

## Toelichting bij Babylon Getypeerd

Op de twee bladzijden tabellen is een typering van de babylonische spraakverwarring in vier blokken weergegeven.

1. Het *eerste blok* geeft per pleit de gehanteerde systeemgrenzen weer qua doelstelling, geografische scope van het pleit/achterliggende studie, de focus van het pleit, en de periode waarop het pleit betrekking heeft.

Voort zijn twee van belang geachte kolommen opgenomen: is pleiter middels haar/zijn organisatie gebonden aan het lopende energie-akkoord, en de naam van de studie of ander achtergrondmateriaal waarop het pleit is gebaseerd.

Bedenk dat de informatie in de volgende blokken gerelateerd is aan de informatie in het eerste blok. Zo heeft bijvoorbeeld het pleit van Eneco geen betrekking op het beleid van Eneco maar behelst de weergave van de studie die verricht is om aan de Urgenda-doelstellingen te voldoen voor het jaar 2020. En ECN heeft vele studies doen verschijnen over energie, maar hier staat alleen het pleit getypeerd betreffende de zware industrie in Nederland, Climate-Kic pleit hier alleen over de warmtenetten etc.

*NB eventuele verdere achtergrond-informatie niet al in het dossier opgenomen w.o. volledige rapporten is te vinden op de Springtij – energie-jury website per pleit.*

2. Het *tweede blok* geeft aan of het pleit een aantal belangrijke zaken expliciet in ogenschouw heeft genomen:












- CO<sub>2</sub>
- Energie-soorten: Laag-calorische warmte, hoog-calorische warmte, Elektriciteit en mobiliteit.





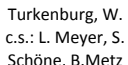






- Enkele gerelateerde issues: materiaal-behoefte t.b.v. pleit, benodigde investeringen, de primaire financiële gevolgen, en secundaire financiële gevolgen (toeleverende bedrijven, rendementen en daarmee voeding van bv pensioenfondsen, ander CO<sub>2</sub>-uitstoot (Voedsel, consumptiepatroon) en banenwinst en –verlies.

Een *ja* of *nee* betekent dat er aandacht aan is besteed in de rapportages, een “ – “ betekent zoveel als Niet van Toepassing omdat de scope (zie eerste blok) zich niet tot het onderwerp uitstrekt.

3. Het *derde blok* geeft per pleit aan of een aantal ter discussiestaande energie of CO<sub>2</sub> bronnen/sinks/gebruikers aan het eind van de beschouwde periode nog in Nederland aanwezig zullen zijn, *de facto*; er is geen poging gedaan om nadere onderverdeling te maken naar bijvoorbeeld *intentioneel, randvoorwaarde, scenario, uitkomst van marktwerking* en dergelijke. Ook hier geldt weer dat een liggend streepje betekent: buiten de scope van het pleit.

4. De vraag naar Regie in het laatste blok. Dit is een belangrijk punt dat op de pleidooien ter sprake komt; er zijn voornamelijk enkele typerende uitspraken in opgenomen, bij enkele pleiten meer details hierover. De pleiten zoals uitgesproken zijn echter leidend.

1	<b>Babylon getypeerd</b> DRAFT, Onder verantwoording griffie van de jury Pleiters	Doel	Geo_scope	Focus	Periode(s)	Gebonden aan E- akkoord ?	Studie	Gevolgen bekeken/doorgerekend?									
								CO2	Energie Warmte verw.etc	Energie zware industrie	Energie Electra	Energie Mobiliteit	Materi- alen	Voedsel, cons. patroon	Extra per jaar investering	Financiële gevolgen(1e +2e orde)	banen
1		< 2°	EU	EU/NL elektra	2020-2030	nee	Impacts of Dutch coal plants pase out(2016)	ja	ja	ja	ja	deels	deels	nee	ja	deels	deels
2		< 2°	NL/ regionaal	regionale distributie netten	2050	de facto	n.v.t.	ja	ja	ja	ja	ja	nee	nee	ja, nog onbekend, 'slim'	nee	nee
3	Bio-based Economy 	< 2°	NL	NL/ Drecht- steden	komende decennia	de facto	n.v.t.	ja	ja	ja	ja	nee	deels	nee	kwalitatief	kwalitatief	ja
4		< 2°	NL	NL warmte- netten	2050	nee	n.v.t.	ja	ja	-	-	-	-	-	ja	deels, kwalitatief	nee
5	Turkenburg, W. c.s.: L. Meyer, S. Schöne, B.Metz	< 2° Sinks nodig	Wereld/EU	EU / NL	2050	nee	o.a. IPCC, Carbon Tracker	ja	-	-	-	-	nee	nee	-	-	-
6	 Your energy. Our passion.	< 2°	NL / EU	NL zware industrie	2050	nee	ECN - paper	ja	ja	ja	ja	ja	ja	nee	-	-	ja
7		Voldoen aan Urgenda uitspraak	NL	CO2 NL	2020	de facto	CE: Recht doen aan klimaat- beleid(2016)	-25% tov 1990	deels	deels	deels	nee	nee	nee	deels	deels	nee
8		Energiesector CO2-neutraal	NL	gas	2050	de facto	Gasunie Verkenning 2050, Berenschot	ja	ja	ja	ja	ja	nee	deels	ja	ja	nee
9		< 2° volledig CO2 vrij	Wereld	Wereld	(2020, 2030, 2040) 2050	ja	Energy [R]evolution 2015	ja	ja	ja	ja	ja	nee	ja	-	-	-
10		< 2°	NL	NL/gas regionaal	2050	de facto	n.v.t.	ja	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11		< 2°	NL	NL	2035	ja	Energietransitie in de hoogste versnelling (2016) + Ecofys	ja	ja	ja	ja	ja	deels	ja	ja	alleen direct	alleen direct
12		< 2°	NL	Duurzame energie	2050	deels/ de facto	Beginselverklaring NVDE (2015)	ja	ja	nee	ja	ja	ja	nee	-	-	-

