

**WYLFA SITE, ANGLESEY, WALES
(MAGNOX LIMITED)**

SAFLE WYLFA

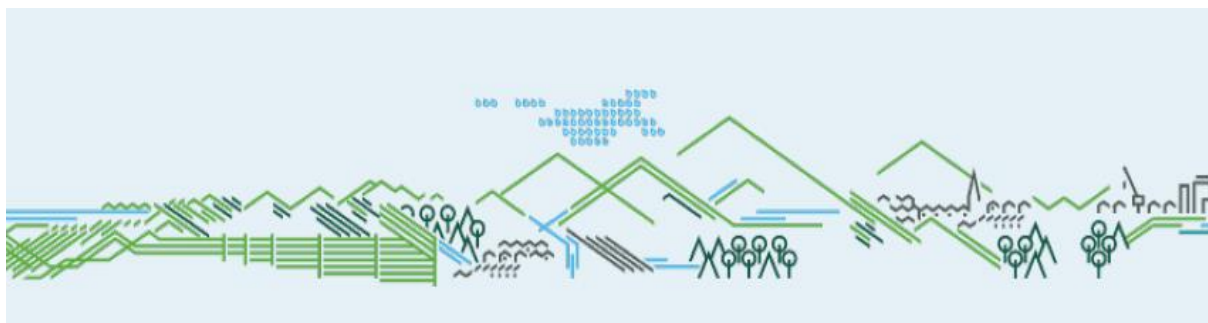
**REPORT TO THE SITE STAKEHOLDER GROUP
FEBRUARY 2021**

FOREWORD

This report is issued to the Site Stakeholder Group (SSG) to provide a brief summary of the regulatory activities of Natural Resources Wales (NRW) relating to the Wylfa nuclear site.

NRW is accountable to the Welsh Government for the environmental regulation of nuclear sites in Wales. NRW has a contractual arrangement in place which enables them to draw on the experience and resources of the Environment Agency's specialist Nuclear Regulation Group, to assist in the delivery of on-site inspection work and associated assessments.

We regulate the disposal of radioactive waste, operation of combustion plant, discharges to water and conventional waste. Please see Annex 1 for further information on our role.



Introduction

This report covers the period since September 2020.

Remote inspections

We have not visited Wylfa site in person since work at site resumed following the operational pause last year, but we have continued to hold regular weekly calls to discuss the site's status and any emerging issues and have carried out a number of remote inspections.

All the buildings at Wylfa except the Reactor Equipment Building (REB) are expected to be deplanted and demolished to slab level before the site enters Care & Maintenance. This removal of administrative and ancillary buildings¹ is expected to start in 2021 and will take place in four phases over the next few years.

Another project to clear non-fixed equipment from the REB and finish post-operational clean-out (POCO) of facilities which stored fuel and bulk chemicals (used when Wylfa was generating) is also in progress.

The Project Waste Management Plan (PWMP) process appears to be working well at an individual project, or project phase, level. A number of other processes – for example, use of the Waste Authority Review (WAR) process – are currently being established at Wylfa. We have asked Magnox Ltd to consider how they can demonstrate that, overall, waste generated by multiple projects is managed efficiently – this is essential to ensure that Magnox Ltd comply with the conventional waste management regulations and make best use of the limited capacity in local off-site waste management facilities.

The project to sample and analyse miscellaneous contaminated items which may be intermediate level waste (ILW) has restarted after the operational pause and is making good progress. It is expected to continue throughout 2021. Once identified, ILW (except that stored in engineered voids within the reactor building) will need to be retrieved and packaged to ensure it can be stored safely until a disposal route becomes available.

Magnox Ltd have recently completed a review of the maintenance and inspection routines they carry out, including those on environmentally-significant plant. This includes active ventilation systems, the active effluent treatment plant, waste monitoring systems and a number of sumps and interceptors which provide protection against discharges of oil to the environment. The principles on which the Environmental Maintenance Schedule (EMS) are based have been clearly identified, and the EMS appears comprehensive.

Permitting

We have not varied any environmental permits during this reporting period.

¹ The Turbine Hall, Cooling Water Pumphouse and Cooling Water Outfall are not in scope of this project

Events and enforcement

We regularly review summaries of all events reported and discuss those relevant to environmental compliance with Magnox Ltd as part of our routine regulation. There have been no significant environmental events at Wylfa during this reporting period.

We have not taken any enforcement action in the period since the last report. However, we are currently considering a couple of events relating to solid radioactive waste management.

