

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

**SAFLE DATGOMISIYNU TRAWSFYNYDD**

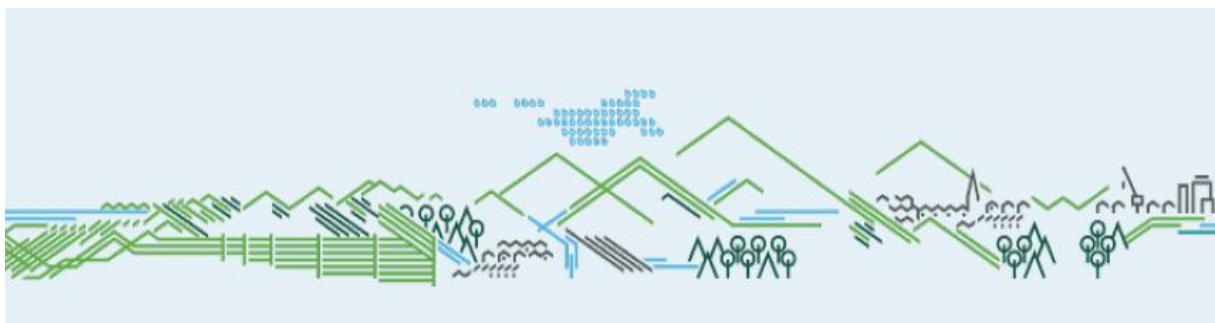
**REPORT TO THE SITE STAKEHOLDER GROUP  
JANUARY 2020**

**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) and the Environment Agency (EA) 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.

In terms of radioactive substances regulation, the primary role of NRW centres on the generation and disposal of radioactive waste. The environmental permit stipulates a number of conditions and limits within which the site must operate. 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 6<sup>th</sup> June 2019 and highlights some key activities and areas of interest.

## Radioactive Substances Regulation

We regulate radioactive waste disposals through environmental permits that contain limits and conditions aimed at minimising the volume of wastes produced and protecting the environment.

We check compliance with the permit by making regular inspections. These are recorded on “Radioactive Substances Compliance Assessment Reports” (RASCARs) which are placed on the Public Register.

We also maintain regular contact with the operator, at meetings, by telephone or email, in addition to formal correspondence.

## Radioactive Discharges

We receive quarterly reports from Trawsfynydd site on their monthly radioactive discharges. These are also placed on the Public Register.

All radioactive discharges from Trawsfynydd remained within the limits set in our radioactive substances activity environmental permit during the period since the last report.

## 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.

All results from the programme reported during the period since the last report were in line with those from previous periods and showed no cause for concern.

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 permitted discharges from nuclear licensed sites, 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 latest report for 2018 was published in October 2019 and can be found at:

<https://www.gov.uk/government/publications/radioactivity-in-food-and-the-environment-rife-reports>

## Routine regulatory matters

We have visited the site on four occasions since the last report to the Site Stakeholder Group.

In August 2019 and November 2019 we carried out routine compliance inspections. Topics covered were – review of action tracker, progress with compliance team improvement programme; updates on gaseous radioactive discharges; management arrangements for low level waste (LLW) fingerprints; waste acceptance criteria and

LLW consignment processes; north FED extract box fact find. No compliance issues were identified and we were satisfied with permit compliance.

In September along with the Office for Nuclear Regulation (ONR) we attended the annual regional review of safety, security and environment (AROSSE) covering both Trawsfynydd and Wylfa sites. We are satisfied with environmental performance and permit compliance remains good.

In October 2019 we attended a one day visit to with senior representatives from NRW and Welsh Government. The purpose of the visit was to promote awareness of GRR and the implications and opportunities for the site to some key stakeholders. We provided an overview of GRR and explained the regulatory requirements and our role in the process.

### **Guidance on Requirements of Release from Radioactive Substances Regulation (GRR)**

In conjunction with ONR, NDA, planning representatives for Snowdonia National Park and Gwynedd Council we continue to work with Trawsfynydd site on the requirements of GRR. We have attended two routine meetings of the Trawsfynydd End State Group (TESG).

### **Permitting**

We have carried out a variation to the radioactive substances activity environmental permit. This variation introduced new conditions to implement the requirements of the GRR and also changes arising from the Environmental Permitting (England and Wales) (Amendment) (No. 2) Regulations 2018 (for implementation of the Basic Safety Standards Directive 2013/59/Euratom) and other minor updates.

We have also updated the Compilation of Environment Agencies Requirement (CEAR) document to reflect changes to the standardised reporting of radioactive waste discharges.

