

開發單位作成環境影響說明書

1. 說明書應記載下列事項(環境影響評估法第6條)

開發行為依規定應實施環境影響評估者，開發單位於規劃時，應依開發行為環境影響評估作業準則，實施第1階段環境影響評估，編製環境影響說明書，環境影響說明書應記載下列事項：

- ① 開發單位名稱及其營業所或事務所。
- ② 負責人姓名、住、居所及身分證統一編號。
- ③ 環境影響說明書綜合評估者及影響項目撰寫者簽名。
- ④ 開發行為名稱及開發場所。
- ⑤ 開發行為目的及其內容。
- ⑥ 開發行為可能影響範圍之各種相關計畫及環境現況。
- ⑦ 預測開發行為可能引起環境影響。
- ⑧ 環境保護對策、替代方案。
- ⑨ 執行環境保護工作所需經費。
- ⑩ 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表。

2011 埃及尼羅河之旅

2. 備齊下列附件及附表(開發行為環境影響評估作業準則第10條)

① 說明書應備齊下列附件及附表：

i. 附件

- 附件一 環境影響評估程序及書件內容確認項目
- 附件五 說明書、評估書初稿、評估書應檢送之圖件

ii. 附表

- 附表一 開發單位之名稱及其營業所或事務所地址
- 附表二 綜合評估者及影響項目撰寫者之簽名
- 附表三 開發單位主辦環評業務部門及委辦環評作業機構資料
- 附表四 開發行為之名稱及開發場所
- 附表五 開發行為之目的及其內容
- 附表六 開發行為可能影響範圍之各種相關計畫
- 附表七 開發行為環境品質現況調查表
- 附表八 開發行為環境品質現況調查表

- 附表九 環境品質現況調查明細表
- 附表十 環境影響預測及評估方式
- 附表十一 替代方案
- 附表十二 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表
- 附表十三 是否應繼續進行第二階段環境影響評估表
- 附表十四 專有名詞之英文名詞與中文名詞釋註對照

② 評估書初稿、評估書應齊下列附件及附表：

i. 附件

- 附件四 評估書初稿、評估書應記載事項及審查要件
- 附件五 說明書、評估書初稿、評估書應檢送之圖件

ii. 附表

- 附表一 開發單位之名稱及其營業所或事務所地址
- 附表二 綜合評估者及影響項目撰寫者之簽名
- 附表三 開發單位主辦環評業務部門及委辦環評作業機構資料
- 附表四 開發行為之名稱及開發場所
- 附表五 開發行為之目的及其內容
- 附表六 開發行為可能影響範圍之各種相關計畫
- 附表十 環境影響預測及評估方式
- 附表十一 替代方案
- 附表十二 預防及減輕開發行為對環境不良影響對策摘要表
- 附表十四 專有名詞之英文名詞與中文名詞釋註對照

3. 環境敏感地區調查(開發行為環境影響評估作業準則第8條)

開發單位應先查明開發行為基地，依附件二環境敏感地區調查表調查所列之地區，並應檢附有關單位證明、圖件或實地調查研判資料等文件；開發行為基地位於環境敏感地區者，應敘明選擇該地區為開發行為基地之原因。開發單位申請之開發行為基地位於環境敏感地區者，除依前項規定敘明外，並應依下列規定辦理：

- i. 開發行為基地不得位於相關法律所禁止開發利用之地區。
- ii. 位於相關法令所限制開發利用之地區，應不得違反該法令之限制規定。
- iii. 對環境敏感地區中應予保護之範圍及對象，應詳予評估並納入環境保護

對策及減輕或避免不利環境影響之對策（合稱環境保護對策）

4. 環境品質現況調查(開發行為環境影響評估作業準則第 10 條)

開發單位依附表七開發行為環境品質現況調查表進行環境品質現況調查時，應優先引用政府機關已公布之最新資料，或其他單位長期調查累積之具代表性資料，如不引用時，應進行現地調查。但應於附表九環境品質現況調查明細表敘明理由。

