**CANLLAWIAU AR WELLA BIOAMRYWIAETH YM MHARC CENEDLAETHOL BANNAU BRYCHEINIOG**

**Syniadau ar gyfer gwella a rheoli cynefinoedd yn briodol wrth ddatblygu safleoedd**

**Mai 2022**

|  |
| --- |
| **GWELLIANNAU I FIOAMRYWIAETH CYNEFINOEDD** |
| **Math o gynefin** | **Awgrymiadau ar gyfer gwella** |
| **Dyfrffyrdd/cyrff dŵr** | * Creu cyrff dŵr newydd (e.e. pyllau dŵr, pyllau bas, a chyrff dŵr lled-barhaol).
* Creu cynefin addas i ddyfrgwn ac amffibiaid gan gynnwys gosod gwalau dyfrgwn a chadw coridor ar hyd glannau’r afon a’i glustogi.
* Gwella glannau nentydd a choridorau afonydd trwy blannu rhywogaethau brodorol a gwahardd da byw rhag pori yno.
* Plannu rhywogaethau brodorol ar gyfer pyllau dŵr.
* Ymatal rhag plannu rhywogaethau anfrodorol i osgoi lledaeniad y Rhywogaethau Estron Goresgynnol (INNS). Mwy o wybodaeth yn: <https://www.beacons-npa.gov.uk/environment/understandbiod/invasive-species-project-invaders-of-the-national-park/>
* Mae planhigion pyllau dŵr yn gytrefwyr naturiol da iawn - mewn rhai sefyllfaoedd efallai, byddai’n well caniatáu i gytrefu ddigwydd yn naturiol.
* Mwy o wybodaeth yn: <https://freshwaterhabitats.org.uk/>
 |
| **Adeiladau neu strwythurau eraill** | * Codi blychau ystlumod a gosod briciau/tiwbiau ystlumod a llofftydd ystlumod.
* Codi blychau adar.
* Gosod blychau tylluanod gwyn.
* Creu toeau gwyrdd - yn ddelfrydol, rhywogaethau blodau gwyllt ac nid rhywogaethau bywlys anfrodorol.
 |
| **Glaswelltir** | * Ehangu’r ddôl blodau gwyllt, y glaswelltir arfordirol neu byllau bas y gwlyptir ar gyfer adar hirgoes, yn ogystal â’r mynediad at fwd ar gyfer gwenoliaid a gwenoliaid y bondo.
* Creu toeau gwyrdd - blodau gwyllt a gweiriau, nid rhywogaethau bywlys anfrodorol.
* Rheoli’n briodol - torri gwair yn gynnar yn y gwanwyn ac yna ddim tan ddiwedd yr haf. Tynnu ymaith yr holl sgil-gynhyrchion.
 |
| **Gwrychoedd a chloddiau** | * Gwella cysylltedd ar gyfer bywyd gwyllt trwy gysylltu cynefinoedd newydd â’r rhai presennol ac atgyweirio rhannau o’r nodweddion/cynefinoedd presennol sydd wedi’u difrodi.
* Rheoli gwrychoedd mewn modd sympathetig er mwyn osgoi gor-reolaeth (torri’n ôl yn ormodol) neu esgeulustod (mae hyn yn caniatáu i’r gwrych fynd yn fylchog, gan effeithio ar gysylltedd a lleihau ei werth bioamrywiaeth os yw’n mynd yn dal ac yn ansefydlog).
* Plannu rhywogaethau brodorol o wrychoedd, gan ddefnyddio o leiaf 5 rhywogaeth (gan gynnwys rhywogaethau sy’n dwyn aeron neu hadau). Ceir rhestr o rywogaethau brodorol yn **Atodiad 5 y CDLl**.
* Torri neu docio gwrychoedd ar ddiwedd y gaeaf – mae hyn yn caniatáu lloches, coridorau symud a ffynonellau bwyd ar gyfer adar sy’n gaeafu.
 |
| **Coetiroedd** | * Rheoli’r coetir presennol i gynnal bioamrywiaeth, trwy leihau lefelau’r anifeiliaid sy’n pori a thrwy gyflwyno technegau rheoli megis prysgoedio, lle bo’n briodol.
* Creu byfferau ar gyfer ymylon coetir.
* Ehangu maint y coetir a gwella’i gysylltedd trwy blannu rhywogaethau coed a llwyni brodorol mewn ardaloedd addas (gweler **Atodiad 5 y CDLl**).
* Gwella bioamrywiaeth y coetir trwy osod blychau ar gyfer pathewod, adar ac ystlumod.
 |
| **Perllannau** | * Adfer neu greu perllannau traddodiadol newydd.
* Cadw pren marw lle bo modd (yn sefyll neu wedi disgyn).
* Dod o hyd i fathau lleol o goed ffrwythau. Mwy o wybodaeth yn: <https://ptes.org/campaigns/traditional-orchard-project/fruit-heritage/>
 |
| **Rhostir** | * Datblygu a gweithredu trefniadau rheoli priodol ar gyfer rhostir presennol.
* Ymestyn y rhostir presennol gan ddefnyddio technegau cymeradwy. Mae rhagor o gyngor ar gael gan Ymddiriedolaeth Natur Gwent (gweler isod).
 |
| **Trefol** | * Plannu coed a llwyni gwrychoedd brodorol i ddarparu bwyd a lloches i adar a mamaliaid bach.
* Annog pryfed peillio trwy blannu cymysgedd o hadau blodau gwyllt brodorol.
* Gosod blychau ystlumod ac adar (gweler y gwelliannau i rywogaethau).
* Cynnal a gwella cynefinoedd lled-naturiol (fel glaswelltir, gwrychoedd, ardaloedd coediog a chyrff dŵr).
 |
| **Cyngor cyffredinol ar reoli cynefinoedd** | * Mae pecynnau cymorth sy’n rhoi cyngor ar reoli cynefinoedd ar gael gan Ymddiriedolaeth Bywyd Gwyllt Gwent: <https://www.gwentwildlife.org/habitat-management-advice>
* Mae hyn yn cynnwys cyngor ar laswelltiroedd, rhostiroedd, coetiroedd, gwrychoedd a chynefinoedd dŵr croyw.
 |

