



Office for Nuclear Regulation (ONR) Site Report for Wylfa

Report for period 1 January 2020 – 30 June 2020

Foreword

This report is issued as part of ONR's commitment to make information about inspection and regulatory activities relating to the above site available to the public. Reports are distributed to members for the Wylfa Site Stakeholder Group (SSG) and are also available on the ONR website (<http://www.onr.org.uk/lrc/>).

Site inspectors from ONR usually attend Wylfa SSG meetings where these reports are presented and will respond to any questions raised there. Any person wishing to inquire about matters covered by this report should contact ONR (<http://www.onr.org.uk/feedback.htm>).

TABLE OF CONTENTS

1	INSPECTIONS	3
2	ROUTINE MATTERS.....	3
3	NON-ROUTINE MATTERS.....	4
4	REGULATORY ACTIVITY	4
5	NEWS FROM ONR.....	4
6	CONTACTS.....	6

1 INSPECTIONS

1.1 Dates of inspection

ONR inspectors attended Wylfa site on the following dates:

- 14th to 16th January 2020

2 ROUTINE MATTERS

2.1 Inspections

Inspections are undertaken as part of the process for monitoring compliance with:

- the conditions attached by ONR to the nuclear site licence granted under the Nuclear Installations Act 1965 (NIA65) (as amended);
- the Energy Act 2013
- the Health and Safety at Work Act 1974 (HSWA74); and
- regulations made under HSWA74, for example the Ionising Radiations Regulations 2017 (IRR17) and the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 (MHSWR99).

The inspections entail monitoring licensee's actions on the site in relation to incidents, operations, maintenance, projects, modifications, safety case changes and any other matters that may affect safety. The licensee is required to make and implement adequate arrangements under the conditions attached to the licence in order to ensure legal compliance. Inspections seek to judge both the adequacy of these arrangements and their implementation.

In this period, ONR carried out the following inspections at Wylfa:

- LC 11 Emergency Arrangements
- LC 22 Modification or experiment on existing plant
- LC 23 Operating rules

ONR's focus during these inspections was on Wylfa's implementation of a re-baselined post defuelling safety case and subsequent deletion of Wylfa's only operating rule; and activities being undertaken in readiness for the removal of 24/7 operational shifts as part of Wylfa's contingency emergency arrangements transition (including physical modifications). ONR judged that Wylfa is effectively implementing arrangements for complying with LC 11, 22 and 23 and was making good progress towards being ready to remove 24/7 operational shifts.

2.2 Other work

During this report period, ONR continued its engagement with Magnox Limited's Wylfa senior leadership team to discuss Wylfa's proposed "contingency arrangements" following planned removal of 24/7 operational shifts at the Wylfa site. "Contingency arrangements" is the name given to the site's revised emergency arrangements which reflect the reduced nuclear hazard now that fuel has been removed from the site. On 18th March 2020, ONR gave its approval to Wylfa's amendment to its accident and emergency arrangements; effectively permitting removal of 24/7 operational shifts.

In October 2019, Wylfa wrote to ONR to confirm completion of its defuelling and fuel free verification milestone. This concerns Wylfa removing all fuel from site (reactors defuelled and fuel route verified to have no spent fuel present).

In response to the Covid-19 pandemic, Wylfa entered a controlled pause (quiescent safe-state) of its operations on 20th March 2020. Since then ONR visits to the site have been suspended as part of measures to reduce the risk of infection spread. However, ONR’s nominated site inspector has maintained weekly contact with the site throughout the pause period by telephone to discuss regulatory matters, including: emergency arrangements resilience, workforce resilience, supply chain resilience, event reporting and Wylfa’s return to work planning (including implementation of Covid-19 related health protection measures).

3 NON-ROUTINE MATTERS

Licensees are required to have arrangements to respond to non-routine matters and events. ONR inspectors judge the adequacy of the licensee’s response, including actions taken to implement any necessary improvements.

In response to the Covid-19 pandemic, all 12 of Magnox Limited’s licensed nuclear sites were put into a quiescent safe-state with all decommissioning and radioactive waste handling activities having ceased. This pause in operations allowed the number of personnel on site to be reduced to a level that some monitoring and surveillance of plant could be undertaken, such as periodically emptying sumps and checking ventilation systems, and that security can be sustained. The majority of personnel during this pause period were working from home. The site is currently undertaking work to ensure personnel can return to site in a safe and secure manner.

