

From:
Sent: Wednesday, October 21, 2020 16:40:48
To:
Cc:
Subject: FW: Veilige Kernenergie in Zeeland en voor de wereld.
Attachments: Brief voor Provincie Zeeland -21-10-2020.pdf

Van:
Verzonden: woensdag 21 oktober 2020 11:21
Aan:
Onderwerp: Veilige Kernenergie in Zeeland en voor de wereld.

Geachte mevrouw:

Zou u dit bericht met bijgevoegde brief naar onderstaande instanties kunnen zenden.
De Tweede Kamer der Staten Generaal is ook bekend met ons voorstel.

Met vriendelijke groet,

Namens TEN|Energy Holding BV

Expert veiligheid kernreactoren

Aan: De Provinciale Staten -Provincie Zeeland

T.a.v.:

- Commissaris van de Koning dhr. Han Polman
- Fracties Politieke Partijen
- Het college van Gedeputeerde Staten
- De Griffie

Nijmegen 21 oktober 2020

Betreft: Recente ontwikkelingen op het gebied van Kernenergie

Dames en Heren:

Het onderwerp kernenergie is erg actueel en wordt steeds meer gezien als een goede, goedkope optie om onze klimaatdoelen te realiseren. Goede, eerlijke en objectieve voorlichting en informatie over kernenergie, straling en radioactiviteit is nog steeds niet beschikbaar. Milieuorganisaties spelen slim in op dit tekort en gebruiken voor het gemak angst waarbij alles op een hoop wordt gegooid. Het ziet er naar uit dat wij gammastraling, uit gebruikte brandstof, zullen moeten gebruiken om de Coronapandemie onder controle te krijgen. Op grote schaal toepassen van gammastralen in onze voedselketens en luchtbehandelingssystemen is grote noodzaak geworden.

Wij van TEN|Energy benaderen u met het verzoek om ons plan voor de bouw van de absoluut veilige kernreactor STGR – Simple Thorium/Uranium Gascooled Reactor – te ondersteunen. De reactor kan Uranium en/of Thorium als brandstof gebruiken. Thorium produceert minimaal radioactief afval. Op 14 oktober 2020 hebben wij ook geschreven aan de gemeenteraad Borsele, maar wij werden erop gewezen dat de Provinciale Staten ook geïnformeerd moeten worden.

Als initiatief van oud medewerkers van de GKN-Dodewaard, zijn wij gestart om de gemeente raad Neder Betuwe te benaderen met het verzoek om een nieuwe, absoluut veilige kernreactor, (CDF=0), te bouwen op de locatie van GKN Dodewaard. Een locatie is nodig, zoals vastgelegd in een bestemmingsplan, om een vergunning te vragen voor het bouwen en bedrijven van een kerncentrale in Nederland. Wij zijn al c.a. 20 jaar bezig met de introductie van absoluut veilige kernreactoren. Zeeland heeft echter enige voordelen boven GKN-Dodewaard; deze zijn:

- 1: Er staat een draaiende kerncentrale en er is een bestemmingsplan.
- 2: De gemeente Borsele is voor kernenergie.
- 3: Kennis en ervaring is ruimschoots aanwezig in Borsele.
- 4: De industrie is bekend met Borsele, GKN-Dodewaard werd in 1988 gesloten.

Er is een echter een groot probleem: de meeste zogenaamde Nederlandse deskundigen en instituten zijn bezig met gedateerde informatie en iedereen zwijgt over de Hoge Temperatuur Gasgekoelde Reactoren die Absoluut Veilig zijn (CDF=0). Deze kernreactoren kunnen ook worden gebruikt, ter vervanging van de stoomketels van onze kolencentrales; zo kunnen de kolencentrales en c.a. 10 miljard aan investeringen redden. Met gammastralen, uit gebruikte brandstof, kan ook de Coronavirus worden aangepakt. Wij verwachten dat onze uitontwikkelde STGR, met watertanks om de reactor en stoomgenerator, voor stralingsbescherming, een wereldprimeur zal zijn. Deze innovatie kan alleen bij

een absoluut veilige kernreactor. Dit willen wij voor Nederland waarbij veel innovatieve technieken en veel werkgelegenheid zal ontstaan.

In de Telegraaf publieke opiniepeiling van vandaag, 1 oktober 2020, is de Stelling: Start nu bouw kerncentrales: 91% Ja, 7% Nee en 2% Weet niet.

