



; F =8`=a d`Ya YbhUj]cb`D`Ub`&\$%+!&\$&&`

G95`GW&d]b[`F Ydcfh`

Fì Áp[ç^ { à^!ÁGEFÍ Á





; F-8 'a d'Ya YbH]cb'D`Ub'&\$%+!&\$&&'

Ú[| b&óP[KÁ HGFÉI Ī €€Á
 Ö[& { ^} óVáP^KÁ ÛÒÇÁÙ&] á * ÁÛ^] [:óÁ
 Ö[& { ^} óP[BÉÁ HGFÉI Ī €€' €G' FÁ
 Ü^çãā ā } KÁ FÁ
 ÖæKÁ FÌ ÁP[ç^ { à^!ÁGEFÍ Á
 Ô|ā} óP æ ^KÁ ÒãÔ:ãÁ
 Ô|ā} óP[KÁ Ô|ā} óÛ^·^!^} &^Á
 Ú[| b&óT æ æ ^!KÁ R Á T [:æ Á
 ÖE ç@ :KÁ U [} æ @Ö~ ~· Á
 Á Á

í ÁÖ [] 'a @ÁGEFÍ ÁRæ[à·ÁÖ) * á ^!á * ÁÖ|æ àÁŠā æ áÁ
 ÁÁ
 T^!|ā } ÁP [~·^Á
 T^!|ā } ÁÛ [æÁ
 Ö· à|ā ÁÖE ÁÜÇÓI Á
 ÁÖ|æ áÁ
 VÁEHÍ HÁFÁGÍ JÁÍ I I Á
 ØÁEHÍ HÁFÁGÍ JÁ I J I Á
 , , , Šā æ[à·É[{ Á

í ÁÖ [] 'a @ÁGEFÍ ÁRæ[à·ÁÖ) * á ^!á * ÁÖ|æ àÁŠā æ áÁV@Á[} &) Áæ áÁ [: { æ[} Á[] çæ ^áÁ Áç Á[& { ^} óVá^Áç Á[] :Áç Á ÁRæ[à·ÉV^Á
 [:Á[] * á * Á·Áç Á[& { ^} óVá } @^Á!ÁÁ çóÁ æ@~ ç@Á :æ) Á^! { á·á } Á ÁRæ[à·Á[]·æ ç·Áæ Á·á * ^! ^} óP Á[] 'a @Á

Šā ææ[] KÁV@Á^] [:óç Á^! Á^!] æ áÁ) Á^ ç·Á·Éæ áÁ :Áç Áç[]·æ^Á·^Á ÁRæ[à·ÁÖ|ā] çæ áÁ Á^ áb çóÁ Éæ áÁ·^ áÁ Áæ[:æ] &^Á æç@Á
] [:çãā }·Á·Áç Á[] çæçÁ^ç ^! ÁRæ[à·Áæ áÁç ÁÖ|ā] çÁRæ[à·Áæ&&] ç Á [Áæææ Á:Á^·] []·æææ Á ç@ [^ç^!Á: É! :ÁÁ^·] ^çóÁ Éæ ^ Á·^Á É! :Á^]æ &^Á
 ^] [] Éç Á^] [:óç Áæ ^ Áç áÁ æç ÉÁ

8 cW a Ybh\]gHcfmUbX'ghUhi g'

F Yj]g]cb'	8 UH'	8 YgW]d]h]cb'	6 m	F Yj]Yk'	5 ddfcj YX'
ÖÜÇVÁ	Ú^] ç { à^!ÁGEFÍ Á	Ö:æóP[:& ā} ó[{ { ^} óVá áÁ çæ ^@ á^!Á [:\·@] Á	UÖÁ	ÖT ÁBÁÜXÁ	RT Á
ÖÜÇVÁç@ÇSÁ	U&q à^!ÁGEFÍ Á	Ö:æóP[çP[:& ā} ó[] [:çãā	UÖÁ	RT Á	RT Á
ç@ÇSÁ	P [ç^ { à^!ÁGEFÍ Á	çæ çÁ	UÖÁ	RT Á	RT Á
Á	Á	Á	Á	Á	Á
Á	Á	Á	Á	Á	Á
Á	Á	Á	Á	Á	Á



SEA Scoping Questions

1	<i>Do you have comments that you would like EirGrid to consider in preparation of their next draft Implementation Plan (IP), which will be published for consultation in early 2017?</i>
2	<i>Do you have any comments on the Strategic Environmental Assessment (SEA) / Appropriate Assessment (AA) Process?</i>
3	<i>Are there particular organisations that we should consult with regarding the IP, SEA or AA?</i>
4	<i>Has the study area been adequately defined?</i>
5	<i>Are there any other themes that we should be considering?</i>
6	<i>Do you have any comments on the description of the baseline environment or future trends?</i>
7	<i>Are there any other environmental issues in the study area that should be considered within the SEA, or are there any issues which should not have been scoped out?</i>
8	<i>Do you know of any other relevant plans, policies and programmes (PPPs) that should be considered? (Please provide details and sources).</i>
9	<i>Do you have any comments on the Strategic Environmental Objectives (SEOs)?</i>
10	<i>Do you have any comments on the SEA Methodology, alternatives being considered or structure of the SEA report?</i>

Á

V@Á[} cæó[[ã Á[!Áæ ^ Á[{ { ^} • Á Á ^|æã } Á[Á@ Á[& { ^} • Á Á @. } Á ^|[, ÉOÁ[] ^ Á -Á@ Á ^|[! Áæ} Á ^ Á { æ ^ Áææææ | ^ Á ^ & d[] ææ] ^ Á } Á ^ ~ ^ • Á[Á @ Á ^|[, Á[} cæó[[ã dZÓ[{ { ^} • Á } | Á ^ Á [] • æ ^ | ^ Á Á ~ | ã * Á @ Á æ • ^ • • { ^} • Á æ ^ ÉÓ[{ { ^} • Á @ ~ | á Á ^ Á ^ c ! } ^ á Á ^ Á Ç Ö ^ & { à ! Á Ç F Í É Á

Name:
EirGrid SEA Team

Address:
Jacobs Engineering,
Memion House,
Memion Road,
Dublin 4.

Email:
GridPlan.SEA@Eirgrid.com

Á

Á
Á
Á
Á



7 cbhYbqg`

Gi a a Ufm`.....]

%` -bfcXi W]cb`.....*

FÈ Óæ * ! [~ } à.....À

FÈG Uç^!çã, Á -Á@ÁÖ!ã.....À

FÈH Û`] [• ^ Áç àÁÜd` &c` ! ^ Á -Á@ÁÜ^] [! o.....À

FÈ Ô [] ~ | çã }À €

&" ; F-ß `a d`Ya YbU]cb`D`Ub`&\$%+!&\$&&`.....%`

GÈ Û`] [• ^ Áç àÁÜç] ^ Á -Á@ÁÜÜÖÁQ] [{ ^ } çã } Á] ç ÁGFI ÈGGÁ.....À

GÈG Ûdæ * &ÁÖ) çã [] { ^ } çã ÁE • ^ • • { ^ } çã.....À

' " DfY]a]bUfm6 UgY]bY/ `?Ym9bj]fcbá YbHJ`-ggi Yg`.....&)

HÈ Qd [á ~ &çã }À

HÈG Û [] ~ | çã } ÈP` { çá Á ^ çççã à Á@ÁÖç] [{ ^ }À

HÈH Óã àã^! • ã ÈQ [| çã à ÁÖç } çã.....À

HÈ Šçá à • &çá ^ Áç á Áã ~ ç ÁÖ ^ } ãÀ

HÈ Ô` | ç | ç Á ^ Á ç ^ ÁÖE & ç [| | * çá çá à ÁÖE & ç &c` | çá.....À €

HÈ Ö^ [| | * ^ Áç à ÁÜ [çÀ G

HÈ Šçá à ÁV ^ ÁÀ

HÈ ÇáÁÜ` çã ç Áç á Á [ç ^ ÁÀ

HÈ Y æ !À €

HÈ€ T æ ! ç ç ÁE • ^ ç Áç á ÁQ + ç d` &c` ! ^ ÁÀ H

HÈF V [~ | ç { Áç à ÁÜ^ & ^ çã }À

HÈG Óã æ ÁÖ çã * ^ ÁÀ J

HÈH Viçá • à [~ } á ç á Ö - ^ & çÀ F

HÈI Û` { { çá Á - Á ^ ÁÖ) çã [] { ^ } çá Ö • ^ • ÁÀ G

(" G95 `CV^W]j Yg`.....)

I È Qd [á ~ &çã }À

I ÈG Û [] [• ^ á ÁÜÖÇÁÜ à b &çã ^ • ÁÀ

) " 9I HfYbU`-bZi YbWg`È`D`Ubb]b[`UbX`Dc`]Wni: fUa Yk cf_`.....+`

í È Qd [á ~ &çã }À

* " G95 `A YH cXc`c [m`.....+`\$`

î È Q`-` ^ } &çá * Á@ÁÜÁ@ [~ * @ÁÜÖÇÁÜÀ €

î ÈG ÛÖÇÁE • ^ • • { ^ } ç Á ç ! çáÀ €

î ÈH Ô` { ~ | çã ^ ÁÖ - ^ & çÀ F

î È Ç [] [| | çá ÁE • ^ • • { ^ } çáÀ F

î È Q ç ! | ^ | çã } • çá • ÁÀ F

î È Ç [!] çã ^ • ÁÀ H

+ " BYI hGHydg`.....+`(`

ï È Û] çá Ö ^ ç ^ [] [{ ^ } çá á ÁÜÖÇÁE • ^ • • { ^ } çáÀ

ï ÈG V @ ÁÜÖÇÁÖ) çã [] { ^ } çá ÁÜ^] [! çáÀ

ï ÈH ø` | ç | ÁQ - [] { çã }À

@ghicZ5 VVfYj]U]cbg`.....+`)



.

; `cggUfm'.....+,

FYZfYbWg.'....., &

5 DD9B8 7 9 G'.....*

5 ddYbX]l '5 "G95 'GWYYb]b['GHUYa Ybh

5 ddYbX]l '6 "FYj Ubh@[]g`U]cbzD`Ubg`UbX`Dfc[fUa a Yg

Á

Á



ÓaÓ:ãÁã Áã çã çã * ÁãÁ ^, Á *ãÁã^ç^[] { ^ } ó dæ * ^ ÈÁ } [, } Áã ÁYour Grid, Your Tomorrow: Ireland's Grid Development Strategy. V@ Á çã Áã^Áã&~ } ó Á @Á& } • | çã } Á } á^ çã ^ Áã Á çã Á @ Á @ Ý [^ ! ÁÓ:ã ÈÁ [^ ! Á Xá , • ÈÁ [^ ! ÁV [{ [! ! , ÈÁ Áã & • • çã } Á] çã ^ ! Á } ÁQ | çã } á • ÁÓ:ã ÁÓ^ç^[] { ^ } ó ÁÚdæ * ^ ÁQ ÓaÓ:ã ÈÁ GEFI È È Áã Á ^ } çã çã ^ á Á @ Á @ Á Údæ * ^ Á çã Á^ Á ~ àã @ áã Á çã | Á GEFI ÈV @ ÁÓÜÓÁQ] | ^ { ^ } çã } ÁÚ çã ÁQÜDÍGEFI ÈÈGGÁ çã Á à^ Á @ Á ^ & } á ÁÚ ÈÁ @ Á çã çã } á^ Á @ Á ^, ÁÚdæ * ^ ÈÁ çã Á çã [Áã^Áã&~ } ó Á @ Á [• ó] Á çã Áã ÁÓUÁ Ç } çã çã ^ á Á @ Á çã ^ Á - Á | çã * Á @ ÁÚÓÇÁÚ&] çã * ÁÚ^ [! ó Á Á^ Á @ Á GEFI Á çã • çã } D^ Á^ Á çã [Áã ~ ! Á È È ÁV @ ÁUÁ , çã Á^ Á ~ àã & ó Á Údæ * ÁÓ } çã [{ ^ } çã Á Ç • • • { ^ } ó ÁÚÓÇÁ çã á Á @ ÁÚ&] çã * ÁÚ^ [! ó Á @ Á ~ çã } ó Á Ú çã ^ Á çã Á @ Á çã ~ ! È çã ^ ÁÚÓÇÁ | [& • • Á çã çã ^ á ~ ! çã | çã ÁÚ^ & çã } Á çã Á [, ÈÁV @ ÁUÁ çã á Á @ ÁÚÓÇÁ çã Á^ Á çã } ! { ^ á Á^ Á çã , • Á çã á Á } [, | á * ^ Á - Á çã ^ @ | á^ ! • Á çã } á Á @ Á ^ } ^ ! çã Á ~ àã ÈÁ

%& Cj Yfj]Yk 'cZH Y; f]X'

V@ Á | ^ & çã çã Á çã á • d^ Áã^ & d^ Á^ [] | ^ • Á @ ~ • çã } á • Á - Á ^ [] | ^ ÈÁ Áã Á çã ! ^ Áã Á @ Á @ Á çã | çã ^ Á çã } • { á • çã } Á^ ! çã ÈÁ • çã È , } ^ á Á çã • ^ Á @ Á çã Á] ^ ! çã á Á^ ÁÓ:ã ÈÁV @ Á çã } • { á • çã } Á^ • çã { Á çã Á^ • @ á Á ^ çã [! | Á - Á çã Á X ÈGGÉÁ XÁ çã } á Á F È Á X Á ~ à • çã } • ÈÁ çã ^ Á çã } á Á } á^ ! | ~ } á Á çã | ^ Á çã Á @ , } Á çã ~ ! Á È È Á

Á

Á



**TRANSMISSION SYSTEM
400, 275, 220 AND 110kV
JANUARY 2016**

- 400kV Lines
- 275kV Lines
- 220kV Lines
- 110kV Lines
- - - 220kV Cables
- - - 110kV Cables
- - - HVDC Cables
- 400kV Stations
- 275kV Stations
- 220kV Stations
- 110kV Stations

Transmission Connected Generation

- Hydro Generation
- Thermal Generation
- ▲ Pumped Storage Generation
- Wind Generation

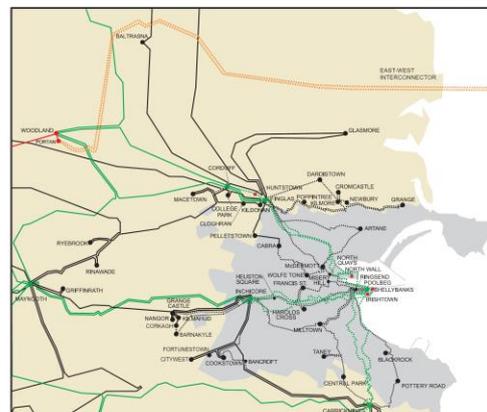
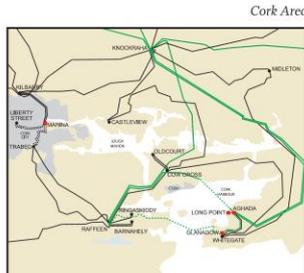
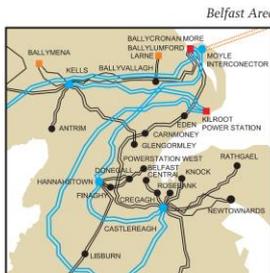
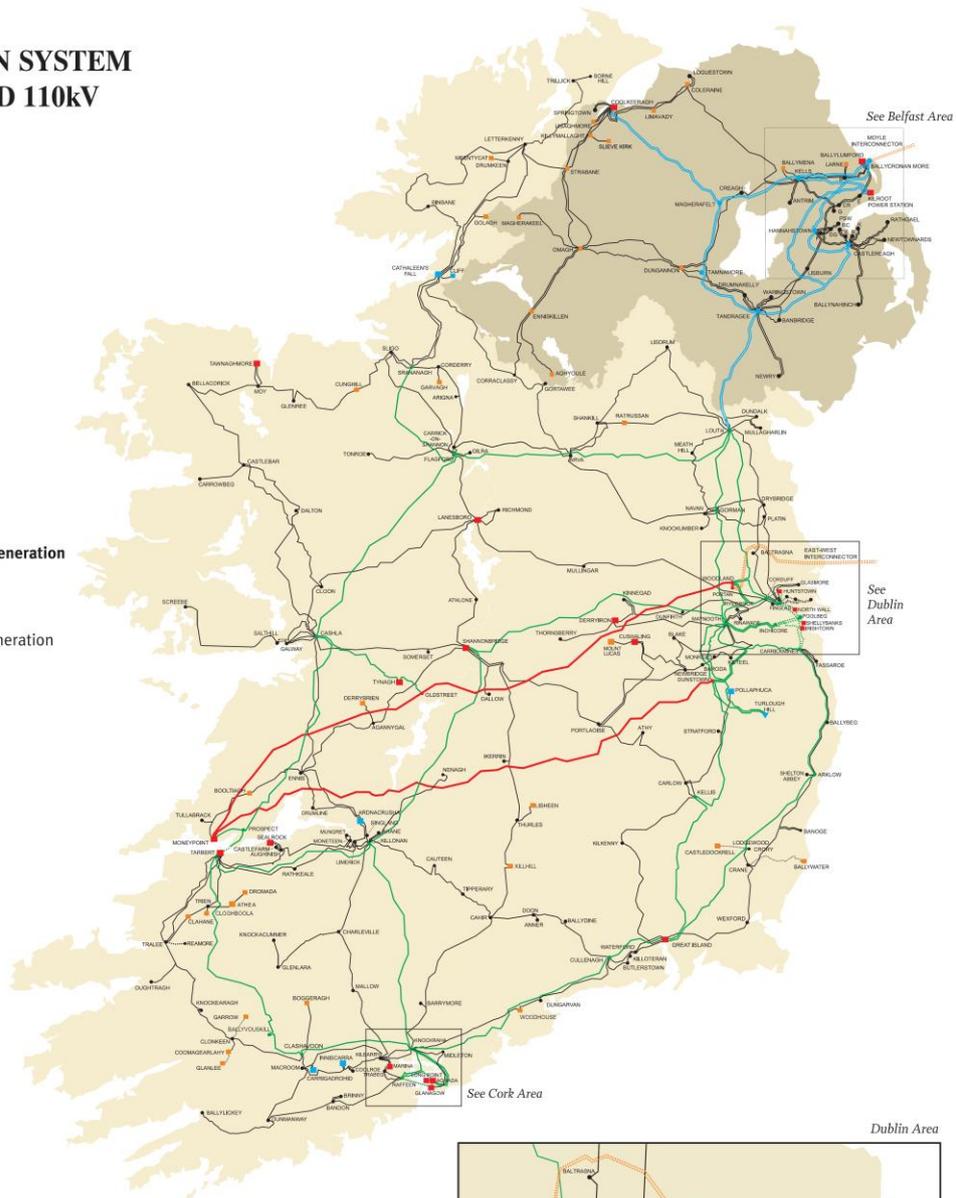


Figure 1.2 The National Transmission System (Source: EirGrid)



%['& Di V]W7 cbgi `HU]cb`

ÖäÖ:äÄ } ä!•cä ä•Ä@Ä@Ä^) ^!cÄ ~ à|ÄÄ [Ä@Ä^ÄÄ Ä] [|cä Ö [|ÄÄ Ä |ä Ä Ä@] ä * Ää^ cä Ä^ Ää • ^•Ä
!^|cä * Ä Ä@ÄÜÄä äÄ^Ä^Ä) Ä Ä@ÄÄ @Ä ~ Ä@ \ ÄÄÄ] ^ Ä Ä@Ä^ [|cä Ä|Ä^Ä äÄ^ÄäÄÄ|Ä Ä@Ä ~ à|ÄÄ
çäÄ@ÄÖ:äÄ Ä^à•äÄ Ä äÄÄ^Ä^Ä|, ÄÄ

Ä k k k 'Y]f[f]X[fci d'Wta`

Ä

V@Ä| | |, ä * Ä^ Ä^ • cä } • Ää^Ä [• ÄäÄ | Ä [~ | ÄÄ] • äÄ^|cä } Ää äÄÄ { { ^ } Ä^cä, Ä Ä@ÄÜÖÄÜÄ] ä * Ä
ÜÄ [|cä äÄ^Ä^Ä^ äÄ^ÄÄ } ä!Ä@Ä^Äcä Ä^ÄÄÄ } • Ä@ [~ * @ ~ Ä@Ä^] [|cä

Ä

G95 'GWtd]b['E i Ygh]cbg`

1	<i>Do you have comments that you would like EirGrid to consider in preparation of their next draft Implementation Plan (IP), which will be published for consultation in early 2017?</i>
2	<i>Do you have any comments on the Strategic Environmental Assessment (SEA) / Appropriate Assessment (AA) Process?</i>
3	<i>Are there particular organisations that we should consult with regarding the IP, SEA or AA?</i>
4	<i>Has the study area been adequately defined?</i>
5	<i>Are there any other themes that we should be considering?</i>
6	<i>Do you have any comments on the description of the baseline environment or future trends?</i>
7	<i>Are there any other environmental issues in the study area that should be considered within the SEA, or are there any issues which should not have been scoped out?</i>
8	<i>Do you know of any other relevant plans, policies and programmes (PPPs) that should be considered? (Please provide details and sources).</i>
9	<i>Do you have any comments on the Strategic Environmental Objectives (SEOs)?</i>
10	<i>Do you have any comments on the SEA Methodology, alternatives being considered or structure of the SEA report?</i>

Ä
Ä
Ä
Ä
Ä
Ä
Ä
Ä
Ä
Ä



V@Á[] c&0[[a ó[íÁe ^Á[{ { ^ } o Á Á^|æ[] Á[Á@Á^][íóÁ @, } Á^|[, ÉCÁ[] ^Á -Á@Á^][íóÁæ] Á^Á æ^Á
ææææ^Á^&d[] ææ[^Á[] Á^~ ^•ó[Á@Á^|[, Á[] c&0[[a dÁU|^æ^Á^c[] Á[{ { ^ } o Á[Á@Á[] c&0[[a ó
[~ d[^áÁ^|[, Á^Á@ÁGHÁO^&{ à^ÁGEFÍ ÉÓ[{ { ^ } o Á^&á^á[] Á^Á^•^á[] @!^Á[] ![[!æ^É[] Á[]{ } Á@Á
~c!^Á^ç^[[]{ ^ } o[^Á@ÁUÁ[] áÁ•[&æ^á[] çá[]{ ^ } ç[^•••{ ^ } o[ÉÁ
Á
Ô[]•~|æ[] ÁáÁ^á *Á^ } á^|æ^ } Ác@[~ * @ ~ ó@ÁUÁ^ç^[[]{ ^ } óæ[] áUÓCÁ[]! &••Á[] Á^ } ~!^Á@Á@Á
\][, |á^É^c[]^|á } &Á[] áÁ[] •Á -Á çá^@|á^•Á[] áÁ@Á^ }^|æ[] ~á|æ^Á^Á^ } Á[] d[Á&[] ~ oÁ^|Á ç[] Á^Á
c@Á^ç^[[]{ ^ } o[^Á@ÁUÁ[] áUÓCÁ[]!c@!Á[]![[c[] á[]Á[] Á[] ~ o[^Á@Á^ç^[[]{ ^ } o[^Á@ÁUÁ[] áUÓCÁ[] Á^Á
á^æ[] á[] Á@ÁOí:á[] á^•æ[] ÉÁ
Á
Á

Name:
EirGrid SEA Team

Address:
Jacobs Engineering,
Merrion House,
Merrion Road,
Dublin 4.