Emergency preparedness is maintained through a duty cover team at each site in accordance with ONR approved emergency arrangements. These arrangements include the provision to call in additional personnel and the emergency services onto site to assist Magnox Limited staff. These plans have been regularly rehearsed and observed by ONR inspectors during emergency exercises in the recent past. Magnox Limited has not reported any issues that may affect the site’s safe status.

4 REGULATORY ACTIVITY

ONR may issue formal documents to ensure compliance with regulatory requirements. Under nuclear site Licence Conditions (LC) ONR issues regulatory documents which either permit an activity or require some form of action to be taken. These are collectively termed ‘Licence Instruments’ (LIs). In addition, inspectors may issue Enforcement Notices to secure improvements to safety.

There was one LI, and no Enforcement Notices issued during the period:

**Table 1
Licence Instruments and Enforcement Notices Issued by ONR during this period**

Date	Type	Ref No	Description
18/03/2020	Licence Instrument	574	Approval issued under licence condition 11(3) of Wylfa’s revised accident and emergency arrangements (which allows Wylfa to remove 24/7 operational shifts). Approval came into force on 20/03/2020 at 10am.

Reports detailing the above regulatory decisions can be found on the ONR website at <http://www.onr.org.uk/pars/>.

5 NEWS FROM ONR

5.1 Covid-19

ONR is continuing to protect society by securing safe nuclear operations during the Covid-19 (coronavirus) pandemic. Our staff continues to work from home, in line with government advice, with a limited number of our inspectors, as key workers, travelling to site as necessary to conduct urgent and essential regulatory inspections. ONR's latest position can be found on our website.

Enforcement Action

ONR served an Improvement Notice on EDF Energy Nuclear Generation Ltd (EDF Energy) for contravention of the Pressure Systems Safety Regulations (2000) at Heysham 1 Power Station. The notice was served after shortfalls were discovered in the examination and inspection of the Reactor 1 pressure vessel at the Lancashire plant. EDF Energy must comply with the Improvement Notice and complete the eleven overdue examinations by 18 December 2020.

ONR has granted an extension to an Enforcement Notice served on Urenco UK Ltd, recognising the good progress made so far. The notice was issued in late December 2019, following a fire safety inspection at the Capenhurst Works in Cheshire, which revealed shortfalls in the fire alarm and detection systems at one of the site's facilities. Urenco UK Ltd must comply with the requirements of the extended notice by 30 September 2020

Regulatory Updates

ONR received an application for a nuclear site licence from NNB Generation Company (SZC) Limited, to construct and operate two EPR™ reactors, at its proposed development in Sizewell, Suffolk. We will now assess the application, partly informed by our previous assessment of the EPR™ at Hinkley Point C – including using the relevant lessons from that assessment, while focusing on aspects specifically relevant to Sizewell C.

Whilst we are satisfied that the application is sufficiently complete to proceed to assessment stage, there is still a lot of work to do – and we do not expect to reach a decision, until at least the end of 2021.

For the latest news and updates from ONR visit the website and sign up for our ebulletin (<http://www.onr.org.uk/ebulletin/index.htm>).

6 CONTACTS

Office for Nuclear Regulation
Redgrave Court
Merton Road
Bootle
Merseyside
L20 7HS

website: www.onr.org.uk
email: contact@onr.gsi.gov.uk

This document is issued by the Office for Nuclear Regulation (ONR). For further information about ONR, or to report inconsistencies or inaccuracies in this publication please visit <http://www.onr.org.uk/feedback.htm>.

© Office for Nuclear Regulation, 2020

If you wish to reuse this information visit www.onr.org.uk/copyright.htm for details.

Published 01/20

For published documents, the electronic copy on the ONR website remains the most current publicly available version and copying or printing renders this document uncontrolled.



Swyddfa Rheoleiddio Niwclear (ONR) Adroddiad Safle ar gyfer Wylfa

Adroddiad ar gyfer cyfnod 1 Ionawr 2020 – 30 Mehefin 2020

Rhagair

Cyhoeddir yr adroddiad hwn fel rhan o ymrwymiad ONR i sicrhau bod gwybodaeth am weithgareddau arolygu a rheoleiddio sy'n ymwneud â'r safle uchod ar gael i'r cyhoedd. Dosberthir adroddiadau i aelodau Grŵp Rhanddeiliaid Safle Wylfa (SSG) ac maent hefyd ar gael ar wefan ONR (<http://www.onr.org.uk/lrc/>).

