

WYLFA SITE, ANGLESEY, WALES (MAGNOX LIMITED)

SAFLE WYLFA

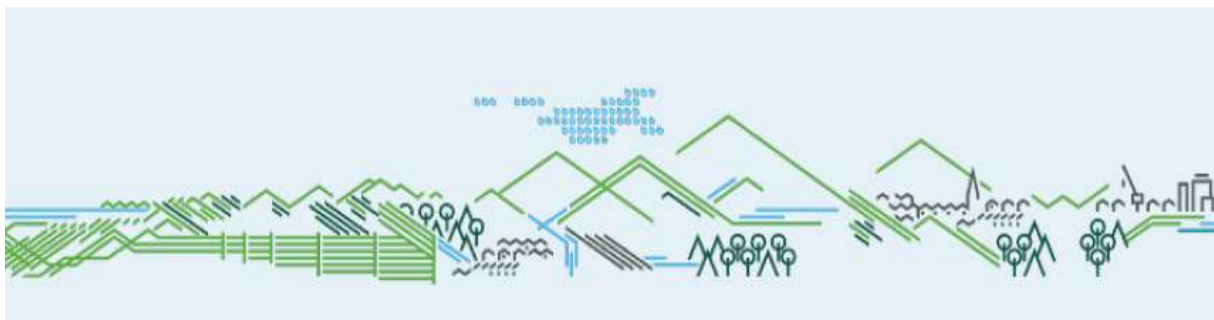
REPORT TO THE SITE STAKEHOLDER GROUP FEBRUARY 2018

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) and the Environment Agency (EA) 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 the last Site Stakeholder Group (SSG) meeting on 12th October and highlights some key activities and areas of interest.

Discharges from Wylfa

All radioactive discharges from Wylfa remain within the annual limits set in the site's radioactive substances environmental permit.

All non-radioactive discharges to water remain within the limits set in the site's water discharge permits.

Environmental monitoring

Magnox Ltd are required to carry out routine environmental monitoring under their radioactive substances permit. This involves taking a wide range of environmental samples from locations in the vicinity of the site and analysing them for radioactivity content.

Recent results from the programme are in line with those from previous periods and show no cause for concern.

We are expecting a proposal from Magnox to reduce the programme (number of locations &/or frequency of sampling) to reflect the reduced discharges, & therefore environmental impact, post-generation. We will assess this using our regulatory guidance.

The Environment Agency also undertakes an independent programme of environmental monitoring, on behalf of NRW. This enables us to check the levels of radioactivity in the environment arising from nuclear site permitted discharges, and so assess dose to the public to ensure that this remains within statutory limits. The results are widely reported, along with results from monitoring programmes around other UK nuclear sites, in the Radioactivity in Food and the Environment (RIFE) report. The 2016 report was published in October 2017 & can be found at:

<http://www.food.gov.uk/science/surveillance/radiosurv/rife/>.

Routine regulatory matters

We visited Wylfa to carry out inspections or attend regulatory meetings as follows:

- Higher activity waste strategy (5 December)
- Regulatory liaison & waste strategy meetings (6 December)

Our next inspection, in February, will focus on asset management arrangements.

Active commissioning was completed and retrieval of skip tubes in Dry Store Cell 4 (DSC4) is now underway.

Work is underway to ensure that Magnox Ltd fully understand the types and quantities of intermediate level waste (ILW) at Wylfa which will be retrieved and packaged during care & maintenance preparations, & to determine where the waste packages will be stored until a geological disposal facility become available in the UK. Other ILW is planned to remain in engineered voids on the site until final site clearance – Magnox Ltd will need to provide evidence that this is the right thing to do.

Post-operational clean-out (POCO) is continuing, with the desiccant in the process of being removed from the Reactor 2 auxiliary gas plant.

A network of boreholes is due to be installed in February 2018, to allow monitoring of groundwater.

Permitting

There have been no variations to the environmental permits in this reporting period.

Events & 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 are currently discussing two minor events related to clearance of waste with Magnox Ltd.

