



hoogheemraadschap
**Hollands
Noorderkwartier**

Dhr. Breedijk
GWL

Datum
31 mei 2021

Uw kenmerk
-

Contactpersoon
Menno Bouw

Dossiernummer
HHNK/21000066

Registratienummer
21.0319540

Telefoonnummer
+31725827898

Onderwerp
Beantwoording schriftelijke vragen –
GWL – m.b.t. locaties met mismatch
van elektriciteit

Geachte heer Breedijk,

Op 22 maart jongstleden stelde u het college van dijkgraaf en hoogheemraden schriftelijke vragen over locaties met mismatch van elektriciteit (21.0319402). Met deze brief voorzien wij in de beantwoording van uw vragen. Op de volgende pagina's vindt u de vragen, gevolgd door een reactie.

Met vriendelijke groet,

namens het college van dijkgraaf en hoogheemraden,

de secretaris,

de dijkgraaf,

M.J. Kuipers

drs. L.H.M. Kohsiek



Datum
31 mei 2021

Inleidend

Wij hebben begrepen dat HHNK in de toekomst plaatselijk zowel veel elektriciteit moet blijven inkopen als ook moet blijven terug leveren aan het net (lokale mismatch).

Antwoord

Bij HHNK spreken we niet zozeer over een mismatch. Wij salderen de hoeveelheid terug geleverde energie met het verbruik op andere locaties. Zodoende zijn wij zelf de afnemer van de door ons opgewekte duurzame energie.

Vraag 1. Overzichtskaart Elektriciteit

Graag zien wij een overzichtskaart Elektriciteit anno 2020 waarop de top 15 à 20 locaties staan aangegeven met het grootste verbruik en/of opwekking van elektriciteit.

Per locatie graag het verbruik inclusief het type installatie (functie) en de opwekking inclusief verdeling in aandeel WKK, zonnepanelen en eventueel windmolen(s).

Antwoord

Een interactieve digitale overzichtskaart van de grootste verbruik- en opweklocaties anno 2020 is te vinden op: <https://nl.batchgeo.com/map/181434a17d7f384dcb265fca28161efe>

Op deze kaart kan per locatie het verbruik, de opwek van zonnepanelen en/of WKK en de hoeveelheid terug geleverde kWh worden weergegeven.

In onderstaande tabel is dezelfde informatie te vinden:

Nr.	Naam	Inkoop	Opwekken PV	Opwekken WKK	Terugleveren	Verbruik
1	SDI Beverwijk	1.050.259	-	43.391.393	-27.199.423	17.242.229
2	RWZI Geestmerambacht	7.216.644	575.797	-	-4.395	7.788.046
3	RWZI Wervershoof	6.915.086	-	-	-	6.915.086
4	Gemaal Leemans	4.637.889	-	-	-	4.637.889
5	RWZI Zaandam Oost	1.428.636	-	1.385.403	-57.072	2.756.967
6	RWZI Katwoude	2.624.320	-	-	-	2.624.320
7	RWZI Den Helder	1.191.905	-	1.184.375	-35.860	2.340.420
8	RWZI Alkmaar	1.225.529	-	989.849	-1.511	2.213.867
9	RWZI Beemster	1.648.931	-	-	-	1.648.931
10	RWZI Stolpen	721.812	1.897.592	-	-1.455.897	1.163.507
11	RWZI Heiloo	483.795	86.658	761.347	-198.687	1.133.113
12	RWZI Ursem	1.129.519	-	-	-	1.129.519
13	Hoofdkantoor HHNK	960.518	141.370	-	-2.250	1.099.638
14	Gemaal Vier Noorder Koggen	915.774	-	-	-	915.774
15	Gemaal Grootslag	848.610	-	-	-	848.610
16	RWZI Eversteekooog	457.757	1.613.199	-	-1.226.674	844.282
17	Gemaal Lely	805.916	-	-	-	805.916
18	Gemaal De Helsdeur	799.655	-	-	-	799.655
19	RWZI Beverwijk	735.181	236.043	-	-	971.224
20	Kantoor Laboratorium	575.084	-	-	-	575.084
21	Gemaal Heerhugowaard	551.081	-	-	-	551.081
22	Gemaal Wouter Sluis	501.853	-	-	-	501.853
23	RWZI Wieringermeer	191.580	1.525.750	-	-1.357.825	359.505
24	RWZI Wieringen	225.269	276.854	-	-169.576	332.547
25	Kantoor Alliantie MMD	47.240	26.900	-	-18.578	55.562
26	Werf Dirckshorn	36.008	753	-	-16.236	20.525

Tabel 1: Opwek- en verbruikstabel locaties HHNK over jaar 2020. Waarden zijn in kWh.



Datum
31 mei 2021

Vraag 2. Verwacht toekomstbeeld

Graag zien wij ook het nu verwachte toekomstbeeld over 3 á 5 jaar (na sluiting van de SDI) van de onderstaande tabel en de hiervoor bedoelde overzichtskaart.

Elektriciteit	2019	2020
Elektriciteitsverbruik (MWh)	81.393	82.356
Waterketen	58.476	59.904
Watersystemen	20.486	20.312
Gebouwbeheer	2.390	2.101
Waterveiligheid & Wegen	41	39
Opwekking elektriciteit (MWh)	45.338	53.979
WKK SDI	41.089	43.391
WKK's RWZI's	3.257	4.321
Zonnepanelen	992	6.267
Teruglevering elektriciteit (MWh)	-25.913	-31.754
Inkoop elektriciteit (MWh)	61.968	60.131

Antwoord

Hieronder staat bovenstaande tabel opnieuw, maar dan met de jaren 2021 t/m 2027.

Elektriciteit	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Elektriciteitsverbruik (MWh)	80.998	80.814	83.601	81.917	80.039	76.286	76.283
Waterketen	58.163	57.983	60.783	59.108	57.233	53.483	53.483
Watersystemen	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500	20.500
Gebouwbeheer	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300
Waterveiligheid & Wegen	35	31	18	9	6	3	0
Opwekking elektriciteit (MWh)	60.236	67.886	67.886	57.611	47.336	26.786	26.786
WKK SDI	41.100	41.100	41.100	30.825	20.550	0	0
WKK's RWZI's	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
Zonnepanelen	15.056	22.706	22.706	22.706	22.706	22.706	22.706
Teruglevering elektriciteit (MWh)	-36.787	-43.009	-43.009	-36.509	-30.009	-17.009	-17.009
Inkoop elektriciteit (MWh)	57.549	55.937	58.724	60.815	62.712	66.509	66.506

Het is niet mogelijk om deze gegevens in een overzichtskaart weer te geven, omdat deze gegevens niet dat detailniveau hebben.