



# Office for Nuclear Regulation (ONR) Quarterly Site Report for Wylfa Power Station

Report for period 1 April – 30 June 2016

## 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 quarterly to members for the Wylfa Site Stakeholder Group and are also available on the ONR website (<http://www.onr.org.uk/lrc/>).

Site inspectors from ONR usually attend Wylfa Site Stakeholder Group meetings and will respond to any questions raised there. Any person wishing to inquire about matters covered by this report should contact ONR.

## TABLE OF CONTENTS

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

## 1 INSPECTIONS

### 1.1 Dates of inspection

The ONR site inspector made inspections on the following dates during the quarter:

25, 26, 27, 28 and 29 April 2016

20, 21, 22 and 23 June 2016

## 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 1999 (IRR99) 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, routine inspections of (site/station) covered the following:

- examination, maintenance, inspection and testing;
- management of operations including control and supervision;
- modifications to plant, equipment and safety cases;
- organisational changes;
- radioactive waste management;

In general, ONR judged the arrangements made and implemented by the site in response to safety requirements to be adequate in the areas inspected. However, where improvements were considered necessary, the licensee made satisfactory commitments to address the issues, and the site inspector will monitor progress during future visits. Where necessary, ONR will take formal regulatory enforcement action to ensure that appropriate remedial measures are implemented to reasonably practicable timescales.

### 2.2 Other work

The site inspector attended the quarterly regulatory liaison meeting. The meeting focusses on reviewing areas of shared regulatory and operational interest with a view to ensuring common understanding and expectations across all organisations to provide successful outcomes. The meeting was attended by regulators from National Resources Wales, Environment Agency and ONR and management team members from Wylfa. There were no significant matters arising during the meeting.

As part of our ongoing work to secure the protection of the public in the unlikely event of a nuclear emergency, ONR has completed the emergency planning area determination for a revised area around Wylfa.

With the station ceasing generation last December, ONR's assessment of the radiation hazards on the site and the risk that they present to the public recognises that the overall risk has now decreased since the off-site emergency planning area was originally defined in 2001/02.

However, off-site emergency planning is still clearly required for a reasonably foreseeable radiation emergency, and our Emergency Preparedness & Response team's (EP&R) determination of the size of the area and the number of people within it has increased slightly due to us applying our revised principles for determinations. The result, incorporating enhanced public protection, is a revised REPPIR off-site emergency planning area which now requires consideration of all of the population living or working in the nearby villages of Tregel and Cemaes.

### 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.

Matters and events of particular note during the period were:

During a planned compliance inspection ONR identified that arrangements and procedures for storage of high dose rate items on pile cap were found to be inadequate. This resulted in a failure to ensure that potential exposures to ionising radiations were reduced so far as is reasonably practicable. Magnox Ltd has confirmed that no operators experienced increased exposures as a result of this incident. Although Magnox Ltd is undertaking an investigation, ONR has concerns about this event and the success with which learning from previous events with similar causes are embedding at Wylfa. To inform ONR's regulatory response to this incident, Wylfa Site Director has been requested to attend a meeting with ONR to provide a full explanation of the events surrounding this incident and Magnox Ltd's proposals to convince ONR that it is making lasting improvements at Wylfa to prevent further similar events.

Magnox Ltd informed ONR Safeguards and Euratom Safeguards Inspectorate some 10 years ago that discrepancies had been identified in the nuclear material accounts at Wylfa. A meeting was held in June between Euratom, ONR and Magnox Ltd to reviewed these minor nuclear materials accountancy discrepancies. A formal response is awaited from Euratom.

### 4 REGULATORY ACTIVITY

ONR may issue formal documents to ensure compliance with regulatory requirements. Under nuclear site licence conditions, ONR issues regulatory documents, which either permit an activity or require some form of action to be taken; these are usually collectively termed 'Licence Instruments' (LIs), but can take other forms. In addition, inspectors may issue Enforcement Notices to secure improvements to safety.

