

**TRAWSFYNYDD DECOMMISSIONING SITE, WALES  
(MAGNOX LIMITED)**

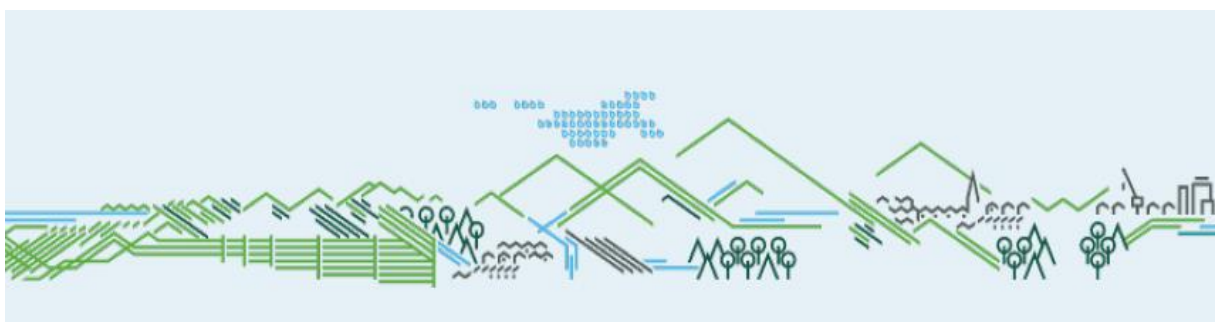
**REPORT TO THE SITE STAKEHOLDER GROUP  
NOVEMBER 2021**

**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 Trawsfynydd Decommissioning 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, discharges to water and conventional waste. Please see Annex 1 for further information on our role.



## Introduction

This report covers the period since June 2021.

## Routine Regulatory Matters

We carried out a radioactive substances activity environmental permit site inspection in June 2021. The inspection looked at a number of areas of regulatory interest including – tracking of regulatory actions; reviewing of low level waste consignments; progress on assessments for changes to gaseous radioactive discharge monitoring; progress on revising environmental monitoring programme; work to assess new liquid scintillation counter.

We reviewed an inter-comparison report between the existing liquid scintillation counter and a new instrument. We did not identify any issues and the new instrument is now being used for compliance reporting for certain aqueous and gaseous radioactive discharge monitoring.

We have continued to assess progress with the installation of the upgrade to the Diversion Culvert and Pump Dial system which manages the collection and transfer of low level aqueous radioactive waste.

We were scheduled to carry out a 2½ day joint inspection with the Office for Nuclear Regulation focussing on radioactive waste management and decommissioning. This was postponed due to Covid-19 related issues and has been rescheduled for December 2021.

We continue to have routine bi-weekly catch-ups with Magnox to discuss regulatory issues.

## Guidance on Requirements for Release from Regulation (GRR)

In conjunction with ONR, NDA, Snowdonia National Park we continue to work with Trawsfynydd site on the requirements of GRR. We have attended a virtual routine meeting of the Trawsfynydd End State Group (TESG) in July 2021 (the meeting scheduled for October 2021 was cancelled). Close working with these stakeholders and the local community will be important in the developing plans for decommissioning the site.

We have continued to engage with Magnox Ltd to discuss and provide regulatory advice in relation to the Ponds Complex Demolition and Disposal and the onsite disposal of radioactive waste. In October 2021 we attended virtual workshop to discuss the requirements for demonstrating compliance with the Groundwater legislation. We have also attended meetings to discuss Magnox Ltd's approach to averaging with regard to radioactive waste and the management and potential reuse of non-radioactive waste.

We continue to assess the progress of Magnox Ltd in updating the lifetime plan baseline for the site and their integration of the "Rolling Programme of Decommissioning within existing site plans, in order to ensure efficient and optimised decommissioning.

## Permitting

There have been no changes made to any of the 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 Trawsfynydd during this reporting period relating to the radioactive substances activity environmental permit.

In July, a warning letter was issued in response to the storage of non-radioactive waste on site. This was because waste was stored for a period exceeding 12 months.

