



PINS

13 SEP 2018

RECEIVED

Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten | Postfach 31 60 | 55021 Mainz

The Planning Inspectorate
Major Casework Directorate
Temple Quay House
2 The Square
Bristol, BS1 6PN

DIE MINISTERIN

Kaiser-Friedrich-Straße 1
55116 Mainz
Telefon 06131 16-0
Poststelle@mueef.rlp.de
<http://www.mueef.rlp.de>

Mein Aktenzeichen
108-84 00/2018-6#39
Department 1086

Ihr Schreiben vom
6 July 2018 with
ref. no. EN010007-
001792

Ansprechpartner/-in / E-Mail
Herr Dr. Timo Griesel
Timo.Griesel@mueef.rlp.de

Telefon / Fax
06131 16-2773
06131 16-172773

Commentary by the Federal German State of the Rhineland-Palatinate in the context of the cross-border environmental impact assessment procedure pertaining to the construction of a new nuclear power station at the Wylfa Newydd site

Dear Sir / Madam,

on behalf of the Federal State of the Rhineland-Palatinate I would like to express my thanks for having been given the opportunity to make some comments in the context of the cross-border environmental impact assessment procedure pertaining to the construction of a new nuclear power station at the Wylfa Newydd site. Please find the document attached.

Also under the impression of the catastrophic events at Fukushima in 2011, Germany has taken the decision to abandon nuclear energy completely and finally by taking its last nuclear power stations off line in the year 2022. For the future, we are investing in renewable energy.

As a high-risk technology and by far the most problematic means of generating electricity, nuclear energy has no future. Any investment in nuclear power hampers this change of systems – so urgently required – to the more forward-looking forms of energy.

1/2

Verkehrsanbindung

① Sie erreichen uns ab Hbf. mit den Linien 6/6A (Richtung Wiesbaden), 64 (Richtung Laubenheim), 65 (Richtung Weisenau), 68 (Richtung Hochheim), Ausstieg Haltestelle „Bauhofstraße“. ☒ Zufahrt über Kaiser-Friedrich-Str. oder Bauhofstraße.

Parkmöglichkeiten

Parkplatz am Schlossplatz
(Einfahrt Ernst-Ludwig-Straße),
Tiefgarage am Rheinufer
(Einfahrt Peter-Altmeier-Allee)



We therefore request that the decision to expand the nuclear energy network be revised and the targets for Britain's energy mix oriented more toward renewable energy forms.

Yours faithfully

signed Ulrike Höfken

Enc.: Commentary by the Federal German State of the Rhineland-Palatinate in the context of the cross-border environmental impact assessment procedure pertaining to the construction of a new nuclear power station at the Wylfa Newydd site

Commentary of the Federal State of the Rhineland-Palatinate in the context of the cross-border environmental impact assessment procedure pertaining to the construction of a new nuclear power station at the Wylfa Newydd site

1. Statements of basic principle

The state government of the Rhineland-Palatinate would like to express its thanks for having been given the opportunity to comment in the context of the cross-border environmental impact assessment procedure pertaining to the construction of a new nuclear power station at the Wylfa Newydd site.

The government of the Rhineland-Palatinate acts conscious of the fact that each member state of the European Union has the right to determine the structure and composition of its energy supply itself. It is up to each individual state to make a decision for or against the use of a given form of energy. This opinion also forms the basis of the commentary of the Federal State of the Rhineland-Palatinate on the above-mentioned cross-border environmental impact assessment procedure.

However, we are very concerned about the plans of the United Kingdom of Great Britain to continue and expand its use of nuclear energy, and thus declare our vigorous opposition to the new construction project at the Wylfa Newydd site and the plans which have been presented in respect of it.

The government of the Rhineland-Palatinate does not see the use of nuclear energy as a way of coping with the challenges posed by the energy supply of the future. Instead, it is investing in energy-saving and the further development of renewable energy forms.

Nuclear energy has been and will continue to be an uncontrollable high-risk technology. When incidents occur it is associated with widespread environmental hazards of an unforeseeable nature and dire consequences for human health. The fact that these pernicious impacts on man and the environment extend far beyond the national and state borders of the country of origin concerned has been demonstrated quite clearly by the devastating reactor accidents at Chernobyl and Fukushima. In particular, the Chernobyl reactor accident of 1986 showed how radioactive substances can travel great distances via the air pathway and thus end up being distributed over vast areas. Given the far shorter distance to the power station site at Wylfa Newydd, radioactive air masses could under certain weather conditions reach the state border of the Rhineland-Palatinate in only a few hours if

there were a similar incident, leading to major contamination and enormous economic damage.