- The following LIs and Enforcement Notices have been issued during the period:

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

Date	Type	Ref No	Description
8 April 2016	Approval	Licence Instrument 568	Approval of revised Nuclear Safety Committee (NSC) terms of reference
24 May	Approval	Licence Instrument 567	Approval of Issue 12 of Wylfa Emergency Plan

2016			
27 May 2016	Withdrawal of Approval	Licence Instrument 569	Withdrawal of Operating Rule Approvals to Enable Implementation of the Post Generation Defuelling Safety Case

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

## 5 NEWS FROM ONR

### ONR's Regulation Matters

Insight into ONR's work as an independent regulator of the nuclear industry can be found in ONR's Regulation Matters. The online publication (<http://www.onr.org.uk/regulation-matters.htm>) reports on the key themes and developments in each of ONR's regulatory programmes and provides an update about the ongoing changes at ONR.

<http://www.onr.org.uk/index.htm>. 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>).

### Chief Nuclear Inspector's annual statement

ONR published its Annual Report and Accounts 2015/16 on 7 July. As well as reporting on ONR's performance, the report includes the Chief Nuclear Inspector's annual statement, which provides a judgement on the regulatory attention necessary for each licensed site, dependent on the level of hazard and risk posed by the facility. The Annual Report and Accounts can be viewed on the ONR website.

### New regulatory structure

ONR has recently reviewed its organisational arrangements to ensure that our regulatory structure is appropriately focused to deliver front-line regulation over the next few years. To maintain effective and proportionate regulation, and to address potential and actual imbalances in the current workloads of the programmes, we have created three nuclear safety programmes, each led by a Deputy Chief Inspector. These programmes are:

- A new reactors programme dealing with design assessment, licensing and construction of civil reactors.
- An operating facilities programme dealing with operating reactors, defence sites and other operating facilities.
- A Sellafield, decommissioning, fuel and waste programme dealing predominantly in decommissioning and waste.

You can view ONR's [organisational structure](#) and full [regulatory structure](#) on our website.

### Chief Nuclear Inspector Summary Plan for 2016/17

The CNI Summary Plan outlines high level regulatory milestones to deliver ONR's Strategic Plan to 2020 and ONR's approach to the delivery of safety and security regulation across the UK's nuclear reactors and facilities. The plan was due to be published in July on the ONR website.

## 6 CONTACTS

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

website: [www.onr.org.uk](http://www.onr.org.uk)

email: [ONREnquiries@onr.gsi.gov.uk](mailto:ONREnquiries@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, 2015

If you wish to reuse this information visit [www.onr.org.uk/copyright.htm](http://www.onr.org.uk/copyright.htm) for details.

Published 07/16

*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 dros Reoli Niwclear

## Swyddfa dros Reoli Niwclear (ONR) Adroddiad Safle Chwaterol ar gyfer Gorsaf Bŵer Wylfa

Adroddiad ar gyfer y cyfnod 1 Ebrill - 30 Mehefin 2016

### Rhagair

Cyhoeddir yr adroddiad hwn fel rhan o ymrwymiad ONR i drefnu bod gwybodaeth ynghylch gweithgareddau arolygu a rheoleiddio'n perthyn i'r hyn uchod ar gael i'r cyhoedd. Dosbarthir adroddiadau'n chwarterol i aelodau ar gyfer Grŵp Rhanddeiliaid Safle Wylfa a hefyd maent ar gael ar y wefan ONR (<http://www.onr.org.uk/lc/>).

Fel arfer mae arolygwyr ONR yn mynychu cyfarfodydd Grŵp Rhanddeiliaid Safle Wylfa a byddant yn ymateb i unrhyw gwestiynau a godir yno. Dylai unrhyw berson sy'n dymuno gwneud ymholiadau ynghylch materion a gwmpasir gan yr adroddiad hwn gysylltu ag ONR.

## TABL CYNWYS

1	AROLYGIADAU.....	3
2	MATERION ARFEROL.....	3
3	MATERION ANARFEROL.....	4
4	GWEITHGARWCH RHEOLEIDDIOL.....	4
5	NEWYDDION GAN ONR.....	5
6	CYSYLLTIADAU.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>



## 1 AROLYGIADAU

### 1.1 Dyddiadau arolygu

Fe wnaeth yr arolygydd safle ONR arolygiadau ar y dyddiadau dilynol yn ystod y chwarter::

25, 26, 27, 28 a 29 Ebrill 2016

20, 21, 22 a 23 Mehefin 2016

## 2 MATERION ARFEROL

### 2.1 Arolygiadau

Gwneir arolygiadau fel rhan o'r broses ar gyfer monitro cydymffurfiad â:

- Yr amodau a atodir gan ONR i'r drwydded safle niwclear a roddwyd o dan Ddeddf Safleoedd Niwclear 1965 (NIA65) (fel y'i diwygiwyd);
- Deddf Ynni 2013
- Deddf Iechyd a Diogelwch yn y Gwaith etc 1974 (HSWA74); a
- Rheoliadau a wnaed o dan HSWA74, er enghraifft Rheoliadau Ymbelydriadau Ïoneiddio 1999 (IRR99) a Rheoliadau Rheoli Iechyd a Diogelwch yn y Gwaith 1999 (MHSWR99).