Contact details

If you have any queries please contact the following:

Natural Resources Wales

Julia Frost

Arweinydd Tîm Rheoliad Diwydiant

Industry Regulation Team Leader

Cyfoeth Naturiol Cymru, Ffordd Caer,
Bwcle, Sir Y Fflint, CH7 3AJ

/ Natural Resources Wales, Chester Road,
Buckley, Flintshire CH7 3AJ

Ffôn / Tel: 03000 653859

E-bost:

julia.frost@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk

Email:

julia.frost@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 & 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 2010 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>

SAFLE WYLFA, YNYS MÔN, CYMRU (MAGNOX LIMITED)

SAFLE WYLFA

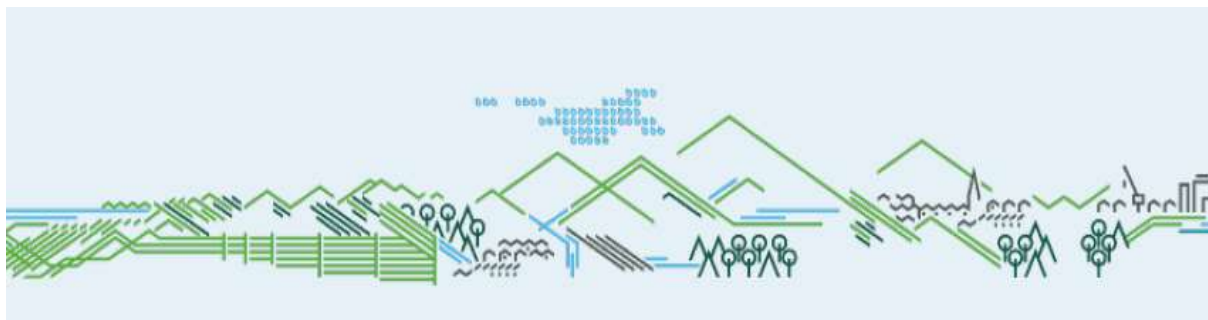
ADRODDIAD AR GYFER GRŴP RHANDDEILIAID Y SAFLE CHWEFROR 2018

RHAGAIR

Mae'r adroddiad hwn wedi'i gyflwyno 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 i 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 ymdrin â'r cyfnod ers cyfarfod diwethaf Grŵp Rhanddeiliaid y Safle ar 12 Hydref, ac mae'n amlygu rhai gweithgareddau a meysydd o ddiddordeb allweddol.

Gollyngiadau o Wylfa

Mae'r holl ollyngiadau ymbelydrol o Wylfa'n dal i fod o fewn y cyfyngiadau blynyddol a osodwyd yn nhrwydded amgylcheddol sylweddau ymbelydrol y safle.

Mae'r holl ollyngiadau anymbelydrol i ddŵr yn dal i fod o fewn y cyfyngiadau a osodwyd yn nhrwyddedau gollwng dŵr y safle.

Monitro amgylcheddol

Mae'n ofynnol i Magnox Ltd gynnal gwaith monitro amgylcheddol rheolaidd o dan ei drwydded sylweddau ymbelydrol. Mae hyn yn cynnwys cymryd amrediad eang o samplau amgylcheddol o leoliadau yng nghyffiniau'r safle a'u dadansoddi am gynnwys ymbelydrol.

Mae canlyniadau diweddar ar gyfer y rhaglen yn unol â'r rheiny ar gyfer cyfnodau blaenorol, ac nid ydynt yn dangos unrhyw reswm dros bryderu.

Rydym yn disgwyl cynnig gan Magnox i leihau'r rhaglen (nifer y lleoliadau a/neu amllder y gwaith samplu) i adlewyrchu'r nifer llai o ollyngiadau, ac felly'r effaith amgylcheddol is, ar ôl cynhyrchu. Byddwn yn asesu hyn gan ddefnyddio ein canllawiau rheoleiddio.

Mae Asiantaeth yr Amgylchedd hefyd yn ymgymryd â rhaglen annibynnol o fonitro amgylcheddol ar ran Cyfoeth Naturiol Cymru. Mae hyn yn ein galluogi i wirio lefelau'r ymbelydredd yn yr amgylchedd sy'n deillio o ollyngiadau safleoedd niwclear a ganiateir, ac felly asesu'r dos y mae'r cyhoedd yn agored iddo er mwyn sicrhau ei fod yn aros o fewn cyfyngiadau statudol. Mae'r canlyniadau'n cael eu hadrodd yn helaeth, ynghyd â chanlyniadau rhaglenni monitro safleoedd niwclear eraill y DU, yn yr adroddiad *Ymbelydredd mewn Bwyd a'r Amgylchedd*. Cyhoeddwyd adroddiad 2016 ym mis Hydref 2017, a gellir ei ganfod yn:

<http://www.food.gov.uk/cy/science/surveillance/radiosurv/rife/>.

