



Nij Smellinghe van het gas af

9 oktober 2026

Met aandacht. Dat voelt beter.

VISIE OP ENERGIETRANSITIE • 2024–2030

Onderdeel van de oplossing

Hoe Nij Smellinghe energie inzet voor toekomstbehendige, betaalbare en verantwoorde zorg



Met aandacht. Dat voelt beter.

WAAROM NU

Energie raakt de kern van onze zorg

Continuïteit, betaalbaarheid en een gezonde leefomgeving zijn geen aparte thema's — ze komen samen in ons energiebeleid.



Continuïteit van zorg

Zonder betrouwbare energie staat de zorg voor onze patiënten stil. Energie is daarmee een randvoorwaarde, geen kostenpost.



Betaalbaarheid

Grillige energieprijzen raken direct de exploitatie van het ziekenhuis. Grip op ons eigen verbruik en opwekking geeft rust.



Gezonde leefomgeving

Als gezondheidsorganisatie voelen we verantwoordelijkheid voor het klimaat en de leefomgeving van patiënten, medewerkers en omwonenden.

Onze motivatie, concreet

Actieve Green Teams: medewerkers die zich vrijwillig inzetten voor milieu en duurzaamheid

We onderschrijven de Green Deal 3.0 van de zorgsector

Doel: CO²-neutraal in energie — zoveel mogelijk zelf opwekken en opslaan

Inkoop: uitsluitend groene stroom

Met aandacht. Dat voelt beter.

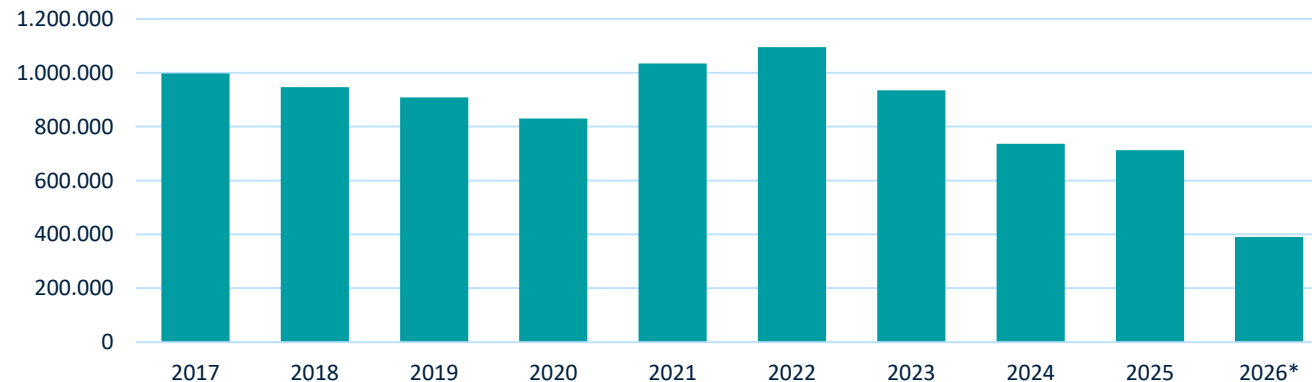
Een heldere route naar 2030

Vanuit onze visie werken we via 2024–2027 naar de doelstellingen van 2030 — met focus op verbruik, opwekking en inkoop.



* doelstelling Q2 2027

Gasverbruik daalt hard door onze maatregelen (m³)



Met aandacht. Dat voelt beter.

Resultaten tot nu toe

-196.000 m³

gas minder verbruikt tussen 2019 en 2026 dankzij de eerste WKO-uitbreiding, verwijdering WKK en 1 stoomketel

70%

van ons gasverbruik moet WKO al in 2025 vervangen — conform onze meerjarenstrategie

De basis van ons beleid: de Trias Energetica

Eén helder, beproefd model stuurt al onze keuzes — in deze volgorde, niet door elkaar.

1

Beperk het verbruik

Isolatie, ledverlichting, warmteterugwinning — in het hele ziekenhuis, gas én elektriciteit.

