

Á

9 bj]fcba YbhU`UbX`GcWU`a dUWh
5 ggYgga YbhfØ G=5 ŁZcf`XYj Y`cd]b[`U
&\$\$`A K UW DJ`Dck Yf`D`UbhDfc`YWh]b`
>cfXUb`



8 fUziF Ydcfh

: YVfi Ufm&\$%#`

HUV'Y'cZ7 cbh'bhq'

%9I YW Hji Y'Gi a a Ufm'.....%

FÈÁQd[á~ &ç]
 FÈÁÚ:[b&ŒŒ^•&ç ç]
 FÈÈÈ Ú:[b&ŒŒ[{][]^} •
 FÈÁŠ^* ä|æç^Œç^, [\
 FÈÁœ^|ç^ŒŒ[} áçç] •
 FÈÈÈ Ú@•æçŒŒ[çá[] { } ^}
 FÈÈÈ Óç [[*æçŒŒ[çá[] { } ^}
 FÈÈÈ Ú[çç ŒŒ[] [{ ŒŒŒ[] áçç] •
 FÈÁŒ&œ [[*æçŒŒ[áŒŒ^ |ç|çŒŒ^|æç^ŒŒ^• [~ |&•
 FÈÁçœ^@|ç^ŒŒ^ ççæçç]
 FÈÁç^ ççæçç] ŒŒŒ[çá[] { } ^} ççŒŒ[áŪ[çç ŒŒ[] [{ ŒŒŒ[] ^&œ çç áŪ^&ç] ç | •
 FÈÁç çç • ä ŒŒŒ[] [[•^áŪ[b&ŒŒŒ] çç^•
 FÈÁç] æçŒŒ•••{ } ^}
 FÈŒŒ[çá[] { } ^} ççŒŒ[áŪ[ççŒŒ çç çç^ { } ^} çŪ[çç
 FÈFŒŒ { ~ |æç^Œç] æçŒŒ•••{ } ^}
 FÈGŒŒ&ç [{ } ä • ç] ç *

&=bhf cXi Wjcb'.....'

GÈÁŪŒŒ àb&ç^•
 GÈÁ@ÁŪ[[] [] ^}
 GÈÁ@ŒŒ[] •~ |çç
 GÈÁŪ^|ç ç ç ŒŒŒŒ^] [|ç *

' 'Dfc 'YWh8 YgW|dhjcb'.....*

HÈÁŪ:[b&ŒŒ^çç,
 HÈÁŪ:[b&ŒŒ[{][]^} •
 HÈÈÈ ÚXÁ [á~ |^•
 HÈÈÈ T [~] çç * ŒŒŒ^ &ç |^•
 HÈÈÈ Qç^|ç^ŒŒ[áŒŒç^|ç^ŒŒçç]
 HÈÈÈ Ū^ á• ççç]
 HÈÈÈ Ó[] d [|Ū [[[.....
 HÈÈÈ Óçç|ç * çç[áŪçç|ŒŒ^ çç { } ^}
 HÈÁŒ [] çç | çç * çç[áŒŒ[] d [|Ū^• çç {

- HÈ ŐãáÁ [\ • Áã áŨ^&~ !ã Á.....Á F
- HÈ È Ûã ÁŒ^ç^||ã * Á! Ő!æãã * Á.....Á G
- HÈ ÈĜ Œ ~ } áæã } Á! ÁŒ [~ } çã * ÁŨc~ &c !^ Á.....Á G
- HÈ ÈH Œ&&•• Á [æáã áŨc! } æáŨ [æá • Á.....Á G
- HÈ È Ĺ á! *! [~ } á Áæá ^Á!^) &@ • Á.....Á G
- HÈ È ŐãáÁ [\ Á! Ő!æã æ^ÁŨ • c { Á.....Á G
- HÈ È Œ ~ } áæã } Á - ÁŒç^!c! ÁŨæã } ÈŐ [] c [ÁŨ [[{ Áã áŨc | æ^ÁŒæãã Á.....Á H
- HÈ È ŐãáÁ [\ Á! Á^ à • çæã } ÈŨ^&~ !ã ÁŨ • c { Áã áŨ @! • Á.....Á H
- HÈ Á [\ - [& Á.....Á H
- HÈ ÁŒ] | ^ { ^ } çæã } ÁŨ&@ã~ !^ Á.....Á I

('FY| i `Urcfm: fUa Yk cf) *

- I È ÁŨ^!^çæ çŐ) çã [] { ^ } çäŨ^!æáŨ • çã çã } • Á.....Á I
- I È È Tã ã d^ Á -Ő) çã [] { ^ } ç.....Á I
- I È ÈĜ ÒŐŨ^*~ |æã } ÁŒ ÁŒ |áæ Á.....Á I
- I È ÁŨ @! ÁŨ^!^çæ çŒ ã ã dã • Áã áŐ [ç^!] { ^ } çáŐ) çã • Á.....Á I
- I È È Tã ã d^ Á -Ő) ^! *^ Áã áÁ ã ^! çáŨ^• [~ |&• ÁŒ ÒT ÜŒ Á.....Á I
- I È ÈĜ Tã ã d^ Á -Ő :æ |ç |ç !^ÁŒ [ŒÁ.....Á J
- I È ÈH Tã ã d^ Á -Á æ^! Áã áŒã æã } ÁŒ Y ŐÁY æ^! ÁŒ çŒ |ã Á - ÁŒ |áæ ÁŒ ŒŒÁ.....Á J
- I È È Tã ã d^ Á -Á^ ççŒ [PÁ.....Á J
- I È È Tã ã d^ Á -Á~ } çã çŒ - çã Á.....Á €
- I È È Tã ã d^ Á -ÁŨ~ à |æÁ [\ • Áã áŒ [~ • çã * Á.....Á €
- I È È Tã ã d^ Á -Á!æã •] [|oÁ.....Á €
- I È È Œ |áæ ÁŨçã áæã • Áã áÁ ^c [| [| *^ ÁŨ! * çã ã çã } ÁŒŒT ŨŒ Á.....Á F
- I È È Ő^) çã ^ } ç! -Œ çã ã çã • ÁŒ [Œ.....Á F
- I È È€ Ò) ^! *^ Áã áÁ ã ^! çá Ũ^*~ |æã | ^ Ő [{ { ã • çã } ÁŒŒT ÜŒ Á.....Á F
- I È ÈF çæã } çáŒ^&cáŨ [, ^! ÁŒ [] çã ^ ÁŒ ÒŨŒ Á.....Á G
- I È ÈĜ Tã ã d^ Á -Œæã | ÁŒ [ŒÁ.....Á G
- I È ÁŨ!ã &ã çá çæã } çáŒ^* ã |æã } Á.....Á G
- I È È Šæã • Á.....Á G
- I È È Ũ^*~ |æã } • Á.....Á H
- I È ÈŒ Œ • d^ &çã } • Á.....Á I
- I È È Ũçã áæã • Á.....Á I
- I È ÁŨ^* çã } çáã áŒc! } çã } çŒ! ^ { ^ } • Áã áŨ! [ç & | • Á.....Á I
- I È ÁŨ ^ &áŨ^!^çæ çŒ çã áæã • Áã áŐ ã ^!ã • Á.....Á I
- I È È Œ ã ã } çŒ ÁŨ~ çã Á.....Á I

| Ě ĚŊ ŌĚ àà } óŲ [ā^Ŭā ā • Á
 | Ě ĚĤ U&&] æŋ } æŲ [ā^ Á
 | Ě Ě Ū [āā āŊ! [~ } ā, æ^Ū ~ æŲ Á
 | Ě Ě Y æ^Ŭā æŋ æ^ { ^ } Ō Á
 (" = 7 '9bj]fcba YbŬ'UbX'GcWŬ'GHUbXUfXg Á
 | Ě ŌŌŪŌŊ } çā [] { ^ } æŋ āŪ [&æŪ] |æ Á
 (, '9ei Urçf'Df]bWŬd'Yg Á
) '6 UqY]bY'7 cbX]hcbg Á

| Ě ŌæŪ [~ |&• āā Ōā|æ! ^Ū^çā, • Á
 | Ě Ū @ • æŊŊ } çā [] { ^ } Ō Á
 | Ě Ě T^ç [| [[*^ āā āŊā æ Á
 | Ě Ě ŌāŪ ~ æŲ Á
 | Ě Ě Þ [ā^Ŭ^ç^ • Á
 | Ě Ě Ě T^ç [] [[*^ Á
 | Ě Ě Ě Ō [, æ^Ŭā ā • Á
 | Ě Ě Ě T^æ ~ |^āŲ [ā^Ŭ^ç^ Á
 | Ě Ě V [] [*!ā @ āā Ū ā Á
 | Ě Ě Ō^ [{ [] [[*^ āā āŊ^ [[*^ Á
 | Ě Ě V^&q } æŪ^çā * • Á
 | Ě Ě Y æ^Ū ^ • [~ |&• Á
 | Ě Ě Ě Ū | -æŬā æ^ Á
 | Ě Ě Ě Ō! [~ } ā, æ^ Á
 | Ě Ōā [[* æŊŊ } çā [] { ^ } Ō Á
 | Ě Ě Ūç ā^Ŭ^ç [] [[*^ Á
 | Ě Ě Ō [] æ Á
 | Ě Ě Ě Ōā *^ [*!ā @ā [] ^ • Á
 | Ě Ě Ě Ō& [^ • ç { • Á
 | Ě Ě Ě X^ ^ çā } Ŭ] ^ • Á
 | Ě Ě Ōæ } æ Á
 | Ě Ě Ě Tæ { æ Á
 | Ě Ě Ě Ōā ā • Á
 | Ě Ě Ōæ^ | ā ^ Ū ^ • | • Á
 | Ě Ě Ě Ō [] æ Á
 | Ě Ě Ě Ōæ } æ Á
 | Ě Ū [&ā ŌŊ] [{ &Ŋ [] āā } • Á

Í È È Ú[] ~ |ææ } Á Á@ÁÁæ æ Á Á@ÁŪ! [b&ŒŒ^æ
 Í È È Ú:[b&ŒŒ]] [!Œ ÁŒ !áæ æ ÁŒ [ç^!] { ^ } Œ ÁŒ [• ç * ÁŪ^~ * ^ ^ •
 Í È È Šæ áÁŪ^
 Í È È Q+æ d~ &c !^ Áæ áÁŪæ •

Í È ŒŒ&Œ [[* æ Áæ áÁŪ | ç ! ç ÁŒ ! æ ÁŪ^ • [~ ! & •
 * 'GHU Y \ c`XYf =XYbhZWHjcb`UbX'9bj Uj Ya Ybh' %&'

Í È ÁŒ d[á ~ &ç }
 Í È È Œ^ } çæææ } Á - Á ! [b & Á çæ ^ @ | á ^ !
 Í È È Ó[] á ~ &ç * ÁŒ &] æ * Á ^ • ç }
 Í È È Ó[] • | çææ } Á - ÁŒ [{ { ~ } æ ÁŪ ! ^ • ^ } çææ ^ • ÁŒ ^ , æ ~ æ

+ =XYbhZWHjcb`cZ9bj jfcba YbhU`UbX`GcWc!9Wc bca jW5 gdYWg`UbX`
 F YWdhc f g %&+

Í È ÁŒ ç ! æ ç } Á - ÁŒ ^ çæ á ÁŒ] ^ & Œ Áæ á ÁŪ ^ &] ç ! •
 , '5 bU ng]g`cZDfc d c g YX`Dfc ^YW5 `hYf bU hj Yg % &

8.1 The 'Project' Vs. the 'No Project' Alternative
 Í È ÁŒ á ÁŪ ^ ^ & ç } ÁŒ ç ! } ææ ^ •
 Í È ÁŪ ! [b & ÁŒ ^ & @ [[* ^ ÁŒ ç ! } ææ ^ •
 Í È È V ! æ æ * ÁŪ • ç { • ÁŒ ! • ~ • ÁŒ ^ á ÁŪ • ç { •
 Í È ÁŒ ^ & d æ ç ÁŪ [~ ! & • ÁŒ ç ! } ææ ^ •

- 'a dUW5 ggYgga Ybh' % '

J È ÁŒ] [! æ ç Áæ á ÁŒ ^ ç ç á [[* ^
 J È È Ó[] • ^ ~ ^ } &
 J È È Šá ^ | ç ç [á
 J È È Úæ } æææ &
 J È È Ū^ • æ ~ ç ÁŒ] æ ç

J È ÁŪ [ç } ç ÁŒ] ç á [{ ^ } ç ÁŒ á ÁŪ [& ç ÁŒ] æ ç ŒŒ • ^ • { ^ } ç

- "&%" D \ ngjWU`9bj jfcba Ybh
- "&%%" 5 jf`Ei U]m
- "&%" ; fYyb`<ci gY; Ug`9a jgg]cbg
- 9.2.1.3 Bc]gY
- "&%" Gc]
- "&%" J]gi U`5a Yb]m
- "&%" K Ugh`A UbUj Ya Ybh

Á

@ghicZHUV'Yg'

Væ|^(KÖ) çá[] { ^ } çæ|æ| áÁÚ[&æ|æ| æ æ ^ { ^ } óÚ|æ| Á ^ |æ * ÁÖ[] • d ^ &ç| } ÁÚ@e ^ Á

Væ|^(GÖ) çá[] { ^ } çæ|æ| áÁÚ[&æ|æ| æ æ ^ { ^ } óÚ|æ| Á ^ |æ * ÁÚ] ^ |æç| } ÁÚ@e ^ Á

Væ|^(ÁÁÚ) [b &oÁE ^ ææ|æ| áÁÚ ~ à • çæç| } ÁÖ[[|!æç æ • Á

Væ|^(ÁÁÚ) [b &oÁQ] | { ^ } çæç| } ÁÚ&@ã ^ Á

Væ|^(ÁÁÖ) àã } óÁÁÚ ~ æç| ÁÚçæ| áæã • Á

Væ|^(ÁÁÖVÓYÁÚçæ| áæã • Á

Væ|^(ÁÁÁ) æç| { Áç| , æ|æ| Á [ã ^ ÁÇã æ • Á

Væ|^(ÁÁÖ&A) çæ|æ| Á [ã ^ ÁÖç| [• ^ Á

Væ|^(ÁÁÖæç| ÁÖ&A) çæ|æ| Á [ã ^ ÁÖç| [• ^ Á

Væ|^(ÁÁÁ) æç| Á ^ ç| [| || * æç|Áæç| ^ ç| • Áæ|Ö @æç| æ ^ æ@! Áçæç| } Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã ~ { Á çã * Á ^ ~ æ ^ { ^ } • Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã áã } óÁÁÚ ~ æç| ÁÚçæ| áæã • Á | ÁÚçæç| |æ| Á æç| • Á

Væ|^(ÁÁÁÖæç| Áæç| æ ^ Áæç| áã } ó [] çã |æ * Á - ÁÚT FÉÁBÁÚT GÉ Áæç|@Á [| b &oÁ [] çã |æ * Á || &æç| } ÉRæç| æ ^ ÁÁç| ÁÇ| à! æ ^ Á ÁGFI Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| á çã • Á - ÁÖæç|@ ^ } • Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã } æ|Öæç| Á | æ • Á - Á@ ÁÚç| |óÖ |æç| } ÁÚ | ^ &ç| æç| } Áæç| { æ | Áç| [| oÁ

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áæç| æç| • æ | Á - ÁÚç| |óÖ |æç| } Áç| } æ|Öæç| Á | æ • Á - ÁÚ | ^ &ç| æç| } Áæç| { æ | Á ç| [| oÁ

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| • æ | Á { ÉÖÖ |æç| } Á çã ÉÁÁÁ ^ ~ ^ } & Á ^ æç| Áç| { æ | Áç| [| oÁ

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| • æ | Á • Á | æç| á Áç| ÁÖ |æç| } Á çã á Á ^ ~ ^ } & Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| { } ~ çã á ÁÖ • æ } Áç| [| á • ÁÚ | æç| á Á ^ ~ ^ } & Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| } • ^ | çæç| } Áç| [| çæç| óÚ] ^ & • Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| } • ^ | çæç| } Áç| [| çæç| óÚ] ^ & • Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| [| çæç| óÚ çæç| { æ | Áç| } á çã Áç| ÁZ [* ^ | * | çæç| @ÁZ] ^ Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| [| çæç| óÚ çæç| { æ | Áç| } á çã Áç| ÁZ [* ^ | * | çæç| @ÁZ] ^ Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| [| çæç| óÚ ^ áã * Áóáá • Á

Væ|^(ÁÁÁ) çã çã æç| Áç| [| çæç| óÚ æ | çã | çæç| óÚ] ^ & • Á

@ghcZ:]] i fYg'

Œ~!^ÁKÚ|[ʘ&Œ[&æ] } Á^|ææ^ÁŒ ÁŒ |áæ] Á

Œ~!^ÁKÚ|[ʘ&Œ[&æ] } Á

Œ~!^ÁKÚ|áææ^ÁŒ[~Œ^Á@ÁÚ|[ʘ&Œ] Á

Œ~!^ÁKÚXÁT[á^|Á

Œ~!^ÁKŒ[~] ç*ÁÚ^ &c|^ÁŒæ] |^Á

Œ~!^ÁKŒç^!ç^!ÁÚæ] } ÁŒæ] |^Á

Œ~!^ÁKŒ &ç ææZ[]^•Á-ÁŒ |áæ] Á

Œ~!^ÁKŒ @ææ áŒ ^æ@^!ÁÚæ] } ÁŒ[&æ] } Á æŒ^•|^&Œ ÁÚ|[ʘ&Œ^æ

Œ~!^ÁKŒ^æ ÁT[] çŒ Á ææ ~{ Á^ []^!æ|^Á

Œ~!^ÁKŒ^æ ÁT[] çŒ Á ç ç ~{ Á^ []^!æ|^Á

Œ~!^ÁKŒ[çŒ^ÁæŒ^ ÁÚæ çŒ] Á

Œ~!^ÁKŒ^æ ÁŒ { ææ Á

Œ~!^ÁKŒ ç áÁÚ|^•Á-Á@ÁÚ|[ʘ&Œ^æ

Œ~!^ÁKŒ ÁÚ^ çŒ ÁT[] æ |ç* ÁŒ[&æ] } Á

Œ~!^ÁKŒ ç áÁ|^•Á[[Œ |Á [] æ |ç* Á^ |ç á

Œ~!^ÁKŒ Á@Á ç á&æ•Á^~^} & Áæ d æ ç] Á

Œ~!^ÁKŒ [æ^ÁT[] æ |ç* ÁŒ[&æ] } Á

Œ~!^ÁKŒ^•|ç^Á-Á[æ^ÁT[] æ |ç* ÁÚ[ç Œ] Á

Œ~!^ÁKŒ^•|ç^Á-Á[æ^ÁT[] æ |ç* ÁÚ[ç Œ] Á

Œ~!^ÁKŒ@•ç* |ç @ÁÚ^* ç} •Œ ÁŒ |áæ] Á

Œ~!^ÁKŒÚ|[ʘ&Œ^æV[] [* |ç @ÁT ç] Á

Œ~!^ÁKŒ[æ áÁÚ^* ç} •Áæ d æ ç] •Œ ÁŒ |áæ] Á

Œ~!^ÁKŒÖ[{ ç ç ŒÚ[çæ áÁÚ[&•Œ ÁŒ @^!ÁŒ^çæ] } •Á-Á@ÁÚ|[ʘ&Œ^æ

Œ~!^ÁKŒ ç áÁŒ* ÁŒ |•Œ ÁŒ @^!ÁŒ^çæ] } •Á-Á@ÁÚ|[ʘ&Œ^æ

Œ~!^ÁKŒ ÁŒ @^!ÁÚ[çŒ ÁŒ, ^!ÁŒ^çæ] } •Á-Á@ÁÚ|[ʘ&Œ^æ çæ ÁÚæ^•

Œ~!^ÁKŒ ÁŒ @^!ÁÚ[çŒ ÁŒ, ^!ÁŒ^çæ] } •Á-Á@ÁÚ|[ʘ&Œ^æ çæ ÁÚæ^•

Œ~!^ÁKŒ KŒ^[[*^Á-ÁŒ |áæ] Á

Áðá~!^ÁG KÖ^ ^!æþá^áÁÖ^[]|[*æÁV, æþááÁ æ!É^æð*ÁÚ![]|^!æ•
 Öá~!^ÁGKÁÚ~{æPææáÁÖãdã~}ÁæþÁ-ÁÚ!|æþÁ^Á
 Öá~!^ÁGKÁÚ~|æÁÁæ!ÁÖæð•ÁÖãdã~}ÁæþÁ^ÁJ
 Öá~!^ÁFKÖæ&@^}•Á Á@ÁÚçã^ÁÖæ^Á€
 Öá~!^ÁGKÖ^}ç^Á^!|æþÁ-Á@ÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁF
 Öá~!^ÁHKÁÚ~*@Á^!|æþÁ-Á@ÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁG
 Öá~!^ÁHKÁÚæ-ç!Qç}•æEÖ^!æþ}ÁÁÖ^~^}&ÁÖ^ç^ÁæÖE{æÁÖ[]|:óÁ^ÁI
 Öá~!^ÁHKÁÚ•ÁÖãdã~}ÁÚ!|^!Á!^!áÁÚ^Á!Á@ÁÖÁÖ^ç^Á-ÁÖE{æÁÖ[]|:óÁ^ÁI
 Öá~!^ÁHKÖ^[]|*æþÁæþÁ-ÁÖE{æEzææÁÖæð^Á€€
 Öá~!^ÁHKÖ[]|^}ã, æ!ÁÖæð•ÁæþÁ^Á€€
 Öá~!^ÁHKÁÚæ] |ð*ÁÚ!|•Á æðÁÚ!|B&ÖE^æ^Á€G
 Öá~!^ÁHKÁÚ!|B&ÖE^æææþÁ^áæ!|æþáÁÖá*^*!æ@ÁZ|^^ÁEH
 Öá~!^Á€Á^*^ææ}Á^]Á•ÁÚ^!Á•^}ç^ÁæÁ@ÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁE
 Öá~!^ÁFKÁ@Á^æ^•ÁÖÖÁÁ@ÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁFE
 Öá~!^ÁGÁV@Á^æ^•ÁÚæ*^|æþáÁÚ^!ç^ÁÁ@ÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁFE
 Öá~!^ÁHKÁ^!Á^, Á^*^ææ}ÁÖç!ÁæÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁFG
 Öá~!^ÁHKÁÚ~*@Á!ÁÚ^æ[]|æÁÚ^ç&ÁÖ!áá!ÁÖ^çæ}ÁÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁFG
 Öá~!^ÁHKÖ[]|çÁ^~}ç*ÁÖ||^ÁÁÚæ^ÁFH
 Öá~!^ÁHKæáÁV^ÁæðÁÚ!|æþÁ^ÁFi
 Öá~!^ÁHKÁÚ@ÁÚ!|B&ÖE^æÁ^![]|^}ãð*^ÁFJ
 Öá~!^ÁHKÁÚ^!ç^ÁáæáÁ[]|^*@*Á^æÁæã^ÁG€
 Öá~!^ÁJKÖ&@[]|*æþÁÚæ•ÁæðÁÚ!|B&ÖE^æ^ÁGF
 Öá~!^Á€ÁÖá^}æááÁÚæÁæðÁÚ!|*æþÁ^{}æ•ÁÚæÁD^ÁGG
 Öá~!^ÁFKÁ^&}áÁ^}æááÁÚæÁæðÁÚ!|*æþÁ^{}æ•ÁÚæÁGD^ÁGG
 Öá~!^ÁGÁÚ@ç•Á[]|{Á&}~|ææ}Áæçæ^ÁG
 Öá~!^ÁHKÁæ!æþááÁ^!~Á^}ç^ÁÁ^ç~ç^Á^!ã*Á@ÁÚÁ!|B&ÖE^æ&Á^![]|{Á&æ!^ÁÁ
 *!æ^Áç!Á&æ!ÁÖÖE€F^ÁHI
 Öá~!^ÁHKÁ&Á^ÖPÖÁ{ã•ð}•Á!ÁÚÁ^•ç{Á&[]|^!ÁÁ
]|æç•^ÁHI

5 VVf Yj]Ufcbg'

5>' Œæc &@Ræåæ ^ @Á

X65' ŒË ^ã @^åŒ^&ã^|•Á

9-5Á Ò} çã[] { ^ } æŒŒ] æŒŒ•••{ ^ } cÁ

9DFD' Ò{ ^!*^ } & Á!^] æŒå} ^••.æ åŒŒ••] [] •^Á

9G-5'Á Ò} çã[] { ^ } æŒå} åŒŒ [&æŒŒ] æŒŒ•••{ ^ } cÁ

9GADÁ Ò} çã[] { ^ } æŒŒ [&æŒŒ æ æŒ { ^ } cŒ]æ Á

; c>Á Œ [ç^!] { ^ } cŒ -Œ | åæ Á

; <; ' Œ!^^} Á [~ •^Œæ Á

= 7 Á Œc!} æŒ } æŒŒ æ & Œ [!] [| æŒ } Á

-DD' Œå^ ^} å^} cŒ [, ^!Á! [b & c Á

>A8' Œ | åæ Á ^c [! [[* æŒŒ] æŒ ^} c

Ac9bj Á T å æ d ^ Á -Œ } çã [] { ^ } cÁ

A9AFÁ T å æ d ^ Á -Œ } ^!* ^ } å} åŒ å ^! æŒŒ•• [~ ! & • Á

AK' T ^* æ æ Á

B9D7C' P æŒ } æŒŒ & c æŒŒ [, ^! Œ [{] æ ^ Á

C<GÁ U & &] æŒ } æŒ ^ æ Œ Œ Œ æ ^ c Á

DGÁ Ú!-! | { æ & Œ } æ å å Á

DJÁ Ú @ ç ç [| æ Á

8c5' Œ^] æŒ ^} cŒ -Œ çã ~ å•

D95Á Ú!^|å æ æ Œ } çã [] { ^ } cŒ••••{ ^ } cÁ

HcFÁ V^! { • Œ -ŒŒ-^!^ } & Á

K K HD' Y æ c , æŒ!Á!^æŒ ^} cŒ]æ Á

Á

Á

Aci bhfb 'Gfi Wi fy'

V@Á [~ } ã * Ád~ &c'!^Á Áæ ^ ãá~]] [[ã * Ád~ &c'!^Á } Á @ÁÓÙXÁ [á~ |^ Áæ^Á [~ }]^ ãÉQÁ
ó@Á] [b&dÉ [á~ |^ Á á|Á^Á ã^ÁáÁ } Á ã * |^ Áæ^Á Áæ^Á } Á @ÁÓÙXÁ • ÁóÁ [• ãá } Á -ÁÚ } Á
á~ |ã * ÁóÁ Áæ^Á Á|Á^Á Á ãá á^ÁóÁ } |^ Á~ d~ Ó [{ ÁóÁ] ãá ÉÁ

bj Yfhf 'UbX'bj Yfhf 'GHU'cb'

Ù^ç!ãÁÓÙXÁ [á~ |^ Áæ^ÁÁ [àã ááÁ Á^Áá • Áç Áç] { Á dã * Áæ áÁóÁ dã * Áæ^Á [~]^ áÁÁ Á
& { àã^ÁÁ [ãÉV@Á]] Á -Á dã * Áæ^ÁóÁ } Á^Áá d ÁóÁ ç!ç!ÉQç!ç!Á [ç!ç!Á |^ &d Áæ^Á
^ } |^ Á [{ ÁÓÁ ÁÓÉQç!ç!Á ç!ç!Á } Á |^ Á^ } Á | ÁóÁ [b&dÁ ááÁæ^Á Á^ • } Á ãá |^ Á
ã &^ á • ÁGÉ ç!ç!Á -ÉÁXET XÁ dã • -] { |^ Á • , áá@^ ááÁ áÁ^ |^ &d Áæ^Á & } } ^ &ç } ÉQÁó@Á
ã ááÁæ^Á Á^ • } Á -ÁóÁ] [b&dÉÁç ãá -Á JÁ ç!ç!Á ç!ç!Á } • Áæ^ÁÁ } • áá^ |^ áÉV@Á XET XÁ
dã • -] { |^ Á &^ ááÁ Á ç!ç!Á ç!ç!Á } Áç } • Á] Á [çæ^Á] Á ÁHÁXÉÁ

Gi VqHU'cb'

V@Á ^ç!ãÁá ç!ç!Á • Áæ^Áó@ } Á &ç áÁç ÁóÁ^ |^ Áç áá~ à • çæ } ÉÁÚ à • çæ } Áá &^ á • Á
TXP XÁÚ [, |^ ÁV] ã • -] { |^ Á -ÉÁ XÁÚ , áá@^ ááÁ |^ &d Áæ^Á [] ç &ç } • Áá áÁ & } } ^ &ç } • ÉV@Á
[~ d~ ó [çæ^Á [{ Áç ç!ç!Á ç!ç!Á } ÁÉ ÉÁHÁXÁ á|Á^Á |ç!ç!Á]]^ áÁ d ÁHÁXÁ@ [~ * ç [, |^ Á
dã • -] { |^ Á • çæ^Á áÁó@ } Á~ à • çæ } ÉV@Á d~ Ó [{ ÁóÁ ~ à • çæ } } Á á|Áó@ } Á^Ááá d Á
ó@Á ÓÚÓÚÁ |^ ÁÉÁ

7cbfc`Fcca'

V@Á] [b&Á] |^] { ç & ÉÁ ^ç!] [[[* Áæ^Á áá^ ^ç! • Áá áÁ & } d [|Á] Á~ d~ Ó áá &] ãã * Áç Á
ÓÚÓÚÁ^ ~ á^ { ^ } • Á á|Á^Á áá^ Áó@ [~ * ÁÓÙÓÓÉÁ^ • ç { Áá • çæ^ÁáÁ & } d [|Á [[{ ÉV@Á
á~ ááã * Áç [Á &^ á • Á -áÁæ^Á áá^ |ã * & } • d~ &ç } Áá áÁ |^ áá } Á -ÁóÁÚ [b&dÉ

7UV]b[g'UbX'ch Yf 'Yei]da Ybh'

V@Á] [b&Á] á|Áó@^ Áá^ |^ } óÓÉQç!ç!ÁçXÁá áÁT XÉÁ [{ { } } áá } Áá áÁ ^ç [|^ Ááá |^ Áá^ Á • ÁáÁ ÁÓÙÓÓÉÁ^ • ç { Áç Á [] á |ÁóÁ] ãá ÉÁ
Ô [{ { } } áá } Áá áÁ ^ç [|^ Ááá |^ Áá^ Á • ÁáÁ ÁÓÙÓÓÉÁ^ • ç { Áç Á [] á |ÁóÁ] ãá ÉÁ
{ ^ç!] [[[* Áæ^Ááá } áÁ { { } } áá } áá |^ Á] |^ áá] ÉÁó@Á~ á { ^ } ç &^ á • ÉÁ { àã^Á
à [ãÉÁ ^ç!] [[[* Áæ^Á~ á { ^ } ÉÁ^ &^ áá^ • ç { Á & } []]^ } • Áç áá^ |^ áá } &^ Á^ ÉV@Á
] [b&Á] á|Áó@^ Á d |æ^Áááç Áç Áç |^ Á } á^ ááóÁ^ ~ ááÁ |ÁóÁÚ [b&Á^ |ã * Á] |^ áá } Á
ç áÁ áá ç } ç &^ Á |ã áÉÁ

7]] 'Kcf_g'

ÔãáÁ [|^ Á -ÁóÁ] [b&Á] á|Á & } • áç -ÁóÁ] [, á * ÁÁ
ÙáÁ^ç!] á * Á |Áó:áãã * Á
ç~ } áá } Á |Á [~ } ã * Ád~ &c'!^Á
ó&^ • Á [ááá áÁç!] çÁÚ] áá • Á
W, á^ |^ [~ } ááá |^ Á^ } &@ • Á
ÔãáÁ [|^ Á |Áó:áã æ^ÁÚ • ç { Á
ç~ } áá } Á -Áç!ç!ÁÚç!ç!Á • ÉÁ } d [|Á [[{ ÉÁ d |æ^Áááç Á

• ^&ãã áÁæ áÁæ] [ç^áÁç Áó@Á ç á^ ÉÇË ^ Áá^çææ] Á: [{ Áó@^Á^ æ^|á^ Á^ Á [^|áÁ^ } á^!Áó@Á] [] ð&óÁ Áç |ææ } • ÉÁ

QÁããáæ] Áç Á | &æÁ^ ~ á^ { } • ÉÓRÁ Áç [{ æ^áÁç Áá^|á^!Áó@ÁÓÙÒËÏ Áæ&^ | íææ &^ Á æ@ó@Á Qç^ } ææ } æ^Áó@ æ &^ÁÓ [] [] |ææ] ÁÓÓDÁ^!ç^ | ç &^ Áó@ æ áæá• ÁÓÙ• ÉÁ Áããáæ] Áç Á [ç@ ÓÓÙÓÁ^!ç^ | ç &^ Á^ ~ á^ { ^ } • ÁÓÙ• ÉÁ áÁó ~ æ | Á^|á ç &^ | Á^ Á^ Á^ Á^ Á^] [] | ó@Á æ] | ææ] Á | Áæ Á çá [] { ^ } æ^ Á^ | æ^ Á [{ Áó@Á ç á ç^ Á^ } { ^ } ÁÇ [] çÉÁ

%X '6 UgY]bY7 cbX]hcbg'

%X '%D\ ng]WU'9bj]fcba Ybh

A YHçfc`c[mUbX'7`]a UH`

V@Á] [] ð&óÁæ^æ^á^ [] * Áç Áó@ÁÇæÁ^ Á^ áæ^ | íææ ^ æ ÉÇ [| ÁZ] ^ ÉÁV@Á ç ææÁ^ ç^ [] [] * ææÁ &@ææ&ç^ íæ ç@ Áó@ç^ Áá^ ^ Á àææ^ ááÁæ^ áÁ^ } Áó@Ááææáæ^ íæ^ Á^ | Áó@Á^ áæ^ ÁÇÉFFÉÇÉFÍ DÁ |^& | á^ áÁç ÁÓ @ææ ç^ ^æ@|Á çææ] ÉÁV@Ááææáæ^ íæ^ Á^ Á Ç , Áó@Áó@Áæ^ íæ^ Á^ ææ^ ~ { Á ç^] ^ íæ^ |^ Áá ÁG É Á^ ÓLÁó@Áæ^ íæ^ Á^ ç ç^ ~ { Áç^] ^ íæ^ |^ Áá ÁFFÉ Á^ ÓLÁæ^ íæ^ Á^ ^æ^ Á ç^] ^ íæ^ |^ Á^ Á^ ÉÁ ÓLÁæ^ íæ^ Á^ ^æ^ Áó@ { ææ^ Á^ Á JÉ Á^ Á^ Á^ íæ^ Á^ } ~ æ^ Áææ æ^ | Á^ [^ } ó@Á í í É Á { Áæ^ íæ^ Á^ ^æ^ Á ç áÁ] ^ áÁ Á ÉFÁ } [ÉÁ

5]f`Ei U]mi`

T æ • Áç] &^ çææ] • Á -ÁÚT FÉÁÚT GÉ Á ^!^Á ç ~ |çæ^ [^ • | Á^ çæ^ | ááÁ^ | ç * ÁRæ ~ æ^ ÁHEÉÁ Ø^á^ æ^ Á ÉÇÉFÍ ÉÁV@Ááææ^ Áç] &^ çææ] • Á -ÁÚT FÉÁæ^ ^ ááÁç^ ^^ ÁHEÉFÉÁç/mHÁæ^ áÁ í í É JHÁç/mHÁ ç@ [Á ç&^ áææ &^ Á^ Áó@Á^ | íææ ææ Á çæ^ áæá• Áç á of 120 µg/mHÁ] Áó@Á ç@|Á çæ^ áÉ@Ááææ^ Áç] &^ çææ] • Á -Áó@ÁÚT GÉ Á ^!^Áç^ ^^ Á ÉJÍ Áç/mHÁæ^ áÁFHÉJÍ Áç/mHLÁ ç@|^ç|^É] [Á ç&^ áææ &^ Á^ ^!^Á^ à^!ç^ áÁç ÁÚT GÉ Ááææ^ Áç æ^ Áæ^ áÁç Áó@Á^ | íææ ææ Á • çæ^ áæá• ÉÁ

Bc]qY`@]i Yç

Ù] [ç] [ç^ Á^ [] æ^ | ç * Á æ^ Áæ^ ááÁ^ ~ ó@Á [] [] [^ áÁç] • ç^ &ç] Á | &ææ] Á | Áó@Á] [] ð&óÁ Á^ | áÁ ç Á^ ç^ | ç^ áÁó@Áæ^ áá } ó@æ^ | ç^ Á^ [^] áÁç^ | Á [ç^ ÉÇ [] æ^ | ç * Á æ^ Á^ á^!çæ^ } Á^ ç * Áææá [] * ç * Á^ [^] áÁç^ | Á^ ç^ | Á [á^ | Áó@ç &^ Á^ ÓÍ ÉÉÁ çæ^ áÁç^ | áÁ^ ^ Áó@ [ç^ Á^ ç^ | ÉÁ

V@Á^ çæ^ |^ { ^ } • Á^ |^ Á^ Áæ^ | ááÁ^ ~ ó@Á | ç * Áæ^ Áç^ Á^ ç@Áó@Á ç áÁ^ ^^ áÁ æ^ Áæ^ [á^ íæ^ Á •] ^^ á• ÉÁX^ ç@Á^ Á^ [ç^ { ^ } ó@ç] • æ^ | ááÁæ^ Áó@Á^ (ææ Á) [ç^ Á^ { ç^ ç } Á^ [^!&^ Áæ^] [ç^ Á^ { }] æ^ | ç * Á | &ææ] ÉÁ

Þ [ç^ Á^ çæ^ |^ { ^ } • Á^ |^ Á^ Á^ &^ | ááÁæ^ Á^ [Á] [• Á^ } ÁG ÉÉÇÉFÍ ÉÜ^ • | • Áó@ç^ Á^ Ç , } Áó@Á ç@Á^ ææ^ ~ { Á^ çæ^ |^ { ^ } ó@ç] [ç^ | Á^ Ç | É áÓÇÉÁ@Á ç ç^ ~ { Á^ Ç | É áÓÇÉÁ ç áÁó@Áæ^ íæ^ Á^ áÁç^ ÉÉ áÓÇÉÁÇ | Á^] [ç@Á^ ææ^ ~ { Á^ çæ^ |^ { ^ } } ó@ç Á^ Á^ Ç GÉ áÓÇÉÁÇ | É áÓÇÉÁ ç { ç ç^ ~ { Áç^ áÁç HÉ áÓÇÉÁ çæ^ íæ^ Á^ ÉÁ

ÇÉ Áææ^ Áá^ Á^ Á^ Á^ [{ Áó@^ Ááææ^ ÉÇÓæ^ * Á^ Á^ æ@Áó@Áæ] , ^ áÁç^ æ^ ÉÇ@Á^ ææ^ ~ { Á^ ç^ | • Á^ |^ &^ | ááÁ^ @|^ íæ^ Áæ^ @Á^ Á^ æ^ ^ áÁó@Á^ áæ^ áÁ^ ææ^ ÉÇ , ^ ç^ | Áó@^ Á^ ææ^ ~ { Á^ ç^ | • Á^ Á^ [ç^ ^ ç&^ ááç * Áó@Á^] , ææ^ | Áç^ æ^ Áæ^ @Á^ [] æ^ | ç * Á | &ææ] ÉÁ

D\ nq]c[f Ud\ niUbX`Gc]

V@Á!| | b&óó^æä| | Á Ááä } ää } äá^* ä } Á^ç ^ } Á@Á [~ } ää [~ • Á^* ä } Áä áÁ@ Áä c! } Á Ö^•^!öÚ^* ä } L@Á^* ä } Á Áä^áÁÚc] ^Á [] [*!ä @äáÚ^* ä } ÄÄ

ÖÄ [] [*!ä @ä^~|ç^ Á ä Áä] ä~ &c^áÄ! Á@Á | | b&óó^æä } ÁR } ^ÁGEFÍ ÈV@Á^• | | Á Á@Á •~|ç^ Á@ä^ Á @ , } Á@Á@Á | | b&óó^æä Áä } • ä^!ä! Á [á^!æ^ Á []] ^ Áä [• ö! ä@ Áä áÁ { [|^Á^ } d^Á []] ^• Áä [{ ^Á ä@ Á Á@Á | | b&óó^æä

Ú!| | b&óó^æä| | Á Áä } äá^* ä } ÁFFÁ @ä@Á Á! ää Á ä @ä äÁÚäæ^ ÈV@Á ä! Á [äÁ] ^• Á] |^•^ } Áä Á@Áä } äÁ^* ä } Áä^Áää } ää } äÁc [&@] äÁ^* ä! [~] • Á [-Áä@ä | @ä • Áä } äá &ä ä! | @ä • ÄÄ

: Yca cfd\ c`c[niUbX; Yc`c[ni

V@Á!| | b&óó^æä^ [] • Á Á@Á! Áä áÁÓHÓGDI Á! { ää } • Ä @ä@ä! ä@ Á@Á^! ää } Áä áÁ Ö!^ä [~ • Á^• c! { • Áä &~ ää * Á@Áä [& } ^ Áä áÁV] ^! Á!^ä [~ • ÈÁ! { • Á -Á^ä } ää } Á [& • Á@^Á! { ää } • Áä } • ä ö! -&@ä È@ | d^Á ^• d } ^ Áä } äá ää^ Á ^• d } ^ Áä } ä@ | öä^! • Á ä^Á! | äää~ ä^! • Áä ~ &@Ä | ää ÄÄ

HYWcb]WGYHhb] g]

The project site lies within the light magnitude of Richter's scale. Therefore, if an earthquake , ää ä~ &^áÁ Á@Á^æä^ Áä ää ää ä@Á@Á c! • ä Á ä! Áä Á^ç ^ } Á@Á ÈÄ Á ÄÁ { ää } ä ä^• Áä ää ää ää to Richter's scale. The light magnitude is often felt with rattling and • @ä * Á [ä^• È~ ö^• ä! Áä •^• Á [Áä] äää öää ä^• ÄÄ

Gi fZMY`k UHYf`

V@Á!| | b&óó^æä Á! ää^áÁ ä@ ÁÖE | ää Áä ää ÈÖE | ää Áöä ä Áä Áä Á^ç } • ä^ Áä } ää áÁ! ää ä^ Á •^• c! { Áä * Áä Á@Á c!] ^ Áä } äÁ^•^! ö! Á@Á ää ö! -ÖE { ää ÈV@Áä ää Áä ç! • Á ç! Á^çÈ FÉÁ \ { Áä @ä@ä Á [ö!] ä^! Áä Á! ää LÁ d^@ä * Á! { Á@Áää^ ää • Á -Á^! | Ö! : ^ Áä [~ @! } Á Ù! ää Á@Á ää Áä ää Áä | @! } Áä ää ÁÖE ää ÈÖE | ä! [] [* ää Á^ç ä^ Áä ää } ä~ &c^áÄ! Á@Á] | | b&óó^æä^ | ä * ÁR } ^ÁGEFÍ ÈÄ @ä@ä^ç ää Á@Á@Á d! { Áä ää! Áä ää^áÁ] Á@Á^ç ää * Á d! [*!ä @äÁ] äää } È@Á^ç ä^ Áä ää & •^• ä^ Áä^ä * Á } ä! Á@Áä ää^! ä^ Á^&ç] ÄÄ

: fci bXk UHYf`

V@Á!| | b&óó^æä Á! ää^áÁ^ç ^ } ÁÖE { ää ÈZä~ äää } äÁÖE | ää Á! [~ } ä, ää! Áä ää • Á-Á ä@ Á *! [~ } ä, ää! Á@ä ää c! ää ä^ Áä ää * Á [|^Áä , ää^ Á@ÁÖE { ää ÈZä~ ääöä ää ÈV@Á! | | b&óó^æä ää^ Áä ä@ Á^ , ä~ ää! { ää } ÁÖE ää È! ää! ÁV, äÁÖHÄ @ä@ä! |^ ää^ Áä ää^ Áä ä@ Á -Á * ä! { ÄÄ

Úä & Á@Á^ , ä~ ää! { ää } Áä Áä ää~ ää ää ää^ Á^• | ö! |^ Áä [Á! [~ } ä, ää! Áä Á@Áä^ ää • ä & Á@Áä~ ää ää ÈÄ } • ä@ Á -Á@Á Á^• ^ } & Áä -&@ä Áä } ää ää @ä@ä! { • Áä! [~ } ä, ää! Á ää! ä! Áä Á@Áä c! } Áä ää -Á@Áä ää ää] * Á@Á ää ää ää | ö! ää ä d^ Á -Á ää! Áä } ää ää } ÄÄ Y ää! Á^• [~ |^ Áä [ää Á^]] | | d^Ö! [~ } ä, ää! Áä ää ää { ^ } ö! { []] ^ } ää^ d^ Á^ ä! [*^ [] [*^ Á [-Á@ÁÖE { ää ÈZä~ ääöä ää ÈÄ ää ÈGÈÈÈÖÖÜ^ d^ Á^ ä! [*^ [] [*^ Á -Á@ÁÖE { ää ÈZä~ ääöä ää ÈÄ GÈÈÈÄÄ

Á

Á

%)'5fW UYc`c[]WU'UbX'7i`h fU`<Yf]HJ Y'FYgci fWg'

CE ÁCE&@E[[* ÆæÁ~ |ç^ Á æ Á&æ!ãáÁ| ~ óÁà Ác@ÁÖ^] æç ^) óÁ -ÁCE cã ~ æã•ÁÖÏ CEÉAV, [Á æ&@[[* ÆæÁ æ•Á ^!^Á| ~] áLá@Áã•óÁ Ác@Á^ { ææ•Á -ÁæÁ { æ|ÁÖ |bÁE [~ } ÆÁ @!^Ác@Áæ^æÁ , æ Á•áÁæ ÁæÁ { ^ç!^ Á^ ÁÖ^á| ~ æ•ÉÁ [Á| ç!^ Á^ { ææ•Á ^!^Á| ~ } áÉV@Á^&| } áÁ æ ÁCGE(Á æ æ Á: [{ Ác@Áã•dÁæ [Á&|] •ã•Á -Ác@Á^ { ææ•Á -ÁæÁ |bÁE [~ } æÁ æ ^Áæ Ác@Áã•óÁ æ LÁ [Á] [ç!^ Á^ { ææ•Á ^!^Á| ~ } áÉÖÁ Á [|c@Á ^) ç] } æ * Ác@Á [c@Á æ•Á ^!^Áæ [ç!^ Á^ Áæ ~ |^ Á æá áÁæ&@[[* ^ Á]] [|ç] æ æÁ^!^! •ÉÁ

%* 'GHU_YI c`XYf`ÆYbhjzWUjcb'

Úæ^ @ |á!^ Á @ ~ |áÁ| æ ÁæÁæÁ [^ Á Á | çãã * ÁæçæÁ Ác@Á | b&ó æ æ ^ { ^ } çÁ @!^ | ^ ÉÁ æ Á& [] | ææ & Á æ @Á | æÁÓÙÒÏÁ^ * | ææ] •Éæ áÁ ç! } ææ } æÁ çæ áæá •ÉÁ ÉÖÖEY [|áÁóæ \ ÉÁ •çæ^ @ |á!^ Á } * æ ^ { ^ } óÁæ Á^ } Áæ Á } * [æ * Á | & Á•Ác@ ~ * @ ~ óÁ@ÁÓÙÒÏÁ | & Á•Á Á |á!^ Á ç Á } ~ |^ Áæ } æ } & Á æ @Á | Á çæ^ @ |á!^ Á c@Á æ Á^ Áæ^ & c áÁ ÉÁ | Ác@Á ç Á } & Á } Ác@Á | | | b&óÁ

V@Á çæ^ @ |á!^ Á } * æ ^ { ^ } óÁæ çãã •Áæ!ãáÁ| ~ óÁ | æ * Ác@ÁÓÙÒÏÁ^ Áæ Á | | | , •KÁ

- Ç^ } çããæ } Á -Á | | b&ó çæ^ @ |á!^ Áæ áÁæÁ| æ çã •Áæ^ & c áÁ | Á | æ áÁ Ác@Á | | b&c
- Ô [] á ~ & ç * Áæ Á& [] æ * Á^••æ } Áæ áÁ [& { ^ } çæ * Áæ Á^• |c Áæ Á& [] æ * Á^••æ } Á^ [|c æ Á çóÁ -Ác@Áæ æÁ [ÜÉ
- Ô [] á ~ & ç * Á æ Áæ æ Áæ Á ^ ^ óÁ æ @Á { { ~ } æ Á^ | ^•^ } çææ^•É

V@Á^ çæÁ -Ác@Áæ [çÁ ^) ç] } ^ áÁæ çãã •Áæ^ Á | c@Á | Á | æ | æ áÁ Ác@ÁÓÙÒÏÁ^ [| çÁ

%+`ÆYbhjzWUjcb' cZ 9bj]fcbá YbhU' UbX' GcWjC!YWtbcá JW

5gdYWg'UbX'F YWdhc'fg'

CEÁ^ -æ ææ } Á -Á } çá [] { ^ } çæÁæ] ^ & Áæ [] çáÁ | Ác@ÁÓÙÒÏÁ Á æ ^ | Ác@Á^ -æ áÁÁ^ ÁÓUÁ FI €€FK€€ ÁÖ) çá [] { ^ } çæÁ æ æ ^ { ^ } óÁ^•ç { •ÁÉU } ^ & ææææ } Á æ @Á ~ ææ & Á | ÁV^ ÉÖE Á ^) çá [] { ^ } çæÁæ] ^ & Áæ Á^ } [çáÁ @!^ Áæ Áæ çæ Ác@Á [ç] çæÁ ç Á ç!æóÁ æ@ç@Á ^) çá [] { ^ } çÁÖÁ [&á É&] [{ æÁæ] ^ & Áæ Á^ } •æ^!^ áÁ Á & & | Á @ } Áæ Áæ çæ Ác@Ác@Á] [ç] çæÁ ç Á ç!æóÁ æ@ç@Á [&æÁ | Á&] [{ æÁ } çá [] { ^ } •Á æ@Á | ÁæÁc@Á çææ æ Á -Áæ •] ^ & æÁ | | b&óÁ^ æÁ

QÁ [|á!^ Á ç Áæ^ } çá [] { ^ } çæÁæ áÁ [&á É&] [{ æÁæ] ^ & Á ç! Ác@Á [| b&óÁ] | | b&óÁ æ çææ •ÉÁ , @æ { æ Á æ^ & Á ^ } çá [] { ^ } çæÁ æ áÁ • [&á É&] [{ æÁ | ^ &] ç! •ÉÁ | ^ ~ áÁ æ^ } çããæ } ÉV @ Ác@Á^ } Áæ @ ç! áÁc@ ~ * @Á

- Ú | | b&óÁ | æ áÁ ç áÁ • Áæ áÁ [& { ^ } çææ] L
- Ô [] • ~ | çææ } Á æ@Á | | b&óÁ | [] [] ^) óÁÉÖÖç^ [| ^ | ÁÖæ] [~ } æ
- Ô [] • ~ | çææ } Á æ@Á [Ö) çÁ ~ | æ * Ác@Á& [] æ * Á^••æ } Áæ áÁ [ÜÁ Áæ áÁæ } Áæ Á^ | çæ ç •çæ^ @ |á!^ É

5 gdYWh	?YmiDchYbHjU' -a dUWh	A]h[Ujcb'AYUgi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Ybrg'	: fYei YbW mi	FYdcfHj[' Y-bX]WUrcf'	DYfZfa UbW Y-bX]WUrcf'	FYgdcbg]V]]mi
		<ul style="list-style-type: none"> V@Á] } dæd | Á @]Á•ææ|æ QÁ^* |æÁ ççç Á | waste collection and disposal as per contractor's , æçÁ æ æ^ () ç ] | &ã^ |^È V@Á æ ææ^ Á æ áÁ |* æ æÁ æ ç•Á @]Á^Á] ||^&çá æ Á^] ææç \ Á Á^Á •æç|áÁ } Á æ Á æ áÁæ] [•^á [-Á^* |æ] È 				æ áÁ áá] [•æÁ	
Y æ^IA Ü•[~|& •Á	U[ç] ççA • | -æ^A , æ^IA] [-Á É] [ç] ççA -[[áÁ] á \ ÉÁ	<p>V[Á | á á á ^Á | Á \ Á + [{ Á @ @ | æ ç | Á æ á Á] [ç] ççA -[[á á * Á @ Á ] | | , á * Á ^æ ~ | Á @ ç ^ Á ^ Á] Á] [] [•^á Á æ Á | Á @ Á ^ | -æ Á @ á | [ * ^ Á ç á ^ Á] } á & ç á Á | Á @ Á ] | [ b & ç æ ^ æ Á</p> <ul style="list-style-type: none"> Ç Á | ^ á á æ ^ Á ç á á } Á [{ ^ Á - Á @ Á ç ^ æ • Á ^ á & ç } ^ á æ } Á æ Á | [ ^ ç á á | æ Á ç á * É Á] ^ æ ç æ Á | , ^ Á ^ ç æ } • Á [- Á @ Á ] | [ b & ç æ ^ æ æ { ^ } ç } ^ á Á HUVY' * È Q | Á æ ç } æ & Á ^ | [ •^ Á æ á Á Á ^ ç ^ Á @ Á æ Á ç ç Á ^ æ @ Á] á á } • É Á Á & { { ^ } á á Á Á ^ ç ^ @ Á æ æ ç \ • Á Á ^ æ • Á Á ^ æ ç * Á ] | ^ • ç } , æ ç Á @ Á [[á á * Á | æ ç Á | á Á Á ^ æ Á @ Á [[á ç Á ^ } Á Á ^ | É Á ç ^ á Á æ É Ú ç ^ Á [ | Á à [ç Á & | ç ^ | ç Á { æ Á à Á | ^ ~ á á Á ç Á ^ & } • ç ^ & ç á Á } á | Á @ Á æ & • Á [æ Á ç Á @ Á ] | [ b & ç æ á Á } á | Á ç ^ Á - Á @ Á ç | } ç Á [æ • É Á @ Á æ æ & [• • Á @ • Á [æ • É Á Á | á | Á ç Á ç } • ^ Á @ Á [[á , æ • Á [{ Á } ^ Á æ Á Á @ Á @ | Á æ Á æ | È Y æ æ Á Á æ á Á F Á ^ ~ á Á ^ | Á | [ ç & ç } Á | Á @ Á ç ç [æ æ á Á æ ç Á @ Á ] | [ b & ç æ ^ æ Á Á @ , } Á HUVY' * È 	Xã ~ ç Á •] ^ & ç } Á - Á á | æ ç æ ^ Á - æ ^ | ^ Á á | ç * Á @ Á | æ ^ Á • ^ æ } Á	Ó æ Á á | ç * Á | æ ^ Á • ^ æ } • Á	Q •] ^ & ç } Á | ^ | | ç Á æ á Á Q & ç ^ } ç | ^ | | ç Á ç Á Ó æ } [~ } æ á Á & æ ^ Á - Á -[[á Á + [{ Á @ Á ] | ^ á á æ ç [] Á ç ^ } ç É	b [Á -[[á á * Á & æ • ^ á Á à ^ Á ç @ Á &] • ç ^ & ç } Á æ á Á [] ^ á á } • Á	OUOA Ô [] ç æ d | Á ç Á & [ | æ [ | æ ç } Á æ @ Ó æ } [~ } æ Á

5 gdYVh	?YmiDchYbHjU' -a dUMh	A]h[Ujcb'AYugi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Ybng'	: fYei YbW mi	FYdcf]h[' Y-bX]WUrcf'	DYfZfa UbW Y-bX]WUrcf'	FYgdcbg]V]]mi
		<ul style="list-style-type: none"> • ÓÉÁæÁæÁ^æ[} æh' Á]æcæÉÁ•^Á&]á|••Áq[]• c@æÁ æ Á[ó^áÁÁ Á•^Áæh^•ÉY @|•^Áæh^•Á[] c{]]æ' Áá @æ * Á|Á æh•É[, ^ááÁq[]•Á q|Á^ ~•^áÉæh^•Á• @h^Á^Á^ } Ác@[' * @á^•á } æ^á &]hæ[]•É • ÓÉ[æÁ , [\ Á æÁ @á @Á , @|•^Á æÁ]^æ[} æh']]æcæh^•ÁÁ Á[Á[ÉÁÉ ÉÁ^ Áæ•^• à| ÁæÁ] ['] á |^ç^É • Ú|^ç^) óæ^ Á] ^|•[ ] Á-æh' * Áæááæ çæ & Á|æh^Áq & æ•^Á] ^|•[ } æÁá b | ÁÉ ÉÁ^ Á^•á * ÁæÁ•æe-] á]]æh'] Á æÁá^ à|^Á^ æáÉæh^•áÁ^ Áh[æá•L • ÓÉ|^•óæÁ-æh^Á, æÁ^~ q { ^ } óÁq Á{ q q æ^Ác@ áá çæ & Áæ áÁ&] •^~ ^ } &•Á- ÁæÁæh^ÉÉ Éæ^c } ^óÉÁ @|•^Á [\ ÁæÁ@á @Áæ } [óá^Áæ[æ^áÁ[] c@Áæh^•Áç^) çáÉ • Óæi' Á^ óÁ^Áá^ Áæ•••{ ^ } óÁ] Ác@Á&] •d~ &ç } æ^æÉÁæh^ çæ Á-] &•Á[-Á~ ^|Áæ áÁá } æh } Áæ á ^•æh^á @Á^ ^|æÁ^Á^|&æ ç } •h &] áá * ÉÁ ^æ • [-Á•&æ^Éæ æ } q * Áæ áÁá @æ * Áá^É • Ú^óÁ] Áæ^•ç{ Áq Áæ^|ó[\]•Á } ÁæÉV@Á æ á^Ác{]]æ' Á|Á^ |{ æ^) óÁ æh•Á ] ^|æ^áÁá^ ææ{ É • Óæ^Áçç * á @|•Á @ |áÁ^Á[&æ^áÁæh^•) çæ á -á^Á[q • Áæ]] áÁ@Áæ^ÉV@Áçç * á @|•Á @h^áÁæ]]]]æh^•Ác@Á æ^ Á^ Ác@Á[ç } æh^Á^É • Ó•æh^á @Á æ áÁ &] { } } ææÁ ^{ ^|•^ } & ] ]æ^á^••Á|••[ ] ]•^Á]æ Á ÓÙÚÚÁ, æÁæh] æç•Éc@ÁÓÙÚÚÁq Á&] •æh^Á^• &Ác@æ * Áæ 	<p>, [\ á * Áæ^•á @Á æçæh^•Á</p> <p>Óæ^ÁÓ( ^|•^ ) & Á Ú^•[]]•^Áq|Á</p> <p>Q•] ^&ç } Áq] Áá^Á ^çç * á @|•ÉÁ</p> <p>ç•ç * Áq] Áá^Á á^ç&ç } Á^•ç{ ÉÁ æ áÁ c@Áá^Á -á @æ * Á^ q { ^ } çÁ</p> <p>T æ ç } æ & Á -á^Á ^çç * á @|•ÉÁ</p> <p>ç•ç * Á -á^Á á^ç&ç } Á^•ç{ ÉÁ æ áÁ [c@Á -á^Á -á @æ * Á^ q { ^ } çÁ</p> <p>T æ ç } æ & Á -á^Á ^çç * á @|•ÉÁ</p> <p>ç•ç * Á -á^Á á^ç&ç } Á^•ç{ ÉÁ æ áÁ [c@Á -á^Á -á @æ * Á^ q { ^ } çÁ</p> <p>T]]æ] Á [\ Áæ^æÁ æ áÁæçæh^•Á Áæh^• çæ Áá^Áæ áÁ ^ç[]]•q } •Á</p> <p>ææá•ÉÁ</p> <p>Ú|^ç^) çæ^Á { æh^• } æ & Á æ áÁ]æh^•] Á q •] ^&ç } •Á</p>	<p>Ú\ æ æ } ~ æh^Á</p> <p>T]] c@Á</p> <p>Ó{ } çh^•] Á</p> <p>Óæ^áÁ]] Á Óæ^Á] á^Á æ•••{ ^ } óÁ</p> <p>T]] c@Á</p>	<p>&]] { } æ & ^Áç^) •ÉÁ Ú^]]] •ÉÁ</p> <p>V]æ q * Á] &] á^•Á - [\]•Á } Á ÓPÚÁ []æ•Á æ áÁ]] & á^•</p>		

5 gdYWH	?YmiDchYbH]U' -a dUWH	A]h] U]jcb'AYUgi fYg'	Acb]hcf]b]' FYei]fYa Ybrg'	: fYei YbW mi	FYdcf]h]b]'	DYfz'fa UbW Y-bX]WUrcf'	FYgdcbg]V]']mi
		<ul style="list-style-type: none"> • ÓÃ^~ æ^Á^ { à^!Á Á ce-Á} àÁã• ÓÁè^!• Á @é/Á^ [] Á á^Á} á&&] íá& &^Á ã@Á íá& æ} ÁÁè [~ íÁÇæ í^~ á^ { ^ } • É • Øã• ÁÁè^Á á^Á, ã@Áè @• è^Áà&} àæ^• É& } æá & [à] é^ ^} éÁ æ c^] cÁ, á^• ÉÁ æ} áá éÁ {}] Éæ Ç *][ç^• ÉÁ&á• [í• É@í [{ { ^ç: ÉÁ çÉÁ @é/Á^Á æ^ ææèè^Á^ Á@Á] } dæ& íÁ } Á á^É • Ò(^!^•^) & ÁÇæ& æá } Á• [] • ^Á @é/Á^Á í^] æ^á à^ Á@Á] } dæ& íÁ} àÁ^íÇæ} ó ce-Á @é/Á^Á æ^ á à ç@~ * @ [& É } Á íá]•É 					
<p>Òç] [• ^!Á é Á @æç@Á ^ç^} • Á á^ íá * Á &] • d^ &ç } Á æ&æá^• Á^ &@æÁ { æ^ æ^Á @æ} áá} • É ^!&çæçÁ • @ &• Á æ} àÁ^ } • É @æ} áÉ æ { Á çæíæá } É ç {] íá^ Á [íÁ] ^ { æ^ } çá @æá * Á [• É @æÁ • d^• É æ} áÁ á^! { ææá^</p>	<ul style="list-style-type: none"> • ÓÃ^~ æ^Á^ } [] íææ^á æá} • Á^ Á [í^!• Á^ ~ ç@Ácontractor's EHS policies and procedures à^í^!Á@~ Áè^Á^! { æ^áÁ^ Á } à^! ce^Á^æ^ \ É • Ò) • ^!Á ç@é[] ^! æá } • É, @é/Á} ç [íç^Á { æ^ æ } áá} * Éæ^Á^á] á æ^áÁ • [Á-æ^Áæ^!^æ [] æá^] íæ&æèè^Á^ [] çæ^Á { ^&@æ ææ^Áæã• Á• &@æ ç í^! á ç É } [] ^! • É & æ } • É @æ} ç • Á ç É • á^ÉÁ [, ^! ÉÁ^~ æá } & ÉÁ^! [] { æ^ É& ç-ç^ • ^! æ& } çæá&ç Á ç É [] çæ^Á@Á [, ^! çæíæá } Á [] • ç@éÁ^Á^ ææèè^Á^ áÁæ} Á [Á@Á] [í^!• É • Ò) • ^!Áæ] Á [] Áæ} áÁ [ç@íÁ [í^!Á^~ á { ^ } çæ^ • ^! çæ^ áÁæ} áÁ { æ} çæ^ áÁá} á á&&] íá& &^Á, ã@ { æ} ç } æ &^Á • &@á^!^Á æ} áÁ { æ^ æ&ç í^! ç } á • d^ &ç } • É • Ù^~ |æÁ [á^Á^ç] [• ^!Áæ^• • { ^ } • Áæ} áÁ [á^ íç^!Á^ !ç^• Á [-Á] [á^ Áæ^æ ÉÁ] [&^• • • Á æ} á 	<p>T [] á í Á @ @ æ ç @ Á - Á [í^!• Á</p> <p>Ò [] çá [^ • ^! Á</p> <p>Ò [] d & ç : • Á • @é/Á [í^] æ^Á æ} áÁ • à { áÁ { [] ç@Á PBUÁ í^] íóÁ é Á Óæ } [~ } æá</p> <p>V [çéÁ Ü^&] íáæè^Á Q&æ^} &^Á Üæ^ÁçÜÜÁ Š • óVá^ Á Q&æ^} &^Á Ø^~•^) &^Á</p> <p>ÓæçÁ ç&æ^} ç Üæ^Á</p> <p>T^áæçá V^æç^} çÁ Óæ^Ç VÔÁ</p> <p>ç [ÉÁ Ü^• d æ ç áÁ Y [í^! Óæ^Á</p>	<p>T [] á í Á [í^! Áæ^æ^Á æ} áÁ^! æá } • Á Á çæ^} ç- Á [á^Á @æ çá• ÉÁ</p> <p>Q • ^ & ç } Á í : Á • ^Á @æÁ [í^! ç & ç } Á ^~ á { ^ } ç</p> <p>ØÁ^• ç * Á</p>	<p>T [] ç@Á</p> <p>Ù: á^!Á^Á</p>			<p>ÓÙÓÁ Ó [] dæ&ç : Á æ} áÁ Óæ } [~ } æ</p>

5 gdYWH	?YmDchYb]U' -a dUWH	A]h] Uh]cb'AYUgi fYg'	Acb]hcf]b] FYei]fYa Yb]g'	: fYei YbW m	FYdcf]b]'	DYfZfa UbW Y-bX]WUcf'	FYgdc]bg]V]]m
		<p>æ•^••{ ^ } ó @æA, q]Á&] à~ &c'áA]]q]!Á d Á æ ^ Á &] •d~ &c] } Á&c] æ Áæø ÈÁ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Úã } •Á @]Áæ, æ •Á^Áq Á [[áÁ&]] áãã } •Áæ áÁ^ çã æ^Áq Áç^!^ Á] æáÁ •^!È • X^ @]Á^Á d æ } •áÁæ] [••Áæ ^ Á^•d&c'áÁæ^æáæ } áD]]q æ^áÁq]]!q * Á&c]æá •ÁÁ]] @æá è • X^ @]Á^Á^ æá { ^ } Áæ } áD] Á] æá ç } æ & Á&c]æá •æ^Á] óæ] , ^áÁ æ@ Á@ Á]] b & Áæ^æV @ ^ Á @]]] ^ Á&c]ááá ~ ó æ@ Á@ Á •] ^ &æ] ^ Áá&c]á æ^æ È 					
S] &æÁ & { { ~ } áá ^•Á	Ú [ç] çæÁ q]] ææá } •Á [-Á]] &æÁ & { { ~ } æ Á *! [~] •ÈÁ	<ul style="list-style-type: none"> • Ú!^] ææá } Á -Á&] { { ~ } æ Á] a ç æ & Á ^ &æ } á { æ } áÁæ Úæ ^ @] a^!Á } *æ^ { ^ } ó]] æ Á ÇÙÓÙD]] q] d Á&] •d~ &c] } Á&] {]] æá & Á æ@ Á ~ æ^á } •È • W] á^!æ^Á æ]]]]] æ^Á æ•^••{ ^ } ç Ç^&] { { ^ } á^áÁ^] q * Á]] q * Á^æ }] D] Á&] -á { ç@ Á^Á -Á@ Á æ^Á Á } •Á -Á^æ]] æ&] çæá } -] Á]] á~ &á * Áq^•d & Áq áá^!Áæ } áÁ^ } çæá } Á ~ •~ &@á ç^! { æ } óÁ] æ } áÁ^ •^! •ÁÁD]] b & Áæ^æç^á] ^! •] •ÈÁ Áæ ç á^áÁq Á&] á~ &c'áÁæ •^••{ ^ } ç]] q] Á] Á&] •d~ &c] } È • Ç]]] q ááÓ { { ~ } æ Áæ]] Á -á^!Á ÇÓSUÁ @ •^] ^ •]] •ááæ Á @] Áq &] á^Á@ Á] æ } æ^ { ^ } ó] Á&] & { { ~ } æ Á^] æ^áÁ (æç^! •Á -] Á@ Á]] b & Áæ^æV @ ÓSUÁ]] Á @] Áq] Á^Á^ - ^ &c'áÁq Á@ ÁÙÓÈ 	<p>Ó) •~] ^Áq Á •æá] á @ V@ [~ * @~</p> <ul style="list-style-type: none"> •] ^ &ááÁ]] q]] q * Á óÁ ç@ Á •]] &á^!^Á -] Á]] b & Á]] @ •^•Á • çæ^ @] á^!Á &] •~] çæá } Á æ } áÁ] ^ &] á •Á [-Á *] a ç æ & •Á , @] ^ Á } ^ á^á ÈÁ 	<p>V@ [~ * @~ óÁ ç@ Á</p> <p>V [Á Óæ } [~ } æá { æ } æ^ { ^ } óÁ</p>	<p>Ó [{]] æá & Á , æ@ ç@ Á *~ æ^á } •Á æ } áÁ q]] ^ { ^ } çæá]] Á [-Á &] { { ~ } æ Á *] a ç æ & Á { ^ &æ } á { Á æ } áÁÙÓÈÁ</p> <p>P~ { á^!Á [-Á *] a ç æ & •Á æ } áÁ ç^ Á çæ^ } Á d Á] ^ •]] ç^Á ç@ { ÈÁ</p>	<p>Óæ } [~ } æÁ</p>	