Materion rheoleiddio rheolaidd

Gwnaethom ymweld ag Wylfa i gynnal arolygiadau neu fynychu cyfarfodydd rheoleiddio fel a ganlyn:

- Strategaeth gwastraff gweithgarwch uwch (5 Rhagfyr)
- Cyfarfodydd cyswllt rheoleiddio a strategaeth gwastraff (6 Rhagfyr)

Bydd ein harolygiad nesaf ym mis Chwefror yn canolbwyntio ar drefniadau rheoli asedau.

Cwblhawyd comisiynu gweithredol ac mae gwaith adfer tiwbiau sgipiau yng Nghell Storfa Sych 4 bellach yn mynd rhagddo.

Mae gwaith hefyd yn mynd rhagddo i sicrhau bod Magnox Ltd yn deall yn llwyr mathau a niferoedd y gwastraff lefel ganolradd yn Wylfa a fydd yn cael eu hadfer a'u pecynnu yn ystod paratodau gofal a chynnal, ac i bennu ym mhle y caiff y pecynnau gwastraff eu storio hyd nes y bydd cyfleuster gwaredu daearegol ar gael yn y DU. Mae cynlluniau hefyd i gadw gwastraff lefel ganolradd mewn gwagleoedd a adeiladwyd ar y safle hyd nes y caiff y safle ei glirio – bydd angen i Magnox Ltd ddarparu tystiolaeth mai dyma'r peth cywir i'w wneud.

Mae gwaith glanhau ôl-weithredol yn parhau, ac mae'r dysychwr wrthi'n cael ei dynnu o waith nwy ategol Adweithydd 2.

Mae rhwydwaith o dyllau turio i fod i gael ei osod ym mis Chwefror 2018 i sicrhau y gellir monitro dŵr daear.

Trwyddedu

Ni fu unrhyw amrywiadau i'r trwyddedau amgylcheddol yn ystod y cyfnod adrodd hwn.

Digwyddiadau a champau gorfodi

Rydym yn adolygu crynodebau o'r holl ddigwyddiadau yr adroddwyd amdanynt yn rheolaidd, ac yn trafod y rhai sy'n berthnasol i gydymffurfiaeth amgylcheddol â Magnox Ltd fel rhan o'n gwaith rheoleiddio arferol.

Ni fu unrhyw ddigwyddiadau amgylcheddol arwyddocaol yn Wylfa yn ystod y cyfnod adrodd hwn.

Rydym wrthi'n trafod dau ddigwyddiad bach cysylltiedig â chlirio gwastraff â Magnox Ltd.

Manylion cyswllt

Os oes gennych unrhyw ymholiadau, cysylltwch â'r canlynol:

Cyfoeth Naturiol Cymru

Julia Frost

Arweinydd Tîm Rheoleiddio

Diwydiannau

Industry Regulation Team Leader

Cyfoeth Naturiol Cymru, Ffordd Caer,

Bwcle, Sir y Fflint, CH7 3AJ

/ Natural Resources Wales, Chester Road,

Buckley, Flintshire CH7 3AJ

Ffôn / Tel: 0300 065 3859

E-bost:

julia.frost@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk

Email:

julia.frost@naturalresourceswales.gov.uk

Asiantaeth yr Amgylchedd

Rona Arkle

Nuclear Regulator / Rheoleidiwr Niwclear

Nuclear Regulation Group (North),

Environment Agency, Ghyll Mount, Gillan

Way, Penrith, Cumbria, CA11 9BP

Ffôn: 0203 025 5834

E-bost: 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 rheoleidiwr 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 tuag at ddatblygiad cynaliadwy'r DU.

Rydym yn archwilio safleoedd niwclear ac yn asesu cynigion gan weithredwyr er mwyn darparu sicrwydd bod y gweithredwr yn cydymffurfio â chyfyngiadau ac amodau'r trwyddedau rydym yn eu rhoi o dan Reoliadau Trwyddedu Amgylcheddol 2010, a deddfwriaeth a pholisi perthnasol arall.

Rydym yn ychwanegu at reoleiddiad uniongyrchol trwy 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 a thrwyddedau perthnasol. 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 solid 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 ynghylch y 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'u difwyno gan ymbelydredd neu lygryddion eraill yn cael eu rheoli'n briodol a sicrhau bod tir a dŵr daear yn cael eu gwarchod rhag difwyno 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 o'n gofynion ar gyfer datgomisiynu safleoedd niwclear, y gellir eu canfod yma:

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