開發單位依前項規定進行現地調查之資料應於指定網站依規定格式傳輸原始數據。

開發單位因區位環境或開發行為特性得調整附表七開發行為環境品質現況調查表所規定之調查項目、方法、地點、時間或頻率。但應於附表九環境影響預測及評估方式敘明理由。

開發行為符合環境影響評估法施行細則第 19 條附表二應進行第 2 階段環境影響評估之開發行為或自願進行第 2 階段環境影響評估者，其說明書附表七開發行為環境品質現況調查表改依附表八開發行為環境品質現況調查表提供資料。

5. 列印(開發行為環境影響評估作業準則第 11 條)

說明書、評估書初稿、評估書、環境影響差異分析報告、變更內容對照表、環境現況差異分析及對策檢討報告、環境影響調查報告書、環境影響調查、分析及因應對策或主管機關指定之其他環境影響評估相關書件等之文字以橫式書寫，文字、圖、表頁之字體須清晰且間距分明，編製應精要確實，除圖表外每頁用紙規格為 A4 紙張(長 29.7 公分、寬 21 公分)，並採雙面印製。

說明書本文不得超過 150 頁，評估書初稿、評估書本文不得超過 300 頁。相關資料、文件、數據等得以附錄形式編製。但開發行為因規模龐大、環境影響範圍較廣、環境評估項目眾多，且經主管機關同意者，其說明書、評估書初稿、評估書之頁數，不在此限。

地圖或照片應註明出處。圖、表超過規格時，得摺頁處理，其縮小或影印不得模糊難以閱讀。

開發單位提出第 1 項規定書件初稿時，應依主管機關所定電腦建檔作業規範，檢附電腦檔案；依審查結論提送定稿本時，亦同。

6. 說明書編排與陳述原則(開發行為環境影響評估作業準則第 12 條)說明書、評估書初稿、評估書內容之編排與陳述，應符合下列原則：

- ① 內容應有焦點，著重於與開發行為有關結構性與關鍵性環境影響項目。
- ② 立論應有依據，其單項或綜合環境影響分析，必須有客觀、科學依據。
- ② 結論應具體清楚，條理清晰、文字淺顯易懂、內容具體。

7. 量化(開發行為環境影響評估作業準則第 13 條)

開發單位評估開發行為對環境之影響，其影響程度、範圍及對象可量化者，應於適當比例尺之圖件上標明其分布、數量或以數據量化敘述。

8. 預測推估模式(開發行為環境影響評估作業準則第 14 條)

開發單位預測開發行為對環境之影響所引用之各項環境因子預測推估模式，應敘明引用模式之適用條件、設定或假設之重要參數以及應用於開發行為之精確性與適當性。

9. 說明書綜合評估者及影響項目撰寫者資格(開發行為環境影響評估作業準則第 6 條)

① 綜合評估者

2011 埃及尼羅河之旅

綜合評估者應具下列資格之一：

- i. 領有本國環境工程技師證書，且有 1 年以上之環境影響評估工作經歷者。
- ii. 具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有 2 年以上之環境影響評估工作經歷，並接受環境影響評估專業訓練達 40 小時以上領有合格證明者。
- iii. 曾擔任 2 案以上經主管機關審查通過之綜合評估者。
- iv. 具有影響項目撰寫者資格之一，且有 3 年以上環境影響評估工作經歷者。

② 影響項目撰寫者

影響項目撰寫者應具有下列資格之一：

- i. 領有本國技師證書，且其執業範圍與撰寫內容相關者。
- ii. 具有撰寫內容相關項目專業之大學以上學歷，且有 1 年以上環境影響評估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達 10 小時以上領有合格證明者。
- iii. 具有撰寫內容相關項目專業之專科以上學歷，且有 2 年以上環境影響評

估相關項目工作經歷或接受環境影響評估專業訓練達 20 小時以上領有合格證明者。

前 2 項所定專業訓練，由中央主管機關或其指定之相關機關（構）、團體辦理之。第 1 項綜合評估者及第 2 項影響項目撰寫者之資格，應檢附證明文件。

10. 評估約定值(開發行為環境影響評估作業準則第 4 條)

開發行為對環境影響及環境品質評估，均應符合相關環境保護法令規定。其因環境特性，開發單位應採用更嚴格約定值、最佳可行污染防制(治)技術、總量抵減措施或零排放等方式為之，以符合環境品質標準或使現已不符環境品質標準者不致繼續惡化。約定值係指開發單位評估環境負荷後設定之排放值，或於說明書、評估書初稿、評估書所作之承諾值，亦或為主管機關於審查時之設定值。