TEN|Energy is groot voorstander van Kernenergie. Maar dan wel: Absoluut Veilige Kernreactoren. Zo een kernreactor is bijvoorbeeld de STGR : Simpele Thorium Gasgekoelde Reactor. Bij deze kernreactoren is de veiligheid gegarandeerd, door een veilig ontwerp, veilige brandstof en een veilig koelmiddel(Helium). De kans op een kernsmeltongeval voor een kernreactor moet nul (0) zijn. Dat hebben Harrisburg, Chernobyl en Fukushima aangetoond. Deze veilige kernreactoren bestaan wel en kunnen binnen 36 maanden gebouwd worden voor de helft van de kostprijs van de grote kernreactoren.

Van belang is te verwijzen naar het bezoek van premier mr. J.P. Balkenende, met een zware delegatie, in 2008 aan de HTR-10 in Peking, China. Het jubileumcongres van de TU-Delft en de Tsinghua University werd door premier Balkenende geopend met de rede: Energy for the Future.

Wij van TEN|Energy Holding BV vragen uw steun en goedkeuring om onze nieuwe 5^{de} generatie, absoluut veilige kernreactor- de STGR, op de locatie van de huidige Borsele kerncentrale te mogen bouwen. De STGR is identiek aan de HTR-10 en beiden zijn uitontwikkeld uit de AVR-Juelich reactor van Siemens/ABB. Economisch kan het miljarden en veel werkgelegenheid voor lager en hoger opgeleiden opleveren in de regio. Verder worden alle klimaatdoelen voor Nederland met de STGR op eenvoudige wijze gehaald en gegarandeerd, zonder dat het volk daarvoor veel belastingen moet betalen.

In The Limits to Growth; bekend als het rapport van de Club van Rome, 1972, is één van de drie conclusies op pagina 23: *'1: If the present growth trends in world population, industrialization, pollution, food-production, and resource depletion continue unchanged, the limits to growth on this planet will be reached sometime the next hundred years'*.

Op pagina 71 en 72 staat: *'At present about 97 percent of mankind's industrial energy production comes from fossil fuels (coal, oil, and natural gas). When these fuels are burned, they release, among other substances, carbon dioxide (CO₂) into the atmosphere. Currently about 20 billion tons of CO₂ are being released from fossil fuel combustion each year. As figure 15 shows, the measured amount of CO₂ in the atmosphere is increasing at a rate of about 0.2 percent per year. Only about half of the CO₂ released from burning fossil fuels has actually appeared in the atmosphere – the other half has apparently been absorbed, mainly by the surface water of the oceans.*

If man's energy needs are someday supplied by nuclear power instead of fossil fuels, this increase in the atmospheric CO₂ will eventually cease, one hopes before it has any measurable ecological or climatological effect.'

Het lijkt erop dat wij de grenzen, met betrekking tot de ecologische effecten bereikt hebben. Het lijkt met Corona, alsof ons immuunsysteem de vervuilingen door CO₂,NO_x, SO_x, pesticiden en andere chemicaliën steeds slechter kan pareren, waardoor wij kwetsbaarder worden voor ziekten. Of zijn mondkapjes, en uiteindelijk zuurstofflessen, de oplossing voor onze kinderen en volgende generaties?

Het ziet er naar uit dat men zich eindelijk begint te realiseren, dat wij kernenergie nodig hebben om de wereld – met o.a. de energie- en klimaat uitdagingen – te redden. Het is wel van belang om hier te melden dat in 1972 de grote kernongevallen Harrisburg 1979, Tsjernobyl 1986 en Fukushima 2011 nog niet plaatsgevonden hadden. Verder is het goed te onderkennen, om het angstsyndroom te overwinnen, dat Harrisburg en Fukushima kernsmelt-ongevallen waren, nadat de kernreactor “veilig” was afgeschakeld, en Tsjernobyl een “power-excursion” – op hol slaan - ongeval was. In Tsjernobyl ging het vermogen in 3 seconden naar 190 maal het nominaal vermogen (3.000 MW) en in 1,5 seconde daarna, naar 490 maal het nominaal vermogen. Deze ongevallen kunnen voorkomen worden.

Wij van TEN|Energy zijn grote voorstanders van absoluut veilige kernenergie. Dit houdt in dat er geen kernongevallen mogelijk moeten zijn. Innovatieve 5^{de} generatie Kernreactoren met een Core Damage Frequency (CDF) van nul (de kans op een kernsmelt ongeval per jaar) behoren tot dit type kernreactoren. De wereld heeft ze nodig om een betere, veiligere en schonere toekomst voor de volgende generaties achter te laten.

