



ENVIRONMENT AGENCY

Wyznaczanie aglomeracji

Aglomeracje



- Wyznaczenie aglomeracji jest krytyczne dla interpretacji i wdrażania całej Dyrektywy
- Określa wymagany stopień oczyszczania oraz datę, do której powinien on zostać zapewniony
- Pomiar za pomocą równoważnej liczby mieszkańców (r.l.m.)

Jak mierzy się r.l.m.?



- Definicja wg. Dyrektywy
 - biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - 60g dziennie na osobę
 - mierzone jako "maksymalny średni ładunek tygodniowy w ciągu roku"
- Wielka Brytania nie rozwiązała kwestii faktycznego pomiaru r.l.m. (próby: dzienna, tygodniowe, miesięczne?)
- Spółki wodne stosują szacunkowe dane nt. populacji - od władz lokalnych, ze spisów powszechnych, wniosków dot. planowania, ładunku ścieków przemysłowych

Sytuacja w Wielkiej Brytanii



- 3 główne warianty sytuacyjne:
 - 1 istnieje sieć kanalizacyjna i zapewnione jest oczyszczanie pierwotne lub wtórne – głównie obszary śródlądowe
 - 2 istnieje sieć kanalizacyjna lecz brak jest oczyszczania – głównie na wybrzeżu / przy ujściach rzek
 - 3 brak sieci kanalizacyjnej – bardzo rzadko w Wielkiej Brytanii

Sytuacja 1



- Istnieje sieć kanalizacyjna i zapewnione jest oczyszczanie pierwotne lub wtórne
 - Aglomeracja zdefiniowana jako populacja obsługiwana przez istniejącą sieć kanalizacyjną
 - Ma to zastosowanie nawet, gdy miasto ma kilka sieci kanalizacyjnych – jedna aglomeracja na zlewnię ścieków

Sytuacja 2



- Istnieje sieć kanalizacyjna lecz brak jest oczyszczania
 - Tam, gdzie oddzielne miasta odprowadzają ścieki jedną siecią kanalizacyjną traktuje się je jako jedną aglomerację
 - Jeżeli istnieje więcej niż jedno nieoczyszczone odprowadzenie ścieków w jednym mieście to traktuje się je jako jedną aglomerację

