West Penwith Ecohydrological Investigation and Characterisation Phase 3 2020-21

Øã•o∱ čà∣ã @åÁMarch 2022

Þæč ¦æ∲Ô} * |æ) åÁÜ^∙^æ&@ÄÜ^] [¦ɗ₽ÒÔÜ399



<u>,,</u>È[çÈ\Đ)æč¦æË\}*|æ)åÁ

BUhi fU`9b[`UbX`FYgYUfW `FYdcfhB97F399`

West Penwith Ecohydrological

Investigation and Characterisation



Ú à a @ å ÁMarch 2022

V@ārÁn [[^ókārÁ] ča] ča] ča]
V@ārÁn [[^ókārÁ] ča] ča] ča]
V@ārÁn [[^ ča] ča]

ŴÓÞK978-1-78354-130-0

¥ 'BUhi fU'9b[`UbX'&\$22'

Dfc **^yW**iXYHJ]`g'

Miles, E., Gasca, D., Hardisty, L & Todd, R. 2021. West Penwith Ecohydrological Investigation and Characterisation Phase 3 2020-21. A Report for Natural England. Natural England Commissioned Reports. Report number NECR399

BUhi fU`9b[`UbX'Dfc^YWhia UbU[Yf'

Mark Beard

7 cblfUWcf

Atkins Limited

5ihcf

Dr Eleanore Miles, Dr Dave Gasca, Lucy Hardisty and Rachael Todd

?Ymk cfXg[·]

West Penwith, SSSI, Ecohydrological Investigation, Catchments

: i fh\ Yf`]bZcfa Uh]cb`

V@ărÁ^] [¦oŚsa) Áà^Áå[, } |[æå^åÁ¦[{ Ás@ Á⊳æč ¦æ¢Ô}*|æ) åÁ0£8&^••Á{ ÁÔçãâ^} &^ÁÔææ¢[*`^KÁ \hhd.#bli V`]WUh]cbg'bUhi fUYb[`UbX'cf['i__#bě2[¦Áş]-{¦{ æđā]}Á(} Á⊳æč ¦æ¢ÂÒ}*|æ) åÁ]`à|ã8ææā]}•Á&[}œ&o%@ Á Þæč ¦æ¢Ô}*|æ) åÂÒ} č ã^ÂÙ^¦çã&^Á[} Á€H∈€ÆÎ €ÁHJ€€Á[ÆÁHJ€€Á[æãjÁ Ybei]f]Yg4 bUhi fUYb[`UbX'cf['i__ÈĂ



Þ[cã&^Á

OE áj •Ášáj ãr^å Áse•*{ ^•Á[Á^•][}•ãa ájãc Át Ásej ^Á; c@ ¦Áj æc Ásj Á^•] ^&cAt -Á; ¦Ásciārāj *Á; `cAt -Á; ¦Ásj Ás[}} ^&cat} }Å ãc@Á c@ā Ás[& `{ ^} cÁsej åÐ] ¦Áser Ás[} c*} o•ÈÁ V@ā Ás[& `{ ^} cÁœen Ái ÍÁj æt ^•Ásj 8j* åāj *Ás@ Ás[ç^; ÈÁ

OE∖ą̃•ÁÓ/ ^•oÁÚ^}, ão@ÁÔçãå^}&^Ó[[\Á

Ô[}	C ^}	0	Á
----	---	-------------	---	---

Ôœ	e^¦Á	Úæ*^Á
=blfc)	(iWi]cb	(Á
H\]g `f	Ydcfh)Á
5 ddf o		*Á
FÈ	Ü^çā^, Áæ)åÁ§ic^¦]¦^cÁc@Áæçæa‡aæà ^ÁÙÙÙÓAtčãaa)&^	ÎÁ
GÈ	Ö^ āj^æeāj*Á@å¦[[*a3bæ‡Áãā∖Á[}^∙	ΪÁ
HÈ	O≣∙^••ā;*Áã`\•Á§iÁs@:Á&æe&@;^}o•	ÌÁ
9 j]XY	′bW¥6cc_g [′]	%⁄Á
%	6cXf]Zmi#6cgdcft\Ybb]g [:] 6c[FGÁ
&"	6 cg]`]UW_`6 c[FÏ Á
• •	6 cglfUhY 6 c[GGÁ
("	6 cgk UfjU'6 c[GÄ
)"	6 cgk Ybg 6 c[HGÁ
* "	6 i ggck 'Accf	ΗΪÁ
+"	9a VUBcfh UbX Gci h	I GÁ
,"	; YUF #7\m_Ya Vfc 7 ca a cb	١ΪÁ
- "	@Ubmcb`#A Yb!Ub!Hc`	ÍGÁ
%\$" ^^/		Í ̈̈́ Á Ì ŒÁ
%%'	Hf Y[Yf Ygh	
7cbŴ	λī g]cbgʻ	* + Á
F YZYf	YbWYg	*-Á
5 ddY	bX]Wfg	+\$ Á
ŒÈ	Öææe^o∕á [••æ^	Ϊ FÁ
ÓÈ	Ò&[[* ^ Á* [•• æ' î	ΪFÁ
ÔÈ	Ø^\'da@`^\'Á`I[••æ^	ΪĺÁ
ÖÈ	Ù[ậ/≮ [••æ^	ΪÍÁ
ÒÈ	Õ^[[* ˆ Á [•• æˆ	ΪÍÁ



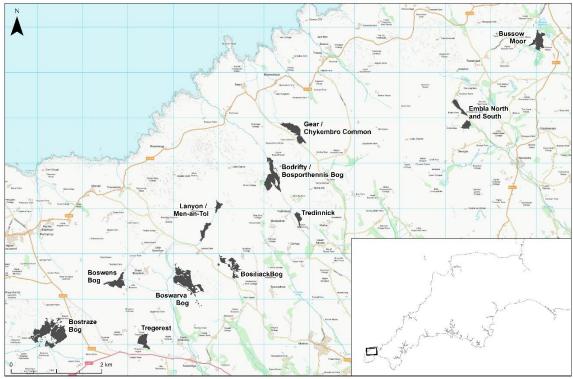
=blfcXiWjcb

 $\check{S}_{ab} a \dot{A} \tilde{a}_{ab} \dot{A} \wedge \bullet \dot{A}_{ab}$ $a^{3} * A_{8}$ $e^{3} + a_{8}$ $e^{3} + a_{8}$ $c@\dot{A} = aa | \tilde{a} / \tilde{A} = aA | \tilde{a} / \tilde{A} = aA | \tilde{a} / \tilde{A} = aA | \tilde{A} = aA | \tilde{A} = A | \tilde{A$ Xæ 1^^ Á ā^• Ázd^ Á 2000 ¦^• Áz 200 å AFFÁ \^^Á, ã^•Á@ecc^Áa^^}Áã^^} cãã áÁ; ¦Á å^• ð } æð } ÉÓE & & @ ^ } d ä æ ^ å Á d] | [æ& @ Á \tilde{a} Ásca [] c^a Ást (Ása ^} $c\tilde{a}$ Ásc (Ása) a Ásce \tilde{A} ãj -↓`^} &^ Ás@ Á &[@ å | [| [* ^ Á -Ás@ Á ã^• ÉÁ $a a \dot{A} a \dot{A} a^{+} a^{+} a^{+} a^{-} \dot{A} a \dot{$ $\delta_{1} = \tilde{a} c^{3} c^{4} \tilde{a} c$ * ~ íãa^ |ã ^• Át Á } • ~ ¦^ Át@ætÁc@^Á ^^ Átd^ æ Á $\frac{1}{3}$ $\frac{1}$ 〔ãc@] Ác@ ÁJÙÙQÁa[ǐ}åæ^ Áæ) åÁ⊈ Á^&[*}ã^A] ¦^••` ¦^• Á ão@ Ás@ Ás@ Ás@ Ás@ ^} o Át Á ^}&{``\æ*^Á`č`\^Á^•ãã}}&^Á`Á`Á@^Á`ã^•ÈÁ

V@ãÁ^][¦ƠÁ

V@kaaj kj. Av@a A^] [\dag Ak[AJFDaa) a kad az ka Az kad az

- FÈ FYj]Yk 'UbX']bhYfdfYhUjcb'cZh Y'GGG=[i]XUbWYÁs@eeÁ, |[çãa^Ác@Ás\ãe^\;ãæÁ[\Áãa^} çã~ã,*Ás@Ásd~æÁs@ee
 •ã } ãa Baa) q^Ás, 4 ` ^ } & ^ ko@Á@å |[[[*^Á; Áçæ|^^Á; ã^• Ás) å Ás@Áā \ Ás) å Ás@Ásæsk@(^ } oá; æí,^*æs;^|^
 ã] æsok@Á; ã^Áœaàãææ È
- HÈ 7 UHW a Ybhf]g_`UggYgga YbhÁt[Áå^ơ\'{ 引, ^Á, \^••`\^•Át] Áræ&@át, ā^Át] { Áæ) åÁ ^Áæ) åÁt, æ) æ* ^{ ^} œ |[æå•É4@āt[{ã&Át, 引, 引, * É&sã &@eb* ^•Áæ) åÁæà•dæ&cāt] • È



:][ifY`%'@cWUh]cb`cZh\Y`a]fYg`]b`XUf_`[fYm'A]fY`VcibXUf]Yg`VUgYX`cb`BJ7`jY[YhUh]cb`hmdYg`Zica` BUhifU`9b[`UbX`Wcaa]gg]cbYX`gifjYmg''

OĘ]¦[æ&@Á

FÈÈÜ^çã \, Áze) å Ázi c^¦] ¦^ c⁄k@ Ázeç æziæze |^ ÁÜÙÙQÁt č ãá æ} &^

V@Á@å¦[|[* 認姆為海\Á[}^•Áy åÁ@Á&æ&@ ^}Áā\Áze ^•••{ ^} Áze ^Å; { 4 , - ; { ÂÜÙÙŒ[`} åæ^Á^/a , - ; & Aze ÅA , -

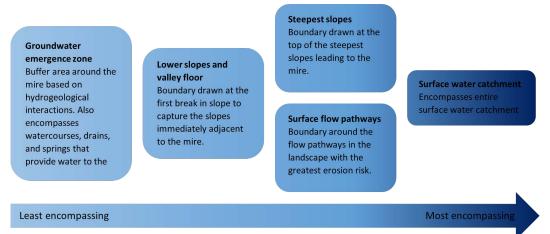
- V@AA}Aç^*^caacaj }Ason*/-LAson; å
- OEási ~~\A[}^Á; -Áæ) å Áscálaze&/> óÁ; Á@Á*} Ás@æká; æ Á; lÁ; æ Á; [óÁs^Á^{ áb; æt |ædÉQAá; Áş &] å å å Á; Á; l[c*&c c@Á^} Á§]
 OEási ~~\A[]^Aáze æt a * Áæ) å Áscálaze&/ æt a * Áæ) å Ë •^ÁØ È Éási æt a * Áæ; æt a * Áæ; á * Áæ) å Å; A[] c*&c c@Á^} Á§]
 OÁse æt a * Áæ; Aáze æt a * Áæ) å Ë •^ÁØ È Éási æt a * Áæ; æt a * Áæ; á * Áæ; á * Áæ; æt a * Áæ; å * Áæ; æt a * Åæ; æt a * å; æt a * Åæ; æt a * å; æt a

ÚælofF Á, Áv@ ÁÙÙÙCÁÕ * ﷺ^ | ૱ ^ ÁÇRÞ ÔÔÊÉQEFHDÁ cæet • Áv@ærð, ^ qæ) å Á@æði ãæær Áçi * &@&ær Á; ā ^• DÁset^ Á; ~et' } Ági + [* ^ Å; c@ Á@ å | [[* ^ Á; ç^ | Áse4, ` &@4pæi* ^ | Áset^ ædĚÖ | æði æti ^ Á;] ^ | æði } • Á; } Áv@ Á ` | / [* ` Å; ç^ | Áse4, ` &@4pæi* ^ | Áset^ ædĚÖ | æði æti ^ Á;] ^ | æði } • Á; } Áv@ Á ` | / [* ` Å; ç^ | Áse4, ` &@4pæi* ^ | Áset^ ædĚÖ | æði æti ^ Á;] ^ | æði } • Á; } Áv@ Á ` | / [* ` Å; ç^ | Áse4, ` &@4pæi* ^ | Áset^ ædĚÖ | æði æti ^ Á;] ^ | æði } • Á; } Áv@ Á ` | / [* ` Å; ç^ | Áse4, ` &@4pæi* ^ | Áset^ ædĚÖ | æði æti ^ Á;] ^ | æði } Å / • Č] @38æði } ÈZ / @ • ^ Át ~ & &o A@se ^ Åsæi* & * Åsi ^ ð; ' ÉA; | Á ð - [_ _ Á, -Á^ | cðia* / Á; [{ ko@ kaæs&@ ^ } chia* À *] chia* À * [] @38æði } ÈZ / @ • ^ Át ~ & &o A@se ^ Å* Åse * Asi * Åsi * Å ` J æ • Å; [A * * A * Åsi *

V[Á];¦çãa^Ác@Á@ã@•oÁ^ç^|A];-Á];¦[c^&cā]}Át[Ác@Á[ā^•Éko@ÁDÙÙÓba[`}åæ?Á[`|åÁ&æ3]c`¦^Ác@Á^}cā^Á`¦-æ&^Á _æx¦Á&æe&@{^}cĚAP[_,^ç^¦Éko@Á`ãaæ}&^ÁÇAÞÔÔÉAFJÌJÉbIÉDAÆã@Aã@e&ÁsœeAœãÆáA,[cÁæ4],æê•Á];æ&ca&æ4Á[Á_@¦^Á]¦[c^&cā]*Ác@Á_@[|^Á&æe&@{^}cÉa;[o4][••ãa|^Ác@Áa[`}åæ?Á@(`]åÆ4]&]`å^kA

- V@Ác^^] ^• cÁ|[] ^• Áseåbæ&^} cÁt Ás@Á^} ÁQæÁ^æ cÁse Ás@Áā• cÁs¦^æ Á§ Á|[] ^ D.
- CELÁ,^¦a]@\¦aelÁåãa&@•L
- O#[Á^^å] * Á] ¦ã * Á; åÅ [} ^• Á; Á^^] æ* ^Lá; å
- \hat{O} ¢c^} å Á, æ ó Á, æ ó Á, æ ó Á, * ć~[, \hat{A} , \hat{A} @ Á d^æ, \hat{A} @ Á d^æ, \hat{A} @ Á d^æ, \hat{A} @ Á \hat{A} @ A \hat{A}

V@`¦^-{ ¦^Ê\$, ^Á\$6a^}cā~Áāç^Á@`å'[|[*38ceqÁā*\Á[}^•Á, @38c@48ceqic`¦^Ác@a*Á*ãa`ceqi&^Áceqi*āj*Á'[{Ác@`Á;ājā[`{Á ¦^``ā^{ ^} c4[Ác@`Á'}cā^Á\$cecs&@;^}c4[c2]a*`¦^ÁCEDÉÁ



:][ifY`&"GWUY`cZh\Y`Z]jY`\mXfc`c[]WU`f]g_`ncbYg`VUgYX`cb`h\Y`GGG=[i]XUbWY`Zica``YUghİnc`acgh` YbWcadUgg]b[`

ÙÙÙŒĂ^•ā*}æaāt}}Á,[``|åÁ^^\Át Á^•d&cAó@Á\$j&`}eãCÁt, -Áze*l&&`|č'|aeAázejåAt co@lÁazejåAt az)æa*(^}oÁt [^!æaāt}}eÁ jão@jÁc@Á*ãx^Áz[`}åæa*ÈÁ/@Á@å![|[*&BaedAã*\Á.[}^•Á^-4^&cAó@Á\$jç^!+^Á^|æaāt}}e@jAsi^ç_^^}Áā< -{[{Á*čd[]@Baeaaāt}}Ázejåa*Cázejæa*AázejåAtv@Á,![][!cāt}}Át, -Áxe/Asea&@t/>oA*`àb%&cát}Á,![c*&cāt}}Atv@[**@ÂUÙÙCÁ !^**`|æaāt}ÈÉ/@Á^_^\lÁ@å![|[*&BaedAã*\A.[}^•Áze]&{*a^åÅj&a@jAseAQ}^Av_!*æb&cát[*}åæ3*É&zejååAtv@!^-{!^AA*`àb%&cát[Á]![c*&cāt}Ê&c@Á*!^~æx}!Áx@Á^*a*a*`adAã*\&A.[}

QÈÖ^|ā],^æaā],*Á@,å¦[|[*ã&æa‡Áãa`\Á[}^•

V@A\$jānāedAţā^Á@eeniānaeeA\$i[`}åædā*•Á^!^A\$naoH] aād*aÁ4[{ Ár>aasāj}adeAX^*^acaenaāj}ÁQiae •ãa3Baenaāj}ÁQDXÔLÁÜ[å, ^||ÁetanBÉA FJJFËGEEEDA*`¦ç^^•A{t[Át ad]Abeh~aze Át -Á, ^ad-Ej aez`¦adeÁbejåÁr{ aEj aez`¦adeÁs^*^caenaāj}ĚA/@A*`¦ç^^•Á, ^!^Á}å^!caet^}Á à^c, ^^}ÁGEFGÁbejåÁGEFIÁsejåÁşiÁGEFJÉA2[{ ÁsQ!•^Á*`¦ç^^•ÉEPaez`¦adeÁO}*i|a)åÁ@ez A\$na^}Á •`]][!ds@At[[•dA*¢d*}•ãç^ÁbejåÁ8[]&^}daez^åÁseh~azAt_átā^Áç^*^caenaāj}ÁqZ8ā`¦^ÁFDÉA/@Ată^AsehA*`¦![`}å^åAshA •{ aEj aez`¦adeÁs^*^caenaāj}ÁsejåEQ!}A\$naoH]A\$jd?+`ağ az*aÅseh~azAt_átā^Ásch* •{ aEj aez`¦adeÁs^*^caenaāj}ÁsejàEQ!}A\$naoH]A\$jd?+`ağ az*aÅseh{ ada àÉAseh{ ada àÉASA}

HUV`Y`%"8 UHJ`UbX`a Yh\cXg`VY\]bX`YUW(`\mXfc`c[]WU`f]g_`ncbY`XY`]bYUh]cb`fY`UhYX`X]fYWhmhc`h\Y` fY`Yj UbhgYWh]cbg`cZ>B77 Bg`f%, - Ł`GGG=gY`YWh]cb`[i]XUbWY`Zcf`ZYbg"8 YHJ`g`cZXUHJgYhg`]b`5 ddYbX]I`5 "

<mxfc`c[]wu f]g_incbY</mxfc`c[]wu 	GGG≓[i]XUbWY	8 UHUgYhgł '	A Yh cX'
FÈÙĭ¦-æ&^ ,æe^¦ &æe&@(^}c	% Ga^æ îÊkw@Áãc^Ási[`}åælî Áj. Ás@Á -^}Á@(`jåÁ'}&[{]ær•Ás@Á •`¦-æ&^Á&æe&@(^}ofse)åÁ[][, Áse)Á ãa^}cããæà ^Á^æč`!^ÁsjÁs@Á -&} åõ +ÁÇIÈED	ÖVT Áæ) åÁ ÙÔOT OEÚÁ{[, Á]æc@, æ°∙Á	Ca^}caā?åá^`¦-æ8^Á, æ?¦Á8æe8@(?) cÁ c@[`*@Á!][*!æ]; @38æ4/æ); æ?•ã Á; -Ásiði ãæ4Á c%![`*@Á!][*!æ]; @38æ4/æ); æ?•ã Á; -Ásiði ãæ4Á c*!!æ3j; Á[[å^ ÁÇÜVT DÈV@Á![, Á]æ@@; æô•Á![{ÂUÔQT O£Ú/Áæ4^Å•^å/æ9 Á ``æ4ãî Á&[}d[ÁL]æ@; æô•Á![{ÂUÔQT O£Ú/Áæ4^Å•^å/æ9 Á ``æ4ãî Á&[}d[ÁL ``a4ãî Á&[}d[ÁL ``a4ãî Á&[}d[ÁL ``a4ãî Á&[}d[ÁL ``a4ãî Á&] dí ``a4ãî Á&] dí ``a4ãî Á&] dí ``a4ãî Á&] dí ``a4ãî ČÁL ``a4ãî Č ``a4ãi ČÁL ``a4ãi ČÁL ``a4ãi ČAL ``a4ãi ČAL ``a5ài ČAL ``a5ài ČAL
GÈÙĭ¦-æ&∧ ∱[,]æn@,æî∙	%Qa^æ ^ÊŹæa Á+ []^^●Á][ơ\}oãæa ^Á āj- `^}&āj*Ác@Á^}Á*Qe`i åÁà^Á āj& `å^åÁşão@3jÁc@Á*ãa∿ÈAÓÇÉED	ÙÔOTOEÚÁ∦[,Á]æc@;æ°•Á	OZÁ { Ási ~~^¦Ásel[`} å Ás@ Á; æspi¦Á¦[, Á]æc@; æê • Ása^} äãð å Á¦[{ Á ÚÔ QT OLỦ Á@æç^ Á à^^} Ásj & ` å^å Ásj Ás@á Ási[`} å æ á Át[Á]¦[c^&c Ás (À ^ Á¦[, Á; æc@ Ásj Ás@ Á &ææ&@; ^} c Ás@æc Ásj , i`^} & ^ Ás (As @ Á &ææ&@; ^} c Ás@æc Ásj , i`^} & ^ Ás (As @ Á
HÈÙ&^]^∙c •∥[]^	% à[`} åæð • Á @ ` å Á ¢ c^} å Á æ Á ^æ Ó æ Áæ Áæ Á @ č å Á ¢ c^} å Á æ Á à !^æ Á , Á [] ^ È Á Ç Ĕ D Á % @ Á t_ ^ Á [] ^ È Á Ç Ĕ D Á % @ Á c^^] ^ • ó A [] ^ • Á æ bæ Å @ Á c^^] ^ • ó A [] ^ • Á æ bæ Å @ Á c^^] ^ • ó A [] ^ • Á æ bæ Å @ Á c^^] Å o A (]] ^ • Á æ bæ Å & Ø Å c^ A [] ^ A G È È @ !^ Å A à !^ æ Á A A [] ^ A G È È @ !^ Å A & @ a A A A [] ^ A G È È @ !^ Å A & @ a A A A [] ^ A A A [] ^ A [& & i • D É A G È E D % & @ Á d] [* ! æ 0 A [- Á c@ Á çæ]^^ Á [& A A A F [Á @]] • Á d Á { æ a cæ A A A @ a @ A & A A A A A A A A A A A A A A A A A		Ù []^•Áxd-/&qæ•ãā³åÁxæ•Á^ç^ Ê4*^}d^ÊÁ { [å^!æ2*Áxg)åÁ;c^]Áxz&&[åā]*Á([ÁÖ^-;æÁ * ăâ^ ā]^•Á[¦Á[ā]A*![•ā]}Áā\ÁÇCEEÍDEÁ V@As[`}åæ*Áxa; }ÁxzAx@A(]]Á;Ax@A •c^]^•cA[]]^•Á[Áxxæx52*æÅ,ão@áxá @at@As[c*}aæ4A[!Á*}[~Axd*/A&aa]c*!^åÁ "ão@ajÁx@As[`}åæ*ÉÅ
IÈŠ[,^¦ ● []^•Áæ)å çæ≱ ^^Áң[[¦	‰æ≱ ^^Á^}Á 24242 36^ç^ []●Áæ]}*Á c@Á[, ^¦Á []^●Áæ}åÁ{[[¦Ái-ÁæÁ ●{ æ} Áçæ} ^^Á,@¦^Áæ]^ÁsaÁ[{ ^Á , æ^¦Á;[ç^{ ^}džq28tÁ=DÁ	Ù∥[]^Á(;æ])Á å^¦ãç^åÁ√[{Á ÖVTÁ	Ù []^•Áæ¦^Á& æ•ãā?åÁæ&&[¦åā]*ÁţÍÁÖ^⊹¦æÁ *`ãâ^ ā]^•Áţ¦Á[ā]Á'¦[•āţ}Åā`\ÁÇƏ€€ÍDĚĂ V@Ás[`}忦^ÁsīAsi!æ;}ÁæóA@Áā•óAsi^æàA ā]Á []^Á,^æ¦^•óAţÁ©Áţã^Á @B&@Á &æajč¦^•Á@Áşæ ^^Á [[¦ÈĂ
ÍÈÁ Õ¦[`}å,æe^¦Á ^{^¦*^}&^Á :[}^Á	%ώ[`}åæla?•Á;@[` åÁ'}&[{]ær•Á æ∦Á]¦āj*•Áæ)åÁ¦*•@r•Á][}Á `@38@Á@A^}ÁærÁå^]^}å^}dÈ+ ÇÉĚDÁ	ÞXÔÁič¦ç^^•ÉA •č]^¦-2826004Á *^[[*^ÉAi[ājÁ]¦[]^¦c21•ÉA , æe∿¦&[č •^•ÉA	Ó[`}忦Á&[{àð]^•ÁxeĂ[{Áù`~^\¦Áxe[`}åÁ c@Á[ǎ]^Á@æàãææAb[`}åædð]•ÁQãa^}cāð]àÁ -¦[{Á¤XÔÁ`¦ç^^•DÂxek]Ajæex¦&[`¦•^•ÊÂ 妿ð]•Áxe}àÁ]¦ð]*•Á5j,-j`^}&ð]*Á@A[ä^LÁ æ}åÁ`]^!-3&ãæ4Á*^[[[*^Á]@3&@Á

%&@ ∕å[`}åæ3^Á@`¦å/5984`å^Áæ4Á]^¦3]@¦æ4Åsã&@●ÊÁ{ [,3]*Á∞A [`♂¦Á*å*^Á _t -Á`&@ásã&@●È+ ÇIÈ3ÈƏDÁ	āj⊣`^}&^•Ás@Á@å¦[[*ā8æ‡4j:]^¦cā*•4jÁ c@4j[ā^ĚA/@ā/áā Ás@Ár{æ‡ ^•o4&æa&@[^}o4 à[`}åæå^4j]cāj}ÈÁ
%‰@~Áà[č}åæ^^Á;@2č åÁ ^}&[{]æ●Áæ Á^^åā]*Áj ¦ā]*●Á æ)åÁ[}^●Á;~Á^^]æ*^ÈÁÇIÈEÈD	

RÞÔÔÁÇFJÌJDÍŐ ă^|ą^•Á{¦Á@`Á^|^&a‡}} [*ææAÛÙÙ@\ĚÚæơGKÖ^aæ‡^åÁ* ãæ; &^Á{¦Á@eàãæærÁe; åÁ]^&&+Á'¦`]•ĚÔ@e;; «\Ä KAØ}•É @a**d •K⊞ý &&È [çÈ\Ð`¦Ë [¦\Ð`ãA^|ą^•Ě{¦Ë^|^&a‡}}**

EÖæææ•^orÁrǐ]]|^{^}c^åÁ{¦ÁÓ[•dæ^É2Ó[•];æçæ2ÉÓ*••[];Áæ)åÁÓ[•],^}Á(ā^•Áå^Á&\åÅ&ææÁ'[{Áx@A{[`¦Á*&[@å¦[|[*^Á^][¦orÁx@æÁ^&[¦å^å `}{æ}]^åÁ;ææ^\&[`¦•^•É&ã&&@•Áæ)åÁ]¦ā]*•Á\$Š[]ÉÃOEFÌÉÁ/^}å|^4]A^*å¦[ÁOEFJæ#SDÈ

V@;¦^Áæ!^Áæ!•`{] cāj}•Á; æå^Á§jÁc@;Áå^|ãj^æaāj}Á; Ás@;Á@;á|[|[*38æ4Áã\Á[}^•Á; @38;@kæ!^Áã;c*åÁa^|[, KÁ

- V@Á¢c?}•ā;}á; Áç@Áà[`}åæ'Á;ædá; Ác@Á;æÁæ];*Á@Á;če]; Ác^æ; Á;ÁœÁáz^Áa;Áàæ^åÁ;}áæ
 [* 38æ4/ãa^}æãæà|^Á;[ā;ÁQPÔÔÊÆ]]JÊA ÈÈÈ DÈ
- V@Á; !^•^} &^Á; Á] ¦ð; * ÁsæÁ@Ás[`} åæ^Á; Á`] ^| -38ãæþÁs^] [ão Ás Á^^ Ásj Ása^} œ^ ð; Á@
 * |[`} å, æ? \Á { ^! * ^} &^Á[] ^ Êq (^c^ \Ês@Á`] ^| -38ãæþÁ*^[|[* ^ Ás[` } åæð * Á(æ Áœse^ Ás ^) Ås|æ } àæ^ à Á; } Ás@Á; !~• ^} &^Á; Á] | ð; * • Êj [c' } œ#| ^ Á; æ ð; * Á@Áse* * { ^} oksð & |æÁÇS[; ÊGEFÌ DÈ
- T abb | Á|[, Á] aze@, aê Á, ^ | ^ Ásá ^ ; aáð á Áse Á@aeçā] * Ása) Á * | [•ā] } Áã \ Á@a / Á@a / Á@a / Á@a / Ásá ^ ÂÚÔQT CEÚÁ; } Ásá * & aa / [ÁE/A[AFDÁ | ^ aze^ ; Ásí@ AEĽ Ása ^ / Ásí] , á aze@, aê Å ã@Ása) Á * | [•ā] } Áã \ Á, A/ • Ás@a) Á EĽ Ása ^ / Ásí] * ãa ^ | ^ å Ási [* ãa ^ | ^ å Ási] * ãa ^ | ^ å Åsi] * ãa ^ | * å Åsi] * ãa ^ | ^ å Åsi] * ãa ^ | * å Åsi] * ãa ^ | * å Åsi] * ãa ^ | * ãa ^ | * å Åsi] * ãa ^ | * ã
- Ôæ&@(^}@Áæ)åÁ*';~æ&^Á{[, Á;æ@, æê•Áæ^Áå^cº;{ ã;^åÁ\;[{ Áæ}å•&æ]^Á{[][*;]æ]@ÉQE;c@[][*^} && { [åãæææi]}•Á[Á@)å•&æ]^Á[á@)å•&æ]^Á; &@Áæ Á[æå•Áæ)åÁå;æäj•Á[æáÅ;c°;\&^] o{[; [Å^åä^&c^{[]}], [A*]åä^&c^{[]}], [A*]åa^&c^{[]}], [A*]aa^&c^{[]}], [A*]aaa^

$H\dot{E}OE \bullet ^{\bullet} \bullet \tilde{a} * \dot{A}\tilde{a} \setminus \bullet \dot{A} \dot{a} \dot{A} O \dot{$

HUV`Y`&"<UhUfXg`hc`h\Y`a]fYg`Zica`WUHW(aYbh``UbX!igYg`UbX`ZYUhifYg`]bWiX]b[`U`XYgW]dh]cb`cZh\Y`f]g_` f]]b_YX`hc`h\Y`>B77ž%,-`[i]XY`]bYg`k\YfY`Uddfcdf]UhYL'UbX`h\Y`XUHUgYhg`igYX`hc`UggYgg`h\Y`f]g_" 8YHU]`g`cZXUHUgYhg`]b`5ddYbX]I`5"

F]g_`	8 YgW]dh]cbˈcZf]g_`	8 UHJgYhgʻ
CEEæaà ^Ájæa)åÁ `∙^Á	%Toæ)^Áçæa ^^Áæ)åÁaæenajÁ^}●Á^â,∄*Á,ão@ajÁæe*ia&čičiæµÁ &ææ&@(^}orÁæd-Áæd+[Á*`àb%&oAq[Á*`d[]@a&ææa‡}A~~^∨Á {[{Áo@Áş], æåá&alæatjæ*/Á[,-Á,æe*\¦Á*}ia&@åA&î^Á }ãd:[*^}[`●Áæ)åÁ,@(•]@ææa&Á^¦ca‡a*^!+E¥T[•OÁ^}●Á[, Á @æç*Á@at@^Áædcaa&ãædyÁa[č}åæað*●Á,ão@Áæd{ æ)å+AQFÈED	Ú¦ãį ælā;Á£aû^}cāaða Á,ão@ÓÒPep Á að)å Á&[ç^¦Á[að]ÁÇDEEÏDÁ,ão@Á &[}-āl{aeaā]}Á\[{ ÁÔUÜOP ÒÁað)å Á &[ç^¦Á[að]ÁQDEFÌDDÁQ)-[]¦{aeaā]}Á [}Ás@Ac]^•Á[-Á& []•Á5JÁabaab ^Á æl^ærÁv[{ ÁÔÜUT ÒÁQDEFJDDÁ
Õ¦æe∙ æ)åÁ æ)åÁ,čdā}oÁ {æ)æ*^{^}oÁ	Þ`dā^}cÁ^}¦a&@(^}cÁ&aa)Áeopi[Á^•` cÁ¦[{ Ájãt[*^}ÅeopiaÁ]@[•]@eena&A^¦cāpiā^¦•Áea]]]ā^åÁg[Á*¦ae• aa)åÁeap[}*•ãa^Áo@A `•^Ág[-Ág *aa)&A(aa)`¦^•É&a]&A[ča]*Á `¦¦`É&aa)^Ág[Ag&@A(aêA à^Ág[[àãpiā^åÁsu`¦ā]*Áaaa]-aae A`}[-~Á°ç^}oEAP`dā^}oAg(aêA	Ú¦ãį ælā;Ásā∧}cāa?åÁ,ãc@ÓÒÒPo;Á æ)åÁ&[ç^¦Á[æ]}ÁÇB==EïDÁ,ãc@Á &[}-āl{æsã[}Á4[{ÁÔUÜOp·ÒÁæ)åÁ &[ç^¦Á[æ]}ÁQE=FÌDÉA/@AÔÒPÁ

ATKINS Member of the SNC-Lavalin Group

	āj-āplcæe^Ág[Áo@A [*] ![`}å, æe^¦Á[¦Áa^Ádæ)•][¦c°åÁa[, }• []^Á à^Á¦ç^¦ æ)åÁ{[, ĔŹV@Aæq[[`}0Á[-Á5g] ´ 0Á&[ç^!•ÁæÁ]^&dč { Á -{[{Ág]c^}eāç^ ^Á[æ)æ*^åÁ*¦æ• æ)å•Á;ão@Áā}ãã&æ)oÁ āj] čorÁG[[c^}cãæq ^Á&[{]æ*}æa]^Áq[Ásæa]^Áa[ábæ]aÅā] čorDÁg[Á ¦[**@Á*¦æ• æ)å•Á;ão@A;[Át[Á;[á^¦æe^Á5g] čorDÁg	{ æ]}Áåã-^\^}œñeer•Áå^ç^^}Á ã[]¦[ç^åÁæ);åÁ[ĭ*@Át¦æe∙ æ);åÁ ĉ]^•ÉÁ
Øæ{ ^æå∙Á	Tæ) * ¦^Áæ) åÁ ĭ ¦¦^Á, æ) æ* ^{ ^} óÁg Áæ4 { ^æ å• Á&æ) Áæ† [Á ^] ¦^•^} óÁæ4, * dā*} óÁ [ĭ ¦&^Á; ¦ÁQ o] [óÁg Á&æ&&@ ^} o Á å^] ^} å∄ * Á} Á∞ Á&[} åããj } Á, Á∞ Áæ • ^óÆe) åÁ∞ Á æ Áãóãa Á { æ) æ* ^å ÉÁUUOEDE2U ÁÇGEF€DÁ^* ĭ ææ5j } • Á^ ĭ ða^ Áæ4 { ^}•Át[Á ^} • ĭ ^Á∞ ¦^Ása Á; [Á∩æa æ* ^Át] [{ Á ĭ !!^Áæ3 \ •É4 ājæ* ^Á & æ4] • Á\c&E4 [Á∞ • ^Áæ4 ^ K} ã ^ ^ Át[Æa Áæ4 & E4	Øæk{•ÉA ` ^Á,ão-Áæ)å Ásiæsiā∿•Á æ^Ásia^}cãa∿áŦ[{Á∪ÙÁ Tæ•c*¦Tæ]ĚV@ã ÁsiÁ`æ‡áčÁ &[}d[^åÁc@[`*@ŰÕ[[* ^ÁÔæbc@Á ã[æ*^¦^Á[Ási^c*!{ā}^ÁsiÁsi⁄æk}{Á ã Ási` !^}d^Áseskcã;^Ése)å ÁsiÁs@!^Á æ^Á;c@¦Áæ{•Á][Asi}&]`å^åÁsiÁ c@ÁUÙÁsiæsædÁ
Öãr&@æ∳*^∙Á	Öãr&@eel*^•Áesel^Á,[ơr}cãeelÁ,[ā]cÁr[ĭ¦&∧•Á;–Á,[∥ĭcæ)•¢Á;@a&@Á {æîÁ&aĕ•^Áĭč[]@a&aæa‡i}ÁsjÁc@Á;ā^Á@eaàãaæerEÁ	Ô[}•^}c*àÁsã&@ee**^•Ásæææe*^cÁ ÇĎ}çã[}{ ^}c^{OE*}&DÁsāÁ** q[Ásã^}cã-Á[&æ‡Ásã&@ee**^Á][ā]o=ÈÁ
Œa∙dæ&ca‡}•Á	المُنْهُمَانِ المُنْهُمَانِ المُنْهُمَانِ المُنْهُمَانِ المُنْهُمَانِ المُنْهُمَانِ المَنْهُمَانِ المَنْهُمَانِهُمَانَ المَنْهَانِ المَن المَن المَن المَن المَن المُن المَن المُن المَن المُن مَن المَن المَالَةُ مَالَحَالَ مَالَ مَالَ مَالَحَالَ مَالَ مَالَ مَالَ مَالَحَالَحَالَحَالَ مَالَ مَالَ مَال مَال مَالَحَالَ مَال مَال مَال مَال مَال مَال مَال	Œa∙dæ&cā[}Â,[ā]orÁsaææ•∧cÁ ÇČ)çã[}{ ^}c⁄ACE^^}& DÁsA * ([Ása^}cã≏Á[&æ‡Ásæè∙dæ&cā[}Á][ā]orÈÁ
Ü[æå∙Á	Ü[zeå•Á¦^``^} qî Áve&o Ave Áve Áve Áve Áve Áve Áve Áve Áve Áve Á	ŒÁ[æå•ÊÁÓÁ[æå•ÊÁ^•d&3&c^åÁ æ&3&^••Á[æå•Áñá^}œãð*åÁ√[{Á∪ÙÁ Tæ•c^¦Tæ}ÈÁ
Uc@¦Á	V@ Á;aa)å•&aa)^Á@ee ÁsaÁ@aro[¦^Á;, Á; ajāj*Á; @a8&@4; a÷Á āj ⊣ĭ^}&^Áx@ Á@ å![[*a3caakás^@aeçājĭ¦Á;, Áx@ Ása->aa£Á][c^}@aae ^Áaj]a&aaj*Áx@ Á; aae>¦Ásaaai ^Áaj, ⊣ĭ^}&āj*Áx@ Á; āl^•ÈÁ	Tāj^•ÊA @eeorÊA][ā,Áa]•Áaa)åÁ æåãorÁ5ãA}cāā?åÁ¦[{ÁJÙÁ Tærc∿¦Tæ]ĚÁ

Q,Áæååãā‡}ÁţÁ@A&ãã~•^A,[||`q‡;}A,![å`&^åÁ{[{A,ãt[*^}Áæ}åA,Q•]@eea&A^¦qāã^!•A,`}Áææà|^A,æ}åA ājc^}•ã;^|^A, æ)æ*^åA;¦æ•|æ)åÅx@;!^Áæ^A,[ā;cA;[*k*•A, A,[||`q‡;}Åx@eea%;æ?Å&æè*^A&@e)*^•A;[Á;æ*\A`æjã*A,'A ``æ)çãčÁ§JÁx@A;ā^•EA`&@&eeA|`;!^A&e}åA`}É;~A;[{Aæ{{^æå*Aæ}åA;[æå*EA;[||`cæ};eA;[{ A&ã&&@e*^*A;[Á;æ&]Å •`¦-æ&^A;æ*\Áæ}åA\$[]æ&eeA;[{A;ā}^•ÁQ;Aæ}|^ÁGDĚA

CEơ\¦Á(ﷺ]] ﷺ Káo Á,[ơ) cãa‡Áã) • Á ão@) Á:@ Á&aæ&@ ^} đấx@ ÁÔaæ&@ ^} ơŨã\ ÁOE • ^ • • { ^} ơﷺ Á&[} å` &ơ åÁ @& @A &[{ à∄ ^• Á:@ Á ^ç^¦ã: Á, Á:@ Áã\ ÁQ È É&@ Á:] ^ Á, Áã\ DÁa) å Åoe Áã ^|^ Áā[] æ&dá]} Á:@ Á æơ\¦Á `æaî Áa) å Á` æ) cã: Á§ Á c@ Á, ā^ Áàæ ^å Á]} Áoe Á, [] ¢ã] aî Á[Á:@ Á, ā^ Á]; Á{[, Á] æ@, æ • Á^^ å∄ * Á:@ Á, ā^ ÁQ æà|^ Á ĐĚ/ @á Áa Á& ÙÙÙÓ(Á ^ |^ &cã]} Á` ãaæ) &^ Á:cæe* • Á"The surface catchment or contributing slopes will vary in their extent, and so the degree of sensitivity of fens to activities taking place within the catchment will also vary." App ÔÔÊFJÌJÊJÈTDĂ OFÁā\Á&æ^*[¦^Á@e/Ás^^} Áæ•ð} ^åÁţ Áæ&@{ ã^ÈA

HUV`Y' "F]g_`WUhY[cf]Yg`f\][\#aYX]ia`#ckŁXYZ]bYX`Vmih\Y`dfYgYbWY`cZf]g_g`Zica`HUV`Y`&`UbX`h\Y]f` `]_Y`m]bZiYbWY`cb`h\Y`a]fY`VUgYX`cb`gdUh]U`YIhYbhUbX``cWUh]cb"

	<ii .<="" th=""><th>A YX]i a ˈ</th><th>@ck[·]</th></ii>	A YX]i a ˈ	@ck [·]
Ö^∙&¦ajaaį́}Á	Üā\Á¢¢^}•ã;^Áş Á&æ&&@ ^}dĂ Cābæ&^}oÁţ Á©Á, ã^Ê; ã@ş Á@Á { ā^Áso^ -É; Ág c:\•^&c]; Á, æţ !Á -{[, Á; æc@ æ̂•ÊA];]ā;*•Á; Á &@æ}}^ •Á][, ā;*Áş d Á;@Á; ā^ÈA Úæc&X]æA@t @Áā\Á^æx; !^•Á] !^•^}oA;È É&eæai ^Áæ) å/&[ç^!ÉA &[}•^}c^å/sã &@et*^•ÉA ææ•dæ&a} •ĚA	Üã⊪\Áj¦^∙^}oÁ§jÁ&ææ&@_^}dĚ Q;c°¦∙^∨Á(∄[¦Áң[,Á]æc@;æ°•ÈÅ	Þ[Á;¦Á^, Áã()•Á§j Á&ææ&@(^}dĂ O§^Á;!^•^}dÁ { (Á;ã^A;¦Áse;æôÁ;[(Áseas&@) ^}dÁ { (Á;ā^A;¦Áse;æôÁ;[{ Á;[, Á] æc@ Á Ü[`*@A;!æ• æ)åÁ§;Á &[}•ãa^!^åá{[, Áã\Á\$; ^Á;[Á [¦Áã @dA^ç^]•Á;-Á;čā}}dA] `o EÁ

V@\^Áad^Á[{ ^Á} 8^\caaj ca^•Á ão@xo@AÔaas&@ ^} dŨa`\ÁO€•^••{ ^} dA

- Šæ) å Á&[ç^¦ Á&æææÆ Á&^¦ãţ ^ à Á¦ i ấ æ ấ ¼[{ ÁÔÒP q ÁOEEï Áæ) å Á&[ç^¦ Á æ] ÈÁÒæ&@&ææ&@ ^ } ó Áã \ æ•^••{ ^ } ó Á§ Áx@à Á^] [¦ ó Æ Á&[} • ãå ^ ! ^ å Á&` !!^ } ó ÆæÁ@ Áãţ ^ Á\ - Ă ¦ ãã] * ÈÁÙ‡c@` * @ &@ !^ Áæ]] ^ æ• Á{ @æç^ Ás^^ } Áãq ^ Á&@a) * ^ Á§ Á ¢ c' } ó Å ^ ç ^^ } ÁQEEï Áæ) å ÁÔUÜ Op Ò Å ææÆ4 [{ ÁOEFì ÉAæ) å Á&[ç^ ! Á • ã } ã ææ q' ^ &&@a) * ^ Á§ Áx@ Á* č !^ Áæ) å Á ã @ ÆAA@ / Áæ • [&ãæe* å Áã \ Á&æ** [!^ Áæ • ^ • • ^ à Á{ ! Á æ&@ (a^ &æ& @ *) dÈ
- Ø^} Á; æí Ásh Ásh dā; ^}; æd Åsh Ási ^ Ási + ĭ ^} & ^ ásh Ási ^ ásh ć ^ ásh Ási ^ ásh ć ^ ásh Ási ^ ásh ^ ásh Ási ^ ásh ^
- V@Á, !^•^} & AÁ, Á, á, Á/aæ^åÁ^aæ` !^•Á`& Qáve Á] [ā, Áā] Éávatār Ása) å Á Qeeo ÁQze Áv@ Á, [c'} cān Áá Á Azc' : c@ Á@ å ![|[* 38 aqÁà^Qeçā] ` !Á, Á@ Áse' azĚY QāvÁ, ā, ^Asa) å Á QeeoÁ[& azā] } • Áse' ÁQēt Qāt Qe' à Á![{ Áv@ T æ c' !T æ] Ás azazĔx@ Ás^* !^^ Ása) å Á ¢c' } qA Áv@ ã Á ~^ & ôáá A QeeoÁ[& azā] } • Áse' ÁQēt Qāt Qe' à Á![{ Áv@ T æ c' !T æ] Ás azazĒx@ Ás^* !^^ Ása) å Á ¢c' } qA Áv@ ã Á ~^ & ôáá A QeeoÁ[& azā] } • Áse' ÁQēt Qāt Qe' à Á![{ Áv@ T æ c' !T æ] Ás azazĒx@ Ás^* !^^ Ása) å Á ¢c' } qA Áv@ ã Á ~^ & ôáá A ?]] à • ÉXDE & Qee' [|[* 38 aqÁ č à â* Á; æ Á] ![çãa^ ~ !c@ !Ás^a caār Ás] Á [{ ^ Áse' æ Éx` qává Á; ° aã ^ Ás@ Á & [] ^ Á; Ás@i Á'] [!oÁs[Ás] ç^* cã æ Ác@i Á; !c@ ! È

V@Áã\Á&æ**[¦ãræa‡}/árÁ&^}dæÁ{[Á@ÂÙÙÙŒ\$^|ð]^æa‡}}Á;![&^••Áæ}åÁ¥rÁ\$j&}}åá¥rÁ\$j&^}å^åÁ{[Á@|],Ás^-ð]^Á@Á[,áj,ãj,č ^¢c*}o4;~Ás@Á@å¦[|[*3&æ‡Áã\Á[}^•Áã^|^Á{[Ás^Á^``ā^àÅ{[¦Á@A];[c*&cā]}A;~Áræ&@4;ā^ÈÜã\Á&æ**[¦ðr•Áæ^A `|cā[æ*]^Ás3&cæ*åÁs^Á\$j~^;!^åÁæ}åÁ*•^Áæ}åÁ&æ&&@^}o4s&cã;ãz?•ÁseA@Áā[^Á;-Á;¦ãz]*Êæ}åÁs@¦^ÆsA;[c*}cãæ4Á{[¦Á c@•^Á{[Á&@æ}*^ÁsjÁ*č;\^ÈÁ

