

# FOIRM TREITHRITHE LÁITHREÁIN

## AN FHOIRM A CHOMHLÁNÚ

### Céim 1:

#### Glan an fhoirm

Téigh chuig an Roghchlár **File, Save As** agus sábháil an comhad faoi thagairt a bhaineann leis an gcliant nó faoi thagairt an iarratais pleanála má tá an tagairt ar fáil.

Bain úsáid as an gcnaipe '**Glan an fhoirm**'leis na réimsí faisnéise ar fad a ghlanadh.

### Nótaí:

Déantar na háirimh ar fad san fhoirm seo go huathoibríoch.

Nuair is féidir, cuirtear faisnéis i láthair i bhfoirm liostaí anuas d'fhonn earráidí féideartha a sheachaint.

Déantar gnéithe inathraithe a chlárú i dticbhoscaí. I ngach cás, níor cheart ach tic a chur in aon bhosca amháin.

Ní mór gach réimse le ham a chlárú a chomhlánú i bhformáid ceithre huaire is fiche mar seo a leanas: UU:NN

Tá na dátaí ar fad i bhformáid LL/MM/BBBB.

Is i bhformáid téacs atá gach réimse sonraí eile.

Is féidir an fhoirm seo a phriontáil amach agus í comhlánaithe go hiomlán réidh le cur isteach in éineacht leis na doiciméid ghaolmhara nó réidh le comhdú. Is féidir í a chur isteach le ríomhphost freisin.

**Cuid 3.2** Sa chuid seo, bain úsáid as folíneáil \_\_\_\_\_ thar gach ceann de na sé cholún chun an doimhneacht a athraíonn an t-aicmiú / na saintréithe a léiriú.

### Cuid 3.4

Liosta de na doiciméid tacaíochta atá riachtanach.

### Cuid 4

Roghnaigh na córais cóireála atá oiriúnach don láithreán seo agus an bealach sceite.

### Cuid 5

Léirigh an cineál córais atá beartaithe le suiteáil.

### Cuid 6

Tabhair sonraí, de réir mar atá riachtanach, maidir leis an gcóras cóireála beartaithe.

# AGUISÍN B: FOIRM TRÉITHRITHE LÁITHREÁIN

Tagairt an Chomhaid:

## 1.0 SONRAÍ GINEARÁLTA (Ón iarratas pleanála)

Teideal:  Céadainm:  Sloinne:

Seoladh:  Suíomh agus Baile Fearainn an Láithreáin:

Uimhir Theileafóin:  Uimhir Facs:

Ríomhphost:

Uaslíon cónaitheoirí:  Líon na seomraí codlata Dúbailte:  Líon na seomraí codlata Singile:

Soláthar Uisce Beartaithe: Soláthar Poiblí  Tobar/Tollpholl Príobháideach  Tobar/Tollpholl Grúpa

## 2.0 SONRAÍ GINEARÁLTA (Ón iarratas pleanála)

Cineál Ithreach (Sonraigh an Cineál):

Catagóir an Uiscígh: Tábhachtach go Réigiúnach  Tábhachtach go háitiúil  Go Dona

Leochaileacht: Foircneach  Ard  Measartha  Íseal  Ard go híseal  Ní fios

Cineál na Buncharraige:

Ainm Soláthair Uisce Phoiblí/Ghrúpscéime laistigh de 1 km:

Scéim Chosanta Screamhuisce (Tá/Níl):  Limistéar Cosanta Foinse: SI  SO

Freagra Cosanta Screamhuisce:

Láithreáin Shuntasacha (Seandálaíochta, Nádúrtha & Stairiúla) a bheith ann:

Taithí roimhe seo sa cheantar:

Nótaí: (Úsáid an fhaisnéis thuas le tuairim a thabhairt ar na nithe seo a leanas: oiriúnacht fhéideartha an láithreáin, spriocanna a d'fhéadfadh a bheith i mbaol, agus/nó srianta a d'fhéadfadh a bheith ar an láithreán.)

**Tabhair faoi deara:** Níor cheart ach faisnéis atá ar fáil ag céim an staidéir bínse a úsáid sa chuid seo.

## 3.0 MEASÚNÚ AR AN LÁITHREÁN

### 3.1 Measúnú Súl

Suíomh an Tírdhreacha:

Fána:                      Géar (>1:5)                       Éadomhain (1:5-1:20)                       Measartha Cothrom (<1:20)

Gnéithe Dromchla laistigh íosmhéid de 250m (Ba cheart an fad chuig gnéithe a thabhairt i méadair)

Tithe:

Talamhúsáid Reatha:

Táscairí Fásra:

Treo Shreabhadh an Screamhuisce:

Staid na Talún:

Teorainneacha an Láithreáin:

Bóithre:

Lomáin (Buncharraig agus/nó Fo-ithir):

Linnte d'Uisce Dromchla:                       Lochanna:

Tránna/Sliogéisc:                       Limistéir/Bogaigh:

Gnéithe Carstacha:

Sruthchúrsa/Sruth\*:

Díoga draenála\*:

Fuaráin / Tobair\*:

#### Nótaí:

(Úsáid an fhaisnéis thuas le tuairim a thabhairt ar na nithe seo a leanas: oiriúnacht fhéideartha an láithreáin, spriocanna a d'fhéadfadh a bheith i mbaol, oiriúnacht an láithreáin leis an bhfuíolluisce a chóireáil, agus suíomh an chórais bheartaithe laistigh den láithreán.)

