductie aan de randen.
- Provincie laat eigen onderzoeken (quick scans) doen door Omgevingsdienst
- 10 sept. bijeenkomst ingenieursbureaus. Oktober: brede bijeenkomst
- Datum n.t.b.: werkbezoek staatssecretaris lenM