De absoluut veilige kernreactor STGR – Simple Thorium Gascooled Reactor; wordt hier schematisch getoond.

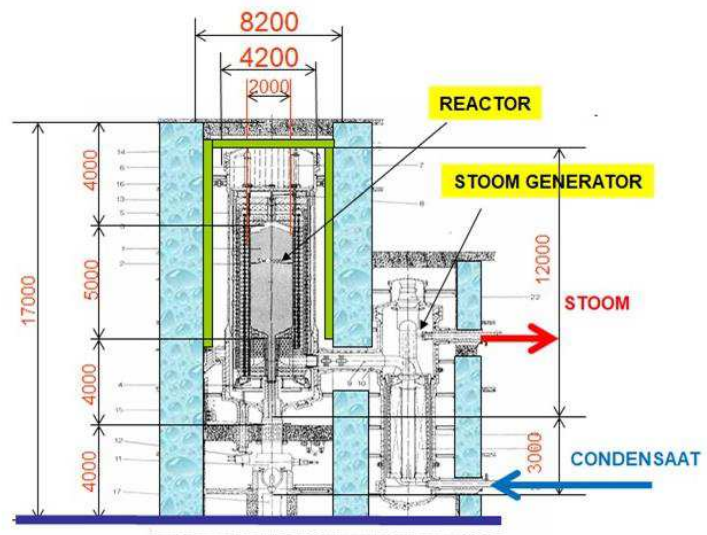
De naam ‘Super Kernreactor’ hebben we gekozen omdat wij de betonnen constructie om de reactor vervangen door water. De reactor heeft al een binnenwand van één meter grafiet, dat de meeste straling zal afschermen. Het water (warm) dat het beton vervangt, zou gebruikt kunnen worden voor de tuinbouw of stadsverwarming of voor andere processen waarbij lage temperatuur warmte nodig is.

Dit model van de STGR zouden wij graag in Gelderland, Zeeland of Brabant willen bouwen. Dan kan de hele wereld naar ons 3^{de} Global Marshall Plan komen kijken. Volgens de Club van Rome, zal het hard nodig zijn.

Het TEN|Energy “Global Marshall Plan Environment” bestaat uit drie Marshall Plannen waarvan grootschalige toepassing van relatief kleine STGR reactoren met gebruik van Thorium of Uranium, er één van is. Over de drie plannen hieronder een beknopte omschrijving.

1: Global Marshall Plan grootschalige Herbebossing Tropisch Regenwoud

Het model willen wij in Suriname uitvoeren, waar door ongecontroleerde houtkap en de goudindustrie ernstige schade is aangericht aan het regenwoud. De binnenlandse bevolking is benaderd en is enthousiast en bereid om dit herbebossingsplan uit te voeren. Hierbij kunnen de volgende voordelen voor ons land gerealiseerd worden:



STGR SUPER-KERNREACTOR

A: Voor de bescherming van het regenwoud kan het stikstof probleem worden opgelost door de stikstof uit de Nederlandse veeteelt als mestkorrels naar Suriname te sturen.

B: Het bedrijf Groasis in Steenberghe kan haar succesvolle technologie gebruiken om snel weer een bos terug te krijgen. <https://www.groasis.com/nl/technologie/hoe-werkt-de-herbebossings-en-anti-woestijnvormingstechnologie-van-groasis>

2: Global Marshall Plan grootschalige toepassing van houten Prefab woningen, volgens het succesvolle Willem Bruynzeel concept. Hout is de beste manier om CO₂ op te slaan. De natuur doet het kosteloos voor ons.

3: Global Marshall Plan grootschalige toepassing STGR reactoren met gebruik van Thorium of Uranium

De STGR kan vrijwel alle nucleaire brandstoffen gebruiken en ook het WPU, Weapon-grade Plutonium, te verbranden. Het plutonium uit de Koude Oorlog wordt door iedereen verzwegen; op deze wijze kunnen wij toch geen betere toekomst voor onze kinderen achterlaten? De Super STGR willen wij graag, in Borsele bouwen. Ons streven is om zo snel mogelijk op Thorium over te stappen, omdat het de veiligere brandstof is die ook verwaarloosbare hoeveelheden langlevende radioactieve stoffen nalaat.