11. 環境影響預防對策

1) 開發單位施工及營運之用水(開發行為環境影響評估作業準則第 16 條)

開發單位施工及營運之用水，依水資源相關法規須檢附用水計畫書者應先向水資源主管機關提出用水計畫書之申請。

前項開發行為基地位於地下水管制區者，如需抽取地下水時，應依水利法及地下水管制辦法等相關規定辦理。

抽取地下水者，應調查開發行為基地內地下水水位、水質，並提出有效防止地下水污染及地盤(層)下陷措施。

2) 開發行為對施工及營運期間所產生之點源及非點源污染(開發行為環境影響評估作業準則第 17 條)

開發行為對施工及營運期間所產生之點源及非點源污染，應予預防、管理並納入環境保護對策。廢(污)水應妥善處理，始得排放；其經前處理，排放至既有之污水下水道系統者，應附該有關主管機構之同意文件。自行規劃設置廢(污)水處理設施者，應併案進行評估、分析及影響預測。

開發行為產生之廢(污)水排放至河川、海洋、湖泊、水庫或灌溉、灌排系統者，應評估對該水體水質、水域生態之影響，並納入環境保護對策。

前項排放廢(污)水之承受水體，自放流口以下至出海口前之整體流域範

圍內有取用地面水之自來水取水口者，應依開發行為類型、廢(污)水特性、承受水體用途及水質、廢(污)水處理設施之處理能力等因素進行分析及評估。

3) 開發單位應就廢棄物儲存清除處理設施或儲槽等設施

開發單位應就廢棄物儲存清除處理設施或儲槽等設施，評估其對土壤及地下水體之影響。(開發行為環境影響評估作業準則第 18 條)

4) 開發單位應規劃設置廢棄物貯存、清除及處理系統(開發行為環境影響評估作業準則第 19 條)

開發單位應規劃設置廢棄物貯存、清除及處理系統，處理施工及營運期間所產生之各種廢棄物；並評估其可能之負面影響。如委託執行機關或公民營廢棄物清除處理機構代為清除處理者，開發單位須調查合格機構之家數，並說明其許可清除處理之數量。

自行設置廢棄物焚化(資源回收)廠、掩埋場或其他處理設施處理廢棄物者，其對環境之影響應併入開發行為同時評估。

開發單位應評估整地作業及取土與棄土運輸之負面影響，在整地土方之地形圖上標示挖填方位置、深度及推估數量，施工項目符合再生粒料用途者，應評估優先使用再生粒料替代工程材料，並納入環境保護對策。

前項如屬線形開發者，得以規劃設計圖替代地形圖，並視需要標示深度。

5) 開發單位應事前估計開發行為可能產生之空氣污染物排放量

開發單位應事前估計開發行為在施工及營運期間，不同排放源可能產生之空氣污染物排放量，以適當精確方法計算擴散稀釋距離、濃度；或由相關資料推估空氣污染物之稀釋擴散濃度，並研判其影響之程度、範圍、時間以及是否符合空氣品質標準，並納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 20 條)

6) 開發單位應由相關資料及量測現場背景噪音或振動數據

開發單位應由相關資料及量測現場背景噪音或振動數據，計算推估施工中及營運時是否符合現行管制法規中各項標準；同時分析噪音或振動強度對周圍環境之影響，納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 21 條)

7) 開發單位應評估開發行為空氣污染及噪音振動之影響

開發單位應評估開發行為於施工及營運期間交通運輸所產生空氣污染及噪音振動之影響，並納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 22 條)

8) 開發單位應推估環境美質與景觀之負面影響

開發單位應推估施工及營運期間對周遭環境美質與景觀之負面影響，納入環境保護對策及訂定綠覆計畫。(開發行為環境影響評估作業準則第 23 條)

9) 開發行為可能造成噪音、振動等影響

開發行為可能造成噪音、振動、空氣污染、異味、化學災害、電磁波或游離輻射影響者，應依當地氣象條件、污染之質量、污染控制措施之效率、災害風險與人口聚集社區、村落之距離及其他相關因素於周界內規劃足敷需要之緩衝地帶並訂定密集植樹計畫，以減輕影響及維持景觀。(開發行為環境影響評估作業準則第 24 條)及尼羅河之旅