Sytuacja 3

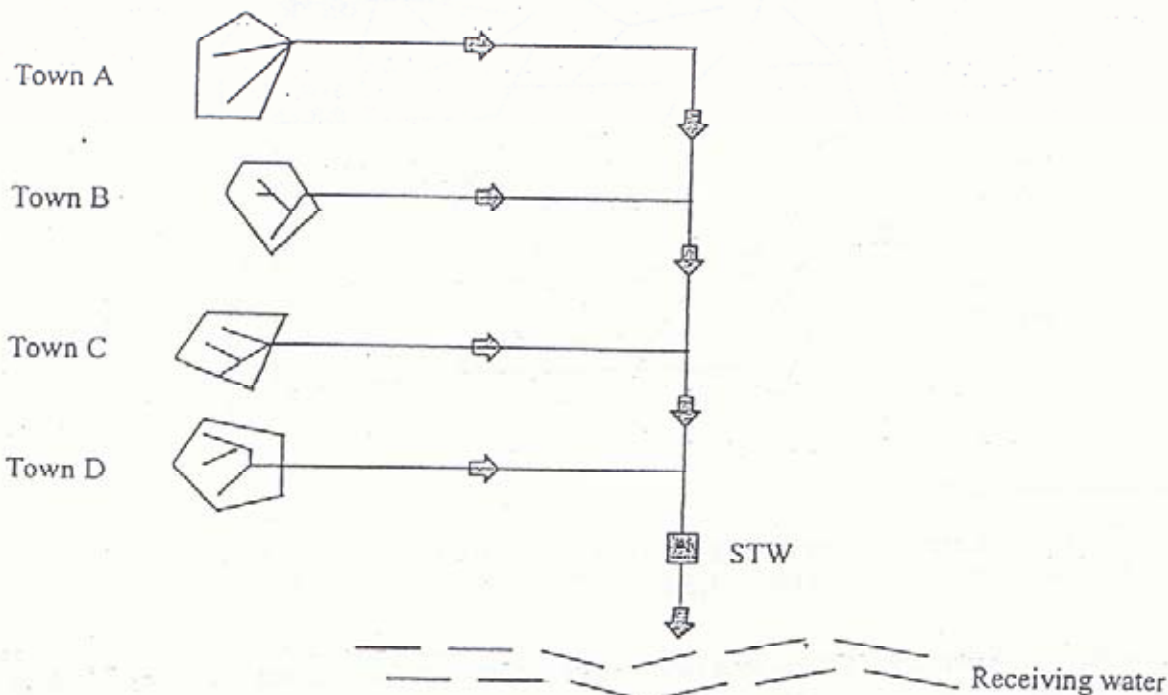


- **Brak sieci kanalizacyjnej**

- Aglomeracja zdefiniowana jako każda pojedyncza społeczność nawet, gdy ostateczne stopnie oczyszczania są łączone

Definition of Agglomerations for Articles 3,4,5,6 and 7 for existing sewerage networks already connected to a sewage treatment works

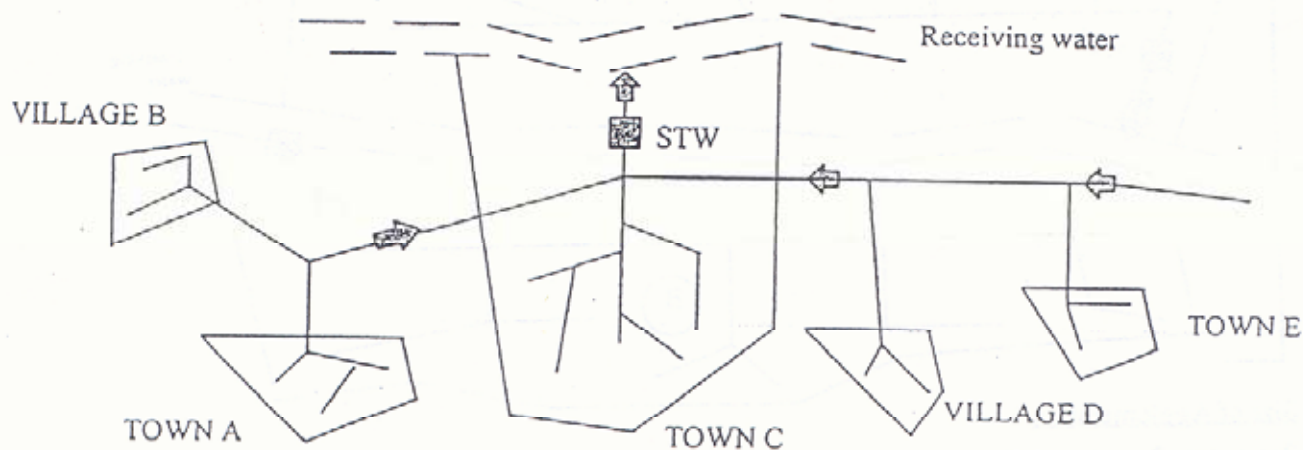
EXAMPLE A1.1 Four separate towns connected to one discharge point via an interceptor (main) sewer and a primary or secondary treatment works.



Size of Agglomeration

Represents 1 single agglomeration (A+B+C+D) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 and 7 TREATMENT PROVISIONS

