

EIS	OMSCHRIJVING / TOELICHTING
Brandstofcel algemeen	
E-01	Beschikken over of toegang hebben tot voldoende Research & Development ondersteuning op het gebied van de ontwikkeling van brandstofcellen op waterstof
	<i>Toelichting:</i> Binnen de energietransitie zijn zeker de ontwikkelingen op het gebied van het gebruik van waterstof van groot belang en uitdagend. Het hebben van deze kennis maar ook mede-ontwikkelen is dan ook van groot belang. Zie ook de wens inzake het hebben van een "in-house" R&D.
Brandstofcel specifiek	
E-02	Continu vermogen tussen 0 en minimaal 250 kW
	<i>Toelichting:</i> Uit eerder gemaakte modellen blijkt dat de hoogst gevraagde vermogens iets boven de 250kW zitten. Het vermogen van 250kW dekt voldoende de vraag
E-03	Modulair op te bouwen met individuele/separate units op relatief (min 50kW) laag vermogen
	<i>Toelichting:</i> Vanwege de diverse gebruiksinzet (verschillende evenementen op het eiland en in de gebouwde omgeving) is modulaire opbouw vereist. Het moet mogelijk zijn beide gelijktijdig te bedienen.
E-04	In 3 seconden vol modulerend
	<i>Toelichting:</i> De brandstofcel(module) moet snel kunnen reageren op sterk fluctuerende gevraagde vermogens die op kunnen treden bij (vooral) de festivals waar deze ingezet gaat worden zonder hiervoor in te boeten op verplaatsbaarheid door extra gewicht, volume etc. Compactheid en verplaatsbaarheid is door de flexibele inzet van de brandstofcel een noodzaak.
E-05	Compacte module (inclusief warmtewisselaar en inverter van 800V DC naar 400V AC) in een module die de afmetingen van een container van maximaal 10 foot niet overschrijdt.
	<i>Toelichting:</i> Gezien de gebruiksinzet zal de module verplaats moeten kunnen worden met aanwezige voertuigen van de Aanbestedende Dienst
E-06	Open en kosteloos communicatie-/sturingsprotocol met het Energiemanagement System binnen het IANOS-project
	<i>Toelichting:</i> In het IANOS project worden diverse assets op Ameland aan elkaar gekoppeld in een energiemangement systeem Zie IANOS.eu
E-07	Voor de beheerders/operators van de Aanbestedende Dienst op afstand via app / internet te bedienen / aan te sturen
	<i>Toelichting:</i> Om down-time te beperken en gebruikersinstellingen beschikbaar te maken
E-08	Voor de beheerders/operators van de Inschrijver/Opdrachtnemer op afstand via app/internet te bedienen / aan te sturen
	<i>Toelichting:</i> Om snel te kunnen reageren en reistijd te beperken