\*Breac síos leibhéal an uisce

**3.2 Poll trialach** (ba cheart go mbeadh sé 2.1m ar doimhne ar a laghad (3m i gcás uiscíoch atá tábhachtach go réigiúnach))

D'fhonn damáiste a tharlódh de thaisme a sheachaint, níor cheart measúnú poill thrialaigh nó tástálacha síothlaithe a dhéanamh i limistéir atá lonnaithe ar láithreáin shuntasacha (m.sh. LON, LCS, LfCS, agus/ nó limistéir seandálaíochta srl.), nó in aice leo, gan chomhairle roimh ré a fháil ón tSeirbhís Páirceanna Náisiúnta agus Fiadhúlra nó ón tSeirbhís Oidhreachta.

Doimhneacht an phoill thrialaigh (m):

Doimhneacht ó dhromchla na talún agus an bhuncharraig (m) (más ann di):

Doimhneacht idir dromchla na talún agus an uiscechlár (m) (más ann dó):

Doimhneacht theacht an uisce:  Cineál carraige (más ann di):

Dáta agus am na tochailte:   Dáta agus am an scrúdaithe:

Doimhneacht na Tástála P/T*	Uigeacht & Aicmiú na hIthreach/ Fo-ithreach**	Plaisteacht agus Leatas***	Ithirstruchtúr	Dlús/Dlíithe	Dath****	Conairí sreafa fabhracha
0.1 m	<input type="text"/>					
0.2 m	<input type="text"/>					
0.3 m	<input type="text"/>					
0.4 m	<input type="text"/>					
0.5 m	<input type="text"/>					
0.6 m	<input type="text"/>					
0.7 m	<input type="text"/>					
0.8 m	<input type="text"/>					
0.9 m	<input type="text"/>					
1.0 m	<input type="text"/>					
1.1 m	<input type="text"/>					
1.2 m	<input type="text"/>					
1.3 m	<input type="text"/>					
1.4 m	<input type="text"/>					
1.5 m	<input type="text"/>					
1.6 m	<input type="text"/>					
1.7 m	<input type="text"/>					
1.8 m	<input type="text"/>					
1.9 m	<input type="text"/>					
2.0 m	<input type="text"/>					
2.1 m	<input type="text"/>					
2.2 m	<input type="text"/>					
2.3 m	<input type="text"/>					
2.4 m	<input type="text"/>					
2.5 m	<input type="text"/>					
2.6 m	<input type="text"/>					
2.7 m	<input type="text"/>					
2.8 m	<input type="text"/>					
2.9 m	<input type="text"/>					
3.0 m	<input type="text"/>					

Luach dóchúil T:  **Tabhair faoi deara:** \*Ba cheart doimhneacht na bpoll dtástála síothlaithe a léiriú ar an loga thuas. (Cuir isteach P nó T ag na doimhneachtaí de réir mar is cuí).  
 \*\*Féach Aguisín E le haghaidh aicmiú BS 5930.  
 \*\*\* Ní mór 3 shampla a thástáil le haghaidh gach léaslíne, agus ba cheart na torthaí a iontráil thuas le haghaidh gach léaslíne.  
 \*\*\*\* Ba cheart breacadh ar bith atá le feiceáil a thairfeadh.

**3.2 Poll Trialach (ar lean) Measúnú:**

**3.3(a) Tástáil Síothlaithe (“T”) le haghaidh Fo-Ithreacha Doimhne agus/nó Uiscechlár**

**Céim 1:** Ullmhúchán an Phoill Tástála

**Poll Tástála Síothlaithe**

	1	2	3
Doimhneacht idir leibhéal na talún agus barr an phoill (mm) (A)			
Doimhneacht idir leibhéal na talún agus bun an phoill (mm) (B)			
Doimhneacht an phoill (mm) [B - A]			
Toisí an phoill [fad x leithead (mm)]	x	x	x

**Céim 2:** Na Poill Tástála a Líonadh le hUisce

Dáta agus am tosaithe an líonta

--	--	--	--	--	--

Ba cheart gach poll a líonadh le huisce faoi dhó sula ndéantar an tástáil. Ba cheart go mbeadh gach poll folamh sula n-athlíontar é.