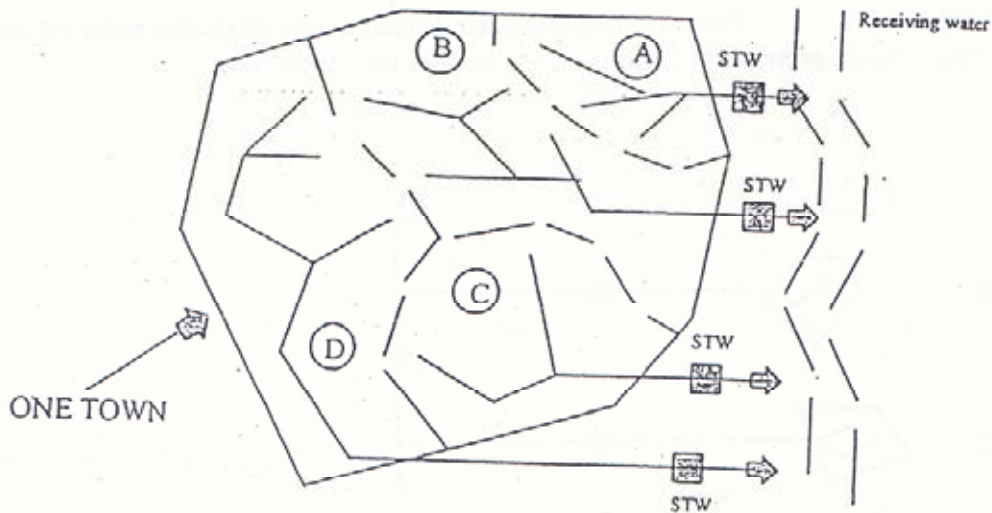
EXAMPLE A1.2 Several small towns and villages connected to one discharge point in large town via interceptor (main) sewers and a primary or secondary treatment works



Size of Agglomeration

Represents 1 single agglomeration (A+B+C+D+E) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 and 7 TREATMENT PROVISIONS

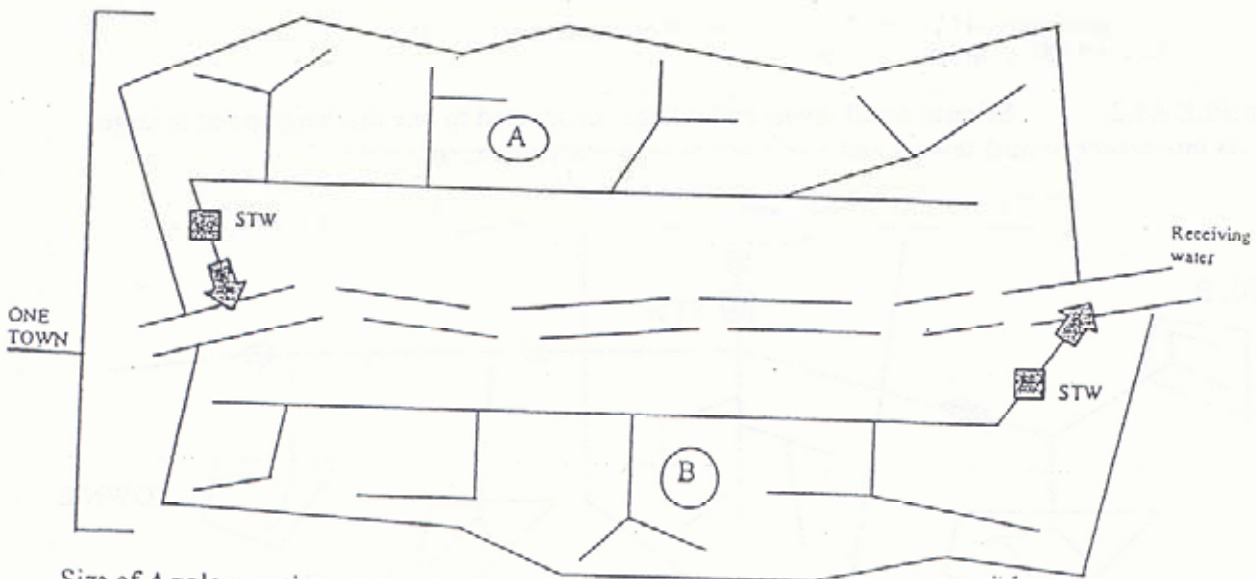
EXAMPLE A1.3 One town with four collecting systems (each connected to a separate discharge point via a primary or secondary treatment works)



Size of Agglomeration

Represents 4 agglomerations (Agg A, Agg B, Agg C, Agg D) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 & 7: TREATMENT PROVISIONS