Mae'r arolygiadau'n golygu monitro gweithredoedd y trwyddedwr ar y safle mewn cysylltiad â digwyddiadau, gweithrediadau, cynnal a chadw, prosiectau, addasiadau, newidiadau achos 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 a atodir i'r drwydded er mwyn sicrhau cydymffurfiad cyfreithiol. Mae arolygiadau'n ceisio barnu digonolrwydd y trefniadau hyn a'u gweithredu fel ei gilydd.

Yn y cyfnod hwn, roedd arolygiadau o (safle/gorsaf) yn cwmpasu'r dilynol:

- archwilio, cynnal a chadw, arolygu a phrofi;
- rheoli gweithrediadau gan gynnwys rheoli a goruchwyllo;
- addasiadau i offer, cyfarpar ac achosion diogelwch;
- newidiadau sefydliadol;
- rheoli gwastraff ymbelydrol;

Yn gyffredinol, fe wnaeth ONR farnu bod y trefniadau oedd wedi'u gwneud a'u gweithredu gan y safle mewn ymateb i ofynion diogelwch yn ddigonol yn y meysydd a arolygwyd. Fodd bynnag, lle ystyriwyd bod angen gwelliannau, fe wnaeth y trwyddedai ymrwmiadau boddhaol i drafod y problemau, a bydd yr arolygydd safle'n monitro cynnydd yn ystod ymweliadau'r dyfodol. Lle bydd angen, bydd ONR yn cymryd camau gorfodi rheoleiddiol ffurfiol i sicrhau y gweithredir mesurau unioni yn ôl amserlenni rhesymol ymarferol.

### 2.2 Gwaith arall

Fe wnaeth yr arolygydd safle fynychu'r cyfarfod cydgysylltu rheoleiddiol chwarterol. Mae'r cyfarfod yn canolbwyntio ar adolygu meysydd o ddiddordeb rheoleiddiol a gweithredol a rennir â golwg ar sicrhau dealltwriaeth a disgwyliadau cyffredin ar draws yr holl sefydliadau er mwyn darparu canlyniadau llwyddiannus. Mynychwyd y cyfarfod gan reoleiddwyr o Gyfoeth Naturiol Cymru, Asiantaeth yr Amgylchedd ac ONR ac aelodau tîm rheoli Wylfa. Ni wnaeth unrhyw faterion arwyddocaol godi yn ystod y cyfarfod.

Fel rhan o'n gwaith parhaol i sicrhau diogelwch y cyhoedd os bydd digwyddiad annhebygol o argyfwng niwclear, mae ONR wedi cwblhau'r penderfyniad ardal gynllunio argyfwng ar gyfer ardal adolygedig o gwmpas Wylfa.

Wrth i'r orsaf stopio cynhyrchu fis Rhagfyr diwethaf, mae asesiad ONR o'r peryglon ymbelydredd ar y safle a'r risgiau maent yn eu cyflwyno i'r cyhoedd yn nodi bod y risg gyffredinol wedi gostwng erbyn hyn ers i'r ardal gynllunio argyfwng oddi ar y safle gael ei diffinio yn 2001/02.

Fodd bynnag, mae'n amlwg bod angen cynllunio argyfwng oddi ar y safle o hyd am argyfwng ymbelydredd y gellir ei ragweld yn rhesymol, a mae penderfyniad ein tîm Parodrwydd ac Ymateb Argyfwng (EP&R) o faint yr ardal a'r nifer o bobl y tu mewn iddi wedi cynyddu rywfaint gan ein bod wedi gweithredu ein hegwyddorion adolygedig ar gyfer penderfyniadau. Y canlyniad, gan ymgorffori diogelwch gwell i'r cyhoedd, yw ardal gynllunio argyfwng oddi ar y safle REPIIR adolygedig sydd erbyn hyn yn mynnu ar ystyriaeth o'r holl boblogaeth yn byw neu'n gweithio ym mhentrefi Tregele a Chemaes gerllaw.