## **Contact details**

If you have any queries please contact the following:

### ***Natural Resources Wales***

**David Wilby**

**Teitl swydd / Arbenigydd Arweiniol – Lead Specialist**

Cyfoeth Naturiol Cymru,

Maes y Ffynnon,

Bangor. LL57 2DW

Ffôn / Tel: 0300 065 3000

E-bost: david.wilby@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk

Email: david.wilby@naturalresourceswales.gov.uk

### ***Environment Agency***

**Mike Baggs**

**Nuclear Regulator**

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

Tel: 020 3025 5806

Email: [mike.baggs@environment-agency.gov.uk](mailto:mike.baggs@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 DATGOMISIYNU TRAWSFYNYDD, CYMRU (MAGNOX LIMITED)**

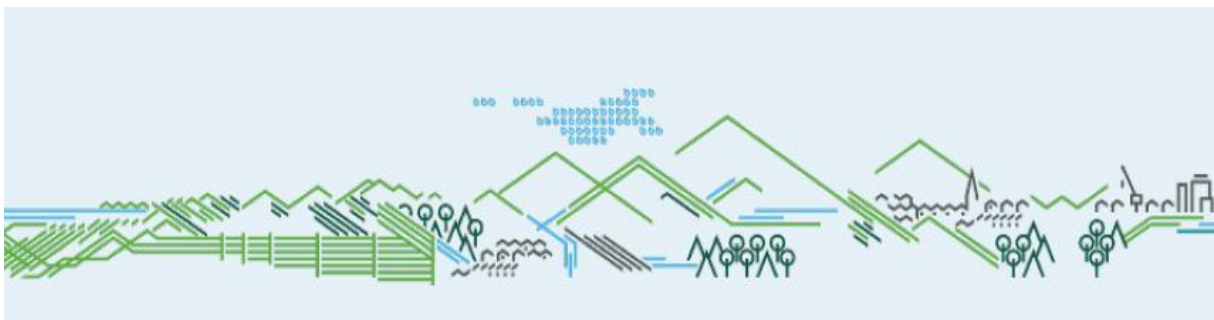
### **ADRODDIAD AR GYFER GRŴP RHANDDEILIAID Y SAFEL TACHWEDD 2021**

#### **RHAGAIR**

Cyflwynir yr adroddiad hwn i Grŵp Rhanddeiliaid y Safle i ddarparu crynodeb byr o weithgareddau rheoleiddio Cyfoeth Naturiol Cymru (CNC) mewn perthynas â safle niwclear Trawsfynydd.

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 cwpanu'r cyfnod ers Mehefin 2021.

### Materion Rheoleiddio Arferol

Yn mis Mehefin 2021 cynhaliwyd archwiliad safle i'r drwydded amgylcheddol gweithgarwch sylweddau ymbelydrol. Edrychodd yr arolygiad ar nifer o feysydd o ddiddordeb rheoleiddiol gan gynnwys – olrhain camau rheoleiddio; adolygu llwythi gwastraff lefel isel; cynnydd ar asesiadau ar gyfer newidiadau i fonitro gollyngiadau ymbelydrol nwyol; cynnydd o ran diwygio'r rhaglen monitro amgylcheddol; gwaith i asesu cownter gwyddoniadur hylif newydd.

Adolygwyd adroddiad rhyng-gymharu rhwng y cownter gwyddoniadur hylif presennol ac offeryn newydd. Nid oedd unrhyw faterion o bryder ac mae'r offeryn newydd bellach yn cael ei ddefnyddio ar gyfer adroddiadau cydymffurfio ar gyfer rhai monitro gollyngiadau ymbelydrol dyfrol a nwyol.

Rydym wedi parhau i asesu y gwaith i uwchraddi'r system Pwmp Deil ar cwlfer dargyfeirio sy'n rheoli'r gwaith o gasglu a throsglwyddo gwastraff ymbelydrol dyfrol lefel isel.

Roedd y bwriad i ni gynnal arolygiad dau ddiwrnod a hanner ar y cyd gyda'r Swyddfa Rheoleiddio Niwclear yn canolbwyntio ar reoli a datgomisiynu gwastraff ymbelydrol. Gohiriwyd hyn oherwydd materion yn ymwneud â Covid-19 ac mae wedi'i aildrefnu ar gyfer mis Rhagfyr 2021.