Contact details

If you have any queries, please contact the following:

Natural Resources Wales

Iwan Williams

Programme Manager

Natural Resources Wales, Maes y Ffynnon, Penrhosgarnedd, Bangor, Gwynedd.
LL57 2DW

Tel: 03000 654445

Mobile: 07468 742600

Email: iwan.williams@naturalresourceswales.gov.uk

Environment Agency

Rona Arkle

Nuclear Regulator

Nuclear Regulation Group (North), Environment Agency, Ghyll Mount, Gillan Way,
Penrith, Cumbria CA11 9BP

Tel: 0203 025 5834

Email: rona.arkle@environment-agency.gov.uk

Annex 1: The role of Natural Resources Wales and the Environment Agency at nuclear sites

Operating and cleaning up nuclear sites generates radioactive and non-radioactive wastes. Our role as the environmental regulator is to ensure that the impact of those wastes on people and the environment, now and in the future, is as small as it can be. We also aim to prevent pollution, enhance the environment, and contribute to the sustainable development of the UK.

We inspect nuclear sites and assess proposals from operators, to provide assurance that the operator is complying with the limits and conditions of the permits we issue under the Environmental Permitting Regulations 2016 (as amended) and other relevant legislation and policy.

We supplement direct regulation with a partnership approach, working with the operators, the Nuclear Decommissioning Authority (NDA) and the Office for Nuclear Regulation (ONR) to solve problems jointly.

We expect operators to comply fully with all relevant legislative requirements and permits. If this does not happen, we will not hesitate to use our enforcement powers to ensure that action is taken to protect the environment or to secure compliance.

In summary our objectives are to:

- Ensure that environmental permits are up to date, flexible and fit for purpose and that they drive environmental improvement
- Assess compliance with the limits and conditions of the permits
- Reduce risks to the environment and avoid creating further legacies
- Ensure that integrated waste strategies continue to improve
- Ensure that solid waste is packaged in a form suitable for disposal
- Ensure that infrastructure and assets are maintained to minimise environmental impact
- Develop guidance on Best Available Techniques (BAT)
- Influence NDA so that they provide appropriate direction to operators to minimise waste and improve environmental outcomes
- Encourage integrated management of fuel and nuclear materials so as to prevent or minimise the potential environmental impacts
- Ensure land and groundwater contaminated by radioactivity or other pollutants is managed appropriately and protect land and groundwater from further contamination
- Monitor and assess organisational change to ensure that environmental performance is maintained

Natural Resources Wales and the Environment Agency have produced joint guidance on our requirements for decommissioning of nuclear sites, which can be found here:

<https://www.gov.uk/government/publications/the-decommissioning-of-nuclear-facilities>



**Cyfoeth
Naturiol
Cymru**
**Natural
Resources
Wales**

SAFLE WYLFA, YNYS MÔN, CYMRU (MAGNOX LIMITED)

ADRODDIAD AR GYFER GRŵP RHANDDEILIAID Y SAFEL CHWEFROR 2021

RHAGAIR

Cyflwynir yr adroddiad hwn i Grŵp Rhanddeiliaid y Safle i ddarparu crynodeb byr o weithgareddau rheoleiddio Cyfoeth Naturiol Cymru ac Asiantaeth yr Amgylchedd mewn perthynas â safle niwclear Wylfa.

Mae Cyfoeth Naturiol Cymru yn atebol i Lywodraeth Cymru am y gwaith o reoleiddio safleoedd niwclear yng Nghymru. Mae trefn gytundebol ar waith sy'n galluogi Cyfoeth Naturiol Cymru i ddefnyddio profiad ac adnoddau Grŵp Rheoleiddio Niwclear arbenigol Asiantaeth yr Amgylchedd i gynorthwyo wrth gyflawni gwaith arolygu ar y safle ac asesiadau cysylltiedig.

Rydym yn rheoleiddio'r trefniadau ar gyfer cael gwared ar wastraff ymbelydrol, gweithrediad y gwaith hylosgi, gollyngiadau i ddŵr, a gwastraff confensiynol. Gweler Atodiad 1 am ragor o wybodaeth am ein swyddogaeth.



Cyflwyniad

Mae'r adroddiad hwn yn cwmpasu'r cyfnod ers Medi 2020.

Arolygiad o bell.