Mae arolygwyr safle o ONR fel arfer yn mynychu cyfarfodydd SSG Wylfa lle cyflwynir yr adroddiadau hyn a byddant yn ymateb i unrhyw gwestiynau a godir yno. Dylai unrhyw berson sy'n dymuno holi am faterion a gwmpesir gan yr adroddiad hwn gysylltu ag ONR (<http://www.onr.org.uk/feedback.htm>).

TABL CYNWYS

1	AROLYGIADAU	2
2	MATERION ARFEROL	3
3	MATERION NAD YDYNT YN YMWNEUD Â'R DREFN	4
4	GWEITHGARWCH RHEOLIADOL	4
5	NEWYDDION GAN ONR	4
6	CYSYLLTIADAU.....	6

1 AROLYGIADAU

1.1 Dyddiadau'r arolygiad

Mynychodd arolygwyr ONR safle Wylfa ar y dyddiadau canlynol:

- 14^{ydd} i 16^{fed} Ionawr 2020

2 MATERION ARFEROL

2.1 Arolygiadau

Cynhelir arolygiadau fel rhan o'r broses ar gyfer monitro cydymffurfiaeth â:

- 'r amodau sydd ynghlwm wrth ONR â'r drwydded safle niwclear a roddwyd o dan Ddeddf Gosodiadau Niwclear 1965 (NIA65) (fel y'i diwygiwyd);
- Deddf Ynni 2013
- Deddf Iechyd a Diogelwch yn y Gwaith 1974 (HSWA74); a
- rheoliadau a wnaed o dan HSWA74, er enghraifft Rheoliadau Ymbelydredd Ïoneiddio 2017 (IRR17) a Rheoliadau Rheoli Iechyd a Diogelwch yn y Gwaith 1999 (MHSWR99).

Mae'r arolygiadau'n golygu monitro gweithredoedd trwyddedai ar y safle mewn perthynas â digwyddiadau, gweithrediadau, cynnal a chadw, prosiectau, addasiadau, newidiadau i achosion diogelwch ac unrhyw faterion eraill a allai effeithio ar ddiogelwch. Mae'n ofynnol i'r trwyddedai wneud a gweithredu trefniadau digonol o dan yr amodau sydd ynghlwm wrth y drwydded er mwyn sicrhau cydymffurfiaeth gyfreithiol. Mae arolygiadau'n ceisio barnu digonolrwydd y trefniadau hyn a'u gweithredu.

Yn ystod y cyfnod hwn, cynhaliodd ONR yr arolygiadau canlynol yn Wylfa:

- LC 11 Trefniadau Argyfwng
- LC 22 Addasu neu arbrofi ar y gwaith presennol
- LC 23 Rheolau gweithredu

Roedd ONR yn canolbwyntio yn ystod yr arolygiadau hyn ar weithredu Wylfa o achos diogelwch ail-waelodlin ôl waredu tanwydd a dileu unig reol weithredu Wylfa; a gweithgareddau sy'n cael eu cynnal yn barod i ddileu sifftiau gweithredol 24/7 fel rhan o'r broses o trawsnewid trefniadau argyfwng wrth gefn Wylfa (gan gynnwys addasiadau ffisegol). Roedd ONR o'r farn bod Wylfa i bob pwrpas yn gweithredu trefniadau ar gyfer cydymffurfio ag LC 11, 22 a 23 a'i bod yn gwneud cynnydd da tuag at fod yn barod i ddileu sifftiau gweithredol 24/7.

2.2 Gwaith arall

Yn ystod cyfnod yr adroddiad hwn, parhaodd ONR i ymgysylltu ag uwch dîm arwain Wylfa Magnox Limited i drafod "trefniadau wrth gefn" arfaethedig Wylfa ar ôl y bwriad i ddileu sifftiau gweithredol 24/7 ar safle Wylfa. "Trefniadau wrth gefn" yw'r enw a roddir i drefniadau argyfwng diwygiedig y safle sy'n adlewyrchu'r perygl niwclear is gan fod tanwydd wedi'i symud o'r safle erbyn hyn. Ar 18^{fed} Mawrth 2020, rhoddodd ONR ei gymeradwyaeth i ddiwygiad Wylfa i'w drefniadau damweiniau ac achosion brys; caniatáu dileu sifftiau gweithredol 24/7 i bob diben.