5 gdYWH	?YmiDchYbHjU' -a dUMh	A]h[Ujcb'AYUgi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Ybng'	: fYei YbW m	FYdcf]b[' Y-bX]WUrcf'	DYfZ-fa UbW Y-bX]WUrcf'	FYgdcbg]V]]mi
		<p>æ[~ óÁ @Á Óíãçæ &Á T^&@æ ã { Á æ áÁ c@æ æ] { } Áæ[~ óÁ@Á { ^&@æ ã { ÁãÁ] [•c'áÁá Á !^|çææ óæ^æ Á -Á@Á ] | b&óÁ æ È</p> <ul style="list-style-type: none"> • V@Á[] dædq] Á } • !^Á@æÁçæ * È^&~ æ (^) óæ á dææ æ * Á] æ } • Á •ææ ~ Ác@Á !^ ~ á^ { ^ } • Á [-Ác@]] [çæ æ] • Á -ÁÙÜÇæ æ áÁ@ÁÚÁ] [&á^ !^ Áæ^Á ^]] æ] !^áÁ Á []] Á æ] &æÁ] áæ æ Áææ • ÈÚÓ requirements and Baynouna's HR policy and]] [&á^ !^ • È • V@Á[] dædq] Á @æ] Á } • !^Á@æÁæ^Á æ áÁ@æ@ , [\ \ æ * Á } çá [] { ^ } óæ Á] [çæ^áÁ] Á] [\ \ ^ ! • Á } • æ^Á æ áÁ c@æ * [[áÁ æ ç'] æ] æ] Á ] | æ çá^Á [] [&&] æ] æ] Á@æ@æ æ áÁæ^c Á Á] [] , ^áÁ Á æ ^ , æ ] [ | æ • Á ^ ç ^ [] ^ á Á ^ Á @ Á [] dædq] È • V@Á[] dædq] Á @æ] Á [ó'] á^ ! Áæ ^ Áæ&~ { • çæ & ^ {]] ^ Á , [\ \ ^ ! • Á ^ } á^ ! Ác@Á { æ æ } { Áæ^Á ç'] ^ {]] ^ { ^ } çæ æ Áæ^æ^áÁá Á } æ] æ] Á^* æ | æ] È Ó@æ^Á } á^ ! Ác@Áæ^Á -Á] Á] Á [óæ^Á {]] ^ á æ Ác@æ æ á [~ • Á] [\ \ Áæ æ Áæ^Á \ Áæ • ^ • { ^ } ó' Á] Áæ^ &æ] æ áÁ ~ ó' Á ^ •] ^ &ó' -Áæ ^ Á] [\ \ Áæ æ] æ áÁ ~ óæ^ • ~ &ó' {]] ^ ^ • È • V@Á[] dædq] Á @æ] Á } • !^Á@æÁ@ !^Á @æ] Á^Á [~ ^ Á -Á] &áÁ Á [ ] ~ ] | !^ Áæ] È • GÁ [\ \ ^ ! • Áæ& { { [áæ] } Á] Áæ^Á • çæ] æ @ áÁ] • æ È Áæ Áæ^Á • çæ] Áç Á } • !^Ác@æÁc@Áæ] Áæ ^ • çæ] æ @ áÁ Áæ&] áæ & Á æ @c@Á] ^ &áææ] • [-Ác@Áç'] æ] æ] Áææ [~ !ÁU ! * æ æ æ] Áç] UD • çæ áæ áÁ æ áÁ ~ æ æ & Á ~ à] æ @ áÁ ^ ÁÓÓÜÖæ á 	<p>•æ^c Á^* æ | æ] Á Á & {]] áÁ æ @æ æ áÁ ç'] Á { [] æ] á * Á • ~ ] ] | áÁ æ áÁ • áÈ & } dædq] Á] ^ ç'] { æ & Á V@Á • @æ] Á Áæ] á ~ &c' áÁ c@ [~ * @Á ç'] æ] æ áæ Á æ áæ] Á æ •] ^ &æ] • Á ç' Á { [] æ] Á & {]] æ & È</p>			<p>[[^ ^ • Á æ áÁ çá ^ Áæ ^] Á Á !^ • [ | ç ^ Á c@ { È</p>	

5 gdYVh	?YmiDchYbHjU' -a dUWñ	A]h[Ujcb'AYUgi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Ybng'	: fYei YbW m	FYdcfHj[' Y-bX]WUcf'	DYfZfa UbW Y-bX]WUcf'	FYgdcbg]V]]m
		<p>ÓÒÈÁÓË [Áá Áá Á!^ [& { ^ } á^áÁÁ Áá ] | ^ { ^ } ÓÁÁ Á</p> <p>induction program for all workers' resident in the</p> <p>ÓÁÁ] ÁÁ ÁáÁá á^Á [-Áó@áÁ!á @ ÈÁá áÁ•æ^c Á</p> <p>{ ^æ~!^•ÈÁ</p>					
5fW UYc`c[]WU'FYgci fWg/ '7i`h fU`<Yf]Hj Y							
<p>CE&@e[[U] |^Á] [c^] ááÁ</p> <p>*^Á BÁ &] &^!} Á &á Á á^Á</p> <p>Ô`|c`!áá á] ááÁ [] Á</p> <p>Ü^•[~!& [] [••á^Á ~ } •^^} Á</p> <p>•Á á&@e[[] * ááÁ</p> <p>•á•È^ { áá•Á</p> <p>Ó@e & Áá á•DÁ</p>	<p>Óæ^áÁ } Á@ÁE&@e[[] * ááÁ] c^ ^ Á^ [ ] | ÓÁÁ [& } &^áÁ</p> <p>†|Á c@Á] [] b&Á (5 DD9 B8 L' 8 DÁ V, [Á { áá Á</p> <p>!^& { { ^ } ááá } •á^Á!] [] •^áÁÁ</p> <p>FD ÓÁ@!^ } &ÁÁ Ác@Á] [] b&Á ááÁááá [] &æ^áÁ [] Ác@</p> <p>] [] b&Á áÁ [] c^ &^ á^Ááá á</p> <p>GD Q] ^ { ^ } áá } Á -ÁÓ@e & ÁÁ áÁ] [] &^~!^•á^Á!^</p> <p>c@Á ] | áá áá ÁÁ c~ áá•ááá ÈV@ Á Á^•& á^ááá</p> <p>†]] , •K</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ó [] •d~ &á } Á [] \ •Á • @ÁÁ^Á &^æ^áÁááá ^ • @Á! ááÁ & |c`!áá } Á •^} •áá^Á [] • á&@e[[] * ááÁ •á^Á!^ { áá•Áá&@e & • †~ } á^!á * Á } •d~ &á } Áááá •È • QÁ á^Á \] [] } Á •á^Á , ^!^Á †~ } áÁ á^!á * • & } •d~ &á } Á áá { áá] [] c^] áá á^ • c@^æ } ^á^Á Á } •d~ &á } Èc@ Áááá ác@ • ^, |^Á áá & c^!^áÁ!^ { áá •á^Á • @ÁÁ á^ • ^ } &áÁ ááÁ c@Á Ó [] ÓÁ • @ÁÁ á^Á } [] áá á • á { ^ááá^ Á áá c^!^áÁ!^ } • |c`!áá } •áá á • áá••• { ^ } c@Á -Ác@Á-á áá * Áá áÁá!^ { ^ } c • ~ •Á^Á!^ áá@áá ác@Á ÁÓ [] ÓÁÁ Á ] | á^ÁÁ 	<ul style="list-style-type: none"> • T á á ~ { Á-Á } ^ • á^Á á •] ^ &á } • á { ^ááá^ • ááÁ &@e & • á áÈ • Q †] { á * • ] ^ • [ ] } ^ | • ] ^ • ^ } c@Á } Á • á • [-Á&@e & Á-á á •] [] &^~!^•Á á • ááÁ á^ • á&@e [] * áá • [] Á & |c`!á • !^• [] ^!^Á ^!^ • ^ } & } c^!^á 	<p>U} ^Á • á^Á</p> <p>á •] ^ &á } Á</p> <p>ááÁ</p> <p>&@e & Á</p> <p>á áÁ</p>	<p>V | Á</p> <p>Ö^] áá ^</p> <p>} c@Á [-Á</p> <p>ÓÁ c~ áá•Á</p> <p>Ó [] ÓÁ á Á</p> <p>ááÁ [-Á</p> <p>&@e & Á</p> <p>á á•ÈÁ</p>	<p>ÈÈÁ</p>	<p>ÓÚÓÁ</p> <p>Ó [] d áá] Á</p>	

5 gdYWñ	?YmiDchYb]U` -a dUWñ	A]h[Uh]cb`AYUgi fYg`	Acb]hcf]b[`FYei]fYa Ybng`	: fYei YbW m	FYdcf]b[`	DYfZfa UbW Y-bX]WUcf`	FYgdcbg]V]]m
		<p>{ á á ä å Æ æ æ^•Á Á@Áã•ÉÁ @ááá [Á^Á @ÁÓ] } dææç | @Á^• [] • ãäå Ä å } [cã Ác@Á •~] ^!çã [ |Á [-Á @Á Ô`|ç|æÁ |^• |~|&•Á T æ æ^ { ^ } ó U-æÁ [-Á @Á Ö| ÖÁ æ^Á ^ } &] ^ } ç!^áÁá Áæ^ Áæ^áá^ |á * Á&] • d` &ç] Á æ ááá [Á] ^ &ãææ } • Á^óá ÁÉcá^Áí Á -Á@Á Ö ç cã ~ áá•Áæ Á [ÉÇFÁFJ] i ðÁ</p> <ul style="list-style-type: none"> • V@ÁÖ| ÖÁ á|Áæ•^•Ác@Áã & ç^!^áÁ^ { æ } • æ áÁ { æ Á&æ!^ Á [~ óæ Á^ { ^!^• } & Á•æçæ^ ^ç&æææ } Á ÇÁ ÉÁ æ&@ [[* æçÁ^ç&æææ } &] á` &ç áÁá^ |á * Ác@Á&] • d` &ç] Á] @•^É , @•@•@` |áÁ^Á&] á` &ç áÁ [ ] |^ Á , @ } Áæ æ&@ [[* æçÁ • æÁ æÁ æ&æ^ } ç^ Á - } á Ç@æ &^Á] á ðÉ • V@Á ææææ|Á • @!ó ç ^Á - |Á • æçæ^ ^ç&æææ } • Á &æ } [ó á^Á &] • ã^!^áá æ æ ç |á ææ } Á ç Á á^• d [^ Á @Á áæ & ç^!^á !^ { æ } Á [ |Á • æ ÉÁ Öæ@• æÁ { ~ óááÁ * ç^] [] ^!Á&] • ã^!ææ } Áæ áÁæ æ • æ Á^ - | ^ Áæ á^• d` &ç] É • Ö [] • d` &ç] Á [ |Á @á^Á^• { ^áÁ æç Ác@ } ^, |Á áæ & ç^!^áá æ^æá [ ] |Á æç! æ&@ [[* æçÁ^ç] ^!ó Á [{ ÁÖ| ÖÁæ áÁ -ææ æ ç |áá•Áæ^Á& ] • ~ |ç áÁæ áÁæ ] [ ] |áæ { ææææ } Á { ^æ~!^•Á æ^Á á ] |^ { ^ } ç^É @, ^ç^!Á&] • d` &ç] Áæçç æá•Áææ Á&] ç^ ^ æá c@!Á æç Á -Á@Á æ Áæç! & [ |áá ææ } Á æ@ Ö| ÖÉ 					

5 gdYWH	?YmDchYb]U' -a dUWH	A]h[Uh]cb'AYugi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Yb]g'	: fYei YbW m	FYdcf]h]b['	DYfZ'fa UbW Y-bX]WU'cf'	FYgdc]bg[V]]m
		•Á Óæ}[~}æ@]Á{ ]|^Á)^&æá^á^!^[]^|Á ç'Áç^!^^Áç á^~] ^|çá^Á@Á ]|^ ^}æ] Á [-Á ææ æ] Á ^æ~|^É					

HUV'Y&'9bj]fcba YbHU'UbX'GcV]U' A UbU] Ya Ybh'D'Ub'Xi f]b['CdYfUh]cb'D\ UgY

5 gdYWH	?Ym DchYb]U' -a dUWH	A]h[Uh]cb'AYugi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Yb]g'	: fYei YbWhi	FYdcf]h]b['	DYfZ'fa UbW' -bX]WU'cf'	FYgdc]bg[V]]m
D\ ng]WU'9bj]fcba Ybh'							
U[áÁ	U[ç] çpÁ •]áæ^Á [-Á •ç|^áÁ [áÁ æ áÁ &@{ æç Á	•ÁQ ]|^ ^}æ] }Á[- Á] ;|^|Á@~•^|^|^] á * Á ]|æçÁ•Á} Áæ^æç]Á ^•É •ÁU|^æáÁ] |&á~|^•Á ç]Á^Áç[]|^á]Á @Á\ [çá] Á æ ç'Á]Á ]|á^Á ^|É áÁ &] çæ ç æ áÁ• [áÁæá] ;|^áÁáá [•çÁ æááá•É •ÁU] ]|^|Á•ç|^æ^Á-]Á&@{ æç Áæ áÁ~|^| , æç &] } ç^áÁææ] } Áæ^á áÁ[] ç * Á ]| ]|^|Áæç Á(^æ~|^•Á, @) Á ç á]á * Á çç^Á&@{ æç Á] Á|^ç^} ó@áÁ^æ æ^Á ç áÁ] áçæ] } á ç'Á@Á [áÉ	Q•|^&ó @Á ]|^•^}&Á[- Áç~ Á ááç|^áÁ æ^æ Á á áá]~} áÁ@ Á ]|] b&cÁ •æ Á -]Á ^|]•á } Á Á Xá~ ç]Á ]|^ç] } Á [- Á [áÁ •ç|^æ^Á ç]•É æ ç'Á •ç|^æ^Áæ áÁ ~|^|Á ç|^æ^Áæ -]Á •]á]á ç áÁ ]|^æ•Á	U[•óÁ]æ ç]Á ^ç^} ó Á Á Á Á Á Y ^|^| Á Á	V[Á developer's ç] Á { çæ ç^ ^} ó	T æ ç] Á ]|^æ] Á æç]Á ]|^]á•Á -Áç]Á , [|^|^•Á çæ ç * Á [] Á •]á|^•[] ]|^•Á ]|^]á~|^É	ÓÚÓÁ Ó] çæç]Á á']á * Á , æ]á ç Á ]|^á áÁ] áÁ UBT Á Ó] çæç]Á á']á * Á U]^|æ] } Á Ú@^Á
Xá~ ç]Á ÇÉ ^} æ Á	U[ç] çpÁ *]æ^Á -] [Á ÚX]á ç]•	V@Á~•^áÁç&@ [] * ^ Á @Á ÇÉ ç]Á~|^ç &] çæ * Á @Á •á] áá ç ç'Á ]|^á &^Á @Á ]|^~|^çç Á -Á@ÁÚX]Á ç]• Áæ Á]æ]]æ áÁ ~} á|^Á^ç] } ÁÉÉÉ ÁÁá~ ç]Á ç ^} á']á * Á U]^|æ] } ÁÚ@^É	pÉÁ	pÉÁ	pÉÁ	pÉÁ	ÓÚÓÁ Ó] çæç]Á á']á * Á , æ]á ç Á ]|^á áÁ] áÁ UBT Á Ó] çæç]Á á']á * Á

5gdYWi	?Ymi DchYb]U' -a dUWi	A]h[U]cb' A YUgi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Yb]g'	: fYei YbWñ	FYdcf]b[' U^*~ |æ|^ Á	DYfZ:fa UbWV' -bX]WUrcf'	FYgdcbg]V]]mi
							U] ^|æ] } Á Ú@e^ Á
Y æ' Á T æ' æ' ^{ ^} ó	Ú[() cãÁ ãã|&@e*^ Á +[{ Á Y Y VÚÉÁ	<ul style="list-style-type: none"> • Ú[[b&óÁáç^ ] [ ] ^| Á, q| Á&] } • d~ &óÁÁ { æ • &æ' Á æ' c, æ' | Á ^æ' ^ } ó | æ' ó Y VÚD ç Á d^ æ' Á { ^ • óÁ, æ' c, æ' | Á æ' á Á |ã ~ æ ^ - ^ } ó * ^ } ^ | æ' á Á + [{ Á • æ' Á æ' cãã • É ç á ^ ó Á æ' á Á • æ' á Á } Á - æ' á Á • á ~ | æ' * [ ] ^ | æ' } Á @e^ É ç ^æ' ^ } ó | æ' ó ^ - ^ } • • @æ' Á ^ ^ ó Á | æ' Á | á æ' á Á Ú ç æ' á á æ' á • É 	<ul style="list-style-type: none"> • T [] æ' | æ' * c@ , æ' c, æ' | ^ - ^ } c ~ æ' c ç Á & { ] | ^ c@ Á R | á æ' á æ' • ç æ' á á É • Ø ^ ~ ^ } c Ú æ' ] | æ' * Á [~ æ' - ^ } • Á æ' á c@ ^ - ^ } • Á ~ c@ Á d^ æ' æ' c ] | æ' É 		V[Á developer's ç] Á { æ' æ' ^{ ^} ó	Ó [ { ] | æ' æ' & ^ Á , æ' | Á ^ ç æ' ó R | á æ' á Á Ú ç æ' á á æ' á • Á ç Ú Á Ì JHÇÉí DÁ Ú ^ & | æ' ^ á Á Ö [{ ^ • ó Á Y æ' c, æ' | Á	UBT Á Ö [] ç æ' ç | Á á ~ | æ' * Á U] ^ | æ' } Á Ú @e^ Á
	Pæ' á | æ' * Á | Á Ó [\ ^ } Á Ú X Á Ú ç ^ | • Á	<ul style="list-style-type: none"> • V @ Á á ç ^ [ ] [ ] ^ | Á, q| Á á Á & [{ { æ' á Á ç á ç ^ []] Á | [ & • • Á ç Á æ' | Á ^ { [ç ^ Á @ á [\ ^ } Á [á ~ | • Á | Á æ' | á æ' & Á æ' | Á • c æ' á ~ d^ Á ] | æ' & coordination with MoEnv. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ó [] • ç c æ' • ^ & ç } Á [~ Ú X Á [á ~ | • É 				
HYffYgh]U'9Vc' c[m							
V^| ^ • d æ' Á Ó & [[^ * ^ Á	Ú[() cãÁ ããç | á æ' & ^ Á æ' á Á @e{ Á ç Á á á •	<ul style="list-style-type: none"> • T æ' á á ^ Á @ { æ' Á æ' á á ç ^ c@ | æ' Á &] } ç æ' c , æ' | Á æ' } æ' Á ^ & æ' Á | ^ • ^ } ó | Á æ' É • Ç ^ Á | [ ~ } á Á ^ • ó Á [~ } á Á } Á æ' Á • ç | Á ^ d æ' • [] & æ' á Á ~ • æ' Á @ Á | [ b & ó [~ } á á æ' É 	Xã ~ æ' Á •] ^ & ç } Á , æ' | Á ] | [ b & ó • æ' É	Y ^ ^ | ^	V[Á Ó æ' [~ } æ' { æ' æ' ^{ ^} ó	P[Á | ^ ] [ | c á Á @e{ Á ç Á æ' ^ Á - æ' } æ' Á •] ^ & á • É Á	ÁÓUÓÁ Ö [] ç æ' ç | Á á ~ | æ' * Á , æ' | æ' ç Á

5gdYWi	?Ymi DchYb]U' -a dUWi	A]h][U]jcb'A YUgi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Yb]g'	: fYei YbWñ	FYdcf]b['	DYfZ:fa UbWV' -bX]WUrcf'	FYgdcbg]V]]hmi
		<ul style="list-style-type: none"> • Óæi^Á[~ ó^á^Á\ã^Áæ^••{ ^} ó^á^á^á * []^!ææ] Áq^ Áæ^} cã^ Á[~ !&•Á[-Á^ ^!Áæ} á ã} ææ] Á æ} á^Á ^•cã|ã @^ *^} ^!æÁ -á]^!^ææ ç] •Áæ &^ áæ *É^ ^æ} •Á[-Á^ &æ} ^É , æ} á^ Áæ} á^Áæ @æ *Áá^É • Ú^ó^] Áæ^•••{ Áq^ Áæ^!ó^ []^!•Á[] Áæ^É V@^Á{ æ^Á^Á^Á^ []^!æ^Á[!Á] ^!{ æ^} c { ææ} •Á[] ^!æ^á^Á^Áæ} É • Ø^Á^Á^çç} *ã @!•Á^ @^]á^Á^Á[&æ^á^Áæ æ^} cã^á^Á^Á[] á^Áæ [] á^Á^Á^Á^Á^Á^@ ^çç} *ã @!•Á^ @^]á^Á^Á[] [] ^!æ^Áq^ Ác@ } æ^!^Á^ -Á^Á[] ç} cã^Á^É • Ó^cã|ã @^æ} á^Á& [{ ~ } ææ^Á^ { ^!*^ } &]^!^} æ^á^••Áæ} á^Á^•• [] •^Á[] æ} Á^ æ^Áæ] æç^•É@^ÓÚÚÚÁ[Á[] •æ^!Á^ &@^çç} * æ^Á •]^&ææ^Á -]^•^^æ|Á^ ^ { ^!*^ } & •æ^ ææ] •É [] *æ} á^ ææ] æ^Á [] ^•Á æ} á æ^ ç]]á^•É^• [] •æ^á^Á^Áæ} á^Á^ç] ^!ç^É ^ { ^!*^ } &^ Á^ [] •^Á æ} á^Á ^çææ^ ææ] }]^! &^á^!^É^ á^Áæ^á^æ] Áq^ Á dææ} á^Á -]^!]^!• []] ^!Áæ} á^Á^á^Á[Á^ Á^•ó@^Á] æ} É • Çæ^~ æ^Á^á^•óæ^!•Á^ @^]á^Á^Á[] Áæ^Áq^ æ&] áæ} &^Á^ æ^Áq^] áæ} æ} Á^æ [] ^!Á^æ !^~ á^ { ^ } •É • Ø^•ó^ææ^Á^ á^Á, æ^Áæ @^ ç^Á^áæ} áæ^•É æ} cã^æ^ cã^Á [] áq^ ^} ç^} æ^} cã^Á, á^•É æ] áq^ É [] Éæ^ç^Á * [] ç^•É^ •&• [] •É ç@^! [] ^ç^!É^É^ @^]á^Á^Áæ^Áæ} ææ^! á^ Á^Á[] dæç]]á^} Áæ^É 	<p>T [] æ] Á [] ^Á æ^æ^Áæ} á^Á æ&çæ^Áq^ Á æ^} cã^Á^Á @æ æá^É</p> <p>Ø^Á^Á { ^!*^ } &^ Á !^• [] •^Á^á^Á</p> <p>T æ} ç} æ &^Á &@ & Áq^] Á^Á^Á ^çç} *ã @!•É^ ç^•ç} Áq^] Á^Á^Á á^ç^ç} Á •••ç { Éæ} á^Á [ç@^!Á^Á^Á çæ} *Á ^~ á { ^ } ç^</p>	<p>Ú^ { ææ} ~ æ^ Á</p> <p>T [] çç} Á</p>			

5gdYWi	?Ymi DchYbHjU' -a dUWi	A]h[U]cb`A YUgi fYg`	Ac b]hcf]b[` FYe i]fYa Yb]g`	: fYe i YbWñ	FYdcf]h]b[`	DYfZ:fa UbWV` -bX]WUrcf`	FYgdcbg]V]]hñ
		<ul style="list-style-type: none"> Ò{ ^!*^} & Áçæ& æ] } Á•] []•^Á @ç|Á^ ]|^] æ^áÁà` Ác@Á&] dæ&ç | Áæ] áÁ^|çæç c •æ-Á• @ç|Áà^Ádæ] ^áÁc@ [` * @Á{ [& É] á!á]•É 					
GcV]c!YVt bca]Vj`							
V|æ-áA	Ú[ç) çãÁ { ä ä æÁ ä &^æ^Á[-Á dæ-áA] æáÁ	Q ]|^ { ^} çæ] } Á[-áÁ^*~ |æ^áÁ^} dæ] &^Áæ] áÁ ^çã] ç | Ác@Áæç] ç ÉÁ	T [] æ | ä * Á [-Á Óæ] Á æ&^•Á || æá•Á æ[~] áÁ æÁ Ü^& | áÁ & { ] | æ] •Á |^ & ç^ áÁ - [{ Á || & ç•Á [ | Á æ ç | ä • É		ç|Á ä &æ^} •Á |^] | ç áÁ ç Á ç@Á ] | | ^!Á æ ç | ä Áæ] áÁ ç Á Baynuna's T æ æ ^ { ^} ç	P { à^!Á [-Á & { ] | æ] •Á - [{ Á | [ æáÁ ~ •!•ÉÁ P { à^!Á [-Á dæ-áA ä &æ^} •Á~^Á ç Á ç^ ç|Á { [ç^ { ^} ç	ÁÓÙÓÁ Ô[] dæç | Á á~!ä * Á , æ!æ ç Á ] | ä áÁæ] áÁ UBTÁ Ô[] dæç | Á á~!ä * Á U]^!æ] } Á Úç^Á

V@!^_!^É[Á[äÁ^ ^ä } É] |æ^Á^!Á[ÁHUVY%{ !Á^ äÁ } Á ^æ^!^•Á@Á
[ç^|ä Á äÁ^&{ { ä•ä } ä * Á Á ^||É

ANNEX 7

The Project Company shall be established in Jordan and shall have its main office and the majority of its shareholders in Jordan. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels.

The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels.

The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels.

The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels.

The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels. The project will help to decrease the country's dependency on imported fossil fuels.

In line with MoEnv's requirements, the ESIA assignment will consist of the following:

- Review of the project description and technical specifications.
- Identification of the project's potential impacts and stakeholders.
- Assessment of the project's potential impacts and stakeholders.
- Development of an impact assessment plan.
- Implementation of the impact assessment plan.
- Reporting and monitoring of the impact assessment.

&%'9 G-5 'CV^YWj Yg'

CRÁÆ Á Á | çãä * ÁÓ {] ^ @ } • Æ^ÁÓÙÒÉÁ ç á Á | Á ^ ç ^ [] ä * ÁÓÉÁ Y æÁÚXÁ | æÁ [, ^ Á] æ ó ä | Á ^ Á | æ æ á Á æ Á ^ , æ ~ æ Á ä d æ á Á | Á ^ Á æ Á æ ó Á ^ | æ Á Ó Ú ~ \ à æ Á æ á Á æ Á

V @ ÁÓÙÒÉÁ • ä } { ^ } ó æ • Á í Á

- Á G ^ } ç ä æ á Á æ • • Á ç Á [ç] ç æ | Á ä } ä æ ç ó Á ç ä ç * Á æ á Á ~ ç | Á ^ } ç á [] { ^ } ç æ Á æ á Á • [æ á Á] æ ç Á ^ • | ç * Á [{ Á | | Á & Á æ ç ä • Á ~ | ä * Á ç Á ç Á ç Á ç Á | Á & d Á
- Á Ö ^ ç | { ä ^ Á ç Á ^ æ ~ | Á ^ Á ^ á á Á Á | Á ^ ç } ó æ á á Á ä ä ä ^ Á [ç] ç æ Á } ç á [] { ^ } ç æ Á æ á Á | æ á Á] æ ç Á ^ Á ç Á | ç } ç ä • Á | Á ç Á | | Á & d Á
- Á Ö } • | Á ç Á ç Á | | Á & ó Á Á | æ ç | Á æ á Á } ç á [] { ^ } ç æ | Á ~ • ç æ æ | Á
- Á Ü ^ • | Á ç Á ç Á ç Á | | Á & ó Á Á ç Á ç Á [| | Á • | Á • |] } ^ Á } Á æ Á æ á Á { { ~ } æ • Á Á
- Á Ö } • | Á ç Á ç Á ç Á | | Á & ó Á Á • ä } ^ á á Á | Á ^ æ á Á Á | | æ & Á æ Á Ó Á ^ | | { æ & Á Ü ç á á á Á Ç Ü • D æ á Á ç | Á ^ } á ^ • Á ^ ~ á { ^ } ç Á ç | Á ^ Á | | æ á | D æ á Á | | æ á | Á | | æ á á Á æ } æ Á ^ ~ | æ | Á ^ ~ á { ^ } ç Á æ á Á [| Á ç | } æ } æ Á | æ ç Á æ á Á
- Á Ü ~] | | Á ç Á ç Á | | æ æ | Á | Á } ç á [] { ^ } ç æ Á | | ç æ Á | { Á ç Á ç á d Á Á } ç á [] { ^ } ç Á (MoEnv.) in line with the Environmental Impact Assessment ("EIA") Regulation No. 37 | Á ^ æ Á ç Á Á

&"H Y DfcdcbYbh

Baynouna Solar Energy PSC (the "Project Company") – Á ç ó Á , } ^ á Á Á Ó ç á ç | Á Ö } ^ * Á Ó {] æ ^ Á Ú R Ò Á – Á T æ á á Á Á ç Á Ú : [] ^ } ó Á | Á ç Á | [] [• á Á | æ Á Ú , ^ Á Ú] æ á Á Project. The contact details for the proponent's primary contacts are provided below

9b| "6 UqY'8 U `Y`

Ú | | Á ç Á æ æ | Á Ó | æ Á } ^ * Á
Ú É Ú Ó | ç Á | F F í É Ó Á ^ Á Ó ç á á
W , æ á Á ç á Á | ä æ • Á V É Ö D Á
V ^ | ^ | @ } ^ Á É J í F Á G Á í H Á G F G Á
Ø æ K É J í F Á G Á í H Á G É G Á
Ò | æ | Á á á á @ { æ á á á Á

&" H Y7 cbgi `HUbh

CE æ ç & CR æ á æ ^ Ç Ç R D ç Á | Á æ ^ á á ç Á Ó {] ^ @ } • Æ^ÁÓÙÒÉÁ [| ó Á Á ^ ç Á Á ç Á | | Á & Á] | [] ^ } ó Á Á æ ç | á æ & Á æ ç ç Á T [Ö } ç Á ~ æ á | Á ^ Á æ á Á Ó Á ^ ~ á { ^ } ç Á Á V @ Á | ä æ ^ Á & } ç æ Á | Á Ç Á í Á

>N UX'5 Vi `>Ua ci g'

Ö ä ^ & ç | Á - Á] ^ | æ } • Á
Q - æ d ~ & ç | Á æ á Á } ç á [] { ^ } ó Á
Ú É Ú Ó | ç Á | H Á
Ç { æ Á F F J F É N | á æ Á
V ^ | ^ | @ } ^ Á É J í G Á Á í í Á é í | Á
Ø æ K É J í G Á Á í í Á é í | Á
Ò È æ | Á ç á Á ç á | ~ • Ö R Ó | | ~ | É { Á

&'('DfY]a]bUfmi9 G5 'F Ydcf]b[' .

V@ ÁÖ:æóÙÒÉÁ^||:óÁ@ Á^ ^} Á | ^} æ^ á Á Á & { } | æ } & Á æ@Á^ ~ æ^ { ^ } • Á æ^ á Á Á@Á
R | á æ æ Á ÓÉÁ^ ~ | æ } Á [ÉÇÍ DÇ | Á@Á^ æÁÓÉÍ Éæ á Á & ~ á^ • Á@Á | | , æ * Á

Á

9l YW Hjj YGi a a Ufm Ü { { æ^ ÁÇ Á9b[]gl' UbX' 5fUV]WÁ[-Á@Á] | | b&É{ æ Á
-æ á æ * Á æ á Á & { { ^ } á æ } • Á

æbfcXi W]cb' Uç^|çæ, Áæ á Á ~ | | [^ Á -Á@Á | | b&óæ á Á &] ^ Á -Á@Á ÓÙÒÉÁ

FYj]Yk' cZ @ []g'UH]cb' Ö^ æ Á -Á@Á | | æ | Á^ * æ | æ } Áæ á Á^ ~ | æ } • Áæ á Á @ | Á
UbX'GHUbXUFXg'' • æ á æ á Á Á | á æ Á æ [ç] æ } • Á Á@Á | | b&ó

Dfc^YWi8 YgW]d]cb' ÓÉ^ æ Áæ á Á & ~ Á^ • & æ ç } Á -Áæ^ | ^ } óæ ç æ • Á ç^ | Á@Á
| á Á -Á@Á | | b&ÉV@Á^ • & æ ç } Á ç^ | á Á^ ~ æ } óæ Á | , Á
@Áæ \ • Áæ á Á] æ • Á Á^ Á^ } æ á Á^ • & æ á Áæ á Á çæ æ á Á

9bj]fcbaybHU' / GcV]U' Ç • ^ • • { ^ } ó [-Á@Áæ^ | æ^ Á &] á æ } • Áæ æ • ó , @Á@Á
6 UgY]bY'' æ] æ Á -Á@Á | | b&óæ Á^ Á • ^ • • ^ á Á

5ggYgga YbhcZ-a dUWg' Ç • ^ • • { ^ } ó [-Á@Á] æ • Á -Á@Á | | b&óæ á Á ^ ç á | | * ^ Á
~ ^ á ÉÁ @Á @Á & ~ á Áæ ç * ÉÁ^ • & æ ç } ÉÁ • ^ • • { ^ } ó
Ç & ~ á æ * Á ~ æ ç æ } Á -Áæ] æ ÉÁ æ á Áæ & • • æ } Á [-Á@Á
] [• • æ | Á^ * æ^ Áæ á Á [• æ^ Á] æ • Á -Á@Á | | b&ó } Á@Á
^ } çá | { ^ } ó æ á Á • [æ Á -æ | æ Á æ & ~ á æ * Á • [& É &] [{ æ
& } ç ç Á Áæ á æ } Á & } • æ^ æ } Á -Á { ~ | æ^ Á] æ • ÉÁ

GHU_Y c^XYf' Ü { { æ^ Á -Á@Á æ^ @ | á^ | Á } * æ^ { ^ } ó | | & • • Á @Á æ | Á
æYb]Z]W]cb' **UbX'** æ^ } æ • Á@Á^ æ^ á Áæ á Á æ ç • Áæ á Á æ^ @ | á^ | Á ~ ^ } & * Á
9b[U] Ya Ybh @Á | | b&óæ á Á^ æ Á@ , Á@Á | | b&ó , æ | Á & { { ~ } æ æ É
æ - | | Áæ á Áæ & • • Á@Á ~ á • æ ç^ Á • ^ • Á æ | Á ç^ | Á^ • ç á Á
æ á Á -^ ç á Á æ ç • Á

5bUng]g'cZ5`hyfbUHj Yg'' ÓÉ { } | æ [] Á -Á@Á | | b&óæ ç } æ^ • Á & } • æ^ | á Áæ á Á@Á
æ æ æ æ á Á [ç] æ } æ • Á

A]H[U]cb' **UbX'** Ü^ & { { ^ } á æ } • Á | Á | æ æ } Á ^ æ ~ | ^ • Á ç Á ç á á ^ Á@Á
Acb]lcf]b['a YUgi fYg'' æ^ } æ á Á] æ • Áæ á Á^ Á } * [æ * Á [] æ | æ * Á^ ~ æ^ { ^ } • Á

9bj]fcbaybHU' / ' GcV]U' Ö^ æ Á -Á] ^ æ Áæ ç æ • Á ç Á^ Áæ | á á ~ ó^ | æ * Áæ^ | ^ } ó
AUb] Ya Ybh'D`Ub''] @ • ^ • Á [-Á@Á] | | b&óæ á Á | | b&óæ ç æ • Á ç Á } • ^ Á@Á
æ^ } æ á Á æ æ } Á ^ æ ~ | ^ • Áæ Á] | { ^ } ç á Á

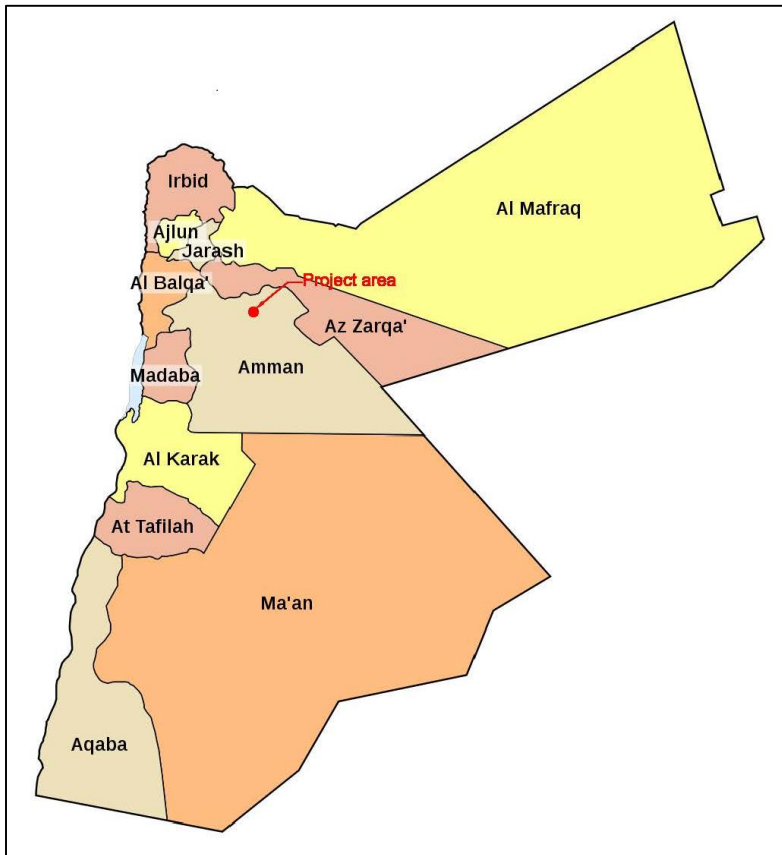
Á

Á

'DFC>97H'8 9G7F=ÐH=CB'

'%Dfc^WwF Yj JYk''

V@ÁÚ:| 180æ^æ q|Á &&] ^Á €€€Á } { • ÁQÈ ÉÁ { ÉV@ÁÚæ Á Á &@ææc|ã^ãÁ æO@æãÁ qÁ æãÁ Áæ] | çã æ^Á^çææ } Á-Á €€ÁÁ | ÉÁ ^ç! • Áæ [ç^Á^æ|ç^ | ÉV@ÁÚæ Á Á &^ÁæÁ^çæÁ @æ^Áæ] [*|æ @Á æO@ææ q * Á@æ @Á^ Á Áæc^Á^ { à^Á-Áæ | ^Á æã Á } q * Áæ [• Á c@ÁÚæ Á Á { ^Áæ^æ ÉÁ



Á

:] | i fY%'Dfc^WwF cWUjcb'fYUj j Y'hc'>cfXUb'

V@ÁÚ:| 180æ^æ q|Á &&] ^Á €€€Á } { • ÁQÈ ÉÁ { ÉV@ÁÚæ Á Á &@ææc|ã^ãÁ æO@æãÁ qÁ æãÁ Áæ] | çã æ^Á^çææ } Á-Á €€ÁÁ | ÉÁ ^ç! • Áæ [ç^Á^æ|ç^ | ÉV@ÁÚæ Á Á &^ÁæÁ^çæÁ @æ^Áæ] [*|æ @Á æO@ææ q * Á@æ @Á^ Á Áæc^Á^ { à^Á-Áæ | ^Á æã Á } q * Áæ [• Á c@ÁÚæ Á Á { ^Áæ^æ ÉÁ

ÿ| ^ Áæ Á^Á@Á çæc| &ææ } Á-Á@Á æ Á Á | i fY%'&^ | , ÉHUVY' Á @ , • Á@Á | | iãæ æ • Á-Á c@Á^ à • ææ } Áæ áÁ@Á æ Á^ ^|æ ÉÁ

•^ { æ } á ~ & d ; ðÁ [] ó& [ç'!ÁÇ] æ • ðÁ æ Á @ ^ ó' æ ! ðÁ | ^ & ç æ & [] ^ & ç } • Á æ á Á ~]] [! ç * Á
 - æ ^ ËV @ Á ^ | & ç æ Á ^ | * ^ Á * ^ | æ } Á [{ Á & [{ ^ | & ç | Á ç æ | Á ^ Á Ú X Á [á ^ Á Á á ^ & ç
 & ; ! ^ } ó Ö Ö Ä @ @ Á @ } & [] ç'! ç á Á ç d' æ ç' } æ * Á & ; ! ^ } ó Ö Ö Ä æ @ Á ^ Á Á ç'! ç' ËV [Á
 - ^ á Á @ Á ^ | æ á Á ^ & ç æ Á [{ Á Ú X Á [á ^ Á ç d' Á @ Á ^ | ð Á @ Á ç [ç æ Á ^ d' - ó' [{ Á] æ ó
 } ^ á Á Á æ & ç æ @ Á ð Á : ð Á @ Á Á] æ ó' ç | Á ^ & [] } ^ & ç á Á Ë

V @ Á æ á æ æ ^ Á æ [~ ó' ! Á @ Á Ú ! [b & ç Á @ , } Á á [, ËV @ Á æ æ Á æ [~ ð Á Á ^ & [] • d' & ç á Á
 á ^ | ^ } á • Á [] Á @ Á æ á ^ • á } Á - Á @ Á Ú ! [b & ç Á @ @ Á ç | Á ^ Á ^ | æ á Á æ ! Á @ Á ^ | & ç } Á - Á Ú Ö Á
 Ô } ç æ d ; ð Á



: [i f Y' . ð X] W U h j Y @ h c i h c Z H Y D f c Y W i

' "& Dfc YWi7 ca dcb Yblg'

' "&%DJ`AcXi `Yg'

V @ Á Ú X Á [á ^ Á Ç] [i f Y (ð Á Á ^ Á • ^ á Á : Á @ Á Ú ! [b & ç Á ç | Á ^ Á æ @ ! Á & • ç æ ^ Á æ } Á æ á Á
 ç & @ [[* ^ Á ! Á @ Á ç Á æ á Á & @ [[* ^ Á ! Á æ ç ! ^ Á - Á [ç Á & @ [[* ^ Á [á ^ ËV @ Á Ö Ö Á
 & æ æ æ Á - Á ç * Á Á [á ^ Á | ^ • ^ } Á : Á @ Á Ú ! [b & ç æ á Á ^ | ^ } á ç * Á [] Á @ Á æ æ Á ^ | & ç } Á
 [- Á @ Á ç & @ [[* ^ Á æ ç ! ^ ËV @ Á ^ d' - ó' [, ^ | Á - Á [á ^ Á Á æ á Á æ ç á æ á Á • ó' } á æ } ð Á
 & [{ [] Á ^ - | ^ } & Á ^ æ ~ | ^ { ^ } ó' Á Ú X Á á ~ d' Ë Ú X Á T [á ^ Á æ á Á [~ } ç á Á] Á [~ } ç * Á
 • d' & ç ! ^ Ë



Á

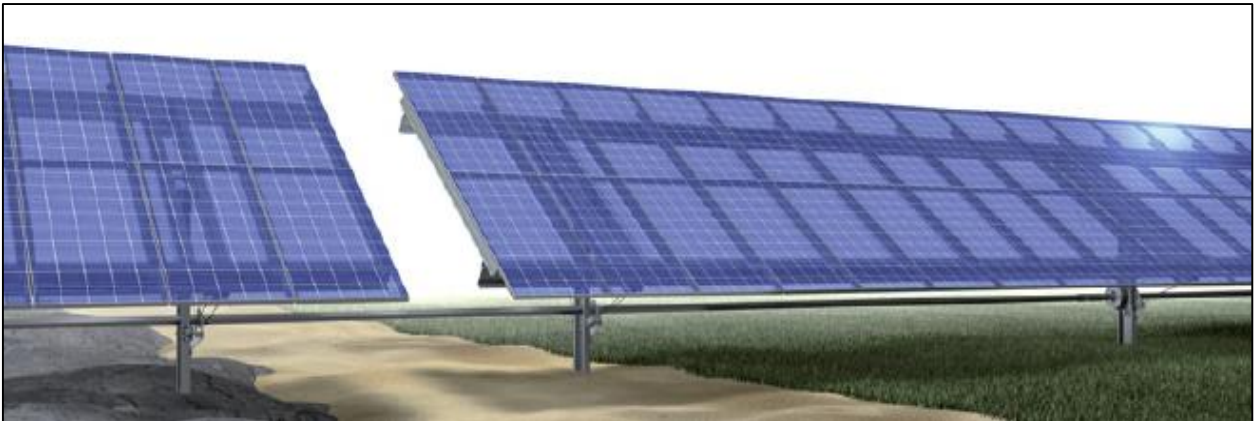
Á

Á

Á

' "&"&Aci bh]b['Gfhi Wi fYg'

V@Á [^ } cā * Ád~ &c! ^/ & Á Á ^ cā~] [| cā * Ád~ &c! ^ Á } Á @ Á XÁ [á~ | ^ Á Á [~] cā Á Á
 • @, } Á Á] i fY) Á Á [, ÉY á @ Á ^ } ^ & Á Á @ Á | b & d Á [á~ | ^ Á | Á Á ^ • cā ^ Á Á } Á á * | Á Á Á
 d Á Á ^ Á Á @ Á Á Á • Á @ Á [• cā } Á - Á } Á ~ | á * Á @ Á Á Á Á | á Á Á Á Á cā á ^ Á @ Á ^ i * Á ~ q ~ d
 - [{ Á @ Á | á Á Á



Á

Á

Á

ÈÁ [~] àää } Á ÁQç'!c'ÁÚää } •ÈÁ } d[|Á[[{ ÈÁ d[æ^Áääqá Á
 ÈÁ ÔääqÁ [|Á Á'ÁÚ' à•ää } Á
 ÈÁ ÔääqÁ [|Á Á'ÁÚ' & |æ ÁÚ' •c{ Á
 ÈÁ Ç^ Á @ |ÁääqÁ [|Á Á'~ á^áÁ' Á@ÁÚ' | b&Á

' (' %G]H' @j Y`]'b[`cf'; fUX]b[`

V@Á | | b&Á æÁ~ á^Áæ'Áç'Áq * Á'Á'ääq * Áq Á { ^Áæ^æ Áæ Á@Áæ'Á Á [çÁ { } |ç' Á
 -ääÈV@Á äq |Á { } [] ^) ç' Á@ÁÚ' | b&ÁÇ äq | Á [~] ç * Á d' &c' ^ÁÁ^Á^&c' áÁq Á ~ &ÁÁ
 , æÁæÁç' |ç' } Áæ'Áç'Áq * Á'Á'ääq * Áq áq á^áÈV@Áæ'Á'Á'] ^Á^Á^&c' áÁ' Á@ÁÚ' | b&Á
 • ~ Á@Áq • çää } Á } Áæ'Áq [] * äq @ ÈV@Á^ | ^Èç' Á' Áq áq ~ { Á | Á [Áæ'Á'ääq * Áq Á
 ^ç' ^&c' áÁ' Á@ÁÚ' | b&ÁÇ |q * Áq • çää } Á-Á [~] ç * Á d' &c' ^ÁÈ

' (' '&': ci bXU]cb`Zcf`Aci bh]b[`Gfi Wi fY`

Üæ { ^áÁ |ÁÚqÁ' ~ } àää } Áæ'Á'ç' æ'áÁæÁ@Á @•^Á' Á@ÁÚ' | b&ÁÈV@Á ^) äq * Á [] Á@Á
 final EPC Contractor's design the type of foundation required will be detailed. Á

' (' " `5 WWgg'fcUX`UbX`-bhYfbU`F cUXg`

V@Áæ'Á'Á [&æ'áÁ' Áç' ^ Áq [• ^Á' Á çä ç * Á } } æ' ááÁ [äÁÇ [~ çÁ-Á ^•çÁ] ^ Á' Á-Áæ'ÁÈ
 V@Áæ&••Áç' Á@Áæ'Á' q|Áà'Á' | | çä^áÁà' Áq } • d' &ç * Áq } | | çä æ'| Á' Á' Á' ä'Á' ä'Á
 & } } ^&ç * Áæ'Á' ä'Á çä ç * Á } } æ' ááÁ [äÈV@Á'] * çÁ-Á ~ &Áæ&••Á [ä'Á'ç' æ'áÁ'•Á
 çç Á €Á Áq áÁ q|Á'] | | çÁ €Áç' @Á'• ÁÁ' ^áÁ' Á'Á' Á' { ÈÁ äq | Á' |q * Áq } • d' &ç } ÈÁ
 Üä äq | ÈÁ ç' } çÁ [ä'Á' q|Á' Á' ç' ä'Á' | b&Áæ'Á' Á' | | çä^Áæ&••Á äq | Á' Á' à•ää } ÈÁ
 ä ç'!c'Á'ää } •ÈÁ ~ &ç ç' } çÁ [ä'Á' | | çä^Áæ&••Á Á' Á' | | b&Áq [] [] ^) ç' Á' |q * Á' |ç' } Á
 ä'Á' äq ç' } äq & Á-Á@ÁÚ' | b&ÁÈV@Á' } çÁ [ä'Á' q|Á' ç' Á' ä'Á'] | | çä æ'| Á' ÈÁ ÈV@Á' ç' Á
 á^•ä } Á'ç' { q ^•Á@Áq ç' Á' ^&ääää } Á } Á [ä'Á'ç' ÈÁ

' (' (' `I bXYf[fci bX`WUV`YHfYbW Yg`

Ôää'•Á' ä'Á' Á@Áæ'Á' äq | Á' XÁÈÁää'•Á' ä'Á' { { ~ } äää } Áää'•Á' q|Á' Á' ä'Á' Á' | Á@ÁÁ
 | ^•] ^&ç' ^ Á' } ^&c' ááää' } á' * | [~] á' Á' ^ &@• ÈV@Á'] çç' áÁ ä'Á' Á@Á' ^ &@• Á' ^) á' Á
 ~ [] Á@Á' ^ Á' Á' äää' | ÈÁ { à' | Á' Á' äää' | Á@Á' ^ &Á' ÈÈ@ } &Á' q|Á' Á'ç' | q ^áÁ
 ä' |q * Á' ç' á' Á' } ÈÁ

' (' (' `7]j]`K cf`Zcf`8 fU]bU] Y`GnghYa`

V@Áæ'Á' } çq • Á çä ç * Á' ä'Á' Áq áÁ' æ'| Á' ç' | • ÈV@ÁÚ' | b&ÁÇ [~ ç' Á' •ä } á^Áq Á ~ &ÁÁ
 , æÁæÁ@Á' Á' ç' à' äq & Á' Á çä ç * Á' | , Á-Á@Áç' Á' Á' | Á' q q ~ { ÈÁ [{ ^Áæ^æÁ@Á
] | | b&Á æÁ~ á^Áæ'Á' q } Á-Á çä ç * Á' d^æ' Áq áÁ' Á' [{ ^Áæ^æÁ@Á | | | Á' | | ç * Á' æÁ
 à' Á' ~ á^Áq Á' | Á' Á' ä'Á' @Á' æ'| Á' , Á' çä ç * Á' d^æ' Áq ^Á' áÁ' Áq [ä'Á' Á' | Á' æ'| Á
 - | , q * Áq • ä'Á' @Á' | ç' ÈÁ •] ^&ç' Á' |q * Á' ç' ^ Á' ç' } ÈV@Á' ç' Á' ä'Á' [| Á' q|Á' Á'] ^Á
 äq | äq * Á' Á@Á' & { { ^ } àää } Á' [{ Á@ái' | [~ } äää' ç' á' Á'] á' &c' áÁ' | Á@ÁÚ' | b&ÁÈV@Á

' (' '* ' : ci bXU]cb' cZ Æbj YfHf' GHU]cbž 7 cbfbc`` Fcca ' UbX' GrcfU] Y : UW]Im

V@Á] [b & c Á ^ ~ ã ^ Á [{ ^ Á Æ ã Á [\ \ Á \ Á @ Á ^ ~ } á ã ã } Á - Á ç ! c ! Á ã ã } Ë Æ] d [Á [[{ Á ã á Á • d ! æ ^ Á Æ ã Á Æ V @ Á æ Á Æ & \ ^ Á Æ á Á Æ ^ Æ ã * Ë ^ ç ^ | ã * Ë ^ ç Æ ã ã } • Á c Æ V @ Á Æ ã Á [\ \ Á \ Á \ ~ } á ã ã } Á Æ Á ^ Á] • Æ ^ ! ^ á Á Æ Á ã ã ~ { Á ^ Æ æ • Á Á

Ò æ & Ó ç ! c ! Á Æ ã Á ã [Á [c @ Á ^ Á ^ ~ } á ã ã } Á [\ \ Á @ Á Æ] [c Ë Á Á Á Á Á Á

Ô [] d [Á [[{ Á ã Á [c @ Á ^ Á ^ ~ } á ã ã } Á [\ \ Á @ Á Æ] [c Ë Á Á Á Á Á Á

Ù ç ! æ ^ Á Æ ã Á Á ^ ~ } á ã ã } Á [c [\ \ Á @ Á Æ] [c ã æ | Á Á Á Á Á Á Á Á

' (' '+ ' 7]] ' K cf _ Zcf gi VgHU]cbžGYW f]ImGngHya 'UbX'cH Yfg'

V@Á] [b & c Á ã [Á ^ ~ ã ^ Á Æ ã Á [\ \ Á \ Á ^ ~ } á ã ã } Ë ^ & \ æ Á ^ • c { Á ã • Æ ã ã } Á - Á ^ } & • Ì Á V @ Á æ Á Æ & \ ^ Á Æ á Á Æ ^ Æ ã * Ë ^ ç ^ | ã * Ë ^ ç Æ ã ã } • Á c Æ Á

V @ Á ^ & \ æ Á } Á Æ Á ã [Á ^ Á ã æ æ ^ á Á Æ Á @ Á ^ • Æ ã ã } Á - Á Æ á ã á Á ^ • @ á Á ^ } & • Á Æ ~ } á Á c @ Á Æ Á ^ ~ } á ã ã • Ë Ó V X Á Æ ^ ! æ Á Æ ~ } á Á @ Á Æ Á Á ^ ~ } á ã ã • Ë [[á Á ã @ Á Æ Á c @ Á Æ Á Æ Á V @ Á Æ ^ ! æ Á ã [Á ^ Á] [ã \ \ Á @ Á ^ ~ * @ Á Ó Ö Ö Á ^ • c { Á Æ Á] d [Á [[{ Ë ^ & \ æ Á Æ ^ ! æ á á Á ^ } & • Á ã ã [Á ^ Á] • Æ ^ ! ^ á Á ^ | ã * Á] • d ~ & ç } Á @ Á ^ Á Á @ Á] [b & c Á

Ö | ã * Á @ Á ^ c & \ ç } Á - Á @ Á Y [\ \ • Ë Ó [] d æ ç | Á @ Á ^ Á ^ Á @ Á Æ Á ^ Á ^ Á [{ Á ã Á } } ^ & • • æ ^ Á obstruction, and shall store or dispose of any Contractor's Equipment or surplus materials. Ô [] d æ ç | Á @ Á ^ Á ^ Æ æ Á æ Á á Á ^ [ç Á [{ Á @ Á Æ Á ^ Á \ ^ & æ ^ Ë ~ á á á @ Á ^ } [! æ ^ Á Y [\ \ • Á @ Á ^ Á [Á] * ^ Á ^ ~ ã ^ á Á @ Á ^ & \ ç Á [| ç } • Á - Á @ Á Æ & \ ç ^ Á æ | ã Á ã [Á á Á ç æ æ á Á @ Á ^ ~ * @ Á] [\ \ Á ^ • c { • Á ç Á } • ^ Á @ Á ^ Á Æ Á ^ & \ Á á Á Æ & \ Á Æ | á æ & \ Á Æ Á Æ Á Æ Á Æ Á ^ ~ á ^ { ^ } • Ë

' (' ') ' K cf _ ZcfWY'

V@Á ^ { à ! Á - Á ^ á Á] • d ~ & ç } Á ^ ! • [] ^ Á ^ | ã * Á] • d ~ & ç } Á @ Á ^ á Á] ^ ! æ ã } Á @ Á ^ á Á @ á Á Á ^ c æ Á Á @ Á @ Á ^ Æ V @ Á Æ Á Æ [Á @ Á ^ Á ^ } á ^ } c [] Á @ Á] [æ & Ó ç Á Æ Á Á] • Æ ^ ! ^ á Á ^ Á @ Á Ó Á] d æ ç | Á

Ö Á Á • ç æ Á @ Á ^ á Á ^ { à ! Á - Á ^ ! • [] ^ Á } Á Æ Á Æ Á Æ Á Æ Á Æ Á ^ á Á] Á Á Á Á] H É Á [\ \ ç ^ Á ^ & \ ç } { à ! • Á á Á [c Á ^ & c á Á | Á Æ Á ^ Á ^ | ã * Á] • d ~ & ç } Á @ Á ^ Á ^ á Á & \ ç } • d ~ & ç } Á Æ Á Á ^ Á ^ & c á Á F É É G Á [] c @ Á \ Á c @ Á : [b & c Á V @ • Á Á ^ ! • [] ^ Á ã & \ á ^ Á ^ } * ã ^ ! • Ë ^ Á Æ ã • Ë] [b & c Á æ ç ^ Á Æ á Á ^ | ^ • ^ } ã ã ^ • Ë ^] [á ! • Á á Á ^ | Á Á Á } • \ ã ^ á Á & \ ç } • d ~ & ç } Á [\ \ Á ^ • Ë

Ö | ã * Á] ^ ! æ ã } Ë ^ á Á ^ { à ! Á - Á ^ ! • [] ^ Á } Á Æ Á Æ Á Æ Á Æ Á Æ Á ^ á Á] Á Á Á Á] • Æ ^ ! ã * Á c @ Á á Á ^ Á @ Á] [b & c Á V @ Á ^ á Á ^ { à ! Á - Á ^ ! • [] ^ Á ^ | ã * Á] ^ ! æ ã } Á á Á æ ç } æ & Á Æ Á Á ^ Á ^ c ^ Á Á Á Á | Á Á Á ^ á Á ^ ! æ ã } Á ^ | ã á Á V @ • Á Á & \ á ^ Á Æ Á ^ | Á ^ | Á Æ Á Æ á Á ^ & \ ç æ Á c @ Á Æ Á • Ë ã á Á } • \ ã ^ á Á Æ | Á ^ & \ Á Á [á ^ Á & \ ç æ Á ^ Ë ^ & \ ç Á ^ ! • [] ^ Á Á Á

A]YgtrbY'	9I dWVYX'GHUf8UH'	9I dWVYX'DYf]cX'
Qc^i&{ }^&ā}Á	U^&{ }áÁ~ æc^i&FJÁ	Á
Ó[{{ ã•ā}ā*Á	U^&{ }áÁ~ æc^i&FJÁ	FÈÁ []c@Á
U]^i&ā}Á	ËÄ	Tā ā ~{ Á GEÁ ^ ^æ•Á æc^i& c@Á &[{{ ã•ā}ā*Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Á

Ä

Á

Á

Á

^} çã[] { ^ } çãÁ [] æó Á [] çãÁ Áæã ä * Á [{ Á@Á [] | ^ } çãÁ } Á -Á@Á [| ð & Æ ä Á@ , Á
c@•^Á [] æó Áæ Ä^Á äã æ^á@ [~ * @Á { ^ äãÁæç } Áæ@ Á &@ æçÁ * ä | æã^Á ä Á ~ à | æÁ
| ç^ | • ÆÁ

Áæ& | äã * Á Á@Á) çã[] { ^ } çãÁ [] ç & ç } Áææ Æ@ÁÓÏÄ ç ä^ Á @ ~ | äÁ^Á [] ^ Á^ | ^ Á@Á
] | | ð & Æ ä Áæ ä Á^ } çã Á@Á ä ä d^ Á -Á) çã[] { ^ } çã @ | ^ Á^ ä | Á^ Á^ çã , ^ ä ÁÚ | æ^ Á
| ^ - | Á ÁÓÏÄ^ * | æã } Á [ÄÇÍ ÄÁ^ æÁÇÉ Áæ• ä * Á [| ð & Æ ç Á@^ Áæ * | | ä • Áæ& | äã * Á
ç Á@ ä Á) çã[] { ^ } çãÁ [] æó Á

- Á 7 UMY cfm%ÁÚ | | ð & Á@Á^ ~ ä^ Á [] | ^ @ } • ä^ ÁÓÏÄ
- Á 7 UMY cfm&ÁÚ | | ð & Á@Á^ ~ ä^ ÁÓÏÄ
- Á 7 UMY cfm' .ÁÚprojects that don't require an EÖÄ

V@Á^ * | æã } Á^ Á^ á@Á [| & • • Á | Á] ä^ & ç * Áæ ÁÓÏÄ ç ä^ Áæ ä Á@Á { • Á Á^ Á & | ä^ ä Á
ä Á@ÁÚ ç ä^ Á | | & ä^ | Á | Á à çã ä * Áæ Á) çã[] { ^ } çãÁ | ææ & ÄÇÍ Áæ ä ä } ÄÁ | ä • Á@Á
] | | ð & Á@Á^ ~ ä^ Áæ | | ÁÓÏÄ | Á^ | | ä ä æ^ ÁÓÏÄ ç^ Á [| ð & ç @ ç | æ Á [• Á [] çã Á
• ä } äæ ç | Á] æó Á } Á@Á) çã[] { ^ } çã ~ • ç@Á^ Áæ | | ÁÓÏÄ ç | ä ä ~ ç ä ä Á | Á^ Áæ • ä ä Á
æ Áæ Öæ * | | ÁÚ | | ð & Áæ& | äã * Á Á@ÁÓÏÄ^ * | æã } ÄÇÍ Á ç ä^ Á ~ • ç^ Á | ä^ ä^ ç^ ä^ Á
[à çã ä * Á) çã[] { ^ } çãÁ | ææ & Á [{ Á [] çã | Á] • d^ & ç } Áæ ä Á | ^ | æã } Áæ ç ä • ÄV@Á
 , | Á] | | Á Á@Á [| ð & Æ

Óæ [~ } æ@Á@ÁÚ [] [] ^ } ÄÇÍ Á^ • [] • ä | Á | Á ~ à { äã * Á@ÁÓÏÄ ç ä^ Á Á [] çã [] } Áæ Á
æ | ^ { ^ } çã ä@ÁÇ@ÁÓÏÄ [] • | çã Ä Ç Á | Á | Á^ Á | ä^ & ç * Áæ ÁÓÏÄÚ ç ä^ Á | Á@Á [| ð & Á
ä Á [] | | äæ & Á ä@Á | Á | äæ ä Á * ä | æã } Á ^ } çã | ^ ä Á Á@Á [| | ä * Á^ & ç } • ÄÇÍ Áæ ä ä } Á Á
æ | Á * ä } æ | ä ä ç | } æã } æ | ç • Áæ ä Á^ * | æã } • Á ç | | æã | • ÆÁ

Á@Á [] æó Áæ • • • { ^ } çã Áæ] | | ç^ ä ÄÇÍ Á [| ð & ç | Á^ Á@Á] • ^ Áæ ä Á çæ ç Áæ ç ä • Á
 , @ Áæ ä @ ä * Á Á@Á) çã[] { ^ } çã { äã æã } Áæ ä Á æ æ ^ { ^ } çã • • ç { • Á ^ ä ä ä ä Áæ ä Á
æ] | | ç^ ä Á Á@Á ç ä^ ÄÇÍ ^ Á ä ç æã } Á [{ Á@Á^ * ä | ä ^ • Á [~ | ä Á^ } ä | Á@Á [| ð & ç Á
çã | æã } • ÆÁ

('%& 9-5 'FY[i `Uh]cb']b' >cfXUb'

Áæ& | äã * Á Á@Á | äæ ä ÁÓÏÄ^ * | æã } Á [ÄÇÍ ÄÁ^ æÁÇÉ ÄÇÍ Á [| ð & Æ Áæ • ä ä Áæ Á
Öæ * | | Á Ç ÄÇÍ ÄÁ^ ^ ä • Áæ { } | | ^ @ } • ä^ ÁÓÏÄ ç ä^ ÄÇÍ Áæ& | äã & Á ä@Á ç | Á Ç ÄÇÍ @ Á
Ú | | ð & Á^ ç [] | | ÄÇÍ ÄÇÍ } [~ } æ^ ä { ä ç | Á | | ä ä ä^ { • Á Á^ - | ^ } & Á Ç | Ü Ä | Á@Á
ÓÙÖÚ ç ä^ Á | ä | Á Á@Á & | ä * Á^ • • ä } ÄÇÍ [] çã ç | Á@Á [| ð & ç , } | Áæ ä Áæ ^ Á
& | & | ^ ä ä ä ä ä | Á | | ^ • ^ } çã^ Á - Á | ä | Á | | ä æ Á æ ç Á@Á æ Ä^ Á [] çã Á
æ^ & ç ä Ä^ Á@Á [| ð & ç Á æ ç ä æ^ Á ä ç^ • ç æã * Á@Á | | ä ä ä ä^ Á | | ä ä Á | Ü Ä Ä^ ç^ Á@Á
Ü ä } äæ ç | Á] æó Á - Á@Á [| ð & ç } Á@Á) çã[] { ^ } ÄÇÍ Áæ^ * | ÄÇÍ Áæ Á^ } Áæ | ä ä ~ ç
c@ [~ * @Á@Á] ä * Á^ • • ä } Á @ ç | æ Á@ | ä Á | Á@ • ä æ ÄÇÍ ~ æ Á Ç | ÄÇÍ ÄÇÍ } [~ } æã ä Á
æ^ ÁÓÙÖÚ [] • | çã Á Ç ÄÇÍ | | çã^ ä Á | Á@Á æ ç ä | Á ä | | æã } Á [Á@Á [| ð & ç ä ä Áæ Á
• | | [~] äã * Á) çã[] { ^ } çã ä Á [& ç & | ä ä } • Á Á | & | & | ^ ä Á ç ä • Á ä@Á ä } | | | äæ Á
ç ^ Á | ä | Á Á@Á æ Á - Á@Á] ä * Á^ • • ä } ÄÇÍ

Çæ | Á@Á] ä * Á^ • • ä } ÄÇÍ ~ à { ä ç | Á summary of the scoping session's discussions ä ä
ä | ä | æã } • Á ä | | Áæ Áæ ç - Á@Á æ ç • ð ç ^ @ | ä | • Á @ Áæ ^ } ä ä ÄÇÍ ä Á@Á^ Á ~ • • Á - Á
& | & | ÄÇÍ { { ^ } ç Á@Á | | Áæ ä ä Á | ä * Á@Á^ • • ä } Á & | ä * Á^ • • ä } Á [| | Á [| çã^ ä Áæ Á

!^* |ææ * Áæ áÁ [] æ |æ * Ác@Á^!ä @Ácæ •] |:óÁ^ Áæ!^!d |Áæ áÁæ Á^!çæ• Èæ Á ^||Áæ Á
 ã• æ & Á^!^!æ• æ^!^!{ æ Á |Á] ^!ææ * Á Åc@Á^!d |Áæ áÁ æ^! ç @:Á^•] { } æææ • È

("&" - >cfXUb`GHUbXUfXg`UbX`A YhYcfc`c [mCf [Ub]gUjcb`fbGA CŁ

RÚT UÁ |æ• Áæ | | ææ^Á | ^Á Á | | ç&æ * Ác@Á ç!^• • È@æç@æ áÁ æ^ç Á -Áæá ^) • Áæ áÁ
 ^) çá] { ^} óæ áÁ } æ æ * Ác@Á {] ^ææ ^) • Á -Á |áæ æ Á | | á & Áæ Ác@Á } ææ } æÈ
 !^* æ } æÁæ áÁ ç! } ææ } æÁ æ \^• Á Á ^) æ * Á æ@ç@Á ææ } æÁ [æ Áæ áÁ &] dæ~ ç * Áç Á
 ææçæ * Ác@ { Á æç Ác@Á^!æ^!áÁ |æ |ææ • ÈRÚT Á |^} æ• Èæ] | | ç^• È^!çá^• Èæ ^) • Áæ áÁ
 { [] æ |• Ác@Á] |^ ^} ææ } Á -Á æ áæá • Áæ áÁ &@ ææÁ^* |ææ } • Á æÁ^* æáÁ ÁçÁ^!çæ• Á
 æ áÁ | | á & Áç æ@ç@Á^!ç & } Á -Á æ { æ^ çææáæ áÁ | | á & È Á^!æá^• È^!ç!æ æ^ Á
 { ^!æá^• È^! { • Áæ áÁææá^• È

V@Á ææ Á àè&æ^• Á -ÁÚT U Áæ^Á

- Á Çá [] ç } Á -Áæ } ææ } æÁ^• ç { Á | Á çæ áæáæ ææ } Áæ áÁ ^d [| | * ^!ææ^!áÁ] Á
 æ&^! ç! } ææ } æÁ |æææ • È
- Á S^ ^) æ * Á æÁ, æÁ &æ } çæÁæ áÁ ç &@ ææÁ^ç^ [[] { ^} ç Áæ Ác@Á^!áÁ -Á
 • çæ áæá • È ^d [| | * ^ Èæ] - | { æ Áæ • • • { ^} óæ áÁæ [|æ | ^ Áæ&^!áææ } È
- Á Ò• |æ * Ác@Áæ ç@ææ áÁ æ^ç Á -Ác@Á |áæ çÁæá ^) !^ Áæ áÁ | | ç&ç } Á -Ác@Á
 ^) çá] { ^} óæ Á çæ æ * Á ^!Ác@Á | | á & Áæ^!Á | |] |æ & Á æ@ç@Á^!ç &@ ææÁ
 !^* |ææ } • Áæ [] ç!áá^ Ác@Á | * æ áææ } Á | Ác@Á^! | [^ È
- Á Üææ æ * Ác@Á^~ ææ Á -Á | &æÁ | | á & Ác@ | * ^ Ác@Áæ [] ç } Á -Áæ] | [] |æ Á
 R |áæ æ Á çæ áæá • Á Á |á^!Á Á } æ & Ác@ áÁ [] ^ææ ^) • Á Ác@Á | &ææ áÁ
 ç! } ææ } æÁ æ \^• Áæ áÁc@Á] [|:óÁ^!ææ } æÁ &] [[^ È

("&" - 8 YdUfha YbhcZ5 bhjei]h]Yg`fb c5 Ł

Ö [ÇÁ æ Á• çæ |æ @ áÁ Á FJG Áæ Ác@Á -ææÁ • ç ç } æÁæ ç |æ Á ç áæá Áá^ Áæ Áç Áá^ Á
 !^•] { } æ |Á | Ác@Á | | ç&ç } Èæ] • ^!çææ } Áæ áÁ !^•^ } ææ } Á -Áæ ç~ æá • È

V@Á [Á ææ Á |ææ • Áæ^Á

- Á ç | Ác@Á | | ç&ç } Á -Áæ ç~ æá • Èæ] • ^!çææ } Á ^æ^! Ác@Á | Á [óÁ^~ áÁ | @ • ææÁ
 ç! ç^ } ç } Á Ác@Á { æ • Áæ^! ^!^!^! Áæ Ác@Á • ç &@ æ Á ç! Á [• • æ | È
- Á ç | Ác@Á !^•^ } ææ } Á -Áæ ç~ æá • Èæ &^! áá * Á^!^!æ&æ^! ç^ È ç&æææ } Áæ áÁ æ Á
 { çæ^! ^ } çÈ

("&"%\$` 9bYf [mUbX`A]bYfUg`F Y [i `Urcfm7 ca a]gg]cb`fØ A F 7 Ł

V@ÁÓT ÜÓÁæ ÁæÁ [ç!] { ^} çÁá [á^ Ác@Á] [• • • • ÁæÁ!^ æÁ] ^! •] ææ Á, æÁæ æ ææÁæ áÁ
 ææ [æ æ çææ^! Áæ áÁ ^) áÁ &^!æ áÁ Áæ] • æ^!^!áÁc@Á!^* æÁ^• && • • [| Á -Ác@ÁÓ!^!çæ Á
 Ü^* |ææ |^! Ó [{ { æ • æ } ÁÇÜÓÁæ áÁc@Á |áæ Á^! çæÁ^* |ææ |^! Ó [{ { æ • æ } ÁÇÜÓÁæ áÁ
 ç@Áæ |æÁ^• | ^! &^! çæ ç |æ ÁÇÜÓÁæ Á |ææ } Á Á Á^* |ææ |^! Áæ \ Áæ& |áæ * Á Áæ Á [È
 Ç | Áç | Ác@Á^!æÁ ÇÈFI DÁ!^* æáá * Ác@Á!^•d^! ç |æ * Á -Áæ • ç ç } • Áæ áÁ^! ç!] { ^} çÁ
 [| * æ áææ] • È