Email:
GridPlanSEA@Eirgrid.comÁ

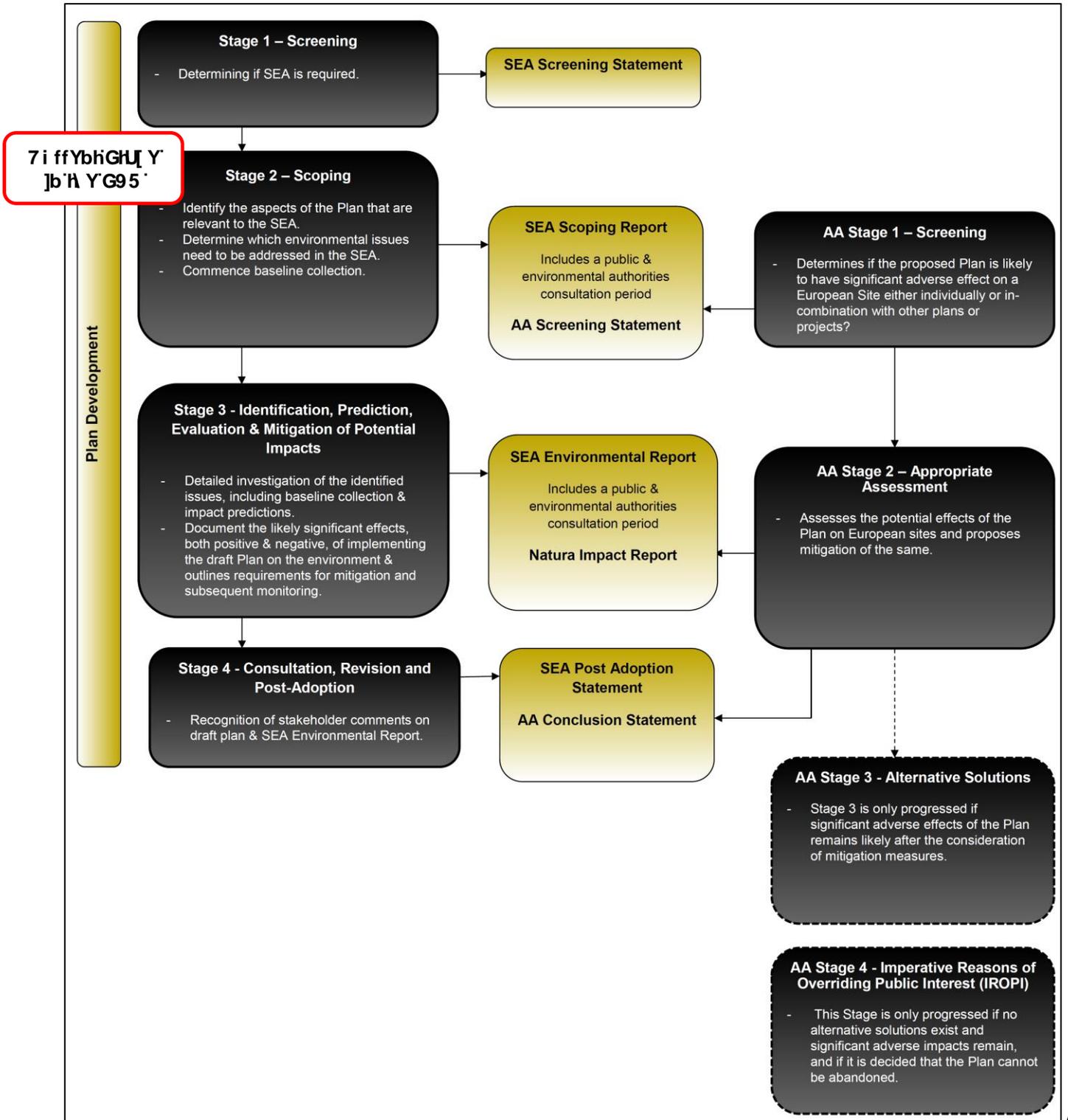


Figure 2.2 SEA and AA Stages and Key Deliverables

Á

Á



&"&' ' G95 'Gh Xmi5fYU''

V@Áa[| aÁÚc' á' ÁCE^æÁ |Á@ÁÚÖÉ&| ç'!•Á@Á' cÁ'c Á' Á@Áæ' áÁ æ•Á' ÁQ|æ' áÉ^ÁÁÖá' |^ÁGEÉQ Ááááá } Á@Á ÚÖÉÁ q|Áæ•^••Áæ' ^Á [ç'] cæ^Á~^&•Á' Á@Á' |!| '~' áá *Á æá^Á' çá[] { ^ } q|Á@Á&|] ç'ç'ç' Á [ç'] cæ^Á ~Á @|^Á &| } ^&ç' } •Áæ' áÁ| Á&| { '~|æá^Áæ' áÁæ' •à['~'] áæ' Á~^&•Áæ' Áæ' } |ææ|^ÉÁ

&"&' '% HfUbgVci bXUfmi9ZYWg'

V@ÁÚÖÉÁáá&ç'Á^~' á^•Ác@æÁ @|^Á@ÁÚÁ@æ' Á [ç'] cæ^Á |Áæ' •à['~'] áæ' Á' çá[] { ^ } cæ^Á~^&•Á@•^Á' ~•ó' á^Áæá!^••^áÁ' á@Á' Á@ÁÚÖÉÁ

ÖáÖ|æÁ Ác@ÁÖá @ÁVUUÁá ÁQ|æ' áÁá' Ác@ÁÚÁæ' [Á^|æ•Áç' Á'!æÁ^ç'|] { ^ } óá Áb [|c@!] ÁQ|æ' áÁæ Ác@Á dæ' •{ á•á } Á'•ç' Á' Á^á *Á^ç'|] ^áÁæ Áæ' Áæ' |æ' áÁ'•ç' ÉV@ÁÖáÖ|æÁÖ|' Á' } •Ác@ÁÚ'•ç' { ÁÚ|^|æ' |Á á Áb [|c@!] ÁQ|æ' áÁç'ÚPÖÁç' Á' &@Ác@ÁÚÁç' áÁÚÖÉÉÉÉÁ, q|Áæá!^••Á [ç'] cæ^Áç' •à['~'] áæ' Á~^&•Áá Á b [|c@!] ÁQ|æ' áÉÁ

V@Á [ç'] cæ^Á |Á' |æá ç'|&| } ^&ç' } Á' á@Áç' &Á@• Á^Á' Áá &|' á^áÁá' Ác@ÁÖ|æÁç' Á' dæ' * ^ ÉÁç' ^Á [ç'] cæ^Á~^&•Áá Á^|æ' } Áç' Ác@Á] |!| [•^áÁ ç'|&| } ^&ç' } Á' á@Áç' &Á' ^&áæ' Á' Á^|æ' } Á' Ác@Á æá^Á' çá[] { ^ } ó' q|Á^Áæá!^••^áÁ' Ác@Á ÚÁÚÖÉÁÁ' Áæ' [Á'] á^!•ç' [áÁc@ÁÚ'ç' Á'] á^!ç' ^ÁÁÚÖÉÁ |Á@ÁÖÜÖÁÖ^ç'|] { ^ } óÚ|æ' ÉÁ

Ö [] •~|æá } Áç'Ác@Á ÁÚÖÉÁÚ&|] á *ÁÚÁ [|c@!] q|Áá^Á' } á^!ç' Á' á@Á [c@Ác@Áb [|c@!] ÁQ|æ' áÁÖ' çá[] { ^ } ó' ç' ^ } & Áæ' áÁc@Á Á' á' d' Á' Ác@ÁÖ' çá[] { ^ } ó' á' á' ç'~^ÁÁÁÖ' çá[] { ^ } ^ } ÉÁ^Áç' |^* á' Á' Á^Áæ' |^Dá Áç' & ÉÁ V@|^Áá Áæ' Á' ç' ç' * Áá ç'|&| } ^&ç' |Á' á@ÁY æ' Ác@|^|^Á&| } •~|æá } Áç'Ác@Á Á' &|] á *Á^! [|c@!] q|Áæ' [Áá^Á' ~'] á^!ç' Á' á@Ác@Áæ' } ç'Áç' ^{ à|^Á|^Á ç' •Áæ' áÁc@ÁÖ|' ~'] d' •á^ÁÖ|' ~' } &á|^ÁY ç' •ÉÁ

Á

G95 'GWtd]b['E i Ygh]cb
(' <Ug'h Y'gth XmiUfYUVVYyb'UXYeI UhY mXYZ]bYX3'

Á

&"&' ' ßhY[fU]b['h Y'G95 z55 'UbX'h Y'Ð'

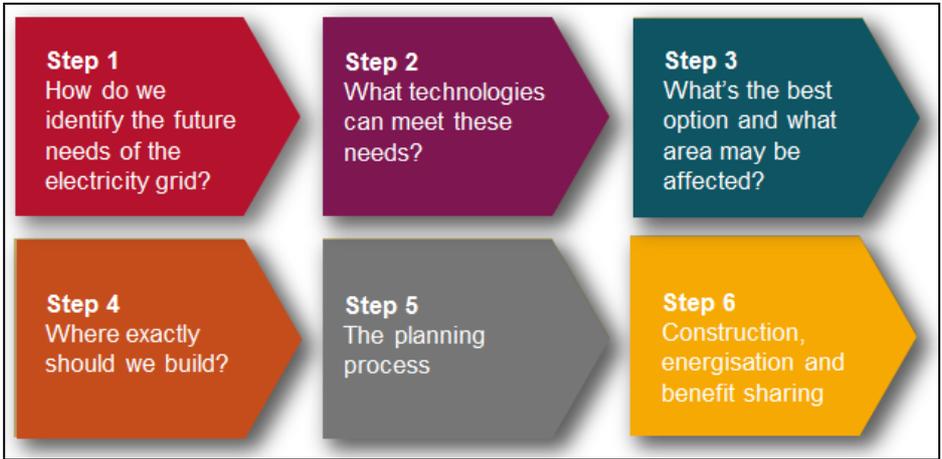
V@ÁÚÖÉÁæ' áÁc@ÁÖÉÁ q|Áá^Á' |^ Á' ç'!æ' áÁ' á@Ác@Á^ç'|] { ^ } ó' Ác@Á^, ÁÚÉÁ^ÁÖá' |^ÁGEÉQ ç'!æ' } Á' Á á [c@Ác@ÁÚÖÉÁæ' áÁÖÉÁ] |! &•••^Á' á@Ác@Á^ç'|] { ^ } ó' Ác@ÁÚÁ q|Á' •|^Ác@Á @|^Á [••á|^Éc@ÁÚÁ' ^•Á c@Á^~' á^ [^] ç' Á' Ác@ÁÚÖÉÁ' á^&ç' ^Á^á' ^áÁæÁc@Á ÁÚ&|] á *ÁÚæ' ^Áæ' áÁæ' ^Áæ&|' ~' } ó' Á&|] •á^|æ' } Á' Á æç'! } æá^•Áæ' áÁæ' ^' cæææ' } Á' Á' áá æá' } Ác@' ~' * @Ác@ÁÚÖÉÁ |! &••ÉÁ



Figure 2.3 SEA Study Area

V@Á^, Áq]|| æ@&[]|ã^•ÁÁ È c] ÁQæ ^, [|\Á|!ÁÖ|ãÁÖ^ç^|]{ ^} ó@æÁ| | çã^•Áq Áb) áÈÈ È) á+Á d~ &c|^Á
-|!Áq|!ãÁ| | b&@ ÈQÁ) •|^•Áq Áq]|| |ã^•Áqæ) &Á^ç ^) Á^&@ æqÈ&[]{| æÈ) çá|]{ ^} çqÈ [&çÁq) áÁ
&[{ ~ } æ Á&[] •ã^•Áq) •È, á@Á á) áæq) óÁ| | çã q} Á-|!Á ç^@ |á^!Á) * æ^ { ^} ÁæÁq|Á ç^•ÈÁÁ^) |!æÁ
•g~ &c|^Á -Á@Á È c] ÁQæ ^, [|\Á^Á^ó~ q Áq|^!ÁÈ Á^|, È

Á



Á

Figure 2.4 General Structure of the Framework for Grid Development

QÁ|, Á&æóÁ -Áq, Á@Á^, Áqæ ^, [|\Á|!ÁÖ|ãÁÖ^ç^|]{ ^} ó@æÁ|!^•) çáÁ Á
qã~|^ÁÈÈ ÈV@Áá @Áq) áÁ ã^Á -Áq|^!ÁÈÈ Á q, •Áq, Á@Á&^||) q^ç [|\Á^ç^|]{ ^} q| | &•Áq) •Á á@Á
ç@Á^, Á) ç &áÁQæ ^, [|\Á|!ÁÖ|ãÁÖ^ç^|]{ ^} ç ÈÁÇ Á^ &ÈÁ* [q^* Á-|, æáÁæç@) çóÁ -Á@Á^ç [|\Á
á^ç^|]{ ^} q| | &•Á q|!Á^~ àb&@Á -Á@Á| | &•Á^ q| | çáÁæÁæ@&[]|^•) [|] áq^* Áç] Á -Á@ÁQæ ^, [|\Á|!Á
Ö|ãÁÖ^ç^|]{ ^} çÈV@Á| | &•Á q|!Á^~ |ç|^Áç^áÁ Á@ÁÁq) áÁ@ÁÜÇÈ) çá|]{ ^} çÁÜ|^| |çÁ

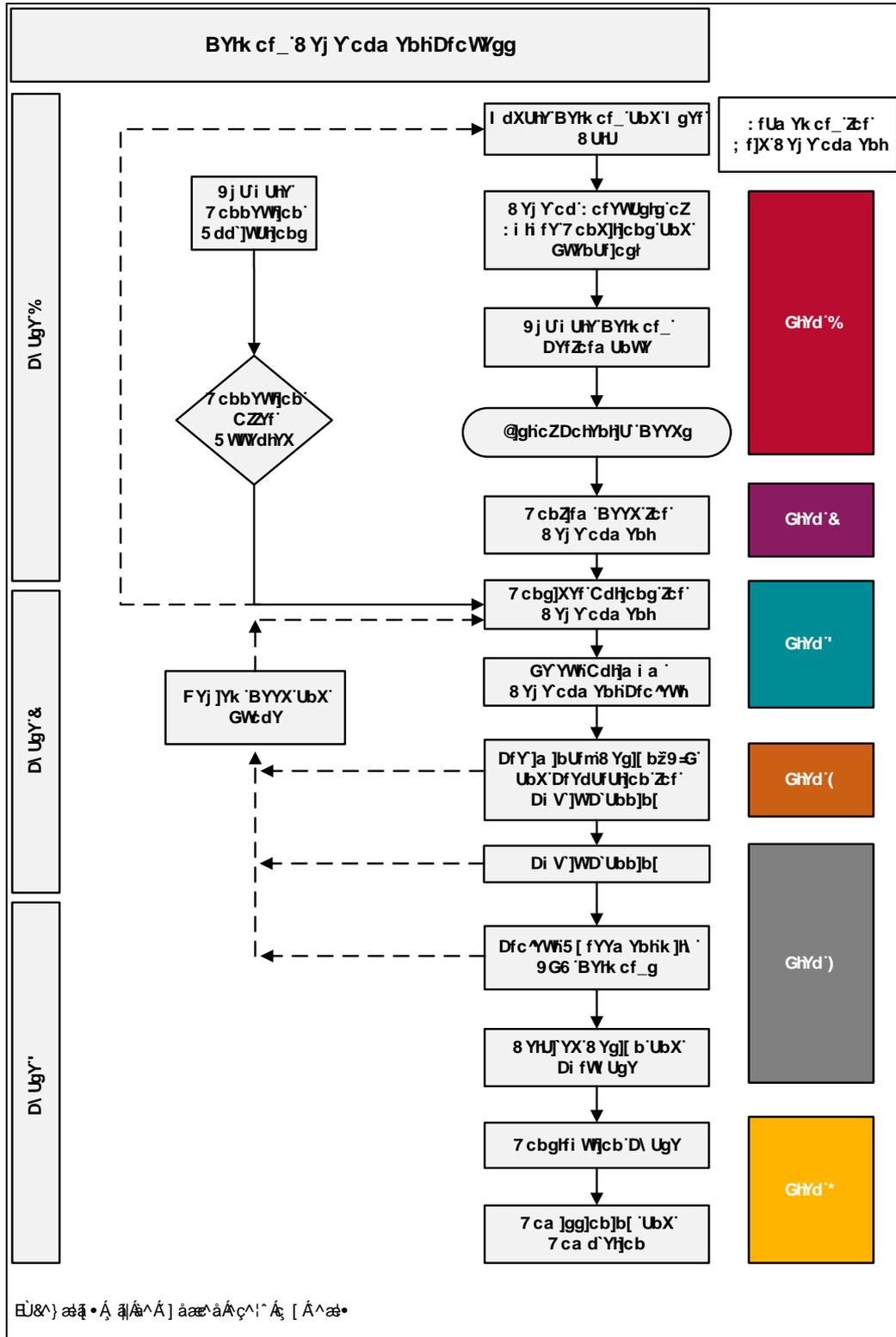


Figure 2.5 Flow Chart of Network Development Process (showing how it fits into the overall process of grid development - including construction & energisation)



7ci bml	7\Ub[Y'&\$%4%' i	7ci bml	7\Ub[Y'&\$%4%' i
Š[] * ı İáÁ	I È Á	Õæ, æ İÖæ Á	í È Á
Š[~ c@Á	I È Á	Õæ, æ İÖ[~ } c Á	GÈÁ
T ^æ@Á	Í È Á	Šæq Á	ÈÈ Á
U-æ Á	FÈ Á	T æ[Á	ÈÈÁ
Y ^•q ^æ@Á	GÈ Á	Ü[•&{ { [] Á	ÈÈ Á
Y ^•q İáÁ	GÈ Á	Üİá[Á	ÈÈÁ
Y æ [, Á	I È Á	Õææ Á	I È Á
Ôİæ^Á	FÈÁ	Ö[] ^* æÁ	ÈÈ Á
Ô[İ İÖæ Á	Í È Á	T [] æ @æ Á	FÈÁ
GHUH'			

V@Ácãç *Ádæ•{ ä•q } Áy ^ç [İ Áæ[ä•Ác@Á æİæ Á - Á İàæ Áæ^æ İÁ@, ^ç^Ác@^ Á&^æİ Áæ ç:æ&Áæ Áæ áÁ æ[~ } áÁc@Á æİ Á İàæ Áæ^æ Áæ ^ Áç Ác@Á- } &ç } Á - Ác@Ádæ•{ ä•q } Á İæÁç Áææİ^ Á|&dææ Áç [{ Á @^Áæ Á *^} ^:æ áÁç Á @^Áæ Áæ ~ ááÁçÁçÖ:æ ÈÇÈÍ - ÈÁ

<YUH'

Uç^İæÈç@Ác@æç - Ác@Á [] ~ İæİ Áæ Ác@Áç á^Áç^æ Á ^} ^İæİ Á GoodÁ Very Good^Áæ^áÁ } Ác@Á^} dæÁ Üæææ ç• Á - æ ÁçÜÜDÜ^| - Á ^İ&áÁc@æç^ İç^ ÁçÜÜÈÇÈÈÍP^] ^İç } ÁçFÁ Dæ æ Ác@Á [•ç | ^çæ^} ç &[] ááá } Á^ [İç áÁæ Áææ | ç Áç [| , ^áÁæ Á&@ [] æÁææ Á&[] ááá } • ÁçFÁ Dæ áÁç @&@ | ^ç | | ÁçFÁ ÈÁç &| Á æ&[~ } ç áÁç | Áç Á - Á ^áææİ Áææ } [•^áÁc@æç } ááá } • ÁçÜÜÈÇÈÈÍ

Table 3.2 Self Perceived Health Survey (Source: CSO, 2010)

5[Y'fub[Y'	J Yfm[ccX'	; ccX'	: Ujf'	6UX# Yfm6UX'
Fì È Á	Í J Á	Hí Á	I Á	F Á
G È Á	Î F Á	H Á	I Á	F Á
Hí È I Á	Í F Á	I € Á	İ Á	F Á
I í È I Á	I F Á	I Í Á	FF Á	H Á
Í í È I Á	G J Á	I J Á	Fì Á	H Á
Í í È J Á	G H Á	Í Í Á	Fì Á	H Á
İ € Á	Fì Á	I J Á	G ĩ Á	í Á
Average	40	44	13	2

Áçáææ Á^İ&^ çæ^ Áææ^áÁ } Á { æİ Á ~ { áÁ • Èæ áÁæ^ Èç İ^ İ^ Èæ ~ áæ&ç Áææ æ^Á æ* ç Á - Á: İ ÈÁ

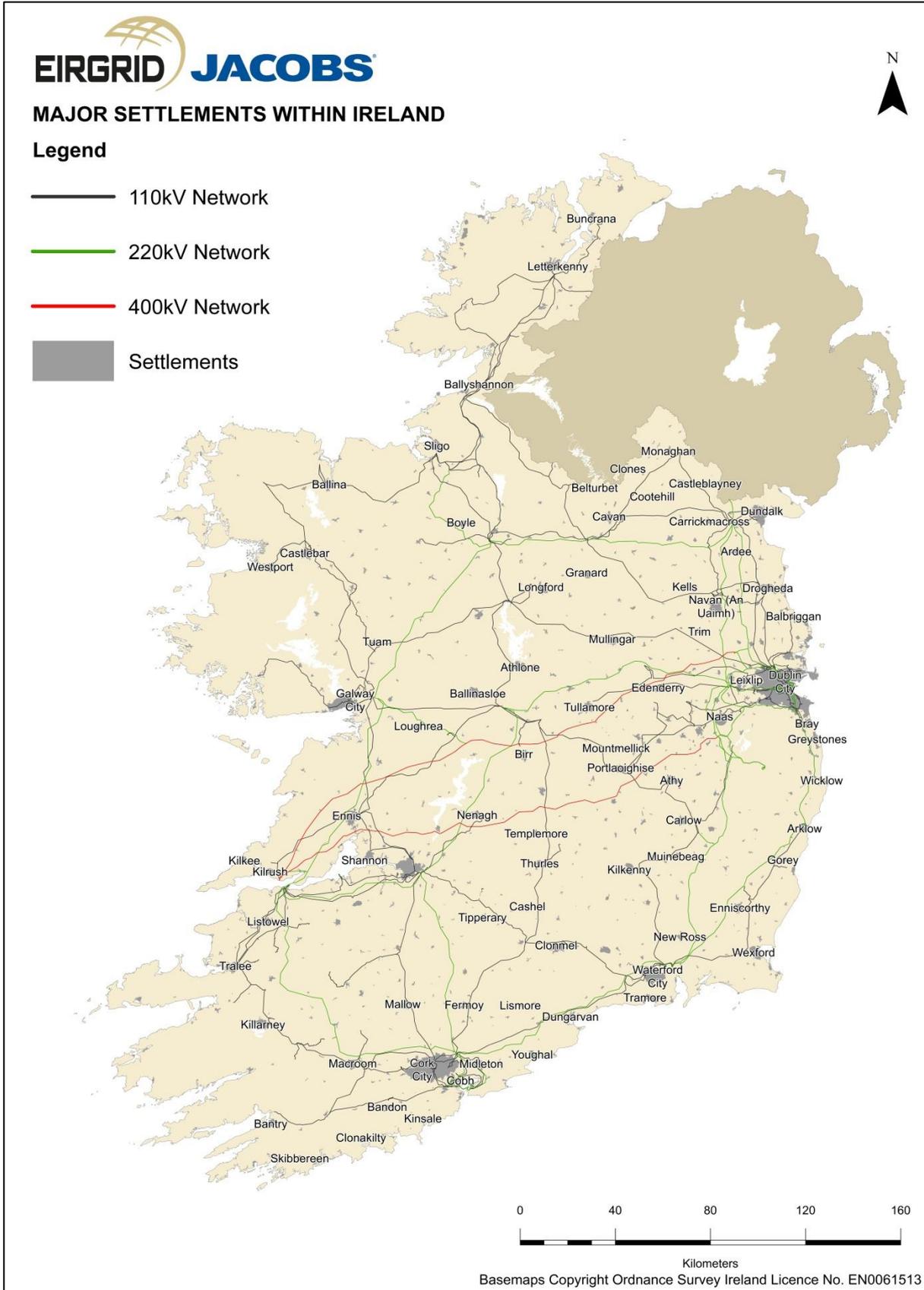


Figure 3.1 Major Settlement Patterns within Ireland (Source: OSI)



'`&'& : i hi fYHfYbXg'

Dcidi `Ujcb`

OB&] laq * Aq Ac@AOUUAc@A[] ~ |aaq } Aq -AQ|aq aAa A[] | b&c@aAq Aq &^ae^Aq A[] c^!Aq^A[] aq } Aa^ AGEF-EAV@A aq &^ae^Aq AQ|aq aAa aq|A^aaAq Aq &^ae^Aq } ^ * Aa^ } aq aA^ ae^!Aa^ aa^ Aa^ ~ a^ { ^ } oq Ac@Aa^ } { a•q } A } ^c [] EAV@A [] c^!Aa^AOaOiaAa Aq { } ac^aAa@ ~ * Oia Aq|aaDAGEFI AGrid Development Strategy Your Grid, Your TomorrowAc@Aa^ aq|Aa [] |^Aa ac@Aa^c^ aq * A^aaA^ |^Aa^ aaq * A^, Aa^ } { a•q } Aq ~aed` &c`!EA

<YUH`

Saa^Aq] ^&cq & Aq AQ|aq aAa^ Aq &^ae^Aa^ Aq [Aq aAa^Aa^Aa^ aq &^AGEFI Aq aAa^ Aa^ } Aq } • a^ } d^ Aa^ @!A c@q Ac@AOWAa^!a^Aa^ [] ~ * q^ oAc@Aa^ oA^&aa^AQ^ } aq } oq ^P^ac@AGEFI EAV@A Aa^ Aa^ } aAa^ aaq aA^ Aq &] aq ^EAV@A aAa^ ac@Aa^ Aq [] ~ |aaq } EAV@A ac@Aa^ AQ|aq aAa aq|Aa^ } aq ^Aq A|aa^Aq &^ae^Aa^ |^••|^Aq } Ac@A ac@Aa^Aa^•c^ } •EA

V@A*[c^!] { ^ } oA^ Aa^ a^Aq -A[] * [aq * Aa^ ac@Aa^ } aAa^ aAa^ AGEFHAc@AP^ac@AQ|aq aAQ^AQ|aq ^, [] Aa^ aAa^ aaq [] c^!Aa^ Ac@A^ [c^!] { ^ } oq Aa^• [] •^Aq AQ|aq aAc@Aa^ } * aq * Aa^ ac@Aa^ aAa^ |^a^a^ * A[] | a^EPQ Aq |^Aa^ aq^c^!A * [aq Aq Aq] | c^!Aa^ Ac@Aa^ AQ|aq aAa [aq * Aq], aa^Aa^Aa^

- Aq &^ae^a^ * Aa^ A[] | [] | aq } A -AQ| aq [] |^Aq @ Aa^ Aa^ ac@Aa^ Aa^ aA^ Aq -Aa^Aa
- Aq |^a^ &q * Aa^ ac@Aa^ ^ ~ aa^a^•LA
- Aq] | c^&c^ * Aa^ A^ ~ a^Aa^ [{ Aa^ aAa^ Aq Ac@Aa^ } aAa^ |^a^a^ * LAa^ aA
- Aq &^ae^a^ * Aa^ A^ } ca [] { ^ } oq @|^Aa^c^!^ Aa^&d [] A -A [&a^c^ Aa^ Aq |aa^ Aq aa^ Aa^ Aa^ ca^ * Aa^ ac@Aa^ AQ|aq aEA

AWtbcaw JW

V@AO[c^!] { ^ } oq AOa^ aa^AQ^c^•d } oA^|aq AQOUIDAGEFI EGEFA^ ~ da^•Ac@Aq c^•d } oq Aa^ aa^Aa^ ~aed` &c`!EA [c^!Ac@Aa^ |a^ aEAV@AOUWAq { aq^•Aq c^•d } oA^ [{ Ac@AOc@~ ^!EAV~ a^Aa^U|aa^AUaa^q ^!• @q • Aa^ aAUaa^E [,] ^a^Aq c^•d } oA^& { ~ |aaq * Aq A^! GAa^|a^ } EAV-Aa^ Aa^ |^Aq c^!Aq^Aa^|a^ } Aa^ Aq Aa^ Aq c^•c^!Aa^ |a^ * Ac@Aq |^•^A [-Ac@AOUWA^ } ^!•^ Aa^ } { a•q } Aa^ aAa^ d^aa^ } A^c [] •EA^ } ^, aa^!Aa^ aAq } c^! } aq [] , |^Aa^ |^aaq } EAV aA • { aa^q ^c^!a^ * Aa^ AOUEAO:ca^Aq | { |^! AO[] laAOi aA^ a^aa^ } EAV [] laA^ aa^ 5 } ac@OPT EAV aAOaOiaEAV|^Aa^ Aa^ } ~ a^!A -A^A^ } ^!•^ Aa^ } { a•q } Aa^ aAa^ d^aa^ } A^c [] •A [] | b&c^ Aa^ c^!Aa^ Ac@AOUWA^ Aa^ Aa^ |a^ |^a^ Aa^c^ } ^ } A } [] , Aa^ aAGEFEEA

Oaa^Aq] d^•Aa^ Aa^ Aa^ aq [] , |^Aa^ { aq aAa^ aAa^ AOUEAO^ Aa^ aAa^ Aa^ Aa^•• Aq Aa^ Aa^ aq^ aa^ Aa^ |^&d^aa^ Aa^ |aa^ Aa^ &^aa^aa^ Aq [] | aq oq |^Aa^ aa^ aq * A^, Aq c^•d } EAV|aq aAa^ Aa^ |^a^ } &a^Aa^ } aa^ aq c^•d } oq Aa^ Aa^ Aa^ Aa^ d^•Aa^ Aa^ [] aAa^ [] } aq a^ Aq Ac@Aa^ oq { a^!A -A^A^•LAa^ } aAa^ aaq aA^ Aq } aq ^EA

V@A[c^!] { ^ } Aa^& } d^ A^ ~ a^ @ a^ Aa^ Action Plan for JobsAGEFI DA @Aa^ a^• AGEFEA^ Aa^ aAa^ } aq Aq a^ Aa^ A GEGEEA

'`&' 6 UgY]bY]bZfa Ujcb`Gci fWg`Zf`H YG95`

- V@Aa^••• { ^ } oq -AU [] ~ |aaq } EAV { aq ^P^ac@Aa^ aAa^ AOq [] [{ ^ Aq |Aq aa^ Aa^ Aa^ |^, aq * Aq | [] | aq } A [] |^•^A
- Aq UUA^ aq] aq * LA
- Aq OUUUA
- Aq P^ac@AU^!ca^ Aa^ Aa^ &^ aq^ AP^UODAA
- Aq O^ } aq } oq ^P^ac@AA
- Aq Y [] |^Aa^ ac@AU^! aq a^ aaq } AY PUDAA
- Aq P^aaq } aq AU^ } aa^ AU^ d^aa^ ^ AGEFEA^ &^ aa^ * Ac@A^, Aa^ aaq } aq AU^ } aq * Aa^ aq ^, [] DA
- Aq OUAAGEFI EGEFAa^ aA