10) 開發單位應對開發行為基地及毗鄰之受影響地區預測評估

開發單位應對開發行為基地及毗鄰之受影響地區預測評估邊坡穩定、地基沈陷、地質災變、土壤污染及土壤液化等潛在可能性，並納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 25 條)

11) 開發行為基地應以下列原則進行規劃(開發行為環境影響評估作業準則第 26 條)

開發行為基地應以下列原則進行規劃，並得以圖面量化呈現保留之比例與區域：

- 一、應避免使用地質敏感或坡度過陡之土地。
- 二、開發行為基地林相良好者，應予儘量保存，並有相當比率之森林綠覆面積。
- 三、開發行為基地動植物生態豐富者，應予保護。
- 四、應考量生態工程，並維持視覺景觀之和諧。
- 五、開發行為基地與下游影響區之間，應有適當之緩衝帶，或具緩衝效果

之遮蔽或阻隔等替代性措施。

12) 開發行為基地位於海岸地區，其規劃應符合下列原則(開發行為環境影響評估作業準則第 27 條)

開發行為基地位於海岸地區，其規劃應符合下列原則，並得以圖面量化呈現保留之比例與區域：

- 一、避免影響重要生態棲地或生態系統之正常機能。
- 二、避免嚴重破壞水產資源。
- 三、避免海岸侵蝕、淤積、地層下陷、陸域排洪影響等。
- 四、避免破壞海洋景觀、遊憩資源及水下文化資產。
- 五、維持親水空間。

13) 開發單位應評估設置節約能源措施等

開發單位應評估設置節約能源措施、雨水截流儲存利用設施、污水處理水回收為中水道沖洗廁所及澆灌利用或其他中水道系統等之可能性。對於施工及營運期間所產生之大量廢棄物及廢氣、廢熱或廢(污)水，應評估其回收及再使用之可能性。(開發行為環境影響評估作業準則第 28 條)

14) 開發行為屬地下管線、箱涵、隧道或採地下化方式開發者

開發行為屬地下管線、箱涵、隧道或採地下化方式開發者，開發單位應調查或蒐集地下埋藏之史蹟或考古遺址等文化資產，鄰近建築物以及行經地區之河道、堤防、溝圳、排水系統、地下管路、地下坑道等之分布與過去挖填紀錄及資料，說明現存結構體之安全穩定程度，評估開發行為對各該現有結構體可能產生之負面影響，並納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 30 條)

15) 開發單位對於開發行為造成之各種地面沈陷或地下水位變化等現象

開發單位對於開發行為因基礎開挖與處理、抽沙、填土、高填方或地下深開挖包含隧道、涵管以及營運期間可能造成之各種地面沈陷或地下水位變化等現象，應予預測研判其可能影響，並納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 31 條)

16) 開發單位應預測評估開發行為改變地形地貌

開發單位應預測評估開發行為改變地形地貌對下游及鄰近地區排水系統之影響，並納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 32 條)

17) 開發行為在施工及營運期間產生溫排水、廢熱或熱島效應

開發行為在施工及營運期間產生溫排水、廢熱或熱島效應者，均應事前研究分析其負面影響範圍及程度，並妥善規劃可行之環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 33 條)

18) 開發單位應評估開發行為在施工及營運期間發生火災等對策

開發單位應評估開發行為在施工及營運期間發生火災、風災、水災、地震、爆炸、化學災害、油污染等意外災害之風險，以及對周圍環境可能產生之影響與範圍；配合周圍之道路系統、防災系統、排水系統與當地其他條件，訂定緊急應變計畫納入環境保護對策。(開發行為環境影響評估作業準則第 34 條)

2011 埃及尼羅河之旅

19) 開發單位應依開發行為基地特性說明基地及毗鄰受影響地區植、動物等影響(開發行為環境影響評估作業準則第 35 條)

開發單位應依開發行為基地特性說明開發行為基地及毗鄰受影響地區植物之種類、群落與分布、動物之種類、相對數量及棲息狀況，分析將來因開發對生物數量及棲息地之影響，包括影響範圍及干擾程度等，並針對上述影響提出可行之保護或復育計畫。