**Céim 3:**  $T_{100}$  a thomhas

**Poll Tástála Síothlaithe Uimh.**

	1	2	3
Dáta na tástála			
An t-am a líonadh an poll go 400 mm			
Am nuair a bhíonn leibhéal an uisce ag 300 mm			
An t-achar ama ina dtiteann leibhéal an uisce 100 mm ( $T_{100}$ )			
Meán- $T_{100}$			

Má tá  $T_{100} > 300$  nóiméad, tá luach  $T > 90$  (níl an láithreán feiliúnach do sceitheadh sa talamh)

Má tá  $T_{100} \leq 210$  nóiméad téigh ar aghaidh chuig Céim 4;

Má tá  $T_{100} > 210$  nóiméad, téigh ar aghaidh chuig Céim 5;

**Céim 4:** Modh Caighdeánach (nuair atá  $T_{100} \leq 210$  nóiméad)

Poll Tástála Síothlaithe	1			2			3		
Uimhir an Líonta	Am Tosaithe (ag 300 mm)	Am Críochnaithe (ag 200 mm)	$\Delta t$ (nóim)	Am Tosaithe (ag 300 mm)	Am Críochnaithe (ag 200 mm)	$\Delta t$ (nóim)	Am Tosaithe (ag 300 mm)	Am Críochnaithe (ag 200 mm)	$\Delta t$ (nóim)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Meánluach $\Delta t$	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
	Meánluach $\Delta t/4 =$ [Poll Uimh. 1] <input type="text"/> ( $t_1$ )			Meánluach $\Delta t/4 =$ [Poll Uimh. 2] <input type="text"/> ( $t_2$ )			Meánluach $\Delta t/4 =$ [Poll Uimh. 3] <input type="text"/> ( $t_3$ )		

Torthaí na Tástála:  $T =$   (nóim/25 mm)

Nótaí:

**Céim 5:** Modh Mionathraithe (nuair atá  $T_{100} > 210$  nóiméad)

Poll Tástála Síothlaithe Uimh.	1				2				3			
Titim an uisce sa pholl (mm)	Fachtóir ama = $T_f$	Achar na titime (nóim) = $T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	Luach T = $4.45 / K_{fs}$	Fachtóir ama = $T_f$	Achar na titime (nóim) = $T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	Luach T = $4.45 / K_{fs}$	Fachtóir ama = $T_f$	Achar na titime (nóim) = $T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	Luach T = $4.45 / K_{fs}$
300 - 250	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
250 - 200	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
200 - 150	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
150 - 100	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Meánluach-T	Luach T Poll 1= ( $t_1$ ) <input type="text"/>				Luach T Poll 1= ( $t_2$ ) <input type="text"/>				Luach T Poll 1= ( $t_3$ ) <input type="text"/>			

Torthaí na Tástála:  $T =$   (nóim/25 mm)

Nótaí:

**3.3(b) Tástáil Síothlaithe (“P”) le haghaidh Ithir / Fo-Ithreacha Éadomhain agus/nó Maoschláir**

**Céim 1:** Ullmhúchán an Phoill Tástála

Poll Tástála Síothlaithe	1	2	3
Doimhneacht idir leibhéal na talún agus barr an phoill (mm)			
Doimhneacht idir leibhéal na talún agus bun an phoill (mm)			
Doimhneacht an phoill (mm)			
Toisí an phoill [fad x leithead (mm)]	x	x	x

**Céim 2:** Na Poill Tástála a Líonadh le hUisce

Dáta agus am tosaithe an líonta						
---------------------------------	--	--	--	--	--	--

Ba cheart gach poll a líonadh le huisce faoi dhó sula ndéantar an tástáil. Ba cheart go mbeadh gach poll folamh sula n-athlíontar é.

**Céim 3:**  $P_{100}$  a thomhas

Poll Tástála Síothlaithe Uimh.	1	2	3
Dáta na tástála			
An t-am a líonadh an poll go 400 mm			
Am nuair a bhíonn leibhéal an uisce ag 300 mm			
An t-achar ama ina dtiteann leibhéal an uisce 100 mm ( $P_{100}$ )			
Meán- $P_{100}$			

Má tá  $P_{100} > 300$  nóiméad, tá luach  $P > 90$  (níl an láithreán feiliúnach do sceitheadh sa talamh)

Má tá  $P_{100} \leq 210$  nóiméad téigh ar aghaidh chuig Céim 4;

Má tá  $P_{100} > 210$  nóiméad, téigh ar aghaidh chuig Céim 5;

**Céim 4:** Modh Caighdeánach (nuair atá  $P_{100} \leq 210$  nóiméad)

Poll Tástála Síothlaithe	1			2			3		
Uimhir an Líonta	Am Tosaithe (ag 300 mm)	Am Críochnaithe (ag 200 mm)	$\Delta p$ (nóim)	Am Tosaithe (ag 300 mm)	Am Críochnaithe (ag 200 mm)	$\Delta p$ (nóim)	Am Tosaithe (ag 300 mm)	Am Críochnaithe (ag 200 mm)	$\Delta p$ (nóim)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Meánluach $\Delta p$	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
	Meánluach $\Delta p/4 =$ [Poll Uimh. 1] <input type="text"/> ( $p_1$ )			Meánluach $\Delta p/4 =$ [Poll Uimh. 2] <input type="text"/> ( $p_2$ )			Meánluach $\Delta p/4 =$ [Poll Uimh. 3] <input type="text"/> ( $p_3$ )		