Á

("&%" BUjcbU`9`Ywf]WDck Yf`7 ca dUbmifB9 D7 CL`

ÞÓÚÓÚÁá Áó@Á ~ááá~ &&••[!Áç Áŕ |ááá ÁÓ|^&d ááá ACE o@ |á ÁçRÓÉÁ á &ÁFJJJLÁÞÓÚÓÚÁ
[,]•Áó@Á^|^&d áááá•{ á•á }Á^ç [| \ Ááá áÁáÁ^•] []•á|^Á- |Áá }•d` &á } ÉÁ |á } á * ÉÁ
á^ç^[[] { ^ } dÁ [] ^ | áá } ÉÁ (áá c) á & Ááá áÁ (á á ^ { ^ } oÁ -Áó@Áá } d [|Á^•c { •Éáá áÁó@Á
^|^&d áááá•{ á•á } Áá áÁ c | á } } ^ & á } Á^ç [| \ •ÉV@Áá {] á ^ Áá [Á á á ^•Á Á ^ | & @ ^ Á
^|^&d ááá Á [{ Áá | áááá | Á ^ | & • Áá á Á ^ | Á @ { Á Á á d áá } ÉÁ

("&%" A]b]glf mcZ @UVcf`fA c @`

T [ŠÁó@Á } á | áá ^ } Áó@Á^•] []•ááá Á -Ááá {] | á @ * Áó@Á^ } ^ | áá á b & áá • Á -Ááá | Áá á Á
| áá | ^ | Áó@Áá • Áá á Á ^ • Á Á Áŕ | ááá ÉV [Á ^] Á áá Á áá [áááá á Áá] [{ áÁá^ç^[[] { ^ } dÁ
o@ Ááá | Šáá Á [ÉÁ Dáá á Áá Á ^ } á { ^ } • Á | Áó@ÁááÁJJI Á áá • ^ á Áá á Áó@Áá { á á d ááá ^ Á
| ^ ~ | áá } Á [ÉÁ Dá -Áó@ÁááÁJJI Á áá • áá | á @ ááá } * Á ááá Áá ^ } á { ^ } • ÉÁ

V@Ááá \ Á -Áó@Á á á d` Áá &` á á Á

- Á U! * á á á * Áó@Ááá | Á ^ & d | Éáá Á ^ | Áá Á } ááá * Ááá | Á ^ * á | áá } Á [Áá Áç Á ^ ^ ó@Á
} ^ á • Á -Áó@Ááá | Á áá ^ oÁ Áá @Á -Áó@Á [áááá á Áá] [{ áÁá^ç^[[] { ^ } • Á ááá Áá
-áá ^, [| \ Áó@Á áá áá • Áó@Á | | á` &á } Á áá • Áá @ Éáá á Áá } d áá c • Á Á } &` | áá á * Á
o@ Á | áá } Á ç ^ d ^ } • ÉÁ
- Á Ó [] d áá` á } Áç Áó@Áá^ç^[[] { ^ } oÁ -Á [| \ - | & • Áó@Á ~ * @Á@ÁX [ááá } ááá á Á ^ & @ ááá
V | áá á * Áá á Áóá` ááá } áÁó [~] & áá
- Á Ó [| áá | áá } Áá @ { á Á • [~ | & • Áá á Á [| \ - | & • Áá ^ ç ^ [[] { ^ } oÁ | | b & o ÉÁ
- Á U! * á á á * Áó@Á | áá } Ááá | Á Áó@Áŕ | ááá áá Ááá | Áŕ áá ^ dÁ
- Á T áá áá Ááááá | Áá á Á] [| ç } áá • Á Á {] [^ Áŕ | ááá áá Ááá | ÉÁ
- Á Ó` ááá * Á } Ááá | Á áá ^ oÁ ááááá • ÉÁ
- Á Ó [] • [| ááá * Áá [] ^ | áá } Áá á Á áá ^ • @ Á Á áá@Á | ááá Á ^ & d | ÉÁ
- Á Ó [] • [| ááá * Á ^ á } ááá á Áá c | } áá } áá [] ^ | áá } Áá á Á áá ^ • @ ÉÁ
- Á Ó [] • [| ááá * Á áá ^ • @ Áá á Á [] ^ | áá } Á áá [| | áá } • Áá } & | ^ á Á áá | ^ } áá * Á
áá á Áá^ç^[[] á * Á ^ { á Á ^ • [~ | & • Á

(" `Df]bW]dU`BUjcbU` @ []g`Ujcb`

(" "%@k g`

- Á Qá` • d` ÁÁáá áááááá Áç [ÉÁí ÉÁJí HÁ
- Á T áá áá ^ { ^ } oÁ -Á áá | áááá • [~ | & • Ááá Áç [ÉÁGÉÁJí] DÁ

- Á Úcæ àæà•Á|Á|á•dæþÁ^&ææ ^áÁ æ c, æ^!ÁP[ÉGEGDEEÍ DÁ
- Á Ö|ä\ä*Á æ^!ÁP[ÈÍÈDEEÍ DÚcæ àæà•ÈÁ

(' F Y] c b U ' U b X ' ð h y f b U] c b U ' 5 [f Y Y a Y b h g ' U b X ' D f c h c W e ` g ')

V@Áð * á { Á -Á |áæ Á@Á ä ^áÁæ àÁææà àÁ@Á È |æ^áæ d Á ææ } æÁæ D@Á| | , ä * Á ä c^ } ææ } æÁ | d & | Áæ àÁæ ^ ^ ^) • Á ^ çæ cÁ Á@Á | ð & Áæ • Á -Á) d ^ ä d Á | & Á | c á Á ä Á æ ^ } c@••DÁ

- Á Qc^ } ææ } æÁÚæ cÚ | c & ç } ÁÓ [} ç ^ } ç } ÁÇ È Æ J Í È D Á
- Á Ô [} ç ^ } ç } ÁÓ [} & ^ | ä * Á@ÁÚ | c & ç } Á -Á@Á Y [| | á Á Ó ~ | c | æ Áæ à Á æ æ | æ Á P ^ | æ æ ^ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Ô [} ç ^ } ç } Á } Á ^ çæ à • Á -Á Qc^ } ææ } æÁ Q [| | cæ & Á • ^ & æ | Áæ Á Y æ ^ | , | Á æ æ æ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Ô [} ç ^ } ç } Á -Á Qc^ } ææ } æÁ V | æ ^ Á Ó) àæ * ^ | ^ á Ú] ^ & • Á -Á ä Á ææ } ææ à Á Q | | æ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Ú | d & | Á | Áæ ^) à Á @ Á Ó [} ç ^ } ç } Á } Á ^ çæ à • Á -Á Qc^ } ææ } æÁ Q [| | cæ & Á • ^ & æ | Á æ Á Y æ ^ | , | Á æ æ æ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á QÈ ^) à { ^ } cÁ Á@Á Ó [} ç ^ } ç } Á -Á Qc^ } ææ } æÁ V | æ ^ Á Ó) àæ * ^ | ^ á Ú] ^ & • Á -Á ä Á ææ } ææ à Á Q | | æ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Ú | d & | Á } Á ~ à • cæ & • Á @ Á Ó ^ | ^ c Á @ Á Ú : [] ^ Á æ æ ^ | Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Ô [} ç ^ } ç } Á | Á @ Á Ú | c & ç } Á -Á @ Á Ú : [] ^ Á æ æ ^ | Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Óæ ^ | Á Ó [} ç ^ } ç } Á } Á @ Á Ó [] d | Á -Á V | æ • È [~] àæ Á T [ç ^ ^) • Á -Á æ æ à [~ • Á æ c • Á æ à Á @ á Á Ó ä] [• æ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Ô [} ç ^ } ç } Á } Á Ó ä [* æ Á Ó æ ^ | æ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á QÈ ^) à { ^) • Á | Á @ Á T [] d ^ æ Á Ú | d & | Á } Á ~ à • cæ & • Á @ Á Ó ^ | ^ c Á @ Á Ú : [] ^ Á æ æ ^ | Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Qæ ^ , [| Á Ó [} ç ^ } ç } Á } Á Ó ä æ Á Ó @æ * ^ Á Ç È Æ J Í D Á
- Á QÈ ^) à { ^) • Á | Á @ Á T [] d ^ æ Á Ú | d & | Á } Á ~ à • cæ & • Á @ Á Ó ^ | ^ c Á @ Á Ú : [] ^ Á æ æ ^ | Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Qc^ } ææ } æÁ Ó [} ç ^ } ç } Á | Á Ó [{ àæ Á Ó ^ ^ | cæ ææ } Á Á Á @ • ^ Á Ó [~] d á • Á Ó c ^ | á } & ä * Á Ú ^ | ä ~ Á Ó [~ * @ Áæ à Á | Á Ó ^ ^ | cæ ææ } È Ú æ æ | æ | Á Á Ç È Æ J Í D Á
- Á Ô [] • æ ç } Á -Á @ Á Ú [á Áæ à Á Ç | æ | c ^ Á Ú | * æ ä ææ } Á -Á @ Á V | æ à Á ææ } • Á Ç È Æ J Í D Á

5 jf'Dc''i HUbh	>G'Bc''%&(\$#\$\$*'`			K<C'; i]XY]bYg'
	5 j YfU Y Hja Y'	AU]a i a ' 5''ck UVY' 7 cbWbhfU]cb']b' H Y'5a VJYbh5]f'	Bi a Vyf'cZ 5''ck YX' 9I WYXYbWYg'	
	G ÁÁÁP[~!Á	ÈÈ Á * Ð*Á	HÁá ^•Á áóÁ Áá * á^} Á [] óÁ Á}^Á ^^áÁ	ÈÁ
	FÁ^áÁ	ÈÈ Á * Ð*Á	ÈÁ	I ÉÁ
V[áÁ Ù~•^}á^áÁ Úáá^•ÁVUÚÁ	G ÁÁÁP[~!Á	G ÉÁ* Ð HÁ	HÁá ^•Á áóÁ Áá * á^} Á [] óÁ Á}^Á ^^áÁ	ÈÁ
	FÁÁ^áÁ	Í Í Á* Ð HÁ	ÈÁ	ÈÁ
ÚT FéÁ	G ÁÁÁP[~!Á	FGEÁ* Ð HÁ	HÁá ^•Á áóÁ Áá * á^} Á [] óÁ Á}^Á ^^áÁ	FÍ ÉÁVÁDÁ
	FÁÁ^áÁ	Í ÉÁ* Ð HÁ	ÈÁ	Í ÉÁVÁDÁ
ÚT áÁ	G ÁÁÁP[~!Á	Í Í Á* Ð HÁ	HÁá ^•Á áóÁ Áá * á^} Á [] óÁ Á}^Á ^^áÁ	Í Í ÁVÁDÁ
	FÁÁ^áÁ	FÍ Á* Ð HÁ	ÈÁ	HÍ ÁVÁDÁ
PáÚÁ	FÁÁP[~!Á	ÈÈÁ * Ð*Á	HÁá ^•Á áóÁ Áá * á^} Á [] óÁ Á}^Á ^^áÁ	ÈÁ
	G ÁÁP[~!Á	ÈÈFÁ * Ð*Á	HÁá ^•Á áóÁ Áá * á^} Á [] óÁ Á}^Á ^^áÁ	ÈÁ

ÓÁÓá Áá^•Á^•Á PUEÁ

U&&] áá } áÁÚá^c Áá áÁP^áóÁ{ á á d áá } ÁÓÚPÓÁá^Áá } • á^}á^áÁ } | áá^Áq ÁóÁ Á
] | [b & á V @ Á á Á Ú ~ áá Á Ó ~ á^} á^•Á-!ÁÓVÓYÁá } | [ç á^áÁ^ ÁóÁ áá [ç^Á { ^ } á
 [!* á á á } • á^Á ~ { { áá^áÁ ÁUVY* Á^] , ÈÁ

HUVY* . '6H9L'GHbXUfXg'

DUfUa YHf'	CWV dU]cbU'9I dcgi fY'@a]hg'		
	K<C'5E; '	B<CG<'	CG<5'
Ó } : ^ } ^Á	FFÁ } áÁá \ Á	ÈÈFJ{ * Ð HÁ QY ÓÁ HÈJÁ * Ð HÁVDA	HÈJÁ * Ð HÁVY ÓÁ FÍ ÈÍ Á * Ð HÁVDA
V[ | ^ } ^Á	ÈÈ { * Ð HÁ ^ Á DÁ F{ * Ð HÁ Ó Á á DÁ	HÍ Í { * Ð HÁVY ÓÁ Í Í É { * Ð HÁVDA	FÍ Í Á * Ð HÁVY ÓÁ FÍ Í Í Á * Ð HÁVDA

Ò@|Á^}:^}^Á	GGÁ * ʘ HÁÇ:IDÁ	I H { * ʘ HÁÇY OEDÁ Í Í { * ʘ HÁÇUVDÁ	I H Á * ʘ HÁÇY OEDÁ
Ý^|^}^Á	I È { * ʘ HÁÇG Á@•DÁ ÈÈ Í € { * ʘ HÁÇ:IDÁ	I H { * ʘ HÁÇY OEDÁ Í Í { * ʘ HÁÇUVDÁ	I H { * ʘ HÁÇY OEDÁ

BchY.

VY OÁÁá ^Á ^á @áÁá^|æ^ÁÇÁÇ~:•DÁ

ÙVÁÁ@:oÁ{| ÁÇ| [•^ÁÇÍ { á•DÁ

(") '& 5 a V]YbhBc]gY' @a]lg'

CEæ^ÁÇDÁ Á@ÁÇá ááá•Á| Á@Á|^ç^} ç| Áá áÁ|á á áá } Á-Á [á^ÁÇEE-DÁ ááá•Á@áá|Á
] | [b & o Áá áÁ [á^Á| | á ~ &á * Ááááá•Á Ç | áÁ| {] | Á á@ÁÇ^} áá } áÁ [á^ÁÇá ááá•ÁÇ [ÈÁ
GGI DÁá áÁ|^|æ^Ááá ^} á{ ^} Ç Á| | Áá• ^•Á|^|æ^ÁáÇ ÁÇ ^æ~ | { ^} Ç| -Á [á^Ááá áÁ Ç@:Á
æ• [&æ^ÁÁ &@ ááá• ^•ÈÁ

CEæ^ÁÇDÁ Á@Ááæ ^Á áá ááá•Á• áá|á @áÁáá Ç| Ááááá•ÁÁ | | @áá^ÁÁ Áá ÈV@•^Á
|^|^çáá Ç| Á@Á| | [•^ÁÁ| | [b & o Áá^Á

- Á Ç|Á| } •d ~ &ç } Ááááá•Á áá á * Á| [á^Á| | | á ~ &á * Á| } Ç Ç Ááá• ~ á { ^} ÇÁÇ ÈÈÁá•ÈÁ
{ á|^•Ááá áÁáá|æ| •DÁ ~ •Áááá^ÁÁÇ ^} Á KEEÁ { Áá áÁ KEEÁá ÈÁ } |••Ááá | | áÁÁ Á
* | áá Çáá^ Á@Á | Ç| ÇLÁ
- Á Y [| | Ááááá•Á á@Á Áá @Áá á•d ááááá•Á á@Á^•áá } ááÁ, ^|á * Áá^Á | | @áá^ÁÁ Á
&| } ç|^ÁÁÇ ^} Á KEEÁ { Áá áÁ KEEÁá ÁÇ~ { { ^|Dá áÁÁÇ ^} Á KEEÁá Áá áÁ KEEÁá Á
Ç á Ç|DÁ

CEæ^ÁÇDÁ Á@Á| [á^Ááá áááÁ] ^áá•Á@Á áá ~ { Áá| |, áá|^Á [á^ÁÇ|^ÁÇOEDÁ |Á] ^ááÁ
ç| ^•Áá ááááá ÈV@Á áá ~ { Áá| |, áá|^Á [á^ÁÇ|^Ááá] | áá|^Á Á@Á | | [b & o Áá^Á áá^Á
á ÁUVY+ÁÁ| |, ÈÁ

HUVY+. 'AU]a i a '5`ck WY'Bc]gY' @a]lg'

5fYU	5`ck WY' @a]lg'Zf' Bc]gY' @j Yg'fK6 5Ł'	
	8 Um	B] | \ h
Ü•áá } ááááá•Á á@Á Ááá•Á	î €Á	í €Á
Ü•áá } ááááá•Á á@Á Á~ à`là•Á	í í Á	í í Á
Ü•áá } ááááá•Á á@Á Áç|æ^•Á	í €Á	í €Á
Ü•áá } ááááá•Á á@Á { { ^| &ááááá•ÈÁ •^|çá•ÈÁ @Áá ááááá ÈÁ áÁáÁ } d^Á	í í Á	í í Á
Qá~ •d ááááá•Á Á^æ^ Áá~ •d^DÁ	í í Á	í í Á
Ú|áá•Á -Áá~ &áá } ÈÁ [ | • Ç ÈÁ^æ ^} Çáá áÁ Ç•] ááÁ	í í Á	H í Á

- Á DF&-Šca[~|Áä äÁ [|\ä * ÁÓ] } äää } •LÁ
- Á DF' -ÄÜ^•[~|&ÁÒ-äa } & ÈÜ[||" cā } ÁÜ|^ç^} cā } Áä äÁÓ] } d[|LÁ
- Á DF(-Ä^äpÖä äÜäc LÁ
- Á DF) -Šca äÁÖ&~ ä ää } ÈÜç[|~ } cä ÄÜ^•^c{ ^ } cä äÁÓ& } [{ ä/Öä] |ä^ { ^ } dÁ
- Á DF* -ÁÓä ää^• ä ÁÓ] } •^|çää } Áä äÜ• cä ä|AT ä ä^ { ^ } cā -ÁŠä * Ápæ |äÜ Ü^•[~|&•LÁ
- Á DF+ -Ää^}[~•ÁÜ^][|^•LÁ
- Á DF, -ÁÖ^|c |äP^|äæ^LÁ
- Á DF%\$ -Qç|{ cää } ä/Öä &[•~|^Áä äÜcä^@|ä^|Á) * ä^ { ^ } c

(", '9ei Urcf`Df]bWjd`Yg`

V@•^Á |ä ää|^•Á ^|^Á |ä ää^ä c } ä^äÁ Á | çää^Áä ä ä ~ { Á cä ääáÁ |Á~^Áä^ } & Á^ Á & { { ^|äpÁä } •ÈV@Á |ä ää|^•Á ^|^Á ^äæ^äÁ } Á@ÁQc } cää } ä/Öä ää & ÁÓ] [| cää } Á Ü^•|{ ää & ÁÜcä ääá•Á } Á [ää^ä äÁ } çā] { ^ } cä^• cä äääc Áä äÁ } Á@ÁY [| |äÁc \ Á Group's Environmental ÄP^äpÖä äÜäc ÁÖ~ ä^|ä^ •ÈV@•^Á |ä ää|^•Á ä|Á^Ácä^ } Áä ç Á ää~ } cä~ |ä * Á@Á|^ } äää } Á | [&••Á -Á@ÁÜÖÈÄ

- Á Df]bWjd`Y%ÄÜ^çä, Áä äÁÖä^* [|ä äää } ÁÁ
- Á Df]bWjd`Y&ÄÜ[ää^ä äÁ) çā] { { ^ } cä/Öä••• { ^ } dÁ
- Á Df]bWjd`Y' .Ä[| ää|^ÄÜ[ää^ä äÁ) çā] { { ^ } cäÜcä ääá•ÈÄ
- Á Df]bWjd`Y(.ÁÖcā } ÁÜä ää äÁ ää^ { ^ } cÜ•c{ ÈÄ
- Á Df]bWjd`Y) .Ücä^@|ä^|Á) * ä^ { ^ } dÁ
- Á Df]bWjd`Y* .ÁÖ|äçää &^Á^&ä ä { ÈÄ
- Á Df]bWjd`Y+ .Qä^ } ä^ } cÜ^çä, ÈÄ
- Á Df]bWjd`Y, .Ö[ç^ } ää • ÈÄ
- Á Df]bWjd`Y- .Qä^ } ä^ } cÄ [] ä |ä * Áä äÜ^çä, ÈÄ
- Á Df]bWjd`Y%\$.ÄÜ^][|çä * Áä äÁ|ää •] ä^ } & ÈÄ

Á
Á

) '6 5 G9 @B9 '7 CB8 #HCBG'

Ø |||, ð * Á Á ð Á ç'ìçá, Á Á@Áá áð * Á Á@ÁáæáÄ||^&ç} Á ð ÁÄ'æ' Ì^Á^çá, Á [Ì ÈÇÁ] á çá * Á Á@Ááæá ä çá ^á Ä á Á^ [| ò Á^çá, ^á Á Á |^ Á) ç á Ä Á @ Á ^ & ç } Á ^ [, Èá ð á Á @ Á [ç'ìçá, Á Á@Á @ • æá Ä á || * æá Ä [& È &] [{ æá á Á & @ [| | * æá Á æ ^ | ä ^ Á] á ä } • Á Á á ^ • & ä ^ Á ^ [, Á

) "%8 UHJGci fWg'UbX' @hYfUih fYFYj JYk g'

Ø Á çá ä á ^ Á ä - | | { æá } Á [~ | & • Á @ ç ^ Á ^ ^ } Á ^ ç á , ^ á Á á á Á ^ | ç á ç ó ä - | | { æá } Á ^ ç á ç á ä ä ä : ^ á Á á Á | ^ Á) ç á Ä Á @ Á [] ç ó Á Á @ Á ç á ~ ÈÇÁ Á æ á á Á ^ Á | ^) & • Á ó ç Á ^ [| ò Á á á á [& { ^ } ò Á^çá, ^ á Á | Ä - | | { æá } Á Á | ^ Á) ç á Ä Á GYWFcb'%&- FYZfYbWgÁ Á @ Á ^ [| Ì ÈÇÁ] á ç á ä ä ^ Á ^ ç á , Á * ^ ç | Á ä Ö Á | á Á ~ | ç ^ Á Á @ Á | | ò & á ^ á á á á á Á ~ | | { ~ } á ä * • Á @ Á ^ Á) Á &] á ~ & ç á Ä Á | á Á Á ~ { { æá ^ Á @ Á [• ó] Á Á æ ^ Á æ á ^ á á Á | Á | ^ } æ á } Á Á @ Á | | ò & á á ^ • & ä ç } È @ Á } ç á [] { ^ } ç á á æ ^ | ä ^ Á Á ^ | | Á & { ^ } ò Á Á [| ^ Á & @ æá ä æ' Ì^ Á Á á ^ Á } á ^ • çá á Á @ Á [ç) çá Ä] æ á Á á Á Á | | [~ Á Á ä } Á ^ æ' Ì^ Á Á the project's æçá ä á • È

Ø - | | { æá } Á @ Á ^ ^ Á] Á | | ^ & ç á Á [{ Á ç á ~ Á [~ | & • È Á Á @ Á ç } ó [• • ä | ÈÙ [{ ^ Á [~ | & • Á ä & | á Á ^ | ç á ç ó Á [ç'ì] { ^ } ó • ç' ç } • Á ~ & @ Á Á @ Á | á çá ä Ä Á á ç ^ } ó Á Á æ á ç Á Ö | Ü Ä Ä Ä | á ç Á Á ^ ç [| | [* æá Á] á ç ^ } ó Ä Ö Á Ö Á Ö Ü È á á Ö | È Á

Ù [{ ^ Á Á @ Á ä | Á] æ • Á^çá, ^ á Á á á Á @ Á æ' Ì^ Á^çá, Ä & | á á Á

- Á P^ á : [| | * æá Ä P^ á : | ^ [| | * æá Á á Á æ' Á Á ^ • [~ | & • Á ç á á á • Á
- Á Ö & [| | * æá Á ç á á • Á á á Á ^ [| ò Á] Á @ Á | | á á á á á } á Á
- Á Ø & @ [| | * Á á á
- Á Ö ^ [| | * ^ Á Á @ Á È Á á

) "&'D\ ng]WU'9bj jfcba Ybh

) '&'%A YHycfc`c[mUbx'7`ja UY'

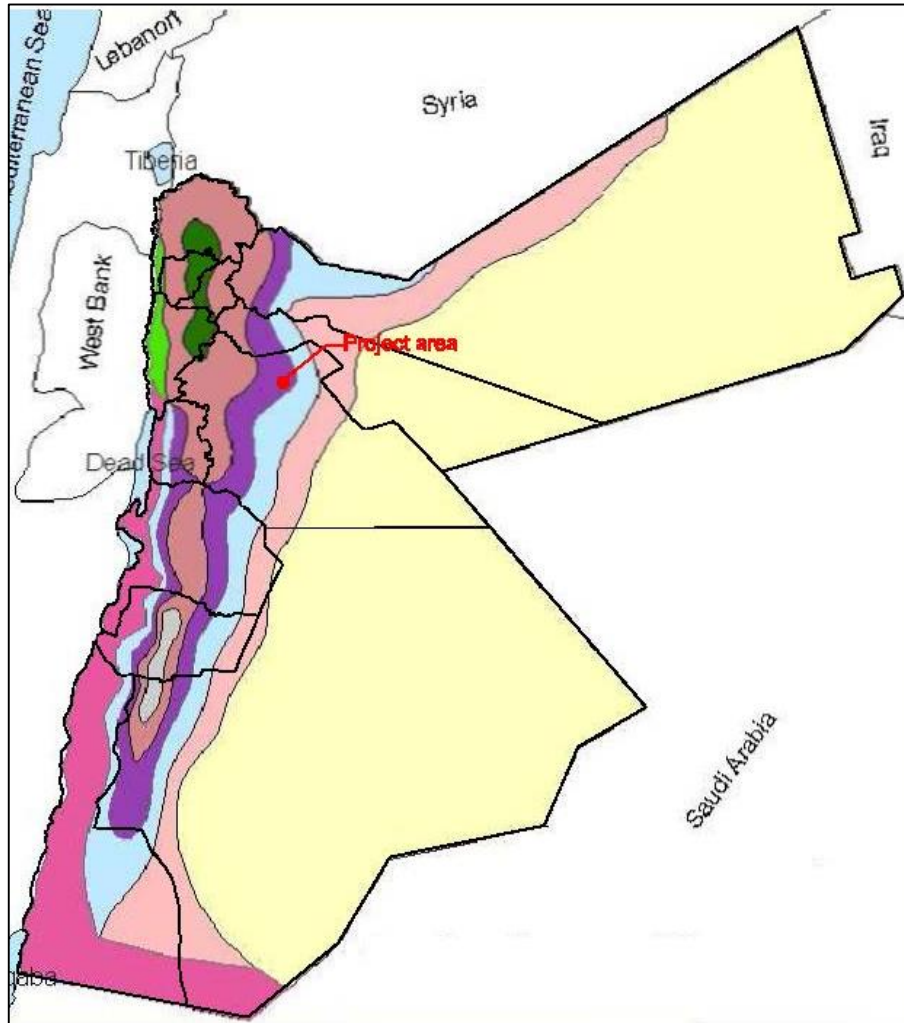
Jordan's climate varies from Mediterranean in the west, to desert in the east and south, but @ Á ç á á Á Á ^ | | ä' Á æ á È V @ Á | | çá æ' Á Á @ Á Á ^ á á | | ä' á ç' Á Á @ Á ä | Á - ^) & Á } Á Jordan's climate, although continental air æ á • Á Á á á ^ ç á } Á [Á [á ä ~ Á È V @ Á | ^ ç á } * Á , ð á • Á @ [~ @ ~ ó @ Á & | ~] ç' Á Á ^ Á Á ^ Á | | ç' Á Á | | È ~ ó] ^ | • Á Á ç' È | È ~ • ç Á ä á Á á [, ð * Á [{ Á @ Á ~ ç @ ç' Á @ Á È á á Á } ä • | á Á ~ ^ } ç' Á & | Á | [ç á ä * Á @ Á] ç' Á , ä Ö Á [[• ó] & [- | | ç | Á ^ á @ | Á •] ^ & á | Á ~ | ä * Á @ Á ç } ä Á á ä á Á | ä á Á | ä È á ç È Á



GÁ @ Á ç } ä Á Á Á | | | ^ Á ä' Á ç' È È | | Á á Á • ç Á [ç' Á | Á [ç' á ç' á á á & | | ä * Á Á È È æ á] á Á @ Á Á ^ á á | | ä' á ç' á á @ Á È á á Á } ä • | á ç' (æ') ç' Á Á æ' Á ä ç' Á á á á | Á { { | È ð' ó [• ó ~ ^ } ç' Á ç' ^) Á ç | á á Á } ^ È [| & Á @ | , È ^ á @ | | ä Á È È | | | ò ä á ä V @ È ç } ä È Á

The country's climate is a result of both its geographical location in the Eastern Mediterranean
 Á* ã } Áæ áÁ Á^|á-ÈÁ @BÖÁæ *^Á|{ Á Fí Á Á^|, Á^æÁ^ç^|ÁæÁ@ÁÖæÁÚ^æÁ @|^|á ^Á Á
 Fí €€Á Áæ[ç^Á^æÁ^ç^|Á Á@ÁÚ^~ @; Á á @æ á ÁÖVZÈÁ æ^:ÁÚ^~ |&^Á Á Áá ÈÇÈÈ ÈÁ
 R|áæ Á Á^ç^| Á^|æ|^Á Á@Á [^ } çáÁ] æÖ Á-Á|á æ^Á@æ *^Èá &^Á &^~^ç { •Áæ áÁ æ^:Á
 |^~ |&^Á Áæ^Áæ^&ç^Á Á^Á^Á@æ *^Á Á@Á@á: [| * ÁæÁ& &^Á [Ö; çÈÖ; çá] { ^ } çáÁÚ^| á^Á-Á
 R|áæ ÈÇÈÈ ÈÁ

ÖÁ æ Á @, á * Á@Áá &á æÁÁ [] ^Á-Á-Á |áæ Á Á^~ } ç^Á Á] i fY+ÈV@ÁÖÁ ~|^Á áÁæ^Á
 çæÁ@Á: [| Á&Áæ^æÁ^|] * Á Á@ÁÖæÁ^ áÁæ^:|æ^æ ÈÖ [| |Á [] ^ÈÁ



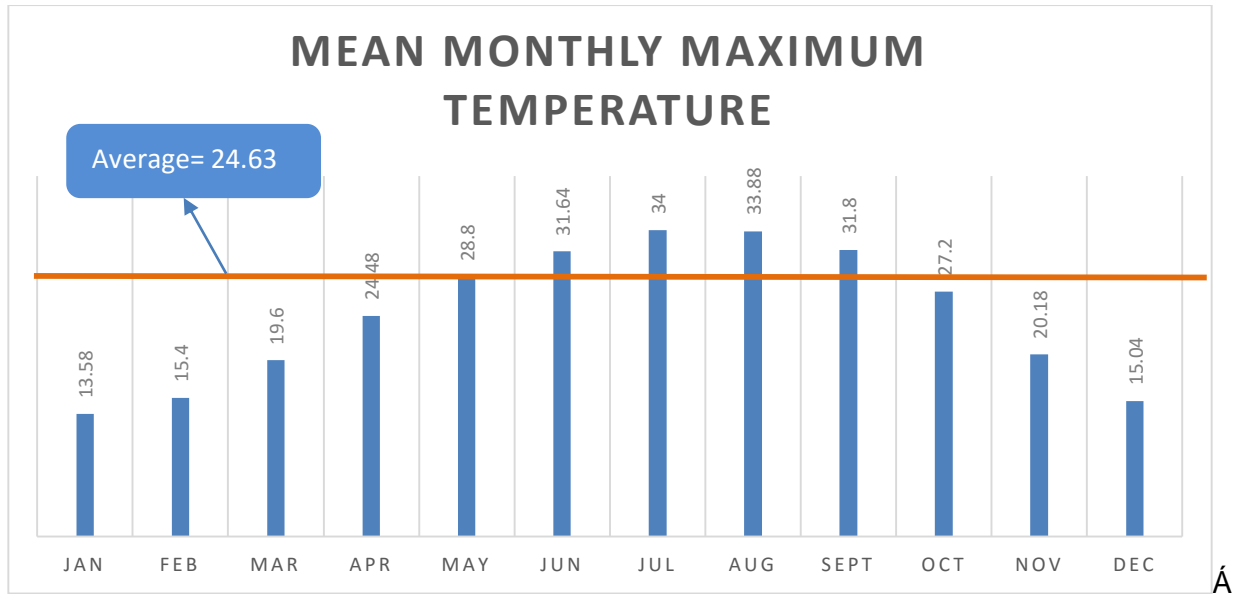
Á
 Á
 Á
 Á

Bioclimatic zone	
	Arid Mediterranean, cool
	Arid Mediterranean, warm
	Arid Mediterranean, very warm
	Saharan Mediterranean, very warm
	Saharan Mediterranean, cool
	Saharan Mediterranean, warm
	Semi-arid mediterranean, cool
	Semi-arid mediterranean, warm
	Sub-humid Mediterranean, warm and cool

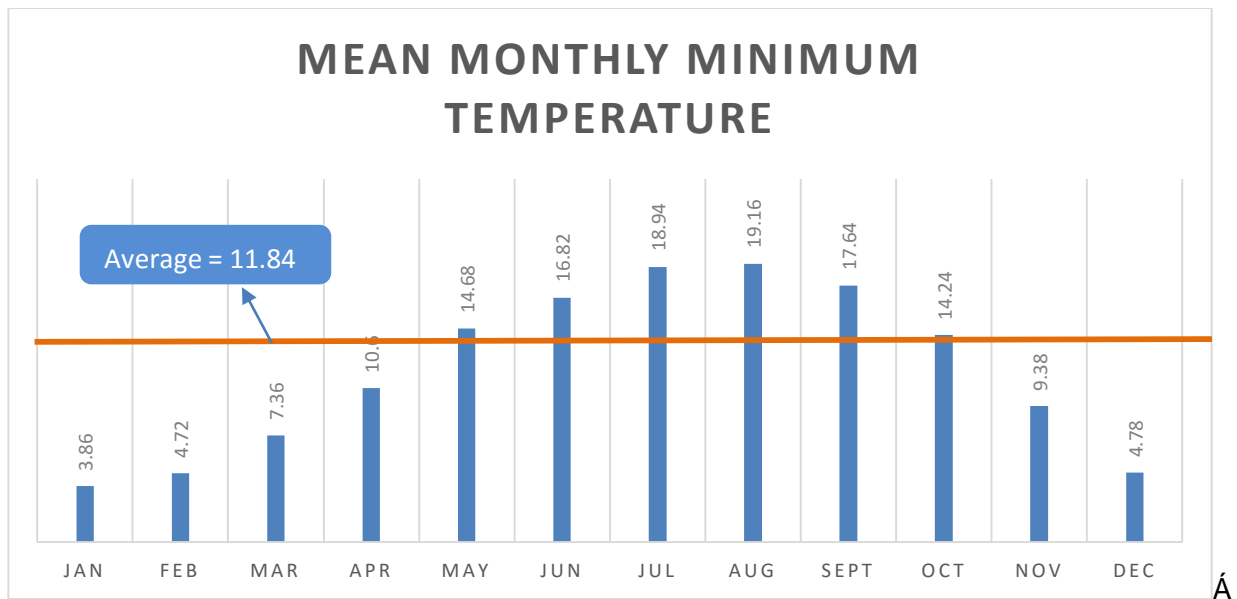
:] i fY+. '6]cW]a U]WNcbYg'cZ>cfXUb'

V@Á áÁ Á^ç^| [| [| * ÁæÁ& çæç^:á çÁ Á@æ^Á^ } Á á çá ^á áæ^á } Á@ Áæçáæ^:áæ^Á:Á
 ç@Á^æ^Á ÖÈÈÁ Á ÖÈÈÁ Á & |á á Á Á Ö çáæ á ^æ@:Á çá } Á Á @BÖÁ Á@Á^æ^Á ç^Á æ@:Á

Á

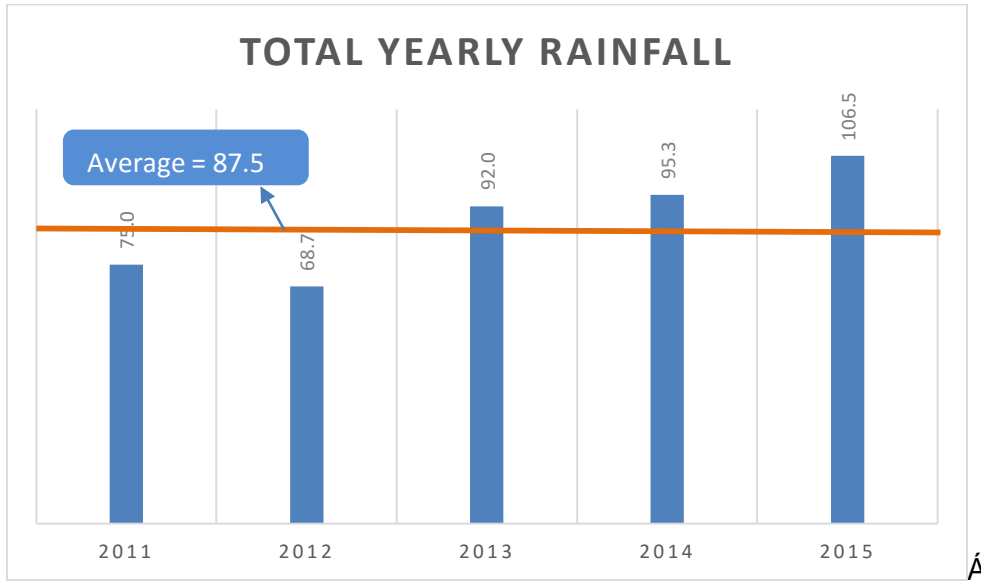


Á

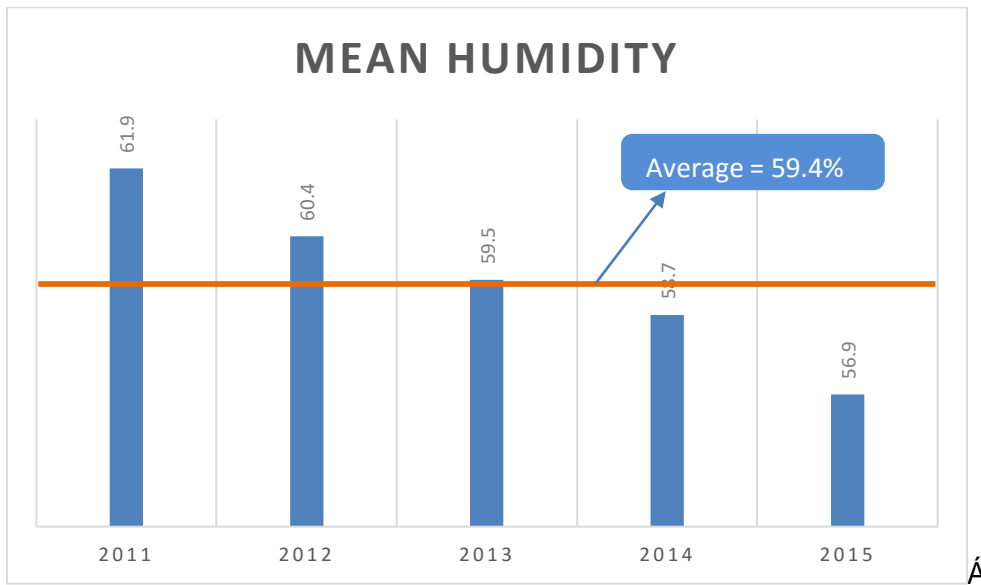


Á

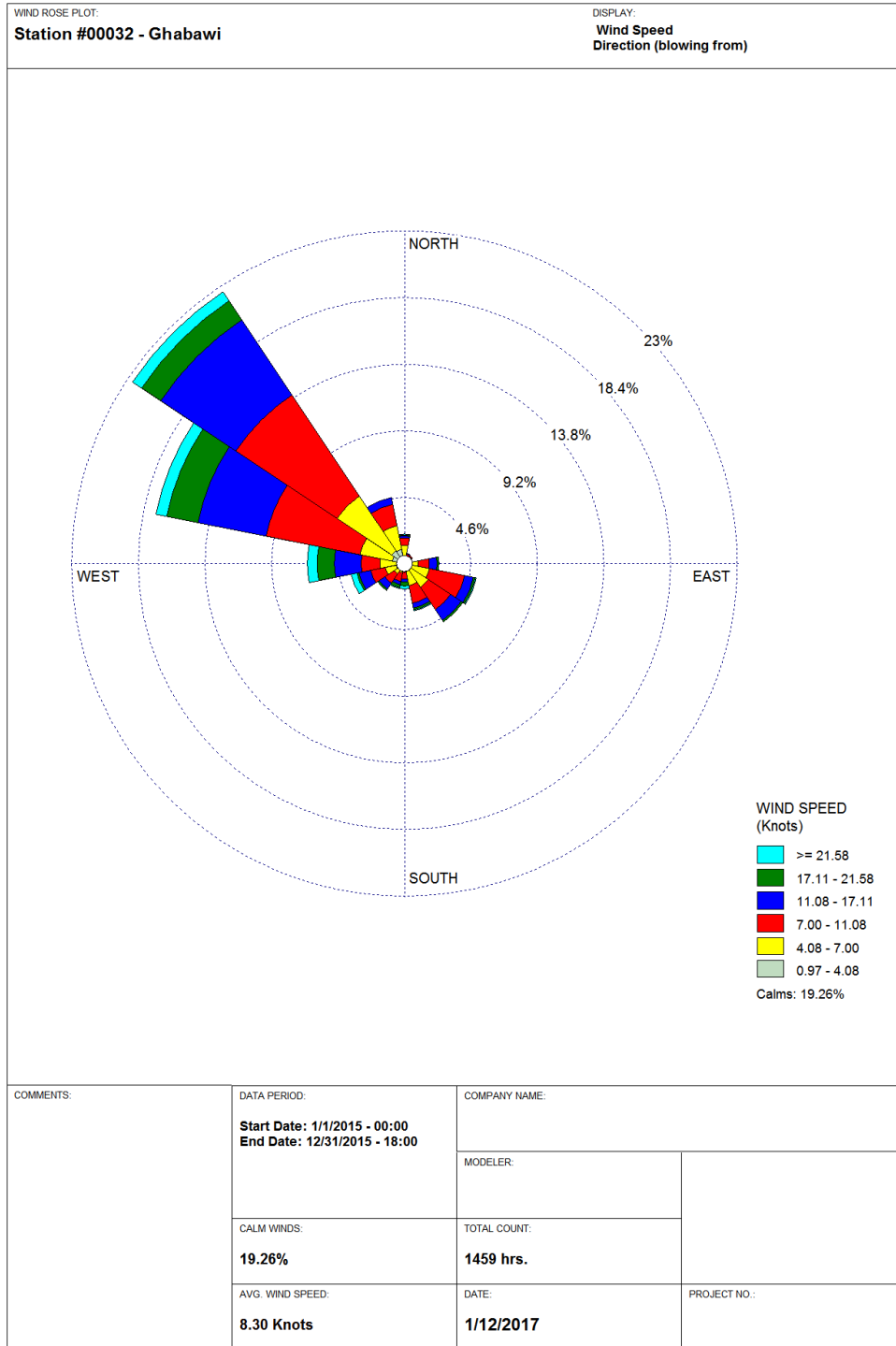
Á



:] [i fY%%'HclU' MYU' mFU]bZJ''



:] [i fY%&'AYub'<i a]X]mi'



Á
:] [i f Y % . ' K] b X ' F c g Y c Z H Y D f c ' Y W i 5 f Y U ' Á

) "&'& 5] f ' E i U] h m i

V @ Á æ Á æ Á Á @ Á æ ^] æ ^ Á æ . ^ . . { ^ } ó Á æ Á ~ æ æ Á æ Á Á ^ c { æ ^ Á } @ @ : Á @ : ^ Á æ Á Á Á
] [c) æ æ & @ æ ^ Á Á ^ & æ Á æ æ ^ c : Á æ á Á []] æ c Á æ ç ^ : ^ Á Á ^ & ç * Á æ à æ } ó æ Á ~ æ æ É Á
 V @ Á æ æ æ æ Á { æ . æ } . Á . ^ | ç * Á [{ Á |] b & Á æ ç æ æ . Á æ Á Á æ æ æ á Á Á æ . Á Á . ^ | ç * Á [{ Á
 c @ Á } . d ' & ç } Á æ ç ^ i æ . Á æ á Á Á ^ c æ ^ Á . Á ^ i æ * Á } . d ' & ç } Á c æ ^ É V @ . Á Á { æ . æ } . Á æ Á
 à ^ Á æ] Á Á Ó U É Ó U Á æ á Á U T F e É æ á Á @ Á æ ^ Á Á ^ Á Á Á æ ^ Á Á æ } Á Á Á æ } Á Á [æ æ æ Á Á
 & @ æ ^ Á Á Á @ Á æ à æ } ó æ Á ~ æ æ Á æ ç Á æ ç Á @ Á [] b & Á Á æ æ Á

T^æ } @É@Á ^æ@!Á } áã } • Áe^Á } æc |Á } áÁ &^æ^Á@Á } & } dæ } Á -Á@ÁDA_ "Á

V@ÁÁÁ [||] } & } dæ } Áæ^Á } ææ } Á } áÁ { [|æ] Áæ • Á • Á@ÁÁÁ [||] } Áæ } Á

Þ ÁÁÁ~ ææ Á [] æ |á * Áæææ Á æÁ & } á &^áÁæÁ@Á [| b&^æ^Áá } á * ÁRæ } æ^ÁHÉÁÉ

CVYWhj YqlÁ

V@Á^ } ^!æÁ àb&æ^• Á -Á@ÁÁÁ~ ææ Á [] æ |á * Á |æææ^Áe^Á

- Á V [Áæ•••Á@Áæ àa } ó& } & } dæ } • Á -Á^/æ&áÁÁÁ [||] } Á Á @Á { ^áæÁ çææ æ Á -Á@Á } cæááÁ [| b&^æ^Á
- Á V [Á^c! } á^ÁÁ@Á |áæ æ Áæ àa } óÁÁ~ ææ ÁÚæ } áá• ÁRÚÁFI ÉÉÉ DÁ ^/Á çá |æ^áÁÁ &^á^áÁÁ@Á [| b&^æ^Á
- Á V [Á•cæ |á @æ } óÁÁ~ ææ Áæ^|á^Áæææ æ@Á @Á [| b&^æ^Á
- Á V [Á } •^ Á@Á [•æ^Áæç^!•Á] æc Áe^Á } cæááÁ } áÁæ [æ^áÁÁ á á á^á

A YH cXc`c| m`

• Á V@Á |áæ æ Á } ááÁÁ |Á@Áæ àa } óÁÁ~ ææ ÁRÚÁFI ÉÉÉ Dá & } á^Á dæÁ } áÁ^æÁ * ~ æ^|á^ Á } áÁ ^c@á• Á@Á^/ÁÁ [| , áÁ @ } Á [] æ |á * Á |Áæ àa } óÁÁ~ ææ ÁÁæ

V@Á^ • ó [] æ |Áæ ç { æææ Á ^æ^/Á• Á } áÁ& |á • Áæà [|] ^Á æææ |æ Á } & } dæ } Á

ÓÁ [,] Á | { ^Á ÁÁÁ Áæ } Á@~ • @Áá ^É^/æ^Á |á @Á @ÁÁÁ ÁÁÁ } á^/ÁÁÁ { ^æ^/ÁÁÚ cÁ |ÁÚ Fé Á } áÁ^ [•æáÁ] ç Á@Áæ ç Éæçæ &á * Áæ^ÁÁ ÁÁV@Á { áá^áÁ

þglfi a Ybh

V@Á@|{ [•ÁÚ&a} cãÁ [ã^Á|Á €FI áÓ] } ç~ [•ÁÚ àa} óÚæç |æÁ [] æ|Á&| } ç~ [•|Á { ^æ~|•Á@Á æ•Á&| } &} dæã } Á-Á•| ^} á^á& } á^Á-á^á^æç |æ•ÁÚT çE æ} áÁÚT FÉDÁ ~•á *Á^ææç} ~æã } Á&@ [|| *^ ÉÁ

V@Á æã Á^Áæ |•Á-Á-Áæ æ : ^|Áæ^Á

ÉÁ WÙÓÚÁæ] | ç^áÁÚT FÉÁÚÚT Á-ÁFÉÁ-ÁFI €Dæ } áÁÚT çE ÁÚÚT Á-ÁFI €JÁ-ÁFI HDÚ^ÉÁ @.K. , HÉ] æE [çDæ çæ&æ:æE] DÁ

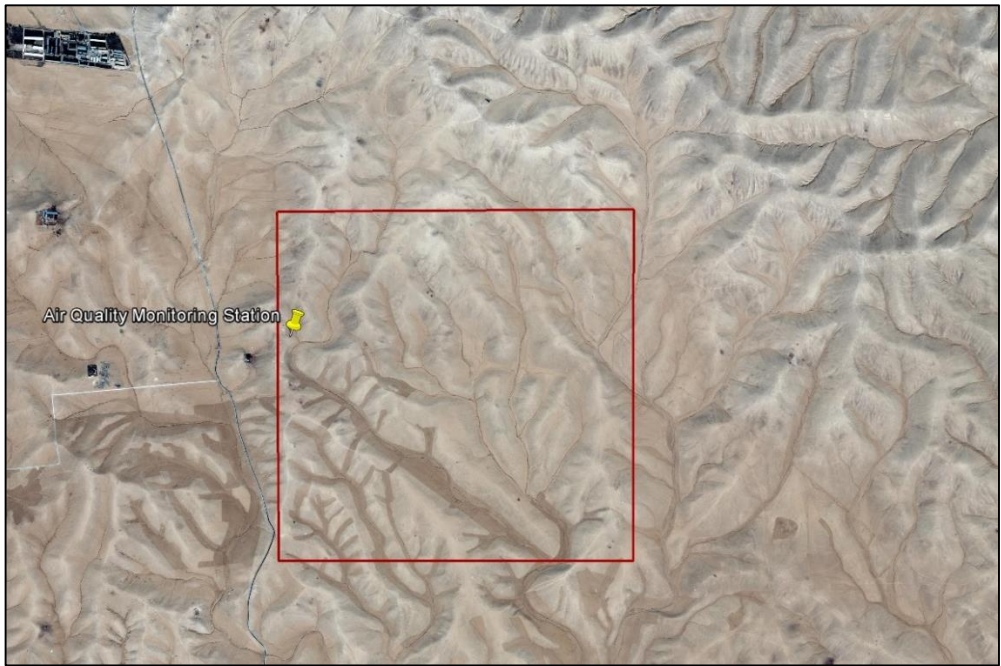
ÉÁ Ú| [çæ^•Á^æÉÁ ^ÁQ~| | Áæ } áÁæã Áæ^|æ^•LÁ

ÉÁ Úæ^|Áæ ^Á@Áæçæ &•Á& Á&| } ç~ [•Áæç|} Á•çæãÁ-ÁÁç] , æ^Áæç|} Læ } áÁ

ÉÁ Ó| } çæ•Á] [|çæ } Á^|çÁ Á} •~|Áæ^Á] ^|æã } Áæ } áÁ|^ç^ } ó~ } á { ^ } óææ æ^ÉÁ

GIH'GYWfcb'

V@Áæ] |á *Á æLÁ| ææ^áÁ Á@Á& [|áá æ•ÁçF» GCİ ÈG Ä-ÈH »FGËÈI ÄÖDÁ:] | i fY%' à^| , Á| •dæ•Á@Á [] æ| á *Á| ææã } Á@Á æÁæ:á^á~ óæ~ |á *Áæ~ æ^ÁÉÁÖ^á| æ^Á îÉÇFİ ÉÁ



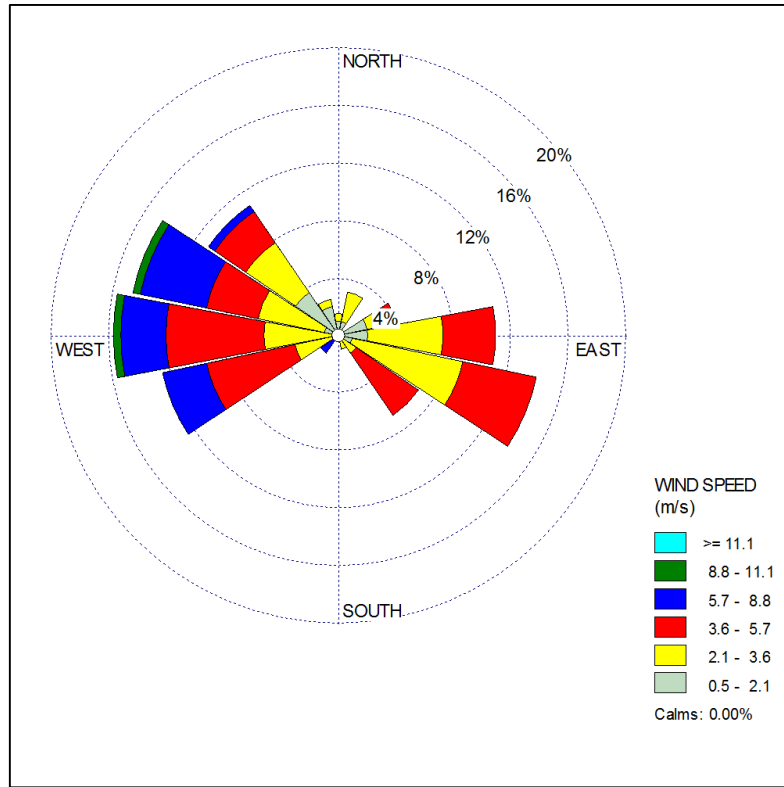
:] | i fY%' .5]f' Ei U]mAcB]rcf]b ['@WUfcb'

V@Á [] æ| á *Á æÁ @~|á^Á^| ^•^ } çæ^Á-Á@Á~|| [~ } áá *Áæ^æçÁæ } áá { É@Á { || , á *Á~ æ|á^•Á ^|Á^ óæ~ |á *Á æÁ^|&ç } Á-Á@Á [] æ| á *Á æLÁ

ÉV@Á| , Áæ| } áÁ@Á |^Áæ] |á *Á| [à^Á @~|á^Á } |•dæ^áÁ æQ~ óæ ^Á à•d~ &ç } •Á æ^&ç *Á@ÁæÁ| , Á@Áæçæ æÁ-Á@Áæ] |^LÁ

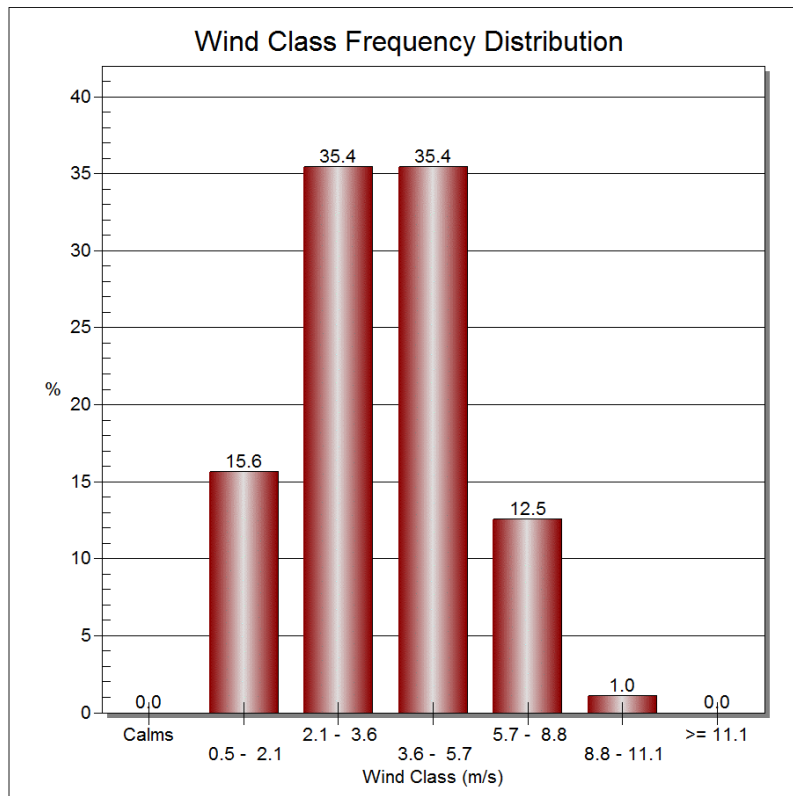
ÉV@Á |^Áæ] |á *Á [á^Á @~|á^Áç ^ } ÁÉÁ Áç@Á^æç *Á [] ^Dæ } áÁ ÉÁ Áæ [ç^Á ç@Á|~ } á^ç^LÁ

ÉV@Á |^Á| [à^Á @~|á^Á [•æã] ^á&æ æÁ [{ Á@Á^æçææ æÁ-Á~|&•Á Áæ [æÁ|áç *Á æãÁ [|| ç } Á| { ^•Læ } áÁ



Á

: [i fY% . 'K]bX'fcgY'd'chZf'a cb]kcf]b['dYf]cX'



Á

: [i fY% . 'H Yk]bX'WUgg'Z'Yei YbWriX]g]f]Vi]cb'

HU'Y%.'8U]mij YfU[Y'Ua V]Ybha cb]hcf]b['cZDA%\$/ 'DA&)' 'Uih Y'dfc'YWia cb]hcf]b[`cWU]cbž>Ubi Ufm' '\$'hc': Yvfi Ufm'* '&\$%+'

"8 UHY" .....Hja Y'	FYgi `hifl[#a 'L'		@[U' @a]rg'fl[#a 'L'		HYghA Yh cX'
	ⒼQDA&)'	ⒼQDA%#'	DA&)'	DA%#'	
HFFEEDEFI Á	FFEG €Á Á	ííÈì€Á	îí	FGE	RÙÁFI €ÈÈÁ
HFFEEDEFI Á	FFÈ €€Á Á	ííÈJHÁ			
€FFEEDEFI Á	ìÈìGÁ Á	I€ÈGÁ			
€FFEEDEFI Á	FGE€ Á Á	HìÈG Á			
€FFEEDEFI Á	FGEìGÁ Á	H€ÈF€Á			
€FFEEDEFI Á	ìÈJI Á Á	H€ÈìíÁ			
€íFFEEDEFI Á	FGEìíÁ Á	íFÈJ€Á			
€íFFEEDEFI Á	FHEJÍ Á Á	ííÈÈFÁ			

T[]]a[iá * Æ[&æ] ÁÖ[[!ää æ^ Á æ[Á;| b&ö æ^ ÁCF» GCÌ ÈG Ä ÈÄI »FCÈÈI ÀÒDÁ

z^Á^•ç^ ç^ A&]]^Ä -æ&^ääæ] Á

V@Á^•ç^~|o Á^|æ^Ä]]|^ÄÁ@Á^|•Á^•ç^á^

Á

) "&" "Bc]gY`@j Yg`

Ù][ó[ã^Á [] ã[íã * Á æ Áæ íã áã ~ óãã@ Á [| b&ó[&æã } Á } ÁÖ^&{ à^!Áí @ÁÉí Á ã íã^!Á
ç Áã^!{ ã^Á@Áæ àã} óãæ^!ã^Á [~ } á^Áç^!Á [| ã^ÁÉ [] ã[íã * Á æ Á } á^!çã^! } Á • ã * Áææá
[* * ã * ÁÚ [~ } á^Áç^!Á^!ç^!Á [á^!Áóçç&@Á Öí €€Áç ã ã^Á^!á^! } ^!Á [ã^Á ^!ç^!Á

) "&" "% AYH cXc`c[m

V@Á [ã^Á ^!ç^!Á æ Áçã áÉ@ íãã ãÁ [• ãã } ^!á^! &@ççÁç^!Á æ [] @ } ^!ç^!Á ~ ã } ^!á^! æ@çá
, ã á • @ íãÉ æ Á [ã ç * Á] [• ã^!Á ã ã^!áã&ç } ÉV@Á [ã^Á ^!ç^!Á æ Á^!ç^!Á æ ç { ææç^!Á
!^& íãããã * ^!Á - Á [ã^Á^!ç^!Á æ á^! çæ ^!ç^!Á ç^!Á^! íã ãÁ • Áçã Á€ ã ~ ç • ÉXç^!Á ^!Á ^!^!Á
ç@ } Áç& | æ á^! íãçç ÉÁçç æ ÉÁçç ã Áçç Éç@Áæ^!ç^!Á æ^!Á æã ~ { Áç ãÁ ã ã ~ { ÁçÉ^!Á çã @ ãá
Ù [~ } áÁÚ^! • • ^!^!ç^!Á^!ç^!Á^! çã çã [ã^!Á Á ÓçÉÁ | Áç^!Á [] ã[íã * Á^!á ãÉ

) "&" "& 5`ck UVY`ja]hg`

- Á ç[, æ^!Á [ã^!Á æ Áæ^!Á [ç^!] ^!á^! Áç^!Á íãã æ ã • ç } • Á | Á íã ã æã } Á - Á [ã^Á
ç | Áç@Á^!ççççÉÉÉ çççç^! ç^!Áç^! çã ~ { Áç[, ^!á^! [ã^!Á æ Á^!Áç^!Á^! çã áÉ
~ • ^!ç^!Á^! çã íã * Áæ^!Á^! çã ãÁ ã çã ^!ç^!Á çã çã ÁUVY+Á@^!Á æ Áæ^!Á } | ææ^!Á
ç | Áæ àã } ç [ã^Á ~ ç^!Á [|] | æ^!Á | Á [ã^!Á æ Á çç Á [|] | æ^!Á çã • ç } • Á
ã ~ ^!á^! Á ç ç ç^!Á - Áçã [| Áç^!Áçã [] çãÉ
- Á V@Á [| b&óç^!çã & } • ç^!^!á^! çã çã ã ~ çã çã^!çã@^!ç^!Á^! ç^!Á^! çã ~ ^!á^! [ã^!Áç^!Á
, ç^!Á^! { } æ^!á^! ççã ç^!Á^! ç^!Á^! | Áçã • çã çã çã

) "&" " " AYUgi fYX`Bc]gY`@j Y`

çÁ @ | çç^! { Á [ã^Á [] ã[íã * Á [| * íã Á æ Á& } á & ç á^!çç@Á [| b&óç^!çã çççç^! çççç^! çççç^!
á^!ç^! { ã ã * Áç@Á^! çã çã * Á [ã^!Áç^!Áçççç@Á [|] [• á^!Á [| b&óç^! çççç^! íã^!Áç^! Áæ • • • Áç@Á
^!ç^! ^!ç^! á^!Á] æç Á - Áç@Á [| b&óç^!çã çã • Á } Áç@Á ~ [|] } áã * Áæ^!çã^! íã * Á& } • ç ~ çç } Áç ãÁ
[] ^!çã } Á çç • ÉV, [Á& } çãÁ [] ã[íã * Á [&æã } • Á ^!Á&@ • ^!Á çã çã ~ çã çã^!Á [| í fY%ç^!Á

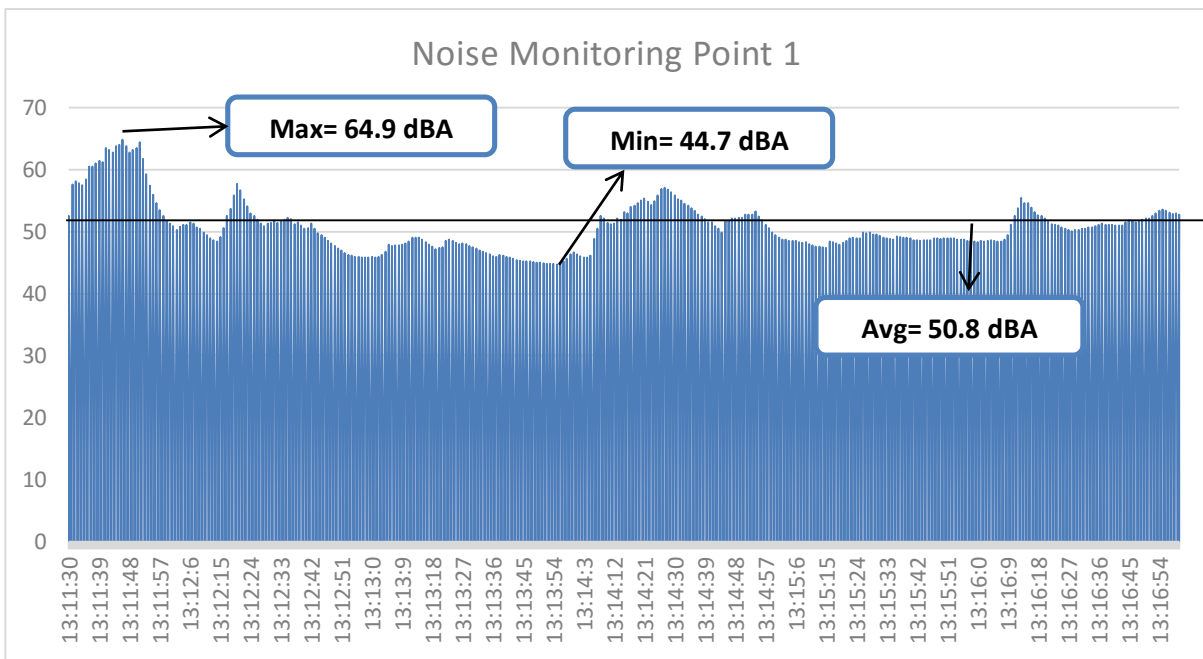


Á

: [i fY%+. 'Bc]gY'Acb]rcf]b['@WU]cb'

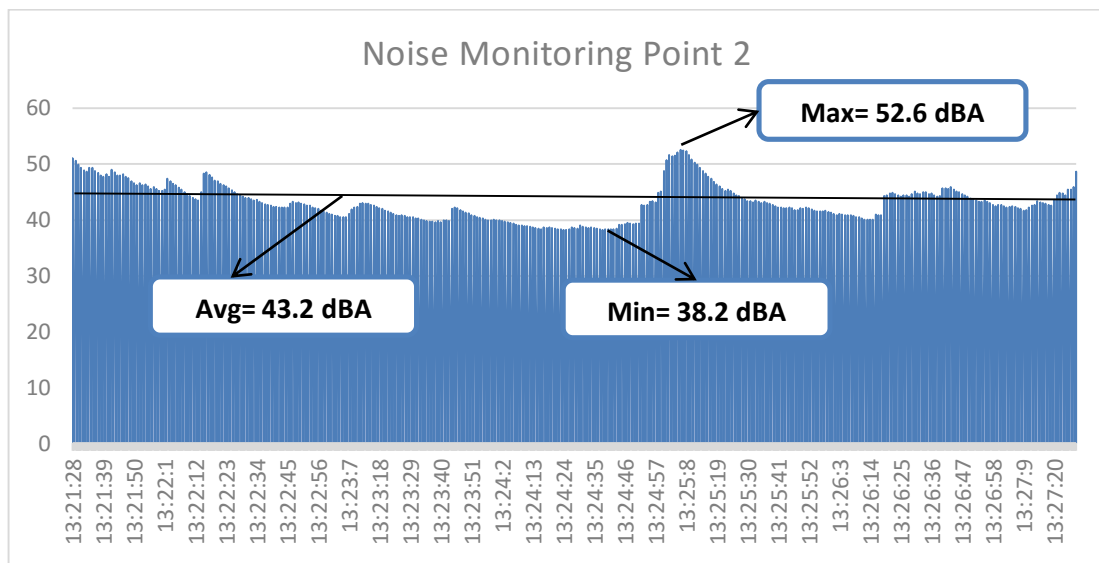
V@Á^•~|oÁ Á [ã^Á^ç^Á [] ã iã *Áæ^Á @, }Á Á [i fY% 'æ á : [i fY% 'à [, ÈV@Á { ^æ 'i^ ^ }oÁ ^i^Áæiãã^ ã iã *Áæ^Á ^Á @Á^oÁ á aÁ]^aÁ æ Á @È^æà Á [æÁ ç^@Á^Á [ç^ ^ }oÁ Á&] •ã^i^aÁæ Á^oÁ Á æ Á [ã^Á^ {ã•ã} Á^i^&Áæ [ã^Á [] ã iã *Á [&æ] ÈOÈ Áæ Á^Á^} Á [{ Á^•^ÁææÁ^SOÈ Á Á ã@Á^Á [, æi^Áã ã È@Á æã ~ { Á |ç^Á^Á& |ã^Áá @i^æ Á^Á @Á^Á æ•^áã ç Á^oÁ Á æ È@, ^ç^Á^oÁ^Á æã ~ { Á^ç^Á^Á^Á } [oÁç^Á^áã *Á^oÁ [, æi^Áã ã Á^oÁ^Á [] ã iã *Á [&æ] ÈÁ

OÈ^Áæããã } æÁ [ã^Á^} ^i^æ^aÁ [{ Á^oÁ^Á [b^&ç] •d^ &ç } Áæçãã •Á^aÁ Á^Á^æ^} Á ç Á æ&~ }oÁ á Áæ] [] i^æ^Á ãã æã } Á [Áæç^Á^•^Á^oÁ^Á] æoÁæ]ã^áÈ^ &@æ Á ^æã *Á] [ç^ç^Á^æÁ ~ Á^i^Á | *Á^Á [i^i^Á^iã *Á&] •d^ &ç } Áæ á Á] ^i^æ } ÈV@•^Á [Á^Á áã&^•^áã Á^i^oÁ^Á^æã Á^oÁ^Á] æoÁæ^•^• { ^ }oÁ á Á ãã æã } Á^&ç } ÈÁ



Á

: [i fY% . FYgi `hg'cZBc]gYAc b]rcf]b[`Dc]bh%



: [i fY% . FYgi `hg'cZBc]gYAc b]rcf]b[`Dc]bh&

) "&' ('Hcdc[fUd\ miUbX'Gc]'

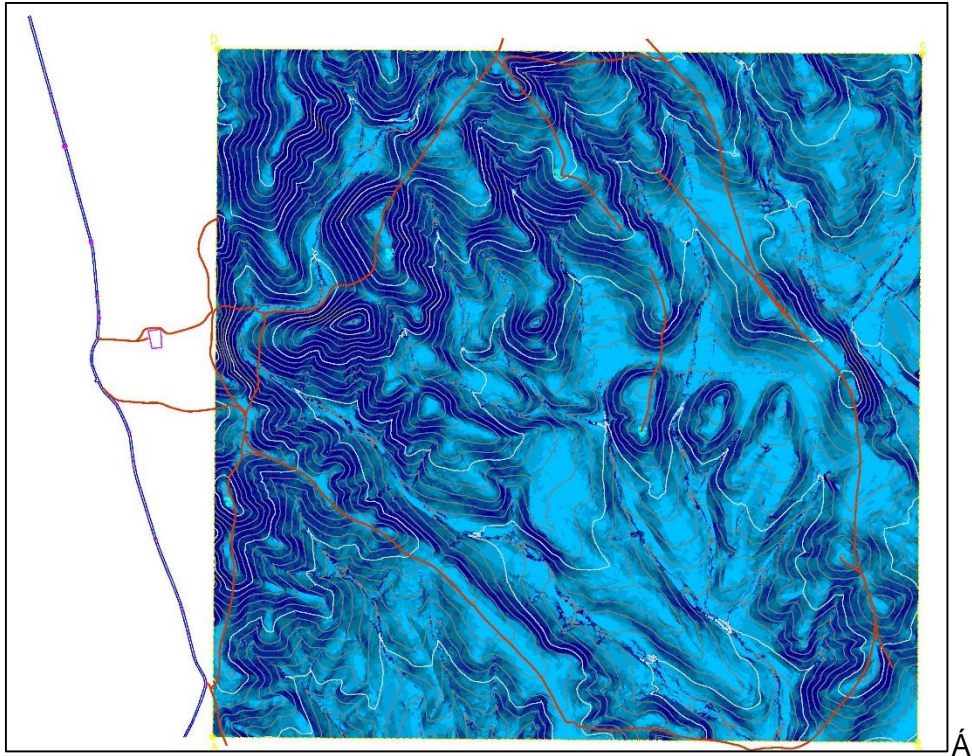
R | ãæ Æ Å | Ææ áãæ[~ òÆ{ Áæ òÆ -ã@Á^ãæ :|ãæ ^æ Ü^ãæ[~ } á^ãæ Ü^ :ãæ Å@Å | :òÆ Saudi Arabia and the Gulf of Aqaba to the south (which is Jordan's only outlet to the sea), Iraq ð Á@Áæ òæ áÁUæ • ç^ Ä Á@Å ^• ðÄV@Äæ^æ Äæ ð{ æ • Ä Åæ } :| çæ æ | Å Ì È Ì Á { ÑÆ , @^ Å@Äæ^æ -Ä æ | Ä [ää • Ä Åæ } :| çæ æ | Å Ì GÁ { ÑÆ @&öç &| á • Å@Ä^æãÜ^ææ á@Á Ö | -Ä -ÆææÄM [] [*|æ @É [|] @ [] * Äæ áÄ [äÄæ^Äæ ç | :| æ áÄ | @ • Æä&çææã | ä çæ Ä , @&öç^Å^ • &ã^ã^Ä Å@Ä | | , ä * Äææ :æ @ Ä [Ö] çÉÇÉÍ ðÆ

R | ãæ Æ Å | Ææ äãæ ð Á@Ä^Ä æ Ä [] [*|æ @Ä^ * ä } • ÉV@ • Ä@Ä^Ä^ * ä } • ÉV [{ Áæ òÆ Å ^• ðÆ æ^Ä

• Ä H Y >cfXUb F]ZiJU`Ym`OÆæ | ó@Ä çç } á Ä [{ Äæ^Ää^æ Ä Å@Ä | :òÆ Å@Ä | -Ä -ÆææÄ Ä@Ä | ~ çÄV@Ä | ãæ Äæ | Ä@Ä^æãÜ^ææ áÄ æãÄÆææ^Ä | Ææ áÄ Å @Ä [] ^Ä [Ö] çÉÇÉÍ ðÆ

• Ä H Y Äci bHJbc i g FY [jcb.Ä | { • Ä@Äæ ç | } Ä [~ } äæ^Ä -Ä@Äüäçæ| ^ Äæ áÄ çç } á Ä - [{ Äæ^Ää^æ Ä Å@Ä | -Ä -ÆææÄ [~ } çæ • Ä Å@Ä [] ^Äæ^Ä^çææ } • Äæ * ä * Ä - [{ ÄÉÇÉÄÄ ÄÉÉÉÄ ^ ç | • Äæ [ç^Ä^æç|ÉV@Ä^ * ä } Ä@Ä^æ|æç | Ä äá&ä æ Ä , ä@Ä ä ç | Äæ • ÉV@Ä@ @ | Ä | ^çææ } • Ä^&ç^Ä | &&æ ä } çÄ ä ç | Ä } [, ÉÖÇ^ :æ^Ä æ } ~ çÄ | ^äã ææ } Ä Å@Ä [] ^Äæä • Ä [{ ÄÉÄ { Ä Å@Ä | :òÆ ÄÉÉÄÉÄÉÄ { Ä Å @Ä [~ çÄ ä ^ ç Ä | & } òÆ | ãæ çÄ [] | ææ } Äæ^Ä Å@Ä [] ^Ä [Ö] çÉÇÉÍ ðÆ

• Ä H Y 9UghYf b 8YgYfHçä [Ä] , } Äæ Å@Ä^æãÜ^æ • Áæ òÆ -ã@Ä [~ } çæ [~ • Ä^ * ä } Ä æ á&| ç | • ÄÉÄ^ | & } òÆ -ã@Äæ áÄæ^æ Ä | ãæ ÉV@Ä^ * ä } Ä &çææã | ä^ã^ Äæ | ÉÄ @&ä æ ÉÄT [• Ä -Ä@Ä [] ^ÄÄÄÄ | Ä@Ä | ÉÄ^ çÄ Ä@Ä | ~ çÄæ • Ä@Äç [Ä@Ä @ • ç { [~ } çæ • Ä Ä | ãæ ÉÄ æ | Ä^ { Ä [~ } çæ ÄÉÉÍHÄ ðæ áÄÄ { ÄæÄæ äÉÉÍÍÄ ðÆ Ä [Ö] çÉÇÉÍ ðÆ



:] i fY' &% 'Dfc ^YWh5 fYUHcdc[fUd\]WA Ud'

Ø'í@!{ [!^ÉÑ íáæ Á Á] íÁ ç Áí Áæ áÁ^* ä } • Á Á @ , } Á Á] i fY &&Á^] , É Æ @!^Áæ&Á
 |æ áÁ^* ä } Á Á @ææ&Á íá^áÁ^ Áææ á^É @ • ä * íæ @ É] { ä æ ó [ä Á] ^É Á^* ^ææ } Á á Áæ áÁ
 ~ • ^Á @ Á ! | b & Á ^æ Áæ } Á Áæ áÁ^* ä } Á [É Á Á @æ Á íáæ Á á @æ áÁÚææ É V @ Á æ ! Á
 • [ä Á] ^ Áæ ^ Áæ • ä ä } æ Á ! | & @ ^ } æ Á ~ á * ! [~] • Á Áæ ä í @æ • Áæ áÁæ æ à [í @æ • É Á íáæ Á
 • [ä Áæ áÁæ áÁ æ æ ^ { ^ } É Á É Á

É Á Óæ à [í @æ • Á Ó ! [~] í Á Óæ à [í @æ • Áæ ^ Á É ä ä [• Á @æ Áæ ^ Áæ Á & @ Á] ä ^ á [} Áæ áÁæ Á
 &æ à ä Á ~ á ~ í æ Á @ í ä [] É Á [• Ó Óæ à [í @æ • Áæ ^ Áæ ^ Áæ Áæ áÁ ~ } á Á } Á æ Á í Á ^ } ç Á
 áæ ^ Á @æ Á @ Á } • [ä V @ • ^ Á [ä Áæ ^ Á ~ & @ ^ • Áæ & ä { Áæ à [} æ Á } ç } ó @æ Á
 @ Áæ ä í @æ • É V @ Á ç } ç Á @ • ^ Á [ä Á íáæ Á Á ^ ! Áæ æ áÁ } [æ ^ á Á Á @ í Á
 É ä ä [• É @!^Áæ ~ • ç * Á ^ Á Á @ Á ä } ç } ó Á } ^ Á Á @ Áææ&Á íáæ Á @ • ^ Á
 • [ä É

É Á Óæ ä í @æ • Á Ó ! [~] í Á @ • ^ Áæ ^ Á É ä ä [• Á æ ä Á & @ Á] ä ^ á [} Áæ áÁ ~ á ~ í æ Áæ & Á
 @ í ä [] É V @ Á } ç Á @ Á } ç Á Áæ ^ Áæ Áæ Áæ áÁ ~ á [ä Áæ áÁ Á @ Á æ ^ } ç æ íáæ É
 Ú { ^ á ^ Á @ Áæ & Á @ í ä [] Á æ { ^ Á ä ~ í æ É Á & ^ æ ä * Á @ Á [ç ä ä Á Á @ Á [ä V
 V @ • ^ Á [ä Áæ ^ Áæ ä ä ç á Á @ Á ç] ^ Á^* ä } Á @!^Áæ æ Á Á ^ Á , É Á

Á



: || i fY & . '8 ca]bUbhGc]'UbX'FcW_g]'b'<|| \ Yf'9`Yj Uh]cbg'cZk Y'Dfc^YWi5fYU'



: || i fY & (. <UbX'8i ['c`Yg]'b'<|| \ Yf'9`Yj Uh]cbg'cZk Y'Dfc^YWi5fYU'



: || i fY &) . 'H]W_Yf'Gc]']b'@k Yf'9`Yj Uh]cbg'cZk Y'Dfc^YWi5fYU'fk UX]'GjXYgt.'



