Hoofdstuk 6 Leefomgeving

6.1 Wateroverlast: rivieren en gevaren

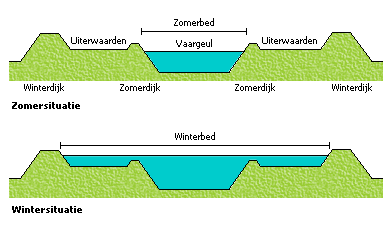
Een stroomgebied is het verzamelgebied alle neerslag en grondwater wat via zijrivieren naar de hoofdrivier loopt. De waterscheiding is de grens tussen de stroomgebieden, dit zijn altijd gebergten of heuvels.

Een rivier met al haar zijrivieren noem je een stroomstelsel, dat bestaat uit 3 delen:

* Bovenloop
* Middenloop
* Benedenloop

Verval: het hoogteverschil tussen twee plaatsen

Verhang: het hoogteverschil per kilometer tussen twee plaatsen



Dijken moeten voortdurend verhoogd worden omdat, het sediment alleen nog terecht kan op de uiterwaarden. Hierdoor komen de rivierbedding en het rivierwater steeds hoger.

Debiet: totale hoeveelheid water die een rivier afvoert per sec

Regiem: waterafvoer van de rivier gedurende een jaar

Drie soorten rivieren:

* Gletsjerrivier
* Regenrivier (maas)
* Gemengde rivier (rijn)

Piekafvoer: als het waterpeil in een korte periode sterk stijgt

Vertragingstijd: de tijd die water nodig heeft om na een regenbui in de rivier te komen

Om piekafvoeren op te vangen zijn retentiegebieden gemaakt.

Door verstedelijking kan regenwater minder in de bodem infiltreren en stroomt daarom in stedelijke gebieden naar de rivier.

Ondanks dammen blijft het kust- en rivierengebied een bron van zorg door:

* Broeikaseffect: door afsmelten van gletsjers en ijskappen stijgt de zeespiegel
* Bodemdaling: Nederland ligt in een bekken dat langzaam daalt en door de mens daalt de bodem -> relatieve zeespiegelstijging

6.2 Wateroverlast: maatregelen en beleid tegen wateroverlast

Nieuwe maatregelen voor de rivier:

* Uiterwaardverlaging
* Aanleg nevengeulen om de afvoercapaciteit van de rivier te vergroten
* Verwijderen obstakels winterbed
* Uiterwaardverbreding
* Retentiebekkens: gebieden waar tijdelijk water wordt opgevangen
* Groene rivieren: deel van water via andere route afvoeren
* Vermindering zijdelingse toestroom vanuit rivieren
* Kribverlaging en plaatsing langsdammen
* Zomerbedverdieping
* Dijkverzwaring
* Ontpoldering

Het deltaprogramma werkt met 5 deltabeslissingen:

1. Waterveiligheid
2. Zoetwater
3. Ruimtelijke adaptie
4. Rijn-Maasdelta
5. Ijsselmeergebied

Drietrapsstrategie -> water vasthouden, bergen, afvoeren

6.3 Ruimtelijke en sociaaleconomische vraagstukken in steden

Ontwikkeling van steden:

* Voor 1990: de stad liep leeg, suburbanisatie naar groeikernen, bedrijven verlieten stad
* Na 1990: creatieve en innovatieve bedrijven naar de stad, creatieve stad, scienceparken, goede infrastructuur

Kenniseconomie: economie waarin vooral nieuwe producten en technologie wordt bedacht en arbeid en kapitaal sterk gericht zijn op ontwikkeling en toepassing op nieuwe technologie.

Nadeel van kenniseconomie is dat er een duale arbeidsmarkt kan ontstaan dit leidt tot sociale ongelijkheid.

Om voldoende werk in een leefbare omgeving te kunnen bieden, moeten steden zich ontwikkelen tot:

* Een duurzame stad
* Een smart city: informatietechnologie wordt gebruikt om voorzieningen aantrekkelijk, snel, duurzaam en goedkoop te maken.

6.4 Leefbaarheid in de steden verbeteren

Herstructurering: oude gebouwen worden gesloopt en er worden nieuwe gebouwen geplaatst.

Woningkenmerken:

* Ouderdom (bouwjaar)
* Eigendom (koop/huur)
* Woningtype (rijtjeshuis)
* Staat van onderhoud

Bewonerskenmerken:

* Grootte van huishouden
* Etniciteit
* Inkomen
* Gezinsfase
* Leeftijd

Subjectieve veiligheid: het gevoel wat mensen geeft in een bepaalde wijk

Objectieve veiligheid: meet je door de criminele feiten die geregistreerd zijn

Stadsbestuurders pakken de sociale veiligheid aan door het nemen van:

* Fysieke maatregelen: herstructurering en stadsvernieuwing, mensen buiten veilig laten voelen
* Sociale en economische maatregelen: aanpakken van werkloosheid, sociale cohesie