Torthaí na Tástála:  $P =$   (nóim/25 mm)

Nótaí:

**Céim 5:** Modh Mionathraithe (nuair atá  $P_{100} > 210$  nóiméad)

Poll Tástála Síothlaithe Uimh.	1				2				3			
Titim an uisce sa pholl (mm)	Fachtóir ama $= T_f$	Achar na titime (nóim) $= T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	Luach P $= 4.45 / K_{fs}$	Fachtóir ama $= T_f$	Achar na titime (nóim) $= T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	Luach P $= 4.45 / K_{fs}$	Fachtóir ama $= T_f$	Achar na titime (nóim) $= T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	Luach P $= 4.45 / K_{fs}$
300 - 250	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
250 - 200	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
200 - 150	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
150 - 100	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Meánluach-P	Luach-P Poll 1= ( $p_1$ ) <input type="text"/>				Luach-P Poll 1= ( $p_2$ ) <input type="text"/>				Luach-P Poll 1= ( $p_3$ ) <input type="text"/>			

Torthaí na Tástála:  $P =$   (nóim/25 mm)

Nótaí:



### 3.4 Ba cheart na Léarscáileanna, Líníochtaí agus Grianghraif ghaolmhara seo a leanas a cheangal leis an bhfoirm tréithrithe láithreáin seo.

1. Léarscáil 1:50,000 ón tsraith Discovery ar a léirítear draenáil fhoriomlán, treo shreabhadh an screamhuisce, agus an dlús tithíochta sa cheantar.
2. Léarscáileanna tacaíochta maidir le leochaileacht, aicmiú uiscígh, ithir, buncharraig.
3. Ba cheart pointe an tuascirt a léiriú i gcónaí.
4. (a) Sceitse den láithreán ina léirítear na toisí chuig suíomh an Phoill Thrialaigh agus
  - (b) suíomh na bPoll Tástála Síothlaithe,
  - (c) tobair agus
  - (d) treo shreabhadh an screamhuisce (má tá sé ar eolas),
  - (e) an teach beartaithe (lena n-áirítear achair ó theorainneacha)
  - (f) tithe cóngaracha,
  - (g) sruthchúrsaí,
  - (h) láithreáin shuntasacha
  - (i) agus gnéithe ábhartha ar bith eile.
5. Ba cheart líníocht thrasghearrthach den láithreán agus den leagan amach beartaithe<sup>1</sup> a chur isteach freisin.
6. Grianghraif den pholl trialach, de na poill tástála agus den láithreán (le tagairt dáta agus ama orthu).

<sup>1</sup> Ba cheart an limistéar síothlaithe áirithe nó limistéar an scagaire scag-ghlanta a leagan amach go soiléir ar líníocht leagain amach an láithreáin de réir riachtanais an chóid chleachtais.

## 4.0 TÁTAL AN TRÉITHRITHE LÁITHREÁIN

Úsáid an fhaisnéis ón staidéar bínse agus ón measúnú ar an láithreán thuas (.i. measúnú súl, an poll trialach agus tástálacha síothlaithe) le cinneadh a dhéanamh ar an gcineál córais/córas atá oiriúnach. Úsáidtear an fhaisnéis seo freisin leis an mbealach sceite deiridh is fearr a roghnú don fhuíolluisce cóireáilte.

Mí-oiriúnach le haghaidh Forbartha

### Oiriúnach le haghaidh <sup>1</sup>

1. Córas umair sheiptigh (umar seipteach agus limistéar síothlaithe)

2. Córas Cóireála Tánaistí

a. córas umair sheiptigh agus scagaire tógtha ar an láithreán agus scagaire scag-ghlanta; nó

b. córas cóireála fuíolluisce agus scagaire scag-ghlanta pacáistithe

### Bealach Sceite

## 5.0 MOLADH

Tá sé beartaithe é seo a leanas a shuiteáil:

agus sceitheadh sa:

Íos-leibhéal na díge (m):

Coinníollacha a bhaineann go sonrath leis an láithreán (m.sh. oibreacha speisialta, oibreacha tástála leis an láithreán a fheabhsú srl.)