9j]XYbWY6cc_g

%"6cXf]Zmi#6cgdcfh\Ybb]g⁻6c[

ATKINS

-{``} åÅæ %" 9 W£`c[miUbX <uv]hurg< td=""> >``dā}ċ </uv]hurg<>	Þ[(Á) Áã, Þ[(Á) Áã, Ý ÙY ÁI F Ý ÙY ÁI F Á A Á <th>Image: Image: Image</th> <th>FifU @JbX:Fy UJb'gJhY ZYUH fYg • Á Á@ Á>XÔÁ ā^Á&[{ a Á&] [*^}[`•Á ā^•Éa a Á&] [*^}[`•Á ā^•Éa A GÍ Á#] ^@ A A a Óa ÓA ^ Áæ'!æ*åÁ[] a Óa ÁO a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#á { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#á { Å #* • d^Á * a Óa Á (A Gel][Å [a A ÓA a GA A @el][Å [a a ÓA fteridium aquilinum - PÌ DÉasaâ Á !æ •]@ a Ó A Ó a ÁPteridium aquilinum - PÌ DÉasaâ Á !æ •]@ a A ÓM Á@ Ásæs&@ ^} ó& A A A ÓA a GA A @el [Á C*] Á A ÓA a GA A @el [Á C*] Á A ÓA a GA A @el ÁA @el A A ÓA a GA A A @el ÁA @el A A ÓA a GA A A @el ÁA A A A ÓA a GA A A A A ÓA A A A A A A ÓA A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A A A A A A</th> <th>⁷< UV]HJhfl UĽ Ybh5 fYUfl UĽ JghYfYX UbX\ c`X]b[g A a A a A A A a A D A a A D A a A D A a A D A a A A A a A A a b A a A a A a A</th> <th>i Image: Potentilla er aerulea – Potentilla er $(A \otimes A a \otimes A \land A$</th> <th>Á ^</th>	Image: Image	FifU @JbX:Fy UJb'gJhY ZYUH fYg • Á Á@ Á>XÔÁ ā^Á&[{ a Á&] [*^}[`•Á ā^•Éa a Á&] [*^}[`•Á ā^•Éa A GÍ Á#] ^@ A A a Óa ÓA ^ Áæ'!æ*åÁ[] a Óa ÁO a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#á { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#á { Å #* • d^Á * a Óa Á (A Gel][Å [a A ÓA a GA A @el][Å [a a ÓA fteridium aquilinum - PÌ DÉasaâ Á !æ •]@ a Ó A Ó a ÁPteridium aquilinum - PÌ DÉasaâ Á !æ •]@ a A ÓM Á@ Ásæs&@ ^} ó& A A A ÓA a GA A @el [Á C*] Á A ÓA a GA A @el [Á C*] Á A ÓA a GA A @el ÁA @el A A ÓA a GA A A @el ÁA @el A A ÓA a GA A A @el ÁA A A A ÓA a GA A A A A ÓA A A A A A A ÓA A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A A A A A A	⁷ < UV]HJhfl UĽ Ybh5 fYUfl UĽ JghYfYX UbX\ c`X]b[g A a A a A A A a A D A a A D A a A D A a A D A a A A A a A A a b A a A a A a A	i Image: Potentilla er aerulea – Potentilla er $(A \otimes A a \otimes A \land A$	Á ^
K UhYf Vc XmK : 8 'GHJi g' B; F 'fUddfcl]a UhY g]hY Wyb dc]bHZ'' %' 9 Wc `c[miUbX { a^, 64] { a^, 64] { a^, 64] } ' da `c * UV]HJg %' 9 Wc `c[miUbX <uv]hjg< td=""> %' 9 Wc `c[miUbX <uv]hjg< td=""> %' da `c %'' Hcdc[fUd\ m UbX'gi fZJWY Zck dUh k Ung '' "K UhYfWci fgYg UbX XfUJbU[Y '' 'K UhYfWci fgYg UbX XfUJbU[Y '' '' A Ga `Aaa ^ '' '' A Ga `Aaa ^ ''' '' Cb/Wdhi U `a cXY OÖÙA [a ''' '' Cb/Wdhi U `a cXY OÉÙ [àÁāa ''' '' Aba Aaa ^ `'' '' Aaaa ^Aaa ^ ``'' '' Cb/Wdhi U `a cXY OEÙ [àÁāa '' '' '' Aaaa ^ `'' '' Aaaa ^ ''' '' Aaaa ^ ''' '' Aaaa ^ ''' '' Cb/Wdhi U `a cXY OEÙ [àÁãa ''' '' Aaaa ^ ''' '' Aaaa ^ ''' '' Aaaa ^ ''' '' Aaaa ^</uv]hjg<></uv]hjg<>	Þ[(Á) Áã, Þ[(Á) Áã, ÍY ÙY ÁI F ÚY ÁI F Í Á Í^ á[{ ð æ) d ^A Í Í Å Á Í Í Å Á Í Å Á Í Å Á Í Å Á Í Å Á Í Å Á Í Å æ Í Å æ Í Å æ Í Å æ Í Å æ Í Å æ Í Å æ Í Å æ Í Å æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á æ Í Á <	Image: Image	91 hYbhcZA jfY HcHJ 7 UHV a \ Bi a VYf cZfY[Fi fU @JbX FY UJb gJhY ZYUH fYg • Á Á@ Á>XÔÁ ā^Á&[{ å Át] [*^}[`•Á ā^•Éa A Á@ Á>XÔÁ ā^Á&[{ a Át] [*^][`•Á ā^•Éa A Á@ Á>XÔÁ ā^Á&[] a Át [] &] ^a • Á[Á^^A A Ó æa (A) Áæ \æc^à Á [] a Áa (A) A (A) A A A A a Áa (A) A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	⁷ < UV]HJhfl UĽ Ybh5 fYUfl UĽ JghYf YX`UbX\ c`X]b[g A a A a A A A A a A a A a A a a A a A a a A a A a a A A a A a A a A a A a A <p< th=""><th>FFÍ Á gʻfB YZU n n aerulea – Potentilla er q Á@ Á ª @ Á Í ^ Á Í ^ Á í í á Í â Ø Á Í â Ø Á Í ^ Á í í á Í â Ø Á Í â Ø Á Í í í á Í â Ø Á Í â Ø Á Í í í í ð Í á Í A / 1 (æ Á Á í æ) æ Á Á í ð Á Á Á / 1 (æ) A (æ) Á í æ) á Á í æ) í í í æ ð Á Á A · 1 (æ) A (æ) Á í æ) á Á í æ) í í í í í í í í í í í í í í í í í</th><th>A: ^• Á; Á; A; { a': [* ^} [* • Á Á; ^ cc^\; Á; ā^• Á * & @ & A * & @ & A * GFE â^ Ác] ^• Á & Á * & @ & A * & @ & A * GFE â^ Ác] ^• Á & Å * Å * & @ & A * /th></p<>	FFÍ Á gʻfB YZU n n aerulea – Potentilla er q Á@ Á ª @ Á Í ^ Á Í ^ Á í í á Í â Ø Á Í â Ø Á Í ^ Á í í á Í â Ø Á Í â Ø Á Í í í á Í â Ø Á Í â Ø Á Í í í í ð Í á Í A / 1 (æ Á Á í æ) æ Á Á í ð Á Á Á / 1 (æ) A (æ) Á í æ) á Á í æ) í í í æ ð Á Á A · 1 (æ) A (æ) Á í æ) á Á í æ) í í í í í í í í í í í í í í í í í	A: ^• Á; Á; A; { a': [* ^} [* • Á Á; ^ cc^\; Á; ā^• Á * & @ & A * & @ & A * GFE â^ Ác] ^• Á & Á * & @ & A * & @ & A * GFE â^ Ác] ^• Á & Å * Å * & @ & A *
B; F 'fLddfcl]a Uh' g]h/'Wb dc]błŁ'' %' 9 Wt `c[m'UbX %' 9 Wt `c[m'UbX < W]hUg %' 9 Wt `c[m'UbX < W]h < W]h %' 9 Wt `c[m'UbX < W]h %' 9 Wt `c[m'UbX <	Image: A = A = A = A = A = A = A = A = A = A	A $(J \in A D'_{A} as A' $	Bi a Vyf cZfY[Fi fU @JbX Fy UJb g] M ZYU i fYg • Á Á@ Á > XÔÁ ā ^ Á& { 4 (A@ Á > XÔÁ ā ^ Á& { 5 a Á [] * ^] [* • Á ā • Éa a Á [] * ^] [* • Á ā • Éa a Á [] * ^] [* • Á [á a Á [] * ^] [* • Á [4 a Á [] * ^] [* • Á [4 a Á] ^ & A [] Å * * e A a Á [] * 4 (] Å * * e A a A [] Å & A [] Å * * e A a A [] Å & A [] Å * * e A & A [] Å A [] Å * * e A & A [] Å A [] Å A * e A & A [] Å A & A [] Å A * e A & A [] Å A & A [] Å A * e A & A [] Å A & A [] Å A * e A A & A [] Å A & A [] Å [A * A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (NS VOE) É O = J D Å A & A (A & A & A] A & A (A & A & A & A & A & A & A & A &]ghYf YX ``UbX\ c`X]b[g [1]ghYf YX ``UbX\ c`X]b[g [1]ghYf YX ``UbX\ c`X]b[g [1]ghYf YZ ``UbX\ c`X]b[[4]]ghYf Y] b`VUHW a Ybh (*) a`c ÂT G Á (Molinia ca o`(* æ` Árte [A & c*) a`A (*) [` A & A & A & A & A & A & A & A & A & A	$g^{+}fB YZU$ $F\hat{I} A$ aerulea – Potentilla er $(A \otimes A \vec{a} \otimes A \land A)$ $(A \otimes A \vec{a} \otimes A \land A)$ $(A \otimes A \mid \vec{a} \otimes A \land A)$ $(A \otimes A \mid \vec{a} \otimes A \land A)$ $(A \otimes A \mid \vec{a} \otimes A \land A)$ $(A $	A. A. A. A. (A. (A. (A. (A. (A. (A. (A.
dc]błł:" %' 9 Wc`c[miUbX (1)[. ^á; 3 Å{ ad 3 Å 4 Å 4 Å 3 Å 4 Å 4 Å 4 Å 4 Å 4 Å 4 Å 4 Å 4 Å 4 Å 9 Å 4 Å <	$A_1^{A_1} = \{ a a a d A A \}$ $A_1^{A_1} = \{ a a a d A \}$ $A_1^{A_1} = \{ a a a d A \}$ $A_1^{A_1} = \{ a a a a A \}$ $A_1^{A_1} = \{ a a a a a a a a a a a a a a a a a a$	A GJEÃ DÁ æ^Á Á] Á Áææðææ }^•ÊA' • @•ÊA æ^ ÉB æ& • Ás EDÉA' [, ^c^ ÉB Áœ ÁS] } c ¢ SELÉA' • @•ÊA æ^ ÉB æ& • Ás EDÉA' [, ^c^ ÉB Áœ ÁS] } c ¢ SELÉA' * 3 æ Á Á Á ¢ ^ A Á SELÉA' * 3 æ Á Á A ¢ * A ¢ SELÉA' * 3 æ Á Å Å ¢ * A Å Narthecium ossifragum – Sy GHÁ Juncus effusus/acutiflor -Á Å • Á& [• ^ Át Á [! ^ Ás ¢ * • JA O & JA œ Sacutiflor -Á Å • Á& [• ^ Át Á [! ^ Ás ¢ * • JA O & JA œ A Å A ¢ & SELÉA' * SELÉA' * SELÉ	FifU @JbX:Fy UJb'gJhY ZYUH fYg • Á Á@ Á>XÔÁ ā^Á&[{ a Á&] [*^}[`•Á ā^•Éa a Á&] [*^}[`•Á ā^•Éa A GÍ Á#] ^@ A A a Óa ÓA ^ Áæ'!æ*åÁ[] a Óa ÁO a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#ã { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#á { Å #* • d^Á * a Óa Á Ó a#á { Å #* • d^Á * a Óa Á (A Gel][Å [a A ÓA a GA A @el][Å [a a ÓA fteridium aquilinum - PÌ DÉasaâ Á !æ •]@ a Ó A Ó a ÁPteridium aquilinum - PÌ DÉasaâ Á !æ •]@ a A ÓM Á@ Ásæs&@ ^} ó& A A A ÓA a GA A @el [Á C*] Á A ÓA a GA A @el [Á C*] Á A ÓA a GA A @el ÁA @el A A ÓA a GA A A @el ÁA @el A A ÓA a GA A A @el ÁA A A A ÓA a GA A A A A ÓA A A A A A A ÓA A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A A A A A ÓA A A A A A A A A A A A A A A A A A	[] ghYfŁ]b WUHW a Ybh [] ghYfŁ]b WUHW a Ybh [` } āc ÁT GÍ ÁQMolinia ca ` (ac Ást) [Á ¢ c } å Å ; c ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } å Å ; c ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } å Å ; c ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } å Å ; c ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } å Å ; c ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } å Å ; c ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } å Å ; c ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } ã æ ó Å œ é ` Á ā û Ât] [Á ¢ c } ã æ ó Å œ é ` Á ā û Ât] [A ` 6 æ , ó Å œ é ` Á ā û Ât] [A ` 6 æ , ó Å œ é ` Á ā û Ât] [A ` 6 æ , ó Å œ é ` Á ā û Ât] [A ` 6 æ , ó Å œ é ` Á ā û Ât [[• Á ã @ A ´ A `] ` A ` A ` 0 Ê É Y G D Å ` A ` 0 C Ê É Y G D Å ` 0 Ê Y G D Å ` A ` 0 A C Ê É Y G D Å ` 0 Ê Y G D Å ` 0 É Y G D Å ` 0 É Y C A ` 0 ` 0 Å ` 0 É Y C A ` 0 ` 0 Å ` 0 É Y C A ` 0 ` 0 Å ` 0 É Y C A ` 0 ` 0 Å ` 0 É Y C A ` 0 ` 0 Å ` 0 É Y C A ` 0 ` 0 Å ` 0 ` 0 Å ` 0 É Y C A ` 0 ` 0 Å ` 0 Å ` 0 Å ` 0 Å ` 0 Å ` 0 Å ` 0 ` 0	i Image: Potentilla er aerulea – Potentilla er $(A \otimes A a \otimes A \land A$	A. A. A. A. (A. (A. (A. (A. (A. (A. (A.
Ó[å¦ãć %' 9 Wć`c[miUbX < W] HCdc[miUbX	* } åÅ ^] æ ^ Å [QJ €Ã DÁ æÅ Á	Ujb gjihr Zruh f Yg • Á Á@ Á> XÔÁ ā^Á8[{ • Á Á@ Á> XÔÁ ā^Á8[{ • Á Á@ Á> XÔÁ ā^Á8[] • Á Á]] * A • Á	(*) ac Ár G Á Molinia ca oá, ac Árte [Á ¢ c^} a Á;] c ă^] [* Áre Áróka) Ás^Árá A ároá[, Á čda] óá cæč [^ Á, á ^ DÉ, @R.@ár Á[*] @E æ č !^DÁ, @R.@ár Á[*] @E æ č !^DÁ, @R.@ár Á[*] @E æ č !^DÁ, @R.@ár Á; {*] ár Á A[, ^!A ča] a é Áraj á Á[[] • Á ár@a Á; { a é Áraj á Á[[] • Á ár@a Á; A @ • ÓT GEÉT GHÉT I Ár X FÉY GHÉY GI ÉY GI D - Galium saxatileÁQVGEI Dár áA [] ^ Ár C A] A @ • ÓT GEÉT GHÉT I Ár X FÉY GHÉY GI ÉY GI D - Galium saxatileÁQVGEI Dár áA [] ^ Ár C A] A @ • ÓT GEÉT GHÉA CEU ^ læs Á [] ^ A Ár C A] A @ • ÓT GEÉT GHÉA CEU ^ læs á [] ^ A Ár C A] A @ • Á GEÉV @ Á c^] A â @A / ^ A [] ^ A Ár C A] A @ A ^ A A A @ A ^ A A A @ A ^ A	aerulea – Potentilla er q Á $@$ Á $ $ a $@$ A $ $ A $ $ A $ $ $aA a \otimes A a \otimes A A aA a \otimes A a \otimes A A aA a \otimes A A A a \otimes A$	A. A. A. A. (A. (A. (A. (A. (A. (A. (A.
	* } åÅ ^] æ ^ Å [QJ €Ã DÁ æÅ Á	• Á, ÁS@ ÁP XÔÁ; ā^Á8; { {	* ók. æî Ástp [Áv, ¢c* } å Á;] c å ^ [* o Áse Ástókæj Ás ^ Ástól Å ã @Á[, Á, * d âr } ók œæ [^ Â, ā ^ DÉA @B.@Ás Ástól [^ Â, ā ^ DÉA @B.@Ás Ástól [^ Â; ā ^ Ás[{ { * } ã æ • Á;	q Á @ Á â @ Á Å ^ / Á Á Å Å A Å A Å A Å A Å A Å A Å A Å A Å	A. A. A. A. (A. (A. (A. (A. (A. (A. (A.
&" Hcdc[fUd\m V@Á; á &" Hcdc[fUd\m Q.GMEA UbX'gi fZJWY'Zck (] [*ia dUh k Ung @@A A[: ' "K UhYfWci fgYg V@Á; á UbX'XfUJbU[Y V@Á; á ' "K UhYfWci fgYg V@Á; á UbX'XfUJbU[Y V@Á; á ' ab/A `} ah/A ("Gc]gž[Yc`c[m V@Á; á UbX `/ @A A^A ' mXfc[Yc`c[m ÓOÙÁ] ab/A@A `, ` /Åi ' mXfc[Yc`c[m `.A** '' CbWYdhi U`a cXY CEÙ ` .a&AA´EÜ A* A`A '' Azā) -ad/AZ Af A@A '' Azā) -ad/AZ Af A@ A '' Azā) -ad/A Af A	Á@æaa azzer As[ç^\+ As @ Á aā^\ As azer As[@ Á cc^} a] * Ác@[^ A; cc^} a] * Ác@[^ A; cc@\ A; a^@ As A; cc@\ A; a^ As A; azer A; Ai (A) A; azer A; A; A A; A; A; A; A; A; A; A; A; A; A; A;	9 Asae ^ A, As@ A, aqh^ ÊF, €A A, } A a a h a h a h a h a h a h a h a h a h	-Ás@ Ásæcs.@ ^} ó Ás - æ Á { AFÎ Í Á, OEU Ö Ásæ A æ Á { AFÎ Í Á, OEU Ö Ásæ A @ Á } ^} o Á, añ @ * ^} d^ A[Á [å a^ a a a a a a a a a [} & ^} o Á a @ * ^] A[Á a a a a ^ E A U a a a a a a a a a a a a a a a a a a	aceAi/ <creation< td=""> Air Air Air Air Air Air Air Air Air Air</creation<>	AFÎ Î Âţ ÁFÌ Î Âţ ÁFÌ Î Âţ ÓEU ÖÁşê ÖÁşekê@ Áţ JÂ Á@ Áş Ø Âş Á Á@ Áş Ø Âş Á Á@ Áş Ø Âş Á Á@ Áş Á æ@ æ Áş Á@ Áş A æ@ Áş Á@ Áş Ás Á æ@ æ Áş Á@ Ás Ás Á æ@ Ás Á Æ Ás Á æ@ Ás Á Æ Ás Á Í Á@ Ás Æ Ás Á Í Á@ Ás Ás Ás Á Í Á@ Ás Ás Ás Í Ás Ás Ás Ás <td>å Á@æe Áæá¦^ç^ Á[][*¦æ] @ Á ﷺ & /td>	å Á@æe Áæá¦^ç^ Á[][*¦æ] @ Á ﷺ & & & & & & & & & & & & & & & & & & &
'''K UhYf Wci fgYg UbX'XfU]bU[Y V@Á; á `}å^!Áo ad]^ad/ (''Gc]gž[Yc`c[m UbX ÓÕÙÁ] ad^Áā^/ (''Gc]gž[Yc`c[m ÓÕÙÁ] ad^Áā^/ UbX ''''''''''''''''''''''''''''''''''''	Ámo Amo Amo <td>A:asi, aec'i / Átiāi cas' Á ão Øk; [Á Á [} ^ Á, -Ák@ ÁÙ Ù Ù ŪÈY @A Ák@ Ásig à Á, aê Ás ^ Ásicā 38 ãa pHÁ É O = C = DÁ, @, ko@ ak @A (a ^ Á 'aso@ ! ^ à Át aso' i ^ • Ák][• ^ Át] Aso@ ! ^ à Át aso' i / • Ák][• ^ Át] (] * A (A (aso' A : []) å, aso' i / Åt 'aso' i ^ à Át ^ a : [& A (aso' A (] , Á 'aso' A : [a (A (aso' A (])) • Áso' A : [a (A (aso' A (])) • Áso' A : [a (A (aso' A (]))</td> <td>(@@¦Á@æaa,æc^¦Ástaa`cæsta }!^Æash,[Áçaa,&A (ano Á;}ÁSaa)åq(ÁO}åÁO¦aa)a (ano Á;¦ÆasA`EAU`]^!-a&aad (Aastaina Aastaina) Aastaina Aastaina Aastaina br/>Aastaina Aastaina</td> <td>ā • Á^^ å ā * Áş ([Á@ Á] á ā æ á 4 ^ å a ; Æ (Á@ Á] á ā æ á 4 ; & E / @ Á ; a ā * Ás ^ å ; & E / @ Á ; a a * Ás ^ Å ; & A [• ã • Ás ^ Å ;</td> <td>i^ Á¦ [{ Á@ Á ^• dĂ/ @• 续 Á@ ÁJ Ù Å æææææææ Á ¢ Áœ• Áæá(、 Á [¦ [• ãĉ Ê ŷ Ásæ ^ Á - Áœ Á;æa ^^ Á \$i [{ 君 æ* å Á ãœá(、 Á / • ã• Á&^ Á@ @ Á] æææµ^ &ææá{ æ • ãa } Áœ \^ Ás Á</td> <td>•^Ádiāač cæda?•Ár@[č åAbi^Á æc^l&[č!•^•Á∞{{ •^ ç^•Á Å[Ás@A[æabjÁ[], Á]ææ@ æê•/ @ ¦^Ás@A[ä^ÁabjÁ[]&ææ^åÊA ^l{ ^æabjãc Ás@æabjk'/°ç^}o•Á ^Áşædaæabj^ĚZ/@Á&@æd)*^ÁbjÁ</td>	A:asi, aec'i / Átiāi cas' Á ão Øk; [Á Á [} ^ Á, -Ák@ ÁÙ Ù Ù ŪÈY @A Ák@ Ásig à Á, aê Ás ^ Ásicā 38 ãa pHÁ É O = C = DÁ, @, ko@ ak @A (a ^ Á 'aso@ ! ^ à Át aso' i ^ • Ák][• ^ Át] Aso@ ! ^ à Át aso' i / • Ák][• ^ Át] (] * A (A (aso' A : []) å, aso' i / Åt 'aso' i ^ à Át ^ a : [& A (aso' A (] , Á 'aso' A : [a (A (aso' A (])) • Áso' A : [a (A (aso' A (])) • Áso' A : [a (A (aso' A (]))	(@@¦Á@æaa,æc^¦Ástaa`cæsta }!^Æash,[Áçaa,&A (ano Á;}ÁSaa)åq(ÁO}åÁO¦aa)a (ano Á;¦ÆasA`EAU`]^!-a&aad (Aastaina Aastaina) Aastaina Aastaina Aastaina br>Aastaina Aastaina	ā • Á^^ å ā * Áş ([Á@ Á] á ā æ á 4 ^ å a ; Æ (Á@ Á] á ā æ á 4 ; & E / @ Á ; a ā * Ás ^ å ; & E / @ Á ; a a * Ás ^ Å ; & A [• ã • Ás ^ Å ;	i^ Á¦ [{ Á@ Á ^• dĂ/ @• 续 Á@ ÁJ Ù Å æææææææ Á ¢ Áœ• Áæá(、 Á [¦ [• ãĉ Ê ŷ Ásæ ^ Á - Áœ Á;æa ^^ Á \$i [{ 君 æ* å Á ãœá(、 Á / • ã• Á&^ Á@ @ Á] æææµ^ &ææá{ æ • ãa } Áœ \^ Ás Á	•^Ádiāač cæda?•Ár@[č åAbi^Á æc^l&[č!•^•Á∞{{ •^ ç^•Á Å[Ás@A[æabjÁ[], Á]ææ@ æê•/ @ ¦^Ás@A[ä^ÁabjÁ[]&ææ^åÊA ^l{ ^æabjãc Ás@æabjk'/°ç^}o•Á ^Áşædaæabj^ĚZ/@Á&@æd)*^ÁbjÁ
("Gc]gž[Yc`c[m UbX \mXfc[Yc`c[m \mXfc[Yc`c[m \mXfc[Yc`c[m \mXfc]Yc`c[m \mXfc]Yc`c[m \m2024] (\m2024] (\m	Á[Ás^Ás@[^{**} @Á,^ çã { Ás^][•ão Á[cÁs -ād acati}}Á[-Áaat [^Ása^c, ^^}Ás@Á ace^!Á], ^ ā]*Á@] {	\æc@¦^åÁ¦æ&c`¦^•Á&[•^Á{A [,]]}*Á@Á@æå,æ~\Á&@a}} i-æ Á[Ác@Á'¦[`}å,æ^\Áb[å ¦æ&c`!^åÁb^å![&\Åa}åA[_Á ¦]]*•DĂUÙÁ[]^}ÅsææAQTæ ^[[*&æ4Átæ]•ãa[]}ÈÁ/@Á[[3]æ	∞ Á`¦-æ&∧ ĚÙ`]^¦-&&æ‡4⁄@ ^ Æ[,}•d^æ{ ĚV/@ Æ\^] ^ÈÆP[,^ç^¦Ê&@ Á,¦[]^¦a ^¦{^æà ^Á`]^!-&&æ‡4(^ c'¦Tæ}ÊG€€€EDÁ@{,•Á[∭A`¦ç^^Á[¦ÂÙY ÁÒ}* æ}å.	② æaå Áá^][● ã⊅ Á&[ç^¦Áx@ [● ã⊅ Áæ¦^Á& æô Áæ] å Á á†dá ã∿ Á[, Á`]^¦-3&ãæ‡Áå^][● æ]• Áx@æa∕æa∕k@ Á`^[[* ã Á\çãa^} &^ Á[, Á4]¦ā] *● Á§ Á @_, ● Á [ã†Áĉ]^Â Í FÓ/	② Ásæ ^ Á: -Ás@ Ásæ /^ Á Ás[{ 3; æc^å Á: ão@A[; Á:/ •ão Ásc^ Á@t @` Á:] æcãed ^ 38ædÁtæ) •ãaā; } Ás@ ¦^ Ási Á	@ ^ Ás@ Á(ā^ Ásē Á[&ææ^ å ÉĂ ^ { ^ æà ājāĉ Ás@æeÁj ^ ç^ } o• Á ^ Áçæjāæà ^ ÈZ / @ Á&@æj * ^ Ásj Á Ás@ Á, [c* } caædÁ[Á
) "7 c b W / d h U `a c X Ý OEÈ Ù ` -æ& ^ Átá Ü ^ & ^ aj o f, - Á æ aj - æ] [] [! cā } Á j - å d æ e • Á j d Á [ā • ` ! -æ& ^ Á ` } [È ÓÈ Ù [ā Átá / A (- Å b ! æ aj ā * Á [ā [-Á æ aj -æ Á [, æ b a • Á æ e ^ ! Á æ a] [-Á æ aj -æ Á [, æ b a • Á æ e ^ ! Á æ a] [-Á æ aj -æ Á [, æ b a • Á æ e ^ ! Á æ a] [-Á æ aj -æ Á [, æ b a • Á æ e ^ ! Á æ a] [-Á æ aj -æ Á [, æ b a • Á æ e] [, Á [] [* ! ÔÈ Ù] ^ ! -æ e ^ ! Á ¢ -ā d æ aj } Á @ [[* ! ÔÈ Ù] ^ ! -æ æ ^ ! Á ¢ -ā d æ aj } Á @ [* ÔÈ Ù] ^ ! -æ æ / Á ¢ -ā d æ aj } Á & c æ a à A (] [• æ E A ^ a æ !] ^ & c ad æ aj } Á a ^] [• æ E A ^ a æ ! A ¢ -ā d æ aj } Á ë A] [• æ E A ^ a æ / A ¢ -ā d æ aj } Á E H A fa ÕÈ Ø æ & c ' ^ a A f ! æ) æ ^ A E A ^ a ~ a ! [*	3 7 1			^} o^{(\$4,[\$4,\$	¦akj∧æĉÁ, @¦^æ Á@A	Ásææ&@{^}ơ\$æ}åÂFGÓA{[,^¦ {{,^¦Ásææ&@{^}ơ4[ãAĉ]^/s
&[}å × & cāç∧ Ás@[* * @[´ κ @[´ κ @ede][∄ c*!&[}}^& c* å Á łæsc ỉ ∧ • Ásesca - [¦Á[, ĔÙ c^] Á@ å læ i as Á taa O ^ & ^ æ ∄ * Ás[} å * & cāçāc Á ā co A & ^ æ ∄ * Ás[} å * & cāçāc Á á co A & A & a & a & A & A & A & A & A & A &	Å ão@Á[{ ^ ão@Á§, -åd ææā]} žV@3, Á} Á []^• 4 @È * @Áœ3, Á[ā•È * @Áœ3, Á[ā•È * Á&3, ^å ', -æ&^ ¢Å, ^; [ā, ^c, ', Á; ~ šć ÁWÂ, Êl¢F€ [£] Á ^[[[* ã&æ]^ Á\$^] c@ Á ão@ * Áæ• Á, ææ@ æê• Å} čÈ Å] c@ŽP^ å; æ ã& =€ ⁶ Á; Ea Ê	 Major overland flow Minor overland flow Infiltration Fracture flow Groundwater spring and seepages Springs identified from desk study Watercourses 		Rainfall Mire bound		Upland soil type a – Peat to loam over granite Catchment boundary/ groundwater divide Water table Water table
GI¢F€™Ą t2l		71 HW a	YbhF]g_ ⁵ ggYgga	a Ybh		
لأ¥5fUV`Y``UbX [^\^}} igY {ŁF€A Æ]^\^}}	4&æe&@{^}}0&æe^æ₽ ≱Áæ}åÁ(æã^Á&¦[]•	Á@ ÁÔÒP Áa; åÁÔU ÜOP ÒÁia: Á/@ Áa; à Aia[¦å^¦• Á@ ∮Á; Á@ Á; æ CÉOE æi∤^ Áæ; åÁ; d	ඎ^º ÉÁ, ão@á)Áo@ÁÓ[å¦ãć Á, ã^Á;}Áão Á*ae c*¦}Áaa)å ☆¦∙^∨Ás@Á, aab;¦Á¦[, Á;	ĉÁDÓ[•][¦c@}}}ãÁÓ[*/ LÁ[čc@¦}Ás[č}âæ3∂•È æ©@Á\$JÁs@Á,[¦c@¦}Á.^ ©≊Á:æÁ^æåÁ;[Áčd]]@	EOUUT O&sæææA @ु•/ ^&cāį}Áį ~ás@ Á&ææ&@{^} @38ææāj}Á`~~^&o•Á¦[{Ác	As@eeeA&¦[]●A@eec^A\$4&& `å^åA

&"; fUgg`UbX`UbX bi If]Ybh a UbU[Ya Ybh	V@¦^Ásd^Ájææ&@•ÁjÁ\$j¢^}•ãţ^ ^ÁjæjæťååK¦æ•læjåá&@[`*@[`ókv@Ásææ&@[^}óks[ç^¦āj*ÁLO€ÃÁjÁsææ&@[^}óksd^æáj}}Ájæt@abjåÁj@•]@æt*eÃj¦Ájææ@æ`eÁræåāj*Ájá o@Ájã^ÈQu¢}•ãţ^ ^Ájæjæt*åK¦æ•læjåÅ&iAæ•l&äækæ*låÁjã@áv@Ásej] a3ææãj}AjA~Á^¦cājä^¦•Ás[}cæajāj*Ájãdæz*AjAjQ•]@æt*eÃj¦*æjãsÁjæji/*ÁsejåÁ • ` !^Ás@æckjæâkå^Áj[àäjä*^å&i`jā*Á@æç^Áæaj-ællÁsejåÅdeær/Åsej] a3ææãj}AjA~Á^¦cājä*AiCeÃÁjAæsæ&@[^}ákajåjAjQ•]@æt*eÃjL*æjãsÁjæjåA • ` !^Ás@æckjæâkå^Aj[àäjä*^å&i`jā*Á@æç^Áæaj-ællÁsejåÅdeær/Åsej] a3ææãj}AjAjæ@AjLa&a*AjAja@ær/Åsetsæ&@e*AjAj@•]@æt*eÃjL*æjãsÁjæjåAj • ` !^Ás@æckjæâkå^Aj[àäjä*^å&i`jā*Á@æç^Áæaj-ællÁsejåÅdeær/Åsej] A3ææãjAjAjæ@AjLásj-adærAjLásjæz*AjAj@a@AjAjQ•]@æt*eÃjL*æjãsÁjæjåAj *ájãrÁsejåÅj[c*}ææljÅ&če*aj*Á`d[]@a3ææãj}EÁA/@¦^Ásia¢Aja* ^Ájææ&@jAjLásj-adærAkjAsja*AjZaæ*AjAj[{A@AjAjA; `adãrÁsejåÅjZa@jAs@Ajã^Aj&a*]]@a3æãj}EÁA/@}/AseAja* ^Ajæ&@AjLásj-adærAkjAsja*]@a*as@jAjLásj-a&asjaAj[{Ase@Aj] {ã^AsejåÅjão@jAs@Ajã^Ase*aj*Ajč]]@a3æãj}EÁA/@}/AjaeAjAj* ^Ájæ&@AjLásj-adærAkjAsja*AjZaæ*AkjAsja*AjAjZaæ*AkjAjAj {a?AsejåÅjão@jAs@Ajã^Aj&aejLásčAjAæ*ajåÅj[**@jajåÅj]%AZ@Az@as@ajåÅkjæ*AsjäAkjZašaAkjAsja*AjAsja*AjAjAjA {æ}æze*o®ÉA åæze*o®ÉA
'":UfamUfXg	Þ[}^Á;¦^•^}ơ\$;áJÙÁåææ•^ơ{{\; á\$å^}cãð\àÁ;[{ ÁÕ[[* ^ÁÒæcơĐĂ
("8]gW/Uf[Yg UbX'UVghfUWj]cbg	Þ[}^Á;¦^•^}ơá;ÁÒ}çã[}{ ^}ơÁŒ^}&^Á&ææe^œÈĂ
)"FcUXg	CE;Á}}æ; ^åÁ[æåÁ`}•Áæ;[}*Á@Á;ã^Ás[`}åæ*Áæ;[}*Á;ã@æð;[c@¦Á^•d&&c*åÁæ&&^••Á[æåÁ^æA@Á;ā^ÉZV@Á[æå•É&æ‡c@;*@á;ā;[¦É4;æÅæ&Aæ¢Áæ &[}å`ão•Á;¦Á,`d?a}orÁæ}aÅ;c@¦Á,[∥`æa}orÁs`¦ā;*Á@æ;^ÁæājÁ\ç^}orÉ3,[c^}oræ4^&s[}}^&c3äæ4^A^]ææ?Á,[¦cā;}•Á;ÁœÅæ}å•&æ}^Á&[*^c@¦Á;*oræa^A;A~Á c@Á;æājÁ[[,Á;ææ@;æ•Ásæ*^åÁ;}Á{;][*¦æ]@ÉÁ
* "Ch Yf	V@\^ÁarÁ\çãa^}&^Á(-Á@árd[¦a3kad-Á(ājā)*Áas&cā;ã:ÁarÁ&eas&@(^}oÁ,ão@á;[Á(ājā)*Ár@eeorÁáa^}cãa?åÁ¦[{Áa@ÁUÙÁaæeaaÂk.€ĚÁ{Á¦[{Ác@Á[ā^Á@eaàãæebĂQÁarÁ;[cÁ \}[,}Áq[Á]@eeoÁ/¢c?}oÁ@Á@eeoÁ(æéAarj~`^}&^Áo@éA(ā^Á@eaàãæebĚÁ
CihWca Y	Óæ•^å/(;}Áv@·Ávçãa^}&^Áæà[ç^Êko@*Á:ã^Á&Áck!a YX]ia f]g_Á

OE\ąj•ÁdY^•oÁÚ^},ão@ÓÇãâ^}&^Ó[[\Á

8 YibYUricb'UddfcLWY Ya' 5 fYLft LV

	STICKOL
FÈÙĭ¦-æ&^Á,æe^¦Á&æe&@{^}c	FFÍ Á
GÈÙĭ¦~æ&^Á{[, Á¦ææ@;ǽ]¦[⊄∿&aāį}	FI Á
HÈÙơ^^] ^• ớŧ [[] ^•	ÎÌÁ
IÈŠ[, ^¦Á([] ^∙Áæ),åÁçæ∦^^ ⊣[[¦	НÏ Á
ÍÈÕ¦[`}å, æe^¦Á^{ ^¦*^}&^	GHÁ

:[}^ V@ÁlfcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbYÁQ[ĔÅ ÍD8[ç^¦•Ás@·Á\¢c^}o4[.4k@·Á[.ã^Áç^*^cæea]] æ)åÁvĭ]^¦~a&aæ¢Át^[|[*^Á\$j&|ĭåāj*ÁæÁi{ à \sim \dot{E} \dot dâaĭcæla?∙Á?væla∄*Á§iq[Ás@•Á{iā^Á;@3&@ ã &ĭ å^•Á[{ ^Á; Á@A @^^]^¦Á|[]^•Ě⁄@ã à[``} 忦^ Ǽa`Åå^• ð } ^åÁ{[Á¦ [c^&Á@ Á^^ @ å | [| * 38 æ / 54 + ` ^ } & • Á } Á @ Á ā^ É ~ & @ æÁs@Á]¦ā*•Áse) åÁ^^] æ*^Á¢] ^&c^åÁsec c@Aa[`}åæ^Ai~Áo@Ai`]^¦~a&aeAi^[[[*^È V@a`Áa[``} åæ'Á&[ç^¦•Áo@Áçæ|^^ Áa[cc[{ Á ~ c@\Á&æe&@ ^}cÈ

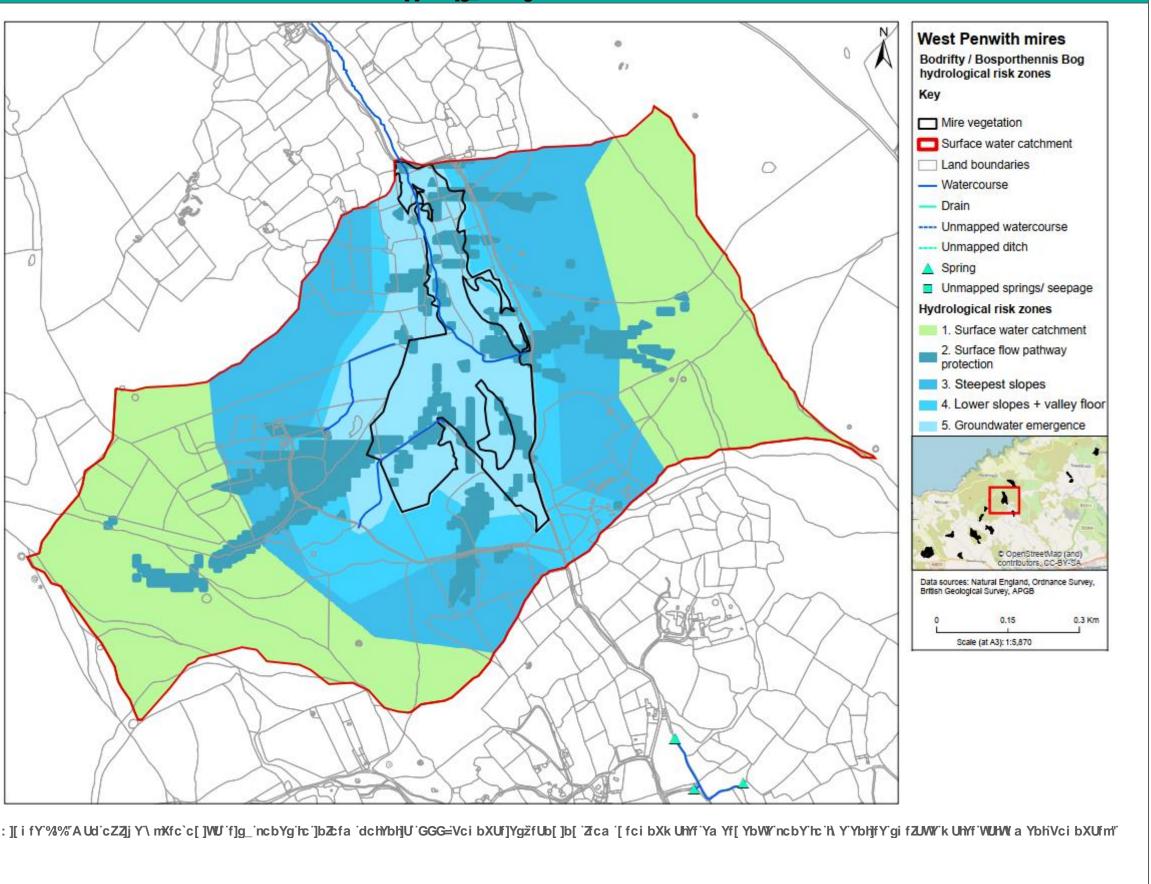
V@ÁckYfig`cdYgiUbXijU`YmZccfincbYÁ Ç[ĚÁDÁ+}&[{]æ••^•Ás@∘Á*¦[ĭ}å,æe^\¦Á ^{ ^¦*^} &^Á[}^Áæ) åÁ*¢c*} å•Á]Ë &æs&@ ^} cÁs[Ás@ Á[, ^¦ Á |[] ^• Áse} å Áçæ|^^ Á -{[[¦ÈÁ/@:Á|[]^•Á,ão@3,Ás@:Á;æ;|^^ Á&@e;)*^Á -+[{ Á^,ç^|Ð^}d^Áξ Á [å^¦æe^Đơ^^]ÁæÁs@àÁ][ā] dĚV @ã Áà[`} å æ ĥ Áā Á[oÁåã • ā] āæ Á¦[{ Á c@^Át¦[`}å, æc^¦Áv{ ^¦*^}&^Á.[}^Á,^æłÁs@^Á $[d^{0} + d^$ • c^^] ^¦Á ^• c^¦} Á [[] ^• ÈÁ

V@ÁghYYdYghig`cdYgʻncbY'Ç[ĎÁrDÁa Ác@Á { ā,ā, ǐ { Á^˘ ă^{ ^} Ă, { ^} A, `` Â, `` â, ` } a, ` A, `` A, `' A, `` -+[{ Ás@ ÁÙÙÙQ(t ˘ãta;) &^ ÁQRÞÔÔÊÁFJÌ J DĚÁQÁ ^¢c^}å•Á+[{ Á@Á[]Á[Á@Á c^^]^•Ó4|[]^•Á |^æåá] * Áţ Ás@ Á, ã^Êás^ + \^Ás@ Áţ] [* |æ] @ Á • cælo Át Á |ær^ æ Áserác@ Áç^ ¦^ Á å* ^• Á Ác@ Á &æe&@_^}dĚ/@ãÁa[`}忦^Á&[ç^¦•Á;ç^¦Á.€Ã Á [~Ás@^Á&æe&@!^}oÁse!^æÁşi&|`åã;*Ás@^Á { aday ¦ãô Áy Áo@ Áy anay Áy[, Áy anao@ aê • ÉÁ

V@ ÁgifZUWY Żck ˈdUh∖k UmidfchYWAjcb ˈ ncbYÁQ [ĚGDÁā Áå^•ã] ^åÁ{ Áà^Á •^åÁ§ Á &[}Ď}&cąį}Á,ãc@kb@cA,\^çąį`•Áa[`}åæ÷a?•Áq[Á] ¦ [c^ &oÁs@^ Á{, zæj, Á&[} d ãa čæj, * Ásel^ ze Á{[Ás@^ Á { ã^ÈV@^Á{[, Á;æc@, æ`•Áse^Á\$a^};œã?\åÁ\[{ Á ÙÔQT OEÚÁse) å Á (æi)á Á (Á æc@ æ í Áse^ Á ãå^}cãa∿àÅseÁ,acc@;aê•Á,ãc@Åse}Á\[•ā[}Áã∖Á •8,[¦^ÁN€ĚÁ ãc@ÁscĂ { Ási`~^¦ÈA

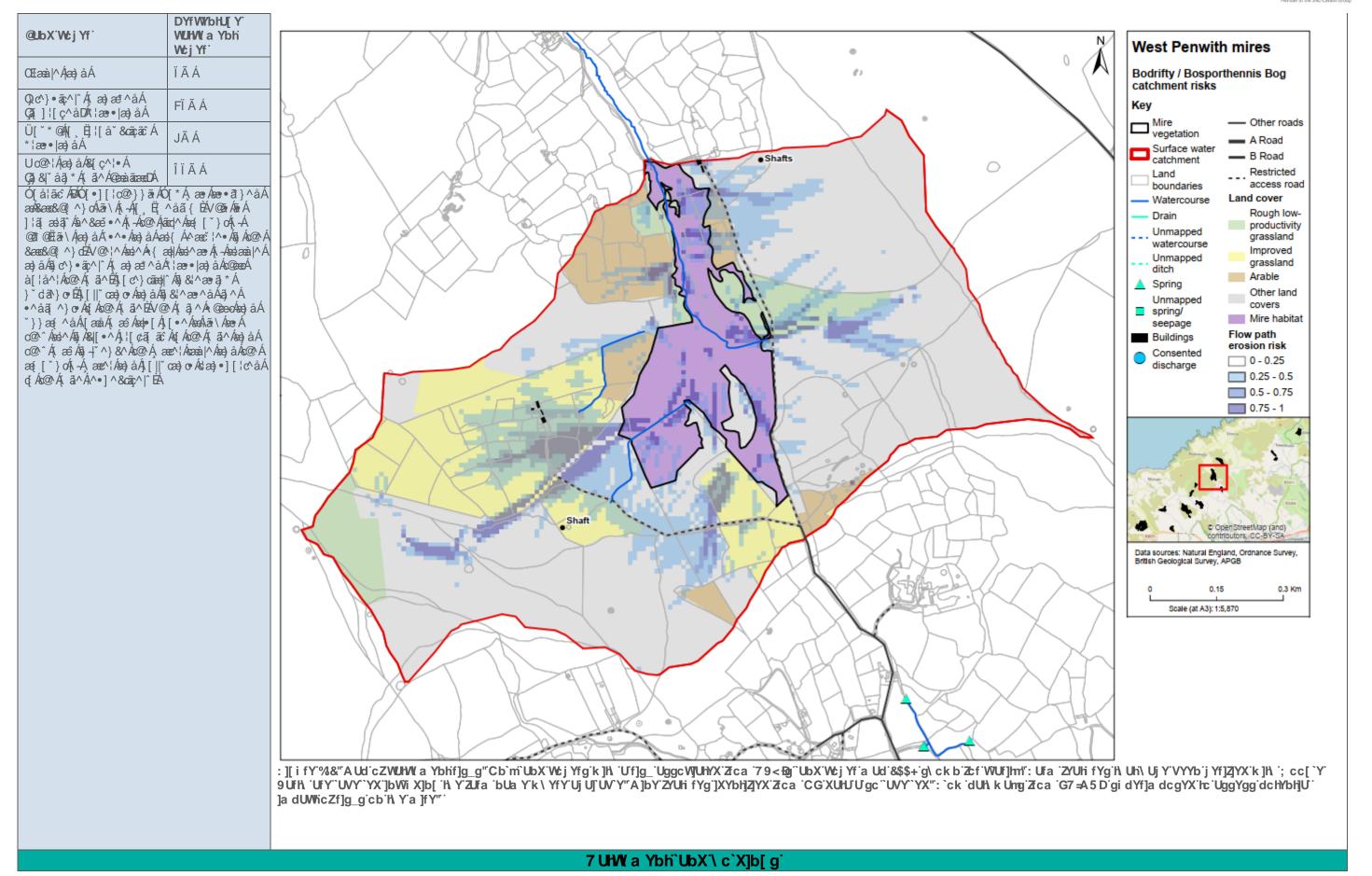
V@Ágif**ZUWY`kUhYf`WUhW(aYbhincbYÁQ**[ĔĂ $FD\tilde{a}$ ÅFFÍ Á@zdÉÅ \dot{A} [a^{a} $ae^{A}\tilde{a} = A$ c@^Á;c@~¦Á;ã^^Á&aee&@_^}o•É&ee}åÁ;~~^!• [Á] cāl ັ{ Á, ¦[c^8cā] } Á\$[Á\$@ Á, ã^È

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg

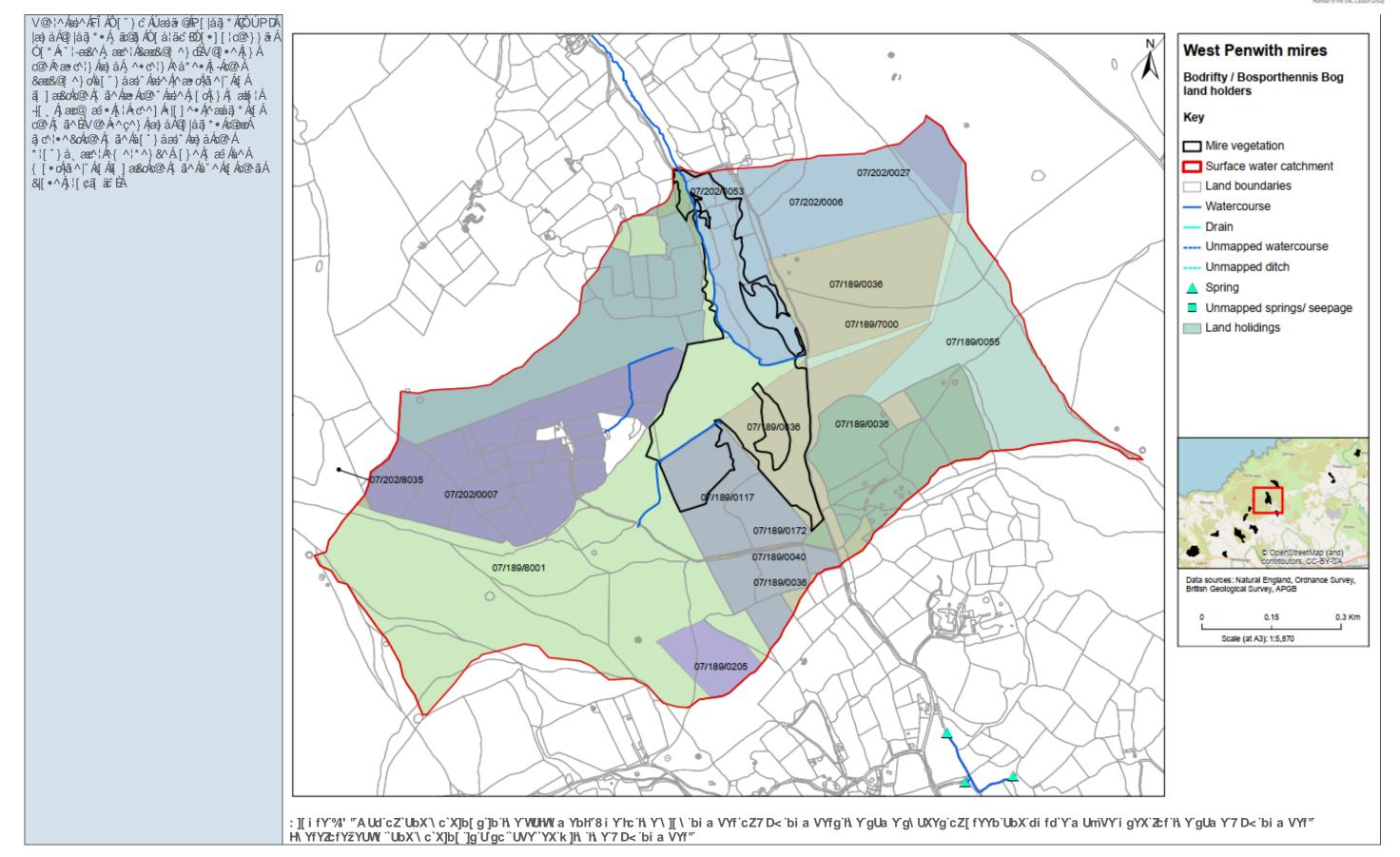


7 UHW a YbhF]g_ 5 ggYgga Ybh











&" 6 cg]`]U<u>V</u> 6 c[

OE (∄•ÁÓ/ ^•oÁÚ^}, ã c@Óçãa^}&^Ó[[\Á

			6 c g	`]UW <u>`</u> 6c[`	
			7 UHVI a	YbhghJhjghjWg	
K:8 k Uhyf Vc XmWU	hW(a Ybhi=8 [∶]	l €Í ÁÇÔ[æ æ	ļÁ,æer∿¦Áù[å^DÁ	91 hYbhcZA]fY` <uv]huhflul< td=""><td>ÎĔÍÁ</td></uv]huhflul<>	ÎĔÍÁ
K UhYf 'Vc XmiK : 8 'Gh	Uhigʻ	Þ[oÁ§jÁãç^¦Áj	æe^¦Áa[å^Á	HchU'7 UHW a Ybh5 fYU'fl UL	ÌÍÁ
B; F [·] fUddfcl]aUhY`g dc]bh <u>/</u> ``	g]hY`WYbhfY`	ÙY Á HG€€Á	HÏ €€Á	Bi a VYf`cZfY[]ghYfYX``UbX\ c`X]b[g`fBYZU Fi fU`@ubX`FY[]ghYf½]b`WUhW a Ybh`	ĴÁ
			A Ujbʻg]]hY`ZYUhifYg`	
%"9Wc`c[miUbX ≺UV]HUng	<pre>c@ Á(ā^ÈÝ [-Á{à![*^ {ā^• Á & @ ÇÒ \ā;*{} a; a* {} A a; a* {} A a; a* { A CO CÒ \ā;* CÒ A CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ CÒ</pre>	ĞİÁsiÁ, -& }Áţ }[`•Á;ā^•ÁÇ Áse AT GFÊÁţ [, \ (A) AFÊQ & [:^Á; -A EDÁţ : A) As) å Acce Asat : @ A -Asc@ A; a^ÊB	Á&[{{`}}ããà●Áãœ3,ÁÓ[●ããæ&Aá[` }åÁæ[`}åÁq[][*^}[`●Á;ā^•Áœ ^åÁaˆÁ'¦æã;*ÈĂTGHÁāÁ&@eebæ&c^!ź @Á^ æãç^Áå^]^}å^}&^A{A@Á8 [`GHĚJU@'¦Á;ã^A&[{{`}ãã>●Á¦ [`}å,æe^¦Áå^]^}å^}&ÂA&[¦^Á; àDÁæjåÁYGÍÁQPteridium aquilinum	*Á⇔ ÁT GÍÁ⇔, àÁT G HÉA, [•d^Á, &&`¦lā, *Áş, Áslæ) •ãn pó⇔ Ás[] ^} å^} óA; }Ásé @it @A[&æ4/*¦[`} å, æe^¦Áæa Á @it As[] c^¢ c/T GÍÁe]] ^æ) •Át[Ás^A/[[ã^}][`•Áse Á á @itAf, ÁscÁæ) *^Á; Ás[] å ãnā; } •Á@esA ¦[çãa^Áæá]^Á, {`} ãna •Á; }Á; [4]] å ãnā; } •Á@esA ¦[çãa^Áæá]^Á, {`} ãna •Á; }Á; [4]] å ãnā; } •Á@esA ¦[çãa^Áæá]^Á, {`} ãna •Á; }Á; [2]] å, æe^¦Á; ãp^} Ás Á/SVOED Á Ge (•^} c/áş, & ` å^AT GJÉA; @itAs@esæac'¦a: casA; Á @itAs FÁQe (@iAgVSVOED ÉGE (DÉA/@:¦^Ás; Ást+ [ÁsA]æá*^Ás [{ { `} ãna • KÁY GHÁQU lex europaeus - Rubus fru) - Rubus fruticosusÁ } å^¦ • & ` à DÉA @ Á; æti ¦ã; Át	à ^ Áa` có&aa) Ásade [Ár¢cr} à Át] { c[Áso@ Át] a * ^ e Á Ĩaó&aa) Æa ^ Ásada [à ` & cót] - Æa aaā) azt ^ Át - Á ^ ccr Á ^ cót [āte Ása) à Át [à ^ aæ^ Át] ča?} cá?} cót caeč • Á €EJ DÁsa ^ Át [å ^ aæ^ Át] & [^ Át] át Cát Á €EJ DÁsa ^ Át [å ^ aæ^ Át] [• Åt] át Cát Át € [a *] azt ^ át] át [a *] azt ^ át] (j a *] azt ^ át] ticcosus Át & a DÉAY GI Á CRubus fruticosus -
&"Hcdc[fUd\m UbX`gifZUWY`Zck dUh\kUmg	^¢&^]oÁ[¦Á́, æ)*^Á¦[{/ • []^•ÁÇĐĚ	.}^Aj,æa&@4j,~Aj, 4Fï€Aj,0EUÖAsa »DAi`¦¦[`}åāj*	ả^ᡬç^*^œaaaa } &(Ác@Á^•oÁ ãc@áa/ Ác@Ácæaaa^ Á`d^oAaaa (ÁcG€Á(CEUÖÁaa Ác@Á(ả^EV@¦^ÁaaA^Á^&aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	^}o/sek-æ£Âãr@Á\ ^çæaā]}●Ási^ç^^}ÁTÏ€Á[ÁTJ€Á Śeco/s@Á[]Á[-Ásc/t^}d^Át[Á[[å^¦æerÁ []]^Á(PHĚ MDÈ źko@Át[]Á[-Ásc/K&æes&@(^}dĂdó@ee Ásc/s[[]^Á(PHĚ MDÈ [å^¦æer\ ^Á(c^^]Á []^•Á(Çæçã] č{ mDÁs`o/se@• PĚ,ãr@Á@{¦c^¦Á{[, Á]æe@;æê•Áæaåãæaā]*Á¦[{Ás@>	ÁV@Á, áã^¦Á&ææ&@(^^}oÁ@ee/Áa)A^ ^çææā[}Á IÁ([¦]@[[*^Á, ão@A*^}d^A6[A([a^\;æeA ^Áad^Aa[ãc^àEA/@Á{[, Á]æe@;æê•Á8]A6@Á
'"KUhYfWcifgYg UbX`XfU]bU[Y	V@>Á(ā^Áao]¦[c^&ca[}Á ●dæat@c^}^	·^ -Áão•Á(}Á∞Á@ [}^Á(Á∞ÂÙÙ åÁa9)åÁ(æÂa^)	୭ æå, æc∿¦Ádiāa` cæl^Áæ) å Á@ee ÁæÁn]¦á ÙOBÉY @≬^Ás@o¦^∕áarÁ,[Á∿çãa^}&^Á,∖ Áselcãa8ãæpÉÉÁ_])*Á9)Ás@Á&^}d^Á(-Ás@Á(ā^Ásaà^}cãa∿àÁ¦[{ÁUÙÁ; Áscicãa8ãaapÁsi¦æa9)•Ásaà^}cãa∿àÁ9)Ás@ÁUÙÁsaaaadÉko@Ája	aæææÆ¥/@••^Ár@;` åÁsa^Á`}å^¦Ás@A{æaajÁ æ°¦&[`¦•^•Ás@{•^ ç^•Ása]]^æ∂Át[Ása^Á
("Gc]`gzី[Yc`c[m UbX`\mXfc[Yc`c[m]æ©@æî•Áæ [&ææî^àÈÁ/@ @ţ_^ç^\Ê&@]^\{_^æà ^A G€GEDÁ@ _ •``\ç^^Á{¦ÅÅ	ه^ Aָã^ ^ Aָנָּ אָםָּ ۵ֻ Aָּצָׁ^] [●ão/ਙַ Aָצָּן ፬º Aָָ ¦ []^¦ cã∿ Aָנָ 1^']^¦-aããa‡Aָ(^ ●Á°çãa^} &^Aָ Aָי)Ƴ AO} * a≱ â Á	\$	٨ ۿَڪَه ἀ٩ ÁÔ ا ڪَ هَدْ اَڪَمَ هُـٰ اَڪَمَ اَڪَمَ اَڪَمَ اَڪَمَ اَڪَمَ اَلَا ڪَ اَڪَمَ اَلَا ڪَ مَ ٨ ﴿ اَحْدَى اَحْدَى اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلَّهُ اَلْ اَحْدَى اَحْدَى اَلَهُ اَلَّهُ اَلْ اَعْدَى اَلَهُ اَلَّهُ اَ اَعْدَى اَلَهُ اللَّهُ الْ اَعْدَى اَللَّهُ اللَّهُ br>اَعْدَى اَللَّهُ اللَّهُ br>اَلْهُ اللَّهُ اللَّالِ اَعْلَاللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّالِي اللَّكُوبُ اللَّهُ اللَّالَي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّ اَعْلَالِي اَلَيْعَالَي اللَّالِي اللَّكُلُولُولُكُولُولُكُلُولُولُكُلُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُولُو	\¦Á@Ááæe^A{; -Á©Áçæ ^^Â, @`¦^ÁœA(ā^Áş \æanj -æl Áq[Ás@Á'¦[`}å, æe^¦Áa[â^ÊĂ ç ^^}ÁœÁ¦æ&č'¦^åAá^å![&\Áa)åA[(Â a]*ÁQ[]¦ā]*•DĂUÙÁ[]^}ÁáææaÁQTæec^¦Tæ]i ఏæcÁ@Á^[[*a&æ4Ásæ)•ãa]}ÈÁV@Á[āJÁ
)"7 cbW¥dhiU`acX\ 0501ÉÂÙ°¦~æ&∧ÆÄÜ^&∧a]		På @Á		Soil type 651B – Peat to loam o	over granite
$ \begin{array}{c} [[+] [] [+] [+] [+] [+] [+] [+] [+] [+] [$	* Á [a) Á ão (a) Á Á ão (a) Á (a) É Ø (a) Á (a) (a) Ø (a) Á (a) (a) Ø (a) Á (a) Á (a) (a) (a) Á (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) <td>Ág - add aasai[} [A] Á] Á [[] ^ • È (@) Á[a • È] - a ^ a Á ` - a & ^ A [a • È] - a ^ a Á ` - a & ^ A Ê ¢ F €^E Á * a8ael] c@ Á ão@ Á aso@ 20^ & 3 a@ Á aso@ X ^ & a & a; a; (} a ` & ca; a; () A & a & ^ / ~</td> <td> Major overland flow Minor overland flow Infiltration Fracture flow Groundwater springs and seepages Springs identified from desk study Watercourses </td> <td>Rainfall Reinfall Charles and the second sec</td> <td>Catchment boundary/ groundwater divide</td>	Ág - add aasai[} [A] Á] Á [[] ^ • È (@) Á[a • È] - a ^ a Á ` - a & ^ A [a • È] - a ^ a Á ` - a & ^ A Ê ¢ F € ^E Á * a8ael] c@ Á ão@ Á aso@ 20^ & 3 a@ Á aso@ X ^ & a & a; a; (} a ` & ca; a; () A & a & ^ / ~	 Major overland flow Minor overland flow Infiltration Fracture flow Groundwater springs and seepages Springs identified from desk study Watercourses 	Rainfall Reinfall Charles and the second sec	Catchment boundary/ groundwater divide
			7 UNV a Ybh	F]g_`5 ggYgga Ybh	
%"5fUV`Y``UbX'igY	^¢c^}●ãç^Áq @æç^Áşk& čå ^}¦a&@°åÁsî]¦æ&ca&∧●Éso	ఏ GÍÃ Á Á&æ&&@ ^å Á]¦ậ * Áàæ¦ Á ãt[*^}[`● Á @æeÁ(æî Áşi &¦^a	æl^Áæ) åÁæl^Áãå^} cãa?åÁ¦[{ Ác@ÁÔ ≹ ^}cÁæl^æ0Á,ãc@Á[{ ^Áælæaì ^Áæ) á ^ ÊĂ,æã^ÊÅ,[cæq[Áæ)åÁæl [, Áæ)å æ)åÁ,@[•]@ææ3AA'¦cãpã^!•ĔÆDEæà ^/ æ^Ás@Áç[ັ{ ^Áį-Áã]^Á*¦[å^åÂjæl	ÒP Ása) å ÁÔUÜ00 ÒÁs accas ^o Á ão Q3, ÁÓ[•a,ãacas) ÁÓ[*, à Á;}Á; ada; ¦Á¦[, Á; acc@ Ása) å Á ão Q3, Áo@ Á; ã ^ Ási[`}å Ásj Ás@ Á; az dEÀ/Qã: Á; ac Á^asa Át; Á`d[] @38 accā;}A^~~ faa) å As[ç^¦Á; ac Ása) [Ás^ÁQã: Qî Á`•&^] cãa ^Át; Á*¦ cãa ^•Ás^ā; *Á: aa) •][¦c^à Á Át; Ás@ Á; ã ^ EAÁ	àæ¦Ánor^ -ÉÖÜUTÓÅsææk•@;•Ánoænó& [] ^∨Áv[{ Áno@Ánj;æ¦åÅs¦ænjæ*^Ánj-Á;æe^\A [•ā]}ÉÉs^]^}åāj*Áj}Áæ)åÁjæjæ*^{ ^}oÁ
&";fUgg`UbX`UbX	{ æ}æ**^åÁ*	¦æ•∣æ)åÁãaÁæ	• [8ãæc^å Á ãc@ko@ Áse]] ã&æeð[} } Á ~Á^	• æ)åÅ, @38.@4&[ç^¦•ÁN΀ÃÁ(xÁ&æe&@(^}o%æe^æÁ; ¦cajār^¦•Á&[}cæajā]*Á,ãtæe^•Áæ)åÅ(@[•]@ee*•É4(; Áse)å/Astadæe*ÁstÁ*¦[`}å æe*¦ÁstotÁc@Aíta^ÉA/*;	′æ);3&Á(æ),≚¦^•Áæ);åÁ(≚¦¦^Ás@æaÁ(æ)Áá^Á

&"; fUgg`UbX`UbX bi If]Ybh a UbU[Ya Ybh	<pre>{ [à jā A å Åi ` j * Á@ æç Å áæj -æjl Åæj å Åi æç / Åæj * Á [` Å æc@ Áæj å Åj -ājd æc Åi Å [` } å , æc \ Áŋ d Åc@ Á ā ^Êj ^* ææç / Å áj] æs d, æc \ Áz ææ \ Áz</pre>
'":UfamUfXg	U}^Áæł{ÉÓ[•ããæ&\Á2æ4{ÉÁ æ/Áã^}cãa?åÁ![{ÁÕ[[* ^ÁÒæ+c@ku@æÁ@æ/Áæe/Áæe/ÁæajĚÁ',[Á `¦!^Áa^å•Á,^!^Áãa^å,Á';Áœ¥áã^Áť}(ÁœÁ/ÚÅåæædÁ V@^Á(æ}Áæ+[Áæ&AæAj`dā?oÁ[`!&^Át[ÁœÁ(ā^Áã[,}•d^ætÊ?ão@!Áçãæáţç^! æ}åÅ{[,Á'!ÁœÁ^æ&@}*á;Á,´dã?oAátÁ@éA'![`}å,æ^!ÁœæA^^å•Á c@Á(ā^Éå^]^}åā;*á;}Ás@Á(æajc?)æ}&^ÁæjàÁ(æ)æ*^{ ^}oÁtÁœAæ•^oAsjç[ç^åÈÁ
("8]gW/Uf[Yg [·] UbX UVghfUW j cbg	V_{i} [Å i_{i} (^• cata/asea • classcali) Å [ā] co Ásec Ásia > casa à Á+[{ Ásc@ ÁO} çā[} { ^} cÁOE ^} & Ásia asea ^ cÁ aicea Ás@ Á að Ásea lasseA > cÁif Ás@ Á að ásea à Ásea lasseA > cÁif ás@ Á að ásea à Asea lasseA > cÁif ás@ Á að ásea à Asea lasseA > cÁif ás@ Á að asea asea A af a asea A af a asea A as a asea A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A and A as a asea A as a asea A and A a
)"FcUXg	V@ÁÓHHFGÁ[æåÁ&l[••^•Á@Á&æ&&@(^}ơ&æd[}*Á,ão@Áæd[]c@¦Á^•d&&cåÁe&&A••Á[æåÁ,^æáAs@Á;ã^ÈAv@ÁÓHHFGÁ#Á,^æáAţÁœá,ã^ÁœæàãææAe)åÁ&l[••^•Á c@Á`c-{[,Ád^æ{Á,~á@Á;ã^Á,[c^}c&d#]^Á,ão@Áæd;[ç^¦dĚA@Á[æå•Ê&dq@[**@á;3][¦Ê4;æ`Áe&As@ÁæÁ&]}åčārÁ[¦Á,`d&}oÆa)aÁ;c@¦Á[[`cæ}oÆá*[3]*Á @æçîÁæ3jÁç^}orÊ5,[c^}c@É4][A;]}&c3]*Á^]ææcAj[¦c1]*Á,~á@Áæ3,å*&æ4}^Á[*^c@¦Á[*orãa^Á;Á©A4;æ3jÁ{[,Áæ@;æ*A&2}*Å4]}Å[][*¦æ]@ÈÁ
* "Ch Yf	$V @ \frac{A}{a} A^{c} a^{a} A^{c}
Cihłłca Y	Óæ•^åÆ;}&v&æi[ç^Êko@*Æ;æi/;k=f]g_Á

