Samenvatting aardrijkskunde hoofdstuk 5

* 5.1

*Nederland aardgasland*

• veel aardgas in Nederlandse bodem

• Grootste gasconsument en gasproducent van de EU

• Relatief schoon

* weinig roet of as
* minder CO2 (broeikasgas)

dan steenkool of aardolie

*Ook andere energiebronnen*

• Aardolie

- Schoonebeek

- kleine voorraad; veel import

• Steenkool

- Zuid-Limburg

- productie gestopt; alleen nog import

• Kernenergie

- Borssele

- geïmporteerd uranium

• Duurzame bronnen van energie

- biomassa, afvalverbranding, windenergie

- kleine schaal: zonne-energie, waterkracht, aardwarmte

*Frankrijk kernenergieland*

• Negentien kerncentrales

• Veel gebruik van waterkracht:

- bergachtige gebieden

- getijdencentrales

• Steeds meer windenergie

* 5.2

*Toenemend energieverbruik*

• Na WOII: meer welvaart, bevolkingsgroei

- toename energieverbruik + toename omvang ecologische voetafdruk

• Nu is het energieverbruik:

- wereld: nog steeds een toename

- Europa: stabiel, ook geen bevolkingsgroei meer. Verwachting omvat eventuele magere groei bij meer robotisering en digitalisering.

• Frankrijk: meer inwoners in totaal maar minder energieverbruik per inwoner dan Nederland. Zuiniger met energie dus.

* 5.3

*Handel in elektriciteit*

**Nederland**

• Infrastructuur: netwerk

- verbindingen met buitenland

- handel

- export

- goedkopere import

**Frankrijk**

• Grootste exporteur van Europa

- kerncentrales

*Nederland aardgasknooppunt*

Voordelen:

• Aanwezige gasvelden

• Bodem is geschikt voor gasopslag

• Centrale ligging aan de Noordzee

• Centrale ligging in gasinfrastructuur

• Kennis en gespecialiseerde bedrijven

Frankrijk*:* importeert aardgas

*Aardolie*

• Europa: weinig olie

- Nederland en Frankrijk: import

• Haven van Rotterdam

- olieterminals

- raffinage: olieraffinaderijen

- overslag

- opslag

• Frankrijk: Le Havre

- Rotterdam verwerkt bijna

tweemaal zoveel olie

* 5.4

*Aantasting van landschap en milieu*

• Noord-Nederland: aardgaswinning

- wininstallaties, transportleidingen

- verzakkingen, aardschokken

• Kern- en waterkrachtcentrales,

thermische elektriciteitscentrales

nemen veel ruimte in beslag

• Infrastructuur

- hoogspanningsmasten

• Thermische elektriciteitscentrales

- uitstoot CO2

*Voordelen van kernenergie*

• Betrouwbare energiebron

• Uranium:

- voorradig

- goedkoop

• Minder afhankelijk van

fossiele brandstoffen

*Nadelen van kernenergie*

• Kerncentrale is duur

• Radioactief afval: geeft radioactieve straling af

• Kleine kans op een ernstig nucleair ongeval

• Afval moet worden opgeslagen