ÒãÕ:ãÁ@ç^Á| | à' &^áÁ~ { à^!Á -ÒÓÒÙÁ -Á^|çæ &^Á ÁÓã äã^!• æ ÉÖ[|æá) áÁæ) æÁ

•Á 969G'. '6Urg'. Á@Áç á^Áçæ ä^áÁ@Á~& Á -Á@Á[]•d' &ç} Á) áÁ] ^!æä } Á -Á@ Á[|æ^Á|&dæ Á dæ • { ä•ä } Á| [b& Á } Áæáæçæ Á Á|æ) áL

•Á 969G(.'<U]Hurg'. Á@Áç á^Áçæ ä^áÁ@Áæç æÁ~& Á -Á@Á[]•d' &ç} Á) áÁ|^•^} &^Á -Á@ Á ç[|æ^Áæ) • { ä•ä } Á|^•Á } Á|æ) áÁ@ææ L

•Á 969G). '6JfXg'. Á@Áç á^Áçæ ä^áÁ@Á~& Á -Áçæ *Á@ Á[|æ^Áæ) • { ä•ä } Á| [b& Áæ) { à^!Á [-Áæ^Á } Áæáæçæ Á) áÁ^@çä ~ |Á) á'

•Á 969G*. 'KUHfEi U]m/ '5ei U]W9Wc[mi. Á@Áç á^Áçæ ä^áÁ@Áæç æÁ~& Á -Á@ Á[|æ^Á dæ) • { ä•ä } Á| [b& Á } Á æ^!Á ææ Á) áÁæ ~ ææÁ& [| *^ Áæ) { à^!Á -Áæ^Á

Á

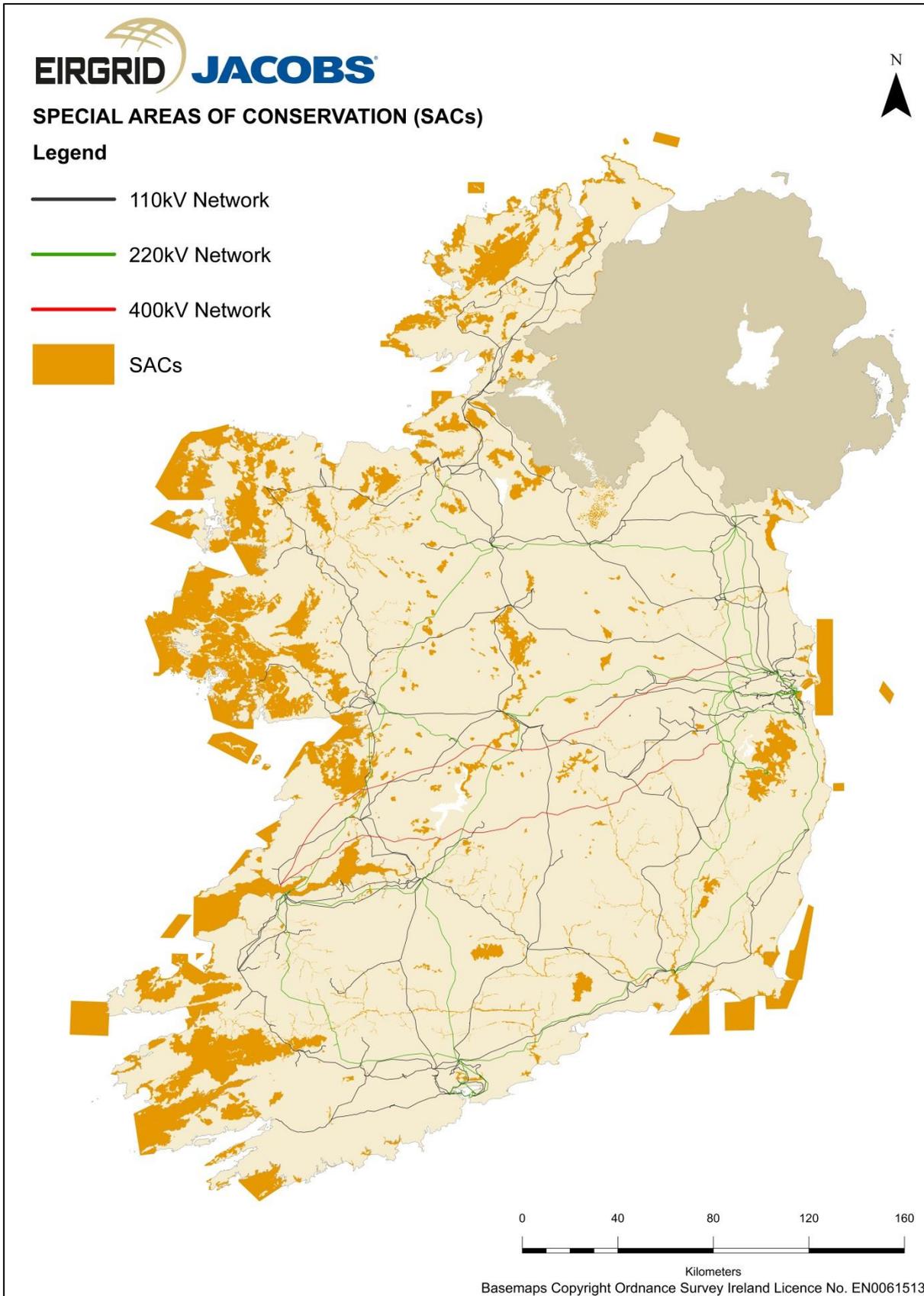


Figure 3.3 Special Areas of Conservation in Ireland (Source: NPWS)

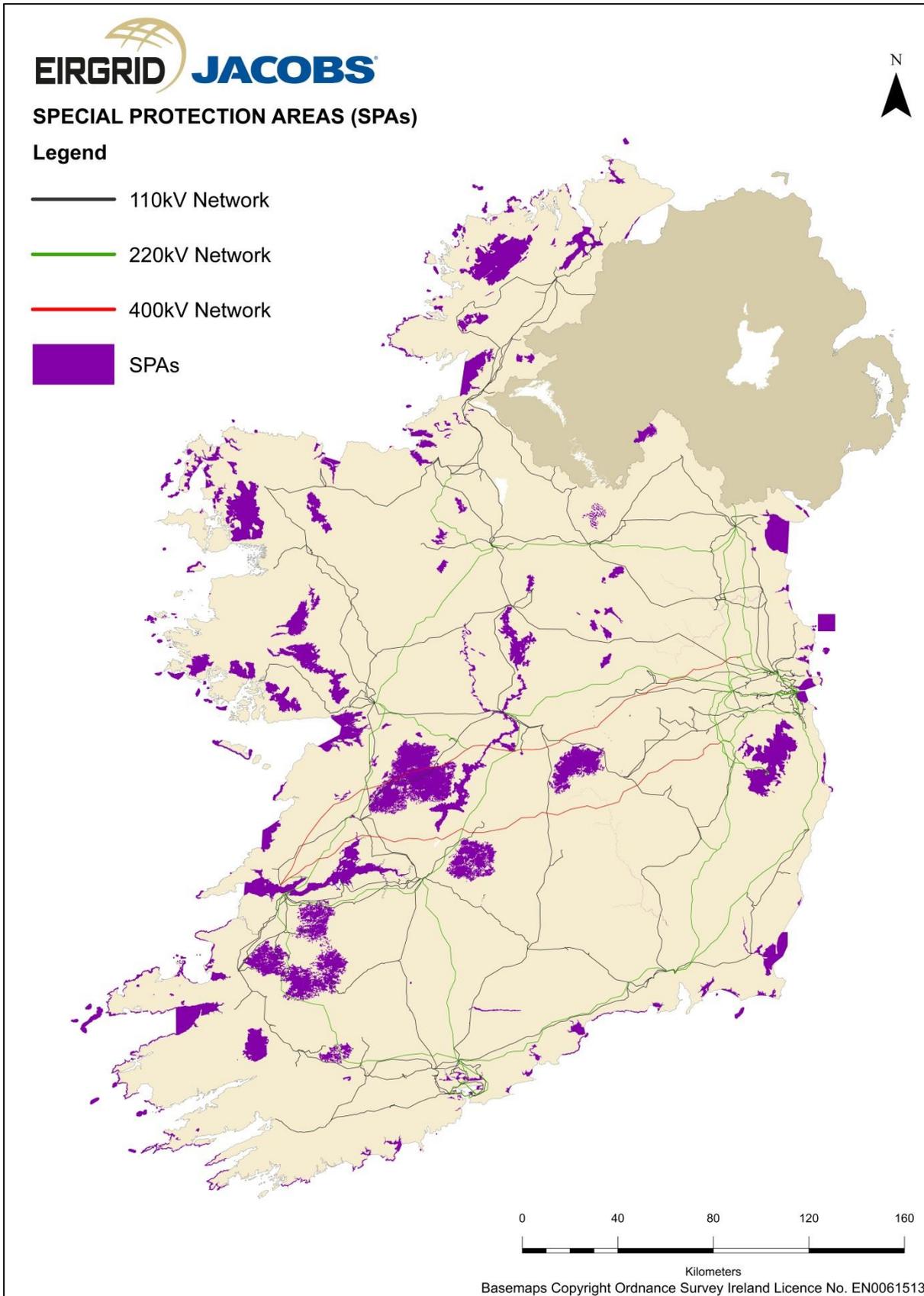


Figure 3.4 Special Protection Areas (for birds) in Ireland (Source: NWPS)



" " & : i hi fYHfYbXg'

Q&^æ ð * Áæ àÈ • ^Á&@æ * ^Á ~ &@æ Á | àæ ð ææ } Èæ- | ^• ææ } Áæ àÁæ Áæ • [&ææ àÁ æ æ æ { ^ } óæ àÁ&@æ * ð * Á æ !æ | c | æ Á | æ æ Áæ • Áæ Áæ ^ | Á Á } ð ~ ^ Á Á | • ^ Á æ \ • Á Á c@ Á ~ ææ Áæ àÁæ d æ ð } Á Áæ ~ ææ Áæ àÁæ || • d æ Á @æ ææ Áæ àÁ • ^ &æ Èà [c@, æ æ Áæ àÁ ~ • æ Á] | c &c á Áæ æ • ÈÁ [, ^ ç Á È c@ Á & } ð ~ ^ á Áæ] | ^ { ^ } ææ } Á Á { ^æ ~ | • Á ~ á á á Áæ c@ ç ð * Á c@ Á à b & ç • Á Á c@ Á æ Á æ ^ Á æ ^ , [| Á á á & ç Á Á Y O D æ á Á c@ Á ~ á { ^ } • Á Á c@ Á æ ææ Á á á & ç Á Á æ Á Á ^ | Á Á ^ ^ á | [c &c á Á æ • Áæ àÁ c@ Á æ Á Áæ ~ ææ Á } çá [{ ^ } óæ Á c@ Á c | ^ È

V@ÁO [] • ^ ç ææ } Á æ æ æ { ^ } ó Á æ } Áæ à Á } • ^ ç ææ } Á à b & ç • Á @æ æ Á Áæ ð * Áæ ç ^ [| ^ á Áæ c@ Á Á Ú Á | Á { æ ^ Á | Á c@ Á O [| | ^ æ Á • æ • Èæ Á , ^ | Áæ Á | c@ Á | æ æ æ { ^ } ó Á | æ • Á | Á á á æ ð * Á • ^ &æ Á ç È È Á ^ &æ Á T æ æ æ { ^ } ó Á æ } Á , æ Á @ | Á] | c & Á á á æ á æ Á • ^ | & Á * [ð * Á | , æ á È Á @ • @ | á Á á Á] | c á Á c@ Á c@ Á á ç ^ [| { ^ } ó Á c@ Á Á } • ^ ç ææ } Á æ æ æ { ^ } ó Á æ } Áæ à Á ^ &æ Á } • ^ ç ææ } Á à b & ç • Áæ Á } | á | Á Á à Áæ ç ^ [| ^ á Á | Á ç ^ | ^ Á æ È

Ø c | ^ Á ^ } á • Á æ Á á æ ç ^ } & á Á Áæ @æ * ^ • Èæ á á ææ } • Á Á ç æ ð * Áæ á } æ á Á ç È È Á Ú Á Ú Á Áæ à Á P O È È Á } { à Á Á [Á P O È Á æ Á á Á ç á , ^ á Áæ à Á } * | æ á Á Á Á P O È Áæ à È ð æ æ È Áæ c á Áæ Áæ } ææ Á } Á c@ Á Á P O Ú Á P Á | æ æ Á Áæ ó æ Á Á } * | æ á Á Áæ Á • á } æ á Á c@ Á æ æ Á Áæ • È Á

V@^ Áæ Á & ^ | ^ } ç Á G Á • ææ á @ á Áæ à Á Á Á [c] æ Á ç æ æ Á • ^ &æ Á c@ Á æ È Á ^ &æ Á Á @æ æ Á Á c á Áæ Á [c] æ Á c@ Á æ Á æ Áæ { ^ • ææ á @ á Á c@ Á Áæ Á c@ Á Á á á c | ^ È V @ Á O Ú Á Á [| ó } Áæ } Á ç æ æ Á ^ &æ Á æ á Á c@ Á & } ð * Á ç ^ [| { ^ } ó Á c@ Á ææ } æ Á á á æ á • á Á O æ æ Á • d Á ææ } æ Á ç æ æ Á Á ^ &æ Á O æ æ æ Á Á , æ Á á á Á c@ Á & { ^ } ææ } Á Á c@ Á æ d æ ð } Á Á ç æ æ Á ^ &æ Á Á | æ á È V @ • Á Á [| c Áæ à Áæ æ ^ ç Á Á [Á ç , æ á Á c@ Á á] | ^ { ^ } ææ } Á | Á c@ Á Á ^ & } ó Á | | ^ æ Á Á * á | ææ } Á | Á c@ Á * Á c@ Á | ^ æ Á | Á ç æ æ Á • ^ &æ Á ç Á * | ææ } Á Á H È È È È } c | ^ á á ç Á | & Á } Á Áæ ~ æ Á Á È Á

" " " 6 UgY]bY-bZfa U]cb'Gci fWG'Zcf'H Y'G95'

V@Áæ • • • { ^ } ó Áæ à æ á • á Á Á Á ç æ Á Á ç | { ææ } Á { Á c@ Á | | , Á | ^ & Á Á

- Á P Ú Y Ú Á
- Á Á P O Ú Á Ú Á
- Á V @ Á U Ç È Ú C È Á O [] ç ^ } Á
- Á O ^ } æ ç ^ } ó Á È | æ | c | ^ È [á Áæ à Á c@ Á æ æ Á Á
- Á Q ç æ æ Á Á ^ &æ Á Á | æ á Á Á
- Á O æ [| * æ Á O æ æ Á • d Á ææ } æ Á ç æ æ Á Á ^ &æ Á O æ æ æ Á Áæ á Á
- Á O á O | á Á ç æ á ^ & Á O æ á Á O } çá [{ ^ } ç Á Ú c á á • Á Á
 - > Á O O Ú Á Á Á Á Á Á
 - > Á O O Ú Á Á Á Á æ æ Á Á
 - > Á O O Ú Á Á Á Á á • Á Á á Á
 - > Á O O Ú Á Á Á Á æ Á Á ~ æ æ Á Á È [| * ^ È

" " (?Ym-ggi Yg'FYUHX'hc'h Y=Ð'

V@Á^ Á & } • æ Á ææ } • Á Á | ææ } Á Á O á á æ á • á È Á [| ææ à Á O æ } æ æ Á Á Á | | , • Á

- Á c@ Á [c] æ Á | Á ~ & Á } Á | [c &c á Áæ æ Á O [| | ^ æ Á Áæ • Á ç È È Á Ú Á Ú Á Áæ à Á P O È È Á æ á Á c@ Á Á * á } æ Á | Á æ Á Á [| | çæ ó æ æ | æ Á P Á æ æ Á Áæ Á Á c@ Á] • ^ ç ææ } Á ç c | ^ • ó Á Á • Á È È Á | ^ ~ ^ Á | Áæ } æ Á | Á | æ Á á á , | Á • ^ ç Á • È V @ • Á Á * á } æ Á | Á æ Á Á [| | çæ ó Áæ Á Á Áæ à æ á • á Á á [| | çæ & Áæ Á Á } æ Á Á c á á Á c@ Á Á ~ c Áæ ç ^ [| { ^ } ó Á | æ } Á
- Á c@ Á ~ á { ^ } ó Á | Á & [| * æ Á | | c &c } Áæ } Á | • Á Á • d ææ } • Á Á ç æ ð * Á c | ^ Á æ } { á • á } Áæ ç ^ [| { ^ } d Á
- Á c@ Á [c] æ Á | Á ~ & Á } Á | } È Á • á } æ á Á á á æ á • á Á æ | ^ • Á È È Á [| | çæ ó æ æ æ Áæ à Á] ^ &æ Á Á ~ • æ Á á á • á } æ á Á Á Á Á Á



•Á c@Á[c) cãÁ ~^& Á -Á(æ) •{ ã•q } Á^ç^[[{ ^} ó! [b&ó } Áãã•Á ~ &@Á Á[||ã q } Áã \ Á(ã Áã] |æ^{ ^} dÁ æãÁ

•Á c@Á[c) cãÁ[Á]!^æã qæ q^Á ^&ã•Á ~!q * Á[]•d ~ &ó } Á(ã áÁ æ(c) æ &ÉÁ

' " ')' GWtdY'cZ5 ggYgga Ybhi

Óq áã^!•ã Á^•[~!&•Á@ç^Á@Á[c) cãÁ[ÁãÁq] æ&cãÁã^ Á@ÁUÉ(æ) áÁã^Á@!^-[!^ÁgWtdYX']bÁq Á@ÁUÒÓÁ æ•^••{ ^} dÁ

' ')' 7i 'hi fU' < Yf]HJ Y!' 5fW UYc' c[]WU' UbX' 5fW]hWwi fU''

V@Á^&ç [Á^ææ Á@Á& '||' oÁæ^|á Áæ áÁ~ c' |Ád^) áÁ Á|ÁÔ' |c' |æP^|ææ^Áá &|' áá * ÁCE&@ [|| * æææ áÁ CE&@ &c' |æÁ@|ææ^Á Á^|æ] áÁ

' ')' % 9I]gh]b['7cbX]h]cbg'

CE&@ [|| * æææ áÁ Áæ^Á^* æ| Á] | | c' &c' áÁ^ Ác@Á] | | çá á } • Á| Ác@Áp ææ } æÁ [] ~ { ^ } • ÁC@ Ác@ Áp ææ } æÁ Ô' |c' |æP^|ææ^Á Á^|æ] • ÁCE&ÁFJJ Áæ áÁc@ÁU|æ] á * Áæ áÁÔ^ç^| [] { ^ } • ÁC@ Ác@ ÁU } ^ Á| Ác@Á] | á æ^ Á^ | & Á| Á çá | | ææ } Á| Á| [] , } Áæ&@ [|| * æææ Áæ^ Ác@ÁU^&| áÁ| ÁT [] ~ { ^ } • Áæ áÁU|ææ^ ÁÇT U' DÁ @Á æ Á ^ • ææ| @ áÁ } áÁ Ác@Áp ææ } æÁ [] ~ { ^ } • ÁC@ Ác@ ÁFJHEÁ ÁGEÉ ÉV@ÁUT U' Áá Áá ç^ } ç' | Á| Áæ^ Áæ áÁæ^æ Á| Á æ&@ [|| * æææ áÁ } ááæ & ÉÁQÁ | áÁ Á^&| áÁ Á| Á| [] , } Á| • çá áá * Áæ&@ [|| * æææ [] ~ { ^ } • ÉÁc@Á| á á æÁ [| &ææ] Á Á^ d' ^ áÁ [] ~ { ^ } • ÉÁ áÁc@Á| &ææ } Á| Á| [• • æ| Áæ^ Áæ ÉV@| Áæ^ Áæ [• Á ÉÉÉÁ áÁ Á^&| áÁ áÁ Á c@ÁUT U' ÁÇÓP UÜÖÉGFÉ ÉV@Á| &ææ } Á| Ác@Á] [] , } Áæ&@ [|| * æææ áÁ } Á| Á^ Á^ ææ^ áÁæ Á^ ~ áÁ áÁæÁc@Á } ^ çÁ æ^ Ác@ÁUÓÉÁ | | & • • ÉÁ

CE&@ &c' |æÁ@| • ^ | çææ } ÁCE^æ ÁÇÓCE Dæ ÁÁ^ á } æ^ áÁ } áÁ ÁU^&ç^ } Á FÁ Ác@ÁU|æ] á * ÁBÁÔ^ç^| [] { ^ } • ÁC@Á GÉÉÁÇæ Áæ ^ } áÁ áÁ| Ác@Á] | | c' &çá } Á| Áæ^æ Á| Ác@ÁÁ ^ &æ&@ææç' á çæ Áæ áÁá çá &çá Á^æ^ Á^ ÉÇÓCE Á Á Ç^|æ] áÁæ^ Áæ^ áÁá Ác@Áçæá ~ ÁÔ [] ~ c' Áæ áÁÁ| &æÁCE^æÁÔ^ç^| [] { ^ } • ÁU|æ] • ÁÇ [^ Á| Á| @Áæ^ Á| ^ } áá * Á áÁ^ á } ææ } ÉÁ@| • | çææ } Á| áÁc@ÁÁ^ çæ^ ÁÁ| &æÁCE c@| áá Á| áÁ^ Á^ } áÁ çæ^ Á| Á| áá * Ác@Á| ^ çÁ æ^ Á| Ác@Á UÓÉÁ | | & • • Á| Á| áææ Á| c@| ÁÁ^ææ^ Á| Ác@Á^ ÁÇÓCE Áæ Á^ ~ áÁ áÁ| Á } áÁ çæ^ Ác@ÁUÓÉÁ

U) ^ Á| Ác@Á] | á æ^ Á^ | & Á| Á| çá | | ææ } Á| Á| [] , } Áæ&@ &c' |æÁ@|ææ^ ÁÁ Ác@ÁU^&| áÁ| ÁU| | c' &c' áÁUd' &c' | Á Á ÇJUU' ÉÁ| &æÁæ c@| áá Áæ^ Á| áÁ áÁÁ Á| Á| [] ç' Áæ áÁ| ææ çæ Ác@ÁUÜU' Á } áÁ ÁU^&ç^ } Á FÁ Ác@ÁU|æ] á * ÁBÁ Ô^ç^| [] { ^ } • ÁC@Á áÁÔ^ç^| [] { ^ } • ÁC@ÁGÉÉÉV@ÁÁUÜU' Áæ^ Áá c' áÁ Ác@ÁÔ [] ~ c' ÁÔ^ç^| [] { ^ } • ÁU|æ] • ÉÁ^ Áæ^ Á } [Áææææ| Á Áá ááæÁ æ Á| | | æÁ| Á| [^ Á| ~ c' Á| ~ } &á ÉÁ@| • | çææ } Á| áÁc@ÁÁ^ çæ^ ÁÁ| &æÁCE c@| áá Á| áÁ çæ^ Á| | æÁ Áá | á * Ác@Á| ^ çÁ æ^ Á| ÁUÓÉÁ | | & • • Á| Á| áææ Á| c@| ÁÁ^ææ^ Á| Ác@Á^ ÁUÜU' Áæ Á^ ~ áÁ áÁÁ Á ~ } áÁ çæ^ Ác@Áæ • • • { ^ } çÁ

QÁ Áæ [] , | á^ áÁc@Ác@ÁÁ^ á c' Á| Á| | | c' &c' áÁ d' &c' | Á Á| & { ^ } • Áá Á| ÁÔ [] ~ c' ÁÔ^ç^| [] { ^ } • ÁU|æ] • Á| áÁ| c' Á| Á^ Á^ ÁæÁT á á c' ÁæÁÁ^&| [] { ^ } • Áá ÁÁ^ Á^ d' &c' | Á Á| @Áæ^ Áá &|' áÁ áÁá Ác@Áp ææ } æÁ Ç^ç^ } ç' | Á| Á CE&@ &c' |æP^|ææ^ ÁÇÓP ÉV@Áp ÇPÁ æ Á^ • çæ| @ áÁ } Áææ çæ ç' | Áææ áÁ } áÁ Ác@Á] | | çá á } • Á| Ác@Á CE&@ &c' |æP^|ææ^ ÁÇÓP ææ } æÁ Ç^ç^ } ç' | Dæ áÁP á ç' | æÁ [] ~ { ^ } • ÁÇ á &| | æ^ Á| Á| çá á } • D@C@ÁFJJ ÉV@Á] ~ | | [• Á| Ác@Áp ÇPÁ Á| Áá^ } çæ ÉÁ^&| áÁ Áá çæ^ Ác@Á] • çÉ ÉÉÁ@|ææ^ Á| ÁQ|æ] áÁæ áÁc@Á^ Áæ^ Á| ç^ Á| ÉÉÉÁá çá * Á| Ác@Áp Á| Á| áÁÇÓP UÜÖÉGFÉ ÉÁ

V@| ÁÁ^ Á| [Á^ á c' | áÁ Áp ÓUÓUÁ] | | áP^|ææ^ ÁU^ Á| Á| áÁÁ| gÁ æÓá } ^ ÁÇÉ&@ [|| * ææÁ@] • ^ | áÁ| Á c@ÁÔ } áÁ Ác@ÁÔ [] ^ Á| Á| ÉÁ ^ æÁæ áÁU| | á Á| æÁ| Á| Ác@Á| æ ç' ÁÔ [ÉÁ^ | | ÉÁ } { áÁ| Á| Áæ^ Á^ Á } [Ác@Áp ÓUÓUÁ] çææ^ Áá c' áá & Ác@Áæ c' Áçá á } Á| ÁGEÉÉÁ

V@| ÁÁ^ { ææ • Ác@Á] [• • æææ Á| | Ác@Á] | Á^ } & Á| Á| [] , } ÉÁ^ } áÁ^ á } æ^ áÁæ&@ [|| * æææ áÁæ&@ &c' |æÁ | ^ { ææ • Á| &|' áá * Á } áÁ , æ^ Áæ&@ [|| * Á| Á| Á| &| ç^ Á^ Á| | á * Á c' | ÁÁ^ç^| [] { ^ } • ÉÁ

Óá@| áÁc@Á| | | á^ & áÁæ } { áÁ| Á| ÁÓÓUÁ| Ááá & Áæ] áÁá áá & Á^ çæ^ & Á| ÁÔ' |c' |æP^|ææ^ ÁÇÉ&@ [|| * Á æ] áÁæ&@ &c' |æÁ

- Á ÓÓÓUÁÁÔ' |c' |æP^|ææ^ ÁÇ@Ác' á Á^ çæ] á Ác@Á^ & Á| Ác@Á| | | çæ^ Á| ^ &c' áá Á| áá d' &c' | Á| Á æ&@ [|| * æææ &c' |æÁ] áÁ&| |c' |æÁ@|ææ^ ÁÁ
- Á ÓÓÓUÁÁÁ^ ç^ | ^ } • ÁÁæ] áÁÁ^ ÁV@Ác' á Á^ çæ] á Ác@Á^ & Á| Á| & Á| Á| } • d' &çá } Áæ] áÁ | Á^ } & Á| Ác@Á| | | çæ^ ÁÁæ } { á • á } Á| áá d' &c' | Á| Á| Á| áá } • Á| Á^ ç^ | ^ } • Áá] áÁæ] áÁ^ Á| Á| | áÁæ] áÁ
- Á ÓÓÓUÁÁÉÁæ] á • &æ] ÁBÁX~ æÁV@Ác' á Á^ çæ] á Ác@Á^ æ Á| Á| áÁæ] áÁæ] áÁæ] áÁ^ & Á| Ác@Á| | Á^ } & Á| Á| } { á • á } Á| áá d' &c' | Á| ç^ ÁÁæ] * Á| Á| | áá Á| | áá Áæ] áÁæ] áÁæ] áÁæ] • ÉÁ

