

Datganiad Draenio Cyn Gwneud Cais

System Draenio Bresennol

Carthffosydd Cyhoeddus

Mae Cofnodion Asedau Dŵr Cymru yn dangos nad oes unrhyw garthffosydd cyhoeddus o fewn ffin y datblygiad arfaethedig. Fodd bynnag, mae'r cynlluniau'n nodi bod yna garthffos gyfun 150mm ar ei thraws sy'n rhedeg i'r gogledd-ddwyrain ac yn ymuno â charthffos gyfun 225mm ar ei thraws o fewn priffordd Blackwood Road.

Mae dau gwrs dŵr mewn cwlfertau yn y cyffiniau hefyd: un sy'n rhedeg ar hyd ffin ogledd-orllewinol y safle datblygu, gan ddechrau wrth y gornel ogledd-orllewinol, ac yn rhedeg tuag at Blackwood Road, ac un arall sy'n rhedeg i gyfeiriad y gogledd-ddwyrain ar hyd Penllwyn Lane. Mae angen archwiliadau ychwanegol i gadarnhau llwybr, maint a chyflwr y cwlfertau hyn.

Mae carthffosydd Dŵr Cymru wedi'u lleoli'n ddigon pell o'r gwaith arfaethedig fel na fydd unrhyw hawddfreintiau sydd eu hangen yn ymyrryd â'r cynigion.

System Draenio Breifat

Mae'r gwaith arfaethedig wedi'i lleoli o fewn hen safle Ysgol Gyfun Pontllan-fraith ac mae'r cofnodion yn nodi bod systemau draenio dŵr budr a dŵr wyneb a oedd yn gwasanaethu'r adeiladau a gadwyd.

Mae arolwg teledu cylch cyfyng wedi'i gynnal ar y system draenio breifat ac mae'n cadarnhau bod rhwydweithiau dŵr wyneb a dŵr budr ar wahân.

Mae'r draen budr yn rhedeg tuag at gornel de-ddwyreiniol y safle a thybir ei fod yn gollwng i'r garthffos gyfunol yn Penllwyn Lane; fodd bynnag, mae angen rhagor o ymchwiliadau i gadarnhau hyn.

Mae arolygon a chofnodion yn awgrymu bod y draenio ar gyfer y dŵr wyneb o'r adeiladau sydd wedi'u cadw yn cael ei rannu'n ddwy system sy'n gwasanaethu gwahanol ddalgylchoedd ar y safle ac yn gollwng ar wahân i'r cyrsiau dŵr presennol mewn cwlfertau, yn amodol ar gadarnhad pellach.

Nid yw ymchwiliadau cyfredol o safle'r adeilad arfaethedig/gwaith allanol wedi nodi unrhyw systemau draenio dŵr budr neu ddŵr wyneb presennol.

Parthau Llifogydd

Mae'r datblygiad rhwng 350 metr i 400 metr i ffwrdd o Afon Sirhywi, ac mae Mapiau Cyngor ar Ddatblygu ar-lein Cyfoeth Naturiol Cymru a Map Asesu Perygl Llifogydd Cymru yn dangos ffin datblygu'r safle arfaethedig i'w lleoli o fewn Parth Llifogydd A/1.

Draenio Dŵr Wyneb Arfaethedig

Mae'r arferion gorau presennol a'r gofynion Rheoleiddiol yn cyfarwyddo y dylai systemau draenio dŵr wyneb newydd ollwng yn unol â hierarchaeth ddraenio:

1. Ymdreiddio i'r ddaear
2. Gollwng i gwrs dŵr
3. Gollwng i garthffos dŵr wyneb
4. Gollwng i garthffos gyfunol

Ymdreiddio.

Cynhaliwyd profion suddfan dŵr ar y safle fel rhan o Ymchwiliad Tir Cam 1 a 2 (2018 a 2022) gan Earth Science Partnership ym Mai 2022. Nododd yr adroddiadau hyn amodau tir amrywiol ledled y safle a chanlyniadau profion ymdreiddio anghyson. Ar sail y canlyniadau hyn, ystyrir na fydd defnyddio ymdreiddio fel y prif ddull o waredu yn ymarferol.