### **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 Trawsfynydd 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***

**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](mailto:julia.frost@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk)

Email: [julia.frost@naturalresourceswales.gov.uk](mailto:julia.frost@naturalresourceswales.gov.uk)

*Environment Agency*

**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)

## 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 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>

**SAFLE DATGOMISIYNU TRAWSFYNYDD, CYMRU  
(MAGNOX LIMITED)**

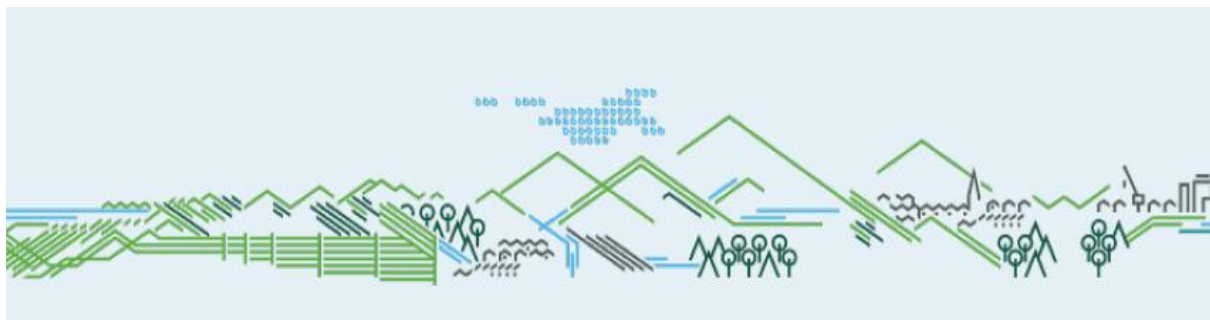
**ADRODDIAD AR GYFER GRŴP RHANDEILIAID Y SAFLE  
IONAWR 2020**

**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 datgomisiynu Trawsfynydd.

Mae Cyfoeth Naturiol Cymru yn atebol i Lywodraeth Cymru am y gwaith o reoleiddio safleoedd niwclear yng Nghymru. Mae trefn gontractiol 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.

O ran rheoleiddio sylweddau ymbelydrol, prif swyddogaeth Cyfoeth Naturiol Cymru yw canolbwyntio ar gynhyrchu a gwaredu gwastraff ymbelydrol. Mae'r drwydded amgylcheddol yn pennu nifer o amodau a throthwyon y mae'n rhaid i'r safle weithredu yn unol â nhw. 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 6 Mehefin 2019, ac mae'n amlygu rhai gweithgareddau a meysydd o ddiddordeb allweddol.

## Rheoleiddio sylweddau ymbelydrol

Rydym yn rheoleiddio gwaredu gwastraff ymbelydrol drwy drwyddedau amgylcheddol sy'n cynnwys trothwyon ac amodau wedi'u hanelu at leihau'r maint o wastraff a gynhyrchir a gwarchod yr amgylchedd.

Rydym yn gwirio bod cydymffurfiaeth â'r drwydded drwy wneud archwiliadau rheolaidd. Mae'r rhain yn cael eu cofnodi mewn "Adroddiadau Asesu Cydymffurfiaeth â Sylweddau Ymbelydrol" (RASCARs), sy'n cael eu rhoi ar y Gofrestr Gyhoeddus.

Yn ogystal, rydym yn cysylltu yn rheolaidd â'r gweithredwr, mewn cyfarfodydd, dros y ffôn neu drwy e-bost, yn ogystal â gohebu yn ffurfiol.

## Gollyngiadau ymbelydrol

Rydym yn derbyn adroddiadau chwarterol gan safle Trawsfynydd ynglŷn â'u gollyngiadau ymbelydrol bob mis. Mae'r rhain hefyd yn cael eu rhoi ar y Gofrestr Gyhoeddus.

Yn ystod y cyfnod ers yr adroddiad diwethaf, roedd yr holl ollyngiadau ymbelydrol o Drawsfnnydd yn parhau o fewn y cyfyngiadau a osodwyd yn ein trwydded amgylcheddol ar gyfer gweithgareddau â sylweddau ymbelydrol.

## 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.

Roedd yr holl ganlyniadau o'r rhaglen a adroddwyd yn ystod y cyfnod ers yr adroddiad diwethaf yn debyg i'r rhai a adroddwyd yn ystod y cyfnodau blaenorol ac felly nid oeddent yn peri pryder.

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 trothwyon 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 (RIFE). Cyhoeddwyd yr adroddiad diweddaraf ar gyfer 2018 ym mis Hydref 2019, a gellir ei weld yn:

<https://www.gov.uk/government/publications/radioactivity-in-food-and-the-environment-rife-reports>

## Materion rheoleiddio rheolaidd

Rydym wedi ymweld â Thrawsfynydd bedair gwaith ers ein hadroddiad diwethaf i Grŵp Rhanddeiliaid y Safle.