: [i fY & * . H] W Y f ' Gc] '] b ' @ k Y f ' 9 ' Y j U h j c b g ' c Z H Y D f c Y W i 5 f Y U f K U X] ' G] X Y g k ' .

Á

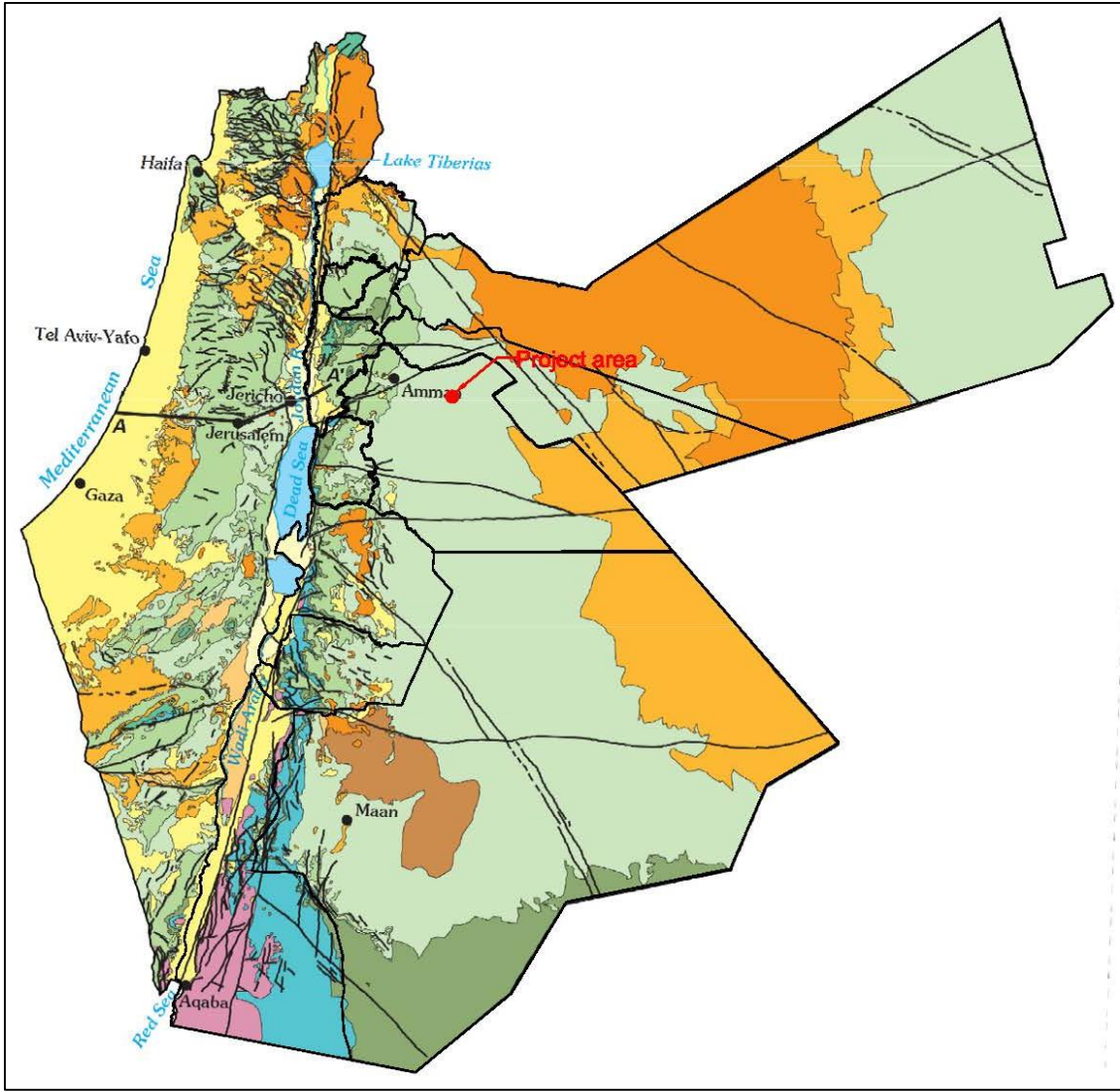
) "&") ; Yca cfd\ c`c[mUbX'; Yc`c[mi'

R | á a j Á & & '] á • Á @ Á [| c e ě ^ • d ě a o ě - Á @ Á c E a a a j Á | a e Á @ ! ^ Á [• d ě - Á @ Á & ě ~ } d ^ Á Á | & a e á Á , á c Á @ Á a a ^ Á @ | - Á a o ě - Á @ Á | a e Á ě ě d [| ^ { Á a á Ú á Á @ a ^ Á ō a ^ & d | a e ě Á Ů c E c e ě ě Á V @ Á * ^ [[* ^ Á j Á R | á a j Á j & ě ' á ^ • Á a e a d ě a j á • d } ^ ě ě a ^ • d } ^ ě & c a ě ě a | a e á Á & @ ! a e á a Á a a j ~ • Á [c @ ! Á Ů a d & ^ ^ a e á Á [[& ^ ^ Á ^] [• a Á - Á e ě ě a e á a Á c E [| a e Á ^] [• a ě ě Á

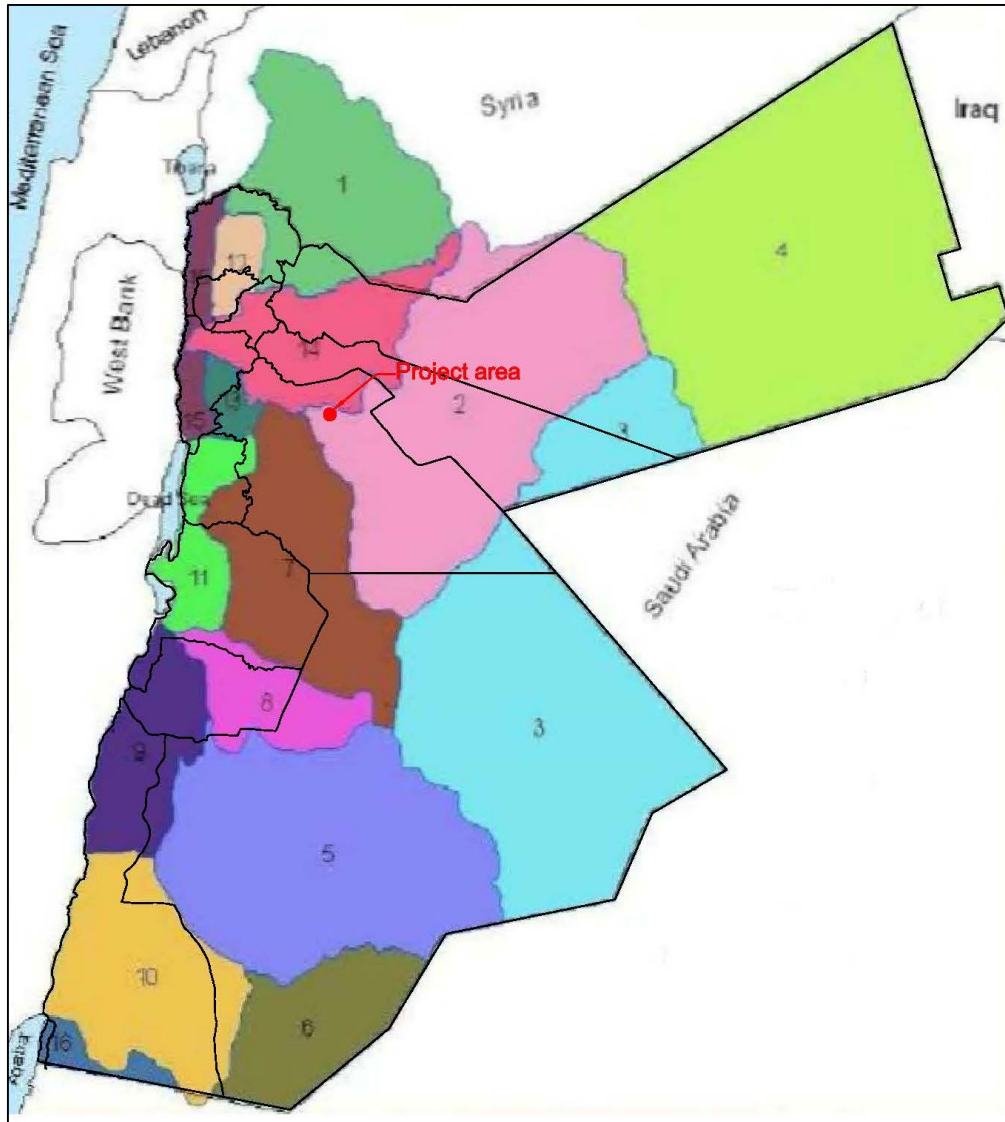
V @ Á | á ^ • d ě [& • Á j Á R | á a j Á e ^ Á Ů a ^ & e á à ě a j Á j Á e ^ Á e á a Á & [] Á ~ d ě [~ } á Á c E a a a e á a Á Y a a ě Á c E a a a e Á e } a a ě ^ d ě ~ c e [] • Á - Á @ Á Ů a e [: [a Á a j á • d } ^ Á j Á [~ c @ ! } Á R | á a j Á e ^ Á | ^ • ^ } d ě a j } * Á @ Á a e c ! } Á @ ~ | á ^ Á - Á Y a a ě Á c E a a a e Á } d ě Á @ Á [| c e ě a e d ě Á - Á @ Á Ů a a Á Ů a e ě Á

V @ Á * ^ [[* a Á a j á | ^ • ^ } c á Á a ^ [, Á @ , • Á @ Á a a - a j á * Á * ^ [[* a Á a e ě ! ^ ě ě a j á { • Á e á a Á @ á ! [[* a Á & ě] á a a } • Á + { Á } ^ Á a o ě - Á @ Á & ě ~ } d ^ Á d Á e j [c @ ! ě Á V @ Á a ^ a a ^ a Á * ^ } á Á - Á @ Á * ^ [[* a Á a j Á Á a e [Á @ , } Á j Á [i f Y & + Á c] | a e á j * Á @ Á [& Á } a ě Á @ a Á e ^ ě ě a c [[* ^ Á e á a Á , a e ! Á ^ a e á * Á [] ^ ! c a • ě Á

Á



Ú[' ! & ^ Á Æ Ú Á ^ [[[* & Æ Ú ' ! ç ^ Æ J j i Á
 : [[i f Y & + . ; Y c ` c [m i c Z > c f X U b `



Basin			
1, Yarmouk	5, Jafr	9, Northern Wadi Araba	13, Southern side wadis
2, Azraq	6, Disi	10, Southern Wadi Araba	14, Zarqa
3, Sirhan	7, Mujib	11, Dead Sea	15, Jordan Valley
4, Hammad	8, Hasa	12, Northern side wadis	16, Wadi Yutum

: [i fY' \$. 'Gi fZUW'K UhYf'6 Ug]bg'8]ghf]Vi Hcb']b'>cfXUb'

CEÁ' i-æ^Á@a[[* ^ Á c' á ^ Á æ &] } á' &c^aÁf iÁ@Á [b &æ^æá' iá * ÁR } ^ Á c f i É Á @ & c' á a' á Á
 @Á c f i { Á æ' iÁæ^áÁ } Á c @Á c á c * Á f] [* i á c @Á &] á á } É Á V @ Á []] , á * Áæ^Á c @Á c' á ^ Á
 á á á * Á

7 UHW a Ybh7\ UfUWYf]ghWg''

V@Á c' á ^ Áæ^æáÁ [&æ^áÁ Á c @Á U [~ c @Á æ c f' Á c f { æ] Á c @Á c á á Á & Á Á - Á R i á á } É Á á @Á Á
 á á cæ & Á Áæ [~ c G \ { É á á Á Á c @Á f i : c @æ c f' Á c f Á ~ , æ ~ æ Á á @Á á á cæ & Á Áæ [~ c f f i { É Á
 T [• c f æ c Á Á c @Á [b &æ^æáÁ [&æ^áÁ Á á Á f [• c f æ Á Á ^ c' Á []] ^ Áæ^æáÁ V @ Á ^ cæá } • Á Á
 c @Á á á á Á á @Á } É } Áæ^æáÁ [{ Áæ [~ c Á c Á Á Á Á [~ c Á c Á Á Á c' Á @Á ^ á Á c' Á Á c Á Á Á
 V @ Á c' á ^ Áæ^æá } • á c Á Á á á * Á Á [c f á @Á cæ^æá Áæ [~ c Á Á { É Á



:] i fY' ' . ' Fci [\ ' HYffUjb'cZH YDfc ^YW5fYU

QÁ iá!Á Áæi^ Á~ ó@Á@á!æ |ÁÁc á^ É@ÁÖÖ& ;ç^ Á-Á { æ ÁÁ] [ió@Á^æ^ óÁæ æÁ
 •ææ } Á Á@Á | b&óá^æ@æ@æ * ÁÖÖ& ;ç^ D@æ^ Á^^ } Á•áÁ Á&æ |æ Á@Áæ ÁæÁ
 æ ç } •æ • Á | ÁÁ ÉÉÁ Áæ áÁ Éyears'Á^~ ^ } &á • É

p[Ád^æ -], Á à^içææ } Áæ^ Áæææ^ Á@Á & } ^áÁæ^æV@Á], • Á-Á æá & [• æ * Á
 @Á | b&óá^æ Á^Á { } ~ çáÉ Á iá!Á Á&æ |æ Á@Á] ç ~ { Áã^ Á-Á@Á [áÁ | ç&æ } Á
 æ áÁ], Á!ææ æ^ Á^ { ^ } • É

V@Áææ } æÁ ^ç áá æ Á•^áÁ |Á } á &æ * Á@Á@á! [[* æÁÁc á^ Á!Á@Á | b&óá^æ @Á
 á Á^æ áÁ Á@Áæ^Á [] ^Éæ áÁ ^Á -Á } & } çææ } Áæ áÁ@Á } [-Á ^-æ } ó Á@Áæ æ É

V[Á&æ |æ Á@Áá ^Á -Á } & } çææ n, Kirpich's formula was used. V@Áæ } æÁææ^ Á!á • Á-Á
 @Á @ ióá^ iææ } Á i^ &æ æææ } Á ÁÁ { æ ÁÁ] [ió@Á^ Á^^ } Á ||^&ç áÁ! [{ Á@Á á á d^ Á-Á
 Y æ iÁæ áÁÁ æææ } Áæ Á @, } Áæ 'HUVY%' "ÁV@Áææ æÁææ æ • á Á-Á@Á @ ióá^ iææ } Á
 æ } æÁææ^ Á!á • Á-Á i^ &æ æææ } Áæ Á i^ • ^ } ç áÁ ÁHUVY% "Á

HUVY% . 5bbi U'8UHGYf]Yg'cZH YG cfh8i fUHjcb'DfYVd]HUjcb'Uh5a a Ub'5]fdcfh

Bc"	) 'A-B'	%' A-B'	&\$'A-B'	' \$'A-B'	%<F'	&<F'	' '<F'	* '<F'	& '<F'	MYUg'
FÁ	FÈÁ	GÈÁ	HÈÁ	I ÈÁ	Î ÈÁ	FÈÈÁ	FÍ ÈÁ	HÈÈÁ	HUÈÁ	Í JÁ
GÁ	GÈÁ	HÈÁ	HÈÁ	I ÈÁ	I ÈÁ	I ÈÁ	Í ÈÁ	FFÈÁ	FÍ ÈÁ	Î ÉÁ
HÁ	HÈÁ	I ÈÁ	JÈÁ	FÈÈÁ	FGÈÁ	FGÈÁ	FI ÈÁ	FÍ ÈÁ	ÍI ÈÁ	Î FÁ
IÁ	GÈÁ	HÈÁ	HÈÁ	I ÈÁ	FÈÈÁ	FGÈÁ	FÍ ÈÁ	FJÈÁ	HFÈÁ	Î GÁ
ÍÁ	GÈÁ	GÈÁ	HÈÁ	HÈÁ	Í ÈÁ	î ÈÁ	ì ÈÁ	FÍ ÈÁ	HÍ ÈÁ	î HÁ
ÎÁ	FÈÁ	GÈÁ	HÈÁ	I ÈÁ	î ÈÁ	FÈÈÁ	FÍ ÈÁ	G ÈÁ	HUÈÁ	î IÁ
ÏÁ	GÈÁ	HÈÁ	Í ÈÁ	Í ÈÁ	Í ÈÁ	FÈÈÁ	FGÈÁ	FÍ ÈÁ	HUÈÁ	î IÁ
ÌÁ	ÏÈÁ	JÈÁ	FÈÈÁ	FHÈÁ	FÍ ÈÁ	FÌ ÈÁ	FÌ ÈÁ	G ÈÁ	îI ÈÁ	î IÁ

Bc"	)'A-B'	%'\$' A-B'	&\$'A-B'	' '\$'A-B'	%<'F'	&<'F'	' '<'F'	* '<'F'	&' '<'F'	MYUg'
JÁ	ĞĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FGĚÁ	FĪĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ	ĪĪÁ
FEÁ	HĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FFĚÁ	ĪĚÁ	ĪĪÁ
FFÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FĚÁ	FFĚÁ	FFĚÁ	FGĚÁ	FJĚÁ	ĪĚÁ	ĪJÁ
FGÁ	ĞĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ
FHÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FĪĚÁ	GĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪFÁ
FIÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FGĚÁ	FĪĚÁ	FIĚÁ	GĚÁ	ĪGÁ
FĪÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FFĚÁ	FIĚÁ	FIĚÁ	HĚÁ	ĪHÁ
FĪÁ	ĞĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FFĚÁ	FĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ	ĪĪÁ
FĪÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FGĚÁ	FJĚÁ	GĚÁ	HĚÁ	ĪĪÁ
FJÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FFĚÁ	FĪĚÁ	GĚÁ	HĚÁ	ĪĪÁ
GEÁ	FĚÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FFĚÁ	FJĚÁ	HĚÁ	ĪĪÁ
GFÁ	ĪĚÁ	FĚÁ	FĪĚÁ	FJĚÁ	GĚÁ	GĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	ĪJÁ
GGÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FĚÁ	FFĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ
GHÁ	FĚÁ	ĞĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FFĚÁ	FGĚÁ	ĞĚÁ	ĪFÁ
GÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FFĚÁ	FGĚÁ	FGĚÁ	FIĚÁ	FĪĚÁ	FĪĚÁ	HĚÁ	ĪGÁ
GÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FĚÁ	FIĚÁ	FJĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ	ĪHÁ
GÁ	FĚÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FĚÁ	FIĚÁ	FIĚÁ	GĚÁ	ĪĪÁ
GÁ	ĞĚÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FFĚÁ	FĪĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ	ĪĪÁ
GÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FFĚÁ	FIĚÁ	FIĚÁ	ĪĚÁ	ĪĪÁ
GJÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FIĚÁ	FĪĚÁ	FĪĚÁ	FIĚÁ	FIĚÁ	FIĚÁ	GĚÁ	ĪĪÁ
HEÁ	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FĚÁ	FIĚÁ	GĚÁ	ĪĚÁ	ĪĪÁ
HFÁ	Á	Á	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FGĚÁ	GĚÁ	ĪJÁ
HGÁ	Á	Á	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FGĚÁ	FIĚÁ	JĚÁ
HHÁ	Á	Á	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FĚÁ	JFÁ
HIÁ	Á	Á	FĚÁ	ĞĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FIĚÁ	HĚÁ	JGÁ
H'Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á
HĪÁ	Á	Á	FĚÁ	HĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	JĚÁ	JĪÁ
HĪÁ	Á	Á	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĪÁ
HĪÁ	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á
HJÁ	Á	Á	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	JĚÁ	FIĚÁ	GĚÁ	JĪÁ
ĪĚÁ	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á	Á
ĪFÁ	Á	Á	ĞĚÁ	HĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	ĪĚÁ	FĚÁ	JJÁ

Á

Á

Á



H'Á ••• * Á

HUV'Y%. 'GHUghjWU' 5 bUmjlg'cZG\ cfh8i fUHjcb'5 bbi U'8 UH'gYf]Yg'cZDfYWd]HUjcb'Uh5 a a Ub' 5 jfdcfh

K UHY' MYUÁ	8 i fUHjcb'								
	) 'a Jb'	%\$'a Jb'	&\$'a Jb'	' \$'a Jb'	%\ f'	&\ f'	' \ f'	* \ f'	& \ f'
A Yub'	HÈĪ Á	I ÈHÁ	Í ÈĜÁ	Î ÈĪ Á	Ì ÈĪ Á	FÈĪ Á	FHÈ €Á	FJÈĪ Á	HÌ ÈJÁ
A YXJub'	GÈĪ €Á	HÈĪ €Á	I ÈĪ€Á	Í ÈĪ€Á	Ì ÈĪ Á	FFÈĪ€Á	FI ÈĪ€Á	FÌ ÈĪ€Á	HI ÈĪ€Á
AcXY'	FÈĪ €Á	HÈĪ€Á	HÈĪ €Á	I ÈĪ€Á	Î ÈĪ€Á	FGÈĪ €Á	FI ÈĪ€Á	FGÈĪ€Á	Î ÈĪ€Á
<Ufa "A Yub'	GÈĪGÁ	HÈĪ GÁ	HÈĪ ĪÁ	I ÈĪĪÁ	Î ÈĪĪÁ	JÈĪUÁ	FFÈĪ GÁ	FÌ ÈĪĪÁ	GÌ ÈĪFÁ
; Yc"A Yub'	GÈĪ ÍÁ	HÈĪ GÁ	I ÈĪ GÁ	Í ÈĪĪÁ	Ì ÈĪHÁ	FÈĪĪGÁ	FGÈĪ ĪÁ	FÌ ÈĪFÁ	HÈĪJÁ
GH'8 Yj "	FÈĪ €Á	GÈĪGÁ	HÈĪ GÁ	HÈĪ ĪÁ	HÈĪ ĪÁ	I ÈĪ€Á	I ÈĪĪÁ	Ì ÈĪĪÁ	GÈĪJÁ
G_Yk'7cYZ	FÈĪ ĪÁ	FÈĪ ÍÁ	FÈĪ HÁ	FÈĪ ĪÁ	FÈĪ €Á	ÈĪ FÁ	ÈĪ€Á	ÈĪĪÁ	ÈĪ FÁ
JUf]U7cYZ	ÈĪ ĪÁ	ÈĪ FÁ	ÈĪ GÁ	ÈĪ €Á	ÈĪ ĪÁ	ÈĪĪÁ	ÈĪĪÁ	ÈĪĪÁ	ÈĪ HÁ
7ci bhfhfL'	H FÁ	H€Á	HUÁ	HUÁ	H ĪÁ	HUÁ	HUÁ	HUÁ	HUÁ
fYXi WX'a Yub'	ÈĪĪ FÁ	ÈĪĪ GÁ	ÈĪĪ HÁ	ÈĪĪ HÁ	ÈĪĪ HÁ	ÈĪĪ HÁ	ÈĪĪ HÁ	ÈĪĪ HÁ	ÈĪĪ HÁ
fYXi WX'G8'	FÈĪĪ JÁ	FÈĪFG Á	FÈĪĪ ĪÁ	FÈĪĪ ĪÁ	FÈĪĪ ĪÁ	FÈĪĪ ĪÁ	FÈĪĪ ĪÁ	FÈĪĪ ĪÁ	FÈĪĪUÁ

Á

V@ÁÕ~ { à^|CÁá[~ à^Á^c[] ^ } cãÁãdã` ç } Á@e Áà^^} Áã] |ã áÁç Á&ã& |æ^Ác@ÁÕÕÁ ã { |{ æã } Áã áÁãæ Á@ÁÕÕÁ & lç^ Áæ ÁHUV'Y% Áã á:] | i fY' ("Á

HUV'Y%. 'FUjbjZ'' ÷hYbg]mi@a # Z8i fUHjcb'G' Jb'Q' : fYei YbWriOnYUQUH5a a Ub'5 jfdcfh

8 i fUHjcb' fa JbL'	FYi fb'DYf]cX'fhfL'					
	&')'	%\$'	&')\$'	%\$&'
)'	H ÈĪĪÁ	Í Ī ÈĪĪÁ	Î JÈĪ€Á	Ì Ī ÈĪ GÁ	JJÈĪ ĪÁ	FFGÈĪHÁ
%\$'	GÈĪĪ Á	H Ī ÈĪ FÁ	I Ī ÈĪ ĪÁ	Í Ī ÈĪ FÁ	Î Ī ÈĪ FÁ	Ï Ī ÈĪ ĪÁ
&\$'	FI ÈĪĪ Á	GÈĪĪ Á	HÈĪĪ Á	H Ī ÈĪ ĪÁ	I Ī ÈĪUÁ	Í ÈĪĪ Á
' \$'	FFÈĪĪ Á	FÌ ÈĪ €Á	GÈĪĪ Á	GJÈĪĪ Á	H Ī ÈĪ FÁ	H Ī ÈĪ FÁ
* \$'	Ī ÈĪ ĪÁ	FFÈĪĪ Á	FI ÈĪĪ Á	FÌ ÈĪ ĪÁ	FJÈĪĪ Á	GGÈĪ€Á
%&\$'	Í ÈĪĪ Á	Ī ÈĪĪ Á	Ì ÈĪĪ Á	FÈĪĪ Á	FFÈĪĪ Á	FGÈĪ€Á
% \$'	I ÈĪĪ Á	Í ÈĪĪ Á	Ì ÈĪĪ Á	Ì ÈĪĪ Á	JÈĪĪ Á	FÈĪĪ Á
' * \$'	GÈĪĪ Á	I ÈĪ €Á	Í ÈĪĪ Á	Î ÈĪHÁ	Ï ÈĪ FÁ	Ì ÈĪĪ Á
% (\$'	FÈĪĪ Á	GÈĪHÁ	GÈĪ€Á	HÈĪ FÁ	I ÈĪĪ Á	I ÈĪĪ Á

Á

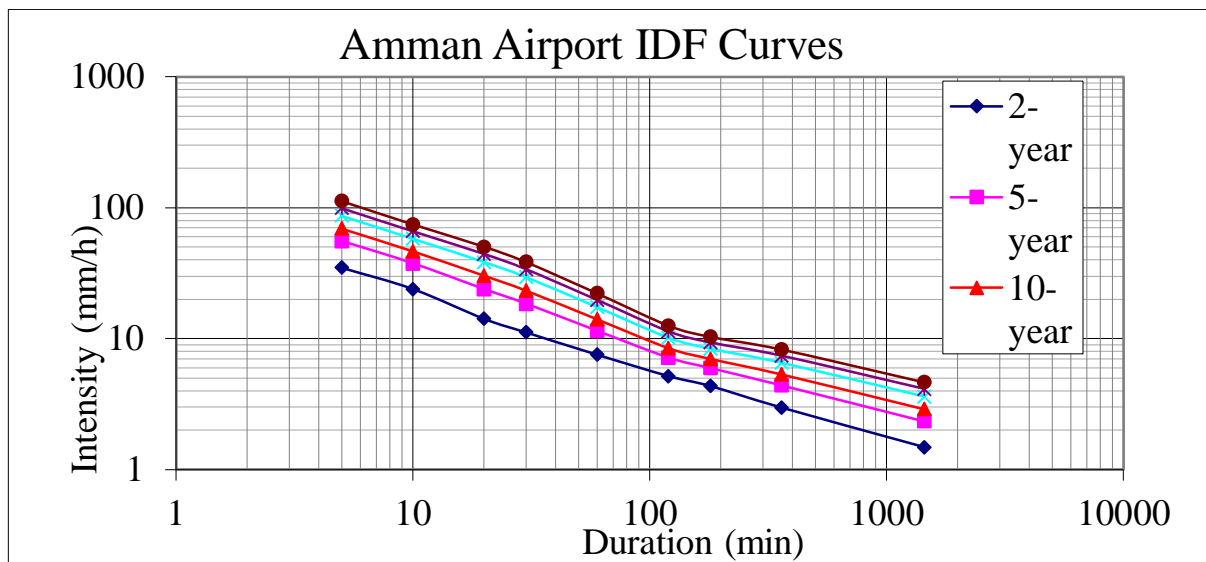
Á

Á

Á

Á

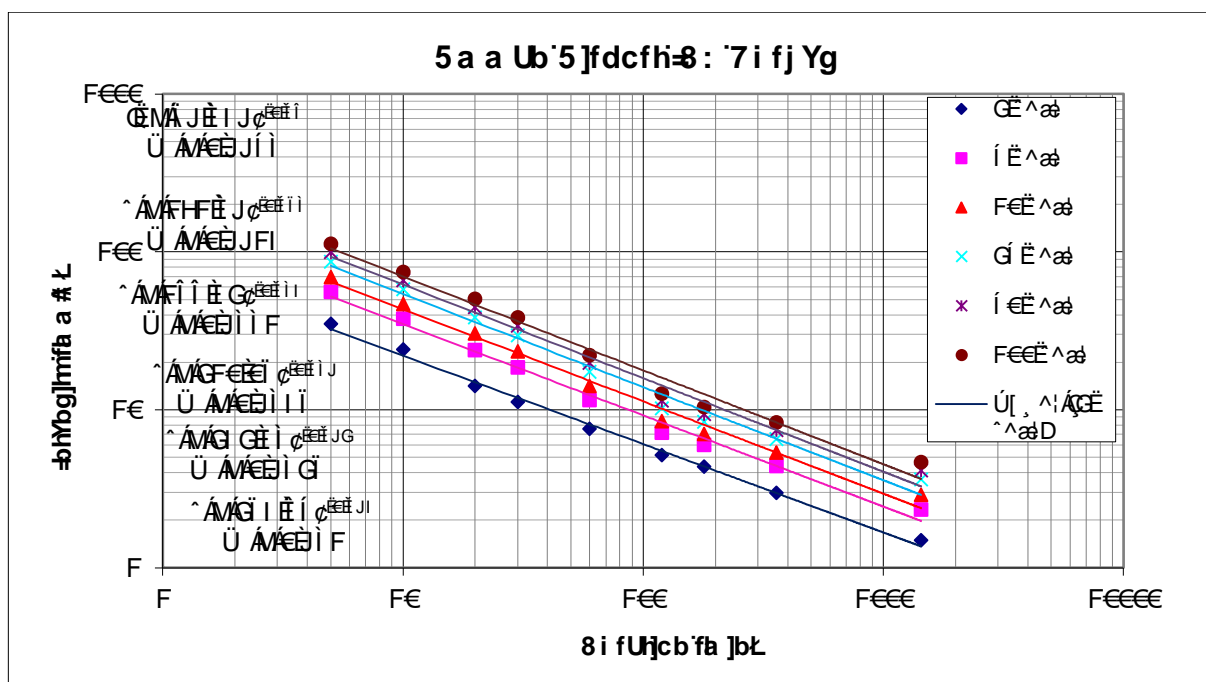
Á



: [i fY' (. 'FU]bZ'`bñvg]mž8 i fU]cb/ ' : fYei YbWñi7 i fj Yg'Uñ5 a a Ub'5]fdcfh

W a * ÁUVY%+Áa aD|Á [i fY' (Á@Á^•ÁaÁ^) aÁ^ Á/Áa Á^Á!a } Á!Á@Áa -a/Á c } •aa•Á aÁaÁ aÁ@Á~ aÁ } ÁaÁÁ^!^••q } ÁÁ^~aa } aÁ@Áa Á^ÁÁ^•aÁ Á@Á^!qaa } Á Á@Á!aa -a/Á c } •aa•Á^!qaa Á Á^ÁÁ^Á } &) daa } Á

QÁ [i fY') Á@Á^•ÁaÁa da~ a } Á [, ^!Á^) aÁ^ Á/Á!Á@ÁÁ^!q•Á Á-Á { aÁÁ [!ÁÁ [!ÁÁ]!^•^) c aÁ



: [i fY') . '6 Ygh:]h8]glf]Vi]cb'fDck Yf'HfYbX' @bYŁZ'f'H Y-8: '7i fj Yg'cZ5 a a Ub'5]fdcfh

Á
Á
Á

V@Á@a![[* &@Á&@& |aæ } Á| !Á@Áæá@a|^Á&@ ^ } oÁ^æ Á á@ Á@Á | [b&@e Áa^ } Á
 & {] ~ c'áÉÁ Á | [çá^Á&| • o~&ç^Á^• á } ÉÇ | Á^• á } á * Á@Á ç | { Á æ!Á& || ^&ç * Á • c { ÉÁ
 c@Áæ æ|Áç c } • áá • Áæ áÁ^• á } Á| [á • Á@ç^Áa^ } Á& {] ~ c'áÁ| !Áá^!^ } oÁ çæ áááÁ^c | } Á
] ^|á á • Áe Á @ , } Á Á@Á| | | , á * ÁHUVY% Áæ áÁHUVY% ÉÁ

HUVY% . 'F Uj bZJ'` ðhYbg|hYg'fY UHX'lc'8i fUjcb'UbX': fYei YbWri

5fYUBc"	7cbWbhfUjcb'Hja YHW fa jbL	&mYU'	)!mYU'	!\$!mYU'	&!mYU'	)\$!mYU'
FÁ	FÉÉÁ	G É I Á	I GÉGA	I JÉ I Á	I I É I A	I I É HA
FæÁ	FÉÉÁ	G É I Á	I GÉGA	I JÉ I Á	I I É I A	I I É HÁ
GÁ	FFÉ FÁ	G HÉ FÁ	H I É HÁ	I GÉ I Á	I I É I A	I I É Á
HÁ	FJÉ HÁ	F I É ÉÁ	G É I Á	H I É HÁ	I I É JÁ	I I É HÁ
I Á	FGÉ HÁ	GGÉGA	H I É JÁ	I JÉ I Á	I I É HA	I HÉ I Á
I æÁ	FÉÉÁ	G É I Á	I GÉGA	I JÉ I Á	I I É I A	I I É HÁ
I àÁ	FÉÉÁ	G É I Á	I GÉGA	I JÉ I Á	I I É I A	I I É HÁ
Í Á	I HÉ I Á	I É GA	JÉ GA	F I É GA	FJÉGA	GFÉFA
Î Á	GÉ I Á	F I É I Á	G HÉ I Á	H I É GA	I I É I A	I É I Á
Ï Á	HÉ I Á	FÉ I Á	F I É Á	G É ÉÁ	H HÉ JÁ	H É I Á
Ì Á	F I É I Á	F I É I Á	G É Á	I É HÁ	I GÉ Á	I É FÁ
Ì æÁ	F I É JÁ	F I É I Á	G É I Á	I GÉ JÁ	I I É GA	I HÉ I Á
JÁ	HGFÉÁ	FÉG Á	F I É I Á	G É I Á	H FÉ I Á	H I É ÉÁ
FÉÁ	F I É GA	F I É JÁ	G É ÉÁ	H I É GA	I JÉ I Á	I I É GA
FFÁ	HJÉ I Á	I É I Á	F HÉ FÁ	GÉ I Á	G É HÉÁ	H FÉ I Á
FGÁ	I FÉ I Á	I É JÁ	F HÉ I Á	FJÉ ÉÁ	G É I Á	GJÉGA
FHÁ	G É I Á	FFÉ FÁ	F I É HÁ	G É I Á	H I É HÉÁ	I FÉ HÁ
FI Á	I FÉ I Á	I É I Á	F HÉ FÁ	GÉ I Á	G É ÉÁ	HÉ I Á
FÍ Á	I I É I Á	I É I Á	FGÉ HÁ	F I É I Á	G É I A	G É I A

HUVY% . '7ca di HX'8 Yg]] b': `ccXg'FY UHX': fYei YbWri

5fYUBc"	Fi bcZ7cYZZVYbh	&mYU'	)!mYU'	!\$!mYU'	&!mYU'	)\$!mYU'
FÁ	ÉH I Á	É I I Á	É HJÁ	É J I Á	É G Á	É G ÉÁ
FæÁ	ÉH I Á	É I FÁ	É I I Á	É J FÁ	É F I Á	É H I Á
GÁ	ÉH I Á	É I I Á	É HJÁ	FÉ I Á	FÉ I JÁ	FÉ I I Á
HÁ	ÉH I Á	É I É Á	É I FÁ	FÉ I GA	FÉ I É Á	FÉ H Á
I Á	ÉH I Á	É G I Á	É I É JÁ	É I GA	É I ÉÁ	É I I Á
I æÁ	ÉH I Á	É H I Á	É F I Á	É H I Á	É H I Á	É I I Á
I àÁ	ÉH I Á	É I JÁ	É I É JÁ	É I HÁ	É J I Á	É G Á
Í Á	ÉH I Á	FÉ ÉÁ	FÉ I I Á	HÉ I GA	I É F FÁ	I É G FÁ
Î Á	ÉH I Á	É I I Á	FÉ J I Á	FÉ J I Á	GÉ I Á	GÉ I ÉÁ
Ï Á	ÉH I Á	FÉ F FÁ	FÉ G Á	GÉ I ÉÁ	HÉ F I Á	I É I Á
Ì Á	ÉH I Á	É I G Á	É I HÁ	É I ÉÁ	FÉ I I Á	FÉ I I Á
Ì æÁ	ÉH I Á	É I FÁ	É I H Á	É F I Á	FÉ I GA	FÉ I GA
JÁ	ÉH I Á	É I GA	FÉ FHÁ	GÉ I Á	GÉ HÁ	HÉ I JÁ
FÉÁ	ÉH I Á	É H I Á	É J I Á	É I ÉÁ	FÉ FGA	FÉ FÁ
FFÁ	ÉH I Á	GÉ J FÁ	HÉ I GA	I É FÁ	I É HÁ	I É I HÁ

QÁ^ ^|æÉ@Á æÁÁ Áæ [•ó^ ^] d^ÁÁ Á [á^|æÁ [[] ^ Á Á { ^Á | &æáá •Áæ áÁæ [•ó^|æÁ Á
 [c@|•Áæ]] , á *Á@Á æÁÁÁ Á | ^æÁÁ ÁÁ Á æÁÁÁæ Éæ áÁÁ Á@Á Áæ^É@Á | , ÁÁ ÁÁ ÁÁ
 & } •æ^|áÁæ Á @^Á | , Áæ áÁ@Á [Áææ æ á *Á - &óÁ Áæ ^ Á d^ &c | ^ÉQÁ c@|Á | &æáá •Á@Á
 , æáá d^æ •Áæ^Á | |Á^ áÁæ áÁ [áÁ & | á *Á çá ó@æÁ^ ~ á•Á | [c&ç] ÉÜ [{ ^Á -Á@Á
 •d^æ •Á ^áÁ&æ } | |áææ } Á æÁ | [~ óáÁá |æ Áá á *É•] ^ææ ÁæÁ | , ^|Á^ çææ } •Á -Á@Á
] | | &óÁæ^ÉQÁ ÁÁ & { { ^} á^áÁÁ ÁÁ^ áÁ@Á æáááá | •ÁÁ Á^ áæ •Á -Áæ^æá *ÁÁ | ••á } Á
 , æQÁ Á@Á | [áá *Á |ææ Á Á |á^|Á Á^ æÁÁ@Á | [áÁ Á^ } Á ÁÁ | |ÉÁ^ áÁá æQÁÁ ÁÁ | ÁÁ [cÁ
 & |ç^|óÁ æÁÁÁ^ ~ á^áÁÁ ÁÁÁ } •d^ &c^áÁ } á^Á@Áæ&••Á | æáÁ Á@Á | | &óÁæ áÁ } á^Á
 æ^ Á -Á@Á Á c | } æÁ [æá •ÉQÁ æ | ÉÁ æáá Á Áæ áÁÁÁ^ ~ á^Á | | [c&ç] Á | Á@Á æóÁ | &æ^áÁ
 , æQÁ Á@Á | | &óÁæ^ÉQÁ

) "&+"& ; fci bXk UHyf'

Ö| [~ } á , æÁÁ Á æÁÁ@æÁÁ d | ^áÁ } á^| * | [~ } áÁ Á } æÁ •Á -Á [á | Á | & ÉV@Á æÁ ÉÁæá * Á
] [| [~ •Á | á | Á | & Á dææá á | áá * Á á } áææ óæ [~] •Á -Á æÁÁÁ Á^ | | Á | Á | | á * Áæ^Áæ | áÁ
 'aquifers'. The groundwater aquifers in Jordan ÁÁÁÁæ •áááÁ d Á@Á^ Á æÁ Á | [] | ^ç^•ÁÁ

- Á H Y 8 Y Y d ' 5 e i | Z y f ' 7 c a d ' Y I ÁV@Á Á | | ^áÁ [{ Áæ á•d } ^Áæ áÁÁ } •áÁ } ÁÁ } áÁ
 á Á@Á [~ c@á áÁ [Á } áÁ Á@Á | | c@Á^] ææ^áÁ Á@Á Áá ^•d } ^Áæ áÁ æÁÁæ^•ÉÁ
- Á H Y A | X X Y ' 5 e i | Z y f ' 7 c a d ' Y I Áç@Á] | ^|Áæ áÁ áá^|Á&^æÁ [~ •Á & [] | ^çDÁV@Á
 & } •á•Á -Áá ^•d } ^ÉÁ [[{ æÉÁ æÁÁ d } ^Áæ áÁ&@|óÁ^á•ÉÁ
- Á H Y G | U ' c k ' 5 e i | Z y f ' 7 c a d ' Y I .ÁV@Á Á@Á [•d^ Áç] [| áááá áÁ } •á•Á -Á [Á æÁ Á
 ••c { •Á@Áæææáá ~ á^Á^ •c { Áæ áÁ@Á^áá ^ } æ^ Á | & •Áæ áÁæ | çæáÁ^ [•á•Á -Á
 V | | æáá Áá ~ æ | } æ^ Áæ^•Á^ •c { ÉÁ

QÁÁ | ááæ ÉÁ | [~ } á , æÁÁ ÁÁ&æ^áÁ á@ÁÁ^ Á@Á^ Á^ } æ^ Á -Á { æÁÁ | & } æ^ Á -Á çæÁ
 rainfall into the ground, or through groundwater inflow from Syria (referred to as "transÉ
 boundary flow", in which water resourc^ÁÁÁ @^áá á@Á [c@|Á | ~ } d^ ÉÜ c@|Á | , •Áæ^Á
 c@Á^ • | óÁ -Áç | } Á | , •Á [{ Áááææ } ÉÁæ •Á | { Áá •ÉÁ^•|ç | á •ÉÁ } áÁ æc , æÁÁÁæ ^ } óÁ
] | æó ÉÖ | [~ } á , æÁÁ Á^ ç | , •Áæ^Á | [{ Áæ dæç } ÁÁ Á^ ~] á * Á ^ | | ÉÁ | | á * Áæ^ÁÁ | , Á
 áá&æ^ÁçÖZÉÁY T ÚÉY æÁÁ^• [~ | & •Á ÁÁ | ááæ ÉGÉÉ ÉÁ

Twelve groundwater basins are identified having a total renewable annual supply "safe yield"
 [-Áæ [~ óÁ €Á ÓT ÉV@Áá dæ ç } Á -Á@Á | [~ } á , æÁÁæ á •ÁÁ @ , } ÁÁ Á | | i f Y' + "ÁÁ

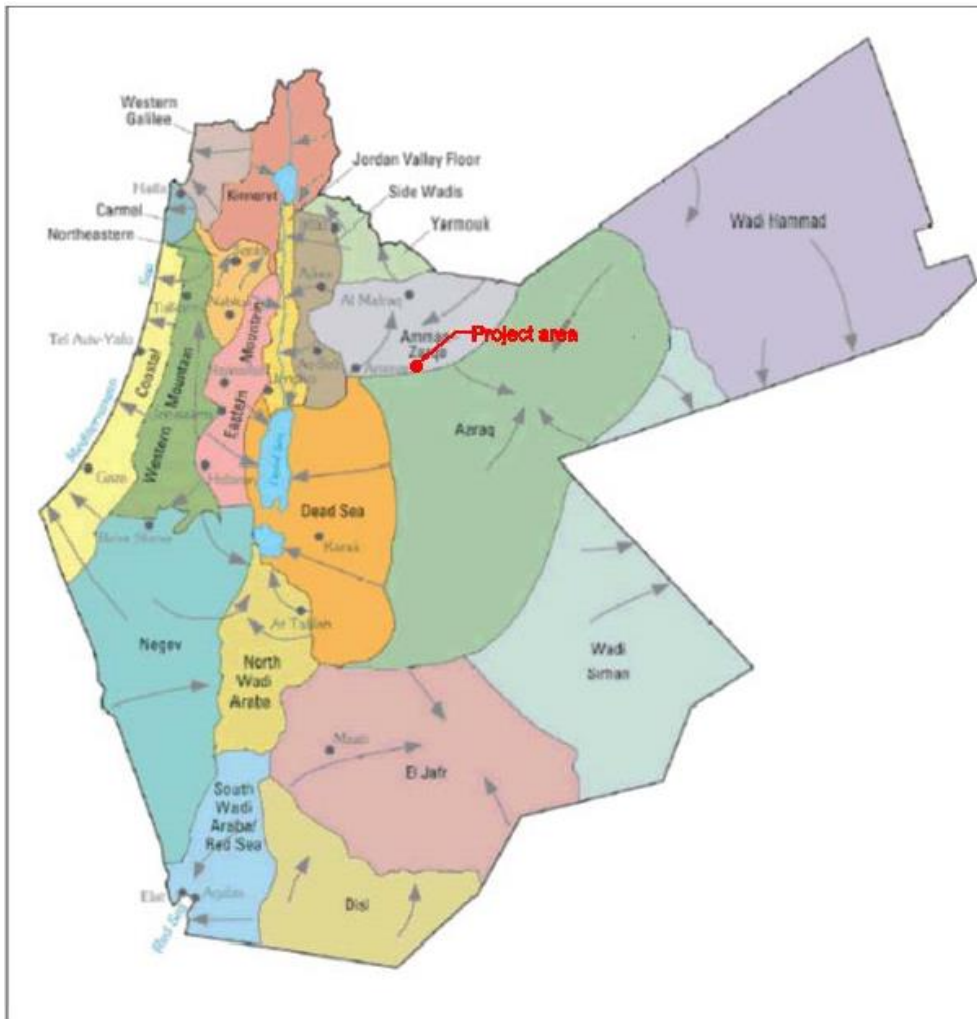
óÁÁ^ •dæ^áÁ Á | | i f Y' + ÁÁ | , É@Á | | &óÁæ^ÉQÁ &æ^áÁç ^ ^ } ÁÉ { æÉææ áÁÁ | æÁ
 * | [~ } á , æÁÁæ á •ÁÁ á@Á | [~ } á , æÁÁ&ææc | á æÁ^áá * Á | | ^Á | , æá •Á@ÁÉ { æÉ
 Zææ áóæ á ÉÁ

V@ÁÉ { æÉææ áÁ | [~ } á , æÁÁæ á Á@ÁÁæ^Áá | áÁ -Á | Á ÓT Á | ^Á } ~ { ÉÉ { æÉææ áÁ
 Óæ á ÁÁ@ÁÁæáÁ^ , æÁÁ | [~ } áÁ æÁÁæ á ÁÁ | ááæ ÉÁY @ÁÁ@ÁÉ | æÁóæ á Á@Á Á
 ^•ç æ^áÁæ^Áá | áÁ -ÁÁ Á ÓT Á | ^Á } ~ { ÉV@ÁÉ | æÁæ áÁ ~ ^ | ^áÁ | [{ Áç^ | É ~ } {] á * Á -Á
 c@Á^ @ | , Áæ ~ á | Áæ | ••Á@Á^æ^Á @&Á^ • | çáÁÁ Áæ^ •áæ çæÁÁ^ | ••á } Á | Á@Á
 * | [~ } á , æÁÁÁç^ | Á@Áç^áÁÁÁÁÁÁÁ ÁÇ [Ó] çÉGÉÉ ÉÁ

V@Á | | &óÁæ^ÉQÁ Á á@Á Á^ , æ^ æÁ | { æá } Á@Á É æÁÁ , áÁÓHÁ @&Á | ^æáÁ Á æ^ Á
] æóÁ -Á@Á á * á { ÉÁ

: [i fY' *.; Yc`c [JW`AUd`cZ5 a a Ub!NUfeU6 Ug]b`

Á



Á

: [i fY' +.; fci bXk UHf`6 Ug]bg]b`>cfXUb`

) " '6 [c`c [JW`9bj]fcb a Ybh

V@Áã [[* Æã] çã] { ^ } óæ ^ã ^Á@æ Á^ } Á [|| &c`áæ ^á } Áæ ^Áçã, Éã áã Á çã æ Á Á@Á [| b &c`æ æ á Á ^ || [^] äã * ÉCÁ ^|| Á@ Ác] ^á } & Á Á@Á çã æ Á @Áã äã ^; æ Á Á@Á [| b &c`æ V@Áã äã * Á ^ Á ^ Á } çã Á@Á &ç } Á ||, KÁ

) " "%Gh XmiA Yh cXc`c [m

QÁ ^á ^ Á ^ ^ ó@ Á à b &ç ^ Á á Á & [^ Á @ Á ç á Éã ^ ^ } ó ^ ç á ^ Á ^ Á ^ Á ^ Á @ Á çã ç * Áã [[* Æã] çã] { ^ } óæ ^ &c`æ Á@Á [| b &c`æ æ á Á çã æ Á@Á c] ^ &c`á ä] æ & Á } Á@Á ^ } ^ &c` ÉÁ



JÁ [\[çã æ Á @Á çã ç * Áã \[\[* Æã\] çã\] { ^ } óæ ^ &c`æ Á@Á \[| b &c`æ æ á Á çã æ Á@Á c\] ^ &c`á ä \] æ & Á } Á@Á ^ } ^ &c` ÉÁ](#) É: * Þç | Þ É FÉJÉ Þ Á G | FÉá | í É í á Éá | á Éá | | Éá * Á

T^o@á•Á &~ á^áÁ@Á ||| , á *Á

Šā!æ!^Á! ic^ÁÁ@Á æÁ@Á! ic^ÁÁ æÁ &||^&c^áá) áÁçā, ^áÁ@Áçāçā^Áæçā[~ ó
c@Áā || *æÁ) çā[] { ^ } óÁ@Á! | b&óá^æÖæçā ||^&ç } Á æÁç@ç^áÁ@ ~ * @Á

- Á Šā!æ!^Áæ&@Á! Á@Áçāçā^Á^!^ } &Á) Á@Áā āç! •æ! Á! ^Á!æ^áÁā || *æÁ æ] ^&ó Á
- Á Ü^!^ } &•Á! [{ Á •ç ç } •ÁçÁ^Á [|!á * Á @Á |á-Á] ^&ç Á ~ &ó Á ç á d^ Á [-Á) çā[] { ^ } Á [Ö) çÁÜ! ^áÁ [&c^Á! ÁÖ [] •!çç } Á -Áæ!^ÁçÜÖPÁ) áÁ V) ç! •æ Á &) ç Á) áÁ] ^&çó Á

Á

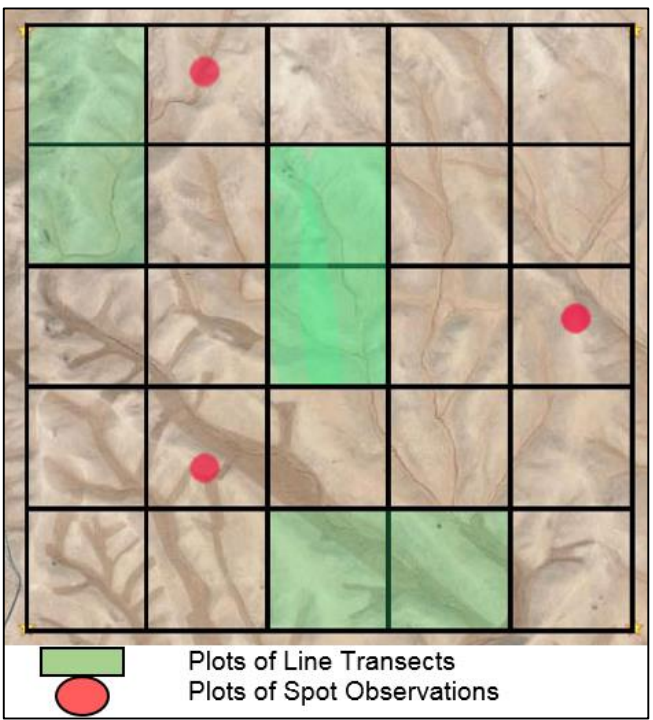
Ö!áÁ [|!Á! ic^ÁÁÁ@Á! ic^ÁÁ æÁ & [] |^&c^áá) áÁ] áæ^áÁ@Áæ!æ!^Á &||^&c^ááæÁ Öá!^ } óç&@ ā ~ ^Á ^!^Á ~ ^áÁ Á@Á |áç Áæ •• •Á@Áā || *æÁ) çā[] { ^ } óÁ @Á Á + ||| , á *Á

- Á @bYHfUbgYWg.Á@Á &@ ā ~ ^Á æÁ •^áÁ Áç á Á [•ó -Á@Áā || *æÁ) ^&ó Á ^ } çā[] { ^ } óÁ @Á ||| , á *Á

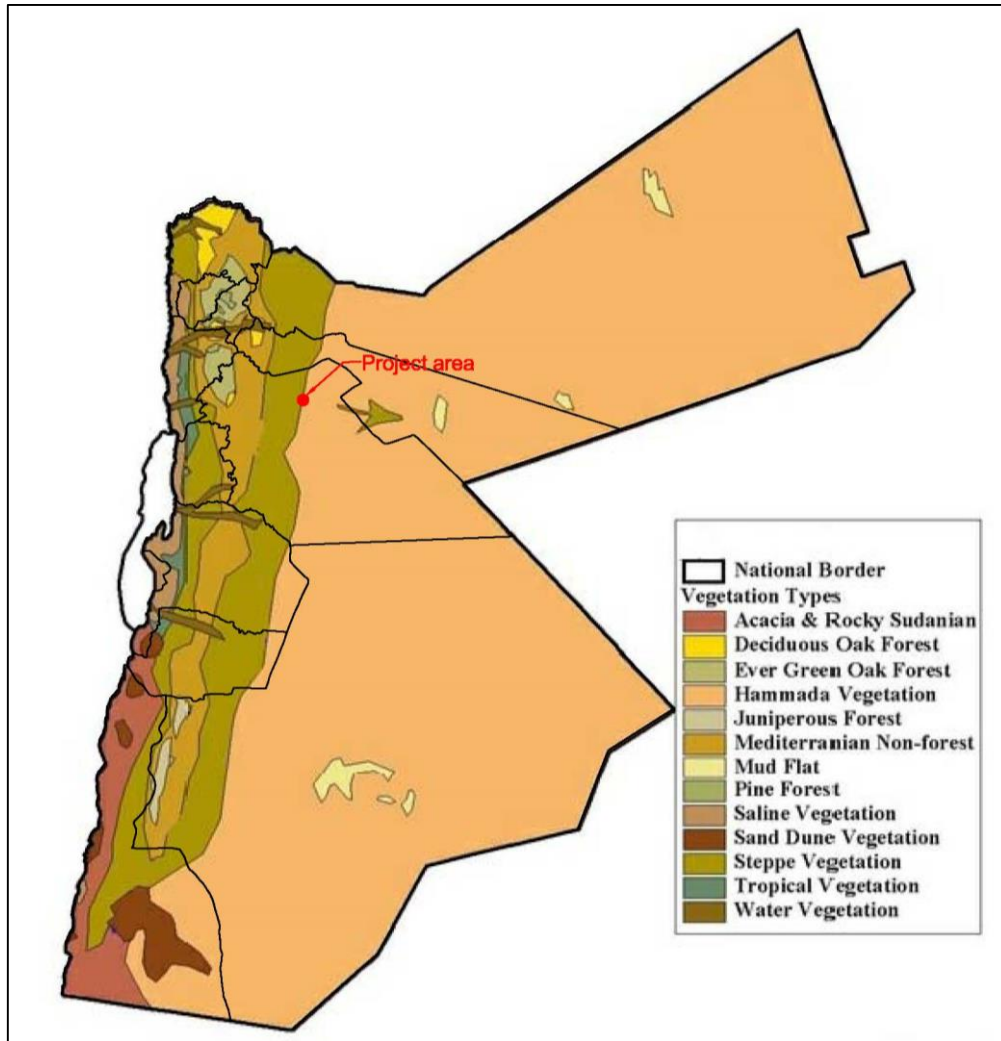
Á

>Á Ö [|áÁ^Á!æ •^&ó Á æÁ [{ [] |^Á •^áÁ Áç á Á @ * ^ • Á ^ ^ ç } Á } * Á æ] @ •æÁ) çā[] { ^ } çÁ!æá) çÁ [Á æ Á •^áÁ Á •ç æ Á ç!æ!^Á •æ Á [-Á] ç!Áç^ Á •Á -Á] ^&• Á Áá á * |Áç] ^Á -Á ^ ^ ç } Á @Á [Áæ Á^Á &||^!æ^áÁ Áçá ~ Á @ •æÁ) çā[] { ^ } çÁç! •Á ~ &ó Á çá ç Á@ { çá Á • [á [{] [•ç } Á] [*!æ @ Á & Á

V@Á! | b&óá^æÖæçā^Á) Áçá^áÁ ç Á ~ çÁ || ó Á &@ -Á Á { Á Á Á { Á) áÁ + [{ Á@ •^Á! ç Á@Á^Á! &æ^áÁ çÁ Á@Á ç! Á) çá • Á @Á^æÁ Á || ó Á , ^!^Á) á [|^Á^&c^áÁ Á! |! | ÁÁ) •^&ó Á &@ -Á { Á } * @Á@ •^Á] || ó Á V@Á ~ |^Á! , Á@ , •Á@Á^&c^áÁ || ó Á! Áá ^Á) •^&ó Á



Á



:]i fY(\$. JY[YfU]cb'HndYg'F YdfYgYbhYX'UhiH Y'Dfc'YVWfUYU

) " " ' : U i bUÁ

) " " "% A Ua a Ug'

V@Á æ { æ Á -Á@Á [| b &Á^æ^Áæ [. o^] ^ . ^ } ç * Á [. o^ -Á@Á æ { æ Á -Á@Á } áÁ
 ä Á@Á [Á [[* ^ [* íæ @Ä] ^ . Á] ^ . ^ } ç áÁæ@Á [| b &Á^æ^Áæ V@ . ^ Á [[* ^ [* íæ @Ä] ^ . Á
 æ^ÁÁ

A YX]hYffUbYUb'Ncc[Yc[fUd\]WNcbY

V@Á ÁÁá ç &Á^ àÁ^ * ä } Ä äç Á@Áäæ&ÄÁ^ * ä } Ä^ [|] ^æ Ä! ä ä ÄÄ& ä^ . Á [^ } çä Á
 æ^æ Á@Ä^ ç } áÁ [{ Á@Á [íçÄ Ä íæä Ä/ÄÁæ æä Á [^ } çä . Ä Á@Á [^ çÄÄ@Á [| b &Á
 æ^ÄÄ æ { æ Á@Ä^ [| * Ä Á@Ä] ^ . Á ç ä Ä Ä/Äæ æä Á [^ } çä Ä Á@Ä [^ çÄä ä Ä Á@Ä
 • [^ çÄ } Ä -ÄÄ { ä Ä Á@Äæ äÄ äÄ Á@Ä ^ . o^ -Á@Ä^ . Ä /ÄÄ @ æ ÄÄ

HUV'Y&& 'a dcfUbhA Ua a Ug'Zi bX'j'b'h]g'Ncc[Yc[fUd\]WNcbY

: Ua]m	GWYbhj]WBLa Y	7 ca a cb'BUa Y	GUh g'
9f]bUW]XUY	Òä æ^ . Ä] &]] /Á	Ô [{ { [] Ä^á^@*Á	Q . ^ -ä } ÄÄÄ

: Ua]mi	GVYbh]WBLa Y	7 ca a cb'BUa Y	GHU g'
	P^ { ã & @ ~ • Æ / ã ~ • Á	Š] * È æ ^ á P ^ á * ^ @ * Á	Q ~ ~ ã } ó Æ æ Á
Gcf]VXUY	Ó [/ ã ~ / Æ ~ æ ^ [/] • Á	Š • • ^ / Á @ Æ È [c @ á Á • @ ^ , Á	X ~] ^ / Æ / Á
7 Ub]XUY	Ó æ ã Æ / ^ ~ • Á	Ó [/ á ^] Æ æ æ Á	X ~] ^ / Æ / Á
	Ó æ ã Á] ~ • Á	Ó : ^ Á [/ - Á	P æ æ] æ ^ Á V @ ^ æ } ^ á Á
: Y]XUY	Ø / ã Æ æ æ æ Á	Ó æ æ æ Á	P æ æ] æ ^ Á Ò) á æ * ^ / á Á
	Ø / ã Á æ ^ • d á Á	Y á á Ó æ Á	X ~] ^ / Æ / Á
< Yf d Ygh]XUY	P ^ / ^ • c • Æ @ ^ ~ { ^ } Á	Ò * ~] æ æ Á [] * [[• ^ Á	X ~] ^ / Æ / Á
< nUYb]XUY	P ^ æ } æ Á	Ú d á ^ á Á @ ^ } æ Á	P æ æ] æ ^ Á V @ ^ æ } ^ á Á
Ai gh]XUY	T æ c • Á / ã æ Á	Ú [& Á T æ c } Á	P æ æ] æ ^ Á V @ ^ æ } ^ á Á
	T ^ ^ • Á	Ó [{ { [] } Ó æ æ * ^ Á	P æ æ] æ ^ Á V @ ^ æ } ^ á Á
	X [/ { ^ / æ / ^ / ^ * ~ • } æ Á	T æ à / ^ á Á [/ & æ Á	X ~] ^ / Æ / Á
DfcWUj]XUY	Ú [/ & æ æ æ æ ^ } • á Á	P ^ / æ Á	P æ æ] æ ^ Á V @ ^ æ } ^ á Á
GdUUM]XUY	Ú] æ æ Á ^ & / á] Á	T [/ ^ Á æ Á	X ~] ^ / Æ / Á
< nglf]VXUY	P ^ • d á / á á æ Á	Q á æ æ Á / ^ • c á Á [/ &] á ^ Á	X ~] ^ / Æ / Á

Á

GU Ufc' - ' G]bX]Ub' NcbY fUgc' fYZffYX' hc' Ug' h' Y' GU Ufc!5fUV]Ub' UbX' #Ubc!Hi fUb]Ub' d\ ntc[Yc[fUd\]WfY[]cb'VmiNc\ Ufm%+ ' L'