### 3 MATERION ANARFEROL

Mae'n ofynnol i drwyddedeion gael trefniadau i ymateb i faterion a digwyddiadau anarferol. Mae arolygwyr ONR yn barnu digonolrwydd ymateb y trwyddedai, gan gynnwys camau a gymerir i weithredu unrhyw welliannau sydd eu hangen.

Y materion a digwyddiadau gwerth eu nodi yn ystod y cyfnod oedd:

Yn ystod arolygiad cydymffuriad cynllunedig fe wnaeth ONR nodi bod trefniadau a gweithdrefnau ar gyfer storio eitemau cyfradd ddos uchel ar gap polion yn annigonol. Fe wnaeth hyn arwain at fethiant i sicrhau bod datguddiadau posibl i ymbelydriadau ïoneiddio wedi'u gostwng cyn belled ag ei fod yn rhesymol ymarferol. Mae Magnox Cyf. wedi cadarnhau nad oedd unrhyw weithredwyr wedi profi datguddiadau cynyddol o ganlyniad i'r digwyddiad hwn. Er bod Magnox Cyf. yn ymgymryd ag ymchwiliad, mae gan ONR bryderon ynghylch y digwyddiad hwn a'r llwyddiant mae dysgu o ddigwyddiadau blaenorol ag achosion tebyg yn cael ei ymgorffori ag ef yn Wylfa. Er mwyn hysbysu ymateb reoleiddiol ONR i'r digwyddiad hwn, gofynnwyd i Gyfarwyddwr Safle Wylfa fynychu cyfarfod ag ONR i ddarparu esboniad llawn o'r digwyddiadau o amgylch y digwyddiad hwn a chynigion Magnox Cyf. i argyhoeddi ONR ei fod yn gwneud gwelliannau parhaol yn Wylfa i atal digwyddiadau tebyg pellach.

Fe wnaeth Magnox Cyf. hysbysu Diogelwch ONR ac Arolygiaeth Diogelwch Euratom rhyw 10 mlynedd yn ôl bod diffygion wedi'u nodi yn y cyfrifon deunydd niwclear yn Wylfa. Cynhaliwyd cyfarfod ym mis Mehefin rhwng Euratom, ONR a Magnox Cyf. i adolygu'r diffygion cyfrifyddu deunyddiau niwclear mân hyn. Rydym yn dal i aros am ymateb ffurfiol gan Euratom.

### 4 GWEITHGARWCH RHEOLEIDDIOL

Gall ONR gyhoeddi dogfennau ffurfiol i sicrhau cydymffuriad â gofynion rheoleiddiol. O dan amodau trwydded safle niwclear, mae ONR yn cyhoeddi dogfennau rheoleiddiol, sydd naill ai'n caniatáu gweithgaredd neu'n mynnu bod rhyw fath o gamau'n cael eu cymryd; fel arfer gelwir y rhain gyda'i gilydd yn 'Offerynnau Trwydded' (LLs), ond gallant ymddangos ar ffurfiau eraill. Ar ben hynny, gall arolygwyr gyhoeddi Hysbysiadau Gorfodi i sicrhau gwelliannau i ddiogelwch.

- Mae'r LLs a Hysbysiadau Gorfodi dilynol wedi'u cyhoeddi yn ystod y cyfnod:

**Tabl 1**  
**Offerynnau Trwydded a Hysbysiadau Gorfodi a gyhoeddwyd gan ONR yn ystod y cyfnod hwn**

Date	Type	Ref No	Description
8 Ebrill 2016	Cymeradwyaeth	Offeryn Trwydded	Cymeradwyaeth o gylch gorchwyl adolygedig

		568	y Pwyllgor Diogelwch Niwclear (NSC)
24 Mai 2016	Cymeradwyaeth	Offeryn Trwydded 567	Approval of Issue 12 of Wylfa Emergency Plan
27 Mai 2016	Tynnu Cymeradwyaeth Yn ôl	Offeryn Trwydded 569	Tynnu Cymeradwyaethau Rheol Weithredu Yn ôl i Alluogi Gweithredu'r Achos Diogelwch Datlenwi Ôl-gynhyrchu

Gellir gweld adroddiadau'n manylu ar y penderfyniadau rheoleiddiol uchod ar y wefan ONR yn <http://www.onr.org.uk/pars/>.