2

Wek zo veel mogelijk duurzaam op

Wat we niet kunnen besparen, wekken we zelf duurzaam op — zon, en op termijn wind.

3

Gebruik fossiele bronnen zo schoon en efficiënt mogelijk

Het laatste restje fossiel: zo efficiënt mogelijk inzetten, op weg naar gasloos.

We beginnen dus bij omlaagbrengen van verbruik, niet bij opwekking — de duurzaamste energie is de energie die niet wordt gebruikt.

Met aandacht. Dat voelt beter.

Het begint bij minder verbruiken

Van gevels tot AI-gestuurde stooklijnen: we knippen het verbruik uit ieder onderdeel van het gebouw.



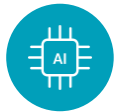
Gevelvervanging

Isolatiewaarde van 1,8 naar 5 m²K/W. Meer comfort en minder gasverbruik per vertrek.



Ledverlichting & efficiënte motoren

Bij elke verbouwing en vervanging kiezen we het zuinigste alternatief.



AI op onze stooklijnen

Slimme sturing van luchtbehandeling houdt het comfortabel voor patiënt en medewerker — tegen zo min mogelijk energie.



> 144 m³

gas bespaard per vertrek, per jaar
door gevelvervanging

15–25%

beoogde reductie jaarverbruik door
AI-sturing

Met aandacht. Dat voelt beter.

Eerst elektrificeren, dan zelf opwekken

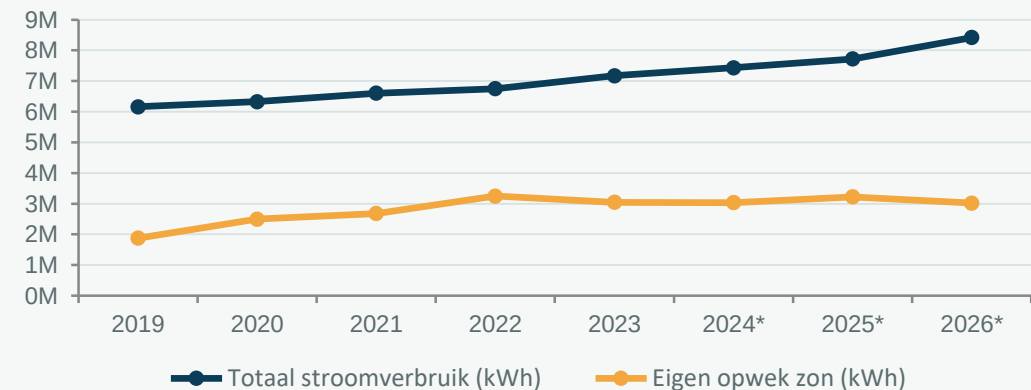
Warmtepompen en WKO vervangen gas; zonnepanelen wekken steeds meer van ons eigen verbruik op.



- **WKO & warmtepompen** Warmte- en Koude Opslag verwarmt en koelt op elektriciteit — fors minder gasverbruik.
- **17.000 m² zonnepanelen** 8.908 dakpanelen plus 1.350 nieuwe carportpanelen wekken samen circa 3 miljoen kWh per jaar op.
- **WKK uitgefaseerd** De gasgestookte warmtekrachtkoppeling zetten we in 2025 uit — vervangen door zonnestroom.

Met aandacht. Dat voelt beter.

Onze energiemix ontwikkelt mee



GRENZEN DIE WE TEGENKOMEN

Netcongestie: verduurzamen is niet zomaar alles elektrificeren

Onze hoofdaansluiting loopt tegen de grens aan. Uitbreiding via de netbeheerder duurt jaren — dus zoeken we andere wegen.

1.488 kW

gecontracteerd vermogen
levering — hier lopen we nu
tegenaan

812 kW

extra uitbreiding aangevraagd
bij Liander — op korte termijn
geen structurele ruimte,

2032

pas dan is het regionale net
naar verwachting verzwakt

We werken samen met netbeheerder Liander aan een structureel hoger gecontracteerd aansluitvermogen, in ruil voor de mogelijkheid dat zij ons één dag van tevoren vragen minder te verbruiken — om het net in balans te houden.