07£\ą̃•Á¢2Y^•ơÁÚ^},ão@ÁÒçãã^}&^Ó[[\Á

8Y`]bYUh]cb`UddfcUW{Yg`	5 fYUflUL
FÈÙ˘¦~æ&^Á, æe^¦Á&æe&@(^}c	ÌÍÁ
GÈÙĭ¦~æ&∿Á∦[, Ájæc@;æî]¦[d∿&cāj}	FHÁ
HÈÙơ^^] ^• ớŧ [[] ^•	Î FÁ
IÈŠ[,^¦Á;∥]^∙Áæ);åÁçæ ^^ ⊣[[¦	GÂÁ
ĺÈÕ¦[`}å,æe^¦Áv{ ^¦*^}&^ :[}^	FHÁ

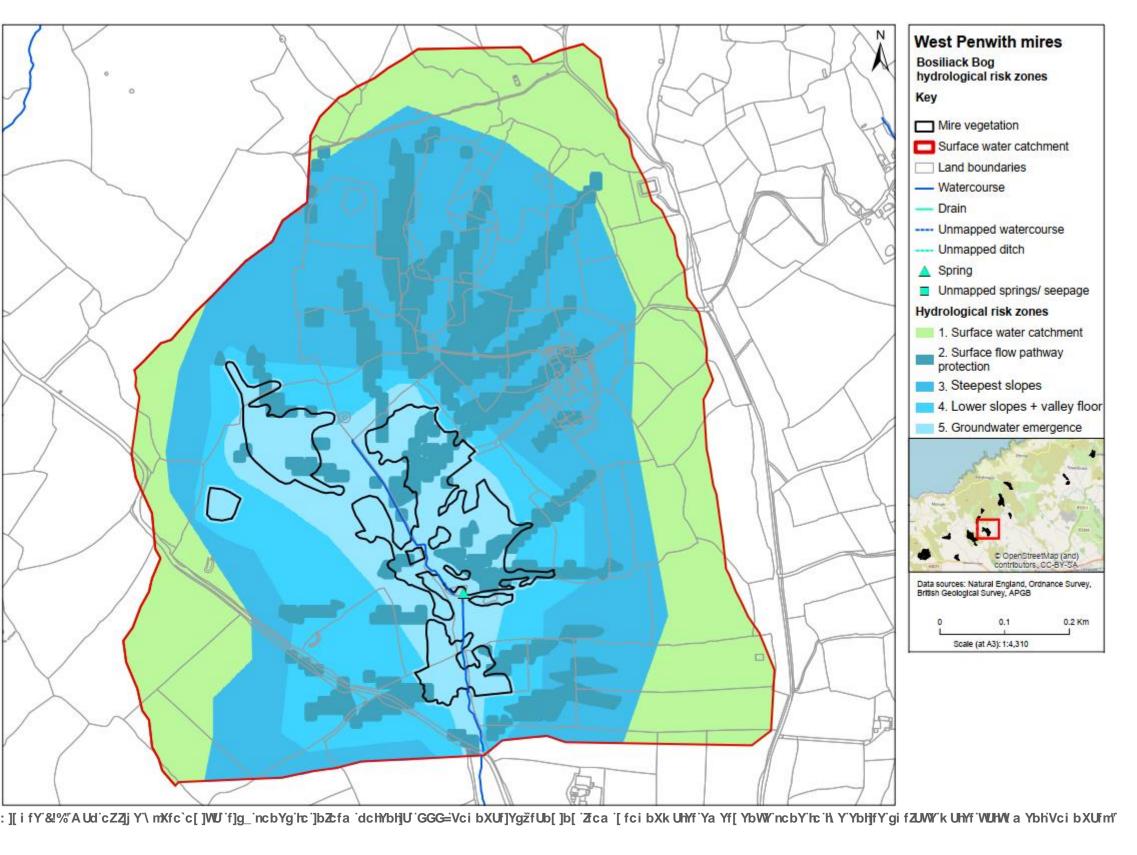
V@Á[fcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbYÁC][ÈÄDÁ 8[ç^¦•Ás@:Á^¢c^} oÁ[-Ás@:Á[ā^Á;^*^cæaā[} Ása] åÁ •`]^¦~a&aaaaÁ*^[|[*^Á\$j&|`åðj*ÁæAÍ{ { Ás`~^¦Á @38.@45;&|čå^●Á[{ ^Á[Á@^Á c^^] ^¦Á|[] ^●Á æ) å Ás@ Á@ æå, æc^¦Á d^æ; Áæ) å Á] ¦ðj * ÉAV @ã Á à[`}忦^Á§iA§iA•ã}^åÁ[Á]+[c^&AA©Á^^Á @ å | [| [* 38æ‡Á§; -|` ^ } & ^ • Á; } Ás@ Á; ã^ ÉA` & @ Śæ Á c@^Á]¦ā*•Áæ}åÁ^^]æ*^Á¢]^&c^åÁæÁ@A à[`}忦^Á(~Ás@^Á*`]^¦~a8ãædÁ*^[|[*^Ě4/@ã/Á à[`} åæ^ Á&[ç^¦• Ác@ Áçæ|^^ Áa[cq[{ Á; Ác@ Á & 200 {^ \$0 & 200

V@Ack Yf'g`cdYg'UbX'j U`YmZccf'ncbYA Ç[ÈĂÁ}&{{]æ•^•Á∞@Á'¦[`}å,æe^\Á d[Ás@A[, ^¦Á|[]] ^•Áæ) åÁçæ|^^ Á↓[[¦ÈÉ/@Á • [[] ^• Á ã @ Á @ Á æ /^ Á @ * ^ Á [{ Á |^ç^|Ð^} d^Á([Å [å^¦æe^Đơ^^] ÁœÂ@ãÁ,[ã, dĂ V@āÁa,[`}忦Áā, [Áaā•ã] ājæ; Ás Áo@Á *¦[`}å, æe^¦Á^{ ^!*^}&^Á[}^Á,^æłÁ@A *^}d^¦Á{[][*¦æ]@ÈĂ

V@ÁghYYdYghig`cdYgʻncbYÁÇ[ĔArDÁa Á@Á { ājā[` { Á^``ā^{ ^} o^{{ }}A -+[{ Ás@·ÁÜÙÙŒ(x ˘ãa æ) &^ ÁQRÞÔÔÊÆFJÌ JŒĚÁQÁ ^¢c^}å•Á¦[{Ás@A{[]Á[Á@A^c^^]^•OA|[]^•Á • cælo• Á{ Á |æ^ æ ÁæÁ@ Áç^|^ Á å* ^• Á Á@ Á &æn&@{^} dĚ V @ǎÁa[`} åæh^Á&[ç^¦•Á;ç^¦Ä €Ä Á [~Ás@ Á\$æes&@ ^} oÁset^æáşi &|ĭ å ĝi * Áset|Ás@ Á(æĝi Á -{[, Å}æc@, æ̂∙ÈĂ

V@ ÁgifZUWY Żck ˈdUh∖k UmidfchYWAjcb ˈ ncbYÁQ [ĚGDÁā Áå^•ã }^åÁ{ Áà^Á •^åÁ§ Á &[}b`}&aāi}Á,ãc@kó@^A,¦^çãi`•Aà[`}åæelã^•A4[Á] ¦ [c^ & a k @ A i æ a i k] } d a i a i k k h a k i k a k i k @ A i [ā^ĚV@^Á{[,Á]ææ@;æê•Áæc^Á5a^}cãæ?åÁ4[{Á ÙÔQT OEÚÁse) å Á ﷺ Á إ Á æ@ æ • Áse^ Á ãå^}cãã^åÅæeÁjæc@, æ°∙Ájãc@Åæ)Á^¦[•ąi}Áã∖Á •8[¦^ÁN€Ě Á ãc@ÁszÁ { Ási ~^¦ÈĂ

V@ÁgifZUWY′kUhYf′WUhW(aYbhncbYÁÇ[ĔÆDÁ ã Â Í Á@æÉæzÁ { æ ¦Á ¢ c ^ } ó & [{] æ ^ å Á [Á @ A] [c@\¦Á\ā^Á\$æe&@{^} o•ÈÁQÁ\~^\+•Á\]cãį `{ Á]¦[c^&cāį} Át Át@^Á, ã^ÈÁ



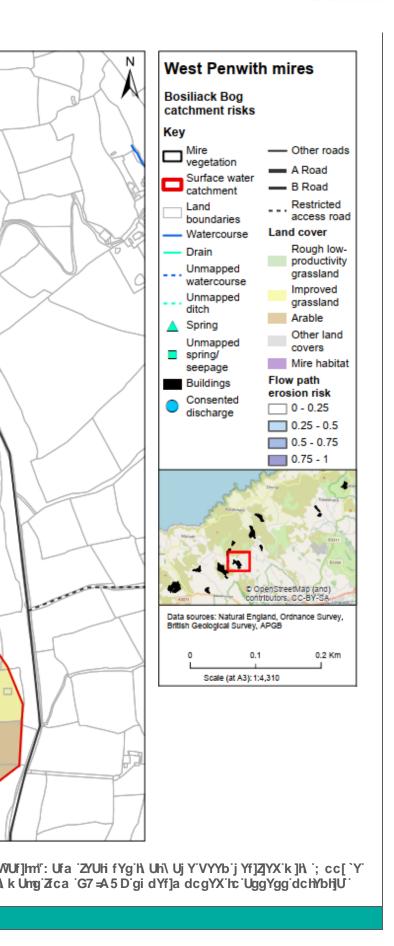
7 UHW a YbhF]g_ 5 ggYgga Ybh

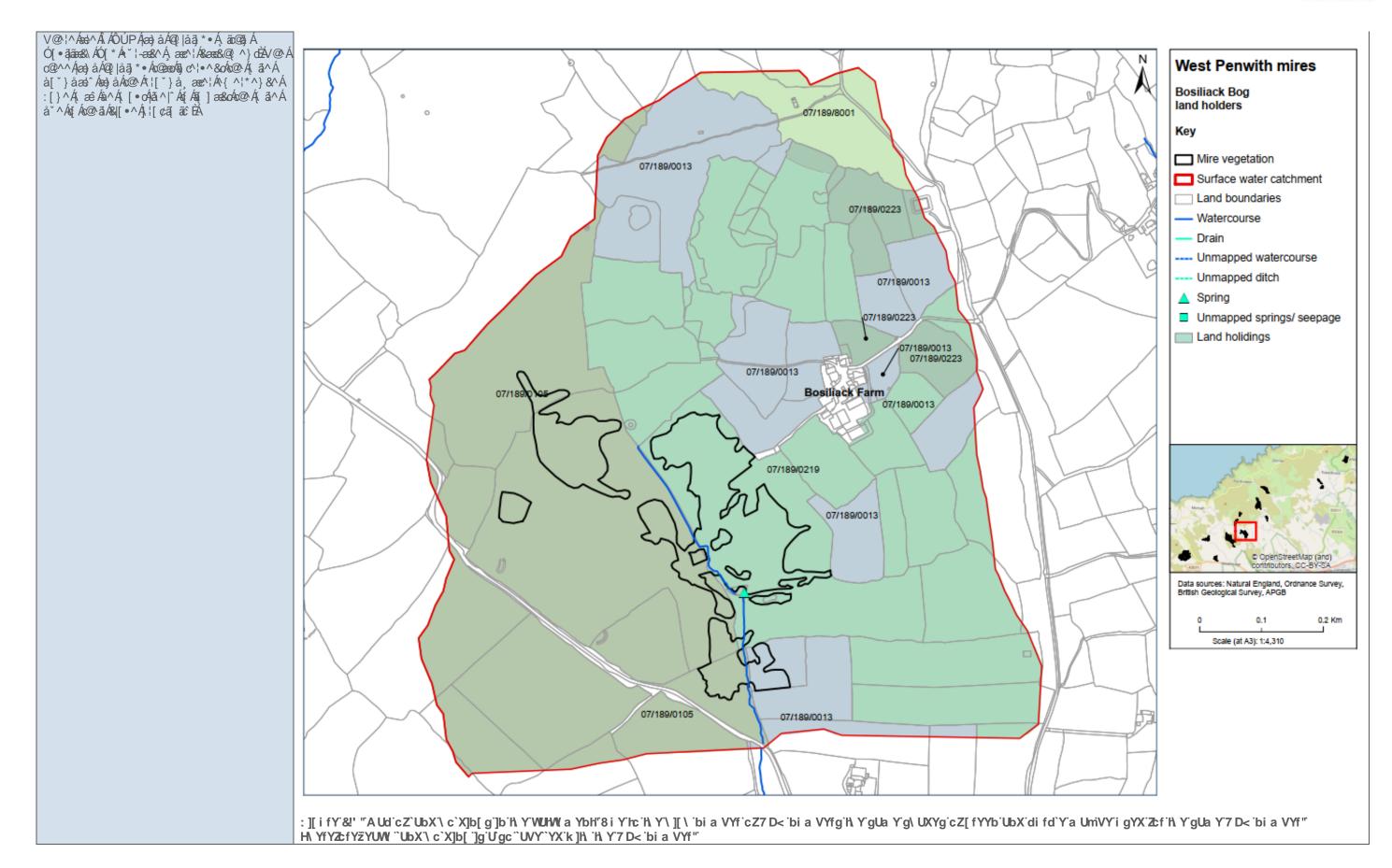
<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg



9 UfA`UFY`UVY`YX']bWiX]b[`H\YZUfa`bUaY`k\YfY`UjU]`UV`Y"A]bY`ZYUhifYg`]XYbh]ZJYX`Zica`CG`XUHU`U`gc``UVY`YX":`ck`dUA]adUWicZf]g_g`cb`AY`a]fY"Á			7
Gitaar/Agi AA GAA Get 1-fy ChA IGA Get 1-fy ChA IGA U 1** Git GE JAA U 1** Git GE JAA U ChA Age Staff C** Age Staff A JAA U ChA Age Staff C** Age Staff A JAA U ChA Age Staff C** Age Staff A JAA U ChA Age Staff C** Age Staff A JAA U ChA Age Staff C** Age Staff A JAA U ChA Age Staff C** Age Staff A JAA U ChA Age Staff C** Age Staff A JAA J C** Data Staff C** Age Staff A JAA J C** Data Staff C** Age Staff A JAA J C** Data Staff C** Age Staff A JAA J C** Data Staff C** Age Staff A JAA J C** Data Staff C** Age Staff A JAA J C** Data Staff A JAA J C** Data Staff A JAA J C** Data Staff A JAA J C** Data Staff A JAA J C** Data Staff A JAA J C** Data Staff A JAA J C** Data Staff A JAA J C** Data Staff A JAA	@JbX`W¢jYfÁ		
G1 [1] (1) GAA TGA D1** eqt (A)	Œenaaì∣^Ájæ)åÁ	Ĝ Ã Á	Shaft
1/3 / 3 (24) (24) JAA Ucb: (hap Julk gr / A JAA Ucb: (hap Julk gr / A JAA Ucb: (hap Julk gr / A JAA (14) Statistical Statis Statisti Statisti Statistical Statisti Statistical Statistical	ÇA[]¦[ç^åDÁ	Î GÃ Á	
(3 eY a) * A arA (1 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) (1 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) * A (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) * A (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) * A (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) * A (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) * A (2 + 3ae) * A) * A arbitrary (1 + A) * A (2 + 3ae) * A) * A) * A arbitrary (1 + A) * A (2 + 3ae) * A) *]¦[åĭ&cãçãcÂ	JÃ Á	
(a) A A @ @V@ ha /a; a) adj A Aba /a A Aba /Aba /A Aba /a Aba /a /Aba /Aba /Aba /Aba /A a) adj A (1) adj Aba /A Aba /Aba /Aba /Aba /a) (1) adj Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /a) (1) adj Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba /Aba	Çāj&,ĭåāj*Á(ā≛^Á @ena)āaænDÁ		
9 UfA`UFY`UVY`YX']bWiX]b[`H\YZUfa`bUaY`k\YfY`UjU]`UV`Y"A]bY`ZYUhifYg`]XYbh]ZJYX`Zica`CG`XUHU`U`gc``UVY`YX":`ck`dUA]adUWicZf]g_g`cb`AY`a]fY"Á	Iã \ Á, Á@ã @Ž \ @á Ás Á, Iá ^¢c' } •ã ^ Ásē [` } of _ Ás * æ• æ) å Ás) å Ár • Ár ¢ æ) å Á ` !! ^ Ás ^ å • Ár œufs] æ@ æ • Ár æå 3 * Áf Ár o@ Á ā^Ás[` } åæ ^ Ás ^ Ár æ^ Å [c' } cãe ^ Á@ã @Áā 3 - J ^ } & • Á A ' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás ^ Á A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás ^ Á A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás ^ Ás A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' A' dā } o 3 & a * ^ Ás Ás A' A' A' A' A' A' A' A' A' 3 & a * A' A' A' A' A' A' A' A' A' A' A' A' A'	[4] ætaî Áa^&æš •^Áî, Áœ Á [4] ætaî Áa^&æš •^Áî, ætañ æt ^åÁ [4] æti ^åæ æti ^åÁ [4] æti ^åæ æti ^åÁ [4] æti ^åæ æti ^Åæ æti ^Åæ [4] æti ^åæ å Åæti ^Å [4] æti ^åæ å Åæti ^Å [5] [4] æti ^åæ å Åæti ^Å [5] [4] æti ^åæ å Åæti Åæ [6] æti Åæ Åæti Åæti Åæ [6] æti Åæ Åæti Åæti Åæti Åæti Åæti Åæti Åæ	B312 Bosiliack Fam Manue heap
9 UfA`UFY`UVY`YX']bWiX]b[`H\YZUfa`bUaY`k\YfY`UjU]`UV`Y"A]bY`ZYUhifYg`]XYbh]ZJYX`Zica`CG`XUHU`U`gc``UVY`YX":`ck`dUA]adUWicZf]g_g`cb`AY`a]fY"Á			
			:][i fY`&!&"A Ud`cZWUHW(a Ybhif]g_g"Cb`m`UbX`Wcj Yfg`k] \\`Uf]g_`UggcW]UhYX`Zica `79 <bg``ubx`wcj b`zcf`w<br="" ck="" ud`&\$\$+`g\="" yf`a="">9Uf\\`UfY``UVY``YX`]bWi X]b[`l\ Y`ZUfa `bUa Y`k \ YfY`Uj U]`UV`Y"A]bY`ZYUhi fYg`]XYbh]Z]YX`Zica `CG`XUHU`U`gc``UVY``YX": `ck `dU\\ I]a dUWicZf]g_g`cb`h\Y`a]fY"Á</bg``ubx`wcj>
			7 UHV(a Ybh`UbX`\ c`X]b[g'









' " 6 cghfUnY 6 c[

ATKINS ber of the SNC-Lavalin Group

			6 cghfUnY 6 c[
		7	UhW a Ybhigh Uh jghj	Wg [.]	
K:8 'kUhYf'Vc>	(mi WUHW a Ybhi=8	GH€ÁQÔ[敜a‡Á,æc^¦Áà[åˆDÁ	91 hYbhcZA]fY`<		G-HÈÍÁ
KUhYf'VcXmiK:		Þ[ơá§, Áãç^¦Á, æe^¦Ás] å^ Á	HchU`7 UHW a Ybl	-	H€€Á
	UhY`g]hY`WYbhfY`		Bi a VYf [·] cZfY[]g	hYfYX``UbX\c`X]b[g`fBYZtU ghYfŁ`]b`WUHW[a Ybh`	۲ FHÁ
			AUjbʻgjhYʻZYUhifYg		
%"9Wc`c[m UbX` <uv]huhg< td=""><td>-{`}åÅe+[`}åÅ{{] ¦æaji-æ+ Ås^]^}å^} *¦æaji*ÈATGH4siÁ GEECDÈAV@Á^ æa TGHÈAUc@¦Á{ia^/ papillosumÁşæ+ ^^ &[{ { [}Ås@ee)AT(¦^``^}d^Á[]a*^ å^]^}&^{A}}&^A</td><td>^}ofa>XÔ/&8[{{`}}ããa•Á,ã@3,ÁÔ[•dæ^Áa[[*^}[`•Á;ã^•Á∞@aonád-^Áa^]^}å^}of;}ádá {of¢O \3;*d;}Á∞á%dŽGE€CDĚ©,Áœã Ás[}c*coT &@ebas3c*¦ã:c3&AÁ4][*^}[`•Á;ã^•Á,@e•á å;^Áa^]^}å^}&^A;Å[][*^}[`•Á;ã^•A,@e*á Ås[{{`}}ããa•Á;Å*A[][*^}[`}å,?ac*¦Áa^]^}å Ås[{{`}}ãaa•Á;Å*A] Ås[{{`}}ãaa•Á;Å*A] Ås[{{`}}ãaa*jáA []*eĚ4@•^Á;&[¦^•Ásd^Á;[]^Åa,?ac*¦Áa^]^}å ÅscáA;æo,ÉA;éãa^}&^A;A^3 ÅscáA;æo,ÉA;ÉA;çãa^}&;A;A^3 ÅscáA;æo,ÉA;ÉA;çãa^}a,?ac*¦ÁaàEQ;[{^A ÁscáA;æo,ÉA;áa;]{*}å,?ac*¦ÁaàEQ;[{^A</td><td>* Á Har Á T Á É Á @ B&@ Á & A @ T @ A & A & A & A & A @ T & A & A & A & A & A & A & A & A & A & A</td><td> Á I Í Á Á Á Á@ Á a^Êbej á æi ^Ái ó% æj Áste [Á ¢ c^} å í Å æi ^Ái ó% æj Áste [Á ¢ c^} å í Å A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ^A A [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ^A A [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ A A [ð ^ (Å ¢ c^) å á A A [] A / (A [A [A [A [A [A [A [A [A [A</td><td>^&cãç^ ^ÁQVSVOEÕÊÉGE€JDÉÁQ€, ^ç^¦ÁTÎÁ≦iÁ</td></uv]huhg<>	-{`}åÅe+[`}åÅ{{] ¦æaji-æ+ Ås^]^}å^} *¦æaji*ÈATGH4siÁ GEECDÈAV@Á^ æa TGHÈAUc@¦Á{ia^/ papillosumÁşæ+ ^^ &[{ { [}Ås@ee)AT(¦^``^}d^Á[]a*^ å^]^}&^{A}}&^A	^}ofa>XÔ/&8[{{`}}ããa•Á,ã@3,ÁÔ[•dæ^Áa[[*^}[`•Á;ã^•Á∞@aonád-^Áa^]^}å^}of;}ádá {of¢O \3;*d;}Á∞á%dŽGE€CDĚ©,Áœã Ás[}c*coT &@ebas3c*¦ã:c3&AÁ4][*^}[`•Á;ã^•Á,@e•á å;^Áa^]^}å^}&^A;Å[][*^}[`•Á;ã^•A,@e*á Ås[{{`}}ããa•Á;Å*A[][*^}[`}å,?ac*¦Áa^]^}å Ås[{{`}}ãaa•Á;Å*A] Ås[{{`}}ãaa•Á;Å*A] Ås[{{`}}ãaa*jáA []*eĚ4@•^Á;&[¦^•Ásd^Á;[]^Åa,?ac*¦Áa^]^}å ÅscáA;æo,ÉA;éãa^}&^A;A^3 ÅscáA;æo,ÉA;ÉA;çãa^}&;A;A^3 ÅscáA;æo,ÉA;ÉA;çãa^}a,?ac*¦ÁaàEQ;[{^A ÁscáA;æo,ÉA;áa;]{*}å,?ac*¦ÁaàEQ;[{^A	* Á Har Á T Á É Á @ B&@ Á & A @ T @ A & A & A & A & A @ T & A & A & A & A & A & A & A & A & A & A	 Á I Í Á Á Á Á@ Á a^Êbej á æi ^Ái ó% æj Áste [Á ¢ c^} å í Å æi ^Ái ó% æj Áste [Á ¢ c^} å í Å A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ¦^Á [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ^A A [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ ^A A [ð ^ (Å ¢ c^) å á A @ A A [ð ^ (Å ¢ c^) å á A A [] A / (A [A [A [A [A [A [A [A [A [A	^&cãç^ ^ÁQVSVOEÕÊÉGE€JDÉÁQ€, ^ç^¦ÁTÎÁ≦iÁ
&"Hcdc[fUd\m JbX`gifZJWY Lck`dUh\kUmg	V@Á(ā^Áã⊕Á,ão q[, æå●Ás@Á&^}o {[å^¦æe^Á[Á:c^^ q[Ás@Á(ā^Á,@^/ [&æe^åÁ[Ás@Á[]	⊠giÁc@Á[¦c@¦}ÁœophÁ[-ÁsaÁçæ ^^´Ása}åA&[ç^¦ ¦æµÁd^æ{ ÈÁ/@Á ãå^¦Á&ææ&@ ^}ơÁœe Ása}Á ']Á []^•ÁQīĖİ »DÁ`¦¦[`}åāj*Ás@Á∤ææ∕çæ ^^ ^Á¢¢c^}●ãç^ÉÆ®ã@[Á'¦[●ãç^Á∦[_∫Á;æ®@,æ°●/	•ÂÂÁ, Á; Á; ⊘ Á&ææ&@ ^} ó& ^çææaj} Áæ) * ^Á+[{ Á≂IÍ Áa[cq[{ Á; @\^Á;@A, á Á; Æ&Z[¦åa] * Á[ÁÛÔQT CEÚI ¦æå,Áa]d[Á:d^æ{ •Á;@æeA4[sel^æÁ,ãc@Á\ ^çæaāį}●Áa^ç_^/ /ξ OEUÖÁseeAs@Ai`d^A4ξ/ÁGGÍ /ārÁ[&æet^åÈe/@/A&æes&@_^}o DA^^åÁs@Aíā^Áşãæaξiç^¦ æ)å. , Áξ, æåå●Ás@Aíā^Èe/@arÁ*	\}ÁFIÍÁţÁŢĨÍÁ,CEUÖÁse)åÁ*^}d^Á []^•ÁQLH: Á;CEUÖİZQÁ@ce Ássábi[, Ë:@ce]^åÁ;[!]@2 [*^/ Á@ce Á; [Á^&ca]}•É4;}^Á{Á@A;[!co2É4,![¢a]aa Á [,ĚOEÁ^&[}åÁ^&ca]}Á;Á©A&sa&Q_^}ďá# Á+[,ĚOEÁ^&[}åÁ^&ca]}Á;Á©A&sa&d^~~~ã^åÁţÁ;![c<8cók@
	[, ^¦ā) × Ás@ Á, áac {ā^ÊA, ão@ÁsaAsa) [}Ás@ Á, æe^¦Ásaa) c@ Á@ å¦[[*ā8æ4/ *¦[`}å, æe^¦Ásāa G∈FÌDD£sac4(^æeoÁ)	٨َ الْمُعَظَامِ ٨ُ (َحَدَ هُعَهُ مُعَمُ إِ [٢٠ } تَعْطُمُ هَ / ٨٤ أَ ٨ُن@ ٨٤ الْمُ . ~ ٨ تقد ٢ه ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	\Á^•c^{(ÈŠĞ[, CÁĞƏƏƏ)DA @Á^][¦o4\cæe^•Ás@æa4s@/ Á\$ā^}cāa3•á;[A]¦a]*•Á *•Ása}åA;ç^¦ aa}åA^^]ad dŽ√,[Á:c^aa{•Ásd+[Á] åÁs^Ásjáx@Á;asiÁ;[c^&c	À^][¦A&=+[Á@==@==@==&==[cd 緣:麵&@==A&= ^a==^A&==[A@==A===A==A==A==A==A==A==A==A==A==A==A=	• Á, -Áx@ Á, ã^ÈV@ Á, jæso4, -Áx@ • ^As¦æaaj • Á, j ②¦Ásãa&@Áaa[}* Áx@ Á?æe cº\}Ás[`}åæô^Á, -Áx@ Á x@ Á, æcº\¦Áæaa) ^Ê&æĕ • āj * Á?ã}ãa&æj o4s¦æg å[, ^ Á, -Áx@ Á, ā^Ás[`}åæô^Á, @B&@A, æ^Á&[}clāa`c ? cºÈŠ[, ©ÁQOEFÌDÁ^][¦o4sa‡•[A,[cº•Á?a]}ãa&æ ? Á[`coÁ&EÁ\(Á, ãaco4sa) åÁ\^^È\[,ā] * LÁŠ[,Ê &@A,[c°åÅsî^ÄS[,ÁQOEFÌDÁ;æAsjoc'\&^]cÁ\[,Á {@A,[c°åÅsî^ÄS[,ÁQOEFÌDÁ;æAsjoc'\&^]cÁ\[,Á
"Gc]`gž Yc`c[miUbX mXfc[Yc`c[m	à^Ás@[ૻ*@Á ^æo æ)åA*ā¦o4\$s[{āæe å^][●ão>Ása^Á@ã dæ)●ãaā[}Åc@:\Ása QTæ:c\Tæ]E4O€Q æ)åÂïFOE45jÁc@/A	@` ^åÁ¦æ&c` ^•Á&[[•^Át[Ás@^Á`¦-æ&AĖÀÙ`]^ \åÁ ãc@Á[[, Á,^¦{ ^æàāāč Ás@eeA;!^ç^}orÁs@/ @`Å] æeaaehî^ÁçæaaaehAEV@A&@ea}*^ÁajÁ{[, Á ivÁc@Aj[c^}caaehA[¦A*![`}å, æe^¦Á`], ^ ā)*A GEDDAeajåA;c@`!Á]¦ā)*•ÁaajåÁ:^^]æ*^AA^][Á[, ^!/&ææ&@(^}cAzÓ[c@A[āAs`]^•Áaa^Á*¦ãa4	¦-a&aaa¢Á@aaaåÁs^][●aa•Á&[{\$sā^&oA\$j-a]daeeaa]}A{-Áaaaj,~ ^*ã{ ^Ásà^c, ^^}áo@Á¦aas @]¦3]*●De2V@¦^Ása A°çãa^ ¦c∿åÁs^ÁS[, ÁQGEFÌDe2V@ a¢)åÁ[a≼ Áš[{ 3]aec^åÁ,ão	ç^¦Ác@Áaæe^Á, Ác@Áçæ ^^Á, æ Á[Ác@Á'¦[`}å, æe^¦Aa[å^ č'¦^åÁa^å [&\Áæ)åÁ[, Á,^¦{ ·}&^Á, ÁædA^æecAc, [Á]¦∄,*•, ∿Á[ãjÁ`¦ç^^Á[¦ÁUYÁO}*]æ) ∞Á,^æcÁ`¦-æ&^Á@¦ã[}•É&a	[, Á,[¦[•ãc Ê木[Á, 靏碧 Á+[, Á, 金銀 ∞ ∞ 454 ^ Áā ^ @;!^Áv@ Á; ā^Áā Á[8æ4 å ĚÁ/@ Áā ^][•ãがá Ás æ É4@, ^c^¦Êáœan Á@ Á;![]^!cā • Á, Á`]^!-認適報 ^æai/^Á`]^!-認證4Á; ~æ)•Ásœan Æ @ *áve Æ ^[][* šen Á@ Á ^[][* 認是4Á; æ)•ãā]} Á+[{ ÁJÙÁ,]^} Ás å Á @, • Á[āÁc]^Â Í FÓÁs, Ás@ Á]]^!{&æas @ cós@ Á[, ^!A8æas @ ^}cá[āÁc]^Aā Á ^!{ ^æa} *Ás@ Ás^* ^cæaā]} Á !^•^} cá Q23, å a Éár JÌIDŽÁ
"7cbW¥dhiƯ`a					Lowland soil type 71A – Seasonally wet peat Upland soil type
		²ã"@Á,¦[][¦cāj}Áaj,~ājd.æer∿∙Áajd[Á+[ā≉Á,ão@		651B – Peat to loam over granite	to loam over granite 651B – Peat to loam over granit
//////////////////////////////////////		′a @ejti[][iCal}⊁asj~afCiade:∿a AsjO[A*[an≉A,ab@		' Rainfall	Mire boundary Rainfall Rainfall groundwater divi
ÓÈÙ[ã¼ÄÄØ!^^ ^Á	妿ajā;*Á∗[ār•Á,ão:	@454 ~atd aceat } At ~A aceat ~athAt _ at a * A ace^ !		Rainfall	giouration
æai ^beV@a)A[}A(¢~and æaan[}Áo@[´	[]^●A36) äA30238\^¦ *@ûr@3\Ái[3teÈ	Á§Á @ee [,Á[][*¦æ]@ĔŐ¦[`}å,æe^¦			
ĎÈÙ˘]^¦ <i>́~</i> ã&ãæ‡Åå∕	`][•ã•ÁËÁŠ[&æ‡ ^Á	&[}~āj^å/&¦^æeāj*Áæéåã*&[}}^&ea[}}	Major overland flow	and the second sec	
^c, ^^} Á`¦-æ&	\Áaa) å Át ¦ [` } å , aæ	^¦Ă¢-ądcaeeąi} AseeA, ^¦ąi ^c^¦Aį Asi^][•ã•È	Minor overland flow		
	&cãçãĉ ÁWÂ ÈÌl¢F€ ∌ã∿Á∺ÁP^å¦[*^[]	!"AAHLHA,Ha [*a&æa ^Á&[}å`&aãç^Ás@[č*@[č A4@æa [,	Infiltration		Water table
^] c@e Á, ão@ésj c^	¦&[]}}^&c^åÁ¦æ&cč	[¦^•Áæ\$kā];*Áæ•Ájææ@;æê•Á{[¦Á{[,ÈÂĴc^^]	Fracture flow		
		[}å`&cāçāc`Á`āo@Ás^]c@2AP^妿` ã&	Groundwater springs and seepages		
	È)¢F€ [¤] ÁÁGÈÈ¢F€ [©] ÉEb∧∗là≊i∧Áli É	74, ±a Že@å¦[[*ā&æ∳ ^Á5j•ã*}ãã&æ)dŽÒ~~^&cãç,^	Springs identified		
æ^/{(ÉP^妿ĭ ã&A&[}åĭ,	&cāçāć ÁMÆË H¢F€ [€] Á ÁŒÈ ¢F€ [≞] Á Eð	from desk study	Likely piezometric	Superficial head
			 Watercourses 	surface	deposit Not to scale
			a YbhF]g_`5 ggYg		
%"5fUV°Y``UbX gY	à[¦å^¦•Ás@Á(][cæq[Áse)åÁæ ∄ Ás@Á[čœ¦ }ãt[*^}[čœ¦]¦[8^•●∄*Á; å^]^}å∄*Á]	ā^Ása) à Ási Á, āc@j, Ác@ Á(ā^Ás[`} à æ'â{; æ ﴾[[, Áæ) à Ási Ác@ Á, æ dĚOEæà ^Áæ) à Ási ơ \•^&a ﴾[, Áæ) à Ási Ác@ Ásæas&@ ^} ó kœæá Azi Ác a) à Á, @ •] @eæas Á^¦cājā^\• A`āc@ ¦Áse Á; ç^¦jæ) æ ơ Á, } Ási Áse ási ¦ač ic ¦æ/Ási ¦à Ásæi bæ&^} ó ki Ác [} Áæ) à Á(æ) æ * { } o ¦ kæscāb^• Ékc@eeá (æ)	å•Ás@A;[¦c@A;A@A;[ā^ œÁs@A; æb;¦A{[, A;ææ@A; @Ácd^æ;EÉV@a;A;æêA^a åA{[, A;¦Açãæ4*'[`}å,æ ®A;[`c@Ë*æ•c*¦}A;ā^As] Ás;&\^æ•^Ás@Áç[`{ ^A;~	ÊÖÜUTÓA≗aaaaA@(, ●Á@aaA §)Ás@A,[¦c@:¦}A^A&aaaaaaa &:Exe[¦c@:¦}A^A&aaaaaaaa &:Exe[¦A^¢aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	☆}●ãç^ÁQNH⋲ÃÁ(-Á&ææ&@_^} óÁsd^æðÁ @&@á &[]●Á@æç^Á\$J&{`å^åÅ]¦3J*Ásæ4 ^^ÊÅ(æā^Ê& &Á&ææ&@_^}oÁs@æcÁ\~æå●Ásã^&d^Á{[Á@ÆÅ[ā^Ás Á'[{ÁœÆÅJ,æååÅs!æ∄æ*^Ásā^&d^Á{[ÁœAÅ]}&& FÌDÁ^][¦óÁs^●&¦ãa^●Ác@A]¦^æå3J*Á{`Á^~æ}[¼[æâÁsd≠[Ás^Á@∄@ÇÁ`●&^]cãa ^Á{[Á*![●a]]}ÊÅ Áslæ)●][¦c^âÁ{[Ás@Á[ā^È&S[、ÁQƏEFÌDÁ][ơ•Á
] <u> </u> ^•^} &^A	<u>⊹¦[●ā[}À*ĭ ã∿●Á§jÁæAj} [ĭ*@`åÁā^ åAj^æłÁœ</u>	Á(ā^Ása) å Ás@^Ása^][●ãaā[}	}Aį́,~A•^åą̃ ^}oA••••A•@Aį́ ã^A•[ːː}åæhÈĂ \$k/c^¦ā*ÁríÃÁiÁxÁ@0:Á&aan&@0:^}óAebha#Áah}åÁ
			(1) (1)	(α) (α) (α) (α) (α) (α) (α) (α) (α) (α) (α) (α)	

b	";fUgg`UbX`UbX` ihf]Ybh	V@¦^Aad-Ajæe&@●Aj-A[`*@¥¦æ●• æjåAaba^}cääväA¦[{Ac@AOOPAsæeze^^04]¦^æåAc@[`*@`04s@A&æez&@^}d&Bæezk@ç^¦äj*AFIAAj-Ac@A&æez&@{^}04ad-æbeajåA jāc@jÁc@Ajä^Amp^ -EAV@Ajæ*^•o4jæe&@mAjÁs@&@mAj]^¦A&æe&@{^}o4agiAf[{Ajæe3eAC@[`*@^Xhæe•BajåA@eeAjæek&@{^}04ad-æbeajåA &[{]æ^åÅqiAnjæ*}enjed= &[{]æ^åÅqiAnjæ*}enjed= &[@AsAqiAnjæ*}enjed= &#a^Aj[Ajæ*}åÅsising*A@exejAænjænjÅæd=}åÅsæevåAj]]æbæenj}AjAA*icajä*/!eA&[}æenjed=*ÁjAj@je]@ex*eBjki*ænjæAjAvatasAjAk@enjeka &[{]æ^åÅqiAnjæ*aÅsising*enjed=*AdAsise*aAjäædea&]]æbæenj}AjAA*icajä*A;eAnjæenjed=*Ájatæ*eAdAj@je]@ex*eBjki*ænjæAj&aj*iAeAnj*iAj&aeænj &#aAkaAj[anjæ*aÅsising*A@exejAænjænjAad-ænjkæd]]æbæenj}AjAA*icajä*Aseanjaj*Ajæecnj*AjæevsAjAj@je]@ex*eBjki*ænjæAj&aj*iA*Aseanjaj*Ajæecnjaj*Ajæecnjæ*AjæevsA</th></tr><tr><th>U</th><th>":UfamUfXg</th><th>Øãç∧Áæ{●Á@æç∧Áa^^}Áã^}cãð*åÆjÁ@Á&æ&@{^}cÁ_ã@ÃÕ[[* ^ÁÔæc@áæjåÁUÙÁåæææEA/@^^Á;Á∞Áæ{ ●É&[Á@Á][:@áæjåÁ?æ=dÉæb^Á;}Á;¦Á,^æ&A[Á,æb;¦Á[]Á]æc@EATæj`¦^ÁæjåÁ `¦¦^ÆjÁæ{{^æå●Á;æåA@*[Áæ&Aœ*Áæð,`dð?}ơÁ[`¦&^ÁgÁ@A;Æa@A*[]}•d^æ{EA*ã@¦ÁçãæA;ç^¦æjåÁ4[],Á;¦Ác@Á^æ&@}*Á;A,`dð?}œÁgÁ c@Á*¦[`}å,æc\¦Ác@æcÁ^^å●Ác@Á;ã^E&A^]^}åðj*Á;}Ác@Á;æðjc?}æj&^ÁæjåÁ;æjæ*^{ ^}ơÁ;Ás@Áæ●^œÆjç[¦ç^åEÁ</th></tr><tr><th></th><th>"8]gW/Uf[Yg bX`UVghfUWf]cbg</th><th>Þ[}^Á,¦^•^}ơ&, ÁÒ}çã[}{ ^}ơ/O≛^}&^ Áàææe^o ÈÁ</th></tr><tr><th>)</th><th>"FcUXg</th><th>V@ÁQEHEÏFÁsejåÁs@ÁÓHHFÌÁ[æå•Á`}Ás@[`*@Ásæas&@^}óÁsej[}*Á,ão@Á,c@¦Á(ā][¦Á[æå•ÁsejåÁ^•d&a&e&A*e&a&eA[æå•Á/*æåā]*ÁţÁæ4{•ÈÁ/@ÁQEHEÏFÁsejåÁs@Á ÓHHFÌÁ`}Ásej[}*Ás@Át[]Á;-Ás@Á;æäjÁt[,Á;ææ@;æ°ÁsjÁs@Á][¦c@¦}Ár^&aāt}ÁsejåÁ[`c@¦}Ár^&aāt}Á;@á&ææ&@(^}dÉA*e]^&aã;^\ &`lç^¦orÁs@æxÁsej[,Á[æåA`}EjÁsjq[Á@Á;ã*ÁçŠ[,ÉAGEFÌDÁ:@,ā]*Á@,Ás@Á[æå•Á;æôÁsæsAsejAk[}å`ãorÁt[¦Á`dā?}orÁsejåÁ;@¦Á[[ĭcæ]orÁsi'iā]*Á@æçîÁæasjÁ ^ç^}orÉj[c^}œáejîÁk[}}^&aā]×Á[]æaæ*Á;[¦cāt}*Á@Áæ3;å*&æaj*Át[*ro@¦Á;ĭerásrÁt-Ás@Á;æasjÁt[,Á;æ@;æ*e/Åtaj*Af]æå*æ*Å</th></tr><tr><th>*</th><th></th><th>V@¦^ÁarÁçãa^}&^Ár,Á@ard[¦a8adA(a)a)*Áaskañçãc´ÁajÁsaanska@(^}dÂ,ãn@abaA(a)a)*Ár@aecAnáa^}cáaðàÁ4[{Áx@ÁUÙÁsaanaA,^aekA@Á]¦a)*ÁajÁx@Á[čo@¦}Ásaanska@(^}dĚkaAna }[cÁ}[、}Ár[Á @anaA/¢c/}oAs@A/@aeoA(aêAaj4č^}&As@acAa]¦a)*Ás@anaA^^å•Áajd[Áx@A(ai^ÈA</th></tr><tr><th>C</th><td>ihWcaY</td><td>Óæ ^åÁ } Áœ Á çãa ^} & Áæà [ç^Êxœ Á ã ⁄Æ Á][\ f]g_Á</td></tr></tbody></table>
---	----------------------------	--

072∖ậ•Á¢2Y^•ơÁÚ^},ãc@Óòçãâ^}&^Ó[[\Á

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg

8 Y`]bYUHjcb`UddfcUW(Yg`	5 fYUflut
FÈÙ˘¦~æ&^Á, æ~¦ <i>Á</i> &æ&@_^}c	H€€Á
GÈÙĭ¦-æ&∿Á∦[, Ájæc@, æîÁj¦[c∿&caji}	Ï FÁ
HÈÙơ^^] ^• ớA [[] ^•	FÍ Î Á
IÈŠ[, ^¦Á;[[] ^∙Áæ)åÁşæ∦^^Á;[[¦	JÎ Á
ĺÈÕ¦[`}å, æe^¦Án{ ^¦*^}&^Á[}^	ÎÌÁ

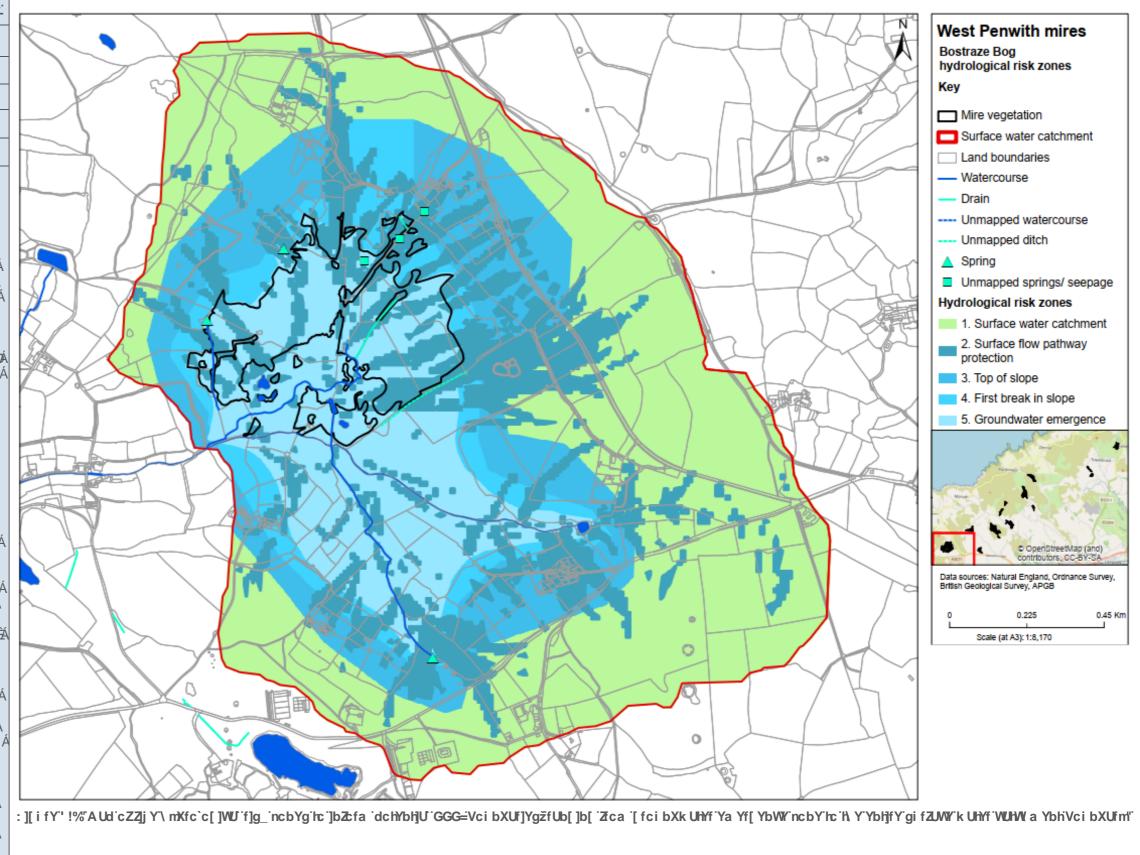
V@Á[fcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbYÁÇ[ĚÁDÁ 8[ç^!•Ác@Á¢c^} oá Ác@Á ã^Áç^*^cæð } Ád åÁ • Ĭ^\;-38aaadÁ*^[|| * Â\$; &| čåā; * Á\$aÁ, { Á\$; Ž~^; ĖČQ⁄5; Á ^¢c^}å^åÁ{[Á}}&[{]æ•Áæ}^Áæ^}œãð*åÁ]¦ā;*•Á æ) å Ád ãa ĭ cæ bā∿ Á^ æ bā a * Áb dí Ás@ Á a ^ ÈÁV @ a Á à[`} åæ¹ Áā Áå^• ð }^å Á{ A [A] [c^{8} A a^{1} A @ å | [| [* 38æ‡Á\$j + ` ^ } 8^•Á\ } Ás@ Á\ ā^ÊA` &@\$æ Ás@ Á •]¦ā]*•Áæ)åÁ(^^]æ*^Á\¢]^&&^åÁæxÁ@A`a[`}åæ}Â [^{*}Ás@*Á*`]^{*}^¦~a8aaeÁ*^[|[*^{**}ÈÁ/@á*Áå[`}åæ^{*}Á&[ç^¦•Á c@A, add | ãč A, As@A, ad|^^ As[cd { A, As@A 82008 (@ ^} dĚÁ

V@Áck Yfig`cdYgʻUbXijU`YmiZccfincbYÁÇ[ĎÁDÁ ^}&[{]æ•^•Á@A*¦[`}å,æ^\A{{^*^}&^A[}^A æ)åÁ^¢c^}å•Á]ËSæs&@{^}cÁ[Á@A[,^'Å[]^•A æ)åÁçæ|^^ Á|[[¦ĚV@Á|[]^• Á́ã@ã,ÁœAçæ|^^ Á &@ee) * ^ Å+[{ Å^ ç^ [D^ } d^ Å[Å [å ^ ! æe^ Đ ơ ^] ÁæA $c@a\dot{A}[\ddot{a}d\dot{E}V@a\dot{A}[\check{a}] \dot{A}ae^{\dot{A}}\dot{A}[\dot{A}ae^{\dot{A}}\dot{A}] \dot{A}ae^{\dot{A}}\dot{A}[\dot{A}ae^{\dot{A}}\dot{A}] \dot{A}ae^{\dot{A}}\dot{A}$ *¦[`}å, æe^\Á{{^*^}&^Á[}^Áa[`}åæ^ÊæetæajÁ $\delta_{\rm e}$ δ_{\rm ã; &[¦] [¦æ¢^Áæ} Áæ^^æÁt[Ác@^Á; [¦c@4; } Áæá; æã; Á+[, Á] æ@, æ Êk@æA@æ Á*^} d^ Á [[] ā * Á{[][* ¦ æ]; @ ÉÁ

V@ÁghYYdYghig`cdYg`ncbYÁÇ[ÈHDÁāÁ@Á { ājā [` { Á^ ` ` ā^ { ^ } oÁ[¦ ÁæÝÙŮÙŒ[` } åæ'^ Á+[{ Á $c@AUUUQk ~ aaaa & AQR > OOEFJIJUDAA cc } a • A$ -+{[{Ás@-Ás[]Á;-Ás@-Á:c^^]^•oA:|[]^•Á^æåā;*Ás[Á c@A, ā^Ê&^-{ |^A\$@A[][*|a] @A ado A[A] |ae^ač A æká@^kç^¦^ Á{[] A[~Á@^Á&æ&&@[^} dĚ</ @ǎ Áå[`} åæ^ Á &[ç^¦•Á;ç^¦Á €Ã Á; Á@ Á&æ&@ ^} óÁs∂^æÁ āj & j * Ág * Ág@ Á, add ¦āč Á, Ág@ Á, add Ál, j A adg æ • ĚÁ

V@ ÁgifZUWY Żck ˈdUh\k UmidfchYWhjcb 'n cb YÁ **Ç**[**ÈGDÍā** Áå^•ãt}^åÁţ Áà^Á •^åÁş Á&{} {b} }&cāt}A ār@Ác@^Á,¦^çājĭ•Áàjĭ}åæla?•ÁţÁ¦[c^&cAc@^Á;æa]Á &[}dâačdā*Áxeh^æeÁyÁx@A,ã^ÈÁV@A,[_Á]æ@;æ`•Áæ\^Á\$a^}œæ?àÁ+[{ÂÛÔQTOEÚÁæ}åÁ{æa}Á -{[, Á,æc@, æ`∙Áse¦^Ásã^}œã?àÁse Á,æc@, æ`∙Á,ão@Áse}Á ^¦[•ā]}Áã\Á8[¦^ÁN€ĽÁ ão@ÁæÁ{ { Áà ˘ ~^¦ÈĂ

V@-ÁgifZUWY'k UhYf'WUhW(a YbhincbY'Ç[ÈÆDÁ⊛Á $c@\dot{A} [\bullet c\dot{A} \phi c^{+} \bullet \tilde{a} c^{+} \dot{A} \phi c^{+} \bullet \tilde{a} c^{+} \dot{A} \phi c^{+} \dot{a} * \dot{A} \phi c^{+} \dot{a} * \dot{A} \phi c^{+} \dot{a} * \dot{A} \phi c^{+} \dot{a} * \dot{A} \phi c^{+} \dot{a}$ c@{Á,[¦c@;\}Á;a) åÁ([čc@;\}Á,[¦cā;}•Á, Á;@A &æc&@{ ^} oÁse} å Á{ ~^\+ Á[] cã{ `{ Á, ¦[c^ &cã] } Á[Ác@ Á {ã^ÈĂ

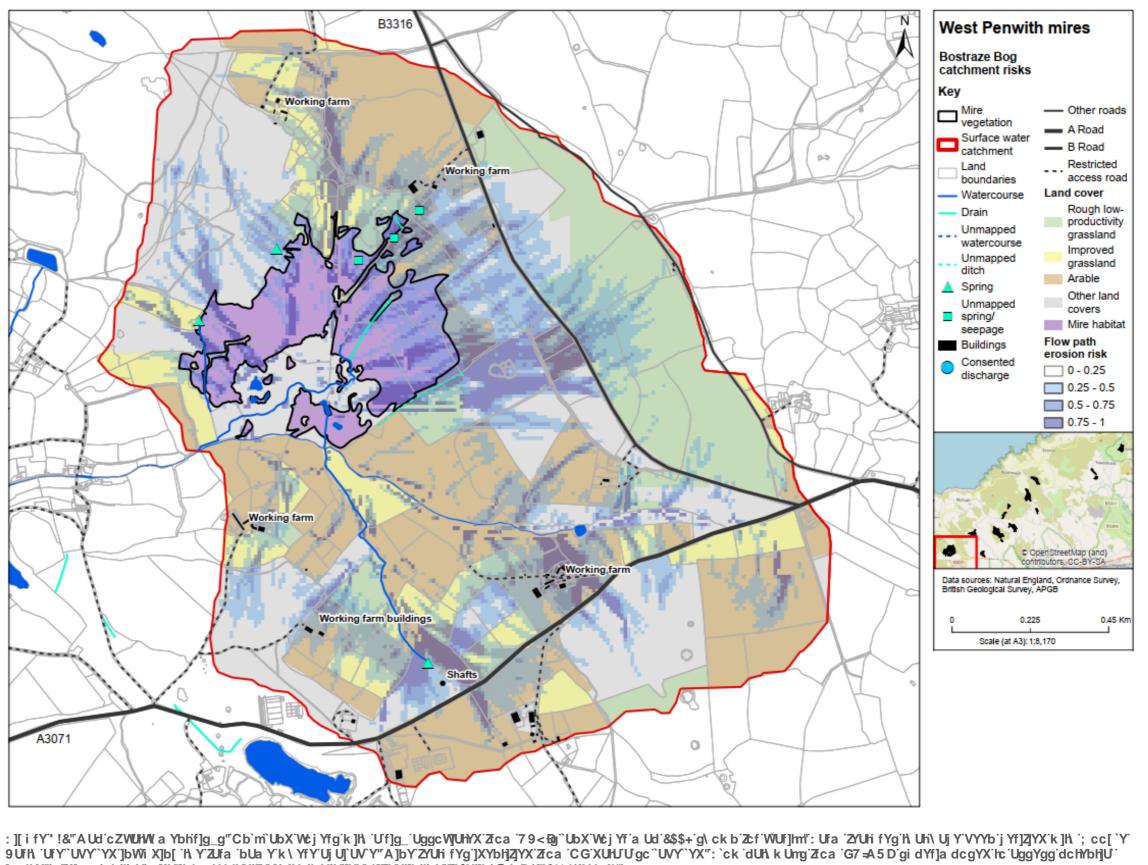


7 UHW a YbhF]g_ 5 ggYgga Ybh



@UbX`WcjYf`	DYfWYbHU[Y WUHW[a YbhWcjYf
OEEæaà ^Áæa}å"	HIÃ.
Q,c^}●ãç^ ^Á;æ)æ≛^åÁ Qã;]¦[ç^åDÁ;¦æ●● æ)å*	FHÃ .
Ü[``*@Á[,Ĕ] ¦[å`&cãçãĉ Á *¦æ∙•∣æ) å`	FÍ Ã '
U c@ ¦Áaa) å A&[ç^ ¦∙ Á Çāj& a] * á] * á[ā^ Á @aaàãæacD	HJÃ .