V @ Á [] ^ Á Á [& æ æ á Á Á @ Á æ ó Á - Á @ Á [~ } æ æ Á æ * ^ • È ^ c } á æ * Á [{ Á [~ c Ó Á - Á [á æ Á Á } [/ c @ æ ó Á - Á @ Á [~ } d ^ Á Á T æ : æ Á æ ^ á Á Á Á Á [c @ : Á ~ á Á * á } Á á æ Á @ Á Ú æ ^ æ & æ Á á Á includes the Sahara Desert, The Arabian Desert. The majority of the project's mammals are á [] * á * Á Á @ Á [] ^ È c æ] / ^ Á - Á @ Á æ [È á á æ Á æ { æ Á æ Á Á

HUY' & . : a dcf]UbhA Ua a Ug'Zi bX]b'h]g'Ncc[Yc[fUd\]WNcbY'

: Ua]mi	GVYbh]WBLa Y	7 ca a cb'BUa Y	GHU g'
9f]bUW]XUY	Ú æ æ & @ ~ • Æ c @] æ ~ • Á Á	Ó • ^ / c P ^ á * ^ @ * Á	Q ~ ~ ã } ó Æ æ Á
	P^ { ã & @ ~ • Æ / ã ~ • Á Á	Š] * È æ ^ á P ^ á * ^ @ * Á	Q ~ ~ ã } ó Æ æ Á
Gcf]VXUY	Ó [/ ã ~ / Æ ~ æ ^ [/] • Á	Š • • ^ / Á @ Æ È [c @ á Á • @ ^ , Á	X ~] ^ / Æ / Á
7 Ub]XUY	Ó æ ã Æ / ^ ~ • Á	Ó [/ á ^] Æ æ æ Á	X ~] ^ / Æ / Á
	Ó æ ã Á] ~ • Á	Ó : ^ Á [/ - Á	P æ æ] æ ^ Á V @ ^ æ } ^ á Á
	X ~] / ^ • Æ æ æ Á	Blanford's fox Á	P æ æ] æ ^ Á Ò) á æ * ^ / á Á
	X ~] / ^ • Á ^] / ^ / á	U æ á Á [/ c Á	P æ æ] æ ^ Á Ò) á æ * ^ / á Á
: Y]XUY	Ø / ã Æ æ æ æ Á	Ó æ æ æ Á	P æ æ] æ ^ Á Ò) á æ * ^ / á Á
	Ø / ã Á æ ^ • d á Á	Y á á Ó æ Á	X ~] ^ / Æ / Á

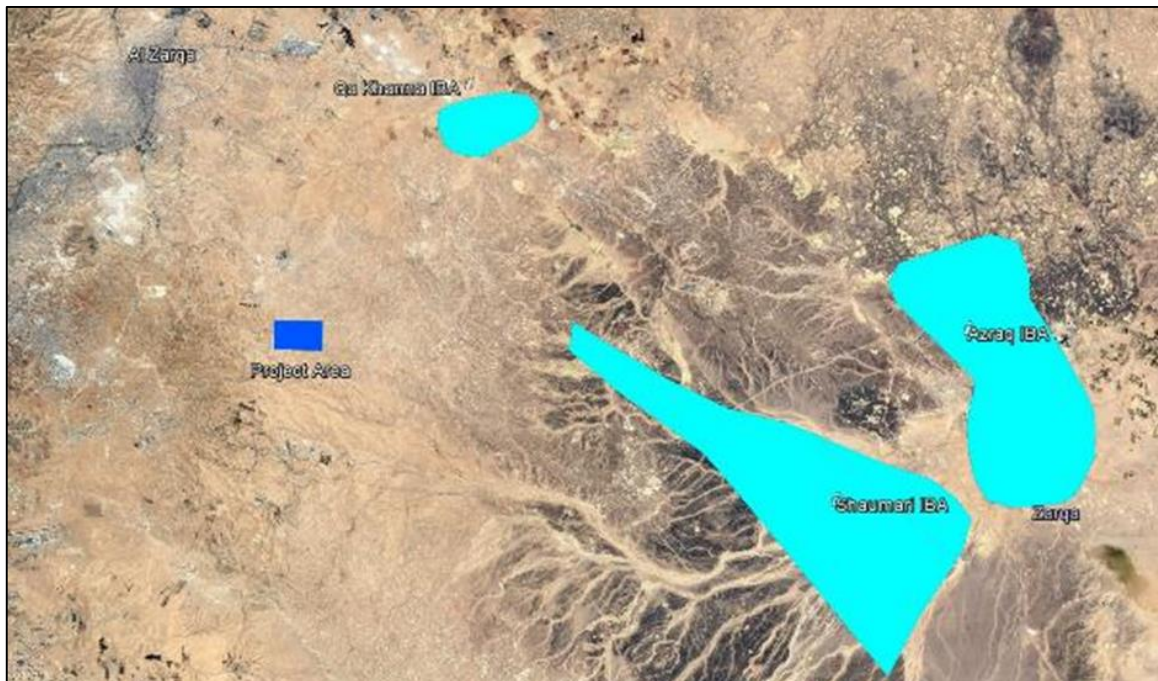
Ua]mi	GVYbHjWBLa Y	7ca a cb'BUa Y	GHU g'
	Ø^|ā Á æ* æāāÁ	Úæ āÁÓæÁ	U) Á@Á^!^*^Á -Á Òçç &ç } Á
<nUYb]XUY	P^æ } æÁ	Úç āÁ@^ } æÁ	Pæç } æ^ Á V@^æ } ^āÁ
Ai ghY]XUY	X[ { ^|æ/ ^|^* } æÁ	T æà|āÁÚ| |^æÁ	X^ ]|^|æ|^ Á
	T^||ç| |æ&ç ^ } • ā Á	P[] ^ ^ Óææ* ^! Á	Pæç } æ^ Á V@^æ } ^āÁ
DfcWUj]XUY	Ú| | &æāæç ^ } • ā Á	P^|æÁ	Pæç } æ^ Á V@^æ } ^āÁ
6cj]XUY	Óæ |æ^ ^ çÁ	P^ āæç Á^ çÁ	Pæç } æ^ Á Ò) āæ * ^! ^āÁ
<nglf]WYXUY	P^•dāÁ āæÁ	Qāæç Á&^•cāÁ [ |& ] ç Á	X^ ]|^|æ|^ Á

) " " & 6]fXg'

R] láæç Áæ Áæ ā^Áç^•æ Á Á-ááÁæææ Á^•Á^ Á^ Áæ çæāáÁ [| *|æç @ Áæ āÁç æ Áæ āÁ
æ Áæ * ^ | *|æç @æç| &æç } ÉÚ [| ^ Áæç Á-í H-áááÁ] ^æá • Áæç ^á^ } Á^ & | á^áÁç ÁÚ | áæç ÉÚ -Á
, @æç [| ^ Áæç Á F Á] ^æá • Áæç Á^á^ * Áááá Áæç āÁç Á^ { à^!Á ç @Áç &^æ^ Á æç@Á
& } ç [^ • Á^•æ&@-Á@Áç] [| çæç á^á^ * Áááá Áæç Á | çæç áÁç Áç@Áæ|^Á^|, ÉÚ | áæç Á
lies on the main route of bird's migration between Africa, Asia and Europe. Millions of birds
æÁ ç | áæç * Á ç^!ÁÚ | áæç Áæç@^æç ÉÚ [] * Á @æç@Á ç | æç Á -ç@ÁÚ | áæç çæç Áæç æç æç
à^|] * ç * ÉÚ@Á@ * ^ Á^ { à^!Á Á ç | áæç áááá • Áæç@ç ç ÁÚ | áæç Áç æç Áæç ^æç@ç Á æç Áç@Á
& ^ } d^ Á Áæç ^áæç [| çæç &Áç | Áç@Á^ [áæçæç æç] æçV@Áç [| çæç ç | áæç ç^] ^æá • Áæç Á
] | çæç áÁç Áç@Áæ|^Á^|, ÉÚ

V@Á | | çæç æç Á [ç | &æç áÁat one of the birds' migration fly ways but close to the west of
ç@Áç ç | • Áæç áÁæç ç | } Áá^•^!ç^ Á çæç Á | Á ç | áæç | ^ Áááá • ÉÚç Áæç [Á] ç | &æç áÁ æçç Áæç Á
Q [| çæç ç ÓááÁç æçç@ç@ Á çæç^•ç@ç@ Áúæçç } æçççÁ { Á | { Áç@Á | | çæç [^] áæç Á
, ç@ç@Áúæç { æçç@ç @æç Á-HÁ { Áæç æç Á | { Áç@Á | | çæç ç Áæç Á | • çæç áÁç Á] | í fY (%
à^|, ÉÚ Áæç áááá } Áç@Á çæç^•çÚæç * ^|æç áÁú^•^!ç^ Áç@Á | | çæç | &æç } Áç Á çæçç@ç@ó ç { Á
, @æç@ç Áçç { Áæç æç Á | { Áç@Á | | çæç ç Áæç Á ç, } Áá^|, ÉÚç@ç@ { æçç@ç | ç&ç áÁæç æç Á
| | çæç áÁæç | \ { Áá çæç &Áç Áç@Á | | ç@ç ç ç Áç@Á | | çæç æç

Óáá|á^Áçç | } æç } æç@ç æç * ÁÓáá • Áú^ } • æçç ÁÚ ç } ç * Á [| Áç@Á^ } Áç] | ááÁç Áç@Á | | çæç
• ç Á ç@çæç { } ç } • Á | -Áç { ÉÚç { ÉÚ \ { Áæç áÁçç { Áá^~!Áæç [^] áÁç@Á | | çæç æçç@ç
æç { } ç } • Áç@Á @, } Áá^ } • æçç Á -Á Áç@Á^æçç Á | Á | æçç * Áááá • Á ç@ç@ç Á ç | Á
ç@Áæç^Á ç | áæç | ^ Áááá Áç & ^ áæç * Áæç ç | • ÉÚ^• | ç Á -ç@Áç [| Áç] | æçç } Áæç Á | ^•^ } ç áÁæç
5 DD9 B8 ± 7 "Á



: [[i fY (% 'H YBYUFYgh=6 'hc 'h YDfc ^Wk5 fYU



: [[i fY (& 'H YBYUFYghF Ub[YUbX'FYgYfj Y'hc 'h YDfc ^Wk5 fYU

HU^Y& .-a dcfHlbh6 fYYX]b['6]fXg'

: Ua]m	GWYbh]ZWBLa Y	7 ca a cb'BUa Y	GHh g'
5 bUjXUY'	T æ{ æ[} ^æææ } * •cā[•dāA	T æà|'á'Ō & Á	Ō[[àæ] ^Á@^æ } ^áÁ
: UWb]XUY'	Ōæ&[Á æ{ æ } ā	S^••^|S^•d^|Á	Ō[[àæ] ^Á@^æ } ^áÁ
ChX]XUY'	Ō@æ ^'á[cāÁ } ā~|ææA	P[~ àææŌ •æáÁ	Ō[[àæ] ^Á@^æ } ^áÁ
5 WYd]f]XUY'	Ōæ^*] ā •Á [] æ@•Á	Ōæ& Á~ |c'í^Á	Ō[[àæ] ^Á@^æ } ^áÁ

: Ua]m	GVYbh]WBLa Y	7 ca a cb'BUa Y	GHh g'
Gf][]XUY	S^c]æ^ ^/[]^} •ã Á	Ó[: , }ÁÒ @U, |Á	Ó[[àæ] ^Á/@^æ} ^áÁ
D\ Ug]Ub]XUY	Ø'æ & |ã ~•Á	Ó|æ& ÁØæ & |ã Á	Û^*ã }æ] ^Á V@^æ} ^áÁ
5 WYd]Hf]XUY	Ó^]æc'•Áæàæ~•Á	Šæ { ^i^*^ã|Á	Û^*ã }æ] ^Á V@^æ} ^áÁ
5 WYd]Hf]XUY	V|^*|^•Áæ&@|ã c'•Á	Šæ] ^cæ^áÁ^ |c|^Á	Û^*ã }æ] ^Á V@^æ} ^áÁ
DUggYf]XUY	Úæ•^|Á [æææ~•Á	Ö^æÁ^æÁ] æ|[: , Á	Û^•dæc'áÁ Á Á æá|Á Òæ óÁ
: f]b[]^]XUY	Û^|ã ~•Á^|ææ~•Á	Û^|ææ Á^|ã Á	Û^•dæc'áÁ Á Á æá|Á Òæ óÁ
: f]b[]^]XUY	Ó|:] [áæ~•Á^] [æ~•Á	Úã æÁ [•^ã &@	Pææ }æ] ^Á V@^æ} ^áÁ
DUf]XUY	Úæ~•Áæi'~•Á	Ó|^Á/áÁ	Pææ }æ] ^Á V@^æ} ^áÁ

Á

HUV'Y &). 'æ dcfHUbhA][fUbhGdWYg'

: Ua]m	GVYbh]WBLa Y	7 ca a cb'BUa Y	GHh g'
5 fX]XUY	Ó|æi'~•Ác'//æã ÁÁ	Ó|^æ^Óæ^|} Á Á	Ó[[àæ] ^Á/@^æ} ^áÁ
5 WYd]Hf]XUY	CE^ãæ@/ææá	Q ]|^æ^Óæ|Á	Ó[[àæ] ^Á/@^æ} ^áÁ
FU^]XUY	Ó|^cÁ	Ó|:] Á|æ^Á	Ó[[àæ] ^Á/@^æ} ^áÁ
5 WYd]Hf]XUY	Ó^c|Á	Ó^:: æáÁ	Úã }æææ óÁ: [ ] [ |ç] Á-Á c@Á [ :|áÁ] ]^|ææ } Á
5 WYd]Hf]XUY	Û^|}ãæãã|~•Á	P[]^ Á^:: æáÁ	Úã }æææ óÁ: [ ] [ |ç] Á-Á c@Á [ :|áÁ] ]^|ææ } Á
5 WYd]Hf]XUY	CE^ãæããæ }•ã Á	Û^c]] ^ÁÓæ|Á	Úã }æææ óÁ: [ ] [ |ç] Á-Á c@Á [ :|áÁ] ]^|ææ } Á
5 WYd]Hf]XUY	CE&ãæ~•Á/^çã^•Á	Š^çæ óÁ] æ|[: , @ç \ Á	Úã }æææ óÁ: [ ] [ |ç] Á-Á c@Á [ :|áÁ] ]^|ææ } Á

) " (" '6 UgY]bYFYgi `hg'

According to the baseline strategy the following parts and areas along the proposed project's & ||æ [|Á ^|Áæ]|^áÁ^ Á@Ác á^ Áæ È@Áæ^|ã ÁÁ^•|^ÁÁ^|Á^•^ c'áÁæ Á@Á] |, ä*Á

) " (" % : `cfU

V@Á| [] [•^áÁ æÁ| Á@Á| | b&@æ Áæ^| Á [[|Á^*^ææ } Áç|^Áææ æÁ^ ÁÁ Á æ |æÁ &æ•^•Á @|^Á@Áæ dæ~ ç } Á-Á@Á^*^ææ } ÁÁ^•dæc'áÁ Á@Á^|Á @ [, Á^|] ^•ã }•Á æ áÁ æã Á @, } ÁÁ [| fY (' Áæ áÁ [| fY ((ÁÁ [, È [| Á^ ÁÁ@Ácã ç * Áæ áÁ æ óÁ^Á [-Á@Á æÁ| Á^æ [] æ& |çææ } Áç Á| [á & Áã^ç & Áç ááÁ ÈÁP [, ^çÁ ÈÁ { } æ ç Á-Á@Á } æ |æÁ^*^ææ } Áç|^Á ^|ÁÁ&|^áÁ Á@Á| [] [•^áÁ æÁæ áÁ@Á^|]] äã* Áæææ @&@ [-Á { [] Á|^Áæ Áæ áÁ& [] * ææ Á } •æ^|áÁæ á } Á| Á@Á @Á^*|æææ } Áç|^Á Á Á@Á] | | b&@æ Áæ^| Áæ ÈÁ



:] [i f Y (' . J Y f m i @ k ' J Y [Y H j c b ' 7 c j Y f ' k] \ ' D f c ^ W i 5 f Y U ' Á

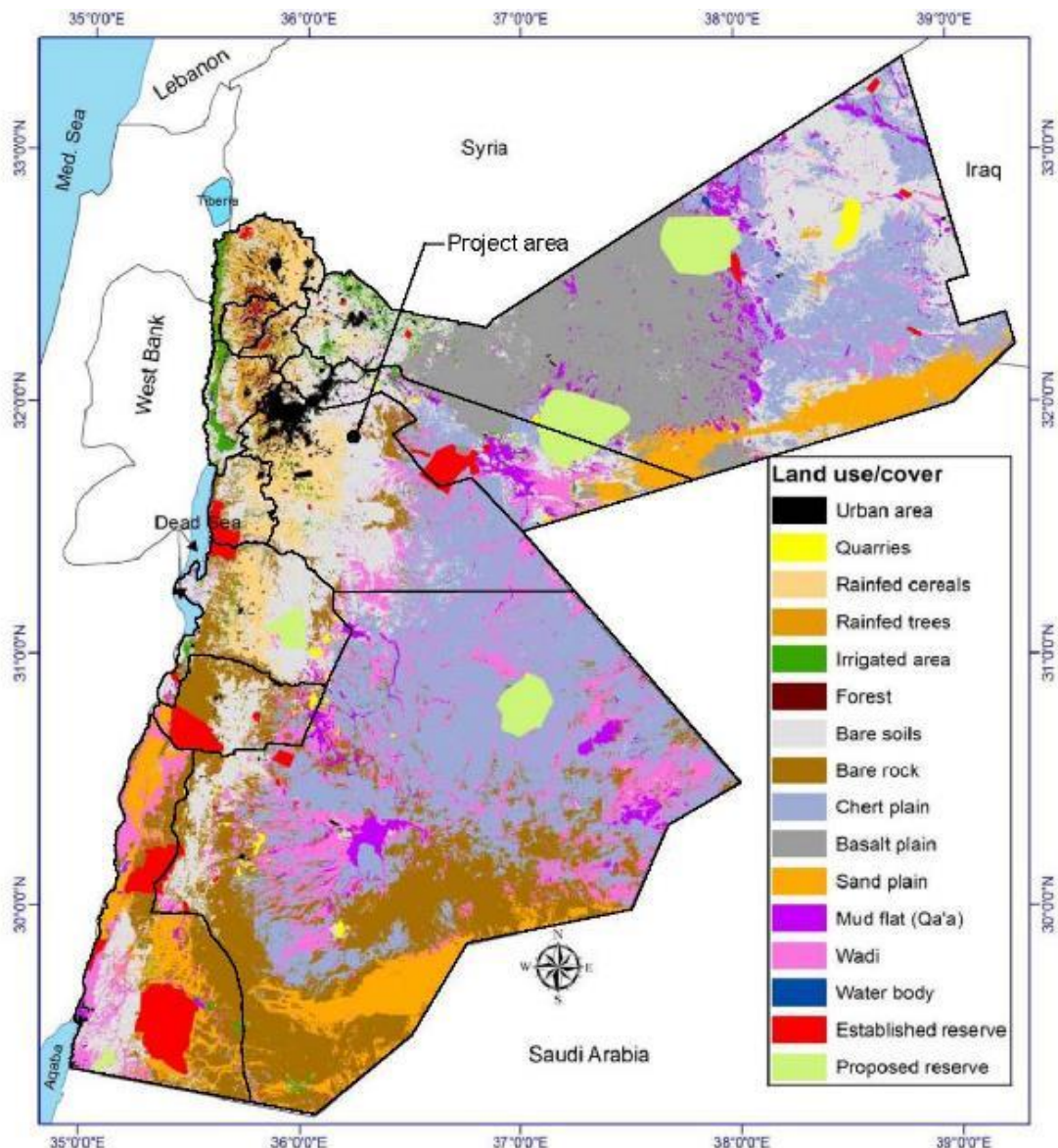


:] [i f Y ((. ' D ' c i [\ ' z ' f ' G Y U g c b U ' @ j Y g l c W _ : c X X Y f ' 7 i ' h j U h j c b ' U h i D f c ^ W i 5 f Y U ' Á

U } [^ Á [Á ^ & a • Á - Á æ i æ Á [æ Á ~ } á Á Á @ Á [] [• ^ á Á æ Á - Á @ Á [| b & a @ a a e | ^ • ^ } ç * Á
 @ @ Á [Á ^ * ^ a a } Á } ^ • Á ~ } á Á @ Á [| b & a ~ | | ~ } á á * Á a a Á @ • ^ Á } ^ Á [æ a] ^ & a • Á Á - Á
 } [a &] • ^ i ç a a } Á [] [i a } & Á a & Á Á [{ { } Á a Á Á ^ * ^ a a } Á } ^ Á

Á

Á



:] i fY (*.'@ubX'l gYk]h]b'>cfXUb'

Uo@!Á] [b & Á æ ^ æ á ~ !! [~ } aã * . Á æ ^ } ç a a Á æ ^ Á [& æ a Á ~ ! o @ ! Á æ æ Á ~ & @ Á æ Á & [. ^ . ó Á & [{ { ~ } aã . É æ á ~ . ç æ Á & [{ { ^ ! & æ Á & ç æ á ~ . É æ á Á . ç æ Á æ á ~ É V @ . ^ Á æ Á [~ . ç æ á Á [] , É Á

V @ Á æ ç æ & . Á [Á æ ç Á [{ Á @ Á [~ } aã ^ Á - Á [] b & Á æ ^ æ á ^ Á

- Á T ~ , æ ~ æ Á Ó æ Á Á [& æ a Á F G Á { Á æ æ Á Á
- Á Ç È É @ æ æ æ æ æ a - á [Á [& æ a Á Á É Á { Á æ æ Á
- Á Ç È É æ æ æ Á [æ æ ^ Á [& æ a Á Á É Á { Á æ æ Á Á
- Á Ò ^ & ç æ Á [, ^ Á [æ ç Á [& æ a Á Á É Á { Á æ æ Á Á
- Á Ç È É { Á [& æ a Á Á Á { Á æ æ Á
- Á Ú d [^ { Á [: á ~ & Á ^ ! { æ æ Á [& æ a Á Á É Á { Á æ æ Á Á
- Á Ø ! ç æ Á Á [: Á . @] Á [& æ a Á Á É Á Á æ æ Á Á @ Á ^ . ó Á [{ Á @ Á [] b & Á [~ } aã ^ É Á Á

Á



:] [i fY(+. 'CH Yf'Dfc^VW5fYUGi ffc i bX]b[g'

Ö`!q * Á@ÁæÁçã æ ÁÆ } á~ &c`áÁÆ Á@Á] [b &Áæ^æá~`!q * Á q c`!Á^æ [} È [{ ^Áã } • Á-Áæ áÁ] [] * @ * Áæ áÁ& |æææ } Á @æ^Áà^ ^ Á [à•!ç`áÁ, æ@ Á@Á] [b &Áæ^æáæ áÁ [~ • ã^Á •`!] [~ } áã * Áæ Á ^] [È æ] | ÁÆ } * Á@Á æáá~`c`Áæ Á@, } Á :] [i fY(, Á^] [, ÈÙ@ * @ [Á !^•ã^ } æáÁ, ^] [q * Á !Á^æ { ^ } • Áæ^Á !^•^ } c` } Á æ Áæ áÁ [Áã^ } æááÁ^•Á@æ^Áà^ } Á [à•!ç`áÁà^ Á@ÁÓÙÒÈËæ Áá~`!q * Á@Áæ Áçã æ Á-Á* æ^ Á@æÁ@Á] [b &Áæ áÁc`!] [æ Á &ææc`!á^áÁ^ Á æáá È@• Á æ q * Ááá-æ |c`!Á^æ { ^ } • ÁÆ Á•ã^Á@!ÁÈ•] [^ææ] Á~`!q * Á @Á q c`!Á^æ [} Á^ ÁÆ] [áÁÆ æ ÁÆ } ááá } • È] [*] [æ @ Á-Á@ Áæ áÁæ áÁ [c` } æáÁ [[áã * Á - [{ Á æáá È~ &@] [] * @ * Áæçã æ Áæ Á^ÁÁ^~`c`!Á@!á!• Á!Á [••æ] ÁÆ &æ Á [{ Á^æà Á çáæ^•Á !Áç^ } Á [{ æ•Á] [] * @ * Á@Áæ áÁÁ! Á@Á c`! { æc` } c`•^Á [••æ] ÁÆ !Á^æ [} æÁ & |æææ } ÁÆ] [á~ &Áæ^•ç & ÁÆ áá!Áá~`!q * Á] [q * Á^æ [} ÈÁÁ Á [] [c` ^ } ç] [q * Áæ [Á@Á] [] * @ * Áçã^ } & Á@æ Á^ ^ } Á à•!ç`áÁ [c`] | Á æ@ Á@Á] [b &Áæ^æá~`c` } æ@ Á@Á^æà Á] [æ áÁ~`!] [~ } áã * Á@Á] [b &Áæ^æáæ } * Á æáá~`c`Áæ Á ^] [ÈÁ

ÓÁã Á!Á& { { ^ } ááÁÁç Á^ } á!æáÁ~`!c@!Áæ] [] [] æ Áæ ••• { ^ } c`!] [q] [Áç Á&] •c` &ç } Á & { { ^ } &•Áæ áÁá~`!q * Á@Á] [q * Á^æ [} Á Á!á!ÁÆ Á^!á~`!c@Áæ [ç^Á] [{ ææ } Áæ áÁá^ } c` Á @Á•!•ÈÁ

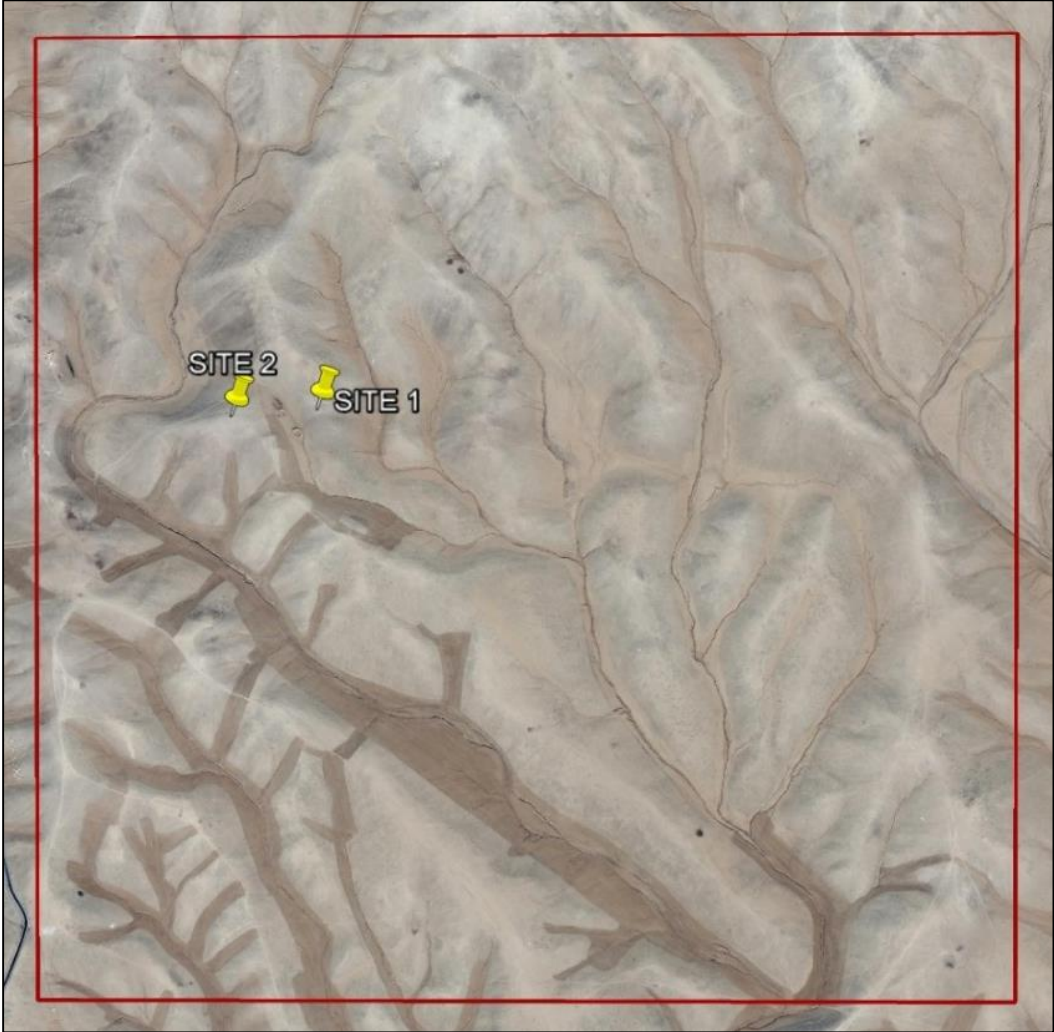
ÁÁ

•Á Á~||{~}áá *•Á@Á^Á}á^*{]^Á Á Á&@[[[* ÁÁ^|ç^Áá^|á *Á^áFJJÍLÁ@, ^ç^ÁÁ [Á
 á&@[[[* ÁÁ^|ç^Á^}á^Á

V@Á&@[[[* ÁÁ^|ç^Á^][|Á&] •á áÁ-Á [Á áÁ & { { ^} ááá } •Á @Á^Á

- Á Á@^& ÁÁ Á@Á!| Á&Á^áá[ááÁ!Á@Á!| Á&Á áÁ[Á Á&Á^áÁÁ áÁ
- Á Á||, Á@Á& & ÁÁ áÁ!| Á & |ÁÁ^ Á ááÁÁ Á ^Á^Á~} áÁ} Á Á^Á^|á *Á&] •d~&á } Á
 , [| ÁÁÁ^Á @ÁÁÁ [| ÁÁ^Á^áÁ Á@Á!| Á&Á

Ö| ÁÁ~^áÁÁ [Á á&á] Á^Á, @ÁÁ [| ç^Á@Á&] •d~&á } Á Á@Á [| Á&ÁV@Á
 Á&@[[[* ÁÁ^|ç^Á^][|Á^*^@ÁÁ Á@Á [Á á&á] Á^ÁÁ& á^áÁÁÁ|^•} áÁÁ Á
 Ç DD9 B8 ± '8 Á



Á

: [| i fY (- . '5 fW Yc `c []WU `G]hYg `k]h]b `Dfc ^Ww5 fYU

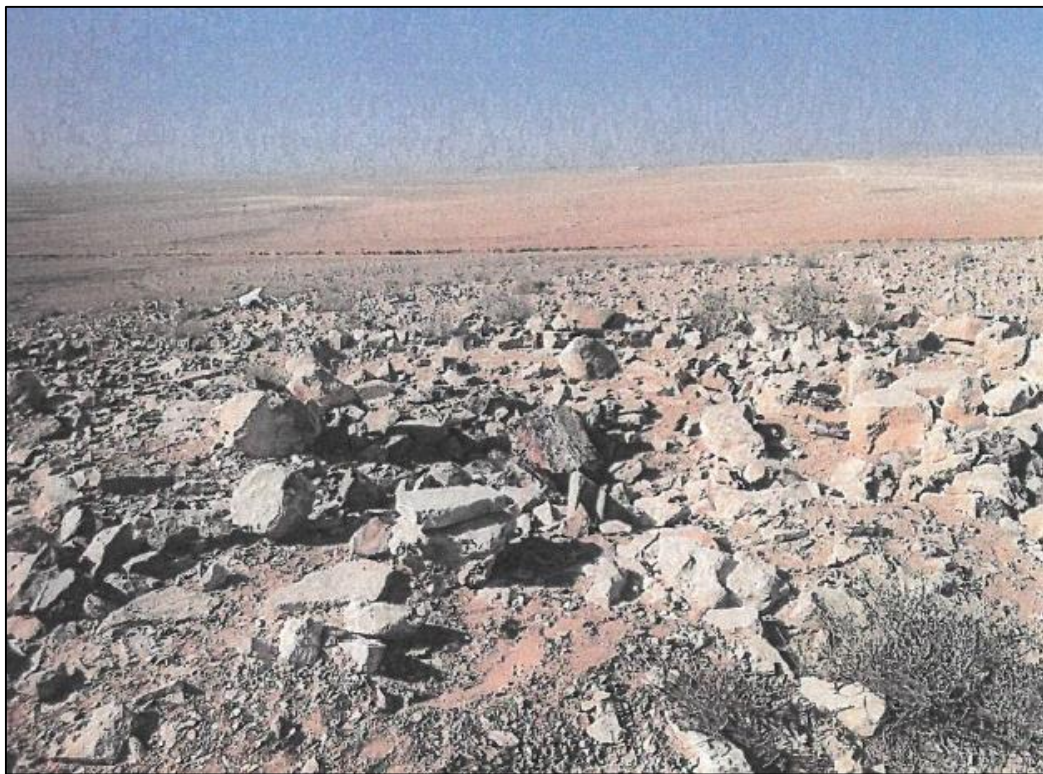
Á



Á

: [i fY) \$. : [fgh=>YbhZjYX'GjH'k]R '5fW Yc`c[]WU'FYa Ujbg'fGjH'%&

Á



Á

: [i fY) %'GYW&bX'=>YbhZjYX'GjH'k]R '5fW Yc`c[]WU'FYa Ujbg'fGjH'&L'

* 'GH5 ?9 < C @ 8 9 F' = 8 9 B H = = 7 5 H = C B' 5 B 8'

9 B; 5; 9 A 9 B H'

* '%=bhf cXi Wjcb'

Úcæ^@|á^!•Áæ^Áæ^} cæááÁæ Áæ^ Áæ áæææ æÁææ áæÁ^!| [~] ÁcææÁæ | |áÁæ^Áæ^&c^áÁæ^ Ác@Á]|[[•^áÁ | | b&óæcææá• Áæ áÁæ Áæ c^!•óÁ Ác@áÁ^ ~ cæ { ^ÉÓB&| |áá * Áæ Ác@ Áæ^á áæ } Éc@ Á •cæ^@|á^!•Á æ Áæ &~ áÁÁ | |]^!c Á , }^!•Éæ~ •á••Á , }^!•É&^} dæÁ [ç^!] { ^ } óæ áÁ | &æÁ [~ææ Éæ] ^&æá c^!•óÁ | [~] •Éæ áÁ [] É [ç^!] { ^ } óæ^ áæ áææ } Éæ

Úcæ^@|á^!•Á @ | |áÁ |æ ÁææáÁ | | Á Á | | çæá * ÁæææÁ Ác@Á | | b&óæ æ æ^ { ^ } Éc@ | ^ | | ^ Éæ á Á & | |]æ & Á æÁ | &Á ÓÓÁ^ * |ææ } •Éæ áÁ c^! } ææ } æÁ cæ áæá• Éæ Éc@ Éæ cæ^@|á^! Á ^ } * æ^ { ^ } óæææ Ác@ Áæ^ } Áæ Á } * [á * Á | | &••Ác@ [~ * @ | | Ác@ ÁÓÙÒÉÇ | | &••Éæ

V@Á cæ^@|á^! Á } * æ^ { ^ } óæææá• Áæááá^ óæ^ |á * Ác@ ÁÓÙÒÉÇ^ Áæ Á | |] , •Á

- Á Óæ^} cææææ } Á Á | | b&óæ cæ^@|á^!•Áæ áÁÁæ cæ^ Áæ^&c^áÁ | Á |æ áÁ Ác@ Á | | b&óÁ
- Á Ó [] á ~ &æ * Áæ & |] á * Á^••á } Áæ áÁ & { ^ } çæ * Áæ Á^~ | c^ ÁæÁ& |] á * Á^••á } Á^ | | :cá æ Á æóÁ Ác@ Áæ æÁ | ÚÉæ
- Á Ó [] á ~ &æ * Áæ Áææ Áæ Á ^ ^ óæ æÓ& { { ~ } æ Á^ | ^ • ^ } cææ^• Á^ | ^ çææ óÁ &æ Éæ

* '%%%=XYbhjzWUjcb' cZdfc^YWighU_Y c`XYfg''

Cæ Á^! Ác@ Ácæ^@|á^! Á } * æ^ { ^ } óÁ |æ Ác@ ÓÓÁ | ^ } æ^ áÁ | Ác@ Á | | b&óÁ | | b&óæ cæ^@|á^! Á * | [~] •Ácæ^ Áæ^ } Áæ^} cæááÁæ áÁæ^ Á^ • ^ } c^ áÁ ÁHUV^Y &+^ á | |] , Éæ

HUV^Y &+^ =XYbhjzYX^GHU_Y c`XYf' 7UH [cf] Yg'

GHU_Y c`XYf' 7UH [cfmi	GHU_Y c`XYfg'
=bhf bU`GHU_Y c`XYfg''	
Ó [ ] | | ^ • Á	V@Áæ &~ á^ Á^ | ^ çææ^ } [~] æ^ { ^ } æ^ Áæ áÁ æ^ Á^ } | | ^ • Á^ &@æ Á T æ æ^! • Éæ Ó } * á^! • Éæ V^&@ ææÁ Úcæ Éæ { ææ c^ } æ & Éæ • ^ & ^ cæá • Éæ ææ { á á dææ^ Á^! • [ ] } ^ | Éæ Éæ
Y [ | \ • Á	V^ { ] | | æ^ Áæ áÁ^ | { æ^ } c^ [ | \ • ÁæÁ | | b&óÓ [{] æ^ Éæ
U ] ^ | æ | • Á	U ] ^ | æ | • Á^ • [] • æ^ Á | | Ác@ Áæ^ Á ] ^ | æ } Áæ áÁ ææ c^ } æ & Á Ác@ ÁXÁ ] | æ Éæ
Ó [] dæ&d | • Á Ú ~ àÉ &] dæ&d | • Á	Ó [] dæ&d | • Áæ áÁ^ áÉ [] dæ&d | • Á [ | \ á * Á æÓæ } [~] æ^ } Ác@ Á | | b&óÁ
9I hf bU`GHU_Y c`XYfg''	
Pææ } æÁ Ó [ç^!] { ^ } óÁ	T á æ d^ Á [-ÁÓ] çá [] { ^ } Éæ T á æ d^ Á [-ÁÓ] ^! • Áæ áÁ T á ^! æÁU^ • [~] & • Éæ T á æ d^ Á -Á^ } ææ æÓæ-ææ • Éæ á æ d^ Á -Á^ æóÉæ á æ d^ Á -Áæ [~] Éæ á æ d^ Á [-Á] æ } [ | | Éæ á æ d^ Á -Á] áæÁ [ | | Áæ áÁ | ~ • á * Éæ á æ d^ Á -ÁÉ | æ | c^ | ^ Éæ Ó^ } æ d^ } óÁ -Áæ æ ~ ææ • Éæ | áæ Ácæ áæá • Áæ áÁ^ d [ | | * Á | * æ áææ } Éæ

Á

Á

Á

HUV'Y&, .7 cbgi `hY'GHU_Y c`XYfg`

Bc`	7 cbgi `hY'DUFmi	BUa Y'cZDUfmi FYdfYgYbHUj Y`	8 UY'cZAYHjbl`
FÁ	T` , æ` æÁ T` } æá æá ÁÁ	T !ÉÁ Caa` \| æ^^ { ÁCÉÉ Úæ @ @Á	Fİ FİEFİ Á
GÁ	OñNuqairah Women's C• [&æá] ÁÁ	T •ÉÚæ æÁOñPa` \| ÁÁ	Fİ FİEFİ Á
HÁ	Robou' AIÉU!á [} Á Y [\ • @] Á Ø! çá ^! • Á , [\ • @] Á	T !ÉÁ T æ, æ Á Caa` | @æ æÁÚæ á [~ æ	Fİ FİEFİ Á

Á

•Á 7 cbgi `HUjcb`k jH`Ai k UeeUf`Ai b]WdU`jmi

CRÁ æ ÁCæ^Á ^Á` , æ` æÁ` } æá æá Á [\ • ^) cæá^ Á !ÉÁ Caa` \| æá ÁCÉÉÚæ @ @Á` \| çá ^ Á
ç] æ • ÁCæ^Áá^) Ááæ & ••^áÁ& [& \ } á * ÁC@Á [| b &çÁT` , æ` æÁ` } } æá æá ÁCæ^Á • @ , } Á
æ& [çæ & ÁC@Á [| b &çÁT æ] Á [& • Ááæ & ••^áÁ ÁC@Á ^Áçá * Á ^! ^ÁÁ

ÉÁ V@Á æá Á-^& ÁC@Á [| b &çá æ @ÁCæ^Á) Á [&æ [{ ~ } æ ÉÁ

ÉÁ Municipality's major demands and concerns about the project:Á

- Á Much focus was payed to job opportunities, whether it's done by providing jobs
[!ÁC@` ~ @ÁC@Áæá á * Á-Á [&æ^ Á] Á [\ • Á^] æá áÁ Á ^ &çÁ [| b &ç ÉÁ
- Á V@Á` } æá æá Á ç] ^& ÁC^ Á^) Á [&æ [{ ~ } æ Á ç [| ç^áÁá`] á * ÁçÁ [| b &ç
• çæ^ • ÉÁ áÁ Á^) Á [&ç] • çæ [~] • [cæá] Á-ÁC@ { ÉÁ
- Á V@Á` } æá æá Áæ^ áÁÁáá^ Á`] [| cÁæá ÁáÁ [| çæ^ áÁÁ ÁC@] Á æá * ÁC@ Á
^! ^ &ç áÁÁ ÁçÁ ÁC@Á` } æá æá Áá` ááá * ÉÁÁ

Á

•Á 7 cbgi `HUjcb`k jH`5`!Bi eUjfU`K ca Yb`5ggcVjUHjcb`"

The association showed full support of the project, for such projects decrease country's
á^) ^) á^) & Á } Á [••á^ ^! •ÉV@ Áæ • [&æá] Á ç] ^& ÁC@ Áæ^ æá ÁC@Á^ Á& [[{ æá^ Áá^ Á
ç ÁC@Á] ^•^) & Á ÁçÁ [\ • ^! •ÉÁ •ÉÚæ æÁOñPa` \| ÁC@Á^] ^•^) cæá^ Á-ÁC@ Áæ • [&æá] Á
Cæ Ááá^ áÁC@Á [\ • ^! & Áá^ ^Á @Á ^) ç] ^áÁC@Á [&æ [{ ~ } æ ÁC@ ÁC@Á [ç] çæÁ Á
] [| çæ^ ÁC@Á [| b &ç áC@Á` &çÁ-ÁC@Á^` á^áÁ [\ • ^! & ÉÁ @Áç [Á {] @æ á^áÁ] ÁC@Á
á] [| çæ & Á-Á {] [^ á * Á [{ ^) Á [Áá áá] Á [•æá] • ÉÁÁ

•Á 7 cbgi `HUjcb`k jH`U'local fertilizers workshop (Robou' AI!CfXcb`K cf_g] cdLÁ

V@Á [\ • @] Á ÁC@Á [\ • • Áááá Á ÁC@Á [| b &çáæ^ áC@Á] [| çá æ^ ÁCÉÉÁ Áæ æ DÁC@ } & ÉÁ
CRÁ æ ÁCæ^Á^) ÁC@ÁÁÁ Á••^) çæÁ ÁÁÁ [~] • | çáÉCRÁ æ ÁCæ^Á ^ÁC@Á , } ^! Á-ÁC@ Á
, [\ • @] ÁT!ÉÁT æ, æ ÁCaa` | @æ æÁÚæ á [~ æÁT!ÉÁT æ, æ Á, æ Áç^!^ Á, ^! [á * Áæ áÁ
•] [| çæ^ Á-ÁC@Á [| b &çá áC@Á [Á [{ { ^) Á [Áá] & \ } • Á Á Á^ * æá ÉÁÁ

+`89BH= 75HCB`C: `9BJ=F CBA9BH5 @5 B8`GC7=C!

97CBCA=7`5 GD97 HG`5 B8`F 979DHCFG`

Ú| [b&A } çã [] { ^ } OÙ ç`! ã * Á @ • æ ç Æ ã ã || * æ ç Æ ã [& Ë &] [{ æ ã ã á Ú &&`] æ ã } æ P ^ æ ç @ Á Ú æ ^ ç Á Ú P Ú Æ] ^ & • Á æ ^ Á æ ^ } çã á Á | æ Á | [] [^ á Á æ ç ã ã • Á @ æ ç Æ Æ á @ Á | ç } çã Á Á

- Á Q ç `! æ ç Á æ ç @ Á } çã [] { ^ } OÙ @ • æ ç Æ ã ã || * æ ç Æ ã [& Ë &] [{ æ ã Á Ú P Ú Æ] á Á
- Á Ó ^ á æ ç @ Á } á ã } • Á - Á ^ á ç æ ç O ã æ } æ ç á á ç ç | } æ } æ Á ç ã á æ á • Á æ á Á ~ æ á ç ^ • Æ

V @ Á æ ^ } çã á Á &] ç | • Á æ á Á | ^ • ^ } ç á á Á HUY & - Á | [] , Æ

HUY & . ` X Y b h Z Y X ` 9 b j j f c b a Y b H U ` U b X ` G c V ç ! Y W ç b c a j W F Y W d l c f g `

5gdYWg#F YWdlc f g`	8 YHJ`g`
%D\ ng]WU`9bj jfcba Ybh	
OÉÁÚ~ æ ç Á	V @ Á æ [ . ] @ | ^ Á æ ç ã á Á æ [~ } á Á @ Á | [ b & ç Ú æ Æ
P [a ^ Á	V @ Á } • d ~ & ç } Á @ æ ^ Á •] ^ & ç ã ã Á æ ç Æ ç Á æ ^ á Á Á ç • ] [ | çã } Á æ á Á ^ ç & ç } Á æ @ Á ç ^ Á | ç } çã Á } æ ç Á [] Æ
Ú | ã Á	V @ Á • [ã Á - Á ç Á | [ b & ç æ ^ æ Á } Á @ æ ç } • d ~ & ç } Æ [ ] ^ | çã } Á æ á Á á ^ & [{ ã • ç } ã * Á æ ç Æ Æ • Á ç Á &&` | Æ
P ^ á | * ^ [ [ * ^ Á	V @ Á @ á | * ^ [ [ * ^ Á æ Æ | [ ~ } á , æ : D ç Á @ Á æ ^ æ ç Á æ á Á æ [~ } á Á @ | ^ Á & } • d ~ & ç } Á æ á Á ^ | çã } Á æ ç Æ Æ • Á ç Á &&` | Æ
P ^ á | [ * ^ Á	Ú ç | { Á æ ^ Á æ ç Á @ Á | [ b & ç æ ^ æ Æ
Š ç ã • & ç ^ Á ç ã ~ æ Á Q] æ ç Á [ ] [ * | æ @ Á	V @ Á ^ [[]] ç [* æ Á ç ã á Á | { • Á æ á Á | çã Á æ á @ Á | [ b & ç æ Æ
&!6]c`c[jWU`9bj jfcba Ybh	
Q [ | æ Á	Ú | ç ç Á •] ^ & • Á ç æ ç Á & | á Á [ç } çã | Á ç ç Á ç Á @ Á æ ^ æ ç Á Á @ æ ç @ Á & } • d ~ & ç } Á æ á Á ^ | çã } æ ç Æ ç Æ • Á ç Á &&` | Æ
Oæ } æ ç Á á • Æ Ú ^ | ç ^ • Á æ á Á T æ { æ D Á	Oæ } æ Á ^ & • Á ç æ ç Á | á Á [ç } çã | Á ^ Á æ ^ & ç á Á æ ^ Á @ Á | [ b & ç æ ^ | ^ } çã æ ç Æ Æ • Á Á @ Á æ ^ æ ç Á @ æ ç @ Á } • d ~ & ç } Á æ á Á ^ | çã } æ ç Æ ç Æ • Á , ç Á &&` | Æ
' !GcVç!YWçbca jW9bj jfcba YbhÁ	
Ô [] • d ~ & ç } Á ^ æ Á	Ú ç æ Á } Á | [ b & ç æ ^ Á @ æ ç æ ^ Á ~ á b & ç Á Á &&`] æ } æ Á ç æ ç á • Á - ^ & ç Á • & ç Á [á ^ Á • Æ ç Æ Á Á Á
(!GcVç!YWçbca jW9bj jfcba YbhÁ	

5 gdYWg#F YWdlcƒg	8 YHJg
Ú àlP^æc@BA Ùæ^c Á-ŲPUDÁ	Sæ åÁ•^|•Áj^æà^Ác@Áj | | ʘ&cÁà[~ } áæä•Ác@æÁ& | àÁà^Á• ~ àʘ&cÁŒ Á @æ æä• ʘ~ àlP^æc@BA äÁ• æ^c Á~^Á&c Áj [c) çæj Áæä ǵ * Á+| { Ác@Á Project's activities.Á
Ú [ ]~ |ææ } ÁÁ	V@Á | | ʘ&cÁæ^æÁ ÁæÁ+| { Ác@Á [ ]~ |æ^áÁæ^æ ÉP^ } & Éc@!^Áé Á [Á [ ]~ |ææ } ÁŲ^ []^Á çä ǵ * Ác@Á | | ʘ&cÁæ^æÁ
Šæ åÁ•^ÁBŠæ åÁ U, }^!• ǵ Á	V@Á | | ʘ&cÁæ^æÁ Á, }^áÁ^ Ác@ÁÖ[ç!| ) { ^ } çl Áŕ | áæ ÁŲ[RŒæ åÁc@ Á à^^ } Áæ^áÁ^ Ác@ } [~ } æÁ | Ác@Á | | ʘ&cÁ~ |ææ } ÉÁ
Y [ !\ | & ÁÁ Ö [] [^ { ^ } cÁ	ʘ^, Á [!\ Á [] [!c } æä•Áæ^Ác| ^&c^áÁ æj | Á& } •d^ &c } Á c@^Áæ åÁ [ ]^ |ææ } Á c@^Á
Wæä• Áæ åÁ ǵ -æ d^ &c |^Á	V@Á çää• ÁçÉ ÉÄ [, !^Á• ] | ÉÁ æ| Éc|^& { { ~ } ææ } •É•^, æ^Á •^!çæ•D } @&ç } |Á^Á | | çæ^áÁ | Ác@Á | | ʘ&cÁÁ
Viæ•] [!ÁÁ/!æ-Á	Ü[æáÁæ] [!^•c { •Á-Ác@Áæ^æÁ Á @&ç@Á | | ʘ&cÁæ^æÁ•Á^Á Á [ && | Á~ | ǵ * Ác@Á } •d^ &c } Á c@^Áæ åÁ ǵ | Á~ | ǵ * Á | ^ |ææ } Á c@^Á
CE&@ [ | | * ÁÁÖ |c |æÁ Ú [ ] |c Á	CE&@ [ | | * æáÁ æ• Áæ åÁæc-æc Ác@Ác@Á^& |c |æÁ ǵ } æææ &ÁŒ } áÁ , æç Á | Ác@Áææ æ Á-Ác@Á | | ʘ&cÁæ^æÁ

+!%#bHyf UWjcb'cZ=XYbhjZYX' 5 gdYWg' UbX' F YWdlcƒg'

Based on the review of environmental aspects, project activities, and the project's
 ^} çá[{ ^ } çá^&^ | ç!•Éæ~ { { æ^Á-Á [c) çæj c!æç } •Áæç ^^ } Ác@Á } çá[{ ^ } çáÁ
 æ| ^&c Áæ åÁ^& } ç!•Á^çæ çl Ác@Á | | ʘ&cÁ ^!^Á^ } çä áÉV@Á |Áæ|, Á | Áæ |^ | ǵ æ^Á
 æ••• { ^ } çl Ác@Á^Á } çá[{ ^ } çá• ~^Á |æ^áÁ Á @• æç Éä | | * æç ÉÜPÜæå åÁ [& É
 economic receptors, or 'key issues' associated with the Project to be completed.Á

V@Á ç!æç } Á-Áe| ^&c Áæ åÁ^& } ç!•Á^ } çä áÁ Ác@ÁÖÉ | | &••Áe^Á |^•^ } çáÁ ÁHVY
 ' \$Á^ |, Á | Áæ | ǵ } ^áÁæ åÁ]] æ } ^áÁæç ä• Áæ åÁææ } ÁŒ Áæ^Á æ | æÁæ æc!• Á ç Á
 & } •æ^ |ææ } Á

HUV'Y' \$. '9bj]fcbá YbHU' UbX'GcWc!9Wt' bca]W5gdYWwA Urf]l' .

FYWdrcf' 5 W]j]lm	D\ ng]WU'					6]c`c[]WU'			C<G'	GcWc!Yw'bca]W						CH Yf'		
	5]f' E i U]lm	Bc]gY	Gc]...	; fci bXk Uhf'	< mXfc`c[m	@]bXgWdY# Hcdc[fUd] m	:`cfUf] UY]Ugk	6]fXg		F Yd]f' Yg/.. A Ua a Ug'	D<G'	Dcdi `U]cb'	@]bX' l gY	K cf. Z-fW/.. 9a d`cma Ybh	I]f]h]Yg/.. -bZUgifi W] fY		Hf Ubgdcf]y.. Hf UZ]W	7 i `h fU/.. 5 fW UYc`c[m	@]W] ]lm# F Ydi ]U]cb'
Planned Activities																		
Construction	OB&••Á[aáÁ Áá^Á	●	●	●		●	●		●	●	●		●	●	●	●	●	●
	OB&[{ [ááá }•Á	●	●	●		●	●		●	●		●	●	●	●			●
	Pæ]æ ^Á	●	●	●		●		●	●	●	●		●	●	●			●
	Úá^Á`!ç^Á	●	●				●						●		●			●
	Úá^Á[áÁç^•á áá }Á	●	●	●	●	●	●			●			●				●	
	Ó^áá * á áÁ!áá * Á	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●			●	●
	V!^&@ * Á/áá@ * Á	●	●	●		●			●	●	●			●			●	●
	Óç&áá } Á/áá * á * Á	●	●	●		●	●			●			●	●			●	●
	Óæ@ [\•Á/Óáá [\•Á	●	●	●		●	●			●	●			●				●
	T [ááá } É\ [ááá } Á [Ááá / Á/áá { ^} á	●	●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●		●
	Úd` &c`!^&[]•d` &c[} Á	●	●	●		●	●	●	●	●	●		●	●			●	●
	Y æ ç Á^ \!æ áÁ [{ Á &[]•d` &c[} Á/áá			●		●	●	●	●	●	●		●	●				●
Y æ ç, æ! Á^ \!æ áÁ^ Á •á [\! Á			●		●	●	●	●	●	●		●	●	●	●		●	

FYWdrcf 5 Wlj]lm		D\ ng]WU'					6]c`c[]WU'			C<G'	GcWc!YWt bca]W						CH Yf'
		5]f'El U]lm	Bc]gY	Gc]'	; fci bXk UYf'	<mXf'c[m	@]bXgWUaY# Hc]c[fUel m	:`cfUa UY]Ugk	6]fXg'		FYd]f'Yg/ A Ua a Ug'	D<G'	Dcdi`U]fcb'	@]bXl gY'	Kcf_Zc]fW/ 9a d'cma Ybh	I`h]h]Yg/ -bZUgifi Wi fY		H'Ubgdc]f/ HFUZ]W	7i`h'fU/ 5fW UYc`c[ m	@]W]l]m# FYdi fU]fcb'
Operation	Y æ c', æ^! Áã & @* ^Á			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	T` } ãã æÁ [ |ãÁ æ c'Á @ã]ãã *Á	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
	Pæ æã]` • @ { æ c'Á æ c'Á • d |æ ^! ãã] [• æÁ	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
	Ô @ { æ c'Á ã d |æ ^Á	•		•		•	•	•	•	•	•	•		•			•
	X^ @] ^!] ^! æ } Á	•	•								•	•			•		•
	T æ c') æ & ^! æ c' æ * Á	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•		•	•		•
Decommissioning	Ô` ã { ^ } Ôã { æ dã * ÁÁ ãã & { } ^ & cã } Á -] æ c'Á & { [] ^ } cÁ		•	•			•	•	•	•	•	•	•			•	
	Ô^ { [ |ã @ * Á	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	
	Ô^ } & ^!] ^ { [çæÁ		•				•			•	•	•	•		•	•	
	Ô c & æ æã } Á Á æã ãã * Á	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Ôã] [• æÁ		•	•			•				•		•	•			•	
Unplanned Project Activities^A																	
Construction	X^ @] ^!] ^! æ } Á	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•		•
	U] ã] Á & @ { æ c'Á ãã ~ ^! Á	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•				•
	Q} ãã } • Á -] æ { æ] Á { æ] æ Á Á æ & ^ } çæÁ * Á	•		•			•	•	•	•	•	•	•		•		•
Operation	X^ @] ^!] ^! æ } Á	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•		•		•

FYWdlcf 5 Wlj]lm		D\ ng]WU'					6]c`c[]WU'			C<G'	GcWc!YWt bca]W						CH Yf'	
		5]f`Ei U]lm	Bc]gY	Gc]`	; fci bXk UYf'	<mXfc`c[m	@]bXgWUaY# Hc]c[fUa] m	: `cfUa UY]Ugk	6]fXg		FYdi]Yg/` A Ua a Ug	D<G	Dcdi `U]cb`	@]bXl gY	Kcf_Zc]fW/` 9a d`cma Ybh	I`h]h]Yg/` -bZUgifi Wi fY		H`Ubgdcf]h` HFUZ]W	7i`h]fU/` 5fW UYc`c[ m	@]U]l]m# FYdi lU]cb`
	Ù] ã Á -&@{ ãç Á !Áã ~ ãÁ ~^Á	•		•		•	•	•	•	•	•	•						•
	Q} ãã } • Á -Áæ { ãã|Á { æ^i çp Áããã^} çp Áã^Á	•		•			•	•	•	•	•	•				•		•
Natural Disasters Á																		
Construction	Earthquake "Seismic Activities"Á		•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	Ø[[ãã *Á			•		•	•	•	•		•	•	•		•	•		
Operation	Earthquake "Seismic Activities"Á		•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	
	Ø[[ãã *Á			•		•	•	•	•		•	•	•	•	•			

, '5 B5 @MG-G' C: ' DF CDCG98 ' DFC>97 H'
5 @H9FB5HJ9G'

V@Áæ æ´•áÁ-Á | | b&Áæc^|} ææ^•ÁÁ } ^Á-Á@Á ææ Ác^ ^oÁ-Á} çá[] { ^ } çáÁ] æóÁ [|æ Á æ áÁ | | &a´!•Á | | |áÉ æ^ÉÁQ | | ~ * @ÉÁ } àæe^áÁæ áÁæ } æ^ } óe••• { ^ } óÁ-Áæc^|} ææ^•Á -| { Áæ Á } çá[] { ^ } çáÁ [&æÉæ &@ ææáæ áÁæ] [{ æÁæ áÁ [á óÁ } ^Á-Á@Á [•óÁ] [| çá óÁ & } çáæ çá } •Áæ ÁÙÓÖËæ Á æ^Áæ Á] | | ç^Áæ&æ áÁ ææ * ÉÁ

The analysis for this project contains options/alternatives which are the "No Project" versus "Project" alternatives. The "No Project" alternative is the option that would result in no action being taken. The "Project" alternative is the option that would result in the construction and operation of the project.

The "No Project" alternative is the option that would result in no action being taken. The "Project" alternative is the option that would result in the construction and operation of the project. The "Project" alternative is the option that would result in the construction and operation of the project.

HUY' %Á^| | , Á|^•^ } oÁ@Á { à | •Áæc^ | | c^Á@Áææ ~ •Áç|•Á-Á } çá[] { ^ } çáÁ] æóÁ ç ÁæÁÁ Á@Á [{] ææ [] Á-Áæc^|} ææ^•ÉÓæóÁ ^ { à | Áá ææe^•Áæ Á ç^|æ|Áçæ ææ } Á-Á@Á • } ^æááÁ } çá[] { ^ } çáÁ [{] { ^ } óÁ áÁ [&æáæ] ^æc^Á

HUY' %9j Ui Ujcb`Gna Vc`gZf`@j Yg'cZ9bj jfcba YbHU`UbX`GcVJU`=a dUWn

Gna Vc`	8 YgWjdjcb`
YÁ	Ö^| | c•Á | | } çáÁ | Áá] æóÁ @&óÁ Á [óÁ } •æ^!^áÁ •á } áææ çá
ÜÉÁ	Ö^| | c•Á | | } çáÁ } áææ óÉÁç^!•^ÁQ] æóÁ
ÜÉÁ	Ö^| | c•Á | | } çáÁ } áææ ó^ ^æáAQ] æóÁ
ÉÁ	Ö^| | c•Á | | } çáÁ } ^Áæ Á@Á çá çá * Á æ ææ } Á

Á

, "%The 'Project' Jg"the 'No Project' Alternative"

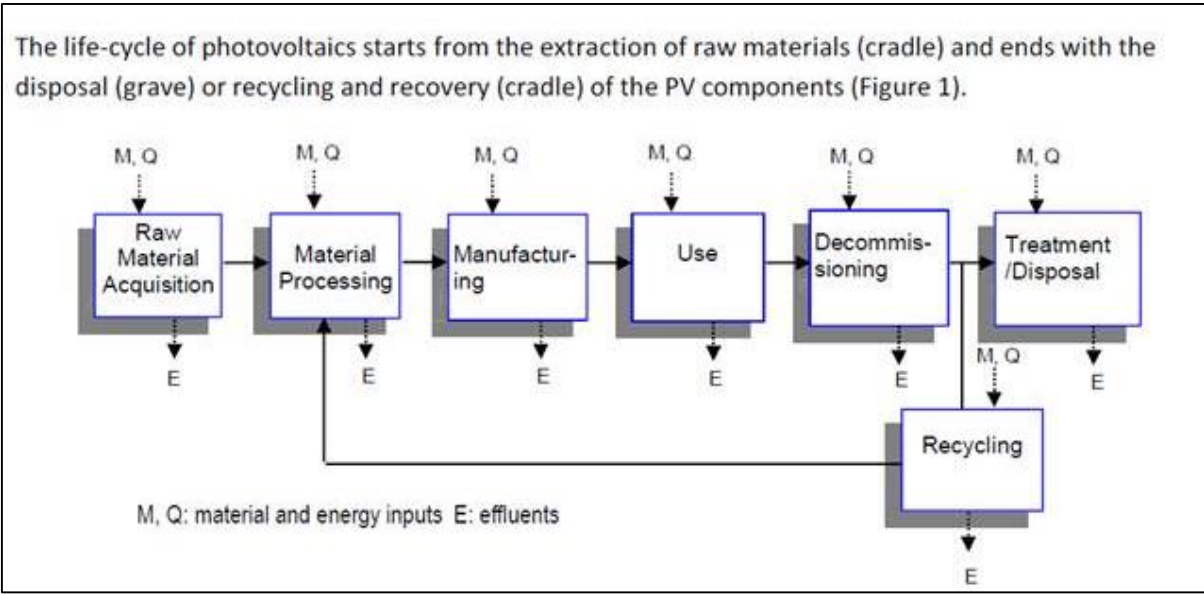
The "No Project" option considers the alternative of not conducting the project at all. It is the option that would result in no action being taken. The "Project" alternative is the option that would result in the construction and operation of the project.

