

ONDERZOEKEN

MILIEUBEOORDELING

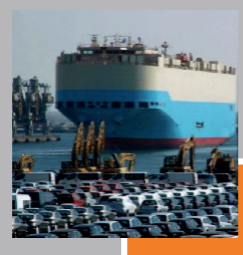


Milieuonderzoek = onderzoek van de milieueffecten op de verschillende milieudisciplines, bestaande uit :



Bodem

- Zettingen door wijziging bodemstabiliteit



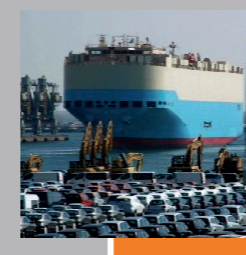
Water

- Impact grondwater- en oppervlaktewaterkwaliteit
- Wijziging waterhuishouding, wijziging afvoergedrag waterlopen
- Impact grondwaterhuishouding, verzilting
- Elementen watertoets



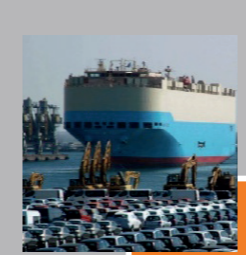
Geluid

- Rustverstoring tijdens aanlegfase t.h.v. woonzones (kwalitatief)
- Rustverstoring tijdens de exploitatiefase a.g.v. meer schepen en wegverkeer t.h.v. woonzones (kwalitatief)



Lucht

- Emissies naar lucht door meer scheepstrafiek: semi-kwantitatieve evaluatie
- Emissies naar lucht door een wijziging in de verkeersdoorstroming: semi-kwantitatieve evaluatie



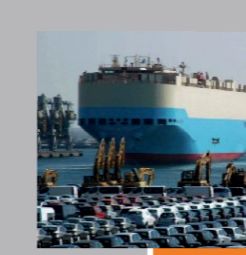
Biodiversiteit

- Ecotoop- en biotoopverlies
- Impact op de waterhuishouding
- Versnippering en barrièrewerking
- Passende beoordeling (SBZ)
- Verscherpte natuurtoets (VEN)



Mens-ruimte en gezondheid

- Direct ruimtebeslag
- Impact op de ruimtelijke structuur & samenhang
- Hindereffecten en gezondheid: geluidshinder
- Impact belevingswaarde & visuele hinder
- Veiligheidsaspecten



Mens- mobiliteit

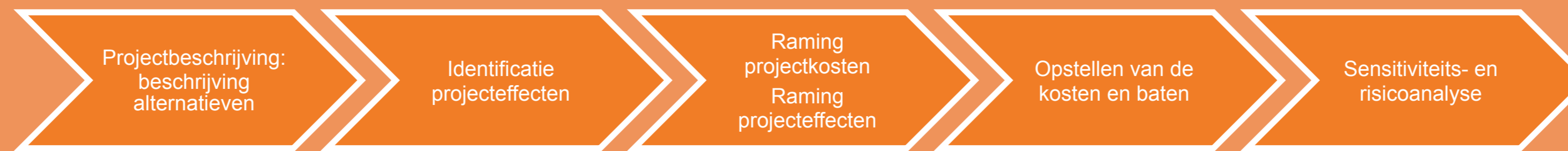
- Impact op functioneren verkeerssysteem: bereikbaarheid, barrièrewerking, verkeersveiligheid t.b.v. voetgangers en fietsers
- Impact op functioneren verkeerssysteem: doorstroming, verkeersveiligheid, halvebereikbaarheid t.b.v. autoverkeer, openbaar vervoer



Landschap, bouwkundig erfgoed

- Structuur- en relatiewijziging
- Wijziging erfgoedwaarde

MKBA



Kosten

- Grondverzet
- Gronden en onteigeningen
- Saneringskosten
- Infrastructuur (sluizen, kaaien, wegen, ...)
- Kosten voor waterveiligheid
- Onderhoudskosten
- Studiekosten
- Externe kosten



Baten

- Betere nautische toegankelijkheid
- Verminderende wachttijden
- Verhoogde inkomsten door haventaxen
- Aanwezigheid van een alternatieve sluis bij uitvallen van bestaande sluis

NAUTISCH ONDERZOEK



De verschillende alternatieven worden aan een nautische screening onderworpen met behulp van realtime vaarsimulaties.

De simulaties worden uitgevoerd met hetzelfde simulatieschip en met dezelfde windcondities om een kwalitatieve vergelijking tussen de verschillende alternatieven mogelijk te maken.

TECHNISCHE STUDIE



- ondersteunende studie voor de milieubeoordeling, MKBA en nautische studie
- Technische uitwerking van alle redelijke alternatieven en varianten
- Kostenraming van alle redelijke alternatieven en varianten