<sup>1</sup> tabhair faoi deara: d'fhéadfaí go mbeadh níos mó ná rogha amháin oiriúnach le haghaidh láithreáin, agus ba cheart é seo a thaifeadadh

<sup>2</sup> I gcás sceite in "uiscí" (clúdaíonn an sainmhíniú gach abhainn, sruth, loch, canáil, taiscumar, uiscíoch, linn, sruthchúrsa, nó uiscí intíre eile idir nádúrtha agus shaorga, nó cuid díobh), beidh ceadúnas de dhíth faoi na hAchtanna um Thruaillíú Uisce 1977-90. Féach Cuid 2.6.2.

## 6.0 SONRAÍ AN CHÓRAIS CÓIREÁLA

### CINEÁL CÓRAIS: Córas Umair Sheiptigh

Toilleadh an Umair (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Limistéar Síothlaithe		Limistéar Síothlaithe Dromainne	
		Líon na nDíog	<input type="text"/>	Líon na nDíog	<input type="text"/>
		Fad na nDíog (m)	<input type="text"/>	Fad na nDíog (m)	<input type="text"/>
		Íos-Leibhéal (m)	<input type="text"/>	Íos-Leibhéal (m)	<input type="text"/>

### CINEÁL CÓRAIS: Córas Cóireála Tánaistí

Córais Scagaire				Córais Cóireála Pacáiste	
Cineál an Mheáin	Achar (m <sup>2</sup> )*	Doimhneacht an Scagaire	Íos-Leibhéal	Cineál	
Gaineamh/Ithir	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Ithir	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Toilleadh PE	<input type="text"/>
Bogach Tógtha	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Socrú Mhéid na Príomhranna	
Eile	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>

### CINEÁL CÓRAIS: Córas Cóireála Treasaí

<b>Scagaire Scag-Ghlanta:</b> Achar Dromchla (m <sup>2</sup> )*	<input type="text"/>	<b>Córas Cóireála Pacáiste:</b>	<input type="text"/>
nó <b>Cothaithe de bharr domhantarraingthe:</b>		Toilleadh (pe)	
Líon na nDíog	<input type="text"/>	<b>Bogach Tógtha:</b>	<input type="text"/>
Fad na nDíog (m)	<input type="text"/>	Achar Dromchla (m <sup>2</sup> )*	
Íos-Leibhéal (m)	<input type="text"/>		

### BEALACH SCEITE:

Screamhuisce	<input type="checkbox"/>	Ráta Lódála Hiodrálaí * (l/m <sup>2</sup> .d)	<input type="text"/>
Uisce Dromchla **	<input type="checkbox"/>	Ráta Sceite (m <sup>3</sup> /uair)	<input type="text"/>

### CAIGHDEÁIN CÓIREÁLA:

Caighdeán Feidhmíochta an Chórais Cóireála (mg/l)	ÉBO	SF	NH <sub>4</sub> - N	N Iomlán	P Iomlán
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### DEARBHÚ CÁILÍOCHTA:

Suiteáil & Coimisiúnú	Cothabháil Leanúnach
<input type="text"/>	<input type="text"/>

\*Is é ráta síolaithe na fo-ithreach a chinneann an ráta lódála hiodrálaí \*\*Tá ceadúnas sceite faoin Acht um Thruailliú Uisce de dhíth

## 7.0 SONRAÍ MHEASÚNÓIR AN LÁITHREÁIN

Cuideachta:

Teideal:  Céadainm:  Sloinne:

Seoladh:

Cáilíochtaí/Taithí:

Dáta na Tuarascála:

Teileafón:  Facs:  Ríomhphost

Uimhir an Pholasáí Árachais Slánaíochta:

Síniú: \_\_\_\_\_

# SITE CHARACTERISATION FORM

## COMPLETING THE FORM

### Step 1:

Goto Menu Item **File, Save As** and save the file under a reference relating to the client or the planning application reference if available.

#### Clear Form

Use the **Clear Form** button to clear all information fields.

### Notes:

All calculations in this form are automatic.

Where possible information is presented in the form of drop down selection lists to eliminate potential errors.

Variable elements are recorded by tick boxes. In all cases only one tick box should be activated.

All time record fields must be entered in twenty hour format as follows: HH:MM

All date formats are DD/MM/YYYY.

All other data fields are in text entry format.

This form can be printed out fully populated for submission with related documents and for your files. It can also be submitted by email.

### Section 3.2

In this section use an underline \_\_\_\_\_ across all six columns to indicate the depth at which changes in classification / characteristics occur.

### Section 3.4

Lists supporting documentation required.

### Section 4

Select the treatment systems suitable for this site and the discharge route.

### Section 5

Indicate the system type that it is proposed to install.

### Section 6

Provide details, as required, on the proposed treatment system.

