



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

SAFLE DATGOMISIYNU TRAWSFYNYDD, CYMRU (MAGNOX LIMITED)

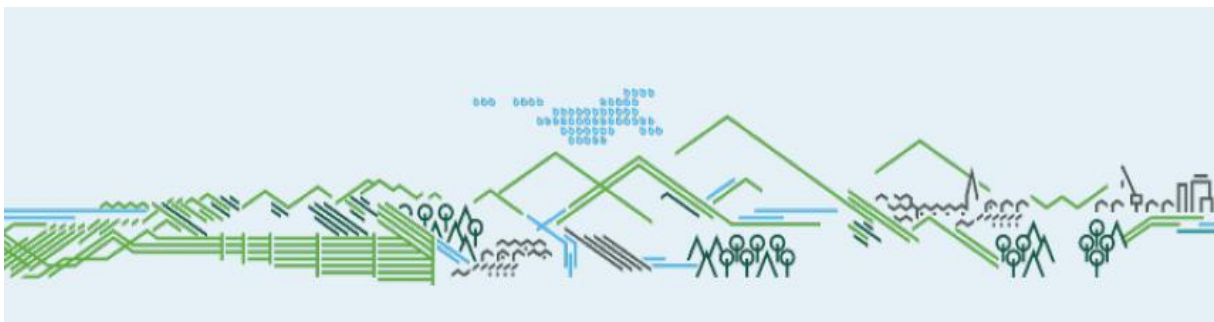
ADRODDIAD AR GYFER GRŴP RHANDEILIAID Y SAFEL MEHEFIN 2022

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 cwmpasu'r cyfnod ers Tachwedd 2021.

Arolygiadau

Cynhaliwyd arolygiad ar y cyd am ddau ddiwrnod a hanner gyda'r Swyddfa Rheoleiddio Niwclear yn canolbwyntio ar reoli a datgomisiynu gwastraff ymbelydrol. Ni wnaethom nodi unrhyw ddiffyg cydymffurfio â'r drwydded sylweddau ymbelydrol ond gwnaethom ychydig o arsylwadau. Mae gwastraff lefel isel yn cael ei reoli'n dda, ac mae'r safle'n mynd rhagddo gydag adalw a pheycynnu gwastraff lefel ganolradd. Rydym wedi codi un neu ddau o faterion yn ymwneud â gwastraff confensiynol a rydym yn disgwyl i'r safle weithredu arnynt.

O ran datgomisiynu, y prif ffocws ar y safle yw cyflawni'r strategaeth safle gyfredol o Baratoi ar gyfer Gofal, Cynnal a Chadw tra bod y ganolfan gorfforaethol yn arwain ar strategaeth Rhaglen Dreigl o Ddatgomisiynu (RhDDd). Rydym wedi cynghori'r safle i sicrhau bod lefel briodol o ymgysylltu a cyfranogiad yn digwydd gyda'r safle dros y cyfnod yma.

Cynhaliwyd arolygiad o bell am un diwrnod a hanner oedd yn canolbwyntio ar nifer o bynciau rheoleiddio o ddiddordeb (diweddariad ar traciwr gweithredu, rhaglen gwella radiolegol, monitro rhyddhau nwy, gweithredu olion bysedd gwastraff). [Trefnwyd yr arolygiad hwn yn wreiddiol fel ymweliad safle ond cafodd ei effeithio gan Covid-19]. Roeddem yn fodlon â'r cynnydd a wnaed ac ni nodwyd meysydd sy'n peri pryder nac unrhyw ddiffyg cydymffurfio â'r drwydded sylweddau ymbelydrol.

Rydym yn parhau i gael cyfarfodydd pob pythefnos gyda Magnox i drafod materion rheoleiddio.

Rhyddhau

Mae gollyngiadau ymbelydrol i'r aer a'r ddŵr o Drawsffynnydd yn dal llawer is na'r terfynau a ganiateir ar y drwydded dros cyfnod yr adroddiad hwn.

Roedd gollyngiadau nad ydynt yn ymbelydrol i ddŵr hefyd o fewn terfynau a ganiateir.

Monitro Amgylcheddol

Cawsom ganlyniadau'r rhaglen monitro amgylcheddol fel sy'n ofynnol gan y drwydded sylweddau ymbelydrol. Roedd yr holl ganlyniadau monitro amgylcheddol yn unol â chanlyniadau'r cyfnodau blaenorol ac nid oeddent yn dangos unrhyw achos o bryder.

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

Ar y cyd gyda'r Swyddfa Rheoleiddio Niwclear (ONR), yr Awdurdod Datgomisiynu Niwclear (NDA), Parc Cenedlaethol Eryri a Chyngor Gwynedd rydym yn parhau i weithio gyda Magnox Cyf. ar ofynion CRhRA. Buom mewn cyfarfod arferol rhithiol o Grŵp Statws Diwedd Trawsfynnydd (TESG) ym mis Mawrth 2022 gyda'r cyfarfod nesaf wedi'i drefnu ar gyfer mis Mehefin 2022.