Following the catastrophe at Fukushima in 2011, an assessment of the risks of nuclear energy led the German legislators, in consensus with a large social majority, to resolve to opt out of the use of nuclear energy for peaceful purposes. The state government of the Rhineland-Palatinate contributed to the organisation of this swift abandonment of the use of nuclear energy for peaceful purposes by the Federal Republic of Germany. For that reason too, it wishes to re-emphasise its disapproval of the construction of a new nuclear power station at Wylfa Newydd.

The continued deployment or, indeed, expansion of the nuclear energy technology network is irresponsible, if not for any other reason, then because so far no permanent final repository exists for highly radioactive waste worldwide, so that many subsequent generations, quite apart from having their health jeopardised, will be burdened with immense economic disposal risks.

Against the backdrop of these fundamental concerns, and that of the other misgivings set out in detail below, we request you to revise the decision to construct a new nuclear energy plant at the Wylfa Newydd site.

2. Individual concerns regarding the documentation of the impacts of the project on the environment

The UK Advanced Boiling Water Reactor (UK ABWR) reactor type which is still in the development phase

The documentation that has been made available to us (see for example 8.1 of the Planning Statement, p. 7) states that the reactor type to be deployed will be a UK Advanced Boiling Water Reactor (UK ABWR) made by Hitachi-GE Nuclear Energy Ltd. As published in the press, the Office for Nuclear Regulation (ONR) approved the generic design of the new reactor type on 17 December 2017. This reactor type, cited for the construction at the Wylfa Newydd site, is currently in its final planning phase. However, it has not been possible to find any more precise information about the detailed design of the pressurised-water reactor for the site in the documentation that has been published.

Furthermore, the documentation only contains a rudimentary description of the basic technical details of the new nuclear power plant. For example, the power station units

to be erected are quoted as being Generation III+ boiling-water reactors with a service life of at least 60 years. Their overall electrical net power output is said to be up to 3100 MW_e. This electrical net power is to be generated by two UK ABWR power station units, each with an electrical net power output of up to 1600 MW.

To this day, no Generation III+ nuclear power station units in the power output class quoted are in use. At present, only the EPR™ reactors are in this output range, with an electrical net power output of up to 1600 MW. The experience gained so far with the EPR™ reactors at the sites under construction in Flamanville and Olkiluoto bears witness to major construction delays and prodigious cost increases. So at the moment it is not apparent how such a Generation III+ nuclear power station unit can be 'affordable in economic terms'. It is also unclear how a service life of at least 60 years can be guaranteed, since no information about operational experience of any kind with such a reactor type is available. It should also be noted that there is no reactor type worldwide which has actually achieved such a service life.

Assessment of the consequences of a major incident

Neither was it possible to find any detailed assessment of an accident or its impact on the environment in the documentation. After the events of 11 March 2011 in Fukushima at the very latest, the assumption that the radiation from the planned nuclear power station Wylfa Newydd in normal operation and in the case of incidents and design basis accidents would not constitute a hazard, and would at worst only cause problems locally in the case of an accident, cannot be upheld. The disasters in the former USSR and Japan have shown quite clearly that the forecasts quoting odds for the occurrence of major accidents at a maximum of one event in ten million years were wrong.

RECEIVED
13 SEP 2018
MAJOR CASEWORK



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR UMWELT,
ENERGIE, ERNÄHRUNG
UND FORSTEN

Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten | Postfach 31 60 | 55021 Mainz

The Planning Inspectorate
Major Casework Directorate
Temple Quay House
2 The Square
Bristol, BS1 6PN

DIE MINISTERIN

Kaiser-Friedrich-Straße 1
55116 Mainz
Telefon 06131 16-0
Poststelle@mueef.rlp.de
<http://www.mueef.rlp.de>

Mein Aktenzeichen
108-84 00/2018-6#33
Referat 1086

Ihr Schreiben vom
06.07.2018 mit
Az.: EN010007-
001792

Ansprechpartner/-in / E-Mail
Herr Dr. Timo Griesel
Timo.Griesel@mueef.rlp.de

Telefon / Fax
06131 16-2773
06131 16-172773

31. Aug. 2018

Stellungnahme des Bundeslandes Rheinland-Pfalz der Bundesrepublik Deutschland im Rahmen des Verfahrens der grenzübergreifenden Umweltverträglichkeitsprüfung betreffend die Errichtung einer neuen Kernkraftanlage am Standort Wylfa Newydd.

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Namen des Landes Rheinland-Pfalz bedanke ich mich für die Möglichkeit, eine Stellungnahme im Verfahren zur grenzübergreifenden Umweltverträglichkeitsprüfung betreffend die Errichtung einer neuen Kernkraftanlage am Standort Wylfa Newydd abgeben zu können. In der Anlage ist das entsprechende Dokument beigelegt.

