Gemeenteraad Arnhem

AANGENOMEN

Bij elkaar op	2 februari 2022
Bij de bespreking van	Eerste fase Duurzame Mobiliteitshub Rozet
Motie van	Leo de Groot – Partij voor de Dieren
Titel van de motie	Kies voor de beste batterijen
Nummer Zaaknummer	**22M09** 605337

Onderstaande raadsleden stellen de raad voor om in de vergadering van 2 februari 2022 een besluit te nemen over Motie “Kies voor de beste batterijen.”

Naar aanleiding van de meningsvormende bespreking is de tabel onder ter kennisgeving gekomen. Deze laat het afwegingskader van de keuze batterijen zien.

We weten dat

- Vanadium Flow batterijen beter zijn dan lithiumbatterijen op het gebied van milieubelasting, veiligheid en levensduur.
- De operationele kosten van Vanadium Flow batterijen lager uit kunnen vallen (5ct/kWh)[1]
- Dat hierdoor de totale kosten over de levensduur van de batterijen tot een ander kostenplaatje kunnen leiden;
- Er 60 parkeerplaatsen extra worden geplaatst voor de 55 die nodig zouden zijn voor nieuwe woningen.
- Een 40 ft container de ruimte inneemt van precies 5 parkeerplaatsen van 2.5 x 2.5 meter.

We vinden dat

- De stukken niet voldoende inzicht geven in de operationele kosten van de te kiezen batterijtechnologie;
- Het ruimte-bezwaar dat als hoofdargument wordt gegeven wel meevalt. En de grotere batterij prima in de bestaande plannen past.

Daarom roept de gemeenteraad het college op

- Alvorens definitief te kiezen voor een specifieke technologie, in de kostenafweging ook de operationele kosten mee te nemen.
- Te onderzoeken of vanadium flow-batterijen lokaal geproduceerd kunnen worden.
- De raad te informeren over de resultaten.

[1] https://www.forbes.com/sites/jamesconca/2016/12/13/vanadium-flow-batteries-the-energy-storage-breakthrough-weve-needed/?sh=48abce0e5bde

Raadsleden

Leo de Groot – Partij voor de Dieren

Uitgebreidere afwegingstabel 'Tabel 3: Kenmerkenvergelijking opties voor batterijopslag' in het stuk 'Rapport Groendus Duurzame Hub Rozet d.d. 22 oktober 2021'.

	Snelheid	Kosten	Levensduur	Ruimtebeslag	Milieubelasting	Risico's
Li-ion NMC	++	256.000	10 jaar	10 ft container	--	-
Li-ion LFP	++	256.000	15 jaar	10 ft container	-	+
Vanadium Flow	++	640.000	20 jaar	40 ft container	+	++

AANGENOMEN

Voor 33 *Motie "Kies voor de beste batterijen" (22M09)*

Tegen 2

GROENLINKS	7	0
Coenders		
Prinsen		
Navis		
Gemici		
Simonis		
van der Loo		
Dayioğlu		

Fractie Arnhemse Ouderen Partij	1	0
Wiggers		

ChristenUnie	1	0
Nede		
Becker		

VVD Arnhem	5	0
Combée		
Pape		
Kalthoff		
Maref		
Loos		
Eppich		

CDA Arnhem	2	0
Koorn		
Hutten		

DENK / Verenigd Arnhem	2	0
Usta		
Aydemir		

D66	4	0
Andeweg		
Loor		
Venhoek		
van Ommen		
van Iperen		

Arnhem Centraal	3	0
van der Laak		
Manders		
Kraaijenbrink		

Partij voor de Dieren Gemeentelijke Sociale Fractie Arnhem	2	0
de Groot		
Eliëns		

PvdA	3	0
Greving		
Bouma		
de Vries		
Visser		

SP	3	0
Elfrink		
Çetintaş		
Dobbe		

Partij voor de Vrijheid	0	2
Verheij		
Henzen		

Totaal 35