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. Rydym wedi darparu adborth ar ddau becyn gwaith

rheoleiddio, ei cynlluniau sut i optimeiddio a cyfartaledd gwastraff ymbelydrol sydd allan or cwmpas ac hefyd dull strategol o nodweddu.

Trwyddedu

Ni wnaed unrhyw newidiadau i unrhyw un o'r trwyddedau amgylcheddol yn ystod y cyfnod adrodd hwn.

Digwyddiadau a Gorfodi

Rydym yn adolygu crynodeb o'r holl ddigwyddiadau a adroddwyd ac yn trafod y rhai sy'n berthnasol i gydymffurfiaeth amgylcheddol gyda Magnox Ltd fel rhan o'n rheoliad arferol.

Ni fu unrhyw ddigwyddiadau amgylcheddol sylweddol yn Nhrawsfynydd yn ystod y cyfnod adrodd hwn yn ymwneud â'r drwydded amgylcheddol gweithgarwch sylweddau ymbelydrol ac nid ydym wedi cymryd unrhyw gamau gorfodi ffurfiol yn erbyn Magnox Ltd yn Nhrawsfynydd.

Rydym wedi cael gwybod am ddigwyddiad lle gadawodd ysgubwr ffyrdd y safle heb ddilyn y gweithdrefnau priodol ar gyfer clirio gwastraff y safle. Rydym wedi derbyn adroddiad yr ymchwiliad a byddwn yn cynnal adolygiad cyn penderfynu ar unrhyw ymateb gorfodi.

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

Email: 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

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>



**Cyfoeth
Naturiol
Cymru
Natural
Resources
Wales**

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

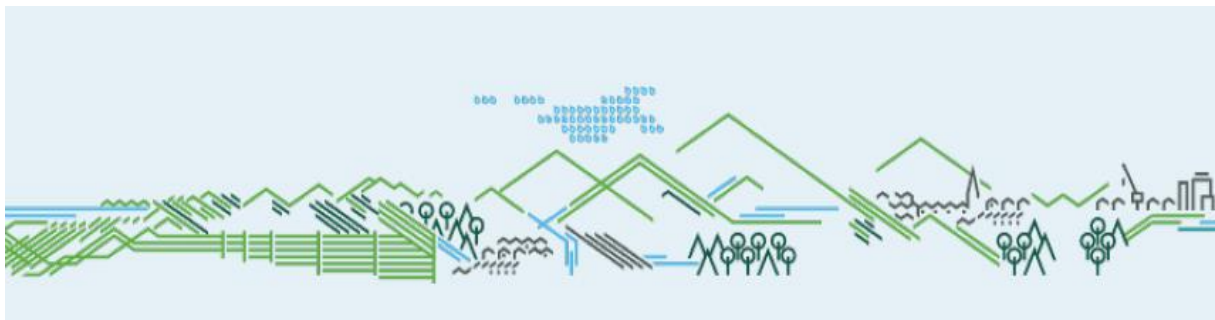
**REPORT TO THE SITE STAKEHOLDER GROUP
JUNE 2022**

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 November 2021.

Inspections

We carried out a 2½ day joint inspection with the Office for Nuclear Regulation focussing on radioactive waste management and decommissioning. We did not identify any non-compliances with the radioactive substances permit but did make a couple of observations. Low level waste is well managed, and the site is progressing with retrievals and packaging of intermediate level waste. We have raised a couple of issues relating to conventional waste for site to follow up on.

With regard to decommissioning the main focus on site is delivering the current site strategy of Care & Maintenance Preparations whilst the corporate centre is leading on the rolling programme of decommissioning (RPD) strategy. We have advised site to ensure there is an appropriate level of site engagement and involvement in progressing with RPD.

We carried out a 1½ day remote inspection focussing on a number of regulatory topics of interest (action tracker progress update, radiological improvement programme, gaseous discharge monitoring, waste fingerprint implementation). [This inspection was originally scheduled as a site visit but was impacted by Covid-19]. We were satisfied with progress made and did not identify areas of concern or any non-compliances with the radioactive substances permit.

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

Discharges

Radioactive discharges to air and water from Trawsfynydd remained well below permitted limits in this reporting period.

Non-radioactive discharges to water were also within permitted limits.

Environmental monitoring

We received the environmental monitoring programme results as required by the radioactive substances permit. All environmental monitoring results were in line with those from previous periods and show no cause for concern.

Guidance on Requirements for Release from 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 attended a virtual routine meeting of the Trawsfynydd End State Group (TESG) in March 2022 with the next meeting scheduled for June 2022.

We continue to engage with Magnox Ltd to discuss and provide regulatory advice in relation to the Ponds Complex Demolition and Disposal project and the onsite disposal of radioactive waste. We have provided feedback on two regulatory work packages (on site approach to optimisation & averaging out of scope radioactive waste) and are reviewing another one (strategic approach to characterisation).

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 and we have not taken any formal enforcement action against Magnox Ltd at Trawsfynydd.

We have been made aware of an event whereby a road sweeper left site without following the appropriate site waste clearance procedures. We have received the investigation report and will carry out a review before determining any enforcement response.

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

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>