Gollwng i Gwrs Dŵr.

Mae'r cwrs dŵr agored agosaf tua 350mm o'r safle, felly, ni ystyrir bod gollwng yn uniongyrchol i'r cwrs dŵr hwn yn ymarferol.

Mae ymchwiliadau'n cael eu cynnal i ganfod lleoliad y cwrs dŵr mewn cwlfer presennol a'r dichonoldeb o ollwng yn uniongyrchol iddo. Mae'r arolwg teledu cylch cyfyng o'r system draenio sy'n gwasanaethu adeiladau'r ysgol bresennol yn dangos bod yna gysylltiad posibl o'r system draenio dŵr wyneb i'r cwrs dŵr mewn ceuffos y byddwn yn edrych ar ei gynnal/ei ddefnyddio ar gyfer y datblygiad newydd.

Gollwng i garthffos dŵr wyneb

Mae cofnodion Dŵr Cymru yn nodi dim carthffosydd dŵr wyneb yng nghyffiniau'r safle.

Gollwng i Garthffosydd Cyfunol.

Fel yr amlinellwyd yn flaenorol, mae cofnodion Dŵr Cymru yn nodi carthffosydd cyfun yn Penllwyn Lane a Blackwood Road. Mae'r arolwg teledu cylch cyfyng yn dangos y gallai rhywfaint o'r safle ollwng i'r garthffos gyfun yn Penllwyn Lane, fodd bynnag, mae angen cadarnhau hyn.

Bwriedir cadw'r cysylltiad presennol hwn ar gyfer y dŵr ffo yn bennaf o'r adeiladau a gadwyd ar gyfradd gollwng is.

Systemau Draenio Cynaliadwy

Er mwyn cydymffurfio â gofynion Cynllunio a'r Corff Cymeradwyo Systemau Draenio Cynaliadwy, bydd angen cyfyngu ar ollwng dŵr wyneb o'r neuadd chwaraeon ar y safle i ddŵr ffo maes glas, er mwyn lliniaru unrhyw berygl llifogydd oddi ar y safle.

Fel y cyfryw, bydd y dŵr wyneb yn cael ei wanhau ar y safle ar gyfer y digwyddiad newid hinsawdd 1 mewn 100 + 30% ynghyd â 10% ymgripiad trefol.

Mae strategaeth ddraenio wedi'i llunio ar gyfer y safle ac mae'n nodi y bydd y dŵr ffo wyneb yn cael ei ddal yn y ffynhonnell i gyfres o nodweddion Systemau Draenio Cynaliadwy, gan gynnwys pantiau a phalmentydd athraidd i gydymffurfio â gofynion y Corff Cymeradwyo Systemau Draenio Cynaliadwy.

Bwriedir i'r palmant athraidd o fewn maes parcio'r gogledd-orllewin gysylltu â'r cwrs dŵr mewn cwlfer ar hyd ffin ogledd-orllewinol draen y safle drwy dwll archwilio rheoli llif, wedi'i gyfyngu i gyfraddau tir glas.

Cynigir bod y man chwarae amldefnydd 3G yn hunan-wanhaol, gyda storfa ychwanegol yn ôl yr angen. Bydd y mannau parcio ceir o amgylch y safle yn cael eu hadeiladu o balmentydd athraidd gyda'r ffyrdd mynediad yn adeiladwaith anhydraidd. Bydd y cynnig hwn yn darparu gwanhad ar gyfer meysydd parcio a ffyrdd mynediad

Bydd y safle gollwng ar gyfer bysiau yn cael ei adeiladu gydag arwyneb anhydraidd gydag is-sylfaen gwanhau gronynnog i ddarparu gwanhad. Cynigir y bydd yr ynys a fydd yng nghanol y mannau gollwng ar gyfer bysiau fel gardd law a fydd yn cymryd dŵr ffo o'r ffordd

Bydd y rhain yn draenio i dwll archwilio rheoli llif sydd wedi'i leoli yn y de naill ai drwy system bibellau neu bant. Bwriedir arllwys y dŵr ar gyfradd maes glas i'r cwrs dŵr mewn cwlfer sy'n rhedeg ar hyd ffin ddeheuol y safle.

