

五、本規範現階段認可之河川水質評估模式或公式如下表，得適時增修訂，其中，承受水體及放流水之性質符合表列適用條件之一者，應選用該適用條件對應之河川水質評估模式或公式，其篩選流程詳見附圖二；承受水體及放流水之性質未符表列適用條件者，得考量本規範第三點因素，自行選用現階段認可之河川水質評估模式或公式，如下表所列：

模式名稱	適用條件
質量平衡公式	承受水體：排水路，缺乏水理資料之河川 放流水：放流污染量小於承受水體涵容能力的百分之十
BASINS/ HSPF	承受水體：位於自來水水質水量保護區 開發案件：屬於開發面積大型或特大型開發案件之特定類型** 污染物屬性：沉積物(SS)*、有機物(BOD)*、營養鹽(NH ₃ -N, TP)*
QUAL2K	承受水體：屬於為甲類、乙類、丙類及丁類水體 河川

模式名稱	適用條件
	污 染 物 屬 性：有 機 物 (BOD)*、營 養 鹽 (NH ₃ -N, TP)*
SWMM	承受水體：位於自來水水質水量保護區 開發案件：屬於開發面積大型或特大型開發案件之特定類型** 污 染 物 屬 性：沉 積 物 (SS)*、有 機 物 (BOD)*、營 養 鹽 (NH ₃ -N, TP)*、重 金 屬 *
WASP	承受水體：屬於為甲類、乙類、丙類及丁類水體河川 污 染 物 屬 性：有 機 物 (BOD)*、營 養 鹽 (NH ₃ -N, TP)*、重 金 屬 *

*：括弧中僅列舉部分污染物項目，非模式限制項目。

**：一、屬於開發面積大型開發案件之特定類型係指（一）工廠之設立，申請開發或累積開發面積達五十公頃以上（二）園區之開發：1、屬石化工業區，申請開發或累積開發面積達一百公頃以上未達五百公頃2、屬其他園區，申請開發或累積開發面積達一百公頃以上未達一千公頃（三）地面採礦及其擴大工程等，其開發面積達五十公頃以上者。二、屬於開發面積特大型開發案件之特定類型係指園區之開發：（一）屬石化工業區，申請開發或累積開發面積達五百公頃以上（二）屬其他園區，申請開發或累積開發面積達一千公頃以上。

前項承受水體涵容能力為該承受水體之地面水體分類水質標準濃度乘上承受水體設計流量值而定。若無地面水體分類，依其下游承受水體之地面水體分類為準，若其下游承受水體無地面水體分類，則採用優於戊類標準濃度。丁、戊類水體水質標準之氨氮項目採用3.0 mg/L；戊類水體水質標準之懸浮固體項目採用100 mg/L。

前項承受水體設計流量，承受水體有流量紀錄者，設計流量應採用等於或小於日流量延時曲線中超越機率百分之七十五所對應之流量（Q75），無流量紀錄者採枯水期實測值。放流水水量採擬申請排

放許可證之設計最大排放水量。

非點源污染模擬得採用實際降雨資料或採重現期距為二十五年之降雨強度（I25）作為設計雨量。