|  |
| --- |
| **GWELLA BIOAMRYWIAETH RHYWOGAETHAU** |
|  | **Rhywogaethau**  | **Awgrymiadau ar gyfer gwella** |
| **Adar** |  | * Deunydd a argymhellir ar gyfer blychau - prencrid ar gyfer hirhoedledd neu bren wedi’i ardystio gan yr FSC - ni fydd prennau rhad, meddal (fel bedw) yn para’n hir.
* Mwy o wybodaeth gan Ymddiriedolaeth Adareg Prydain a’r RSPB:

<https://www.bto.org/our-science/publications/bto-books-and-guides/nestboxes-your-complete-guide><https://www.rspb.org.uk/birds-and-wildlife/advice/how-you-can-help-birds/> |
|  | Y titw tomos las a’r titw mawr | * Gosod blychau bach 3 metr uwchben y ddaear yn wynebu tua’r gogledd neu’r gogledd-ddwyrain. Gellir eu cysylltu wrth adeiladau bach neu foncyffion coed.
* Peidio â’u gosod yn rhy agos at ei gilydd i osgoi gwrthdaro tiriogaethol.
* Sicrhau bod lleoliadau’r blychau nythu yn rhydd o lystyfiant yn hongian drostynt er mwyn caniatáu mynediad hawdd a gwyliadwriaeth rhag ysglyfaethwyr.
 |
|  | Y robin a’r dryw | * Gosod blychau blaen agored 2-3 metr uwchben y ddaear ar foncyffion coed neu waliau.
* Cuddio’r fynedfa flaen y tu ôl i lystyfiant.
 |
|  | Aderyn y to | * Gosod blychau 2 fetr o uchder (neu uwch) yn agos at ofod helbori ar lefel soffit/bondo.
* Gwedd ddwyreiniol ac yn ddelfrydol mewn clystyrau o hyd at 6 (neu fwy) oherwydd ei fod yn well ganddynt nythu mewn cytrefi rhydd. Mae’n llai tebygol y bydd blychau unigol yn denu pâr bridio.
* Ar gael hefyd fel terasau adar y to.
 |
|  | Gwenoliaid | * Gosod safleoedd nythu yn agos at ffynhonnell y mwd ar gyfer adeiladu nythod.
* Safleoedd i gynnwys tai, ysguboriau, stablau a chysgodfeydd ceir.
* Cwpanau nythu i’w gosod y tu mewn i adeiladau gyda mynediad agored i nythu rhwng y gwanwyn a’r haf.
* Gellir codi safleoedd nythu lluosog os nad ydynt yn rhy agos at ei gilydd (>1m) i osgoi gwrthdaro rhwng nythod.
* Dylid osgoi eu gosod mewn mannau lle gall baw fod yn niwsans neu lle gall ysglyfaethwyr (fel cathod) fod yn bresennol.
* Gosod silff syml oddi tano lle gall y baw gasglu.
 |
|  | Gwenoliaid y bondo | * Gosod safleoedd nythu yn agos at ffynhonnell y mwd ar gyfer adeiladu nythod.
* Safleoedd ar gyfer cwpanau nythu i gynnwys adeiladau gyda soffitiau llydan yn agos at seilwaith gwyrdd (afonydd, pyllau dŵr, coed, gwrychoedd) tua 5 metr uwchben y ddaear i ffwrdd o ffenestri a drysau.
* Mae angen cysgodi safleoedd nythu rhag y tywydd.
* Gellir gosod cwpanau nythu lluosog mewn clystyrau gan eu bod yn rhywogaeth gytrefol.
 |
|  | Gwenoliaid duon | * Blychau/briciau nythu i’w gosod yn wynebu tua’r gogledd ar lefel y bondo/soffit allanol dros 5 metr o uchder gyda llwybr hedfan dirwystr.
* Gellir eu gosod yn agos at eraill oherwydd ei fod yn rhywogaeth o adar cytrefol.