Ó[∙dæ^ÁÓ[*ÁãiÁæ•ãi}^åÁæk&æc&@{^}oÁã\Á{vÁ ^¢c^}●ãç^Áæ{ [` } c/{\ Áædæà|^Áæ) åÁo@æeÁ ╕ c \ • ^ & c à À @ Á æ勇 Á [Ă æc@ æ • Á ^ æå う * Á [Á c @ Á ā ^ Ĕ ⁄ @ Á → ^ > 8 ^ • Á → Á → Á → Á → Á { æ}æ*^{ ^}o^{{ }}, { Åa[] ¦[ç^å Åæ)å Åa Åæ}{ ^æ å• Á ^¦^Áœ+ [Á,}Á,[♂}œ= ^Á@= Á@= Á@= Á@^Á ^¦^Á[&æ= Å@^Á]}Á(æ= Å[,Á,æ=@,æ= Ě,V@Á OEHEÏ FÁse) åÁÓHHFÌ Á[æå•Á @38k@48k¦[••Ás@•Á & and the set of the s ~^æč¦^Êźec^Áč¦c@¦Á¦[{Åc@Á(ā^Êźek][••ą̃*Á c@Á[]•Á; Á@Á; æā; Á[[, Á; æ@; æ°•ĚV@Á; ā; ^Á • @eeoÁ[&æe^åÁ,^æłÁ@^Á[č@\} Á] ¦ð] * Á æ Á 懕[Á][c^}cãæ]^Á§[-]`^}&^Ác@^Á;æc^¦Á[[,ā]*Á ā]d[Á@A[ă^A![{Á@A[čo@Á



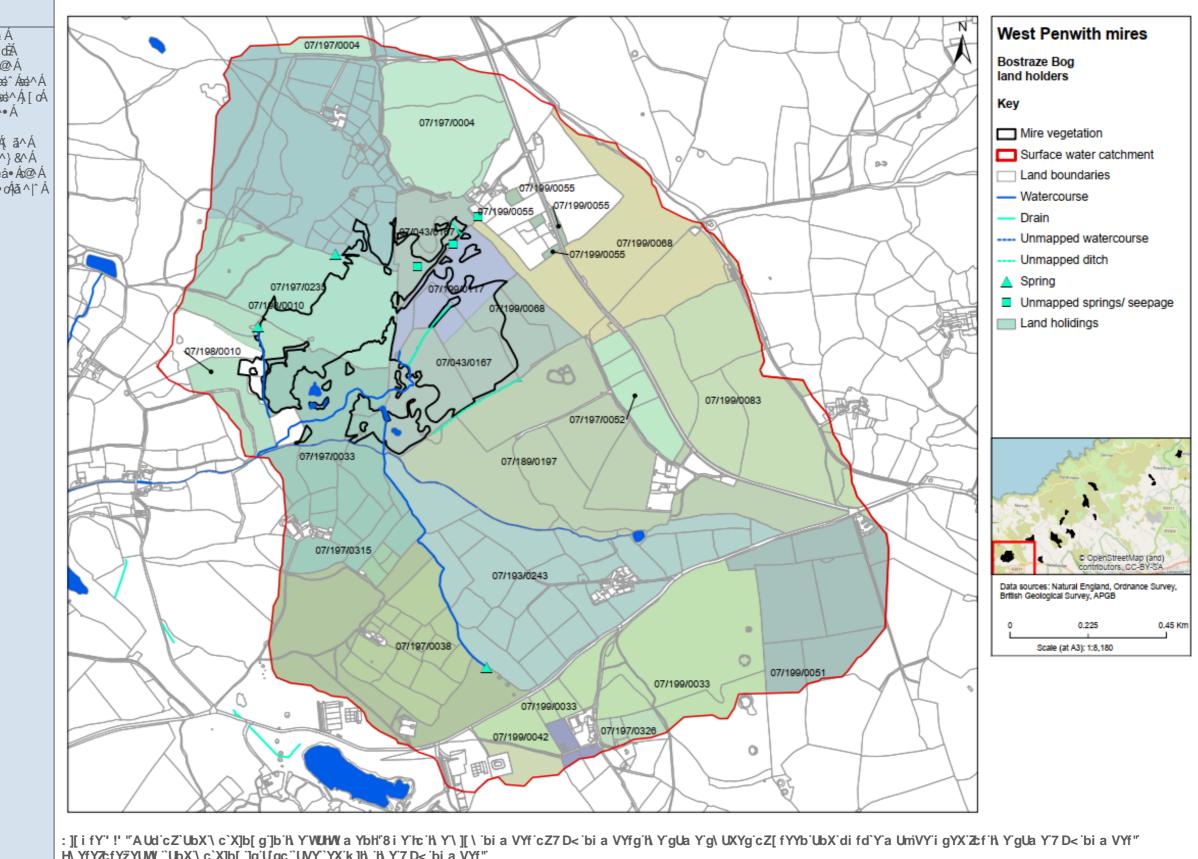
]a dUWicZf]g_g`cb`l\Y`a]fY"I ba UddYX`ZYUhi fYg`k YfY`]XYbhjZYX`]b`l\Y`ZJY`X`]b`@ck By`fB\$% Ł'fYdcfh"

7 UHW a Ybh`UbX`\ c`X]b[g`



8 YgW]dh]cb

V@:¦^Ásel^ÁFHÁÔÚPÁæ);åÁ@;|åã;*•Á;ãc@);Á Ó[•dæ^ÁÓ[*Á`¦-æ&^Á æ^¦Á&æ&@ ^}dĚA V@ • ^ Ásé[` } å Ás@ Ás ^ ¦ ā @ ¦ ā • Ásej å Ás[Ás@ Á • [` c@ ! } Á@ † Ás 4s@ Ásæs&@ ^ } ó fs[` } å æ á Ásé ^ Á |^ æ o fã ^ | ^ Ás[Ás]] æ So fs@ Ás ā ^ Áse ^ Ase [}Á, æb, ¦Á+[, Á, æc@, æ̂•Á, ¦Á, c^^] Á |[]^•Á |^æåãj*Á§[Ás@∘Á(ã^ÈA V@ •^ Áæ) å Á@ |å ā] * • Ác@æc/Áj c^¦ • ^ &c/sœ Á(ā^ Á] ¦[¢ãį ãĉ ĖĂ



H\YfYZcfYžYUW(``UbX'\c`X]b[']g'Ugc``UVY``YX'k]h\'h\Y'7 D< bi a VYf"



("6cgkUfjU6c[

OE∖ą̃•ÁŹÝ ^•ơÁÚ^},ão@ÁÒçãå^}&^Ó[[\Á

ATKINS Member of the SNC-Lavalin Group

		6 C	gkUfjU6c[ˈ	
		7 UH/	(a YbhighUhjghjWg	
K:8 [·] K6 [·] WUHWIaYb	n h:8 [·] ÕÓF€Ì €I Ì €€G€J€	ĺÇ⊳^, ^}ÁÜãç^¦DÁ	91 hYbhcZA]fY` <uv]huhfl,ul< th=""><th>FÎ ÈLÌ Á</th></uv]huhfl,ul<>	FÎ ÈLÌ Á
		ÁÖ&[[* a&aehkáÕ[[åÉÓ@~{a&aehká Á;aae^¦Áaea∙daa&aaā}}ÁÇGEFJDÁ	HchƯ7 UhW(a Ybh5 fYƯfl, UĽ	ÌÎÁ
3; F`fUddfcl]aUhY` M/blfY`dc]bl4∐	9]hY " ÙY Á CG€€Á H €€Á		BiaVYf`cZfY[]ghYfYX``UbX\c`X]b[g`fB` FifU``@UbX`FY[]ghYfŁ]b`WUHW[aYbh`	rzu _{GÁ}
		AUJ	bʻg]hY`ZYUhifYgʻ	
%"9₩c`c[miUbX <uv]huhg< td=""><td>、 ඤ^! Ё:] ඤ \ • Á;] (* ^; &[{ { ` } î: Á; !^ ^!• Á; [ā: QVS V 0ED ÊG = U DĂP [_ ^ c/ * !æ ā] * Ê; à á (æ Á@; ^ Á; effusus/acutiflorus – Gal compactum Á ^ d@ æ@Ê QVS V 0ED ÊG = U DĂO [` } â à^ & æ • ^ Á; [!^ Á^ &^} of & 0E[` } å Á@ Á; ā^ Á; @ !^ Á;</td><td>[* • Á(ā^• Ébàč cá(æć Áæ) [Á*¢c*) Ábàč cá ^ Áæ* ¦æc*å Á*[ā* Áæ) å Ábà^] / ' Ébbà Ás@á Á&[} c*¢ cáT cá Áæ]] ^ æ* A Á@ã@ (Å* ¦[* } å,æc* ¦Ába^] ^ } å^ } ium palustre Á* • @Ëjæs č ¦^DÉT FA & @B&@ bæ* Ába† Á æ abàc æ abàc Ábáñ Ábá ,æc* ¦ Áb^] ^ } å^ } & Á* & [¦^• Ábàc ^ ¦ ' ^• Á@æç ^ Ába^ } Á • ^ à ÉAY ^ cá [] ;</td><td> - Ái-Áp XÔÁ, ã^Á&, { { ` } ãc ÁT G ÉT G Ás Á · ` àÅ, } (Á'∄ * ^ Á, Á, { à![* ^}[` • Á, ã^ • Á, @ é, a'[* ^}[` • Á, ã^ • Á, @ é, a'[* ^}] ; * Á, ã^ • Á, @ é, a'[* * A'] [* 8, a' A', a'] * É, a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a'</td><td>ఉ^ Áæaj, æ þlÁs^] ^} å^} ớ (Q)\ā, * ({} Ă < ﷺ /] ^} å^} á() [å , æ * ¦ Á < ﷺ /] ^} å^} & ([á ^ ¦ æ * /á, 'Á ^ cc ^ ¦ Á ā ^ • Å * &@ ﷺ A GEÉA [[((ā ^ Ás] { { `} ã æ • Å ¦ ^ • ^} ð s & (ā ^ Ás] { { { `} ã æ • Å ¦ ^ • ^} ð s & (ā ^ ÉEA & ([[* ఔజధ Á ^] [¦ ơ (Q æ ද ^ • Ás) à ÁS ā * ÉOEFJDÁ a lustre Á [[å æ) à ÁQ / FDÍas Ás [Á ! ^ • ^} ó & (] [] [* ఏ æ) à ÁQ / FDÍas Ás [Á ! ^ • ^}</td></uv]huhg<>	、 ඤ^! Ё:] ඤ \ • Á;] (* ^; &[{ { ` } î: Á; !^ ^!• Á; [ā: QVS V 0ED ÊG = U DĂP [_ ^ c/ * !æ ā] * Ê; à á (æ Á@; ^ Á; effusus/acutiflorus – Gal compactum Á ^ d@ æ@Ê QVS V 0ED ÊG = U DĂO [` } â à^ & æ • ^ Á; [!^ Á^ &^} of & 0E[` } å Á@ Á; ā^ Á; @ !^ Á;	[* • Á(ā^• Ébàč cá(æć Áæ) [Á*¢c*) Ábàč cá ^ Áæ* ¦æc*å Á*[ā* Áæ) å Ábà^] / ' Ébbà Ás@á Á&[} c*¢ cáT cá Áæ]] ^ æ* A Á@ã@ (Å* ¦[* } å,æc* ¦Ába^] ^ } å^ } ium palustre Á* • @Ëjæs č ¦^DÉT FA & @B&@ bæ* Ába† Á æ abàc æ abàc Ábáñ Ábá ,æc* ¦ Áb^] ^ } å^ } & Á* & [¦^• Ábàc ^ ¦ ' ^• Á@æç ^ Ába^ } Á • ^ à ÉAY ^ cá [] ;	 - Ái-Áp XÔÁ, ã^Á&, { { ` } ãc ÁT G ÉT G Ás Á · ` àÅ, } (Á'∄ * ^ Á, Á, { à![* ^}[` • Á, ã^ • Á, @ é, a'[* ^}[` • Á, ã^ • Á, @ é, a'[* ^}] ; * Á, ã^ • Á, @ é, a'[* * A'] [* 8, a' A', a'] * É, a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a' a'	ఉ^ Áæaj, æ þlÁs^] ^} å^} ớ (Q)\ā, * ({} Ă < ﷺ /] ^} å^} á() [å , æ * ¦ Á < ﷺ /] ^} å^} & ([á ^ ¦ æ * /á, 'Á ^ cc ^ ¦ Á ā ^ • Å * &@ ﷺ A GEÉA [[((ā ^ Ás] { { `} ã æ • Å ¦ ^ • ^} ð s & (ā ^ Ás] { { { `} ã æ • Å ¦ ^ • ^} ð s & (ā ^ ÉEA & ([[* ఔజధ Á ^] [¦ ơ (Q æ ද ^ • Ás) à ÁS ā * ÉOEFJDÁ a lustre Á [[å æ) à ÁQ / FDÍas Ás [Á ! ^ • ^} ó & (] [] [* ఏ æ) à ÁQ / FDÍas Ás [Á ! ^ • ^}
&"Hcdc[fUd\m UbX`gifZUWY`Zck dUh\kUmg	V@Á, ā^Á&[ç^!•Á@Áaæ FH€Á[ÁF΀Á, OEUÖÁæ) åÁ@ •[[]^•ĚV@Á, ãå^!Á&ææ&@ •[[]^•ÁQ; æçā] `{ÁF€»Dæ &ææ&@, ^}oÁœæ Á^}d^!Á •[[]^•ÁQæ&&[¦åā] *Á[ÁÙÔo , ãc@Áād^Áçãa^} &^Á, Ác å[, }•d^æ& Á, Ác@Á, ā^Á	\Á, Áxô@ Áçæ ^^ Ása) å Á [{ ^ Á, Áxô@ A 200 Ászák [{] ælæstá;^ ^ Á c^^] Á[] [* ^} cÁcee Ása) Á ^çæstā] } Áæj * ^ Á ¦ [] ^• É \@ Á c^^] Á [¦ co È æ c' } Å I OE DE Á c^^] Á [¦ co È æ c' } A (GE DE Á) } å ^ (] Å A át c' !^ a É \@ ^ Á \$^* ^ cæstā } Á Ás c' !^• cás Ácô@ Á?	Śczą ^^Á áã ^ Á&[ç^¦ā] * ÁO∈à Á[-Áv@ Á&ææ&@ ^}o ¦za]@Á ão@Á[[]^• Á[ç^¦Ä ≫Á§ Á[{ ^A,[¦cā]}• { ÁFH€Á OEUÖÁæcÁs@Ása+ ^^Á[`d^cA[AGE€Á[C `}åæ^Á, Áv@A[ã^A@æcAs][•• Ás@A^}*c@A []^• Á@æç^Á¢cơ}•ãç^Á@ā@Â*[[•ãç^Á{[_Â] JàDÁ^][¦cÁ`**^• o• Ás@A3* å• Ásd[`}åÅs@Á á `**^• cÁsaj Ásæå ããã]} za A&ææ&@[^}cA[Á@Â]^• [¦cÁ[[Ása Á¢&]`å^àÈÁ	Á, Ás@Á, ā^ÉbeqoQ`*@ko@Á, æbj¦ã; Áœe Á*^j ŒÜÖÁeenás@A;[]Á, Ás@A&eens&@(^}dĚV@¦^Áed a@A&eens&@(^}dĚs@A;[`c@Ë; ^•c^¦}A;[¦cā;}Á; æcQ æô•ÉA, ão@hã; ãr^àA;aeng æô•A;}Ac@A*^} ir Áse^Á^]æeā;^ `Á¦^^Ási¦æenjā;*Á; ão@h@ã;@knj-āh cA, ão@heenh c!^æqiA;~æasiā;*Á;[Ás@A; ã^Éba`chs@a
'"KUhYfWcifgYg UbX`XfU]bU[Y	V@Á(ā^ÁārÁ;}Á⇔Á,^c;[¦\Á,Á@æå,æ^¦At;ā;œað •Ác@enAljā,Ác@Áæa*^¦Á⊳^, `}AÜã;^¦As[,}•d^æ{Á,Ác@Á&æa&@(^}dĚV@¦^AsiA;[Áçãa^}&^Á;Asecãa3ãadA 妿āj•Ásā^}ãað åAsiÁ@ÁUÙÁsæædĚÚ^}å ^d;}Ar^å¦[©ÁGGEFJàDÁ^][¦cÁ@{,•Á}{æ}]^åA;æ*¦&[`¦•^•Ác@æá&æ&@(^}å•ÁæoÁ[,æå•Áx@Á V@Á^][¦cÁed=[Á@{,•Ác@enÁx@Á,^c;[¦\Á,ÁaĩcÁtāi`œað •ÉA;@a&@ás4^Á&[}•ãa^¦^åÁ{æ*¦&[`¦eA•ÁœáAsîÁācÁ]¦ā*•Đ^^]æ*^EA[{ ^Áæáx@Asi[`}åæ^É V@Á,ā^Áæ}åÁ[{ ^Á;ãc@jÁc@Á;ā^Áser^ =ÉV@āÁ^][¦cÁs[]& `å^•Ásœæác@•^Áse^Áx@Á;æajÁ;æ*¦Á[`¦&^Á{[`¦&^Á{[`}&A@ÁsæA@[{ { [các@Á;ā^Áæ}åÁ]áA[{ ^Á;ãc@jÁc@Á;ā^Áser^ =ÉV@āÁ^][¦cÁs[]&]`å^•Ásœæác@•^Áse^Ás@Á;æajÁ;æ*¦Á[`¦&^Á{[`Ås@Á,^dæ}åAs[{ { `}ãað•ÁsjÁs@A[¦c@Á;Á]c@ÁãrÆA			
("Gc]`gz̃[Yc`c[m UbX \mXfc[Yc`c[m	æh Áã \f Áã Áã	^æc@¦^åÁ¦æ&č ¦^•Á&[[•^Áξ Á@ å^][•ãvÁã Á& æ Á⇔}åÁ ā/Aå[{ 3,æ ^¦cã`•Á; Á`]^¦-ã&ãæ‡Áå^][•ã•Á⇔^ ^a)•ÁcœæÁæÁ@Á^[[*ãæ‡Áťæ)• &æ&&@ ^}oÁà`oÁÚ^}å ^d}A?°å![oÆ;Á@Á&æ&&@ ^}dÉ&a^}cã&àÁ [&æ‡Á{[_,Á^*ā]^Á ãc@Á`ãc@¦Æ;& ÁǦÂÛYÁÔ}*]æ}åÁ @_,•ÁcœæÁc@	Á;}ÁŠæ;åqÁÔ;åÃÕ;æ;ãr∧kā∧å¦[&\ÈÁv@Á; æ; Á×;-æ&∧ÈÁ∪`]^¦-&ããæ;Á@ææá,kå∧][•ãr-Á&[ç^¦Áo; åÁ;ãu@Á[,Á,^¦{ ^æ;äãæ;A@ææá,!^ç^}@A&@æá Á@ã@;Á]æææ#;A@A[c^}cæ;áæ;A;[^*,a,æ~¦/ ããā;}Áx@:!^Ás;Á@A[c^}cæ;áæ;A[iA;[~}å,æc,!/ ©ÁÇƏEFJàDÁ^][:cA;@, •Áā;Á]]a]*•Đ^^]æ [{ ÁOÕÙÁåæææ£k@ææá{[l[, •Á@Á,^•c^!}Áå* kæ ^åÁ¦æ&č !^Á[,Á@2667]^}á%@£A[āÁc]^A æ {áa;á[:á,áx@A&ææ&@ ^}cA@267]^A æ áa;á:á[:cÁ;Q-A@268ææ&@ ^}cA@267] æ áa;á:á;Á;áx@A&ææ&@ ^}cA@267] æ áa;á:á;Á;Áx@A&ææ&@ ^}cA@267] æ áa;á:á;Á;Áx@A&ææ&@ ^}cA@267] æ áa;á:á;Á;Áx@A&ææ&@ ^}cA@267] æ áa;á:á;Á;Ax@A&ææ&@ ^}cA@267] æ áa;á:á;Á;Ax@A&ææ&@	④ Á[、 ^ • oÁ ^ çæaā, } • Áş Ác@ Áçæa ^ Ás) å Ác@ Á[ã^ & Ás, -ād æaā, } Á, -Áæa, -æe Á[Ás@ Á* [` } å 、æe 、 Á^* ā, ^ Ás^ ç, ^^} Ás@ Á*æ&č ¦ ^ å Ás^å [& Ás 、 Á* ā, ^ Ás^ ç, ^^} Ás@ Á*æ&č ¦ ^ å Ás^å [& Ás 、 Á* [{ ^ Á, ^æ Ác@ A* ^[[* 器æ4Átæ) • ãaā, } ÈV @ ^ Á, -Ás@ Á, ā^ Áœeà ãæeÉV @ Á, ¦ ^• ^} & A Á A ¦ Ås^& ^a ^ áA[] 、 Áse ÁsaA^ • ĭ of, -Ás4[• ^ å Á Í FÓÉáş & ` å ā, * Ás@ Á; ā^ Áœeà ãæeÉV @ Á fa Áse Ás Ás Ás
°7 cb₩/dhiƯacX	Ŷ			Soil type
āj -ājclæet^• Áāj (Ē ÁĒ [āļ• Á] ÓÈÙ[ājAĒ2401^^ ^ Áā]æāj ¦æāj -æļ ÁĒ[æå• Á]æet o@B&\^¦Aāj Á @et [ÁĒ] ^¢-ājclæeāj} } Ás@[** @Ao		å	Γ	eat to loam over granite oundary Rainfall Rainfall groundwater
ÔÈÙ`]^¦-38ãad-Åå^][• æ&åãa&{}}^&&&aaa *'¦[`}å, æev'¦Áv¢-ajdæa P^妿ĕ 38x%s[}å`&añ,ã ÖÈØ!æ&c'¦aÅ*¦æ}ã*v &[}å`&añ,a^Ar@;* @ ajcv¦&[}}^&cvàÁ¦æ&č -{[, ÈÂUc^^]Á@:妿č[ãt &[}å`&añ,añ Á ão@kå^]]È¢F€ [#] ÁAGÉ¢F€ [©] Á	ão ÁËŠ[&æ‡ ^ Á&[}-āj ^å,Á&¦^æ ^^} Ái `¦-æ&\^&aj å £ā]} ÁæAj ^¦ā[^c^¦Aj (-Åå^][•a 6č ÁMÂĒ I¢F€ ^E Á ÁFĒ HÁ, Eā ÁËA? å¦[*^[[[*38æ4] čof @æ4[], Åå^]c@ Ájã@ ' ^• Áæ&cāj * Áæ Ajææ@, æê • Á[&A ¦æå â} dĚÖ^&¦^æ āj * co®ĚA? 妿 j38v&[} å č&caçãô	Major overland flow Minor overland flow Infiltration Fracture flow Groundwater sprin and seepages Springs identified	gs E Likely piezometric surface Fault with increased	Water table Superficial head
OEO[]aaA;]æjæt×A&A)^^ ĝ∙ã}}ã&æj0ÈÔ~^&&ãç &[]}å`&ãçãçã¢ÁMAFÈH¢[^Áaæe•^Át,-Ásĕĭã^¦ÉAP^妿ĕ	a Vatercourses	frequency of fractures near fault core	deposit Not to scale
%"5fUV`Y``UbX igY	æk^æÆk/@kkætæaai/^k/æa}åk%a[åäa^&d^kk[kk@k/[ä^ÆkÖÜU •[`¦&^kk[kk@k/[ä^kæak][o ^`d[]@n8ææaa]}k/~~&&ok/[æ)åÁsek ^Ásā^} cãað åÁ∔[{Ác@ÁÔÒF ¦å^¦∙Ác@Á(ā^Át[,æ¦å•Ás@Á,[¦c TÒÁåæææÁ@(,•Á^,Áse^AæA(,Áse ¼[{Á;ç^¦ æ)åÁ{[,Ásĭó4*;[ĭ}å, {Ác@Á5,æ¦åÅsiæn5æ*A(,Áæ*)	bhF]g_`5ggYgga Ybh 2 Áa) å ÁÔUÜQ:ÒÁsææe ^o Á āc@), Ác@ ÁÓ[•, æl @ Áa) å Ág: c^!•^&o Ás@ Á; æb) ¦Á{[, Áj æc@ Á;} Ác@ []•Áa;Ác@: Ásæe&@: ^} dĂU^} å /^d } Ár^å![© Áa æc^!ÈÁ/@ Á,[ĭcā;} Áa) å Á; čā?} óA}!a&@ ^} Á?}!a&@ å Ásī [*^}[ĭ•Áa) å Á; @ e] @ æa&A A}; As@ å Ásī [*^}[ĭ•Áa) å A; @ e] @ æa&A	%Å[¦o@\}Å\[]^•Å(Åæ&&&@^&&&&&@^}&&&&& DEFJàDÁ^][¦oÁ@ã@aã@o>Ás@eexAs@A{æa}Å;æe^ o{[~Ás@A*![`}å,æe^\A4![{Aæ}åA•••Á;æâA¢ \\cajāa^\•ÈXOEæa\^Aæ}åA&[ç^\¦A;æâⅇ[Aa\A@

	• ` • &^] cāa ^ Åq[Á+ [• ā] } ÉÉå^] ^} åð] * Á] [} Áæ) å Á(æ) æ* ^{ ^} of], æ&ca&/• ÉŠc@æc/(æ? Á§ &\^æ^ Ác@ Áç[` { ^ A[- Áð] ^ Á+ [å^ å Á] æ ca& ^• Ås^ ð] * Átæ) •] [c^ å Áq[Ác@ Á { ā^ ÉÁ
&"; fUgg`UbX`UbX bi If]Ybh a UbU[Ya Ybh	V @ Ásææs@(^) c/@æ Áæ*^Á,ææs@ •Á,Æj;c') •ã;^ ^Á,æ) æ*^å/*¦æ • æ) å Ébã^} cã& åÁ¦[{ Ás@ ÁÔÒP Åsææe ^dÉ,@sk@ks[ç^¦•ÁNG€Ã Á,Æsæes@(^} óÆd*ækt[Ás@ Á }[¦c@4,Æs@ Á,ã^Ás@æd4j;c'!•^&o4,ætj¦Ál[, Á,æe@,æ*eÉQ;c'} •ã;^ ´Á,æ) æ*^å/*¦æ • æ) å Ásæe •[8ãææ*å,Å ão/ás@ Æd]] lææati}}á,Æ^\;dãa^!•Æs] }ãtæc*•Æs] å Á,@ •] @æc*•ÉA,!*æ} æA, æ) ¦A+[, Á,æe@,æ*eĚQ;c'} •ã;^A(;a) æ* ^å/*¦æ • æ) å Ásæe •[8ãææ*å,Å ão/ás@ Æd]] lææati}}á,Æ^\;dãa^!•Æs] }ãtæc*•Æs] å Á,@ •] @æc*•ÉA,!*æ} æA, æ) ¦A+EA, Å; Ásæ} e á Ás^Á [à ∄ã A'a & a æ *å/Å;æ • æ) å Ásæe •[8ãææ*å,Å ão/ás@ Æd]] a&æati}}á,Æ^\;dÆs@ Æd] }ãtæc*•Æs] å Á,@ •] @æc*•ÉA,!*æ} æA, æ) 'A*EA, Åsæ} å A'` (à ∄ã A'a å/si 'å * A@æ; Áææ; Ásæi -æ Æs] æk} åA'; æ@ Æd & a A'a 'Æd æc^A } ã æc*•Æs] å Á,@ •] @æc*•ÉA,!*æ} æA, æ `!A*EA, Åsæ} åA'` (à ∄ã A'a å/si 'å * A@æ; Áæææ; Áæææ ~a] Æs] æk/æ} åA'a æc^ Åsæ] } Å Æo Æ A'a A'a 'Æd æc^A { A'![`} å, æc*!ÉA,^*ææa,^`A,Æsæ} æ a*A'A'; æa ât Æs} åA,[c*} ãæd A'a A'a 'æ a*A'a 'C]] @&ææti} }ÈV@!^Æs Ásæ} A'a Æd & A'a A'a 'Æd & a*A'a A'a c@ Á(ã^At [Á@A A[` c@ĚU[`* @*!æ• æ} à A'a] (*A*EA & A'a A'a A'a `A'a `A'a `A'a `A'a `A'a `A
'": Ufa mUfXg	OEÁ ĭ¦¦^ÁjãóÁānÁãā^}cãa?tåÁ¦[{Ác@ÁJÙÁåæææÁæ••[&ãææ^åÁjão@Áaŭãpåā]*Á;^æ4Ác@Ásææ&@(^}oÁa[ĭ}忆ÊÁ]•d^æ{Áj-Á;æ4p¦Á¦[,Ájææ@ÊbáĭoÁs[ĭ åÁ;[oÁa^Á &[}-ã4{^åÁj}ÁÕ[[* ^ÁÔæsc@ÈXQÁ;æÁxesÁxeÁxida?tda?}oÁ[ĭ¦&^ÁgÁx@Á;ãa^Ás[,}•d^æ{Ása]^}åā]*Á;}Áx@Á;æ3jc^}æ)&^Áæ)åA;æ}æ*^{^}o4jrÁx@Áxe•^o ÈÁ
("8]gW/Uf[Yg UbX'UVghfUWj]cbg	Þ[}^Á;¦^•^}ơ⁄á;ÁÒ}çã[}{ ^}ớÆ*}&`Áåææe^œĚÁ
)"FcUXg	Þ[Á[æå•Áː-Áː[ơ/Áã/^} cãð à Áː[{ÁJÙ Áà ææÁ
* "Ch Yf	Þ[Á\çãa^} &^Á, Á@ã d[¦ã&ækÁ, ð] ð] * Áæ&aã;ã: Á§ Á&æ&@ ^} ơÆã^} a&Á\[{ÁUÙ/&iææaÁ
CihWca Y	Óær^åÁ;}Áx@Árçãa^}&^Áæà[ç^Êx@áÁar⁄ÁsiÁa YX]ia `f]g_Á

OE\ąj•ÁdY^•oÁÚ^},ão@ÓÇãâ^}&^Ó[[\Á

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg

8 Y`]bYUh]cb`UddfcUW(Yg`	5 fYUflUĽ	_
FÈÙ`¦-æ&^Á, æe^¦Á&æe&@@_^}c	ÌÎÁ	
GÈÙĭ¦~æ&∿Á{[, Áj,æc@, æ̂]¦[d^&cāj,}	G€Á	4
HÈÙơ^^] ^• ớŧ [[] ^•	Î FÁ	Z
IÈŠ[,^¦Á; []^•Áæ);åÁçæ≱ ^^ ⊣[[¦	HÌ Á	ľ
ĺÈÕ¦[`}å, æe^¦Á\{ ^¦*^}&^ :[}^	GGÁ	

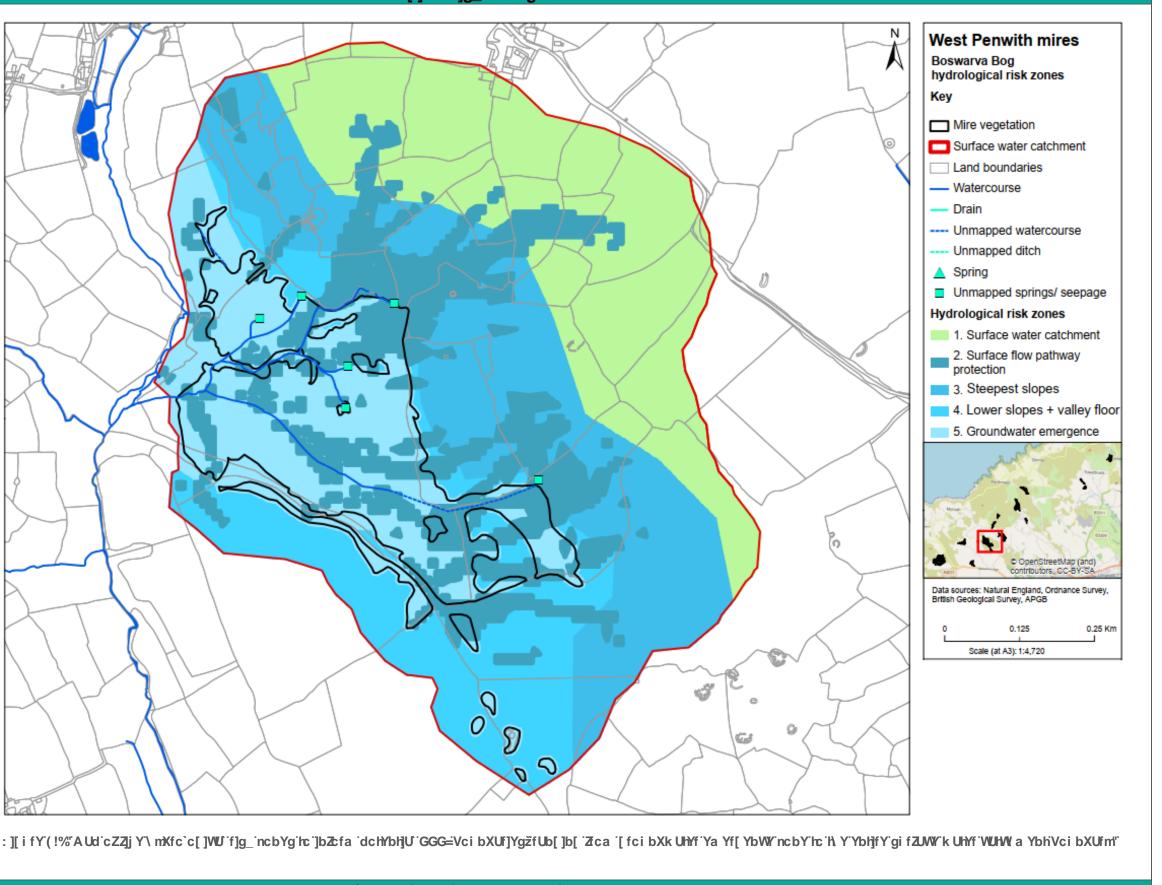
V@Á[fcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbYÁÇ[ĔDÁ 8[c^\i+ ki@ A^¢c^} oAi ~ki@ Ai a^kç^*^cæai } A æ) å Ai] ^l-ækaaa / * [[[* ^ Ai 8] * å aj * Ásal { A à ~~ ¦Á @ & @ \$ & ` å ^• Á æ & @ • Á Á ç^*^cæaāj} Á ([Á c@ Á [č c@ Á v@ á ka [č } å æ á Á á Á å^• ð { ^ å Á{ Á ¦ [c^ & Á @ Á ^ ^ Á@ å | [|[* ð & æ Á ā, -|`^} &^•Ă, ĂœĂ, ā^ÊA`&@ÁœĂ[¦ā,*•Á æ) åÁ^^] æ* ^Á¢] ^&c^ åÁæÁc@ Áa[`} åæ' Á Á c@^Á`]^¦~3&ãæ‡Á*^[|[*^ÈĂV@ã/Áà[``}忆Â 8[ç^!• Ás@ Áçæ|^^ Ås[cd[{ Á Ás@ Ásæs&@ ^} dĚÁ

V@ÁckYfig`cdYg`UbX'jU`YmiZccfincbYÁ Ç[ĚÀDÁ+}&[{]æ∙•••Ás@∘Á*¦[`}å,æe^\¦Á ^{ ^¦*^}&^Á[}^Áæ)åÁ∿¢c^}å∙Á]Ë &æs&@{ ^} oÁs[Ás@^Á[, ^¦Á*|[] ^• Áse} åÁçæ|^^ Á -{[[¦ÈÁV@àÁ¢c^}å•Áæ&¦[••Áæ|Ás@A*^}d^Á • [[] ^• Át Ác@ Á ^• cát Ác@ Ás [cc { Á Ác@ Á • c^^] Áæ c^¦} Á [[] ^• Á} &[{] æ• ã * ÁN €Ã Á [~Ás@^ Á&æe&@ ^} oÁse^ æÉÄ

V@-ÁghYYdYghig`cdYgʻncbYÁÇ[ÈÄ+DÁãÁs@Á { ājā[`{ Á^``āl^{ ^}oÁ[¦ÁæÁÛÙÙQáb[`}åæb^Á ^¢c^}å•Á¦[{ Á@^Á[]Á[Á@^Á c^^]^•óA • [[] ^• Á^ æåð * Át Áo@ Á ð^ Éta^ -{ ¦^ Áo@ Á d][*¦æ]@ÁcælorÁtÁ|æe^æ`ÁæAœAœA¢^¦^Á &[ç^¦•Ắ,ç^¦Ä,€Ã Á́, Á́s@^Á&æ&&@ ^} óÁse^æÁ ā & * Á @ Á at + ã Á A @ Á at + ã Á A]æ@;æ•ĔÁ

V@ ÁgifZUWY Żck ˈdUh∖k UmidfchYWhjcb ˈ ncbYÁC;[ĚÆDÁā;Áå^•ã;}^åÁs;Áà^Á •^åÁs;Á &[}b`}&cā[}Á,ãc@ko@A,\^çã[`+Aa[`}åæda*A d[Á],¦[c^&cAsc@^Á(æaã),Á&[}d`ãa`cã),*Áæ}^æe,Á§[Á c@^Á{ā^ÈÁ/@^Á{[,Á]ææ@;æê•Áæh^Áãa^}œãã\àÁ -⊹[{ÂÛÔQT ŒÚÁæ)åÅ(æã)Á{[,Á}æc@,æ°∙Áæ^Á ãå^}cãa?\àÁæeAjæc@;æê∙Ájãc@ÁæajÁ^¦[•ā[}Áã∖Á • 8[¦^ÁNEĚ Á ãc@ÁszÁ { Ásı ~^ ¦ ÈÁ

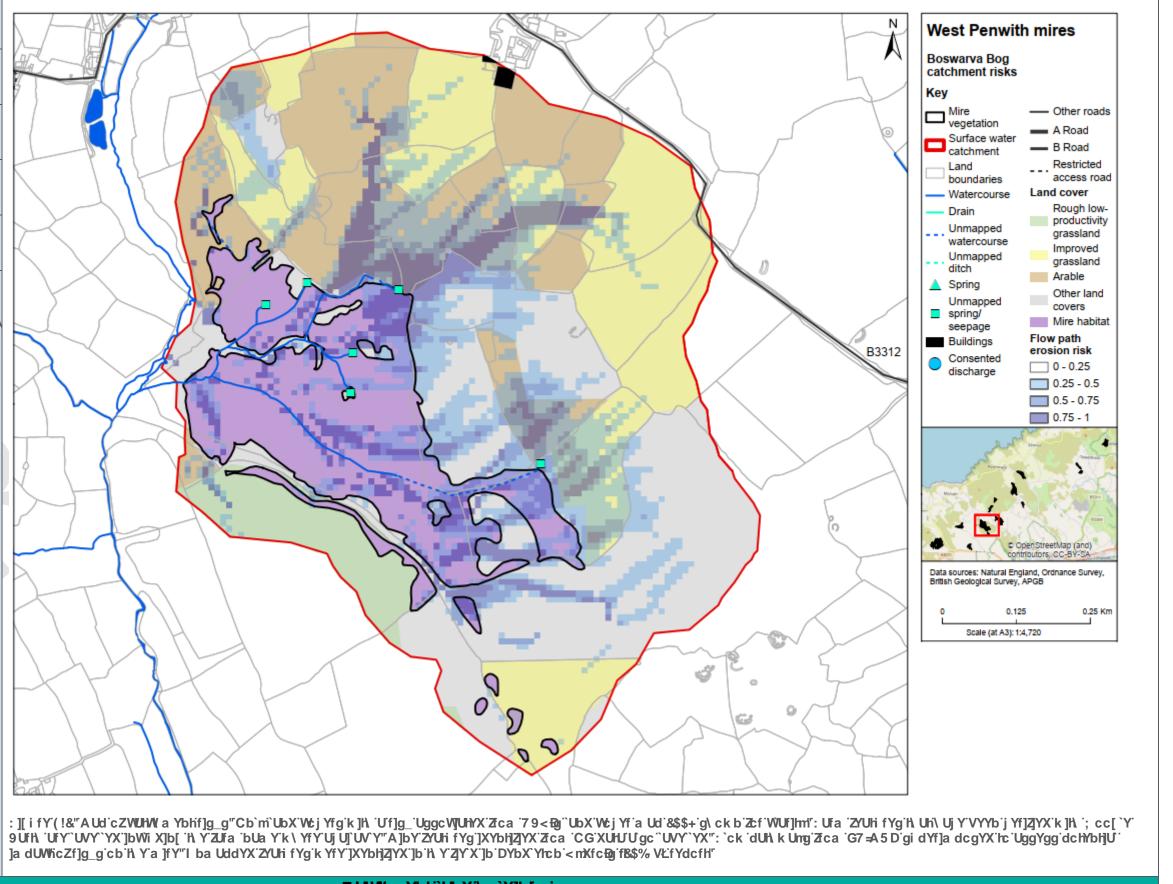
V@ÁgifZUWY`kUhYf`WUhWYaYbhincbYÁQ[ÈÄ $FD\tilde{a} \hat{A} \hat{I} \hat{A} \hat{a} \hat{a} \hat{A} \hat{a} \hat{a} \hat{A} \hat{c}^{A} \hat{c$ [c@\¦Á\ā^Á&æe&@{^}o•È&QA\~^\•Á\]cā[`{] | [c^ & Cat] Á [Á S@ Á a^ Éselo Q * * @ so a A 2 }[oÁà^Á¦æ&c&æÈ



7 UHV a YbhF]g_'5 ggYgga Ybh



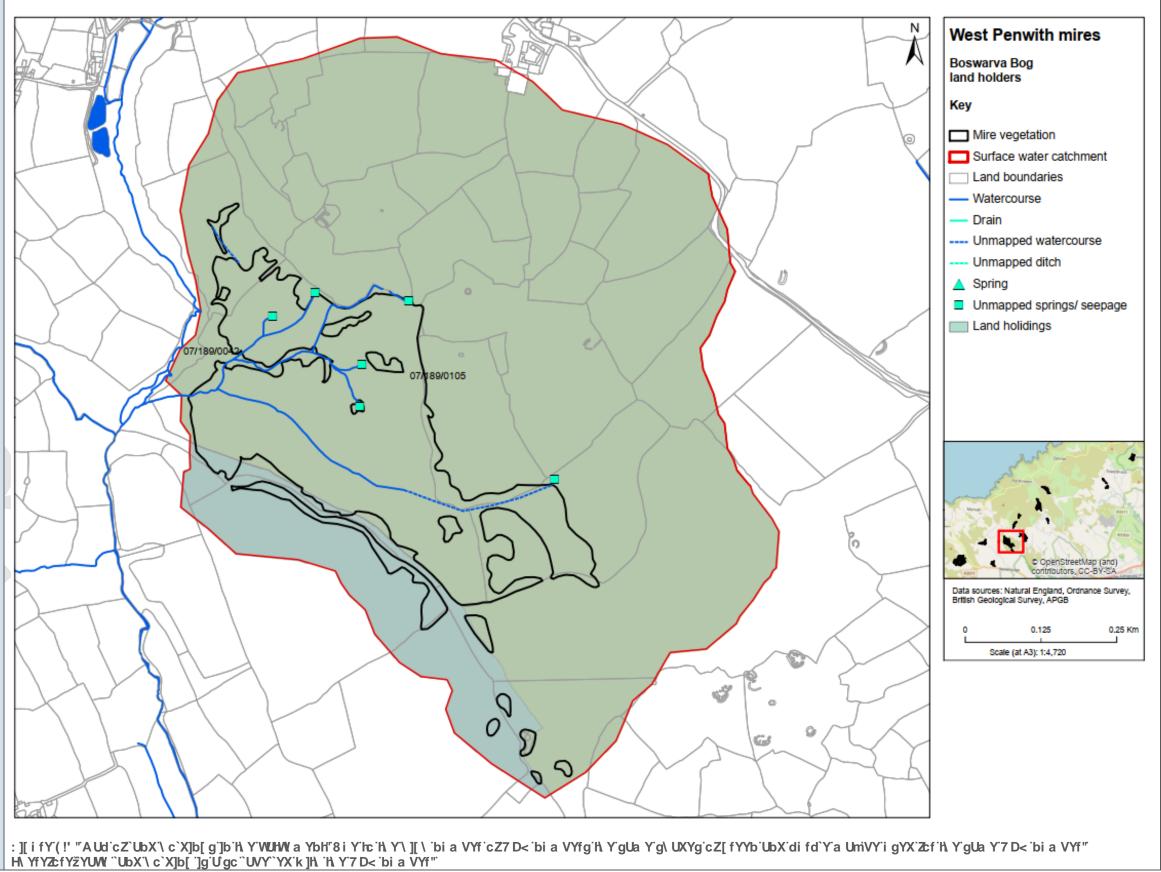
@JbX`WcjYfÁ	DYfWYbhU[Y WUhW[a YbhWcjYfÁ	
OEEanail ^ Ápaa) å Á	GHÃ Á	
(0,c^}●ãç^ ^Á(æ)æ*^åÁ Çã[]¦[ç^åDÁt¦æ•● æ)åÁ	GHÃ Á	
Ü[`*@ÁY[、Ë]¦[å`&cāçãĉ Á *¦æ∙• æ)åÁ	ÍÃÁ	
U c@∘¦Áæ)) åÁ&[ç^¦∙Á Çāj& ĭ`åãj*Á[āl^Á @ænàãæedÁ	I JÃ Á	2
Ó[•, æçæÁÓ] * Á æ Áæ ¦ã\Á,-Á, ^åã { ĚV @ Á [-Áv@ Áæ [~ Áv@ Áæ] c`!•^&c`åAv@ Á; æj Á [d Av@ Á; ā^Áæj å Åv Á [a) æ ^{ ^} of, } á ; æ • a) å Áæj å Av@ Á [a) æ ^{ ^} of, } á ; a æ • a) å Áæj å Av@ Á [c a [A [c) aæ] ^ Aæ A ~ : c@ ! A ! [{ Av@ A 3 ^ Avæ } ^ * ææ } ^ * ææ } ^ * ææ	Á lất æ đã Ás A & č • ^ Á \Á æ @ c a a ko @ c á ^ Á æ @ c a c 4 (^ c a a 3 * Á ^ Á l [¢ a a c Á [Á @ Á Á č a } c á a c ^ î Á æ æ c á ` č a b c á ` Å a c á c á c á \ Á č c á c á c á ` } a æ c É V @ l ^ á b A [` } a æ c É V @ l ^ á b A [` } a æ c É Á	



7 UHW a Ybh`UbX`\ c`X]b[g



V@¦^Ásł^ÁGÁÔÚPÁæ)åÁ@|åā]*•Á ão@)Á Ó[•, æçæÁÓ[*Á`¦-æ&^Á æe^¦Á&æ&&@ ^}dĂ Ó[c@Ásjc^¦•^&có@Á[ă^Ás]`}åæ^Áse)åÁ@Á *¦[`}å, æe^¦Á{{^!*^}&^A[]^Á[ÁsjāAs][•^Á |ã^|^Á[Ásjā&AscA]]]¦[¢ãįãĉÈĂ





) " 6 cgk Ybg 6 c[

ATKINS

		6 с	gkYbg`6c[`			
			a Ybhigh Jhj gh jWg			
K:8`K6` WUHWIaYbhi=8`	ÕÓF€Ì€IÌ€€€G€J€ÁÇÞ^, ^}ÁÜãç^¦DÁ		91 hYbhcZA]fY`< UV]hJhfl, UL	:	ÎÈTIÁ	
KUhYf'VcXmiK:8 [°] GhUhig ^{°°}	Uç^¦æ‡lkÁT[å^¦æe∿ÉÉÓ&[[*ä&æ‡kÁÕ[[å å`^Á[Á`¦~æ&∿Á;æe∿¦Áæè•dæ&aā]}ÁÇG€F		HchU'7 UHW a Ybh5 fYUfl UL	:	FFFÁ	
B; F`fUddfcl]aUhY` g]hY`WYbhfY`dc]bhL``	ÙY Á €Ĩ €€ÁHH€€Á		BiaVYf`cZfY[]ghYfYX``UbX f8YZtU'FifU``@UbX`FY[]ghYf		ÍÁ	
		A Ujb	ʻg]hY`ZYUhifYgʻ			
%"9Wc`c[miUbX <uv]hung< td=""><td>Ó[•, ^}• Ás Á¦^å[{ ∄ æ) d^ Áglî Í Ã DÁ , æ* 'Edæ& Ab à Ái] [*^}[`• Á V@á Ás[{ `} ŝt Á¦ ^~ A' A' A QVS VOE ÉGEEJDEP [, ^ c^ 'Es Ác A QVS VOE ÉGEEJDEP [, ^ c^ 'Es Ác A à ´A' æ ∄ * Éb à á A æ Á@æ, Ás Ác A T FÎ ÉA @ & & A a A a a A a A T FÎ ÉA @ & & A a A a A a A A A A</td><td>ài cá ac Áct+ [Á ¢ c^} Áce'¦ ac 'à Á [ā+ Ác) c ° ¢ cÁT CÍ Áct] ^ a+ [č} å, ac 'ká^] ^ #[8a+[^ÁCt @Á, ac ' Å Á Ác FÍ Ã DÁ, -Á, ^ (</td><td>åÁ;}q[Á¦ā]*^•Á;Á;{à![*^}[` ,Áå^]^}åā]*Á;}Ás@Á@å![^&[[kg[Áå^Á*[ã*^][`•Áæe Áaró&æa) Áå^Á å^}&`Ás@æa) Á§å38ææ*åá§jÁNSVO8 kææa ^Áæa) åÁ@æç^Á*![`}å,ææ*!á§ &[@å![[*38æ4Á^][¦oÁQRæet;^•Á Á;[[å æa) åÁQYFDD&æa) åÁ&&i`àÁ&[</td><td>●Á、ā^●Á、@@wásó^Á *&Bæ‡Á^ccā*ÉŹ@w œÁ,¦[å`&oÁ,-Áŝiæ ඞ ĎÁGE€JDĚAJc@¦Á à^]^}å^}&`Á&[¦ æ)åÁSā,*ÉÉGEFJDÉ { { `}ãã∿Á/CG</td><td>▲</td><td>۸/) ἀ 4Ω) (३ * d[) Á ‹ ἀ 4μĂΘΞΞΞΤΑΑ ٳ _ Á [[`) å , æε^! Á ۵/) / å^) δ (ã^• Á` & @ غَف ÁT Œ EĂ [[, ^ á iā)• Á, ¦^• ^ } ở š & i ǎ ^ ÁT Œ Haa) å ÍO [[`} å , æε^! Á 3/] ^ } å^} & Á Á^ &^ } ó & & [¦^• Á 20 20 / Å 3/^ } Á sa - Rubus fruticosus Á & i`à E</td></uv]hung<>	Ó[•, ^}• Ás Á¦^å[{ ∄ æ) d^ Áglî Í Ã DÁ , æ* 'Edæ& Ab à Ái] [*^}[`• Á V@á Ás[{ `} ŝt Á¦ ^~ A' A' A QVS VOE ÉGEEJDEP [, ^ c^ 'Es Ác A QVS VOE ÉGEEJDEP [, ^ c^ 'Es Ác A à ´A' æ ∄ * Éb à á A æ Á@æ, Ás Ác A T FÎ ÉA @ & & A a A a a A a A T FÎ ÉA @ & & A a A a A a A A A A	ài cá ac Áct+ [Á ¢ c^} Áce'¦ ac 'à Á [ā+ Ác) c ° ¢ cÁT CÍ Áct] ^ a+ [č} å, ac 'ká^] ^ #[8a+[^ÁCt @Á, ac ' Å Á Ác FÍ Ã DÁ, -Á, ^ (åÁ;}q[Á¦ā]*^•Á;Á;{à![*^}[` ,Áå^]^}åā]*Á;}Ás@Á@å![^&[[kg[Áå^Á*[ã*^][`•Áæe Áaró&æa) Áå^Á å^}&`Ás@æa) Á§å38ææ*åá§jÁNSVO8 kææa ^Áæa) åÁ@æç^Á*![`}å,ææ*!á§ &[@å![[*38æ4Á^][¦oÁQRæet;^•Á Á;[[å æa) åÁQYFDD&æa) åÁ&&i`àÁ&[●Á、ā^●Á、@@wásó^Á *&Bæ‡Á^ccā*ÉŹ@w œÁ,¦[å`&oÁ,-Áŝiæ ඞ ĎÁGE€JDĚAJc@¦Á à^]^}å^}&`Á&[¦ æ)åÁSā,*ÉÉGEFJDÉ { { `}ãã∿Á/CG	▲	۸/) ἀ 4Ω) (३ * d[) Á ‹ ἀ 4μĂΘΞΞΞΤΑΑ ٳ _ Á [[`) å , æε^! Á ۵/) / å^) δ (ã^• Á` & @ غَف ÁT Œ EĂ [[, ^ á iā)• Á, ¦^• ^ } ở š & i ǎ ^ ÁT Œ Haa) å ÍO [[`} å , æε^! Á 3/] ^ } å^} & Á Á^ &^ } ó & & [¦^• Á 20 20 / Å 3/^ } Á sa - Rubus fruticosus Á & i`à E
&"Hcdc[fUd\m\UbX gifZUWYZck dUh\kUmg	V@Á, ã^Áa Á ^ cÁ, ão @j, Áscá, æ¦[, ^¦Áçæ] { OEU ÖÁse) å Á ^} d^Át[Á, [å^¦æe^Á []^ d[ÁGGÍÁ, OEU ÖÁsee A@A[]Á, Ás@Á&see & @]ā, ⊣ັ^} &^Ás@Á, ã^Á¦[{ Ás@Á,[¦c@ÈÁ/@]d[ÁÙ ÔOT OEÚ DĚÁ	^^Ás@ea) Á c@ أÁ ã^ •Á[, a=aå•Ás@ Á č d⁄ ^} dĂqÁœe Á [å^¦ }!^Á=a^A¢c^} •쥹^Á	● Á&[ç^¦ậ * ẤÃ Á, Á@ Á&ææ&@ ^] cÁÇEĦ ᠉DĚV@ Á, ãå^¦Á&ææ&@ ^}c æe^Á []^● ÁÇ, æ¢ậ ັ { Ấ »DÁseåbæ 2∄ @`Á*¦[● ãç^Á¦[, Á; ææ@, æê●Áse		Á@eeeea ão ceea Á A Á ceea ão cee Á 4 [{ Á F @ceea ão cee Á á ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea á ^ } c Á ceea ão ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo ceea áo A ceea áo ceea á	^çæaāį}●Áa^c, ^^}ÁrÍÍÁţÁrÌ ÍÍÁ(OEUÖÁseaÁs@Açæ ^^Á,ĭď^ ^]^¦Á []^●Ás@eaÁ(æâÁ ¼ĭoÁ¦[{Ás@A(ā^Áçæa&[¦åā]*/
'"KUhYfWcifgYg UbX`XfU]bU[Y	V@Á(ā^Á) &[{]æ••^•Á(` cā ^^Á@æ Ú^}å ^d[}AF^å![CÁGEFJæDÁ^][¦ơÁ @ &@æ)}^ Áà^åDĚA'@Á^][¦ơÁΦ=[Á^&[¦å •[`ơ@!}Áa[`}åæ^ÊÁeHÁ^åAà`Á]!¦ā*• ơ@ÁædÊa;![çãāā]*Á æ*!Á[¦ÁQ¦•^•Á ^¢&^]ơái`¦ā]*Á[[åA`ç^}oÈV@Á[æ ãa^}cãa`å/5jÁ©ÁUÙAsæææ69`åAãd^Á?; @Á[ā/Ásā]^æAk[ás^Á:dæã@A][`¦& o@Á(ā^Ásā]]^æká[ás^Á:dæã@^}^åÁæ	؟ ، الأموسية (@ • ^ A@ a الأمع) لآ } { هؤ] ^ a لم المع) لآ } { هؤ] ^ a المع) لآ } مع ^ • EV @ A المع) لآ / A المع) لآ / A المع) لا مع المعالي مع المع	å, æc∿¦•Áæh^At¦[`}å, æc∿¦Atæaa æ^¦&[`¦•^Ár¢c∿}åā;*Ác@[`*@Á `c@'}Á`}{æaj]^âÁd'∞æ(Á;æ GEEJæDZ¥/@Ád^æ{•Áæh^Ár}æa (ā^•Áa;Á¦[{Ác@Á]¦ā;*•Đ^^] ¥[,Á¦[{Ác@Á;[¦c@Ë,^•c∿¦}Áæ •^Áæt)å•Át[Ác@Á;ā^Áa;Áçææa5ja]	╕*ÁGAÈ 臣@喚へÁ¦[S@Áヘ}* c@Á、ÁS@Á §Á;}&へÁ@çへÁ県 疏へ ^Á&[}-尋,▲Â^[」 っきへ∙Ásã∧&q^È√(⑥ N å●Á§ÁÚ∧} å ^ç}	`}å, æe^¦A§,-}[{(ā^Á@eæàāæe£bæ ^åÁ§d[Ác@Áãe Áse^Á}]ā^ ^A{ @}^Á§A[Á\çã4 Á₽^å¦[@ÁQ⊖EF.	, Ă[Â@ Á d^æ{ A:@[`*@k:@ }åÁæ)[c@:¦Á d^æ{ Á:}Á@ Á \Ái`oÁœe Ái^^}Á^åā^&c^åÁ[/ Áij ⊣`^}&^Á:@:Á[ā^á;^*^œæā] \}&^Á[Áæb:äa3aæb/á]æā]•Á JæDÁ^][¦cÁ;@a3:@eÁ`**^•o•A:@
ÓŐ ÚÁ] ^ kazze ^ a ÁgŐ ÚÉGEGEDÁ @ , közeké@ Á ã^Á 㺠Á Šãe á (Á) å ÁŐ a ãr Áa å á ľá vál (& ÉV @ Á læ) ãr Áœe ÁzÁ[, Á[![•ã ÉA[Á@ Á; æ] Á [, Á]] az@ æ éke/ Áã ^ f Á Áz@ / á æ éke/ Áã ^ Á 㺠Á] / Áæ á á á í á @ Á) å Á æ á í á æ á á á ã æ Á í á æ á í á æ í á í æ á í á æ í á í æ á í á æ í á í á						
)"7cbW¥dhiƯʿacXY	×		Upland soil type		nd soil type	Unland coil type
Ý OÈÙ '	Áæi	Major overla Minor overla Infiltration Fracture flor Groundwate and seepag	ind flow ind flow r springs es		am over granite	Upland soil type 651B – Peat to loam over granite Catchment boundary/ groundwater divide Water table
ÒÈÙ[ãã Át ¦ æ) ãc^ÁË́AÞ^*	ðtāna ^Á∦[, ÉÉ@(å¦[[*a5kæ¢ ^ Ásuæ≉^Á[,-Áseč ã^¦ÉAP^妿č a5k	Springs ider from desk s	udy Likely piez surfa		Superficial he deposit	ead Not to scale
			hF]g_`5 ggYgga Ybh			
%"5fUV`Y``UbX'igY	Úæ&@•Á; Áæbæà ^Áæ) å Áæb^Áæî ^ Æað å Å V@Áæbæà ^Áæ) å Áà[¦å^!•Á@Á; ã^Áæ) å ā; Á@Á; æ dĚÚ^} å ^d; } ÁP^å![CÁQƏEJ; , ão@Á; }^Á; æ) æt ^å Áæbæà ^Áæ]\åA; } Á@ ~{[{ Áæbæà ^Áæ} å Á* •^•Á; æ Á^æåA; Á* OEæà!^Áæ} å Á* c^!Á; æ Áæbe[Á^Á@T @	λ5g c*¦∙^∨ As@A[a æDÁ^][¦cÁ+cæe^∙Ás@ Áj[¦c@-¦}Ás[ັ}åæe d[]@38æeaā[}Á~~&&	ājA{[, A];æc@;æê•EOUUTOAåæe scAā\ å•Áscálæe&^}oÁs[Ás@A[,ã^Áscá `A];~As@A[,ã^ĚA/@A],[`cāj}Ásc} •A{[{ Ás@A§, ælåÅ妿a‡æ*^A[,~	æAr@, ●Ac@eenAsea ^Aj¦ā[æiāîÁ●^å/ åAj`dā?}oA^}¦a&@ áAsea?¦A?¦a&@åAs	aà ^A,aa);åA@ee,A5); Á{¦¦Át¦æ;āj*Á&aa ≬^}ơA(;~Á(;ç^¦ aa; ˆÁ,ãt¦[*^}[`●/	& `å^åA(æã^Aæ)åAæ [,Aæ) nd^Aæ)åAæbæi ^At¦æ•Aa‡æ*AA)åA{[,A[:A@At\[`}å,æ*\A &e)åA[Q•]@æa&A^\daa*\+EA