開發行為在水域中施工者，應說明該水體之水生物、底質與水質現況，並分析可能之影響，提出減輕對策與維護管理或保育措施。

開發行為位於已開發地區或其開發行為基地經勘查認為植物生態貧乏或無野生物棲息環境者，以圖、相片等資料於書件中說明，得免進行第 1 項及第 2 項之調查及預測評估。

20) 開發單位應評估對周遭環境之文化資產等影響(開發行為環境影響評估作業準則第 36 條)

開發單位應評估開發行為在施工與營運期間，對周遭環境之文化資產(含水下文化資產)、人口分布、當地居民生活型態、土地利用型式與限制、社會結構、相關公共設施包括公共給水、電力、電信、瓦斯與排水或污水

下水道設施之負荷、產業經濟結構、教育結構等之影響，並對負面影響納入環境保護對策或另覓替代方案。

開發行為基地涉及原住民族土地或部落及其周邊一定範圍內之公有土地者，應依原住民族基本法規定辦理。

21) 篩選環境關鍵項目與因子(開發行為環境影響評估作業準則第 37 條)

開發行為經審查認定須進行第 2 階段環境影響評估者，開發單位於範疇界定前，應依說明書審查結論，篩選環境關鍵項目與因子，並填寫範疇界定指引表(附件六)，且視需要列出不同可行替代方案之環境影響評估範疇，送主管機關依環境影響評估法第 10 條召開會議討論確認評估範疇。

開發單位應依環境影響評估法第 11 條規定，參酌前項會議之主管機關、目的事業主管機關、有關機關、學者、專家、團體及當地居民所提意見，並於提送之評估書初稿敘明其辦理情形。

22) 開發行為可能運作或運作時衍生危害性化學物質

開發行為可能運作或運作時衍生危害性化學物質者，開發單位應依健康風險評估技術規範進行健康風險評估，並將其納入說明書、評估書初稿、評估書。(開發行為環境影響評估作業準則第 38 條)

23) 施工告知(開發行為環境影響評估作業準則第 39 條)

開發單位應於開發行為施工前 30 日內，以書面告知目的事業主管機關及主管機關其預定施工日期。

說明書或評估書內容採分段(分期)開發者，以提報各段(期)開發之第一次施工行為預定施工日期為原則。

24) 開發單位免進行調查及評估事項

開發單位預測開發行為在規劃、進行及完成後之使用，不發生開發行為環境影響評估作業準則第 16 條至第 36 條中任一可能影響事項者，在說明書、評估書初稿、評估書製作時，對該事項得免進行調查及評估，但應於說明書、評估書初稿、評估書中條列說明理由及根據。(開發行為環境影響評估作業準則第 40 條)

12. 不同開發行為評估事項

1) 工廠之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 41 條)

工廠之開發，應評估各種製程產生各項污染物之質與量，繪製質量平衡圖表，預測各項污染物之增量，評估其影響程度及範圍，並納入環境保護對策。

工廠於試車及營運期間可能產生有害事業廢棄物或有害空氣污染物者，應說明其可能影響範圍及程度，提出可行之防制(治)措施及應變計畫。

園區之開發，應預測引進產業之種類、規模與各項污染物之質與量，訂定園區污染物總量管制方式，規範各產業引進後，能符合當地環境品質標準或使現已不符環境品質標準者不致繼續惡化。

園區產生之廢(污)水及事業廢棄物(含污泥)以在園區內處理為原則，處理設施應併案評估。

園區外開發行為基地設立數座工廠合併評估者，準用第三項規定辦理。園區開發應評估設置汽電共生或汽冷熱共生設備、區域供冷供熱系統等各項節能措施之可行性。

2) 道路、鐵路、大眾捷運系統之開發(環境影響評估法施行細則第 42 條)

道路、鐵路、大眾捷運系統之開發，如位於現有、興建中、或已定案之重要水庫集水區，應以穿越性、封閉型、且不得設置機廠(場)、站及交流道為限。但情形特殊，經主管機關環境影響評估審查委員會審查同意者，不在此限。

道路、鐵路或大眾捷運系統之開發，應詳細調查、分析營運時噪音及振動之影響程度、範圍及受體，據以訂定噪音與振動防制措施；且為因應環境音量標準之提昇，應事先規劃環境保護對策。採路塹或路堤方式者，應評估其對積水、洩洪、橫交設施、生態棲地切割或動物通過之影響，並納入環境保護對策。