V@ÁÁ@| áÁÓÓÓUÁ| | ÉÁG@ Áá | | | áÁc@Á^ ~ áá & Áá| & { ^ } • ÁÁÔ' |c' |æP^|ææ^ ÁÔ' áÁ| Á^ Á| Á| Á| &c' áÁ Á V|æ] • { á • á } ÁU| | Á & Á| @Áæ^ Á| áá Ác@Á^ç^| [] { ^ } • Á| ÁÁ@| áÁ| | | Á & ÉÁ

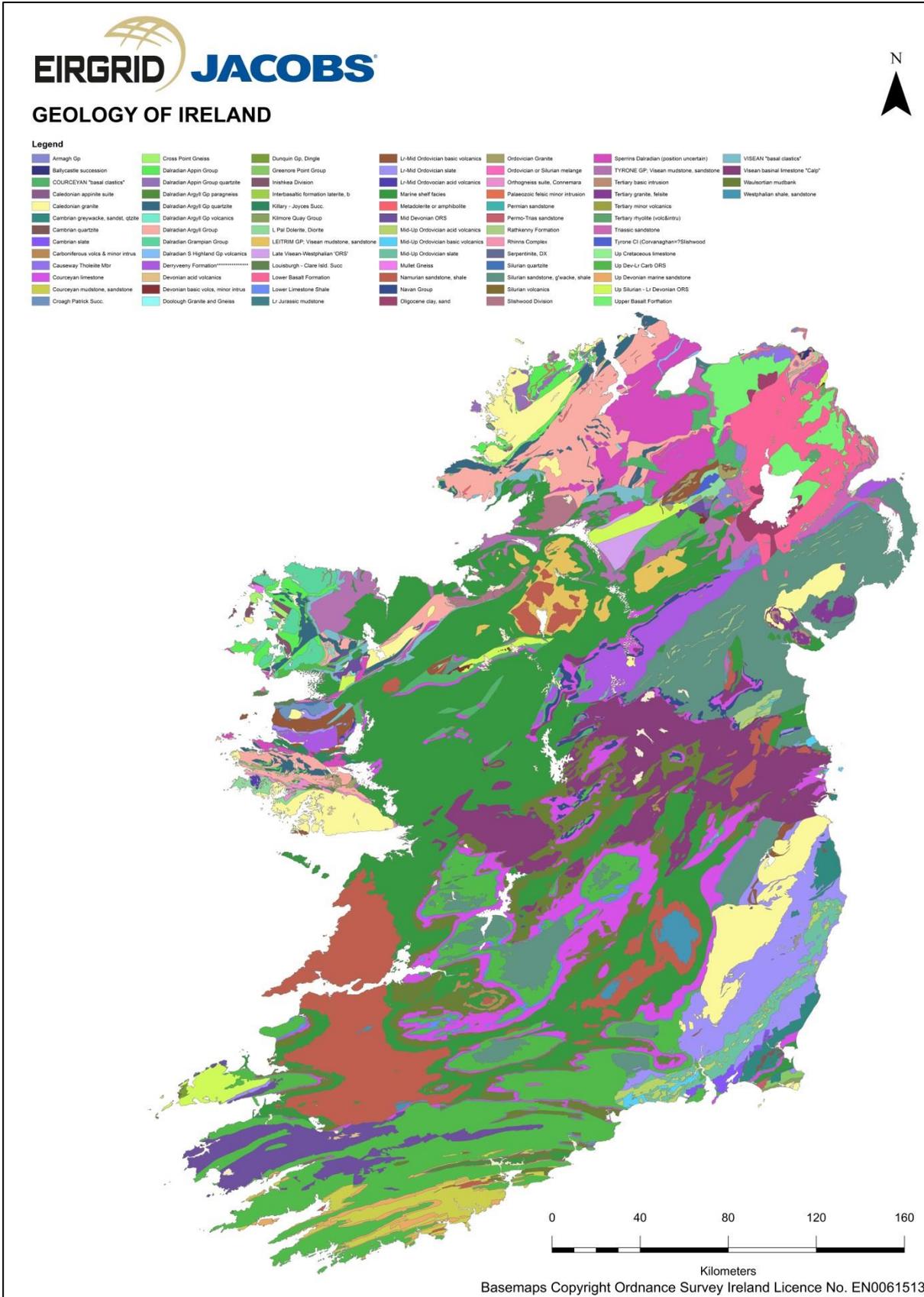


Figure 3.5 Geology of Ireland (Source: GSI)



' " ' & : i h f Y H f Y b X g'

; Yc`c[m

V@ÁÓPÁ æ•Á^∆||^áÁÁ Áæ[ç^Áæ^ÁÁ Á@Á] | &••Á -Ááá *Á^çá, ^áÁ^Á@Á ÚY ÚÁÁ Á^ç| { á^Á @Á æ•Á •Á @Á^Á^Á^á } æ^áÁ Á P C Á Á áÁ@|∆-|∆Á-|á^áÁ æ ç |∆| ç&ç } ÉÁ

Gc]`

QÁÁæ ~ æ^ Á G E F I É@Á^ç^ } @Á } çá] { ^ } ç&ç } ÁÚ | * | æ { ^ Á æ ^ Á ç Á | & Á æ @ Á à b & ç ^ Á - Á & * } á á * Á @Á [áÁ [••Á á Á^∆ | æææ } Á Á Á æ | Á @ Á ^ } * Á æ [••Á | [] ^ É Á ••Á - Á [áÁ ~ æ Á @ Á ^ | á • Á] | æææ } • Á - | Á & • ^ • ç • É & á æ Á @ Á &] [{ ^ Á á Á @ { á Á @ æ @ Á Á G E G E Á @ Á Ú | * | æ { ^ Á æ • Á ç Á } • ^ Á á á Á { á á ^ á Á Á • æ æ æ | Á æ } ^ Á æ [••Á @ Á W Á ^ Á á ~ & á * Á [áÁ | • á] É Á & ^ æ á * Á [áÁ | * á á Á æ ç | Á á Á | ^ ^ á æ á * Á] æ á æ á Á æ • É Á

V@ÁÓÚC Á P ææ } áÁÚ | áÁÖææææ^Á Ç Ú Ó Ó Á] | [á ~ & á Á Á } ææ } áÁææ^á ^ Á á ææææ^Á - Á [áÁ^∆ | & { á d^ Á á & | á á * Á } ææá á • Á - Á æ | Á ~ d á } • É Á á Á • • ^ } æ Á æ Á ^ { ^ } • É V @ Á ç á Á] | ç æ ^ Á Ç | á á á Á [[á Á á æ ^ á ^ Á - Á [áÁ^∆ | & { á Á | [] ^ | ç • Á @ ~ | á Á ^ Á ç | ^ Á [áÁ | ç & ç } Á [| æ • Á ^ Á ^ ç |] ^ á É Á

' " " ' 6 UgY]bY]bZfa Uhcb'Gci fWg'Zf'H Y'G95'

V@Áæ•^•• { ^ } ç Á - Á ^ | [[* ^ Á á ÁÚ [á Á á Á ç á ^ Á - | { ææ } Á [{ Á @ Á | | , á * Á ~ | & • Á

- Á Ö Ú Á
- Á V^æ æ & Á
- Á Ó Ú C Á á Á
- Á Ó Ó Ú Á K Ú [á Á Á ^ | [* ^ É Á

' " ' (' ? Ym-ggi Yg'FYUh]b['hc'h Y'Ð'

V@Á^ Á • ^ • Á Á | ææ } Á Á Á ^ | [[* ^ Á á ÁÚ [á Á Á Á Á | | , • Á

- Á] [ç] ç Á | Á] æ • Á } Á [[* á Á • ^ | & • Á ç | á á Á | æ^á Á á • D | Á ^ | [* á Á • á } ææ } • Á
- Á] [ç] ç Á | Á] æ • Á } Á [á Á • ^ | & • Á
- Á] [ç] ç Á | Á] æ • Á } Á [á Á ç á D ~ } | æ æ ^ Á Á | • á } Á á á
- Á] [ç] ç Á | Á] ^ æ @ * Á] æ á á Á æ | æ É Á

' " ') ' GWtdY'cZ5 ggYgga Ybh'

Ö^ | [[* ^ Á @ Á ^ } Á G W t d Y X '] b Á Á @ Á Ú Ó Ç Á ^ æ • Á Á - Á @ Á [ç] ç Á á á á Á á á Á - & ç | á á Á | æ^á Á á • Á ^ æ ^ Á - Á ~ ç | ^ Á ^ ç | [] { ^ } ç [] Á * Á ^ | [[* á Á • ^ | & • Á á Á @ | á æ ^ É Á Ú | á Á @ Á ^ } Á G W t d Y X '] b Á ç Á @ Á æ • • • { ^ } ç Á Á ^ ç | [] { ^ } • Á @ Á @ Á [ç] ç Á Á - & Á [á Á • ^ | & • Á É Á

â^ç^|[[] ^) of -ââ -â! -A æ |â!â æâ) A^*^æâ } Aâ } * Aâ! • Aâ â! d^æ • Aâ |^• d^ A^!çâ A^ææâ UY A
GEFH DA

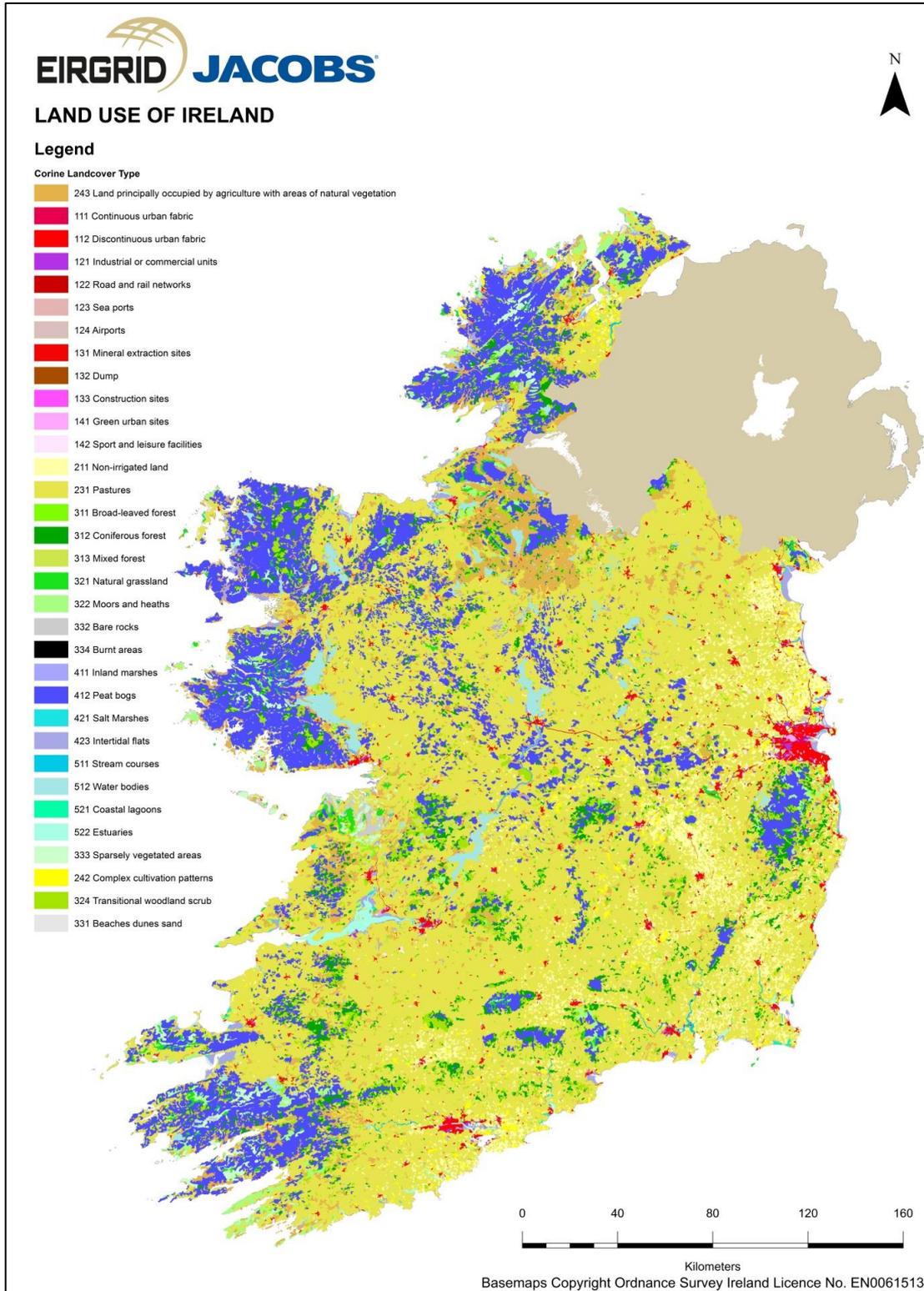


Figure 3.6 Land Use in Ireland (Source: EPA-CORINE)

A



V@ÁQ |^d^ÁU|çÁÁ@ç^Á| | [á^ &^áÁÁÖÜÁæ^áÁQ |^d^ÁQç^} ç |^ÁU|æ} á^*ÁU^ç{ ÁQZÜDÁ ÁæÁæ Áæ ÁæÁæ Á
ç@Á| }^Á|{ Á| ææÁ|æ} á^*Á^Áææ} çÁ| |^d^Áæ} áÁ| Á| | çÁ^Á^ ææ &Á| Á| |^d^Á|æ} çÁ^Á^ Á
~ |ç@Á^æÁ| Á@ç^Á| | çÁ^Á^ Á@ÁUÜÇ ÖÁæææ^Á^ &Á Á^Á^ Á^Á^ Á

QÁGEFÍ ÁÖ| ç|ç^Áæ| ááÁ^ ~ ÁÁÖ^ • á^••ÁÇE^æÁM, æ^Ádæ^* æÁ|æ} Á^çá, Áæ} áÁ| | á^ &^áÁ^, Á|æ} •Á| |Á@Á| | á^ áÁ
GEFÍ EGEFÁM

V@ÁÚY ÜÁ@ç^Á| |^} æ^áÁÁDraft National Peatland Strategy ÁÁ Draft Raised Bog SAC Management Plan ÁÁ áÁ
æDraft Raised Bog NHAs Review Á| | ç^Áæ} áÁ ææ^Á^} áÁæ} ç| ^ææ} á^ ÁÁ|æ} áÁ Á@Á^Á^} æ^áÁ
^} á^ÁÖWæ} áÁææ} çÁ^* á|ææ} ÁÁ

ÖBT Á@ç^Á^ç^| | ^áÁÁ Strategic Framework for the Future Use of Peatlands Á| Á^ æÁ^ ç |^Á^Áæ} } Á æ á^ Á
á Á^|ææ} Á| Á| ç) çÁ^ ç |^Á^••Áæ} áÁ^ç^| | { ^} •Á| Á@áÁæ çæ æÁ| * ÉÖPT Á@ç^Á^ Á^ çæ|á @áÁæ Á É
@^•^Áæ} áÁ^Á^Á^çá, ÁU^ç{ Á| Á| ç} [^•Áæ••Áæ} áÁçææ æ^Á@Á| ç) çÁ^ Á@Á| { } æ^ çÁæ} áÁæ} \ Á
ç| |áÁ æ^ 5) æGEFFDÁU| { ^Á| ç} •Á| Á^ ç |^Áæ} áÁ^Á^ &^ áÁæç^| ææ^Á| ^|^Á ç áÁæ} áÁæ} áÁ
|æ} áÁ| |^d^Áæ} áÁ^Á^ææ |^Áæ} |æ| ç|æÁæ} áÁQÁGEFÍ ÉÖPT Áæ} [^} &^áÁ@ç^Á^ ÁGEHÁæ} | | çæ æ|^ÁFG ÉÉÉÁ
æÁ^Á^ Á^ Á^ Á^ Á^ Á^ áÁ ç|ç^Á^ ç| | ^áÁ@ç^ ç| Á^ Á^ Á^ | Á| | ^Á^Á^ | |ææ} } Áæ} áÁ ç|ç^Á^ ç| çæ} ^áÁ^ Á^ Á
•^ çææ |^Á^ •á^••ÉÖP ÖÁ| *Á ç|Á| | çÁ^Á^, Áæ} áÁ|^Á@æææ Á@ç^Á^ Á^ [Á^] | |ç^, Á|É| É| |á { Áæ} áÁ
&| { } æ Áæ ^} æ Á^ | | &^ Á

"+" 6 UgY]bY]bZfa U]cb'Gci fWg'Zf'H YG95'

V@Áæ•••{ ^} ç| Áæ} áÁ^Á ç|ç^Á^ | | { ææ} Á| { Á@Á| | &^ Á

- Á V^æ æ &Á
- Á ÖÜÇÉÁ
- Á ÖUÜÇ ÖÁæ} áÁÖ| ç|^Áæææ^Áæ} áÁ
- Á ÖÖÜÁÁKÜ^ç^ | ^} ç|Áæ} áÁ^Á^

"+" ? Ym-ggi Yg'FYU]b['hc'h Y'D'

V@Á^ Á^•^•Á^ Á^|ææ} } Á| Áæ} áÁ^Á^Á^ Á| | | , •Á

- Á |æ} áÁæ^Á| { Áæ|æ| ç|^Áæ^æ ÉÁ| |^d^Áæ} áÁ| Á^ææ} áÁ
- Á á | æçÁ| Áæ|æ| ç|^Áæ^æ Á^ &Á Á^dææ} } Á| Áæ} áÁ^Á| áæ} Á^æ^Á| Á} á^* | | } áÁæ|á^* Áæ} áÁ
ç, ^Ád^ &ç|^Áæ} áÁ
- Á |^dææ} •Á| Á@Á|æ} ç| *Á^Á| |^d^ Á

"+" GWtdY'cZ5 ggYgga Ybh'

Šæ} áÁ^Á@ç^Á^} gWtdYX]bÁ| Á@Áæ•••{ ^} çÁ^ Á^ç^| | { ^} •Á@ç^Á@Á| ç) çÁ^ Áæ^Áæ^æ Á^ Á
æ|æ| ç| çÁæ} áÁ| |^d^Áæ} áÁ| Á^ææ} áÁ

ÁÖ| ç|ç^Á^ çæ Áæ Áæ áÁæ ç ÁÇFÁ| |^•Á @Á^Á| { áá^áÁ ç Á Á^•á^•Áææ} æ ÁÇÖV^D^ &Á Á@ÁÇV^F^Á| |ç|^Á^ ÁÇÖV^GÁ^ Á^ Á^ Á
ç| |æ ÉGEFÍ DÁ



'", "' 6 UgY]bY=bfzfa Uh]cb'Gci fWg'Zf'h Y'G95'

V@Á••^••{ ^ } d[ÁÁÁ~ æc' Áæ) áÁ[ã^Á] q|Á dã^Á { |{ æ} Á{ { Á@Á ||, æ * Á[~!&•KÁ

- Á ÒÚCEÁ
- Á Y PULæ) áÁ
- Á ÒÓÒÙÁ KÁ[ã^Ä

'", '(?Ym-ggi Yg'hc'h Y=Ð'

V@Á^ Á•~^•Á Á^|æ} Á[ÁÁÁ~ æc' Áæ) áÁ[ã^Áæ^Á Á ||, •KÁ

- Á dæ•{ ã•q } Á^ç^|{ ^ } •É] æcæ |æ^ Á] ã * Á@Á] •d~ &æ } Á @æ^É] æ Á@æ^Áæ{ } [|æ^ Á^* æ] Á
q] æc} ÁæÁ~ æc' Áæ) áÁ^æ^Á[ã^Á ||~ æ } Læ) áÁ
- Á dæ•{ ã•q } Á^ç^|{ ^ } •Áæ) Á^~ |æ Á} çã{ } ^ } æ] [ã^Á~^Á Á@Á|^•^) &^Á) áÁ] ^|æ} Á -Á @
ç[|æ^Á ÷æ d~ &c !^Á&] ^Á -Á••^••{ ^ } dÄ

ÁÁÁ~ æc' Áæ) áÁ[ã^Á@æ^Á@Á [c^ } çã] Á^Á] æc^áÁ^ Á@ÁÁæ Á~ dã^áÁ Á@Á^ Á•~^•Á^|æ} * Á[Á@ÁÜÉ
æ) áÁ[c@æ^Á@!^+|^ÁgWtdYX]bÁ[Á@ÁÜCE•••{ ^ } dÄ

Á Á

Table 3.3 Ireland's Energy Requirement by Fuel (ktoe) and Percentage Share between 1990 and 2014 (SEAI, 2015)

Fuel	1990							2014		Change
	%	Coal	Peat	Fuel Oil	Gas Oil	Natural Gas	Renewables	%	Coal	
Coal	12	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	10	1.0	↓
Peat	10	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	12	1.2	↓
Fuel Oil	15	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	18	1.8	↑
Gas Oil	25	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	35	3.5	↑
Natural Gas	40	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	55	5.5	↑
Renewables	8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	10	1.0	↑
Total	100	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	100	10.0	

U] ^8aaA[A^&dabc A^}^!aa} A ae} aA ae Aa @Aa[{ a ae A^ Aa &ae a* A[Aa] | ca ae^ A EA Aa &Ae JJEa V@A [•A ca^} ca^&^ae^Aae Aa^} Aa @A•A^ A aA[A^&dabc A^}^!aa} EOE A AOEFI A^}^, ae^A^&dabc A *^}^!aa} A a aE@a[Eae a aA ae Eaa { ae •Ae a Aa a* ae De&E } caA[AOE A A A[••A^&dabc A } • { } ca } A QJOEAEFI DA

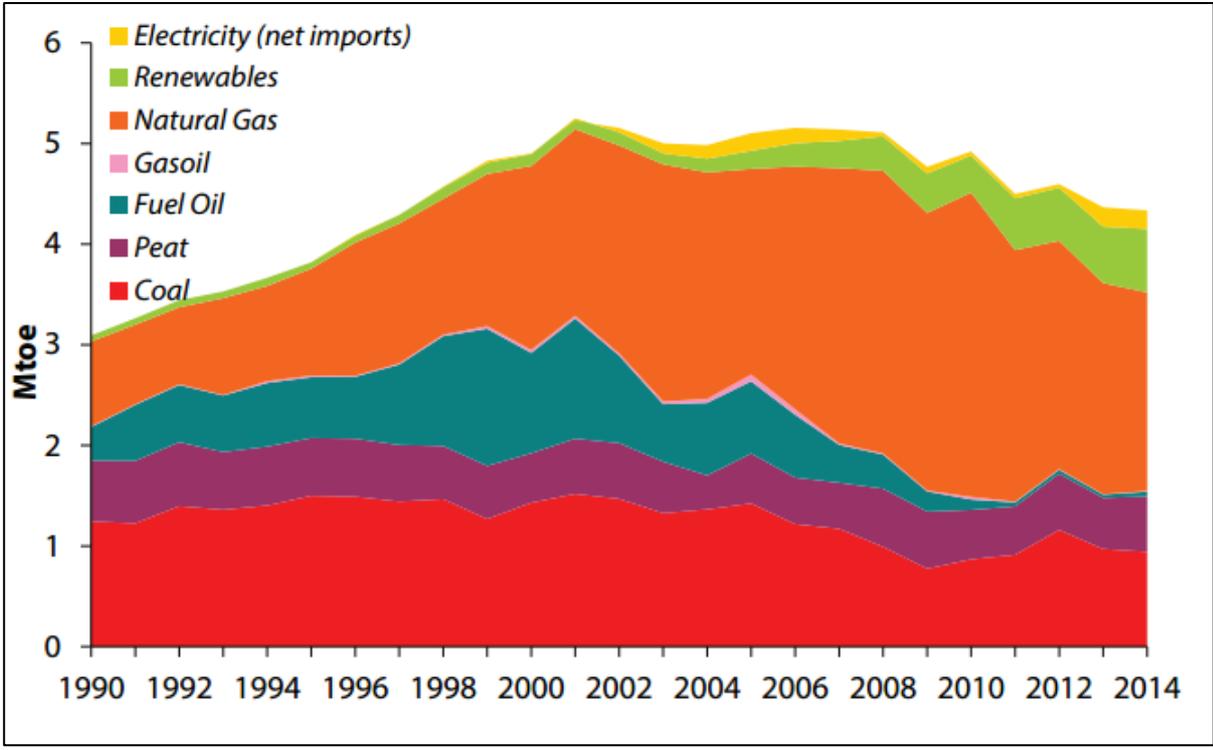


Figure 3.10 Primary Fuel Mix for Electricity Generation 1990 – 2014 (Source: SEAI)

- A @a[A^}^!aa} LA
- A @a[aA^}^!aa} LA



' % ' HfUbgVci bXUfm9 ZYWg'

' % % 8]gW gg]cb'cZHfUbgVci bXUfm9 ZYWg'

V@!^Áæ^Á çã çã * Áq ç!&}}^&d!Á ã@Ac@ÁVSAc@[] * @à[c@P[!c@!] ÁQ|æ] áÁæ] áÁY æ^ÉV@!^Áæ Áæ[Ác@Á] [ç) çãÁ[!Áæ^ ç!^Áq ç!&}}^&d!Á ã@Ac@æ &^ÉV@!^Á ç!^Ác@ÁÙÒÇÁ ã|Ác@æ^Á^* æáÁ @!^Á^!çæ] çæ] áÁ[!Á æ] [!|] æ^Á[Á[ç) çãÁ[æ] •à[~ } áæ^ Á~&c Á Á[!c@!] ÁQ|æ] áÁæ] æ] æ] áÁVSAç] áÁç] æ &^ÉÁ

' % "& 6 UgY]bY=zbZfg Uh]cb'Gci fWgZcf'H YG95'

- Á ÙUÞQÁÁ
- Á ÞÒÇÉÁ
- Á R] q ç!æç!^ÁÓ[] •^!çæç] ÁÓ[{ { æ^ÁçP ÔÔDÁ
- Á ÖÙÞQÁÁ
- Á ÜcÁç!^) &@V!æ] { ã • q } ÁÙ • ç { ÁU] ^!æç] DÁÁ
- Á T] q ã d^ Á Ác@ÁÓ) çã[] { ^ } çç] q ã c+^Á^ÁÓ) çã[] { ^ } çç] Áq. ^! * ç Á çÁ^Áæç ^!DÁ
- Á Þæç] æ^ÁÓ: ãL
- Á Þæç] æ^Ác • ^ { à[Á[!Á ç!^Áæ] á
- Á V@ÁÓ[~] d^ • ã^ÁÓ[~] &á[!Á ç!^Á ç!^Á

' % " ' ? Ymi=ggi Yg'FYUh]b['hc' h Y=D'

V@Á^ Á ~ ^ Áæ^ Á q çæÁ[Ác@ • ^ Á ~ çã ^ áÁ } á!Áæç@Ac@ { ^Áq Ác@Á] ^çã ~ • Á^&ç] • ÁÙ^&ç] ÁÉÇÁ[ÁÉFÁ[!Á Þ[!c@!] ÁQ|æ] áÁÉU[ç) çãÁ~&c Á Á^|æç] Á[Áç] æ &^Áæ^ Á [!^Áq æ^Á[Ác@Á çã ^ Áæ] áÁ^æÁ @!^ç] Á @!^Á ^ } çã[] { ^ } ÁÁc@Áq ç!&}}^&d!Á [! Þ&cÁ] [&^á • ÉÇÉ Ác@Áq ç!&}}^&ç] Áç Á[æ] æ] áÁVSAç] æ^DÁ Áæ] áÁ ^çã çã * Áq ç!&}}^&ç] Á[Á~&c Á! { • Á Á æ] æ] áÁVSAç^Áæ] çã] æ^áÉÁ