OE aai/ Áai a & [c^\ A aê Áate [Áa ^ Áate [Áa ^ Áate] (Áa ^ Áate] (Áa ^ Áate] ^ Áa A [] ^ Éa A] ^ A a at () A at () A at () A a at () At () A at () A at () At () A at () A at () At () A at ()

	c@:Aş[`{ ^At,-Ad] ^At; [å^åA], zekca84/^•As,^ā] * At;ze)•][¦c^åAt[As@:At, ã^EA
&"; fUgg`UbX`UbX bi lf]Ybh a UbU[Ya Ybh	V @ A&aae&@ ^}d^aee Aj aae&@ • Aj -Aj; c*) • ãç^ ^Aj; aa) azt ^ å At læe aa) å Aj; c*!•]^!•^åAj ã@k@ Asebaae ^AAz* å•Ébbá*} cãat å A+[{ Ak@ AÔÒP Asbaaea ^ chÉkQA&; c^!•A:H€Ã Á [-Á&aae&@ ^}chec^aabj; & ` å āj * Áat å•As@acAs[Lå^!Ax@ Aj; ā^Asbj; à Aj; c*!•^∨ Aj; adj; lÅ[, Aj aae@; aĉ • ÈQO; c*}•ã;^ ^Áj; aaj azt ^ å At læe aa) å Abj; d* Abg; å Aj; ã a@k@ A ang]]a&aaeāj; Aj, -Á^!capar^!•A&[; capaj; aj * Áj āt aze^•Abg; å Aj; @ •] @eec^•ÉAj; aaj ZAA; aaj `!^•Asbj; å A]`!!^As@aaeA, az Asbj; aj Af; aaj azt ^ å At læe aa; å Abg; å Aj ang]]a&aaeāj; Aj, -Á^!capar^!•A&[; aag; aj * Áj āt aze^•Abg; å Ag; @ •] @eec^•ÉAj; aaj az Aj; aaj `!^•Asb; å A]`!!^ As@aaeA, az Asbj; aj Af; aaj az ^ å Abj; a Azaj; aa Abba; a ang[] * Á+[, Aj aae@ Abj; Asc@ Aj; Abj; aj aze^Abg; Å]; A]; az aze^!ÉAj, ^* azeār^/]^Abj; aj az Aj, aze^}Abg; å Aj [c*]; azad]^Asaz; aj * A*`d[] @eaaaāj; ÈA/@;^Asbd; Asbj; a Abj adj]]aes&@•Aj; Aj[] * @k; læe•[aa; â,A; Abj; aj aze^Abg; Abj; Abg; Abj; Abj; az Abj; az Abj; az Abj; az Ab; Abj; a Ab; az Ab; az Abj; abj; Ab; az Ab; Abj; a Abj; a Abj; a Abj; a Ab; Abj; a Ab; Abj; a Abj; a Abj; Abj; abj; Ab; abj; a Abj; a Abj; Abj; abj; Abj; abj; ab; ab; ab; ab; ab; ab; ab; ab; ab; ab
'":UfamUfXg	OEÁæd{Á5a^}cãa?åÁseÁ/¦^@ ^•Á2æd{ÉŘ@eeÁs^^}Á5a?}cãa?åÁãc@MÖ[[* ^ÁÔædc@Ase}åÁUÙÁsaææÁ,^æká@A{ã^Ás[`}åæ?Á;}ÁseA{æb;¦ÁH[,Á;æc@A*æ)*Á • `¦¦^ÁşiÁæd{^æd•Á{æêÆ4#[ÁsæcÁseÁseÁseÁseÁsé,`da?}œÁ{ÁseA}á&@A{ã~Ás[,}•d^æ{ÉA*ã@¦ÁçãæÁ{c^¦ æ}åÁH[,Á{k@A^æ&@3;*Á,A,`da?}œÁ{Ás@A *¦[`}å,æc\¦Ás@æcÁ^^å•Ás@Á{ā^É&a^]^}åāj*Á{}Ás@Á{æanjc^}æ3eXásejåÁ{æ3e*^{^}ơÁ;Ase•^œÁsjç[ç^åÈÁ
("8]gW(Uf[Yg`UbX UVghfUWF]cbg	Þ[}^Á;¦^•^}ơ\$\$JÁÔ}çã[}{ ^}ơÂŒ^}&^Á&ææe^œÈĂ
)"FcUXg	OEA @;¦dA^}*c@A;A[&edA[æåA/æå3;*Á{&@Áed{ /&¦[••^•Ás@Áⅇ&@(^}dA;}ÁseA[, A;æ@;æÉÄÜ[æå•Á;æÂ&e&A&[}å`ã•Á{;¦A;`dã^}o/Áe}åA;c@;!Á][ĭœa}orÁsĭ¦3;*Á@æçîÁæ3jÁ?ç^}orÉA;[c^}œæd ^Á&[}}^&@;A*A^]æ}ee^A;[¦cāt}•Á;Ás@Áæ}å•&e3}^Á{[*^c@;!Á;`orãa^Á;Ás@Á;æ3;Á{[, Áse@;æê•Ásæ^åÁ [}A4[][*¦æ]@ÉÁ
* "Ch\ Yf	Þ[Á\çãa^} &^Áį Á@ã d[¦ã&æþÁ; ð] ð] * Áæ&aãçãĉ Á§J Áo@ Á&ææ&@ ^} dÁãa^} cãð\àÁ\[{ÁUÙ/ÁaææaÁ
Cihłłca Y	Óæ•^åÆ;}&væx?}&væxaa[ç^Êko@arekaavÆaaYX]iaf]g_Á

07E\ąj•Ád9Y^•oÁÚ^},ão@Óòçãã^}&^Ó[[\Á

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg

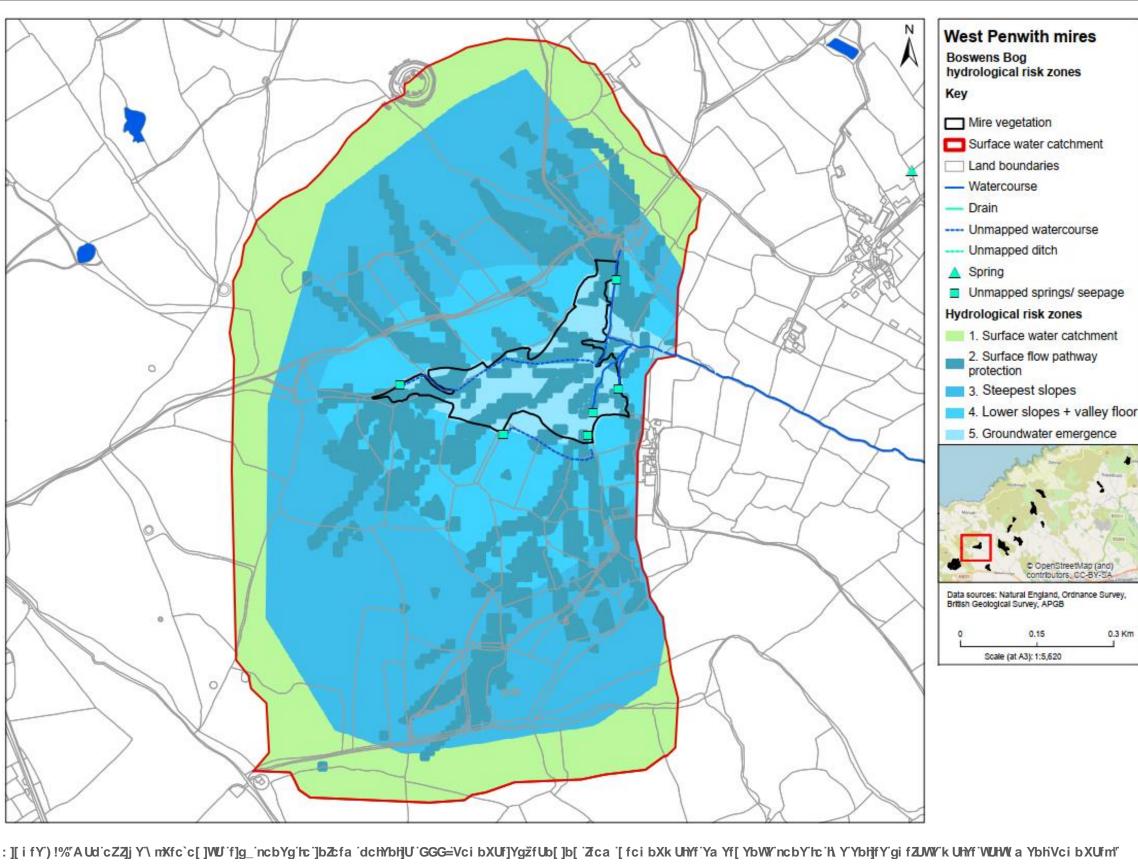
8 Y`]bYUhjcb'UddfcUW(Yg'	5 f YƯ fl. UĽ
FÈÙ ~ ¦ ~ æ&^ Å, æe^ ¦ & æ&& @ ^} c	FFFÁ
GÈÙĭ¦~æ&∿Á{[, Áj,ææ@, æê]¦[ơ%&a‡j}	G Á
HÈÙơ^]^•ớ́ [[]^•	ÌIÁ
IÈŠ[,^¦Á []^•Áæ)åÁçæ ^^ ⊣[[¦	HFÁ
ÍÈÕ¦[˘}å, æe^¦ ^{ ^¦*^}&^Á[}^	JÁ

V@ÁţfcibXkUhYfYaYf[YbW/ncbYÁţ][ÉÅ ÍD&[ç^!•Á@Á¢cc}o{A_Á@Á{ā^k}^*^aæaā]} æ)âÁ`]^!=&ããæ4Â^[[[*^Áş&]`å]*Áæá{ à`~^!EQÁæ*[Áş&]`å^•Áæáš`~^!Áæ[`}åÅ@ [`el[, Ás@a}}^|Á![{Á@Á[ā^ÈA'@ã à[`}åæ^Ás^As^*]^åÅ[Á]![c*8cá@Á^` @å![[[*ã8æ4Áş]+`^}&^•Á;Å:[c*8cá@Á^` @å![[[*ã8æ4Áş]+`^}&^•Á;Å:[c*8cá@Á*` @å![][*ã8æ4Áş]+`^}&^•Á;Å:[c*8cá@Á*` @åk@Á]];å*•ÁsàåÁ*^]æ*AA¢]^&CaÂásec c@Ás[`}åæîÁ{AœA*]^!a*ãæ4A*[][[*^È

V@Áck Yf`g`cdYg`UbX`j U`YmZccf`ncbYÁ Ç[ĔADÁ}&[{] æ•^•Á@Á':[`}å, æɛ':|Á ^{ ^!*^}&^Â[}^Áæ}åÁ¢c?}å•Á]Ë &ææ&@ ^}ơk[Å@Á[] ^ Åæ}åÁ¢c?}å•Á]Ë &ææ&@ ^}ơk[Å@Á[] ^ Åæ}[]••Åæ]ÅœÅ* +[[!EV@āÁ¢c?}å•Åæ&[••Åæ]ÅœÅ* {[å^!æ•Å![]^•Áæåbæ&^}ơk[Å@Á {] æ•ā]*ÁMCIÃĄ[Å@Á&ææ&@ ^}ơA æ⁴æĚĂ

V @ ÁghYYd Yghig`c d Yg`nc b YÁÇ [ÈĂ-ĐĂa Ás@ Á { ∄ ã ` { Á^``ã^{ ^} ôÁ{ ¦ ÁsÂÙÙÙQÂ à[`} å æ Â4[{ Ás@ ÂUÙÙQÂ`ãa æ 8^ ÁŖÞÔÔÊÂ FJÌ J ĐĂMQÁ ¢ c^} å • Á4[{ Ás@ Á[] Á, Ás@ Á • c^] ^• oÁ [[] ^• Á^ æå ∄ * Á[Ás@ Á[] Á à^-[¦^Á@ Á[] [* ¦æ] @ Á cæ o Á[Á] ¦æ * æ Áse Á à^-[¦^Á@ Á[] [* ¦æ] @ Á cæ o Á[Á] ¦æ * æ Áse Á à(`} å * • Á[Ás@ Ásæ & @ ^} dÈA @ Áş^¦^ Á å * • Á[Ás@ Ásæ & @ ^} dÈA à[`} å æ ^ ÁS[ç^!• Á] c^! Â Í Ĩ Ã Á Ás@ Á &æ & @ ^} of & æ § &]` å ∄ * Áse [Á] As@ Á; æ Å A = [], Á æ @ æ • ÈA

V@Ági f2LWW?Zck 'dUh k UmidfchWWjcb' ncbYÁÇ [ÈEDÉ Áå^• ð] ^åÁ{ Áa^Á • ^åÁj Á &[}b`}&a] }Á ãu@Á@Á, !^çã * Áa[`}åæb?• Á { Á![c*&ok@Á æj Á&[}dã * cã * Áæ^æ Á[Á c@Á á^ÈV@Á[], Áæc@ æ • Áæ^Aãa^àá +[{ÂÛÔQT CEJÁ⊕ àÁ æj Á[], Áæc@ æ • Áæ^Á ãa^}cã? àÁæ Áæ@ æ @ æ • Á ãu@Áæj Á*[[•ã]}Áã\Á • &[!^ÁNEĔ Á ãu@Áæű {Áa * ~^!ÉA



7 UHVI a YbhF]g_5 ggYgga Ybh



QBDXVEJ YA DYWODUJ Y WEW a YBNIE JWA Clash / Aga GA Cl A Qe0 + An / A (2) I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) Cl A A [] I (- stat) F (A A [] I (- stat) F (A A [] I (- stat) F (A A [] I (- stat) F (A A [] I (- stat) F (A A [] I (- stat) F (A A [] I (- stat) F (A A A) [] I (- stat) F (A A) [] I (- stat) F (A A) [] I (- stat) F (A A) </th <th></th> <th></th> <th></th>			
	@UbX'W¢jYfÁ	DYfWYbHJ[Y' WUHW(a YbhWcjYfÁ	
{ aj ad Λάλ G Ă Á (G) 1/[c^3ΔΛ G Ă Á Ú[* :@* !aj à Â H Ú 1 * :@* !aj à Â H U c@! /Agi à Á H:Ă Á (aj 8! 'aj * Ă a) Á H:ČĂ (aj 8!' aj * Ă a) Á H:ČĂ (aj 8!' aj * Ă a) Á H:ČĂ (aj 8!' aj * Ă a) Á H:ČĂ (aj 8!' aj * Ă a) Á H:ČĂ (aj 8!' aj * Ă a) Á H:ČĂ (aj 8!' aj * Ă a) Á H:ČĂ (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 3!' aj * A) A (aj 8!' aj * A) A (aj 3!' aj * A) A (aj 4!', A) A: A (aj 1' aj aj a) A) A (aj 4!' A) A: A (aj 1' aj a) A) A (aj 4!', A) A: A (aj 1' aj a) A) A (aj 4!' A) A (aj 4!', A) A: A (aj 1' aj a) A) A (aj 2' a) A) A (aj 4!', A) A: A (aj 1' aj a) A) A (aj 2' a) A) A (aj 4!', A) A: A) A (aj 3!' a) A) A (aj 4' a) A) A (aj 4!', A) A: A) A (aj 3!' a) A) A (aj 4' a) A) A) A (aj 4!' A) A: A) A (aj 3	Œaaà ^Ájaa)åÁ	ĠÃÁ	
1![a* & & & & & A at at at at at at at at at at at at at	{æ}æ**^åÁ Ça[]¦[ç^åDÁ	ɗ Ã Á	
Uc@:/Aaj à/AI c^:+A G al 'Aaj 'A Aa' (Ba à Aa a A Ba à Aa a A Ba à Aa a A Ba à Aa a A Ba à Aa a Aa Co: ^ /-A a a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa a Aa A a a Aa a a Aa] ¦[åĭ & cãçãc Á	FÍ Ã Á	
1ā\Ā-Ā ^àā { EV@ A A A i a dā A A 8 A i a dā A A 8 A 0 A i a dā A A 8 A 0 A i a dā A 1 A 0 A A i a dā A 1 A 0 A A i a dā A 1 A 0 A i A A 0 A i A A A 0 A i A A A A	Çaj& ĭåāj≭Á(ā^Á @eeàãæedDÁ	HGÃ Á	
:][i fY)!&"A Ud`cZWUW a Ybhf]g_g"Cb`m`UbX'Wéj Yfg`k]\\`Uf]g_'UggcWJUNX'Zīca '79<&jj`UbX'Wéj Yf`a Ud`&\$\$+`g\ ck b`Zċf`WUf]\m'': Uf 9Uf\\`UfY`UVY`YX]bWi X]b['\\YZJfa`bUa Yk\ YfY'Uj UJ'UV'''A]bY'ZYUi fYg`]XYbhJZJYX'Zīca 'CG`XUHU'Ugc`'UVY`YX": `ck 'dU\ k Ung'Zīca]a dUWficZf]g_g`cb`\\Ya jfY''I ba UddYX'ZYUi fYg`k YfY'JX'bhJZJYX']b`DYbX'Ytcb` <mxfcbjifb\$% utfydcfhå<br="">7 UfW a Ybh`'UbX'\ c`X]b[g`</mxfcbjifb\$%>	iã\ Á, Á, ^á åã { EV @a [Á@ Ádaàa]^ Áa} å Á@ { æā Á[, Á] ææ@ æô • V@ Áa +i ^} & • Á, Á a c} • ão ´A, æ@ æô • ? • ão ´A, æa a d (^ ^ / Áa) [Á] c ; ^!^ Á[&æ â A] A (æ a A (a c a A (a c) A (a c)] æ Á (a c) A (a c)] æ Á (a c) A (a c)] æ A (A (A c) A (a c)] æ A (A c) A (a c)] æ A (A c) A (a c)] æ A (A c) A (a c)] æ A (A c) A (a c)] æ A (A c) A (a c)] Åa (A (A c) A (a c) A	Asi A; ¦aj æda, Asi∧&æš • ∧ A 2een A; cv: • ∧ & cv: å As@ Á (A ∧ ænia) * A; As@ A; a ∧ ÈA (da) o A; aa) æð ^ { ^ } o A; } A à A: a ∞ • aa) a Asa) a Asj As@ A à A: a ∞ • aa) a Asa) a Asj As@ A à A: a ∞ • aa) a Asa) a As A: a ∞ A; a ∧ EA @ A A: Aso A; a A: Aso A; ado A a A: Aso A; a A: Aso A; ado A a A: Aso A; a A: Aso A; ado A a A: Aso A; a A: Aso A; ado A A: Aso A; a A: Aso A; ado A A: Aso A; a A: Aso A; ado A A: Aso A; a A: Aso A; ado A A: Aso A; a A: Aso A; ado A A: Aso A; a A: Aso A; ado A A: A: Aso A; a A: Aso A; ado A A: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A: A	Tirfyl& AtticzWW a Ybifg.g°CbimtbXWij Yigk jłł. Ufg. UgevUMX Zea 79 c Brut Wij Yra bu 285 c ji ok b Zri Wijmr. Ufa 20 s Ju 10 yra yra yra yra yra yra yra yra yra yra





Ν

Key

Land

Drain

ditch

🔺 Spring

spring/

Buildings

Consented discharge

boundaries

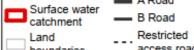
Watercourse

Unmapped

Unmapped

Unmapped

seepage













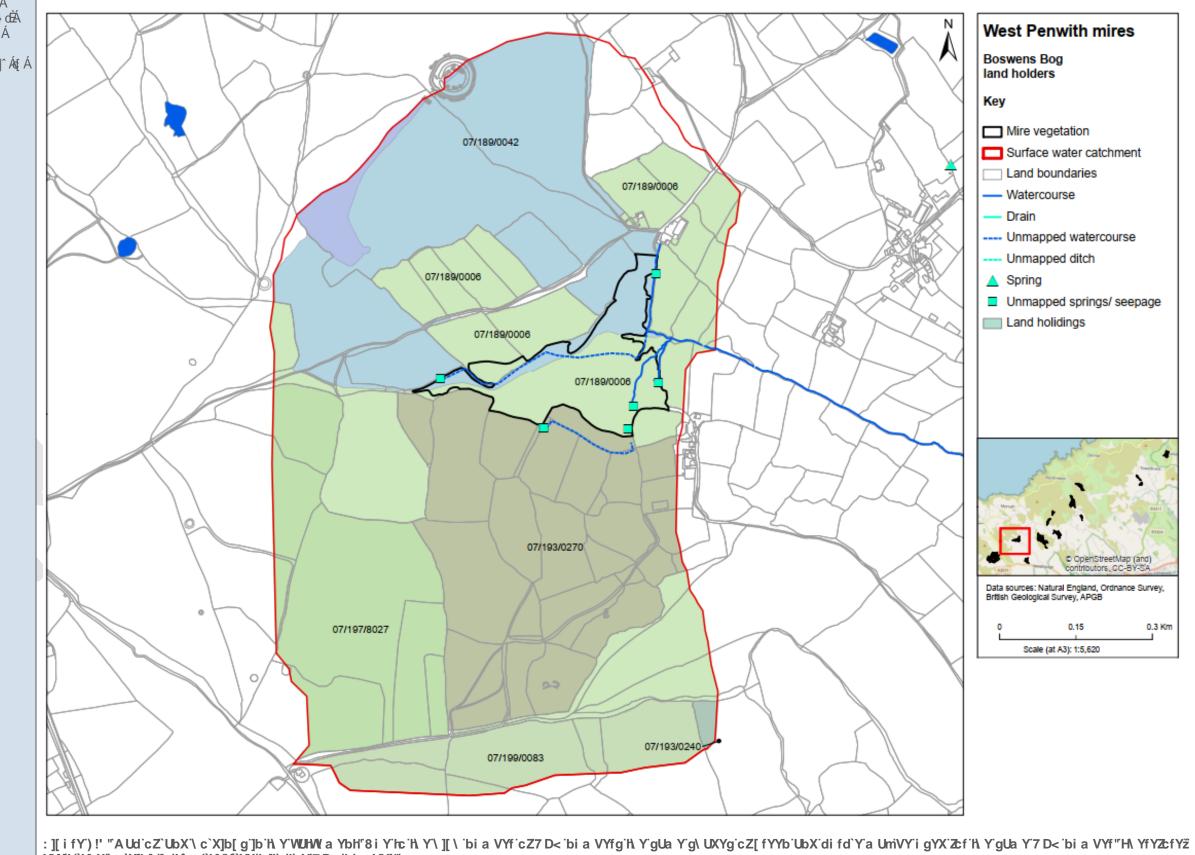


Data sources: Natural England, Ordnance Survey, British Geological Survey, APGB

0.15 0.3 Km 0 Scale (at A3): 1:5,620

YUhifYgʻh\Uhi\UjY`VYYbʻjYf]ZJYX`k]h\`; cc[`Y` 67 = A 5 D'gi dYf]a dcgYX'hc'UggYgg'dchYbh]U'

V@\¦^Ásel^ÁiÁÔÚPÁæ);åÁ@(|åã);*•Á;ãc@3);Á \dot{O} $(\cdot,) \dot{A} \cdot \dot{A} = \dot{A} \cdot$ V@^^^Áæ) åÅ@ |åð *•Á\$ c^¦•^&o&c@Á ð^A à[`}åæ^Âæ}âÁ@Á'|[`}å, æ^\Á ^{ ^!*^}&^A[}^Á[A']&A'[Â'] ā[]æ\$œ%@Á'ã^*^Á[Á@âÁ&] á[]æ\$œ6@Á'ã^A*`^Á[Á@âÁ&][•^Á]¦[¢ãį ãĉ ĖĂ



YUW "UbX'\ c`X]b[']g'U'gc "UVY YX'k]h 'h Y'7 D< bi a VYf"



* " 6 i ggck 'Accf

ATKINS

				Member of the SNC-Lavalin Group		
			6 iggck 'Accf'			
			HW a YbhighUhjghjWg			
K:8 k UhYf Vc XmWUhW a Ybh=8 GH€ÁÇÔ[æ cæ‡Á, æc^¦Áa[å^ DÁ		3 6 1 3 6	91 hYbhcZA]fY'< UV]hUhfl, UL	Ï ÈEGÁ		
K UhYf 'Vc XmiK : 8	GhUhig'	Þ[ơáðjÁãç^¦Á æe^¦Áà[å^Á	HchƯ'7 UhW a Ybh5 fYƯ fl UĽ	FÎ €Á		
B; F`fUddfcl]a U dc]blł <u>.</u>	Jh Y`g]hY`WYbhfY`	ùy Á €€€€Á ÌÏ €€ Á	Bia VYf`cZfY[]ghYfYX``UbX\c`X]b[g`fBYZiU FifU``@UbX`FY[]ghYfŁ`]b`WUhW[a Ybh`	ÌÁ		
			\Ujb`gjhY`ZYUhifYg`			
%"9Wc`c[miUbX <uv]hung< td=""><td>&@ebasechiācāká ã Á,-ch}Á[`}åÅ { ā^•Å@eebachA ^cchiÁ; ā^•Å [-ÆDÁ; ¦ÁT CHás @Rat; ^•Ás)å/Sa [-Æ@A; ā^Ésach</td><td colspan="5">V@Á [• ơÅ; ! [{ 3 ^ } ơh ×ÔÁ8 [{ { ` } ãc Á ão 3, ÁO • • [, ÁT [[¦Ás ÁT G HÃ, GBR ØÁ, æð • Á Í Áæl [` } å Åæd Á, áð ØÁ á Að Á Á áð Á á ðá ÁT G HÁs Á GHÁs ÁT G HÁs Á Sæða Áæl [] [* ^]]]] = * [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^]]]]]]]]] [* ^]]]]] [* ^] [* ^]]]]]] [* ^] [* ^]]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]</td></uv]hung<>	&@ebasechiācāká ã Á,-ch}Á[`}åÅ { ā^•Å@eebachA ^cchiÁ; ā^•Å [-ÆDÁ; ¦ÁT CHás @Rat; ^•Ás)å/Sa [-Æ@A; ā^Ésach	V@Á [• ơÅ; ! [{ 3 ^ } ơh ×ÔÁ8 [{ { ` } ãc Á ão 3, ÁO • • [, ÁT [[¦Ás ÁT G HÃ, GBR ØÁ, æð • Á Í Áæl [` } å Åæd Á, áð ØÁ á Að Á Á áð Á á ðá ÁT G HÁs Á GHÁs ÁT G HÁs Á Sæða Áæl [] [* ^]]]] = * [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^] [* ^]]]]]]] [* ^] [* ^]]]]]]]]] [* ^]]]]] [* ^] [* ^]]]]]] [* ^] [* ^]]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]]] [* ^]]				
&"Hcdc[fUd\m UbX`gifZUWY Zck`dUh\kUmg	V@A(ā^A)^A a)aÂ@aeA^ç^ A [~As@Asaas&@ c@A[~c@}}As]aac@ae^AjAs à^AÚ^}a ^d]Af	J azze * n +				
''" KUhYfWcifgYg UbX`XfU]bU[Y``	T ` [c] ^ Á@ æå, æ^\ Átā a` cæba • Ás[} ç^\ * ^ Áş d_ Ás@ ÁÛ c^} } æ& ÁÜ āç^\ Á, @& @Á` } • Ás@[` * @Á@ Átā a` cæba * ási (© ÁÇGEFJ&DÁ^] [¦ cÁste fi @át @at @áta a fai a fai } æb / át / áta a fai					
("Gc]gž [Yc`c[miUbX \mXfc[Yc`c[m	ÓÕÙÁ] ^} Ásææe ^ o ÁQÕŨÈÉGEEDÁ @, Ás@æks@ Á, ā^Á ão Á, Šæo å (Å) ÅŠæo å (Å) å áð áð (Å) áð (Å) å áð áð (Å) å áð áð (Å) å áð áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð áð (Å) å (Å) å (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å (Å) å áð (Å) å áð (Å) å (Å) å áð (Å) å áð (Å) å (Å) å áð (Å) å (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å áð (Å) å (Å) å áð (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å áð (Å) å áð (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í (Å) å í í (Å) í (Å) å í í í í í í í í í í í í í í í í í í					
)"7cbW¥dhiƯ`a	cXY		Upland soil type 612B – Peat to loam over 612	Lowland soil type Upland soil type 1B – Loam over granite 651B – Peat to loam over		
	a ofi Áæi æliðra	ắ@Á,\[][¦cặ,}Áş,-ặd:æer\∙Áş,q'Á([ậ+Á;ão@	granite	granite		
 I { ^A ^ : + æ& ^A ^ : } [-È CéÙ [ậĤĂơ] ^ / Â: æ@ Â * Á[ª ^ Å @@@ A @@@ A @@ A @@ A @@ A @@ A @@						
		7 UHV a	a YbhF]g_'5 ggYgga Ybh			
%/5fUV`Y``UbX igY	●]¦ậ;*Aáæ; ^^A; ^~^&@~Á;[{Á@ ^;[●ã[}Êáá^]^}	iAo@^AjæedcAV@^Aj[`cāj}AæjāAj`dā^}oA}} 》Aāj adaÅá¦æajæt^Aj~Ájæe^\A^} ä&@°aÅá^Áj åãj*Á][}ÁæjaÅ{ æjæt^{ ^} ofj¦æ&ca&^•É	Áaajå ÁÔUÜOÞOÁ‰æææ^o•ÉAj^æłÁx@:Á&ææ&@(^}o^&ai[`}åæa^ ⊱Á;ā^Á5jc^¦•^&o•Áx@-Á;æaājÁ{[, Ájææ@,æê•ÈZÔÜUTOÁ‰æ a&@(^}oAj~Á;ç^¦ æ)åÁ{[, Áj¦Å'¦[`}å,ææ^¦Á¦[{Áæbæà} ^/ ,ãt[[*^}[`•ÁaajåÁ;@[•]@ææa&Á^¦ca‡ā?^¦•ÈAOEæà ^/ÁæjåÁ&[q &@ææA;æáAş&L^æ^Ác@Aç[]`{^Áj~Áa]^Á+¦[å^åÁ;æda&]^•	æa;áA•A•A;æäA(æàAk;A^`d[]@a&ææat}}A ;^¦Á;æâÁed;[Ás:^Á@a;@îÁ*●&^]@aa ^Ák[Á {ás,^a]:*Ás;æ}●][¦d^åÁk[Áo@:Á(ā^ĚÁ		
&";fUgg`UbX UbX`bilf]Ybh aUbU[YaYbh	V@\^Ásd^Áæk*^Ásd*^Ásd*^æA; V@\^Ásd^Áæk*^Ásd*^æA; Q@\^Ásd*^Ázd*^Ásd*^æA; Q@\^ést*Azd* Q@\^ést*Azd* Q@\^ést*Azd* Azd*Azd* Azd*Azd* Azd*Azd* Azd*Azd* Azd*Azd* Azd*Azd* Azd					

'":UfamUfXg	V@¦^Áse^Áţ`¦Áæ{•Áţ!Á'![`]•Áţ-Áæ{ Áş`ąåāj*•Áţ~ÁV[_^^a}æ&\ÂÜ[æåÁsã^}œáÁşæÁ[!\āj*Áæ{ •Á¦[{ ÁÕ[[* ^ÁÔæc@á,ãœá×}&*Aţ-Á ` !^Ás^å•Á' { Á c@ÁJÙÁsææetĚV@•^Áæ{ •Áse^Aţ}}Áx¢cv}•ãç^Á@ă@Á*![•āţ}A{[Áæc@ æô•ÈÔ@q[å^^}ÅØæs{ ÆstAæ*[ÆstA*]cæðååÁg[Ás@Aţ^•ó@Á]ãÆstA*}œætÅV@•^Áæ{ •Áse*Aţ}Åx¢cv}•ãç^Á@ă@Á*![•āţ}A{[Áæc@ æô•ÈÔ@q[å^^}ÅØæs{ ÆstA**]iaj*Ás@æd4,*o@Áş*AçA*@A]ãÆstA*}œætÅV@•^Áæd{ •Áse*Aţ}Åx¢cv}•ãç^Á@t@Á*![•āţ}A{[Á}æc@ æô•ÈÔ@q[å^^}ÅØæs{ ÆstA**]iAæ}aåág[Ás@Aţ^*A@A\$e&a\$]ãÆstA*}œætÅV@•^Áæd{ •Áse*Aţ}]ãÆstA*}@a*A{[{ ÁÕ[[* ^ÁÔæc@Áse}áÅJUÙÅsæætÉV@šÁæ{{ÆstA}]•d^æ{Aţ-Ásed{äa*cæ*Ár*aå}}*Át[ÁseA]]aj*Ás@æd4,*aåAs@j*AţA**]*A*stA
("8]gW/Uf[Yg UbX UVghfUW]cbg	V, [Áå[{ ^•c3&Ád^aæ^åÁ^, æ*^Á&[}•^}c^åÁåã&&@ed*^•Áed^Áãa^}cãa?åÁ\[{ÁÔ}çã[}{ ^}cÁE^}& ÁáæææÁt}Å, aðp;lÁ[, Á;ææ@ÈÁV@ãA, æ^Áa^ÁæÁ[`¦&^Át, Á][ĭcāt}Áx@æaÁtæêÅå^c^¦āt¦æe^Áx@Á,æe^lÁ ĭæ4ãčÁtÁx@Átã^ÈAP[Áeæà•dæ3&cāt}•Áed^Áãa^}cãa?åÁ\[{Áx@AÔ}çã[}{ ^}cÁCE^}&îAsaææe^dÈÁ
)"FcUXg	Š[&æ‡Á[æ‡+Áæ}åÁ^+d&&c*åÁæ&&*++Á[æ‡+Áki[++Á@A&æ&&@(^}dĚ¥[,^å}æ&AÜ[æ‡Áki[++^+Áv@Á;æ‡,Á{[,Á,ææ@,æ*+Á{Áæ}}*ÁţÁœA; a*A[Á,æ^Áæ &[}å`ãrÁ[¦Á,čd?}}orÁæ)åÁ[c@¦Á[čæ}orÁš`¦3]*Á@æçÂæ3bÁc^}orÉ3[[c}ãæ]Ák[}}&&3;#A^]ææ*Á[¦æ‡}*Á@A@}å+&a3}*ÁţÁ@A@}å {æ3jÁ{[,Á]ææ@,æ*+Áæ**åA;}Át][*¦æ]@ĚV@ÁOHHFFÁæ‡FÁki[++*+A@A&æ&&@(^}d&a*AtAA) å*^ÁtJÁ®Ašačæ}&^Á{[{Á©A;ã^AœæiaæeEÁ
* "C\ Yf	V@¦^ÁsiÁçãa^}&^Á[-Á@ád[¦&3a‡Á[ā]ā*Áx86cãçãĉÁsjÁc@Á&æe&@?^}d,ão@Áãç^Á[ā]ā]*Á@æeo>ÁsiA^}cãã*åÁ¦[{Ác@ÁUÙÁsææabĚY[o dý Ác@Á@eoo-ÁsiA^Á[}Ác@Á ^¢c*}oãç^Á+¦[oãç^Á+¦[,Á]æe@; æôo-Á;[c*}cãæe ^Á,[oā]*ÁxeÁã\A{EÁc@Á[ā^Á;æe^¦Áææà ^ÈAQASiA;[dÅ}{[oÅ}[,}Å{EÅ;@æeÁ¢c*}dxc@Á@eoo-Á[æâAsiJ+`^}&^Ác@Á[ā^Á @æàãæebÉÁ
CihWca Y	Óæ•^åÆ;}&^Ææå[ç^Êbo@áÁā*Á][\`f]g_Á

07£\ą̃•Ád9Y^•ơÁÚ^},ão@ÁÒçãã^}&^Ó[[\Á

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg

8 Y`]bYUh]cb`UddfcUW{Yg`	5 f YU'fl, UĽ	-
FÈÙ `¦~æ&^Å, æe^¦ &æe&@{, ^}c	FÎ €Á	ł
GÈÙ`¦~æ&^Á{[, Á}ææ@, æî]¦[c^&@]}	ΙÎÁ	
HÈÙơ^^] ^∙ớ́́́́́́́́́ [[] ^•	FGÏ Á	
ÈŠ[, ^¦Á [] ^∙Áæ) åÁçæ ^^ ⊣[[¦	ΙÍÁ	
ÍĒÕ¦[`}å, æe^¦ ^{ ^¦*^}&^Á[}^	GÌ Á	P
V@A[fcibXkUhYfYaYf[Yb &[ç^!•As@A^¢c^}o4[As@A[ā^ •`]^!-38ãædA*^[[[*^A5]&]`åā à`~~!A*¢cc}}å•Aæt[`}åá æc^!	Áç^*^cæaā[}Áæ)åÁ ÁæÁ{{Áač _/ ~^¦ÈÁ/@;Á	2

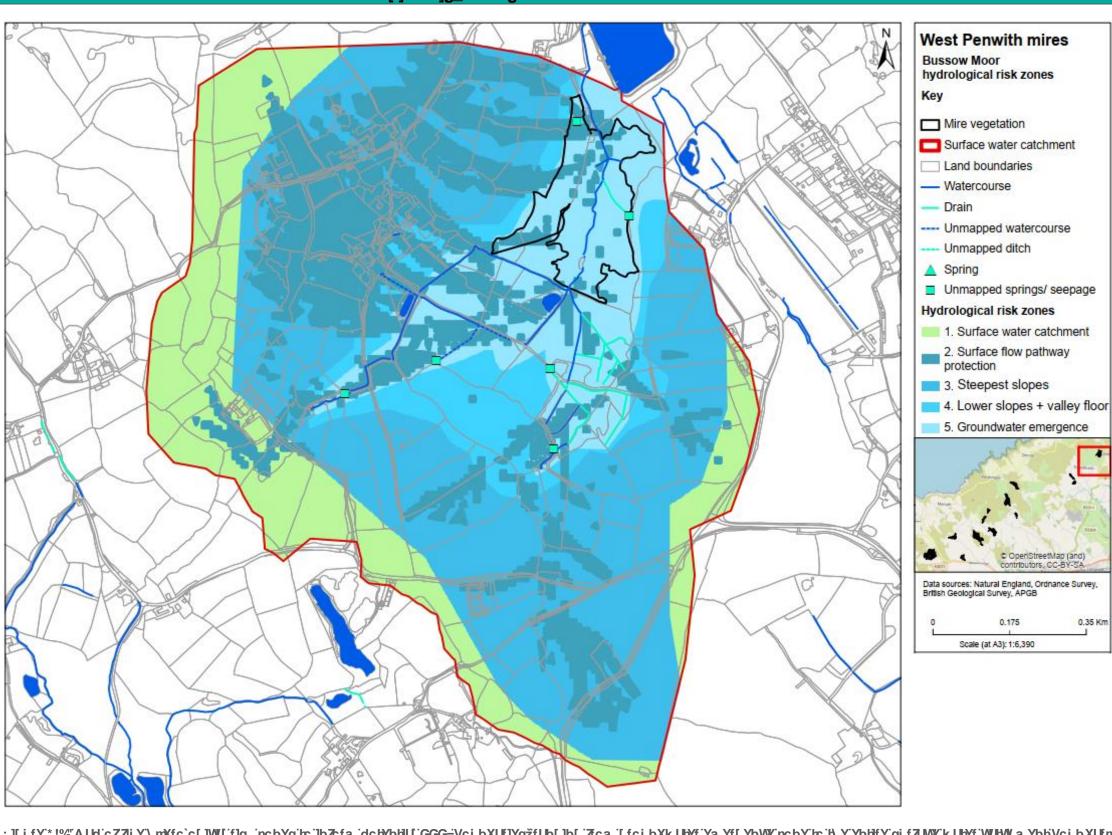
a ~~\`{A\¢c\`}a•A⊕[}aA,aæ\`{&| ;•^•A\^aa,`A c@A(ā^A+[{ Á@A&aes&@(^}dĚA/@aAa[`}åæ^Aa ā, - i`^} & • Á, j Á @ Á, ā^Ê A` & @ & Á@ Á] ¦ā * • Á æ) åÁ^^] æ* ^Á¢] ^&c^ åÁæÁ@ Áà[`} åæ' Á Á@ Á • `] ^¦~**38ãæ**¢Á*^[|[* ^ ÈÁÁ

V@Áck Yfig`cdYg`UbX`jU`YmŻccfincbYÁÇ[ĎÁ ID^}&[{]æ•^•Áv@^Á⁺¦[`}å, æ^¦Á^{^¦*^}&^ :[}^Áæ)åÁ^¢c^}å•Á`]Ë&æe&@{^}oÁ{[Ás@^Á[,^¦ • [[] ^• Áz) å Áçæ|^^ Á [[[¦ Á&[ç^ ¦ ð * Ác@ Áçæ|^´ à[cq[{ Á } } &[{] æ• ā] * ÁÍNGÍ Ã Á[-Ás@ · &aaa&@ ^} oAad^adÈ

V@ÁghYYdYghig`cdYgʻncbYÁÇ[ĚA+DÁáá Á∞Á { ājā[`{ Á^``ā^{ ^}o^{{ }}A -+[{ Ás@ ÁÜÙÙŒ(* ˘ãa æ) &^ ÁQRÞÔÔÊÆFJÌ JŒÉK@Á ^¢c^}å•Á¦[{ Ás@^Á{[]Á[-Ás@^Á;c^^]^•o4`|[]^•Á |^æåð]*Á{[Ác@:Á{ ða^Êða^-{ \^Ác@:Á{] [*\æ] @ Á • cælo Á[Å |æ^ & ÁæÁ@ Á ^!^ Á å* ^• Á Á@ Á &aee&@ ^} dEAV@^Ac^^] ^• oA [[] ^• A ¢ c^} åA[A }^æ\Á\$@^Á\$æe&@{^}oÆi[`}åæ^^ÆjA{æ}^A •[Á\$[ç^¦Á,^æ|`Â,€Ã Á, Á@^Á\$æe&@^^} ó& æ^æA ã;&|čåã;*Á{[•OÁ{-Ás@·Á{æã;Á{[, Á}æ@;æ°•ÈÁ

V@ ÁgifZUWY Żck ˈdUh∖k UmidfchYW/jcb 'n cbYÁ Ç[ÈÁGDÁás Áå∧•ãt}^åÁţÁà^Á•^åÁş Á&[}Ď}&cāţ}Á ã@Áç@^Á, ¦^çãį`•Áş[`}åælä?•Á{[Á, ¦[c^&Ax@A 〔ænā〕Á&[}dnaa`cā〕*Ánde^ænÁ{[Ác@^Á{[ā^ÈA/@^Á{[, Á { æ] Á{[, Á} æ@ æ`• Áæ^ Áã^`} æa* å Áæ Á æ@ æ`• Å ãc@\$\$\$}Á`¦[•ã]}Áã`\Á&[¦^ÁN€ĔÁãc@\$\$\$Å{ Å à ~^ ¦ ĐÁ/ @ Á [Á æ @ æ • Á Á Á @ Ásæ & @ ^ } ó Á $ad^{A} [\dot{A} cc^{+}] \bullet \tilde{a} c^{A} cce \dot{A} cce$ NGÍÃÁ Á Á Sæ @ ^} A Sæ ^ æÈ

V@ÁgifZUWY'k UHYf'WUHW(a YbhncbYÁQ[ÉAFDÁaA FÎ €Á@ea\$a; å/\$ā Á; } ^Á; Á\$@ Á\$aæ&@ ^} o Á ão@k@ Á |æ¦*^• oÁ\¢c^} o• Ě4QÁ(~~^¦• Á()] cã(č { Á(; [c^\&cã()} A([Á $c@^{A}_{a} = \frac{1}{2}$



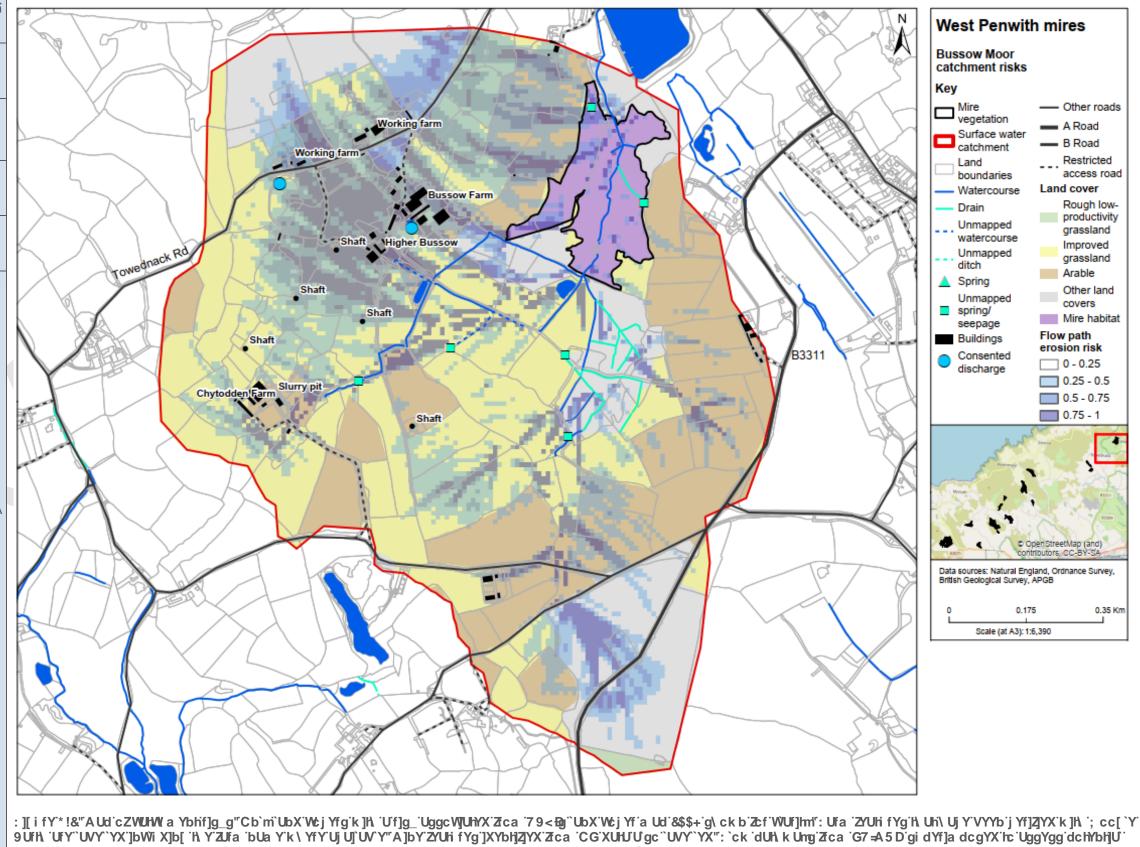
:][ifY'*!%"AUd'cZZ]jY\mXfc`c[]WU'f]g_'ncbYg'nc']bZcfa'dchYbh]U'GGG=VcibXUf]YgžfUb[]b['Zfca'[fcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbY'hc'h,Y'Ybh]fY'gifZUWY'kUhYf'WUHW(aYbhVcibXUfm')

7 UHW a YbhF]g_ 5 ggYgga Ybh



@JbX`W£jYfÁ	DYfWYbHJ[Y`WLHW[a Ybh WejYfÁ
Œæà∣^Áæ)åÁ	ĠÃÁ
Q,c^}•ãţ^ ^Á { æ}æ*^åÁ Qĩ[]¦[ç^åDÁ *¦æ•∣æ}åÁ	I JÃ Á
Ü[`*@Á[,Ĕ]¦[åĭ&cãçãĉÁ *¦æ∙• æ)åÁ	FÃ Á
U c@ ¦Áæ); åÁ&[ç^ ¦∙Á Ç3j, & ĭ åã); *Á[ã^ Á @æàãææDÁ	GGÃ Á

Ó ••[, ÁT [[¦Áãi Áse•ãi}^åÁsak&æ&@{^}oÁã∖Át-Á @at@AV@atAstAj¦ata; adatî Ash^&ae` • ^ At As@^A ^¢c^} • 藏^Áæŧ [``} ơڋ Áætæà|^Áæ) åÁs@æA ą̄ c^!•^&o Ás@ Á; æŋ Á[、 Á; æç@, æ̂ • Á; æå ậ * Át Á c@A, ā^È/@A, ↓`^} &^•A, A, da} oA $\begin{array}{c} @ \widehat{A} &$] æ @ , æ • Áæ) å Á§, Á& [• ^ Á], ¦ [¢ ã[ãĉ Á[Ás@ Á[ã ^ ÈÁ V@^Á&[}•^}c^åÁåã&@eeb*^•Á(æîÁæp•[Áà^Á][ã;cÁ •[`'|&^•A[,-A][||` æ); œA[, Á@A[, ã^EA/[, ^å] æ&\ A Ü[æåÁ&;[•••^•Á@:Á;æðjÁ{[,Å;æ@;Ák] à Á; æÂ $a = [A_{a} \land A_{a} \land$ V@\^Áse^Á () [c] [^Á] ^Á @eeo Ás Ás@Á 82008.00 ^} oks@eed & zê Á [•^ Ása Áã \ Áse Ás@^ Á zê Á ã - {`^} & Ác@ Á æ^ ¦ Ázæì |^ ĚV @ Ás ¦ æā Á ãc@ Á { ā^Á æ Á @] } Át Á^^å Ác@ Á ā^Ééœeçā * ÁsaÁ $\left[\bullet \tilde{a} \tilde{a} \tilde{a} ^{A} \tilde{a} \right] = a \delta c \hat{A}$ $\left[\dot{A} c \tilde{a} ^{A} \tilde{a} \right] = a \delta c \hat{A}$ P^å¦[Ê/G€FJ&D/a`o/k@^/A§[] æ8o/{_/ko@/A§|;æ§]•Á ĭ]∙d^æ{ Á∖ÁœA(ã^ÁsÃ}&|^æÈÁ



]a dUWicZf]g_g`cb`h`Y`a]fY"I ba UddYX`ZYUhi fYg`k YfY`]XYbhjZYX`]b`h`Y`ZYYX`]b`DYbX`Yhcb`<mXfcBy`fB\$% WLfYdcfh"

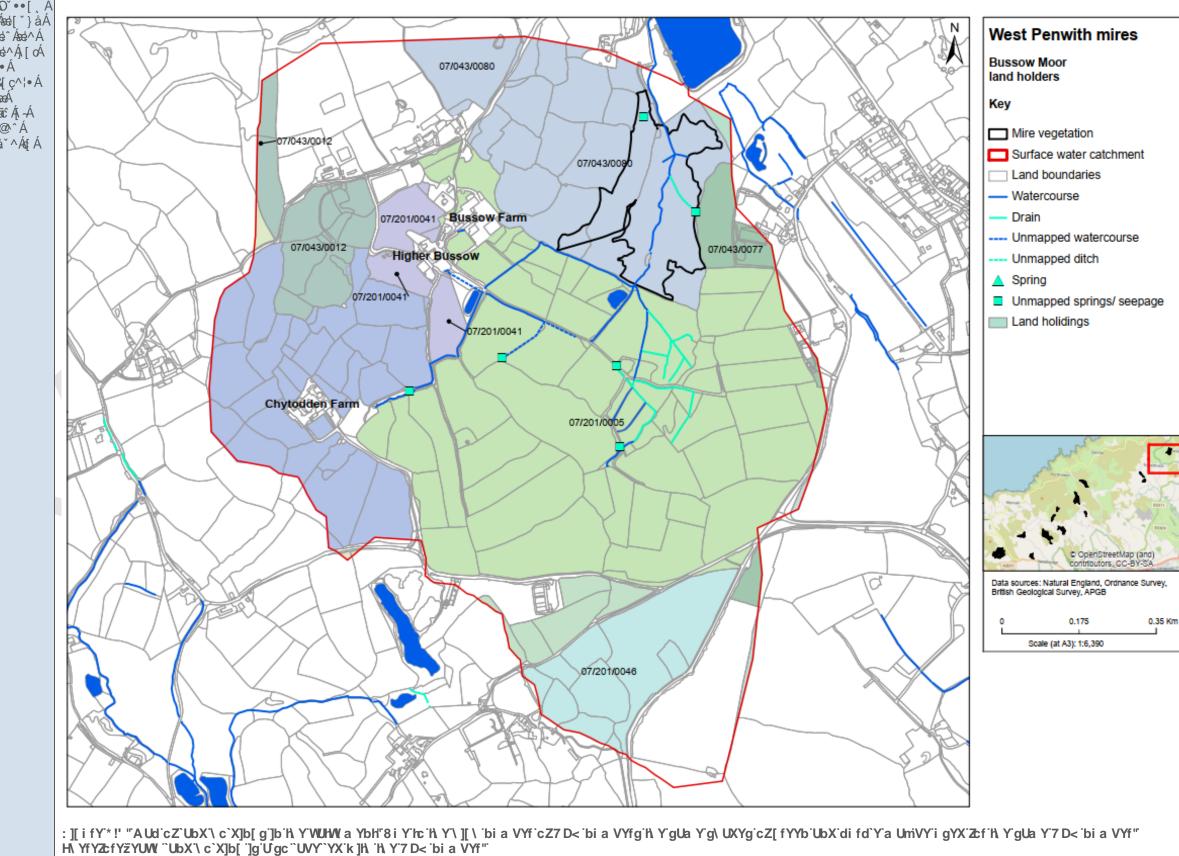
7 UHW a Ybh`UbX`\ c`X]b[g



-4

0.35 Km

V@:\^Áse\^Â.ÁÔÚPÁæ) åÁ@; |åā;*•Á.ão@; ÁÔ`••[, Á T[[:Á`;-æ&^Á æ&:\'Á&æ&&@ ^} dĚV@;•^Áse[`} åÁ c@:Á;^!aj@:!^Á;-Ás@:K&æ&&@ ^} dÉV@;•^Áse\^Á [^æe dÁã^|^Á; Á§]] æ&dv&@:A; ã^Áse-Ás@^Áse\^Á;[dÁ [}A; æb; !Á[, , A; æe@; æê á; !Á*c^] Á![]^•Á |^æåā;*Á;[Á@:A; ã^ÈU}^Aæ) åÁ@; |åā;*Á&; ç^!•Á c@:Á*¢c^} df; -Ás@:A; ã^Ás^*^cæa;]} ÉŠe;) åÅeA •^&[} åAæ; åÁ@; A; ã^A; ~;** c@:Á*;[`} å; æe*!Á*{ ~!**}&^A;[}^A;[Ás@^^Á { æ Ás^A;[• cA; ^] A; [a; a; ÈA c@·ãiÁ&[•^Á¦[¢ãį ãĉ ÈÁ