車站或場站之停車場及轉乘設施應提出規劃構想；車站或場站採聯合開發者，在說明書、評估書初稿、評估書內應列入評估。

3) 港灣、港埠工程或填海造地之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 43 條)

港灣、港埠工程或填海造地之開發，應說明各該結構物對沿岸流、漂砂、鄰近海域生態、水下文化資產以及未來之海岸地形變遷、或對河口之影響，並納入環境保護對策。

設有隔離水道者，應就相鄰之填海造地與陸域間之各河口、浮游生物與底棲生物、沿岸流、潮汐、海岸地形變遷、沉積物流失、排水、水質交換等問題，說明其整體之負面影響，並納入環境保護對策。

在海域抽沙或浚挖航道水域者，應詳細調查水域地形及地質探查，評估對海底、水域水質、生物、漁業及水下文化資產之影響範圍與其程度，並納入環境保護對策。

4) 機場之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 44 條)

機場之開發，應評估機場營運產生噪音之影響，應依規劃之最大運量、飛航機種，預測航空噪音日夜音量，繪製全年等噪音線圖，標示各級航空噪音防制區範圍、敏感受體分布情況並納入環境保護對策。在噪音之影響範圍內，涉及學校、圖書館、醫療安養機構、住宅或其他易受飛航噪音干擾之土地使用，開發單位如採取補償或其他替代方案者，其處理方式及可行性，應先行規劃評估。

航站大廈、機場聯絡道路、機場跑道或滑行道以及各項建築物(含機棚、修護工廠等)所增加之不透水面積，應評估分析對附近地區排水系統及地下水之影響，並納入環境保護對策。

興建或整建跑道地區之鳥類或其他野生動物，如干擾飛航安全，應予調查評估，納入環境保護對策。

5) 土石採取(含堆積土石)、探礦、採礦之開發(環境影響評估法施行細則第 45 條)

土石採取(含堆積土石)、探礦、採礦之開發，其廢(污)水處理設施與廢棄物處理設施，應於計畫實施或引進污染源前，完成試運轉。

開發單位應分析開發土石採取(含堆積土石)、探礦、採礦所產生裸露地面與土石渣、礦渣或堆積物之穩定性，訂定防止地下水脈切斷、地表沖刷、水污染與植生綠化等環境保護對策。

開發單位應預測開發期限屆滿或開發計畫停止後，可能引起之污染與景觀問題，並訂定具體之解決對策及復整(舊)計畫。

6) 水利工程影響分析(開發行為環境影響評估作業準則第 46 條)

開發單位應分析堰壩或其他攔水設施於施工期間或興建後，對上、下游集水區之居民所產生之社會、經濟、文化之正、負面影響，並針對負面影響納入環境保護對策。另對河川上、下游水道變遷、水量變化(含基流量)、地下水互補、水體涵容能力與水域生態之影響，亦應納入評估。對淹沒區內之

陸域或水域、造成保育類野生動物或珍貴稀有植物之不利影響，應納入移植復育計畫等相關環境保護對策。

水力發電廠、越域引水工程之開發，應分析引水期間對本流上、下游可用流量、基流量及下游地下水補注之變化與所造成之影響，並與該水道之有關機構協商環境保護對策。

防洪工程、河道整治工程之開發，應配合與該河川之治理基本計畫一併分析檢討。對於河口之治理，應說明其治理後對海岸之影響。

排水工程之開發，應分析抽水或攔水所造成之水文與生物之影響。

7) 農、林、漁、牧地之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 47 條)

農、林、漁、牧地之開發，應分析其土地利用之潛力與適宜性。說明引進外來之物種或生產技術所造成對當地社區或生態、水文環境等之影響，納入環境保護對策。

8) 遊樂區、風景區、高爾夫球場及運動場地之開發(開發行為環境影響評估作業準則 48 條)

遊樂區、風景區、高爾夫球場及運動場地之開發，不宜開挖山頭；坡度超過百分之四十之山坡地，其原有樹林地貌儘量保留；原有溪流溝坑之改道或填平，應先徵詢有關目的事業主管機關之意見。