# APPENDIX B: SITE CHARACTERISATION FORM

File Reference:

## 1.0 GENERAL DETAILS (From planning application)

Prefix:  First Name:  Surname:

Address:  Site Location and Townland:

Telephone No:  Fax No:

E-Mail:

Maximum no. of Residents:  No. of Double Bedrooms:  No. of Single Bedrooms:

Proposed Water Supply: Mains  Private Well/Borehole  Group Well/Borehole

## 2.0 GENERAL DETAILS (From planning application)

Soil Type, (Specify Type):

Aquifer Category: Regionally Important  Locally Important  Poor

Vulnerability: Extreme  High  Moderate  Low  High to Low  Unknown

Bedrock Type:

Name of Public/Group Scheme Water Supply within 1 km:

Groundwater Protection Scheme (Y/N):  Source Protection Area: SI  SO

Groundwater Protection Response:

Presence of Significant Sites (Archaeological, Natural & Historical):

Past experience in the area:

Comments:

(Integrate the information above in order to comment on: the potential suitability of the site, potential targets at risk, and/or any potential site restrictions).

**Note:** Only information available at the desk study stage should be used in this section.

## 3.0 ON-SITE ASSESSMENT

### 3.1 Visual Assessment

Landscape Position:

Slope: Steep (>1:5)  Shallow (1:5-1:20)  Relatively Flat (<1:20)

Surface Features within a minimum of 250m (Distance To Features Should Be Noted In Metres)

Houses:

Existing Land Use:

Vegetation Indicators:

Groundwater Flow Direction:

Ground Condition:

Site Boundaries:

Roads:

Outcrops (Bedrock And/Or Subsoil):

Surface Water Ponding:  Lakes:

Beaches/Shellfish:  Areas/Wetlands:

Karst Features:

Watercourse/Stream\*:

Drainage Ditches\*:

Springs / Wells\*:

#### Comments:

(Integrate the information above in order to comment on: the potential suitability of the site, potential targets at risk, the suitability of the site to treat the wastewater and the location of the proposed system within the site).

\*Note and record water level

**3.2 Trial Hole** (should be a minimum of 2.1m deep (3m for regionally important aquifers))

To avoid any accidental damage, a trial hole assessment or percolation tests should not be undertaken in areas, which are at or adjacent to significant sites (e.g. NHAs, SACs, SPAs, and/or Archaeological etc.), without prior advice from National Parks and Wildlife Service or the Heritage Service.

Depth of trial hole (m):

Depth from ground surface to bedrock (m) (if present):

Depth from ground surface to water table (m) (if present):

Depth of water ingress:  Rock type (if present):

Date and time of excavation:   Date and time of examination:

Depth of P/T Test*	Soil/Subsoil Texture & Classification**	Plasticity and dilatancy***	Soil Structure	Density/ Compactness	Colour****	Preferential flowpaths
0.1 m	<input type="text"/>					
0.2 m	<input type="text"/>					
0.3 m	<input type="text"/>					
0.4 m	<input type="text"/>					
0.5 m	<input type="text"/>					
0.6 m	<input type="text"/>					
0.7 m	<input type="text"/>					
0.8 m	<input type="text"/>					
0.9 m	<input type="text"/>					
1.0 m	<input type="text"/>					
1.1 m	<input type="text"/>					
1.2 m	<input type="text"/>					
1.3 m	<input type="text"/>					
1.4 m	<input type="text"/>					
1.5 m	<input type="text"/>					
1.6 m	<input type="text"/>					
1.7 m	<input type="text"/>					
1.8 m	<input type="text"/>					
1.9 m	<input type="text"/>					
2.0 m	<input type="text"/>					
2.1 m	<input type="text"/>					
2.2 m	<input type="text"/>					
2.3 m	<input type="text"/>					
2.4 m	<input type="text"/>					
2.5 m	<input type="text"/>					
2.6 m	<input type="text"/>					
2.7 m	<input type="text"/>					
2.8 m	<input type="text"/>					
2.9 m	<input type="text"/>					
3.0 m	<input type="text"/>					

Likely T value:

**Note:** \*Depth of percolation test holes should be indicated on log above. (Enter P or T at depths as appropriate).  
 \*\* See Appendix E for BS 5930 classification.  
 \*\*\* 3 samples to be tested for each horizon and results should be entered above for each horizon.  
 \*\*\*\* All signs of mottling should be recorded.



**3.2 Trial Hole (contd.)** Evaluation:

--

**3.3(a) Percolation (“T”) Test for Deep Subsoils and/or Water Table**

**Step 1: Test Hole Preparation**

**Percolation Test Hole**

	1	2	3
Depth from ground surface to top of hole (mm) (A)			
Depth from ground surface to base of hole (mm) (B)			
Depth of hole (mm) [B - A]			
Dimensions of hole [length x breadth (mm)]	x	x	x

**Step 2: Pre-Soaking Test Holes**

Date and Time pre-soaking started

--	--	--	--	--	--

Each hole should be pre-soaked twice before the test is carried out. Each hole should be empty before refilling.