Ym mis Hydref 2019, ysgrifennodd Wylfa at ONR i gadarnhau bod ei garreg filltir di-danwydd a dilysu bod yn ddi-danwydd wedi'i gwblhau. Mae hyn yn ymwneud â Wylfa yn tynnu'r holl danwydd o'r safle (adweithyddion heb danwydd a'r llwybr tanwydd wedi'i ddilysu nad oes unrhyw weddillion tanwydd ar gael yno).

Mewn ymateb i'r pandemig Covid-19, aeth Wylfa i mewn i saib rheoledig (cyflwr diogel digyffro) o'i weithrediadau ar 20^{fed} mis Mawrth 2020. Ers hynny, mae ymweliadau ONR â'r safle wedi'u hatal fel rhan o fesurau i leihau'r risg o ymledu heintiau. Fodd bynnag, mae arolygydd safle enwebedig ONR wedi cadw mewn cysylltiad wythnosol â'r safle dros y ffôn drwy gydol y cyfnod oedi i drafod materion rheoleiddio, gan gynnwys: gwydnwch trefniadau brys, gwydnwch y gweithlu, gwydnwch y gadwyn gyflenwi, adrodd am ddigwyddiadau a chynllunio dychwelyd i'r gwaith Wylfa (gan gynnwys gweithredu mesurau diogelu iechyd cysylltiedig â Covid-19).

3 MATERION NAD YDYNT YN YMWNEUD Â'R DREFN

Mae'n ofynnol i drwyddedigion fod â threfniadau i ymateb i faterion a digwyddiadau nad ydynt yn arferol. Mae arolygwyr ONR yn barnu digonolrwydd ymateb y trwyddedai, gan gynnwys y camau a gymerwyd i weithredu unrhyw welliannau angenrheidiol.

Mewn ymateb i'r pandemig Covid-19, rhoddwyd pob un o'r 12 safle niwclear trwyddedig Magnox Limited mewn cyflwr diogel digyffro gyda'r holl weithgareddau datgomisiynu a thrin gwastraff ymbelydrol wedi dod i ben. Roedd yr oedi hwn mewn gweithrediadau yn caniatáu i nifer y personél ar y safle gael eu lleihau i lefel y gellid monitro a goruchwylio peth gwaith, megis gwagio sympiau o bryd i'w gilydd a gwirio systemau awyru, ac y gellir cynnal diogelwch. Roedd y rhan fwyaf o'r personél yn ystod y cyfnod oedi hwn yn gweithio gartref. Mae'r safle wrthi'n gwneud gwaith i sicrhau y gall personél ddychwelyd i'r safle mewn modd diogel.

Cynhelir parodrwydd ar gyfer argyfwng drwy dîm cyflenwi dyletswydd ar bob safle yn unol â threfniadau argyfwng cymeradwy ONR. Mae'r trefniadau hyn yn cynnwys y ddarpariaeth i allw personél ychwanegol a'r gwasanaethau brys i mewn ar y safle i gynorthwyo staff Magnox Limited. Mae'r cynlluniau hyn wedi cael eu hymarfer a'u harsylwi'n rheolaidd gan arolygwyr ONR yn ystod ymarferion brys yn y gorffennol diweddar. Nid yw Magnox Limited wedi adrodd am unrhyw faterion a allai effeithio ar statws diogel y safle.

4 GWEITHGARWCH RHEOLIADOL

Gall ONR gyhoeddi dogfennau ffurfiol i sicrhau cydymffurfiaeth â gofynion rheoliadol. O dan Amodau Trwydded (LC) safle niwclear, mae ONR yn cyhoeddi dogfennau rheoliadol sydd naill ai'n caniatáu gweithgaredd neu'n ei gwneud yn ofynnol i ryw fath o gamau gael eu cymryd. Gelwir y rhain ar y cyd yn 'Offerynnau Trwydded' (LIs). Yn ogystal, gall arolygwyr gyhoeddi Hysbysiadau Gorfodi i sicrhau gwelliannau i ddiogelwch.

Cyhoeddwyd un LI, ac ni chyhoeddwyd unrhyw Hysbysiadau Gorfodi yn ystod y cyfnod:

Tabl 1

Offerynnau Trwydded a Hysbysiadau Gorfodi a gyhoeddwyd gan ONR yn ystod y cyfnod hwn

Dyddiad	Math	Rhif Cyf	Disgrifiad
18/03/2020	Offeryn Trwydded	574	Cyhoeddwyd cadarnhad dan amod trwydded 11(3) o drefniadau damweiniau ac achosion brys diwygiedig Wylfa (sy'n caniatáu i Wylfa ddileu sifftiau gweithredol 24/7). Daeth y cadarnhad i rym ar 20/03/2020 am 10am.