開發單位應預測未來假日或慶典期間所引入大量遊客及車輛，對交通運輸、停車場、用水量以及環境衛生等所造成之影響，納入環境保護對策。

9) 文教建設、醫療建設之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 49 條)

文教建設、醫療建設之開發，凡設有實驗室、解剖室、手術室與感染性事業廢棄物處理設施者，對所產生之廢液、感染性事業廢棄物、污泥及其它廢棄物等，應分別估算產生量，規劃設置分類、貯存、收集運輸及處理系統。不能自行處理者，應檢附合格清除、處理機構之證明文件或調查當地合格清除、處理機構之家數，且註明最終處理(置)地點之容量負荷。

10) 新市區建設、舊市區更新之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 50 條)

新市區建設、舊市區更新之開發，應預測其對當地及鄰近地區水源供應、排水或防洪系統、廢棄物清理及交通設施等之影響，並應評估設置汽電共生或汽冷熱共生設備、區域供冷供熱系統、雨水貯留利用系統、生活雜排

水回收再利用系統為中水道沖洗廁所及澆灌利用或其他中水道系統等各項節能省水措施之可行性。

舊市區之更新，舊房舍與公共設施拆除所產生之廢棄物，須先詳細調查、規劃運輸路線及適當之處理場。

高樓建築之開發，應重視其品質與景觀之整體性，並預測及評估可能造成交通、停車或帷幕牆(含太陽能板)反光、室內停車場廢氣排放等之影響，以及高層結構體對周遭風場、日照、電波、空氣污染物擴散之干擾，並納入環境保護對策；必要時應進行相關之模擬分析或試驗。

11) 環境保護工程之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 51 條)

環境保護工程之開發，其污水下水道系統工程，應調查、預測、分析廢(污)水合流或分流排放對於承受水體水質、水量及生態之影響。承受水體為河川者，調查及評估期間應包括豐水期及枯水期。採海洋放流者，應說明海域生態及環境現況，並評估其影響範圍及程度，納入環境保護對策。水肥處理廠之評估，亦準用辦理。

廢棄物焚化(資源回收)廠及廢棄物處理場(廠)工程(含轉運站)，應評估焚燒處理流程中以及儲存或掩埋或其他方式處理廢棄物產生臭味及滲出水之影響，其處理設施應妥善規劃。訂定廢棄物掩埋未能即日覆土或天候不良條件下之防制應變計畫。對於掩埋場封閉或使用期限屆滿後之復育計畫、土地利用計畫以及二次污染問題，應預為規劃且納入環境保護對策。

開發單位應妥善規劃廢棄物清運工具、運輸時段及運輸路線，預防廢棄物運送所引起之臭味、噪音、振動污染及交通影響。

開發單位規劃廢(污)水處理系統、廢棄物處理系統、轉運站或廢棄物焚化(資源回收)廠時，均應考慮未來其營運管理維護之實務問題，訂定營運管理計畫，其內容應包括左列各項：

- 一、處理系統產權之歸屬與移轉。
- 二、管理組織及專責單位或人員之設立方式。
- 三、營運操作管理之財源籌措。
- 四、管理組織之權責分工及管理方式。
- 五、試運轉方式。

12) 火力發電或汽電共生工程(開發行為環境影響評估作業準則第 52 條)

火力發電或汽電共生工程如以煤、油、天然氣或烏瀝乳(天然瀝乳)為燃

料，應依當地氣象條件、產生污染物之質與量、污染控制措施之效率、與人口聚集社區、村落之距離及其他相關因素，於周界內規劃設置緩衝地帶。前項緩衝地帶，如於廠址所在之園區已整體規劃設置者，得免辦理。

應評估燃料之運輸、裝卸、儲存，所產生之負面影響。用海水作為冷卻用水，應就海域環境調查之結果，評估對生態與漁業之影響；其溫水排放亦同。火力發電或汽電共生工程所產生之飛灰、灰燼與溫排水等，其各種負面影響應予分析，並納入環境保護對策。