Cwblhawyd archwiliadau cydymffurfiaeth rheolaidd gennym ym mis Awst 2019 a mis Tachwedd 2019. Y testunau a gafodd eu cynnwys oedd – adolygu'r traciwr gweithrediadau, cynnydd yn rhaglen wella'r tîm cydymffurfiaeth, diweddariadau o ran gollyngiadau ymbelydredd nwyol, trefniadau rheoli ar gyfer olion gwastraff lefel isel, meini prawf derbyniol gwastraff a phrosesau trosglwyddo gwastraff lefel isel, a chanfod ffeithiau o ran blwch echdynnu malurion elfennau tanwydd (FED) y gogledd. Ni ddaethpwyd o hyd i unrhyw faterion cydymffurfiaeth ac roedden ni'n fodlon o ran cydymffurfiaeth â'r drwydded.

Ym mis Medi, ynghyd â'r Swyddfa dros Reoli Niwclear (ONR), mynychom adolygiad rhanbarthol blynyddol o ddiogelwch, diogeled a'r amgylchedd (AROSSE) yn cynnwys safleoedd Trawsfynydd a'r Wylfa. Rydym yn fodlon o ran perfformiad amgylcheddol ac mae cydymffurfiaeth â'r drwydded yn parhau i fod yn dda.

Ym mis Hydref 2019, aethom ar ymweliad un diwrnod â safle Trawsfynydd gyda chynrychiolwyr uwch o Cyfoeth Naturiol Cymru a Llywodraeth Cymru. Diben yr ymweliad oedd hyrwyddo ymwybyddiaeth o'r Canllawiau ar y Gofynion ar gyfer Rhyddhau (GRR) a'r goblygiadau a chyfleoedd ar gyfer y safle i rai rhanddeiliaid allweddol. Amlinellwyd y GRR gennym, gan roi esboniad o'r gofynion rheoliadol a'n rôl ni yn y broses.

### **Canllawiau ar y Gofynion ar gyfer Rhyddhau Safleoedd Niwclear o Reoliadau Sylweddau Ymbelydrol (GRR)**

Ar y cyd â'r Swyddfa dros Reoli Niwclear, yr Awdurdod Datgomisiynu Niwclear (NDA), a chynrychiolwyr cynllunio o Barc Cenedlaethol Eryri a Chyngor Gwynedd, rydym yn parhau i weithio gyda safle Trawsfynydd o ran gofynion y GRR. Rydym wedi mynychu dau gyfarfod rheolaidd Grŵp Cyflwr Terfynol Trawsfynydd (TESG).

### **Trwyddedu**

Rydym wedi amrywio'r drwydded amgylcheddol ar gyfer gweithgareddau â sylweddau ymbelydrol. Cyflwynodd yr amrywiad hwn amodau newydd o ran gweithredu gofynion y GRR a hefyd newidiadau'n deillio o Reoliadau Trwyddedu Amgylcheddol (Cymru a Lloegr) (Diwygio) (Rhif 2) 2018 (ar gyfer gweithredu Cyfarwyddeb Safonau Diogelwch Sylfaenol 2013/59/Euratom) a diweddariadau bach eraill.

Rydym hefyd wedi diweddarau dogfen y Casgliad o Ofynion Asiantaethau Amgylcheddol (CEAR) i adlewyrchu newidiadau o ran adrodd safonol am ollyngiadau gwastraff ymbelydrol.

### **Digwyddiadau a chamau 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 Limited fel rhan o'n gwaith rheoleiddio arferol.

Ni fu unrhyw ddigwyddiadau amgylcheddol arwyddocaol yn safle Trawsfynydd yn ystod y cyfnod adrodd hwn. Nid ydym wedi cymryd unrhyw gamau gorfodi yn ystod y cyfnod ers yr adroddiad diwethaf.

### **Manylion cyswllt**

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

### **Cyfoeth Naturiol Cymru**



**Julia Frost**

**Arweinydd y Tîm Rheoleiddio 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](mailto:julia.frost@cyfoethnaturiolcymru.gov.uk)

Email: [julia.frost@naturalresourceswales.gov.uk](mailto:julia.frost@naturalresourceswales.gov.uk)

*Asiantaeth yr Amgylchedd*

**Mike Baggs**

**Nuclear Regulator / Rheoleiddiwr Niwclear**

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

Ffôn: 0203 025 5806

E-bost: [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 gwastraff hwnnw 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 (BAT)
- 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>