' % '(' GWtdY'cZ5 ggYgga Ybhi

V!æ] • à[~ } áæ^ Á~&c Á Á^ÁgWtdYX] bAc@ÁÙÒÇÁæ Ác@!^Á Á [ç) çãÁ[!Á~&c Á Á[!c@!] ÁQ|æ] áÁæ] áÁ [• • ã[Á ç] æ &^Á^|æç] áÁ[Ác@ÁÓÉÁ

(" G95 'CV^Wj] Yg'

('% -bfcbXi W]cb'

Údæ* ÅÁ) çã[] { ^ } çáÙ àb &ç^• ÁÇÚÒ• Dæ^Á ^cQ a[] [* ÅæÁ ^æ ~ !• Á @ÇÁæãææ ÁçÁáç^ [] [^ } ó Á çæ^• Á çæ æç • ó @ÇÁçÁ } çã[] { ^ } çá^ ~Á &ç Á -ÁçÁÙÁæç ÁáÁ• çáÉÇÁç Á^ &ç } ÁáæçÙÒ• Áæ^Á^ç^ ~ ó } á^! Áæç^ * ^Á -Á } çã[] { ^ } çá^ [] æ Áæç áÁæç ÁáÁ• ^áÁæ Á çæç áæçá• Áæ æç • ó @ÇÁçÁ [] çã ç } • Á -ÁçÁÙÁæç Á à^Áçæç æçáÁ Á!á!Á Áç [] Á^ çæ Áææç Á Á @ÇÁ [] çá çá^ } áæççç^! • Á^ [] æç Á æç Á &ç } ÉVçÁ • Á^ -Á çç^• Á áb &ç^• Á } • !• Áçæç [] [, ç * ÁçÁ &ç] ç * Á çæ^ÉçÁÙÇÉ &^• Á } | Á } Áç • Á^ • !• ÁçæçÁ^ [• ó] ^!^çæç çæç áÁ^ } áæçç çá ÁçÁÙÁæç áÁçÁç á^ ÁÉ^æç

('& "DfcdbgYX'G95 'CV^Wj] Yg'

VçÁ [] [• ÁáÙÇÉ áb &ç^• Á! • Á^ } çáÁç! Áá çæç! | Áæ^Á^ç^ ~ çç Áæç!Á ÉÉVçÁ • Á^ áb &ç^• Á^ çáÁ []] Á ççÁÙÇÉ áb &ç^• Á • Á^ Á^! ÁçÁ ^çá ~ ÁÙÁæç áÁ ç!Á^ • çç!Á^ çááæç áÁáç^ [] [^ Á^! ç * ÁçÁç á^ ÉÉ çç } çá * Á çáÁ^ [] • Á^ Á^ [] { ^ } çÁ &ç^• Á^ } ÁçÁÙÇÉÁ^ [] ç * Á^ [] [ÉVçÁ çáááÙÇÉ • Éæ^• Á çæç áÁ^ áæçç! • Á ç!Á áÁ! • Á^ } çáÁ ççÁÙÇÉ) çã[] { ^ } çá^ [] [ç! [] á &çÁ^! ÁçÁ^ççæ^Á -ÁçÁ -ÁçÁÙÇÉÁ

Table 4.1 DRAFT Strategic Environmental Objectives

HA Y	8fuzhCV^Wj] Y'
Dcdi `U]cbz<i a Ub<YUH / ' H Y9Wbca mi	ÚPPFÁV [Á ç ç á^ÁçÁ [] çá çç Á^ç^ [] [^ } ó Á çç } &ç dæç } • Á -Á [] [] ~ æç } Á!á!ÁÁ Áá^ &çæç çáá çá^!Á^ çá^!Á^ } çã[] { ^ } çá^ ~Á &ç ÉÁ
6]cXj] Yfg]mz: `cfU/ ' U bu	ÓFÁV [Á^ • !• Á^ [] [] çç &ç áçççç Áçááç^ Á ççÁ^ çááÁ Á [] [ç&ç] Á -Á^ çæçáÁ [] ^ çç Á^ Á çç &ç çá^ ÁççÁ^ Á
@JbXgWUdY/ ' J]gi U'5 a Yb]mi	ŠFÁV [Á^ [çç] áÁ^ } áæçç çáçç! • Á^ [] æç } Áæç } á • çæç ^Áççæçç! çç áÁ á^ } æç } • ÉÁ
7i `hi fU'<Yf]Hj Y!' 5fW Uyc`c[m/ '5fW]Hwfi fU' ; Yc`c[miUb'Gc]g''	ÔPFIÁV [çç] áÁ^ [] æçÁ []] Áççç [] [* ÅæÁç! çæ^Áçç &ç çá^ * Á^ } çá • Á^ ÁçÁ ÚT ÚDÁ çáÁççç! ççÁç! çæ^Áçç^ Áçç &ç çá^ * Á^ } çá • Á^ ÁçÁÙÁáá áÁ çç • ÉÁ
@JbX'i gY'	ŠWFÁV [Á^ [çç] áÁ^! Á ç ç á^Á~Áç } Áçç çá^ * Áçç áÁ • ÉÁ
K Uhyf'	Y FÁV [Á!^ç^ } çç] æçÁ []] ÁçÁ çççç • Á -Á^! ççÁ çç! • Á^ áÁ * [] ~ } á, æç! Á çç Á^ ççÁ^ ~ ç^ [] ^ } • Á -ÁçÁ ççÉÁ
A Uhyf]U'5 ggYfg/ ' -bzUgfi Wfi fY'	T ÇFÁV [Á ç ç á^Á~ÁçÁ []] ÁçÁ çá çá^ * Á^ áÁ @!Á^ [] , } Á çç } ^áÁ çá^ çç^ &ç! ÉÁ
Hci f]ga / 'FYWYU]cb'	VÜFÁV [Á ç ç á^Á~ÁçÁ []] ÁçÁ^! ç { çç áÁ^ &çæç } çç } ^ } çá • ÉÁ
7]ja Uhy7\ Ub] Y'	ÔDFÁV [Áç [] Áçççç Áçççç^ [^ } ó Áçç ç!Áç^! Áçç^• Á^ } ççç^ áÁ Á ççÁÙÇÉ [] [^ } çç Á^! • Á^ ççÁçç! ÉÇ [] çç áÁÁ^ç } Á^ Á^ [] , Á Óçá [] Á^! • Á^ ç! ÁÇÉÉÉ çç áÁçç^• Á^ ççç^ * Á^ ÁçÁ^ [ç Á Ú: [ç &ç] ÉÁ

Á
Á
Á

G95 'GWtd]b['E i Ygh]cb'

- ' 8 c'nci \ Uj Y'UbrniWta a Ybly'cb'H Y'XfUZiGfUH[]W9bj]fcb a YbHJ'CV^Wj Yg'fG9 Cgt3'

) " 9I hYfbU`-bZi YbWg'È'D`Ubb]b['UbX'Dc`]Wni: fUa Yk cf_''

) '% -b]fcXi W]cb'

ÙÒÉÁ!^~`ã^•ÁãÁ!^çã, Á[-Á[c@!Á] |æ•É] [|æã•Áæã áÁ] |! *!æ { ^•ÁçÚÚÚÁæ Ác@•^Á] |! çã^Á&| } c'c'Áæã áÁãÁ
 +æ ^, [\ Á[|Ác@ Áæ•^••{ ^ } c'áã áÁ&| } çãã Áæã^|ã^Á + |! çãã } Áæã áÁ |Áã^ } cã Á [c' } çãã&| } -|æã Áãç ^ } Ác@ Á
 ÚÁ àb&çã^•Áæã áÁ c@!Á] |! *æã } •c'áã •ÉÚ'!Á } á^!•çãã áã *Á -Ác@ Á [c' } çãã' c'!^Áæã áÁ^•Á&çã *^•Áã Ác@ Á
 Úc' á^ ÁcÉ^æã |Áã^Áæã^áÉã Ác@ Á @!c' Á ^áã { Ác! { É] } Ác@ Á ~ |ã @ áÁ çæã ç'!^Áæã áÁ [] É çæã ç'!^Á } çããÁ
] |æã } á *Áã & { ^ } c'Á [|ã &^áã^ ÁÓ[ç'!] { ^ } c'áã áÁc@ Á] |æã } á *Áæ c@ |ãã •ÉÁ

V@Á'] |! ^Á^ Á^çã, á *Á c@!Á] |æã •Áæã áÁ] |! *!æ { ^•Áç Á çãÁ -Ác@ ÁÚÓÉÁ Á Á } ^!^Ác@ Ác@ Á] |æã } •çã Á çãÁ
 c@•^Á c@!Áã [& { ^ } c'Áæã áÁ^~`ã^ { ^ } c'Á Ác@] [|!^áãæã áÁçãæ æ^áÉV@Áã ç' Á^Á^çãæ c'ÚÚÚ•Áæã áÁãÁ { { çã Á
 [-Ác@ Á^Áã [& { ^ } c'Á^çã, ^áÁæã ÁãÁ^~` } áÁç É] ^ } áãÁÓÉVæã!^Á ÉÁ^ { { çãã^•Áã Á^ |æã } Á Ác@ Á^ Ác@ { ^•Á
 [-Ác@ ÁÚÓÚ•Á -Ác@ ÁÚÁc@ ÁÚÚÚÁ^çã, Áæã áÁc@ áÁ^Á^çãæ &^Á Ác@ ÁÚÉÁ

Table 5.1 Summary of the Policy, Plan and Programme Review

H Ya Y'	CV^YW]j Y'	DchYb]h]U`-bZi YbW`	? YmDDD'gci fWg'fYjY UbiZf'h]g' h Ya Y'
5'''	5'''	V@ÁÚÁ @~ áÁc@ Á^* çãÁ ç Ác@•^ÉÁ	<ul style="list-style-type: none"> •Á Úcæ * ÁÓ) çã [] { ^ } çãÁÓã&çã^Á ÇÉÉFÞ GÓÓÓÁæã áÁã • [&æã^áÁc@ c@ Á^ * á æã] ÉÁ •Á Ó) çã [] { ^ } çãÁ] æÓÉ•^••{ ^ } c' Óã^&çã^ ÁcÉFÞ GÓÓÓÁæã áÁ æ • [&æã^áÁc@ c@ Á^ * á æã] ÉÁ •Á Þæã } çãÁ] æã } á * Áæã áÁ Ó^ç^ [] { ^ } c'ÚÚ^~` æã } •ÉÁ •Á Ó [~ } c' Áæã áÁç [&çÁcÉ^æã Ó^ç^ [] { ^ } c'ÚÚ] æã } •ÉÁ •Á Þæã } çãÁ] æã } á * Áæã ^, [\ ÉÁ •Á Ý [~ ÁÓ:ãÉV [~ Á [[[] [, Á Q' æã áã ÁÓ:ãÁÓ^ç^ [] { ^ } c' Úcæ * ^ ÁcÉFÞ ÉÁ •Á V æã } { á • á } ÁÓ^ç^ [] { ^ } c'ÚÚ] æã } Á Ç'ÓÓÚÁ
Dcdi `U]cbZ <i a Ub' <YUH / 'h Y' 9W]bca mi	D< < % \V [Á çãã á^Ác@ Á] ! çãã çã Á -Áã^ç^ [] { ^ } c'Á ç Á& } &^ } çãã } •Á -Á] [] æã } Áç á^! Á Á !^á & Áæç çãã áÁ] ^! & çã^áÁ } çã [] { ^ } çãÁ ^~^&ç ÉÁ	V@ÁÚÁ @~ áÁ [c' çãç^!•^! Á] æçÁ } Á] ^ [] ! Áæã áÁc@ { çã Ác@ çãc@ [Ác@ Á& } [{ ^ ÉÁ	<ul style="list-style-type: none"> •Á Q'æ d' & c'!^Áæã áÁÓæã çãÁ Qç^•ç ^ } c'ÚÚ] æã } ÁcÉFÞ ÉcÉFÉÁ •Á Þæã } çãÁ] æã } çããÁÚcæ * ^ Áç ÚÚÚÁ ÇÉÉÇÉÇÉÁ •Á Þæã } çãÁÓ^ç^ [] { ^ } c'ÚÚ] æã } Áç ÓÓÚÁ ÇÉÉ ÉcÉFÉÁ
6]cX]j Yfg]mZ : `cfU/ : U bu	6 %Á [Á } • ^!^Á & [] æã &^Á çãc@ Á Þæãææ ÁÓã^&çã^Á çãÁ !^* çãÁ Á] ! c'&çã } Á -Á á^•á } æã áÁÓ' [] ^ çã Á Úã • Á &] áã * ÁcÉçã^ ÁcÉÁ	V@ÁÚÁ @~ áÁ [c' çãç^!•^! Á] æçÁ } Ác@ Á áã áã^!•ç Áã^•á } çãã } •Á çã áÁ^• [~ &^ ÉÁ	<ul style="list-style-type: none"> •Á V@ÁÞ çãææ ÁÓã^&çã^Á ÇÇÞ HÉÓÓÉÁ •Á V@ÁÓã^• ÁÓã^&çã^Á ÇÉÉÇÉFÞ I HÉÓÓÉÁ •Á Þæã } çãÁç áã^!•ç Á^ æã } áÁ Ú^~` æã } •ÉÁ

H Ya Y'	CV'YVWj Y'	DchVb]U' =bZi YbW''	? YmDDD'gci fWg'fY'Yj UbhZf'h]g' h Ya Y'
	<p>6 & Á/ [Á[[Á] ááá] óÁ á] áá Á } Á [[& áÁ @ááá Á] ^áá • Á ^) çá [] { ^ } ááááá [c@!Á • áá á * Á !^• [~] & • Á } áá } á á • á } áá áÁ áá [áÁ á • Á & & ' áá * Á PCE áá] PCE Á</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Á Páá } áÁ áá • á Á] áá • Á Ô [~] c Á Á á Á áá áÁ] áá • Á
<p>@bXgWUdY' / J]gi U' 5a Yb]mi</p>	<p>@• V/ [Á[[Á] ááá] óÁ ááá • Á] áá } Á [á • áá ^ Á @ááá áá á • á } áá } • Á</p> <p>@• Á/ [Á[[Á] áá áá áÁ ááá • Á] áá } Á !^• áá } áá á & } Á !^• áá } áá á & } Á</p>	<p>V@ÁÁÁ @~ á[[Á] ááá] óÁ ááá • Á] áá } Á [á • áá ^ Á • á } áá } • Á á áÁ • [~] & • Á</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Á Ááá } áÁ áá • áá ^ Á áá • Á] áá Á] áá áá SÜÁ • Á Ô [~] c Á áá áá ^ Á @ááá Á Á • • • { ^ } • Á
<p>7i 'hi fU' < Yf]HJ' Y!' 5fW Uyc'c[m / 5fW]hVwi fU'</p>	<p>7 < %' C[[Á] áá Á [] Á ááá [[* ááá] áá áÁ & & ' áá * Á] áá • Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á @! áá áá & & ' áá * Á ^) áá • Á Á Á Á Á Á áá P Á P • Á</p>	<p>V@ÁÁÁ @~ á[[Á] ááá] óÁ ááá • Á] áá } Á [á • áá ^ Á • á } áá } • Á á áÁ • [~] & • Á</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Á Páá } áÁ [c] áá áá áá áá [* á] áá } Á • Á Páá } áá áá áá áá } Á • Á Ô [~] c Á Á áá áá áá áá } Á
<p>; Yc'c[mUbX' Gc]g'</p>	<p>G@Á/ [Á[[Á] áá Á { áá áá áá • Á } Á { áá áá áá • Á } Á • [á] Á</p>	<p>V@ÁÁÁ @~ á[[Á] ááá] óÁ ááá • Á] áá } Á * Á [[* ááá] áá [áá !^• [~] & Á</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Á V@ÁÁ @Á [[* áá áá áá Á] *] áá { Á Á Á Á } * [á * Á
<p>@bX'i gY'</p>	<p>@ %Á/ [Á[[Á] áá Á { áá áá áá • Á } Á ^ áá áá * Á áá • Á</p>	<p>V@ÁÁÁ @~ á[[Á] ááá] óÁ ááá • Á] áá } Á [áá áá * Á áá áá • Á • Á áá áá [c] áá áá • Á</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Á Á Á Á { Á Á áá } Á
<p>5]f'Ei U]mi' / Bc]gY'</p>	<p>P [Á] áááá áá & áá Á] Á c@ Á @ { Á Á Á Á < %' Á</p>	<p>V@ÁÁÁ @~ á[[Á] ááá] óÁ ááá • Á] áá } Á Á Á Á ^ áá áá * Á áá áá áá [áá áá] çá [] { ^ } Á</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Á Á áá } áá Á áá áá áá áá Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á • Á Ô [çá [] { ^ } áá [c & áá] Á Á & Á Á Á Á Á Á
<p>K Uhf'</p>	<p>K %Á/ [Á] áá } áá ~ [] Á Á Á Á Á Á Á Á • ! áá áá áá áá * [~] áá áá áá áá áá c@ Á ~ áá { ^ } Á Á Á Á Y Á Á</p>	<p>V@ÁÁÁ @~ á[[Á] áá ááá • Á] áá } Á !^• [~] & Á</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Á Y áá áá áá [Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á [* á] áá } Á • Á T áá áá áá áá áá áá Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á áá [áá áá áá áá áá] Á • Á Á [áá áá áá áá áá áá áá [áá áá áá áá áá] Á • Á Á áá áá áá áá áá áá Á Á Á Á Á Á Á Á Á Á • Á Páá } áá áá áá [c & áá] Á Á áá Á Á ~] áá } • Á

H Ya Y'	CV'YVWj Y'	Dch'Vbh]U' bZi YbW'	? YmDDD'gci fWg'fY'Yj UbhZf'h]g' h Ya Y'
			• Á Y æ'Á'Á'çæ'Á'Údæ'æ'æ'Á'Ú]æ' ÈÁ
A Uhf]U' 5ggYfg/ ' bZUgfi Wfi fY'	A 5-%Á[Á ã ã ã ^Á ^~^&Á[]] Á@Áçã ç *Á ç ã ã @!^Á[] } Á]]æ' ^ã ã ã ã æ d' &c !^ÈÁ	V@ÁÚÁ @~ áÁ[ó æç'!•^' Á] æç' } Á { æ'æ'æ'•^•É	• Á Ô[~ } c Áæ^áÁ æç'Á ç æ' ^ { ^ } ó • dæ'æ' á• Á ç ã ã ã ã !^æ'Á]æ' • ÈÁ
Hci f]ga / ' FYWYU]cb''	HF%V[Á ã ã ã ^Á^&Á ~]] Á@Á' ~ ã { Á ç áÁ !^&^æ' } Á ç ^ } æ' • ÈÁ	V@ÁÚÁ @~ áÁ[ó æç'!•^' Á] æç' } Á ç' !ã { Á ç áÁ^&^æ' } Á ç ^ } æ' • È	• Á Ô[~ } c Èæ^áÁ&^æ' } Á • dæ'æ' á• ÈÁ
7`ja UH' 7\ Ub[Y'	7: %V[Á@] Áæãææ' Á @Áæçç' { ^ } ç' Á ç @!Áç'Áæ'•^•Á & } æ' ^áá Á@Á Ö[ç'] { ^ } ç' Á'•^•Á Y @ÁÚæ' Á'Èç']æ' áçÁ Viæ' • æ' } Á' Áç' , Á Öæà[] Á'•^•Á' ç' !^Á GEFÍ ÈçÈçç' ç áÁæ'•^•Á !^æ'æ' Á' Á@Á' [ç' Á Ú[ç' &] ÈÁ	V@ÁÚÁ @~ áÁ']] [!ó@Á Ö[ç'] { ^ } ç' Á' ÈÁ Á !^ } ^ , æ'Á'Á'•^•Áæ'•^•ÈÁ	<ul style="list-style-type: none"> • Á V@ÁÚ]æ' æ'Áçç' } Á ç áÁ' , Á Öæà[] Á'ç'Á[] { ^ } ç' Áç'Áç'ÈÁ • Á Ö'•^•Á' Y @ÁÚæ' Á'Á'Á'ç'•^•Á' Á' Á' Ú'•æ'æ'Á'Á'•^•Á' ç' !^Á' !Á ç']æ' áÈ@Á'•^•Á'Ú[]æ' Á ç' ç' ^ , [! Áçç' Èçç'ÈÁ • Á pæ'æ' } ç'Á'•^•Á' , æ'Á'Á'•^•Á' çç' } Á'Ú]æ' ÈÁ • Á U~@!Á'Á'•^•Á' , æ'Á'Á'•^•Á' Ö^ç'Á[] { ^ } ç'Á'Ú]æ' ÈÁ • Á Ô[~ } c Á' ç' áÁ'•^•Á'Údæ'æ' á• ÈÁ • Á Ô[~ } c Á'Á'•^•Á' , æ'Á'Á'•^•Á' Údæ'æ' á• ÈÁ • Á ç' [] áÁ'Á'ç'Á'çç' È ç' È ç' ÖD]æ' áÁ æ'• [æ'áÁ'ç' ç' Á' á']æ' } ÈÁ

G95 'GWtd]b['E i Ygh]cb

8 c'nci ' _bck 'cZUbricH Yf'fY'Yj UbhDDDg'h Uhgl' ci `X'VY'Wt'bg]XYf'YX3'fd'YUgY'dfcj]XY'XYHU]g' UbX'gci fWg'k'

*** " G95 'A Yh cXc`c[m**

*** % bZi YbV]b['h Y=Đ'h fci [\ 'G95'**

V@ÁÚÁ q]Á^c~ÁQ, Á@Á^, ÁO:ñÁÚdæ**Á q]Á^Á]\{ ^} c'áÁÁ: •ÁQ]á àÉV@ÁÚÁ q]Á^ dā^ÁÁ { à^Á Á } [|ÁÁ^Á áÁ àb&ç^Á Á |Á]\{ ^} cæ } Á-Á@Á dæ**ÁÁ: •Á@Á Á ||, ā *Áæ^æ Á

- Á Ò) çá[] { ^ } cæÁ æ^Á •LÁ
- Á V^&@ æçÁ æ^Á •LÁ
- Á Ú: [b&ç^Á^] [] { ^ } dÁ
- Á Ú]á } ā *Á áÁ [] •^ } ç *LÁ
- Á Ô[] •^ |cæ } LÁ áÁ
- Á Ú [&ç^Á] æçÁ •^ •^ { ^ } dÁ

V@Á} çá[] { ^ } cæÁ •^ •^ { ^ } •ÁÚÒÇÁ áÁÁ q]Á^ + ^ } &Á@Á^Á [] [] { ^ } c'Á-Á@Á [|ÁÁ^Á áÁ àb&ç^Á Á

Đ c'Á: [| b&ç^Á q]Á^Á^ dā^ÁÁ Á@ÁÚÁ q]Á^Á^ Á: { Á@Á^, ÁO:ñÁÚ^Á [] [] { ^ } c'Údæ**Á ÁO:æD áÁÁ@Á^ Á^ } cæÁ áÁ Á@Á:æDÁÜÁÇÉÍ ÉV@ÁÚÁ^Á q]Á [c'Á^ } c'Á^, Á |ÁÁ: } cæÁ^Á:ñÁ^Á [] [] { ^ } c'Á] [| b&ç^Á^ •Á@ÁÁÚdæ**Á áÁÁVÖÚÉV@ÁÚÇÁ Á@ÁÚÁ q]Á^ •^ •Á@Á [c'Á } cæÁ^Á-Á@Á Á@Á^Á: [| b&ç^Á áÁ •Á@ÁÚÇÁ àb&ç^Á^ Á áÁ q]Á: [] [] •^ Á cæ } Á áÁ [] á: | ā *Á Á^Á } Á Á@Á^Á c'Á: [| b&ç^Á

*** & G95 '5 ggYgga Ybh7 f]hF]U**

V@ÁÚÇÁ q]Á^ •^ •Á@Á [|ÁÁ^Á áÁ àb&ç^Á Á-Á@Á:æDÁ^æ æ •Á@ÁÚÇÁ ÉV@Á^ c'Á: cæ } Á^Á^ Á@Á ÚÇÁ Áæ æ •Á@Á [|ÁÁ^Á áÁ àb&ç^Á Á-Á@Á:æDÁ^æ •dæÁ@Á } çá[] { ^ } cæÁ^Á-Á@Á Á^Á]\{ ^} cæ } Á áÁ q]Á^Á^ Á@Á^Á æ^Á Á-Á@Á^Á-Á@Á ÉV|Á^ cæ]\{ ^} @c'Á@Á^ Á^Á^ { ~|æÁ^ÉÁ @: d'Á: { ÉÁ^*æÁ^ÉÁ] [•Á^Á c'Á^Á ÁÁ & Á^Á @ÁÚ&@á^ ÁÇÁ æçÁ Á-Á@ÁÚÇÁ áÁ^Á^ Á^Á@Á^ áÁÚ&@á^ ÁGÓÁ Á@ÁÚ]á } ā *Á áÁ Á^Á [] { ^ } c'ÚÇÁ^*~|æ } •ÉÇÉ Áæ Á^ } á^Á

V@Á àb&ç^Á^ Á áÁ [|ÁÁ^Á^ c'Á^ c'Á@ÁÚÁ q]Á^Á^ •^ •^ áÁ Á^Á á@Á^Á^ Á^Á^ dā^ÁÁ Á^Á^ ÉÁ

Table 6.1 Scale of Potential Effects – Policies and Objectives

8YgW]dh]cb cZ9ZYVh	9ZYVh
V@Á [ÁÁ^Á àb&ç^Á^ Á^Á^ Á^ Á@Á^Á^ [•Á^Á^Á-Á@Á^ } Á@Á^ } çá[] { ^ } cæÁ^Á^ d'Á^ Áæ • [&ç^Á^ áÁ á@Á^ÁÚÇÁ	Ž'
V@Á [ÁÁ^Á àb&ç^Á^ Á^Á^ Á^ Á@Á^Á^ Á^ Á^Á^Á-Á@Á^ } Á@Á^ } çá[] { ^ } cæÁ^Á^ d'Á^ Áæ • [&ç^Á^ áÁ á@Á^ÁÚÇÁ	!
V@Á [ÁÁ^Á àb&ç^Á^ Á^Á^ Á^Á^ } &Á^ cæ ÉV Á^ Á^ •Á^ } Á^ [] { ^ } cæ } Á^ Á @Á^Á^ Á^Á^Á^ [] { ^ } cæÁ^Á^ d'Á^ Áæ • [&ç^Á^ áÁ á@Á^ÁÚÇÁ	3'
V@Á [ÁÁ^Á àb&ç^Á^ Á^Á^ Á^ Á^ Á@Á^Á^ Á^ dæÁ^Á-Á@Á^ } Á@Á^ } çá[] { ^ } cæÁ^Á^ d'Á^ Áæ • [&ç^Á^ áÁ á@Á^ÁÚÇÁ	\$'
V@Á [ÁÁ^Á àb&ç^Á^ Á^Á^ Á^ Á^ Á@Á^Á^ Á^ Á^Á^ [•Á^Á^Á^Á^ Á^Á^Á^Á-Á@Á^ } Á@Á^ } çá[] { ^ } cæÁ^Á^ d'Á^ Áæ • [&ç^Á^ áÁ á@Á^ÁÚÇÁ	Ž#'
V@Á [ÁÁ^Á àb&ç^Á^ Á^Á^ Á^ Á^ Á@Á^Á^ Á^ Á^Á^Á^ Á^Á^Á^ [•Á^Á^Á^Á-Á@Á^ } Á@Á^ } çá[] { ^ } cæÁ^Á^ d'Á^ Áæ • [&ç^Á^ áÁ á@Á^ÁÚÇÁ	!Ž'

QÁÁáÁ } ÉV|Á^ [| b&ç^Á^ dā^ÁÁ Á@ÁÚÁ q]Á^Á^ •^ •^ áÁ Áæ æ •Á@ÁÚÇÁ Á^ áÁ@Á^Á^ Á^Á^ Á^ dā^ÁÁ Á^Á^ ÉÁ

Table 6.2 Scale of Potential Effects – Projects

Table with 2 columns: 8YgW]dh]cb'cZ9ZYVh and 9ZYVh. It contains 6 rows of text and corresponding effect scales (Ž, !, 3, \$, Ž#, !#).