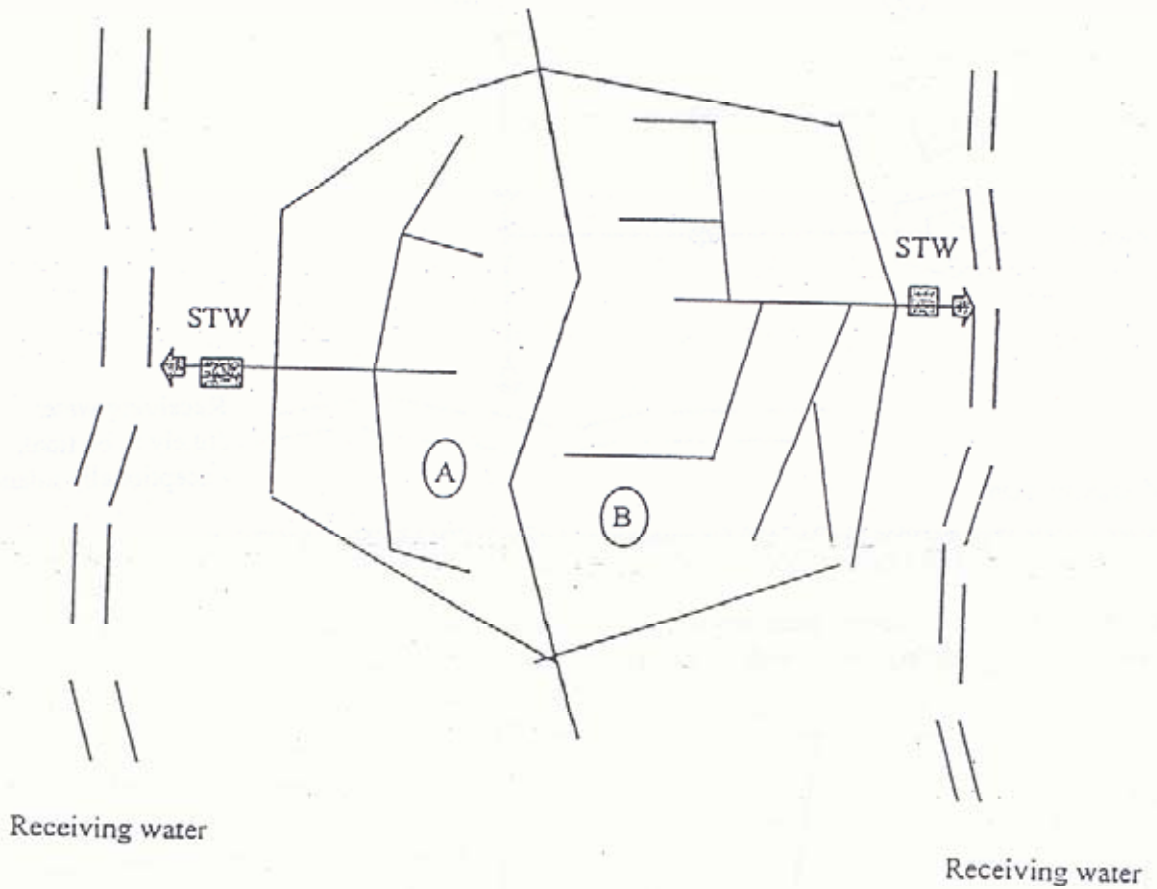
EXAMPLE A1.4 One town divided by a receiving water, each part connected to its own discharge point via a primary or secondary treatment works



Size of Agglomeration

Represents 2 agglomerations (Agg A and Agg B) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 & 7: TREATMENT PROVISIONS

EXAMPLE A 1.5. One town draining to two catchments, each connected to different discharge points via primary or secondary treatment works

