



總結活動：我們的可持續發展城市指標與準則

姓名：_____

班別(學號)：_____

()

工作紙(二)

假設你是環境顧問，正在為香港度身訂造一套針對環保質素的可持續發展衡量準則，當中包括八個指標例子，以促進香港可持續發展。

1. 請參考以下香港環境的資料，為香港制訂一套包括八個指標例子的可持續發展衡量準則，並說明納入有關指標的原因。

香港環境簡介

土地資源

- 香港土地面積有限，陸地面積約為1,104平方公里，但因地勢崎嶇多山，市民起居作息的土地面積只有約263平方公里。另外，有超過500平方公里的土地已被劃為「受保護地區」，包括郊野公園、特別地區及自然保育地帶。
- 由於發展面積有限，造成人與人、人與自然間強大的張力，甚至產生衝突。香港現時總人口約700萬人，整體人口密度為每平方公里6,540人，市區如觀塘更高達每平方公里54,530人。
- 由於每名市民擁有的生活空間相對窄小。當涉及需要發展和興建一些大型公共設施時，選址難免貼近民居或需要向郊野開發土地，甚至填海。每每造成城市發展與環境保護間的矛盾與衝突。

淡水與 海洋資源

- 香港的食水主要有兩個來源，一是本地集水區收集所得的雨水，另一是從廣東省的東江輸入食水。
- 香港的降雨並不穩定，但每年平均2,399毫米的雨量尚算充足。可是，香港1,104平方千米的土地，大部分地勢起伏不平，令收集及儲存珍貴的雨水成為一大挑戰。自1978年萬宜水庫落成後，全港集水系統平均每年產量為現時總淡水耗水量的兩至三成，而餘下所需則主要依靠向廣東省輸入東江水應付（水務署，2011）。
- 海洋資源方面，香港海域面積約1,650平方公里。而珠江流出的淡水團主要影響香港西面水域（香港特別行政區政府，2011）。香港有充足的海水資源，海水化淡是另一個可靠的食水來源，海水化淡先導研究確認了逆滲透海水化淡技術在香港應用的可行性，詳細的規劃和勘測亦即將展開，研究在將軍澳興建一座海水化淡廠的可行性和成本效益。為了節省使用珍貴的淡水資源，香港的市區和大部分新市鎮已經使用海水沖廁，覆蓋率佔全港人口約80%，在不久的將來，覆蓋率將提高至85%。
- 家庭和工商業污水則主要經過渠道收集，經處理後再排放至海洋。而已獲得二級淨化處理適合排放出海的生活污水，作進一步的三級淨化及消毒，便可變成重新可用的「再造水」，作沖廁、灌溉及其他非飲用性用途。

與中國 內地相連

- 香港位於珠江口東側，背靠國家，新界地區與廣東省深圳市相連。這方便了兩地的人口流動及香港輸入內地的資源，例如輸入內地天然氣及向廣東省購買東江水。
- 然而正因如此，內地的污染問題同時亦影響香港，如珠三角一帶逾56,000多間工廠排放的污染物飄浮到香港上空，影響空氣質素（香港特別行政區政府，2011）。

參考資料：

水務署 (2011): 《珍貴的資源》(「知水·惜水」通識教學材料套第1冊), 檢自 http://www.wsd.gov.hk/filemanager/common/teaching_kit/pdf/Book1.pdf

香港特別行政區政府 (2011): 《政府年報2011》, 檢自 <http://www.yearbook.gov.hk/2011/tc/pdf/C14.pdf>

可持續發展指標

納入原因

2. 請根據以上制訂的指標，為香港的環境狀況評分。

可持續發展指標	分數(請圈出評分)
<hr/>	<hr/> <p data-bbox="1003 336 1617 363">1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<hr/>	<hr/> <p data-bbox="1003 555 1617 582">1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<hr/>	<hr/> <p data-bbox="1003 778 1617 805">1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<hr/>	<hr/> <p data-bbox="1003 1002 1617 1029">1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>
<hr/>	<hr/> <p data-bbox="1003 1225 1617 1252">1 2 3 4 5 6 7 8 9 10</p>

3. 請根據以上評分，列舉一些獲較低評分的指標，並指出香港在此範圍中存在的環境問題。

可持續發展指標

例：城市中空氣污染物的濃度

所存在的環境問題

香港空氣污染物，例如懸浮粒子的濃度偏高，使空氣質素欠佳。