* " ' 7 i a i `Uj] Y9ZYWg'

V@ÁÚÒÉÁ q]Á& } • ã^!Á& { ~ |ææ^Á^~& Á&: { • Ác@ÁÚÁ& { } [] ^) óæ áÁá Á& { àá ææ } Á, æ@Á c@!Á] jæ • ÉÁ

- Á] [é] çæ& { ~ |ææ^Á } æóÁ^ç ^) Ác@ÁÚjæ • Á& { } [] ^) • Láæ áÁ
• Á] [é] çæ& { ~ |ææ^Á } æóÁ^ç ^) Ác@ÁÚjæ Áæ áÁ c@!Á] jæ • Áæ áÁ! [*!æ { • ÉÁ

* (' 5 ddfcdf]UH'5 ggYgga Ybh'

V@ÁÚÒÉÁ] [& • • Á q]Á^Á } á^!çæ ^) Áæ Á& &] àæ & Á æ@Ác@Á] [] , æ * Á ~ ææ & Á& [& { ^) • Lá
• Á ç] []] |ææ Ác@Á • • • { ^) óÁ Újæ • Áæ áÁÚ] [b& ÁÚ] çæ áÁ ÁÚ ~ ææ & Á&] ÁÚjæ } æ * Ác@Á c@!æ • ÁÚ^) æç ^) óÁ
[ÁÚ] çá [] { ^) çæ^! ææ^Áæ áÁÚ [&çÁÚ [ç^!] { ^) óÁ ÓP SÓFH DÁGE FÉDÁ
• Á T æ æ æ * Á æ æ |ææ ÁÚæ • ÁV@ÁÚ] [çæ æ } • Á Ác@Á^Á Á Ác@ÁP ææ ææ ÁÚá^æç^ÁÚ çHÉÓÓÁÚÓÁ
Ó) çá [] { ^) óÁ á&ç |ææ ÁÚ^) ^!æ ÁÚÉÉÉDÁ
• Á c@ÁÚjæ • Áæ áÁÚ] [b& ÁÚ] æææ ç Ác@Á&ç * Á æ æ |ææ ÁÚæ æ • ÁÚ^) ç@ á [] [* Ác@ÁÚ ~ ææ & Á& } Á
c@ÁÚ] [çæ æ } • Á Ác@Á^Á çHÉæ áÁÚ DÁ Ác@ÁP ææ ææ ÁÚá^æç^ÁÚ çHÉÓÓÁV@ÁÚÓÉÁÚÉÉÉDÁæ áÁ
• Á ÓÚc@Á ç^!æ áÁÚá áæ^! • æ ÁÚ] æóÁc@Á • • • { ^) óÁ ÓÚc@ÁGEFH DÁ

*) ' -bhYffYUj]cbg]]dg'

Q Áæ&ç] àæ & Á, æ@Ác@ÁÚÒÉÁ Óá^æç^ÁÚ Áá] [] çæ óÁ Á^Á& * } á^Ác@Áá ç^!^!ææ } • ç] [Áá^ç ^) Ác@Á^Á
^) çá [] { ^) çæÁÚ] æ Éæ Á&çæ * Á ÁÚ Á^Á^) çá [] { ^) çæÁÚ ^&Á&ç Ááá^ç Áæ áÁá áá&ç Áá -^ ^) & Á& c@! • ÉÁ
Væ^ÁÁ ÉÁá^] [Áá] • çææ • Ác@Á] [é] çæÁá ç^!^!ææ } • ç] [Áá^ç ^) Ác@Á^Á^) çá [] { ^) çæÁÚ] æ Ááá & • • Ááá Á
Úá&ç } ÁÉÁ ÁÉFÁ ç@Á q]Á^Áç] [] ^áÁ^!c@!Á^] æ * Ác@Á^Ác@Á çæ^ • Á Ác@ÁÚÒÉÁ

Table 6.3 Potential interrelationships

	Dcdi `Uh]cbž<i a Ub` <YU`h / `9Wtbcam	6]cX]j Yfg]lmf] `cfU` / `: Ui bUk`	@UbXgWtdY` / `J]gi U` 5a Yb]lm	5fWUYc`c[mY` 7i `h fU` <Yf]hU[Y`	; Yc`c[mY` Gc]g`	@UbX`l gY`	5]f`Ei U`]lm / `Bc]gY`	7`]a UHY` 7\Ub[Y`	K UHYf`	A UHYf]U` 5ggYhg`	Hci f]ga / ` FYWYU]cb`
Dcdi `Uh]cbž<i a Ub` <YU`h / `9Wtbcam	Á	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6]cX]j Yfg]lmf] `cfU` / `: Ui bUk`	✓		✓				✓	✓	✓		✓
@UbXgWtdY` / `J]gi U` 5a Yb]lm	✓	✓Á	Á	✓Á	✓Á	✓Á	Á	Á	Á		✓
5fWUYc`c[mY` 7i `h fU` <Yf]hU[Y`	✓		✓							✓	✓Á
; Yc`c[mY` Gc]g`	✓		✓	✓		✓			✓	✓	✓
@UbX`l gY`	✓		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
5]f`Ei U`]lm / `Bc]gY`	✓	✓			✓	✓		✓			✓
7`]a UHY` 7\Ub[Y`	✓	✓			✓	✓	✓				✓
K UHYf`	✓	✓	✓		✓	✓					✓
A UHYf]U` 5ggYhg`	Á			✓	✓	✓		✓			✓
Hci f]ga / ` FYWYU]cb`	Á	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	

+'' BYI h'GHYdg'

+%' D'Ub'8 Yj Y'cda Ybh'UbX'G95 '5 ggYgga Ybh'

V@Á| | &••Á ÁÚÒÇÁ| Á@ÁWÁ cæ• Á ã@Á| }• |cæá } Á ã@Á@Á cæ d | Á) çá| } { ^ } cæÁCE c@ |ã• Áq ÁQ |æ} áÉÁ æ} áÁ@Ácæ } à| } áæ Á cæ d | Á| }• |c^• Áq Á@Á| | Á Á@Á ÚÒÇÁÚ&| } * ÁÚ^ | | ÁÖ | }• |cæá } Á q|Ác [ÁÁÁ &æ! áÁ ~ c} ã@Á |] É cæ d | Á cæ ^ @ |á! • Áe Á ~ d} áÁq ÁÚ&ç | } ÁÉ ÉÁ

V@ ÁÚÒÇÁÚ&| } * ÁÚ^ | | c} q|Á [cÁÁÁcã^áÁ~ c@ÁÁÁáæÁ Á| { Á@Á| }• |cæá } Á | | &••Á q|ÁÁáÁ Á@Á ^cÁ • cæ ^ Á Á@ÁÚÒÇÁ @&ç | |c^• Á@ÁÁc^ | | { ^ } c} Á@ÁWÁ | |ã• Áq áÁ àb &ç^ ÉÖ | } * Á@Á | | &•• Á@ÁÚÒÇÁ æ} áÁÇÉÁ q|Á | | ÁÁ@Á | c} cæÁ ~ Á & Áq &| áq * Á& { ~ |cæá ^ Á ~ Á & Á Á@ÁWÁæ} áÁÁááæÁ Ác | cæá | Áq d Á Á áÁc^ | | { ^ } cæV @ Á cæ ^ Á q|Ácã ^ Á | cæ Á | { Á | , Á } çÁæ | ÁÇÉÁ ÉÁ

+''& H Y'G95 '9bj]fcbá Ybh'U'F Ydcfh

V@Á) çá| } { ^ } cæÁÚ^ | | c} ÁÚcæ ^ ÁÁ q|Á | | Á@Á æ} Á |ãc } Á ~ d ~ c} ÁÚÒÇÁ | | &••Áq áÁe Á ~ &ç q|Á | ^•^ } c} q | | cæá } Á | Á@Á) çá| } { ^ } cæÁe ••• { ^ } c} áÁá | ^ Á } çá| } { ^ } cæÁe ••• Á | cæá Á@Á | | ^ { ^ } cæá } Á Á @ÁWÉÁ

V@Á ~ c} { ^•Á Á@Áe ••• { ^ } c} cæ ^ ÁÚcæ ^ ÁÁæ} áÁ&| { { ^ } áÁáq | | cæç q|ÁÁ | ^•^ } c} áÁ Á@ÁÖ | cæÁWÁ æ} áÁ) çá| } { ^ } cæÁÚ^ | | c} ÉV @ ^ Áe Á ~ Áq ÁÁÁ ~ àã @ áÁ Áæ | ÁÇÉÁ Á | Ác, |c^Á ^ Á | }• |cæá } Á | áq áÉÁ

V@Áq æÁÚ|æ} Á q|ÁÁÁ ~ àã @ áÁ ÁÇÉÁ ÉÖáÖ |ãÁ q|Á ~ àã @Á | | c} ÁÚÒÇÁcæ { ^ } cæá } * •ã^ Á@Áq æÁ Ú|æ Á ^ cæ } * Á ~ c@ , Á@ÁÚÒÇÁæ} áÁq ^ Á | }• |cæá } Á ^• | | }•• Ácæ ^ Áq | ^ } & áÁ@ÁWÉÁ

+'' : i fh Yf 'bZcfa U]cb'

Ø |c@ |Áq | | cæá } Áæ ÁÁ ácæá ^ áÁ | { Á@Ácæ | à Á | } cæóÁ | , Á } Á ^ c@ Á ÁÖáÖ |ãÉÁ

Name:
EirGrid SEA Team
Address:
Jacobs Engineering,
Memion House,
Memion Road,
Dublin 4.
Email:
GridPlan.SEA@Eirgrid.com

Á

@ghcZ5 VVfYj]U]cbg'

5VVfYj]U]cb'	9I d'UbU]cb'
55'	OE] [] äe^ ÁE •••• { ^ } oÁ
575g'	OE&@r^ &c aÁO [] • ^ çaeä } ÁE^æ Á
6BA'	Ó aÁ aeÁ 5} aeÁ
79F'	Ô [{ { ä•q } Á -Á) ^! * ^ ÁU^ * ^ aeä } Á
7: F5A'	Ôae&@ ^ } oÁ [[aÁÜa \ ÁE •••• { ^ } oÁ } aÁ ae ae ^ { ^ } oÁ
7-D'	Ôae äaeÁ ç^•d ^ } oÁ ae Á
7 @'	ÔUÜ@ ÖSae aÁO [ç^! Á
7Cg'	Ôae a [] Áq çae^ Á
7GC'	Ô^ } d aeÁU aeä ae • ÁU -ae^ Á
855'	Ö` a ä ÁOa [] oÁE o@ ae Á
85: A'	Ö^ } ae d ^ } oÁ -ÁE ae ç ^ ÁO [[aÁ } aÁ @ Á ae ^ Á
85<;'	Ö^ } ae d ^ } oÁ -ÁE • ÁP^ ae ^ Á } aÁ @ ÁO ae ae @ Á
85<FF;'	Ö^ } ae d ^ } oÁ -ÁE • ÁP^ ae ^ ÁU^ * q } ae ÁU^ ae } aÁO ae ae @ ÁE -ae • Á
897@'	Ö^ } ae d ^ } oÁ -Á @ ÁO } çá [] { ^ } dÁO [{ { ~ } ae } aÁS [&aeÁO [ç^!] { ^ } oÁ
897BF'	Ö^ } ae d ^ } oÁ -ÁO) ^! * ^ ÁO [{ { ~ } aeä } • } aÁ ae ae ÁU^ • [^! &• Á
89<@'	Ö^ } ae d ^ } oÁ -ÁO } çá [] { ^ } dÁP^ ae ^ Á } aÁS [&aeÁO [ç^!] { ^ } oÁ
8GC'	Öä d ä` ç } ÁU^ • ç { ÁU] ^ ae Á
95;'	Ö } çá [] { ^ } ae ÁO çae [] ^ ÁO [~] Á
95F'	Ö } çá [] { ^ } ae ÁO] ae ae ÁU^ [] oÁ
969G'	Ö çae^ } &^ ÁO ae aÁO } çá [] { ^ } ae ÁU ç ae • Á
97'	Ö` [] ^ ae ÁO [{ { ä•q } Á
995'	Ö` [] ^ ae ÁO & [] [{ ae ÁE^ ae
997'	Ö` [] ^ ae ÁO & [] [{ ae ÁO [{ { ~ } ae • Á
9-5'	Ö } çá [] { ^ } ae ÁO] ae ÁE •••• { ^ } oÁ
9 @'	Ö` [] ^ ae ÁO } a • &ae ^ ÁO [ç^!] ç } Á
9 @g'	Ö } çá [] { ^ } ae ÁO } ÁO [] ^ { ^ } aeä } ÁO [~] Á
9A:'	Ö^ & d [{ ae } ^ ae ÁO a • Á
9AA'	Ö } çá [] { ^ } ae Á ae ä aeä } Á ^ ae ~ ^ Á
9D5'	Ö } çá [] { ^ } ae ÁU [ç & ç] ÁE ^ } & Á
9G6'	Ö^ & d ae ÁU]] ^ ÁO] ae aÁ
9HG'	Ö (ä•q } • Á aeä * ÁU & @ { ^ Á
9I'	Ö` [] ^ ae ÁU q } Á
: 9DG'	Ö ^ • oÁ } çá [] { ^ } oÁ [ç & ç] ÁU & @ { ^ Á
: -DG'	Ö ^ • oÁ ç^ } d ^ ÁU ae } q * ÁU^ • ç { Á

5Vvfyj]Uhjcb'	9l d'UbUhjcb'
: FAD'	Q[[áÄä \ Á æ æ ^{ ^} óÚ]æ Á
: K DA'	Q^ @ æ! Á^æ Á^ ••^ Á
; 8D'	Öi[••Ö [{ ^•æÁ! á^ &ó
; <; '	Öi^ ^} @ ^•^Öæ Á
; =G'	Ö^ [*!æ @ÁQ [{ æ} } Á^•c{ •Á
; G=	Ö^ [[*ææÁ^ ç^ ^ÁQ]æ áÁ
; GB=	Ö^ [[*ææÁ^ ç^ ^ Á- Á [c@ } ÁQ]æ áÁ
<=	P^æc@ ÁQ]æ áÁ
<G9'	P^æc@Á^ çæ^ ÁÖc^ & ç^ Á
<J87'	Pä @X [æ^ ÁÖä^ &óÖ^ !^} ó
=85'	Qä^ • dæ^ Ö^ç^ [[] { ^} óE c@ æ Á
= =	Q æ áÁÖ @ á• ÁQ]æ áÁ
= <'	Qä @Ö^ [[*ææÁ^ ææ^ Á
= <G'	Qä @Ö^ [[*ææÁ^ ææ^ ÁÜä• Á
=D'	Q] { ^} ææ} } ÁÚ]æ Á
=F68'	Qc^ } ææ} æÁÜä^ ÁÖæ ä Öä dæó
=HG'	Qä @Á æ • { ä • ä } Á^•c{ Á
=K5=	Q æ áÁY æ^ , æ • ÁE • [&ææ} } ÁQ]æ áÁ
=K95'	Qä @Á ä áÖ) ^! ^ ÁE • [&ææ} } Á
>B77'	R ä áÁæ ^ ÁÖ [] • ^ çææ} } ÁÖ [{ { æ^ Á
_J'	\ ä X [cÁ
@5g'	Šæ ä • &æ ^ ÁÖ @ææc ÁE^æ Á
AK'	T ^ * æ æó
B8D'	Pææ} æ^ Ö^ç^ [[] { ^} óÚ]æ Á
B6D'	Pææ} æ^ Öä áä^ • æ ÁÚ]æ Á
BD: '	Pææ} æ^ ÁÚ]æ} ä * Áæ æ ^, [Á
B<5'	Pææ} æ^ Á^ ææ^ ÁE^æ Á
B=5<'	Pææ} æ^ Ö^ç^} ç ^ Á- ÁE & @ ^ & c æ^ Á^ ææ^ Á
B=95'	P [c@ } ÁQ]æ áÁÖ) çá [] { ^} óE^ } & Á
B=F'	Pææ æQ] æöÁ^ [cÁ
B@G'	Pææ} æ^ Šæ ä • &æ ^ ÁÜdæ^ ^ Á
BC '	Pæ [^ • ÁÜ çæ^ • Á
BDK G'	Pææ} æ^ ÁÜæ \ Áæ áÁ ä ä^ ÁÜ çæ^ Á
BG86'	Pææ} æ^ ÁÜ [ä Öææææ^ Á
BGG'	Pææ} æ^ ÁÜ] ææ^ ÁÜdæ^ ^ Á
CDK'	U-æ^ Á- Á^ ä æÁ [Á



; `cggUf m

HYfa	8YGW]dHjcb
5 Xa]b]gfhUj Y5fYU	OÄ [cÄ] Ä ÅÄ [~ } d` Ä Ä c@ Ä * ä] Å ^ ä ^ æ ä Ä Å @ Ä ~] [• ^ Ä ÅÄ { ä ä dæÄ } Ä
5 ZbfYghUjcb	V @ Ä ä } ä * Ä Å ^ ä ä * Ä - Å ^ • Å Å Å Å Å ^ Ä ^ ç Ä ~ ^ Å ^ ç ä Å - Å ^ • Ä
5 `i j]i a`	OÄ ^ [• Å Ä - Å æ Ä ä ä Ä ä Ä ä Ä ä Ä ä Ä - Å ^ - Å ^ - Å] , ä * Ä [ä , æ Å Å Å Å ^ Å ç ^ Ä Å ^ cÄ c] Å ç Ä ä ` ä * Ä cÄ Ä ä Ä
5 bbYI ≡	Sä of - Å ^ • ä] æ ä Ä cæ ä ä Ä Å c@Ä ^ Å ^ Å ^ æ - ä ^ ä Ä [c & Ä] Ä ä Å @ Ä ç ä ä ä Ä Ä Å ^ & ç ^ Ä
5 bbYI ≡	Sä of - Ä [c & c ä Ä] ^ ä • Ä c@Ä ^ Å ^ Å ^ æ - ä ^ ä Ä [c & Ä] Ä ä Å @ Ä ç ä ä ä Ä Ä Å ^ & ç ^ Ä
5 ddfcdf]UH ^r 5 ggYgga Ybh	Ô [{ ^ @] • ç Ä Ä [* ä ä Ä] æ ä ä • • • { ^ } of - Å ä } Ä Ä [b & dÄ Ä Ä cæ ä ä • Å @ Ä ä ä & ä ä ä Å ä ä Å & Å - Å c Ä - Å @ Ä Å @ Ä Ä [b & dÄ ä @ Å ä ä ä ç Ä Å { ä ä ä ä } Ä , ä of c@ Ä ä } • Å ä Ä [b & c Ä] Å æ æ Ä Ä Ä Ä Ä Ä
5 fW]hWf fU ^r 7 cbgYfj U]jcb 5fYug ^r	OÄ Ä c@Ä ^ & c ç Ä [] • ^ ç ä ä] Ä Ä ^ ä Ä Å æ Ä Ä ^ Ä [~] Ä - Ä d` & c Å ^ Ä Ä , } & ä ^ Ä [- Ä] ^ ä ä Ä c@Ä ^ & c ç Ä c d ä ä Ä c@Ä [* ä ä Ä c@Ä c@Ä c ç Ä ä &) cæ Ä [ä ä Ä Ä c & @ ä ä Ä c Å ^ • of Å c@Ä] d ä c • Ä Å @ Ä] ^ ä ä ä } Ä - Å [c & c ä Ä d` & c ^ Ä ä ä , @ ^ Å c@Ä c Ä @ ä Å Ä Å ^ • ^ ç ä ä Ä
6 UgY]bY7 cbX]jcb	V @ Ä ^ ç ä ä } • Ä } ç Ä { ^ } ç Ä } ä ä } Å Å @ Å ^ •) & Ä - Ä [* ä { ^ Ä Ä ä Ä
6]fXg 8]fYWj Y ^r	U` dÄ ^ • Ä ^ æ ~ Å ^ Å ^ • • æ Ä Ä [c & Ä Ä - Å @ Ä Ä Ä ä ä ä Ä] ^ ä • Ä æ ç Ä [& & ä * Å Å @ Ä] ^ ä Ä Å ä } Ä
6 cfX 6]U	OÄ @ Ä cæ Ä ^ } & Ä ä @Ä ^ Ä Ä Ä [[ç * Ä ç Ä - Ä Ä [ä ä ä ä Ä cÄ c ^ Å cÄ æ ä ä ä ä Å Å ä ä Å ^ Ä Ä c@Ä ^ Å Å Ä Å ^ c ^ } Å Ä c@Ä [ä ` & Å ^ ä ä Å @ ä Ä & ` d { ^ • Ä] ä , ä Ä
6 cfX bUA OÄU	W ä ä Ä { } ä ^ Ä ^ ç ä Ä [ç ä Ä Ä] &] æ • ä * Ä ^ d ä ä c Ä @ ä ä * Ä [ç • Ä ^ - ^ & Ä ^ & c ^ ^ Ä æ Ä cÄ c ^ Å ä Ä æ ä Ä ^ ç ä Ä • Ä
7 UHW a Ybh	V @ Ä ç ä ä ^ ä Ä ä ä Ä cæ ä ä } Å d Ä ä æ Ä ~ • Ä
7 c]`h ^r	Ô [{ { ^ ä ä Ä } ä } Ä ^ ä ä * Å Ä Å ^ d` Ä ä ä ä ä ^ ä ä ~ • ä • • • Ä ^ } ^ , æ Ä } ^ * Ä ä ä Ä ä Ä [ä ` & Ä
7 ci blmi 8 Yj Ycda YbhD`Ub ^r	V @ Ä ä ä ä d` { ^ } c@Ä ^ Å ^ ä Ä Ä ä ä ä ^ Å c@Ä * ^ Å ä ä ä Å ^ Å Å @ Ä ~ } c Ä V @ • Ä Ä ä } Ä ` dÄ ^ Å @ Ä ä b & ç ^ • Å ä ä [] ä • Ä Å Ä ç Ä Å ç Ä ç ä ä ä * Ä Ä ä } ä * Å ä ä • • • æ ä æ Å ^ ç Ä [{ ^ } of - Å @ Å ^ ä Ä - Å @ Ä ^ ç Ä [{ ^ } of Ä ä } Ä
8 Yg]`h]b[^r	V @ Ä [ç ä Ä - Ä ~] ^ } ä ä Ä ä Ä [Ä c@Ä æ Ä - Ä Ä d ^ ä Ä
9 `YWfca U] bY]W :]YXg ^r	Ô [{ ä ä ä } Ä - Å ç ä ä Ä ^ ^ d ä ä ä ä ä ä } ^ ä ä ä ä - Ä - Ä & Ä V @ ^ Å ^ Å ^ } ^ ä ä Ä } æ ä Ä @] [{ ^ } ä ä Å ^ c@Ä c@Ä Ä ä } ^ ä ä ä ä ä ~ ä ä [Å ^ @ { ä Å c@Ä ä Ä ä ^ Ä c@Ä ~ * Ä @ Ä ^ • Ä - Ä ^ d ä ä Ä Ä
9a]gg]cbg`HfUX]b[^r Gng]Ya ^r	Q c } ä ä } ä Ä • c { Ä Ä ä ä * Ä ^ } @ ~ • Ä ä Ä { ä • ä } Ä , ä & • Ä
9bj]fcb a YbHU ^r a dUW 5 ggYgga Ybh 8]fYWj Y ^r	U` c Å @ Ä cæ d ^ Å ^ ä ^ { ^ } of Ä ^ ä Ä cæ • Ä - Å @ Ä W Ä ä ä ~ Ä ^ ä ä • • • { ^ } c Ä - Ä c@Ä ç Ä { ^ } ç Ä } ä of - Å ä ä Ä ^ ä ä ä ä Ä ä ä ä Ä [b & c Ä ^ Å @ ^ Å ^ Å , ^ ä Ä d Ä Å cæ Ä
9fcg]jcb ^r	V @ Ä [& • • Ä - Ä [ä ä * Ä Å ^ ä * Ä ä ä Å Ä ä ä Ä æ Ä Ä c@Ä ä æ ä ä ^ } c Ä
: Ybg ^r	OÄ Ä ^ ä Ä , Ä ä ä Å cæ Ä c ^ ^ ä Ä Ä Ä ä d` Ä ä of Ä • • Å cæ ä ä Ä ä ä ^ ä Ä ä ä Å cæ Ä ~ ä Ä cæ Ä ^ ä ä ä ä ^ Ä ä ä ä & c ä c Ä ä c Ä - Ä ^ ä • Å ä Ä ^ ä • Ä

