

# Diepzee mijnbouw Milieu effecten

## Opdracht Effectketens

Blok 2

Robbert Jak

Dag 24

# Activiteiten Diepzee mijnbouw

- Wateroppervlak
  - Verwerken (scheiden)
  - Lozen
- Waterkolom
  - Transport (pompen)
  - Lozen
- Bodem
  - Graven
  - Zuigen
  - Opwervelen
  - Hakken, malen

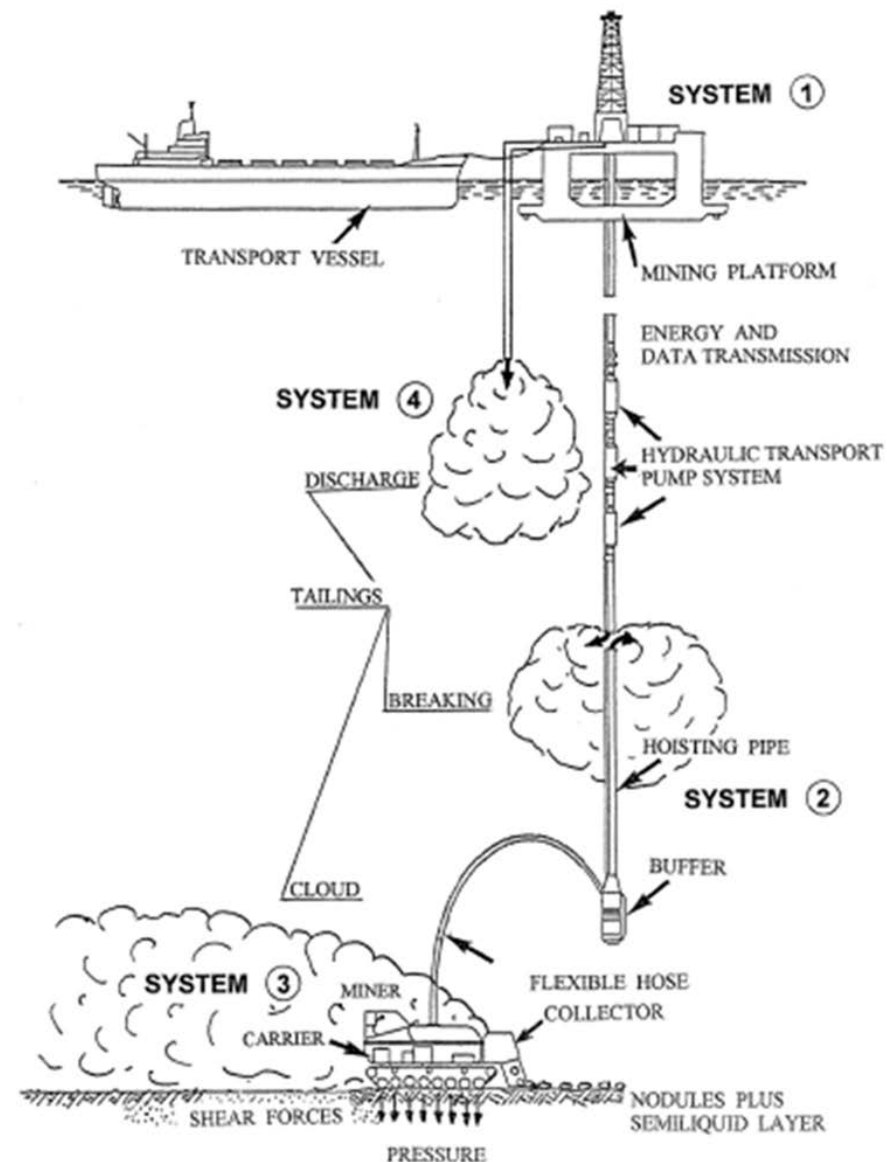
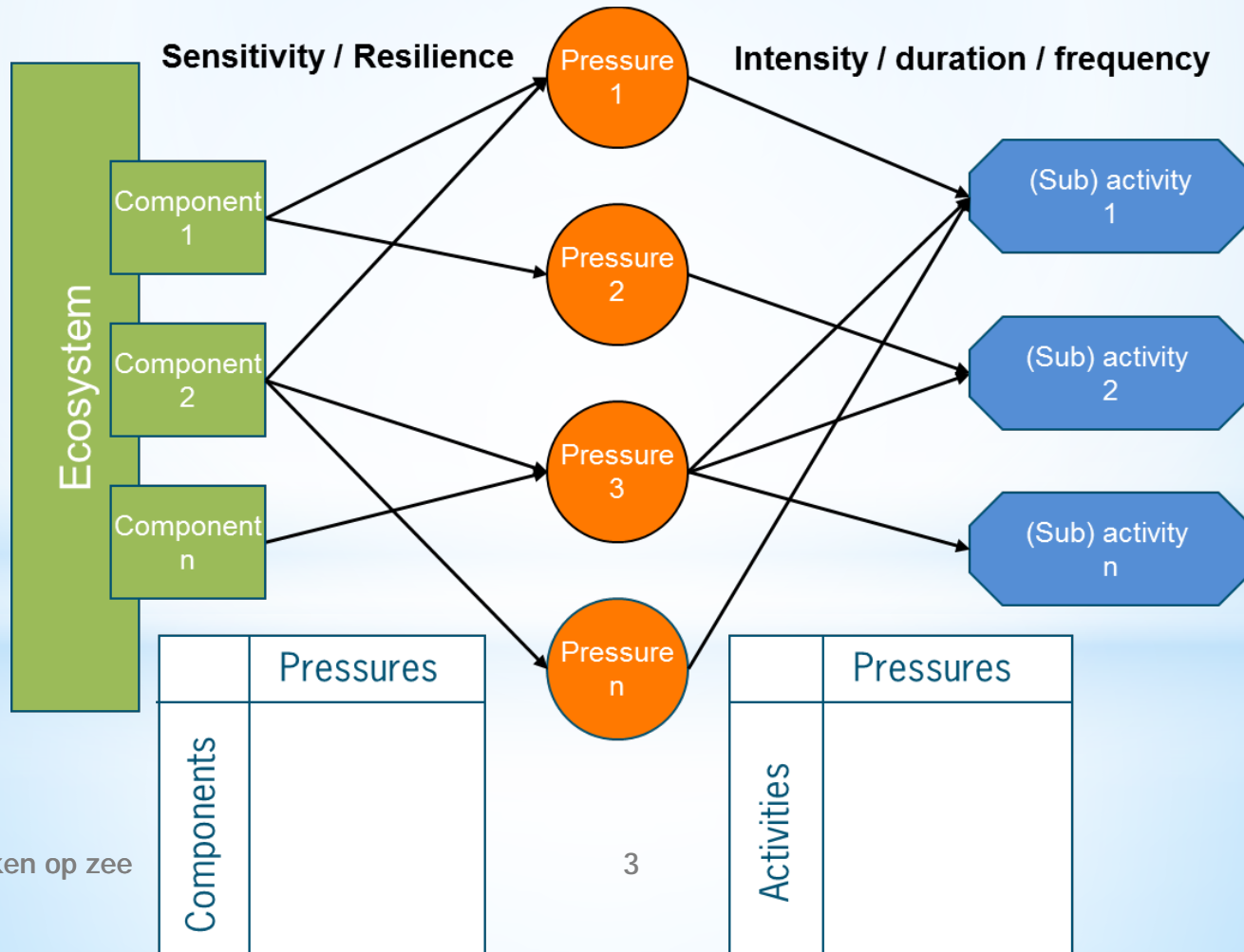


Fig. 1. Manganese nodule mining concept.

# Opstellen effectketens

Ecosysteem componenten    Drukfactoren    Activiteit



# Diepzee mijnbouw

- Fosforiet

- Fosfaat voor kunstmest
- Guano en gesteente

- Metalen

- Korsten: Vulkanische zeebergen
- Knollen: Abssale vlakte
- Sulfides: Black smokers

Type minerale vorm	Gemiddelde diepte	Winning van componenten
Fosforiet	< 400m	Fosfaat
Polymetaal knollen	4,000 - 6,000 m	Nikkel, koper, kobalt, mangaan
IJzer-Mangaan korsten	800 - 2,400 m	Kobalt, vanadium, molybdeen, platina
Sulfides	1,400 - 3,700 m	Koper, lood, zink, goud, zilver

# Opstellen Effectketens

- Selecteer de **activiteit**
  - winning van welk mineraal
  - Waar
- Selecteer **ecosysteem componenten**
  - Welke, waarom
- Splits activiteit op in deel-activiteiten
- Inventariseer mogelijke **drukfactoren**
  
- **Matrices opstellen:**
  - (Deel)activiteit vs. drukfactor
  - Drukfactor vs. ecosysteem componenten