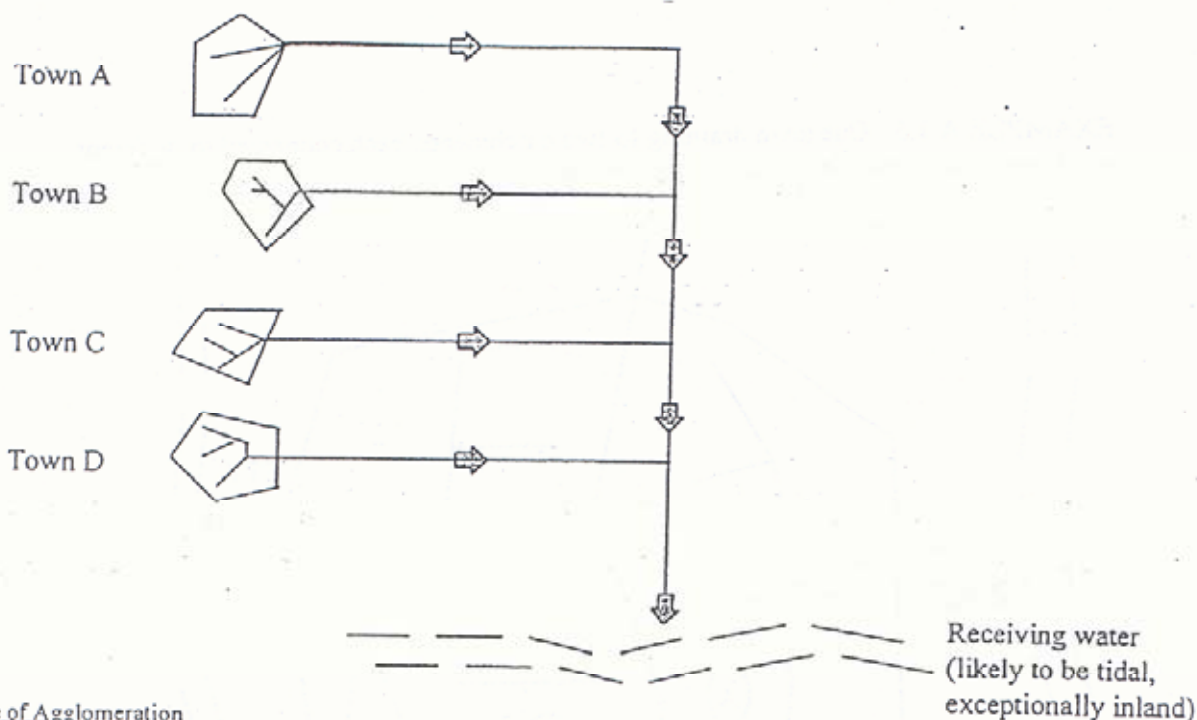


Size of Agglomeration

Represents 2 agglomerations (Agg A and Agg B) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 & 7: TREATMENT PROVISIONS

Definition of Agglomerations for Articles 3,4,5,6 and 7 for existing sewerage networks which are not at present connected to primary or secondary treatment works

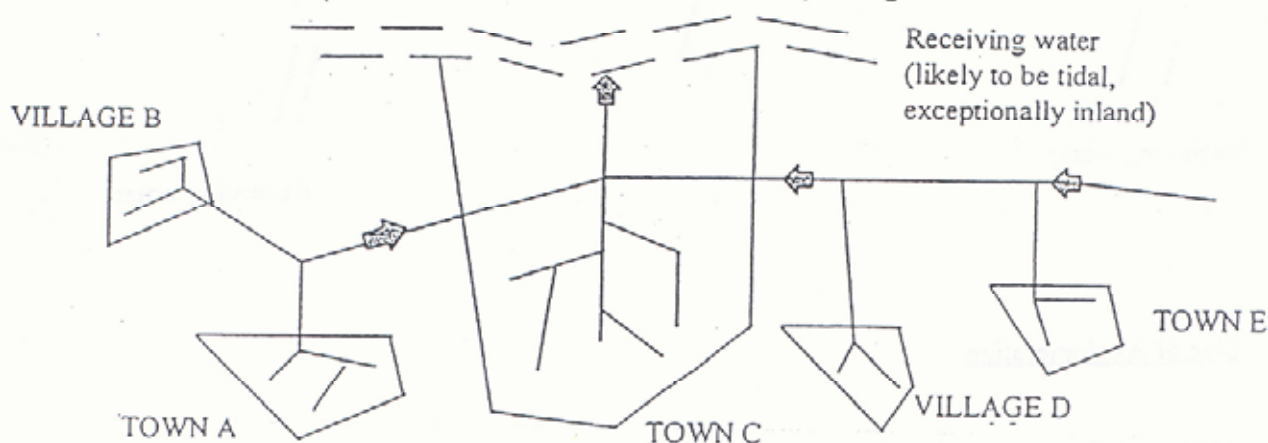
EXAMPLE A2.1 Four separate towns connected to one discharge point via an interceptor (main) sewer with no primary or secondary sewage treatment.



