



Rijksdienst voor Ondernemend
Nederland

Eindrapportage Versnelde Klimaatinvesteringen Industrie

Neerlandia Urk B.V. – Energiezuinige koeling

Projectperiode: 29 december 2023 – 31 december 2024



Locatie

Amsteldiep 2, 8321 WH Urk

Aanvrager

Neerlandia Urk B.V.

Contactpersoon

Jan van Klaveren

Intermediair

Sparkling Projects, Postbus 10209, 7301 GL Apeldoorn

Contactpersoon

Dr. ing. R. Raangs

Datum: 27-3-2025

Projectinformatie

Energiezuinige koeling Neerlandia Urk

Referentienummer

VEKI1422025

Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat en het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, en Regeling nationale EZK- en LNV-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.

Openbare rapportage

Aanleiding

Neerlandia Urk is een visverwerkend bedrijf. De oude koelinstallatie diende vervangen te worden en daarnaast werd de benodigde warmte opgewekt met aardgasgestookte ketels. Neerlandia heeft hierbij het plan opgepakt om de koeling zo duurzaam als mogelijk uit te voeren waarbij de ambitie was om met warmte vanuit de koelinstallatie op termijn gasloos te worden. Neerlandia heeft koeltechnische installateurs uitgedaagd om met een optimaal ontwerp te komen. Deze vraag is door Dijkma Koudetechniek opgepakt.

Doel van het project

Het doel van het project is een noodzakelijke vervangingsinvestering gebruiken om het energiegebruik voor koelen terug te dringen. De nieuwe CO₂ koelinstallatie heeft een lager energiegebruik, kan ingezet worden om ruimten te drogen, benut zoveel mogelijk de beschikbare restwarmte en zet het smeltwater van het gebruikte scherfijns in om het rendement te optimaliseren.

Korte omschrijving van de activiteiten

2023 is gebruikt om twee koeltechnisch installatiebedrijven uit te dagen mee te denken in energiebesparing. De basis koelinstallatie (welke voldoet aan de EIA) was begroot op ca. 725.000 euro. Met de verschillende energiebesparende opties zijn de kosten toegenomen tot 1,2 miljoen euro.

Resultaat

Het fysieke resultaat is een integraal ontworpen energiezuinige koel/vriesinstallatie met uitgebreide benutting van restwarmte en restkoude. Door het integrale ontwerp kan de verwarming van het proceswater worden overgenomen door de installatie terwijl de koelinstallatie door de verschillende besparingsopties ook nog eens energiezuiniger wordt. Door de benodigde koeling en warmte met een integraal systeem te maken wordt er bespaard op zowel de koeling als warm tapwater.

Het resultaat is een koude/warmte-installatie die ca 33% zuiniger is dan de huidige stand der techniek, waarmee zonder extra energiegebruik ca. 45.000 m³ aardgas bespaard wordt.

De bouwtijd van het project was ongeveer 1 jaar. De totale CO₂-emissiereductie bedraagt 122,8 ton CO₂ per jaar. Over een periode van 15 jaar is de CO₂-emissiereductie 1.843 ton CO₂. De terugverdientijd zonder subsidie is 6,6 jaar met de VEKI gehanteerde energietarieven en de kosteneffectiviteit bedraagt 76 euro per vermeden ton CO₂-emissie.

Kennisverspreiding

Neerlandia Urk deelt de kennis op verschillende manieren:

- [Neerlandia Urk: 'kan niet' bestaat bij ons niet - Vakblad Voedingsindustrie](#)
- [Nieuwe Voedingen bij Neerlandia - Hoekstra Installatie's Post](#)

Neerlandia Urk en installateur Dijkma Koudetechniek zullen nog artikelen uitbrengen in vakbladen.

Kosten en subsidie

De totaal gerealiseerde investeringskosten bedragen € 1.202.465 en totaal is € 139.708 aan VEKI-subsidie toegewezen.

Er kan geen exemplaar van het vertrouwelijk rapport besteld worden. Voor meer informatie over het project kan er contact worden opgenomen met Sparkling Projects: sec@sparklingprojects.nl / 055-5401910.