**Step 3: Measuring  $T_{100}$**

**Percolation Test Hole No.**

	1	2	3
Date of test			
Time filled to 400 mm			
Time water level at 300 mm			
Time to drop 100 mm ( $T_{100}$ )			
Average $T_{100}$			

If  $T_{100} > 300$  minutes then T-value  $>90$  – site unsuitable for discharge to ground

If  $T_{100} \leq 210$  minutes then go to Step 4;

If  $T_{100} > 210$  minutes then go to Step 5;

**Step 4:** Standard Method (where  $T_{100} \leq 210$  minutes)

Percolation Test Hole	1			2			3		
Fill no.	Start Time (at 300 mm)	Finish Time (at 200 mm)	$\Delta t$ (min)	Start Time (at 300 mm)	Finish Time (at 200 mm)	$\Delta t$ (min)	Start Time (at 300 mm)	Finish Time (at 200 mm)	$\Delta t$ (min)
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Average $\Delta t$ Value	<input type="text"/>			<input type="text"/>			<input type="text"/>		
	Average $\Delta t/4 =$ <input type="text"/> (t <sub>1</sub> )			Average $\Delta t/4 =$ <input type="text"/> (t <sub>2</sub> )			Average $\Delta t/4 =$ <input type="text"/> (t <sub>3</sub> )		

Result of Test: T =  (min/25 mm)

Comments:

**Step 5:** Modified Method (where  $T_{100} > 210$  minutes)

Percolation Test Hole No.	1				2				3			
Fall of water in hole (mm)	Time Factor = T <sub>f</sub>	Time of fall (mins) = T <sub>m</sub>	K <sub>fs</sub> = T <sub>f</sub> / T <sub>m</sub>	T - Value = 4.45 / K <sub>fs</sub>	Time Factor = T <sub>f</sub>	Time of fall (mins) = T <sub>m</sub>	K <sub>fs</sub> = T <sub>f</sub> / T <sub>m</sub>	T - Value = 4.45 / K <sub>fs</sub>	Time Factor = T <sub>f</sub>	Time of fall (mins) = T <sub>m</sub>	K <sub>fs</sub> = T <sub>f</sub> / T <sub>m</sub>	T - Value = 4.45 / K <sub>fs</sub>
300 - 250	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	8.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
250 - 200	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	9.7	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
200 - 150	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	11.9	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
150 - 100	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	14.1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Average T- Value	T- Value Hole 1= (t <sub>1</sub> ) <input type="text"/>				T- Value Hole 1= (t <sub>2</sub> ) <input type="text"/>				T- Value Hole 1= (t <sub>3</sub> ) <input type="text"/>			

Result of Test: T =  (min/25 mm)

Comments:

### 3.3(b) Percolation (“P”) Test for Shallow Soil / Subsoils and/or Water Table

#### Step 1: Test Hole Preparation

Percolation Test Hole	1	2	3
Depth from ground surface to top of hole (mm)			
Depth from ground surface to base of hole (mm)			
Depth of hole (mm)			
Dimensions of hole [length x breadth (mm)]	x	x	x

#### Step 2: Pre-Soaking Test Holes

Date and Time pre-soaking started						
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--

Each hole should be pre-soaked twice before the test is carried out. Each hole should be empty before refilling.

#### Step 3: Measuring P<sub>100</sub>

Percolation Test Hole No.	1	2	3
Date of test			
Time filled to 400 mm			
Time water level at 300 mm			
Time to drop 100 mm (P <sub>100</sub> )			
Average P <sub>100</sub>			

If P<sub>100</sub> > 300 minutes then P-value >90 – site unsuitable for discharge to ground

If P<sub>100</sub> ≤ 210 minutes then go to Step 4;

If P<sub>100</sub> > 210 minutes then go to Step 5;

**Step 4: Standard Method (where  $P_{100} \leq 210$  minutes)**

Percolation Test Hole	1			2			3		
Fill no.	Start Time (at 300 mm)	Finish Time (at 200 mm)	$\Delta p$ (min)	Start Time (at 300 mm)	Finish Time (at 200 mm)	$\Delta p$ (min)	Start Time (at 300 mm)	Finish Time (at 200 mm)	$\Delta p$ (min)
1									
2									
3									
Average $\Delta p$ Value									
	Average $\Delta p/4 =$ [Hole No.1] <input type="text"/> ( $p_1$ )			Average $\Delta p/4 =$ [Hole No.2] <input type="text"/> ( $p_2$ )			Average $\Delta p/4 =$ [Hole No.3] <input type="text"/> ( $p_3$ )		

Result of Test:  $P =$   (min/25 mm)

Comments:

**Step 5: Modified Method (where  $P_{100} > 210$  minutes)**

Percolation Test Hole No.	1				2				3			
Fall of water in hole (mm)	Time Factor = $T_f$	Time of fall (mins) = $T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	P - Value = $4.45 / K_{fs}$	Time Factor = $T_f$	Time of fall (mins) = $T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	P - Value = $4.45 / K_{fs}$	Time Factor = $T_f$	Time of fall (mins) = $T_m$	$K_{fs} = T_f / T_m$	P - Value = $4.45 / K_{fs}$
300 - 250	8.1				8.1				8.1			
250 - 200	9.7				9.7				9.7			
200 - 150	11.9				11.9				11.9			
150 - 100	14.1				14.1				14.1			
Average P- Value	P- Value Hole 1= ( $p_1$ ) <input type="text"/>				P- Value Hole 1= ( $p_2$ ) <input type="text"/>				P- Value Hole 1= ( $p_3$ ) <input type="text"/>			