* Mwy o wybodaeth yn Swift Conservation: <https://www.swift-conservation.org/>
 |
|  | Bronwen y dŵr a’r siglen lwyd | * Blychau blaen agored i’w gosod wrth ymyl cyrsiau dŵr.
* Wedi’u hadeiladu yn y clawdd neu o dan bontydd.
 |
|  | Tylluan frech | * Gosod blwch mawr ar goeden fawr ac aeddfed mewn coetiroedd sy’n agos at gynefin bwydo addas.
 |
|  | Tylluan wen | * Blwch mawr i’w osod mewn coeden gref ac aeddfed neu y tu mewn i ysguboriau ag ochrau agored ar uchder o dros 3 metr.
* Mewn coed, lle byddai twll mynediad y blwch nythu yn weladwy i dylluan sy’n mynd heibio.
* Blychau mewn adeiladau i’w gosod allan o olwg gweithgareddau dynol.
* Yn agos at ardaloedd o laswelltir garw.
* I’w gosod 1km oddi ar y prif ffyrdd.
* Ceir rhagor o wybodaeth yn: <https://www.barnowltrust.org.uk/barn-owl-nestbox/barn-owl-nestboxes/>
 |
|  | Tylluan fach | * Blwch i’w osod fel ei fod yn gorffwys ar ganghennau coed, neu mewn adeiladau ag ochrau agored neu ar wal mewn tir fferm agored gyda gwrychoedd a choed gwasgaredig. Mae angen y nodwedd hon ar yr ifanc i gerdded ar hyd-ddi.
* Isafswm uchder ar gyfer gosod blychau - 3 metr.
 |
| **Infertebratau** |  | * Gosod blychau pryfed (gwestai chwilod).
* Gosod briciau gwenyn mewn datblygiadau ar sail 1 i bob 2 dŷ.
* Plannu rhywogaethau o goed a gwrychoedd sy’n blodeuo’n gynnar; er enghraifft, y ddraenen wen a’r ddraenen ddu.
* Darparu ymylon bas o amgylch pyllau dŵr.
* Cadw cynefinoedd pren marw lle bo modd.
 |
| **Ymlusgiaid** |  | * Creu mannau i aeafgysgu a phentyrrau o foncyffion.
* Creu llethrau sy’n wynebu tua’r de ar gyfer torheulo.
* Cadw a chreu ardal o gynefinoedd llonydd ac ardaloedd o dir moel ar lethrau sy’n wynebu tua’r de ar gyfer torheulo.
* Creu ardal o wlyptir ar gyfer nadroedd y gwair.
 |
| **Amffibiaid** |  | * Creu pyllau hygyrch gyda rhywfaint o gysgod ymylol sydd wedi’u gosod i osgoi aflonyddwch gan bobl neu anifeiliaid.
* Cadw/creu cynefinoedd amrywiol o amgylch pyllau dŵr.
* Cloddio ffosydd llydan sy’n cysylltu â’i gilydd os oes mwy nag un pwll dŵr yn cael ei greu.
 |
| **Mamaliaid** | Pathewod | * Cynnal rheolaeth draddodiadol o wrychoedd.
* Codi blychau pathewod.
* Cadw cynefinoedd cyswllt, e.e. coetiroedd a gwrychoedd.
 |
| Draenogod | * Creu tyllau mewn ffensys gardd fel y gall draenogod fynd trwyddynt ac osgoi ysglyfaethwyr.
* Cynnal coridorau gwrych.
* Creu cynefin gaeafgysgu megis pentyrrau o goed a mannau ar gyfer prysgwydd.
 |
| Dyfrgwn | * Cadw cynefinoedd llonydd ger afonydd trwy osod byfferau llydan rhwng y rhain ac unrhyw ddatblygiadau.
* Sefydlu coetir gwlyb.
* Cael gwared ar rwystrau i dramwyo, e.e. cwlfertau, gan gynnwys siliau ar ddyluniadau pontydd.
* Creu gwalau dyfrgwn.
 |