HUY' &Á|^•^ } oÁ@Á• ~ |oÁ-Á@Áçæ ææ } ÉÓ á * Á! , æáÁ æ@Á | | [] •áÁ | | b&Á ææ^•Áæ ææ •oÁæ | | { ^ } çá } Á-Á | | æÁ } ^Á Á | | b&Áæ Á } ^Á-Á@Á } ^ , æáÁ } ^Á * Á | ! • | | &•Áæ Á | | áæ ÉÁ

æ Á@Á [|æÁ } ^!^* Á& } • ã^!^áÁæ Á^ } ^, æ^!^Á&^æ Á&@ [[| ^* Á æ@ [Á { ä • ä } • Áæ Á ^ | Áæ Á @Á [| æÁæ } áÁ [æÁÁ^ } áÁ [Á } ^!^* Á^ } ^!æ } É

Y æ@Á^• } ^&Áç ÁÓPÖÁ { ä • ä } • Á^* } ^!æ áÁ [{ Á [|æÁÚXÁ [| b& Á& [] æ^áÁç Á [@ : Á & } ç } ç } æ [, ^!Á^ } ^!æ } Á [| b& Á^ & Áæ Áæ æ } æÁæ æÁá^á^ | & ç æÁ [, ^!Áæ } • É^ Á^ } [æÁÁ@æ@Á] | ^ } æ } Á - Á [|æÁÚXÁ [| b& Á& } • ã^!^áÁ [| Á^ } çÁ [] { ^ } æ^ Á [] } áÁ æ Á^!^Á@Á^ [, Áæ æ^ • ä É

Šã ÁÔ & ÁÖE • • • { ^ } • ÁŠÖÖÉä áÁÖ!^ } Á [^ • ÁÖæ Á { ä • ä } Á ç } ç } | ä • Áæ Á& } ä^ & ç áÁ Á better understand a project's environmental burden from "cradle to grave" and also to aid in & [] æá [] Áàç ^ } Ááá^!^ } ó^ } ^!^* Áç &@ [[| ^* Áç | Á^ çæ] | ÉÁÚXÁ | æ ó& [] æ^áÁç Á çæææ } æÁæ æÁá^áÁ [, ^!Áæ } ÉÁV@ŠÖÖÉ [| \ • Áæ@ÁÖ!^ } Á [^ • ÁÖæ ÁÓPÖÁ { ä • ä } • Á æ • [Šææ^áÁ æ@Áç^!^ Áç] Á - Áhe PV project's lifecycle including the upstream (manufacturing)] | & • • • É] ^!æ } æÁ [| & • • • Áá | ä * Áç ÁáÁ - Áç Á [| b& Áæ } áÁ [, } • ç^æ Á [| & • • • Á ä & } áä * Á^ • ç { Á& [{ { ä • ä } ä * Áæ } áÁá [| • æÁV@Áæ^É É | æ^ Áç } áÁ [^ ç ^ • Áæ | É ç Éæ | Á @ } Á& | çæ Á& [] [] ^ } • Áæ Á^ • ^ áÁç } | æ@ÁÁá^ • çæ áÁá Áç Áá^!^ Áá^ [, Á * } ^!æ áÁ^ Áç Áç } æ } æÁÖ } ^!^ ÁÉ } & ÁÖÖÉçÉFFÉÁ



: [| í fY) ' . Á UHf] U^ UbX^ YbYf [m] bdi hg^ ci hdi hg^ Xi f] b [' H YDJ^ dfc^ VWh^] ZVWVY^ Zca^ ' WUX^ Yhc^ [fUj Yfc^ f^ WUX^ YL^ f195^ " & \$ % & # ']

Óæ^ áÁ } ÁæÁ^ • ç } Á^ çá , Á - Á^ | çæ } ó^ | ^ & • Áá^ Á^ [, } ^ áÁ ç } ç } | ä • Áæ Á^ @Áç } æ } æÁÖ } ^!^* ÁÉ } & ÁÖÖÉçÉFFÉÁ } áÁ@ÁVÁæ^ áÁæ } æÁ^ } ^, æ^!^ÁÖ } ^!^* Á Šæ [| æ | ÁÖÜÖŠÉçÉFGÉÁ^ } & ç æ \ • Á | Áá^ & & ÁÁÖPÖÁ { ä • ä } • Á | ÁÚXÁ &@ [[| ^* Áæ^ Á] | ^ • ^ } ç áÁá Áç Á^ & ç } ÉQÁ [çÁæ^ • Éç Áá^ & & ÁÁÖPÖÁ { ä • ä } • Á | ÁÚXÁ [| b& Áç } Á á^ } Á^ } ^!æ áÁæ^ áÁ } Áç Á [] [, ä * Áæ } | { æ } Áæ áÁæ^ { }] ç } • Á

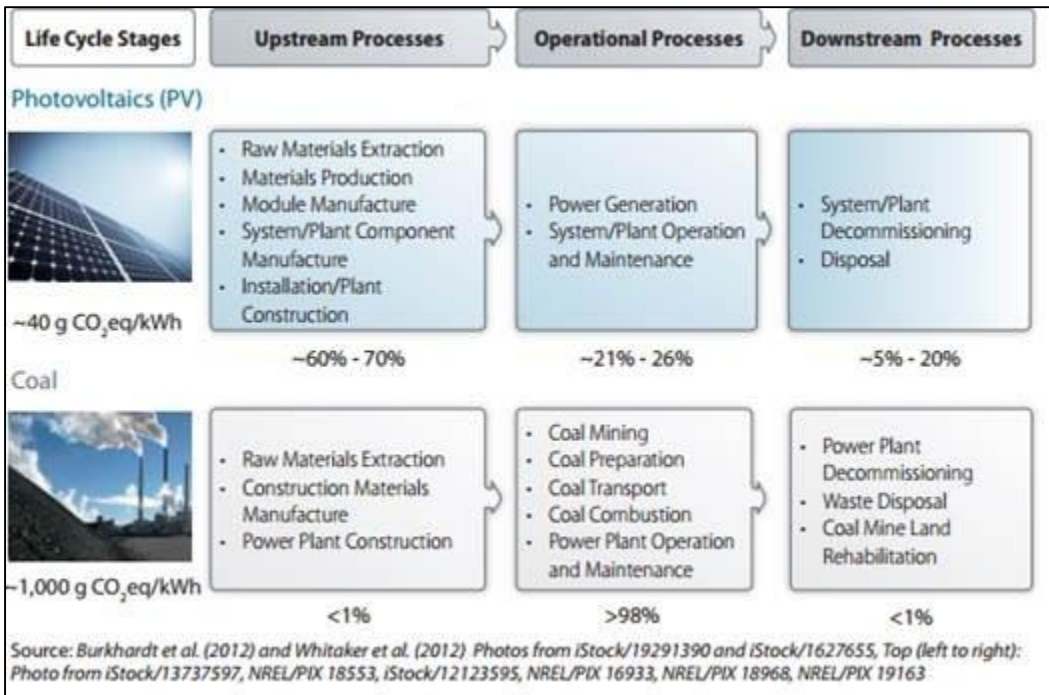
- Á çæ æ^ • ä Á - Áá^ & & Á^ { ä • ä } • Á | Áç Á [| • ç } æ^ | Á^ • ^ áÁÚXÁ^ • ç } • Áæ & } áä * Á Ô!^ • çæ | ÁÚæ } ^ ÁçÉUÁç [çÁ [] [Áæ } áÁ [^ | çáá^ • çæ | Á^ áÁV@Áç ÁçÖÁ çç , ^ ç^ | Á | Áç Áá^ Áç | Á^ Áá^ • Áæ çæ | Á^ á^ • çáææ [| æ] É
- Á V@Áæ æ^ • ä Á& } á^ • Áá^ çæ^ • Á - Áç Á [| ç^æ Á | & • • Áæ æ^ | æÁçáæç } É æ^ | áÁ [] | á^ & ç } É [| á^ | Á { æ^ æç | Áç } ^ áÁ [^ ç } ó^ } ^!^* Áæ } áÁ { æ^ | æÁá^ | ä * Á

{ æ~ æç íð * Á [-Á & || É, æ^í É { [á^ í É æ áÁ àææ & É -É^• ã { ÉÁ Û^• ã { ð|æ ó Á
 & {]] ^ } ó æ~ æç í É • æ|ææ } ð|æ ó Á } • ð & æ } ÉÁ

- Á V@ Á Á Á ||, ^áÁ ÁÖPÖÁ æ æ • ä Á^ í ææ } Á]^ í ææ } Á æææ æ Á @ æ æ & ~ á Á [, ^ í Á
 * ^] ^ í ææ } Á æ á Á^ • ã { ð | æ ó Á] ^ í ææ } Á æ á Á æ ã } æ & Á
- Á æ æ í É @ ŠÖÖÁ } • æ ^ í Á { ä • æ } • Á^ í æ * Á^ • ã { ð | æ ó Á & { { ä • æ } æ * É Á] [• æ Á
 æ á Á & æ æ * Á, @ ^ í Á } | æ æ í É
- Á V@ Á ÜÖŠ@ Á } á & æ á Á æ { [] æ æ } Á [b & á Á æ æ á Á } Á @ Á^ õ { ^ • Á - Á
 @ } á ^ á Á - Á] ~ à] @ á ŠÖÖÁ^ c á Á ç ^ í Á @ Á æ ó Á É Á^ æ • É @ ^ í Á @ Á]] , æ * Á
] ææ ^ ã • Á æ á Á • } [] æ } • Á ^ í Á @ { [] æ á Á Á] [ç æ Á æ & í æ æ á Á æ } æ ^ } ó Á
 ^ • æ æ Á | ÖPÖÁ { ä • æ } • Á [{ Á X Á^ • ã { • É V @ • Á } Á Á

- o Á Û | æ á Á æ æ } Á í É É É Á, @ ð í É
- o Á Û^• ã { Á^ æ Á^ æ á Á
- o Á Ö í • æ æ Á Á [á^ í Á Ö - æ } & Á æ í Á Á æ á Á É Á Á • ^ & æ ^ í Á í [] [Á æ á Á
 { ~ í É • æ æ Á Á [á^ í É Á •] ^ & æ ^ í Á
- o Á Û^ í [{ æ & Á ææ Á - Á É Á í Á [~ } á É [~ } ã á Á^ • ã { • Á

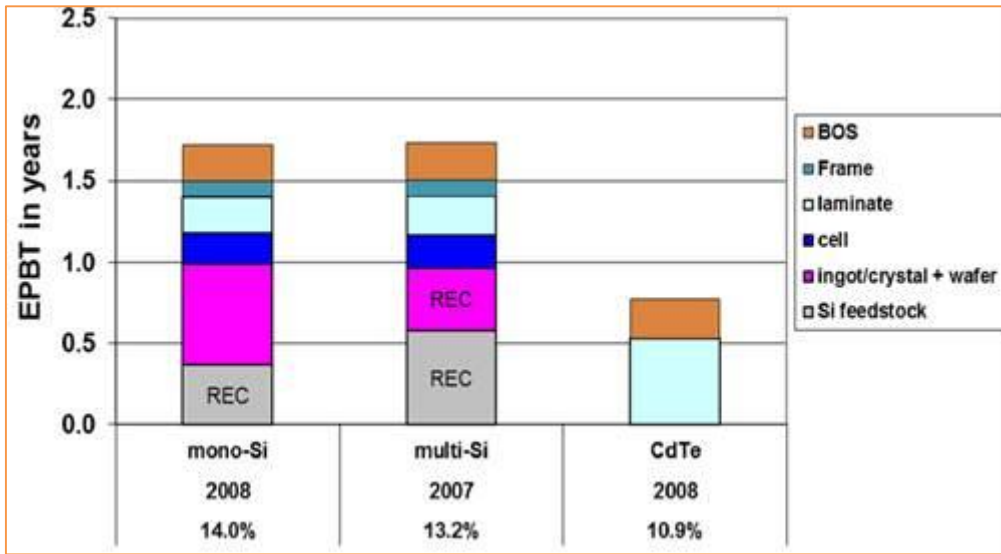
Á
 Óæ^áÁ } Á @ Á ç í É @ ÖPÖÁ { ä • æ } • Á [{ Á X Á^ • ã { • Á @ Á^ } Á } á Á Á Á [~ ó \$ [^
 7 C & Y e # k \ Á { } æ á Á Á É É Á ÓÙ Ó^ ð , @ í Á æ æ } æ Á æ á Á ^ & æ Á [, ^ í Á æ ó Á
 æ ~ ð æ á Á || , ÉÁ



:] i f Y) (. @ Z W W Y ; < ; ' Y a] g g] c b g z f ' D J ' g n g h Y a g V a d U f Y X ' c ' V e U ' z f Y X ' Y Y W f] W d c k Y f ' d ' U b r g '

Ó Á Á] [] æ ó Á Á [ã Á @ Á { • Á - Á @ Á { ä • æ } • Á • Á [æ æ á Á æ Ö X Á^ • ã { • Á^ Á æ æ ã ã ã á Á Á
 @ Á æ í æ æ á Á } á^ • } ã } • æ ^ Á] • ð æ Á [[• • • } æ & ~ á æ * Á ç æ æ æ } Á æ á Á æ ~ æ ç í ð * É Á
 U] ^ í ææ } æ Á { ä • æ } • Á } Á } ó Á % of the PV system's lifecycle GHG emissions however
 æ á Á^ { á^ í Á ~ í Á ç } Á^ Á , ^ í Á í Á æ ~ } ð Á^ Á Á í æ æ Á @ ^ í Á @ Á [æ Á í æ æ æ } Á [~ í Á^ Á
 @ @ í Á @ Á @ Á • { ^ á Á í É Á , @ ð í É Á [ã } æ Á^ æ æ * Á] Á Á É É Á , @ ð í É Á Á @ Á
] [b & Á æ æ ^ æ Á^ , æ ~ æ á Á æ @ Á É { æ Á Ö ç í] [æ Á æ æ Á^ Á^ } Á @ Á á^ í Á^ Á] , ÉÁ

CE]]|^ā*Á@Áa[ç^Á~æā}Á|Á@Á&|{{[]ÁÚXÁ^•c{•É@ÁÓÉÁčá^Á|ááæ•Áæ}Áæ^!æ^Á
ÓÚÓVÁ-Áæ[~}áÁÉÁ^æ•Á|Á@•^Á|]b&•ÉÁ



:] [i fY) , . 9 bYf[midUmVUW_`hja Yf9D6HLZc:f'DJ`hYW bc`c[]Yg'fGci fVW. 95ž&\$%&L

HUV`Y' & 7 ca dUf]gcb`cZcj YfU``Ybj]fcbá YbHU`UbX`gcV!c!YWcbca]Wja dUWg'Zf`h Ydfc`YWhJg`
'no project' alternative'

9 bj]fcbá YbHU`7 ca dcbYblg`	Dfc`YWhCdljcbg`	
	DfcdcgYX` Dfc`YWh	Bc!Dfc`YWh 5`hYfbUhj Y`
V^!|^•dāfO&| ]|^*Á	ÙÉÁ	ÉÁ
CEÁÚ~æāÁ	ÉÁ	ÉÁ
Ö!^^}Á P[~•^Á ÖæÁ ÇPÖD Ò(ã•ā}•Á	ÙÉÁ	ÙÉÁ
p[ã^/Ö^}^!æā}Á	ÉÁ	ÉÁ
Yæç, æ^/Ö^}^!æā}Á	ÙÉÁ	ÉÁ
Yæç/Ö^}^!æā}ÁÖö][•çÁ	ÙÉÁ	ÉÁ
Ù[āB/Ö![]}á, æ^!Á	ÉÁ	ÉÁ
P^æçBÁUæ`c`Á	•ÉÁ	ÉÁ
Ù[āÉ&|]{{&Q]æ&Á	ÙÉÁ	çÁ
V!æ-Ööč!ææ&Á	çÁ	ÉÁ
ŠæáÁV^Á	ÙÉÁ	•ÉÁ
CE&ç [ ]|^*Á/Ö^|ç!æÁ![]^!c`Á	çÁ	ÉÁ

9 bj]fcbā YbHJ`7 ca dcbYbHj`	Dfc`YWiCdHjcbg`	
	Dfc dcbgYX` Dfc`YWi	Bc!Dfc`YWi 5`HyfbUHj Y`
Ò) ^! * ^ ÁÚ! [à` &ç] Á	ÙÉÁ	•ÉÁ
Ò(] [[^ { ^ } Æ Æ à Á à Á] [[! c } Æ Á	ÙÉÁ	•ÉÁ
<p>P [ç · kÁ</p> <p>ÝKÖ^ [ç · Á [ç] Æ Á ! Á] æç Æ Æ Á [ç] · Æ ^ Á á } æç ç á</p> <p>ÙÉKÖ^ [ç · Á [ç] Æ Á } æç ç á ç · Á] æç Á</p> <p>ÙÉKÖ^ [ç · Á } æç ç á ^ Á] æç Á</p> <p>ÝKÖ^ [ç · Á [Æ ç * Á Á ç ç * Á æ ç] Á</p>		

Á

, "&GJHY'GY'WJcb'5`HyfbUHj Yg`

V@Áæç } æ Á [&ç [· Æ * Á @ Á ^ ^ &ç á Á æ Á æ Á æ Á Á ^ ç ! æ Á æ ç · kÁ

- Á Ô [· Á Á @ Á ! æ ç] ^ &ç } É Æ Æ ç & ^ æ ^ Á ç æ ç æ ç æ ç Á - Á @ Á ! [b &ç V @ Á solar PV plant will be connected to NEPCO's existing 33/132kV Substation which falls æç Á ^ , æ ~ æ Á æ d æ ç Á Á
- Á Ú [b &ç Á Á æ ç [] ^ á Á } á Á Á æ & ç æ ^ ^ { ^ } ç æ ç [ç] { ^ } ç Á @ } & Á @ Á æ á Á Á] ! [ç æ á Á - Á @ Á [ç] { ^ } d Á @ ^ Á Á [Á] - æ ç æ ç Á ç ç * Á ! Á } ^ á Á æ á Á · Á [- Á @ Á æ Á æ Á ç] { ^ } ç , } ^ á Á æ á Á @ Á [ç] { ^ } ç ^ á æ á Á Á [æ ç Á ^ & ç Á ç æ á Á [æ Á X Á ! [b &ç Á Á
- Á Ö æ ç & Á Á } ç á [] { ^ } ç æ ç á Á [ç æ ç] [{ æ Á & } ç · É V @ Á ! [b &ç Á æ á Á {] ç Á - Á æ á Á - æ ç Á · Á æ á Á [æ ç á Á æ ç Á ^ Á æ ç æ Á [Á · æ ^ } ç Á æ ^ æ Á ç Á [! ç @ { ^ } ç] æ * Á @ Á @ Á ! [b &ç Á æ á Á] [^] á á Á Á æ ç Á ^ Á æ ç Á æ ç Á æ ç Á @ Á [! ç @ !] Á æ Á ^ & ç Á ç Á ç æ ç æ ç á - ç É U ^ ç [^ { Á Ú [á ^ & ç Á ^] ç æ É Ò ^ & ç Á , ^ Á Ú æ ç Á ç Á æ ç { æ Á ! ç á Á [! · @] Á [· Á Á @ Á æ Á] æ æ É ç Á æ á æ } Á Á @ Á T æ æ @ Á Ò ^ & ç Á , ^ Á Ú æ ç Á ç Á ç æ á Á Á @ Á ^ · ç Á @ Á] ! [b &ç Á æ ç Á Á

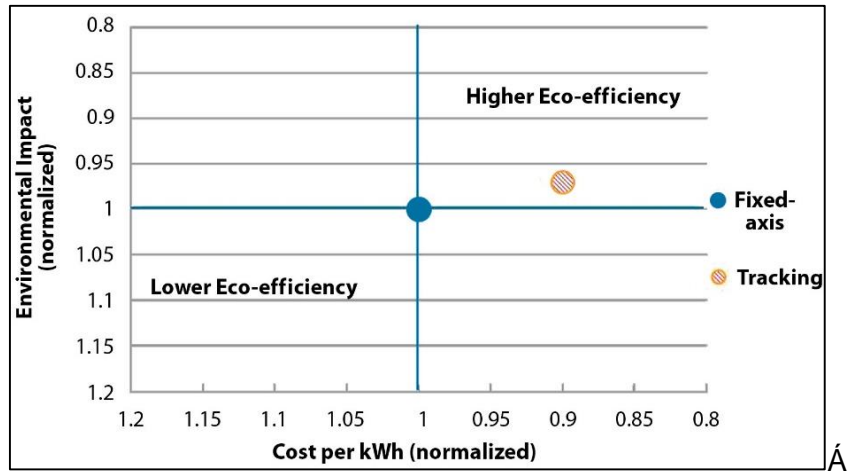
, " `Dfc`YWiHYW bc`c[m5`HyfbUHj Yg`"

, " "%HfUW]b[`GngHYa g`j Yfgi g` :]l YX`GngHYa g`"

Baynouns · [æ Á X Á ! [b &ç á Á ç á Á æ * Á æ á Á æ ç * Á · ç { · Á ! Á @ Á X Á [á ^ Á @ Á æ á Á ^ Á æ á Á æ Á Á [, · Á @ Á æ Á [ç { ^ } ç Á - Á } Á [{ Á æ ç Á ^ · ç Á

V@Áæç æ * Á · ç { Á] ! [ç · Á @ Á [á ^ Á [ç] æ Á ^ ! { æ & Á æ ç Á ^ ^ & ç Á ^ }] æ @ Á ç æ æ * É ç @ Á æ · [!] ç] Á - ^ }] æ @ Á æ É ç @ Á ^ ^ Á æ ç Á · Á æ & Á X Á [á ^ Á æ Á æ Á æ ç ç ! Á [! Á æ ç á Á ^ }] æ @ Á @ Á æ ç * Á Á ç [, ^ Á ! [á & ç] Á - æ } & Á [] æ á Á , æ ç á Á · ç { · É V @ Á , æ Á @ Á ç æ æ * Á · ç { Á ç á · Á @ Á æ ç á Á [æ Á ^ [! & Á ç @ [^ * ç ^ Á @ Á æ Á Á á Á Á æ ç á Á } ^ Á ! [á & ç] Á Y @ Á

, á@Á•Áá& &^Á} çá[] { ^ } çá[] á@Á } @Á@Á•Á Á Á] | | çá * Á] | | ç•Á@Á•çá á@Á Á
 [-ÁÚÁ•ç{ •ÉÁ Á&~!•^Á@Á^} á•Á } Ááç[•Á• &@Á Á | | Á@Á•á } ÉÁ áÁááá á^ÉÁ} áÁ
 áá~•^Áá @Á& } ááá } •ÉÁ] | i f Y * \$Á^ | | , Áá~•çá•Á@, Á@Á &^ { ^ } çá[] ^i*^ Á^} ^!æ áÁ
 - | { Ááá ^!•Á Á^} ^!ç[Á@ @!Á@Á Á@Á Áá^áÁ•ç{ •ÉÁ á@Á•Á} çá[] { ^ } çá[] á@Á }
 çá áÁ•Á& •ç^ÁÁ Y @Á



:] | i f Y * \$. HfUW]b[' j g"Zl YX'GngHya g'

, ('9`YWf]W]miGci fWg'5`hYfbU]j Yg'

V@Á} ^i*^ Á^ { çá áÁ Á Á | áá } áá } áá } Á@Á] | | Áá &^æ çá * Áá áá | É@ } Á Á | á^Á Á Áá Á@Á
 increasing Jordan government has been issued in December 2007 "Updated Master Strate*^ Á
 [-Á) ^i*^ Á^ &ç | Á Á Á | áá } Á | Á@Á ^!ç áÁçÉÉ É2020)" which entitled as Energy Strategy
 çÉçÉÁ/V@Á} ^i*^ Á çá•^ Á ç] ^&ç áÁ@Á@Á^ { çá áÁ &^æ çá * Áá &ç | áá * Á Á [Á & } çá •Á
 @ @ } áÁ [, Á & } çá Á^æ áÁ Á@Á &^æ çá * Á | , çÁá ÉÇ Á] áá Á Á@Á} ^i*^ Á çá•^ Á
 @Á Á^} Á & } ç Áá ^} á áÁ Á Á & } á áÁ@Á ^!ç áÁ^ç ^} Á^æ •ÁçÉÉ ÉçÉÉ ÉÁ

:] | i f Y * % | ^•^ } •Á@Á^ { çá áÁ & } çá •Á &] | | çá | çá Á á@Á@Á | , çÁá ÉÇ Á@Á] | | , çá * Á
 ç@Á• &ç çá } Á Á@•^Á & } çá •ÉÁ

- Á V@Á^ { çá áÁ | Á | çá çá } ^i*^ Á | Á@Á^æÁçÉÉ Ááá [~ çÁ | | | Á@~ çá áÁ [] } ^Á -ÁÚá
 Ö~ çá } çÁUÒÁ | Á@Á@ Á^ { çá áÁ & } çá Áá } áÁ Á Á@Á •çá áÁUÒÁ Á@Á^æÁ
 çÉçÉÁ ÉÇ Á ç] ^&ç áÁ | , çÁá Á -Á ÉÇ Á^ | çá * Á@Á ^!ç áÁçÉÉ ÉçÉÉÁ
- Á V@Á^ { çá áÁ | Á | çá çá } ^i*^ Á &ç | áá * Á Á@Á | , Á & } çá Á Á@Á^æÁçÉÉ Á Ááá [~ çÁ
 | | | Á@~ çá áÁUÒÁ Ááá Á Á@Á^æÁçÉÉÁ Á ÁÁÉ | Á@~ çá áÁUÒÁ Ááá } ~ çá
 * | , çÁá Á -Á ÉÇ Á | Á@Á ^!ç áÁçÉÉ ÉçÉÉÁ

- Á ÚXÁġ • cə|æġ } • Á&ə Ā] ^|æ^Á | Á€€Á ^æ • Ā | Áç^ } Ā [| ^ÁŽ ā@|āġ^Á æġ c^ } æ & Ā | Á ā c^|ç^ } ġ } Áæc^|Á@ āġ āāġ^Á^ċ] LÁ
- Á Ō|āĒ| } } ^&c^áÁ • [|æÁ ^|^&dāā Ā &ə Ā à^Á ~•^áÁ [| &ə Ā @•Á |^ā~ &ā *Á dæ • { ā • ā } Ēā dā ~ ġ } Ā [••^•LÁ
- Á Ō [{] æ^áÁ | Ā [••āġ āġ ~ &|^æÁ } ^|^*^Á [~|^&•Ēç|^ Āāġ^Á^•^æ&Ā [] ^ Ā@• Ā^ } Ā ā ç^ • c^áġ Āc@ Āá^ç^ [] { ^ } á [-Á • [|æÁ&||•Ē• [Ác@|^Áā Á&] • ā|^æ|^Á| [[{ Ā | Ā ā] | | ç^ { ^ } dĒ

Á

Á

- 'A D57 H'5 GG9 GGA 9 BH'

QÈ Áã] æ&Áæ•••{ ^} ó@•Áà^} Á` } á^!cæ^} Á- || | , ã * Áó@Á~ ||Á&@ææc^!ã æã } Á[-Áó@Á
^} çá[] { ^} çãË [&æã } á@ æç@ææ^!ã ^Ë } á/æ^} çãææã } Á- Áç!Á | [ð&óæ] ^&• ÈV@Á &] ^Á
[-Áó@Áæ•••{ ^} ó& ç^!•Áç!ÁÚ | [ð&óæ^ææ } áÁ æ Á } á^!cæ^} Áã Áæ&ç |ãæ &Á æ@Á^!çæ } Á
T [Ò) çÁ^* } æã } •Áæ } áÁæ } |ææ^!Á [&çã æã } æãæ } áÁ ç! } æã } æÁ çæ } áæá•Áæ } áÁ` æ^!ã ^•ÈÁ

- '%5 ddfcUW 'UbX'A YH cXc`c[m

Qæã^ ÈÚ | [ð&Á] çá[] { ^} çãË [&æã } áÁ &] [{ æãæ } á@ æç@æ] ^&• Á ^!^æ^ } çãáÁ | Á@Á
] | [[•^áÁæçãã•ÈV@Áæçãã•Á ^!^&] •æ^!^áÁ } •Á- Áó@áÁ [ç] çãçÁ Á

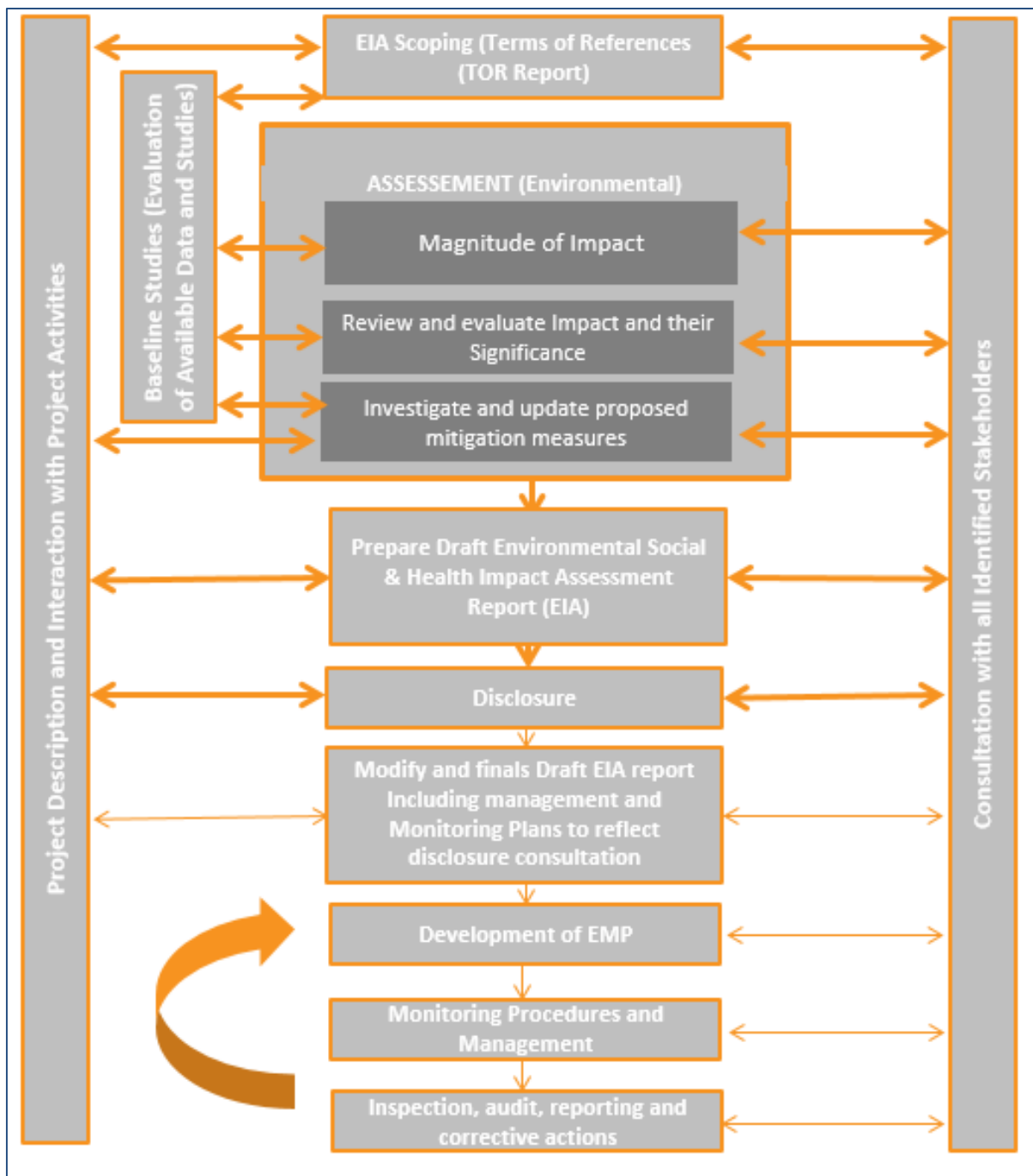
- Á Qç!æóÁ æ@Á@Á } çá[] { ^} ó@ •æçãã [* æçã [& È &] [{ æãæ } áÁ
- Á Ó!^æç@Á&] áãã } •Á- Á^!çæ } çãæ } æãæ } áÁ ç! } æã } æÁ çæ } áæá•Áæ } áÁ` æ^!ã ^•Á | Á
& [] æ^ Á | æ ÈÁ

V@Á } çá[] { ^} çãË [& È &] [{ æãæ } áÁ } * ã ^!ã * Á ç! } æã } Áæ } áÁæææ æ@!^áÈ& ||æ^áÁ
æ } áÁ^çã , ^áÁá` |ã * Áó@Áàæ^!ã ^Áæ } áÁæ] ^&Áæ^ } çãææã } Áçæ \ •Á , ^!^Á••ç { æææ^ Á
á^ç^ | [] ^áÁç Á | ^} æ^Á ææ•Á- Á^ ÁÚ | [ð&óæçãã•Áæ } áÁ } çá[] { ^} çãË [&æçã@æçã } áÁ
^&] [{ æÁ&] ç! •ÈV@Áç | , ^áÁ | Áç! |ãã ã æ^ Áæ•••{ ^} ó@ -Á^ Á } çá[] { ^} çãæ } áÁ
• [& È economic issues, or 'key issues' associated with the Project to be completed ÈÁ

Y @) Áæ•••ã * Á] æó ÁóÁç | | , ã * Á ^!^&] •æ^!^áÁ

- Á Ú | •æç^!Á | Á^* æç^!Á] æó Á
- Á Q] æó Á & ||ã * Áã&ç^ Á | Áãã&ç^ Á | [{ ÁÚ | [ð&óæçãã•Á
- Á T æ } æ^ áÁ Á-Á] æó Á
- Á Ú ` à | æ@æçãã } áÁ æ^ç Áã \ •Á
- Á Ö ^ [* | æ @æçÁ ç } ó@ -Á-^&Á
- Á Ö ` | æã } Áæ } áÁ^~^ } & Á- Á@Á] æó Á
- Á Ú) •æçãã•Á- Á@Á&æã * Á } çá[] { ^} ó@ ç^!Á@Á } çã^Á | [ð&óæ^æ
- Á Ú [ç] çãçÁ ã } æææ } &Á
- Á Ü ^•æ^ æ^Á] æó ÈÁ

: || i f Y * ^ Á | , Áç^ • çæ • Á@ ÁÓÙÒÔÁ | [&••Áæ] ç^áÁ` |ã * Áó@ÁÓÙÒÔÁ ç^ áÁ ç@•ÈÁ



Á

:] i fY*'. '9 G5 'DfcWgg'

CE Á asóÁ Á@Áe•••{ ^} dÁ@Á [c} cãÁ& { ~|æá^Á~&Á ^!^Á& } •ã^!^áÉca q * Áq d Á æ&~ } d' @:Á^ç^[] { ^} •ÁÁÁ ^ DÁ Á@Á | &çÁ^æÁ

U) &^ÁÁ Á@Á | | b &Á } çá[] { ^} çÁÁ áÁ [&Á^&] [{ æÁ] æÁ@ç^Á^ } Áe••••^áÉ@Á •ã } æá &Á Á@Á] æÁ æÁÁ \^áÁ^Á& } •ã!q * Á@Á ||| , q * Á^ { ^ } •Á

- Á H | Y Wc b g Y e i Y b W W' c Z] X Y b h] Y X' Y j Y b h g. Á@Á^~ |ç * Á~&Áç [•ã^!^!Á^ * æá^ d' Á an activity's interaction with legal, natural and/or socioeconomic environments; andÁ
- Á @ _ Y] cc X. Á@Á^ |ç [á@ÁÁ Á&çã Á q | Á & ; ÉÁ

Ú&a} cãÁçã^} &Áæ Á ^||Áæ Á |^ããç} •Áææ^ãÁ} Á à^!çæç} Á Á|^çã ~Áã çæÁæçãã•Á
&æ Áæ áÁæç^Á^} Á^ãÁç Á@Áç] æóæ•••{ ^} óÁ |&••ÉY @|^ÁÁæ Á[óÁ^} Á[••ã|^Á
ç Á |^ Á ~ æ ç Á@Á ~^&óæçã Áæçã ç Á æ Áæç^Á} Á@Á} çã[]{ ^} óÁ |Áæç {] [] ^} óÁ Á@Á
^} çã[]{ ^} çã |Á @|^Á@|^Á ÁÁæç Á Á &a} cãÁÁ[] , |á^ÁÉ~ çãæç^Á á* { ^} óÁæ Á^} Á
used. Such judgments is based on a full understanding of the project activities, and the team's
\ } [, |á^Á Á@Á} çã[]{ ^} çã [&áÁ d ~ &c |^Áæ áÁ^} |áç@æç] ^& Á Á@Á^* ç } Á Á
which the project's activities wãÁ && |É

- "%&' @_Y] ccX'

V| Áæ•ã} Áá^|çç [áÁç Á æçãçã Éã^Áæç* [|á•Áæ^Á^ã^ãÁæ áÁæç \^áÉV@Áæç^|áç |Á
|á^|çç [áÁæ^Á @ , } Á ÁHUVY' (É

HUVY' (.'@_Y] ccX'7UH[cf]Yg'UbX'FUb_]b[g'

7 UH[cfm	F Ub_]b['	8 YZb]hcb'
Ô|^çç Á	í Á	V@Áæçãç Á çãÁ && |Á} á^!Á [ |{ çÁ] ^!çæç * Áç] áãç } •Á
X^|^ Á Šã|^ Á	l Á	V@Áæçãç ÁãÁç|^ Áã|^ Áç Á ç && |Á} á^!Á [ |{ çÁ] ^!çæç } çÁ &] áãç } •Á
Šã|^ Á	HÁ	V@Áæçãç Á Áã|^ Á ç Á && |Áæ [{ ^Áã ^Á} á^!Á [ |{ çÁ] ^!çæç * Á &] áãç } •Á
W| |á|^ Á	GÁ	V@Áæçãç Áã Á} |á|^ Áç Áã^ óÁ æ Á ç && |Áæ [{ ^Áç ^Á} á^!Á ] [ |{ çÁ] ^!çæç * Áç] áãç } •Á
X^|^ Á W| |á|^ Á	FÁ	V@Áæçãç ÁãÁç|^ Á} |á|^ Áç Á ç && |Á} á^!Á [ |{ çÁ] ^!çæç * Á &] áãç } •Á^ óÁ æ Á ç && |Áç Áç&] ç } çã&ç { •çæ } &•Á

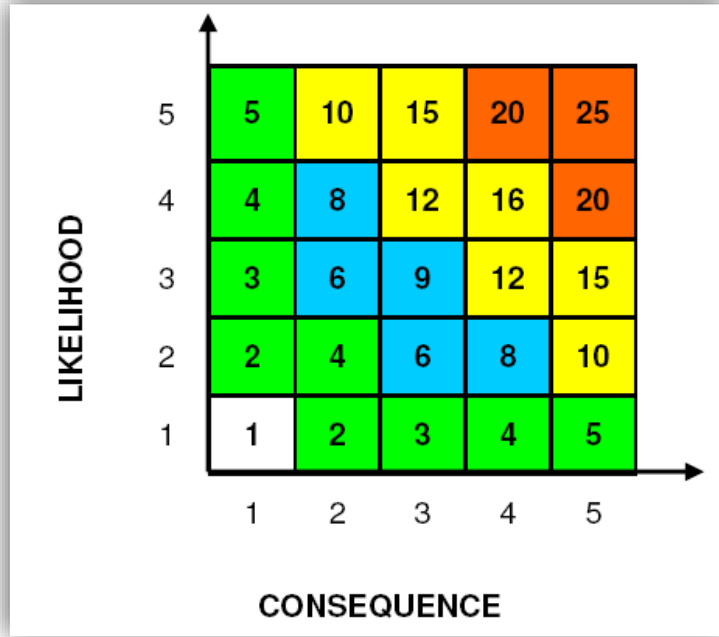
Á

- "%' 'G][b]ZUWbW'

V@Áã} áãæ &^Á Á@Áç] æóæ Á ç |^••^ãÁæ Á@Á | | á ~ &óÁ Á@Áç } •^~^} &Áæ áÁá^|çç [áÁ
[Á && |^} &Á Á@Áæçãç Éã ç |^••^ãÁæ Áç | | , •|Á

G][b]ZUWbW'1'7cbgYeI YbWY' |'_@_Y] ccX'

: || i fY* (Áç~ çæç•ÁçÁ [••ã|^Á | | á ~ &óÁ^~ |çÁ |ÁçÁã^Áç } •^~^} &Áæ áÁá^|çç [áÁ
&æç* [|á•É



Á

:] i fY* (. 'DfcXi WfYgi `lg'z'f'7cbgYei YbWV/ '@_Y] ccX'7UH[cf]Yg'

Óæ^áÁ} Á & } . ^ ~ ^) & Ää | ä [á Á & | ^ Ä & Ä } çä [] { ^ } çä Á ^ & Ä Á ^ ^ } Á ä \ ^ á Ä ç Á
- ä ^ Á æ * [ä • Á ^ Á | ä ^ Á - Á ä } ä ä & Á Ä | • dæ^áÄ HUV'Y') Ä

HUV'Y') . 'G[b]Z]WubW'7UH[cf]Yg'

FUb_]b[' f7cbgYei YbWV'L '@_Y] ccX'	G[b]Z]WubW'
2%'	7f]hWU'
%\$!%'	<][\'
*!-'	AYX]i a'
&!)'	@k'
0&'	BY[] []VY'

Á

V[Áæ • ä Ä Ä Á ^ ^ | { ä ä * Á ä ä & & | ä ä * Á @ Ä ä } ä ä & Ä - Ä Ä Ä] ä ä Ä] ä ä Áæ • • • { ^ } á
{ ä ä • Á @ Ä Á ^ ^ } Á ^ ç ^ [] ^ á Á æ ^ á Á } Á @ Á ^ ^ & Ä ^ } ä ä ä } Á ç ^ ä ^ Ä

- "%('FYg]Xi U'-a dUW'

Ü^ • ä ä Ä Ä] ä ä Áæ^Ää] ä ä Á @ Ä Á ^ ^ } ä ä Áæ^Ää { ä ä ä } Á { ^ ä ~ ^ • Ä ä & ' ä ä * Á @ • • Á
incorporated into the project's base case design in addition to those d^ç^ [] ^ á Á ä ä á - Á @ Á
ä ä ^ Á ^ • ä } Ä

V @ Á • ä ä Ä Ä] ä ä Áæ • • • { ^ } ä ä ^ } ä ä • Ä @ Ä | b & Ä & ç ä ä • Á ^ Á ^ | Ä Á ^ { ä
] ^ | { ä ^ } á ç Á] ^ | { ä ^ } á & @ * ^ Ä ä Á @ Ä } ä | ä Ä Ä Ä] @ • ä ä Ä ä ä [* ä ä Ä ä ä | ä [& Ä
^ &] [{ ä Ä } ç ä [] { ^ } • Ä V @ Ä ä } ä ä & Ä - Á @ Ä & @ * ^ Á @ Ä • [Á ^ ^ } Áæ • • • ^ á Ä

- '&DchYbhjU' 9bj jfcba YbhU' UbX' GcVjU' =a dUWí
5 ggYgga Ybh

V@Á^&ç] Áæ^} çæ•Áæ} áË] @!^Áæ] | [] | æ^Ë ~ æ çæ•Áç@Á] | æ æ^Áæ] @•æçÁ^~&ç Á
^ç] ^&ç^áÁ Á^~ | ºÁ [{ Á } •ç &ç] Ë] ^!ææ] Áæ} áÁ^ç [æ^Á& [{ á•ç } ç*Á ÁçÁÚXÁÚ [, ^!Á
Ú]æ} ðËÁ

Òç!^ Áæ^} çæ^áÁæ] ^&ç} æ Áæ•^••^áÁ Á^! { •Á Áç Á [ç] çæçÁ Áæ^•^Áæ} Á] æçÁ } Á æ!æçÁ
æ} áç!Á [&ç È& [[{ æÁ^& [ç] •Áæ} áÁ æ Á^ à^~^ } ç Áæ \^áÁ Á^! { •Á Á } •^~^ } &^Áæ} áÁ
| á^|æ [áË@•Á } æ| ç*Á ç Áç^ç! { ç ææ} Á Áç@Á ç!æçÁ } æææ &^Á Áç@Á] æçË

QÁ^} ^!æçÁÚXÁÚ [, ^!Á]æ} ç Áç^Á^& } ç Á [ç^áÁ Á^Á^~ çææ çæ^Áæ} áÁ æ^Áæ [~ } áÁç@Á [] | áË
*ç^} Áçç@Á^ Á [Á [çæ^•^Áç^Á^æ^Á ÁæÁ [|] ç } ç Á^Á [] | áÁ æ { ç*Á { á•ç } •Ë} áÁ
æ^Á } •æ^!^áÁ& [[{ æç^ Áçæ^Ë

V@Á^&ç] Á ç|áæá^••^Áç@Á [ç] çæçÁ çá [] { ^ } çæç} áÁ [&çÁ] æçÁ] ^&æÁ Áç@Á [] | ç&ç

V@Á^&ç] Á ç^ç &ç!^áÁ&ç] | áá *Á Áç@Á æ} Á^•^Áæ} áÁ^~&ç Á^~ | ç*Á [{ Áç@Á []] [•^áÁ
] | | ç&çæçæ•Áæ [•Áç@Á [] |] , ç*Á [] | ç&ç @•^Á

- Á 7cbgfi Wjcb'D\ Ugy.Áç Á ç [| ç^Á ç|áæçæ^Á Á^Áç@Á] •ç &ç} Á ÁçÁÚXÁÚ [, ^!Á] |æ} ðËÁ
- Á CdyfUjcb'D\ Ugy.Áç Á^~!•Á Áç@ÁÚXÁÚ [, ^!Á]æ} ç] ^!ææ } Á [] | &••^Ë
- Á FyfcZjhc'8 Yw'a a [gg]cb]b' D\ Ugy. Ø [] | , ç*Áç@Á] ^!ææ } Á ç^Ë^ç! { ç ææ } Á æ Á ç @ç! ÁçÁæçæ Áæ} Á^Á^ç [~ç^áÁË] *|æ^áÁæ} áÁæááæ } Á^Á^ , Á&@ [| *^ Á , ç|áÁ^ç! { ç ^áÁËç^ç [~ç^ ÁæÁ [ç] } Á^ ç Á^Á^æ çæ^Ëç@ } Á^& [[{ á•ç } ç*Á æçæç Á ç|áÁæ^Á | æ^Ë^ç! { { á•ç } ç*Á æçæçæ^Áæ^Áæ çæç æ^áÁç Á^Á^ ç çæçÁ &] •ç &ç} Áç@!^~!^Ëç@Á [ç] çæçÁ] æç Áæ^Áæ çæç æ^áÁç Á^Á^|æç^!^ Á ç çæç

Á

- '&%D\ ngjWU' 9bj jfcba Ybh'

- '&%% 5 jf'ei U]mi

Construction Phase

V@Á æ} Á] æç Áæ • [&ç^áÁ ç^Á] •ç &ç} Áæçæçæ•Á ç|áÁ^Á

FÁ 8 i gh[YbYfUjcb. !^~ | ç*Á [{ Áæç@ [| •Á^ &ç Á^ç^ | ç*Á çæç^áÁ ç^Á çæçææ } Á [| •Á æ} áÁ [ç^ { ^ } ç Á^ çæ^Áæ [•Áæç]] æ^áÁ [çæ^Ë] ^æç Á^ | ç*Á ç á^ Á] áá } •Ë V@Á] çæç | Á çæçÁ^Á { { æ^áÁç Á] ç [| Á { æ^áÁ^ •ç [{ Á^ &ç] ^!ææ } •Áç [~ @ ç@Á [] | [•^áÁ^ •ç { á•ç } Á] ç [| Á] | &^!^Á^ Á^Á^ &çæ^áÁç Áç@Á] çá [] { ^ } çæç} áÁ [&çÁ { ç æ^ { ^ } ç |æ} ÁÓÙÚÛÜ& ç^áÁç Áç@Á] | ðË

Á

GÁ 9 I \ U gh Ya [gg]cbg. Òç çæ^•^Á { á•ç } •Á Á^ÁÚÚ_ËÁÚÚ_ËÁÓÚËÁÓÚË_ËÁæ} áÁÚÚ_ËÁ ç|áÁ^Á æçæ^ ç^áÁ^á [{ ç ç ç^Á Áç@Á] ^!ææ } Á Áç@Á] •ç &ç} Á]æ} çæ} áÁ [çæç^@ç^Á^•Á^ &ç æ Á [ç^ { ^ } ç Á^ ç^Á^ &ç ç^áÁç çæ^Á^ | ç*Á Á] •ç &ç} Á] | •ËV@•^Á { á•ç } •Á ç|áÁ^Á

Þ } •d' &ç } Á -Á -á Æ áãã *•Á ãá ç!ç!á áãã *LÓ, ^ç!Á [þÁ! | •þ } Áã * !!áÁ! [{ Á ~ &@á
æççáá •Á Æ } •æ!^áÁ þ [] ÉV@Á] Á [þÁ æ!áþá þ!Á! { æþ } Á æ ÉÁ

V@Á Ó!Á []!^!Á -Á] æçç Á [þÁ Á æç Á^] !!æþ } Á [{ Á } •d' &ç } Á æ!áþÉááá^ çÁ
!æ æ!Á -Á !É! þ!Á! &@ { áþ Á ç!^!Á æç Áá } á!á!æ^æçç •þ * Áá! &ç } çæ þ æþ } Á Á
• [þÁ @æ ç!æ!á!æ!Á, !!áæ!^!Á -Á [þÁ!^] áãã * Á } Á @ Á [~] ó!Á } þ!É

Ö • { þ * Á @ Á } þ!Á! • [] •^! þ } • Á @ Á! Á Á! æ!Á! Á! @ Á] dæçç :É!Á Á! çá æ!á! Á
þ] æçç Á! Á! [þ!Á!^ • [ç] * Á! [{ Á @ • Á ááááá -Á, þ!Á!Á -Á] Y m fl LÁ, á@á! Á Uf [] b U fBLÁ
& } •^ ^ } & É! á! þã * Áá YX]i a 'ff DÁ] æçç á } ááá & É!

Operation Phase

Ú [þÁ] æçç Á! !á * Á] !!æþ } Á @ Á! Á! á! Á! áááá^ çÁ } þ!æ! Á -Á !!á! çá -Á !!Á! á!
[@! Á & @ { áþ Á @ Á! æ } Á [ç] ç! Á! áááá^ Á! [þÁ!^ !!æþ } É! P [, ^ç! É! @ Á] æçç Á! [ó
& } •æ!^!á! Á } áááá ó! á! Á! Á! @ Á! } þ!Á! • [] •^!] [& á! !•Á! á! [[á! á! Á!] æçç Á! @ Á! Á
^ç! ^ & ç! á! Á! Á! Á! æ!Á! • | É! @ Á! æ } á! á! Á! Á! } þ!Á! Á!] ^ & ç! á! Á! Á! þ } ç! á! * Á
[] !!æþ } É! Á

V@Á! [] !!Á!] !! ^ } çæþ } Á -Á } þ!Á! • [] •^!] [& á! !•Á! É! á!] !! Á! ç! æ! Á! á! @ Á! þã * Á -Á
æ! Á & @ { áþ Á } Á æ É! þ!Á! á! & Á @ Á!] ááááá -Á -Á!] æçç Á

V@!^! |^ É! @ Á] æçç Á! b] Y m fBLÁ, á@á! Á Uf [] b U fBLÁ } •^ ^ } & É! á! þã * Á! ç! Á! Á!
!ck fBLÁ] æçç á } ááá & É!

Decommissioning Phase

Ö !á * Á @ Á! & { { á • á } þ * Á @ Á! @ Á! & { { á • á } þ * Á ááááá • Á! Á! çá æ!á! Á! Á! Á! Á
þ] æçç Á! !áá { Á! } ááá & Á! Á [þ!Á! @ Á! Á! Á!] • • á! Á! áááá^ çÁ çá æ!Á -Á !!É! þ!Á!
& @ { áþ Á! !á * Á! æ } þã * Á! ááááá • ÉV@!^! |^ É! [] !!Á! ç! [] { ^ } ç! Á! [ç & ç! } Á! ^æ! !•Á
• @! !á! Á! | |] , !á! Á! !^ç! } ó! Á!] d [!á @ Á! &]]! ^ } & Á -Á ~ & @ Á! á! ^ } & • É!

V@Á!] æçç Á! !á! [á! Á!] Y m fl LÁ, á@á! Á Uf [] b U fBLÁ } •^ ^ } & É! @ Á] æçç Á! • • { ^ } ó
á! & } •æ!^!á! Á! Á! Á! YX]i a 'ff L'Á

- "&'%)` J]gi U'5 a Yb]lm`

Construction Phase

V@Á! þÁ []! •Á! á! Á! !^] æçç } ááááá • Á @ Á! Á! !^ Á! Á! Á! !æ! Á! !á * Á! } •d' &ç } Á
ç! Á! • ç! Á! @ Á! [] & ç! {] [] ^ } • Á ~ & @ Á! Á! Á! Á! á! • É! ç! ç! • É! áãã *•Á á! @! Á
æ } þ!æ! Á! ááááá • Á! Á! çá æ!á! Á! Á! & } á! Á! æ!á! Á! á! Á! [, } É! á! Á! ç! !á * Á! ^ & ç! æ } É!
d^ } & @ * Á! []! Á! !Á! á! !* [] ~ } á! á! Á! • É! á! æ! Á! []! É! ~ } áááá • Á! !Á [~] çá * Á! d' ç! !•Á
æ& • • Á! æ! Á! á! ç! } á! [æ! É! á! -þ!á * É! á!] [þ!É!

V@Á! ç! Á! ááááá • Á! Á! Á!] ^ & ç! Á! Á! Á! á! Á! {] [!æ! Á! á! á! d' • þ } Á } Á! @ Á! á! Á! á! Á!
• • [] ~ } áãã *• ÉV@Á! ç! á! } ç! [] { ^ } ó! á! !á * Á! & } •d' &ç } Á, þ!Á! & } á! Á! ~ þ { ^ } ó! á! á!
{ æçç !^! Á! á! Á! } •d' &ç } Á! !æ! á! Á! @ Á! • Á ~ & @ Á! Á! ~ & • É! [] æçç ! • É! ç! á! á! Á! á!
! !æ! Á! É! P [, ^ç! Á! þ! & Á! @ Á! á! & ç! [] b & ç! á! á! á! Á! @ Á! [] ! Á! ^! çæþ } Á! ç! Á! á! Á!
! ^] ç! Á! -Á! á! Á! -ááá • Á! Á! á! Á! !^ Á!] ó! ^ } & {] æ • Á! á! Á! • á! Á! Á! &] d! • Á! ~ & @ Á! æ Á!

- "8'9%+´ K Uñf´ F Ygc i fWg´

Gí fZWY´K Uñf´

All Phases

Óæ^áÁ } Á@Á~ | æÁ@á | [[* æÁ^c á^Á& } á^ &æ^áÁ | Á@Á | [] b&æ^á@Á | [] b&æ^á@Á
æ[[• ó^) d^Á Á [á^æ | Á [] ^áÁ Á [{ ^Á [&æ^á • Áæ^áÁ [• ó^æÁ Á @! • Áæ[[] , á^ Á@Á
, æ^Á Á] ^æÁ ç^Á Á æ^á@æ Éæ^á Á@Á Á@Á Á@Á Á@Á , Á Á Á Á } • æ^á^á Á @^Á , Á
æ^áÁ@Á [Áæ æ^á^ Á~ Á~ Á~ Á~ &c | ^ÉQÁ @!Á [&æ^á • Á@Á æ^á^ d^æ • Áæ^Á ^ÁÁ
á^ á^áÁ áÁ [áÁ & | á^ * Á^ á^ Á@Á ~ á^ Á | [] &c } ÉÁ

Óæ^áÁ } Á@Á [] ~ ç^áÁ • á } Á [[á^ Á^æ^áÁ ~ ^ } & Á^Á ^áææ^ Á | Á Á Á^æ • Á HUY´
' * DÁ | [] çæ^áÁ Á@Á æ^á^á^ Á^Á &c } Á^ Á@Á ÓÙÒÏÁ ç^á^ Á [{ ^Á æ^áÁ æ^áÁ @!Á [] áÁ Á Á
@æ^Á @! • Áæ^á^ á^Á ~ á^Á^æ^ Á æ^áæ^ } • Á á & Á@Á Á@Á @!Á [] ç^ Á Á | Á [] áÁ [] • á } Á Á
@Á Áæ^Á [Á@æ^ Á^æ æ^ÁÁ æ^ÁÁ } çæ^áÁ , æ^áÁ^á^ | á^ * Á@Á @! [] * ^Á^c á^Á , æ^Á@á
| ^ & [{ ^ } á^áÁ æ^á^ Á | çæ^áÁ Á@Á Á | , Áæ^Á

HUY´ * . ´ FYW´a a YbXYX´8 fUjUj´ Y Gc´i hçbg´UbX´DfchWjcb´

5fYUBc´´	&) !mYU´´	FYW´a a YbXYX´8 fUjUj´ Y Gc´i hçbg´
FÁ	ÉÉÍ GÁ	Ü~ | æÁ^ Áæ | æ^Á@æ æ^Á
FÉÁ	ÉÉFÍ Á	Ü~ | æÁ^ Áæ | æ^Á@æ æ^Á
GÁ	FÉH JÁ	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
HÁ	FÉÉ Í Á	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
I Á	ÉÉÍ ÉÁ	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
I ÉÁ	ÉÉUI Á	Ü~ | æÁ^ Áæ | æ^Á@æ æ^Á
I ÉÁ	ÉÉJI Á	Ü~ | æÁ^ Áæ | æ^Á@æ æ^Á
í Á	I ÉFFÁ	ÖÁ@Á æ^Á@Á [&æ^áÁ • æ^Á@Á [ ] | óÁ Á^Á ] | [ ] çæ^áÁ
î Á	GÉÍ Í Á	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
ï Á	HÉFÍ Á	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
ì Á	FÉÉ I Á	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
ì ÉÁ	FÉÉI GÁ	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
JÁ	GÉHÁ	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
FÉÁ	FÉFGÁ	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
FFÁ	î ÉHÁ	ÖÁ@Á æ^Á@Á [&æ^áÁ • æ^Á@Á [ ] | óÁ Á^Á ] | [ ] çæ^áÁ
FGÁ	FFÉÍ I´Á	P [@ * Á Á^Á [] ^ÉQÁ Á [&æ^áÁ ~ • æ^Á@Á ] | [ ] çæ^áÁ
FHÁ	GÉÍ Í Á	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ
FI Á	î ÉÌ FÁ	Ö [,] • d^æ Á æ^Á Á^Á | [ ] çæ^áÁ



´Á [] çæ^áÁ æ^Á@Á [&æ^áÁ { áæ^á } Á^ç ^) Á [] çæ^áÁ áÁFFÁ æ^Á@Á [&æ^áÁ [,] • d^æ Á ~ çæ^Á@Á | [] b&æ^á@Á

5fYUBc"	&) !mYUf'	FYWta a YbXYX'8fUJbUj Y'Gc`i Hjcbg'
Fí Á	i ËÏ Î Á	ØÁ@Á] æÁ@æÁ[&æ'áÁÁ] •æ^Á@Á] [| óÁ Á^Á ] | | ' & c' á Á

Á

P[, ^ç^!Éá @[] ~ * @Á@Áá] | { ^ } æá } Á[-Á@Á~ **^•c'áÁ!^& { { ^ } áæá } •É] æá æá } •Á
 áá & ~ ••^áÁ Á@ÁÓÙT ÚÁá áÁ@Á@á! [| **^Ác'á'É@Á] æcÁ] áÁ^Á!^æ' Á] á] á] á^áÉÖÁ ÁÁ
 !^~ |Éá@Á] æcÁ Á&] •æ^!^áÁ b`_YmifbL', æ@ÁÁW]HjWU' fl Á&] •^~^} &Éá] á]áá * Áá
 a YX]i a 'ff Á&] æcÁ á } áæá & ÉÁ

; fci bXk UYf'

All Phases

V@Á] | b & áæáá •Á~ |á * Á@^Á] @~^•K&] •d' & c] É] |^æá } Éá] áÁ& { { á•á } á * Á^Á
 } [óÁ] ^&c'áÁ Á] æcÁ@Á! | } á] æ'!Á] & ÁÁ] [óÁ] ^&c'áÁ Á@Á! | } á, æ'!Á~ á!•Á
 , æ@Á Á@Á] | b & áæáá ÉV@Á Áá Á^Áæá æ' c'áÁ Á@Á] æá Á^Á } Á] æ@Á Á@Á] | b & áæá Áá Á
 &] & ^áÁ Á@Áæ^ | á^Á^&c] ÁÉ! | } á, æ'!Á^• | & Á] [Á! | } á, æ'!Á] ^&c'áÁ Á^Á
 { } áÁ Á@Áæ^ÉÁ

Ø@~ * @Á@Á] | b & áæáá •Á^ç ^ ^) Á@ÁÉ { æ] Éáæ~ æá] áÁÉ!æ Á! | } á, æ'!Áæ] •Éá~ cÁ
 áÁá] Á] æ@Á Á@Á^, æ~ æÁ! | { æá } ÁÓHDÁ @æÁ Á&] •æ^!^áÁ Áæ~ áááÉ&] •á] * Á -Áá
 c@Á Á^~^} & Á -&@Á] á] á] æ] Á @æÁ | | •ÁÁ! | } á, æ'!Áæ] á] ÉÁ

ÖÁÁ^• |É] [Á! | } á, æ'!Á&] æ] á] æá } ÁÁ] ^&c'áÁ [{ Á] | b & áæáá •ÉÁ

V@Á]] æcÁá^ | æ] [áÁ Áæ•••^áÁ] Yfmi b`_YmifbL'á æ@ÁÁY[] | JVY'flÁ&] •^~^} &Éá
 ^á]áá * ÁáY[] | JVY'flÁ&] æcÁ á } áæá & ÉÁ

- "&%" , ' 6]c`c[]WU'9bj]fcbá Ybh

Construction Phase

V@Áæááá •Á] æá æ'áÁ~ |á * Á@Á] •d' & c] Á @~^Á] á] & ^ááæ@ [| •Éá c&æá } •Éá
 * | æá * Éá æ'Á^ç^ |á * Éá] @æ] * É] æ] * Á] áÁ@Á] |^æá } Á -Á&] •d' & c] Á] æ@Á |^ Á] áÁ
 ^~] á { ^ } ÉÁP[, ^ç^!Éá&] |á * Á] Á@Áá] | * æáÁæ^ | á^Á^•&] c] É@Á] | | b & áæáá Á
 &] •æ^!^áÁ Á@Á] [| | Á^~^æá } Á] ç^!Á] áÁ@Áæ } æ'áÁ^• æ' Á&] | á^áÁ@Á] æ' ÁÁ] [Á
 ç^!Á] á] á] æ' ÁÁ] æ' Á^á@Á@Á] æ' | æ' Á^~^æá } Á@Á] | | b & áæá Á@Á] Á^ [[ç^áÁ^ Á
 ç] Á^! * |æ] * É] | Á@Á@Á] ^&c'áÁ] æcÁ] Á@Á] æ' | æ' Á@Á] | | [•áÁ] Á] | Á@Á
] [, ^Á] |á] c'Á^ * |á] æ' ÉÁ | c@! { [|^Éá | æá } Á -Á@Á] | | b & áæá Á] áÁ Á^ | | } áá * Á@Á
 !^ [ç^áÁ@Á] æá | Á] Á@Áæ] æ' ^& Á@Á@Á] { æ] Á] { ^Á] * ^•Á] Á
 !^] ç^Á] á] á] c'ÉP[, ^ç^!Éá@Áæ^ ÁÁ] Á&] •æ^!^áÁ] æcÁ -Á] æ' Á^Á&] •c' { Á@Á
 •~ | | } áÁ@Á] | | [•áÁ] Á@Á] Á^] | | | óÁ' & c] ^& Á] Á] Á@Á@Á] | | | c' |^Áæá] Á
 á] •æ' Á@Á] | | b & áæáá áÁ@Á] | | } áá * Áæ^áá' c'Á@Á { æ] Á^ | | •á } Á] áá Á] | áÁ
 c@Á] | Á -Áæ^Á] | | | | Á] | Á] á] á] ÉÁ

Óáá]áÁ] c' } æá } æ] | | æ] * Ááá•Á] •æá] Á] á] á] * Á] [| |] æ] | á] Á] | | b & áæá] á] æ@Á
 æ~ { } c] •Á -Á { ÉG { É! \ { Á] áÁÉ { Á~ -ÁÁ] | } áÁ@Á] | | b & áæáá æ@Á] Áæ~ { } c] •Á

Ö~&çÁ^~•c{ •Áq Á|q ^Á, æ@V@ÁÖÓÁÚ^][:{ æ &ÁÚçæ ææáÁGÁŠæ[|Áæ æÁY [| \ q * Á
 Ô][áææ } •ÉY [| |áÁÓçæ \ ÁÓPÚÁ* æ^|q ^•Áæ æáÁQç{ } ææ } æÁ Šæ[|ÁU|* æ ã ææ } ÁŠUDÁ
 |^~ æ^ { } •Áæ áÁ [| áÁ æ^Á |æçÁ •Á Á |{ •Á -Á æ^Á |ççÁ •Áæ æáÁæqææ •Á æ|Á^Á^•ã } ^áÁ
 æ áÁq] |{ ^} çáÁq Á æ æ^Á^ &ç [ç] çæÁã \ •ÉÚ &ç^•c{ •Áq &| á^Áæ^çÁ -ÁP { æ Á
 Ú^~ | &ÁP ÚDÁ [|æá •Áçæá q|Á {] | Á æçÁ |áæ ææ Šæ[| Šææ Áæ áÁ^~ æ^áÁç { } ææ } æÁ
 *~ æ^|q ^•Áçæ ÉÖÓÉÁŠUDÁV@Áq } çæçq |Á • çæ|Áæ [Áçæ Á^Á^æ [] ææ|Á^ç } •Áq Áá^ç^ [| ÁæÁ
 workers' * |áçæ &Á^ &çæ ã { Áq Áá^Áq] |{ ^} çáÁá |q * Áq } •ç &ç } Áq Á^ &ç^Áæ áÁq || , Á
 ~] Á } Á [| \ | Á | áçæ & • ÉÁ

V@Áq } •ç &ç } Á çæ^Á çæ|Á^Áq æ æ^áÁ^ Áç@Áq } çæçq |Áæ áÁ^] ^|çæ^áÁ^ Áç@Áq | | ç &ç
 á^ç^ [| | Áq Á } • ^ Áççæ^ &çæ &ç^ } •Áq Á [çáæ^Áq |æ^Á-Áq {] ^ç } çÁ | • [] •Á çæ|Á^Á
 æ } [q çáÁ^ Áç@Áq } çæçq |Á } Á çÁq Á çÁ^•^Á çæ|Áççææ •Áæ áÁçæ | Á^ çÁ^çææ çæ æáæ Áæ áÁ
 q • ^ &ç } •ÉÚ &ç |æççÁ^ çæ|Á [çáÁÁq æ^áÁq Áá^ &ç } çæçq |Á çæ-Á | | ÉÁ çæ|Áæ [Á^Á
 æ } |ááÁ ç@Á^ {] | ^ { ^ } çÁ | ææ } • çæ^Á^ &çæ Á [| \ | •Á } * æ^áÁ^ Áç@Áq ççá •Áæ áÁç@Á
 • ~] | | &çæ Áç^ } á | • É~] | | á • Dççá@Áq } çæçq |Á^æ ç Á ççÁ

Ö | q * Áq } •ç &ç } ÉÁ [| \ | •Á q|Áq ^ | Á^Áæç { { [áæ^áÁq Áç@Áq ^æ^•Áæç { { [áææ } Á
 çæqææ Áq Áç@Á^ æÁq [• çæ| Áq Áçç { æ Áæ áÁ^ | | ~ } áq * Dæ æáÁçæ [| Áçæ] •Á æçÁ çç@Á
 çæqææ •Áæ áÁq -æ^Á q|Á [• çá^ | Á^Áq | ^•^ } ç } Á çÁq | Áææ Á^Á^ | q * Á [| \ q * Áç^ | • ÉÁ
 P | , ^ç^ | Éç@Á^ ÁçÁ [• çæqæ Áq | Áççæ * Á [| \ | Áæç { { [áææ } Áæqææ • Á } Á çÁ^ Áç@Á
 çæ^Éç@Á çæqææ •Á çæ|Á^Á^ çæ|á @ááq Áæçq | áæ &Á, æç@ç@Á^ ^ &çæææ } •Á [-Áç@Á
 Qç{ } ææ } æŠæ [|ÁU|* æ ã ææ } ÁŠUDÁ çæ ææá •Áæ áÁ^ ææ &Á^ á | á @áÁ^ ÁÓÙÖËË æáÖÓÁ

ÉÁ | áçæ &Á^ &çæ ã { Áá | q * Áç@Áq] | ææ } Á çæ^Á çæ|Áæ [Á^Á^ç^ [|] ^áÁæ áÁ q|Á } á^Á
 ç@Á^ • [] • çæqæ Á -Áç@Áq | | ç &ç^ç^ [| | Áæ æç|Áç@Áq] | ææ } Áæ áÁ ææ ç } æ &Áq } çæçq | É

V@Áq] |{ ^} çææ } Á -Áæ Á~&çÁ^~•c{ ÉÁ^ç^ [|] { ^ } çÁ -Á^çææ çÁ | q • Áæ áÁq } çæçq * Á
 • ~] | | á • Á^~ áÉq } çæçq | Áççææ ææ ~ ÁÖÓÁ^~ æ^ { ^ } • Á q|Á^á^ &Áç@Á^ \ • Á -Áæ [| Áæ áÁ
 , [| \ q * Áq } áææ } •Áç@~ * ç~ ç@Áq | | ç &ç çæ^•Éç Áæ^•~ | Éç@Áq] æçÁ Áq } • çæ|Á^áq Yfm
 i b] Ym fLÁ, æçÁæW]H]WU' WçbgYei YbW' fl LÁ-Á^ á | áq * Áæ Á [çÁ | æ|Á^ck' fl L] a dUW
 g [b] WUWV''Á

Operation Phase

9a d`cna YbhCddcfh b|h]Yg'

V@Áq] * ÉÁ { Áq] | ææ } Á -Áç@ÁUXÁq [, ^ | Áq] çá çÁ q|Áq [| çæ^Á^ ^ &çqæ^áÁ^ {] | ^ { ^ } çáæ áÁ
 çææ q * Áq | Áç { çæ|Áq çæÁ [| \ | &Áç] Áq Á ÉÁ [|] | Dq Á^Áç^áÁæ Á ççÁ -Áç@Áq] | ææ } Áæ áÁ
 { ææ ç } æ &Áq } çæçq | Áçæ ÉP [, ^ç^ | Éç@Á^ Áq] [| ç] çæ • Áæ^Áæ • ~ { ^ áÁq Á^Áq æ^áÁq Á
 } ~ { á^Áææ áÁ^~ æ^Áq ^ [] | Á, æçÁ^çæ Áç &ç çæÁ^~ çææææ } • ÉÁç [Áq Á { æ æ^Áq | çæÁ
 & [{ { ~ } ç Áç] ^ &çææ } • Áæ áÁq Á çææ á^Áç@Áq] æçÁç [|] | çæ Áq | çæÁ^• [] • çæqæ ÁÓÙÜDÁ
] | q Á q|Á^Á^ç^ [|] ^áÁæ áÁq] |{ ^} çáÁ^ Áçæ [~ } çq Á } • ^ ÁæÁ^çæ Áá^ * ^ çÁ q|Á^Á
 ç [| çæ^áÁq | Áq [{ { ~ } ç Áá^ç^ [|] { ^ } çáççææ • ÉV@Áq] æçÁ • á } æææ &Áá Áæ • ^•^ áÁæ Á
 dcg|h] Y fL'Á

HfUZW

Q] æç Áq [{ Áçæ çÁæ^Áq [çÁç] ^ &ç áÁq Á &ç | Áá | q * Áç@Áq] | ææ } Á çæ^Á^ Áq Áç@Áq [, Á
 } ~ { á^Áq -Á^• [] } ^ | Áq | ^•^ } çÁ çç@Áç@Áq | | ç &ç ç ÉV@Á^ | ^ | Éq &^æ^áÁçæ çÁq çæÁ Áq [ç

%"&A]h[U]cb`UbX`A cb]hcf]b[`

Ø |c@!Á Á@Á] æø Áø•^••^áÁ Á@Á |^çá~ •Á&ç ç! È@ Á^&ç } Á |^•^} •Á [|^Á^æ^áÁ { ää ää } Á ^æ~ |^•Áæ äÁ [] ä |ä *Á^~ ä^ { ^} •Áç &~ á^áÁ Á@Á | | | , ä *Áæ |^•Á@æÁ & | |^•] [] áÁ Á@Á] æø Á çä ä^áÁ Á@Á |^çá~ •Á^&ç } È@•Áç [| ä *Á@ { Á Á [|^Á á^æä ÈÁ

T ää ää } Á ^æ~ |^•Áæ Á Á ^•^óä ^Á^* æä^Á] æø Á@æÁ æ Á^• |ó [{ Á@Á | | | &ç äÁ { [] ä |ä *Á Á@Á | | &••Á-Á ^æ~ |ä *Á@Á ~ &&••Á-Á ää ää } Á ^æ~ |^•Á ä |á |Á Áø••Á ç@äÁ-^&ç^•^•È^][| ç *Á Á@Á | | &••Á-Á ^æ~ |ä *Áæç çÁ | | | { ç &Á |Áç , Á | | Á@Á { ää ää } Á ^æ~ |^•Á@æ^Á^Á } Á] | { ^} ç á Èç &~ áä *Á@Á | | æÈä ä *Áä áÁ^•] [] •ä äç Á - | Á^ [| ç *Á Á@Á [] ä |ä *Á^• | • ÈÁ

Øçç~ * @Á@ÁÓÙÒÈ] | &••Áä äÁ [óÁç^æ^á^ Á@ @Á ä } ää ää] æø Áç @•ó æ Á^~ } áÁ Á á^Á áä { È@ Á^&ç } Á | | ç ä^•Á ^æ~ |^•Á@æÁ |c@!Á^á^ &Áç^•^Á] æø Áç } •ä |^áÁ Á á^Á áä { Á Á | | Á@ç^•^Á } •ä |^áÁ Á^Á] , ÈÁ

Á

5 gdYVh	?YmiDchYb]U' -a dUW	A]h] Uh]cb'AYugi fYg'	Acb]hcf]b] FYei]fYa Yb]g'	: fYei YbW m	FYdcf]h]b]'	DYfZfa UbW Y-bX]WUc'f'	FYgdc]bg]V]]m
	& } • d & ǫ } Á BA { æ & ǫ ^ i '	{ æ ǫ } æ & Á [] Á æ Á ^ ~ æ { ^ } dÉ ç ^ ǫ Á æ á Á { æ & ǫ ^ i ' Á Á ^ ç ^ } ǫ [æ ^ Á { æ • æ } • É • Á V @ & } dæ d i Á @ æ Á æ á æ * Á Á * æ ^ Á @ } Á [ǫ æ Á • ^ Á Á a ' & Á Á } dæ ~ ǫ } Á Á [æ ^ Á { æ • æ } • É	æ Á [i a ^ Á ç Á á ^ { [] • d æ Á & {] } æ & Á æ @ @ Á p æ } æ Á ^ } ç a [] { ^ } ç Á } [æ ^ Á * æ ^ æ ^ Á ~ • æ * Á æ] [i æ ^ Á } [æ ^ Á ^ ç Á É	æ Á Á c @ æ É æ á Á æ Á ^ ç & ^ á æ æ ^ Á & {] } æ ǫ Á + [Á , [i ^ i • Á [i Á c @ á Á] æ ǫ • É	æ Á æ ^ Á Á æ ^ Á ^ ç & ^ á æ & ^	^ } ç a [] { ^ } ç æ Á [æ ^ Á æ Á • ^ } • æ ^ Á i ^ & ^ ç i • K	
U] ǫ Á	U] ǫ Á & } ǫ æ ǫ æ } Á	• Á ǫ Á } ǫ Á i ^ ç ^ } ǫ } Á æ á Á ^ • [] • ^ Á [æ Á • @ æ Á a ^ Á [i ^] æ á Á a ^ Á c @ & } dæ d i Á Á i a ^ Á ç ^ } ǫ [i a æ ^ Á æ æ ç ^ i ç } ǫ a æ æ ^ Á i Á } ǫ æ ^ Á • Á Ú] ǫ Á a ^ • [] • ^ Á a æ ~ i ^ • Á @ æ Á a ^ Á [] i ^ } ç a ^ Á } ^ & • • æ D Á ç Á & } ǫ Á æ á Á & ^ æ Á ~ } Á æ ^ Á & } ǫ æ á Á [ǫ Á • Á Ó [] • d ~ & ǫ } Á Á ^ } á • Á æ ~ } á Á i ^ ç æ ǫ } [i a æ á Á • ç i æ ^ Á æ a æ É Á Ó ~ } á Á æ Á æ a æ Á [- Á @ æ æ a [~ • Á & @ { æ æ Á • ç i æ ^ Á ç & } á æ * Á ç } [i a æ ^ Á ç i æ ^ Á • @ ~ i a ^ Á æ a ^ Á ç } ǫ æ Á æ æ æ ^ } ç Á } ǫ æ ^ Á æ á Á { æ á æ ^ Á c @ Á [] ç } ç Á - i Á { æ } Á ç Á c @ Á ~ } á i | æ * Á [æ Á • Á ǫ ^ Á } ǫ á a & @ { æ æ Á @ æ / á Á { ^ á æ ^ } & [i ^ ç a á Á æ á Á á æ] [• ^ á Á [- Á æ Á æ & i a æ & ^ Á , æ @ Ú] ǫ Á Ú i ^ ç ^ } ǫ } Á æ á Á Ú ^ • [] • ^ Á Ú] ǫ Á æ á Á T æ i æ Á Ú æ i ^ Á @ æ Á Ú @ ^ ç Á Ú Ó Ú É Á • Á Ó [] dæ d i Á @ æ Á } • i a ^ ç a ^ Á } ǫ Á æ á Á a ^ ~ æ Á Ú Ó Á æ æ æ ^ á Á @ Á æ Á i Á { ^ i * ^ } & / á æ ~ } Á æ ç a æ • Á Á æ a ^ Á - & @ { æ æ ǫ } ǫ Á } ǫ æ ^ Á	Xá æ Á ǫ • ^ & ǫ } Á [- Á • ç i æ ^ Á æ a æ æ á Á { æ & ǫ ^ i ' Á c @ [~ * & ǫ } á ~ & ǫ * Á i ^ * | æ Á æ á æ Á [- Á [] É æ Á æ æ á Á æ á Á æ æ a ^ ç } ǫ i ^ [i ç * Á [{ • É Á ǫ Á á Á [i ^ i • Á ç Á á ^ Á ç æ ^ á Á } Á } ǫ Á i ^ • [] • ^ Á [i & a ^ i ^ • É	Y ^ ^ | ^ Á ǫ Á ~] } ǫ } á á Á æ á Á ç É æ á Á ç É Ó [i i ^ & ç a ^ Á æ ç } • É	ǫ Á ~] } ǫ } á á Á æ á Á ç É æ á Á ç É Ó [i i ^ & ç a ^ Á æ ç } • É	B { á ^ Á [- Á •] ǫ Á [i Á æ á Á ç É ç Á á ^ Á i ^ ç i a ^ á Á á i æ * Á [] É á Á æ á æ É Á V i æ æ á Á i ^ ç i a ^ Á [- Á [i ^ • []] ^ Á d æ a ^ á Á æ á Á •] ǫ Á i ^ • [] • ^ Á [i & a ^ i ^ • Á { ~ • ǫ ^ Á æ á Á	Ó Ú Ó Á Ó [] dæ d i Á