Voor Global Marshall Plan 3; de bouw van een Super STGR in Borsele, vragen wij uw steun en goedkeuring. Het zal de economie van Nederland ten goede komen en vele duizenden banen voor ons goed opgeleide natie garanderen. Een internationaal consortium voor de bouw is al gevormd waarbij toonaangevende internationale bedrijven zoals Damen Shipyards Gorinchem, RRI-International GmbH, Essen Duitsland en G&G, Harelbeke, België, belangrijke spelers zullen zijn.

Voor dit project is, in principe, geen subsidie nodig; het project is op zichzelf al aantrekkelijk en er is een grote investeerder die heeft aangegeven dat bij de start van het project, het grootste energiebedrijf in de wereld, USA, met het consortium zal gaan samenwerken., Nigeria, Sri Lanka, Togo en Turkije.

TEN|Energy had bij de VN een verzoek ingediend om dit Global Marshall Plan in september 2019 te presenteren op de Global Climate Summit in New York, USA. Wij werden teruggestuurd naar onze regering. Daar kregen wij te horen dat het te laat was voor de conferentie. Het Global Marshall Plan is nu nog urgenter geworden door de toename van de intensiteit en frequentie van de rampen en de ziekten die ons verzwakt immuunsysteem teisteren.

Wij rekenen op uw steun voor de STGR om onze klimaat- en milieudoelen voor ons land te realiseren,

Hoogachtend,

Website: www.tenenergy.nl

Bijlagen:

1: Bronnen.

2: Referenties

3: Beproefde Technologie voor Gammastralen en transitie naar Preventieve Geneeskunde

1: Bronnen

The Limits to Growth. A report for the Club of Rome's project on the predicament of mankind. 1972. Donella H. Meadows, Dennis L. Meadows, Jørgen Randers, William W. Behrens III. Universe books. <http://www.donellameadows.org/wp-content/userfiles/Limits-to-Growth-digital-scan-version.pdf>

Diet for a New America. John Robbins, 1992

Boek: <https://www.amazon.com/Diet-New-America-John-Robbins/dp/0913299545>

Film: https://youtu.be/x_jH4fUDWqo (Aanbevolen)

2: Referenties

IAEA 1450; De Thorium brandstof cyclus en de vele voordelen.

<https://www.iaea.org/publications/7192/thorium-fuel-cycle-potential-benefits-and-challenges>

IAEA 1366; Overwegingen bij het ontwikkelen van veiligheidsmaatregelen voor Innovatieve (Intrinsiek Veilige CDF=0) Kernreactoren.

https://www-pub.iaea.org/MTCO/publications/PDF/te_1366_web.pdf

“Perception of Risk”. Editie van 17 april 1987, American Association for the Advancement of Science; dr. Paul Slovic:

<https://www.jstor.org/stable/1698637>

Dawn of Micropower; De energiesector na Deregulering en Liberalisering.

<https://www.economist.com/science-and-technology/2000/08/03/the-dawn-of-micropower>

Let 1000 reactors Bloom: Het Mega programma in China voor de Chinese Absoluut Veilige Kernreactor. Het Europees en Wereld geheim

<https://www.wired.com/2004/09/china-5/>

Potentiële Mega industrieën met de Super STGR en Innovaties (brochures op aanvraag)

Brochure Thorium energiecentrales op grote pontons - Damen Shipyards - Gorinchem

Brochure Thorium Scheepsvoortstuwing - Damen Shipyards - Gorinchem

Brochure Stabilisatie Windparken met STGR - Promotie Brian Boer onderzoek TU-Delft

Brochure Stabilisatie Zonneparken met STGR - TEN|Energy Holding BV

Brochure Vervangen Ketels Kolencentrales door STGR Stoomgeneratoren

Brochure Grootschalige drinkwaterproductie met STGR - TEN|Energy Holding BV

Brochure Kleinschalige infrastructuur voor waterstofnetwerken

Brochure Gammastralen voor Voedsel, Lucht en Water behandeling

3: Beproefde Technologie voor Gammastralen en transitie naar Preventieve Geneeskunde

Gammastralen voor Voedsel: <http://www-naweb.iaea.org/napc/iachem/Brochgammairrad.pdf>

Publicatie van het Internationaal Atoom Agentschap (IAEA) voor gebruik Gammastralen.

Gammastralen voor virusbestrijding: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4974539/>.

Onderzoek hoe men met Gammastralen virussen kan uitschakelen.