



Nationaal Coördinator Groningen

Wil de echte PGA contour opstaan?

Herstel van vertrouwen
vereist:

check, check, dubbel check

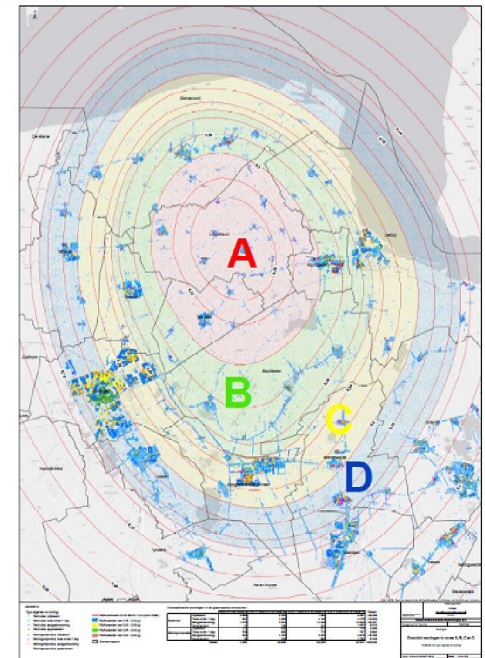
5.1.2e

, NCG GIS-team
26 oktober 2015



15 september 2015

- Overleg gebiedsteam HSSM
 - NCG toont kaart met de KNMI PGA contouren
 - NAM toont kaart met andere PGA contouren
- De 'ABCD-kaart' van de NAM bevat een contour genaamd "CC1B EB NC 10-4"



LEGENDA

Type eigenaar en woning:

- Particulier, vrijstaand
- Particulier, twee onder 1 kap
- Particulier, eengezinswoning
- Particulier, appartement
- Woningcorporatie, vrijstaand
- Woningcorporatie, twee onder 1 kap
- Woningcorporatie, eengezinswoning
- Woningcorporatie, appartement

- PGA contouren CC1B EB NC 10-4 (bron KNMI)
- PGA waarden van 0,15 - 0,20 (g)
- PGA waarden van 0,20 - 0,25 (g)
- PGA waarden van 0,25 - 0,30 (g)
- PGA waarden van 0,30 - 0,34 (g)
- Gemeentegrens

Hoeveelheden woningen in de gearceerde contouren:

		PGA >= 0,30 (Zone A)	0,30 > PGA >= 0,25 (Zone B)	0,25 > PGA >= 0,20 (Zone C)	0,20 > PGA >= 0,15 (Zone D)	Totaal:
Particulier	Vrijstaand:	3.658	8.763	7.450	8.367	28.238
	Twee onder 1 kap:	841	3.289	4.140	4.275	12.545
	Eengezinswoning:	1.076	5.340	12.248	14.093	32.757
	Appartement:	21	159	232	1.900	2.312
Woningcorporatie	Vrijstaand:	122	444	370	720	1.656
	Twee onder 1 kap:	539	982	776	797	3.094
	Eengezinswoning:	934	4.160	6.030	4.976	16.100
	Appartement:	39	329	983	2.783	4.140
Totaal:		7.230	23.466	32.235	37.911	100.842

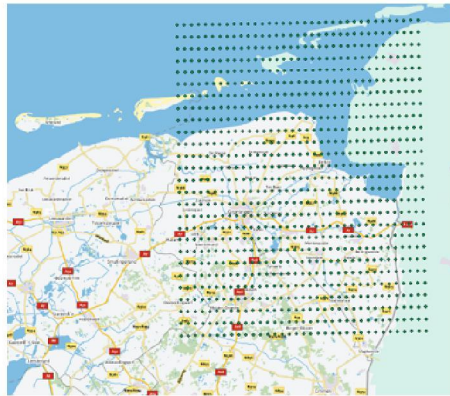


PGA grid en contour

- Herkomst: KNMI/NAM
- PGA: Peak Ground Acceleration, soms ook Predicted Ground Acceleration
- Basis is PGA grid (punten volgens een raster):
Maximale grondversnelling met een herhalingsperiode van 475 jaar, uitgedrukt in G-krachten
- PGA contouren: lijnen van gelijke PGA waarde



Van PGA naar Design PGA (Van kans naar risico)

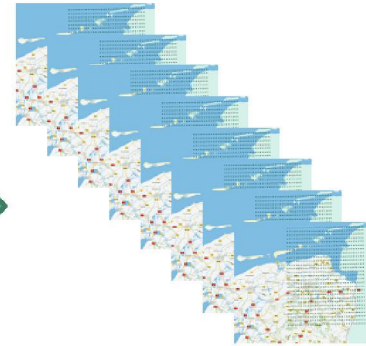


Consequence Class
CC1A = Consequence Class 1A
CC1B = Consequence Class 1B
CC2 = Consequence Class 2
CC3 = Consequence Class 3

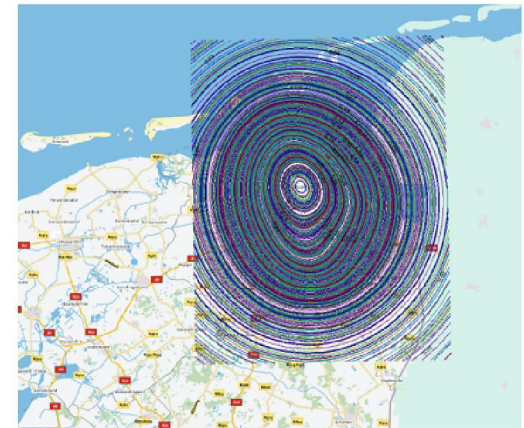
Building Type
EB = Existing Building
NB = New Building

Damage State
NC = Near Collapse
SD = Significant Damage
DL = Damage Limitation

Risk Level
10_5 = Individual risk level of 10^{-5}
10_4 = Individual risk level of 10^{-4}



DPGA CC1B EB NC 10-4





Design PGA grid en contouren

- Afgeleid van KNMI PGA grid
- Berekend door NAM
- Scenario's
- Risicocontouren voor hypothetische gebouwen
 - Basis: KNMI PGA
 - Effect: mate van schade
 - Subject: gebouw type
 - Kans eens in de 10^{-4} (1 in 10.000) of 10^{-5} (1 in 100.000) jaar



Check, check, dubbel check !

- Weten we als NCG heel zeker dat het correct is om de KNMI PGA te gebruiken als het om woningen gaat?
- Zo nee:
 - communiceer alleen “aanpak van binnen naar buiten volgens KNMI PGA contour”



- Pas risico contouren toe bij aanpak per type gebouw