Size of Agglomeration

Represents 1 single agglomeration (A+B+C+D) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 and 7: TREATMENT PROVISIONS

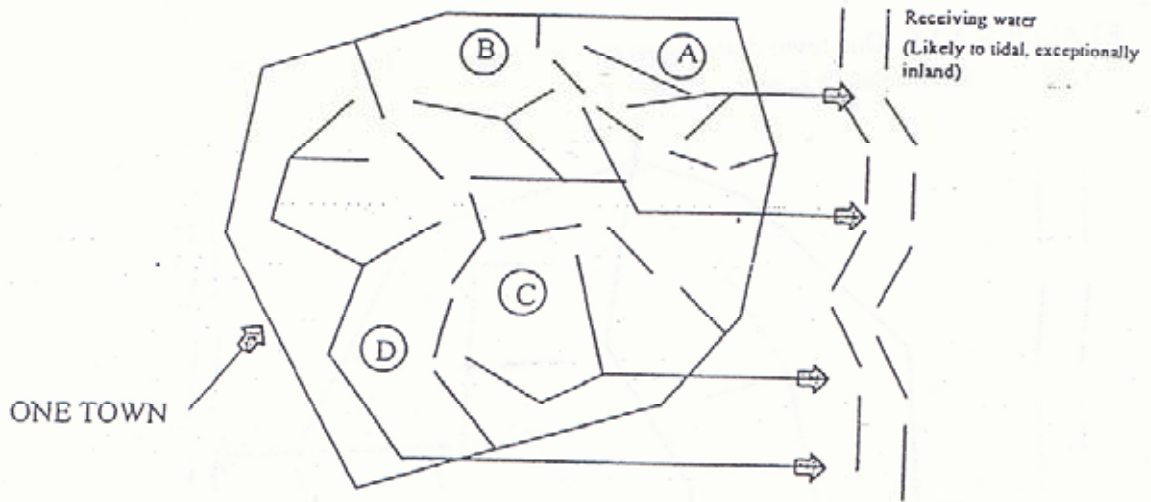
EXAMPLE A2.2 Several small towns and villages connected to one discharge point in large town via interceptor (main) sewers with no primary or secondary sewage treatment.



Size of Agglomeration

Represents 1 single agglomeration (A+B+C+D+E) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 and 7: TREATMENT PROVISIONS

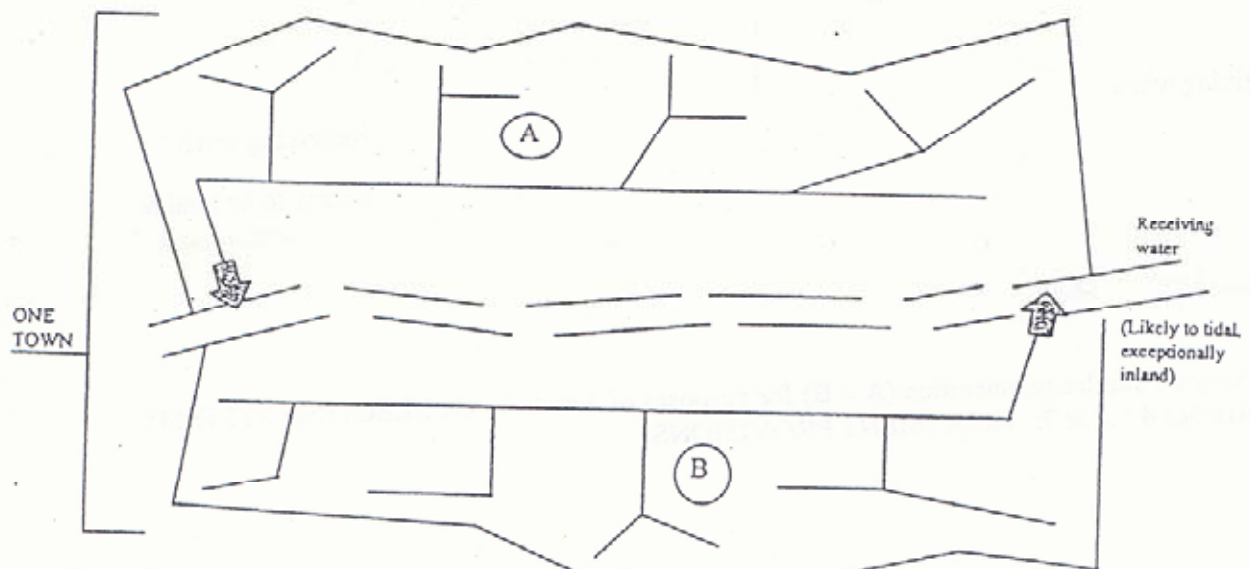
EXAMPLE A2.3 One town with four collecting systems each connected to a separate discharge point with no primary or secondary sewage treatment.



