



**Cyfoeth
Naturiol
Cymru
Natural
Resources
Wales**

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

SAFLE WYLFA

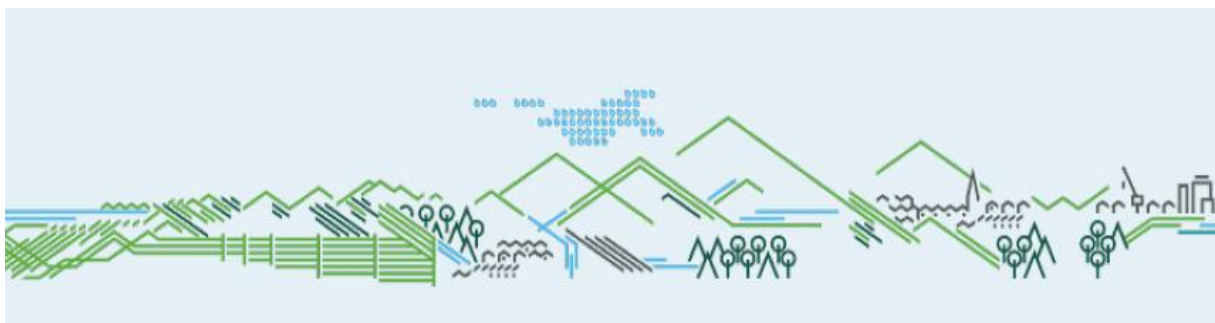
**REPORT TO THE SITE STAKEHOLDER GROUP
SEPTEMBER 2020**

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 March 2020.

Pause and restart of operations

Magnox Ltd took the decision to suspend non-essential operations at the Wylfa site during the response phase of the Covid-19 pandemic. Operational Shift Transition (OST) was enacted on 20 March 2020, and the site immediately entered a 'pause' with only those operations considered essential to maintain safety and prevent environmental harm continuing.

A number of compliance activities were not carried out in line with normal arrangements during the 'pause':

- Radioactive discharges to air were not monitored directly during the pause, but will be assessed retrospectively. Discharges from Wylfa are normally low and stable and have low environmental impact.
- Environmental maintenance routines which were due to be completed during the 'pause' were postponed. A number of Plant Operator Route Checks (PORCs) have been carried out twice-weekly to monitor plant condition during the pause.
- Magnox Ltd's environmental monitoring programme was suspended during the pause, but restarted in August 2020.

Magnox Ltd provided a justification for these changes, which we considered reasonable given the unprecedented circumstances associated with the pandemic and the government restrictions. We are currently reviewing whether there were any non-compliances with the site's environmental permits.

Our independent environmental monitoring programme was suspended from March-July 2020. Our independent effluent check monitoring programme was also suspended, but is in the process of restarting.

Contingency arrangements appear to have worked well during the 'pause', with the Duty Controller and Incident Responder attending site on a number of occasions to respond to plant alarms. The environmental risk assessment for Operational Shift Transition prioritises alarms based on potential environmental consequences, and this appears to have worked effectively during the 'pause'.

Magnox Ltd have taken a cautious approach to returning to site, which is set out in a detailed Quality Plan. This has included calibration and servicing of environmental equipment, restart of discharge and environmental monitoring programmes, preparation of statutory returns, and completing the backlog of environmental maintenance routines (still in progress). We have monitored completion of the Quality Plan through our routine regulatory interactions, and note that Magnox Ltd expect to return to full compliance by the end of September 2020.

We have recently carried out a 'remote inspection' on the restart of waste management operations at Wylfa, which did not identify any compliance issues.

Forward look

We are engaging directly with a number of projects which are starting or re-starting at the site this month, including preparations for the demolition of ancillary buildings and ongoing characterisation of Intermediate Level Waste (ILW).

Magnox Ltd are currently reviewing their LifeTime Plan (LTP) and site-specific decommissioning strategy for Wylfa, which will determine the scope of work to be completed during the Care and Maintenance Preparations phase and how much waste (both radioactive and non-radioactive) will be generated. We will continue to engage with Magnox as their plans and projects develop, to ensure that waste management aspects are considered in an integrated manner.

Permitting

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

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.

Contact details

If you have any queries please contact the following:

Natural Resources Wales

Iwan Williams

Teitl swydd / Rheolwr Rhaglen - Programme Manager

Cyfoeth Naturiol Cymru,

Maes y Ffynnon,

Bangor. LL57 2DW

Ffôn / Tel: 03000 654445

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

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)

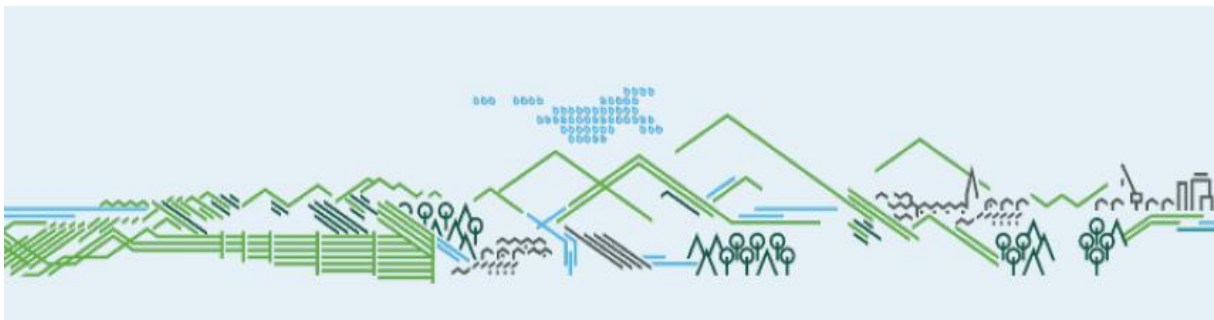
ADRODDIAD AR GYFER GRŴP RHANDEILIAID Y SAFEL MEDI 2020

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 hylogsi, 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 Mawrth 2020.