火力發電廠應評估使用熱電共生系統，供應附近園區或社區區域冷、熱需求之可行性，並考量採用超超臨界或複循環等高發電效率機組，以利提昇供熱能力。

計畫輸電線路之兩側調查範圍，每側不得少於五十公尺，其景觀與當地環境之和諧性，應為評估之重點。

超高壓輸電線路工程，所產生之電磁效應及對居民之可能影響，應予預測及評估。

13) 放射性核廢料儲存或處理場所之興建(開發行為環境影響評估作業準則第 53 條)

放射性核廢料儲存或處理場所之興建，應依評估之環境影響因子、程度、範圍，訂定營運期間環境保護對策，包括核廢料運送規劃、營運廢液或廢棄物處理、空氣污染防制、水污染防治、噪音防制、陸域水域生態保育及其他有關對策；並對儲存或處理場所封閉或停止使用後，可能引起之二次污染問題，納入環境保護對策，包括拆除建築物或其他設備產生廢棄物及廢(污)水處理、自然景觀保護、地下水與土壤保護、土地再利用、植被覆蓋及其他有關對策。

對於可能發生意外事故之評估，應包括型態、嚴重性、發生之可能性及對環境影響之程度與範圍。評估之影響期間，應分短、中、長期及其他潛在影響之期間。意外事故型態，包括輻射外洩、設備故障、操作錯誤、火災、化學爆炸、運輸工具事故及其他事故，其緊急應變措施，應就通知、動員、事故評估與預測、疏散方式、搶救與搶修、防護行動及復原作業等予以評估規劃。儲存或處理場所於營運及封閉階段時，應評估核種外洩之風險、影響程度及範圍，並納入環境保護對策，包括減輕或避免核種外洩之設計考量、公眾輻射防護措施、工作人員輻射防護措施、輻射監測計畫、設置輻射劑量顯示板及其他有關對策。

以各種方式運送放射性核廢料，應就運送途徑、時段，分析可能之影響並納入環境保護對策。

14) 核能及其他能源之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 54 條)

核能及其他能源之開發，其核能電廠對於核燃料運送、電廠除役方式及除役後可能造成之環境影響、營運及除役拆廠階段核種外洩風險性之影響程度、範圍等，應依前條第一項、第二項規定辦理。

既有核能電廠廠址興建或增建機組，應將已產生之環境影響與興建、增建機組之環境影響併予加成評估。核能電廠開發及產生放射性核廢料之儲存處理，應合併進行評估。

評估輻射影響應敘明分析原理、程式基本假設、功能限制、曝露途徑、模式程式結構、計算流程、輸入輸出資料、使用參數及分析結果等。並分別評估預期輻射影響與意外事故輻射影響。

既有核能電廠內興建放射性核廢料儲存或處理場所者，應將相關環境影響予以加成評估。

核能電廠應設置之緩衝地帶、溫排水及輸電線路之影響評估，應依開發行為環境影響評估作業準則第 52 條規定辦理。

15) 工商綜合區等之開發(開發行為環境影響評估作業準則第 55 條)

工商綜合區、購物專用區、大型購物中心、或展覽會、博覽會、展示會場，或地下街工程之開發，對於假日或慶典節日所引進之大量人口對周遭地區所造成之交通、停車、廢棄物、噪音、環境衛生等影響，應納入其環境保護對策及緊急應變措施。

16) 墳墓、靈(納)骨堂(塔)等開發行為(開發行為環境影響評估作業準則第 56 條)

墳墓、靈(納)骨堂(塔)、屠宰場(含人工屠宰場、電動屠宰場)、動物收容所、殯儀館、煤氣廠或經中央主管機關公告對環境有不良影響之虞之開發行為，應加強植栽綠化及視覺景觀之設計，並依可能產生污染之程度、範圍，開發行為基地與人口聚集社區、村落之距離，視覺景觀之影響及其他相關因素，於周界內規劃設置適當緩衝綠帶。對野生植物、動物生態有影響之虞者，其植栽綠化應以原生植種及保護野生動物棲地為主，並評估可能受影響之生物通道及棲息地屏障，規劃配置綠帶。

17) 其他開發行為(開發行為環境影響評估作業準則第 57 條)

其他經中央主管機關公告之開發行為，其環境影響評估作業準用本準則之相關規定。



回港灣環境影響評估



載滿珠寶的駱駝

2011 埃及尼羅河之旅



載滿貨品的驢子



阿拉丁神燈