| Ystlumod (cyffredinol) | * Ymgorffori llofftydd ystlumod wrth addasu adeiladau. Deunydd a argymhellir - ffelt to bitwminaidd (nid pilenni anadlu sy’n cynnwys ffilamentau polypropylen).
* Creu neu gadw pwyntiau mynediad i wagle(oedd) to a waliau ceudod.
* Codi blychau ystlumod (x1 neu 2 yr annedd) ar adeiladau neu adeiladu tiwbiau ystlumod/ briciau ystlumod ar estyniadau/anheddau newydd.
* Gosod blychau wrth ymyl gwrychoedd neu goed.
* Cadw coed presennol, coridorau gwrych a choed aeddfed.
* Dylunio coridorau tywyll fel rhan o gynlluniau’r safle ac ymgorffori cynlluniau goleuo yn y ceisiadau.
* Gosod goleuadau sensitif trwy ddefnyddio rhai LED lefel-isel a llain welededd isel. Gosod y goleuadau ar switsh amseru neu ddyfeisiau sy’n synhwyro symudiadau.
* Blychau i’w gwneud o brencrid neu bren wedi’i ardystio gan yr FSC – ni fydd pren meddal rhad yn para’n hir.
* Blychau ar goed i’w gosod o leiaf 4 metr o uchder, mewn grwpiau o dri ac yn wynebu’r de-ddwyrain i’r de-orllewin er mwyn darparu ystod o dymereddau addas.
* Dylai deunydd clwydo fod yn arw o ran gwead a heb fod yn wenwynig nac yn gyrydol.
* Mwy o wybodaeth gan yr Ymddiriedolaeth Cadwraeth Ystlumod yn: <https://www.bats.org.uk/>
 |
| ***Ystlumod sy’n byw mewn gwactod to***  | Ystlumod Serotine, Leisler a Daubenton | * Gosod pwyntiau mynediad o dan fondo neu greu tyllau mynediad artiffisial mewn teils to.
* Uchder mynediad - 2-7m uwchlaw lefel y ddaear.
* Cadw cyn lleied o olau artiffisial â phosibl ger y mynediad a’r llinellau hedfan.
* Cynnal a chadw nodweddion terfyn i ddarparu gorchudd, ffynhonnell fwyd a llwybrau hedfan.
* Meithrinfa glwydo’r haf - to sy’n wynebu tua’r de neu’r gorllewin.
* Clwydfannau gwrywaidd a chlwydfannau gaeafgysgu - yn wynebu tua’r gogledd.
* Dylai deunydd clwydo fod yn arw o ran gwead a heb fod yn wenwynig nac yn gyrydol. Y deunydd a argymhellir - ffelt to bitwminaidd nad yw’n cynnwys ffilamentau polypropylen.
 |
| ***Ystlumod sydd angen gofod hedfan*** | Ystlumod hirglust Natterer, Brown | * Uchder mynediad - uwch na 2 fetr.
* Dylai dimensiynau clwydo/nythu mewn gofod to heb drawstiau fod yn 2-2.8m o uchder x 5m o led x 5m o hyd.
* Cynnal a chadw nodweddion terfyn ar gyfer gorchudd, ffynhonnell fwyd a llwybrau hedfan.
* Dylai deunydd clwydo fod yn arw o ran gwead a heb fod yn wenwynig nac yn gyrydol. Y deunydd a argymhellir - ffelt to bitwminaidd nad yw’n cynnwys ffilamentau polypropylen.
 |
| Ystlumod pedol (lleiaf a mwyaf)  | * Dylai deunydd clwydo fod yn arw o ran gwead a heb fod yn wenwynig nac yn gyrydol. Y deunydd a argymhellir - ffelt to bitwminaidd nad yw’n cynnwys ffilamentau polypropylen.
* Cynnal a chadw nodweddion llinellol y dirwedd (gwrychoedd, cyrsiau dŵr ac ati) ar gyfer mordwyo a chwilota am fwyd.