HYfa	8YGW]dh]cb
BUhi fU' < Yf]HU' Y' 5fYUg'	Cf Ae^aa^ A aae } aeA ae ^A& } .^i;caae } Ae] cae & Ae^ . a } ae^ aA } a^i;A@ AY aa a^A&A FJii Aae Ae ^ } a^a^A A@ A c&c } A - A ae ^ . A - A@ Aa * aeA A ae@A aae^ A cae^ ^ A A A Ae^ . a } ae A - A ae ae^ aae^ c . EA
BU]cbU' @UbXgWUdY' GhUH[mi	Udae^ ^ A ~ da a * A^ ae a q A^ . } . ae^ ae Ae Ae { } A ae^ a@ A^ ^ ae Ae^ a . & ae^ A O] c^ } ca } Eae Ae^ A@ A^ c^ A Ae^ Ae^ . A Ae^ A@ c^ Ae^ ae & Ae^ c^ . ^ } A@ A c&c } Eae ae^ ae^ { ^ } ae^ aA } ae } a^ A - A@ A ae a . & ae^ A^ A ae^ A - A } c^ * Ae^ ca } . EA
BU]cbU' GdUHJ' GhUH[mi	Paae } aeA } ae } a^ A^ ae . A Ae^ A^ ae aA A@ A^ c^ Ae^ aae^ E^ V@ A^ U^ Aae . Ae Ae^ A@ c^ A ae^ c^ Aae^ ae^ A^ A [ae^ E^ &] ae^ ae^ aA @ . ae^ Ae^ c^ { ^ } ae^ . . Ae^ ae^ aEa . ~] c^ aA^ A A^ - A ca^ A } ae } a^ EA
BUhi fU&&&&'G]HYg'	V@ A^ WE ae^ A^ c^ A^ - A U^ Oae^ a^ A U^ Oae^ ae ^ A& } .^i;caae } A ae^ . EA
Bi H]YbhDc`i h]cb	Oe& . . ae^ Ae^ ^ ae^ A^ d a } o Eae ae^ A ae^ ^ } Ae^ aA @ . @ i^ . Ae^ Ae^ ae^ aA^ ae^ a^ Ae^ A^ c^ & . . ae^ A^ . cae^ Ae^ ae^ ae^ aA c^ * ^ } Ae^ ^ cae^ } EA
Cf[Ub]WA UHYf	Oae^ a } Eae^ ae^ A& { } ^ } a^ Ae^ ~ } aA ae^ A ae^ ae^ A^ } * a^ ae^ ae^ ae^ ae^ d ae^ ae^ aae^ ae^ ae^ A ^ } cae^ { ^ } o EA
Cj Yf[fUH]b[Oe& . . ae^ Ae^ c^ A^ - A ae^ a^ A^ @ Ae^ ae^ ae^ . Ae^ ^ * ^ ae^ } Ae^ aA & ^ ae^ . Ae^ A^ ae^ ae^ A^ - A . ~ ^ } ae^ a^ ^ } ae^ A^ . a } EA
CncbY	Eae] ^ . . A^ . . ae^ Ae^ cae^ ae^ A^ ae^ ae^ ~ } * ^ } ae^ aA Ae^ aA . ^ . A cae^ a^ a^ ^ cae^ . EA - ae^ A^ A^ c^ * ^ } Ae^ A^ ^ d ae^ ae^ a^ & cae^ * ^ A^ A cae^ ^ ae^ @ Eae^ ae^ . Ae^ A^ cae^ c^ * ^ } Ae^ d Ae^ ae^ a^ Ae^ ae^ { . Ae^ Ae^ A^ ^ & ^ Ae^ ^ EA
DUH]W`UH'A UHYf	Eae ae^ A^ - A Ae^ ae^ ae^ . Ae^ aA^ ae^ Ae^ ^ . Ae^ ~ } aA Ae^ Ae^ E^ ^ } ae^ ae^ . Ae^ Ae^ A^ ae^ ae^ aA^ ae^ ae^ aA cae^ . Ae^ Ae^ Ae^ Ae^ . &] ae^ ae^
D\ ng]Wt!W Ya]WU'	V@ A^ @ . ae^ Ae^ a^ Ae^ { ae^ A^ ^ cae^ A^ Ae^ a^ . cae^ & EA
Dc`mW]W]W5fca U]W <nXfCW]fVcb	Eae ^ } Ae^ Ae^ { ae^ Ae^ ae^ Ae^ ae^ Ae^ a^ Ae^ @ Ae^ & { } ^ cae^ } a^ Ae^ A^ * ae^ ae^ . ~ a^ cae^ & . EA
FU]gYX'6c[Oe^ & ^ ae^ ae^ ae^ ae^ ^ cae^ ae^ ae^ . Ae^ A^ ae^ ae^ &] ^ a^ Ae^ ^ cae^ Ae^ A^ cae^ . A ae^ ^ . . a } . Ae^ Ae^ Ae^ a . & ae^ ae^ ae^ ae^ ae^ ^ cae^ ae^ ae^ Ae^ ae^ ^ Ae^ ~ } aA Ae^ A^ ae^ ae^ a^ . EA
F5A G5F 'G]HY'	Y ^ cae^ aA ae^ Ae^ Ae^ c^ cae^ } ae^ Ae^] cae^ & Ae^ . a } ae^ aA } a^i;A@ A^ U^ CE U^ CE U^ O] c^ } ca } A } A Y ^ cae^ a^ A^ Ae^ c^ cae^ } ae^ Ae^] cae^ & Ae^ JI Eae ae^ ae^ Ae^ ae^ . Ae^ Ae^ Ae^ Ae^ cae^ & Ae^ A . ae^ . EA
F]j Yf'6 Ug]b'8]gh]W]	U^ O . Ae^ A^ ae^ ae^ A^ * ae^ @ ae^ Ae^ aA ae^ * ae^ A^ } ae^ Ae^ A ae^ A^ ae^ ae^ { ^ } ae^ Ae^ a^ a^ ae^ Ae^ A^ A^ O Eae^ ae^ Ae^ ae^ . Ae^ A^ . Ae^ Ae^ . c^ ae^ Ae^ Ae^ { a^ a^ cae^ Ae^ A ae^ Ae^ a^ } ae^ ae^ . EA
GdY]WU'5fYUcZ 7cbgYfj U]cb	Cf Ae^ ae^ Ae^ . a } ae^ aA Ae^ Ae^ ae^ & A^ ae^ a@ A^ W^ O^ a^ & cae^ A^ Ae^ Ae^ } .^i;caae } A - A ae^ ae^ A ae^ aA aa cae^ aA ae^ } ae^ Ae^ CE H^ E^ O^ O^ D^ Ae^ Ae^ c&c } A - A ^ & a^ Ae^ a^ Ae^ ae^ Ae^ A^ Ae^ & } .^i;caae } Ae^ & } A^ ae^ Ae^ A^ W^ EA
GdY]WU'DfchW]cb' 5fYU'	Cf Ae^ ae^ Ae^ . a } ae^ aA Ae^ Ae^ ae^ & A^ ae^ a@ A^ W^ O^ a^ & cae^ A^ Ae^ Ae^ ^ cae^ } A - A aa^ A Oaa^ Ae^ J^ E^ H^ E^ O^ O^ D^ Ae^ Ae^ ^ & ae^ A^ c&c } A - A aa^ Ae^ a^ . EA
GhUH[]W 9bj]fcbA YbHU' CV^W]j Yg'	T ^ cae^ aA * ae^ A^ ae^ ^ . Ae^ ae^ . O^ @ Ae^ A^ } cae^ { ^ } ae^ A^ - A & Ae^ Ae^ A^ Q] { ^ } cae^ } Ae^ * ae^ { ^ Ae^ d Ae^ Ae^ Ae^ . c^ ae^ EA
Gi ghU]bUVY: cfYgh A UbU] Ya Ybh	V@ A^ } cae^ { ^ } cae^ Ae^ ae^ Eae cae^ Ae^ ^ - ae^ Eae^ aA &] { ae^ Ae^ ae^ A } ae^ ae^ { ^ } ae^ Ae^ ^ . Ae^ A^ A^ . ^ } ae^ aA^ c^ A^ cae^ } . EA
H Yfa U'; YbYfU]cb	O^ ^ d ae^ Ae^ A^ ae^ aA { Ae^ ae^ ^ & . Ae^ &] ae^ a^ Ae^ ae^ Eae ae^ Eae aA ae^ c^ Ae^ aA^ E cae^ ae^ EA



- Á Òá: ãÉCFI ÉEMF & You, Information about Electric & Magnetic Fields and the electricity transmission system in Ireland. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 1: EMF. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 2: Cultural Heritage. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 3: Bats. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 4: Habitats. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 5: Birds. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 6: Water Quality & Aquatic Ecology. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 7: Soils & Geology. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 8: Noise. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 9: Settlement and Land Use. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉEvidence Based Environmental Studies. Study 10: Landscape & Visual. Òá: ãÉ
- Á Òá: ãÉCFI ÉV['Á: ãÉV['Á: Á, •ÉV['Á: { []], ÉÁá & •á } Á á 'Á } Á\á } á: Á: Á^ç^ [] { ^ } Ó Údæ*^ ÉÒá: ãÉ Á
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉAir Quality in Ireland 2014. Ç\á } áÉ) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] Á ÓÉ ^ } & É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉCORINE Land Cover 2012.Ireland.Final Report. Ç\á } áÉ Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉFocus on Landfilling in Ireland. Ç\á } áÉ) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] Á ÓÉ ^ } & É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉGreenhouse Gas Emission Projections to 2020 - An update. É Ž\á } áÉ çá: [ç&ç] ÁÉ ^ } { KÁ Ç\á } áÉ É] áÉ É] áÉ É] [] ÇáÉá { á•á } •ÉÉÉ' ÖPÖ' Ú: [ç&ç] •ÉÉÉ' Ó' ||á } É áÉÖ&••^áÁ ÓÉ* •ÉCFI É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉIreland's Greenhouse Gas Emission Projections 2012-2030. Ç\á } áÉ) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉThe second update report on data presented in the EPA report ' Focus on Urban Wastewater Discharges in Ireland'. Urban Wastewater Treatment in 2011. É Ž\á } áÉ Çá: [ç&ç] ÁÉ ^ } { KÁ Ç\á } áÉ É] áÉ É] áÉ É] [] ÇáÉá { á•á } •ÉÉÉ' ÖPÖ' Ú: [ç&ç] •ÉÉÉ' Ó' ||á } É áÉÖ&••^áÁ ÓÉ* •ÉCFI É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉTowards Setting Environmental Quality Objectives for Soil. Developing a Soil Strategy for Ireland. Ç\á } áÉ) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉWater Quality in Ireland 2010-2012. Ç\á } áÉ) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & É
- Á Ò) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & Ç\á } áÉ) çá [] { ^ } çÁ: [ç&ç] ÁÉ ^ } & É
- Á Ò: [] ^á: [] { { á•á } ÉCFI ÉOverview of CAP Reform 2014-2020. É Ž\á } áÉ çá: [ç&ç] ÁÉ ^ } { KÁ Ç\á } áÉ É] áÉ É] áÉ É] [] ÇáÉá { á•á } •ÉÉÉ' ÖPÖ' Ú: [ç&ç] •ÉÉÉ' Ó' ||á } É áÉÖ&••^áÁ ÓÉ* •ÉCFI É
- Á Çá: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉNetwork Statement 2015. É Ž\á } áÉ çá: [ç&ç] ÁÉ ^ } { KÁ Ç\á } áÉ É] áÉ É] áÉ É] [] ÇáÉá { á•á } •ÉÉÉ' ÖPÖ' Ú: [ç&ç] •ÉÉÉ' Ó' ||á } É áÉÖ&••^áÁ ÓÉ* •ÉCFI É
- Á Éá: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉGuidelines on Procedures for Assessment and Treatment of Geology, Hydrology and Hydrogeology for National Road Schemes. Ç\á } áÉ Éá: [ç&ç] ÁÉ ^ } & É
- Á Ú: çá: [ç&ç] ÁÉ ^ } & ÉCFI ÉEnergy in Ireland, Key Statistics 2015. Ç\á } áÉ Ú: çá: [ç&ç] ÁÉ ^ } & É

- Á Ö] æd ^} öf Á) çá[] { ^} ÆP^i ææ^ Áæ á Ái & æÁÖ[] çá[] { ^} ÆGÉí É.S.I. No. 140/2006 - Environmental Noise Regulations 2006. Q] æ á ÉU - æ Á Á Ö ÁÉí i] ^ Á Ö^] Á i æ ÉÁ
- Á V@P^i ææ^ ÁÖ] ~} & æÉFF. Record of Protected Structures Draft List Version 3 ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É@i ææ^ & É] ~} & æ ÉÁ ÉÁ ææ{ æ É • Á i ~] | | æáÉU à| æææ] • ÉÉ&É & c' i ^ É P^i ææ^ Á Ö] ~} & æ' ÚÚÚ' GÉFF 'Ú[] Qç^i • æ] ' HÉ á ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á V@ÁU ~ • çæ ææ| ^ Á Ö] Á i * ~ Á Ö É çQ] i æ Á Á Ö] | æ á ÉU - æ Á Á Ö É çQ] i æ Á Á Ö] | æ á ÉU ~ • çæ ææ| ^ Á Ö] Á i * ~ Á Ö É çQ] i æ Á Á Ö] | æ á ÉÁ

K YVg]hrgÁ

- Á Ö Á ææ & ÉÖQ] æ á ÖÁU^ ææ] á • ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , Éæ çæ & É i * É ~ ^ • É Á | æ] á • É Á ææ] á • É Á ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö Á ææ & ÉGÉí ÉÖ] ~ Á Ö] æ Á Ö] | æ á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , ÉÁ ~ ^ æ á | æ] á É i * É i & ææ] • ÉÉÉÖ] | ÉÁ ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÓááY æ&ÖQ] æ á ÉGÉí ÉÖ] áá • Á Á Ö] • Á i çææ] Á Ö] } & i] ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , Éáá, æ&ÖÁ | æ] á ÉÁ ÉU] i Y | i] ÉU] ^ & Á P ææ Ö] • Á i çææ] æ Q] | æ] á ÉDáá • Ö] • Á i çææ] Ö] } & i] É çææ É i | ÉD ~ æ | Éæ] çÁÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö] i Á Á Ö] ÉÖ] ææ • Ö Á Ö] Á Ö] É Ö] i Á Á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , ÉÁ | áá æá É á • d' É ~ ^ Á • É á • d' æ] | É æ | É æ ^ É Á - æ | Éæ] çÁÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö] i Á Á Ö] á Á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , ÉÁ | á) æ []] æá ÉU] { } æ ^ É ^ • É æ ÖÁ ^ • ÉÁ | á É æ { }] ææ] ~ } & • É á * ^ • É æ] ^ É É - É] á É • É É É [á] É á É É ç' i ~ ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö] | æ ÉÁ Ö • á • Á Ö É ^ æá W] æ Á Ú ææ * & Á Ú] æ Á á] á Ö] | Á Ö] á Á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É] æ | ç' i É É] æ | ç' i ^ • É] | æ] á É] • É i ^ çæ ~ • á • á • • • ææ ~ } æ á æ ~ • dææ * &] | æ] á É] • á • á • i ^ • c { } æ æ ^ ^ } ç] | æ] á ÉGÉFF' GÉí ÉÁ • á • • • ææ ~ } æ á æ ~ • dææ * &] | æ] á ÉGÉFF' GÉí ÉÁ ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö] æd ^} öf Á Ö] ÉP^i ææ^ Áæ á Á Ö] ææ | çææ | ÉGÉí ÉP^i ç' i Á Ö] çá[] { ^} çæ Á Á ~ Á i] ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd } ^ á ~ á Éæ & É | | * ~ É Á É É ç' i Á Ö] çá[] { ^} çæ ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö] æd ^} öf Á P^i ææ^ Á Ö] ÉP^i ææ^ Á Ö] | æ á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd } æ ç' i ÉÁ ÉÁ | * É ~ á | æææ] • ÉD æ ç' i ÉÁ | æ] á É Á É Á } á • ÉGÉí ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÖÚÓÉÁU ~ ææ Á Ö] ^ • ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É] æá ÉÁ É ~ æá É] ^ • ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÖÚÓÉÖ] | ~} á, æ | ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É] æá É æ | É] { É] | ~} á, æ | ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÖÚÓÉÁ æ á Á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É] æá É Á | æ] á • ^ } çá[] { ^} É] á á] á • [ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÖÚÓÉÁ æ | Á Ö] á Á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É] æá É æ | É] æ | * É - á Éá { } ÉÁ ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÖÚÓÉÁ çææ^ Á Ö] | æ á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É] æá É á] æ | É] { ~ } æææ] * & á æ • & Á } & É] çææ] & á æ • & É] * É] çææ^ Á | æ] á • * i ^ } @ ~ • ^ • æ ^ { á • á } • á ÉÁ ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÖÚÓÉÁ çææ] | æá] á] | æ á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É] æá É á] æ | É] { ~ } æææ] * & á æ • & Á } & É] çææ] & á æ • & É] * É] çææ] | æç] á] | æ] á ÉÁ ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á ÖÚÓÉÁ ÉGÉí ÉÖ] ^] Á i] ææ] Á Ö] • Á Ö] | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd , , É • á É Á É ~ | É ~ • á • • • É ^ } Á i] ææ] É ^] Á i] * ~ É æá] * É ^ , É ^ } Á i] ææ] É • ^ É] æ] ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö] | |] | á] Á Ö] | { á • á } ÉÁ É Á ç' i Á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd & É] | | æ ~ É Á | æ] á É Á , • É ^ É ~ É | | & É É æá æ É Á : & c' i ^ Á } ÉÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ
- Á Ö] | |] | á] Á Ö] | { á • á } ÉÁ | æ] á ÉU] | æ á Á Ö çæææ| ^ Á i] { KÁ Qd Kd & É] | | æ ~ É] çá[] { ^} É] | É] | | & • • ^ } ÉÖ É Á ÖB&^ • • Á Á Ö É * ~ • ÖGÉí ÉÁ

- Á Ô´ [] ^æ Á Ö [{ { ¢ · ¢ } ÈV@Á ^ , Á ÖWÁÖ | ^ · Á Uææ ^ ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á
+ [{ KÖD KÖE & E´ [] æ´ Èé : æ´ | ¢´ | ^ È [| ^ · ÈDææ ^ È á ^ ¢´ ^ ÈÖ ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á Ô´ [] ^æ Á Ö çá [] { ^ } öCE ^ } & ÈÜ [| æ´ ÁÖ [] ç ö ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÁ
ÖD KÖ , , È ^ æ´ [] æ´ ÈD@ { ^ · Èé : æ´ | ¢´ | ^ È [| æ´ ÈÖ } ç ö ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á ÖÜ ÖÖ [] || * ^ Áæ á ÁÖ´ ¢ ¢ ^ Á Á Ö [] æ´ á ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á
+ [{ KÖD · KÖ , , È · ÈÖÈÒá & æ´ } ÈD [] || * ^ Éæ á ÁÖ´ ¢ ¢ ^ È [| ^ ÈÖ [] æ´ á ÈÖ ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á Ö çæ æ´ ÁÜ ^ Á & Á Ö [] æ´ á ÈÖ [· ÖÁ] , æ´ ç á ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ çæ æ´ ^ · ^ Á & Á ^ æ´ á ÈÖ { Ö [· ÖÉ
´ } , æ´ ç á ÈÜ ^ Á & Á Ö · È · ÈÖ á È ÖÈB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á Ö çæ æ´ ÁÜ ^ Á & Á Ö [] æ´ á ÈÖ çæ á Á [^ · ÁÜ : æ´ : æ´ · ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á
+ [{ KÖD KÖ çæ æ´ ^ · ^ Á & Á ^ æ´ á ÈÖ { È [| ^ ÈÖ çæ æ´ ÈÖ [] æ´ ÈÖ æ´ æ´ (^) È ^ çæ * È [^] È : æ´ : ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á Öá ÖÁ : æ´ ÈÖ æ´ } æ´ Á : æ´ ÁÜ ~ æ´ ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , Èá Ö æ´ ÈÈ ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á ÖÜY ÜÈÖ ^ · @ æ´ ÁÜ æ´ Á´ · · ÁÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , ÈÖ , · ÈÈ ^ · ^ æ & Ö [] Ö & Ö æ´ æ´ ÈÖ
· ^ Á & Á Ö ç´ : á ã æ´ È ^ · @ æ´ ÈÖ æ´ ÈÖ · · ÁÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á ÖÜY ÜÈÖ æ´ : æ´ Á : æ´ ÁÖ æ´ ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , ÈÖ , · ÈÈÖ [| ç & ç á ÈÖ æ´ Ö ÖÈB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á ÖÜY ÜÈÜ ^ Á & Á Ö ÁÖ æ´ Á ÁÖ [] · Á : çæ´ } ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , ÈÖ , · ÈÈÖ [| ç & ç á ÈÖ æ´ Ö ÈÈÁ
ÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á ÖÜY ÜÈÜ ^ Á & Á Ö ÁÜ : [ç & ç] ÁÖ æ´ ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , ÈÖ , · ÈÈÖ [| ç & ç á ÈÖ æ´ Ö ÈÈÁ
ÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á ÖÜÈ ÜÜÈÜ ÈÖ [] æ´ á ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , Èæ · æ´ ÈÖ · ÈÖ ^ çæ´ á ÈÖ [] æ´ á ÈÖ ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á V æ´ æ´ ÈÖ Ö ÖÜ [] á Ö [] { { æ´ } ÁÜ · ç { ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ á ÈÖ æ´ æ´ ÈÈÖ ÖÈB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á VÖÜ´ ÁÜ çá ÁÖ [| ^ ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , ÈÈÈÈÖ æ´ ÈÖ || á * Ö´ ÈÈÖ çá [| ^ ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á W ÖÜ ÖÜ ÈV ^ } æ´ ÁÖÖ ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ Á a * á ÈÖ & Ö [| ^ ÈÈÖ çá [] { ^ } ÈÈÁ
ÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á W ÖÜ ÖÜ ÈÖÖ ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ ÖÈ } ^ · Ö ÈÖ · ÈÖ } ÈÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á W ÖÖ ÖÖ ÈÖÖ [| ç ÁÜ : [ç & ÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ } & & ÈÖ Ö [| ç´] [| ç & ÈÖ { · ÈFÍ ÈÖ ÖÈÁ
ÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ
- Á Y æ´ Á´ æ´ ÁÖ ÖÈÜ } |æ ^ á ÖCææ | ^ Á { | KÖD KÖ , , È ¨ á ÁÖ [] æ´ á ÈÖ ¨ á ÈÖ æ´ ÈÖ ÈÖB& ^ · ^ á ÁÁÖE´ · · ÖGÉFÍ ÈÁ

Á

Á

Á

Á

G95 'GWtd]b['FYdcfh



5 DD9 B8 7 9 G



5 ddYbX]l '5 "G95 'GWYYb]b['GhUya Ybh



; F =8`=a d`Ya YbhUjcb`D`Ub`&\$%+!&\$&%`

G95`GWYYb]b[`GhUHYa Ybh`

HGFÉİ Ĩ €€' €F' FÁ@Á

Gĭ ÁR |`ÁGEFĬ Á



Á

; F-8 'a d'Ya YbH]cb'D`Ub`&\$%+!&\$&%

Ú:[b&óP[KÁ HGFÉI İ €€Á
 Ö[& { ^ } óVá^KÁ ÛÒÇÁÛ&^^} á * ÁÛæ^ { ^ } óÁ
 Ö[& { ^ } óP[ÉÁ HGFÉI İ €€' €F' FÁ
 Ü^çãñ } KÁ FÁ
 Öæ^KÁ Gĭ ÁR' |' ÁGEFİ Á
 Ô]a} óPæ ^KÁ ÒãÖ:ãÁ
 Ô]a} óP[KÁ Ô]a} óÜ^~^~^} &^Á
 Ú:[b&óT æ æ ^KÁ Rĭ ÁT [|æ Á
 CE c@:KÁ U[] æ @Ö' ~Á
 ÖP^æ ^KÁ ÖKRAÛ' •ææ æ^ÁÛ[|' ç] •óÜÖÜÖd ÁZÖ[& { ^ } •d ÈVÖ:æÖ[& { ^ } •FÁÛÖÇÁ
 Û&^^} á * óÜÖÜÖÜÖÇÁÛ&^^} á * ' Fİ ĩ Fİ ' Óã' iãÁ^çÉ[&Á

Ræ[à•Ö) * á ^^:á * ÁÛ]æ áÁŠã æ áÁ
 ÁÁ
 T^i:á } ÁP[~•^Á
 T^i:á } ÁÛ[æÁ
 Ö' a]á ÁÖe ÁÜGÖI Á
 ÁÛ]æ áÁ
 VÁÉHÍ HÁFÁGÍ JÁÍÍÍ Á
 ÖÁÉHÍ HÁFÁGÍ JÁÍ JÍ Á
 , , , Éæ[à•É[{ Á

i ÁÖ[] 'ia @GEFİ ÁRæ[à•Ö) * á ^^:á * ÁÛ]æ áÁŠã æ áÁÉV@Á[] &] •Áæ áÁ[] { ææ } Á[] çæ^áÁ ÁÇÁ Á[& { ^ } óæ^ÁÇÁ[] |' Á' Á' ÁRæ[à•ÉV^ÁÁ
 [Á[] 'á * Á' ÁÇÁ Á[& { ^ } óÁ @ |' Á' Á' áóÁ æ@' ó@Á]æ) Á' { á•á } Á' ÁRæ[à•Á[] •æ' c' Áæ Á' á * ^ { ^ } óÁ Á[] 'ia @ÉÁ

Šã æææ } KÁV@Á^ [|' óæ Á^ Á] Á' æ^áÁ } Á' @æÁ' Éæ áÁ' ÁÇÁ' •á^Á•^Á' ÁRæ[à•çÖ]a} çææ áÁ' Á' ab&óP Éæ áÁ' •^áÁ Áææ[|ææ &^Á æÇ@Á
] [çãñ } •Á' ÁÇÁ Á[] çæóÁ^ç ^^} ÁRæ[à•Áæ áÁÇÁ] çÁRæ[à•Áæ&^] •Á[] Áæææ Á' Á^• [] •æææ Á' Çæ [^ç^Á' É[|' Á' Á^•] ^&ó' Éæ' Á' •^Á' É[|' Á']ææ &^Á
 ' [] ÉÇÁ^ [|' óæ Á' Á' ÁÇÁ áó' ÉÁ

8 cW a Ybh\]ghcfmUbX'ghUhi g'

F Yj]g]cb'	8 UY'	8 YgW]d]cb'	6 m	F Yj]Yk'	5 ddfcj YX'
ÖÜÇÖVÁ	R ' ÁGEFİ Á	Ö:æóÁ' !ÁÖ]a} óÁ^çã, Á	UÖÁ	ÜXÁ	ÖT Á
ÖÖÇÖŠÁ	R ' ÁGEFİ Á	Öæ æÁ' !ÁÖ]a} óÁ[] ' çæÁ	UÖÁ	ÖT Á	ÖT Á
Á	Á	Á	Á	Á	Á
Á	Á	Á	Á	Á	Á
Á	Á	Á	Á	Á	Á
Á	Á	Á	Á	Á	Á

Á



7 cbhYb]g'

% =bfcXi W]cb%

FÈ Ô[{] ^e} oAE @| :æA

&" DfcdcgYX'D`UbžD`Ub'5fYUUbX'Dfc[fUa a Y'.....