<b>Babylon getypeerd</b> DRAFT, Onder verantwoordings griffie van de jury Pleiters	Plaats voor .. einde periode?											Regie			
	Bruink	Steenk	Olie	Gas	Kern	Wind	Zon	Water	CCS	Bio-massa	E-inten- sieve Ind.	Kenmerkende uitspraken	Hoe doel te bereiken	Regievraag?	Focus
1 	ja	scena- rio afh.	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Europees waterbed-effect mitigeert 70% CO2-effect kolenexit NL. Toepassing CCS in NL meest CO2-effectief vanuit pan-EU standpunt	Ged. Scenario's voor NL, DE, GB, FR, BE		
2 	nee	nee	nee	ja	as is	-	-	-	-	-	-	Investeren in alternatieve energie-netten om prosumert te ondersteunen en peperdure netverzwaring te voorkomen	Accomoderen dynamisch speelveld vraag en aanbod	Lage netkosten voor afnemers door slim investeren	
3 	nee	ja	nee	ja	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Voorkomen dat Rotterdam het Detroit van NL wordt	Een "bio-based economy" mogelijk maken door bioraffinaderij(en) te integreren met een Maasvlakte Power Plant. Vergroening van juist de productie van plastics, chemicaliën, cosmetica, medicijnen, etc.		
4 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Warmtenetten, gevoed door restwarmte; een goed idee of een dure lock-in situatie voor decennia, met onder aan de streep grote milieu, klimaat en financiële risico's? In deze pleitnota willen wij aandacht vestigen op het feit dat een aantal risico's onderschat of onder het tapijt geveegd worden			
5 	nee	nee	nee	nee	as is	ja	ja	ja	ja	ja	ja	Er kleven risico's aan grootschalige toepassing van zowel bio-energie als CCS, maar deze zijn met een grote waarschijnlijkheid hanteerbaar door scherpe eisen te stellen aan de duurzaamheid van biomassa en het ondergronds opslaan van CO2; bezie ze in het licht van de risico's die kleven aan het overschrijden van de 1,5 of 2 graden grens			
6 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ja	In relatietherapie met de zware industrie			
7 	nee	deels	n.v.t.	ja	as is	ja	ja	-	ja	mogelijk	-	Met een slim samengesteld pakket van CO2-reductiemaatregelen kan per saldo zonder maatschappelijke kosten worden voldaan aan de Urgenda-uitspraak. Het sluiten van één of twee nieuwe kolencentrales alsmede CO2-afvang (CCS) in de industrie maken deel uit van dit meest kosteneffectieve pakket.			
8 	nee	nee	nee	ja met WKK	as is	ja	ja	-	ja	ja	ja	Inspanningen vergen aantal gamechangers	EPC=0 of lager, import biomassa, bio-gas, P2G	Creëer geen lock-inns, accomodeer dynamiek	
9 	nee	nee	nee	nee	nee	ja	ja	ja	?	Ja	Ja	Facebook en Google naar commitment 100% renewables	Campagnes, Mobilisatie burgers vnl op lokale acties	?	Sjoemelstroom, kolenexit, noordpool-olie, veeteelt
10 	-	-	-	ja	-	-	-	-	-	ja	-	KVGN steunt energietransitie vanuit het totale systeem en wil zijn kennis en kunde inzetten om de transitie te helpen realiseren, en ook het energiesysteem betrouwbaar en betaalbaar te laten zijn		Maatwerk en innovatie	
11 	-	ja	nee	Ja, met WKK	nee	ja	ja	ja	nee	zeer beperkt	?	Ontwikkelingen gaan zeer snel maar toch onvoldoende	Veel, specifiek NL CO2-belasting, warmtenetten	Sturing overheden, netbeheerders en sectoraal	
12 	nee	nee	nee	ja	nee	ja	ja	ja	-	-	-	we kiezen voor een volledig hernieuwbare energievoorziening die zoveel mogelijk lokaal/decentraal wordt opgewekt in uiterlijk 2050; voor elektriciteit, warmte en transport; door energie te besparen, efficiënt te gebruiken en hernieuwbare energie te produceren			