



RWE Power AG
Essen · Keulen (Duitsland)
I www.rwe.com

CCS Werbeagentur · 10/07

RWE Power



Energiecentrale Eemshaven

Dertien vragen



Een nieuwe elektriciteitscentrale op kolen en biomassa in Eemshaven

RWE bouwt van 2008 tot 2013 een elektriciteitscentrale in de Eemshaven. Een moderne energie-efficiënte centrale die op kolen en biomassa draait. De centrale levert betrouwbare elektriciteit voor Nederland en werk voor Groningen.

Wie zijn wij?

RWE is een internationaal energiebedrijf en levert elektriciteit, gas en water aan miljoenen Europese huishoudens en duizenden bedrijven. Het hoofdkantoor staat in het Duitse Essen, 60 kilometer over de grens bij Venlo. Wereldwijd werken er bijna zeventigduizend mensen, waarvan driehonderd in Nederland. De elektriciteitscentrales van RWE produceren vrijwel een tiende van de stroom die in Europa wordt gebruikt, waarmee RWE het tweede elektriciteitsbedrijf is in Europa.

RWE en het milieu

Als grote elektriciteitsproducent weten we dat wij een grote verantwoordelijkheid hebben in het terugdringen van de wereldwijde CO₂-uitstoot. RWE heeft duurzaamheid en zorg voor het milieu hoog in het vaandel staan. Om de uitstoot van CO₂ terug te brengen,

investeert RWE veel in duurzame energie, zoals waterkracht, windmolens en zonnepanelen. We hebben in Duitsland nu vijf grote waterkrachtcentrales in bedrijf. Verder bouwen we moderne centrales die zo min mogelijk CO₂ uitstoten. Tussen 2002 en 2006 bracht RWE de CO₂-uitstoot terug, terwijl de meeste elektriciteitsproducenten in die periode meer gingen uitstoten. Naast het gebruik van volledig CO₂-vrije centrales, zoals waterkrachtcentrales, zorgt RWE ervoor dat nieuwe centrales op biomassa, kolen of gas zo min mogelijk CO₂ uitstoten.

Wat doet RWE in Nederland?

RWE levert sinds 2000 elektriciteit en gas in Nederland. We hebben intussen ruim 250.000 huishoudens en meer dan 30.000 bedrijven als klant. Het Nederlandse hoofdkantoor staat in Hoofddorp. Sinds kort hebben we een eerste kantoor geopend in Groningen. In totaal werken 300 mensen voor RWE in Nederland.

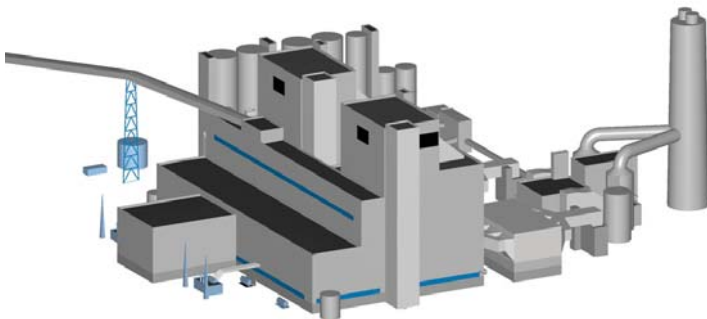
Dit aantal zal snel groeien. RWE is van plan om in Eemshaven in Noordoost-Groningen één van de modernste en meest efficiënte kolen/biomassacentrales van Europa te bouwen. Met de bouw van deze centrale, die een investering vergt van meer dan twee miljard euro, bevestigt RWE dat de Nederlandse markt belangrijk is voor het bedrijf. Een markt waarin RWE vele decennia actief wil blijven.

Eemshaven: de meest moderne elektriciteitscentrale van Europa

RWE is van plan om volgend jaar te beginnen met de bouw van een hypermoderne elektriciteitscentrale in Eemshaven in Noordoost-Groningen. Naast kolen kan deze centrale draaien op milieuvriendelijke biomassa, zoals hout, houtsnippers en papierpulp. Als deze centrale in 2013 klaar is, kan hij twee miljoen huishoudens van stroom voorzien.