Size of Agglomeration

Represents 1 single agglomeration (A + B + C + D) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 & 7: TREATMENT PROVISIONS

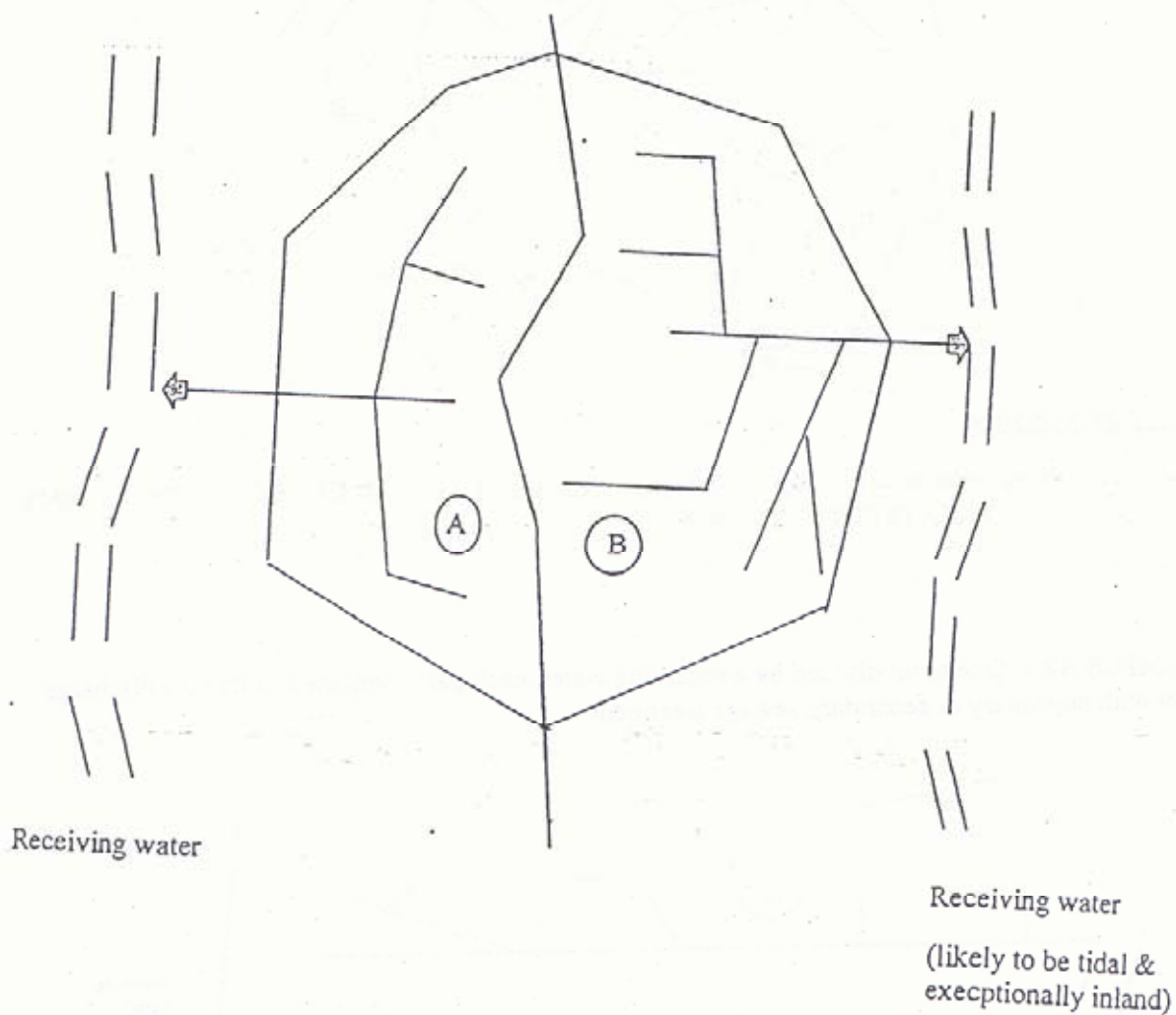
EXAMPLE A2.4 One town divided by a receiving water, each part connected to its own discharge point with no primary or secondary sewage treatment.



