

# Réamh-Mheasúnú Teicniúil ar na Bearta Faoisimh Tuilte Innealtóireachta

**Bearta Neamh-Inmharthana (nár cuireadh san áireamh i bhForbairt na Roghanna)**  
Tugtar mionsonraí ar na bearta ar cinneadh nach raibh siad inmharthana mar chuid den Réamh-Mheasúnú Teicniúil.

## Feabhsuithe Iompair agus Dreidireacht

Tá sé mar aidhm le feabhsuithe iompair acmhainn na habhann a uasmhéadú d’fhonn an baol tuilte i dtailte máguaird a laghdú. Go hiondúil, cuirtear é sin i gcrích tríd an gcainéal a athailíniú nó a leathnú. Le dreidireacht, déantar acmhainn na habhann a uasmhéadú trí ghrinneall na habhann a thochailt.

Ní roghanna inmharthana teicniúla iad feabhsuithe iompair agus dreidireacht i limistéir chósta ós rud é go mbainfear amach leibhéal uasta na taoide gan bheann ar an méid stórála bhreise atá ar fáil.

Maidir le dreidireacht sa léinseach sin ina bhfuil an abhann i gceannas, e.g. Tír Oileáin, meastar nach rogha inmharthana é mar gheall ar na cúiseanna seo a leanas:

- Drochthionchar suntasach ar an gcomhshaol mar gheall go bhfuil an limistéar suite i Limistéar faoi Chaomhnú Speisialta Loch Coirib.
- Bheadh fothacaíocht faoi na droichid mar atá ann faoi láthair ag teastáil, a bheadh an-dúshlánach ó thaobh cúrsaí teicniúla de.
- Bíonn cothabháil leanúnach i gceist le dreidireacht toisc go mbeidh dríodar ag bailiú le himeacht ama i gcónaí.