Met aandacht. Dat voelt beter.

Investeren in flexibiliteit

Waar de markt nog zoekt naar antwoorden, pionieren wij door opslag, sturing en dynamische inkoop te combineren.



Energieopslag

Batterij en warmtebatterij vangen pieken op en verlagen de druk op onze aansluiting.



EMS & CBC-contract

Een energiemanagementsysteem stuurt straks automatisch onze assets aan, zodat we nooit boven het gecontracteerd vermogen uitkomen.



Dynamisch energiecontract

Op dalmomenten laden we onze batterijen goedkoop op, zodat we op piekmomenten minder van het net hoeven af te nemen.

Waarom dit spannend blijft

Een dynamisch energiecontract is voor controllers lastig te budgetteren: prijs staat niet vast. Maar het geeft ons juist de ruimte om op dalmomenten veel stroom af te nemen voor onze batterijen — en zo pieken te vermijden.

Met aandacht. Dat voelt beter.

MOGELIJK GEMAAKT DOOR

Doorzettingsvermogen — en breed bestuurlijk draagvlak

Grote investeringen vragen om subsidies én om een organisatie die er samen achter staat.

Subsidies als hefboom

€ 9,0 mln

totale investering in DuMaVa-maatregelen (LTHP)

€ 2,5 mln

DuMaVa-subsidie toegekend voor deze maatregelen

Ook benut: SDE-exploitatiesubsidie voor onze zonnepanelen, en de DEI-subsidie (40% van de investering) voor de toekomstige warmtebatterij.

Voorwaarde: in december 2026 moeten alle DuMaVa-maatregelen zijn uitgevoerd én is Nij Smellinghe drie energielabel-sprongen opgeklimmen (van B naar A++).

Een ondernemende geest, gedeeld door de hele organisatie

- Raad van Toezicht
- Raad van Bestuur
- Medische staf
- Medewerkers

Alle vier staan achter de route die we volgen en denken actief mee — dat bestuurlijke commitment is net zo hard nodig als de subsidie zelf.

Met aandacht. Dat voelt beter.

ONZE LAATSTE INVESTERING

De PowerStove: stoom maken zonder gas

Samen met Heatwacht plaatsen we een nieuw concept: een container gevuld met ijzererts, elektrisch verwarmd tot wel 360°C.

Die warmte voedt onze warmtebatterij en vervolgens de stoomketels — essentieel voor sterilisatie en andere kritieke processen in het ziekenhuis.

360°C

Hoge temperatuur nodig voor stoom & sterilisatie

Q1 2027

verwachte oplevering

Q2 2027

doelstelling: volledig van het aardgas af



Met aandacht. Dat voelt beter.

VOORUITBLIK

Een toekomstbehendige oplossing

We blijven reduceren, blijven investeren in opwekking en opslag — en kijken verder dan alleen terugverdientijd.



Blijven reduceren

Verbruik verder verlagen blijft stap 1, ook na 2027.



Blijven investeren in opwekking

Nieuwe assets zoals batterijen en de PowerStove.



Energiezekerheid als criterium

Niet alleen terugverdientijd telt — ook energiezekerheid, continuïteit en toekomstbestendigheid wegen mee bij elke investering.

Onze bijdrage aan de Nederlandse opgave

Nij Smellinghe wil een goed voorbeeld zijn voor collega-ziekenhuizen — en een serieuze partner in regionale energiehubs rond Drachten.

0 ton

CO²-uitstoot op onze ingekochte energie — al 100% groene stroom

2050 → 2030

onze eigen ambitie ligt 20 jaar vóór de wettelijke norm

Met aandacht. Dat voelt beter.

TOT SLOT

Wachten op ideale omstandigheden? Of vandaag onderdeel worden van de oplossing?

Begin, ondanks onzekerheden. Maak er bestuurlijke besluitvorming van. En zoek partners om je heen die kunnen bijdragen.

Belangrijke stakeholders in ons traject

Innovatieve installateurs

Energieadviseurs

Banken

Provincies

Bestuurlijke organen

Medewerkers