## 5 NEWYDDION GAN ONR

### Mae Gwaith Rheoleiddio ONR o Bwys

Gellir gweld cipolwg ar waith ONR fel rheoleidiwr annibynnol o'r diwydiant niwclear yn Mae Gwaith Rheoleiddio ONR o Bwys. Mae'r cyhoeddiad ar-lein <http://www.onr.org.uk/regulation-matters.htm>) yn adrodd ar y themâu a datblygiadau allweddol ym mhob un o raglenni rheoleiddiol ONR ac yn darparu diweddariad ar y newidiadau parhaus yn ONR.

<http://www.onr.org.uk/index.htm>. I weld y newyddion a diweddariadau diweddaraf gan ONR ewch i'r wefan a chofrestru i dderbyn ein e-fwletin <http://www.onr.org.uk/ebulletin/index.htm>).

### Chief Nuclear Inspector's annual statement

Fe wnaeth ONR gyhoeddi ei Adroddiad a Chyfrifon Blynnyddol ar gyfer 2015/16 ar 7 Gorffennaf. Heblaw am adrodd ar berfformiad ONR, mae'r adroddiad yn cynnwys datganiad blynnyddol y Prif Arolygydd Niwclear, sy'n darparu dyfarniad ar y sylw rheoleiddiol sydd ei angen ar gyfer pob safle trwyddedig, yn ddibynnol ar y lefel o berygl a risg a gyflwynir gan y cyfleuster. Gellir gweld yr Adroddiad a Chyfrifon Blynnyddol ar ywefan ONR.

### Strwythur rheoleiddiol newydd

Yn ddiweddar mae ONR wedi adolygu ei drefniadau sefydliadol er mwyn sicrhau bod ein strwythur rheoleiddiol wedi'i ganiolbwyntio'n ddigonol i gyflenwi rheoleiddio rheng flaen dros yr ychydig flynyddoedd nesaf. I gynnal rheoleiddio effeithiol a chymesur, ac i drafod anghydbwyseddau posibl a gwirioneddol yn llwythi gwaith cyfredol y rhaglenni, rydym wedi creu tair rhaglen ddiogelwch niwclear, bob un wedi'i harwain gan Ddirprwy Brif-arolygydd. Y rhaglenni hyn yw:

- Rhaglen adweithyddion newydd yn delio ag asesu cynllun, trwyddedu ac adeiladu adweithyddion sifil.
- Rhaglen gyfleusterau gweithredu'n delio ag adweithyddion sy'n gweithredu, safleoedd amddiffyn a chyfleusterau eraill sy'n gweithredu.
- Rhaglen Sellafield, datgomisiynu, tanwydd a gwastraff yn delio'n bennaf â datgomisiynu a gwastraff.

Gallwch weld [strwythur sefydliadol](#) a [strwythur rheoleiddiol](#) ONR ar ein gwefan.

### Cynllun Cryno'r Prif Arolygydd Niwclear ar gyfer 2016/17

Mae Cynllun Cryno'r CNI yn amlinellu cerrig milltir rheoleiddiol lefel uchel i gyflenwi Cynllun Strategol ONR hyd at 2020 ac ymagwedd ONR tuag at gyflenwi rheoleiddio ynghylch diogelwch a diogeledd ar draws adweithyddion a chyfleusterau niwclear y DU. Roedd y cynllun i'w gyhoeddi ym mis Gorffennaf ar y wefan ONR.

## 6 CYSYLLTIADAU

Swyddfa dros Reoli Niwclear  
Redgrave Court  
Merton Road  
Bootle  
Glannau Mersey  
L20 7HS

gwefan: [www.onr.org.uk](http://www.onr.org.uk)

e-bost: [ONREnquiries@onr.gsi.gov.uk](mailto:ONREnquiries@onr.gsi.gov.uk)

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

© Swyddfa dros Reoli Niwclear, 2015

Os dymunwch aildefnyddio'r wybodaeth hon ewch i [www.onr.org.uk/copyright.htm](http://www.onr.org.uk/copyright.htm) am fanylion.

Cyhoeddwyd 07/16

*Ar gyfer dogfennau cyhoeddedig, mae'r copi electronig ar y wefan ONR yn aros fel y fersiwn mwyaf cyfredol sydd ar gael i'r cyhoedd ac mae copïo neu argraffu'n golygu nad yw'r ddogfen hon wedi'i rheoli.*