

Bijlage D 6

Details van de Seismische Risico Analyse (SRA)

Opeinde-Zuid (Vlieland):

(Een aantal parameters zijn niet uitgerekend, omdat de E-factor zo ruim onder de drempelwaarde ligt. Deze zijn met #N/A gemarkeerd.)

Depth (GWC)	[mTVDss]	1939
Initial pressure	[bar]	219
Dp/Pini	[-]	93%
Total Fault Length	[m]	0
Longest Fault	[m]	0
Area @ GWC	[km ²]	0.00
h	[m]	25
B factor	[-]	#N/A
Data sources E		HPS-01 KNNS
		HPS-01 KNNC
		Generic-Vlieland 1 KNNSF
		ZDW-A-07 KNNC
Overburden, Vp	[m/s]	2805.15
Overburden, Vs	[m/s]	1676.22
Overburden, rho	[kg/m ³]	2515.48
Reservoir, Vp	[m/s]	3393.33
Reservoir, Vs	[m/s]	1851.29
Reservoir, rho	[kg/m ³]	2504.02
Static E Overburden	[GPa]	10.74
Static E Reservoir	[GPa]	13.83
E factor	[-]	0.78

Historic Seismicity?		N
Mmax_hist		0
Num events > 1.5		0

Height of largest fault	[m]	25
Poisson Ratio Reservoir	[-]	0.288
Mmax	<i>(frac)</i>	#N/A
	<i>(comp)</i>	#N/A!

Middelburen (Rotliegend):

De getallen hieronder betreffen de gecombineerde Ten Boer en Slochteren subformaties in de eerste kolom, en de Ten Boer op zichzelf in de tweede. Merk op dat de 76% depletie bij de gecombineerde data een gemiddeld getal is, aangezien de (veel dikkere) Slochteren uitgewaterd is bij een veel lager depletie-getal dan voor de Ten Boer verwacht wordt.

Depth (GWC)	[mTVDss]	2390	2390
Initial pressure	[bar]	250	250
Dp/Pini	[-]	76%	94%
Total Fault Length	[m]	4500	4500
Longest Fault	[m]	4500	4500
Area @ GWC	[km ²]	1.80	1.80
h	[m]	90	2
B factor	[-]	1.59	0.24
Data sources E		APS-02 RO	APS-02 RO
		APS-02 ZEZ1	APS-02 ZEZ1
		GSB-01 RO	GSB-01 RO
		GSB-01 ZEZ1	GSB-01 ZEZ1
Overburden, Vp	[m/s]	5304.56	5304.56
Overburden, Vs	[m/s]	2963.54	2963.54
Overburden, rho	[kg/m ³]	2796.40	2796.40
Reservoir, Vp	[m/s]	4053.73	4053.73
Reservoir, Vs	[m/s]	2435.87	2435.87
Reservoir, rho	[kg/m ³]	2435.84	2435.84
Static E Overburden	[GPa]	39.70	39.70
Static E Reservoir	[GPa]	22.20	22.20
E factor	[-]	1.79	1.79

Historic Seismicity?		N	N
Mmax_hist		0	0
Num events > 1.5		0	0

Height of largest fault	[m]	90	2
Poisson Ratio Reservoir	[-]	0.217	0.217
Mmax	<i>(frac)</i>	3.2	-0.1
	<i>(comp)</i>	2.9	1.7