Mae'r adeilad presennol a'r draeniau cysylltiedig i aros yn ddigyfnewid i raddau helaeth, fodd bynnag, bydd angen i ardal fach o'r adeilad arfaethedig ollwng dŵr i'r un ollyngfa yn Penllwyn Lane. Cynigir lleihau'r arllwysiad o'r ardal bresennol hyd at 50%.

Mae proses y Corff Cymeradwyo Systemau Draenio Cynaliadwy yn gofyn am ystyried nifer o ffactorau o fewn y datblygiad, gan gynnwys:

- To gwyrdd/glas
- Ansawdd dŵr
- Ailddefnyddio dŵr glaw
- Bioamrywiaeth ac amwynder

To gwyrdd/glas

Bydd strwythur to'r adeilad arfaethedig yn un ar oledf deul ac yn addas i fod o adeiladwaith ysgafn. Byddai mabwysiadu to gwyrdd/glas, felly, yn anaddas gan y byddai'r cynnydd pwysau strwythur y to yn cynyddu'n sylweddol y tunelli o ddur sydd eu hangen.

Ansawdd dŵr:

Bydd manteision ansawdd dŵr yn cael eu cyflawni trwy ddefnyddio'r mesurau rheoli Systemau Draenio Cynaliadwy.

Ailddefnyddio dŵr glaw:

Nid yw defnydd terfynol adeilad presennol yr ysgol gyda'r cyflenwad dŵr presennol a'r neuadd chwaraeon arfaethedig a'r ardaloedd awyr agored yn addas ar gyfer defnyddio ailgylchu dŵr glaw ar raddfa fawr, yn enwedig o fewn yr adeilad ei hun. Felly, bydd ailddefnyddio dŵr glaw yn cael ei gyfyngu i'r hyn sy'n gysylltiedig â chynnal a chadw'r tirlun.

Systemau palmant athraidd:

Bydd y rhain yn cael eu defnyddio ledled ardaloedd mawr o'r lloriau caled arfaethedig, yn enwedig y meysydd parcio allanol.

Bioamrywiaeth/Amwynder

Mae'r strategaeth ddraenio arfaethedig yn cynnwys nodweddion Systemau Draenio Cynaliadwy a fydd yn ychwanegu at fioamrywiaeth ac amwynder y safle. Mae'r rhain, ynghyd â chynnwys y plannu blodau gwyllt yn yr arglawdd rhwng adeilad presennol yr ysgol a'r man chwarae amldefnydd arfaethedig, yn golygu bod y datblygiad yn cydymffurfio â chanllawiau'r Corff Cymeradwyo Systemau Draenio Cynaliadwy.

Cyfradd Gollwng a Rheoli Cyfaint:

Bydd gwerthoedd maes glas cyfatebol yn cael eu cyflawni drwy ddefnyddio'r mesurau rheoli Systemau Draenio Cynaliadwy.

Gwanhau a Rheoli Llif:

Bydd gwanhau'r llif yn cael ei gyflawni ar draws cyfres o nodweddion Systemau Draenio Cynaliadwy gan gynnwys palmant athraidd a phantiau gyda rheoli llif yn cael ei gyflawni gan ddefnyddio dyfais rheoli llif ffurfiol cyn golwg.

Draenio dŵr budr

Bydd yr adeilad newydd yn cynnwys blociau toiledau, sinciau a blociau cawodydd a fydd yn draenio dŵr i'r garthffos gyfunol yn Penllwyn Lane.