Deutschland hat auch unter dem Eindruck der katastrophalen Ereignisse in Fukushima im Jahr 2011 den endgültigen Ausstieg aus der Atomenergie durch Abschalten der letzten Atomkraftwerke im Jahr 2022 beschlossen. Wir setzen für die Zukunft auf die erneuerbaren Energien.

Die Kernenergie hat als Hochrisikotechnologie und mit Abstand problematischste Form der Stromerzeugung keine Zukunft. Jede Investition in Kernkraft verhindert den so dringend nötigen Systemwechsel zu den zukunftsweisenden Energieformen.

1/2

Verkehrsanbindung

① Sie erreichen uns ab Hbf. mit den Linien 6/6A (Richtung Wiesbaden), 64 (Richtung Laubenheim), 65 (Richtung Weisenau), 68 (Richtung Hochheim), Ausstieg Haltestelle „Bahnhofstraße“. ② Zufahrt über Kaiser-Friedrich-Str. oder Bahnhofstraße.

Parkmöglichkeiten

Parkplatz am Schlossplatz
(Einfahrt Ernst-Ludwig-Straße),
Tiefgarage am Rheinufer
(Einfahrt Peter-Altmeier-Allee)



In diesem Sinne bitten wir um eine Revision der Entscheidung zum Ausbau der Kernenergie und um eine Neuausrichtung der Zielsetzungen für den Energiemix Großbritanniens hin zu erneuerbaren Energien.

Mit freundlichen Grüßen



Ulrike Höfken

Anlage: Stellungnahme des Bundeslandes Rheinland-Pfalz der Bundesrepublik Deutschland im Rahmen des Verfahrens der grenzübergreifenden Umweltverträglichkeitsprüfung betreffend die Errichtung einer neuen Kernkraftanlage am Standort Wylfa Newydd

Stellungnahme des Landes Rheinland-Pfalz im Rahmen des Verfahrens der grenzübergreifenden Umweltverträglichkeitsprüfung betreffend die Errichtung einer neuen Kernkraftanlage am Standort Wylfa Newydd

1. Grundsatzaussagen

Die Landesregierung Rheinland-Pfalz bedankt sich für die Möglichkeit im Rahmen des Verfahrens zur grenzübergreifenden Umweltverträglichkeitsprüfung betreffend die Errichtung einer neuen Kernkraftanlage am Standort Wylfa Newydd Stellung zu nehmen.

Die rheinland-pfälzische Landesregierung handelt in dem Bewusstsein, dass jeder Mitgliedsstaat der Europäischen Union das Recht hat, die Struktur und Zusammensetzung seiner Energieversorgung selbst zu bestimmen. Die Entscheidung für oder gegen eine Energieform und –nutzung obliegt den einzelnen Staaten. Diese Auffassung liegt auch der Stellungnahme des Landes Rheinland-Pfalz zum oben genannten Verfahren der grenzübergreifenden Umweltverträglichkeitsprüfung zugrunde.

Wir sind jedoch angesichts der Pläne des Vereinten Königreiches Großbritanniens zum Ausbau und der Weiterführung der Kernenergienutzung sehr besorgt und sprechen uns daher mit Nachdruck gegen das Neubauvorhaben am Standort Wylfa Newydd und die dazu vorgestellten Planungen aus.

In der Nutzung der Kernenergie sieht die rheinlandpfälzische Landesregierung keinen Weg, die Herausforderungen der Energieversorgung der Zukunft zu lösen. Sie setzt auf Energieeinsparung und den Ausbau von erneuerbaren Energien.

Die Kernenergienutzung war, ist und bleibt eine nicht beherrschbare Hochrisikotechnologie. Sie ist bei Störfällen mit unabsehbaren weiträumigen Umweltgefahren und schwerwiegenden Folgen für die menschliche Gesundheit verbunden. Dass diese schweren Auswirkungen für Mensch und Umwelt weit über die Staats- und Landesgrenzen des jeweiligen Ursprungsstaates hinaus gehen, haben die schweren Reaktorunfälle von Tschernobyl und Fukushima deutlich gemacht. Insbesondere zeigte der Reaktorunfall von Tschernobyl im Jahre 1986, wie radioaktive Stoffe über den Luftpfad über große Entfernungen und weite Flächen verteilt werden können. Aufgrund der wesentlich geringeren Entfernung zum Kraftwerksstandort Wylfa Newydd könnten radioaktive Luftmassen im Falle eines

vergleichbaren Störfallereignisses bei bestimmten Wetterlagen die Landesgrenze von Rheinland-Pfalz in wenigen Stunden erreichen und zu erheblichen Kontaminationen mit großen wirtschaftlichen Schäden führen.