GÈ Uab&ç^•Á| :Á@Á|æA

GÈ Ú|æ ÁE^æA

GÈ Ú|æ Á|{ *|æ { ^A

GÈ Ô[} æ&Á| çA

' " GHUH[]W9bj]fcba YbHU'5ggYgga YbhGWYYb]b[.....+

HÈ Ü^|^çæ çÁ|{ çã ç } •A

HÈ Ú|^Á&^^} ç * Á@&A

(" 7cbWi g]cb%\$

)" G95'8Yhfa]bU]cb%&

Á

Á

Á

Á

- Á V@Ä^] æd ^} of ÄE |æ |ç |^ÄT æä ^Äæ äÄ [äÄæ] äÄ
- Á V@Ä^] æd ^} of Ä [{ ~ } ææä] • ÄÖ) ^i* ^Äæ äÄæ |æÄ^ • [~ |& • Ä

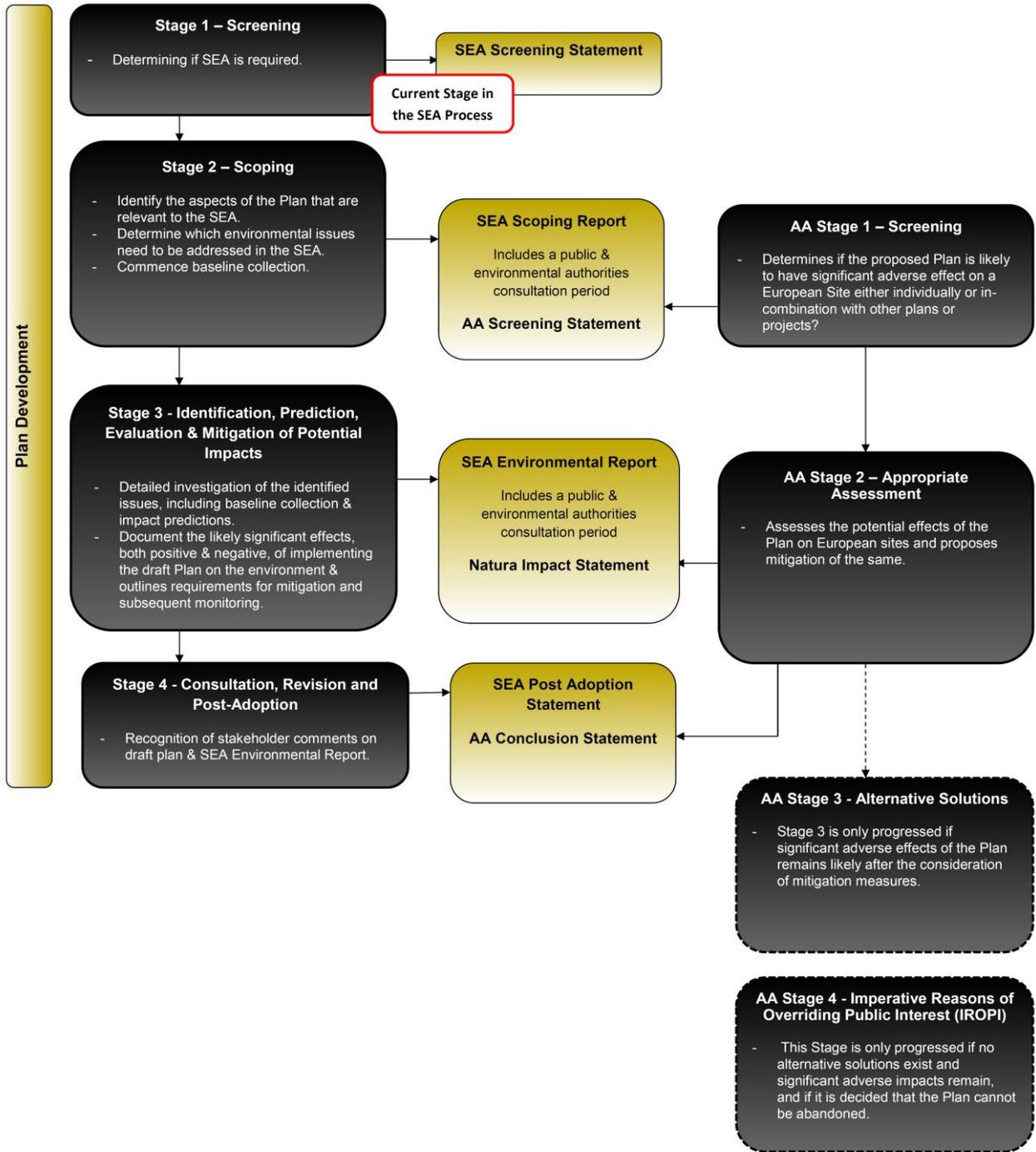


Figure 1.1 SEA and AA Stages and key deliverables

Á



2. Proposed Plan, Plan Area and Programme

2.1 Objectives for the Plan

EirGrid plc (EirGrid) is the national electricity Transmission System Operator (TSO). In its role as TSO in Ireland, EirGrid operates and maintains a safe, secure, reliable, economical and efficient transmission system. EirGrid develops key infrastructural projects, which are vital for the socio-economic development of the State, with due regard for the environment.

GRID25, published in 2008, was a high-level strategy outlining how EirGrid intended to undertake the development of the electricity transmission grid in the short, medium, and longer terms, to support a long-term sustainable and reliable electricity supply to 2025. The GRID25 Implementation Programme (IP) 2011-2016 was a practical strategic overview of how the early stages of the GRID25 strategy were intended to be implemented. The Grid25 IP was informed by an annual rolling operational document - the Transmission Development Plan (TDP), as required by Regulation 8(6) of the European Communities (Internal Market in Electricity) Regulations 2000 (S.I. 445 of 2000) and submitted for approval to the Commission for Energy Regulation (CER). Each of these documents – the strategy, the IP, and the TDP, provide different levels of scale and detail - from the long term visionary statements contained in the Grid25 strategy to the short and medium term objectives and policy set out in the IP, to the specific projects outlined in the TDP. This is set out graphically on Figure 2.1.

EirGrid has subsequently prepared an updated grid development strategy, known as *Your Grid, Your Tomorrow: Ireland's Grid Development Strategy 2016*. The GRID Implementation Plan 2017-2021 will be the second cycle of the IP, which will sit under the new Strategy, and will also take account of the most up to date TDP (envisaged at the time of writing this Screening statement to be the 2016 version) see also Figure 2.1.

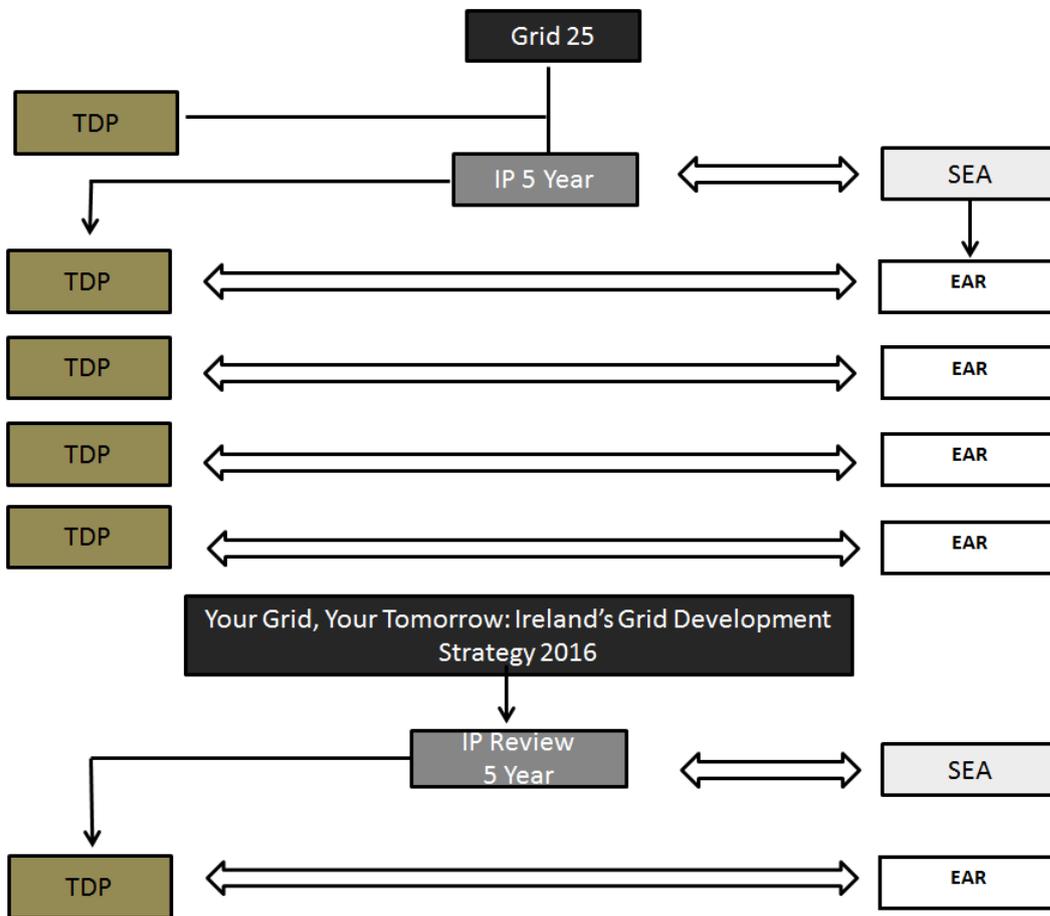


Figure 2.1 SEA Structure for previous Grid25 strategy and associated IP, SEA, EAR² and TDP and the new Your Grid, Your Tomorrow: Ireland's Grid Development Strategy 2016 and associated IP, SEA, EAR

2.2 Plan Area

The Plan area covers the Republic of Ireland. Three broad planning areas have been delineated that best reflect the conditions and power flows of the transmission system. These are:

- Border, Midlands and West Areas;
- South-East, Mid-East and Dublin Areas; and
- South-West and Mid-West Areas.

These three planning areas are aligned with the eight statutory planning regions in Ireland as outlined in the National Spatial Strategy (NSS). The regions and planning areas are illustrated in Figure 2.2.

While EirGrid is the Irish Transmission System Operator (TSO), and this IP relates to grid development in Ireland, the transmission system is being developed as an all-island system. The EirGrid Group owns SONI – the System Operator in Northern Ireland. As such, the IP (and SEA) will have significant regard to grid development in Northern Ireland, primarily from a transboundary impact perspective.

² The Environmental Appraisal Report is produced to accompany each TDP



Figure 2.2 Illustration of the three Planning Areas and the underlying Statutory Regions

2.3 Plan Programme

The Plan will be published in early 2017. The plan covers the five year period up to 2021. It is currently anticipated that a consultation period of twelve weeks will commence in early 2017 to gather feedback on the Draft Implementation Plan.



2.4 Contact Point

The contact point for any comments in relation to this document is shown below:

Name: Oonagh Duffy

Address:

Jacobs Engineering,

Merrion House,

Merrion Road,

Dublin 4.

Email: oonagh.duffy@jacobs.com

Phone: 01 202 7955

A copy of this report can be made electronically available on request to the above contact point. In addition a copy of this report will be made available on request at the EirGrid offices as indicated below:

EirGrid Plc.

**The Oval,
160 Shelbourne Road,
Ballsbridge,
Dublin 4.**

3. Strategic Environmental Assessment Screening

3.1 Relevant Provisions

Article 2 of the SEA Directive indicates that '*plans and programmes*', which are

- Subject to preparation and/ or adoption by an authority at national, regional or local level or which are prepared by an authority for adoption, through a legislative procedure by Parliament or Government, or
- Which are required by legislative, regulatory or administrative provisions

Therefore it needs to be determined if the plan is required by legislative or administrative provisions, and if so, the plan is subject to the provisions of the SEA Directive.

In addition, Article 3 (1) of the Directive indicates that an environmental assessment must be carried out for all plans and programmes:

- Which are prepared for certain specified sectors (including land use planning and transport), and which set the framework for future development consent of projects listed in Annex I and Annex II of the EIA Directive; or
- Which, in view of the likely effect on protected sites, have been determined to require and assessment under the Habitats Directive.

The above is provided for nationally in Article 9(1) of the European Communities (Environmental Assessment of Certain Plans and Programmes) Regulations 2004 (S.I. No. 435 of 2004).

In deciding whether a particular plan is likely to have significant environmental effects, regard is given to the criteria set out in Annex II of the SEA Directive. This is reproduced in Schedule 1 of the European Communities (Environmental Assessment of Certain Plans and Programmes) Regulations 2004 (S.I. No. 435 of 2004).

The prescribed Environmental Authorities as indicated in Section 1.1 must be consulted during screening.

3.2 Pre Screening Check

A pre-screening check is necessary to determine if the Plan is considered to be a plan/programme under the administrative provisions criteria stipulated in Article 9(1) of S.I. 435 of 2004. A pre-screening check, using the decision tree, as set out in the EPA guideline report *Development of SEA methodologies for plans and programmes in Ireland (2003)* which reflects the requirements of Article 9(1), has been applied and a copy of this decision tree is included below.

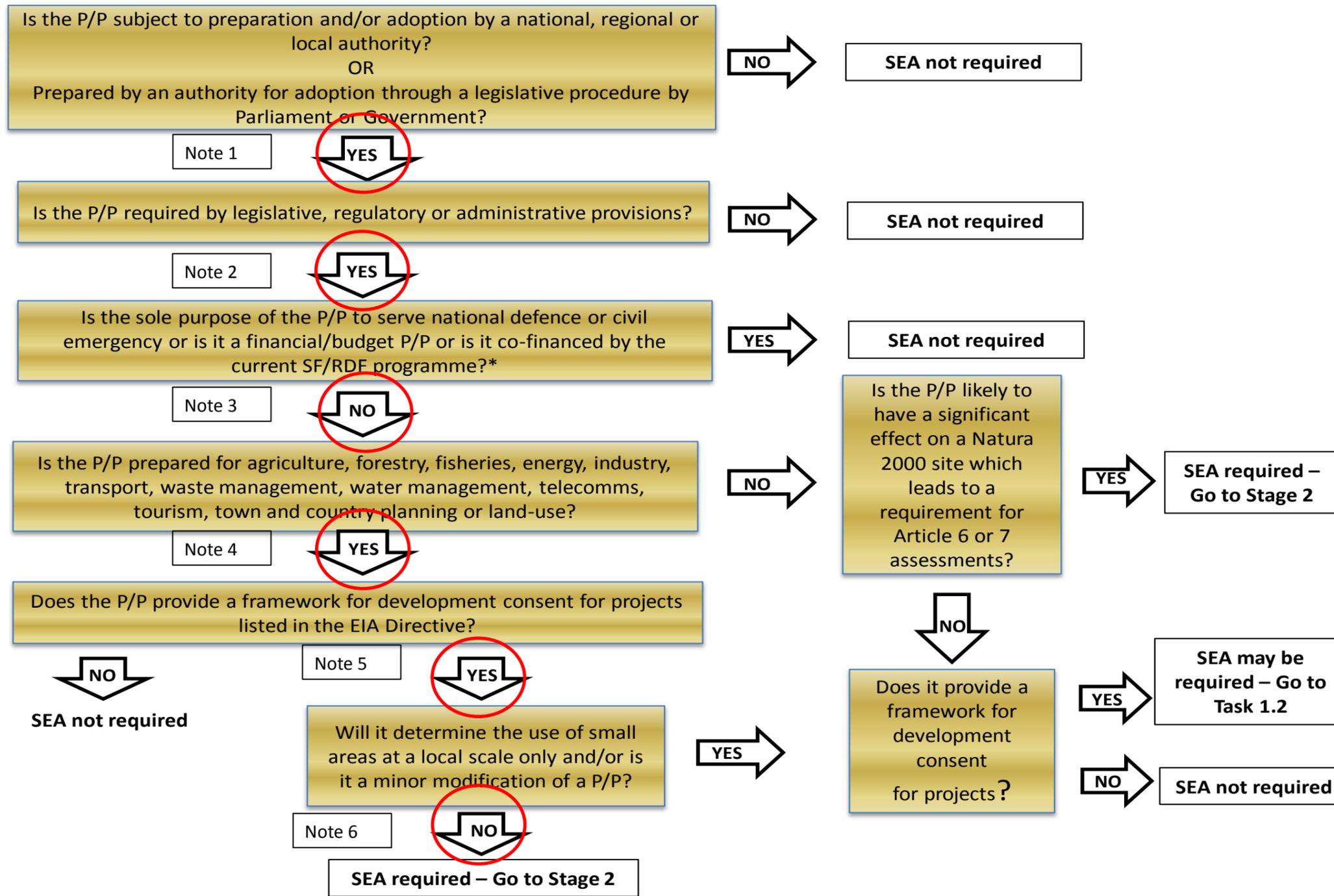


Figure 3.1 Pre Screening check list (adapted from the EPA guideline report *Development of SEA methodologies for plans and programmes in Ireland (2003)*)

3.2.1 Notes on the Screening Checklist

1. Is the P/P subject to preparation and/or adoption by a national, regional or local authority OR prepared by an authority for adoption through a legislative procedure by Parliament or Government

Yes. EirGrid is a semi-state company that reports to the CER who perform their functions on behalf of the Department of Communications, Energy and Natural Resources (DCENR). EirGrid are considered to be the “competent authority” under the SEA Directive and Regulations 2004 (S.I. No. 435 of 2004) for the purpose of this Plan.

EirGrid is responsible for the development and implementation of the Plan. The plan will be subject to public consultation prior to “adoption” by EirGrid. Therefore it is considered that the Plan is subject to adoption but that this adoption process is not underpinned by any regulatory requirements.

2. Is the P/P required by legislative, regulatory or administrative provisions?

Yes. The Plan is required by an administrative function within EirGrid.

3. Is the sole purpose of the P/P to serve national defence or civil emergency or is it a financial/budget P/P or is it co-financed by the current round of SF/RDF?*

No. This does not apply to the proposed Plan.

4. Is the P/P prepared for agriculture, forestry, fisheries, energy, industry, transport, waste management, water management, telecomms, tourism, town and country planning or land use?

Yes. The function of the Plan is in relation to the energy sector, specifically the electricity transmission network.

5. Does the P/P provide a framework for development consent for projects listed in the EIA Directive?

Yes. According to the EPA guideline report *Development of SEA methodologies for plans and programmes in Ireland (2003)* a “framework for development consent occurs:-

“when the P/P would lead to, or give guidance for the consent of development projects. This may be observed as the demarcation of areas zoned for specific types of development, measures which identify circumstances under which development will be encouraged or allowed, criteria which may be applied to decisions on development consent or forward programmes which identify certain types of development to be pursued in a particular sector.”

The Plan will function as a “framework for future development consent” as it will *inter alia* identify and pursue certain types of development and/or give guidance for consent of development projects that fall within the categories set out in Annexes I and II to the EIA Directive.

6. Will it determine the use of small areas at a local scale only and/or is it a minor modification of a P/P?

No. The plan covers the entirety of the Republic of Ireland and is a new cycle in the Implementation Plan and is not a modification to the existing Plan.



4. Conclusion

In conclusion on the basis that the provisions of Article 9(1) of the European Communities (Environmental Assessment of Certain Plans and Programmes) Regulations have been met, the SEA process should move to Stage 2 – Scoping Stage.



5. SEA Determination

EirGrid as the Competent Authority have determined that SEA is required for the Plan.

Appendix B. Relevant Legislation, Plans and Programmes

Relevant EU and National Legislation

Legislation ¹⁴	Context
<p>European & National regulations that are relevant to planning the transmission network:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Directive 2009/72/EC concerning common rules for the internal market in electricity and repealing Directive 2003/54/EC • Regulation 714/2009 • Regulation 347/2013 • Directive 2009/ 28/ EC • Directive 2012/ 27/ EC • Statutory Instrument (SI) No. 445 of 2000 (as amended) • Electricity Regulation Act, 1999 (as amended) • Statutory Instrument (SI) No. 147 of 2011 	<p>European regulations and directives that are relevant to planning the transmission network.</p>
<p>SEA Directive 2001/42/EC:</p> <ul style="list-style-type: none"> • European Communities (Environmental Assessment of Certain Plans and Programmes) Regulations 2004 (S.I. No. 435 of 2004) (as amended) • European Communities (Environmental Assessment of Certain Plans and Programmes) (Amendment) Regulations 2011 (S.I. No. 200 of 2011) (as amended) 	<p>EU Directive 2001/42/EC on the Assessment of the Effects of Certain Plans and Programmes on the Environment (the SEA Directive) established the requirement for SEA as part of high level decision-making process and the development of plans and programmes.</p>
<p>Water Framework Directive (2000/60/EC):</p> <ul style="list-style-type: none"> • The Water Policy Regulations (S.I. No. 722 of 2003), • The Surface Waters Regulations (S.I. No. 272 of 2009), and • The Groundwater Regulations (S.I. No. 9 of 2010). 	<p>The EU Water Framework Directive requires all Member States to protect and improve water quality in all waters so that we achieve good ecological status by 2015 or, at the latest, by 2027. It applies to rivers, lakes, groundwater, and transitional coastal waters. The Directive requires that management plans be prepared on a river basin basis and specifies a structured method for developing these plans.</p>
<p>Birds Directive (79/449/EEC) and Habitats Directive (92/43/EEC):</p> <ul style="list-style-type: none"> • European Communities (Birds and Natural Habitats) Regulations 2011 (S.I. No. 477 of 2011) • European Communities (Birds and Natural Habitats) (Amendment) Regulations 2015 (S.I. No. 355 of 2015) 	<p>The EU Birds Directive requires all EU Member States to take measures to protect all wild birds and their habitats. The Birds Directive aims to protect all of the 500 wild bird species naturally occurring in the European Union.</p> <p>The EU Habitats Directive requires all EU Member States to ensure the conservation of a wide range of rare, threatened or endemic animal and plant species. Within this Directive, some 200 rare and characteristic habitats types are also targeted for conservation in their own right.</p>

¹⁴ Includes EU Directives and transposing Irish legislation

Legislation ¹⁴	Context
<p>Marine Strategy Framework Directive (2008/56/EC):</p> <ul style="list-style-type: none"> European Communities (Marine Strategy Framework) Regulations (S.I. No. 249 of 2011) 	<p>The EU Marine Strategy Framework Directive (Marine Directive) requires all EU Member States to take measures to protect more effectively the marine environment across Europe. The Marine Directive aims to achieve 'Good Environmental Status, (GES)' of the EU's marine waters by 2020 and to protect the resource base upon which marine-related economic and social activities depend.</p>
<p>Environmental Impact Assessment Directive (2011/92/EU):</p> <ul style="list-style-type: none"> Planning and Development Act, 2000 (as amended) and Planning and Development Regulations 2001-2015 <p>Environmental Impact Assessment Directive (2014/52/EU):</p> <ul style="list-style-type: none"> Not yet transposed as Irish National Legislation, expected before 2017 	<p>The EU EIA Directive (2014/52/EU) amends the previous EIA Directive (2011/92/EU) on the assessment of the effects of certain public and private projects on the environment. It introduces changes in EIA requirements across the EU such as the introduction of mandatory 'Competent Experts', changes to screening procedures, and mandatory post-EIA monitoring. This Directive is expected to be enforced in Ireland by May 2017.</p>
<p>The Climate Action and Low Carbon Development Act 2015</p>	<p>The Climate Action and Low Carbon Development Act 2015, provides for the making of five-yearly National Mitigation Plans to specify the policy measures to reduce greenhouse gas emissions and a National Adaptation Framework to specify the national strategy for the application of adaptation measures in different sectors and by Local Authorities to reduce the vulnerability of the State to the negative effects of climate change.</p>
<p>Flood Directive (2007/60/EC):</p> <ul style="list-style-type: none"> European Communities (Assessment and Management of Flood Risks) Regulations 2010. (S.I. No. 122 of 2010) 	<p>The EU 'Floods Directive' requires all EU Member States to assess if all water courses and coast lines are at risk from flooding, to map the flood extent and assets and humans at risk in these areas and to take adequate and coordinated measures to reduce this flood risk.</p>
<p>Non exhaustive list of Planning related legislation:</p> <ul style="list-style-type: none"> Planning and Development Act 2000 (as amended) Planning & Development Regulations 2001-2015 	<p>Irish Planning related legislation that is relevant to planning the transmission network.</p>
<p>Non exhaustive list of Cultural Heritage related legislation:</p> <ul style="list-style-type: none"> National Monuments Act 1930 as amended Architectural Heritage (National Inventory) and Historic Monuments (Miscellaneous Provisions) Act 1999 The Heritage Act 1995 	<p>Irish Cultural Heritage regulations that are relevant to the planning the transmission network.</p>
<p>Ambient Air Quality and Cleaner Air for Europe (CAFE) Directive (2008/50/EC):</p> <ul style="list-style-type: none"> Air Quality Standards Regulations 2011 (S.I. No. 180 of 2011) 	<p>Set down air quality standards in Ireland for a wide variety of pollutants.</p>

Legislation ¹⁴	Context
Noise Directive (2002/49/EC): <ul style="list-style-type: none"> Environmental Noise Regulations 2006 (S.I. No. 140 of 2006) 	EU and Irish environmental noise related legislation.

Relevant Plans and Programmes

Scale	Plan or Programme	Context
National	National Development Plan (NDP) 2007-2013	<ul style="list-style-type: none"> Promotes security of energy supply, competitive prices and long-term energy diversification.
	Energy White Paper: Delivering a Sustainable Energy Future for Ireland-the Energy Policy Framework 2007-2020	<ul style="list-style-type: none"> Actions to achieve electricity supply which consistently meets demand and sets a target to meet 33% of consumption from renewable energy by 2020.
	National Spatial Strategy (NSS) 2002-2020	<ul style="list-style-type: none"> 20-year planning framework for Ireland. Contains energy-related provisions for the significant development of the transmission network and new energy generation in regions across the country.
	National Renewable Energy Action Plan	<ul style="list-style-type: none"> Outlines Ireland's national trajectories for the share of energies from renewable sources consumed in transport, electricity, heating and cooling between now and 2020.
	Offshore Renewable Energy Development Plan (OREDPA)	<ul style="list-style-type: none"> Describes the policy context for the development of offshore wind, wave and tidal energy in Irish waters.
	Water Service Strategic Plan (WSSP)	<ul style="list-style-type: none"> Provides strategic objectives for the delivery of water services up until 2040.
	A National Landscape Strategy (NLS) for Ireland	<ul style="list-style-type: none"> Mapping out paths toward sustainable development and management of national-human and natural-resources.
	National Planning Framework (NPF)	<ul style="list-style-type: none"> 20 year strategy identifying strategic development requirements, infrastructure requirements and promoting sustainable strategies for the future.
	Infrastructure and Capital Investment Plan 2016 – 2021	<ul style="list-style-type: none"> Framework for investment in infrastructure in Ireland 2016-2021.
	National Biodiversity Plan (NBP)	<ul style="list-style-type: none"> Actions to raise awareness about the link between plans/programmes and biodiversity impacts.
	National Heritage Plan (published in 2002)	<ul style="list-style-type: none"> Outlines stipulations for proper planning, conservation and management of national heritage for all plans/programmes.
The Irish Geological Heritage Programme 1998-ongoing	<ul style="list-style-type: none"> Promotes awareness and protection of significant geological heritage sites. 	
Regional, County and Local	River Basin Management Plans	<ul style="list-style-type: none"> Plan setting out the status of waters in the River Basin Districts (RBDs); the proposed environmental objectives and the draft programme of measures to achieve those objectives by 2021.
	County Development Plans (various dates)	<ul style="list-style-type: none"> Provides detailed county-level strategies to allow for the proper planning and sustainable development of an area.

Scale	Plan or Programme	Context
	County Wind Energy Strategies	<ul style="list-style-type: none"> Provides recommendations for wind energy development policy and practice.
	County Renewable Energy Strategies	<ul style="list-style-type: none"> Provides for the preparation of County-level renewable energy strategies.
	Regional Spatial and Economic Strategies (RSEs)	<ul style="list-style-type: none"> Act as building-blocks for sub-regional spatial and economic planning and statutory committees.
	County Biodiversity and or Heritage Plans (were available, various dates)	<ul style="list-style-type: none"> Outlines stipulations for proper planning, conservation and management of biodiversity and heritage for all plans/programmes at a county level.
	County Landscape Character Assessments (LCA)	<ul style="list-style-type: none"> The LCA classifies and describes the landscape in a county.
	County based waste management strategies and mineral plans	<ul style="list-style-type: none"> Establishes a framework for the sustainable management of wastes generated in the county.
	County-based recreation strategies	<ul style="list-style-type: none"> Develops a framework to coordinate the objectives and targets of key stakeholders in a cohesive and integrated plan for the county, ensuring the provision, management and use of quality facilities and services for everyone, including future generations.
	Local, City, Town and Electoral Area/Development Plans (where available, various dates)	<ul style="list-style-type: none"> Statutory requirements for proper planning and sustainable development of a local area.
EirGrid Plans	Your Grid, Your Tomorrow: Ireland's Grid Development Strategy 2016.	<ul style="list-style-type: none"> Explain the need for, and drivers of, grid development.
	Transmission Development Plan (TDP)	<ul style="list-style-type: none"> Annual rolling operational document outlining the IP for the development of the ITS and interconnection.