Nid ydym wedi ymweld â safle Wylfa yn bersonol ers i'r gwaith ar y safle aildddechrau yn dilyn yr oedi gweithredol y llynedd, ond rydym wedi parhau i gynnal galwadau wythnosol rheolaidd i drafod statws y safle ac unrhyw faterion sy'n dod i'r amlwg. Rydym hefyd wedi ymgymryd archwiliadau o bell.

Disgwylir i'r holl adeiladau yn Wylfa ac eithrio'r Adeilad Offer Adweithydd (AOA) gael eu dadleoli a'u dymchwel i lefel slabiau cyn i'r safle fynd i mewn i Ofal a Chynnal a Chadw. Disgwylir i'r gwaith o symud adeiladau gweinyddol ac ategol ddechrau yn 2021 a bydd yn digwydd mewn pedwar cam dros yr ychydig flynyddoedd nesaf.

Mae prosiect arall i glirio offer nad yw'n sefydlog o'r AOA a gorffen glanhau ôl-weithredol (GGOW) cyfleusterau sy'n storio tanwydd a swmp-gemegau (a ddefnyddiwyd pan oedd Wylfa yn cynhyrchu) hefyd ar y gweill.

Mae'n ymddangos bod y broses Cynllun Rheoli Gwastraff Prosiect (CRhGP) yn gweithio'n dda ar lefel prosiect unigol, neu gyfnod prosiect. Mae nifer o brosesau eraill - er enghraifft, defnyddio'r broses Adolygu Awdurdod Gwastraff (AAG) - yn cael eu sefydlu yn Wylfa ar hyn o bryd. Rydym wedi gofyn i Magnox Cyf ystyried sut y gallant ddangos bod gwastraff a gynhyrchir gan sawl prosiect yn cael ei reoli'n effeithlon ar y cyfan. Mae hyn yn hanfodol i sicrhau bod Magnox Cyf yn cydymffurfio â'r rheoliadau rheoli gwastraff confensiynol a gwneud y defnydd gorau o'r cyfleusterau rheoli gwastraff lleol, oddi wrth y safle.

Mae'r prosiect i samplu a dadansoddi eitemau amrywiol halogedig a allai fod yn wastraff lefel ganolradd (GLG) wedi ailgychwyn ar ôl yr oedi gweithredol ac mae'n gwneud cynnydd da. Disgwylir iddo barhau trwy gydol 2021. Ar ôl ei nodi, bydd angen adfer a pheycynnu GLG (ac eithrio'r y rhai sydd wedi ei storio mewn gwagleoedd peirianyddol yn adeilad yr adweithydd) i sicrhau y gellir ei storio'n ddiogel nes bod llwybr gwaredu ar gael.

Yn ddiweddar, mae Magnox Ltd wedi cwblhau eu adolygiad o'r arferion cynnal a chadw ac arolygu gan gynnwys y rhai ar beiriannau sy'n arwyddocaol yn amgylcheddol. Mae hyn yn cynnwys systemau awyru gweithredol, y gwaith trin elifiant gweithredol, systemau monitro gwastraff a nifer o symiau a rhyngdorwyr sy'n amddiffyn rhag gollwng olew i'r amgylchedd. Mae'r egwyddorion y mae'r Atodlen Cynnal a Chadw Amgylcheddol (ACCA)) yn seiliedig arnynt wedi'u nodi'n glir, ac mae'r ACCA yn ymddangos yn gynhwysfawr.

Caniatau

Nid ydym wedi amrywio unrhyw drwyddedau amgylcheddol yn ystod y cyfnod adrodd hwn.

Digwyddiadau a gorfodi

Rydym yn adolygu crynodebau o'r holl ddigwyddiadau ar y safle yn rheolaidd ac yn trafod y rhai sy'n berthnasol i gydymffuriad amgylcheddol gyda Magnox Ltd. Ni fu unrhyw ddigwyddiadau amgylcheddol arwyddocaol yn Wylfa yn ystod y cyfnod adrodd hwn.

Nid ydym wedi cymryd unrhyw gamau gorfodi yn y cyfnod ers yr adroddiad diwethaf. Fodd bynnag, ar hyn o bryd rydym yn ystyried cwpl o ddigwyddiadau yn ymwneud â rheoli gwastraff ymbelydrol solet.

Manylion Cyswllt

Os oes gennych unrhyw ymholiad, cysylltwch a'r canlynol.