Om op verantwoorde wijze energie op te wekken, gebruikt RWE de modernste technieken. De Eemshaven centrale is het nieuwste type centrale en bestaat uit twee eenheden die ieder 800 megawatt produceren.

De centrale in Eemshaven haalt een rendement dat gemiddeld veel hoger ligt dan dat van de huidige kolencentrales in Nederland. Een hoger rendement reduceert de CO₂-uitstoot en spaart brandstof. Daarbij komt dat minder stroom geïmporteerd hoeft te worden, wat een gunstig effect heeft op Nederlandse stroomprijzen.



Schematische voorstelling van de installatie

Waarom deze centrale in Eemshaven?

De investering van meer dan twee miljard euro in de Eemshaven centrale is één van de grootste die RWE ooit buiten Duitsland heeft gedaan. RWE heeft een bewuste keuze gemaakt om deze centrale te bouwen en spreekt hiermee vertrouwen uit in de regio. Groningen is een provincie die zich snel aan het ontwikkelen is, die wordt geleid door ambitieuze bestuurders en die een goed opgeleide, nuchtere en hardwerkende bevolking heeft. RWE wil graag een goede relatie met de bewoners van Noordoost-Groningen opbouwen.

De locatie in de haven is ideaal om kolen per schip aan te voeren zonder belasting van de wegen. Bovendien draagt de bouw van de centrale bij aan de ontwikkeling van de haven. Vanaf het moment dat de eerste plannen voor de bouw van de centrale in de Eemshaven concreet werden, heeft RWE contact gelegd met alle belanghebbenden in de regio. Omwonenden, politici en milieuorganisaties worden door RWE goed op de hoogte gehouden over de bouw.

RWE wil graag weten wat er leeft in de regio. Daarom openen wij in het komend jaar een informatiecentrum waar u van harte welkom bent!

Wat betekent de bouw van de centrale voor de werkgelegenheid?

Tijdens de vier jaar durende bouw zal RWE duizenden mensen nodig hebben. Er zullen tijdens de drukste periode ongeveer 3.500 werknemers direct met de bouw bezig zijn. Deze enorme activiteit in de Eemshaven zal weer extra activiteiten in de rest van Groningen veroorzaken. Dit zal op zijn beurt extra werk betekenen voor bijvoorbeeld winkels, hotels, restaurants, transport- en cateringbedrijven. De bouw van centrale in de Eemshaven zal daarom een belangrijke economische impuls geven aan de regio.

Als de centrale in 2013 draait, zullen ongeveer 110 mensen aan de slag zijn om de centrale in bedrijf te houden. Dit zijn bijvoorbeeld technici in de controlekamer, maar ook administratief personeel. Indirect zal de centrale aan ongeveer 350 mensen in de provincie werk verschaffen. De RWE centrale die nu gebouwd wordt in de Eemshaven zal meer dan 30 jaar in bedrijf zijn.

RWE zal binnenkort een grote actie opzetten om personeel te werven in de regio Eemmond en de provincie Groningen. RWE heeft in Duitsland een goede naam als een verantwoordelijke werkgever met uitstekende arbeidsvoorwaarden.

Waarom een nieuwe centrale?

Elektriciteit moet 24 uur per dag, 365 dagen per jaar uit het stopcontact komen. Om de leveringszekerheid, zoals dit in jargon heet, zeker te stellen, zoekt RWE een evenwichtige energiemix. Nog zo'n vakterm, die gewoon betekent dat de elektriciteit niet uit één bron mag komen, maar uit meerdere, bijvoorbeeld kolen, gas, wind, waterkracht en de zon. Als Rusland geen gas meer kan of wil leveren, of als het windstil is, moet er wel spanning op ieder stopcontact blijven staan. Nederland is daarom gebaat bij een brede energiemix die onder andere uit gas, waterkracht, wind, biomassa en kolen bestaat.



Blik van de haventoeegang

Waarom kolen en biomassa?