+" 9a VUBcfh UbXGcih

ã^ ^Á[Áà^Ác@[`*@Á,^æ@¦^åÁ'æ&c'¦^•Á& [•^Á{Á@Á`¦~æ&^É&O#]`çã { Á`]^¦~&&ãæ4Áå^][•ãvÁ&[ç^¦Ác@Áaæ•^Á,-Á@Áçæ4 ^^ÉA/@Á; [Áæ4^æ4Á; á^Á ç^*^cæaāt}Á`ãoÁ`ão@a,Ác@a;Áå^][•ãEA/@Áå^][•ãvÁæ4^Á& æÊA*áo&aÁ'¦æç^ Áå[{ ∄;æc^åÅ;ão@A[`,Å^\{ ^æaātãc`Ác@æ4A;\^ç^}o*Á@Á\$a^A&a*aāt}Á∱;Áæāt c@Á';[`}å, æc^¦Áå[å^É&@,_^c^¦É&@Á;[]^¦c&•Á;Á*]^¦-&ãæatÁå^][•ãvÁæ4A^Á@*@^Á]]#ãæ44Å;A;æaàahA*A@*	É, æ~\¦Ë SVOEÕÊA 3 * É& àA 5@ A æ^ ÉA OF€A Aa^3 * Á Aa^3 * Á Aa^3 * Á Aa^3 * Á Aa Aa A Aa Aa Aa Aa A Aa A A A A A A A				
K UHY Vo XmiK : 8 'GHUi g' Uç naşlıktî [anlase BÖQ [] * Saskifî [anlase BÖ Hert 7' UW a Ybi5 YU'R UE FHF Á B; F'RUddfol ja UHY gjihr Wohr ÚY Al Geod Heckip [] (adia á [] Al [] Anaj â [] a á [] A (] Al [] Anaj â [] a á [] A (] Al [] Anaj â [] Anaj â [] A (] [] Al [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] A (] [] Al [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] A (] [] Al [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] A (] [] Al [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] Al [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] Al [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] Al [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] A (] [] Al [] Anaj â [] Anaj â [] Anaj â [] A (] [] Al [] Anaj â [] Anaj [] Anaj Anaj [] Anaj [] Anaj Ana] Anaj Anaj [] Anaj Anan	É, æ~\¦Ë SVOEÕÊA 3 * É& àA 5@ A æ^ ÉA OF€A Aa^3 * Á Aa^3 * Á Aa^3 * Á Aa^3 * Á Aa Aa A Aa Aa Aa Aa A Aa A A A A A A A				
K Uhrf Vo XmiX: 8 'GHUlig' Ö@ (#aeyközsták' *váj káči - v kaj aáj [a á] (*) (* kaj ki HotU 7 UhW a Ybh5 fYURI U: FFÁ B; F 'fUddrici Ja Uhr 'gjhr YWbHY' ÚY (a) cecki HecQP [: d30k) aÁUY A1111 Á Bi a VYť cztry[]ghrYYb WUW a Ybh' Fí A dcjbr: ÚY (a) cecki HecQP [: d30k) aÁUY A1111 Á Bi a VYť cztry[]ghrYYb WUW a Ybh' Fí A dcjbr: ÚY (a) cecki HecQP [: d30k) aÁUY A1111 Á Bi a VYť cztry[]ghrYYb WUW a Ybh' Fí A v (abb + data) (a) adb (1d30k) aÁUY A1111 Á Bi a VYť cztry[]ghrYYb WUW a Ybh' Fí A v (abb + data) (a) adb (1d30k) aÁUY A1111 Á Bi a VYť cztry[]ghrYYb WUW a Ybh' Fí A v (abb + data) (a) adb (1d30k) aÁUY A1111 Á Bi a VYť cztry[]ghrYzb WUW a Ybh' Fí A v (abb + data) (a) adb (1data) (a) adb (1data) (a) Akg (1) abb (1)	SV000 ČÉÁ (* ÉŠaa) à Á (* ČÁa) à Á (* ČF€Á (* Áa) ^ (a) * Á (* Áa) ^ (a) ^ (a) (* Áa) ^ (a) ^ (a) (* Áa) ^ (a) ^ (a) (* A) ^ (a) ^ (a) ^ (a) (* A) ^ (a)				
dcjbt: Hill GQU (* GGA Fit fU*@bX*Y[]ghttEjb YULW a YbF; Fit A A Ujb 'gjht/Z/ULi fYg C(a)gab[1/0]#6 A^abi (a) a da Aab (a) A data (a) A da	SVOEÕÊÁ (*ÉÁ+) åÁ (*Á**) åÁ (*Á**) Å (*Å**) Å (*) Å				
Ó(à)aab[::03/b]A;hai[{ a;a) d'A; aziahai] + Å, -bx OA; a Aki [{ ' } azi A'G Agi HeA DBY G As A* a a [A '] à Abi ['] à A^] azi A'A], A - & A a [à 1 ' ^] [* A a - & A a a a bab a by A a a - a a bab of CD [] à A^] azi A'A], A - & A a [à 1 ' ^] [* A a - & A a a bab a by A a a - a a bab of CD a a '] A dwitti COECIDEV (B A (A + A + A + A + A + A + A + A + A +	SV0EÕÊÁ (*Êba) åÁ (*ÔF€Á Ás^a, a*Á (*) Ás^Á (*) Ás (*) Ás (*) Á (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)				
dca8:*ka) à Átj [[**][**Å ä*ébő: rők as bete fő cor) à Átj (f Å; ***fő - fő (f át) **** fő (f át) **** fő (f át) *** fő (f át	SV0EÕÊÁ (*Êba) åÁ (*ÔF€Á Ás^a, a*Á (*) Ás^Á (*) Ás (*) Ás (*) Á (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)				
8" V@Á á^ás Ás Ás (a (A & 3) é A zöcánd) Ás (c) (a * A@ Aze A AZ A AZE	æ)åÁ@æÁ ≸@Á ₽∄@°Á ≨@A @Á				
Hcdc[fUd\mi à^c, ^^} Árí €Á; Árì €Á; ÓEJ ÖÁs) å Á@eb Á^) d^Á;][* !æj @Á } å^!Árhájá Á[] ^ ÉV@Á[č@l } Á; ár Á@eb ãæsÁ@eb Á/) de fi í Á; Æl ÓEJ ÖÁseka@á; Arí í Á; ÓEJ ÖÁseka@á; Arí í Á; ÓEJ ÖÁseka@á; Arí í Á; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Arí í Á; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Árí í Á; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; Í ÉA; ÓEJ ÖÁseka@á; Í Á; Í ÉA; Í ÉA; ÓEJ ÓÁseka@á; Í Á; Í ÉA; Í ÉA; ÓEJ ÓÁseka@á; Í Á; Í ÉA; Í ÉA; ÓEJ ÓÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÓÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÓÁseka@á; Í Á; Í ÉA; ÓEJ ÓÁseka@á; Í Á; Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í Í	æ)åÁœæÁ ≸∞Á P∄ @`Á ∮∞@Á @Á				
*** *IT * 1] ^İA'} å Åţ - ÁœÀ j [lc@İ] Å â ^ Áœæà ãææke) å A` } • ket [j * Áv@ Á [â ^ CA [lc@!] Á a i ÉV @ Á [` c@!} Á a ^ Æ Á Á á á î A éœeà ãææke) å A` } • ket [j * Áv@ Á [i c@!] Á a i ÉV @ Á [` c@!} Á a i A æ Á á á i a ` cæ a · Áv@ A [i c@ekeke] * Áv@ A [` c@!} Á a i A éœeà ãææke) a A` } • E` c@!} Á a ' A@eà ãææke) a A` } • E` c@!} Á a ` A éœeà ãææke) a A` } • A @A [i c@!] Á a ` A éœeà ãææke) a A` } • A @A a i cæ a ` A i A éœeà ãææke) a A` } • A @A a i cæ a ` A' [{ Áv@ A [i c@!} A a · Áte + A é A é A é A é A é A é A é A é A é A	@^Á				
ã^ ^Á[Áà^Áx@[`*@Á,^æc@ ^àÁ\ze&c`¦^•Á&[@^Ák[Ax@Á`¦-ze&^ÉXE]`çã {Á`]^¦-z&ãædÁå^][•ã#Á&[ç^¦Áx@Áàze*^Á;-Áx@Áàze*^É/@Áx][•ã#Áx?][•ã#Áx?][•ã#Áx?)[*ã#Áx?][•ã#Áx?)][•ã#Áx?][+ãzæ4Åx][+ze*/Åx][*ãzæ4Åx][•ã#Áx?][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx][+ázæ3Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx][+ázæ3Åx]][+ãzæ4Åx][+ázæ3Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ázæ3Åx]][*ãz#Ax@4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ázæ3æ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ4Åx]][+ázæ3Åx]][+ãzæ4Åx]][+ázæ3Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ3Åx]][+ãzæ4Åx]][+ãzæ3Åx]][+ãzæ3Åx]][+ãzæ4Åx]][+ázæ3Åx]][+ázæ3Åx]][+ázæ3Åx]][+ázæ3Åx]][+ázæ4Åx]][+ázæ3Åx]][+ázw3Åx][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3\&x3Åx]][+ázw3Åx]][+ázw3Åx][+ázw3Åx]][+ázw3Åx][+ázw	ÂÚÙÁ				
[Yc`c[mUbX] • @ _ • Aset* ^[[* 38adAæč 0}, ^ adA@ A[č d^0{, As@ A8ae8&@ ^} 0^4 cc'} å] * A[As@ A[c@!} As@ A[c@!} As@ A[c@!} As@ A[As@ A] As@ A[As@ A] As@ A] As@ A[As@ A] As@ A] As@ A[As@ A] As@ A[As@ A] As@ A] As@ A] As@ A[As@ A] As@ A] As@ A] As@ A[As@ A] As@ A] As@ A] As@ A] As@ A[As@ A] A A] A	DÙÁ] ^} & azze ^o ÁgÓÕÙÉGEEETÁ @ , Ágænáv@ Á; ā^Á ão Á ão Á) & Szej å (Å) å Å (az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv Á az áv áv áv áv áv áv áv áv áv áv áv áv áv				
) "7 cbWYdhi U'a cXYUpland soil typeLowland soil typeUpland soil type651B - Peat to loam over granite651B - Peat to loam over granite651B - Peat to loam over granite	granite				
CEU [: Jack/A2U^Sk/3] oft. Acagi - cdd graf (A [:] + 6 ab j Åk - dcd acae) Å A - dcd acae j Åk - Acagi - cdd graf j Åk - Acagi	ooundary/ er divide				
7 UHV a YbhF]g_`5 ggYgga Ybh					
$V @ \dot{A}(\hat{a}) = d \hat{A} = d $					
&"; fUgg`UbX`UbX { æb; ¦Å [_ Å; ææ@ Ás@[`* @ `oks@ Ásæe&@ ^} dÊQ; c^} •ãç^ ^Å; æ} æ* ^åÅ ¦æ• • æ} å /æ Áse• [&ãæe* åÅ; ão@k@ Áse]] ābæeā; }Å; -Å^¦cājã ^¦• A&[} cæā; āj * Å; ãd æe* • / bi hf]Ybh] @ •] @æe* •É4; !* æ} ãbÁ; æ} `!^• Ásej å Á\`¦1` Ás@æeÁ; æ Ás^Á; [àājã ^åÅs` ¦āj * Á@ æç^ Áæāj æ Ásej å Ásæāj Åd; æ@ Ásef] }* Á[_ Å; æ@ Á; Ás@ Á; áð ^Å; 'Å; -åd æe* Áf Á	*¦[`}å, æe^\ÉÉ,^*æaã,^ ^Á&[]æ&cð,*Á, æe^\Á`æaãô Áse)åÁ[[c^};cãæ ^Á&æĕ,•ð,*Á`d[]@38æaãi}ÈÁ/@\^Áse^ÁseÁ^, Á;æ&@•Á;-Á[`*@4\æ• æ)åÁ;\Á;c@\Á^{ aË				
V@!^Ásch^Áç [Ázet{•Ásta^}cā?a*å*å*æ Á [!\3]*Ázet{•Át[{ÁO[[* ^ÁOzetc@feta]å*Ác@ÁUÙ/ÅszezetÉ/@•^Ázet{•Ásch^Á[cá]}Áv¢c^}•ã;^Á@ã@Áv![•ã]}Á[, Á]zet à`ósch^Ág Á&[[•^Á]![¢ā] ač Át[Ác@Á] ā^ÉAT zaj`!^Ása)åAj`!!^Ág Ázet{ ^zetå•Á; zétå•Á; zétå*á*á; d?}ó*a[`!&^Át[Ác@Á; ā^Ást[,}•d^zet ÉA*ã@!ÁçãzetÁ;ç -{[, Á; lÁc@Á/zes@]*Á; Á, ča?}o*Át[Ác@Á'![`}å, zec*lAc@zetÁ^^å•Ás@Á; ã^É&^]^}å3; Af}Ás@Á; zaj c?}zaj &^Áset{ ^}o*Azet{ ^}o*Ag Ázet{ ^}o*Ag c];	^¦ æ}åÁ				
Ub X UV glf UW jc bg a^ Ástá [] & Ástá [] & Ás (A A []] & Ás (B A Ástá [] & Ás (B A Ástá A E A A A A A A A A A A A A A A A A A	U}^Á\$u[{ ^• ca8k/st^æc^å/A^, æt^Á\$u[} •^} ct^å/\$uār & @eet*^Á\$uá%an} caa8tå/k[{ Ác@AO}çā[}{ ^}cfor ACE^} & fuar Auar ACE Auar Auar Auar Auar Auar Auar Auar Auar				
	OEA/[&æhÁ[æhÁ[/ll[, •Á@Á, ^•c^¦}&ha[`}åæh´A(AÔ{ à æAÞ[¦c@Abb}åÁc@A*[`c@¦}&ha[`}åæhÁ(AÔ{ à æAÛ[`c@AbV@A[æhÁ@æhÁæAk@Abb[,`}+od^æ{A ^}åA(Abb}Ab{ à æAÞ[¦c@Á@æhañæebÁU[æh+Á(æhÁæAkbe AbeAb}AbAb}Ab{] } o Abb}åA(c@¦A)[] `cæ) o Abb`¦ā]*Á@æçîAbab}A^c^}o EAj[c^}c&eAb}(Abb}Ab{] } ^&cA} •^]æbæe^Aj[¦cāj}•Aj(Abb}Ab}Ab{Ab}Ab{}Ab{}Ab{}Ab{}Ab{}Ab{}Ab(Abb}Ab{}Ab}Ab{}Ab{}Ab{}Ab{}Ab{}Ab{}Ab{}A				
* "Ch Yf $P[Accal Accel$					
Cihł/caY Óæ•^å/{\}/ś@/Á°çãa^}&^Áæà[ç^Ês@á/Áã/Áã/Áã/Áã/XaYX]ia!\][\`f]g_Á					

07£\ą̃•Ád9Y^•ơÁÚ^},ão@ÁÒçãã^}&^Ó[[\Á

7 UHW a YbhF]g_'5 ggYgga Ybh

 $c@^{A}_{a} = \hat{B}_{a} = c@^{*} = \hat{B}_{a} = \hat{A}_{a}

ncbYÁÇ[ĚÆÐÁā Áå^•ãt}^åÁt Áà^Á •^åÁā Á &[}b`}&aāi}Á,ãc@kó@^Aj¦^çãi`•Aà[`}åæelã^•Að[Á] | [c^ &oÁo@ Á, æðj Á&[} d ôða ` cðj * Ásel^ æ Át[Áo@ Á ā^ĚÁ/@^Á+[, Ájæc@, æî•Áæc^/56a^}cãæ?åÁ+[{ Á ÙÔQT OEÚÁæ) åÁ(æã) Á{[, Á] æ®@, æê•Áæ!^Á \tilde{a}^{A} •8[¦^ÁN€ĚÁ ãc@ÁseĂ{ { Ásì ~^}¦ÈÁ

V@ÁgifZUWY`kUhYf`WUHWYaYbhincbYÁÇ[ÈÄ FDã: ÁFHFÁ@ex/se) å/ãs Áse/([å^¦æe^\îË:ã^å/(ã^ &æe&@{^}dĚ@A{\~^¦●A{\]cã{ `{ A\¦[c^&cã{}}}Å{

V@~ÁgifZUWY°Zck ˈdUh∖k UmidfchYWhjcbʻ

V@-ÁghYYdYghig`cdYgʻncbY'Ç[ÈÄ+DÁãÁs@Á { ā] ā] ǎ { Á^~ ǎ ā^{ ^} Å] oÁ[¦ÁœÂÙÙÙŒ[ǎ] åæ^ Á -+[{ Ás@•ÁÜÙÙQÁ*˘ãa æ}&^ÁQRÞÔÔÊÁFJÌJDĚÁAQÁ ^¢c^}å•Á+[{ Á@A[]Á[Á@Á c^^]^•O4|[]^•Á |^æåã|*Á\$[Ás@∘Á\ã^Êåa^-{|`^Ás@∘Á\$[] [*¦æ]}@Á à^&[{ ^•Á[[¦^Á[[å^¦æe^Ë^]d^Á[,ædå•Á] c@Á*å*^•Á; Á\$@Á\$a#8\$@; ^}dĚ4/@Á;c^^]^•cÁ • [[] ^• Ást ^ Ást _ ætå• Ás@ Ás[_ ^ ¦ Ásæs&@ ^} oÁ ã@\$ ã Ás@ Á]] ^ ¦ Ásæs&@ ^ } dÉV @ ¦ ^ 4 ¦ ^ Ésœ Á à[`}忦Â{;}|^Á&[ç^!•ÁNIÍÃÁ[Á&A@A]æ@@ æ^•Á§iÁs@^Á]]^¦Á&æ&&@ ^}dĚÁ

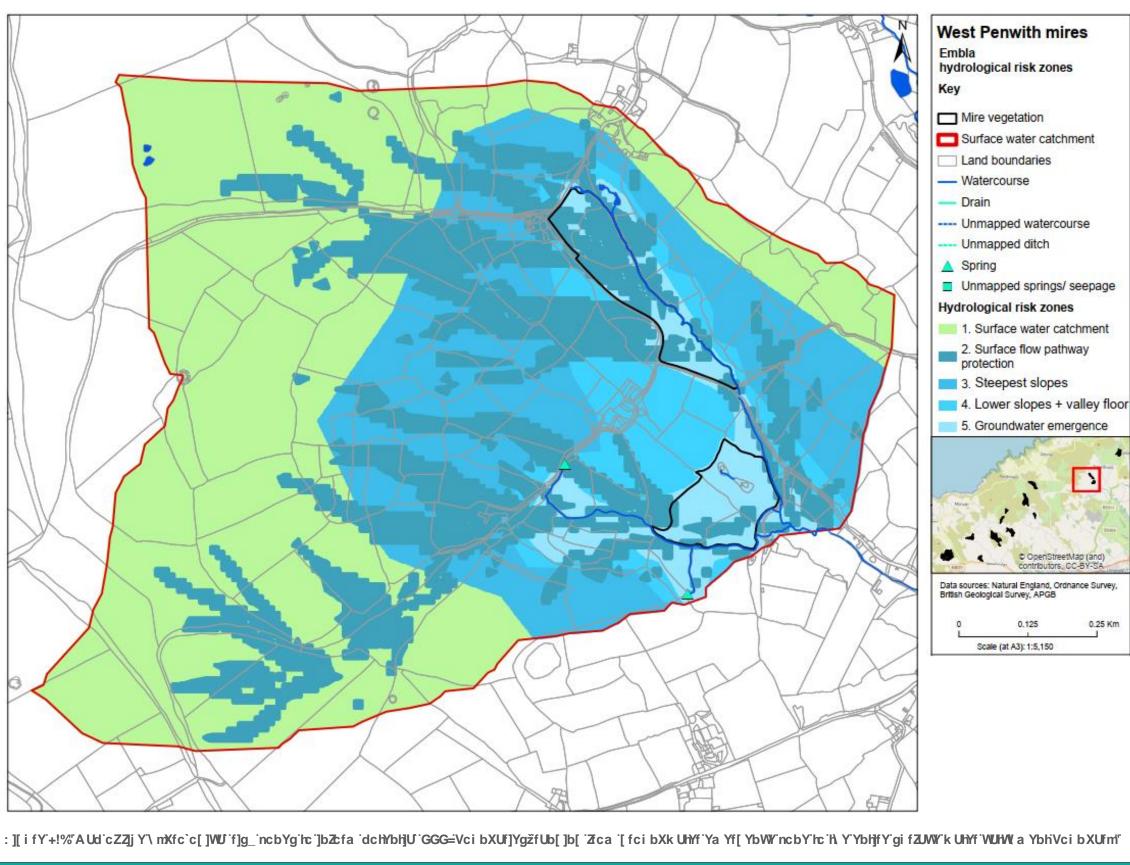
V@ÁckYf`g`cdYg`UbX`jU``YmŻccf`ncbYÁ Ç[ĚÅDÁ\}&[{]æ••^•Ás@∘Át¦[ĭ}å,æe^\¦Á ^{ ^¦*^}&^Á[}^Áœ)åÁ^¢c^}å∙Á]Ë 8æ8&@ ^} Á{ Á@ Á\$æ ^ Á Á@ Á*c^^] Á [[] ^• Á &[ç^¦ā] * Ác@^Áçæ|^^ Áa[cd[{ ĚV @ā Áa[` } åæ^ Á ^} &[{] æ•^•ÁNFÍ Ã Á Á@ Á&æ&@ ^} oÁæ^æĚÁ

FHÁ V@Á[fcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbYÁÇ[ĚÁDÁ 8[ç^¦•Ác@Á^¢c^} oÁ Ác@Á(ā^Áç^*^cæaā) Á æ)åÁrĭ]^¦~a&aæ)Át^[|[*^Á\$j&|ĭåāj*ÁæÁí{Á à`~^¦ÈV@^Áà`~^¦Á^¢c^}å∙Áæd[`}åÁ æ^\¦&[覕^•Á^^åậ̄*Á∞A(ā^Áæ)åÁ∞A][}åÁæ)åÁ]¦ðj*•Á^^åðj*Áx@^Ád;ãačœekð*•ÉÁ V@ãÁs[ĭ}忦Ásā^•ã}^åÁs[Ás¦[ơ\&oÁs@\Á \^^ Á@ å¦[|[* a8aa‡Á\$; -|`^} &^• Á; } Á\$@^ Á; ā^ÊĂ • ` &@ & & A] | ā * • A a å A ^] a * ^ A ¢] ^ & A & à A ærÁ@^Á&[`}åæ^Á\~Ás@^Á`]^¦~&&ãædÁ*^[|[*^ĚÁ

FHFÁ FÈÙ[°]¦~æ&^Á, æ^¦Á&æ&&@{^}c GÈÙĭ¦~æ&∧Á{[, Á],æc@, æ ΗΪÁ] ¦ [c^ & caji } HÈÙơ^^] ^• ớ́́́́́́́́́ [] ^• ÎGÁ IÈŠ[,^¦Á,[]]^∙Áæ)åÁçæ|^^ GÍ Á -<u>|</u>[ÍÈÕ¦[`}å, æe^\¦Á^{ ^*^}&^ :[}^

5 fYU'flUĽ

8Y]bYUhjcb'UddfcUW(Yg'



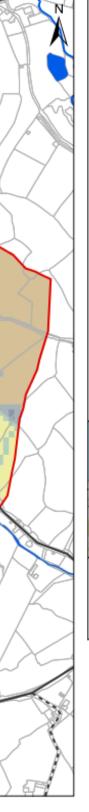


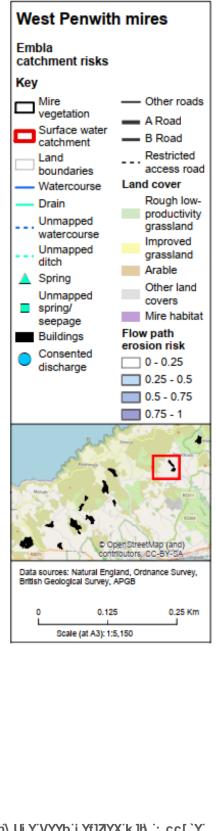
OEEæaà∣^Áæa)åÁ	FHÃ Á	
Q,c^}●ãç^ ^Á { a} æ*^åÁ Çã[]¦[ç^åDÁ *¦æ•∣a3)åÁ	ÍÍÃÁ	Working farm
Ü[`*@Á[,Ë]¦[å`&aãçãcÁ *¦æ∙≬æ)åÁ	ΪÃÁ	
Uc@s¦Áæ)åÁ&[ç^¦•Á Çaj&{ĭåậ*Á{ā^A @eeàãæeDÁ	GÍ Ã Á	
Iã\Á, Á, ^áã { Éœã @ É à^&æč • ^Á, Áœ Áã á & ć œœcÁã Á [•d [^] ÁæÁA] ã * ć œœcÁã Á [•d [^] ÁæÁA] { -{[, Á, æœ@ æ [°] EV @ Á8 { æ}æ [*] ^{ ^} A, Aœ A { æ}æ [*] ^ Å [†] !æ •]æ} á/s] [c [*] } cãæ¢ ^ Áœã @ Aã \ Áæ { æã Á [, Á æœ@ æ [°] As d Áœ Á ã ^ ÉAP [, ^ ç^ ! c@ Á æ}æ [*] ^ { ^} A ⁶ æ] ā, Á@ • ^ Ásc ^ æ ÉV @ Á ! a Á@ • ^ Ásc ^ æ ÉV @ Á ! ã \ Ás Áœ Á ã ^ Ás ` ^ Ás	åÁv¢cv}ơĂ - Ástæi ^ Áæj åÁ Av@ Á a^ Ástæi ^ Áæj åÁ Av@ Á a^ Ástæi åÁ Av¢cv} • ār, Ástor & ār, ^ Á æj å Ast Av@ Áæt • Ástor Á • Áv@ ^ Ástor A [&æt * á Av@ ^ Ástor A [&æt * á A [&æt * á A [* 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 * 6 *	<image/> <image/>

DYfWYbHU[Y' WUHW[a YbhWcjYfÁ

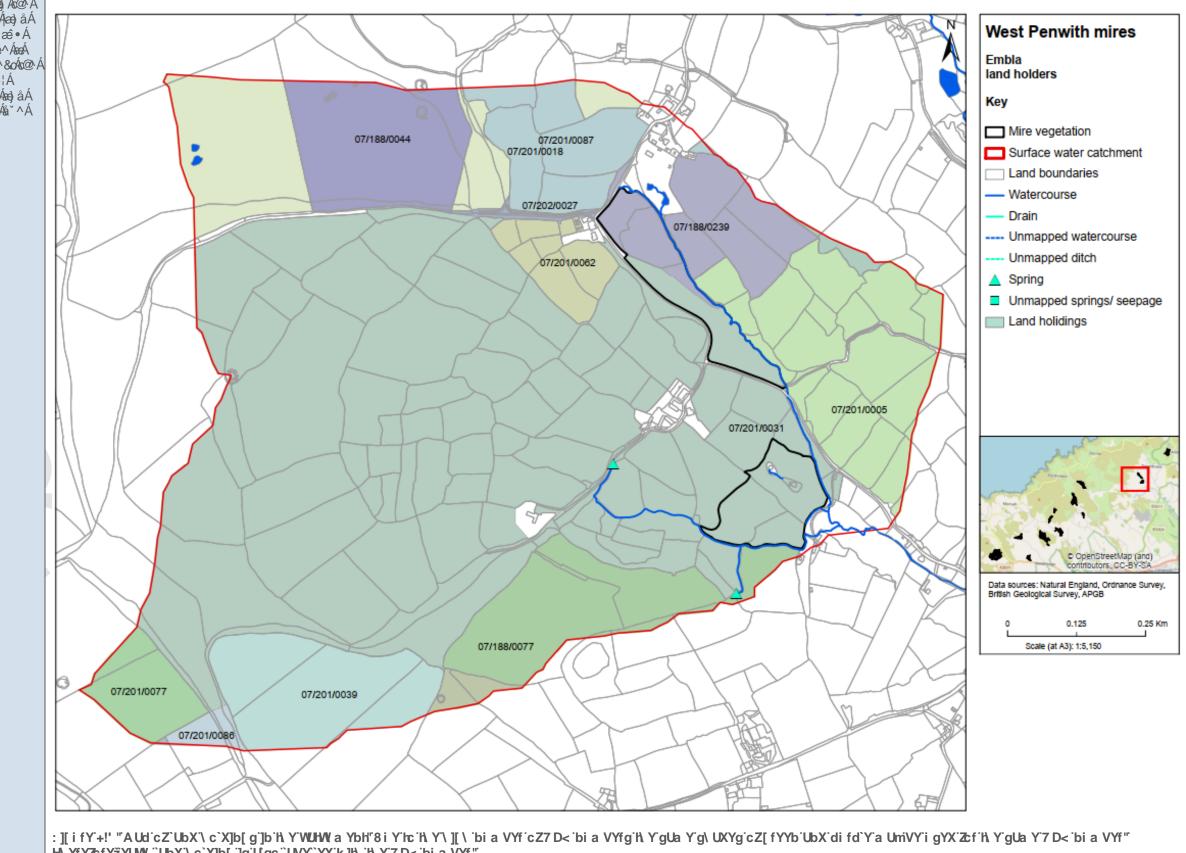
@UbX`WcjYfÁ







'ZYUhi fYgʻh\Uh\UjY`VYYb`jYf]ZJYX`k]h\; cc[`Y` 'G7 =A 5 D`gi dYf]a dcgYX`hc`UggYgg`dchYbh]U` V@:¦^Áæh^ÁFÎ ÁÔÚP Áæ) å Á@:|åã) * • Á ãr@3) Ás@ Á Ò{ à|æÁ'`; ¦-æ&h Á, æeh; Á&æe&@; ^} œAU} ^ Áæ) å Á { ā^Ái[`} à æ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Đ Áig à Aig q Ás@ ãÁ& [● ^ Á ¦ [¢ã ã ĚÁ



H\YfYZcfYžYUW ``UbX'\ c`X]b[']g'U'gc ``UVY``YX'k]h\ 'h\Y'7 D< 'bi a VYf"



, "; YUf '#7 \ m_Ya Vfc '7 ca a cb

ATKINS Member of the SNC-Lavalin Group

			• YI # #7 \ r	n_Ya Vfc [·] 7 ca	a ch'		
				a YbhgłUłjgłjWg			
K:8 kUhYf VcXn	niWUHW(a Ybhi=8°	GH€ÁÇÔ[æræ¢á, ær		91 hYbhcZA]fY` <u< th=""><th></th><th>ÌÈÍÁ</th><th></th></u<>		ÌÈÍÁ	
K UhYf VcXmiK: 8 GHUhig Þ[ơ≦jáặ∧¦Á ặ				HchU ^{··} 7 UhW a Ybh	-	ÎÍÁ	
B; F [*] fUddfcl]a U dc]błŁ ^{**}		ÙYÁI΀€ÁHÎÏ€€		Bi a VYf'cZfY[]ghYfYX``UbX\ c`X]b[g'fBYZU Fi fU`@ubX`FY[]ghYfŁ]b`WUhW a Ybh'		ŤΒ ΥΖΙ ΓΞΕΛ	
			AUIh	g]hY'ZYUhi fYg'			
%"9₩c`c[m UbX` <uv]hung< td=""><td>&[{ { `} `} āc `A, \^- GEEJDĂP[, ^ç^ { aê Á@eç^Áæ4@t V@a Á&[{ { `} `} āc @t @(`Á\a^]^}å^</td><td colspan="5">Õ^ædÁD[{{[}/&arÁ,!^å[{ā);aa);d^Á;aæh^Á]Á;-Áçæatanananananananananananananananananana</td></uv]hung<>	&[{ { `} `} āc `A, \^- GEEJDĂP[, ^ç^ { aê Á@eç^Áæ4@t V@a Á&[{ { `} `} āc @t @(`Á\a^]^}å^	Õ^ædÁD[{{[}/&arÁ,!^å[{ā);aa);d^Á;aæh^Á]Á;-Áçæatanananananananananananananananananana					
&"Hcdc[fUd\m UbX`gifZUWY Zck`dUh\kUmg	$ V @ A_{i} = A_{i} A_{$						
KUhYfWcifgYg UbX`XfU]bU[Y`	V@Ą́ā^ÁãrĄ́}	Áad⁄@aaa,aac^¦Ádáač	æ¦^ÈÁV@:¦^Áæ¦^Áj[Áæicããããæ	µÁ妿aji●Áãâ^}cãa?åÁc@	[**@ÁUÙÁåææÆ\$JÁo@	?∕&æ&@(^}dĚÁ	
("Gc]`gž [Yc`c[miUbX \mXfc[Yc`c[m	$ \begin{array}{c} \dot{\Delta} = \frac{1}{2} \\ \dot{\Delta} = \frac{1}{2} $						
)"7cbW¥dhiƯ`a	cXY				651P D	Soil type eat to loam over granite	
$\begin{array}{c} (\dot{E}\dot{U}' \mid -asch A\ddot{E}\dot{U} \wedge sch a dy A \dot{E}\dot{A} = \dot{A} (\dot{A} = \dot{A}) (\dot{A} \mid \dot{A} \mid \dot{A} = \dot{A}) (\dot{A} \mid \dot{A} \mid$		Groundwater springs and seepages Springs identified from desk study Watercourses	sur	ezometric face		Catchment boundary/ groundwater divide Water table Vater table	
			7 UHV(a Yb	hF]g_ [•] 5 ggYgga	ı Ybh		
%/5fUV`Y``UbX igY	V@ÁÕ^æk&ææ&@_^}dÁ@æe Áç [Á{ æ‡lÁ#[æe^åÁjææ&@•Á;Áseæal^ÁæjåÊ£#a^}œ&åÁk[{ Ás@ÁÔÒP ÁsejåÁÔUÜ0p ÒÁåæææe ^or É&[ç^¦∄ *ÁsÍà Á;Ásææ&@ ^}dÁse^æá æçæô Ák[{ Á;ænajÁk[, Áæ@ÈV@Áj[čqāj}ÁsejåÁ`dâ?joóA}!&&@ ^}dá;ás@toop áseaal^ák[, Áskæk@toop áseæaal^áa ^~~∨ Ák[{ Ás@Ásj,ælåÅslænajæ*^Á;Á,æer\Á?}!&@@åÅa^Ájæi(*^}[`*AsejåÁk[@*]@æææAA\:qāæ^k'eÉOEæaa ^ÁæjåÁ&[ç^¦Á;æôAsejåÁ**A*@ši@`Á`*&?]caa} ^Át ^~~∨ Ák[{ Ás@Ásj,ælåÅslænajæ*^Á;Á,æer\Á?}!&@@åÅa^Ájæt@*Ajæi(**}[`*Ase}åÁk[@*]@æææAA\:qāæ^k'eÉOEæaa ^ÁæjåÁ&[ç^¦Á;æôAsej@`Ase}æaak ^k[{ Ás@Ásj,ælåÅslænajæ*^{Aj}Ajæer\Á?}!&@@åÅa^Ájæt[**}[`*Ase}åÁ,@*]@#e]@æææAA*!qāæ^k'eÉOEæaa ^ÁæjåÁ&[ç^¦Á;æôAsej@`Asej@}Asej@ ^k[*As@Ásj,ælåÅslænajæ*A{}Aset*A}}!æ&@åÅa*Asej&aAse*As@Ás[`{ ^Aj-Ásj^A*![å^åAjædæak]^*Asa}*Asej#][!c*åAs[Ás@Aj qiAs@Ásj,æláAsec*}AjAæjåÁ*AsejåAseaaa ^AsejåAseaaaase&Ak[{ Ás@Asej aAk[, Aseg}æ*E&@Asebæaa}]^ÁæjåA*]æsa;^]^A[, Áæ}EA						
&"; fUgg`UbX UbX`bi lf]Ybh a UbU[Ya Ybh	V@:\^Áse\^Áç [Ást[æe\åÅ;æe&@•Á;Ást@', Át æ}æt\åÁt æ • æ}åÁsta+}œa?ååÁt[{ Ás@AÔÒPÁsææe ^óks@æa&{[ç^!•Át]F€Ã Á;Á&æe&&@ ^}ó4se\ædÉQ,c'}•áz^ ^Á { æ}æt^åÁt ¦æ• æ}åÁsi Áse•[&äsec\åÁ;ác@áse]] &Bæasta;}Á;Á^4>!æ#a*!ø&[}cæsta;a*Ásta;æe\é&aåÅ;Qe]@æe\•É4;!*æ}a&At æ;'i^•Ásta;æe\æd;å*i/`i/ás@æaAt;æ Ase { [àājā*^åÁs`¦ā;*Á@æç,Áæaj;æt/ásaj;æt/iás/iæ@Ase]] &Bæasta;}Á;Á~A^!cajā*/!e&safcæc\át[á*]æe\æd;åA;Qe]@æe\•É4;!*æ}a&At[æ];a&caj&A[**a];a&At[æ];Ase@aAt;[æ];As@æaAt;æ Ase { [àājā*^åÁs`¦ā;*Á@æç,Áæaj;æt/ásaj;æt/æç/[&seasta]}Á;Ás@@At[á@At;[a*At;[k];a];ad;æe\Af{At;[`}å;æe\E2,**æsta;/îÆt;]]æ&ca];*Á;æe\Ase(æ);åAt;[@;}aæ@@At;As@@At;[Ac@At;[a*At;[As@æat;]];æ@at;[As@at;[As@at;]] &æ*e];Å*`d[]@&æasta;}É4OE;æajÉ4s`^At;Á@āA[&æasta;]}Á;Ás@A&æast@;^}dÉx@e^Aaa;åA&[ç^!+Ase^A&[}=aå^!^åAt/]æasc];*Á [[`*@tx]æ•]æ]åÉ4s`ok@At;æt;Iá;Á;As@A&æast@; ^}ofa;A@æac@a;àAt;]æeAç^*cæata;}ÉA						
'":UfamUfXg	Þ[}^Á;¦^•^}ơ\$;ÁJÙÁ\$aææ•^ơ{{\; {\$\$\$\$}^}}cãa?àÁ;![{ ÁÕ[[* ^ÁÒæ:c@ÈÁ						
("8]gW/Uf[Yg UbX	$P[\}^{A} ^{\bullet} \rangle d\bar{a} \hat{A} \rangle c\bar{a}[\} \{ ^{A} d\bar{A} \mathbb{E}^{A} \} \delta^{A} d\bar{a} \partial \mathcal{E}^{A} \} \delta^{A} d\bar{a} \partial \mathcal{E}^{A} $						
UVghfUWhjcbg)"FcUXg	Õ^æl ÁPāļ Á[æå Á å`¦ā]* Á@ræç^ Áæ	[[、●Ás@OÁ[čc@Ĕ,/ ā)Á^ç^}o°ÉÅ[čc%]āad	∿•c∿¦}Á\$[`}åæ^Á{.Á∞A(ā ^Á\$[}}^&æ}A(]ææ^Á[^Á&¦[●● ậ) * ÁæÁ\[Á) æ ¦cậi} ● Á: ~Á© Áæ) å● &æ	s@, æîÈÁÜ[æå∙Á, æîÁ }^Á{*^c@¦Á, `orãa^	\$æ&oÁæÁæá&[}åĭãóA[¦Á; Á[~Ás@Á[æā]Á [, Á]æ	čdār}orÁæ)åÁ(c@°¦Á,[∥čæ)orÁ @;æî∙Áaæe^åÁ(}A([][*¦æ)@ÈÁ
* "Ch\ Yf	$ \hat{a}^{\dagger}_{a} + \hat{A}^{\dagger}_{a} + A$						
	æ;æ A;[{ A;[, /	A)æc@, æ°∙E4045aA,[o	A}[€ @æcÁ(æîÁ\$j, +ĭ^}&^A	s@^Á(ā^Á@eeàãæeÈÁ		

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg

8Y`]bYUHjcb`UddfcUWYYg`	5 f YƯ fl. UĽ
FÈÙĭ¦~æ&^Á; æe^¦Á&æe&@{ ^}c	ÎÍÁ
GÈÙĭ¦-æ&∿Á∦[,Á],ææ@,ǽ]¦[d^&aa[,}	ÍÁ
HÈÙơ^^] ^• ớ4 [[] ^•	ÍÎÁ
IÈŠ[,^¦Á; []^•Áæ);åÁçæ‡ ^^ ⊣[[¦	НÏ Á
ÍĒÕ¦[`}å,æe^\Á{^*^}&^ `[}^	F€Á

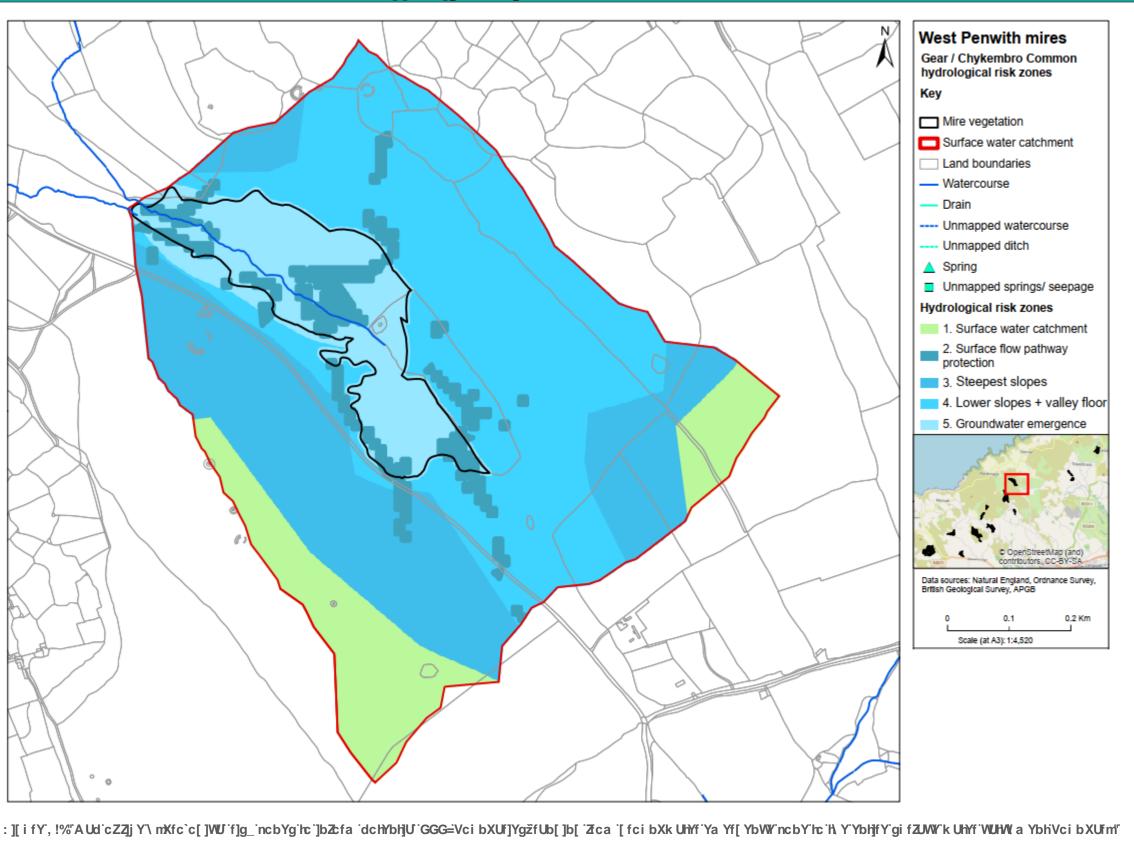
 $V @ \dot{A}$ fcibXk UhYf Ya Yf[YbWY ncbY \dot{A} [\dot{B} \dot{A} 8[ç^!•Á@^Á¢c^} o4[~Á@^Á[ã^Áç^*^cæā] } Áz) åÁ • `] ^ ¦ ~ ã&ãæ¢Át ^ [|[* ^ Á§; &| ` å§; * ÁseÁi { Ási` ~^ ¦ ÈÁ V@āÁà[`}忦^ÁãÁå^∙ã}}^åÁ{[Á¦¦[ơ^&A⁄a@Á^^Á @ å ¦ [| [* 38æ‡Á\$; -|`^} &^•Á; } Ás@ Á; ā^É*`&@Áse Á c@^Á]¦ą̃*•Áæ)åÁ^^]æ*^Á¢]^&c^åÁæÁ@A à[`}^{*}åæⁱ^Á; Á^{*}@A^{*}]^{*}A^{*}a&ãæiÁ^{*}^[|[* [^] ÈÁ

V@Áck Yfig`cdYgʻUbXijU`YmiZccfincbYÁQ[ĔÁ ID^}&[{];@•^•Av@At[[`}å,;@e^\At{ ^!*^}&^ :[}^Áse) åÁ*¢c^}å•Á]Ë8æe&@{^}oÁ\$FÁs@A{F_^} ^}&{{] @ • ^ • ÁŇÍ Í Ã Á Á @ Á&@ & @ ^} oÁd ~ @È

V@ÁghYYdYghig`cdYgʻncbYÁÇ[ĎA-DÁa Á∞Á { ājā [` { Á^``ā^{ ^} o^{[¦ÁæÂÙÙÙŒa[` } åæ^ -+[{ Ás@·ÁÜÙÙŒ(x ˘ãa æ) &^ ÁQRÞÔÔÊÆFJÌ JŒĚÁQÁ ^¢c^}å•Á'[{ Ás@Á[]Á[Ás@Á c^^]^•ó4 [[]^•Á |^ 288 â] * Á\$ Á\$@^ Á\$ ã^ Ê\$a^-{ |^ Á\$@^ Á\$] [* | 28] @ Á] |ær^æ`•ÁærÁ@^Á^å*^•Á ~Á@^Á&ær&@_^} dÉ/@^Á • c^^] ^• c⁄4 [[] ^• Á\$\$^ Á\$[, æå• Á[, č@Á, Á\$@ Á, ã^ Á @eeahaaaedÉ&aeahcĭ¦ā]*Ás@eAíaebhj¦ãcíÁ;As@eAí ¦^{ æij j} * Á&æe&@{ ^} oÁ [oÁ&[ç^¦^åÁà^Ás@^Á |[, ^¦Á |[] ^•Áæ) åÁçæ||^^Á |[[¦Áෳ[˘ } åæ' ÈĂ V@:\^-{ \^Êko@a`Ás(`} å æ\^Ás(ç^\+ ÁNÌÍÃÁ(-Ás@A &æc&@[^} oÁse^æáşi&] čáj * ÁseļÁ{[, Á,æc@, æ • Áşi Á 0@ Á&200 ^} dĚÁ

V@ gifZJWY Zck dUh k Umdfch Which ncbYÁ Q [ÈÁGDÁás Áå^•ã } ^åÁt Áå^Á • ^åÁş Á&[} Ď } &cāt } Á āc@Ác@^Á,¦^çāį`•Ás[`}åælā?•Á{[Á,¦[c^&AcAc@^Á æā;Á&{}dāa`cā;*Áæh?æ?Á{Ác@?Á{ā^ÈA/@?Á{[,Á]æn@,æê•Áse¦^Áseà^}œã&àÁ¦[{ÂÛÔQTOEÚÁse}åÁ { æn \$\theref{ } { } { \$\theref{A} \$\there]æc@, æ̂•Á, ãc@Åce)Á\¦[•ã]}Áã∖Á8(|^ÁN€ĚÁ, ãc@Á æÁi{Áa`~^¦ÈÁ

V@ÁgifZUWY`kUhYf`WUhW(aYbhincbYÁQ[ĔÆDÁ \tilde{a} Å Í Å@æÁse) å Ást Á; A Å \tilde{a} Å; A &aee&@ ^} @ Á&[} • ãå^¦^åÁà^Ás@ãÁ^][¦dĚ@Á ~^\•Á [] cãį ǐ { Á¦ |[c^ & cãį } Ál; Ác@ Á; ã^ ÈÁ

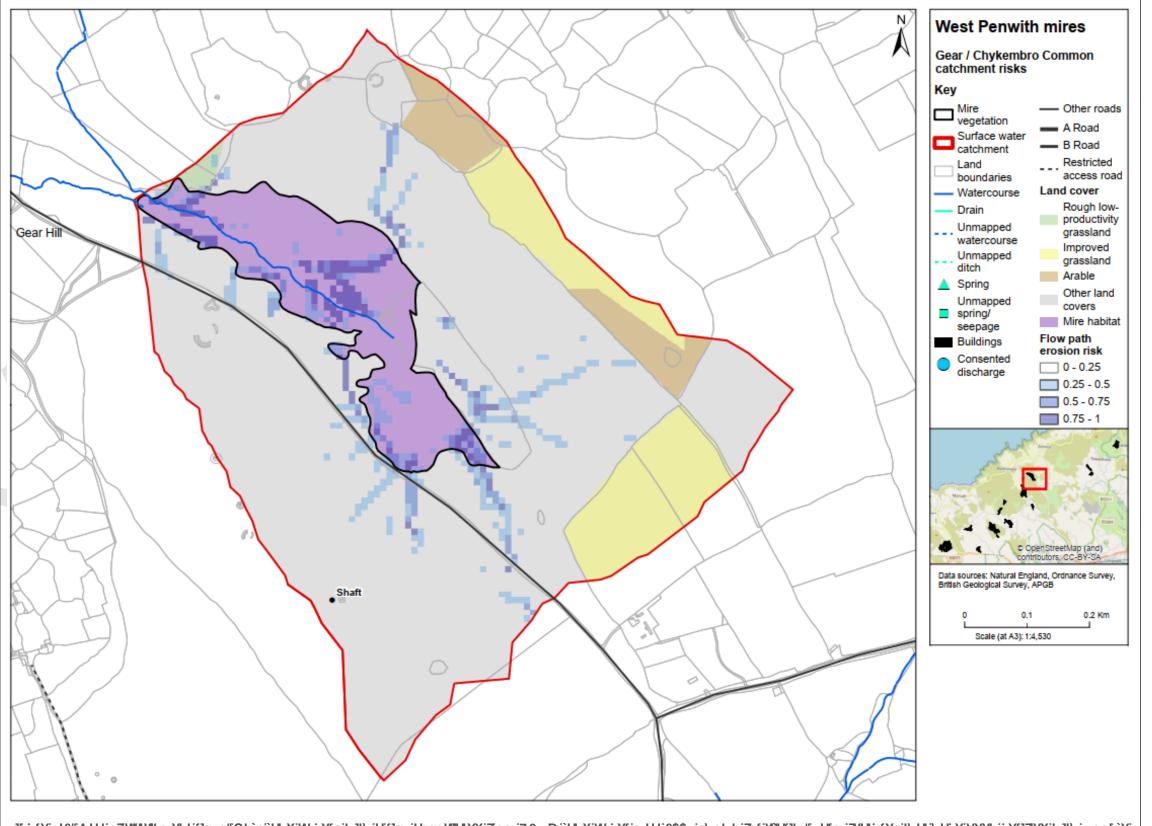


7 UHW a YbhF]g_ 5 ggYgga Ybh



@JbX`WcjYfÁ	DYfWYbHU[Y WUHW(a YbhWcjYfÁ
OEEaaai ^Á(aa) åÁ	IÃÁ
Q,c^}●ãç^ ^Á(a);a¥*^åÁ Çã(]¦[ç^åDÁt¦ae• aa);åÁ	F€Ã Á
Ü[ઁ * @Á[、Ë] ¦[åĭ &cāçãĉ Á *¦æ∙∣æ) åÁ	€Ã Á
U c@^¦Á;aa) å Á&[ç^¦∙Á Çāj& ĭ å āj *Á(ā^^Á @aaàãaaacDÁ	ÌÎÃÁ

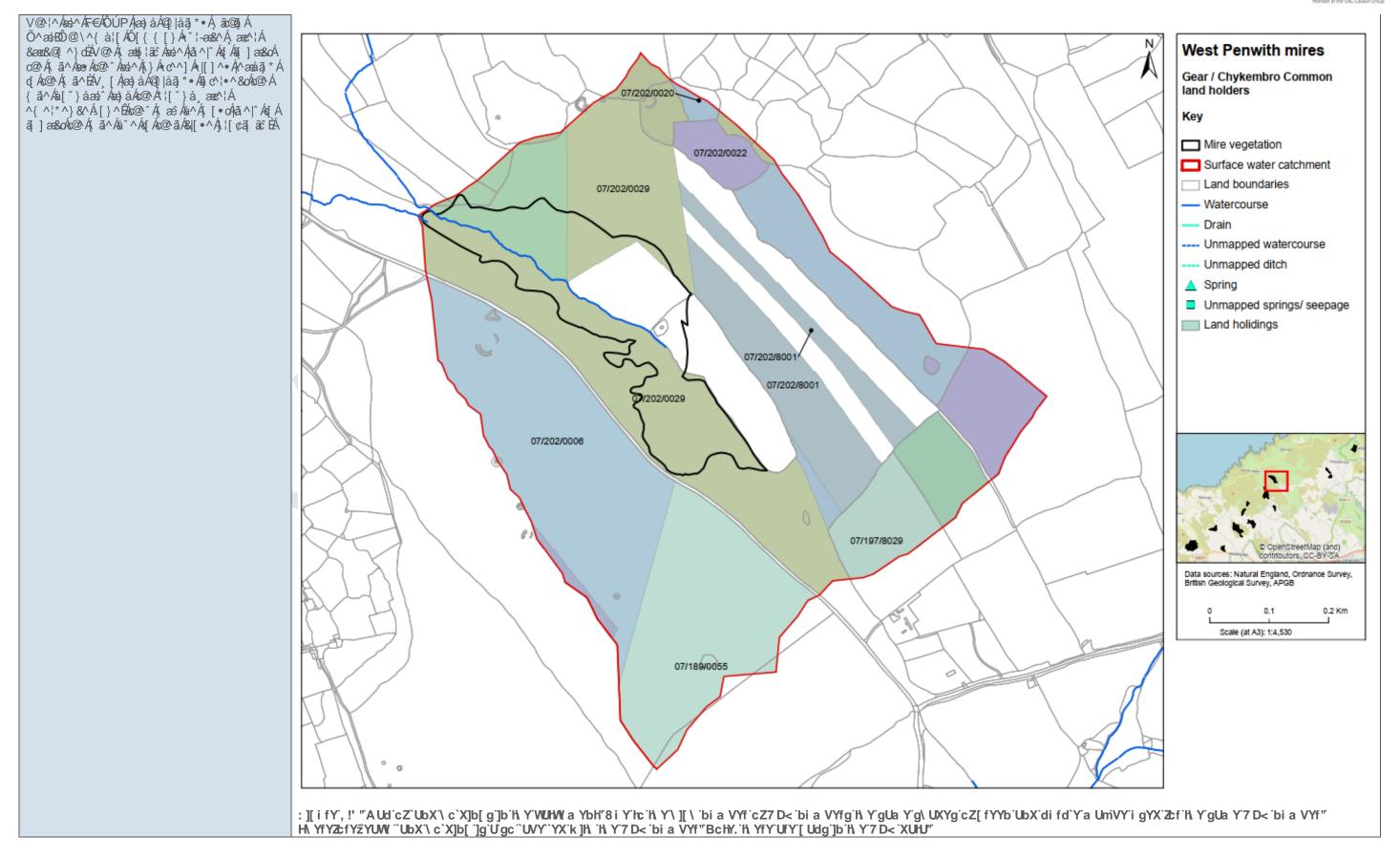
Õ^æłÁzÁÔ@`\^{à¦[ÁÔ[{{[}}Á,ã^/≦rÁæ•ã}}^åÁ aaA_{1} $A_{2}aaa_{2}$ A_{2} A_{3} A_{4} $A_{$ $a^{8} = -A_{1} + A_{2} + A_{3} + A_{4} + A_{$ æ) å Á§ c^} • ãç^|^ Á(æ) æt ^å Á' æ • æ) å Ás@eerÆ ÁætÁ $\begin{array}{c} + \left[\left\{ \begin{array}{c} A \\ \infty \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{c} A \\ \infty \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{c} A \\ \alpha \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \begin{array}{c} A \\ \alpha \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \begin{array}{c} A \\ \alpha \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \begin{array}{c} A \\ \alpha \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \begin{array}{c} A \\ \alpha \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \begin{array}{c} A \\ \alpha \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ \begin{array}{c} A \\ \alpha \end{array} \right\} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \right\} \left\{ \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A \end{array} \right\} \left\{ A \end{array} \left\{ A$ &{[•^Á} { [¢ā āî Á[Á ā^Áà[` } åæ ÊŹ /@ Á ā ^ Á • @eeo Á æ Á&æ • ^ Áæ Áā \ Á[Á@ Á ā^Á@œà ãæ ÊŹ / ão•Á§[]æ&oÁšaÁ}\}[,}ÈÁÁ



:][i fY', !&" A Ud cZWUHW a Ybhf]g_g"Cb`m`UbX'Wcj Yfg'k]1\ 'U'f]g_'UggcWJUHYX'Zica '79< By``UbX'Wcj Yf a Ud &\$\$+ig\ ck b'Zcf'WUf]hm'': Ufa 'Z/Uhi fYg'i\ Uhi\ Uj Y'VYYb'j Yf]ZJYX'k]1\ '; cc[`Y' 9 Uf N 'UFY``UVY``YX']bWi X]b['N Y'ZJfa 'bUa Y'k \ YfY'Uj U]`UV`Y"A]bY'ZYUri fYg']XYbh]ZYX'Zrca 'CG'XUrU'Ugc``UVY``YX": `ck 'dUN k Umg'Zrca 'G7=A5D'gi dYf]a dcgYX'rc'UggYgg'dchYbh]U`]a dUWicZf]g_g`cb`h Y`a]fY"