Cyfoeth Naturiol Cymru

Iwan Williams

Teitl swydd / Rheolwr Rhaglen - Programme Manager

Cyfoeth Naturiol Cymru,

Maes-Ffynnon,

Bangor, LL57 2DW

Ffôn : 03000 654445

E-bost: iwan.williams@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk

Email: iwan.williams@naturalresourceswales.gov.uk

Asiantaeth yr Amgylched

Rona Arkle

Nuclear Regulator

Nuclear Regulation Group (North), Environment Agency, Ghyll Mount, Gillan Way,
Penrith, Cumbria CA11 9BP

Tel: 0203 025 5834

Email: rona.arkle@environment-agency.gov.uk

ATODIAD 1: Swyddogaeth Cyfoeth Naturiol Cymru ac Asiantaeth yr Amgylchedd ar safleoedd niwclear.

Mae gweithredu a glanhau safleoedd niwclear yn cynhyrchu gwastraff ymbelydrol ac anymbelydrol. Ein swyddogaeth fel y rheoleiddiwr amgylcheddol yw sicrhau bod effaith y gwastraffau hynny ar bobl a'r amgylchedd, yn awr ac yn y dyfodol, cyn lleied ag y gall fod. Rydym hefyd yn anelu at atal llygredd, gwella'r amgylchedd, a chyfrannu at ddatblygiad cynaliadwy'r DU.

Rydym yn archwilio safleoedd niwclear ac yn asesu cynigion gan weithredwyr er mwyn darparu sicrwydd fod y gweithredwr yn cydymffurfio â chyfyngiadau ac amodau'r trwyddedau rydym yn eu rhoi o dan Reoliadau Trwyddedu Amgylcheddol 2016 (fel y'u diwygiwyd) a deddfwriaethau a pholisïau perthnasol eraill.

Rydym yn ychwanegu at reoleiddio uniongyrchol drwy ddull partneriaeth, gan weithio gyda'r gweithredwyr, yr Awdurdod Datgomisiynu Niwclear a'r Swyddfa dros Reoli Niwclear er mwyn datrys problemau ar y cyd.

Rydym yn disgwyl i weithredwyr gydymffurfio'n llwyr â holl ofynion deddfwriaethol perthnasol ac unrhyw drwyddedau. Os na fydd hyn yn digwydd, ni fyddwn yn oedi cyn defnyddio ein pwerau gorfodi er mwyn sicrhau bod camau gweithredu'n cael eu cymryd er mwyn gwarchod yr amgylchedd neu er mwyn sicrhau cydymffurfiaeth. I grynhoi, ein hamcanion yw:

- Sicrhau bod trwyddedau amgylcheddol yn gyfredol, yn hyblyg ac yn addas i'r diben a'u bod yn sbarduno gwellhad amgylcheddol
- Asesu cydymffurfiaeth â chyfyngiadau ac amodau'r trwyddedau
- Lleihau'r risgiau i'r amgylchedd ac osgoi creu etifeddiaethau pellach
- Sicrhau bod strategaethau gwastraff integredig yn parhau i wella
- Sicrhau bod gwastraff soled yn cael ei becynnu mewn ffurf briodol ar gyfer ei waredu
- Sicrhau bod y seilwaith a'r asedau yn cael eu cynnal a'u cadw i leihau'r effaith ar yr amgylchedd
- Datblygu canllawiau ynglŷn â'r Technegau Gorau sydd ar Gael
- Dylanwadu ar yr Awdurdod Datgomisiynu Niwclear fel ei fod yn darparu cyfeiriad priodol ar gyfer gweithredwyr ynghylch sut i leihau gwastraff a gwella canlyniadau amgylcheddol
- Annog dulliau integredig o reoli tanwydd a deunyddiau niwclear er mwyn atal neu leihau'r effeithiau amgylcheddol posibl
- Sicrhau bod tir a dŵr daear sydd wedi cael eu halogi gan ymbelydredd neu lygryddion eraill yn cael eu rheoli'n briodol a sicrhau bod tir a dŵr daear yn cael eu gwarchod oddi wrth halogi pellach
- Monitro ac asesu newid sefydliadol er mwyn sicrhau bod perfformiad amgylcheddol yn cael ei gynnal

Mae Cyfoeth Naturiol Cymru ac Asiantaeth yr Amgylchedd wedi cynhyrchu canllawiau ar y cyd ar ein gofynion ar gyfer datgomisiynu safleoedd niwclear, y gellir eu gweld yma:

<https://www.gov.uk/government/publications/the-decommissioning-of-nuclear-facilities>