Oedi ac ailgychwyn gweithrediadau

Penderfynodd Magnox Ltd atal gweithrediadau nad oedd yn hanfodol ar safle Wylfa yn ystod cam ymateb pandemig Covid-19. Deddfwyd Trosglwyddo Shift Gweithredol (OST) ar 20 Mawrth 2020, ac aeth y safle i mewn i 'saib' ar unwaith gyda dim ond y gweithrediadau hynny gan ystyriwyd yn hanfodol i gynnal diogelwch ac atal niwed amgylcheddol rhag parhau.

Ni chyflawnwyd nifer o weithgareddau cydymffurfio yn unol â threfniadau arferol yn ystod yr 'saib':

- Ni chafodd gollyngiadau ymbelydrol i aer eu monitro'n uniongyrchol yn ystod y saib, ond cânt eu hasesu'n ôl-weithredol. Mae gollyngiadau o Wylfa fel arfer yn isel ac yn sefydlog, ac yn cael effaith isel ar yr amgylchedd.
- Gohiriwyd arferion cynnal a chadw amgylcheddol a oedd i fod i gael eu cwblhau yn ystod yr 'saib'. Mae nifer o Wiriadau Llwybr Gweithredwyr Peiriannyddol wedi ei cynnal ddwywaith yr wythnos i fonitro cyflwr y peiriannau yn ystod yr saib.
- Ataliwyd rhaglen monitro amgylcheddol Magnox Cyf. yn ystod yr oedi, ond ailgychwynwyd ym mis Awst 2020.

Rhoddodd Magnox Cyf. gyfiawnhad dros y newidiadau hyn a roeddem yn cytuno eu bod yn rhesymol o ystyried yr amgylchiadau digynsail sy'n gysylltiedig â'r pandemig a chyfyngiadau'r Llywodraeth. Ar hyn o bryd rydym yn adolygu a oedd unrhyw ddiffyg cydymffurfio â thrwyddedau amgylcheddol y safle.

Ataliwyd ein rhaglen monitro amgylcheddol annibynnol o fis Mawrth-Gorffennaf 2020. Hefyd ataliwyd ein rhaglen monitro gwirio elifiant annibynnol ond mae hyn un y broses o ailgychwyn

Ymddengys bod trefniadau wrth gefn wedi gweithio'n dda yn ystod yr 'saib', gyda'r Rheolwr ar Ddyletswydd a'r Ymatebydd Digwyddiad yn mynychu'r safle ar sawl achlysur i ymateb i larwm peiriannyddol. Mae'r asesiad risg amgylcheddol ar gyfer Trosglwyddo Shift Gweithredol yn blaenoriaethu larymau ar sail canlyniadau amgylcheddol posib, ac ymddengys bod hyn wedi gweithio'n effeithiol yn ystod y 'saib'

Mae Magnox Ltd wedi cymryd agwedd ofalus tuag at ddychwelyd i'r safle, sydd wedi'i nodi mewn Cynllun Ansawdd manwl. Mae hyn wedi cynnwys graddnodi a gwasanaethu offer amgylcheddol, ailgychwyn rhaglenni rhyddhau a monitro amgylcheddol, paratoi ffurflenni statudol, a chwblhau'r ôl-groniad o arferion cynnal a chadw amgylcheddol (sy'n dal i fynd rhagddo). Rydym wedi monitro cwblhau'r Cynllun Ansawdd trwy ein rhyngweithiadau rheoliadol arferol, ac yn nodi bod Magnox Cyf. yn disgwyl dychwelyd i gydymffurfiaid llawn erbyn diwedd mis Medi 2020.

Yn ddiweddar rydym wedi cynnal archwiliad anghysbell ar ailgychwyn gweithrediadau rheoli gwastraff yn Wylfa, ac nid oedd dim achos o gydymffurfio wedi ei nodi.

Edych ymlaen

Rydym yn ymgysylltu'n uniongyrchol â nifer o brosiectau sy'n cychwyn neu'n ail-ddechrau ar y safle mis hwn, gan gynnwys paratodau ar gyfer dymchwel adeiladau ategol a nodweddu parhaus Gwastraff Lefel Ganolradd (GLG).

Ar hyn o bryd mae Magnox Cyf. yn adolygu eu Cynllun Amser Oes (CAO) a'u strategaeth ddigomisiynu safle-benodol ar gyfer Wylfa a fydd yn pennu cwmpas y gwaith sydd i'w gwblhau yn ystod y cam Paratoi Gofal a Chynnal a Chadw a faint o wastraff (ymbelydrol ac nad yw'n ymbelydrol) cael ei gynhyrchu. Byddwn yn parhau i ymgysylltu â Magnox wrth i'w cynlluniau a'u prosiectau ddatblygu er mwyn sicrhau bod agweddau rheoli gwastraff yn cael eu hystyried mewn modd integredig.

Trwyddedu

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

Digwyddiadau a gorfodi

Rydym yn adolygu crynodebau o'r holl ddigwyddiadau yr adroddir arnynt yn rheolaidd ac yn trafod y rhai sy'n berthnasol i gydymffurfiad amgylcheddol â Magnox Cyf. fel rhan o'n rheoliad arferol.

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.

Manylion Cyswllt

Oso es 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>