Size of Agglomeration

Represents 1 single agglomeration (A + B) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 & 7: TREATMENT PROVISIONS

EXAMPLE A2.5 One town draining to two catchments and two discharge points with no primary or secondary sewage treatment

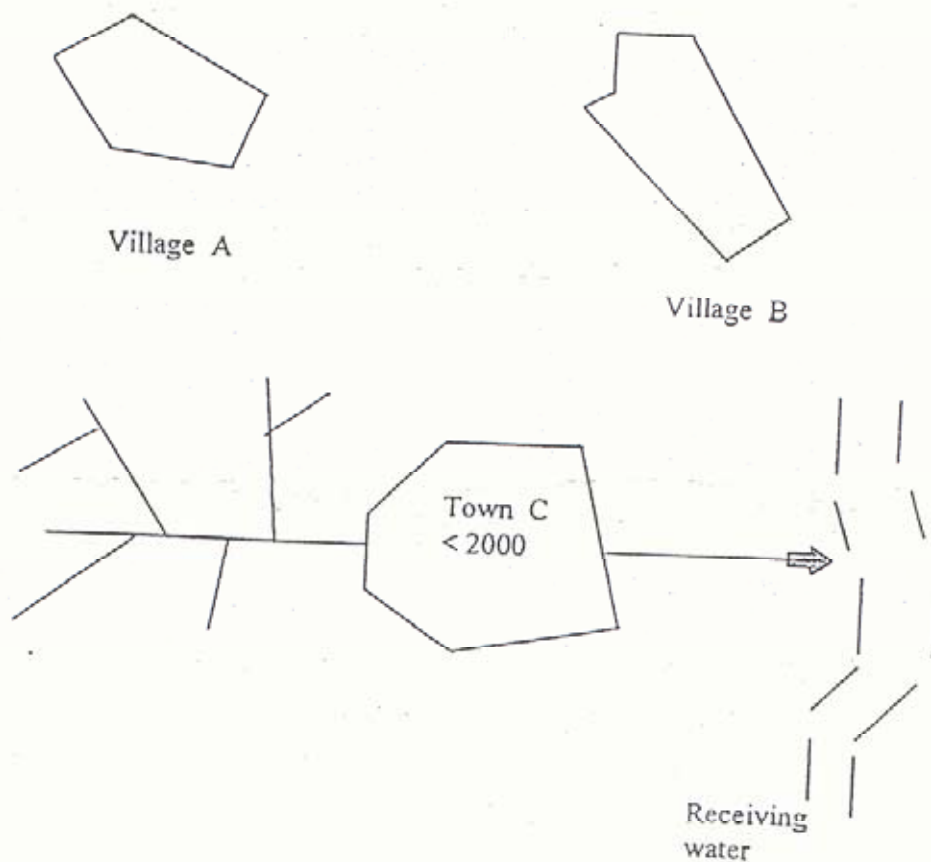


Size of Agglomeration

Represents 1 single agglomeration (A + B) for purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 & 7: TREATMENT PROVISIONS

Agglomeration definition where there is no existing sewerage network

EXAMPLE: Two villages, each less than 2,000 pe but jointly greater than 2,000 pe, currently without collecting systems.



Size of Agglomeration

Villages A and B will be considered separate agglomerations for the purposes of Article 3: COLLECTING SYSTEMS and Articles 4,5,6 & 7: TREATMENT PROVISIONS regardless of whether or not they are subsequently combined into a single discharge or linked to existing town C