Ceir adroddiadau sy'n manylu ar y penderfyniadau rheoleiddio uchod ar wefan ONR yn <http://www.onr.org.uk/pars/>.

5 NEWYDDION GAN ONR

5.1 Covid-19

Mae ONR yn parhau i ddiogelu cymdeithas drwy sicrhau gweithrediadau niwclear diogel yn ystod pandemig Covid-19 (coronafeirws). Mae ein staff yn parhau i weithio gartref, yn unol â chyngor y llywodraeth, gyda nifer cyfyngedig o'n harolygwyr, fel gweithwyr allweddol, yn teithio i'r safle yn ôl yr angen i gynnal arolygiadau rheoleiddio brys a hanfodol. Mae safle diweddaraf ONR i'w weld ar ein gwefan.

Camau Gorfodi

Cyflwynodd ONR Hysbysiad Gwella ar EDF Energy Nuclear Generation Ltd (EDF Energy) am dorri Rheoliadau Diogelwch Systemau Pwysau (2000) yng Ngorsaf Bŵer Heysham 1. Cyflwynwyd yr hysbysiad ar ôl i ddiffygion gael eu darganfod wrth archwilio ac arolygu llestr pwysedd Adweithydd 1 yn y gwaith yn Swydd Gaerhifryn. Rhaid i Ynni EDF gydymffurfio â'r Hysbysiad Gwella a chwblhau'r un ar ddeg o archwiliadau hwyr erbyn 18 Rhagfyr 2020.

Mae ONR wedi rhoi estyniad i Hysbysiad Gorfodi a gyflwynwyd i Urenco UK Ltd, gan gydnabod y cynnydd da a wnaed hyd yma. Cyflwynwyd yr hysbysiad ddiwedd mis Rhagfyr 2019, yn dilyn arolygiad diogelwch tân yn Capenhurst Works yn Sir Gaer, a ddatgelodd ddiffygion yn y systemau larwm tân a chanfod yn un o gyfleusterau'r safle. Rhaid i Urenco UK Ltd gydymffurfio â gofynion yr hysbysiad estynedig erbyn 30 Medi 2020

Diweddariadau Rheoliadol

Derbyniodd ONR gais am drwydded safle niwclear gan NNB Generation Company (SZC) Limited, i adeiladu a gweithredu dau adweithydd EPR™, yn ei ddatblygiad arfaethedig yn Sizewell, Suffolk. Byddwn yn awr yn asesu'r cais, wedi'i lywio'n rhannol gan ein hasesiad blaenorol o'r EPR™ yn Hinkley Point C – gan gynnwys defnyddio'r gwersi perthnasol o'r asesiad hwnnw, tra'n canolbwyntio ar agweddau sy'n benodol berthnasol i Sizewell C.

Er ein bod yn fodlon bod y cais yn ddigon cyflawn i fynd ymlaen i'r cam asesu, mae llawer o waith i'w wneud o hyd – ac nid ydym yn disgwyl dod i benderfyniad, tan o leiaf diwedd 2021.

Am y newyddion diweddaraf a'r diweddariadau gan ONR ewch i'r wefan a cofrestrwch ar gyfer ein e-fwletin (<http://www.onr.org.uk/ebulletin/index.htm>).

6 CYSYLLTIADAU

Y Swyddfa Rheoleiddio Niwclear
Redgrave Court
Merton Road
Bootle
Merseyside
L20 7HS
Gwefan: www.onr.org.uk
E-bost: contact@onr.gsi.gov.uk

Cyhoeddir y ddogfen hon gan y Swyddfa Rheoleiddio Niwclear (ONR). I gael rhagor o wybodaeth am ONR, neu i roi gwybod am anghysondebau neu gamgymeriadau yn y cyhoeddiad hwn ewch i <http://www.onr.org.uk/feedback.htm>.

© Swyddfa Rheoleiddio Niwclear, 2020

Os hoffech aildefnyddio'r wybodaeth hon ewch i www.onr.org.uk/copyright.htm am fanylion.
Cyhoeddwyd 01/20

Ar gyfer dogfennau cyhoeddedig, y copi electronig ar wefan ONR yw'r fersiwn mwyaf cyfredol sydd ar gael i'r cyhoedd ar hyn o hyd ac mae copïo neu argraffu yn peri bod y ddogfen hon heb reolaeth.