5 gdYWH	?YmiDchYbHjU` -a dUMH	A]h[Uhjcb`AYUgi fYg`	Acb]hcf]b[FYeI]fYa Ybng`	: fYeI YbW mi	FYdcfHj[Y`bX]VUcf`	DYfZfa UbW Y`bX]VUcf`	FYgdcbg]V]]mi
Á	U[áÁá'ic`àá &Á	•Á V[Á] } d[Á[áÁ'] •á } ÉÁ`-!-ÁÁ` } É-Á @`- |áÁáÁ & ||^&áÁá-¡[{ ÁáÁ] æ^áÁ, [\] á * Á ááÁ á á á á !^& } á } Ááá@•Á ÁÁ•d á á } &) d á } Á-Á[, •Á	Xá` áÁ Q•] ^&á } Á [-Áá` ^&á ] [ | áÁ • [áÁ • d | áÁ á á Á !` } É-Á] d[ | •Á	Y ^\ |`Á	Ó[] ^&á } Á á } •Á !^ ] [ | á * Á	U` *`- | áÁ á •] ^&á } Á !^ ] [ | á	ÓUÓÁ Ó[] d á } Á
Xá` áÁ Q•] ^&á } Á	Xá` áÁ á] áÁ + [{ Á] } • d` &á } Á á } •Á & @ á Á { á] áÁ | áÁ á] , } ÉÁ ^& á } ÉÁ á } á`	•Á V @ Á] } d á } | Á • @ á ] •` | ^Á * ^ ) ^ | á } á } á } á } á } á } á } [ [ | á Á] • ^\ ^] á * Á | á } á } á } á } | [ | • & á } á } á } á } ^ • ÉÁ •Á Ú | [ ] • á] [-Á • [] áÁ , á } á } [ | á Á @ | •` | [ ] } á } á } á } á } á } á } • d` &á } á } á } á } á } á } | ]` • • Á • @ | Á ^ Á } á } á } á } @ | á } á } -Á @ | [ ] • & á } ÉÁ	Xá` áÁ •] ^&á } Á-Á * ^ ) ^ | á } @` • ^\ ^] á * Á á } á } & ^ á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } { } á } á } á } á } • á } ÉÁ	Ó á } Á	Q•] ^&á } Á !^ ] [ | á	Ó [ | áÁ @` • ^\ ^] É á * Á | á } á } á } á } á } á } á } á } [-Á , [ | Á á } á } , á } á } @ | Á] [] • & á } • á } ÉÁ	ÓUÓÁ Ó[] d á } Á
Á Y á } Ó ^) ^ á } } Á Á	P á } á } Á] !^• ^) áÁ á ^ Á á] [] !^ Á { } á } á } á } á } á } @ } á } * Á [-Á @ } á } ~ • Á á } á } } [] É @ } á } ~ • Á , á } á } á } á } á } &] • d` &á } ÉÁ	•Á V @ Á] } d á } | Á • @ | Á ^ ^ * ^ ^ ^ | á } á } á } á } á } c] !^• Á [-Á , á } á } • & @ á } á } á } ~ • ÉÁ } [] É @ } á } ~ • Á !^ & } á } á } &] • d` &á } Á { } á } á }]] á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } •Á V @ Á] } d á } | Á • @ | Á] [ç á Á á } á } á } á } á } á } á } á } á } ! Á @ } á } ~ • Á { } á } á } ÉÁ V @ Á @ } á } ~ • Á { } á } á } [] á } & Á] ~ • á } •Á Ó @ { } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } @ | Á] [] ç á } • Á [-Á T á } á } á } á } á } á } á } á } ç | Ú Ó Ú Á @ Á] } d á } | Á • @ | Á ^ ^ Á T Ú Ó Ú Á] • á } ÉÁ •Á Ó [] d á } | Á • @ | Á] [ç á Á d á } á } á } á } á } á } á } á } &] • d` &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 V @ Á] } d á } | Á • @ | Á • @ | Á ^ ^ * ^ ^ | á } á } á } á } waste collection and disposal as per contractor's , á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } á }	Xá` áÁ { [] } 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 } Á Q•] ^&á } c @ á } • ^ !^ * ^ á } , á } á } á } [] • á } | á } á } á } á } á } á } á } á } á } á } { } á } á }	Ó á } Á	Ó [] d á } | Á • @ | Á] !^] á } á } á } á } • à { á } { [ ] @ | Á , á } á } !^ ] [ | á } d } Á Ó á } [] } á } ÉÁ	Ó [{]] á } & á } , á } á } , á } á } { } á } á } á } ó } ] [ | & á` !^ • ÉÁ Á Ó` | | ^ ) ó } á } á } & { | | ^ } á } !^ &] á } Á [-Á !^ *` | áÁ , á } á } á } á } á } á } á } á } Á	ÓUÓÁ Ó[] d á } Á

5 gdYVh	?YmDchYb]U' -a dUW	A]h] Uh]cb'AYugi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Yb]rg'	: fYei YbW m	FYdcf]b[' Y-bX]VU'cf'	DYfZfa UbW Y-bX]VU'cf'	FYgdc]b]V]]m
		<ul style="list-style-type: none"> •Á Ö)~!^Áæ]Á] |æ] ó{ æ]@ ^•Á æ] áÁç^@ ^•Áæ^Á ]^*~ |æ] Áá] •^&çáÈ •^]çæ^áÁ æ] áÁ { æ] æ] ^áLÁ ^}~!^Áæ]Á çæ •á ^áÁ Á æ] ^áÁ æ] áÁ {]^ç) óÁ ç]^] ^!æ^Á] æ] óÁ æ]@ ^•Á æ] áÁç^@ ^•Á È •Á Ö)~!^Áæ]Á] ^ç •Áæ^Á~ æ]æ] ^Áæ] áÁ æ] ^Á]]^* @]]Á ç@Á ç^@ ^•Á È]^ç •Á •@~]áÁ à^Á ] |æ] ^áÁ à^Á { á á á * Á^ } á • } &ç } • È • ^] Á * !æ]á) • Á æ] áÁ ç@Á ^áÁ] Á ç^ • á * È] ^æ] ^ Á • á } æ] Áæ]æ] Á] Á]^á • d æ] Á æ] , æ] • Á æ] áÁ [• • á * Á] á • È Á •Á Ö)~!^Á&^æ]Á • á } æ] ^•Á æ] ^Áá Á ] |æ] Á È • &ç æ] Á Y æ] á * Á] ^] ^áÁ á á È] à • d^ &ç } • È æ]] , æ] ^Á , æ] ç È á @ È È ç È •Á Ö] ^&d æ] Á ~ á { ^ } óÁ ~ • ó^á Á æ] Á æ] áÁ]]] ^] ^ Á { æ] æ] ^áLÁ]] • Á @]]]] ó^ Á æ] áÁ á Á ~ óÁ } Á ç^ Á • • ç { • È •Á U] ^] ^] ^ ç) óæ] ç] á á á] ^ • [] • Á @]] ^á ~ óÁ { æ] ç) æ] &^Á] Á ^ ^ &d æ] Á ~ á { ^ } ç æ] ^ ~ æ] Á Ú^ • [] æ] Á]] ^ &ç ^ Á ~ á { ^ } óÁ] Ú Ó Á] Á ^ &d æ] Á ,]] • Á ~ • ó^ Á]] ç æ] áÁ] ^] ^] ^] ^]] ^] ç]] ç^ á Á ç@ Á æ] \ • È •Á Š] & È ~ óÁ V æ] È ~ óÁ ŠUVUDÁ • • ç { Á • @]] Á à^Á á]] ^ } ç á Á ~] á * Á ~ ^ ^ &d æ] Á]] • È •Á Ç æ] ^ ~ æ] Á ~ { à^ Á] ^ çæ] áÁ • óæ] ^! • Á @]] ^ Á] ^ Á æ] &]] á æ] &^ Á ~ @]]] á æ] æ] Á çæ] ^] Á çæ] Á] ^ ~ á ^ { ^ } • È •Á Ç • óæ] Á] Á , æ] ç æ] @ • ç ^ Á æ] á æ] ^ • È æ] ç á ç Á] á ç ^ } È æ] ç ^] ç Á , á ^ • È æ] á á È }]] È æ] ç Á 	<p>X^@ ^•Á æ] áÁ</p> <p>{ [áá^Á ] |æ] óÁ á •] ^ &ç } Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p>	<p>Ú!^È • ^Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p> <p>Á</p>			

5 gdYWh	?YmiDchYb]U' -a dUWh	A]h[Uh]cb'AYUgi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei]fYa Yb]g'	: fYei YbW m	FYdcf]b['	DYfZfa UbW Y-bX]WUcf'	FYgdc]V]]m
		<p>requirements and Baynouna's HR policy and]:[&^ã`!^•ÈÁÁ</p> <ul style="list-style-type: none"> •Á V@ÁÓ[} dædq]Á @]Á} •~!^Á@æÁæ^Áæ] áÁ@æ@Á , [\ \] * Á } çá[] { ^ } óÁ]:[çæ^áÁ] Á] Á [\ \] * Á } Á •æ^Áæ] áÁ @æÁ * [[áÁ ç] } æ] } æ] } | æçÁ } Á [&&] æ] } æ] } æ] } áÁ æ^c Á Á] [\ \] , ^áÁ ç Á^Á , á] [] áÁ • Á^ç^ [] ^áÁ^ Á@ÁÓ[} dædq] ÈÁ •Á V@ÁÓ[} dædq] Á @]Á [ó^ } á^! Áæ^ Áá& { • çæ] &^Á ^ [] [^ Á , [\ \] * Á^ } á^! Á@Á { ç ç } { Áæ^Á ç] Á ^ [] [^ } dææ Áá^ ç ^áÁ ç Á } æ] } æ] } æ] } ÈÁ Ó@á^! } Á } á^! Á@Áæ^Á ç Á] ç Á [ó^ Á^ {] [^ áÁ ç Á@æ æá[^ Á] [\ \] ç áÁ ç Á^ Áæ • ^ • { ^ } ç] ç Á^Á &æ] áÁ ç ^ ó^ Á^ } ^ &ó^ Á ç ^ Á [\ \] &æ] áÁ ç ^ ó^ Á^ • ~ &@^ [] [^ ^ • ÈÁ •Á V@ÁÓ[} dædq] Á @]Á } •~!^Á@æÁ@!^Á @]Á^Á [Á ^ • Á^ Á^] &^áÁ] & [] ^ [] Áæ [] ÈÁ •Á GÁ [\ \] * Áæ& [{ [áæ] } Á ç] Á^ Á^ • çæ] áÁ } Á • æ ÈÁ áÁ Á^ • ^ } çæ] ç Á } •~!^Á@æÁ@Áæ] Á á Á^ • çæ] áÁ ç Áæ& [áæ] &^ Á ç @Á@Á^ ^ áÁ çæ] • Á [-Á@ÁQç] } æ] } æ] } Á Sæ [^ ÁU! * ç ç æ] } Á ÇSU DÁ • çæ] áæá • Áæ] áÁ^ çæ] &^ Á^ } á] á @ áÁ^ ÁÓÜÖÁæ] áÁ ØÓÈÇ [Á áÁ Á^! & [^ } á^áÁ ç Á] [^ } ó^ Á <p>induction program for all workers' resident in the &æ] Á ç Á^ Áæ] æ^Á [-Á@áÁ] á @ ÈÁ ç áÁ • æ^c Á { ^æ^!^•ÈÁ</p> <p>Á Á Á</p>	<p>æ áæ^Á ç á] Á^ Á] ^ &ç } • Á ç Á { [] ç] Á & [] áæ] & ÈÁ</p>				

5 gdYWH	?YmiDchYbH]U` -a dUWH	A]H[U]jcb`AYUgi fYg`	Acb]hcf]b[` FYei]fYa Yb]g`	: fYei YbW m	FYdcfH]b[`	DYfZfa UbW Y-bX]WUcf`	FYgdc]b]V]]m
5fW UYc`c[]WU`FYgci fWg/`7i`h fU`<Yf]H]U`Y							
<p>CE&@e[[*^Á BÁ Ô`|c`iaá Ü^`~i&` •Á .</p>	<p>U)}|Á]]c`c]á &]}&|}Á&è}Áà^Á ā]æóÁ]}Á]]••á|^~}•^^}Á æ&@e[[*ááÁ •á^E^}æ}Á Ç&@è&^Áá•DÁ</p>	<p>Óæ^áÁ}Á@ÁCE&@e[[*ááÁ`iç^Á^]]|oá|&}}&c`áÁ -|Á c@Á ]]|b&óÁ ÇDD9B8±` 8DÁ V, [Á { æ}Á |^&|{ { ^}áæá}•Áe^Á]]|•^áKÁ HDÁ Çá@|^} &^Áç Ác@Á] |b&óÁe^Áæáá] æe^áÁ|Ác@Á ]]|b&óÁ}áÁ]c`ç^ÁáÁ]áÁ I DÁ Q]^ { ^}æá}Á -O@è &^Áç áÁ] | &^á`|^•Áe^Á|^Á c@Áç |áæ}æ}Áç cã`áá•Sæ ÈV Ç Á Á^•&á^áÁ -|]] , •hÁ •Á Ô]}•d`&c] }Á ]|\•Á• @]Á^Á&^æ^áÁáÁæ`Á @ç|ááÁ &|c`iaá`Á •^}•áá^Á ]|Á æ&@e[[*ááÁ•á•ÁÁ|^} æ}Ááæ^Á&@è &^Á -|~}áá`iá`*Á&|}•d`&c] }Áæçáá•EÁ •Á QÁ æ`Á\]} , }Á•á•Á , ^|^Á -|~}áá`iá`*Á &|}•d`&c] }Á æ}áÁ { æÁ]]c`c]á }Á à^Á c@^æ}^áÁ^Á&|}•d`&c] }Á Èc@Áe^Áæ}áá@Á }^, |^Á áá&ç|^iáÁ|^} æ}Á•Dá•Á• @]Á à^Á -^} &^áÁ æ}áÁ c@Á Ô] ÇÁ • @]Á à^Á]]c`c]á }Á ā { ^áæe|^ Á}áÁç áÁ|Á&|}•~|æá}•Á}áÁ æ•^••{ ^}cÁ [-Ác@Á-áá}Áæ}áÁæ|^|^ { ^}cÁ { ~•cÁ^Á|^æ@áÁ áá@ÁÁÖ] ÇÁá Á |á^Áç Á { á á á^Áæ æ^•Á Ác@Áá•ÈÁ @]Á Á |Á^Á c@ÁÖ]}dæç|cÁ|^•]}•ááç Áç Á] |c`Ác@Á •~|^çá|Á [-Á c@Á Ô`|c`iaá |^`~i&`•Á T æ}æ^ { ^}cÁ U-áÁ [-Á c@Á Ô] ÇÁ æ^Á ^} &|~}c`i^áÁ Á}Áæ^Áá`iá`*Á&|}•d`&c] }Á æ}áÁç|Á|^ááæ}Á•Á^oÁ ÁÇÁ|^Á Á -Ác@Á Çç cã`áá•Sæ Á| ÈÇÁç]i]DÁ</p>	<p>•Á T á á` { Á-Á}^Á •á^Á á}^&c] }Á á { ^áæe|^ Á æe^Á &@è &^Á -á áEÁ •Á Q-|{ á*Á ]^•|]}|^Á ]|^•^}cÁ}Á•áÁ [-Á&@è &^Á-áÁ ]]| &^á`|^Á á Á &æ^Á æ}Á æ&@e[[*ááÁ ]|Á &|c`iaá |^`~i&`Á|^Á ^} &|~}c`i^á`</p>	<p>U)}^Á •áÁ á}^&c] }Á æe^Á &@è &^Á -á áÁ</p>	<p>V| Á Ö}æç ^ }cÁ [-Á Çç cã`áá•Á Ç] ÇÁ á Á &æ^Á [-Á &@è &^Á -á áEÁ Á</p>	<p>PÉÁ</p>	<p>ÓUÓÁ Ô]}dæç|Á</p>

HUV'Y' , . '9bj Jfcba YbhU' UbX' GcWU' A UbU Ya YbhD' Ub' Xi f]b['CdYfU]cb' D\ UgY

5gdYWh	?Ymi DchYbhjU' -a dUWh	A]h[U]cb'A YUgi fYg'	Acb]hcf]b[' FYei JfYa Ybfg'	: fYei YbWhi	FYdcf]b['	DYfZfa UbW' -bX]WUhf'	FYgcdcbg]V']m
D\ ng]WU'9bj Jfcba Ybh							
U[áA	U[c) cñA •] á]æ^Á [-Á •ç'!^áÁ [áA æ'áA &@{ æç'Á	<ul style="list-style-type: none"> • Q ]|{ ^) æç' } Á[-Á] :[] ^!Á@~ •^!^!} á * ] |æç'Á •] Á æ'Áæç'Á|Á ^•É • Ú] ^ááÁ[] &á^!^• Á @]Á^Á^ç^[] ^áA! : @Á^ [ççÁ -Á æ'Á!Á] á^áA^!É áAæ' á &[] æç' á æ'áA • [áAæ'áA] : [ç'áAáá^] [•æç' -æç'áá^ •É • Ú[] ^!Á •ç' |æ^Á -!Á&@ { æç' Áæ' áA^ -! , æç' &[] } -á^áAæ'Á } Á æ'Áæ' áAæ' [ç' *] : [] ^!Á •æç' c Á (^æç' !^•Á , @) Á @æ' á]á * çç' ^!Á &@ { æç' Á ç' Á^ç^ } c@ áA^æç' æ' áá } áá çç' áA [áÉ 	Q•] ^&Á @Á ] |^•^ ) &Á [-Áæ' ^ Á ^ç^ } cÁ ááç' !^ááA æ'áA ç' áAæ' [~] áA@Á] : [b&cÁ •æ'Á -!Á ^! [•á] Á Xá^ çç'Á •] ^&ç' } Á [- Á [áA •ç' |æ^Á çç' \ •É æç' Á •ç' |æ^Áæ'áá } áA ~^!Á ç' |æ^Áæ'áá -!Á •] á]Á æ' áA ^!æ'Á	U[•cÁ |æç' -çç'Á ^ç^ } cÁ Y ^!^!Á	V[Á developer's ç] Á { æç' ^ (^) cÁ	T æç' çç' Á ^!æç' Á æç'áá^ Á ^&[] á•Á -Áçç' Á [\ ^! •Á dæç' á* Á [] Á •] á]Á^• [] •^Á] : [&á^!^• ÉÁ	ÓÚÓÁ Ó[] dæç' : Á á' |á* Á æ'áæç' c Á] : ^á áAæ' áA ÚBT Á Ó[] dæç' : Á á' |á* Á U] ^!æç' } Á Ú@^Á
Xá~ çç'Á çç' ^) çç' Á	U[c) cñA * |æ^Á -! [{ Á ÚXÁ çç' ^! •	V@Á^ •^áAç' &@ [[^* Á @æ' Á çç' çç' Á^ ^ &çç' Á &[] æç' * Á çç' Á •á } áááá çç' Á !^á^ &Á çç' Á ^!^!^ &çç' çç' Á -Á@Á ÚXÁ Úæç' ^! •Áæ' Á |æç' |æç' áA ~ } á^!Á^ &çç' } Á ÉÉÉ É Á Xá~ çç' ^) çç' Á |á* Á U] ^!æç' } Á Ú@^Á	P@Á	P@Á	P@Á	P@Á	ÓÚÓÁ Ó[] dæç' : Á á' |á* Á æ'áæç' c Á] : ^á áAæ' áA ÚBT Á Ó[] dæç' : Á á' |á* Á U] ^!æç' } Á Ú@^Á
Y æç'Á T æç' ^ (^) cÁ	U[c) cñA áá| &@æ' ^Á -! [{ Á Y Y VÚÉÁ	<ul style="list-style-type: none"> • Ú[] b&cÁ^ç^[] ^!Á á] &[] •ç' &cÁæ' { æç' •æç' Á æç' , æç' !Á^æç' ^) ç] |æç' çç' Y VÚD ç] Á d^æç' áA [{ ^• çç'Á , æç' , æç' !Áæç' áA |á^ -á^ ^-!^ ^) cÁ^ ^!æç' áA -! [{ Á •æ'Á æç' áá •É ç] áA^ç' áA çç' áA •æç' } Á -æç'áá^ •Á á' |á* 	<ul style="list-style-type: none"> • T [] á] |á* c@ , æç' , æç' !^ -!^) c ~ æç' ç] Á &[]] ^ c@Á 	Ú^* ^ |æç' Á	V[Á developer's ç] Á { æç' ^ (^) cÁ	Ó [ { ] |á çç' &Á , çç' Á^! çç' çç' R |áæç' çç' Á Úçç' áááÁ çç' Á í JHGEÉ DÁ	ÚBT Á Ó[] dæç' : Á á' |á* Á U] ^!æç' } Á Ú@^Á

5 gdYWí	?Ym DchYb]U' -a dUWí	A]h[U]cb'A YUgi fYg'	Ac b]hcf]b[FYeí]fYa Yb]g'	: fYeí YbWí	FYdcf]b[	DYfZ:fa UbW' -bX]WUrf'	FYgdcbg]V]]hmí
	Pæ á]á * Á Á Ó[\^) ÁÚXÁ Úæ \^ Á	[] \^]æ } Á @ ^ É c ^ æ \^) Á]æ]æ \^) Á • @ Á ^ ^ Á \^]æ \^ Á]æ]æ Á Úæ]æ áæ á É Á • V @ Á á ^ ç ^ [] \^] Á , á] Á á ^ Á & [{ æ á Á ç á ^ ç ^ [] Á Á]] & • • Á ç Á æ ^ Á \^ [ç ^ Á @ á [\^) Á [á \^ • Á Á Á &] áæ & Á á @ Á ^ • c á á ^ d ^ Á] : áæ Á B Á & [] áæ } Á , á @ T [Ó) ç É	R] áæ]æ Á • ç] áæ á É Á • Ø ^ ~ ^) c Úæ]]á * Á [~ á \^) Á Á á c @ Á \^) Á ~ c @ Á ^ æ } c]]æ É • Ó [] • ç c á •] ^ & ç } Á [~ ÚXÁ [á \^ • É			Ú ^ &]æ ^ á Á Ö [{ ^ • ç Á Y æ c , æ ^ Á	
HYffYg]U'9Vt`c[m							
V \^] ^ • d á Á Ó & [] \^ Á	U [c] ç Á áá c] áæ & Á æ á Á @ { Á ç Á áá •	• T á á á ^ Á @ { æ Á á á ç ^ c] á Á & [] ç c , á @ áæ } á Á] ^ & á Á \^ • ^) Á] Á á É • Ç ^ Á] \^) á Á ^ • Á \^) á Á] Á á Á @ Á Á ^ dæ • [& æ á Á ^ • á Á @ Á]] b & á [\^) áæ É • Y æ c Á @ Á Á á ç] \^ á Á } Á á Á á @ Á] • á & [] ç] á É Á ^ •] ^ & ç] Á \^ [] á Á \^) æ Á ç æ [á á c á ç * Á áá • Á] Á á É • Ç] \^ Á á ^ á Á]æ Á \^ [] ç á Á ^ á á É	X á ^ á Á •] ^ & ç } Á Y ^ \^] ^ , á @ Á]] b & Á • á É		V [Á Ó æ [\^) á { æ æ \^) á	P [Á] \^ [] c á Á @ { Á ç Á á ^ Á -æ] á Á •] ^ & á • É Á	ÁOUÁ Ó [] ç c] Á á \^ á * Á , æ] á c Á] \^ á á Á á Á UBTÁ Ó [] ç c] Á á \^ á * Á U] \^]æ } Á Ú @ ^ Á
< YU'H 'UbX'GUZ]mi							

5gdYWi	?Ymi DchYbHjU [·] -a dUWi	A]h[U]jcb'A YUgi fYg'	Acb]hcf]b[FYei]fYa Yblg'	: fYei YbWni	FYdcf]b[[·]	DYfZ:fa UbWV [·] -bX]WUrcf [·]	FYgdcbg]V]]hni
Uæ^c Áã \ • Á	U[() çãÄ Á ^c[] ^ Á Ä •æ^c Á ^ç^) • Á ã`iã * Á [] ^ Á æçãã • Á • & @ æ Á •iã]ã * Á æ`ã Á dã]ã * È , [\ã * Á æ @ã @ Á æçãã • È æ`ã Á	<ul style="list-style-type: none"> • Çã[] çÁ] ^ & ãã Á U&&] æã } çÁ P^æç@B Ùæ^c Á [] çã • Ä Á Ä Á Ä []]ã áã ã çã`iã * [] ^ Á æã } È • Úi[çã^Á , æã , æ • Á çæÁ æ^Á & ^æã ã`iã * Á æ`ã Á æã , æ Ìæã]ã æã , æ • • çã Ä á Á] [çã^á , ã çã [] á Á &] á æã } • ~ } á Ì [] d Á ã }] [• ç`á æã á Á ã çãã ~ æ]ã çã * È • Ò) • ` Á çã Ä [\ • Á çã á Á çã] æ^Á æ^æ Á æ^ çã È çã æ Ì çã^á] çã^á • Á çã^á] çã } ^ á ç Á { çã çã^á æ&& { ~ æ`ã Á { æ Ì çã^á æ] [] çã çã È • Úã }] [• ç`á çã^Á • iã] ^ Á çã çã È] [çã^] [] ^ Á [] çã^á çã^á * Á , [\ã * Á , ã çã • iã] ^ Á çã çã È • Çç[çã Ä [\ Á çã @ã @ Á @ ^ Á çã^á çã] çãã]] æ çã çã^á Ä Á Ä Á Ä Á È È È^ Á çã • ^ { á] çã *] [~ } á Á çã È • Úi^ç^) çã^ Á] [] Á çãã * Á çã çã & Á çã^ ç Á çã • Á] ^ [] çãã çã Ì Á È È^ Á^ • çã * Á çã • & çã] çã] çã] [Á , ã çã] ^ Á^ * çã È çã çã á Ä ^ Á çã çã È • Óæ Ì^ Á [~ çã^á] çã^á çã • • • { ^ } çã`iã * [] ^ Á æã } Ä çã^á çã^á [~] & • Á [Á^ Á çã çã ã } çã } Á çã á Á ^ çãã çã * ^ } ^ Á çã^á çã] ^ çã çã } • Á çã &] á çã È çã^á çã^á çã^á çã^ , çã] çã^á á Á çã çã^á çã^á È 	<p>Q •] ^ & çã } Á - Á ^ ~ çã { ^ } çã çã Á ç [] • Á • ^ á Á^ iã * Á , [\ã * Á çã @ã @ Á æçãã • Á</p> <p>T çã çã Ä] [] ^ Á @ • ^ Á^] çã * Á ç] Á @ Á] çã & Á • çã Á</p> <p>Çæçãã • Á çã á Á çã^ ã •] ^ & çã } È</p> <p>T [] çã] Á [\ Á çã çã çã á Á æçãã • Á çã çã^á çã^á Çæ çã • È</p>	<p>U iã] Á Ä [\ Á & [{ ^ } & ^ ^ } çã</p> <p>Ó [] çã^ [~ •] Á</p> <p>T [] çã^ Á</p> <p>Óæ^á Á [] Á - çã Á Çæ • • • { } ^ çã</p> <p>Ù^ { çã } ~ çã^ Á</p>	<p>U iã] çã^ Á] ^ *] çã^á [] çã ç Á developer's ç] Á { çã çã^ ^ } çã</p>	<p>V [çã Á Ù^ &] á çã^ Á Q & çã^) & Á Ùæ^ç^ U U çã Á { çã çã^ ^ } çã</p> <p>Š] • çã^ vã^ Á Q & çã^) & Á Ø ^ ~ ^ } & Á</p> <p>P ~ { á^ Á [- Á • æ^c Á dæã çã * Á] ^] [{ ^ á Á</p> <p>P ~ { á^ Á [- Á } [] È & }] [{ çã & Á ^ çã^) • È</p>	<p>ÓÙÓÁ Ó [] çã çã] Á ã`iã * Á çã çã çã Á]] á Á çã^ á Á UBT Á Ó [] çã çã] Á ã`iã * Á U] ^ Á çã } Á Ú çã^ Á</p>

5gdYWi	?Ymi DchYb]U' -a dUWi	A]h[U]cb'A YUgi fYg'	Ac b]hcf]b[' FYe i]fYa Yb]g'	: fYe i YbWñ	FYdcf]h]b[' -bX]WUrcf'	DYfZ:fa UbWV'	FYgdcbg]V]]hñ
Viæ-áÁ Á	Ú[(') cāÁ { ā ā aÁ ā &^æ^Á[-Á dæ-áÁ] aāÁ	Q ]|^ { ^ } caē } Á -áÁ^*~ |æ^áÁ} dæ &^Aæ} áÁ ^cā] q Á@Áæqāc ÉWÁ Á	T [] ā]ā * Á [-Á æ&^•Á] [aā•Á æ[~] áÁ āÁ Á Ü^&] áÁ & { ] | aā • Á !^&ā^áÁ -[{ Á [ | & aÁ ] | Á æ c@] ā • ÉÁ	Óā Á	Q]Á ā &ā^ } • Á !^] | cāÁ q Á @Á ] | ] ^!Á æ c@] ā Á aÁ q Á Baynouna's T æ æ ^ { ^ } dā	p~ { à^!Á [-Á & { ] | aā • Á -[{ Á ] | aāÁ ~ • ^! • ÉÁ Á p~ { à^!Á [-Á dæ-áÁ ā &ā^ } • Á^ Á q Á ç^ @] Á { [ç^ { ^ } dā	ÁÓÙÓÁ Ô[] dæq] Á ā] ā * Á , æ] aē c Á] !^ ā áÁ aÁ UBTÁ Ô[] dæq] Á ā] ā * Á U] ^! aā } Á Ú @ ^ Á

Á
Á
Á
Á

%\$('8 YWta a]gg]cb]b[''

V@Á[]æÁ[[, ^!Á]]æ Áæâæ Áæ Á& } • ã^!^!áÁæ!æ*^Á • æ^!Á[] * È^!{ Áæ ç^•ç ^ } áóæÁ æÁ & } çæ^ ç^ Á& } [{ æ^! ^-æ^! ÁóÁ& } ç^ Áó[~ * ç^! [çæ æ } Á-Á [, ^!Á ~]] È^! • æ } ^áæ Á æ&] íæ } &^! æ^! • ç^! ææ Èæ æ * Á ç Áæ& } ~ } ç^!Á^!çæ } çæ } æ^! ç^! } æ^! á^•æ } á^•æ } | * æ]æ } ÈThe project also fits with the county's energy strategy while at the same time ^á^ æ * ÁóÁæà[] Á[ç íæ ç^•ç] ç^! Á[{ ÁóÁ&{ ^ } ç^!]æ } çæ } á^! æ æ^! ç^! } æ^! } Á &æ æ^! ç^! *^! ç^! Á[çæ æ * ÁóÁ&{ ^ } ç^!]æ } ç^! æ^! ç^! æ^! Á^á • æ } á^!á^ &^! ç^! æ^! Á [æ^! } Á ç^! Á[æ^! ç^! æ^! çæ } • È

V@Á[] çæÁæ • Á[Á[] çæ Á[[, ^!Á ~]] Áóæ Áæ • æ } ^áæ Áæ&] íæ } &^! æ^! • ç^! ææ Èæ æ æ * Á ç Áæ& } ~ } ç^!Á^!çæ } çæ } æ^! ç^! } æ^! á^•æ } á^•æ } | * æ]æ } È

V@Áæ • æ } Áæ Á[ÁóÁææ Á æÁ ç^! ÁóÁ ^! íæ á^! Áæ } [çæ æ^! ÁóÁ^æ • Èæ } á^! æ^! Á^! ^! , ^áÁ [] Á ~ ç æ^! } • ^ } ç^! ç^! ^! } Á[] çæÁæ^! íæ • È

V@Á [• çæ • æ } Áæ Á ç^! ^æ ç^! ç^! ç^! ç^!] [ç^! ÁóÁ[] [, æ * Á [Á] çæ } • È

- Á Ü^! çæ æ^! } È } * íæ æ * Áæ } á^! [á^!] æ^! } Á ÁóÁææ Èæ æ^! [• ã^! ç^! çæ } • æ } Á ç^! ç^! æ * Á æ } á^! æææ } Á [-Á] ^, Á ç&ç [[*^! È Á çæ ^! • íæ æ] æ^! Á [{ Á á^! & { { æ • æ } æ * Áæ Á[ç^! ç^! ^æ ç^! Áæ æ^! ÁóÁ^! çæ ç^! ç^! } | • Á^! ç^! çæ * Áæ } á^! ~ } * íæ Á ÁóÁææ Á æ^! [çæ ç^! íæ Á Á
- Á Ö& { { æ • æ } æ * Áæ ÁóÁóÁ^! Áæ æ^! Á^! Á[ÁóÁææ Á[Áæ Áæ { æ ç^! á^! } á^! çæ } Á^! } • È

çæ Áæ Á^! [ç^! Á[{ ÁóÁ] ææ • • • { ^ } ç^! YW]cb- È [Á] æ^! ç^! çæ } ææ &^! Áæ } çæ æ^! á^! çæ ^!] æ^! Áæ íæ * Áæ& { { æ • æ } æ * Á[ÁóÁ [] çæ Áæ &^! Áæææ • Á æ^! Á^! ^! [ç^! Áæ [] æÁ [, ^!Á] æ Áæ& { { æ • æ } ^áæ } á^! Á& } [] ^ } • Áæ & } } ^æ çæ } á^! Á^! } æ^! Á^! } çæ } • È

V@Á æ^! Áæ æ^! } Áæ } á^! [] æ^! íæ * Á ^æ ^! • Á[Á æ æ á^! Á^! &^! ÁóÁ[] çæ [] { ^ } çæ } á^! • [çæ] æ^! íæ * Á& { { æ • æ } æ * Áæ } çæ æ^! Áæ Áæ æ^! ÁóÁ^! çæ } á^! ÁóÁ & } ç^! çæ } Á çæ^! È [, ^ç^! È^! Á& { { ^ } á^! á^! ç^! ç^! ^! Áæ } { { æ • æ } æ * Áæ çæ • Á çæ ^!] æ^! Áæ Ö } [• ç^!] æ^! Á[ÁóÁ Á^! Áæ ^! • Á çæ Á^! Á^!] çæ } á^! } çæ Á ~ } á^! çæ } Á& { { æ • æ } æ * Áæ çæ • Á Á [Á] ^æ & } • ã^! } Á[Áæ ^! } Á ç^! Áæ& } çæ } Áæ & } çæ * Á çæ È [ÁóÁ Á^! [á^! • Áæ æ^! } çæ } á^! çæ^! çæ^! * çæ "large È çæ Á^! ÁóÁ Á^! Á^! [á^! • Áá [^! Á] [ç^!] ^! } çæ ^! Áæ } • Á ç^! Á^! Á^! } çæ [] { ^ } çæ } á^! & } çæ * ÁóÁ [á^! • Áæ çæ } á^! ÁóÁ^!] | ç^! Á^! [ç^! Á^! ^! Á^! } çæ [] { ^ } çæ Á& } &^! • È Ö íæ * ÁóÁ [] ^! } È çæ^! { [á^! • Áá [Á] [ç^!] [á^! &^! Á^! Á^!] } çæ "G È

V@Á Ö } [• ç^!] æ^! Á [çæ & } • ã^! ÁóÁ [] [, æ * Á] çæ } • Áæ Áæ } çæ } { Áæ } á^! }] æ^! ÁóÁ ^æ çæ Áæ } á^!] çæ çæ Á-Áæ



Á çæ [] [çæ & } [áæ á^! çæ ^! È^! Ö & } Q | æ çæ • æ • Óæ [á { ' Óá^! ÁóÁ ç^!] [á^! & }] È á-Á

FDÜ^& &ÿ * ÅÁÜXÁ [ä`|^•Äÿ äÁ c@!Á& {][}^} •Ä @!^Ä` ääè|Á

GDÜ^•^Äÿ Á c@!Á&@ [[| * ã•LÁ

HDÖã] [•ÄÁ -@ÁÜÿ ^|•Äÿ äÞ!Á c@!Á æ^iäÿ Á c@!Á &ÿ } [ÖÁ^Á^•^Äÿ Å cã cÿ * Å c@!Ä cã|`•Ä
, æ c^Äæäãã•Ä Å| iäÿ Á c@!` * ÖÁ [iäÿ æä } Ä äÖ@Á ã ä d^ Á -Ä) çä] { ^} dÄ

T [| ^Á^| cã c Ä äÖÁ^* æä•Ä Ä Äã] [•ÄÁ ^cQ ä•Ä ä|Ä^Á&|æää äÄ^ Ác@} Á^| ^} äã * Á } Á ^, Á
æäèè|Á^ &@ [[| * ã•Äÿ äÁ^•^E^ & &ÿ * Á] cã } •Äÿ äÁ c@!Áÿ][| äæ^ Á ä] [•ÄÁæäãã•Ä Ä

V@!^|! ÄÄ Äæ [äÄÁ^ ^ cã } ÄÄ|^æ^Ä^Ä!Ä ÄHUVY' +`|!Ä^cã äÄ ää æä } Ä ^æ`|^•Äc@Ä
[ç^|æ Ä äÖÁ^& { { ä•ã } ã * Å Ä ^||Ä

%CJ9FJ9K · C: · 9GAG 5B8 · 5I 8#B; · DFCHC7C@

%%9bj]fcbaybhU'UbX'GcWU'A UbU] Ya YbhGngHYa 'fØ GA GL' : fUa Yk cf_'

CE:Á@Á^} cáá } Áé áÁe·^·{ ^} ó Á} çá[] { ^} çéÁé áÁ [&áÁ\·É] æó Á^} Áæ áÁ à^ Á@Á]| b&ó@ [~ * @ ~ ó@ ÁÓÙÒÈÉ æ ^ É@ Á]| b&ó^ç^[] Á Á] ÁÁ^Á àá^áÁ Á æ æ^Á · &@ Á]á\·Á à]á *Á c@Á]| b&ó]á & &^Á æ É Ò } · d ~ &ç } ÉÁ U] Áæ } Á æ áÁ Ò]| · ^É^ & { { á · á } á * ÉÁ

V@Á æ Áç [|Áç Á æ æ^Á · &@ Á\·Áá Á@ [~ * @Á^ç^[] á * Áæ ÁÓ } çá[] { ^} çéÁé áÁU [&áÁ T æ æ^ { ^} ó · ç { ÁÓÙÒ ÈÉ æ ^ Á } { ^} · ^æ Áç Á@ Á^ç^Á Á\·É] æó Á^} cáá áÁ æ áÁ Á^Á@ Á^ ~ á { ^} · Á ÁÓÁ^ / / { æ & ÁU æ ááÁ ÁÓ · ^· { ^} ó æ áÁ æ æ^ { ^} ó [Á } çá[] { ^} çéÁé áÁU [&áÁ\·Á æ áÁç] æó ÉÁ

V@ÁÓÙÒ ÈÉ^ç^[] Á^Á Á@ Á]| b&ó^ç^[] Á Á @Á]| Á Á@ Á } dæç |Áæ áÁ] Áæ |ÉV@Á ÓÙÒ ÈÉ [& { ^} çé } Á @Á^Á Á]æ^Á]á]Á } · d ~ &ç } Áé áÁ æ & &^ Á]æ · Á^Á çæ ó Á the project's identified risks and impacts ÉÁ æ | Á^æ áÁ Á@ Á]| , á * Á

- Á Ü^ ~ á { ^} · Áç |Á } çá[] { ^} çéÁé áÁ [&áÁ æ æ^ { ^} dÁ
- Á Ü^ ~ á { ^} · Áç |Á çé^ @]á^Á } * æ^ { ^} dÁ
- Á Ü^ ~ á { ^} · Áç |Á æ æ^ { ^} ó Áæ |Áé áÁ [| á * Á] áá } · Á
- Á Ü^ ~ á { ^} · Áç |Á { ^*^ } & Á^]æ^á } ^· Áæ áÁ^· [] · ÉÁ
- Á Ü^ ~ á { ^} · Áç |Á @ Á^Á^çæ ó]æ · Á Áé Á^ ~ ^ · ç áÁ^ Á@ Á] á · ÉÁ

%%&Acb]hcf]b['UbX'FYdcfh]b['

CE:Á@Á] Á } ææ } Á Á@ Á^Á çæ ó ÓÙÒ ÈÉ]æ · Áé áÁ]| & á^ · É@ Á]| b&ó^ç^[] Á Á] ÁÁ^Á^ ~ á^áÁç Á · çé]á @]| & á^ · Áç Á [] æ |Áæ áÁ ^æ ~ Á@ Á^ ~ &ç^ } ^· Á [Á@ Á { æ æ^ { ^} ó]| *]æ Á]á * Á]| b&ó]| { ^} çé } ÉÁ Á]| Áé & { |]æ & Á áó } ^ Á^æ áÁ] * ææ áÁ]| } dæç æ á áá } · Áé áÁ^ ~]æ | Á^ ~ á { ^} · ÉÁ

Ü^ ~]æÁ [] @ Á^ [| çá * Á [{ Á@ Á } dæç |Áæ áÁ] Áæ |Áç ÁÁæ Á · çé^ Á · @ Á^Á · à { á áÁ Á@ Á]| b&ó^ç^[] Á Á É@ } [~] æV@Á · ^áÁ^ [| · Á @Á &^ áÁ } { } çé } Á æ áÁ áá] · Á áó } çá[] { ^} çéÁé áÁ [&áÁ]| çá * Á^ ~ á { ^} · ÉÁ

%%' 5i X]h]b[''

Á } çá[] { ^} çéÁé áÁ [&áÁ áá Á]| Áé · ^· Á]| b&ó Á^]| { æ & Áæ æ · Á Á]| b&ó]á &áÁ ÓÙÒ ÈÉ @ ~]á@ Á^ áÁá ÉÁ

V@Á æ áÁ æ Á^Á^ ~ á^á^]á * Á@ Á]| b&ó]| { ^} çé } Áç Áçá , Á@ Á^]| { ^} çé } áÁ performance of Baynouna's Áçá çá * Á] Áæ } · Á É@ ÁXÁ [, Á Á]æ ó]| b&ó]| Á@ Á]| b&ó

%&F9: 9F9B79G'

- Á Andy Kerr, "To Track or Not to Track?" [Á Ó·^Á ÁFÍ / ÉÁ QÍ / áÁ ÉÁ T æÁ GEFHÁ QÍ QÍ QÍ , ÉQ { ^\]\] , ^\]\]É { Éááá^·É | ááÉ^&cáá Éá·á } Éá·ááá } Éáá É | É | cÉ cáá DÁ](#)
- Á Ô]á æ^ÁÓá *^ÁÓáá áá } Káááá^Ác^á ÁÁ ÁÉ | æ ÁÓá á ÉÁ | áá , Rakad Ta'any et al, [ÙÙPÍÁ GFJÁ ÉÍÉ ÉÁ X\]\] { ^Á HÁ P { à^Á GÁ QEFÍ DÁ \] \] ÉÉ Á -Á FGDÁ QÍ QÍ , Éáá æ É \] { É | ÉÉÙáá áÁ GEVáá ^ ÉÁ GE^Á GEáÉ á-Á](#)
- Á Ö^] áá ^) á [-Á Úááá áá ÉÁ ~^] c^ÁÁ [QÍ QÍ } * \] á @É ~^ á É \] { É^áá ÉÁ | áá Á ÓGÁ | ÉÁ JJ·' Ò\) ^\] * ^' Ó:áé \] \] Á](#)
- Á Ö^] áá ^) á -Á Úááá áá ÁQ [ÚÉÁV@ÁÚ]] ^ | áá } Á -Á @Á Sá * á { Áá^ÁÓá { á á ááá^Á Óáá á } ·ÉÁáá | áá * Á Á@Á^] ^ | áá } · Á -ÁÚ]] ^ | áá } Áá áÁ [~·á * Á·^ | ÉÁ GEFÍ Á
- Á Green Tech Media "Ù | áá ÁÓáá & É -ÉÙ·c { KÁV ÁV:áá Á | ÁP | áá ÁV:áá ÉÁÚáÁQ, P [ç { à^ÁÁG ÁGEFGÁ QÍ QÍ , É | ^] } c & Q ^ á ááá { Éááá^·É áááá | áá ÉÓáá & É -É Ù·c { ÉV | ÉV:áá É | É | cÉ ÉV:áá ÉÚááÉDÁ
- Á ÓÁÓÁÔ]á æ^ÁÓ·á^·ÁÓ: [~] ÉÁÓPÓÁááá ~ } á * ÁÓ~ ááá & ÁP | c KÁT áá ~ ááá ^Á [-Á Ú^] ^, áá | ÁÓ) ^] * ^' ÁÔ]á æ^ÁÚ^ | áá áÁÚ | á ~ & ÉÁÚ] c { à^ÁÁGEFFÁ
- Á ÓÁÚ^ | -] { á & ÁÚáá ááá·Á } ÁÓ) çá [] { ^ } áÁáá áÁÚ | áá ÁÚ·áá ááááá ÉÁáá ~ áá^ ÁFÁ GEFÁ
- Á Qc^] áá } ááÁ) ^] * ^' ÁÉ^] & ÁÓÙÒÈÉáá ÁÓ & ^ÁQç^] ç | á·áá áÁáá^ÁÓ & ^ÁÉ·^·· { ^ } c Á [-ÁÚQ ç [| ááÁÚ·c { ·ÉÁÚ^]] : ÁÓÙÉXÚÚÁFGÉEGGEFFÁGEFFÁ
- Á R | ááá ÁÚ | á ÁBÁáá áÁT áá áá^ { ^ } cÉáá áÁÚ^* á } ·Á-Ú | áÁ^] ^·Á-ÁÚ-áá Á -ÁÉááááá á·Á Úc áá·ÉÁ QÍ QÍ Éáá] } áá áá P áá ÉÁÓÉÉ | ááá · | á É Q | Éáá á ^' á } ·ÉQ | Á
- Á Š* á | áá } ·ÁÓááááá^Á . É áÉ [çÉ Á
- Á T æ | ááT ÉÚÉÉFJÍ HÁV@Á^] [^ Á -Á@ÁÉ { á ÉZ^~ áááááÁÓ^] c áÁY æ^ÁÁÉ cQ | áá ÉÁ QÉ { á ÉÁ
- Á T & Ö [] áá ÉÚáÁ Éáá áÁÚááç ^] ·Á Á ÁÓ [] ^ | áá } Á ááP ~ } á * ÁÓ^ [[* ááÁÚ | ç^ ÁááÉÁ FJÍ | ÉÁá áÓáá \Y æ^ÁÚ^· [^] & ·ÁÓ^] c áÁY æ^ÁÁÉ cQ | áá ÉÁ | ááá ÉÁÚáÁK [] { ^·ÉÁ
- Á T á á d^ Á -ÁY æ^ÁÁáá áÁQ á áá } ÉÁY æ^ÁÁ^· [^] & Á [| áá Á·]] [| cÉÁÓ: [~] á, æ^ÁÁ { á áá^ { ^ } c & [] [] ^ } cÁÚ^ áá^ ÁP^ á | * ^ [[^ Á -Á@ÁÉ { á ÉZáá áÓáá á ÉÁ á ÉÁááá
- Á T á á d^ Á -ÁÓ) çá [] { ^ } ÁQ [Ó) çÉÁGÉÉ ÉÁÓ) çá [] { ^ } áÁÚ | - á Á -ÁR | ááá Éáá Á ááÁ -Á c@Á áá } áÁáá ááá ÁÚ^·É·^·· { ^ } c Á | ÁÓ [ááÁÓ) çá [] { ^ } áÁT áá áá^ { ^ } cQ ÓÙÓÉÁ -ÁR | ááá ÉÁ
- Á T á á d^ Á -ÁÚ] á } á * Áá áÁQc^] áá } ááÁ [] ^ | áá } ÁQ ÚÚÓÉÁQ] ááÁ -ÁP [·á * ÁÚ | ááá Á Ú^~ * ^·ÉÁÚ & ç à^ÁÁGEFHÁ

5 DD9 B8 ¼ 5 . 'G7 CD=B; 'G9 GG=C B'
F9 DCF H' .

Environmental and Social Impact Assessment (ESIA) for developing a 200 MWac PV Power Plant Project Al-Muwaqqar



Scoping Session Report

February 2017

*****APPENDIX A

Document Title: Scoping Session Report

Project : ESIA for Developing a 200 MWac PV Power Plant Project in Al-Muwaqqar

Code 1733

Client: Abu Dhabi Future Energy Company PJSC-MASDAR

Main Contributors	Aspect/Section	Notes
Mousa Al-Shaikh	All Sections	
Rasha Tomaira	Checker	

Project Code: 1733		Document No: 811		Controlled Copy No: 1	
Revision No	Date	Description/Amendment	Checked	Reviewed	Authorized for Issue
01	1/2/2017	Scoping Report	MS	RT	JAJ

ONLY CONTROLLED COPY HOLDERS WILL BE ISSUED WITH AMENDMENTS TO THIS DOCUMENT.

PLEASE DESTROY ALL SUPERSEDED COPIES OR CLEARLY MARK THEM AS "SUPERSEDED".

Distribution Record

DISTRIBUTION						
Name	MoEnv	MASDAR	AJ			
Issue No.	1	2	3			

Copyright

© This Document is the copyright of Arabtech Jardaneh. Any unauthorised reproduction or usage by any person other than the addressee is strictly prohibited.

Table of Contents

<u>1 Introduction.....</u>	<u>4</u>
1.1 ESIA Objectives.....	4
<u>2 Purpose Of Scoping Session.....</u>	<u>6</u>
<u>3 Scoping Methodology</u>	<u>7</u>
3.1 Invitations and Logistical Arrangements	7
3.2 Scoping Session Components.....	7
<u>4 Main Issues Of Concern</u>	<u>10</u>
4.1 Deliberations	10
4.2 Groups Deliberations.....	15

ANNEX 1: List of Attendees

ANNEX 2: Scoping Session Report

List of Tables

Table 1: Summary of comments and feedback discussed during the session 11

List of Figures

Figure 1: Pictures from the Scoping Session..... 9

1 INTRODUCTION

Abu Dhabi Future Energy Company PJSC – Masdar, which is the lead developer for this project / represented by Baynouna Solar Energy PSC – as the project company, has been granted an approval from the Government of Jordan, represented by the Ministry of Energy and Mineral Resources (MEMR), to develop a 200 MWac grid connected Photovoltaic project in Muwaqqar.

Baynouna aims to develop the solar energy project using PV technology to generate electricity in Jordan. The project will help to decrease the country's dependency on traditional forms of energy by increasing the availability and use of solar energy. The generated electricity will be injected into the national grid to support the country in meeting its renewable energy target of 10% by 2020.

MEMR and the National Electric Power Company (NEPCO) have successful track record with independent power projects (IPPs) that include top international power developers with active projects in Jordan

Arabtech Jardaneh (AJ) was appointed by Baynouna to prepare the Comprehensive Environment Impact Assessment (ESIA) Study for the project activities during the three phases of the project construction, operation and decommissioning. The ESIA will be prepared in accordance with the requirements of the Jordanian Environmental Impact Assessment (EIA) Regulation no. 37 of 2005, and the International Finance Corporation (IFC) Performance Standards (PSs), in addition to both EBRD Performance Requirements (PRs) and Equator Banks Principles in order to support the application for an environmental permit from the Ministry of Environment (MoEnv).

The Scoping Session is part of the Final Term of Reference (TOR), meanwhile, it is considered as essential part of the ESIA process. The scoping session includes all stakeholders potentially affected by the project, the Ministry of Environment (MoEnv) invited the public and the concerned private sectors to attend the session.

1.1 ESIA Objectives

The ESIA study will be used to support the application for an environmental permit from the MoEnv in line with the Jordanian Environmental Impact Assessment Regulation 37/2005.

In accordance with MoEnv's requirements, the EIA assignment consists of the following phases:

- Preparation of Preliminary ToR (**completed**);
- Attend and document scoping session with stakeholders (**completed**);
- Stakeholders scoping session (**completed**).
- Finalize and submit ToR following input from MoEnv (**this document**);
- Perform ESIA study and prepare ESIA Report;

- Preparation of an environmental and Social Management Plan (ESMP), to be incorporated into the EIA report.

The overall objective of the ESIA is the evaluation of the likely environmental and social impacts for the project activities during the three project phases, construction, operation and decommissioning, then to minimize/eliminate negative impacts and maximize positive impacts, in order to ensure that the environmental & social factors are considered in the decision-making process.

2 PURPOSE OF SCOPING SESSION

The Scoping Session is an essential part of the ESIA process that includes all stakeholders potentially affected by the project, whether from the public or private sectors. The main purpose of the session is to present the proposed project and to solicit feedback concerning environmental and socio-economic impacts.

The objectives of the ESIA scoping session can be summarized as follows:

- Identify the main project stakeholders and their concerns;
- Inform the public about the project;
- Provide the opportunity for identified stakeholders to participate in the process of scoping significant environmental impacts;
- Identify those environmental and social impacts/concerns which are considered to be of key relevance and importance for the ESIA;
- Ensure appropriate approach and adequate focus are adopted during the ESIA;
- Establish the final Terms of Reference for the ESIA study.

The final output of the scoping process is the Final Terms of Reference (ToR) and a Scoping Statement Report which complies with the regulations of MoEnv, and which will further aid the consultant with the ESIA Study.

This Scoping Summary Report has been prepared in order to provide a brief description of the Project, record the feedback and comments received from stakeholders during the scoping session.

The scoping session for this project was held on Thursday, January 26th 2017 at Geneva Hotel in Amman; taking stakeholders comments and feedback into consideration throughout the ESIA in order to produce a comprehensive study that assess and covers all aspects of the Project.

3 SCOPING METHODOLOGY

3.1 Invitations and Logistical Arrangements

Prior to commencement of the ESIA Scoping Session, a Preliminary Terms of Reference (ToR) document was prepared by AJ team and submitted to the MoEnv during the first week of January 2017. The Preliminary ToR provided the MoEnv with a project description, proposed approach to completing the required ESIA study, including provisions of impact assessment criteria and methods for establishing mitigation measures to control (eliminate and/or minimize) those impacts identified as significant, and a list of identified project-related key issues. The ToR Document was submitted to MoEnv before the scoping session in order to facilitate the scoping process.

AJ team coordinated with the MoEnv to hold the Scoping Session on January 26th, 2017. The MoEnv prepared and sent the official invitations to relevant stakeholders including representatives from various ministries and governmental institutions, academia, Non-Governmental Organizations (NGOs), relevant municipalities, National Electric Power Company (NEPCO), The Royal Society for the Conservation of Nature (RSCN) and many others.

The location, date and time of the session were as follows:

Location: Geneva Hotel, at 7th Circle – Amman, Jordan

Date: Thursday, January 26th 2017

Time: 10:00 am – 1:30 pm.

3.2 Scoping Session Components

The Scoping Session consisted of the following:

- Opening Statements by:
 - Eng. Izzat Abu Hamrah, Director of Licensing and Guidance Directorate at the Ministry of Environment.
 - Eng. Basel Dahleh, Project Manager / Clean Energy, MASDAR.
- ESIA Presentation:
 - A Scoping Presentation addressing Project Description and ESIA approach and potential impacts conducted by Ms. Rasha Tomaira– Senior Environmentalist - Environment Section, AJ.
 - Presentation of the project description, operations, and decommissioning in addition to project layout and Project Alternatives considered the Jordan Energy Strategy 2020, the detailed presentation is included in Annex 2.

The following is a general outline of the presentation:

- Introduction (ESIA Scoping)
 - Explanation of Scoping
 - Explanation of ESIA and its Purpose
 - ESIA Report Components
- Project Description
- Legislative Framework
 - Relevant Laws and Regulations to the Project, including MoEnv's Legislation as well as national Legislation.
- Approach to Establishing Baseline Conditions
 - Physical Environment
 - Biological Environment
 - Socio-economic Conditions
 - Cultural Heritage and Archeology
- Impact Assessment
 - ESIA Process
 - Environmental Aspects
 - Impact Significance
- Project Alternatives
- Key Potential Issues
- Environmental and Social Management Plan

Figure 1 below presents some pictures from the scoping session:



Figure 1: Pictures from the Scoping Session

- Discussions and Feedback period during which the stakeholders raised their issues of concern. The detailed comments, deliberations and issues raised are included in Section 3 below. Responses were provided by:
 - Eng. Izzat Abu Hamrah, Director of Licensing and Guidance Directorate at the Ministry of Environment.
 - Eng. Basel Dahleh, Project Manager, MASDAR.
 - Ms. Rasha Tomaira, Senior Environmentalist, AJ.
 - Mr. Khaled Nassar, Environmental Specialist Advisor, AJ.
 - Eng. Ahmad Al-Duhni, Generation's Contracts and Agreements Section Head, NEPCO.

4 MAIN ISSUES OF CONCERN

The scoping session was attended by stakeholders from a number of organizations including, but not limited to: Ministry of Environment, Ministry of Interior, Civil Defense, Ministry of Water and Irrigation, Ministry of Health, Ministry of Energy and Mineral Resources, NGOs, and many others. A detailed list of participants who attended the scoping session is provided in **Annex 1**. A number of representatives from the above entities raised comments, questions and concerns; a summary of these deliberations is provided in the next Section.

The main issues of that were tackled during the session can be summarized as follows:

- The positive impact on the local community and employment opportunity;
- Panels cleaning method and source of cleaning water;
- The project is considered as a green project.

AJ and MASDAR team will be committed to taking these issues into consideration during the ESIA Study, where relevant.

4.1 Deliberations

A summary of the deliberations is provided below, which includes the outcome from the working groups. All attendees were divided into three working groups, each group introduced their comments and discussed them in front of the remaining attendees. Eng. Basel Dahleh, the representative of MASDAR provided input as well to answer some inquiries.

Table 1: Summary of comments and feedback discussed during the session

Name	Organization	Contact	Comment/Feedback	Response
Dr. Motasem Saidan	Water, Energy, and Environment Center Director / The University of Jordan	0777680086	<ul style="list-style-type: none"> Why did this project require a full environmental impact assessment study? Suggested that the scoping session could have been held somewhere near the project area so more locals can participate in the session. Commented that given the dusty nature of the project area; more than 4 water cleaning cycles for the PV panels will be required. 	<p>Eng. Izzat clarified that the project produces 200 MWac, and any project that produces more than 20 MWac requires a full environmental impact assessment study as per the ministry of environment requirements.</p> <p>Eng. Izzat stated that MoEnv's role includes preparing invitations to all relevant stakeholders including local community representatives, and added that the venue shall be somewhere suitable even if in Amman, given that the project area (Muwaqqar) belongs to Amman Governorate.</p> <p>Masdar stated that they are aware of this issue. And plan not to exceed 2,000 m3 limit of water per cleaning cycle. As a result, a dry cleaning process will be implemented in case the 2000m³ limit is exceeded to fortify the cleaning process.</p>

Name	Organization	Contact	Comment/Feedback	Response
			<ul style="list-style-type: none"> Emphasized that conducting a Grid impact assessment study is essential to such project. 	<p>Masdar clarified that a preliminary grid assessment study has been already conducted, and a more advanced and detailed study is currently in progress. Eng. Ahmed Al-Dohni/NEPCO added that Masdar in the process of preparing an advanced and detailed grid assessment in coordination with NEPCO.</p>
Ms. Samia Al-Jbour	Nuqera Organization “(Local community organization)”	0777671002	<ul style="list-style-type: none"> Inquired whether the project will have any influence on health? Will the project take into account wind speed calculations? 	<p>AJ stated that solar projects are not associated with significant emissions/pollutants, in fact they are green projects with lesser impacts than other conventional electricity producing plants. Also with regards to glaring effects, the PV panel technology consists of an anti-reflecting coating, significantly reducing any glaring effects. Hence, there will be no health impacts.</p> <p>Masdar stated that all required studies and measurements regarding wind speed and direction have been conducted and been taken in consideration in project design.</p>

Name	Organization	Contact	Comment/Feedback	Response
			<ul style="list-style-type: none"> Which source of water will be used? How will this project benefit the local community? 	<p>Masdar clarified that a limit of 2000m³ per cleaning is set, if proven to be not sufficient other alternatives such as dry cleaning will be considered.</p> <p>Masdar clarified that 70% of project's labor shall be dedicated for Jordanian workforce, with prioritizing locals for these job opportunities, should their qualification match the needed requirements. Moreover, Masdar will be committed to implement a Corporate Social Responsibility (CSR) program where a certain budget will be allocated for such community development activities.</p>
Eng. .Izzat abu Hamra	Ministry of Environment	0799914652	<ul style="list-style-type: none"> Inquired whether there will be any on site labor camps? Emphasized that backfill is a critical issue that requires special attention on site so it 	<p>Masdar stated that they will use the close accommodation facilities available in Amman or within the surroundings of the project area.</p> <p>Masdar clarified that the sloppy terrain of the project layout was designed to be in favor of the project area, so the construction team will try to keep conditions as is. Furthermore, a surface water hydrology study was conducted</p>

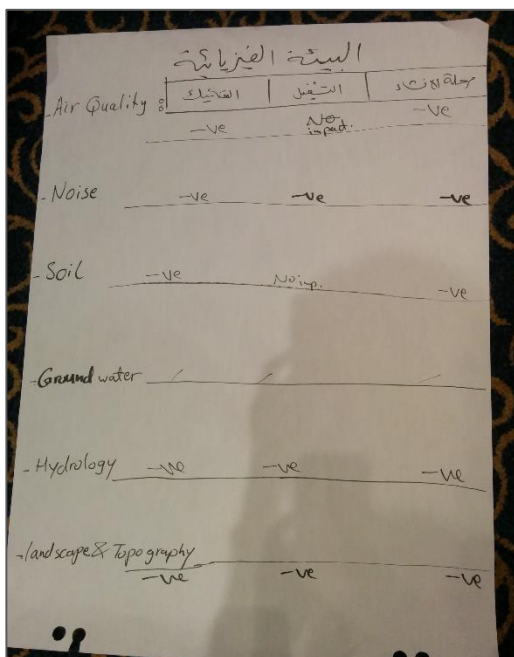
Name	Organization	Contact	Comment/Feedback	Response
			<p>does not result in blocking wadis' paths.</p>	<p>for the project and Masdar is committed to apply the recommendations mentioned in the study – some of these recommendations include using rip raps and also culverts will be used where wadis cross internal and access roads.</p>
<p>Eng. Ali Khawaldeh</p>	<p>Ministry of Energy and Mineral Resources (MEMR)</p>	<p>0777680086 ali@memr.gov</p>	<ul style="list-style-type: none"> • High wind speed can result in breaking panels, has this been taken in consideration in project design? 	<p>Masdar clarified that wind speed and direction are some of the many parameters that were taken in consideration in project design.</p>

4.2 Groups Deliberations

The scoping session attendees were split into three discussion groups (Physical Environment / Biological Environment and Socio-economics), each group was responsible to brainstorm and discuss the potential positive and negative impacts generated on its relevant parameters from all project phases (construction, operation and decommissioning). Towards the end of the group work activity, each group nominated a person to present their discussion outcomes.

Group One: Physical Environment

This group discussed the anticipated positive and negative impacts on the physical environment during all project phases (Construction, Operation, and decommissioning) and the required mitigation measures to reduce these impacts.

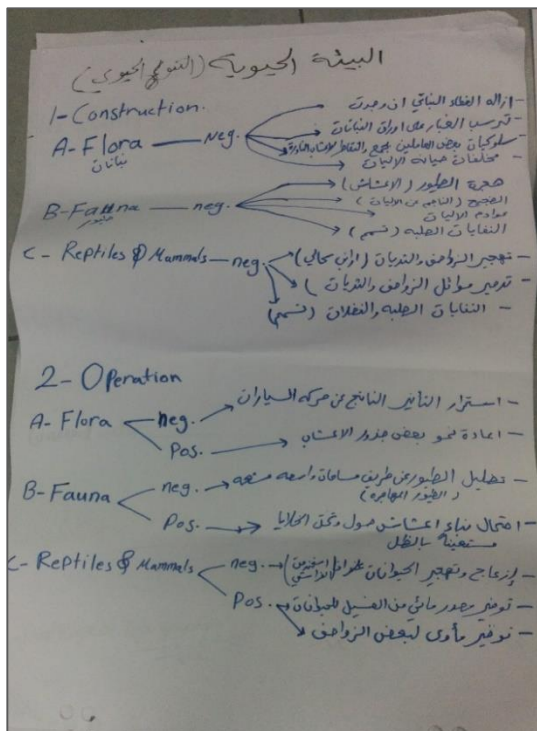


Key Issues and Concerns	Comments Response
<ul style="list-style-type: none"> • Air quality: low impact during the construction phase as a result of site levelling and construction vehicles. • Noise: low impact during construction and decommissioning since there are almost no surrounding facilities of the project – during operations noise impacts are negligible. • Soil: Negative impact caused by potential oil spillage, wastewater leakage, and chemicals in panels. • Ground Water: No impact 	<p>All these comments shall be taken in consideration where applicable during the preparation of ESIA Report</p>

Key Issues and Concerns	Comments Response
<ul style="list-style-type: none"> • Hydrology: Negative impact if no precautions to be taken in consideration to protect wadis. • Landscape and Topography: Negative impact due to leveling activities. <p>Impacts during construction and decommissioning are expected to be similar.</p>	

Group Two: Biological Environment

This group discussed the anticipated positive and negative impacts on the biological environment during all project phases (Construction, Operation, and decommissioning) and the required mitigation measures to reduce these impacts.



Key Issues and Concerns	Comments Response
<ul style="list-style-type: none"> • Flora: negative impact during the construction phase, positive and some negative impacts during operation phase. • Fauna (Birds): Negative impact on birds, noise and vehicles emissions affecting life forms negatively. Induced shade from panels is reflected as a positive impact. • Reptiles and Mammals: Negative impact represented by relocation of 	<p>All these comments shall be taken in consideration where applicable during the preparation of ESIA Report</p>

<p>mammals and reptiles due to project activities and the different types of wastes produced during project phases. Water used for cleaning can be a drinking water source for some species making a positive impact. On the other hand, if dry cleaning is to be used negative impacts might rise like noise emissions.</p> <p>After the decommissioning phase all above impact will disappear.</p>	
--	--

Group Three: Socio- economic

This group discussed the anticipated positive and negative impacts on the Socio- economic conditions during all project phases (Construction and Operation) and the required mitigation measures to reduce these impacts.