7 UHW a Ybh`UbX'\ c`X]b[g'







- " @Ubmcb^{*}#A Yb!Ub!Hc`

ATKINS

		0	Joncb [*] #AYb!			
		7	UHVI a YbhgHUH	gh jVg		
K:8 [°] K6 [°] ₩UHW(a Ybh =8 [°]	ŐÓF€Ì€IÌ€€G€J€ÁÇ⊳^,	^}ÁÜãç^¦DÁ	91 hYbhcZA]fY`< l	Njhukifi. Uli	GÈEFÁ@#ÁÇ[¦c@D	àa)åÁHÈEFÁÇ[ĭc@DÁ
5 KUhYf'VcXmiK:8' GhUhig''			HchƯ 7 UhW a Ybh	15 f YU'fi U L	FÌ €Á	
B; F`fUddfcl]aUhY` g]hY`WYbhfY`dc]bhZ``	ÙY Á H€€€ÁHÍ F€€Áæ) åÂù	YÁIĞI€€ÁHIH€€Á		₩fYX``UbX\c`X]b[g` X`FY[]gh¥fŁ]b`VUhW;	a Ybh ^{F€Á}	
			A Ujb gjhY ZYUh	fYg		
%"9Wc`c[miUbX <uv]huhg< td=""><td> c@∘Á(ā^ÊÁ,ãc@á)} ^Á+Á{ Yā∥[,ÈÁTGÍÁāsÁ´●`æ‡ ^Á [{à¦[*^}[`●Á(ā^^ á^</td><td>æļ Áæi^æn Áː Á⁄āl[, ĔĂ (`}å Áæl[`}å Á ^^] æt ^/ nÁæl^Áæāj. æţ /Áů^] ^}å^} āj * Éź@æn Áː [å^¦æɛn Áː¦Á ‱Á;¦[å`& Aí, -Áů¦æāj. æt ^/</td><td>Âi Ása‡•[Á&[ç^¦•Ás]J€Ã Á[}^•ÉA¦*•@•ÉÂ;æe 'Ó4ĴQÌ\āj*d[}ÁrÓasae [, Át¦[`}å;æe*¦Ás^] Ấ[-Á;^œ^¦Á[ā^•Á*&@</td><td>Á, Áo@ Á[`c@ ¦}Á^&c \¦E:a&\●Áa}åÁ{[][*^} €€CDŽÁ@àÁ&[{{`}ãô ^}å^}&^ÁØ\SVOĐÊÆG Źœ ÁT CFÉÁ{∥[, ^å/å^.</td><td>Ξ₄}Λ₄Â∞Â(ā^ÊA,ão@A(ā }[`●Á(ā^●Êa`ơÁ;æÂAq+ Á,¦^_A¦●Á([ãroÁa`ơÁ,^ Ás €€JDĚAP[,^ç^¦Ê53,Åo@arAs Á'¦æậ,*Ê53aa)åÁ(æÂA@arAs</td><td></td></uv]huhg<>	c@∘Á(ā^ÊÁ,ãc@á)} ^Á+Á{ Yā∥[,ÈÁTGÍÁāsÁ´●`æ‡ ^Á [{à¦[*^}[`●Á(ā^^ á^	æļ Áæi^æn Áː Á⁄āl[, ĔĂ (`}å Áæl[`}å Á ^^] æt ^/ nÁæl^Áæāj. æţ /Áů^] ^}å^} āj * Éź@æn Áː [å^¦æɛn Áː¦Á ‱Á;¦[å`& Aí, -Áů¦æāj. æt ^/	Âi Ása‡•[Á&[ç^¦•Ás]J€Ã Á[}^•ÉA¦*•@•ÉÂ;æe 'Ó4ĴQÌ\āj*d[}ÁrÓasae [, Át¦[`}å;æe*¦Ás^] Ấ[-Á;^œ^¦Á[ā^•Á*&@	Á, Áo@ Á[`c@ ¦}Á^&c \¦E:a&\●Áa}åÁ{[][*^} €€CDŽÁ@àÁ&[{{`}ãô ^}å^}&^ÁØ\SVOĐÊÆG Źœ ÁT CFÉÁ{∥[, ^å/å^.	Ξ₄}Λ₄Â∞Â(ā^ÊA,ão@A(ā }[`●Á(ā^●Êa`ơÁ;æÂAq+ Á,¦^_A¦●Á([ãroÁa`ơÁ,^ Ás €€JDĚAP[,^ç^¦Ê53,Åo@arAs Á'¦æậ,*Ê53aa)åÁ(æÂA@arAs	
&"Hcdc[fUd\miUbX gifZUWY"Zck dUh\kUmg \$ (ألم شركة) (ألم ألم ألم ألم ألم ألم ألم ألم ألم ألم] ãoÁşiq[Ás;[Ár^&cā;}•Ás; /@:Á;[¦c@:¦}Á(ā^Á@eeeaa ne:Á' ^çæaā;}•Ás^c;^^}; €Á(OEUÖÁseeaÁc@Açæaa ^^/), Ás@ Á æ; ^ Áçæ; /^ ÉA, ãæc/@æ Á ^çæa‡i} • Ás ÁFÏ €A[ÁFÌ Í Á, OEUÖÁ Á,` d^ cA[ÁGÍ €A[OEUÖ ^• Á; } Ás@ Á, ^• c^\} Áç	}^Á]●d^æţÁţÁœA, ^ç^^}ÁFJ€ÁţÁŒ€Á, ġåÁœœÁ(ç^ Áţ][*¦æ Á∞á∞Á⊈]Á, A∞A&[á∞® æ ^^Áæ&∧Á,^æÁţÁ∞®	[¦co21xxy)åA(}^A\$([, }•d^as OEUÖÁxy)åA(200+Á*A)d^A\$([) 3)@A*}å^\AO>X5(A*A[[]^EA &Q*A}dEA &Q*A}dEA A(ã^A(200+à)ãnane EAP ãt Q*A*{	≨ Á[Ás@Á[čo®Ě/@^ÁS[ç^¦Á.H [[*¦æ]@Á}å^¦Á+‰AjÁ []^ÈÁ/@ /@Á;ãa^¦Ásæe&@(^}óAee∱æ)Á Ēc^^]Á []^•ÁQ;æçã[č{Â`»Dá [[•ãç^Á [, Á;æc@;æê•Áæ}^Á
'"KUhYfWcifgYgʻUbX O∄∕@æå,æe^\¦Á\faa`cæ}^Ác \`}•Áæ[}*Á∞A∕æec^\¦Á		å*^Á; Á¢@Á; ã^ÈÁ/@Á	&@ee) } ^ Ác@eecÁ&[} } ^ &	• Ás@^ Á ã^ Á@æàãæe Á@	æe ÁæÁ*^} d^Ë[[å^¦æe^Á	ˈˈʌæ; ʎ;}Ác@ Áræ; ^Árd^æ; ÉÁ.@ []^ÈV@¦^Áæ'^Á;[Áæcäa3aaadÁå¦a å^}aāaàák[[Áæc¦ãaa4Á,@[d[*¦æ]
("Gc]`gž[Yc`c[miUbX \mXfc[Yc`c[m] 2600, 260 • Ábá ^ Átá ^ ^ Át c@ Át 2600 tát Át - Áb@ Át : čó å[{ 3, 260^ Åt, ato@ At : čó å^] [• ão Ábá ^ Át@ At @ At : At ^ t c@ Át ^ [[[* 38264/Át 26) • ãtāt] •] ta * • Ást Áb@ Áscensk@ ^ }	\Ás@[`*@Á, ^æc@¦^åA ⊉¦}Á(ā^Á@eaàăæcA\¢c^} ^æaàãã:Ás@ecA;¦^ç^}o ãæq ^Áçæaãæaà ^ÈA/@Á&@e Ás@¦^Áa;Ás@Á,[c^}cãæqA cás`cAs@^Á(æ?ÁsaAa;!^•	¦æ&c`¦^•Á& [•^ÁţĺÁœ åāj*Á]Á{[Ê&`ó{{}}^/ Áœ Asā^8o4sj-ād:æaā]}))*^ÁşjÁ[[,Á^*ã] ^As ¼[¦Á';[`}å,æe^\¦Á] •^}oád;[}*Á ãc@A[]ðÁ	Á``¦-æ&^ÈØЩ`çã{Á` &[ç^¦ā]*ÁæA¦æ&aī}}Aí,- Á[-Áæaj-æa Át[Ás@A'¦[` ^ç_^}Á@A¦æ&č'¦^å, ^ ā]*Á@]¦ā]*•DĚUÙÁ; ^^]æ*Á\$æá@A*^[[*]^¦-335aadyAsi^][•anyA&[ç^], -Ás@A,[¦c@¦}A(a^EV@, '}a,aec^!Asi[a^EAQ,^c^ Asi^a¦[&\AsiyaAf[,A]^!{ .]^}AsiaaeaaAQTaec' Tag)E *388adAsiaa)•aaai}ÈA/@A[au	Á,[¦[•ãĉ ÊĂ,[Á,@Á, æ3, Á{[, Á Á,@Á;æ•^Á, Á;@Á;æ4 ^^Á5,& ≚å3, Á\$&^][•ã•Á;±^Á\$@Á;æ4 ^^Á5,&] \Ê\$;@Á,![]^¦c3;•Á,-Á`]^¦-38;ã4;Á \æa\/Á`]^¦-38;ã4;Á, ^A \$ GEGEDA:@, •Á,[Á;çãa^} &^Á, Á Á`¦ç^^Á[¦ÁÙYÂÒ}*]æ}åÁ:@, ¦-æ&^Á@;!ã[}ÈV@Á[, ^•oÁ,[¦c DĂ
)"7cbW¥dhiƯ`acXY`	1			Upland soil type	Soil type 612B – Peat to loam	Upland soil type
P^妿`jã&k&[}å`&cāçāčÂk/ ÖÈØ!æ&c`¦^åA't ¦æ);āč^ÁÆP &[}å`&cāç^Ák@[`*@'`A ājc'!&[}}^&c^åA';æ&c`¦^• -{[, ÈÂUc^^] Á@ 妿 jã&A't ¦a &[}å`&cāçãč Á;ão@\$a^] c@È ÎÈJ¢F€ [#] Á ÁOÊ¢F€ [©] Á; Ea ÒÈÙ[]ãaÁ't ¦æ);ãc⁄ÁÉA^^* [ã]	({ ^ Å ` -æ& ^ Å `] [~È Á [ā• Á ā0 @ b -ād æā i } Á ~ àa ^Ê / @ A i } Á [] ^• Áæ à iaa @ Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` } å , æ ^ ! (ā) Ê Ø (] ` & Ø (] ` & Ø (] (a) Ê Ø (] ` & Ø (] ` & Ø (] (a) Ê Ø (] ` & Ø (] (a) Ê Ø (] ` & Ø (] (a) Ê Ø (] ` & Ø (] (a) Ê Ø (] ` & Ø (] (a) Ê Ø (] [* & Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] [* & Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] [* & Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] [* & Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] [* & Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] [* & Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] [] E Ø (] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] [] E Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (]] (a) Ê Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (] [] E Ø (] Ê Ø (] Ê Ø (] E Ø	 Major overlar Minor overlar Infiltration Fracture flow Groundwater and seepage Springs ident from desk stu Watercourses 	rd flow nd flow springs s iffied idy	- Peat to loam over granite	e over granite 6	S51B – Peat to loam over granite
		7 UH/	a YbhF]g_`5 g	gYgga Ybh		
OEtaaai ^Áçaj å Ásã^} cãa? å Á¦[{ Ác@ ÁÔÒP Ácej å ÁÔÙÜ QP Ó Åsæzæ ^ c Ás Ác@ ÁŠcej ^ [} ÁsÁT ^} Ëzej Ë/[/Ásæzes@(^} c/si ÁNGÍà Á; Ásæzes@(^} c/si Ásæzes@(^} c/si Ásæzes@(^} c/si ásæzes@(/šásæzes@(/š c@æzes@(æsás@(/šás@(/šæzesæzes@(/šæzes@(/šæzes@(/šæzes@(/šæzes@(/šásæzes@(/šæzes@(/šásæzes@(/šæzes@(/šásæzes@(/šásæzes@(/šæzes@(/šásæzes@(/šæzes@(/šásæzes@(/šásæzes@(/šásæzes@(/šæzes@(/šæzes@(/šasæzes@(/šás@(/š			Áse)åÁ,čdã}}dÁ}¦3&@{^}dÁ,⊶Á ^Á(,Á,æec\¦Á\}¦3&@¢åÁsì^Á			
ku u nu nu nu nu nu nu nu nu nu nu nu nu						

bi If]Ybha UbU[Ya Ybh	{ ًā^Ą[¦Áş],-ąd æe^Áq[ʎ*¦[˘]å, ًæe^¦Éậ,^*āœãç^/îÁş[]á&ca]*Á, áæ^¦Á ǎæqãĉ ÁæjåA,[♂}cæb]îÁ&æĕ•ā,*Á*d[]@&ææqā[}Áæ *¦æ•• æ)åÅa^c,^^}Á@á, ā^•Áæ)åÁşIÁ@á/]]^¦Á&æ&@(^}o Éáš`ók@áÁ@æ Áæ4[,^'A*čd[]@&ææqā}}Áã\ÁqEáv@á,ā^•Áœe)Áşic?}eãç^[á,æ]æ*^åÁ *¦æ•• æ)åÉV@Á(æqi¦ãĉ Á,-Á@Á[,_Á,æœ,æ°•Á^æåā,*ÁqEáv@Á,[¦c@¦}Á(^A&qā;}Á,-Ás@Á;ã^Ási¦æã;Á^{ abjæč¦æč¦æ¢¦&æ@¦&æ}å&s,a-Á@*àÁ@æàãædÉÁ
'":UfamUfXg	Þ[}^Á;¦^•^}ơ\$;ÁJÙÁåæææ^ơ4;¦Á\$å^}cãa?àÁ;¦{ ÁÕ[[* ^ÁÔæ¢c@ÈÁ
("8]gW/Uf[Yg`UbX UVghfUW¶jcbg	OEÂU[čc@ÁY^●oÁYæe^¦ÂU^_æt^Ájč{]āj*Árcæeā[}ÁārÁãā^}cā&tåÁ4[{Ác@ÁÖ}çã[]{^}oÁOE^}&čÁåæææe^oÁæåbæ&^}oÁt[Ác@Á[čc@¦}Á[ã^Áá[č}åæê`ÈĂ/@ǎA´ {æੰÁå^ÁæÁ[č¦&^Á[-Á][čāt]}Át[Ác@Á,ā^Á@æàãæeÈÄP[Áæà●dæ&aāt]●Áãa^}cã&tå{4{[{ÂÔ}çãt]}{^}oÁOE^}&čÁåæææe^dĚÁ
)"FcUXg	OZÁ^•d&3&c^åÁx&&X^••Á[æåÁ&¦[••^•Áx@Á;æäjÁ{[,Á;ææ@,æê•Á^æåā]*Á{[Áx@Á;ã^Á/[{Áx@Á][¦c@Ë,^•dĂÜ[æå•Á;æêÁx&AxæÁxæÁxæÁxæÁxæÁx[}å`ãA{[¦Á`dã}}œÁxa}åA [c@¦Á][ľæa}œÁxǎ'¦ā]*Á@æç^ÁæajÁ\ç^}œÉ3,[c^}cãæ4 ^Á&[}}^&cā]*Á^]æ¦ææ^Á,[¦cā]}•Á;Áx@Áæajå•&æa]^Á{[*^c@¦Á]`œãa^Á;Áx@Á(æajiÁ4[,Áx@Æ);á}æ@,æê•Á àæ^åÁ;}Á{[][*¦æ]@ÉÁ
* "Ch Yf	V@¦^ÁsiÁçãa^}&^Á;Áœid;¦&adaÁ;ã;ã;ÁsiÁœÁ&ad&A&ad&@^};ÁsiÁœÁ&ad&@^^Á;ã;ã;*Á@eeoÁsiA}caa*åÁ{[{ÁœÁJÙÁsacadĂ/@Á@eeoÁsiA*ÁsiÁs@Á?aeoA;Á c@Á&ad&@`^}cýão@k;[A;}Á{[,Áad@A;@A*ada;3*ÁtÁc@Á;[¦c@¦}ÁsejåÁ[`c@¦}Á;ã^•ÈCOA*A;[,}Át[Á;@eeoÁsiA*¢c*}cAs@A*@eeoÁ;æÁsi,+`^}&^Ás@A {ã^Á@easãcadĂ/@ÁJÙÁsacadAd+P[Á@ii@a*áy;[Át[å•Á;}Ás@Ád^aa;Ás^ç.^}Á;ã^•ÈÁ
CihWca Y	Óæ•^å/{i}}Áv@/Ávçãa^}&^Áæà[ç^Éas@á/Á;ã/Á;á YX]ia!\][\`f]g_Á

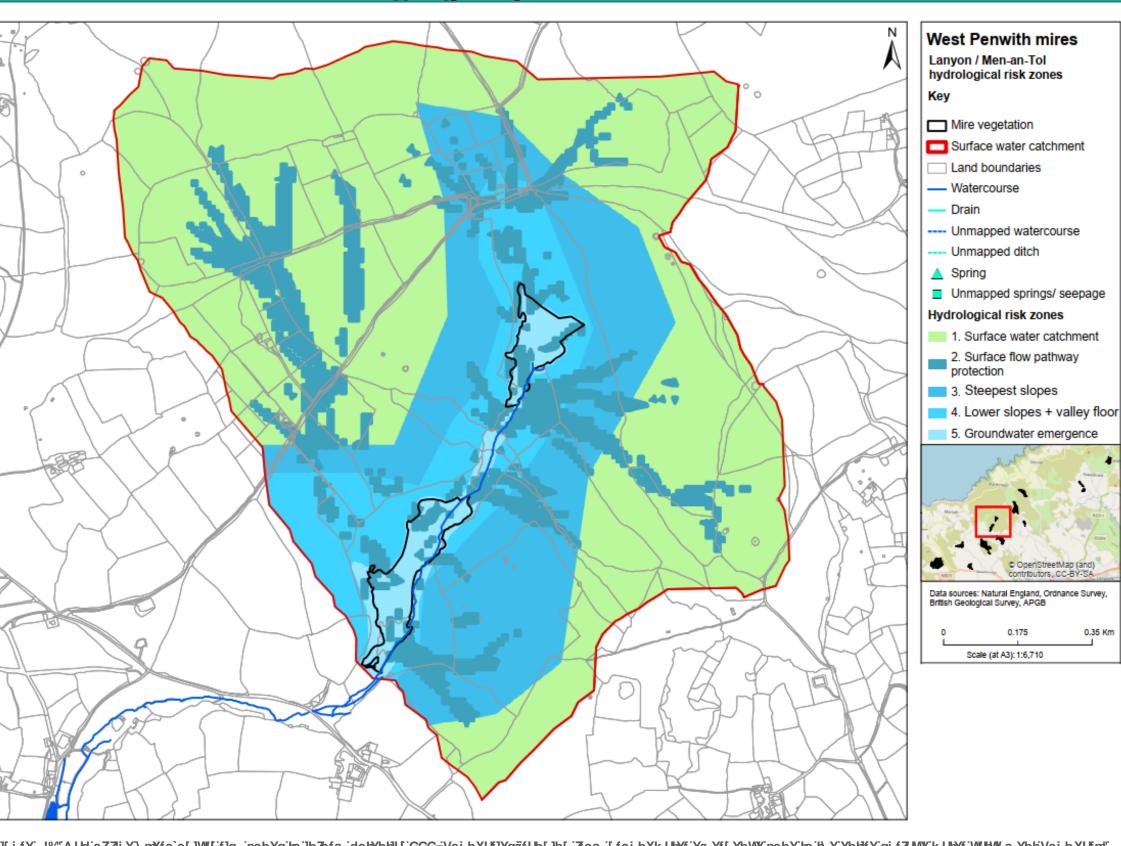
07E\ąj•Ád9Y^•oÁÚ^},ão@Óòçãã^}&^Ó[[\Á

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYgi

8 Y`]bYUh]cb`UddfcUW{ Yg`	5 fYU'flUĽ	
FÈÙ˘¦~æ&^Á҉æ*\¦Á&æe&@(^}c	FÌ €Á	
GÈÙĭ¦~æ&∿Á∦[, Ájaæ@; ǽ]¦[d∿&dāj}	H€Á	
HÈÙơ^^] ^• ớŧ [[] ^•	ΪGÁ	
IÈŠ[, ^¦Á [] ^●Áæ) åÁçæ ^^ ⊣[[¦	GJÁ	
ĺÈÕ¦[`}å, æe^¦Áv{ ^¦*^}&^ :[}^	ÌÁ	
V@\/ft fci bYk I bYf'Ya Yff YbV	Winch V/C[Ê/DÍ	

V@Áck Yf`g`cdYg`UbX`j U`YmZccf`ncbYÁ Ç[ĔÅDÁ\}&[{]æ•^•Á@Át`¦[`}å,æ*\'Á ^{ ^*^}&^Á[}^Áæ}åÁ¢c*}å•Á]Ë &æ&&@ ^}oÁ[Á@Á[, ^\'Á|[]^•Áæ}åÁçæ|^^Á -[[[¦Áæ[]}*Á@Áçæ|^^Á&[@[{ĔV@A à[`}åæ^Á+}&[{]æ•^•ÁNFÍÃÁ[-Á∞Á &æ&&@ ^}oÁæ^AæÄ

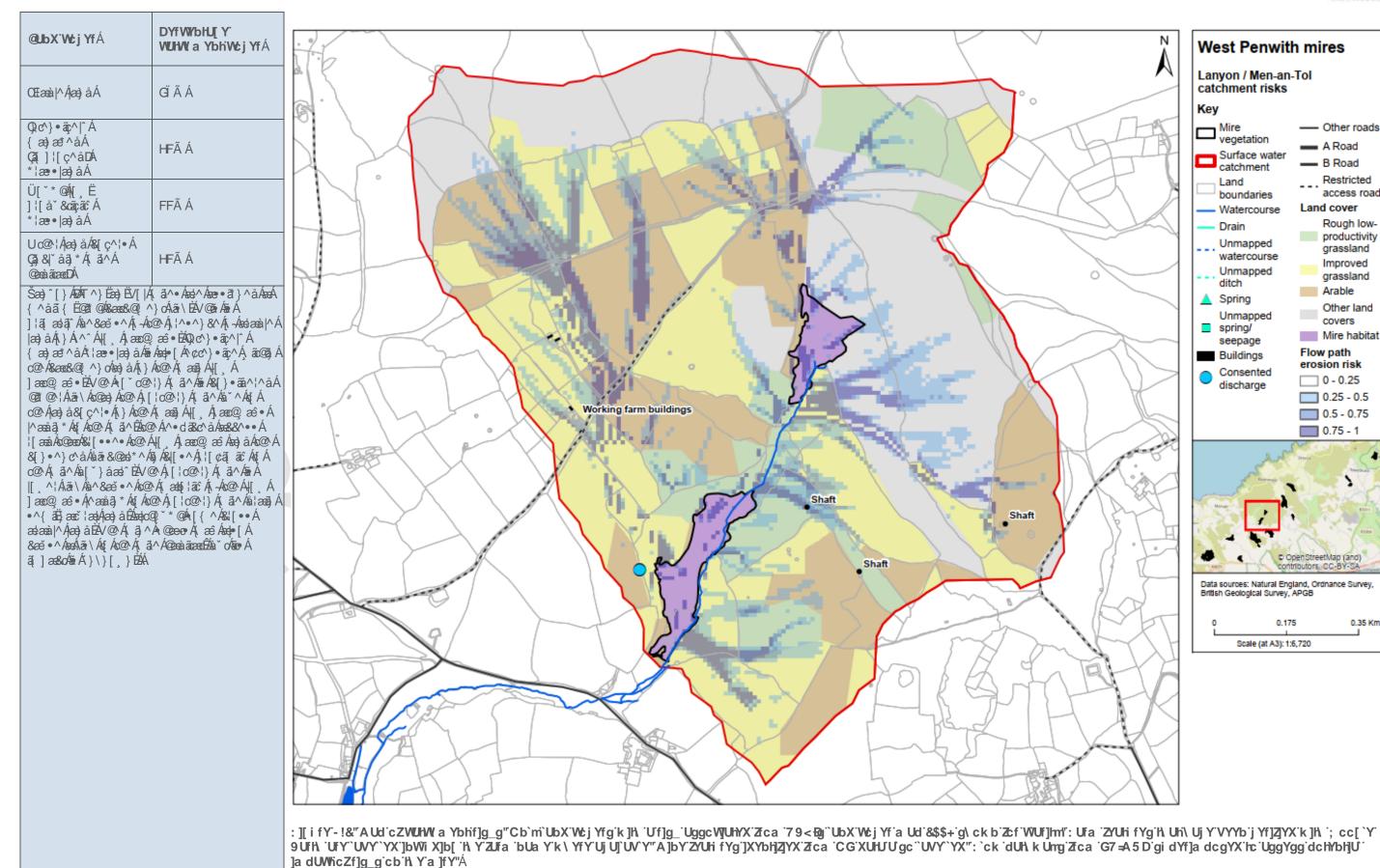
V@ Ági f ZUWY Zck 'dUh k Umidfch YWJcb' ncbYÁÇ [ÉGDÁa Áå^• å] ^åÁt Áa^ Á • ^åÁş Á &[}b` }&a‡ }Á ão@Á@ Á; !^çā ` • Áa[` } åæað • Át Á] ![c^&a Aœ Át æað Ák[}dāa` cā * Áæ ^æe Át Áœ Á { ā^ÈA/@ Á[` Åaæ@ æê • Áæ ^Æa Åt [Á UÔOT OLÚ Áæ} åÁt æað Á[` Åaæ@ æê • Áæ ^Á ãa^ }cãa °åÁæ Á ææ Q æê • Á ão@Áæ Á':[• ā] }Áã \ Á e&[!^ÁNELÉ Á ão@ÁæÁ { Áa` ~^! ÈÁ



:][ifY-!%"AUd'cZZ]jY\mXfc`c[]WU'f]g_'ncbYg'nc']bZcfa'dchYbh]U`GGG=VcibXUf]YgžfUb[]b['Zica'[fcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbY'nchY'nchY'nchY'ngifZUWY'kUhYf'WUHW(aYbhVcibXUfm"

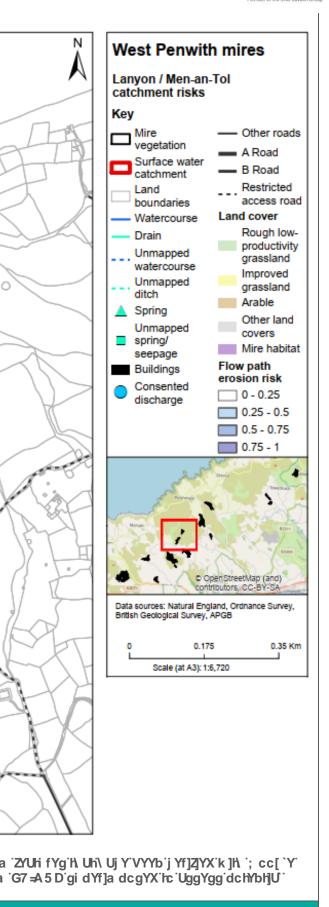
7 UHV a YbhF]g_'5 ggYgga Ybh





7 UHW a Ybh`UbX`\ c`X]b[g





V@\¦^Ásek^ÁF€ÁÔÚPÁæ) åÁ@ |åã *•Á ão@a Á Šæ)^[}ÐT^}Ëæ)Ë/[|Á`¦-æ&^Á, æ*¦Á &æs&@ ^} dĚ{V, [Áæ) å Á@ |å ā] * • Á&[ç^ ¦ Á@ Á

 czecs.@(*,*) czev, [/ cze ar.l.g. * Asil, c/*, ko.@* A

 { adip.! ác Ái. - Ás@ Á*! [* } å, aze*! Á*{ ^!*^} & Asil, c.@*i.

 { adip.! ác Ái. - Ás@ Á*! [* } å, aze*! Á*{ ^!*^} & Asil, c.@#i.

 [^ / Áse] å Á![, Ái.ase@, að • Á! ! / Ási. [c.@#i. ã^• E*i. [Á

 c@ ^ Áse* A Á![, Ái.ase@, að • Á! ! Ási. [c.@#i. ã^• E*i. [Á

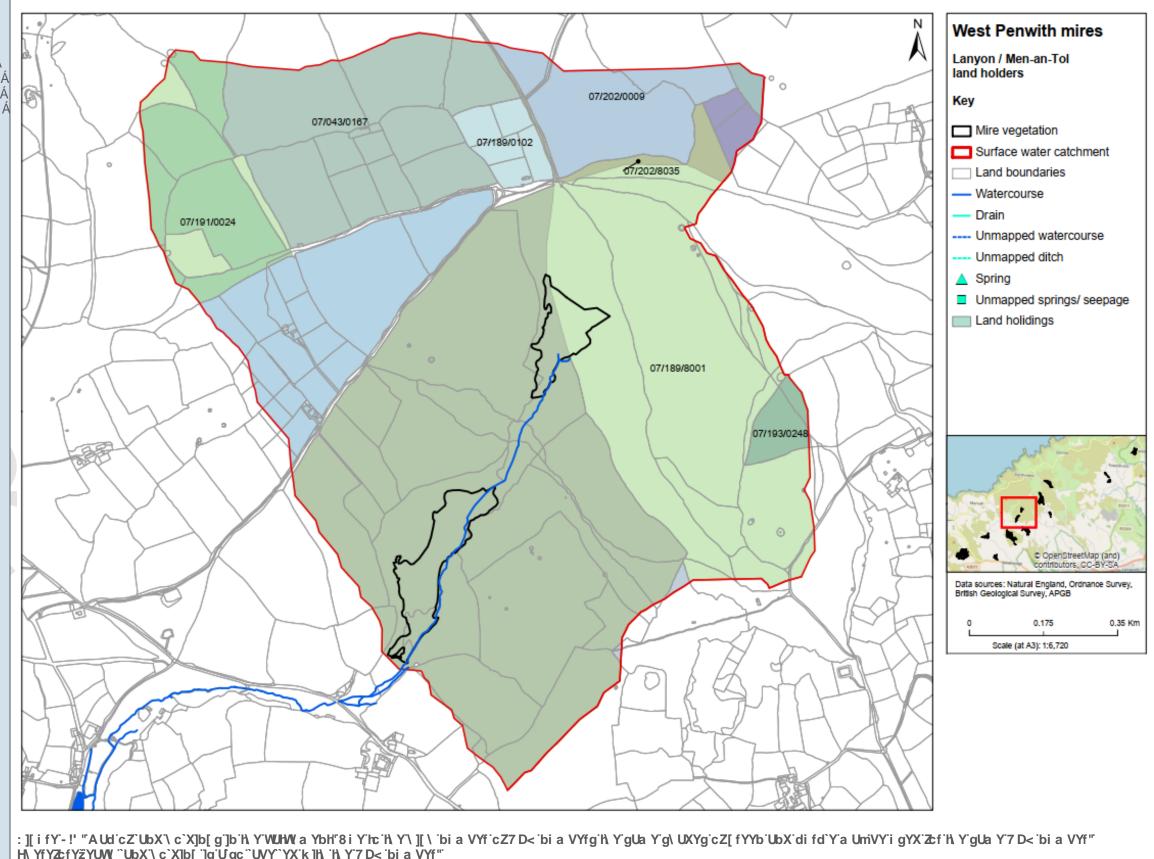
 c@ ^ Áse* A Á![, Aj.ase@, að • Á! ! Ási.] az8: c/s@ / Á. ã^• É*i. [Á

 c@ ^ Áse* A Á![• A Ái. / Ási. / ási.] az8: c/s@ / Á. ã*• Á*i. ^ Á

 d[Ás@ ã A & I.] • A Á: / c.ãi. ã č É*i. J c.@ ! Áæ) å Á@ ! å ã * • Á

 at* [/ Ás[c,* ! Ás@ / Á. æ#i. A / [, A].ase@, að Á?i. ã* É*i.

 c@ A [` c.@ ! } Á * Asa] A / [, A].ase@, að Á/: ã*i. É*i.



H\YfYZcfYžYUW ``UbX'\ c`X]b[']g'U'gc ``UVY``YX'k]I\ 'I\Y'7 D< 'bi a VYf"'





ATKINS Member of the SNC-Lavalin Group

				YX]bb]V	V ·				
K:8 k UhYf VcX	mWW a Vhi-e	ŐÓF€Ì€IÌ€€€GF€€ÁØ/			19'1''''''''''''''''''''''''''''''''''		GÈHÁ		
		Uç^¦ællkAT[å^¦ær\ÊÔ8	· · · ·						
KUhYf'VcXmK:8		Ô@{ a&adhÁØæadÁÇGEFJE			Wia Ybh5fYUflUL		΀Á		
B; F`fUddfcl]a UhY`g]hY`WYblfY` ÙY ÁI Ï €€ÁH Ì €€Á Bi a VYf`cZfY[]ghYfYX``UbX\ c`X]b[g`f8 YZU bh2`` DY ÁI Ï €€ÁH Ì €€Á Fi fU`@JbX`FY[]ghYfYX``UbX\ c`X]b[g`f8 YZU							F€Á		
			A Ujb	`g]hY`ZYUh	fYg				
%"9Wc`c[miUbX <uv]huhg< td=""><td>-{`}åÁ\$9,Áse^æÁ å^]^}å^}ơ∱(}Áse⁄ G€€CDEAP[_^ç^¦É V@Á^ æaāç^Áå^]/ æ¢c@(`*@ATGÍÁ(;á</td><td>}ãa?●Á,ãc@3,Á/\^åã,}&& @!^Á[[ã^}[`●Á;[●Á; @ã@M[&æ‡Á'[`}å,æ*\!Á Ĕ3,Ác@áA\$[}c^ccATCÍÁ;] }å^}&^A;A^CA\$@A\$[{{`} ±2,Á@eç^Á;±4@A\$[{{`} ±2,Á@eç^Á;±2; æ3;^åÁ;^\{æ}● `c@á;~Ás@A`ā*\ĔÁ</td><td>e^Ás@́A(æājÁ[`'¦&^A(bæà ^Áà`ơ&æa)Áæф•[Á¢ ^æè•Á[Ás^Á[ã*^}[` ãīã∿•Á[}A*¦[`}å,æe^¦ å,æe^¦Ås^]^}a^}&^Ás</td><td>-Á, æé^¦ÁÇÒ \â c^}åÁ;}d; Á@ •Áse ÁsaÁsæ}Ási Á*ãç^}Ás^ÁN& @e}Á§a&æ^a</td><td>),*(;)}Â\O\$\${ÊO€€CDÊ(C ?\Á¦3)*^•Á(~Á({à¦[*^}] ^Á\$3},'[å`&O({√\$3};a3);a3; SVOEDÁ(C=€JD54;^Á2);@ å\\$3, ÁNSVOEDÁ(C=€JD54;Å</td><td>ÍÁarÁ,-e^}Á(")å [`●Á:ā^●Ás@eecá ^Á;-Å ^c~\Á:ā^ \$@;8[:^Á;-ÁTDÁ[:/, \$@;68[}c°¢dĚLo</td><td>Áæ[`}åÁ{[][¢^Áæa, -æ /& •Á`&@æa A A GHæ)åÁ{[] Íum perenne</td><td>*^}[`•Á(ā^• \]^}å^}ớ(Q)\ GFÊ4[[_^^åás å^¦æe^ÁÇ8[^ ə-Cynosurus</td><td>À @</td></uv]huhg<>	-{`}åÁ\$9,Áse^æÁ å^]^}å^}ơ∱(}Áse⁄ G€€CDEAP[_^ç^¦É V@Á^ æaāç^Áå^]/ æ¢c@(`*@ATGÍÁ(;á	}ãa?●Á,ãc@3,Á/\^åã,}&& @!^Á[[ã^}[`●Á;[●Á; @ã@M[&æ‡Á'[`}å,æ*\!Á Ĕ3,Ác@áA\$[}c^ccATCÍÁ;] }å^}&^A;A^CA\$@A\$[{{`} ±2,Á@eç^Á;±4@A\$[{{`} ±2,Á@eç^Á;±2; æ3;^åÁ;^\{æ}● `c@á;~Ás@A`ā*\ĔÁ	e^Ás@́A(æājÁ[`'¦&^A(bæà ^Áà`ơ&æa)Áæф•[Á¢ ^æè•Á[Ás^Á[ã*^}[` ãīã∿•Á[}A*¦[`}å,æe^¦ å,æe^¦Ås^]^}a^}&^Ás	-Á, æé^¦ÁÇÒ \â c^}åÁ;}d; Á@ •Áse ÁsaÁsæ}Ási Á*ãç^}Ás^ÁN& @e}Á§a&æ^a),*(;)}Â\O \$ \${ÊO€€CDÊ(C ?\Á¦3)*^•Á(~Á({à¦[*^}] ^Á\$3},'[å`&O({√\$3};a3);a3; SVOEDÁ(C=€JD54;^Á2);@ å\\$3, ÁNSVOEDÁ(C=€JD54;Å	ÍÁarÁ,-e^}Á(")å [`●Á:ā^●Ás@eecá ^Á;-Å ^c~\Á:ā^ \$@;8[:^Á;-ÁTDÁ[:/, \$@;68[}c°¢dĚLo	Áæ[`}åÁ{[][¢^Áæa, -æ /& •Á`&@æa A A GHæ)åÁ{[] Íum perenne	*^}[`•Á(ā^• \]^}å^}ớ(Q)\ GFÊ4[[_^^åás å^¦æe^ÁÇ8[^ ə-Cynosurus	À @
&"Hcdc[fUd\m UbX`gifZUWY Zck`dUh\kUmg	, ãå^¦Á&æe&@(^}c • []^•ÁQƏHÍ»DÁseåb	Ś@Ásæ•^A;~Ás@Áşæ ^^Êá Áœ•Ásə Á\ ^çæaā;}Áæ)*^ æ&^}cót[Ás@Á;ã^Á_ãœ4; ā}*Á;`cÁ:[{Ás@Á;ã^Aœ	Á¦[{ÁFÍÍÁ;OEUÖÁæeÁ [å^¦æe^ ^Árc^^]Ái∥[]	∞@^Áçæ ^^Á(`` ^●ÁÇ;æ¢ã(``{	d^oÁs[ÁGG€Á, OEUÖÁsseÁs@	@^Á{[] Á{~Ás@^Á&æ	&@{ ^} dĚ@Á@	æÁ*^} d^Á⊈Á{	[å^¦æe^Á
'" KUh¥fWcifgYg` UbX`XfU]bU[Y``	V@A(ā^•ÁāA(}} c@AUÙA\$aæaAad[ā;As@A&aæ&@(^}c	ἑe∮∧ç [¦\ Ą́ Ás@^^ Á@æů }åÁs@Á*å*^∙Ą́ Ás@Ą́ ∄ ĔÁ	à, æe^¦Átâa`cæla?∙Á,@ ì^Á@eaàãæeA,@3&@A,@[`	&@4&[}ç^¦*^ åÆà^ÆşÆs@/	Á,ão@3,Áo@Á([`o@\}Á (`æ3,Á)\[c^&c4,}Áse^æ2	ã^ÈÁV@Ádáãa`cea V@¦^Áaa^Á,[Áaa	ã∙Á⇔^Á⇔∣Á∧ cãããæ†∕妿∄∙	åÁa^Á]¦∄,*•Áa Áãa^}cãa?åÁo@[≌å^}cãa?åÁ¦[{ [`*@ÁJÙÁåæa:
("Gc]`gž [Yc`c[miUbX \mXfc[Yc`c[m	æh^Áã^ ^Á[Áş/Á@ @æàãææEÁ/@Ás*] @{, ^ç^¦Ê5s@^Á;¦[]^¦{^æà ^Á*]^\ GEGEDÁ@{, ●Ás@/ Ò}* æ}åÁ@{, ●Ás	^œÁţÓÕÙÊGEGEDÁ@, Á 2[`*@Á ^ææ@¦^åÁ¦æ&č °ãø Ásł^ÁslæÊÉA ādás) å Á*]^l楕Á{A`]^¦-3&ãaqÁ* -3&ãaqÁ(^æ) •Áœekæk@/ ^A]¦3]*•Áse[`}åÅ@Á? @æA@Á(ætþ¦ãĉÁ[-Å@Á& @AÎÍFÓÁ§Á©Á]]^¦Á&æ	¦^•Á&([•^Át[Ás@:Á`¦⊰ ¦æç^ Á\$[{ā;æc^åÁ;ão(][•ãæ Ásd-^Á@ã@(Á)]a 4`^[[*ā&ædÁtæ)•ãā]}, ^[[*ā&ædÁtæ)•ãā]}Á\$i æc&&@(^}óAœeÁ[ādć]]	æ Λ Ἐ̈́́Ω∰ ` çã { ἐၷၴၛ ` Á, ^ ¦ { ^ a ͼῶὰϸ ˆ Áç æ ἔῶὰὶ ీ ແລ ¦ ^ Ấs Á ແລ Â ` ແλ @ ¦ ^ Ấ, æ ↓ ^ Â FFÓ Ă, ໑ῦ	Á`]^¦-a&aady&s^][●aorÁ, àsājāc Ás@eeA,¦^ç^}orÁs@ ^ÈÁ/@/Á&@ea)*^As,Á{[, Á ∫[c^}caadyÁ{¦Á'¦[`}å, a Ás^Á{[¦^Á¦'●^}ofae{[} @ÅÍFÓÁ,^aadAs@/Ásaae&@@	æko≊æk ^Á&[ç^¦Áø Á&ã^&oA§j-ā[dæaā] {\^*ã[^Á§a^ç_^} æ^¦Á]_^ [ā]*Á@j *Á_ãc@Á[ā]A(^^] ⊧^}oÁ§[`}åæ+Ê	@ Ásæ ^ Á, Áo@ } Á, -Áæj, -æ Á Ás@ Á; æ&č ¦^] ¦ đ, * • DĚU ÙÁ æ* ^ Ás, Ás@a Ás ÍØE Á [đÁš] ^•	⊉Áçæ∦^^ Ás9; åÁj { Á© A' [* } å { áÁs^å [& \ Ás9 { [] ^ } Åsææ¢Ç a \$^æ£⁄ @ Á [∄Á ∮s5^A (A ãó59; åÁ	.æłoA(-Áo@)A(-8 æe^¦Asi[å^ÉA åA[],Á æ•c^¦Tæ]fÉA \$`¦ç^^A{[¦ÂÙ\ \$[æ{Á
)"7cbWYdhiU`a	cXY				Upland soil type	Lowland s 651B – Peat to	••	Upland so	oil type
a) (f Á [a) Á ao (Å [a) Á ao (Å [a) Á ao (Å [a) Á ao (Å ae (A ae	{ ^ Á ` ¦ -æ& ^ Á ` } [- È æaj ā) * Á [ā+ Á ão@áj à ^ È ⁄ @j Á] Å [] ^ • @ È Õ [` } å , æe \ Á] [• ã• Á È Š [&æ4] ^ Á &] ; c ^ ^ } Á ` ! -æ& ^ Á & j ā ^ c ' ¦ Á - Á ^] [• ā• E È I c F E ^{ff} Á Á F È H Á E] ã ^ Á È P ^ å [* ^] [*] , Áa ^] c@ Á ão@áj c `	- afclaeza]} Á, - Á, - Á, - ázai, adj Ásaj á Ásozest, ^ Asj ^ c- afclaeza]} Ásoce[`* @ Ásozaj Asj ^ á Ásozaj * Áse Át [`} å , aec^ Át [`} å , aec^ Át [`} å , aec^ Át [` asozaj * Áse Át asj asozaj * Áse Át asj asozaj * Áse Asozaj * Ásozaj * Áse Át asj asozaj * Áse Asozaj * Ásozaj * Ásozaj * Asozaj or overland Minor overland Infiltration Fracture flow Groundwater s and seepages Springs identifi from desk stud	flow B prings D ed E	611B –Loam over granite	grani		611B – Loam o Ca		
8[}å`8cãçãc ÁMÆË	ĔH¢F€ ^ª ÁÁGÈ¢F€ [₿] Á		► Watercourses					Not to scale	/
			7 UHVY a Yb	n F]g_ 5g	gYgga Ybh				
%"5fUV`Y``UbX igY	8[ç^¦•Áā\ å•Áæåla ā,Ác@Á,ædĚ\@Á ā,æåá&i¦æā,æ*^/	āāðàÁ√[{ Ác@ÁÔÒPÁæ)à. æ&^}cÁ[Ác@Á(ā^Áæ)àÁ(} [ĭqā]}Áæ)àÁ,ĭdā?}cÁ? [,∽Å;æe^\Á?}¦a&@àÆi^Á;ã [,∽}cÁ]¦æ&ca2∧•Ékc@æA(æ)	`Ás@°Á, æbþ¦Á[, Á,æc@ ¦&&@, ^}σÁ, –Á,ç^¦ æ)å ¦[*^}[`∙Áæ)åÁ,@∙])Á^æåāj*Á{Á Á{[,Á¦¦X¦[@ææ38Á^¦cājã^	b@^Á(ā^ĚÓÜUTÒÁsaæz }å,æe^¦Á¦[{Ásebæaa ^Á; ⊳¦●ĚÆæaa ^Áæaa}åÁ&[ç^¦Á	æÁ @ ●ÁsœæÁ&¦[æ) åÁ ●^● Á æ Á { æ Áæ• [Ás^ Áœã	^^&@ec;^Aà^^ `æåAq[A``d[] @(`A``∙&^]cá	^}Á;]¦ã;*Áàæe¦[^} ⊗^~~A}{ āaaa3 ®	^^Áæ)åÁ @∘æ &o•Á¦[{Ás@∘Á
&"; fUgg`UbX UbX`bi If]Ybh a UbU[Ya Ybh	- [_ Á, æc@, æ̂•Á^ [[¦* æ) ã&Á, æ) ` ¦^• [ã[] æ&cã) * Á, æc^¦A	@Á&aaa&@{^}∂Áaa&Q{^} aaatā;*Á[Á:@Á(ā^•ÈQCơ] ÁaajåÁ ĭ¦!^Á:@aaaA(æâÁa (ĭaa†ãîÁaa)åÁ][ơ}œaa4(æâÁa) £@aa)åÁ'¦æ•ÁaajåAs,æ~	}∙ãç^ ^Á(æ)æ*^åÁ*¦æ Á([àãpãr^åÁåĭ¦ā)*Á@? æ*•ã)*Ávĭd[]@38æaa[j	• æ}åÁā Áæ• æ^Áæā ~æ¦Áæ	•[&ãæec^åÁ,ãc@ás@∘Áse]] ã }åÁslæec^ Ásel[}*Á+[Áa	8ææāį}Á,~Á^¦cājãr⁄ æc@Ás[Ás@A, ã^/	\¦●Á&[}cæa∄a] Á(¦Á54,~a∄clæae^Ád	*Ájãdæe^•Áæ)å [Á:¦[`}å_æe^\	aÁ(@[•]@eee^• ¦ÉÁ(^*æaãc^ ^/
'":UfamUfXg	V@¦^Áæ'^Áç [Áæ Õ[[* ^ÁÒæ'@ĚV		\åÁ+[{ Ás@ ÁJÙÁsaæaá [ç^]^Á\[●ãç^Á+[_ Á;æo	æ¢@{`*@{\} ´ @;怕{{\`æå}; \$_{{\}};~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	Á}^Á, Á@•^Ê/¦^åā} *Á[Á@Á ā^È/ æ]`¦^,	} 38\ ÁØæ;}{ ÉÁ@æå,Å Áæ) å Á ĭ ¦¦^ Á§, Áæ	\çãa^} &^ Ás@a }{^ æaa• Á{ æâ	er/sirá, ær á&` ^} Ást† [Áse8o/ser ás	}d^Á§iÁ•^Á[;} æÁjčdâ}oÁ

'":UfamUfXg	•[`
("8]gWtUf[Yg UbX UVghfUW¶jcbg	V@^^Áa[{ ^•ca&Ád^^zæ^åÁ^_zæ^Á&[}•^}c^åÁa?a&@eet*^•Áed^Áaá^}ca?a*åÁ4[{ Ás@ÁO}çā[}{ ^}cÁ2*^}&´Áazeze^cAz}Azeze^cAz}Azeze^dz]Azezeze^dz]Azezeze^dz]Azezeze^dz]Azezezezezezezezezezezezezezezezezezez
)"FcUXg	Š[&æ‡Á[汕Á&l[••Á@Á&æ&&@[^}dæ‡[}*Á,ãc@Á[{ ^Á^•d&&c*åÁ&&&^••Á[汕ÈÁ/@Á[汕Ásb/Ásb/Á&l[•^Á]¦[¢ā[āĉÁ[Á@Á[ā^Á&l[••ā]*Á+[,Á]ææ@,æ•ÈÄÜ[汕Á {æ^Á&&Asb/ÁæÁ&[}å`ãtÁ[¦Á`d&}}oÆsbåá[c@¦Á[`æa}oÆs`iā]*Á@æç^ÁæajÁ?ç^}oÊÅ[c*}œæ‡ ^Á&[}}^&&ā]*Á^]æbæe^Á,[¦dā]}•Á[-Ás@Áæ}å•&æa]^Á[*^c@¦Á [`o®ãa^Á[-Ás@Á[æajÁ+[,Á]ææ@,æ•Áæ*aA[}Á[][*¦æ]@ĚÁ
* "Ch Yf	Þ[Á\çãa^} &\Á, Á@ã ({¦38æká(jā,j*Áæ&açãc´Á\$,Á&æ&@(^} o/\$ã^} cãð\àÁ\[{ÁUÙ/&æædĂ
CihWca Y	Óæ•^å/(;}Áv@·Á\çãå^}&^Áæà[ç^Êx@*Á`ã\⁄≦vÁa YX]ia!\][\`f]g_Á

8 Yîb Yuhic bi Uddf c UWY Yqi 5 f Yu'fi, ULi

1. 1 1 J	
FÈÙĭ¦-æ&^Á,æ^¦Á&æ&&@(^}c	΀Á
GÈÙĭ¦~æ&∿Á{[, Á¦ææ@, æ̂]¦[⊄∿&aậ}}	FÌ Á
HÈÙơ^^] ^• ớŧ [[] ^•	HÎÁ
IÈŠ[, ^¦Á([] ^∙Áæ),åÁçæ ^^ ⊣[[¦	FFÁ
ÍÈÕ¦[`}å, æe^\¦Á^{ ^¦*^}&^	ÍÁ

:[}^ V@Á[fcibXkUhYf'YaYf[YbWY'ncbYÁÇ[ĚÁDÁ 8[ç^¦•Ác@Á^¢c^} oÁ[Ác@Á[ã^Áç^*^cæaā]}Á æ) å Á *] ^¦ ~ 38 ãæ þ Á * [|[* ^ Áş 8 j * å ā * Ásæ Á { Á à ~^\ 🛱 / @ Áa ` ~^\ Á ¢ c^ } å• Áæ [` } å Á @ Á •]¦āj*•Áx@eexÁ^^åÁx@^Á{ā^ÈÁ/@ãÁa[`}忦^ÁārÁ å^• ð { ^ å Á{ Á ¦ [c^ & Á @ Á ^ ^ Á@ å | [|[* ð & æ Á ā, -|`^} &^•Ă, Ĵ ÁŠ@•Á, ā^ÊA` &@\$ee Á\$@`Á] ¦ā *•Á æ) åÁ^^] æ*^Á¢] ^&c^åÁæÁs@Áa[`} åæ^Á Á c@A`]^¦~3&aadA`^[|[*^ÈA

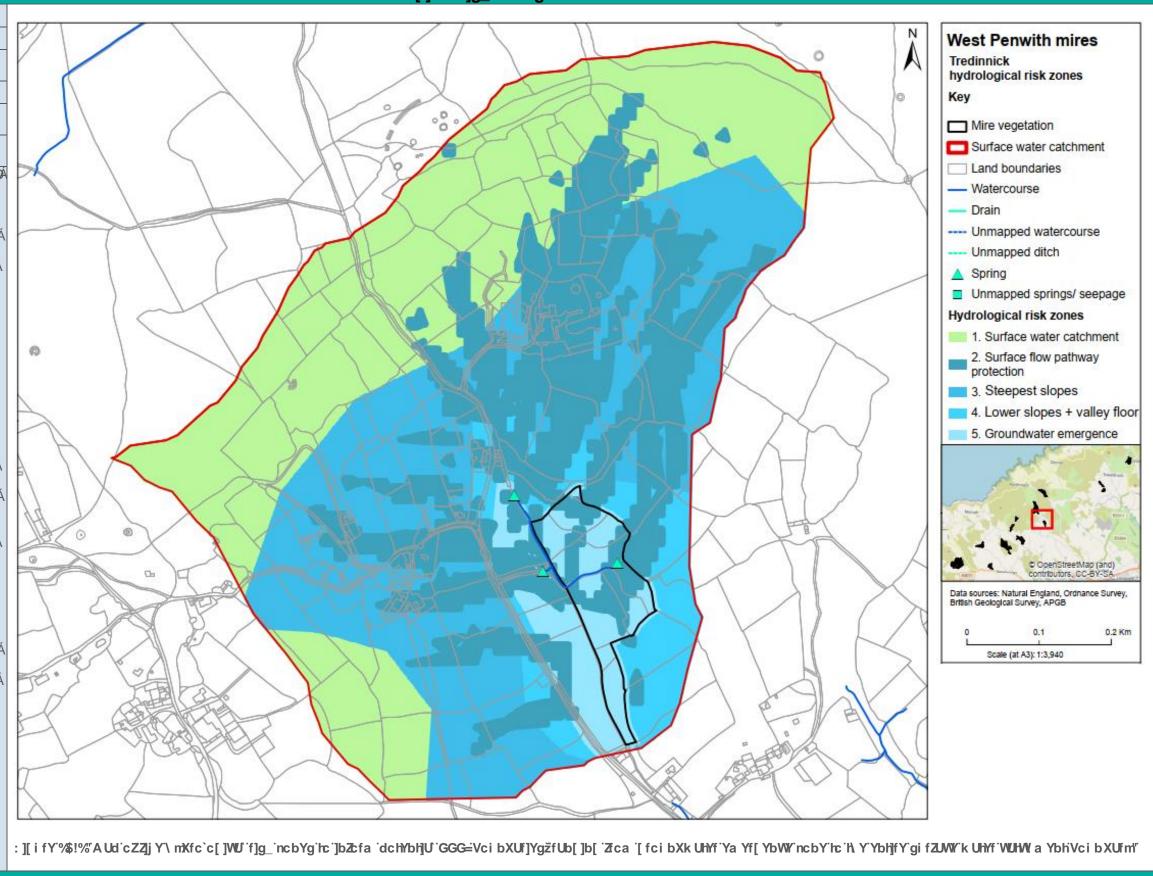
V@Áck Yfig`cdYg`UbX'jU`YmZccfincbYÁ Ç[ĔÁDÁ\}&[{]æ••^•Áo@∘Át¦[ĭ}å、æe∿¦Á ^{ ^¦*^}&^Á[}^Áæ)åÁ^¢c^}å∙Á]Ë &æs&@{ ^} oÁs[Ás@^Á[, ^¦Á*|[] ^• Áse} åÁçæ|^^ Á -{[[¦Áæ4]]}*Ás@°Áçæ4|^^Áå[[cd]{ ĚÁV@ãÁ . à[˘}忦^Á\}&[{]æ••^•ÁNFÌÃÁ(Á Áo@A &aaa&@ ^} oÁad^adĂ

V@-ÁghhYYdYghig`cdYgʻncbYÁÇ[ÈAHDÁā Ás@-Á { ājāj ~ { Á^~~~ā^{ ^} Å_ ^ } ↔ { ^} ↔ { ↓ ÁzAÛÙÙŒ(a) [~ } åze ^ A $+[{Ac@AUUUQK ~ aa aa} & AQR > OOEAFJ JDAXQA$ ^¢c^}å•Á'[{ Á@Á[]Á[Á@Á(c^^]^•OA [[]^•A |^æåðj*Át[Ác@:Át ði^Éás^~{ \^Ác@:Át[][*¦æ]@Á à^&[{ ^•Á[[¦^Á[[å^¦æ¢^Ë^}]d^Á[], æ¦å•Á] c@^Á^å*^•Á{~Á@^Á&æe&@{^}dĚV@ěA[`}åæ!^Á &[ç^¦•Á⊾Î €Ã Á Áœ Á&æ&@ ^} ó& aA ā & šā * Á að ^ Á Á@ Á [, Á æ@ æ • Á Á@ Á &2008 ^} dĚA

V@ ÁgifZUWY Zck ḋUh\k UmidfchYWhjcb ` ncbYÁÇ[ĚÆÐÁā Áå^•ãt}^åÁt Áà^Á •^åÁā Á &[}b`}&cal} } Á ac@lo@Al !^çal`•Aa[`}aada?•Aa[A] ¦ [c^&oÁo@^Á(æā) Á&[} d ãa` cā) * Áæ^æ Á{ Áo@^Á ā^ÈÁ/@^Á{[, Á,æc@, æê∙Ásel^Ásal^}cãa?àÁ¦[{ Á ÙÔOT OEÚÁse) å Á (æsē) Á {[, Á] æse@; æ`•Ásel^Á ãå^}cãa?\åÁæeÁjaæ@, æê∙Á,ãc@Áæ)Á^¦[•ā[}Áã∖Á •8[¦^ÁN€ĚÁ ãc@ásaĂ { Ásì ~^\¦ÈÁ/@^Á{[, Á] æ@, æ^•Á§, Ás@æÁ&æ&&@, ^} oÁæ^Á [Á ^¢c^}●ãç^ÉÁo@^Áà[`}åæl^Á&[ç^¦●ÁNH€ÃÁ[A^Á o@\Á\$aæs&@{^}oÁsac^adÈĂ

V@ÁgifZUWY`kUhYf`WUHWYaYbhincbYÁÇ[ÈÄ FDã €Á@case) å /ã Ás@ Á { æ|^• o Á&ces&@ ^} c &[}•ãå^¦^åÁşiÁs@ãÁ^][¦dŽÁQÁ;~~^¦•Á;]cã; `{] ¦ [c^ &cā] } Á[Ás@^ Á, ã^ È

<mXfc`c[]WU`f]g_incbYgi

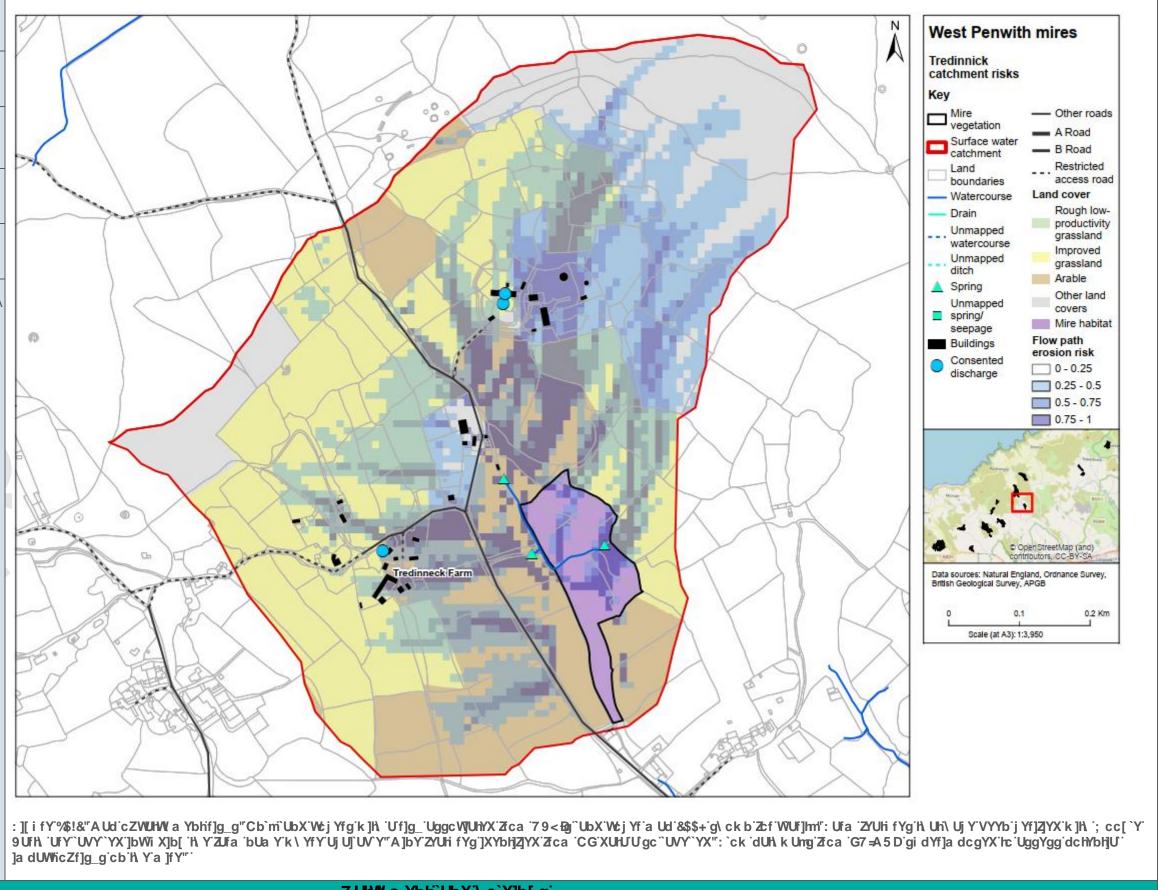


7 UHW a YbhF]g_'5 ggYgga Ybh



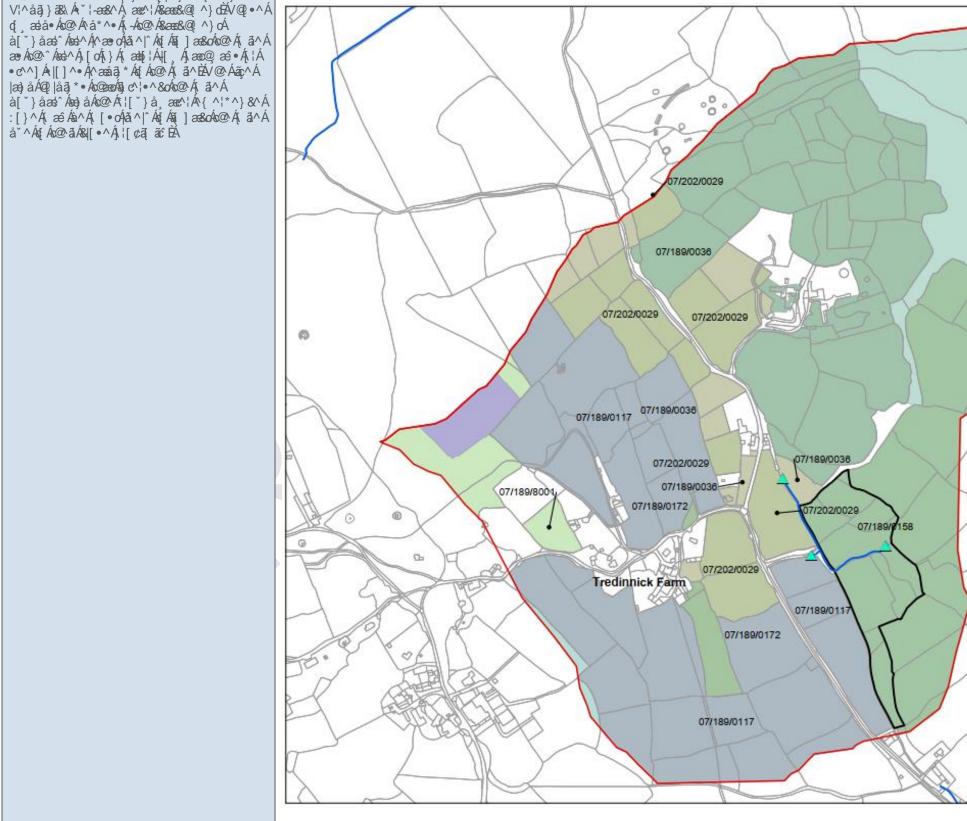
@JbX`WcjYfÁ	DYfWYbHJ[Y' WUHW(a YbhWcjYf Á	
Œæà∣^Áæ}åÁ	ĠĨĂÁ	8
Q,cc\}•ãç∧ ^Á { æ}æ*^åÁ Qĩ] ¦[ç^åDÁ *¦æ•• æ}åÁ	H F Ã Á	1440
Ü[`*@Á[,Ĕ]¦[å`&cãŗãĉÁ *¦æ∙∣æ)åÁ	FFÃ Á	
Uc@o¦Á(aa)åÁ&{ç^¦∙Á Çaj&}čăj*Á(ā^Á @aaàãaaaDÁ	H F Ã Á	

V¦^åã;}ã&∖Á{ã^^/ãs Áse∙ã}^åÁ{ ^åã {Ë@ã @Á $8 a t k (\hat{q} ^{2}) c \hat{A} \tilde{a} \ \dot{E} \ \dot{e} \ \dot{a} \$ $c@\dot{A}$ $\dot{A} = \dot{A}$ $\dot{A} = \dot{A}$ ā c^}•ãç^|^Á a) æ*^åÁ*¦æ•|a) åÁ;}Á $\begin{array}{c} & (1) \\ & (1) \\ & (2) \\$ (Perei ärzer ÉÁ



7 UHW a Ybh`UbX`\ c`X]b[g`

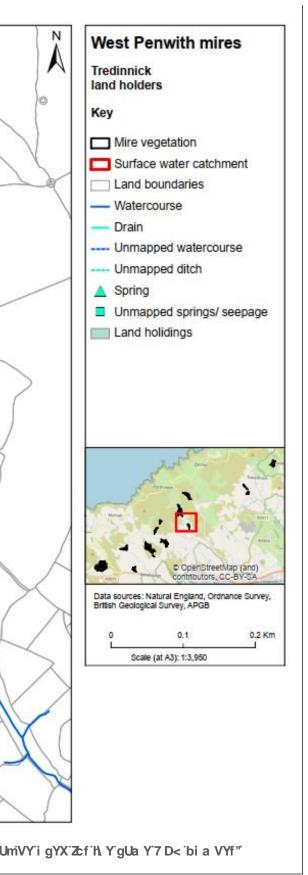




:][ifY'%\$!' "AUd`cZ`UbX`\c`X]b[g`]b`h\Y`WUHW[aYbh'8iY`hc`h\Y`\][\`biaVYf`cZ7D<`biaVYfg`h\Y`gUaY`g\UXYg`cZ[fYYb`UbX`difd`Y`aUmVY`igYX`Zcf`h\Y`gUaY`7D<`biaVYf" H\YfYZcfYžYUW(``UbX`\c`X]b[`]g`U`gc``UVY``YX`k]h\`h\Y`7D<`biaVYf''