Die Bewertung der Risiken der Kernenergie hat nach der Katastrophe von Fukushima im Jahr 2011 dazu geführt, dass der deutsche Gesetzgeber im Konsens mit einer großen gesellschaftlichen Mehrheit einen Ausstieg aus der friedlichen Nutzung der Kernenergie beschlossen hat. Diesen zügigen Ausstieg der Bundesrepublik Deutschland aus der friedlichen Kernenergienutzung hat die Landesregierung von Rheinland-Pfalz mitgestaltet und betont daher erneut, dass sie einen Neubau einer Kernkraftanlage am Wylfa Newydd ablehnt.

Ein weiterer Einsatz oder gar ein Ausbau der Kernenergietechnik ist schon allein deshalb nicht zu verantworten, da für die hochradioaktiven Abfälle bislang weltweit kein Endlager existiert und vielen nachfolgenden Generationen neben deren Gesundheitsgefährdung immense ökonomische Entsorgungsrisiken aufgebürdet werden.

Vor dem Hintergrund dieser grundsätzlichen und der im Nachgang noch im Detail angeführten Bedenken bitten wir um eine Revidierung der Entscheidung eines Neubaufvorhabens einer Kernenergieanlage am Standort Wylfa Newydd.

2. Bedenken im Einzelnen zur Dokumentation der Auswirkungen des Vorhabens auf die Umwelt

In der Entwicklung befindlicher Reaktortyp UK Advanced Boiling Water Reactor (UK ABWR)

Die vorliegende Dokumentation (siehe z. B. 8.1 Planning Statement, S. 7) gibt bezüglich des zum Einsatz kommenden Reaktortyps einen UK Advanced Boiling Water Reactor (UK ABWR) der Hitachi-GE Nuclear Energy, Ltd an. Wie presseöffentlich bekannt wurde, hat das Office for Nuclear Regulation (ONR) am 17. Dezember 2017 dem generischen Design des neuen Reaktortyps zugestimmt. Zurzeit befindet sich dieser genannte Reaktortyp für den Bau am Standort Wylfa Newydd in der finalen Planung. Genauere Angaben zum detaillierten Design des Druckwasserreaktors für den Standort konnten in der veröffentlichten Dokumentation nicht gefunden werden.

Die technischen Grundangaben der neuen Kernkraftanlage sind in der Dokumentation ebenfalls nur rudimentär angegeben. So sollen die zu errichtenden

Kraftwerksblöcke Siedewasserreaktoren der Generation III+ mit einer Lebensdauer von mindestens 60 Jahren sein. Deren gesamte elektrische Nettoleistung soll bis zu 3100 MW_e betragen. Diese elektrische Nettoleistung soll durch zwei Kraftwerksblöcke des Typs UK ABWR mit einer elektrischen Nettoleistung von jeweils bis zu 1600 MW erzeugt werden.

Kernkraftwerksblöcke der Generation III+ in der angegebenen Leistungsklasse sind bis heute nicht im Einsatz. Mit einer elektrischen Nettoleistung von bis zu 1600 MW befinden sich in diesem Leistungssegment derzeit nur die EPR™-Reaktoren. Die bisherigen Erfahrungen mit den im Bau befindlichen EPR™-Reaktoren an den Standorten Flamanville und Olkiluoto zeugen von erheblichen Bauverzögerungen und eminenten Kostensteigerungen. Daher ist zurzeit nicht ersichtlich, wie ein solcher Kernkraftwerksblock der Generation III+ „wirtschaftlich erschwinglich“ sein kann. Ebenfalls ist unklar wie eine Lebensdauer von mindestens 60 Jahren gewährleistet werden kann, da keinerlei Betriebserfahrungen mit einem solchen Reaktortyp vorliegen. Weiterhin ist anzumerken, dass es weltweit keinen Reaktortyp gibt, welcher eine solche Lebensdauer erreicht hätte.

Beurteilung der Folgen eines schwerwiegenden Störfalls

Weiterhin konnte in der Dokumentation keine detaillierte Betrachtung eines Unfalls und seiner Auswirkung auf die Umwelt gefunden werden. Die Annahme, dass die Strahlung aus dem geplanten Kernkraftwerk Wylfa Newydd im Normalbetrieb und bei Zwischen- und Auslegungsstörfällen keine Gefahr darstellt und im Fall eines Unfalls höchstens lokal Probleme bereitet, kann spätestens nach den Ereignissen vom 11. März 2011 in Fukushima keinen Bestand haben. Die Katastrophen in der ehemaligen UdSSR und in Japan haben die Prognosen zur Wahrscheinlichkeit schwerwiegender Havarien mit maximal einem Ereignis innerhalb von zehn Millionen Jahren eindeutig widerlegt.