

Memo

Aan
Algemeen bestuur

Kopie aan
Directie



Van
Bob de Boer

Doorkiesnummer
072 582 7246

E-mail
b.deboer@hhnk.nl

Onderwerp
Energiebesparingsplicht

Registratienummer
23.1079064

Datum
18 september 2023

Aanleiding

Als grote energieverbruiker heeft HHNK een energiebesparingsplicht. Uiterlijk op 1 december 2023 moet onze organisatie bij de landelijke overheid aangeven welke maatregelen het neemt om het verbruik aan energie te verlagen. De energiebesparingsplicht bestaat uit drie onderdelen:

- een onderzoeksplicht voor de locaties die jaarlijks meer dan 10 miljoen kWh elektriciteit of 170.000 m³ aardgasequivalent gebruiken; (de SDI en vijf rwzi's)
- een informatieplicht voor de locaties die jaarlijks meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgasequivalent gebruiken; (124 objecten zoals gemalen, rwzi's, werven en het hoofdkantoor).
- een auditplicht voor ondernemingen met meer dan 250 fte en € 50 miljoen omzet per jaar. (vrijstelling vanwege ons certificaat op de CO₂-prestatieladder)

Onderzoeksplicht

Voor locaties die onder de onderzoeksplicht vallen moet een controle worden uitgevoerd op alle elektromotoren in bijvoorbeeld pompen, ventilatoren en compressoren. Oude elektromotoren zijn minder efficiënt dan de huidige standaard, door deze te vervangen kan op energie worden bespaard. Het preventief vervangen van oude elektromotoren is alleen nodig als de investering zich binnen vijf jaar terug verdient. Uit een controle op basis van draaiuren per motor en de mogelijke energie-efficiency is gebleken dat een aantal motoren vervangen moet worden. Hier wordt een vervangingsplanning voor opgesteld.

Een ander onderdeel is de isolatiescan, in ons geval voor het proces van slibverwerking op de SDI en de vijf rwzi's met een slibgisting. Het verlies aan warmte moet worden beperkt, zodat de warmte elders kan worden benut.

- Voor de SDI wordt deze scan niet meer uitgevoerd, aangezien wij de SDI in 2025 willen sluiten.
- Op rwzi Den Helder, Alkmaar, Heiloo en Zaandam-Oost is momenteel sprake van een overschot aan warmte. Deze warmte komt uit de gasmotor, waarin biogas wordt omgezet in elektriciteit. Het isoleren van leidingen en opslagtanks heeft bij deze rwzi's geen zin, omdat de warmte niet kan worden benut. Investerings in isolatiemaatregelen verdienen zich daar niet terug.
- Rwzi Beverwijk maakt gebruik van restwarmte uit de naastgelegen SDI, waardoor ook hier sprake is van een overschot aan warmte. Met het sluiten van de SDI verdwijnt deze warmtebron en heeft het isoleren van leidingen en opslagtanks op de rwzi mogelijk wel zin. In het project tot verzelfstandiging van de rwzi (21.0982067) wordt wel al voorzien in een warmtepomp voor het benutten van thermische energie uit effluent.



Datum
18 september 2023

Verder moeten we als organisatie zelf een inventarisatie uitvoeren naar andere kosteneffectieve maatregelen die leiden tot een lager energieverbruik. Aangezien op een rwzi de beluchting van rioolwater het meeste energie vraagt, voeren we als maatregel op om door een extern bureau onderzoek te laten doen naar de kansen voor energiebesparing in het beluchtingsproces. Dit onderzoek laten we meteen uitvoeren voor alle vijftien rwzi's.

Tot slot wordt ons ook gevraagd naar maatregelen die de CO₂-uitstoot reduceren. Hier kunnen de maatregelen benoemd worden die HHNK reeds treft in het kader van het Klimaat en energieprogramma (KEP; 16.0701365). Zoals het sluiten van de slibdrooginstallatie, diesel als brandstof voor materieel vervangen door HVO100, de inkoop van Hollandse windenergie en het afvangen van CO₂ bij groengasinstallaties (negatieve emissie).

Informatieplicht

Voor objecten die vallen onder de informatieplicht moet een lijst met 149 erkende maatregelen worden doorlopen. Deze gaan over de aanwezige verlichting, de mate van isolatie, voorzieningen in serverruimtes en nog veel meer. Tabel 1 geeft een overzicht van de objecten waarover we moeten rapporteren.

tabel 1 Objecten voor informatieplicht

59 boezem-/poldergemalen	2 werven
51 rioolgemalen	kantoor Heerhugowaard
10 rwzi's	laboratorium Waterproef

Als de uitvoering van een maatregel zich binnen vijf jaar terug verdient zijn wij verplicht deze uit te voeren. De maatregelen die wij moeten gaan uitvoeren zijn:

- het installeren van bewegingsmelders voor buitenverlichting bij diverse (riool)gemalen, zodat de objecten niet standaard de hele nacht verlicht zijn (tenzij deze verlichting om veiligheidsredenen moet branden);
- het plaatsen van tijdschakelaars op binnenverlichting bij diverse (riool)gemalen, zodat deze niet per ongeluk aan blijven staan;
- aparte ruimte creëren voor de werkplekken bij enkele grote gemalen, zodat op koude dagen alleen de werkplek wordt verwarmd en niet de gehele ruimte.

Voorgaande regeling

Veel erkende maatregelen zijn in onze organisatie al eerder uitgevoerd in het kader van de MJA3¹-regeling. De doelstelling van die regeling was om van 2009 tot en met 2020 jaarlijks gemiddeld 2% op energie te besparen. Maatregelen als het vervangen van oude TL-verlichting (type TL8) door LED, de aanleg van zonnepanelen op daken, het plaatsen van slimme meters voor gedetailleerde verbruiksregistratie en het optimaliseren van de koeling in de serverruimte zijn toen uitgevoerd.

Financiële aspecten

Voor het uitvoeren van maatregelen is in de keuzewijzer van het MJP 2024-2027 budget gereserveerd, te weten € 500.000 per jaar in 2024 en 2025 (keuze 1.6 in de keuzewijzer; 23.0895208). Als dit voor bepaalde investeringen niet toereikend is, zal daar apart budget voor worden aangevraagd bij het bestuur.

Indienen rapportage

Rapporteren voor de energiebesparingsplicht gebeurt online op de website van het RVO, vóór 1 december 2023. De beoordeling wordt uitgevoerd door de Omgevingsdiensten.

¹ Meerjarenafspraken energie-efficiëntie

Registratienummer
23.1079064

Pagina
3 van 3



Datum
18 september 2023

Met vriendelijke groet,

B. de Boer
Beleidsadviseur Circulaire Economie