V@\¦^Áse¦^ÁF€ÁÔÚPÁæ) åÁ@ |åãj *•Á,ãc@ já





0

00

07/189/0055



ATKINS Member of the SNC-Lavalin Group

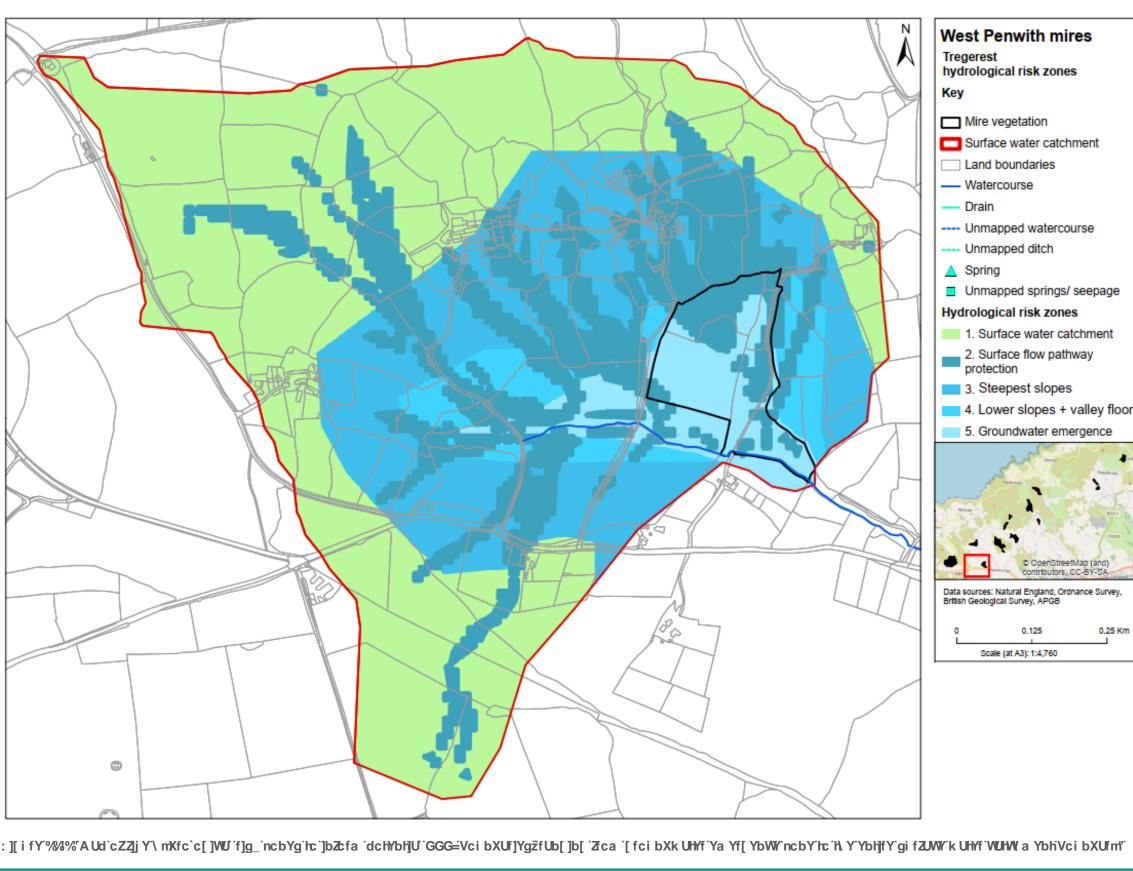
					Member of the SNC-Lavalin Group
			ŀ	lf Y[Yf Ygh	
			7 UHV	a Ybhgh Jh gh jWg	
K:8'K6'WUHW(a	Ybh =8 [·]	ŐÓF€Ì€IÌ€€G€.	J€ÁÇÞ^, ^}ÁÜãç^¦DÁ	91 hYbhcZA]fY' <uv]hjhfl,ul< td=""><td>IÈJÁ</td></uv]hjhfl,ul<>	IÈJÁ
K Uh/f 'Vc XmiK : 8 'GłUłi g'Uç^¦æłlkáT [å^¦æe^Êdô&[[* 38æłháõ [[åÊdô@ { 38æhá Øæâhás` ^ Á[Á` ¦ -æ&^ Á æe^¦áæa• d æ&dã } ÁÇEEFJDÁ				HchƯ 7 UHW a Ybh5 fYƯ fl UĽ	JÏÁ
B; F`fUddfcl]a UhY`g]hY` ÙY Á FHEEÁHGEEEÁ Bi a VYf`cZfY[]ghYfYX``UbX\ c`X]b[g` HÁ WYbhfY`dc]bh½`` ÙY Á FHEEÁHGEEEÁ Bi a VYf`cZfY[]ghYfYX``UbX\ c`X]b[g` HÁ					
%"9Wc`c[miUbX <uv]huhg &"Hcdc[fUd\m UbX`gifZJWY Zck`dUh\kUhng '" KUhYfWcifgYg` UbX`XfU]bU[Y`` ("Gc]gž [Yc`c[miUbX</uv]huhg 	•[` &^A •{ a\$ Ax{ Spargar V@A ; a\$; d^oA ; a\$; d^oA ; a\$; a\$; a\$; a\$; a\$; a ; a ; a ; a ; a ; a ; a ; a	-A, æ*¦A(C)(] 3 * (; } [` } of, AT G Á 44 [, hionÁ, æ*¦A, æ* 3 Å \Á[c^':• Á@ Á æ ^ / G>DÁ ¢c^} å 3 * Á@ Å G>DÁ ¢c^} å 3 * Á@ Å G ^ Á (GLÖ Á[Á@ Á 3^ Á& A A (GLÖ Á[Á& A A (A A (A A (A A (A A (A A A (A A A A	A an A A A A A A A A A A A A A A A A A A	jgjh/ Z/UtifYg ā^Á&[{ {`} ãc ÁT GHÁaj å ÁHolcus lanatus - Junc [] [*^}[` • Á ā^• Á @i• okaj• [Áa^ā * Á[` } å Áj Áa [] [*^}[` • Á ā^• Á @i• okaj• [Áa^ā * Á]` } å Áj ÁAS VOE [] [*^][` • Á ā^• Á @i• okaj• [Áa^ā * Á]` } ÅAS VOE As A ár Áa Ás ([]] !ā ^ å Á [] • d' Á ár ÁNS VOE Á á @ Á ár Áa Ás [{] !ā ^ å Á [• d' Á Á ás' à Áaj áAS As@ Á ár Áa Ás[{] !ā ^ å Á [• d' Á Á ás' à Áaj áA Joás A ár Áa Ás[{] !ā ^ å Á [• d' Á Á ás' à Áaj áA Joás A ár Áa Ás[{] !ā ^ å Á í [• d' Á Á ás' à Áaj áA Joás A ár Áa ás[{] !ā ^ å á í [• d' Á Á ás' à Áaj áA Joás A ár Áa ás Ás ([]] !ā ^ å á í [• d' Á Á ás' à Áaj áA Joás A ár Áa ás í í [] !ā ^ å á í [] • ás á í f í €Á; Árï €Á; A í A í [à l as A í [] ! as A áA [] • ás ás A í Ás as í í í a í as A í í í a í as A í í í a í as A í í í í a í as A í í í í í í í í í í í í í í í í í í	DÁGGEEJDÁB Á@1: @Á69 &[¦^Á; ÁFDÉV@¦^Ás Ászky^¦^A [[å æ) å ÁQY FÉY GIDÁse) å ÁGlycerio - OEJÖÁse) å Á@200 Ászáf^ç^ Át]][*¦æ] @Á,^ælÁs@Á (Å ^çææn] Á áa) *^Á\[{ ÁrÍ €Á OEJÖÁszár@Á ¦á: Á, Ás@Ásæes&@, ^}cás`cás@Á,[¦c@}}Á;[]^•, Á c'^] Á,[¦c@}}Á![]^• Á'`æán] *Ásj ([Ás@Á; að^Á ÁJÔOT CEJDÉĂ Ásch(, Á,[Ásecaa8aæd/ás¦æ], •Ásj A, ás@á; ás@Á; að^Á Ás@Ásæe ^Á, Ás@Áçæ ^^ Ásej å Á,[, Á æz@, æô Á Ás@Ásæe ^Á, Ás@Áçæ ^^ Ásej å Á,[, Á æz@, æô Á (ásæn] } Á, –Ás@Áçæ ^^ Ásej å Á,[, Á æz@, æô Á ás@Ásæe ^Á, Ás@Áçæ ^^ Ásej å Á,[, Á c; ^^} Ás@Á\æ&c` {^âAs^â][&\ Áse å á,[, Á a] * Ás@] ¦] * • DÉAUÙÁ[] ^} ÁsæækQT æc'\Tæj ÉÁ
\mXfc[Yc`c[m)"7cbW¥dhiU`a 0ÈÙč¦-æ&∧ÆÜ∿&^	Ò}* æ)å æ^^ŕ∖¦ãoÁ ●`¦-æ&^/ cXY	Á @, •Á@æÁ@ Á&a að åÁ[æ[{ ā] æ @ ¦ã [}ÁQØ6] å æÊ ÉA	\$\$\$\$\$\$\$ \$	oko@¦^A(æÂka^A([¦^A,\^o^}oka+]}*Á,ãcoA([āAA/ ^A(æbt/iãĉA(Ac@A&æe&@(^}o45)&)`åā]*Ác@A(ā^/]^AsrÁ,^oAse}åA,^æcÂ,@¦^æAc@A([,^\¦A&æe&@ 	ka)åÂÍFÓÁ]]^\¦&kaaa&@(^}dĂÓ[c@Á[ā,Áĉ]^•Á ^}ơÁ[ā,Áĉ]^ÁãrÁ,^ Á妿ä}^åÁ,ão@kac4@{[•^Á
$ \begin{array}{c} [(\vec{a}_{1}) \hat{A}_{3} - \vec{a}_{4} dege \\ \bullet - agg \wedge \hat{A} \rangle - \hat{E} \\ \dot{O} \dot{E} \dot{U} \vec{a}_{1} \hat{A}_{2} \hat{d} f_{3} - \vec{a}_{4} dege \\ \cdot - agg \wedge \hat{A} \rangle - \hat{E} \\ \dot{O} \dot{E} \dot{U} \vec{a}_{1} \hat{A}_{2} \hat{d} f_{3} - agg \hat{A}_{1} , ded \\ \cdot [] \wedge \hat{A} \partial_{3} \hat{a} A \partial_{3} \partial_{3} A \partial_{4} \partial_{3} \partial_{4} \\ \dot{O} \dot{E} \dot{U} \wedge + 3 \partial_{3} \partial_{4} \partial_{4} \partial_{4} \\ \dot{A} \rangle \cdot \hat{A} \rangle \cdot \hat{A} \rangle \hat{A} \rangle \hat{A} \rangle \\ \dot{A} \rangle \cdot \hat{A} \rangle \cdot \hat{A} \rangle \hat{A} \rangle \hat{A} \rangle \\ \dot{A} \rangle \cdot \hat{A} \rangle \cdot \hat{A} \rangle \rangle \hat{A} \rangle \hat{A} \rangle \rangle \hat{A} \rangle \hat{A} \rangle \rangle \rangle \hat{A} \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle \rangle $	ev - Áşi d[Á [aceji ĝ] * Á [â Á ace^¦ Ácae ¦ Áşi Á @a+[[id aceji } A @ [• ã• AEXS[} As@ [• ã• AEXS[} As@ [• ā* AEXS[} As@ is AEX (aceji } á aceji â aceji â aceji â (aceji â (aceji) As@ (aceji) (4 a 20 A [{ ^ A a 20 A [4 A a a a 4 A a a a 4 A a a 2 A A a a 2 A A A A A A A A A A A	Major overland flow Minor overland flow Minor overland flow Infiltration Fracture flow Groundwater springs and seepages C Springs identified from desk study Watercourses	Upland soil type 651B – Peat to loam over granite Rainfall Rainfall Reinfall Lowland s 611B – Loam of Mire boundary Likely piezometric surface	
	OEæà ^Áæ	åÊ5588^}cãa?àÁ¦[{/	Ś@^ÁÔÒΡÁæ)åÁÔUÜΦ₽ÒÁåæææ^œẾ	hF]g_`5 ggYgga Ybh § Á@Á/\^*^!^•ó‰æ&@_^}ó&[ç^!•á@Á[æijläŭ * Á Á@Ź ##Ż/@Ź/U`Z A	Á¢CIÎ €Ã DÁ Ác@ Á&ææ&@ ^} Ó\$±^ æ₽∄@Á&[ç^!•Á
%"5fUV`Y``UbX igY	ælæà ^Áæ) &[ç^¦Á(æ	åÁ•^∙Á∖æåÁ	s[Á×č[]@38ææā[}Á~~^8c•Á¦[{Ás@∘Á	*Á[Á©(Á,ã^ÈA/@A[`qī]}Á⊕jẩA,`dã^)ơA`¦&& §j, æåå&iænjæ*^A(A,Á æe∿¦A`}¦&&@å&i^A,ãt[*^} }Áæ)åA(æ)æ*^{ ^}oA,¦æ&G&A^•Êko@æaA(æÂ§&\^	[č•Áæ)åÁ∖@[•]@ææã&Á^¦œãã^¦•Ék0Eæà ^Áæ)åÁ
&";fUgg`UbX UbX`bilf]Ybh aUbU[YaYbh	{æ∄,Á√[,]@[•]@æ	Ájæc@, æê∙Á^æåāj* ∧•Éá\¦*æ)a&á æ)`¦	Á{[Ás@>Á(ā^+ĒkQ;c^}•ãç^ ^Á(æ);æ*^ ^•Áse):åÁ(l`¦!^Ás@æecÁ(æ`Ása^Á([àãã#	æ)åÊ55ã^}cãæ?åÁ\[{Ás@ÁÔÒPÁåæææ^dÊ4x@æ¢&[åÁ*¦æ• æ)åÁsīÁse•[&ãæe?åÁ,ãc@ks@Áse]] ã8æea[} ^åÁsi`¦ā]*Á@æç^Áæaj,æqlÁse)åÁslæç^ Áseq[}*Á\[,Å d[]@38æeaā[}ÈÉV@¦^ÁsiÁãcq^Á[č*@4*¦æ• æ)åÁsj/	ÁjÁ∧ ¦cajā:^\+ Á&[} cæaj:aj.* Áj.ãi/æe:^ + Áej.àÁ 1, æe:@:Át. Ás:@:Át. ã^At.¦Á5jãid:æe:^Át.f.*¦[*]}.å., æe:^¦Éé
	V@\¦^Á	Á{ĭ¦Áæd-{●Áãã^}cã	a∿åÁ¦[{ ÁÕ[[* ^ÁÒæslo@Áse)åÁs@ÁJÜ	ÙÁåæææÆÅ,ão@Á∞Á{ ĭ¦¦^ÁjãóÆå^}cãæ?àÁ§iÁTãåå ^Á/¦^	*^¦^•oÁØæt{ ĚV, [Á; Ás@^Áæt{ •Áset^Á;}Á

'":UfamUfXg	\@`¦^&ed^A[`¦Aæ{{•A\$a^} cā&*åA'[{ AÔ[[* ^AÔæco&ed}åAx@AUÙ&*aæææAj ão@exaA `;!;^Aj ãaA\$a^} cā&*åA\$j AT ãåå ^A/;^*^!^•oA2æ{{ EV; [Aj Ab@Aæ{{•Aæ}^Aj}}A ^¢c^}•ãç^ ^A`;[•ãç^Á+[, Áj ææ@, æ*•Á^æåāj*A{[Ác@A; ã^ÈAT æ]`;\^Áed}åÁ+[`;!;^A§j Áæ{{ ^æå*A{j æ} & Aæ çãæáj ç^¦æ)åÁ+[, Áj;Åx@Á^æ&@j*Aj -Aj`dā}}o*A{[Áx@Á;[č]}å, æ*\Åx@æÁ^^å•Áx@A; ã^Ê&a^]^}åāj*Aj}Åx@A; ænd c*}æ}aA; æ j ç[ç^åÈÁ
("8]gW/Uf[Yg UbX	$ ^{A}_{A} ^{0} $
UVghfUWhjcbg	
)"FcUXg	V@ÁQEHEIFÁsejåÁ^•d&zc*åÁse&&^••Á[æå•Á`}Ás@[`*@ks@ksæ&@^}dŽV@ÁQEHEIFÁsjc*!•^∨Á;}^Á;[,Åæ@gæ?ÁsióA*/ææi?^ ^ÁæA';[{ko@Á;&A^A@æaiææA][•3]*Ása4[[å^!æe^Áæi\EAU}^Á^•d&zc*åÁse&^••Á[æåÁ^æå3]*Át[ÁŠ[, ^!Á/!^*^!^•dØæd{ Ás![••^•Á@Áãp^!Á^^å3]*Ás@Á;&A^}eæiA'; æiA*A@æiAæiA* æ4%[}å`ãn4[!Å`d&}orÁsejåÁ;o@!Å[[]`æejorÁsi']3]*Á@æçîÁæ3jÁ*ç^}orÉA;[c^}cãæ4]^Á%[}^&c3]*Á^]æ}æe^Å;[!cāi}•Á;A@Áæe}å•&æaj^Át[*^c@!Á`orãa^Á;As@Á {æ3jÁ{[,Åæ@gæô-Ásiæe^åÁ;}Át[][*!æ]@ÉÁ
* "Ch Yf	Þ[Á\çãa^} &^Áį -Á@ā ({ ¦ 3&æk/i (3, 3) * Áæ&cãçãc Á§, Á&æ&&@(^} c/\$a`à Á\[{ ÁUÙ/ÅaææÁ
CihWca Y	Óæ•^åĄ{\}&x@A^çãa^}&x^Áæà[ç^Êx@#Á?æ^ÆaYX]ia!\][\`f]g_Á

8 Y JbYUnjcb UddfcUW(Yg	5 f YU fl UL
FÈÙ˘¦~æ&^Á; æe^¦Á&æe&@{ ^}c	JÏ Á
GÈÙĭ¦~æ&^Á{[, Áj,ææ@, æ̂]¦[⊄∿&cāj,}	G Á
HÈÙơ^^] ^• ớ́́́́́ [[] ^•	ΙÎÁ
IÈŠ[, ^¦Á [] ^∙Áæ) åÁçæ∦^^ ⊣[[¦	FÏ Á
ÍÈÕ¦[`}å, æe^¦Á{{ ^¦* ^}&^	JÁ

V @ Áck Yf`g`cdYg`UbX`j U`YmZccf`ncbYÁ Ç [Ă DÁ } &[{] æ•^• Á@ Á ¦[` } å , æ* ¦Á ^{ ^!* ^ } &^Á[} ^ Æ å ¢c* } å• Á] Ë &æ&&@ ^ } ókj Á@ Á[, ^!A |[] ^• Æ å å k;æ|^^ Á +[[!Áæ] } * Á@ Á;æ|^^ Æ [cd { ĔV @ Á à[` } åæ* Á* } &[{] æ•^• ANFĨ Ã Á; Á;@ Á &æ&&@ ^ } óke ^æÉA

V@ Ágif**ZUWY`k UhYf`WUhW(a YbhncbYÁÇ[Ě**Á FDã ÁJÏÈEHÁ@cása) åÁ[~^\•Á[]cã[č{]¦[c^&cã]}Á[Á@ Á[ã^È



7 UHW a YbhF]g_ 5 ggYgga Ybh

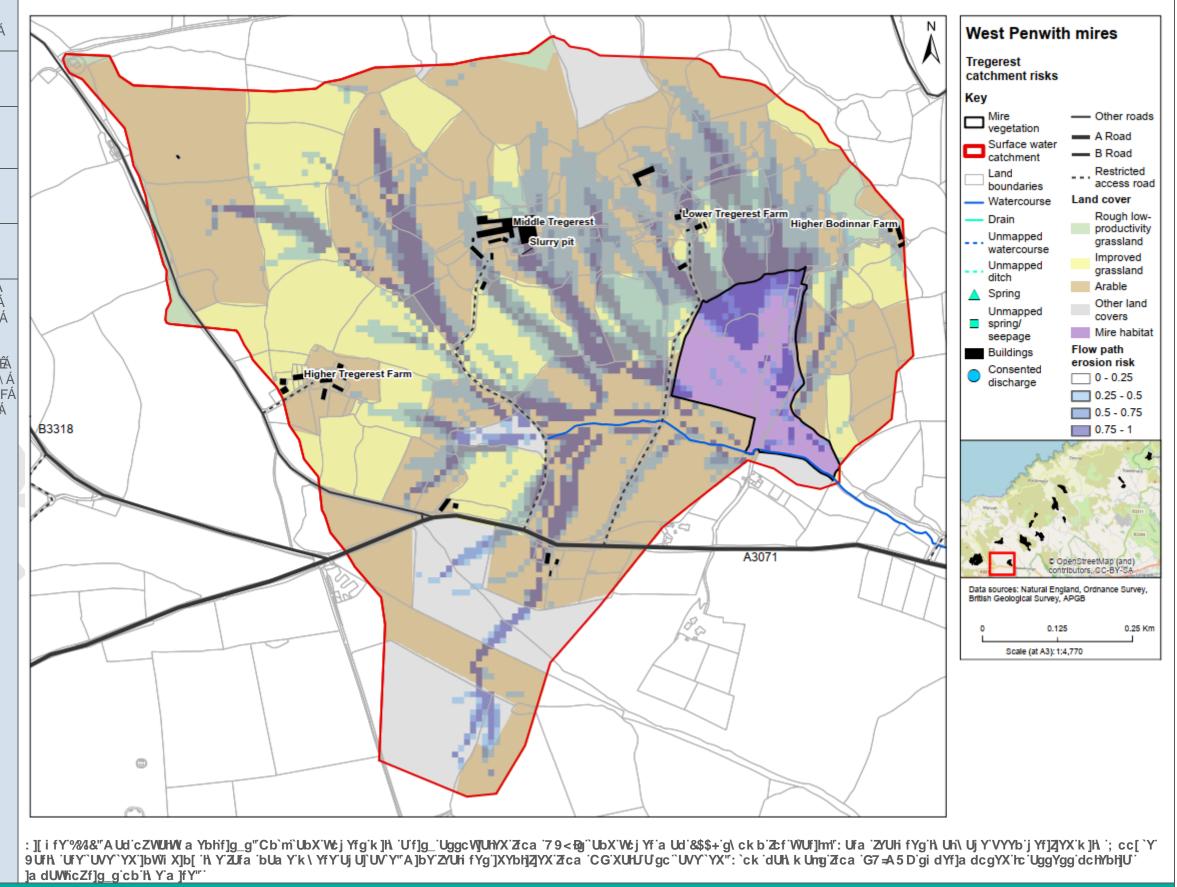
<mXfc`c[]WU`f]g_incbYg

& and the set of the s



@JbX`WcjYfÁ	DYfWYbHJ[Y` WUHW[a YbhWcjYfÁ
Œæà∣^Áæ)åÁ	Î €Ï à Á
Q,c^}•ãţ^ ^Á { æ}æ*^åÁ Qĩ[]¦[ç^åDÁ *¦æ•∣æ}åÁ	ɗ Ã Á
Ü[* * @Á[↓ Ë] ¦[å ǎ &cāņāĉ Á * ¦æ∙ ⊧ æ) åÁ	GÃ Á
U c@ ¦Áæ); åÁ&[ç^¦∙Á Ç3j& ĭåāj*Á(ā^Á @æàãæa0Á	FHÃ Á

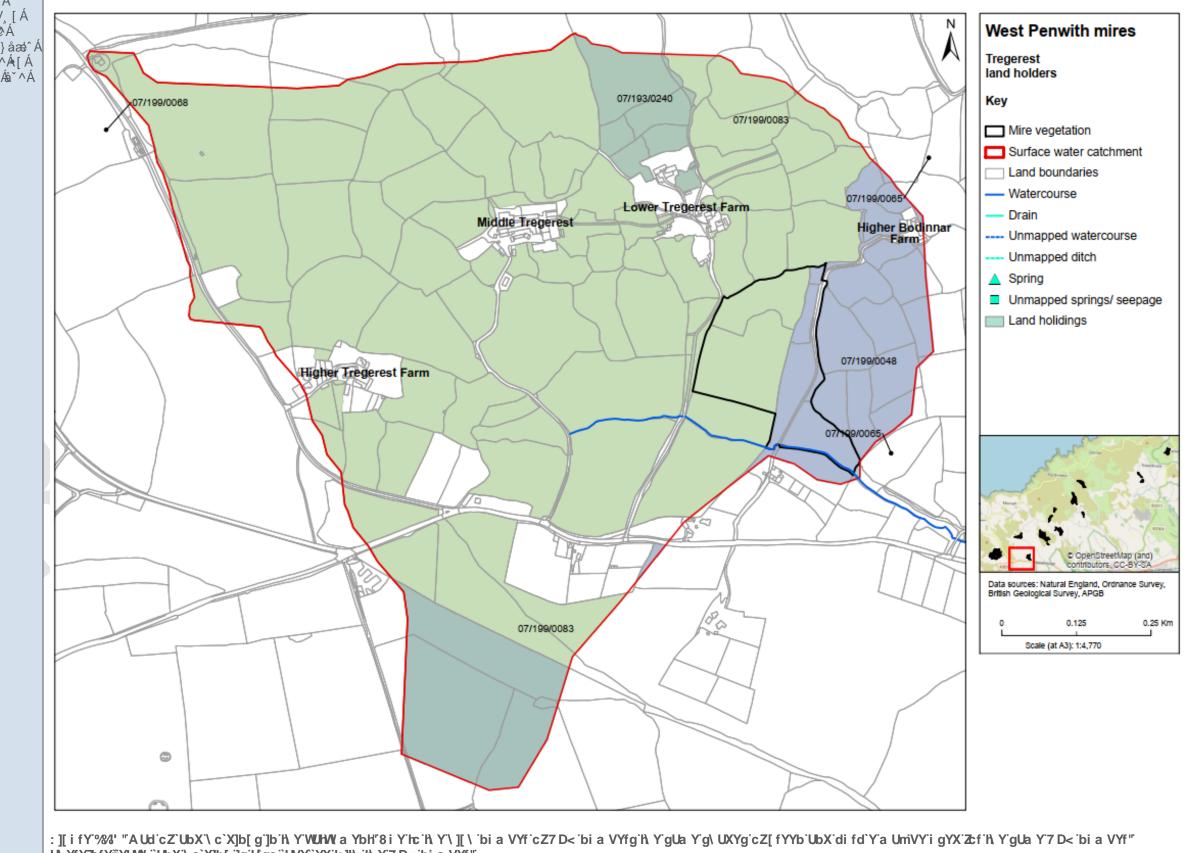
V¦^*^¦^•o4(ã^/ãá Áse•ã }^åA(^åã { Ë@ã @Á &ææ&@@, ^} oÁã \ ĚÝ @ã Áã Ŧ ắĮ æi đĩ Áà^&æĕ ∙^Á [-Ás@ À ¦^•^} &^ A + Azet{ • Édect aze |^ A + Azet a + A [-45@A; I^+^} & A; 4283 (* 1288 2821 / 1429 a / 849 a A] c^} * āc^|^ Á; að æt ^ à Á; I ær • | að à Á; } Á ^¢c^} * āc^ Ét@t @` Á`! [* āc^ Á; [, Á; aæ@, æ • Á c@aaA/ að Å; Á@ Á; ā^ ÉA/ @ • ^ Á^ æɛ` I^• Á; æ ÉA à^] ^} å Ĵ * Á; } Á@ Ĵ Á; að æt ^ { ^} dÉa ^ ÁsA & (Á@ Á; aæ`! A` a‡āc Á; -Ás@ Á; ā^ ÉA/ @ ÁOEHEI FÁ ![að Á; } Ás@ Á;], Áæ@, æ • Á; æ Ást+ [, Ás ^ ÁsA c@^ æA[Á@ Á;] ^ Áææ; æ • Á; æ Ást+ [, Ás ^ ÁsA



7 UHW a Ybh`UbX`\ c`X]b[g



V@:¦^Áech^ÁrlÁÔÚPÁ;æ}åÁ@;∥å∄*•Á,ãc@;Á V¦^*^¦^•o4``¦~æ&^Á;æe^\¦∕&æe&@;^}deAv,[Á |æ) åÁ@ |åã *•Á&[ç^¦Ás@ Á, ætt ¦ãĉ Á, Ás@ Á $\begin{aligned} & \left\{ \begin{array}{c} & \left\{ \begin{array}{c} & \left\{ \right\} & \left\{ \right$ d[Ás@•ãÁ&|[•^Á¦|[¢ã[ãĉ ÈÁ



H\YfYZcfYžYUW ``UbX'\ c`X]b[']g'Ugc ``UVY``YX'k]h\ 'h\Y'7 D< 'bi a VYf"





Ô[}&|`•ą́}}•Á

 $\begin{array}{l} & (@ h A^{-}] [(d a A^{-}) (d a A^{-}) (d a A^{-}) (A A^{$

HUV`Y`("GiaaUfmicZh\Y`W{UfUWHYf]gh]Wg`cZYUW{`a]fY`UbX`WUHW(a Ybh`]bWi X]b[`H\Y`f]g_g`]XYbh j2]YX`Zcf`
YUN `a]fY"	

A]fY	A]fY \UV]HUhg fBJ7 WcXYgŁ	91 hYbhi cZa]fY \UV]hUhi flUL	HchƯ WUHW(a Ybhi UfYƯ flul:	BiaVYf'cZ `UbX' \c`X]b[g']b' WUHW[aYbh	F]g_g`]b`W UHW a Ybh	F]g_` WUhY[cfm`
Ó[å¦ã€ÁÐÁ Ó[∙][¦o@}}ãÁ Ó[*Á	TGÍÓÈATÌÔÈA TGUÈATGÍOÈA TGHÓÈATGFÈA TÌÖÈATGHOÈA YFÁ	FœÈÎÁ	FFÍ Á	FÎ Á	 Ù{ æļlÁsch æ Aî Asse æ Aî Asse æ]hÁ æ) å Ásj c'} • ãçh î Á { æ} æ hå fiæ • æ) å Á c@æch [lå h' kæ • æ) å Á c@æch [lå h' kæ 4] æ • æ] Ô [• h Á; ![¢ã] ã ĉ Á[æå Tã h Á @æch 	Š[、Ë { ^åã { Á
Ó[•ājāæ&\ ÁÓ[*Á	TGÍÓÈATGÍÔÈA TGHOBÉATGÍOÈA TGHÔÈATGÍÓÈA TGJÁ	ÎĚÍÁ	ÌÍÁ	ÎÁ	 OE and ^Á/aa) å ÁscálassA^} o Ág Á { ā^ Ò¢c^} • ãç^Á/a c^} • ãç^ ^Á { að at ^â/a !æ• að â Á að à Áza{ ^asla• Á[} Á![, Á] æc@ æ• OEa• dassaf[} • Á, ão@a Á[ā^ T ā]^Á @eeoÁ 	Pã QÁ
Ó[•dæ^ÁÓ[*Á	TG-FâTG-Hóâ TGÒâTGÓaêâ TGÓâTGÓââ TÎOaêâ¥FÁ	GhÈÍÁ	HEEÁ	FHÁ	 Ò¢c'} •ãç^Áste anà ^ Ápa) å Á að å Ázet { ^ ætå • Át } Át [, Á] æc@, æ ê • Šæt*^Á [ænå • Át } Át [, Á] æc@, æ ê • T āj ^Á @eeoÁ, ^ætÁ] ¦āj * Á 	Pā QÁ
Ó[∙, æ¢çæÁ Ó[*Á	TGH bấn gío đà Tgíô đan gíbâ <i>TGH bắn Fỉô đ</i> ả TFầaY FÁ	FÎ ÈN Á	ÌĨÁ	GÁ	 OEEææà ^Á/æa); å Á(; } Á(; ææã) Á -{[, Á];ææ@; æê • Áæa); å Á§; Á &{[•^Á]; [¢ā[ãĉ Á(; Á(; ã^^Á); 	T^åã{Á
Ó[•, ^}•ÁÓ[*Á	T Ghớ ất giới T giơi đượi Gho đả T fỉ ô đy fá	ÎÈTIÁ	FFFÁ	ÍÁ	• OEEæaa ^Á,aaa) å ÉÉAsjc^} • ãç^ ^Á { æa) æt^å Át¦ær• æa) å Á æa) å Áæa{{ ^ætå Át}} Át ~{[, Á] æc@ æê•Áæa) å Á æaa bæa&A} o Át[Ás@e Át ãt^Á	T^åã{Á

ATKINS

A]fY	A]fY \UV]HUhg'	91 hYbh cZa]fY	HchU [°] WUHW(a Ybh	BiaVYf'cZ `UbX'	F]g_g`]b`WUHW(a Ybh	F]g_` WUhY[cfmi
	fBJ7 WcXYgŁ	\ UV]HUh fl. UĽ	UFYUFIUL	\c`X]b[g']b [*] WUHWIaYbh		
Ó"••[, ÁT[[¦Á	TGHÓÈATGHbÉÂ TGÍÈATGHÉÂ YFÁ	ï ÈECÁ	FÎ €Á	ÌÁ	 OE ana) ^Á(aa) å ÉÉsige (>} • ãç^ ^Á (aa) æt ^ å Át ¦æe • aa) å Á aa) å Áæd{ ^ æbå • Ái} / Ái æsigi Á -{[, Ái æss@ æô • Ása) å Á æå bæ&A^} o Át Ás@ Ái ã^ 	Pā @Á
					 Ô[}•^}c^åÅåã&@æ*^•Á [}Á\[, Á]ææ@, æê• Ü[æåÁ&\[••ā]*Á(æā)Á -\[, Á]ææ@, æê• T` cā] ^Á(ā]^Á @ææ•Á 	
Ò{à æ4h>[¦co9Á æ}åÁÙ[čo9Á	TGÍÔÉATGHÓÉA TGHOÉEAYFÁ OpuüvpDá TGÍÔÉATGHOÉEA TGHÓÉAYFÁ QÙUWVPDÁ	ÍÈFÁ	FHFÁ	FÎ Á	 Q(c[*]) • ã(x[*])[^] Á(æ) æ[*] ^ åÁ * ¦æ• æ) å Åæ) åÁ -æ{ ^ æb[*] 4• Á(} Å(æ) ÅA] æ@ æ[*] • Åæ) å Åæb åÅæb bæb Å] æ@ æ[*] • Åæ) å Åæb bæb Å [Á@ Á(ā^ Š[&æ¢Á[æb Å) Å([•^Á] ¦[¢ā[ãc 	
Õ^æÁ	T FÊAT FÎ CEÊA	ÌÈÍÁ	ÎÍÁ	F€Á	 • Ô[} • ^} ♂ å Åå ã &@eeb* ^ Á • Šã[ãc^ å Á ¢ c^} o ∱ √ Åeb æà ^ Á 	ŠI, Á
Ô@\^{ à¦[Á Ô[{{[}}Á	TGFÊATGÍαÊÂ YFÁ				æ) åŧ, c^} •ãç^ ^Á {æ) æ*^å∕t¦æ•• æ) å •Ü[æåƧ, Æk [•^Á; ¦[¢ã;ãĉ •Tã;^Á;@æeóÁ	
Šæ),^[}, ÁdÁ T^}Ë æ),Ë/[Á	TGH-bÊarGíôÈa. TGíœÈarGJÁ	ÍÈHCÁ	FÌ€Á	F€Á	 OE and ^ Á(a) å É á) c^ = ã; ^ Á (a) æ ^å A !æ • a) å Á (a) å A a * (a) å A å A * (a) å * (a) å A * (a) å * (a) å A * (a)	T^åã{Ë @at@Á
					•Ô[}•^}♂åÅåãr&@eeb*^ •T` ca] ^Á(ã)^Á(@eeorÁ	
V¦^åãj}ã&∖Á	T GHOLÉAT GÍOLÉA Y FÁ	GÈHÁ	΀Á	F€Á	 Ò¢c^} • ãç^Ásee æi ^ Áæ) åÊÁ ã c^} • ãç^ ^ Á; æ) æ^ å Á * æ• æ) åÁse) åÁ ~æ{ ^æ* • æ) åÁse) åÁ ~æ{ ^æ* • [æ] • Å; } Áµ[, Á]æ@@ æ • Æ; å Aseå bæsc^} cÁ d Á; ã^ 	T^åã{Ë @at@Á
					•Ü[æå•Á\$jÁ&[•^Á]¦[¢ã[ãĉÁ{[Á;ã^ •Ô[}•^}ơ°åÅåã &@æ*^Á	
V¦^*^¦^∙ <i>0</i> Á	TGHOBÉATGHÓÉA TGÍÊaƳFÁ	IÈJÁ	JÏÁ	HÁ	 • O[} • ^ } c a Aaa a & @aa ^ A • O¢c' } • ãç^ Áster a @aa ^ a Aaa a & @aa ^ a A ā c' } • ãç^ ^ Á[aa az ^ a A * ae • aa a Aster a A - aet { ^ ae a • Át } Át] aec@ ac • Aster a Aster a A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A c A <lic a<="" li=""> <lic a<="" li=""> <lic a<="" li=""> c A c A</lic></lic></lic>	T^åã{ÁÃÃ, @at@aÁ
] ¦[¢ậi ác Át Át á^Á	

Ü^≁¦^} &^∙Á

 $\begin{array}{l} & \left(\hat{O} \cap \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) = \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \right) \\ & \left(\hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat{A}_{0} \wedge \hat$

Ô^} d^Á{ ¦ÁÒ&[|[*^Áæ) å ÁP^å |[|[*^ÁÇGEFFDÁØB); æ¦ÁÜ^] [¦óÁ{ ¦ÁŠÔT GEEÏ Á Ác@Á,^, ÁNS ÁŠæ) å ÁÔ[ç^¦ÁTæ] ÉÉÔÙÁ V^&@; 88æ‡ÁÜ^] [¦óÁ¤ [ÁFFBEÏ Á

Ö^-¦æá¢ÇƏ∈€ÍDÍÔ[}d[||ā]*Á{[āļÁ\¦[•ā]}kÁDEÁ(æ)`æ¦Á{[¦Áv@/Áæ••^••{ ^}o/Áæ)å/{(æ)æ*^{ ^}o/ávě]å&`|覿¦Áæ)åÁæcAíã\Á [-Á,æc\¦Á\[•ā]}Á§IÁ[, |æ)åAÔ}*|æ)åÁ

Ö^-¦æÁQEGEDÁTæta3kÁTæjbÄX[}|ð]^áÁQEçæa‡æa}|^ÁædÁ<u>@ed]•KBQ</u>æta3k<u>B</u>^-¦æbÈ[çÈ\£Tæta3kTæjbæe]¢</u>ÁXQB&A^••^åÁGIÁR'|^Á GEGE£TÅ

 \dot{O} |\ $\ddot{a} \ast d$ } \dot{E} / \dot{E} $\dot{$

Ò}çã[}{ ^}o^XCE^}& `ÁÇƏEEJDÁCEAY ^ daa) å Á⊘laa{ ^, [¦\Á[¦ÁQ;]aa&o ÁOE • ^ • • { ^}o ÁaœA Ûcaac`d[¦^Á Ú Jãc^• Á§JÁO}* |aa) å Áaa) å Á Yad^• EAQ c^* ¦aac ^ å ÁOaæ&@{ ^}o ÁU&ã^} & ^ ÁU'|[* ¦aa{ { ^ EAU&ãA} & ^ A ^][¦dx Û Ô € HECHOÁ @cd] • KEBBae • ^ or Èj`à Jãr@3) * È ^ ¦çã&^ È [çÈ \Đ [ç^\¦}{ ^}dD] [[aaå • Đ ^ • c^{{ D] [[aaå • Baecca&@{ ^} c`å aaeaabã/∿ECJFÎC] Đ & @_

<u>@</u>d**●H5Dæ●^o_E_`à|ã@}*E^¦ç&^E[çE\Ð[ç^¦}{^}dÐ]∥[æå●Đ^●♂{Ð]∥[æå●Dæææ&@(^}ćåæææ&∦^BGJFICIĐ&@ €H€Jà][^ËËËġå_Á**

ÒÒOÐÁÇG€G€DÁÒ`¦[]^æ)ÁÒ}çã[}{ ^}ớ0E*^}&`Á.ÁÒ}çã[}{ ^}œ4Ác@•eĕ¦`•ÉÁ

<u>@d</u> • KEQ <u>`</u>È^ adÈ`'|[] adÈ`'E@|] Đ|[•• ad[^] Đ^{ ^dE'}; cã[}{^} ade bookstower at '`• AXOB&^•• ^ a AHEAU & (a^\ AGEGEAA

Øðjå|æîÊËÖÈĎĚÁÇFJÌ|DÍÙ[ð]•ÁæjåÁs@*ãÁ•^Á§jÁÙ[čc@ÁY^•ÁÒ}*|æjåĚÂÙ[ã/ÁÙč¦ç^^Á(-ÁÒ}*|æjåÁæjåÁYæ|^•ÉÆPæ]^}å^}Á

Ræ&∖•[}ÊKÜBĞHÁÇGE€EDMŐĭānaa)&^A(;}Áv@A5yic^¦]¦^caean[;}Á(A6@AÓAnjiáng^\¦•anĉÁÓk[aeniARiana andrazaAÓkae•aa3aaean[;}Áç¢\;!^•diaeniA an)iáAk/^•@jaev\Ácî]^•DMAÖ^-a]ana[}•Áan)iáAc@Á^|aean[}•@3)Ájano@k(ko@\Á&kae•aa3aaean[}•ÉARÞÔÔÁÜ^][¦cAP[ÉAHEÏÉARÞÔÔÉA Ú^c^\à[k][ĭ*@ÉADÙÞÁEJÎHÉI€JFÁ

 $\begin{array}{l} \mathsf{R} \triangleright \hat{\mathsf{O}} \hat{\mathsf{A}} = 1 \\ \mathsf{R} \triangleright \hat{\mathsf{O}} \hat{\mathsf{A}} = 1 \\ \mathsf{R} \bullet \mathsf{R} \bullet \hat{\mathsf{A}} = 1 \\ \mathsf{R} \bullet \hat{\mathsf{A}} = 1 \\ \mathsf{R} \bullet \hat{\mathsf{A}} = 1 \\$

 $\begin{array}{l} \mathsf{R} \circ \hat{\mathsf{O}} \hat{\mathsf{A}}_{\mathsf{Q}} & = \mathsf{H} \mathcal{A}_{\mathsf{Q}} & = \mathsf{A}_{\mathsf{Q}} & =$

Š[, ÉÜ ÈÁÇGEFÌ DĚÖ^-ājātāj}Á, Ás@Á@å¦[|[*38æ¢Á}ãtÁ[¦ÁÓ[•dæ^ÁÓ[*ÁÔ[¦}, æ¢|ÁÇÜðtæ^ÁŠcå ÉÁFÎÎÎδ¦F´çFÁTæk&@Á GEFÌDÁÇEEHDÁ

Tærc∿¦TænjÁQGEGEDÁU¦å}ænj&∿ÁÙč¦ç^^ÁTærc∿¦TænjÁ/[][*¦ænj@ÁŠæô^¦ÉAOEçænajæænà|^ÁæedÁ @ed]•Keep___ɦå}ænj&∿•č¦ç^^È&[È\£ač•ãj^••ēË`[ç^¦}{^}dD\![åč&oreD]ærc∿¦{ænjÉt[][*¦ænj@Á

Þæč ¦æµÁÔ}*|æ) åÁQFJJJDÁQ;d[å ĭ&cā[}Á[Á[, |æ) åÁ^{ { alj æč ¦æµÁ'¦æ•|æ) å•ÈÃÔ @æ];c^¦ÁGÈÁ

 $\begin{array}{l} \dot{()} \dot{a} & \dot{()} \dot{a} & \dot{a$

 $\begin{array}{l} \dot{U}^{a}_{a} \left(\frac{1}{4} \right) & \dot{A}^{a}_{a} \left(\frac{1}{4} \right) & \dot{A}^{a}_{a} \right) & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} \\ \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} \\ \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} \\ \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a} \\ \dot{A}^{a}_{a} & \dot{A}^{a}_{a}$

 $\begin{array}{l} \dot{()} \dot{a} & \dot{()} \dot{a} & \dot{a$

Ü[å, ^||ÉERÈÙÈÁÇ&DÉAetal.ÁÇFJJFÁ.ÁG€€€DÍÓ¦ããã @ÁÚ|æ); AÓ[{{`}}ãã?•ÁÇÍÁç[|`{ ^•DÈÁÔæ; à¦ãã*^ÉÓœ; à¦ãã*^Á W}ãç^¦•ã: ÁÚ¦^••ÈÁ

ÙÙO1301520UÁ1309€F€DÁY æe^¦ÁÜ^∙[č¦&^•ÁÇÔ[}d[|Á(~ÁÚ[||č đặ}DÁQÙã|æe*^ÊÀÙ|覦^Áæ)åÁO2≊¦88č|覿+Á9Č^|ÁUã|DÁQÒ}*|æ)åDÁ Ü^*č|æaã[}•ÁG€F€Á

WSV0EŐÁ©GEEJDÁÜã\Áæ••^••{^}ơ{t, -Át¦[`}å, æơ\Áå^]^}å^}dé?¦!^•dãædÁ%&[•^•ơ{{•ÈÁ @@1_KBQ, _, È, -å`\È;!*19-ãơ\•Bǎ^-æč|doā?\•ET_^åãæBÔ@ebæ&e?\ãææBå}ÃGE[AĜGE@@ÃGE, æơ\ÄGE^}çã[]{{^}dBVSV0E ŐÃGE*`ããæ}&^ÃGEIÃGEæàÃGE0DÞÞÒÝÃGEFÃGE`]åæe\åÃGEIÃGEU&(;à^\ÃGEOEEJÈ;à_Á

Y@anà¦^æåÁe*t al.Á*ŢFJJCDÁÙǐ{{ 榈Áį. ÁÞæaāj}}æ¢ÁX^*^œaāj}}ÁÔjæ••ã&Bæaāj}Á,[[å|æ)åÁå^•&¦ā]cāj}•ÈÁ @cd]MEBåæææB}&&&Ê[çÈ\EåæææD)^Ì&&Cå&Eå&&Bå&&Eå

5 ddYbX]Wg⁻





A. Dataset glossary

Dataset	Source	Description
Digital Terrain Model (DTM)	Get mapping (https://www.getmapping.com/products/height- data/height-data-getmapping)	5m resolution gridded elevation derived from aerial photography that is comparable to LiDAR which was not available in many of the catchments of interest.
Flow pathways	SCIMAP (http://www.scimap.org.uk/)	Model that predicts connectivity of surface water in the landscape based on topography, soil moisture and saturation.
Superficial geology	British Geological Society (BGS)	Map of superficial geology deposits at 1:50,000 scale
Geological faults	British Geological Society (BGS)	Map of linear geological features including faults at 1:50,000 scale
Soil properties	NATMAP (http://www.landis.org.uk/data/nmvector.cfm)	Digitised national soil map at 1:250,000 scale.
Land boundaries	OS MasterMap	Mapped point, line and polygon features watercourses, drains and springs, farm, slurry bed, roads, mines, shafts, adits and spoil heaps.
Land cover map 2018	CORINE (<u>https://land.copernicus.eu/pan-</u> european/corine-land-cover/clc2018)	Gridded land cover inventory of 44 land cover classes derived from satellite data. Minimum mapping unit of 25 ha.
Land cover map 2007	Centre for Ecology and Hydrology (CEH) (<u>https://www.ceh.ac.uk/services/land-cover-map-2007</u>)	Vector dataset derived from digital cartography to delineate around real- world boundaries. Minimum mapping unit is 0.5 ha.
Crop map 2018	Crop Map of England (CROME) published by Rural Payments Agency	Vector dataset classifying 20 main crop types within hexagons. Derived from Sentinel 1 and 2 satellite imagery.
Consented discharges	Environment Agency	Shapefile of consented discharges
Abstraction points	Environment Agency	Shapefile of abstraction points

B. Ecology glossary

NVC code	Community name	Description	Groundwater dependency score*	Ecology requirements
Fen me	adows/rush past	ures		
M1	Sphagnum auriculatum bog pool community	This community is confined to pools and wetter hollows on ombrogenous and topogenous mires with base-poor and oligotrophic raw peat soils in the more oceanic parts of Britain. In the South West, it is associated with valley mires where there is a high-water table.	3 (2)	
M6	Carex echinata – Sphagnum recurvum/	This mire is the major soligenous community of peats and peaty gleys irrigated by rather base- poor waters in the sub-montane zone of northern and western Britain. The soils and water are	2 (1)	- Base-poor waters



	<i>auriculatum</i> mire	quite acidic with a superficial pH usually between 4.5 and 5. It typically occurs as small stands among other mire communities, grassland and heaths and sometimes with swamp and spring vegetation. It is commonly found in tracts of unenclosed pasture on upland fringes, particularly between 200 m and 400 m (although it may be found much higher) and is ubiquitous in the upland fringes of Britain. The community is frequently grazed. This, especially where combined with drainage, can convert the community to grassland.		- Acidic soils and water (4.5 – 5 pH)
M16	Erica tetralix – Sphagnum compactum wet heath	This wet heath community is found on acid and oligotrophic mineral soils or shallow peats that generally have a surface pH of between 3.5 and 4.5 and that are at least seasonally waterlogged. It is characteristic of the south of lowland England, being particularly associated with the surrounds of valley mires maintained by a locally high water table.	1 (2)	 Soils with a surface pH of between 3.5 and 4.5. At least seasonally waterlogged. High water table
M21	Narthecium ossifragum – Sphagnum papillosum valley mire	This is a community of permanently waterlogged, acid and oligotrophic peats, especially characteristic of valley mires maintained by a locally high-water table. The peat on which this community is found is usually not very deep (20- 150 cm) with a surface pH mostly in the range of 3.5-4.5, and a water table at or very close to the surface. Burning and grazing are likely to have little effect in the absence of drainage.	1 (2)	 Permanently waterlogged Acidic soils (3.5-4.5 pH) Locally high water table
M23	Juncus effusus/ acutiflorus – Galium palustre rush-pasture	This rush-pasture occurs over a variety of moist, moderately acid to neutral, peaty and mineral soils in the cool and rainy lowlands of western Britain. It is a community of gently sloping ground around the margins of soligenous flushes, as a zone around topogenous mires and wet heaths, and especially widespread in wet, comparatively unimproved or reverted pasture. It can be found on a variety of moderately acid to neutral soils that are kept moist to wet for most of the year with a pH in the range of 4-6. Artificial drainage and other kinds of soil modifications such as fertilising and reseeding have reduced its former extent.	1 (2)	 Moderate to neutral acidity (4-6 pH) Peaty and mineral soils Soils that are kept moist to wet for most of the year.
M24	Molinia caerulea – Cirsium dissectum fen-meadow	This is generally a species-rich community of moist to fairly dry peats and peaty mineral soils which are circumneutral, generally having a pH within the range 5-6.5. It can be found in association with both soligenous and topogenous mires, typically marking out the better-drained fringes of bogs and fens, or the margins of wet hollows and flushes. Although climate and soil together both influence the floristics of this community it is essentially a secondary vegetation type, derived from a variety of wetland vegetation types and maintained by mowing or grazing. In the absence of any kind of treatment all the stands of the	1	 Moist to fairly dry peats 5 – 6.5 pH



		community would probably progress to scrub or woodland. It has been reduced in extent by agricultural modification. Other stands have become rank and scrubby with neglect.		
M25	Molinia caerulea – Potentilla erecta mire	This mire is a community of moist, but well- aerated, acid to neutral peats and peaty mineral soils in the wet and cool western lowlands of Britain. It occurs over gently sloping ground, marking out seepage zones and flushed margins of sluggish streams, water-tracks and topogenous mires, but also extends onto the fringes of ombrogenous mires. Soil and drainage conditions of this community have similarities to those of M23 and M24 and geographically this community can be seen as a northern/western replacement of M24.	2 (3) In the context of West Penwith, M25 is generally highly dependent on groundwater	 Moist but well aerated soils Acid to neutral soils
		Treatments such as burning, grazing and drainage are likely to be largely responsible for the development of this community over ground that would naturally carry some other kind of mire, often M21 in valley mire situations, or wet heath vegetation. In the lowlands, other tracts of the community together with neighbouring vegetation have been lost to agricultural intensification.		
M29	Hypericum elodes – Potamogeton polygonifoliu s soakway	This community is characteristic of shallow soakways and pools in peats and peaty mineral soils, such as seepages and runnels around mires and in heathland pools, at moderate altitudes. The water is typically clear, still or gently flowing, moderately acid to neutral, with a pH between 4 and 5.5, and probably quite oligotrophic.	1 (2)	
Neutral g	grasslands			
MG6	Lolium perenne - Cynosurus cristatus improved permeant grassland	The major permanent pasture type in lowland Britain, often brought about by the action of fertilisers, herbicides and drainage on many other MG types or by agricultural rundown of MG7. May also be used for silage or haymaking.		
MG10	Holcus lanatus - Juncus effusus rush pasture	This occurs throughout the British lowlands, commonly developing following drainage and eutrophication of mire vegetation, and/or the reversion of agriculturally modified grassland to a more natural state.	2	
Woodlar	nds and scrub			
W1	Salix cinerea – Galium palustre woodland	A woodland community of wet mineral soils on the margins of standing or slow-moving water and in moist hollows, mainly in the lowlands. It often occurs as a narrow fringe or as scattered fragments around ponds, lakes, dune slacks etc.	2	- Wet mineral soils
W22	Prunus spinosa - Rubus fruticosus scrub	Blackthorn is overwhelmingly dominant. Found around woodland margins and abandoned grassland. Generally associated with mesotrophic soils. Absent from peat.		



W23	Ulex	Gorse scrub. Widespread, absent from peat.		
	europaeus - Rubus fruticosus scrub			
W24	Rubus fruticosus - Holcus lanatus underscrub	Bramble scrub. Widespread.		
W25	Pteridium aquilinum - Rubus fruticosus underscrub	- Dramble serub. Widespread.		
Acid gra	sslands			
U4	Festuca ovina - Agrostis capillaris - Galium saxatile grassland	Principally a grassland community of upland (sub-montane) areas of north and western Britain associated with a range of acidic soils on lime- poor substrates. Examples do occur in lowland situations (<300m).	3	
U20	Pteridium aquilinum - Galium saxatile	This community favours slightly richer soils and occurs particularly after burning, and in the absence of grazing or cutting management.		
Heathla	nds			
H4	Ulex gallii – Agrostis curtisii heath	This community occurs on a variety of moist, acid soils, that are too moist for dry heath but not so consistently waterlogged as to be able to sustain wet heath.		
H8	Calluna vulgaris – Ulex gallii heath	This community is found on free-draining, generally acid to circumneutral soils. It can be found over a wide range of arenaceous sedimentaries and acid igneous and metamorphic rocks as well as on silty and sandy superficials like loess and aeolian sands. The superficial pH underneath this community is usually from 3.5 to 4.5.	3	
Swamps	and tall-herb fe	ns		
S23	<i>Glycerio -</i> <i>Sparganion</i> water margin vegetation	Miscellany of Glycerio-Sparganion vegetation from unshaded silty margins of lowland streams and pools. These communities generally contain no rare or scarce plants but are significant in providing diversity, sometimes in quite modified landscapes, that is important floristically but also for associated invertebrate and bird faunas. Widespread and still quite common.	3	

*May vary for different hydro-ecological settings (UKTAG, 2009).

Sources: Elkington *et al.* (2002); Environment Agency (2009); Natural England (1999); Rodwell *et al.* (1991 – 2000); Whitbread *et al.* (1992); (UKTAG, 2009).



C. Fertiliser glossary

Fertiliser	Properties
Phosphatic fertiliser	Fertilizer compound or mixture containing available (soluble) phosphate; examples are phosphate rock (phosphorite), superphosphates or triple superphosphates, nitrophosphate, potassium phosphate, or N-P-K mixtures.
Nitrogenous fertiliser	Fertiliser materials, natural or synthesized, containing nitrogen available for fixation by vegetation, such as potassium nitrate or ammonium nitrate.
Farmyard manure	Manure can be used as an organic nitrogen fertiliser as it breaks down slowly over time to release its nutrients.
Slurry	Mixture of organic waste from farming including some or all of animal waste, hay, water runoff from washing down dairies, stables and barns that is converted over time into fertiliser.

Sources: EEA (2020)

D. Soil glossary

Soil code	Properties
651B	Gritty, loamy and very acidic with a wet peaty surface horizon and thin ironpan often present.
871A	Permeable, gritty, coarse and loamy with a wet humose or peaty surface horizon affected by groundwater
612B	Well drained humose gritty loamy soils. Occasionally with thin ironpan.
611B	Well drained gritty loamy soils with a humose surface horizon in places.

Sources: Findlay (1984).

E. Geology glossary

Code	Туре	Properties
Land's End Granite (and microgranite)	Bedrock	Medium-coarse grained biotite granite. Granite typically has a low porosity and the main flow pathways are likely to be through weathered fractures close to the ground surface. Fracture frequency is generally considered to decrease with depth leading to negligible flow at depth. Therefore, the 'base' of the aquifer is generally considered to be approx. 30-40m below the surface. Due to the largely unconfined nature of the granite, the groundwater catchment is considered to reflect surface catchment.
Alluvium	Superficial	Typically unconsolidated sand, silt, clay and gravel formed in a river/stream environment. Proportions of sand, silt, clay and gravel is spatially variable throughout the lithology.
Head	Superficial	Poorly sorted, angular and poorly stratified rock debris, clayey hillwash and soil creep. Usually deposited by solifluction or gelifluction processes as a result of waterlogged deposits and the thawing of frozen ground.

Sources: BGS (2020); Defra (2020).

Natural England is here to secure a healthy natural environment for people to enjoy, where wildlife is protected and England's traditional landscapes are safeguarded for future generations.

Natural England publications are available as accessible pdfs from www.gov.uk/natural-england.

Should an alternative format of this publication be required, please contact our enquiries line for more information: 0300 060 3900 or email enquiries@naturalengland.org.uk.

ISBN 978-1-78354-130-0 Catalogue code: NECR399 This publication is published by Natural England under the Open Government Licence v3.0 for public sector information. You are encouraged to use, and reuse, information subject to certain conditions. For details of the licence visit www.nationalarchives.gov.uk/doc/opengovernment-licence/version/3.

Please note: Natural England photographs are only available for noncommercial purposes. For information regarding the use of maps or data visit <u>www.gov.uk/how-to-access-natural-</u> <u>englands-maps-and-data</u>.

© Natural England 2022