Rydym yn parhau i gael cyfarfodydd dal i fyny bob pythefnos gyda Magnox i drafod materion rheoleiddio.

### Canllawiau ar Ofynion i'w Rhyddhau o Reoliad (CRhR)

Ar y cyd gyda'r Swyddfa Rheoleiddio Niwclear (ONR), yr Awdurdod Datgomisiynu Niwclear (NDA) a Parc Cenedlaethol Eryri a Chyngor Gwynedd rydym yn parhau i weithio gyda safle Magnox ar ofynion GRR. Rydym wedi mynychu cyfarfod rhithiol or Grŵp Statws Diwedd Trawsfynydd (TESG) ym mis Gorffennaf 2021 (cafodd y cyfarfod a drefnwyd ar gyfer mis Hydref 2021 ei ganslo). Bydd gweithio'n agos gyda'r rhanddeiliaid hyn a'r gymuned leol yn bwysig yn y cynlluniau sy'n datblygu ar gyfer datgomisiynu y safle.

Rydym wedi parhau i ymgysylltu â Magnox Ltd i drafod a darparu cyngor rheoleiddio mewn perthynas â dymchwel a gwaredu cymhleth y safle pyllau a gwaredu gwastraff ymbelydrol ar y safle. Ym mis Hydref 2021, buom yn bresennol mewn gweithdy rhithwir i drafod y gofynion ar gyfer dangos cydymffurfiaeth â'r ddeddfwriaeth Dŵr Daear. Rydym hefyd wedi mynychu cyfarfodydd i drafod dull Magnox Ltd o ymdrin â gwastraff ymbelydrol a rheoli ac aildefnyddio gwastraff nad yw'n ymbelydrol.

Rydym yn parhau i asesu sut mae Magnox Ltd yn diweddarau sylfaen ei Cynllun Oes ar gyfer y safle a sut bydd yn cael ei integreiddio gyda'r Rhaglen Dreigl o Ddatgomisiynu ac o fewn y cynlluniau presennol y safle, er mwyn optimeiddio a sicrhau datgomisiynu effeithiol.

## Trwyddedu

Nid oes unrhyw newidiadau wedi ei gwneud i'r trwyddedau amgylcheddol y safle yn ystod y cyfnod adrodd hwn.

## Digwyddiadau a Gorfodi

Rydym yn adolygu y crynodebau o'r holl ddigwyddiadau a adroddwyd yn rheolaidd, ac yn trafod y rhai sy'n berthnasol gyda Magnox Ltd i sicrhau cydymffurfiaeth amgylcheddol fel rhan o'n rheoliadau arferol.

Ni chafwyd unrhyw ddigwyddiadau amgylcheddol sylweddol yn Nhrawsfynydd yn ystod y cyfnod adrodd hwn yn ymwneud â'r drwydded amgylcheddol ar gyfer gweithgarwch sylweddau ymbelydrol.

Ym mis Gorffennaf, cyhoeddwyd llythyr rhybudd i ymateb i storio gwastraff nad yw'n ymbelydrol ar y safle. Roedd hyn oherwydd bod gwastraff wedi cael ei storio am gyfnod dros 12 mis.

## Manylion cyswllt

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

### ***Cyfoeth Naturiol Cymru***

**David Wilby**

**Teitl swydd / Arbenigydd Arweiniol – Lead Specialist**

Cyfoeth Naturiol Cymru,

Maes y Ffynnon,

Bangor. LL57 2DW

Ffôn / Tel: 0300 065 3000

E-bost: [david.wilby@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk](mailto:david.wilby@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk)

Email: [david.wilby@naturalresourceswales.gov.uk](mailto:david.wilby@naturalresourceswales.gov.uk)

### ***Asiantaeth yr Amgylched***

**Mike Baggs**

**Nuclear Regulator**

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

Tel: 0203 025 5806

Email: [mike.baggs@environment-agency.gov.uk](mailto:mike.baggs@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>