النواحي	البناء	التفكيك
① الصحة والسلامة العامة	- الأخذ بعين الاعتبار - سلامة العاملين - إجراءات السلامة العامة	- الالتزام بإجراءات العناية
② السكان	- اجابى تنشيط المنطقة	اجابى
③ استثمارات الإقامة	لا تأثير فضلاً عن ذلك تدرج	لا تأثير
④ القدرة الإنتاجية	اجابى توفير ١٠٠٠٠٠ مك على إنشاء المنطقة حسب المسطحات	اجابى وتشغيل بعض الدور المحلية
⑤ البنية التحتية	اجابى وضع طرق بمخيل الطرق الجديدة	اجابى
⑥ الآثار البيئية المحتملة	عمل مرحلة أثناء الإنشاء في منع المنبع كالمادة	لا تأثير
⑦ حركة النقل المركبات	سلبية - حركة الأتوبيس/التوكيو + فدون هوائيات (الطريق)	→



Key Issues and Concerns	Comments Response
<ul style="list-style-type: none"> Public Health and Safety: Occupational health and safety must be taken in consideration during construction and operation. 	<p>All these comments shall be taken in consideration when applicable during the preparation of ESIA Report</p>

<ul style="list-style-type: none">• Population: Positive due to employment opportunities.• Land use: no impact• Workforce and employment: positive impact since the project will provide employment of which 70% will be dedicated to Jordanians with prioritizing locals.• Utilities and Infrastructure: Positive impact by improvement of the existing utilities.• Transportation and Traffic: Negative impact from heavy vehicles movement and air pollution induced by these vehicles.• Cultural and Archaeology Heritage: No Impact if all necessary surveys are conducted and proven that there's no archeology within the site.	
---	--

ANNEX 1: List of Attendees

الموضوع: الحلقة التشارورية لدراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لمشروع توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في منطقة الموقر
٢٦ كانون ثاني ٢٠١٧، فندق جنيقا / عمان

الرقم No.	الإسم Name	المسمى الوظيفي Title	الشركة / المنظمة Organization / Company	رقم الهاتف / الموبايل Telephone Number	البريد الإلكتروني E-mail
1	بأسفل ماسو الدوله	مخرج مشروع	مصدر	٩٦١٥٦٦٩٦٥٥٣٣	bdahleh@masdar.com
2	Maryame Saitant	Env « Soc. Specialist	IFC	0796 787992	M.Saitant@ifc.org
3	غاديه خير الكرمي الحكيمه		إدارة بلدية خازون كينجه	0797350682	alkassabeh.fadia@gmail.com
4	عماد حمد فضاه	رئيس قسم بيئه	وزارة النقل	796868496	m.qudlah@mot.gov.jo
5	د. رشاد عياده ابوحنين	مدير مركز الدفاع المدني مهندسة بيئية	مدير الدفاع المدني	0779629930	wafiq.abu.amin@smad.gov.jo
6	د. أسماء الفزاري	رئيسة قسم البيئة	MOMA	0790179356	asma.g@moma.gov.jo
7	أحمد محمد عيسى	رئيسة صيانة وصيانة عمليه	وزارة العمل	0799946774	mremamir@yahoo.com
8	م. محمود ابو قيسه	مهندس موهجات	الوكالة العامة للغاز	785673073	mohammad.abuqisieh@mo.gov.jo
9	م. عيسى عارف	مدير جودة	مركز البحوث والدراسه	079-6602899	eassaf@nrc.gov.jo
10	م. صبيح صويبات	القائد الموكي	وزارة الزراعة	795652204	marcelle.suaniat@com.gov.jo

الموضوع: الحلقة التشارورية لدراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لمشروع توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في منطقة الموقر 2
٢٦ كانون ثاني ٢٠١٧، فندق جنيف / عمان

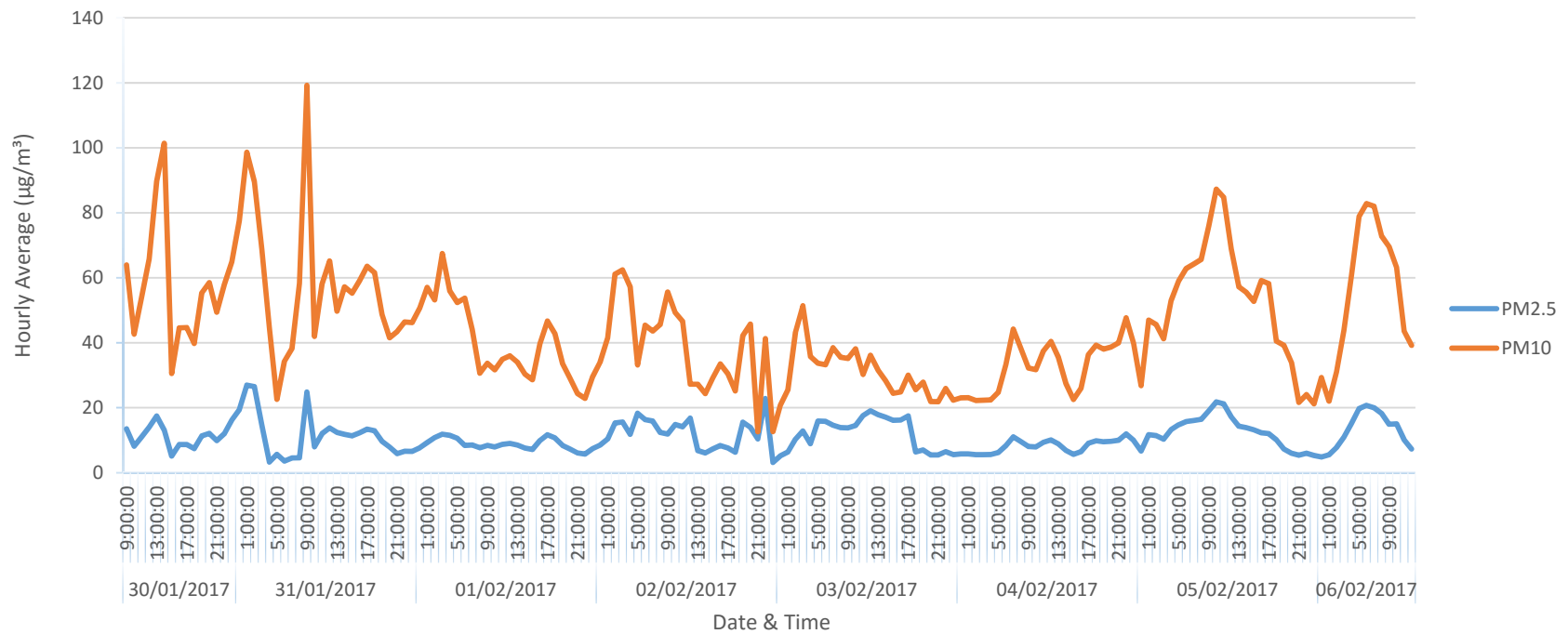
الرقم No.	الإسم Name	المسمى الوظيفي Title	الشركة / المنظمة Organization / Company	رقم الهاتف / الموبايل Telephone Number	البريد الإلكتروني E-mail
1	عبد محمد العجامة	مكتب الهندسة	الإدارة العامة للبيئة	١١٧٧٨٢٦٦٤٤	
2	نور خلدون الطواص	مطور صيغ البراءة	وزارة البيئة	٠٧٩٥٣٦٧٩٥٣٦٧٩	Nour.AI-Mawazleh@moep.gov.jo
3	م. محمود الشعلان	مهندس مشاريع	وزارة النقل	٠١١٥٠٢٧٧٧٣	Mshelley@mot.gov.jo
4	سيف الدين حبيب عطية	عضو هيئة استشارية	مجلسه الاستشارية	٠٧٩٧٣٤٥٥٥٧	Zaidin@yaho.com
5	أيمن جابر	مدير	وزارة الجوارح	٠٧٩٥٤٣٥٣٨٥	ayman-jaber@moj.gov.jo
6	اليمان موسى الوهي	مهندسة مدني	وزارة الاحضان	٠٧٩٥٣٦٧٧٣٦	SMM-ENGINEER@yaho.com
7	نور خلدون	مهندسة البراءة	RSCN	٠٧٧٥٦٥٦٣٨٥	nour.khires@rscn.gov.jo
8	رحنا صبر ابيهم	مهندسة بيئية	إدارة مياه كبرى	٠٧٩٥٣٦٧٩٥٣٦٧٩	abultamou@gmail.com
9	الإبراهيم	مهندس	الدراسات البيئية	٠٧٩٥٣٦٧٩٥٣٦٧٩	abdulrahman@drsb.gov.jo
10	نور خلدون	مهندسة بيئية	وزارة البيئة	٠٧٩٥٣٦٧٩٥٣٦٧٩	abdulrahman@drsb.gov.jo nour.khires@gmail.com

الموضوع: الحلقة التشارورية لدراسة تقييم الأثر البيئي والاجتماعي لمشروع توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في منطقة الموقر
٢٦ كانون ثاني ٢٠١٧، فندق جنيقا / عمان

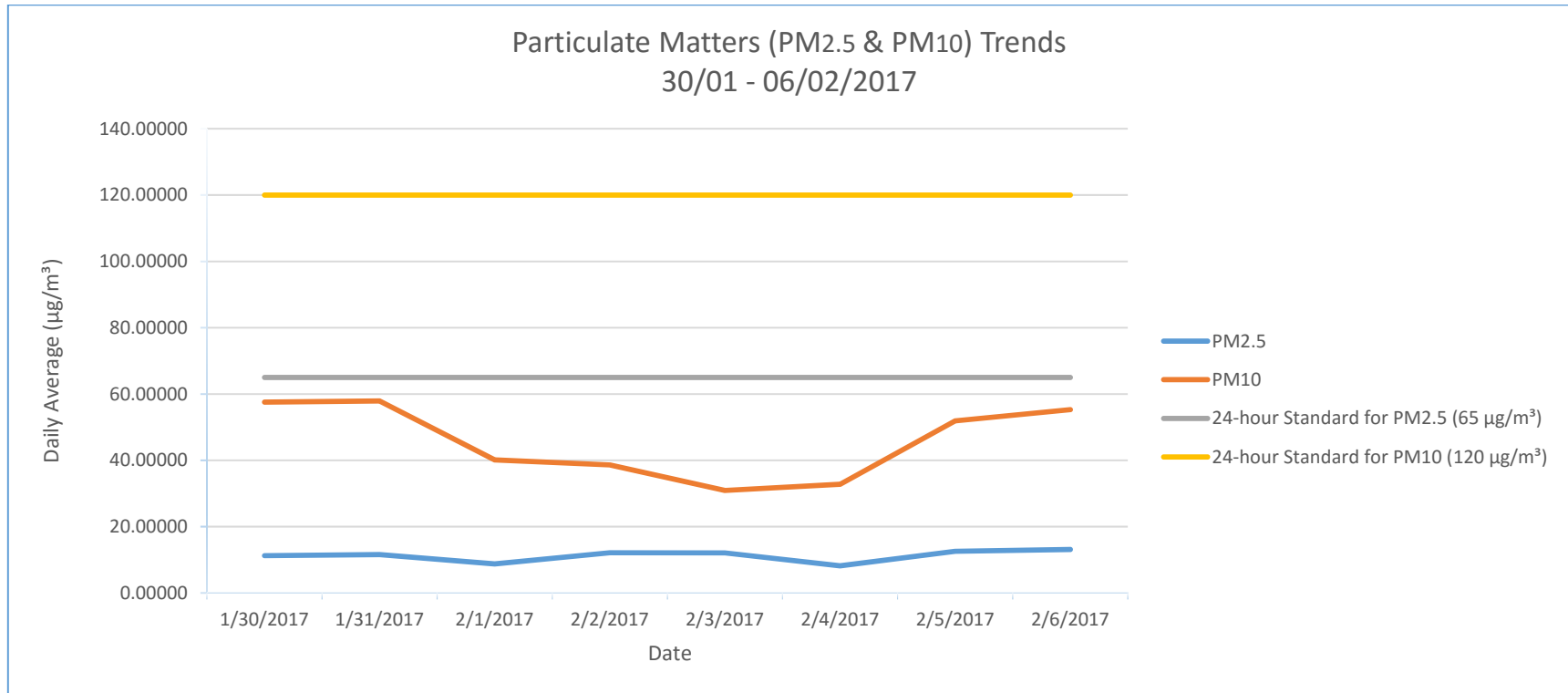
الرقم No.	الإسم Name	المسمى الوظيفي Title	الشركة / المنظمة Organization / Company	رقم الهاتف / الموبايل Telephone Number	البريد الإلكتروني E-mail
1	لستين ليا	PR Manager	Baynuna	770070060	malwaser_c@masdar.ae
2	سعيد صراحيه	شريك محاسب	الشركة	١٣٨٨٦١٠٠٤	
3	نظام علي الجيو	عضو فريق لمتابعة		093281398	gharam.debbas@mahoc.com.jo
4	م. عمار الكوا الو	دائرة التخطيط	وزارة الطاقة	٧٧٤٤٧٠٧٧	ali@mahoc.com.jo
5	د. مصلح صيدان	مدير زراعي، الطاقة البنية	البنية الأردنية	٧٧٧٦٨٠٠٧٦	m.saidan@gmail.com
6	هشام عبد الله	المستشار البيئي، لمتابعة	مركز تقييم قطاع الطاقة	٥٧٤٤٤٤٦	shamababneh@yahoo.com
7	ابن محمود القرني	مهندس	هيئة تنظيم قطاع الطاقة العمانية	0795759750	quraini@ymail.com
8					
9					
10					

Monitoring Concentrations Trends

Particulate Matters (PM2.5 & PM10) Trends 30/01 - 06/02/2017



Hourly Concentrations of Particulate Matters during the Monitoring Period (30th Jan. – 6th Feb. 2017)



Daily Concentrations of Particulate Matters during the Monitoring Period (30th Jan. – 6th Feb. 2017)

Hourly Raw Data

PM Monitoring at Telal Al Rukban from 30th Jan. - 6th Feb. 2017
Hourly Average Data

Date	Hour	PM _{2.5} (µg/m ³)	PM ₁₀ (µg/m ³)
30/01/2017	9:00 AM	13.48652	63.94608
30/01/2017	10:00 AM	8.16617	42.66468
30/01/2017	11:00 AM	11.0514	54.2056
30/01/2017	12:00 PM	13.9496	65.7984
30/01/2017	1:00 PM	17.4306	89.7224
30/01/2017	2:00 PM	13.1012	101.4048
30/01/2017	3:00 PM	5.14082	30.56328
30/01/2017	4:00 PM	8.65095	44.6038
30/01/2017	5:00 PM	8.66721	44.66884
30/01/2017	6:00 PM	7.43537	39.74148
30/01/2017	7:00 PM	11.338	55.352
30/01/2017	8:00 PM	12.1255	58.502
30/01/2017	9:00 PM	9.85607	49.42428
30/01/2017	10:00 PM	11.9738	57.8952
30/01/2017	11:00 PM	16.2254	64.9016
31/01/2017	12:00 AM	19.3802	77.5208
31/01/2017	1:00 AM	26.973	98.623
31/01/2017	2:00 AM	26.4852	89.576
31/01/2017	3:00 AM	14.7155	68.862
31/01/2017	4:00 AM	3.26451	44.548
31/01/2017	5:00 AM	5.64768	22.59072
31/01/2017	6:00 AM	3.56512	34.26048
31/01/2017	7:00 AM	4.5447	38.1788
31/01/2017	8:00 AM	4.57495	58.2998
31/01/2017	9:00 AM	24.8024	119.2096
31/01/2017	10:00 AM	7.99141	41.96564
31/01/2017	11:00 AM	12.004	58.016
31/01/2017	12:00 PM	13.7979	65.1916
31/01/2017	1:00 PM	12.4241	49.6964
31/01/2017	2:00 PM	11.7976	57.1904
31/01/2017	3:00 PM	11.3146	55.2584
31/01/2017	4:00 PM	12.2707	59.0828
31/01/2017	5:00 PM	13.3841	63.5364
31/01/2017	6:00 PM	12.8734	61.4936
31/01/2017	7:00 PM	9.67295	48.6918
31/01/2017	8:00 PM	7.88741	41.54964
31/01/2017	9:00 PM	5.86685	43.4674
31/01/2017	10:00 PM	6.59711	46.38844
31/01/2017	11:00 PM	6.55797	46.23188
01/02/2017	12:00 AM	7.67522	50.70088
01/02/2017	1:00 AM	9.26262	57.05048
01/02/2017	2:00 AM	10.8014	53.2056
01/02/2017	3:00 AM	11.8662	67.4648
01/02/2017	4:00 AM	11.5035	56.014
01/02/2017	5:00 AM	10.5915	52.366
01/02/2017	6:00 AM	8.4246	53.6984
01/02/2017	7:00 AM	8.51498	44.05992
01/02/2017	8:00 AM	7.65677	30.62708

PM Monitoring at Telal Al Rukban from 30th Jan. - 6th Feb. 2017
Hourly Average Data

01/02/2017	9:00 AM	8.42483	33.69932
01/02/2017	10:00 AM	7.91974	31.67896
01/02/2017	11:00 AM	8.72671	34.90684
01/02/2017	12:00 PM	8.9952	35.9808
01/02/2017	1:00 PM	8.49895	33.9958
01/02/2017	2:00 PM	7.58813	30.35252
01/02/2017	3:00 PM	7.15345	28.6138
01/02/2017	4:00 PM	9.92152	39.68608
01/02/2017	5:00 PM	11.6772	46.7088
01/02/2017	6:00 PM	10.6891	42.7564
01/02/2017	7:00 PM	8.40064	33.60256
01/02/2017	8:00 PM	7.28499	29.13996
01/02/2017	9:00 PM	6.09941	24.39764
01/02/2017	10:00 PM	5.71528	22.86112
01/02/2017	11:00 PM	7.37144	29.48576
02/02/2017	12:00 AM	8.50053	34.00212
02/02/2017	1:00 AM	10.3509	41.4036
02/02/2017	2:00 AM	15.2855	61.142
02/02/2017	3:00 AM	15.6063	62.4252
02/02/2017	4:00 AM	11.8135	57.254
02/02/2017	5:00 AM	18.29342	33.17368
02/02/2017	6:00 AM	16.34881	45.39524
02/02/2017	7:00 AM	15.89712	43.58848
02/02/2017	8:00 AM	12.39353	45.57412
02/02/2017	9:00 AM	11.89853	55.59412
02/02/2017	10:00 AM	14.82516	49.30064
02/02/2017	11:00 AM	14.1531	46.6124
02/02/2017	12:00 PM	16.80491	27.21964
02/02/2017	1:00 PM	6.81213	27.24852
02/02/2017	2:00 PM	6.09008	24.36032
02/02/2017	3:00 PM	7.28728	29.14912
02/02/2017	4:00 PM	8.36966	33.47864
02/02/2017	5:00 PM	7.6138	30.4552
02/02/2017	6:00 PM	6.28577	25.14308
02/02/2017	7:00 PM	15.5462	42.1848
02/02/2017	8:00 PM	13.94179	45.76716
02/02/2017	9:00 PM	10.40312	12.60078
02/02/2017	10:00 PM	22.8207	41.2828
02/02/2017	11:00 PM	3.15663	12.62
03/02/2017	12:00 AM	5.19316	20.77
03/02/2017	1:00 AM	6.37849	25.5
03/02/2017	2:00 AM	10.3114	43.2456
03/02/2017	3:00 AM	12.8515	51.406
03/02/2017	4:00 AM	8.93563	35.74252
03/02/2017	5:00 AM	15.91907	33.67628
03/02/2017	6:00 AM	15.80349	33.21396
03/02/2017	7:00 AM	14.6216	38.4864
03/02/2017	8:00 AM	13.88083	35.52332
03/02/2017	9:00 AM	13.78553	35.14212
03/02/2017	10:00 AM	14.52699	38.10796
03/02/2017	11:00 AM	17.56183	30.24732

PM Monitoring at Telal Al Rukban from 30th Jan. - 6th Feb. 2017
Hourly Average Data

03/02/2017	12:00 PM	19.03492	36.13968
03/02/2017	1:00 PM	17.89448	31.57792
03/02/2017	2:00 PM	17.08759	28.35036
03/02/2017	3:00 PM	16.10209	24.40836
03/02/2017	4:00 PM	16.21162	24.84648
03/02/2017	5:00 PM	17.51123	30.04492
03/02/2017	6:00 PM	6.38321	25.53284
03/02/2017	7:00 PM	6.97386	27.89544
03/02/2017	8:00 PM	5.46952	21.87808
03/02/2017	9:00 PM	5.45859	21.83436
03/02/2017	10:00 PM	6.48801	25.95204
03/02/2017	11:00 PM	5.57657	22.30628
04/02/2017	12:00 AM	5.76277	23.05108
04/02/2017	1:00 AM	5.77143	23.08572
04/02/2017	2:00 AM	5.55931	22.23724
04/02/2017	3:00 AM	5.5783	22.3132
04/02/2017	4:00 AM	5.59762	22.39048
04/02/2017	5:00 AM	6.19668	24.78672
04/02/2017	6:00 AM	8.32175	33.287
04/02/2017	7:00 AM	11.0446	44.1784
04/02/2017	8:00 AM	9.56724	38.26896
04/02/2017	9:00 AM	8.05935	32.2374
04/02/2017	10:00 AM	7.92685	31.7074
04/02/2017	11:00 AM	9.36933	37.47732
04/02/2017	12:00 PM	10.1023	40.4092
04/02/2017	1:00 PM	8.88134	35.52536
04/02/2017	2:00 PM	6.86386	27.45544
04/02/2017	3:00 PM	5.63328	22.53312
04/02/2017	4:00 PM	6.47893	25.91572
04/02/2017	5:00 PM	9.08774	36.35096
04/02/2017	6:00 PM	9.81024	39.24096
04/02/2017	7:00 PM	9.50452	38.01808
04/02/2017	8:00 PM	9.66705	38.6682
04/02/2017	9:00 PM	9.99339	39.97356
04/02/2017	10:00 PM	11.92426	47.69704
04/02/2017	11:00 PM	9.95999	39.83996
05/02/2017	12:00 AM	6.69644	26.78576
05/02/2017	1:00 AM	11.73703	46.94812
05/02/2017	2:00 AM	11.40928	45.63712
05/02/2017	3:00 AM	10.3062	41.2248
05/02/2017	4:00 AM	13.2646	53.0584
05/02/2017	5:00 AM	14.7465	58.986
05/02/2017	6:00 AM	15.7071	62.8284
05/02/2017	7:00 AM	16.06	64.24
05/02/2017	8:00 AM	16.4086	65.6344
05/02/2017	9:00 AM	18.9835	75.934
05/02/2017	10:00 AM	21.8133	87.2532
05/02/2017	11:00 AM	21.1946	84.7784
05/02/2017	12:00 PM	17.2063	68.8252
05/02/2017	1:00 PM	14.2971	57.1884
05/02/2017	2:00 PM	13.8795	55.518

PM Monitoring at Telal Al Rukban from 30th Jan. - 6th Feb. 2017
Hourly Average Data

05/02/2017	3:00 PM	13.1853	52.7412
05/02/2017	4:00 PM	12.2855	59.142
05/02/2017	5:00 PM	12.0444	58.1776
05/02/2017	6:00 PM	10.1372	40.5
05/02/2017	7:00 PM	7.29828	39.19312
05/02/2017	8:00 PM	5.98479	33.93
05/02/2017	9:00 PM	5.40278	21.611
05/02/2017	10:00 PM	6.00679	24.027
05/02/2017	11:00 PM	5.30117	21.204
06/02/2017	12:00 AM	4.82613	29.3
06/02/2017	1:00 AM	5.49972	21.99888
06/02/2017	2:00 AM	7.7505	31.002
06/02/2017	3:00 AM	10.9377	43.7508
06/02/2017	4:00 AM	15.1885	60.754
06/02/2017	5:00 AM	19.723	78.892
06/02/2017	6:00 AM	20.7119	82.8476
06/02/2017	7:00 AM	20.0053	82.0212
06/02/2017	8:00 AM	18.2076	72.8304
06/02/2017	9:00 AM	14.8983	69.5932
06/02/2017	10:00 AM	15.0458	63.1832
06/02/2017	11:00 AM	10.1372	43.5488
06/02/2017	12:00 PM	7.29828	39.19312



Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

SEARCH SUMMARY

Masder

1km buffer

Countries: Jordan

Centroid: N31.870 E36.210 with 1 km buffer

Combined Sensitivity: Potential (0)

0 soaring bird species observed while a further 25 soaring bird species are thought to occur in this area.

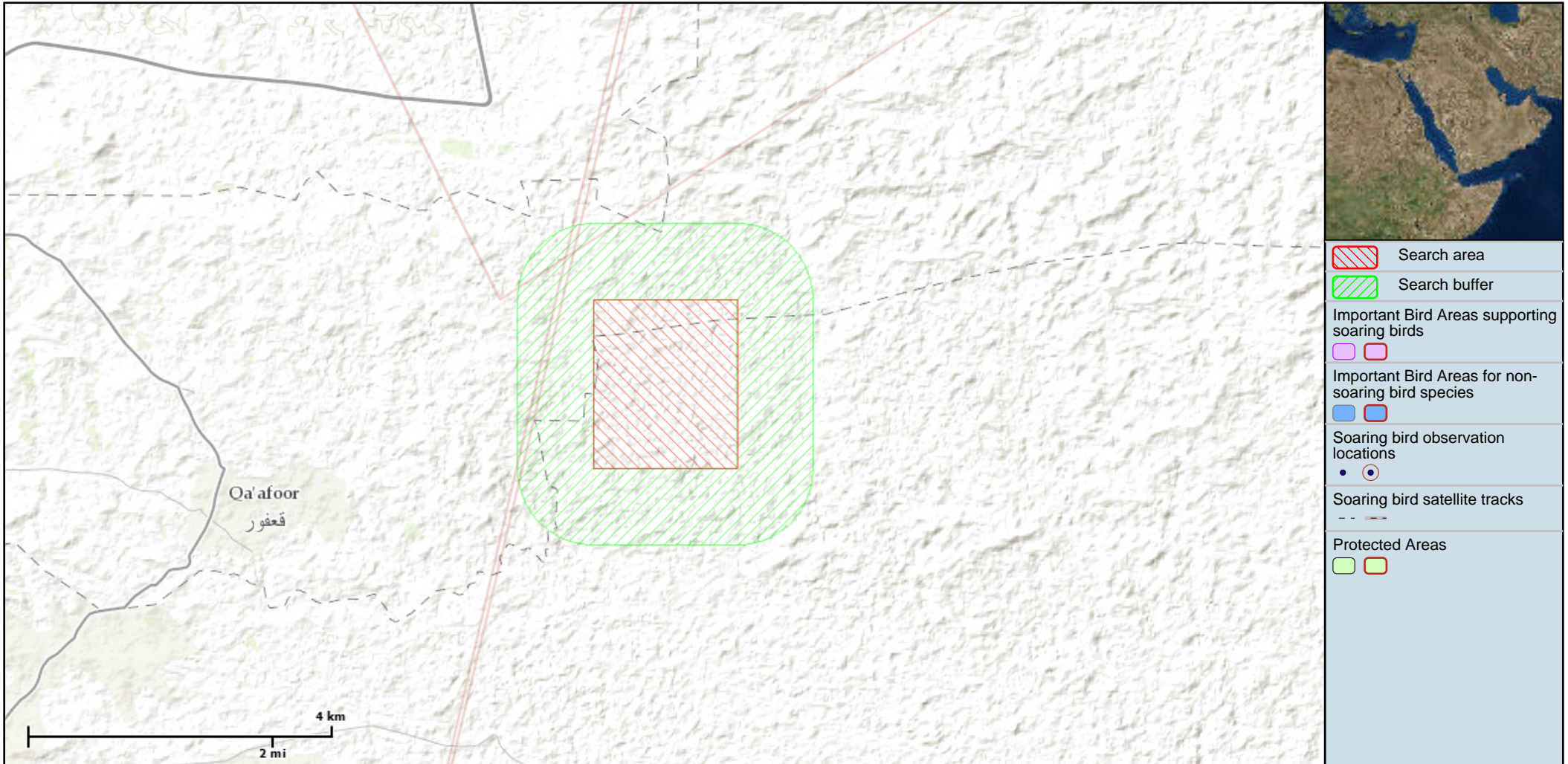
0 soaring bird observation locations.

0 IBAs supporting soaring birds plus a further 0 IBAs for non-soaring bird species.

0 protected sites.

2 satellite tracked migratory routes.

MAP





Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

GUIDANCE ON INTERPRETING SEARCH RESULTS

For each search that a user performs, the tool calculates a sensitivity value based on the available soaring bird data and assigns the location to one of six sensitivity categories (defined in more detail below). This calculation takes into account the proportion of each species' global population present, the global conservation status (IUCN Red List) of each species and the inherent collision vulnerability of each species based on their morphology and flight behaviour.

Information for this region is incomplete and an appropriate Environmental Impact Assessments (EIA) should always be undertaken to fully assess the sensitivity of a site. Further information on the underlying methodology can be found in the Instructions section of the web tool.

Sensitivity category: UNKNOWN

There are insufficient soaring bird data on which to base a sensitivity score. This should not, however, be interpreted as meaning that a site has no or low sensitivity.

Sensitivity category: POTENTIAL

A small number of soaring bird records exist within the defined search area suggesting that the site could be sensitive.

Sensitivity category: MEDIUM and HIGH

Soaring bird species are known to be present in significant numbers. Caution advised as development at this location may result in significant impacts on the populations of species present. Development may not be appropriate at or near to this location or may be appropriate only if special mitigation measures are put in place.

Sensitivity category: VERY HIGH and OUTSTANDING

Soaring bird species are known to be present in very significant numbers. Caution advised as development at this location may result in considerable impacts on the populations of species present. Wind energy development is unlikely to be appropriate at or near to this location.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (25)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Bonelli's Eagle	-	expected	9	LC	10000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.
Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map
Eurasian Sparrowhawk	-	expected	6	LC	4000000	BirdLife species range map
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (25)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SATELLITE TRACKS (2)

Count	Species	Source
2	White Stork	Fiedler et al.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Bonelli's Eagle	-	expected	9	LC	10000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.

Name	SI	Type	Distance	Source
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.

Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Eurasian Sparrowhawk	-	expected	6	LC	4000000	BirdLife species range map
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

DISCLAIMERS

BirdLife International makes no warranties or representations, express or implied, regarding the use of the material appearing on in this report with regard to its correctness, reliability, accuracy, or otherwise. The material and geographic designations in this report do not imply the expressions of any opinion whatsoever on the part of BirdLife International concerning the legal status of any country, territory or area, nor concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Neither BirdLife International nor its affiliated or related entities or its content providers shall be responsible or liable to any person, firm or corporation for any loss, damage, injury, claim or liability of any kind or character based on or resulting from any information contained in this report. BirdLife International may update or make changes to the data provided at any time without notice; however, BirdLife International makes no commitment to update the information contained therein.

Errors and Omissions

BirdLife International endeavours to maintain accurate and up-to-date data at all times. However, if errors or omissions are identified, the user should notify BirdLife International so that they can be corrected in future releases of the data. Users can contact BirdLife International using the details below. Users can contact BirdLife International at MSBtool@birdlife.org





Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

SEARCH SUMMARY

Masder

2km buffer

Countries: Jordan

Centroid: N31.870 E36.210 with 2 km buffer

Combined Sensitivity: Potential (0)

0 soaring bird species observed while a further 23 soaring bird species are thought to occur in this area.

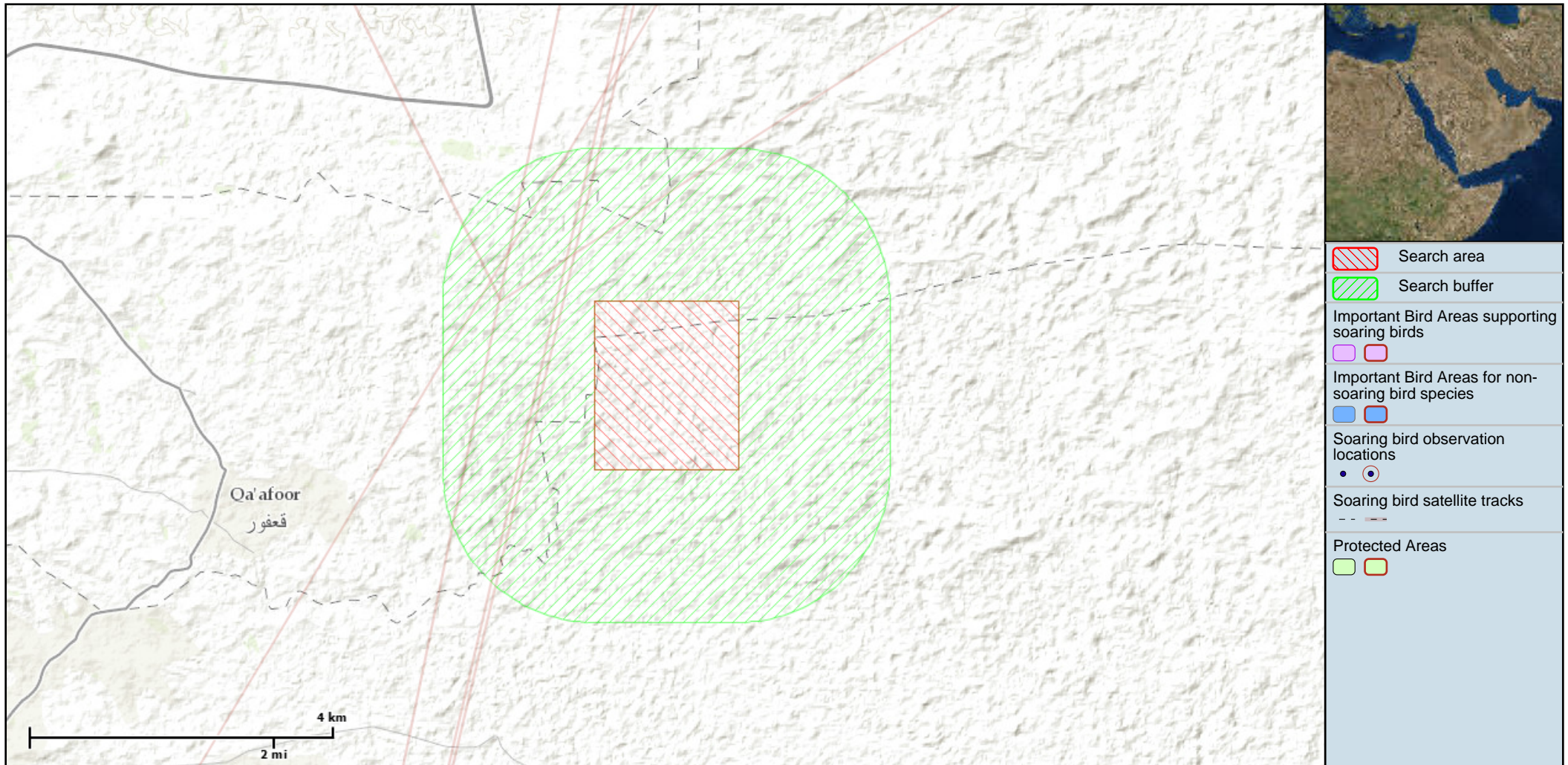
0 soaring bird observation locations.

0 IBAs supporting soaring birds plus a further 0 IBAs for non-soaring bird species.

0 protected sites.

4 satellite tracked migratory routes.

MAP





Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

GUIDANCE ON INTERPRETING SEARCH RESULTS

For each search that a user performs, the tool calculates a sensitivity value based on the available soaring bird data and assigns the location to one of six sensitivity categories (defined in more detail below). This calculation takes into account the proportion of each species' global population present, the global conservation status (IUCN Red List) of each species and the inherent collision vulnerability of each species based on their morphology and flight behaviour.

Information for this region is incomplete and an appropriate Environmental Impact Assessments (EIA) should always be undertaken to fully assess the sensitivity of a site. Further information on the underlying methodology can be found in the Instructions section of the web tool.

Sensitivity category: UNKNOWN

There are insufficient soaring bird data on which to base a sensitivity score. This should not, however, be interpreted as meaning that a site has no or low sensitivity.

Sensitivity category: POTENTIAL

A small number of soaring bird records exist within the defined search area suggesting that the site could be sensitive.

Sensitivity category: MEDIUM and HIGH

Soaring bird species are known to be present in significant numbers. Caution advised as development at this location may result in significant impacts on the populations of species present. Development may not be appropriate at or near to this location or may be appropriate only if special mitigation measures are put in place.

Sensitivity category: VERY HIGH and OUTSTANDING

Soaring bird species are known to be present in very significant numbers. Caution advised as development at this location may result in considerable impacts on the populations of species present. Wind energy development is unlikely to be appropriate at or near to this location.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (23)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.
Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (23)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SATELLITE TRACKS (4)

Count	Species	Source
4	White Stork	Fiedler et al.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.

Name	SI	Type	Distance	Source
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.

Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

DISCLAIMERS

BirdLife International makes no warranties or representations, express or implied, regarding the use of the material appearing on in this report with regard to its correctness, reliability, accuracy, or otherwise. The material and geographic designations in this report do not imply the expressions of any opinion whatsoever on the part of BirdLife International concerning the legal status of any country, territory or area, nor concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Neither BirdLife International nor its affiliated or related entities or its content providers shall be responsible or liable to any person, firm or corporation for any loss, damage, injury, claim or liability of any kind or character based on or resulting from any information contained in this report. BirdLife International may update or make changes to the data provided at any time without notice; however, BirdLife International makes no commitment to update the information contained therein.

Errors and Omissions

BirdLife International endeavours to maintain accurate and up-to-date data at all times. However, if errors or omissions are identified, the user should notify BirdLife International so that they can be corrected in future releases of the data. Users can contact BirdLife International using the details below. Users can contact BirdLife International at MSBtool@birdlife.org





Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

SEARCH SUMMARY

Masder

5km

Countries: Jordan

Centroid: N31.870 E36.210 with 5 km buffer

Combined Sensitivity: Potential (0)

0 soaring bird species observed while a further 23 soaring bird species are thought to occur in this area.

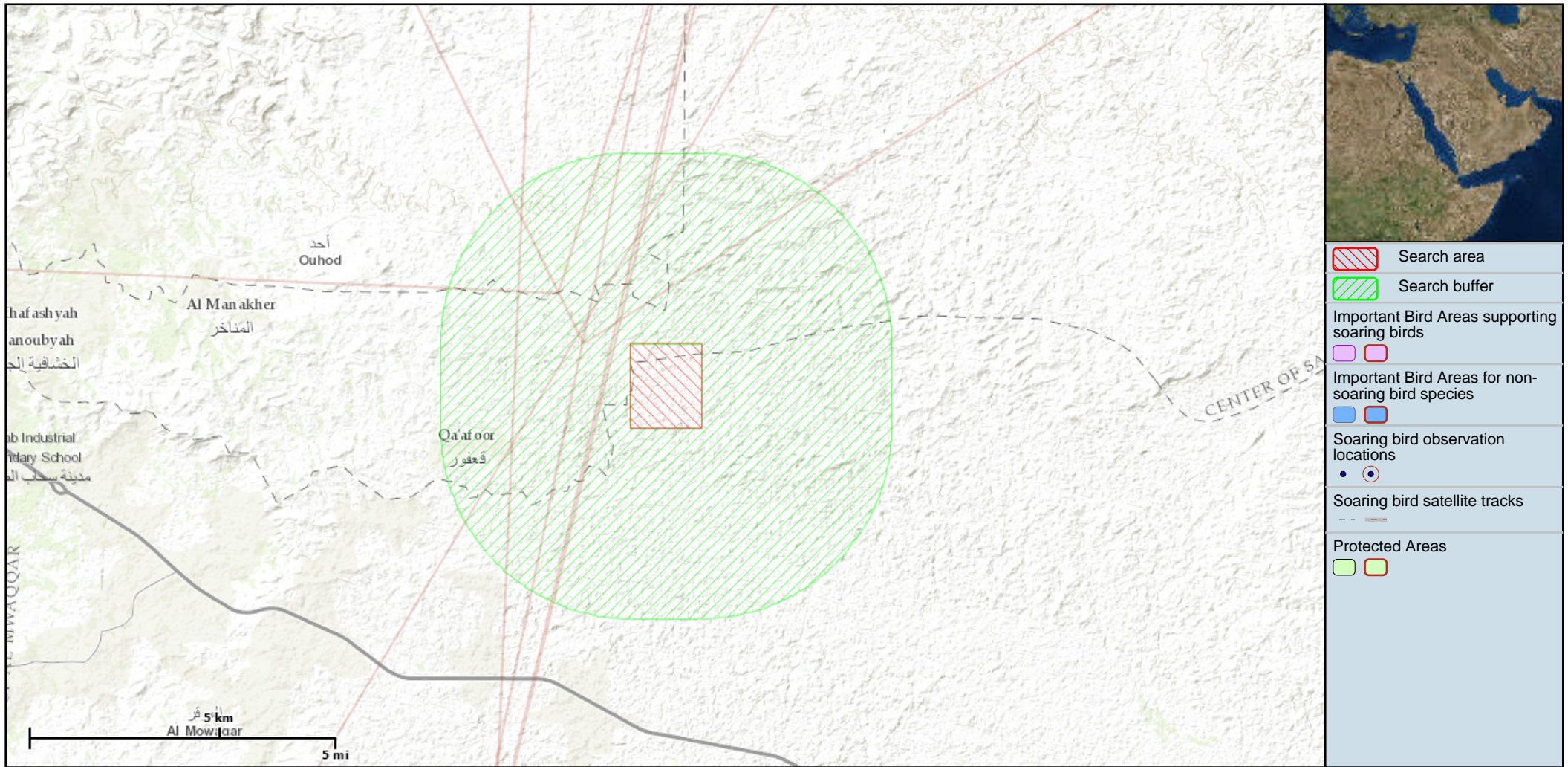
0 soaring bird observation locations.

0 IBAs supporting soaring birds plus a further 0 IBAs for non-soaring bird species.

0 protected sites.

6 satellite tracked migratory routes.

MAP





Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

GUIDANCE ON INTERPRETING SEARCH RESULTS

For each search that a user performs, the tool calculates a sensitivity value based on the available soaring bird data and assigns the location to one of six sensitivity categories (defined in more detail below). This calculation takes into account the proportion of each species' global population present, the global conservation status (IUCN Red List) of each species and the inherent collision vulnerability of each species based on their morphology and flight behaviour.

Information for this region is incomplete and an appropriate Environmental Impact Assessments (EIA) should always be undertaken to fully assess the sensitivity of a site. Further information on the underlying methodology can be found in the Instructions section of the web tool.

Sensitivity category: UNKNOWN

There are insufficient soaring bird data on which to base a sensitivity score. This should not, however, be interpreted as meaning that a site has no or low sensitivity.

Sensitivity category: POTENTIAL

A small number of soaring bird records exist within the defined search area suggesting that the site could be sensitive.

Sensitivity category: MEDIUM and HIGH

Soaring bird species are known to be present in significant numbers. Caution advised as development at this location may result in significant impacts on the populations of species present. Development may not be appropriate at or near to this location or may be appropriate only if special mitigation measures are put in place.

Sensitivity category: VERY HIGH and OUTSTANDING

Soaring bird species are known to be present in very significant numbers. Caution advised as development at this location may result in considerable impacts on the populations of species present. Wind energy development is unlikely to be appropriate at or near to this location.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (23)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.
Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (23)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

SATELLITE TRACKS (6)

Count	Species	Source
6	White Stork	Fiedler et al.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.

Name	SI	Type	Distance	Source
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.

Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

DISCLAIMERS

BirdLife International makes no warranties or representations, express or implied, regarding the use of the material appearing on in this report with regard to its correctness, reliability, accuracy, or otherwise. The material and geographic designations in this report do not imply the expressions of any opinion whatsoever on the part of BirdLife International concerning the legal status of any country, territory or area, nor concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Neither BirdLife International nor its affiliated or related entities or its content providers shall be responsible or liable to any person, firm or corporation for any loss, damage, injury, claim or liability of any kind or character based on or resulting from any information contained in this report. BirdLife International may update or make changes to the data provided at any time without notice; however, BirdLife International makes no commitment to update the information contained therein.

Errors and Omissions

BirdLife International endeavours to maintain accurate and up-to-date data at all times. However, if errors or omissions are identified, the user should notify BirdLife International so that they can be corrected in future releases of the data. Users can contact BirdLife International using the details below. Users can contact BirdLife International at MSBtool@birdlife.org





Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

SEARCH SUMMARY

Masder

10km

Countries: Jordan

Centroid: N31.870 E36.210 with 10 km buffer

Combined Sensitivity: Potential (0)

0 soaring bird species observed while a further 25 soaring bird species are thought to occur in this area.

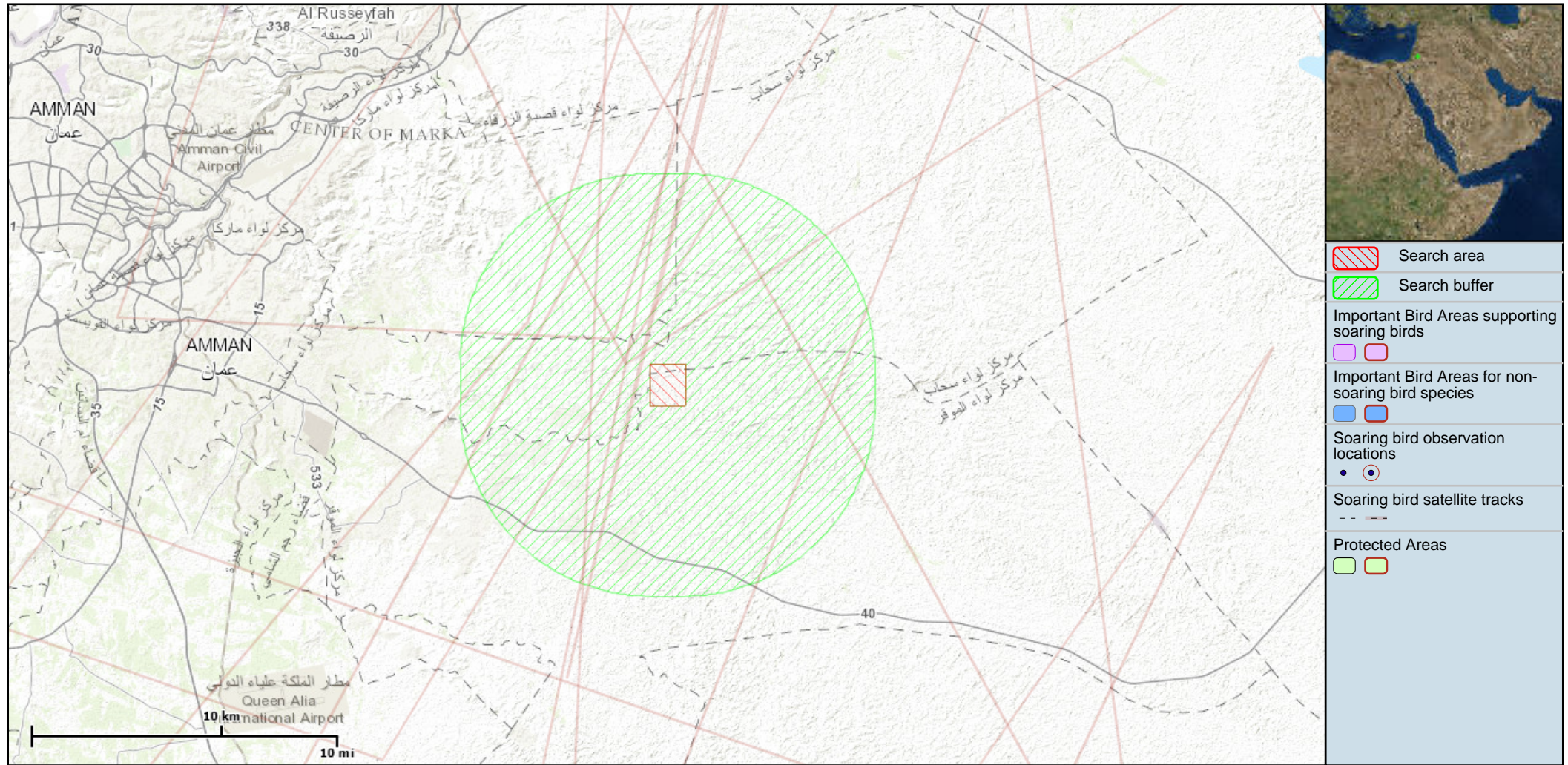
0 soaring bird observation locations.

0 IBAs supporting soaring birds plus a further 0 IBAs for non-soaring bird species.

0 protected sites.

10 satellite tracked migratory routes.

MAP





Soaring Bird Sensitivity Map: A planning tool for wind energy and other sectors

GUIDANCE ON INTERPRETING SEARCH RESULTS

For each search that a user performs, the tool calculates a sensitivity value based on the available soaring bird data and assigns the location to one of six sensitivity categories (defined in more detail below). This calculation takes into account the proportion of each species' global population present, the global conservation status (IUCN Red List) of each species and the inherent collision vulnerability of each species based on their morphology and flight behaviour.

Information for this region is incomplete and an appropriate Environmental Impact Assessments (EIA) should always be undertaken to fully assess the sensitivity of a site. Further information on the underlying methodology can be found in the Instructions section of the web tool.

Sensitivity category: UNKNOWN

There are insufficient soaring bird data on which to base a sensitivity score. This should not, however, be interpreted as meaning that a site has no or low sensitivity.

Sensitivity category: POTENTIAL

A small number of soaring bird records exist within the defined search area suggesting that the site could be sensitive.

Sensitivity category: MEDIUM and HIGH

Soaring bird species are known to be present in significant numbers. Caution advised as development at this location may result in significant impacts on the populations of species present. Development may not be appropriate at or near to this location or may be appropriate only if special mitigation measures are put in place.

Sensitivity category: VERY HIGH and OUTSTANDING

Soaring bird species are known to be present in very significant numbers. Caution advised as development at this location may result in considerable impacts on the populations of species present. Wind energy development is unlikely to be appropriate at or near to this location.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (25)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Bonelli's Eagle	-	expected	9	LC	10000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.
Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map
Eurasian Sparrowhawk	-	expected	6	LC	4000000	BirdLife species range map
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SPECIES (25)

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

SATELLITE TRACKS (10)

Count	Species	Source
10	White Stork	Fiedler et al.



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Lesser Kestrel	-	expected	6	LC	170000	BirdLife species range map
Bonelli's Eagle	-	expected	9	LC	10000	BirdLife species range map
Eastern Imperial Eagle	-	expected	9	VU	9250	BirdLife species range map
Steppe Eagle	-	expected	9	LC	160000	BirdLife species range map
White Stork	-	tracked	10	LC	510000	Fiedler et al.

Name	SI	Type	Distance	Source
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.
Flight - 10	Unknown	Track	unavailable	Fiedler et al.

Black Stork	-	expected	10	LC	34000	BirdLife species range map
-------------	---	----------	----	----	-------	----------------------------



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
Hen Harrier	-	expected	8	LC	370000	BirdLife species range map
Pallid Harrier	-	expected	8	NT	36000	BirdLife species range map
Montagu's Harrier	-	expected	8	LC	540000	BirdLife species range map
Greater Spotted Eagle	-	expected	9	VU	9100	BirdLife species range map
Lesser Spotted Eagle	-	expected	9	LC	79000	BirdLife species range map
Saker Falcon	-	expected	6	EN	32700	BirdLife species range map
Eurasian Sparrowhawk	-	expected	6	LC	4000000	BirdLife species range map
Peregrine Falcon	-	expected	6	LC	500000	BirdLife species range map
Eurasian Hobby	-	expected	6	LC	1200000	BirdLife species range map
Common Kestrel	-	expected	6	LC	8000000	BirdLife species range map
Red-footed Falcon	-	expected	6	NT	550000	BirdLife species range map
Common Crane	-	expected	10	LC	365000	BirdLife species range map
Griffon Vulture	-	expected	10	LC	1000000	BirdLife species range map
Booted Eagle	-	expected	9	LC	253000	BirdLife species range map
Osprey	-	expected	7	LC	750000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

LOCATIONS BY SPECIES

Name	Peak Count	Presence	SVI	Status	Global population	Source
European Honey-buzzard	-	expected	7	LC	675000	BirdLife species range map
Short-toed Snake-eagle	-	expected	7	LC	170000	BirdLife species range map
Black Kite	-	expected	8	LC	2625000	BirdLife species range map
Long-legged Buzzard	-	expected	7	LC	274000	BirdLife species range map



Soaring Bird Sensitivity Map:

A planning tool for wind energy and other sectors

DISCLAIMERS

BirdLife International makes no warranties or representations, express or implied, regarding the use of the material appearing on in this report with regard to its correctness, reliability, accuracy, or otherwise. The material and geographic designations in this report do not imply the expressions of any opinion whatsoever on the part of BirdLife International concerning the legal status of any country, territory or area, nor concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Neither BirdLife International nor its affiliated or related entities or its content providers shall be responsible or liable to any person, firm or corporation for any loss, damage, injury, claim or liability of any kind or character based on or resulting from any information contained in this report. BirdLife International may update or make changes to the data provided at any time without notice; however, BirdLife International makes no commitment to update the information contained therein.

Errors and Omissions

BirdLife International endeavours to maintain accurate and up-to-date data at all times. However, if errors or omissions are identified, the user should notify BirdLife International so that they can be corrected in future releases of the data. Users can contact BirdLife International using the details below. Users can contact BirdLife International at MSBtool@birdlife.org



APPENDIX D: ARCHAEOLOGICAL SURVEY REPORT

**ARCHAEOLOGICAL REPORT FOR THE PROJECT
200 MW PV POWER PLANT
AL-MUWAQER, JORDAN**

Report No.	S16000094
Revision No.	Rev.0
Status	Archaeological Report
Date	27 August 2016

**PREPARED FOR
ABU DHABI FUTURE ENERGY COMPANY- (MASDAR)
ABU DHABI, EMIRATES**

Revision History

Revision No.	Date	Description	Prepared	Checked	Approved	QA Check
Rev.0	27 August 2016	For Review	NZ	TW	TW	



Messrs.: Abu Dhabi future Energy Company- (MASDAR)
Abu Dhabi, Emirates

Ref.: S16000094-Rev.0
Date: 27 August 2016

Subject: Preliminary Archaeological Report for the Project 200 MW PV power plant
Al-Muwaqer, Jordan

Dear Sirs,

Arab Center for Engineering Studies (ACES) is pleased to submit this Archaeological Survey Report and recommendation for the proposed Power Plant Project to be constructed in Al-Muwaqer, Jordan, based on Ministry of tourism and antiquities / Department of Antiquities investigation. Kindly note that the Archaeological Survey Report is presented in **Attachment A**

1.0 PROJECT DESCRIPTION

Based on the information provided from the client it understood that 200 MW PV Power Plant with a maximum capacity of 200 MW at delivery point will be developed near Amman. This report provides the presence or absence of any archaeological sites in the project Area.

2.0 RECOMMENDATIONS

According to the Ministry of tourism and antiquities / Department of Antiquities Survey Report, the following considerations and recommendations are provided:

- Archaeological Survey Report is covers the Area with the following coordinates:

Table 1: Borders of the Project Area Details

Point No.	Coordinates	
	Northing	Easting
Point-01	235177	3531395
Point-02	237652	3531331
Point-03	237590	3528913
Point-04	235114	3528977

- Ministry of tourism and antiquities / Department of Antiquities gives the permission to start the construction within the project area, however if any archaeological evidences present during the construction activates Department of Antiquities should be notified immediately.

In the event that additional information or clarifications are required, please contact our office at your convenience.

Sincerely yours,
Arab Center for Engineering Studies (ACES)



Dr. Thaar Wahshat P.E.

ACES Jordan Manager



ATTACHMENT A

ARCHAEOLOGICAL SURVEY REPORT



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



وَدَارَةُ النَّسَبِاجَةِ وَالْإِسْتِخْرَةِ
دائرة الآثار العامة

الرقم ٣٠٧٢١١٥
التاريخ ٢٠١٦/٠٨/٢٥
الموافق

السادة المركز العربي للدراسات الهندسية

اشاره لكتابكم المؤرخ في 2016/8/6 والمتضمن طلب عمل مسوحات اثرية ضمن منطقة مشروع مصدر للطاقة لمحطة الطاقة الحرارية الشمسية- الموقر .
أرجو أن اعلمكم بان دائرة الآثار العامة قامت بعمل المسوحات اللازمة من خلال كوادرها المتخصصة في هذا المجال ، وبناءاً عليه لا مانع لدينا من استكمال الاجراءات الخاصة بهذا المشروع، على ان يتم التوقف عن العمل في حال العثور على اية معالم او لقى اثرية اثناء تنفيذ المشروع وابلاغ دائرة الآثار العامة بذلك.

و اقبلوا الاحترام

د. منذر جمحاوي

مدير عام دائرة الآثار العامة

نسخة / المساعد الفني.
نسخة/ مديرية آثار العاصمة.
نسخة / مديرية التنقيبات الاثريه .

ن ح

المملكة الأردنية الهاشمية

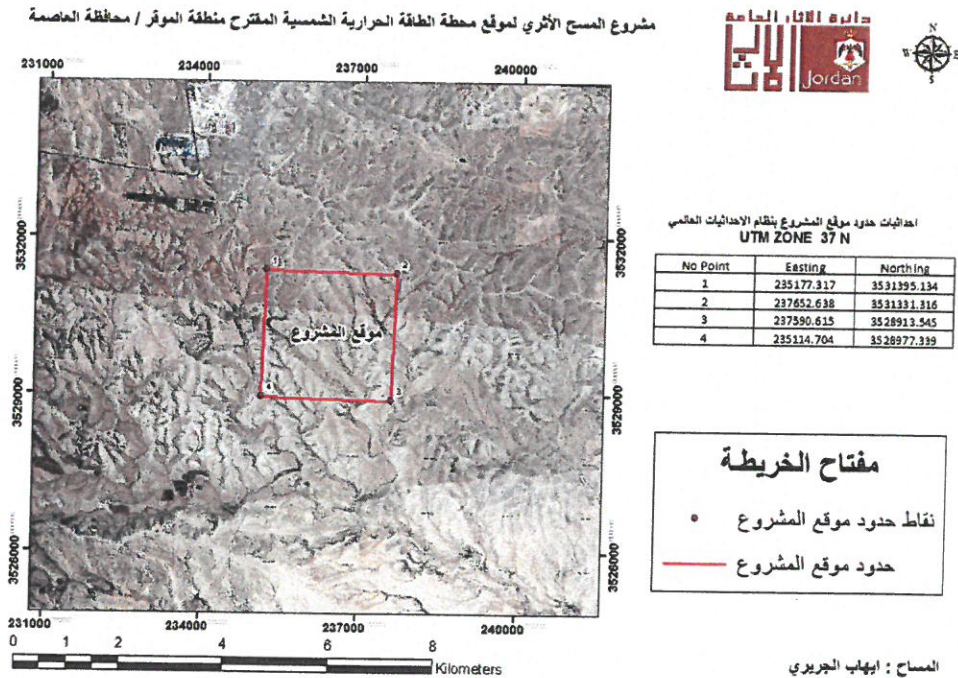
دائرة الآثار العامة - جبل عمان - شارع سلطان الاطرش -خلف السفارة الجزائرية - عمارة رقم (١٠) ص.ب: (٨٨) عمان ١١١١٨ الاردن
هاتف: ٤٦٤٤٣٣٦، ٤٦٤١٢٧٥، ٤٦٤٤٣٢٠ فاكس: ٩٦٢ ٦ ٤٦١٥٨٤٨ + E-mail: info@doa.gov.jo - www.doa.gov.jo

مشروع المسح الأثري لموقع محطة الطاقة الحرارية الشمسية المقترح منطقة الموقر / محافظة
العاصمة

المقدمة:

تقع المنطقة المطلوب مسحها ضمن قطعة الارض رقم (1) حوض تل الركبان من اراضي جنوب عمان /
محافظة العاصمة وبالتحديد على بعد مسافة 10 كم للجنوب الشرقي من موقع الماضونة الاثري وعلى
مسافة 11 كم شرق الطريق الرئيسي المؤدي الى مطار الملكة علياء الدولي ، ذات شكل مربع تقريبا أبعاده
2.475 كم * 2.417 كم وبمساحة اجمالية 6000 دونم تقريبا، ويقع حسب الاحداثيات التالية :

No Point	Easting	Northing
1	235177.317	3531395.134
2	237652.638	3531331.316
3	237590.615	3528913.545
4	235114.704	3528977.339



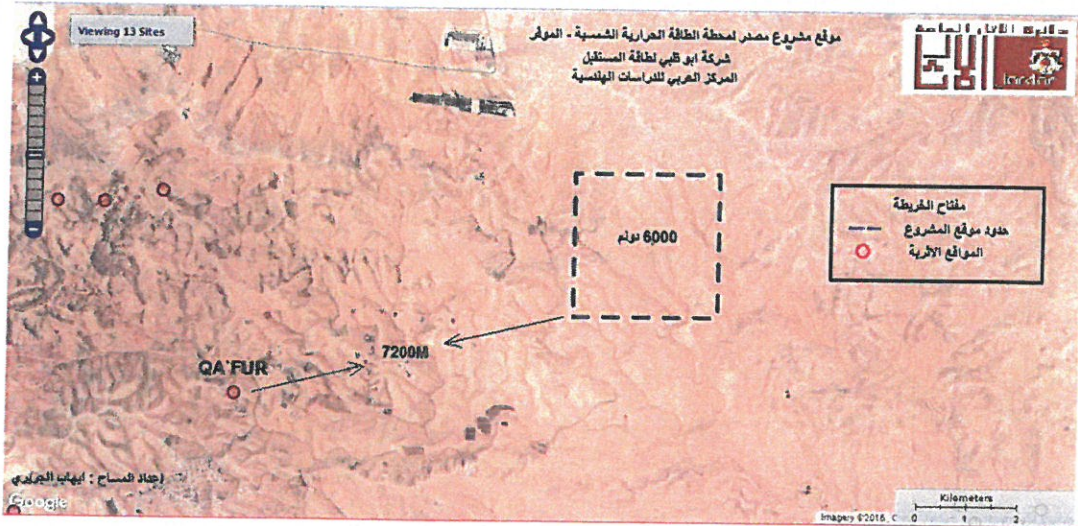
الشكل رقم (1) : صورة جوية لموقع المشروع



الشكل رقم (2) : صورة فتوغرافية لطبيعة موقع المشروع .

أهداف مشروع المسح :

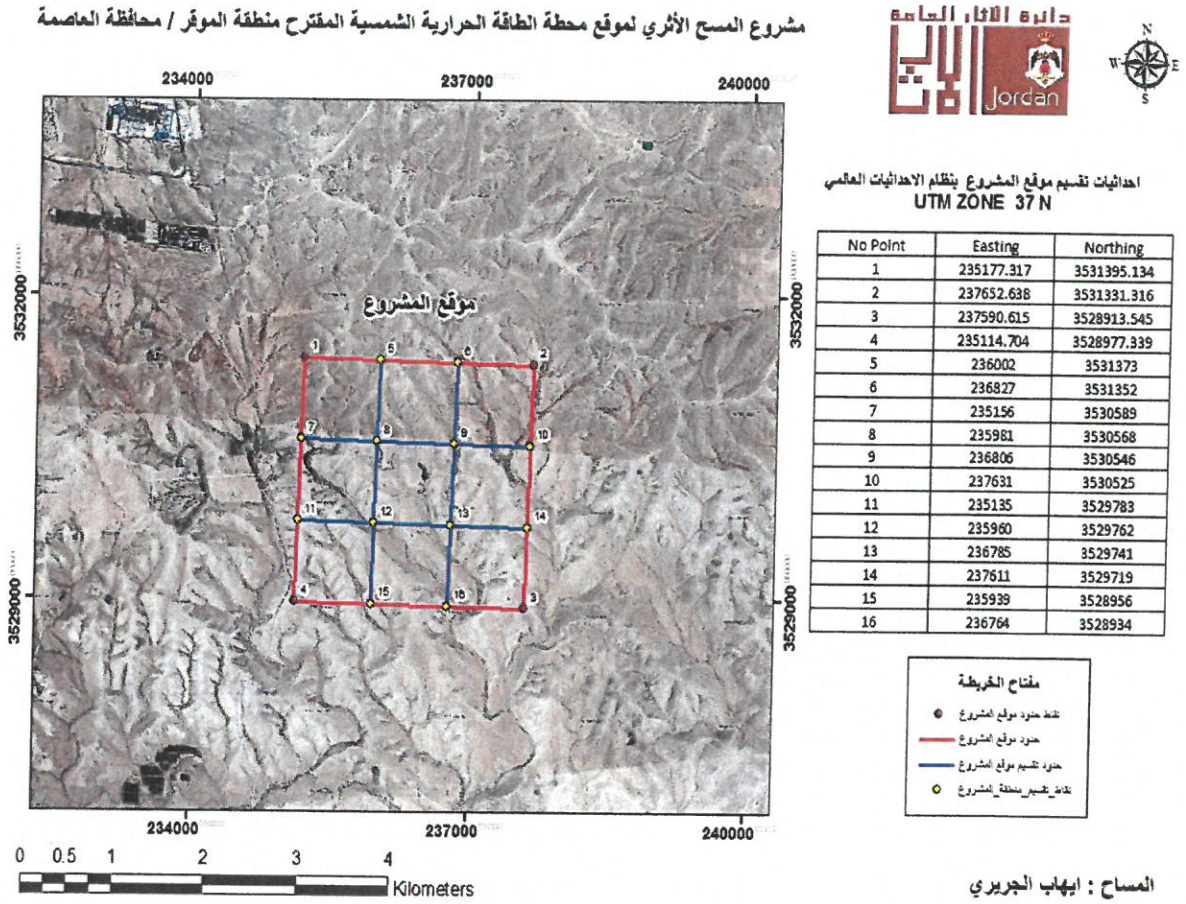
- 1- توثيق كافة المعالم الاثرية التي توجد داخل المنطقة المقترحة لمشروع الطاقة الحرارية الشمسية.
- 2- توثيق كافة الاعمال الاثرية والمواقع التي ستشملها اعمال المسح الاثري على قاعدة البيانات لدائرة الآثار العامة (MEGA JORDAN).



الشكل رقم (3) : مخطط يبين حدود موقع المشروع وبعده عن اقرب موقع اثري مسجل على موقع برنامج (MEGA JORDAN).

آلية العمل في مشروع المسح الاثري:

تم البدء باعمال المسح من قبل الفريق الاثري حيث تم تقسيم منطقة المشروع الى 9 مربعات لتسهيل عملية المسح الاثري بشكل منظم ودقيق ، والتي تقدر مساحة كل مربع بـ 665 دونم تقريبا .

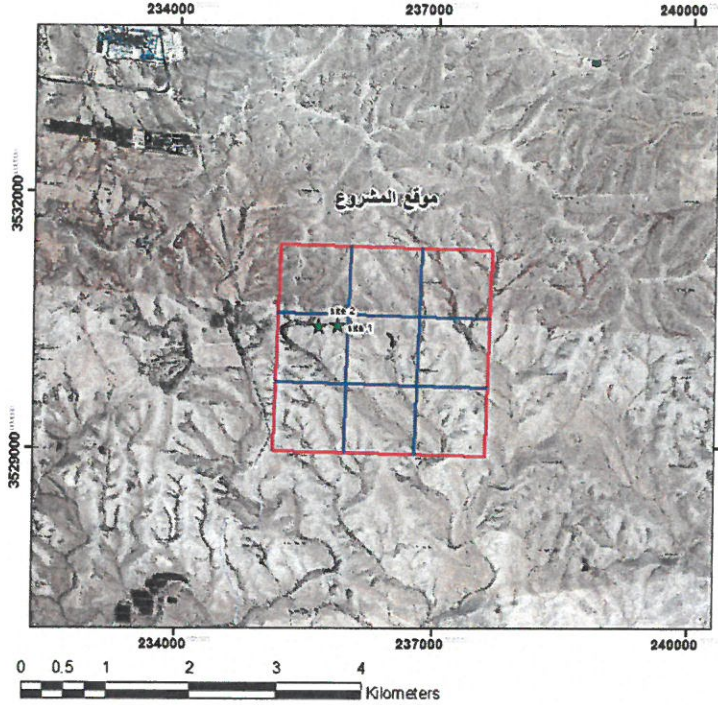


الشكل رقم (4) : مخطط يبين تقسيم منطقة المشروع الى مربعات لتسهيل عملية المسح الاثري.

نتائج المسح الاثري :

من خلال اعمال المسح الاثري لمنطقة المشروع تبين وجود موقعين اثريين يقعان بالمربع رقم (4) حسب تقسيم منطقة المشروع .

مشروع المسح الأثري لموقع محطة الطاقة الحرارية الشمسية المقترح منطقة الموفر / محافظة العاصمة



إحداثيات المواقع الأثرية في المشروع بنظام الإحداثيات العالمي
UTM ZONE 37 N

point name	Easting	Northing	Elevation
site 1	235859	3530444	851
site 2	235641	3530482	880

مفتاح الخريطة

- حدود موقع المشروع
- حدود تقسيم موقع المشروع
- المواقع الأثرية

المساح : ايهاب الجريسي

الشكل رقم (5) : مخطط يبين المواقع الأثرية التي تم العثور عليها في منطقة المشروع بالتحديد ضمن المربع رقم (4).

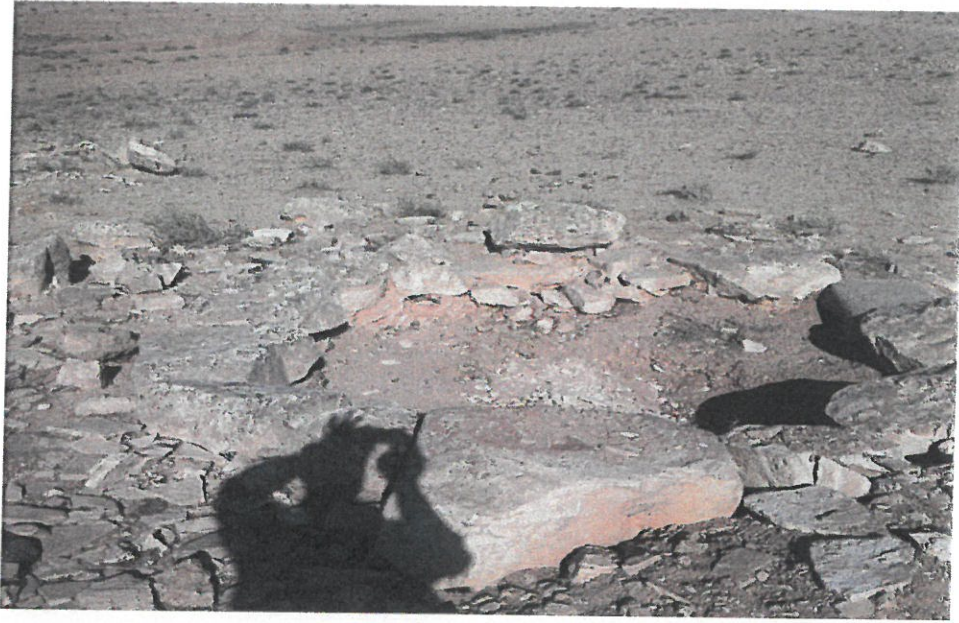
الموقع الأثري رقم (1) :-

بقايا برج عموني صغير ومدمر ومتناثره حجارتها بالموقع على شكل دائري قطره 1 متر تقريبا ، حيث استعملت المنطقة مقبرة من قبل البدو الرحل واصحاب الاغنام وحيث تبلغ ابعادها 15م*15م ، بالاضافة الى وجود اعمال حفر غير شرعي من قبل الهواه وكذلك الباحثين عن الحجارة للبناء ولم يعثر على اية كسر فخارية على السطح . ويقع ضمن الاحداثية التالية:

E: 0235859

N: 3530444

ELE : 851



الشكل رقم (6) : صور فتوغرافية للموقع الاثري رقم (1)

الموقع الأثري رقم (2) :-

بقايا برج عموني صغير مدمر دائري بقطر 3 متر تقريبا يقع على ظهر تلة الى الجهة الغربية من الموقع الاثري رقم (1) ويبعد عنه ما يقارب 220 متر ، حيث لم يعثر على اية كسر فخارية على السطح ، وتم الاعتداء عليه من قبل هواة الباحثين عن الدفائن الذهبية بالاضافة الى اعمال حفر غير شرعية للاستفادة من حجارة الموقع ، حيث تبلغ ابعاد المنطقة التي يشملها البرج 10م*10م . ويقع ضمن الاحداثية التالية :

E: 0235641

N: 3530432

ELE: 860



الشكل رقم (7) : صورته فتوغرافية للموقع الاثري رقم (2)

ومع استمرار اعمال المسح لبقية المربعات لم يعثر على اية معالم اثرية تذكر، حيث ان المنطقة صحراوية مستخدمة من قبل البدو الرحل ومربي الاغنام ، ويظهر على الارض محاولة استغلال بعض الاراضي للزراعة برغم عدم وجود اية مصادر دائمة للمياه واعتمادهم فقط على مياه الامطار ، وهناك اجزاء من منطقة المشروع طبيعتها ذات حجارة صوانية وجزء اخر ذو طبيعة ترابية حيث يظهر القطع الترابي في الارض على تشكل الوديان نتيجة مياه الامطار المتجمعة فيها .

ولابد من ذكر ان المنطقة هي جزء من المنطقة التي تم مسحها عام 1996 وذلك لغاية فتح شارع (المئه) الدائري والذي يبدأ من الشارع الرئيسي لمقبرة سحاب والمؤدي الى اراضي الزرقاء منطقة وادي العش مرورا بقرية المناخر المحاذية لمنطقة المشروع ولم يعثر بها على اية معالم اثرية تذكر .

التوصيات :

- 1- التقيد بالمساحة المراد اقامة مشروع محطة للطاقة الحرارية الشمسية ضمن الخطة المقدمة من قبل السادة المركز العربي للدراسات الهندسية.
- 2- لامانع بالسماح لهم باقامة خطة المشروع شريطة تبليغ دائرة الآثار العامة في حال العثور على اية معالم اثرية اثناء اعمال المشروع.