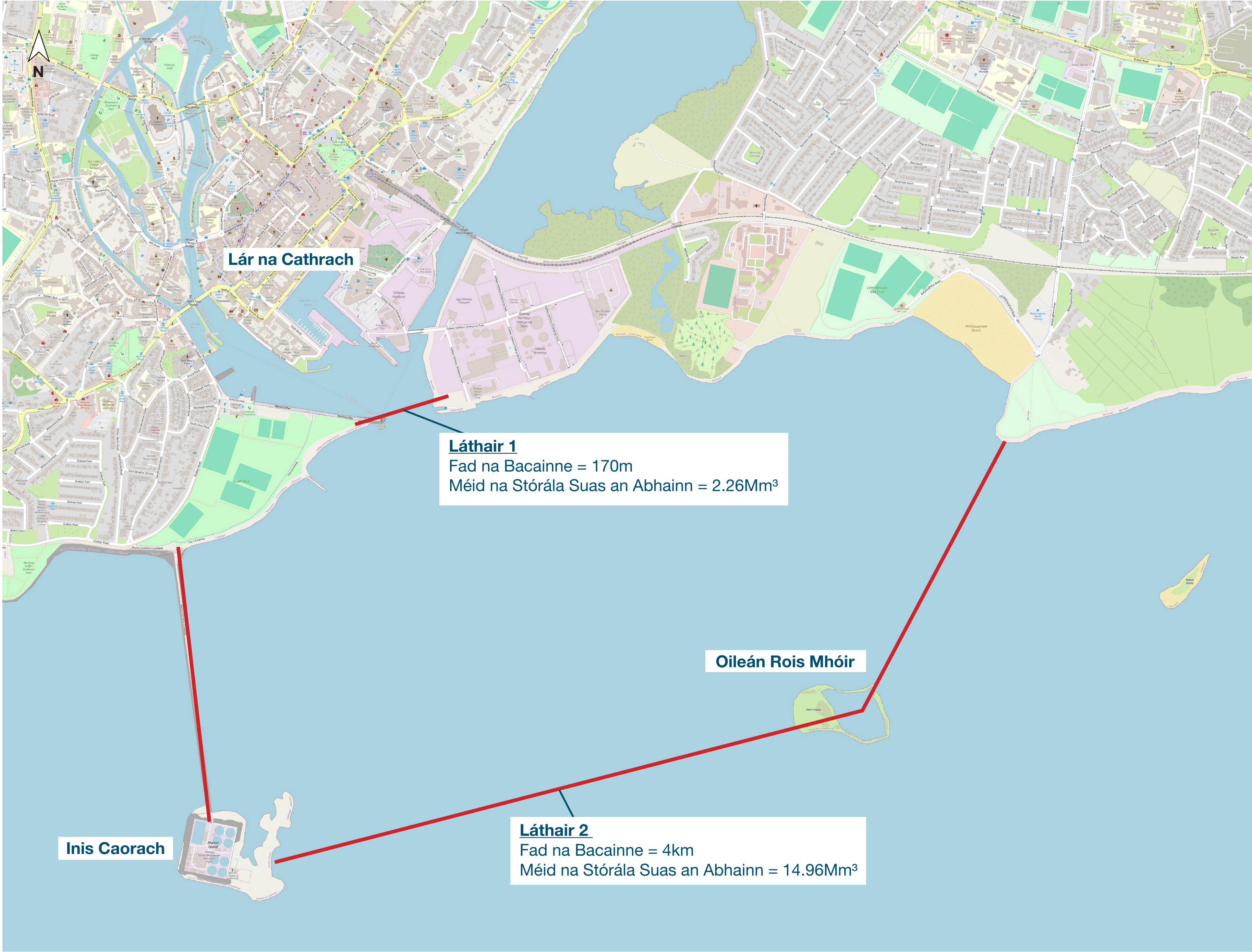
## Bacainn Taoide

Is éard is bacainn taoide (nó borrthaí stoirme) ann ná struchtúr bacainne atá lonnaithe thar abhainn nó inbhear agus ar féidir é a aistriú go hiomlán nó cuid de a aistriú. Is féidir í a dhúnadh go sealadach chun cosc a chur ar bhorradh taoide dul suas an abhainn agus dá bhrí sin, déantar an baol tuilte taoide a laghdú nó a dhíothú. Le linn gnáthdhálaí (i.e. nuair nach mbíonn aon bhaol ar thuile taoide ann), coinnítear an bhacainn oscailte chun athrú na taoide agus loingseoireacht a chur san áireamh.

Bheadh bacainn taoide ar bith i nGaillimh ag feidhmiú i bpáirt le córas réamhaisnéise taoide - nuair a bheadh eachtra taoide tuartha, dhúnfaí an bhacainn chun cosc a chur ar dhul isteach na taoide. Mar sin féin, chuirfí cosc ar uisce ó Abhainn na Gaillimhe sreabhadh amach chuig an bhfarraige nuair a bheadh an bhacainn dúnta. Dá bhrí sin, tá inmharthanacht theicniúil bacainne ag brath ar mhéid leordhóthanach a bheith sa gcainéal suas an abhainn ón struchtúr chun uisce ón abhainn a stóráil nuair a bhíonn an bhacainn dúnta. Mura bhfuil méid leordhóthanach stórála ar fáil suas an abhainn, beidh Lár Chathair na Gaillimhe i mbaoil tuilte abhann nuair a bhíonn an bhacainn dúnta.

Breithníodh dhá láthair i leith bacainn taoide de réir mar a léirítear san íomhá ar dheis. Is léir nach gcosnódh bacainní sna láithreacha seo limistéir ar fad na scéime ar thuilte cósta, rud a d’fhágfadh go mbeadh bearta breise ag teastáil ina theannta sin freisin.

Níor cuireadh bacainní níos faide amach ón gcósta san áireamh ós rud é go mbeadh scála na n-oibreacha i bhfad rómhór agus thar a bheith míthíosach.



## Inmharthanacht Bacainn Taoide

Ní mheastar gur rogha inmharthana é mar gheall ar roinnt cúiseanna:

- Le bacainn taoide, ní thabharfaí aghaidh ar an mbaoil tuilte cósta ach amháin i lár na cathrach, seachas sa limistéar staidéir níos leithne.
- D’fhéadfadh cosaintí díreacha a bheith ag teastáil fós féin chun na limistéir den chathair atá i mbaoil tuilte abhann a chosaint.
- Níl bacainn tuilte ag Láthair 1 inmharthana go teicniúil toisc nach bhfuil méid sách leordhóthanach sa gcainéal suas an abhainn chun tuilte abhann a chosc nuair a bhíonn an bhacainn dúnta. Meastar nach rogha inmharthana é uisce abhann breise a stóráil i Loch Coirib suas an abhainn ó chathair na Gaillimhe ós rud é go mbeadh oibreacha caipitiúla an-mhór ag teastáil thart ar chuid mhór den Loch chun an t-uisce a locadh.
- Chun cosc a chur ar thuilte ó Abhainn na Gaillimhe le linn don bhacainn taoide ag Láthair 1 a bheith dúnta, d’fhéadfaí leas a bhaint as sárchaidéil. Mar sin féin, meastar nach rogha inmharthana é seo ó thaobh luach ar airgead de, toisc go gcaithfí líon leordhóthanach caidéil a shuiteáil chun suas le 460 cumec a láimhseáil, arb é sin an sceitheadh tuile abhann le linn eachtra atá sa dearadh, le linn don gheata taoide a bheith dúnta. Mar gheall ar an líon mór caidéil a bheadh ag teastáil, bheadh sé an-neamhphraiticiúil iad a chur i bhfeidhm agus a oibriú.
- Tá bacainn tuilte ag Láthair 2 inmharthana go teicniúil, toisc go bhfuil méid leordhóthanach sa gcainéal suas an abhainn chun tuile abhann a chosc nuair a bhíonn an bhacainn dúnta; mar sin féin, bheadh costas i bhfad ró-ard i gceist.
- Tá meastacháin maidir leis an gcostas a bhainfeadh le tionscadal i leith bacainn taoide i bhfad níos airde ná tairbhe gheilleagrach iomlán na scéime, rud a d’fhágfadh nach mbeadh bacainn dá leithéid inmharthana ar bhonn geilleagrach.
- Láthair ainmnithe Eorpach é Cuan na Gaillimhe - Limistéar faoi Chosaint Speisialta (SPA) agus Limistéar faoi Chaomhnú Speisialta (SAC). Bheadh tionchair shuntasacha ar an gcomhshaol dá dtógfaí bacainn taoide agus bheadh sé an-deacair údar a thabhairt lena tógáil.

Sampla maidir leis an gcuma a d’fhéadfadh a bheith ar bhacainn taoide ag Láthair 1 dá shuiteálfai i: Coimpléasc Gheata Tuilte Seabrook, New Orleans, SAM.



Sampla maidir leis an gcuma a d’fhéadfadh a bheith ar bhacainn taoide ag Láthair 2 dá shuiteálfai i: Bacainn bhorrthaí stoirme Eastern Scheldt, An Ísiltír.

