

Het Waterstoflab komt in het pand JRCZ – Groene Woud 1a in de ruimte RC107.

In dit lab zullen in het najaar van 2026 / voorjaar van 2027 een aantal onderwijsopstellingen worden geplaatst, die betrekking hebben op het waterstofonderwijs. Momenteel zijn we nog druk bezig om een beheersplan te maken. Deze hebben we ook opgesteld voor het huidige lab in Vlissingen.

Maar we weten al wel welke apparatuur we willen onderbrengen in het JRCZ. In de bijlage van deze mail is een overzicht gegeven van de te gebruiken apparatuur in het JRCZ. In het onderstaande is een samenvatting gegeven in tabelvorm.

Benaming	Aantal	Elektrische aansluiting	Waterstofvolume per apparaat		
			[NI/uur]	produktie/ consumptie	continu/ niet-continu
Tafelopstellingen	4	5V (adapter)/4A/20 W	4,2	produktie	niet-continu
EHY 1 Unitrain	8	2V (adapter) /2,5A/5W	1,2	produktie	niet-continu
EHY 2 Brandstofcelsysteem	1	5..9V (load) / 8..10A / 40...50 W	34,8	verbruik	niet-continu
Electrolyser	1	230V / 2,5A/560VA/750 W	90	produktie	niet-continu
Dr Fuel cell professional	1	1,8V (adapter)/4A/7,2 W	1,68	produktie	niet-continu
FCAT	1	8,4V/3,6A/30W	25,2	verbruik	niet-continu
NI = normaalliter (0°C en 1,013 bar absolute druk)					

Het betreft hier onderwijsopstellingen waarbij dus kleine hoeveelheden waterstof worden gebruikt. Dus er wordt niet gewerkt met flessengas of andere grootschalige opslagtoepassingen. Daarnaast wordt de apparatuur enkel gebruikt tijdens de begeleidingsuren voor onderwijs onder toezicht van een docent.

Naast waterstof worden er geen andere gevaarlijke stoffen toegepast. Er wordt wel gebruik gemaakt van demi-water (tbv de waterstofproductie voor de elektrolyzers). Dit demi-water is beschikbaar in flessen (geen eigen demi-water productie).