Result of Test:  $P =$   (min/25 mm)

Comments:

**3.4 The following associated Maps, Drawings and Photographs should be appended to this site characterisation form.**

1. Discovery Series 1:50,000 Map indicating overall drainage, groundwater flow direction and housing density in the area.
2. Supporting maps for vulnerability, aquifer classification, soil, bedrock.
3. North point should always be included.
4. (a) Sketch of site showing measurements to Trial Hole location and
  - (b) Percolation Test Hole locations,
  - (c) wells and
  - (d) direction of groundwater flow (if known),
  - (e) proposed house (incl. distances from boundaries)
  - (f) adjacent houses,
  - (g) watercourses,
  - (h) significant sites
  - (i) and other relevant features.
5. Cross sectional drawing of the site and the proposed layout<sup>1</sup> should be submitted.
6. Photographs of the trial hole, test holes and site (date and time referenced).

<sup>1</sup> The calculated percolation area or polishing filter area should be set out accurately on the site layout drawing in accordance with the code of practice's requirements.

## 4.0 CONCLUSION of SITE CHARACTERISATION

Integrate the information from the desk study and on-site assessment (i.e. visual assessment, trial hole and percolation tests) above and conclude the type of system(s) that is (are) appropriate. This information is also used to choose the optimum final disposal route of the treated wastewater.

Not Suitable for Development

### Suitable for <sup>1</sup>

1. Septic tank system (septic tank and percolation area)

2. Secondary Treatment System

a. septic tank and filter system constructed on-site and polishing filter; or

b. packaged wastewater treatment system and polishing filter

### Discharge Route

## 5.0 RECOMMENDATION

Propose to install:

and discharge to:

Trench Invert level (m):

Site Specific Conditions (e.g. special works, site improvement works testing etc.)

<sup>1</sup> note: more than one option may be suitable for a site and this should be recorded

<sup>2</sup> A discharge of sewage effluent to "waters" (definition includes any or any part of any river, stream, lake, canal, reservoir, aquifer, pond, watercourse or other inland waters, whether natural or artificial) will require a licence under the Water Pollution Acts 1977-90. Refer to Section 2.6.2.

## 6.0 TREATMENT SYSTEM DETAILS

### SYSTEM TYPE: Septic Tank System

Tank Capacity (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Percolation Area		Mounded Percolation Area	
		No. of Trenches	<input type="text"/>	No. of Trenches	<input type="text"/>
		Length of Trenches (m)	<input type="text"/>	Length of Trenches (m)	<input type="text"/>
		Invert Level (m)	<input type="text"/>	Invert Level (m)	<input type="text"/>

### SYSTEM TYPE: Secondary Treatment System

#### Filter Systems

Media Type	Area (m <sup>2</sup> )*	Depth of Filter	Invert Level
Sand/Soil	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Soil	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Constructed Wetland	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Other	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### Package Treatment Systems

Type	<input type="text"/>
Capacity PE	<input type="text"/>
Sizing of Primary Compartment	<input type="text"/> m <sup>3</sup>

### SYSTEM TYPE: Tertiary Treatment System

Polishing Filter: Surface Area (m <sup>2</sup> )*	<input type="text"/>	Package Treatment System: Capacity (pe)	<input type="text"/>
or Gravity Fed:		Constructed Wetland: Surface Area (m <sup>2</sup> )*	<input type="text"/>
No. of Trenches	<input type="text"/>		
Length of Trenches (m)	<input type="text"/>		
Invert Level (m)	<input type="text"/>		

### DISCHARGE ROUTE:

Groundwater	<input type="checkbox"/>	Hydraulic Loading Rate * (l/m <sup>2</sup> .d)	<input type="text"/>
Surface Water **	<input type="checkbox"/>	Discharge Rate (m <sup>3</sup> /hr)	<input type="text"/>

### TREATMENT STANDARDS:

Treatment System Performance Standard (mg/l)	BOD	SS	NH <sub>4</sub> - N	Total N	Total P
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

### QUALITY ASSURANCE:

#### Installation & Commissioning

#### On-going Maintenance

\* Hydraulic loading rate is determined by the percolation rate of subsoil

\*\* Water Pollution Act discharge licence required

## 7.0 SITE ASSESSOR DETAILS

Company:

Prefix:  First Name:  Surname:

Address:

Qualifications/Experience:

Date of Report:

Phone:  Fax:  e-mail

Indemnity Insurance Number:

Signature: \_\_\_\_\_