Kolen hebben vier grote voordelen. Ten eerste zit er nog voor eeuwen kolen in de grond, terwijl de olie- en gasvoorraden opraken. Ten tweede zitten die enorme kolenvoorraden in de grond van politiek stabiele en democratische landen, zoals Canada en Australië. Ten derde fluctueert de prijs van kolen niet zo sterk als de prijs van olie en gas. De levering van kolen is daardoor betrouwbaar en betaalbaar.

Waarom geen windmolen?

Windenergie is een optie die RWE nastreeft waar mogelijk. In Engeland en Duitsland zijn wij een grote investeerder in windenergie. Op dit moment is er behoefte aan meer betrouwbare energie. Windenergie is afhan-

kelijk van de wind. Dit betekent dat als het niet waait, er geen productie is. Voor levering van continue hoeveelheden energie is een kolen- of gascentrale noodzakelijk.

Waarom in Nederland?

Er is op dit moment een tekort aan elektriciteitscentrales in Nederland. Nederland moet meer dan 20 procent van zijn elektriciteitsbehoefte uit het buitenland halen. Bovendien zijn veel elektriciteitscentrales in Nederland meer dan 30 jaar oud en gebruiken de centrales verouderde en milieubelastende technieken om stroom op te wekken. De RWE centrale in de Eemshaven zal oude centrales op den duur overbodig maken.

Met de nieuwe centrale zal de huidige krapte op de Nederlandse elektriciteitsmarkt worden opgevuld. RWE verwacht dat de elektriciteitsprijs hierdoor zal dalen ten opzichte van omliggende landen. Met de bouw van een dergelijke kolen/biomassa centrale worden Nederlandse consumenten en bedrijven minder afhankelijk van gas en van import van energie uit minder stabiele landen.

De Nederlandse regering heeft als doel gesteld dat Nederland in 2020 één van de meest schone en efficiënte energievoorzieningen van Europa heeft. De bouw van de nieuwe centrale in Eemshaven draagt bij aan de realisatie hiervan. Met de bouw van een grote moderne kolen/biomassa centrale zorgt RWE er bovendien voor dat oudere, vervuilende centrales gesloten kunnen worden.



Is het niet slecht voor het milieu?

De geplande centrale in de Eemshaven voldoet aan alle wettelijke eisen die gesteld zijn aan de bouw van een kolencentrale. Dat neemt niet weg dat de bouw van een grote elektriciteitscentrale invloed heeft op de directe leefomgeving. Daarom vindt RWE het belangrijk om naar lokale partijen te luisteren. Er is tot nu toe al veel overleg geweest met milieuorganisaties en belanghebbenden uit de omgeving van de Eemshaven. RWE luistert naar deze organisaties en zal dat in de toekomst blijven doen.

Bij de bouw van de centrale maken we gebruik van de modernste bouwtechnieken waardoor de mogelijke overlast voor omwonende en flora en fauna zo laag mogelijk wordt gehouden.

Is CO₂ gevaarlijk?

CO₂ is niet gevaarlijk of giftig voor mensen. Het zorgt bijvoorbeeld voor de prijsmaak van frisdranken. De grote hoeveelheden CO₂ die wereldwijd in de atmosfeer terecht komen, zorgen wel voor de langzame opwarming van de aarde. Daarom werken regeringen en bedrijven wereldwijd aan het terugdringen van de CO₂-uitstoot.

Afvang van CO₂

RWE investeert in de toekomst. De centrale in de Eemshaven wordt gereed gemaakt om in de toekomst CO₂ af te vangen. Op kleine schaal is bewezen dat deze CO₂-opvangtechnieken werken. Nu moeten deze technieken verder ontwikkeld worden om op de grote schaal CO₂-afscheiding kosteneffectief te kunnen realiseren. RWE behoort op dit punt tot de wereldwijde koplopers.

RWE heeft in Duitsland al proefopstellingen om het uitgestoten CO₂ af te vangen. Wij investeren daar ongeveer één miljard euro in een "nul-emissie" centrale, die naar alle waarschijnlijkheid vanaf 2014 operationeel is. Als deze techniek verder is ontwikkeld, kan deze ook worden toegepast in de Eemshaven, de centrale is daar immers gereed voor. Voor de mogelijke opslag van CO₂ zijn in Groningen voldoende lege gasvelden voorhanden.