* Dylunio coridorau tywyll yng nghynlluniau’r safle a chynnwys cynlluniau goleuo gyda cheisiadau.
* Cynlluniau goleuo sensitif i ddefnyddio goleuadau LED lefel-isel a lleihau gollyngiadau. Dim goleuadau ger y mynediad na’r llinellau hedfan. Goleuadau mewn mannau eraill i fod ar switsh amseru neu ddyfeisiau sy’n synhwyro symudiadau.
* Adeiladu tai ystlumod pwrpasol.
* Adeiladu strwythurau clwydo yn y nos - dyluniad ar gael gan Ymddiriedolaeth Bywyd Gwyllt Vincent yn: <https://www.vwt.org.uk/wp-content/uploads/2015/04/lesser-horseshoe-night-roost-design.pdf>
* Mae angen mynediad mwy ar ystlumod pedol fel y gallant hedfan (yn lle cropian) yn syth i’r glwydfan. Fel yr uchod, ni ddylai’r man clwydo fod yn gypledig/anniben, er mwyn caniatáu hedfan mewnol.
* Mae’r gorchuddion to gorau posibl yn cynnwys llechi neu deils tywyll sy’n amsugno gwres.
* Gosod “blychau poeth” yn y gwagleoedd to i ddarparu amodau aer llonydd ac atal drafftiau er mwyn cadw’r mannau hyn yn gynnes.
* Gosod bafflau y tu allan i’r tyllau mynediad i atal golau rhag gollwng.
* Ceir mwy o wybodaeth gan Ymddiriedolaeth Bywyd Gwyllt Vincent: <https://www.vwt.org.uk/specie_category/bat/>
 |
| ***Ystlumod sy’n byw mewn agennau*** | Yr ystlum lleiaf cyffredin, yr ystlum lleiaf Soprano, yr ystlum lleiaf Nathwsiws, yr ystlum Brandt a’r ystlum blewog | * Cadw neu greu gwagleoedd mewn waliau neu gladin.
* Uchder mynediad - 2-7m uwch lefel y ddaear.
* Gosod blychau ystlumod yn y waliau neu o dan y bondo.
* Dylai deunydd clwydo fod yn arw o ran gwead a heb fod yn wenwynig nac yn gyrydol. Y deunydd a argymhellir - ffelt to bitwminaidd nad yw’n cynnwys ffilamentau polypropylen.
* Cynnal a chadw nodweddion terfyn ar gyfer gorchudd, ffynhonnell fwyd (pryfed) a llwybrau hedfan.
* Dylunio coridorau tywyll yng nghynlluniau’r safle a chynnwys cynlluniau goleuo gyda cheisiadau.
* Goleuo sensitif i ddefnyddio goleuadau LED lefel-isel a lleihau gollyngiadau golau. Goleuadau i fod ar switsh amseru neu ddyfeisiau sy’n synhwyro symudiadau.
* Creu bylchau/tyllau/agennau 20mm x 50mm mewn soffitiau/estyll/byrddau tywydd er mwyn i ystlumod gael mynediad i fylchau estyll. Ceisiwch osgoi selio top y waliau gwagle i ddarparu mannau clwydo.
* Bydd angen i’r clwydfannau wynebu tua’r de neu’r gorllewin i wneud y mwyaf o wres yr haul.
* Clwydfannau gwrywaidd a chlwydfannau gaeafgysgu - yn wynebu tua’r gogledd.
 |

Cyflenwr ar gyfer gwestai chwilod a blychau adar, ystlumod a mamaliaid eraill:

<https://www.nhbs.com/4/practical-conservation-equipment>

Rhai cyflenwyr ar gyfer hadau blodau gwyllt brodorol a phlygiau:

<https://shop.plantlife.org.uk/collections/wildflower-seeds>

<https://www.wildflower.co.uk/wildflower-plugs-and-plants/all-wildflower-plug-plants.html>

**MAE CYFLENWYR ERAILL AR GAEL**